



Franky Hens en zijn vrouw Kirsten in de serre tussen de sla. Let ook op de paarse belichting.

Ontvang 15% subsidie bij omschakeling op de totale investeringskost

“Aardgas was een logische keuze”

Toen Franky Hens en Kirsten Audenaert van het Kruibeekse slabedrijf Slamotra in 2019 moesten beslissen wat ze met de versleten verwarmingsinstallatie voor hun serre zouden doen, was de keuze voor aardgas snel gemaakt. Alhoewel de aanleg van een aardgasleiding naar hun bedrijf een dure zaak was, kwam de rekening van een omschakeling naar aardgas nog steeds voordelig uit.

Bart Vleeschouwers



Jaarlijks kan er een grote milieuwinst gerealiseerd worden.

Tabel 1. Vermeden stookolie en kWh-verbruik & CO₂-uitstoot (gerealiseerd*)

	2019	2020	Totaal
Jaarverbruik stookolie (liter)	500.000	580.000	1.080.000
Jaarverbruik stookolie (kWh)	5.300.000	6.148.000	11.448.000
Jaarverbruik aardgas (m ³)	375.000	435.000	810.000
Jaarverbruik aardgas (kWh)	3.975.000	4.611.000	8.586.000
Besparing in kWh	1.325.000	1.537.000	2.862.000
Reductie CO ₂ uitstoot (ton)	593	688	1.281

*Dossier verwerkt t.e.m. uitbetaling premie

Tabel 2. Vermeden stookolie en kWh-verbruik & CO₂-uitstoot (in de pijplijn*)

	2019	2020	Totaal
Jaarverbruik stookolie (liter)	200.000	2.000.000	2.200.000
Jaarverbruik stookolie (kWh)	2.120.000	21.200.000	23.320.000
Jaarverbruik aardgas (m ³)	150.000	1.500.000	1.650.000
Jaarverbruik aardgas (kWh)	1.590.000	15.900.000	17.490.000
Besparing in kWh	530.000	5.300.000	5.830.000
Reductie CO ₂ uitstoot (ton)	237	2.371	2.609

* Klant geeft aan te zullen overschakelen, nog geen premieaanvraag ontvangen

Bron: Fluvius

Franky en Kirsten startten hun slabedrijf in 1997 na de overname van het bedrijf van Franky's vader die ook al wat sla onder glas had. Intussen hebben ze 3 ha glasgroenten, allerlei soorten sla volledig in goten en met bijbelichting – voor het grootste deel met paarse ledverlichting. Om lichtvervuiling tegen te gaan, werken ze met schermdoeken zodat er in het donker geen paarse gloed boven de serre hangt. Op de dag van ons (coronaproof) bezoek was het erg donker weer waardoor de verlichting ook op de middag aan was, anders zou het niet haalbaar zijn om in de winter kwaliteitssla te kweken. Derge-

lijke verlichting vraagt heel wat energie, daarom is het nodig dat ze hun eigen stroom kunnen opwekken. Hiervoor maken ze gebruik van wkk (warmte-krachtkoppeling), een motor om stroom te maken waarvan de geproduceerde warmte kan dienen om de serre te verwarmen. De uitlaatgasen van de motor kunnen zelfs (gedeeltelijk) gebruikt worden om de serre van CO₂ te voorzien. Planten hebben nu eenmaal CO₂ nodig om te kunnen groeien.

Palmolie

De eerste verwarmingsinstallatie van Slamotra, de bvba van Franky en Kir-

sten, draaide op stookolie en gedeeltelijk ook op extra zware stookolie zoals in de meeste glastuinbouwbedrijven, vroeger. In 2009 moest er echter naar een nieuwe installatie worden uitgekoken. Het werd een wkk op palmolie. Het grote voordeel was dat er naast wkk-certificaten ook groenestroomcertificaten (GSC) konden worden verkregen voor deze installatie. Palmolie is een hernieuwbare grondstof in tegenstelling tot aardgas, dat een fossiele brandstof is. Voor aardgas kan men inderdaad geen GSC's krijgen, wel warmtekrachtcertificaten. De installatie heeft ongeveer tien jaar gedraaid, maar veroorzaakte soms technische en praktische problemen en in volle winter moest er soms eens per week een vrachtwagen palmolie gelost worden. De bevoorrading vroeg dan ook de nodige aandacht. Dat probleem heb je niet met aardgas, dat vanzelf binnenkomt via de gasleiding. ▶



De nieuwe wkk-installatie op aardgas heeft een elektrisch vermogen van 1 MW en een thermisch vermogen van 1,35 MW.



