

CALDERAS DE PELLET



BLACK STAR

WOODY

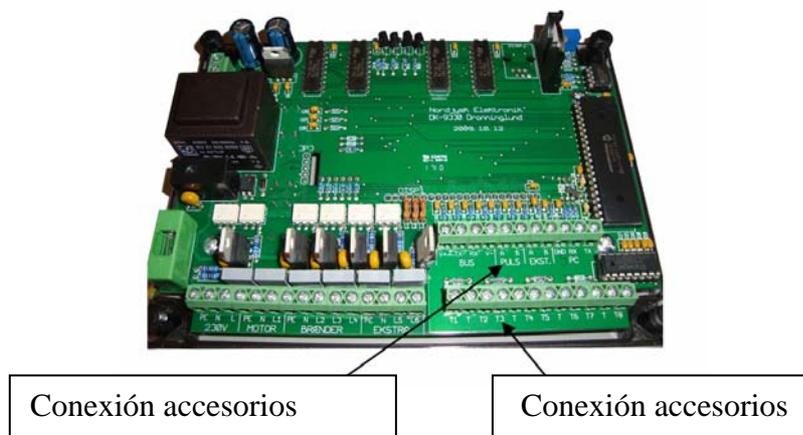


Las calderas de pellet **BlackStar** y **Woody** destacan por su alto rendimiento y la calidad de los materiales empleados en su fabricación. Se presentan en un conjunto de: caldera, quemador, central electrónica, software de control remoto (pc, smartpone), alimentador y depósito de pellet.

A destacar:

- Encendido y funcionamiento automático
- Cuerpo de caldera fabricado en acero de 6 mm de espesor
- Certificado según EN-303-5 y clase energética AA
- Posibilidad de colocar quemador en lateral izquierdo o derecho
- Sencillo sistema de limpieza (frecuencia variable)
- Dimensiones contenidas
- Gran variedad de posibilidades de configuración electrónica
- Sonda lambda incluida: gestión de aire en combustión

Posibilidades:

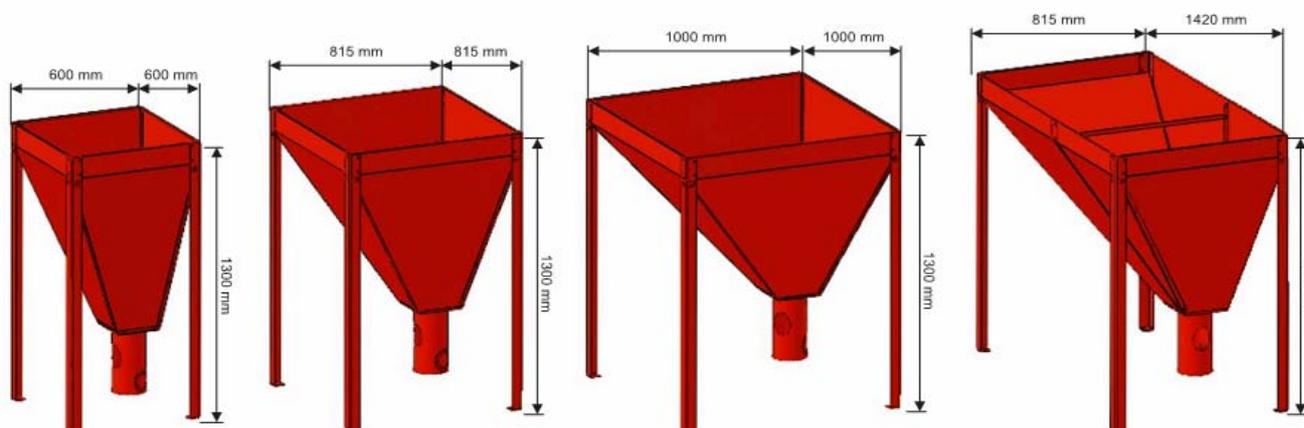


- T1: Sensor temperatura caldera
- T2: Sensor temperatura humos
- T3: Temperatura retorno a caldera
- T4: Temperatura agua caliente acumulada
- T5: Temperatura exterior
- T6: Sensor exterior Watt/m²

