



© W. De Geest

# ENERGIE VAN JE BUUR

Elien Pieters en haar man David Daenens staan sinds dit jaar als derde generatie aan het roer van Gediflora, een familiebedrijf voor de veredeling en vermeerdering van potchrysanten (Belgian mums) in Oostnieuwkerke. Het leeuwendeel van de verwarmingsenergie koopt Gediflora bij Mirom R, de nabijgelegen huisvuilverbrandingsoven van Roeselare. Energie van de buur, als het ware.

.....  
*Freddy Robberecht, communicatie Boerenbond - ISP*

## Energievreters

De zetel in Oostnieuwkerke bestaat uit 3 ha glas en 14 ha in de openlucht. Gediflora werkt samen met twee partners in Brazilië die instaan voor de vermeerdering en pluk van de stekken. Deze stekken worden overgevlogen en in Oostnieuwkerke beworteld.

Bedrijfsleider David Daenens legt uit dat Gediflora uit drie entiteiten bestaat: het selectiebedrijf, het stekbedrijf en de pottenteelt buiten. "Met de buitenteelt zien we ons ook een beetje als een voorbeeldbedrijf voor onze kwekers. We testen er innovaties inzake nieuwe variëteiten, potmatten en marketing."

Christophe Verfaillie, de energieverantwoordelijke, rekent ons het energieverbruik voor: "Het selectiebedrijf moet het hele jaar door verwarmd worden. We spreken over 1000 MWh. Daar komt nog eens 140.000 kWh elektriciteit bij voor de belichting en de watergift. In het stekbedrijf hebben we voor de verwarming 1.800 MWh nodig. Voor de belichting, de koelcellen, de watergift en de ontsmetting komt daar 200.000 kWh elektriciteit bij. In de buitenteelt is er 50.000 kWh elektriciteit nodig voor de waterpompen en de ontsmetting van het water."

## Aansluiting in fases

Inzake energiebesparing heeft Gediflora al een heel traject afgelegd. Het begon in 1984 met een vraag van de verbrandingsoven vertelt David: "In 1984 kreeg mijn schoonvader Dirk de vraag van Mirom R of hij interesse had voor de afname van warmte van hun verbrandingsoven. De energieprijzen lagen toen hoog en het bedrijf stond voor de vervanging van de zware stookolieketel. Er is toen beslist



© Gediflora

▲ Rechts David Daenens, medezaakvoerder, links Christophe Verfaillie, energieverantwoordelijke.

om deel te nemen aan het project van Mirom R. In 1986 was de zaak operationeel, waardoor het bedrijf minder onderhevig werd aan de prijschommelingen van de energie." In 1990, bij de uitbreiding van het bedrijf met een stekafdeling van 8.000 m<sup>2</sup>, bleek een uitbreiding van het warmtenetwerk

van Mirom R niet rendabel omdat de energieprijzen toen laag waren. Er kwam dus een ketel met zware stookolie. In 1995, bij de verdubbeling van het stekbedrijf, werd die ketel omgebouwd naar een gasbrander en aangevuld met een tweede gasketel. Gasbranders zijn immers minder vervuilend en hebben bijna geen onderhoud nodig.

Zo waren er sinds 1995 twee aparte circuits: restwarmte van Mirom R in het selectiebedrijf en gaswarmte in het stekbedrijf. Maar de stijging van de energieprijzen zette de bedrijfsleiding opnieuw aan het rekenen. "Zou het niet rendabel zijn om ook het stekbedrijf aan te sluiten op het warmtenetwerk van Mirom R? Gediflora liet een studie uitvoeren en op basis daarvan ging het bedrijf begin dit jaar aan tafel zitten met de vraag om ook het stekbedrijf aan te sluiten op het warmwaternet."

Enkele maanden geleden werd de overeenkomst die groen licht gaf voor de uitbreiding, gesloten. Christophe schetst de impact. "Vanaf 2014 zal de verbrandingsoven 85 à 90% van onze warmtebehoefte invullen. We gaan daarvoor ons stookgedrag wel wat moeten bijsturen, meer bepaald de spreiding van de warmtevraag in de serres. Voor de elektriciteit stappen we over naar een groepsaankoop bij Lampiris, wat opmerkelijk goedkoper is dan als onafhankelijke klant bij Electrabel te blijven. We beschikken ook nog over 1200 m<sup>2</sup> zonnepanelen, met een opbrengst van 125.000 kWh, goed voor een derde van ons elektriciteitsverbruik."

### Warmte onder de voeten

De vrijgekomen warmte van de verbrandingsoven wordt gerecupereerd en via een ondergronds warmwaternet van 2,5 km naar Gediflora gestuurd. Bij aankomst op het bedrijf heeft het water een temperatuur van 110 °C. Dan wordt de warmte via een warmtewisselaar afgegeven aan het goed geïsoleerde buizenetwerk. Energieconsulent Marleen Gysen legt mij uit dat deze warmte niet geschikt is voor industriële processen, maar wel nog bijzonder interessant is voor de tuinbouw.

David ervaart alvast veel voordelen. "Het is duurzame warmte, met een constante temperatuur. We hebben geen fossiele brandstof meer nodig. Het systeem is ruimtebesparend, vraagt weinig onderhoud, is veilig en minder onderhevig aan de schommelingen in de energieprijzen." De vergoeding die Gediflora aan Mirom R betaalt, ligt lager dan de gasprijs maar de prijs die Mirom R krijgt, ligt hoger dan wat ze zouden ontvangen bij een andere toepassing. Maar biedt het systeem ook bedrijfszekerheid? "Wij hebben een vertrouwensrelatie opgebouwd en regelen alles in overleg. Als er zich een breuk zou voordoen – wat in dertig jaar nog niet gebeurd is – kunnen we terugvallen op onze twee gasbranders."

### Meerwaarde

Christophe en David zien veel meerwaarde. Het gebruik van industriële restwarmte is financieel aantrekkelijk, zeker bij hoge gasprijzen. Door de besparing op de energiefactuur kan Gediflora andere investeringen doen op het bedrijf. De recuperatie van de restwarmte betekent een forse vermindering van de CO<sub>2</sub>-uitstoot, dus dat is goed voor het milieu. Christophe berekende dat het bedrijf vanaf volgend jaar door de combinatie van veralgemeend gebruik van het warmwaternetwerk en de zonnepanelen 721.000 kg minder CO<sub>2</sub> zal uitstoten. Dat is niet onbelangrijk, want consumenten zullen allicht gevoelig worden voor een lage koolstofuitstoot tijdens de productieprocessen van hun aankopen.



▲ Het selectiebedrijf moet het hele jaar door verwarmd worden. We spreken over 1000 MWh.

Gediflora ziet een partnerschap tussen een industrieel bedrijf met een overschot aan energie en een agrarisch bedrijf zeker haalbaar. De fysieke afstand tussen aanbieder en afnemer mag wel niet te groot zijn, de energieprijzen moeten hoog zijn en subsidies zouden welkom zijn. ■

**DEPANNAGE 24h/7d**

**INDUSTRIE (TUINBOUW) KMO - PARTICULIER**

automatisatie-mechanisatie-onderhoud-herstelling  
op uw maat, naar uw budget

vrijblijvende info/ gratis offerte:  
[www.Qtects.be](http://www.Qtects.be) - [info@Qtects.be](mailto:info@Qtects.be) - 0478/966.631