Aardgasleiding

Het zou dus aardgas worden, maar dat was gemakkelijker gezegd dan gedaan. In de straat van hun bedrijf lag er geen aardgasleiding. Er moest dus een nieuwe leiding worden aangelegd en wel over een lengte van 2200 meter. Als je weet dat de beheerder van het aardgasnet Fluvius de eerste kilometer voor zijn rekening neemt, bleef er toch nog 1200 meter zelf te betalen. Aan 100 euro per meter loopt dat snel op. Gelukkig was er een buurbedrijf dat ook wat zag in aardgas, waardoor de kosten gedeeld konden worden. Een behoorlijke meevaller dus. Door de lokale situatie moest de leiding nog onder de serre door geboord worden. Ook dat moesten Franky en Kirsten voor eigen rekening nemen. Gelukkig bestaat hiervoor tegenwoordig de nodig expertise zodat dit vlot verlopen is.

Wat Franky en Kirsten mee over de streep trok, was zeker de belangrijke tegemoetkoming van Fluvius. Boerenbondleden kunnen van Fluvius namelijk een stevige subsidie ontvangen bij overschakeling van een andere brandstof naar aardgas. Deze tegemoetko-

ming bedraagt 15% op de hele nieuwe installatie met een maximum van 40.000 euro. De afhandeling van deze subsidie bleek trouwens erg vlot te gaan: de medewerker van Fluvius was zeer behulpzaam en op enkele weken tijd stond de 40.000 euro op de rekening.

Warmte-krachtkoppeling

De nieuwe gasmotor heeft een vermogen van 1 MW elektrisch en 1,35 thermisch. Dat wil zeggen dat de motor voor elke MW elektriciteit ook 1,35 MW warmte opwekt. Dit vermogen is voldoende voor het bedrijf. Aangezien sla minder warmte nodig heeft dan tomaten, kom je – zelfs in de winter – hiermee toe.

De voordelen van een wkk hebben we hoger al beschreven maar wat bijkomend interessant is, is het feit dat men de warmte die door de motor wordt geproduceerd ook kan stockeren. Op die manier kan men de motor laten draaien op het moment dat de prijs van de elektriciteit het hoogst is, maar de nood aan elektriciteit op het bedrijf relatief laag is (overdag) en er dus stroom aan het net kan geleverd wor-

den. De warmte kan dan bijvoorbeeld 's nachts gebruikt worden om de serre te verwarmen. Men heeft dan wel een (heel) groot buffervat (een soort warmwaterboiler) nodig maar daar is voor gezorgd bij Slamotra. Franky en Kirsten hebben een buffer van 700 m³, dat is niet overdreven groot maar in hun situatie voldoet dat wel. Al bij al zijn Franky en Kirsten erg tevreden over de keuze die ze gemaakt hebben. ■



Het buffervat van 750 m³ dat als opslag van reservewarmte dienst doet.

Webinar: Overschakelen op aardgas

Op 3 februari om 20 uur kan je deelnemen aan een webinar over overschakelen op aardgas dat Boerenbond samen met Fluvius en Fluxys organiseert. Je komt er meer te weten over de Europese wetgeving rond middelgrote stookinstallaties (1-50 MW). Vanaf 2030 zal deze CMP-richtlijn gevolgen hebben voor de

toegestane emissies bij stookinstallaties op biomassa (hout), extra zware stookolie en steenkool. De emissienormen voor luchtkwaliteit zullen geen probleem vormen voor bedrijven met een stookinstallatie < 5 MW die voor 2030 omgeschakeld zijn naar een propere brandstof zoals aardgas. Daarom loont

het de moeite om te kijken of een aardgasaansluiting voor jouw bedrijf mogelijk is. Boerenbondleden krijgen bovendien een korting van 15% op de totale investeringskost (met een maximumbedrag van 40.000 euro) voor de omschakeling naar een aardgasinstallatie en de noodzakelijke aardgasaansluiting.

i Ben je geïnteresseerd om eventueel over te schakelen op aardgas? Schrijf je dan in voor het webinar op 3 februari via <https://vormingen.boerenbond.be/vorming/10026/inschrijvingextern>. Het webinar is gratis voor Boerenbondleden. Meer info bij tuinbouwconsulent Karlien Van den Broeck via 0471 27 84 58.