

ADVERTORIAL

Biomassa als alternatief voor gasverwarmingstoestellen

Nu Nederland af moet van het gas zal gezocht moeten worden naar alternatieven. In de media wordt vaak gesproken over de verschillende opties, echter niet over biomassa. Deze optie is veelal goedkoper, maar is veel negatief in het nieuws. Vaak gaat de discussie over of biomassa wel zo duurzaam is als wordt beweerd of maakt men zich zorgen over de emissie. Is dit terecht? Mark Likkel (Atechpro), Wiebe Detmar (ETA Nederland) en Ben Schoormans (Bio Energie op Maat) vertellen.

Wat is biomassa en wat is de invloed hiervan op het milieu?

Likkel: "Biomassa is niets anders dan opgeslagen zonne-energie, in de vorm van hout, maiskernen, olijpitten en dergelijke. De korte CO₂-kringloop is tegenwoordig algemeen bekend. Biomassa is net als zonne- en windenergie volledig in balans met de natuur. Biomassa is niet onderhevig aan geopolitieke situaties en zal nooit stoppen met groeien."

Wat is een biomassaketel?

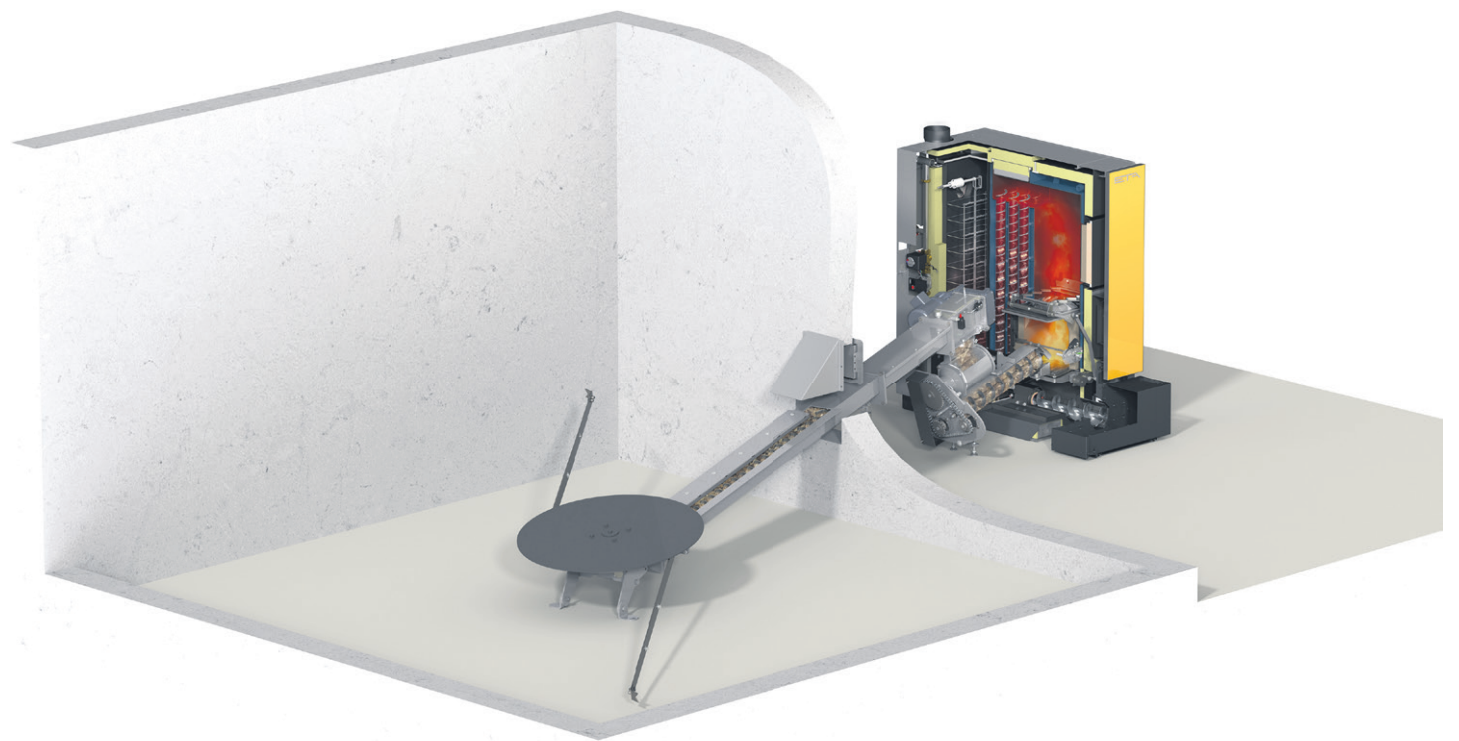
Detmar: "Een professionele biomassaketel is in niets te vergelijken met een houtkachel of haard. Dit apparaat is voorzien van de meest vooruitstrevende verbrandingstechnieken waardoor er een volledige en vooral schone verbranding plaatsvindt. Juist hier ligt het verschil met budgetketels, kachels en haarden. De emissies bij dit soort toestellen liggen vaak tientallen zo niet honderden malen hoger en dit zorgt vanzelfsprekend voor overlast."

