

Referentie Timpelsteed

Duurzame kwaliteit en volledige ontzorging bij Timpelsteed



Vraag van Timpelsteed

Een duurzame koelinstallatie met minimale impact op de leefomgeving.

Drie jaar geleden brandde de boerderij – biologisch akkerbouwbedrijf Timpelsteed – van Pyt en Rika Sipma af. Tot dat moment bewaarde Sipma zijn peen in Emmeloord, de pootaardappelen en uien werden opgeslagen bij een niet-biologisch akkerbouwbedrijf in het dorp. De nieuwe start bood de kans een grote kistenbewaring te bouwen, waarmee de mogelijkheid zich aandiende om alle producten zelf op te slaan. Op aanraden van een specialist vroeg Sipma ENGIE Refrigeration om advies voor koeling.

Een duurzame installatie met minimale impact op de leefomgeving was voor Sipma de belangrijkste voorwaarde. “Als biologische boer vind ik het belangrijk zo duurzaam mogelijk te produceren en zelf mijn producten te verwerken. Vandaar ook de keuze om



alles volledig ‘in huis’ te gaan organiseren. ENGIE Refrigeration adviseerde mij een koelinstallatie die draait op het milieuvriendelijke natuurlijke koudemiddel CO₂. Een keuze die voor mij voor de hand lag, ook met het oog op de uitfasering van de schadelijke synthetische koudemiddelen.”

Energiebesparing en EIA

Sinds november 2015 draait de CO₂-transkritische installatie. Het natuurlijke koudemiddel CO₂ heeft een veel lagere

impact op het broeikas effect (GWP-waarde) dan synthetische koudemiddelen. Bovendien is de installatie zeer energiezuinig. De overstap naar natuurlijke koudemiddelen bespaart Sipma tot wel 40% energie. Dat hij met deze duurzame investering ook nog profiteerde van de Energie-investeringsaftrek, een stimuleringsregeling waarmee hij 41,5% van de investering van zijn winst mag aftrekken, was voor hem 'een mooie bijkomstigheid'.

Kwaliteitsbehoud door temperatuurregeling

De installatie biedt alle opties om zowel de kwaliteit van de aardappelen, uien als peen zo goed en lang mogelijk te behouden. Het koelvermogen van de installatie is afgestemd op het optimaal bewaren van winterpeen in de grote koelcel. Voor peen is namelijk het hoogste koelvermogen vereist. Een frequentieregelaar past de koelcapaciteit aan de koelvraag aan. Mede daardoor werkt de koelinstallatie energiezuinig. De installatie



reguleert ook de luchtcirculatie, die ontvochtiging van de peen tegengaat. "Deze CO₂-transkritische installatie is zeer productvriendelijk en ook goed aan te passen op de weersomstandigheden. Deze winter zijn de mogelijkheden om met buitenlucht te koelen en drogen bijvoorbeeld minimaal. Nu is de ontvochtigende werking van de koeling verhoogd en zo blijft de kwaliteit van mijn uien toch optimaal."

Kleinverbruik beperkt investeringskosten

Sipma wilde voor zijn nieuwe koelinstallatie niet boven de grens van kleinverbruiker

uitkomen, om hoge aansluitkosten te voorkomen en te kunnen salderen met zijn zonnepanelen. "ENGIE heeft me toen geadviseerd separate voeding aan te leggen voor de cel waar ik mijn penen opsla. En om diezelfde reden worden mijn koelcellen niet simultaan gekoeld, maar na elkaar. Zo blijft het vermogen onder de 3x 80 ampère en blijf ik geregistreerd als kleinverbruiker. Daardoor bespaar ik aanzienlijk op aansluitkosten."

Ontzorging

Inmiddels draait de installatie een aantal maanden en is Sipma tevreden met het resultaat. "Het installeren was een feestje. We hadden ingezet op 1 december, maar het werd maar niet koud buiten. Er was dus meer haast. ENGIES inbedrijfsters Bert en Mehmed hebben hard gewerkt en uiteindelijk draaide de installatie al in november, keurig op tijd. Vakwerk! Ook mijn vaste onderhoudsmonteur van ENGIE, Johan, staat altijd voor me klaar als er iets is. Daarbij voldoet de koudeinstallatie volledig aan mijn eisen. De aanpak van ENGIE bood precies de ontzorging die ik zocht in dit traject. Ik had feitelijk nergens omkijken naar."

Pyt Sipma,
Timpelsteed:

"Als biologische boer vind ik het belangrijk zo duurzaam mogelijk te produceren. Deze koelinstallatie helpt mij daarbij."



ENGIE



Oplossing ENGIE

Een CO₂-transkritische installatie die draait op het natuurlijke koudemiddel CO₂.
De installatie is zeer energiezuinig en duurzaam.

Meer informatie?

Berend Volders
ENGIE Refrigeration B.V.
+31 (0) 613 789 022
+31 (0) 884 844 219
berend.volders@engie.com

koudetechniek.nl