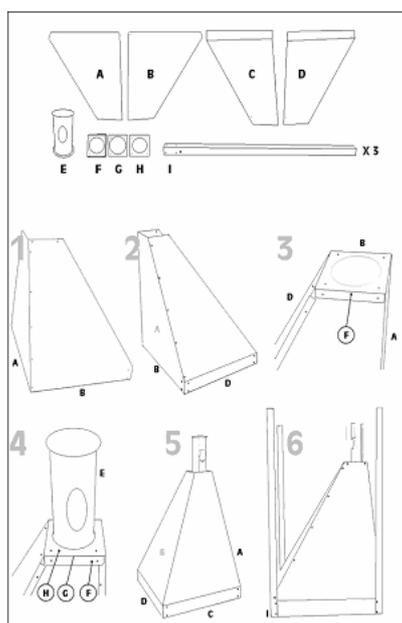
- T7: Temperatura quemador
- T8: Fotosensor
- PULS: Medidor flujo de agua
- L5 – L6: Bomba, válvula 3 vías, compresor limpieza.
- PC: Conexión ordenador

Depósitos disponibles:

Se entregan desmontados y embalados en una caja de cartón con las chapas apiladas, por lo que es un volumen muy pequeño.



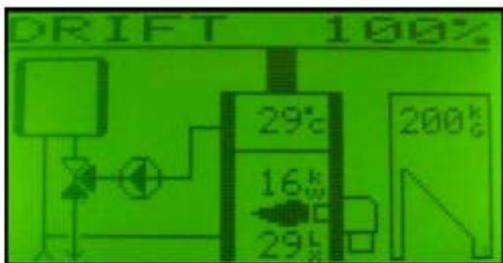
Dimensiones (mm)	600x600x1300	815x815x1300	1000x1000x1300	815x1420x1300
Capacidad (kg)	110	220	300	350
Peso (kg)	25	29	35	38



El transporte de pellet de depósito hacia el quemador se hace a través de un alimentador inclinado que puede ser de 1800 (estándar) o 3000 mm

Longitud (mm)	1800 – 3000
Diámetro (mm)	75
Peso (kg)	7 – 12

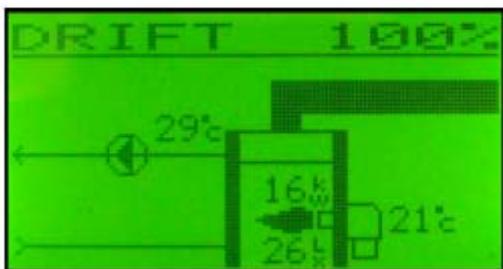
La caldera incorpora una placa electrónica que permite ajustar los parámetros de funcionamiento y con pantalla digital integrada con 3 modos de visualización:



MODO 1:

Temperatura caldera, humos y agua caliente, temperatura de retorno, contenido silo, fotosensor, kWh, bomba circulación, válvula 3 vías, encendido.

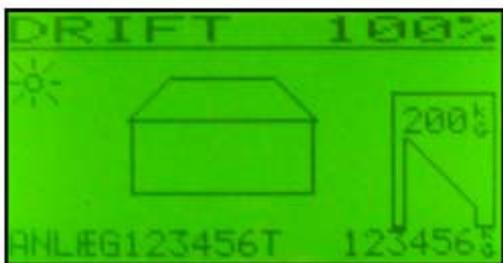
En el encendido se muestra la cuenta atrás



MODO 2:

Temperatura caldera, temperatura de retorno, temperatura de humos, %O₂, kWh, bomba circulación, encendido, temperatura del quemador.

En la operación de encendido se muestra la cuenta atrás.



MODO 3:

Watt/m² (exterior), temperatura exterior, total de pellet consumido, total de horas funcionamiento, contenido silo.

