



Persmededeling: Hout warmtekrachtkoppeling systeem CHP Fröling

De productie van elektriciteit op basis van hout:

Het Fröling CHP systeem met warmtekrachtkoppeling op basis van hout levert warmte en elektriciteit bij het Brennholzwerk Trier.

In 2017 besloot het Brennholzwerk Trier een droogstelsysteem te plaatsen om de productie en de kwaliteit van het hout te verbeteren. De benodigde energie moest door hernieuwbare brandstoffen worden geleverd. "Op zoek naar een goed doordacht systeem voor de productie van warmte en elektriciteit hebben wij heel snel Fröling ontdekt", verklaart Markus Arnoldy. Wat de eigenaar van het Brennholzwerk Trier overtuigde – na een grondige evaluatie van de behoefte in energie en de technische mogelijkheden – was de geavanceerde techniek van het Fröling CHP systeem met warmtekrachtkoppeling op basis van hout.

Sinds meer dan 10 jaren houdt de biomassa specialist Fröling zich bezig met de efficiënte productie van elektriciteit op basis van hout. Met het warmtekrachtkoppelingssysteem CHP wordt een absoluut zuiver gas gegenereerd en binnen een thermische motor tot elektriciteit en warmte verwerkt. Het uitzonderlijk hoge elektrisch rendement van het systeem en ook de mogelijkheid van een continu bedrijf overtuigen in alle opzichten.

Dankzij de grote deskundigheid en de lange ervaring, zijn de mogelijkheden bij het ontwerp van het project bijna eindeloos. De volledige regeltechniek en ook de beheerssoftware van de motor zijn 100% afkomstig van het huis Fröling. Met zijn eigen klantendienst die in heel Europa actief is, biedt Fröling een uitgebreide begeleiding tot het volledige onderhoudscontract van de installaties.

Sinds einde 2017 gebruikt het Brennholzwerk Trier het Fröling CHP warmtekrachtkoppelingssysteem op basis van hout met een thermisch vermogen van 115 kW en een elektrisch vermogen van 56 kW. Het houtafval uit de productie dient als brandstof van de installatie. De geproduceerde thermische energie bevoorraadt het droogstelsysteem. Bijkomend wordt de geëvacueerde lucht van de stookruimte voor het drogen van de houtsnippers gebruikt. De elektrische energie dient tot de elektriciteitslevering voor de machines en gebouwen. Het overschot wordt in het publieke elektriciteitsnet geïnjecteerd.

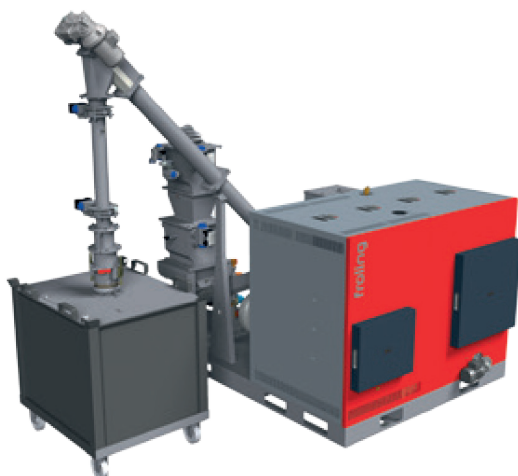
„Het doel was de energie zo efficiënt mogelijk te gebruiken – en dat is wel meer dan geslaagd!“ zijn de eigenaars van de installatie overtuigd.

De warmtekracht koppelingssystemen op basis van hout van Fröling zijn beschikbaar met de basis module vanaf 45 kW elektrisch vermogen of met cascade module tot 500 kW. Actueel worden zelfs projecten tot 1 MW elektrisch vermogen uitgevoerd. Heel interessant is de mogelijkheid van de vermogens modulatie. Indien nodig kunnen de installaties zo de elektrische en thermische vermogens verminderen.

Voor bijkomende informatie: www.tsd.lu of info@tsd.lu

De Fröling CHP 50

(49-56 kW elektrisch en 95-115 kW thermisch)



Als compleet-leverancier biedt de onderneming Fröling een helemaal nieuw systeem voor het herstel van warmte en elektriciteit op basis van hout- snippers: verwarmingsketel, toestel voor de elektriciteitsproductie door het hout, toevoersysteem met transporttechniek - alles vanaf enkel een leverancier.

Er bestaan twee installatiemogelijkheden: volledig in een container gepreïnstalleerd of bereid voor verbinding in een verwarmingsruimte.

De voordelen:

- compacte constructie voor een gemakkelijke onderhoud (installatie in container of binnen het gebouw)
- volledig automatisch bedrijf
- droog gaszuivering - geen condensaatproductie
- Opstart van de gasmotor door houtgas:
geen secundaire brandstof nodig
geen motor opstarten door een generator

