WOODY

Woody

– Stoker i særklasse

Nye standarder for træpillefyr

I kraft af bl.a. skærpede regler om boligopvarming med olie har stadig flere fået øjnene op for fordelene ved et træpillefyr for, at man på én gang kan nedsætte varmeregningen og samtidig gavne miljøet. I modsætning til gas og olie er træpiller CO2 neutralt biobrændsel, så der er ingen ekstraregninger i form af forurening drivhuseffekt og global opvarmning.

Dansk producent

Producenten bag Woody, NBE Production, har sat nye standarder for træpillefyr på det danske marked. Man fik idéen om at forsøge at konstruere et produkt af højeste kvalitet, men i en prisklasse, hvor alle har mulighed for at være med. I dag er NBE Production den førende producent af stokeranlæg på det danske marked og har på europæisk plan i dag solgt mere end 40.000 pillefyr siden år 2000. Woody stokeranlæg er en enkel og fiks løsning med en komplet anlægsbredde helt ned på under en meter. Både brænder og styring er udviklet og produceret i Danmark og der udvikles løbende på såvel konstruktioner som software. Woody er testet på Teknologisk Institut med resultatet A for både nyttevirkning og røggas emission. Woody anlæggene er testet og godkendt efter EN303-5 og EN15270.

Masser af fordele

Det er ikke svært at finde plads til fyret. Pillebrænderen er monteret på en kompakt kedel, som ikke fylder mere end en almindelig oliekedel – og den eksterne snegl giver mulighed for at placere træpillemagasinet frit hele vejen rundt om kedlen. Brænderen er forsynet med el-tænding, hvorved man undgår tomgangsfyring – altså slukkes forbrændingen såfremt der ikke er opvarmningsbehov. Når der igen er behov optænder el-tændingen automatisk træpillerne og forbrændingen er i gang.

Woody Blackstar

Woody Blackstar 1016, 2030 og 4050 er en kompakt stokerkedel med underforbrænding udført i pladejern med semirens-funktion og fire røgtrækskanaler som sikre optimal udnyttelse af røggasserne med en virkningsgrad på helt op til 94,7 %. Kedelserien er standard udstyret med automatisk rensning af røgkanaler – i toppen af rækken af røgkanaler er der monteret et renseaggregat som via en gearmotor trækker en række lameller op og ned af siderne i røgkanalerne hvorved aske og sodrester falder ned i den store 20 liter askeskuffe. Herved holdes røgkanalerne automatisk rene og manuel rengøring af røgkanaler kan holdes til få gange om året. Kedelprogrammet dækker et effektområde fra 10 til 48 kW. hvilket gør, at kedelserien er egnet til både privat boligopvarmning såvel som mindre erhverv. Valgfrit på enten højre eller venstre side af kedlen monteres pillebrænderen hvorfra selve forbrændingen finder sted. I Woody programmet indgår desuden kedler og brændere helt op til 120 kW.

Woody Blackstar Mini

Woody Blackstar Mini er en yderst kompakt stokerkedel unit med underforbrænding udført i pladejern med semirens-funktion og fire røgtrækskanaler som sikre optimal udnyttelse af røggasserne med en virkningsgrad på helt op til 93,4 %. Blackstar Mini er baseret på Blackstar 1016 kedlen, men med pillebrænder og magasin sammenbygget som tilsammen udgør en bredde på under en meter. Kedeluniten er standard udstyret med automatisk rensning af røgkanaler – i toppen af rækken af røgkanaler er der monteres et renseaggregat som via en gearmotor trækker en række lameller op og ned af siderne i røgkanalerne hvorved aske og sodrester falder ned i den store 20 liter askeskuffe. Herved holdes røgkanalerne automatisk rene og manuel rengøring af røgkanaler kan holdes til få gange om året. Kedelprogrammet udgøres af to modeller på hhv. 10 kW. og 16 kW. Blackstar Mini er specielt egnet til privat boligopvarmning og er med sin særdeles kompakte konstruktion også egnet til installation i en baggang eller bryggers. Magasin og pillebrænder kan placeres frit på enten højre eller venstre side at kedlen.