Los parámetros que pueden ser modificados son:

Temperatura: Temperatura de caldera, de agua caliente, diferenciales, de parada de la bomba.

Depósito: Consumo, puesta a cero del contador

Funcionamiento automático: Capacidad del alimentador, tiro chimenea, modo (aut/man)

Func. manual: Cantidad de pellet según cargas, pausas, paradas y arranques

Programación: Hasta 4 horas de encendido para calefacción y 3 para ACS

Limpieza: Intervalos, duración, potencia ventilador, limpieza por compresor (tiempo y duración)

Control O₂: Cantidad a mínima y máxima potencia

Encendido: Cantidad pellet, duración, potencia, parámetros ventilador, contador

Pausa: Tiempo máximo, diferencial de temperaturas, tiempo apagado

O₂: Calibrado, regulación ventilador, frecuencia toma de datos

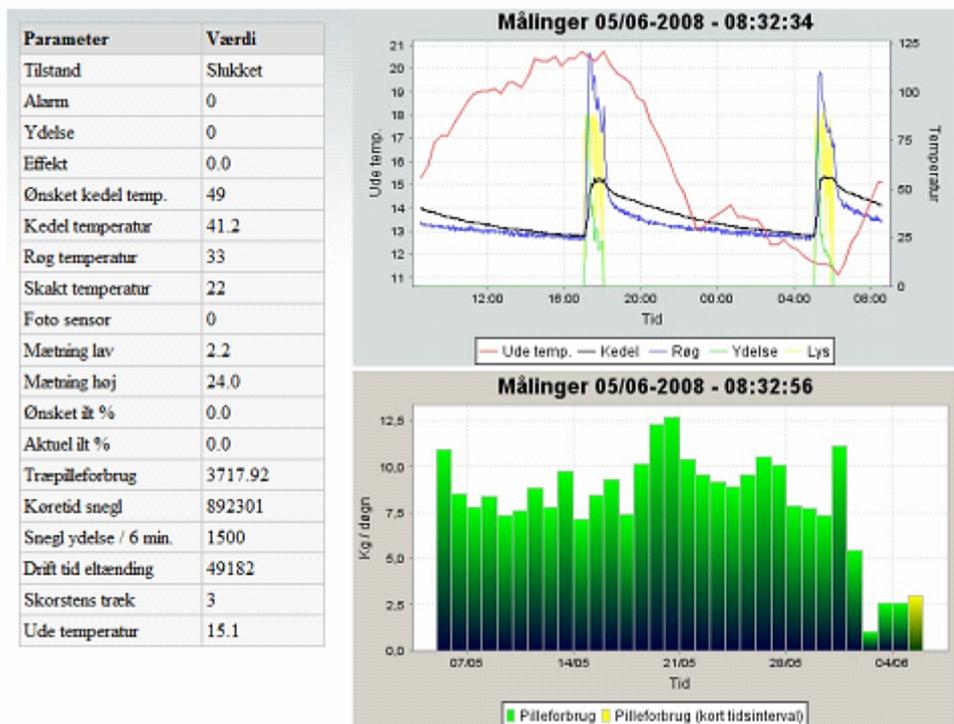
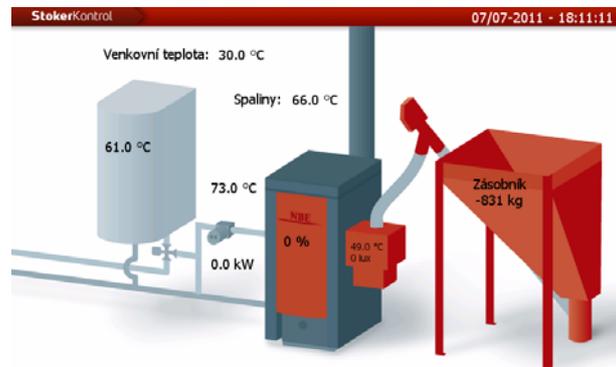
Ajuste fino: Ventilador según potencia, encendidos, pausas

Regulación PID: Ajusta comportamiento según tiempo de encendido/evolución de temp caldera

Temperaturas de alarma: De quemador y caldera, máximas y mínimas

Accesorios: Flujo, bomba, agua caliente, compresor

Mediante la colocación de algunos sensores se puede realizar la gestión integral de los parámetros (hasta 40) de funcionamiento desde Internet, móvil u ordenador.

