Calderas de gasificación

Ofrecemos las calderas de gasificación con una capacidad de producción de calor 18 a 80 kW.
Son calderas de calor para los hogares (tales como apartamentos, casas de familiares, suites, Pisos) y pequeños edificios industriales.
Estas calderas están diseñadas exclusivamente para quemar madera. Leña seca como troncos o astillas de madera con una longitud máxima de 500 mm se puede utilizar como combustible para este tipo de caldera. Desechos de madera sin tratar, tales como aserrín, astillas o virutas pequeñas también se puede usar, pero este tipo de combustible debe ser siempre combinado con todo piezas de madera. Registros con diámetros más grandes se puede usar también. .
Aproximadamente el 1-2% de la cuantía de la madera quemada en una caldera se deposita en forma de cenizas en la zona de vertido de cenizas (que, por tanto, limpiarse una o dos veces a la semana). Teniendo en cuenta el bajo nivel de emisiones de sustancias nocivas, la operación de este tipo de calderas es una contribución significativa a la mejora del medio ambiente.
Estas calderas son fabricadas de acero con un espesor de 6 mm.

Detalle de la cámara inferior de combustión y de la parte trasera de la caldera donde es situado el ventilador.

Las ventajas del uso de calderas de gasificación de la madera

- Posible uso de grandes piezas de madera
- El aire primario es precalentado a una temperatura relativamente alta - un aumento de calefacción coeficiente y de rendimiento optimo.
- Después de todo el combustible se quema, el ventilador se apaga automáticamente
-Fácil y sencillo manejo y mantenimiento, limpieza
-La cámara de combustión está equipado con bloques cerámicos - alto coeficiente de rendimiento
-Amplia cámara de combustión
-Cenicero grande
-La caldera está equipada con un amplio intercambiador
-Larga duración del combustible entre 8 y 12 horas por carga
-Registro de acceso al intercambiador.
-Equipada con sonda lambda.

Capacidad de la caldera de regulación de salida:

Electromecánica MÉTODO

La caldera permite la regulación por conexión y desconexión de un ventilador EBM equipado con un dispositivo de protección contra sobrepresiones (válvula de sobrepresión) que se abre automáticamente en función de la presión del aire al girar el ventilador.

Este tipo de caldera está también equipado con un termostato de regulación situado en el panel de la caldera. Se activa el ventilador (interruptor on / off) en función de la preselección de la temperatura de salida del agua (80-85 º C). Las calderas están equipadas con un producto de combustión que sirve de interruptor-termostato significa que para el ventilador después de todo el combustible se ha consumido. La caldera puede funcionar también, en una capacidad de producción reducida, sin necesidad de utilizar el ventilador - por ejemplo, en condiciones de apagón.

-Método basado en microprocesador
Un control basado en microprocesador unidad con pantalla digital y temperatura de la caldera controla el funcionamiento del ventilador y la bomba en función de la temperatura de calentamiento del agua preestablecido.
En dicho procesador se puede regular la potencia del ventilador, la temperatura de salida de humos (sonda lambda), bombas de calefacción, etc.

Caldera-INSTALACIÓN

Una caldera debe estar instalado de tal manera que la temperatura de retorno no se sitúe por debajo 60-65 ° C y la temperatura de salida oscila entre los 80 y 90 ° C. Es decir instalando una válvula mezcladora que asegure esta temperatura.

El cumplan las siguientes condiciones que se recomienda en todo momento:
Siempre se quema madera seca con un 20 por ciento o menos el contenido de humedad (es decir, piezas de madera de 1 a 2 años de edad). Este requisito es a menudo subestimado.

Asegúrese de que su caldera está instalada correctamente utilizando una válvula mezcladora.

La temperatura de retorno de una caldera en ningún caso (pero en el modo de trabajo) descendiera por debajo del 60-65 ° C y la temperatura de calentamiento de agua de la caldera de la producción de la que en todo momento oscilan entre los 80 -90 ° C, de lo contrario el alquitrán y otros condensados (ácidos) pueden acumularse en la caldera.

Capacidad de salida de la caldera deben ser diseñados adecuadamente para su espacio con calefacción - las pérdidas térmicas en sus instalaciones / edificio / espacio y el consumo real de calor debe corresponder a la capacidad de salida de la caldera. La caldera no debe ser sobredimensionada.

Capacidad de salida - la caldera no está concebida para funcionar de manera permanente en su capacidad mínima, que es necesariamente acompañada de productos de combustión a baja temperatura (por ejemplo, cuando la caldera se utiliza durante la temporada de verano para calentamiento de agua solamente). En tales casos, los ácidos y tarso no se queman por completo y se acumulan como depósitos de combustible en el depósito. Posteriormente, la caldera y la chimenea, sufrirán un perjuicio.

Parámetros técnicos para las calderas Vilariño

Tipo de caldera		MA 15	MA 20	MA 25	MA 31	MA 40	MA 49	MA 80
Nominal de salida	BTU	50869	68280	85350	105834	136560	167289	273120
Nominal de salida	kW	14,9	20	25	31	40	49	80
Capacidad de la cámara de combustible	dm3	80	100	125	140	140	190	350
Ancho	mm	550	550	550	620	620	710	710
Profundidad	mm	830	980	980	980	980	980	1330
Altura	mm	1100	1100	1190	1190	1270	1270	1370
Longitud de la cámara de combustible	mm	400	550	550	550	550	550	700
Diámetro de la chimenea	mm	160						
La conexión roscada		1 1 / 2 "						2 "
Peso	kg	310	350	380	430	510	550	810
Entrada	W	77						
Eficiencia	%	89						
Combustible		madera seca con contenido de agua alrededor del 20%						