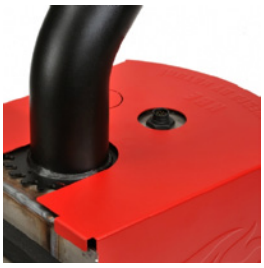
Blackstar	BS1016	BS2030	BS4050	BS Mini 10 kW	BS Mini 16 kW
Effekt	14 kW	24 kW	48 kW	10 kW	16 kW
Tilslutning fremløb/retur	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Virkningsgrad	93,3-93,4 %	94,7%	91,4%	93,3%	93,4%
Vandindhold	35 L	55 L	65 L	35 L	35 L
Vægt	180 kg	197 kg	270 kg	230 kg	240 kg
Vandpåfyldning	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
Silo				160 kg	160 kg
EN klasse	5	5	5	5	5
300-ELAB	1683-1700 mm	1765 mm	1859 mm	1683 mm	1700 mm
Røgrør	130 mm	150 mm	150 mm	130 mm	130 mm
Højde	1017 mm	550 mm	1130 mm	1150 mm	1150 mm
Bredde	450 mm	564 mm	663 mm	900 mm	900 mm
Dybde	715 mm	778 mm	883 mm	1030 mm	1030 mm
Højde retur	140 mm	120 mm	120 mm	140 mm	140 mm
Højde fremløb	835 mm	810 mm	905 mm	795 mm	795 mm
Højde røgrør	675 mm	650 mm	750 mm	660 mm	660 mm
Højde brænderhul	400 mm	380 mm	380 mm	385 mm	385 mm
Centermål	230 mm	285 mm	332 mm	225 mm	225 mm
Brænderhul, bredde	126 mm	155 mm	190 mm	125 mm	125 mm
Brænderhul, højde	126 mm	145 mm	195 mm	125 mm	125 mm
VVS nr.	30 8390 420	30 8390 430	30 8390 450	30 8390 510	30 8390 516

WOODY TRÆPILLEBRÆNDER

- Rustfrit stål Si304 / MA253
- Intern snegl til fremføring af træpiller til herden
- Paksnor på brænderen
- Elektronisk tænding
- Pausefyring valgfrit
- 100 trins modulerende effekt
- Autoberegning af mætninger
- Processor styret
- Typegodkendt i 28 lande DS / EN303-5 samt EN 15270
- Energimærket A
- Godkendt til trykekspansion
- Kan monteres uden vandslukning
- Dansk produceret

Woody Pillebrænder

Woody pillebrænder er en kvalitets pillebrænder konstrueret med hus og herde i rustfrit stål og kabinet i rødlakeret pladejern. Pillebrænderen er opbygget med faldskaktrør imellem brænder og extern fødesnegl, hvorfor montering af brandslukning ikke er påkrævet, samt automatisk fremføring af træpiller til herden via en intern snegl. Pillebrænderen er 100-trins modulerende hvorved brænderen automatisk regulerer ydelsen efter det aktuelle behov – herved undgås det at fyre med unødig høj effekt hvilket sikrer en optimal forbrænding og driftsøkonomi. Yderligere er pillebrænderen udstyret med el-tænding hvorved pausefyring undgås.



Pillebrændere	10 kW	16 kW	30 kW	50 kW	80-120 kW
Effektområde	2-10 kW	3-16 kW	4-30 kW	4-60 kW	10-120 kW
Strømforbrug watt	40 watt	45 watt	50 watt	55 watt	60 watt
Vægt	10 kg	12 kg	20 kg	35 kg	40 kg
EN 303-5 klasse	5	5	5	5	5
Højde	320 mm	320 mm	320 mm	520 mm	520 mm
Bredde	260 mm	260 mm	260 mm	350 mm	350 mm
Dybde	440 mm	490 mm	500 mm	620 mm	620 mm
Brænderhoved (hxbxd)	120x120x150 mm	120x120x200 mm	135x145x260 mm	180x180x290 mm	220x220x290 mm
VVS nr.	30 8390 010	30 8390 016	30 8390 030	30 8390 040	30 8390 080