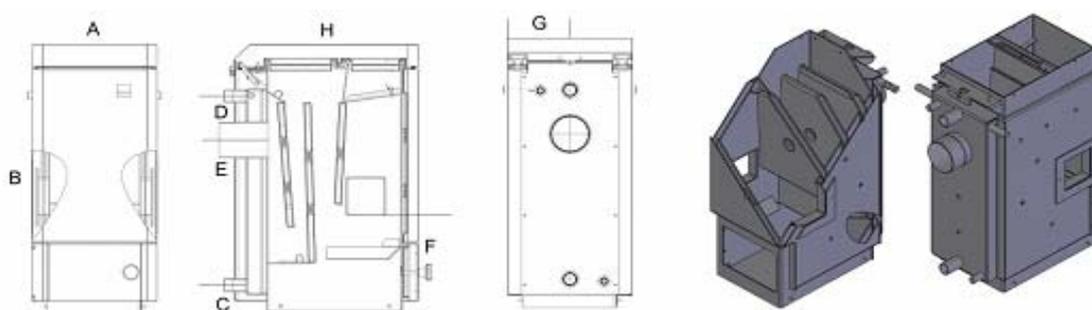


Para poder manejar la totalidad de los datos son necesarios todos los accesorios.

Características:

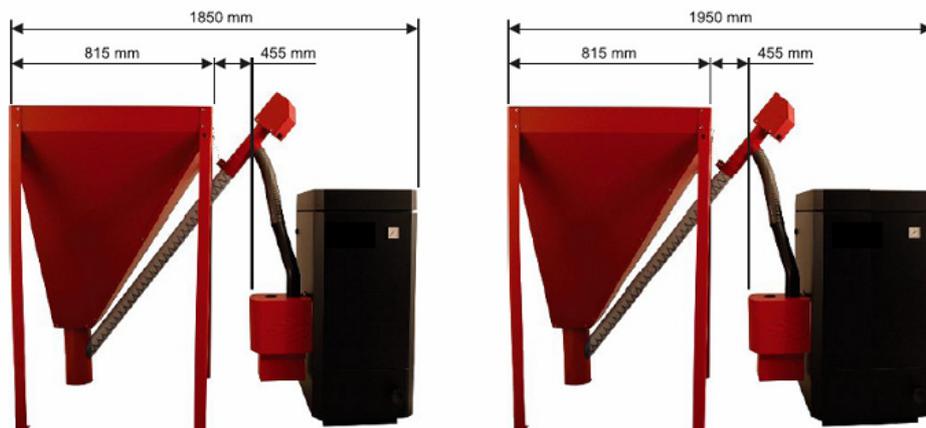
- Estadísticas históricas y en tiempo real con temperaturas de caldera, humos, ACS, exterior; parámetros de configuración, consumos semanales, diarios, horarios, etc.
- Publicación de las estadísticas en Internet
- Posibilidad de optimizar al máximo el funcionamiento
- Más de 40 opciones de optimización
- Envío de e-mail en caso de emergencia
- Posibilidad de uso desde móvil android o vía WAP

