Ligentoplant 140

Centrale de cogénération biomasse

Ligento
green power

L'énergie issue du bois: Electricité à partis de 140 kW et chaleur à partis de 240 kW

Production d'électricité: clé en main

Ligentoplant 140: La centrale de cogénération biomasse est une structure en conteneurs – clé en main. Le système complet modulaire contient tous les composants pour le séchage du bois, la production du gaz de bois et la cogénération de chaleur et d'électricité. Ligento green power GmbH propose un contrat individual de maintenance et d'entretien afin d'assurer un service complet pour l'exploitation efficace de l'installation.

Des combustibles flexibles

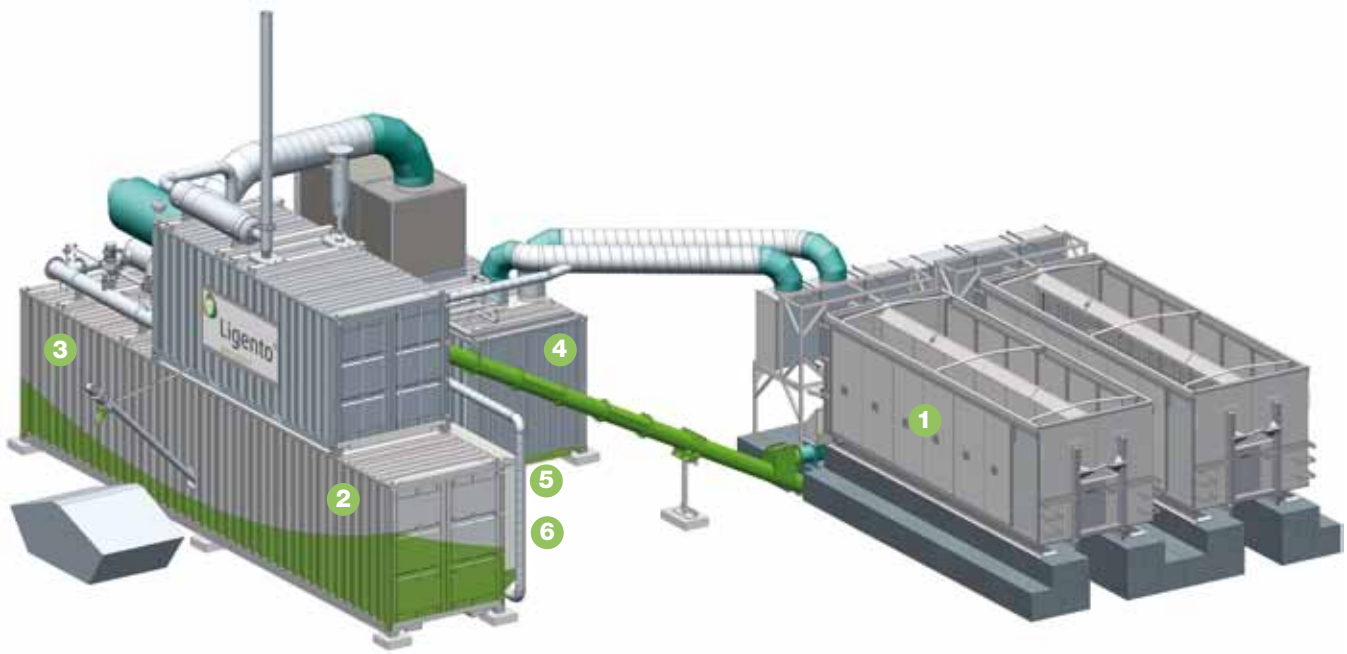
Ligento a développé un processus efficace de co-courant à lit fix. Sa technologie innovatrice de « floating-state » permet l'utilisation des différentes combustibles: des copeaux de bois de taille différente, et des granulés ainsi que des briquettes de déchets de bois ou de bois usagé non traité. Le pilotage de processus régulé de manière dynamique ensemble avec la commande de sécurité assurent un fonctionnement automatique et sûr.

Ligentoplant 140

Centrale de cogénération biomasse

Ligento
green power

Configuration standard de la centrale de cogénération biomasse Ligentoplant 140



1 **Ligentologistics**	Logistique pour copeaux de bois, 2 conteneurs de séchage avec station d'accueil, séchage et stockage, extraction et alimentation de la production de gaz
2 **Ligentogas**	Génération de gaz bois, purification et refroidissement de gaz, traitement de gaz
3 **Ligentopower**	Production d'électricité et de chaleur par cogénération
4 **Ligentoinfra**	Gestion de la chaleur avec infrastructure and utilités
5 **Ligentoprocess**	Pilotage automatique du processus, niveau de commande d'installation et télécommande
6 **Ligentosafety**	Commande redondant de sécurité certifiée par le TÜV, sécurité de l'installation et du processus

Vue d'ensemble des données techniques pour une installation:

Configuration:	Structure modulaire en conteneurs pour installation à l'extérieur
Surface d'installation:	Environ 18,5 m x 13,5 m (y compris la logistique pour copeaux de bois, selon localisation et montage)
Source d'énergie:	Copeaux de bois P45A, P63, P100 conforme à DIN EN14961 ou G30, G50, G100 conforme à ÖNorm M 7133, en partie criblé, teneur max. en eau : 45 % avant séchage
Consommation de combustible:	Environ 0,95 kg/h par kW électrique (teneur en eau 10 %)
Puissance thermique:	Environ 240 kW (eau chaude 85° C/70° C) ou environ 140 kW (eau chaude 85° C/70° C) et environ 100 kW (vapeur)
Puissance électrique:	Environ 140 kW
Production de gaz :	Réacteur autothermique à lit fix, procédé de co-courant, technologie « floating-state » de Ligento
Purification du gaz :	Filtrage sec à haute température

© Ligento green power GmbH

Ligento green power **GmbH** · Hahnenbalz 35 · D-90411 Nürnberg

www.ligento.de