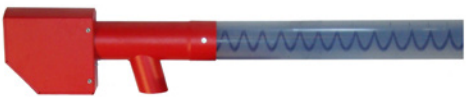
Styringer

Til et Woody stokeranlæg er der mulighed for to modeller af styringer som begge understøtter alle brænderstørrelser – styring 7 med display og navigering via trykknap taster eller styring 10 med stor berøringsfølsom touchskærm display. Fælles for begge styringer er, at pillebrænderen styres 100 % elektronisk af styringen, altså foretages alle anlægs- reguleringer og programmeringer via styringen. Styringen er 100-trins modulerende hvilket sikre 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. Du kan i styringerne vælge mellem forskellige forkonfigurerede anlægstyper som visuelt fremkommer på skærmen med anlæggets aktuelle drifts-tilstande såsom effekt, kedeltemperatur, udetemperatur eller røggastemperatur.

Begge styringer er web-baseret og kan opkobles direkte til internettet via den indbygget LAN udgang. Herudover understøtter styringerne direkte opkobling til Stoker Cloud som bl.a. muliggør dataopsamling, gratis softwareopdatering, online support, regulering via Smartphone m.m.

Styringerne understøtter desuden en lang række tilbehørskomponenter som fx. vejrkompensering, varmtvandsprioritering, kompressorrens, røggas-temperaturføler, iltstyring, pumpestyring og meget mere.

Styringer	V7	V10
Tilslutning	230 volt	230 volt
Touch display	Nej	Ja
Højde	185 mm	185 mm
Bredde	223 mm	223 mm
Dybde	72 mm	72 mm
VVS nr.	30 8390 807	30 8390 810



Woody træpillesnegle

Woody træpillesnegl til fremføring af træpiller fra magasin til pillebrænder. Sneglen er udført med en 38 mm sneglspiral med 8 mm akse som ligger i et transparent PVC rør. Spiralen trækkes af en gearmotor med hhv. 180, 100 eller 60 gear afhængig af model. Gearmotoren er monteret i et rødlakeret kabinet med studs til faldskaktslange.

Transportsnegle	Ved 10-30 kW	Ved 40-60 kW	Ved 80-120 kW	Ved 10-30 kW	Ved 40-60 kW	Ved 10-30 kW
Længde	2,0 m	2,0 m	2,0 m	2,5 m	2,5 m	3,0 m
Sneglrør	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm	76 mm
Faldskakt	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm
VVS nr.	30 8390 220	30 8390 221	30 8390 222	30 8390 225	30 8390 226	30 8390 230

Til Woody stokeranlæg er der mulighed for en lang række tilbehør. Hovedparten af disse kan kobles direkte til styringen hvorfra tilbehørskomponentet kan reguleres eller aflæses.

Tilbehør	Type	VVS nr.
Woody magasin	200 L	30 8391 715
Woody magasin	320 L	30 8391 735
Woody magasin	500 L	30 8391 740
Låg til Woody magasin	200 L	30 8391 765
Låg til Woody magasin	320 L	30 8391 785
Låg til Woody magasin	500 L	30 8391 790
Indholdsmåler	Til magasin	30 8391 840
Vakuum pille-transportsystem	5 m slange	30 8391 850
Iltstyring	Fra version 5.0	30 8391 911
Vejrkompensering 3/4"	Inkl. føler	30 8391 914
Shuntsæt 3/4"	20-60 °C	30 8391 915
Varmtvandsprioritering 3/4"	Inkl. føler	30 8391 916
Kompressorrens	Inkl. kompresser	30 8391 918
Kompressorrens	Ekskl. kompresser	30 8391 919
Røgtemperaturføler	Fra version 6.3	30 8391 921
Trådløs rumtermostat	5-30 °C	30 8391 925
Flowmåler til aflæsning i styring	Fra version 7.0600	30 8391 927
Temperaturføler 2,5 m	NTC	30 8391 932
Temperaturføler 15 m	NTC	30 8391 935
Trækstabilisator	Til røgrør	30 8391 951
Trækstabilisator	Til indmuring	30 8391 952
Røgsuger 130 mm	Med trækstabilisator	30 8391 961
Røgsuger 150 mm	Med trækstabilisator	30 8391 962
Servicekuffert	Reservedele	30 8391 999