BLACK STAR

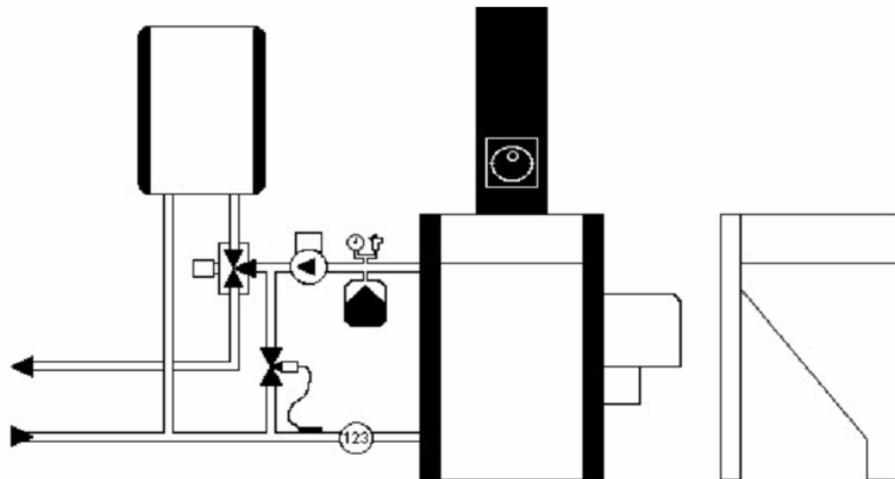


BLACKSTAR		20	30	40
A.- Ancho	mm	530	530	630
B.- Altura	mm	980	980	1080
C.- Altura retorno agua	mm	105	105	105
D.- Altura salida agua	mm	795	795	795
E.- Altura centro chimenea	mm	635	635	635
F.- Altura hueco quemador	mm	360	360	360
G	mm	315	315	264
H.- Profundidad	mm	695	695	795
Hueco quemador	mm	145 x 155	145 x 155	180 x 180
Volumen agua	l	55	55	70
Diámetro salida humos	mm	150	150	180
Peso	kg	197	197	248
Conexiones hidráulicas	“	1” ¼	1” ¼	1” ¼
Rendimiento	%	93	92	92,5
Potencia	kW	3 - 15	4 - 26	6 - 39
Consumo	kg/h	0,8 - 3,2	1,6 - 5,6	1,8 - 8,3
Temperatura de trabajo	°C	60 - 90	60 - 90	60 - 90
Clase EN-303-5		3	3	3

Dimensiones con silo estándar (220 Kg, incluido en precio)



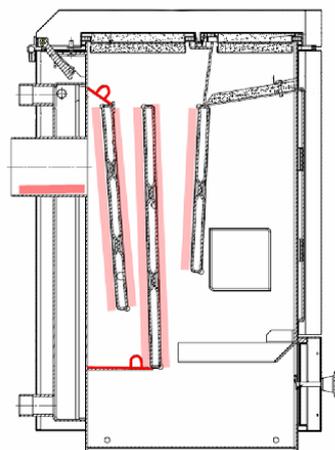
Ejemplo instalación básica



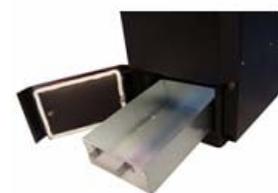
Mantenimiento (2/4 semanas según calidad de pellet y uso)



