

Referentie Janssen Maasbree Flowers

Binnen enkele minuten is de koelcel op temperatuur



Vraag van Janssen Maasbree Flowers

Uitbreiding van de koelcapaciteit met een energie-efficiënte koelinstallatie met sterke inkoelcapaciteit. Een installatie die de productiemethode verder kan verduurzamen, met een korte terugverdientijd.

Chrysantenkweker Janssen Maasbree vernieuwde het kassencomplex in 2013. De totale teeltcapaciteit werd uitgebreid met vijf hectare chrysanten. Dat betekende extra werk voor de koelcel. Goed gekoelde chrysanten zijn het geheim achter het exportsucces. Janssen Maasbree koos voor nieuwe koeltechnologie op basis van CO₂.

Alleen topkwaliteit

‘Een betere oplossing dan koeling met CO₂ hadden we niet kunnen vinden’, vertelt eigenaar Theo Dirkx van Janssen Maasbree. ‘Binnen enkele minuten is de koelcel op temperatuur.’ ‘De nieuwe koelcel koelt onze chrysanten moeiteloos. Dit betekent dat wij kunnen garanderen dat de bloemen hun topkwaliteit behouden tijdens het vervoer. Het behoud van een



uitstekende kwaliteit is van groot belang voor Janssen Maasbree Flowers. We leveren veel in Oost Europa, de reistijd is lang en de vraag wordt steeds groter. Aan die vraag kunnen we nu voldoen.’

Dertig miljoen chrysanten

Afgelopen najaar breidde het bedrijf de productiecapaciteit uit met vijf hectare aan



kassen, bijna een verdubbeling. Twaalfduizend vierkante meter kassengebied heeft Janssen Maasbree nu in gebruik, verspreid over drie vestigingen. Jaarlijks worden hier dertig miljoen chrysanten gesneden. De beste bloemen worden tot bossen gepakt en worden opgeslagen in de koelcel. Via veilingen in Aalsmeer, Rijnsburg en Duitsland vinden ze hun weg naar buitenlandse bestemmingen. Meer bloemen betekende ook meer koelcapaciteit, legt Dirkx uit. 'Onze koelcel werd te klein. We hadden meer volume nodig om de kwaliteit van onze bloemen te borgen. De ideale bewaartemperatuur voor chrysanten is rond de vier graden. Hoe sneller wij deze

temperatuur bereiken, hoe beter de kwaliteit behouden blijft.'

Lage milieubelasting

De noodzakelijke investering in extra koelcapaciteit bood Janssen Maasbree een prachtige kans om de toch al milieuvriendelijke productiemethode verder te verduurzamen. Het bedrijf gebruikt zogenaamde Groen Label Kassen, een label dat staat voor kweken in kassen met een lage milieubelasting. Door te investeren in schone koeltechnologie kon Janssen Maasbree ook gebruikmaken van subsidies zoals de energie-investeringsaftrek, de EIA. Dirkx: 'ENGIE Refrigeration heeft ons de technische onderbouwing geleverd voor bij de subsidieaanvraag en vragen van de fiscus beantwoord. Dat was heel belangrijk voor ons.'

Duurzaamheid, zo heeft Dirkx gemerkt, wordt ook steeds belangrijker in de markt. 'We krijgen steeds meer vragen naar de omstandigheden waaronder onze bloemen

worden gekweekt. Daar komt bij dat ieder jaar de regels over duurzaamheid strenger worden. Dat is goed, want het dwingt ons ondernemers om te innoveren.'

Janssen Maasbree stopte met de vertrouwde koeltechnologie. Die is gebaseerd op het koudemiddel R22, dat in 2015 verboden werd. De chrysantenkweker koos voor nieuwe, schone koeltechnologie, gebaseerd op het koudemiddel CO₂. Met deze keuze loopt Janssen Maasbree voorop in de sector.

Korte terugverdiëntijd met CO₂

Janssen wilde graag een energie-efficiënte koelinstallatie met een sterke inkoelcapaciteit, maar met een korte terugverdiëntijd. Tot op heden was duurzame koeltechniek voor relatief kleine koelinstallaties minder rendabel. ENGIE heeft samen met Janssen de stap genomen om hierin te investeren. 'CO₂ wordt vooral toegepast in koelcellen in supermarkten', weet Dirkx. 'Wij wilden graag onderzoeken of CO₂ een goede oplossing zou zijn voor ons bedrijf en of het onze vraag om meer koelcapaciteit volledig kon beantwoorden. We hebben ENGIE gevraagd om een voorstel te maken voor nieuwe installaties met CO₂.'

Uiteindelijk hielp ENGIE hem om deze nieuwe koeltechnologie met succes te implementeren. Binnen enkele minuten bereikte de koelcel de juiste temperatuur. Dit komt niet alleen de kwaliteit van ons product ten goede, we zijn ook duurzamer geworden.'

Theo Dirkx van Janssen Maasbree Flowers:

“Het behoud van een uitstekende kwaliteit is van groot belang voor Janssen Maasbree Flowers.”



Oplossing ENGIE

Koelcellen gebouwd volgens
een nieuwe duurzame koel-
technologie op basis van CO₂.

Meer informatie?

Gert Jan Knippenberg
ENGIE Refrigeration B.V.
+31 (0) 648 872 044
+31 (0) 884 841 126
gert.jan.knippenberg@engie.com

koudetechniek.nl