

BlackStar

*Bio Comfort 100 step modulated
Version 6.31
Woody generation*



SCEAB

www.biocomfort.se

EN303-5 & EN15270 godkänd på DTI.
Godkendt til trykeksponion.
Energi, Miljö märkning **A.A.**

Sid: 1

Manual

NBE Pellets Systems
Innehålls förteckning

Innehålls register:

Sid 2:	Innehålls register, denna sida.
Sid 3:	Monteringsvägledning rekommendationer BlackStar/BC.
Sid 4:	Starta med injustering efter vägning.
Sid 5 - 9:	Menyer basic "STD INST" inställningar justeringar.
Sid 10:	Lambda montage i box, vägledning.
Sid 11 - 14:	Menyer "TEK INST", inställningar och vägledning.
Sid 15:	Injustering av brännare, vägledning, om behov uppstår.
Sid 16:	Skötsel och rengöring av panna och brännare.
Sid 17:	Skötsel råd, service åtgärder, underhålls schema.
Sid 18:	FEL sökningsschema, felmeddelande text.
Sid 19:	El schema, beskrivning.
Sid 20:	El schema utökad, menyförklaringar.
Sid 21:	Interface och extra tillbehör, förklaringar.
Sid 22:	Garantier bestämmelser.
Sid 23:	Pelletstank beskrivning monteritning.
Sid 24:	Undantag tryckkärlsförordningen.
Sid 25:	CE Godkännande.
Sid 26:	DTI Typgodkännande.

Snabbguide:

Efter montage, läckagetest, allting ok, fyll pellets i silon.

Sid 4 tvångskör skruven, väg 6 minuter.

Gå in i menyn, tryck SET en ggn, gå till (sid 6) " AUTO KALKYLATOR " den invägda mängden i gram matas in i " SKRUV KAPACITET " och sedan skorstensdraget i " DRAG SKORSTEN " vänta medan boxen ställer in sig och räknar ut inställningarna, nu kan du starta med att trycka PIL NER (ca 6 sek) tills den övergår i tändläget.

Mycket nöje med din nya värmeanläggning.

Manual

NBE Pellets Systems MONTERINGSVÄGLEDNING.

	BlackStar	BS 20	BS 30
A Bred utan brännare mm.		430	530
B Höjd mm.		980	980
C Höjd returledning mm.		105	105
D Höjd matarledning mm.		795	795
E Höjd rökrörsanslutning mm.		635	635
F Höjd brännare, underkant mm.		369	360
G Anslutningsrör centrum mm.		264	264
Brännarhål H x B mm.		120x120	145x155
Rökrörsanslutning mm.		130	150
Anslutningar tum.		1-1/4	1-1/4
Vikt tom kg.		166	197
Vattenvolym liter.		40	55

Generella riktlinjer:

Panna bör installeras av auktoriserad montör och följa Svenska föreskrifter (Boverket), besiktning av skorsten kan vara ett krav, kontakta sotarmästaren i din kommun för mer information.

Rökröret får ej överstiga 1 meter, rökröret skall vara försedd med en rensningslucka.

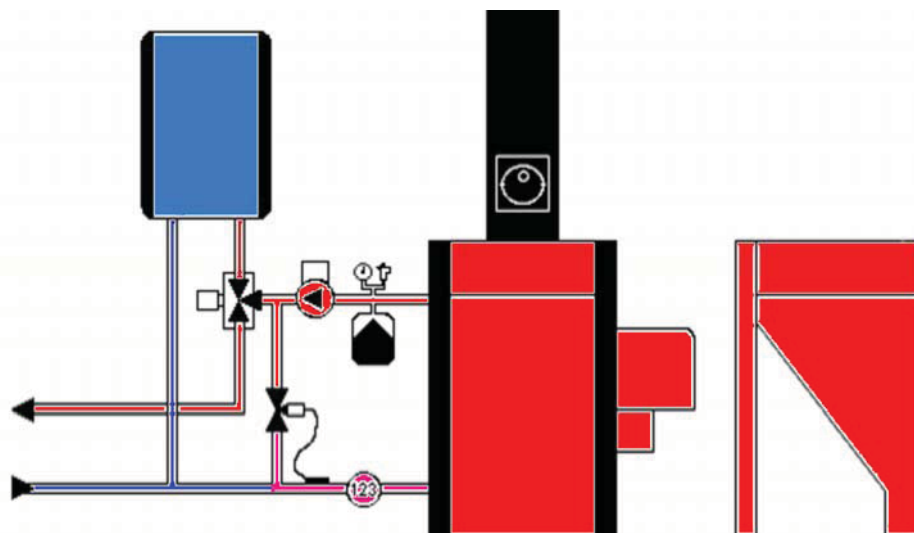
Skorstens drag bör vara min. 5 - 10 Pa. och vara stabilt, det skall alltid monteras draglucka i skorsten / rökrör.