Boligens alder	Varmetab
Før 1955	100 w/m²
Før 1962	80 w/m²
Før 1972	70 w/m²
Før 1985	60 w/m²
Før 1998	50 w/m²
Før 2008	40 w/m²
Efter 2008	30 w/m²

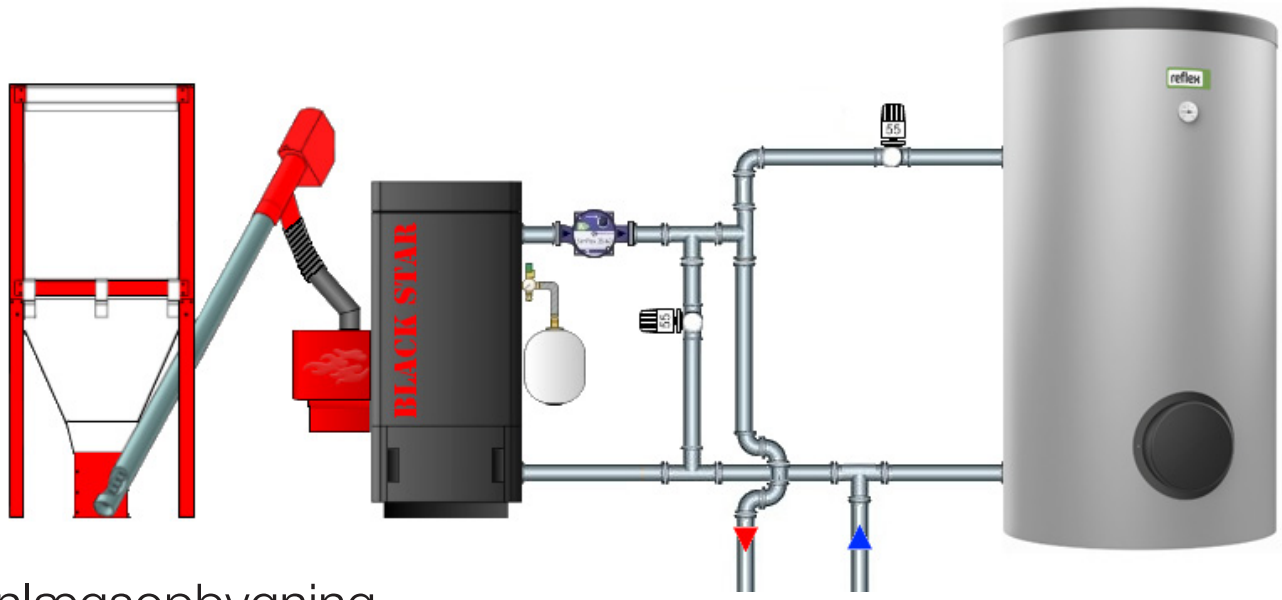
Vejledende varmetab

Det kan være svært at generalisere varmetabsberegning, men ikke desto mindre er det af afgørende betydning at fastsætte bygningens varmetab for at dimensionere den korrekte kedel. Det er ikke altid nok, "blot" at tage en evt. eksisterende kedels data som grundlag for valg af ny kedel. Bygningen kan gennem tiderne være udvidet, efterisoleret eller i det hele taget ændret brug og varmebehov. Som tommelfingerregel kan skemaet til venstre anvendes ved "normale" bygninger med en loftshøjde på 2,5 meter.

Boligens størrelse	Anlægseffekt
> 200 m²	10 kW
200-300 m²	16 kW
300-400 m²	20 kW
400-500 m²	30 kW
500-700 m²	40 kW

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 f.eks. ved spabad eller lignende. I skemaet til venstre kan den nødvendige anlægseffekt aflæses (ved 50w/m²).



Anlægsopbygning

Opbygning af et stokeranlæg kan varierer 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 trykekspansionsbeholder, sikkerhedsventil, cirkulationspumpe og et bypass med påmonteret termostatventil i mellem frem- og returløbet for at modvirke kondens i kedlen og dermed tæring.

Ønskes tilbud, vejledning eller beregning, så kontakt Sanistål på energi@sanistaal.dk eller 96 30 60 00 – spørg efter Energi og Klima Kompetenceteam

Sanin: 3169562