

Caldera de Biomasa Híbrida

Este producto apunta a la creciente tendencia mundial de hacer uso de fuentes de combustible más amigables al medio ambiente, para la generación de vapor de proceso.

Combustibles Quemados

Durante el desarrollo de esta caldera se llevaron a cabo una serie de pruebas de combustión con diferentes combustibles de biomasa. Entre los biocombustibles con los que se experimentó, se usaron pellets, astillas y discos de madera, orujo de uva, cáscaras de nueces y de semillas de girasol, mazorcas de maíz, lúpulos secos y biomasa torrefactada.

Diseño de la Caldera

Cumple con los códigos de diseño de la Norma Europea, aplicable a las calderas acuatubulares y pirotubulares. Los modelos de 2 alimentadores combinan un horno externo enfriado por agua con una caldera pirotubular para quemar biomasa efectivamente con contenido de humedad de hasta el 40% u otros combustibles sólidos adecuados. Para los modelos de 1 solo alimentador, el horno refrigerado por agua es parte integral de la caldera pirotubular. El aire caliente primario (sobre fuego) y el aire secundario, se introducen estratégicamente en el horno para optimizar el proceso de combustión. Los deflectores refrigerados por agua ubicados en el horno maximizan la superficie de transferencia de calor y guían el flujo de gas para extender el tiempo de residencia en el horno. La eficiencia en la caldera pirotubular se mejora mediante el uso de nuestra tecnología de tubo en espiral.

Diseñada con soldaduras limitadas y con módulos de fácil transporte, para un cómodo montaje. Es compatible con nuestra gama estándar de equipos auxiliares.

Salida de Vapor

La producción de vapor en las calderas Torripac va de un rango de 1000 kg/h a 13000 kg/h. Las presiones de diseño disponibles para estas calderas van hasta 32 bar, para ser usadas junto con expansores de tornillo de vapor saturados, en aplicaciones de cogeneración. Para salidas de potencia más altas, se pueden incorporar al diseño sobre-calentadores para su uso con turbinas de vapor.



+1 (786) 271-6720

+1 (305) 594-4488

info.prodek@prodekinc.com

www.prodekinc.com

10900 N.W. 21st Street, Unit# 190 Miami, FL 33172