Hoe betrouwbaar is een biomassaketel?

Schoormans: "In andere Europese landen zoals Oostenrijk en Duitsland worden dit soort systemen al decennia lang op grote schaal gebruikt. De biomassaketels zijn daar gedurende tientallen jaren ontwikkeld tot zeer schone en betrouwbare warmtebronnen. Daar is eenvoudig geen discussie over het wel of niet gebruiken van biomassa als duurzame energiebron. Hele dorpen draaien op dit soort verwarmingssystemen. De regelgeving is in die landen zeer streng. Men mag daarom alleen stoken met biomassaketels die voldoen aan de veiligheids- en milieueisen. Hierop wordt gecontroleerd en gehandhaafd. De bedrijfsmatige houtstokers in Nederland worden al gecontroleerd, de particuliere houtstokers nog niet."

De media spreekt negatief over biomassa, klopt dit volgens jullie?

Detmar: "In de media worden soms beelden geschetst die niet relevant zijn voor de gangbare biomassa-verwarming. De uitzending van Zembla liet zien dat er grote bossen in Amerika en Canada werden geroid. Dit was echter hout wat hoofdzakelijk bedoeld was als bijstook voor de grote kolencentrales. Deze centrales draaien op enorme overheids subsidies en het is terecht de vraag of dit wel zinvol is. Bij 'kleinschalige' biomassa-verwarming voor woningen, bedrijven, overheden en onder andere intensieve veeteelt wordt echter gebruikgemaakt van regionaal hout of overige biomassa. Dit hout is doorgaans snoei- en resthout zodat het daarom vele malen zinvoller is om te gebruiken."



Naast een stuk duurzaamheid schept dit ook werkgelegenheid. Televisie-presentator Arjen Lubach had het erover dat biomassa meer CO₂-uitstoot dan gas. Als referentie werd een biomassa gestookte elektriciteitscentrale genoemd. Het mag duidelijk zijn dat het rendement van stroom-opwekking doorgaans een derde, of nog lager, is van de totale energie-input. Bij een goede biomassaketel is het nettorendement van de energie-input rond de 95 procent. Er zijn maar weinig duurzame middelen die dit halen. Het is daarom veel efficiënter, dat de biomassa gebruikt wordt voor 'kleinschalige' biomassaketels in plaats van elektriciteitscentrales."

Zijn jullie niet bang dat het hout opdraakt in Nederland?

