



Thermal solutions and controlling design

Import BeLux FRÖLING
Partner SIEMENS HVAC



Communiqué: Cogénération bois CHP Fröling



Stromerzeugung aus Holz

Fröling Holzverstromungsanlage CHP liefert Wärme und Strom zur Holzproduktion im Brennholzwerk Trier

Um die Holzproduktion, sowie die Qualität der Holzprodukte weiter zu verbessern, hat sich das Brennholzwerk Trier im Jahr 2017 zur Errichtung einer Trocknungsanlage entschieden. Die dafür benötigte Energie sollen nachhaltige Brennstoffe aus eigener Produktion liefern. „Auf der Suche nach einem ausgereiften System zur Wärme- und Stromgewinnung aus Holz, sind wir schnell auf die Firma Fröling gestoßen“ so Markus Arnoldy. Den Eigentümern des Brennholzwerkes Trier überzeugte – nach gründlicher Auseinandersetzung mit dem notwendigen Energiebedarf und den technischen Möglichkeiten - letztendlich die ausgeklügelte Technik der Fröling Holzverstromungsanlage CHP.

Der Biomassespezialist Fröling beschäftigt sich seit mehr als 10 Jahren mit der effizienten Erzeugung von Strom aus Biomasse. Mit der Holzverstromungsanlage CHP ist nun ein serienreifes Produkt am Markt, mit dem ein absolut reines Holzgas erzeugt wird und in einem hochmodernen Verbrennungsmotor in Strom und Wärme umgewandelt wird. Der außergewöhnlich hohe elektrische Wirkungsgrad der Anlage und die Möglichkeit eines Dauerbetriebes überzeugen in jeder Hinsicht.

Aufgrund des umfangreichen Know-Hows und der jahrelangen Erfahrung sind bei der Projektierung fast keine Grenzen gesetzt. Selbst die gesamte Steuerungstechnik inklusive Motorsoftware ist zu 100 % aus dem Hause Fröling. Durch den europaweit tätigen, werkseigenen Kundendienst bietet Fröling eine umfassende Betreuung bis hin zum Vollwartungspaket der Anlagen.

Seit Ende 2017 betreibt das Brennholzwerk Trier die Fröling Holzverstromungsanlage CHP mit einer thermischen Leistung von 115 kW und einer elektrischen Leistung von 56 kW. Anfallende Holzabfälle aus der Produktion dienen als Brennstoff für die Anlage. Die damit erzeugte thermische Energie wird der Trocknungsanlage zugeführt, zusätzlich wird die Abluft des Aufstellraumes für die Trocknung der Hackschnitzel verwendet. Die elektrische Energie wird zur Versorgung der Maschinen und Gebäude verwendet. Der anfallende Überschuss wird in das öffentliche Stromnetz eingespeist.

„Ziel war es, die Energie so effizient wie möglich zu nutzen - und das ist uns mehr als gelungen!“ sind die Eigentümer von der Anlage überzeugt

Die Fröling Holzverstromungsanlagen sind als Einzelmodul ab 45 kW elektrischer Leistung oder im Kaskadenverbund bis 500 kW verfügbar. Derzeit sind sogar Projekte mit 1 MW Stromleistung in Umsetzung. Hochinteressant ist auch die Möglichkeit eines Teillastbetriebes. So können die Anlagen sowohl strom- als auch wärmegeführt im Bedarfsfall die Leistung reduzieren.

Weitere Informationen unter: www.froeling.com bzw. verkauf@froeling.com



Le Fröling CHP 50

(49-56 kW électrique et 95-115 kW thermique)



En tant que fournisseur global la société Fröling propose un tout nouveau système pour la production de chaleur et d'électricité à base de bois déchiqueté: chaudière, cogénérateur, système d'extraction et de transport - tout auprès d'un seul fournisseur.

Ils existent deux possibilités d'installation: entièrement préinstallée en conteneur ou prêt à brancher à l'intérieur.

Les avantages

- Système compact et facile à entretenir
- Fonctionnement entièrement automatique
- Épuration à sec des gaz - pas de condensat
- Utilisation d'un moteur industriel moderne et solide
- L'allumage du moteur à gaz s'effectue au gaz de bois :
pas de combustible secondaire requis
pas de démarrage du moteur par générateur

