

Integración de los componentes de un sistema de biomasa forestal



De acuerdo con lo comentado en newsletters anteriores, la utilización de la biomasa forestal para la producción de calor presenta varias ventajas en relación a otros sistemas, sobre todo unos costes de combustible más bajos que permiten una rápida amortización de la inversión por lo que resulta bastante atractiva.



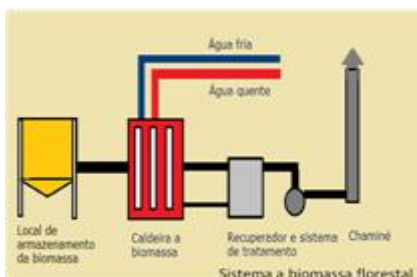
Sin embargo, a diferencia de los sistemas que funcionan con gas o con derivados del petróleo, los sistemas que utilizan como combustible la biomasa forestal, astilla o pellets, necesitan de una integración bien pensada y cuidada entre los diversos componentes para tener la seguridad de que todo el proceso transcurre de forma eficiente y dentro de lo previsto.



Antes de que se inicie el proceso de instalación es necesario reflexionar sobre la localización y la elección de los siguientes componentes:

- Silo de almacenamiento de la biomasa (en la superficie o subterráneo);
- Existencia de buen acceso para los vehículos que suministran la biomasa;
- Ubicación y dimensionamiento de la sala de caldera para la colocación de equipamiento de combustión;
- Equipamiento de combustión;
- Sistema automatizado para mover el combustible desde el silo de almacenamiento hasta la caldera;
- Chimenea para la extracción de los gases de combustión;
- Dispositivo para la limpieza de gases de escape;
- Equipamiento para control y extracción de ceniza;
- Control automatizado que mantiene todo el equipo en funcionamiento de forma optimizada.

Podrá encontrar más información sobre este y otros temas relacionados con la biomasa en www.silvaplus.com.



Referencias consultadas:

Timothy M. Maker. Biomass Energy Resource Center. "Wood-Chip Heating Systems - A Guide for institutional and Commercial Biomass Installations". 2004.

Copyright © Forestis. Todos os dereitos reservados. Criado por Forestis.

[Si desea cancelar pinche aquí](#)

