

## ADVERTORIAL



**ing. Arjan Blokland**  
Director

Postbus 281  
4200 AG Gorinchem

Bezoekadres:  
Mildijk 90  
4214 DT Vuren

T +31 (0)183 201 012  
M +31 (0)6 105 43 509  
E [info@calor.nl](mailto:info@calor.nl)  
I [www.calor.nl](http://www.calor.nl)



## ADVERTORIAL

## Schone en duurzame biomassaketels van Calor

Dat schone en duurzame energie van biomassa mogelijk is, laat Calor BV Energietechnik uit Gorinchem met haar biomassaketels zien. De biomassaketels van Calor zijn namelijk volledig elektronisch bestuurd, speciaal ontworpen voor duurzame verwarming in sectoren als commercieel vastgoed, luxe woningen, de agrarische sector en industrie. Directeur Arjan Blokland vertelt hoe schone biomassa-energie mogelijk is.

### Schone verbranding

Dat verwarmingsketels van Calor schoon en duurzaam zijn, is het resultaat van verschillende factoren. Computersturing zorgt voor een optimale communicatie met temperatuur- en zuurstofsensoren. Slimme software bepaalt exact de benodigde brandstof. Ook het ketelontwerp is belangrijk: is de ketel te klein, dan neemt vervuiling en slijtage versnelt toe. Is de ketel te groot, dan wordt de vlam te instabiel. Door de brandstof exact te doseren wordt een schone verbranding gegarandeerd. Bij de juiste verhouding tussen brandstof en zuurstof ontstaat namelijk een volledige verbranding. Bij een onvolledige verbranding ontstaan verhoogde emissies, bij een volledige verbranding ontstaan vrijwel geen bijproducten. "Bij minder efficiënte ketels zie je soms dikke, zwarte rook uit de schoorsteen", vertelt Blokland. "Deze rook zit vol met roetdeeltjes. Maar bij een mooie schone verbranding zie je alleen de hete lucht trillen boven de schoorsteen."



Jeroen Onck en Arjan Blokland (foto: Rogier van Laar)

### Duurzaam

Voor deze schone verbranding is gecertificeerde brandstof nodig. Houtpellets – korrels gemaakt van samengeperste biomassa – zijn beter dan bijvoorbeeld houtsnippers omdat in Nederland veel inferieure houtstromen bestaan, vertelt Blokland. Vooral de houtpellets die aan de EN+ normering voldoen, zijn optimaal geschikt. "De eisen van deze pellets zijn erg hoog, iedere korrel is nagenoeg hetzelfde", vertelt Blokland. "Daarom weet je van deze pellets precies hoeveel energie er bij verbranding vrijkomt. Zo bepaal je zeer nauwkeurig de benodigde brandstof voor de gewenste, schone verbranding." Biopellets zijn een duurzaam alternatief.

"Er komt veel biomassa vrij vanuit allerlei verschillende (hout)afval- reststromen", zegt Blokland. Zeker in de energietransitie die aan de gang is, vertelt Blokland, is het erg belangrijk om ook dit (streek)materiaal te gebruiken. Het bespaart immers veel energie. "In de Alpenlanden doen ze dit heel goed" vertelt Blokland. "Daar hergebruiken ze op regionaal niveau zeer hoogwaardig houtafval voor biobrandstof. Hier is dat nog niet aan de orde. Bovendien is dit ook niet zomaar gerealiseerd. Maar we moeten deze methode van duurzaam hergebruik wel nastreven."

### Onderscheid

De jarenlange ervaring met samenwerking en advies is volgens Blokland onderscheidend.

"Wij hebben dertien jaar ervaring met het adviseren, inpassen en installeren op het gebied van houtgestookte systemen in Nederland en België, zowel in het buitengebied als in de bewoonde omgeving." Dankzij deze ervaring, zo vertelt Blokland, doen zij de totaalrealisatie van projecten: ook onderhoud, service en exploitatie ná de installatie neemt Calor op zich.

Hans Kraaijkamp van het museum Castellum Hoge Woerd kan hierover meepraten. Zijn museum maakte twee winters lang gebruik van een slechte kachel: de capaciteit was te groot, het systeem was slecht afgesteld en de verbranding was vies. Gedurende deze winters klaagden gasten over rook en prikkende ogen. "Door de rook sloeg er een zwarte rook neer in de wijk", vertelt Kraaijkamp. Totdat hij vorige winter een verwarmingsketel van Calor liet installeren. De rook verdween, de temperatuur bleef dankzij de goed afgestelde software perfect op niveau. "Wat bovendien fijn is," vervolgt Kraaijkamp, "is dat ik op een display alle gegevens van de kachel zie en een automatische email krijg wanneer de aslade vol zit. Zowel de communicatie als de samenwerking met Calor is ontzettend fijn."

### Meer informatie

[www.calor.nl](http://www.calor.nl)