

CALDERA DE VAPOR DE ALTA PRESIÓN

La instalación cuenta con una caldera de vapor de cortezas y la posibilidad de ampliación de la línea de vapor con una segunda caldera de alta presión hasta cubrir una demanda nominal de 53 ton/h de la turbina de vapor en régimen de funcionamiento óptimo.

La caldera de cortezas consiste en un generador de vapor de alta presión, compuesta por un sistema de combustión de biomasa sobre la base de parrilla mecánica, y una caldera acuotubular de alta presión compuesta de cámara radiante, banco de evaporación, sobrecalentador y economizador.

Las condiciones de diseño son las siguientes:

- | | |
|---------------------------------|-------------|
| • Producción bruta | 30.000 kg/h |
| • Presión de trabajo | 41,5 bar(a) |
| • Temperatura de vapor | 420 °C |
| • Temperatura agua alimentación | 130 °C |
| • Rendimiento térmico | 75% |

Las partes principales de la caldera son:

- Caldera, comprendiendo hogar y sección de convección, con sobrecalentador y evaporador
- Economizador de tubo sin aletas
- Estructura de soporte, refractario y calorifugado
- Valvulería y accesorios reglamentarios
- Parrilla de combustión de residuos
- Ventiladores de aire de combustión y de extracción de humos
- Bombas de agua de alimentación
- Sistema de extracción de cenizas
- Equipo de limpieza de hollines mediante soplado de vapor
- Equipo depuración de humos consistente en ciclón y electrofiltro
- Chimenea autosoportada
- Conductos de gases entre caldera, equipo depurador y ventilador de tiro aspirado
- Sistema de almacenamiento y transporte de combustible hasta la boca de entrada en caldera
- Equipo de regulación y control de presión, tiro y agua de alimentación
- Sistema de almacenamiento y transporte de cenizas
- Paneles de mando y control



GLOBAL
EFFICIENCY
ARANGUREN