Pannan skall förses med en termisk ventil / så att returvattnet inte understiger 50 grader.

Montering av brännaren i BlackStar pannan:

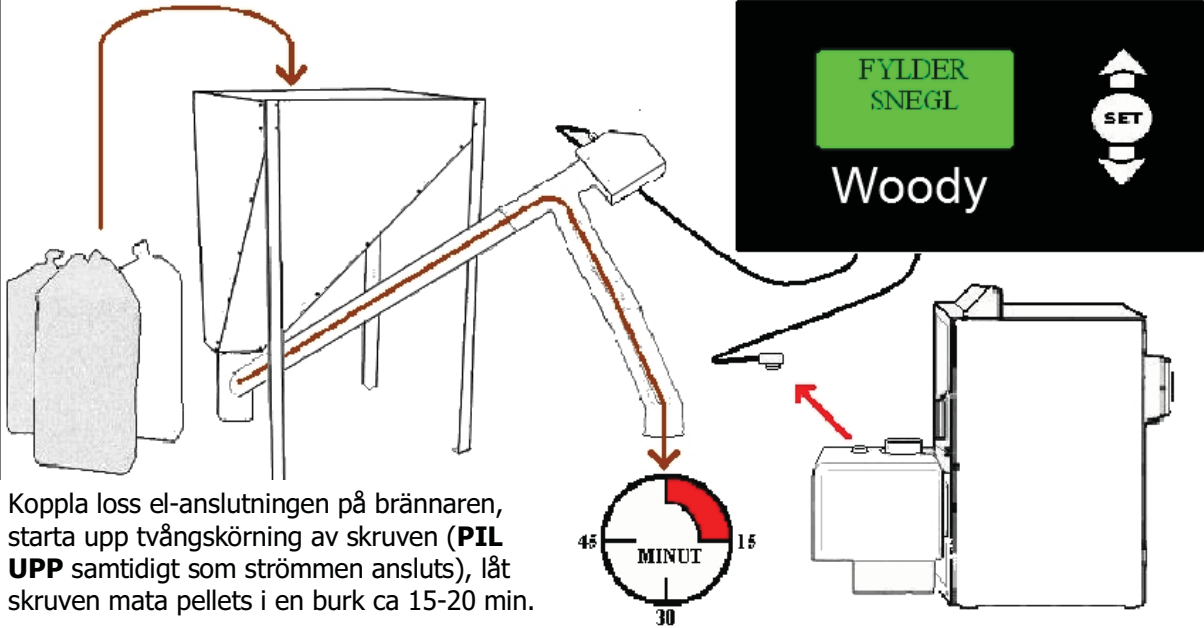
1. Brännaren skall monteras i sidan av pannan, (brännaren får inte täckas över med någonting).
2. Styrenheten kan monteras på kabinett eller utanför, ex på vägg intill.
3. Överhettningsskyddet monteras i dyrkör på pannan, styrenhetens el-anslutning skall monteras via överhettningsskydd så att strömmen bryts om temperaturen blir för hög.
4. Styrenhetens temperatursensor skall monteras på matarledning eller i dyrkör på pannan, (vid montage på matarledning skall sensorn isoleras).
5. Montera slangen mellan pelletsskruven och fallrör (skall vara slang som medföljer brännaren)
6. Silon och skruven skall monteras så att det blir fall på pelletsen ner i fallröret, skruven bör ha en lutning på ca 45 grader
(PELLETSEN FÅR INTE FASTNA I SLANGEN).
7. Vattenfyll nu anläggningen och kontrollera att inga läckage förekommer, se vidare för igångkörning.

Fyll i uppgifter hur många gram skruven ger (6 min, sid 4) i boxen under menyn **AUTO KALKYLATOR** (sid 6) och **SKRUV KAPACITET**, sedan **DRAG SKORSTEN**, uppgifterna justerar sedan in boxens alla värden, nu är anläggningen klar att provstarta. Vid montage av Lambda se sid 10 för information.

