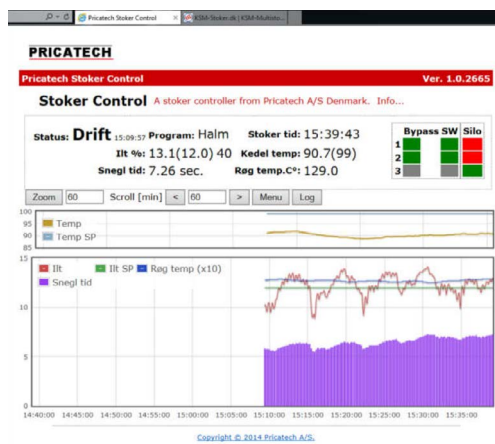


Control vía web



La caldera KSM-Stoker puede equiparse con monitorización vía internet y ofrecer información muy útil.

Pantalla de información:

- Temperatura del agua, contenido en oxígeno en el gas del tiro de chimenea.
- El rendimiento actual de la caldera. Qué combustible se está usando, tiempo de funcionamiento del

tornillo alimentador, pausas del tornillo alimentador, cualquier alarma.

Pantalla de menú:

- En esta página puede ajustar todos los parámetros que son ajustables en el display.

Registro:

- Todos los datos de la pantalla principal son guardados continuamente, por lo que puede consultar como ha sido el funcionamiento de la caldera anteriormente.

Alarmas:

El sistema dispone de diferentes alarmas internas, que pueden detectar cualquier cosa como:

- Paradas de sistema
- Escasez de combustible
- Escasez de agua
- Temperatura excesiva

SMS:

- A través de la web es posible también enviar alertas.

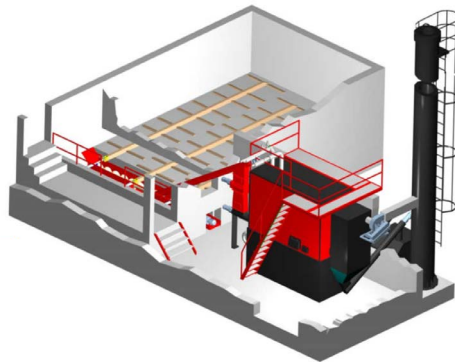
Soluciones KSM

Las calderas KSM-Multistoker XXL, por supuesto, pueden también integrarse en nuestras estaciones de calor llave en mano (sistema contenerizado).

Estas plantas se pueden configurar para satisfacer las necesidades de cualquier cliente utilizando cualquier tipo de combustible de biomasa. El silo cilíndrico de almacenamiento se utiliza para todo tipo de biocombustible en preparado pellet para alimentar la planta.

En cualquier caso, si tiene pensado utilizar combustibles más Bastos como astillas de Madera industriales, astillas de madera primaria, estiércol de ave, etc. Es recomendable construir un almacén horizontal, con suelo deslizante hidráulico, como en el esquema anexo.

- Rango de salida de 300 a 2500 kW
- Opciones: monitor de control remoto
- Transporte de combustible, tornillo sin fin largo.
- El Suministro de combustible con suelo deslizante



hidráulico debe realizarse con camión o tractor.

- El silo cilíndrico debe llenarse con un soplador.
- Opcional: Sistema de limpieza de tiro de chimenea.

KSM

STOKER

KSM/ multistocker XXL

Dede 300XXL hasta 2500XXL

Las plantas profesionales de KSM-Stoker, dando prioridad al medio ambiente con una combustión correcta y de calidad.



Distribuye:

 **Ostargi**
Energías alternativas

Tel.: 687 056 467
e-mail: info@ostargi.biz
www.ostargi.biz

Descripción

La **KSM-Multistoker XXL** es una nueva serie de calderas producidas por KSM Stoker A/S.

La **KSM-Multistoker XXL** se fabrica en medidas de 300 a 2500 kW y, al igual que todas las demás calderas KSM, está testadas por el Instituto Danés de Tecnología.

La **KSM-Multistoker XXL** tiene una eficiencia >90% y un valor de emisión de CO₂ muy reducido, <250 ppm.

La **KSM-Multistoker XXL** dispone de una gran cámara de combustión, con una parrilla móvil. Con esta parrilla móvil es posible utilizar todo tipo de biocombustible, en tamaños de hasta 50mm y con un contenido máximo de agua del 45%

La **KSM-Stoker XXL** se entrega con un sistema completo de control de oxígeno modulado y la velocidad del ventilador de humo está controlada automáticamente por el inversor de frecuencia, para proporcionar la combustión óptima en todo momento.

La **KSM-Multistoker XXL** está desarrollada para trabajar automáticamente con un mínimo periodo de revisión y mantenimiento.