1º Abrir tapa superior

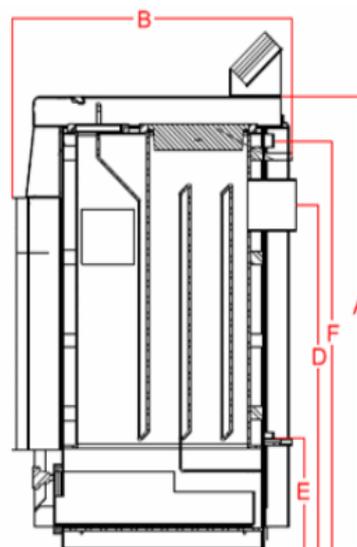


2º Empujar cenizas hacia cajón inferior



3º Vaciar cajón

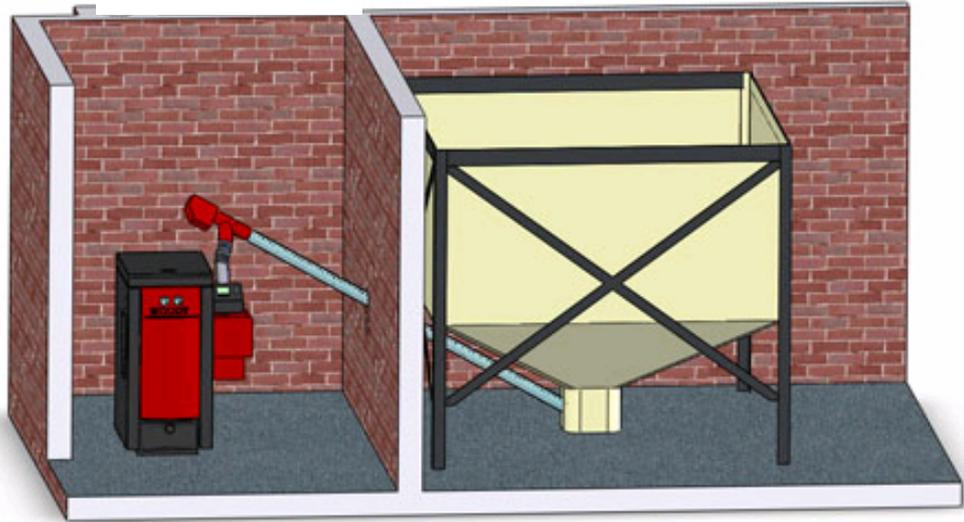
WOODY



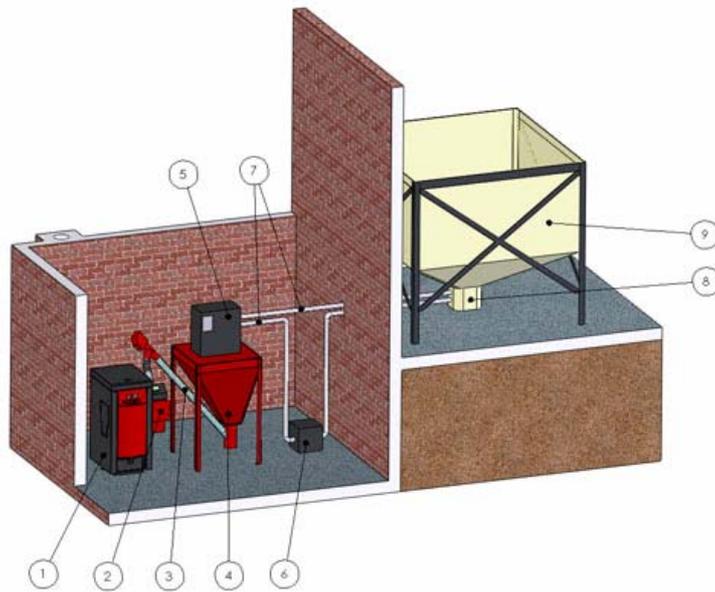
WOODY		60	80
A.- Altura	mm	1272	1271
B.- Profundidad	mm	896	997
C.- Ancho	mm	643	743
D.- Altura centro chimenea	mm	998	997,5
E.- Altura retorno agua	mm	270	283
F.- Altura salida agua	mm	1121	1154
Volumen agua	l	95	130
Diámetro salida humos	mm	150	180
Peso	kg	385	480
Conexiones hidráulicas	"	1	5/4
Rendimiento	%	92,5	93
Potencia	kW	6 - 54	8 – 75
Consumo	kg/h	5	8,5
Tiro chimenea		10 - 15	10 – 15
Clase EN-303-5		3	3

El mantenimiento y limpieza del interior de la caldera se realiza de manera análoga a la BlackStar.

Caldera y silo para 3 toneladas



Caldera con silo para 3 toneladas y alimentación neumática



- 1.- Caldera
- 2.- Quemador
- 3.- Tornillo alimentador
- 4.- Silo estándar
- 5, 6, 7, 8.- Sistema neumático de alimentación
- 9.- Silo 3 toneladas