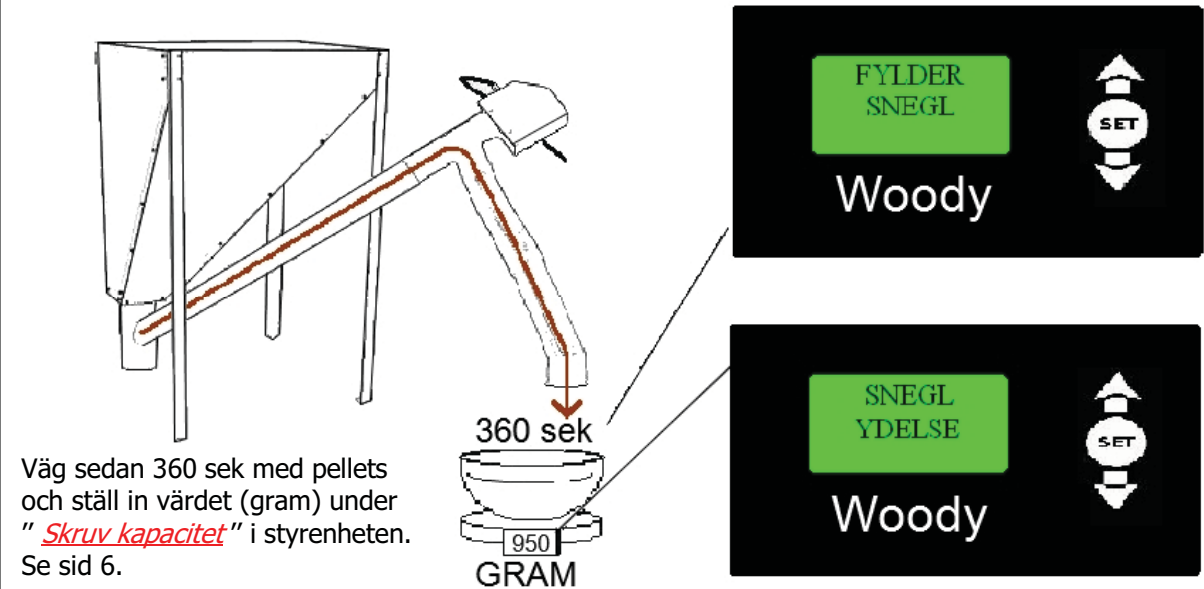


Manual

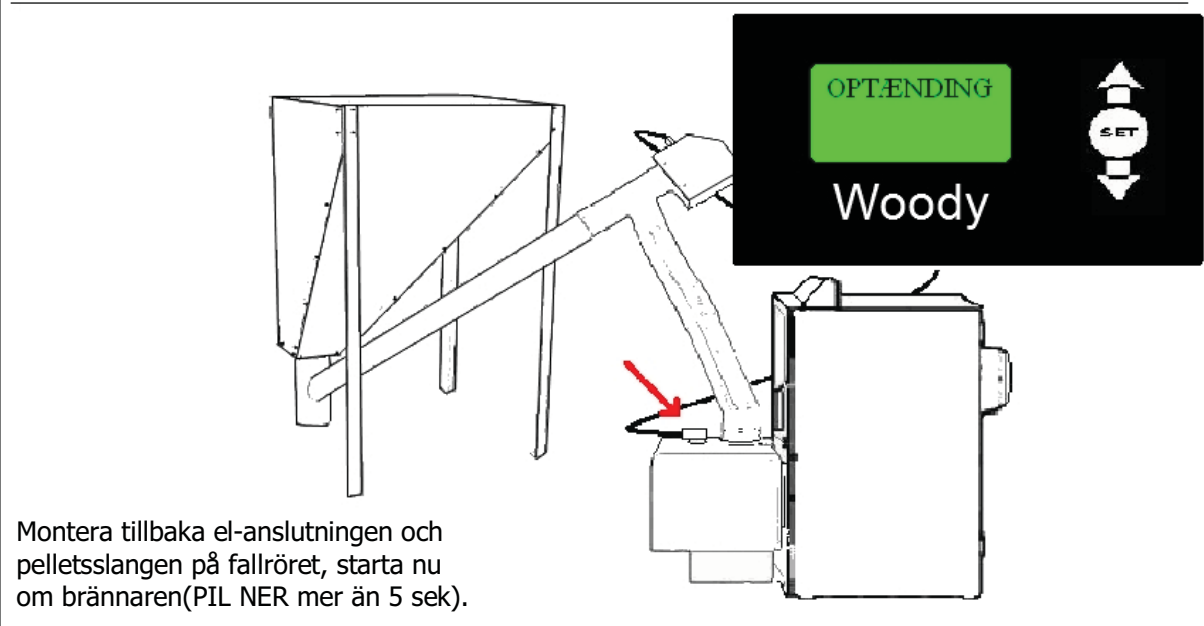
NBE Pellets Systems JUSTERING AV PELLETS MÄNGD.