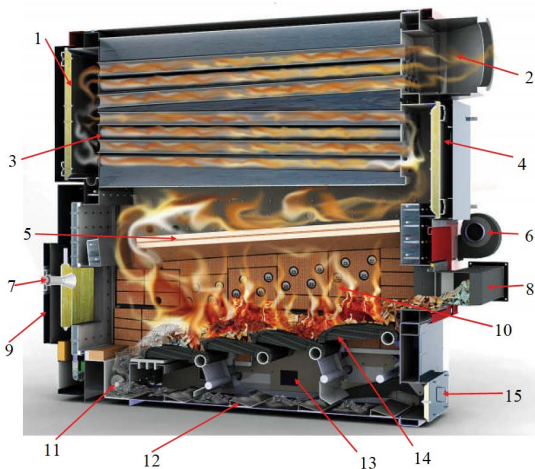
La **KSM-Multistoker XXL** suministra el combustible a la cámara de combustión desde la parte posterior, con un tornillo de alimentación desde detrás.



Datos técnicos

KSM-Multistoker XXL	300	400	500	750	1000	1400	1900	2500
Salida nominal	325 kW	425 kW	550 kW	750 kW	990 kW	1400 kW	1900 kW	2500 kW
Salida modulada	35-350	40-450	50-600	75-825	90-1100	200-1550	250-2100	350-2700
Combustible	Astilla de madera, pellet, grano, paja, sarmiento, estiércol de ave, miscanthus, etc.							
Agua máx. en combustible	45%							
Tamaño máx. de combustible	50 mm (G50)				80 mm (G80)			
Eficiencia	> 90%							
Emisiones de CO	< 300 ppm							
Caudal mínimo de chimenea	25 Pa	25 Pa	30 Pa	35 Pa	40 Pa	50 Pa	50 Pa	50 Pa
Contenido de agua caldera	820 l	1032 l	2070 l	2980 l	3930 l	5500 l	7450 l	9800 l
Presión de prueba	9 bar							
Máx. presión de trabajo	6 bar							
Temperatura de trabajo	70 - 120 °C							
Presión del agua	41 mbar	42 mbar	44 mbar	48 mbar	52 mbar	55 mbar	55 mbar	58 mbar
Cabezal quemador (largo x ancho x alto, m)	1,4x0,5x0,5	1,7x0,5x0,5	1,7x0,7x0,5	2,5x0,7x0,6	2,5x1,1x0,7	2,5x1,5x0,8	3,3x1,5x0,8	3,3x1,8x0,9
Área móvil horizontal	0,67 m ²	0,82 m ²	1,19 m ²	1,75 m ²	2,75 m ²	3,75 m ²	4,95 m ²	5,94 m ²
Volumen cámara combustión	0,34 m ³	0,41 m ³	0,65 m ³	1,14 m ³	1,93 m ³	3,00 m ³	4,20 m ³	5,34 m ³
Tubería de Ø80 del intercambiador de calor	32 a 1,6m	32 a 1,6m	32 a 1,6m	32 a 1,6m	70 a 2,9	70 a 2,9	70 a 2,9	125 a 3,7
Área en el intercambiador de calor	12 m ²	15 m ²	21 m ²	36 m ²	50 m ²	70 m ²	95 m ²	125 m ²
Flujo de gas del tiro de la chimenea	780	1041	1325	1940	2650	3750	5100	6825
Temperatura de gas del tiro de chimenea	160 °C	150 °C	140 °C	135 °C	130 °C	130 °C	130 °C	130 °C
Salida de humos	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 250	Ø 300	Ø 350	Ø 400	Ø 450
Tubería de flujo	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125
Tubería de retorno	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 125
Longitud (L1)	2800 mm	3200 mm	3250 mm	4000 mm	4000 mm	4000 mm	4900 mm	4900 mm
Longitud total (L2)	3800 mm	4200 mm	4250 mm	5250 mm	5250 mm	5500 mm	6500 mm	6500 mm
Ancho W1	1450 mm	1400 mm	1600 mm	1600 mm	1800 mm	2200 mm	2200 mm	2500 mm
Ancho W2	1850 mm	1850 mm	2050 mm	2050 mm	2250 mm	2650 mm	2650 mm	2950 mm
Alto	2400 mm	2500 mm	2600 mm	2700 mm	2900 mm	3000 mm	3450 mm	3750 mm
Peso	4700 kg	5900 kg	7200 kg	9300 kg	10400 kg	14800 kg	17800 kg	21000 kg

Características de la caldera



1. Puerta de servicio, para dar acceso al intercambiador de calor desde el frontal.
2. Salida de humos
3. Intercambiador de calor, con espirales de rotación automática para limpiar los conductos.
4. Puerta de servicio, para acceder al intercambiador de calor desde detrás.
5. Arco de refractario resistente al calor.
6. Ventilador secundario.
7. Ventana de inspección, para controlar la combustión.
8. Tornillo de alimentación, desde detrás o lateral.
9. Puerta de servicio, para acceder a la cámara de combustión.
10. Boquilla de aireación secundaria
11. Eliminación de ceniza automatizado.
12. Sistema de limpieza bajo la parrilla móvil.
13. Suministro de aire primario.
14. Parrilla móvil
15. Puerta de servicio, para acceder a la parte inferior de la parrilla móvil.

