

PELLETS

Pellets de madeira

Os pellets são pequenos aglomerados de madeira de forma cilíndrica produzidos a partir dos subprodutos da indústria de serração, nomeadamente o serrim de pinho e estilha.

Os pellets constituem um biocombustível sólido de elevada eficiência. As matérias-primas são submetidas a um processo de trituração e secagem seguindo-se a sua prensagem, usando uma matriz cilíndrica, que por um processo de extorsão, permite a produção dos pellets na forma final.

Os pellets apresentam um poder calorífico superior a 17,0 MJ/kg o que equivale a 5 kWh/kg, cuja combustão se manifesta bastante eficiente quer pelas matérias-primas utilizadas, com um teor de cinzas é inferior a 0,7% quer pela baixa percentagem de humidade contida nos pellets, $\leq 10\%$.



VANTAGENS DOS PELLETS

São um biocombustível mais económico do que os combustíveis fósseis

São um biocombustível com elevada eficiência e rendimento energético

São um biocombustível endógeno que valoriza os recursos florestais nacionais

São um biocombustível ecológico amigo do ambiente

São um biocombustível sustentável e renovável

São fáceis de transportar e armazenar

Limpo, seguro e fácil de utilizar