Koppla loss el-anslutningen på brännaren, starta upp tvångskörning av skruven (**PIL UPP** samtidigt som strömmen ansluts), låt skruven mata pellets i en burk ca 15-20 min.



Väg sedan 360 sek med pellets och ställ in värdet (gram) under "Skruv kapacitet" i styrenheten. Se sid 6.



Montera tillbaka el-anslutningen och pelletsslangen på fallröret, starta nu om brännaren (PIL NER mer än 5 sek).

Manual

NBE Pellets Systems Inställningar menyer.

Menyn är uppdelad i tre sidor, skifta mellan sidorna med att trycka **PIL UP** eller **PIL NER**.

Bild 1:

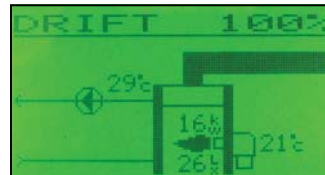
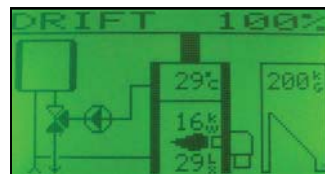
Pannas temp./ Rök temp. / VVB temp.
Silons innehåll kg. / Ljus. / kW / Tid styring.
Pump. / 3 vägsventil. / El tänding.

Bild 2:

Pannas temp./ Rök temp. / Retur temp. / Oxygen %.
Flöde anläggningen. / kW / Ljus. / Brännarens temp.
Pump. / El tänding.

Bild 3:

Ute temp. / Silons innehåll kg.
Total drift timmar. / Total förbrukning pellets.



Tryck på **SET** knappen, styrenheten kommer nu visa STD INST och grundinställningen. Knappen **PIL UPP** används till att blädra i menyer, justera värden och tvångsköra skruven (hålls inne mer än 5 sek). Knappen **PIL NER** används till att blädra i menyer justera värden och stänga / starta styrenheten (hålls inne mer än 10 sek).

STD INST (tryck SET 1 ggn)

TEMPERATUR

MAGASIN
AUTO KALKYLATOR
MAN. KALKYLATOR
TIDSSCHEMA
RENGÖRING/EFFEKT
OXYGEN JUSTERING
VÄDER
KOMPENSERING

TEMPERATUR PANNA (40-85 grader)

Ställ in önskad pannvatten temperatur (std 60), normalt stänger brännaren + 10 grader över setpunkt.

TEMP. DIFFERENS (5-15 grader)

Ställ in önskat stopvärde över setpunkt som brännaren skall stanna på (std +10)

TEMP. VARMVATTEN (VVB)

Önskad VVB temperatur, om extra temperaturgivare är inkopplad i T4 samt trevägs motor ventil inkopplat på L5 / L6. Aktiveras under TILLBEHÖR i TEK INS sid 14.

VVB. DIFFERENS (0-20 grader)

Önskad temperatur differens i VVB (temperaturgivare T4).

STOPP TEMP. PUMP (0-90 grader)

Önskad temperatur för stängning av pumpstyrning. Pumpen kommer alltid att starta om brännaren är i drift oavsett temperatur, förutsatt att den är kopplad via utgångarna L5 / L6. Aktiveras under TILLBEHÖR i TEK INS sid 14.

SOMMARSTOPP (0-99 grader)

Önskad utomustemperatur där brännaren stängs av helt. (Tempsensor T5 inkopplad)

SOL STOPP (0-1000 w/m2)

Önskad sol energi (w/m2) där brännaren stängs av helt. (Solenergigivare som tillbehör T6 inkopplad)

KALIBRERINGS TAL SOL (1000)

Styrningen kalibrerar själv solcellen till 1000/m2.