

La cogénération centralisée de la biomasse

La cogénération centralisée de la biomasse produit de la chaleur et de l'électricité en utilisant des ressources issues de la biomasse. Cela fait partie du groupe de la cogénération centralisée. La technologie est basée sur une chaudière à bois et un cycle de Rankine avec des retraits de vapeurs après la turbine pour fournir la chaleur utile au système de chauffage urbain. L'efficacité électrique est de l'ordre de 18-19%, et l'efficacité thermique d'environ 53%.

Une installation de cogénération d'énergie biomassique brûle du bois et d'autres résidus d'origine végétale dans une chaudière qui produit de la vapeur à haute pression. La vapeur se dilate dans une turbine qui enclenche un alternateur, celui-ci produisant l'électricité. Le retrait de la vapeur est effectué après qu'elle soit passée dans la turbine afin que de la chaleur soit fournie pour l'industrie ou le chauffage urbain.

From:

<http://wiki.energyscope.ch/> -

Permanent link:

http://wiki.energyscope.ch/doku.php?id=fr:biomass_chp



Last update: **2019/10/22 09:17**