



Integração dos componentes de um sistema a biomassa florestal

Como referido em newsletters anteriores, a utilização da biomassa florestal para a produção de calor apresenta várias vantagens em relação a outros sistemas, nomeadamente custos mais baixos que permitem uma rápida amortização do investimento, pelo que a sua utilização é bastante apelativa.

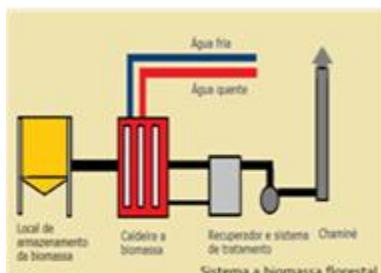


No entanto, mais do que os sistemas a gás e a petróleo, os sistemas que utilizam combustíveis sólidos, como o caso da biomassa florestal, em forma de estilha ou pellets, necessitam de uma integração bem pensada e cuidada entre as diversas componentes para se ter a certeza de que todo o processo decorre de forma eficiente e dentro do previsto.



Antes de se iniciar o processo de instalação é necessário reflectir sobre a localização e escolha dos seguintes componentes:

- Local de armazenamento da biomassa (à superfície ou subterrâneo);
- Existência de vias de acesso para as viaturas de entrega da biomassa;
- Sala da caldeira para a colocação de equipamento de combustão;
- Equipamento de combustão;
- Equipamentos de manuseamento de combustível, para mover o combustível a partir do local de armazenamento para a caldeira;
- Chaminé para a extracção dos gases de combustão;
- Dispositivo para a limpeza de gases de escape;
- Equipamento de remoção de cinza;
- Controlo, que mantém todo o equipamento a funcionar de forma optimizada.



Poderá encontrar mais informação sobre este e outros temas relacionados com a biomassa em www.silvaplus.com.



Referências consultadas:

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