

Los generadores de calor funcionan con biomasa sólidas como cascara, carozos, orujos, pellet de madera o astillas de madera, produciendo una corriente de aire caliente, seco y limpio que baja los tiempos de secado en hasta un 30%

Intercambiadores de calor

El quemador de biomasa se encuentra acoplado a un intercambiador de calor humotubular de fácil mantenimiento. Por el interior de una serie de tubos fluyen humos y por el exterior aire forzado por una turbina, intercambiando el calor en tres pasos para la generación de aire caliente.

Mediante la combustión completa de la biomasa y la alta eficiencia de los intercambiadores de calor, nuestros equipos pueden brindar valor agregado en la gestión ambiental de productos y marcas.



Sistemas térmicos a biomasa

Generadores de aire para secado de nuez



Maza J.A. 1597, Maipú, Mendoza
Argentina

+54 9 261 467-9829

info@biotek.com.ar

www.biotek.com.ar



Sistemas térmicos a biomasa para secado de nuez

La gran demanda térmica de los secaderos de nuez genera problemas en los productores por abastecimiento de energéticos convencionales, usados en quemadores directos en los secaderos, asociando humedad al aire de secado, bajando la eficiencia del sistema.

El uso de cascara de nuez como biocombustible genera economía circular en la fase agronómica, por la valorización de un subproducto (cascara de nuez u otras biomásas) con beneficios económicos y logísticos, por la gestión de residuo y la independencia de combustibles fósiles.

Código	Potencia térmica kW/kcalh	Producción por carga kg*
GBT 25-S	5 a 30 / 25.800	750
GBT 50-S	5 a 50 / 43.000	1.500
GBT 100-S	15-150 / 129.000	3.000
GTB 200-S	25-250 / 215.000	6.000
GTB 300-S	35-350 / 301.000	8.000
GTB 500-S	50-550 / 473.000	15.000
GBT 700-S	75-750 / 645.000	20.000
GBT 900-S	100-1000 / 860.000	25.000
GBT 1000-S	150-1500 / 1.290.000	30.000
GBT 2000-S	250-2500 / 2.150.000	50.000

*La productividad estará afectada por la eficiencia del secadero



BIOTEK
EFICIENCIA ENERGÉTICA

Aire de alta eficiencia

La calidad de aire de secado es fundamental en términos de estabilidad térmica, libre de gases de combustión y de baja humedad. Nuestros clientes obtienen un producto de alta calidad, de baja huella de carbono y en menos tiempo de secado (hasta un 30% menos).

Con rendimientos superiores al 90%, los generadores de aire caliente aprovechan de una manera óptima el aporte térmico de las biomásas suministradas, garantizando altas eficiencias en combustión y transferencia de calor.



Quemador de biomasa QBT500
Pruebas de combustión con cascara de nuez

