

Powermaster®

Caldera de Agua Presurizada Wet-Back-Hot Water Serie WB-A2-4P-HW

- Capacidad: 80 a 1500 HP.
- Presión: Hasta 10.5kg/cm² (150psi).
- Temperatura: Hasta 120°C.
- Servicio: Agua Sobrecalentada y agua caliente.
- Combustible: Diesel, Combustóleo*, Gas L.P., Gas Natural o Duales.

* A partir de 100 HP.



CARACTERÍSTICAS: serie WB-A2-4P-HW

- Calentador de **tubos de humo de cuatro pasos**.
- **Diseño y fabricación** con estricto apego al código **ASME**.
- Tubo cañón diseñado para **bajos coeficientes de fatiga** por calor (Larga vida útil).
- Baja caída de presión a través de la caldera (menor bomba recirculadora).
- **Altas eficiencias de operación, hasta del 93%**.
- Panel de control integrado.
- **Operación automática**.
- **Cámara de retorno de gases** de combustión totalmente enfriada por agua (Wet-Back) a partir de **80 HP**.

- A Tubo cañón corrugado en caliente.
B Diseño Wet-Back.
C Registro Pasa-hombre para acceso a Wet-Back.
D Tapas delantera y trasera sin refractarios.
E Entrada y salida de agua caliente.
F Base de acero estructural.
G Quemadores Weishaupt, Riello, Webster, Johnson o Powerflame.

REQUERIMIENTOS

- Circuito cerrado de agua caliente con agua desmineralizada y un PH mayor a 10.
- Bomba recirculadora de agua, instalada en la tubería de entrada a la caldera.
- Tanque de expansión.
- Presión requerida en función de la temperatura de operación y de las caídas de presión a través del sistema.
- Control de presión mínima.
- Conexiones de entrada y salida del agua de la caldera, libres de momentos de fuerza por expansión (Juntas de expansión).
- Flujo mínimo requerido en función de la capacidad de la caldera y el diferencial de temperatura entre la temperatura de entrada y la temperatura de salida de la caldera.
- Presión mínima requerida constante.
- La caída de presión de los intercambiadores de calor o de los usuarios, sumada a la caída de presión a través de la caldera, tuberías, accesorios y controles, mas 0.5 kg/cm², nos dan la presión de operación necesaria.
- La bomba recirculadora de agua caliente debe vencer esta suma de caídas de presión dando el flujo mínimo requerido.
- Tuberías de interconexión estándar de acero.
- Juntas de expansión.