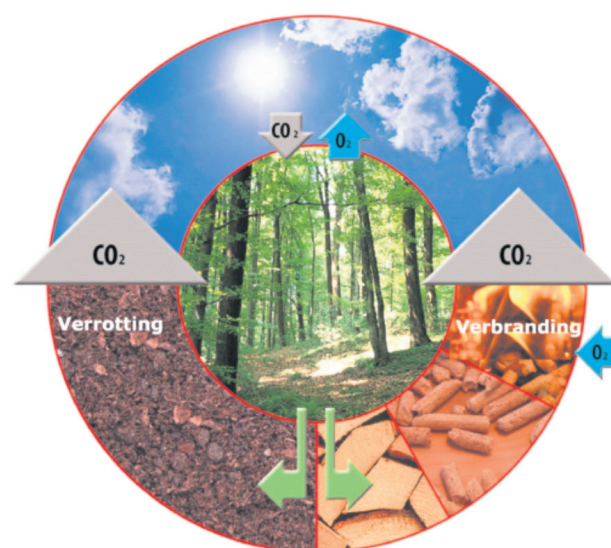
Schoormans: "Met een goed en doordacht beleid is het relatief eenvoudig om biomassa in Nederland hernieuwbaar te maken. De totale houtvoorraad is zowel in Nederland als op Europees niveau de afgelopen decennia gegroeid, en kan bij een goed beleid blijven groeien. Men moet niet vergeten dat door de nieuwbouw en/of renovatie de gemiddelde energievraag per huishouden behoorlijk daalt. Naast hout zijn er veel meer vormen van biomassa die ook omgezet kunnen worden in nuttige warmte."

Een veelgenoemd tegenargument tegen biomassa is de fijnstof-uitstoot, klopt dit?

Likkel: "Fijnstof is schadelijk en men moet zeker maatregelen nemen om de stofemissie te reduceren. Het merendeel van de fijnstof komt echter van de natuur, verkeer en industrie. In Nederland hebben we fijnstof uit het Ruhrgebied, van de zee, maar zelfs ook van de Sahara. Wanneer iemand 15.000 kilometer elektrisch rijdt, is dat vergelijkbaar met een goede biomassaketel die een heel jaar een woning verwarmt. Dit is iets wat veel mensen niet weten. Dat milieupartijen tegen de fijnstofproblematiek aanschoppen is doorgaans terecht. Vergeet niet dat in Nederland meer dan 80 procent van de kachels en haarden geen keurmerk of betrouwbaar emissierapport heeft. De stofemissies zijn bij dit soort toestellen vele malen hoger dan bij een goede biomassaketel. Het is goed dat hier werk van gemaakt wordt, de betere biomassaketels voldoen al ruimschoots aan de zeer strenge Nederlandse emissierichtlijnen. Enkele biomassaketelproducenten zijn al volop bezig met het ontwikkelen van technieken om de stofemissie naar bijna nul te reduceren. Het is echter een taak van de overheid om controle uit te voeren op bijvoorbeeld de fijnstofemissie van de huidige toestellen. Wij zijn er in ieder geval klaar voor."

Wat vinden jullie van het manifest voor Warmtepompen dat is ingediend bij de overheid?

Detmar: "Een warmtepomp is voor een nieuwbouwwoning met LTV zeker een alternatief. Wat men vaak vergeet is dat hierbij ook indirecte emissies vrijkomen. Het is echter te hoog gegrepen dat iedereen aan de warmtepomp moet. Ten eerste is het vaak technisch niet haalbaar omdat de warmtepomp in bestaande situaties niet past qua vraagtemperatuur. Ten tweede komt Nederland dan permanent aan een elektrisch infuus te liggen als we massaal overstappen op warmtepompen. Er zal qua infrastructuur behoorlijk wat moeten wijzigen. Om het achterliggende stroomnet te verzwaren zijn forse ingrepen nodig en veel extra elektriciteitscentrales. Deze kosten zullen indirect ook weer aan de consument doorberekend gaan worden. En dan nog is men als eigenaar nog steeds afhankelijk van de energieleverancier. Biomassa is als enige energiebron duurzaam, onafhankelijk en altijd direct beschikbaar. Biomassa is een belangrijk onderdeel van verduurzaming, samen met andere duurzame middelen zijn we op de goede weg."



Meer informatie

Atechpro is leverancier van KWB biomassa-verbrandingssystemen.
www.atechpro.nl
0800-665555

Bio Energie Op Maat is importeur van hoogwaardige houtgestookte CV ketels van HDG en NBE.
www.bioenergieopmaat.nl
www.pelletsunique.eu
0467-111213

ETA-Nederland is importeur van ETA biomassaketels.
www.eta-nederland.nl
0511-454494