

Kaskoeling Limagrain: energetisch neusje van de zalm



Als toonaangevende plantenveredelaar en aanbieder van landbouwzaai­zaden doet Limagrain geen concessies aan de kwaliteit van haar producten. Zij stelt dan ook hoge eisen aan de klimaatomstandigheden in haar plantenkassen.

'Partner in zaai­zaden' Limagrain stelde drie duidelijke voorwaarden:

1. temperatuur en luchtvochtigheid moeten continu onder controle zijn,
2. de lucht die koelt mag geen 'trek' veroorzaken, 3. minimaal ruimteverlies in de kassen vanwege koelers. Projectleider Frank Vanaert licht toe: "Temperatuur en luchtvochtigheid hebben een enorme invloed op het kiemproces van de zaden. Daarnaast mag de gekoelde lucht niet over de zaden en planten waaien. We hebben een systeem ontworpen waarbij de lucht aan de onderkant uit de kas wordt gezogen, wordt afgekoeld en aan de bovenkant via uitblaas­verdeelslangen weer wordt teruggeblazen. De verdampers die de lucht koelen, staan aan de buitenkant van de kassen. Daarmee kwamen we tegemoet aan de wens van ruimtebesparing in de kas. Limagrain is erg tevreden met het resultaat."

ENERGIEZUINIG

De door Cofely ontwikkelde kaskoeling betekent voor Limagrain een besparing op de energierekening. Vanaert: "De kaskoeling van Limagrain is het energetische neusje van de zalm. De installatie is ontworpen op basis van de toenmalige eisen van de EIA (energie-investeringsaftrek). Zo koelt de machine direct met veredelde lucht. Er is geen tussenstap van water zoals bij 90% van alle kaskoelingen wordt gedaan. Door alle energiezuinige componenten behaalt de installatie een COP (coëfficiënt of performance) van 7,25. Een standaardkoelinstallatie zit gemiddeld tussen de 3 en 4. Hoe hoger het getal, hoe beter de verhouding nuttige koeling en opgenomen energie is. Omdat Limagrains koelinstallatie aan de EIA-normen voldeed, is er ook nog subsidie van toepassing. Een welkom bijkomend voordeel!"

BEURZEN

Champignon­dagen

25 t/m 27 mei 2011 in de Brabant­hallen te 's-Hertogenbosch

www.championondagen.nl

De internationale
paddenstoelen vakbeurs

25-27 mei 2011
Brabant­hallen 's-Hertogenbosch



COLOFON

Koudeinfo is een halfjaarlijkse uitgave van:
Cofely Refrigeration bv
Postbus 867, 2700 AW Zoetermeer
Telefoon 079 346 27 27
Fax 079 346 27 07
koudeinfo@cofely-gdfsuez.nl
www.uittaserenR22.nl

REALISATIE

De Ridder Communicatie, 's-Hertogenbosch

ABONNEMENTEN

U kunt zich kosteloos abonneren, stuur uw adresgegevens naar koudeinfo@cofely-gdfsuez.nl o.v.v. abonnement Koudeinfo.

OPLAGE

3300 exemplaren

Niets uit deze uitgave mag geheel of gedeeltelijk worden overgenomen of vermenigvuldigd, in welke vorm dan ook, dan na voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

© 2011



3

WKO-installatie:
én verwarmen
én koelen



4

Kaskoeling Limagrain:
energetisch neusje
van de zalm

Cofely Refrigeration april 2011

2 Klimaatruimtes voor uitbreiding Nunhems Netherlands BV 2 Propan/CO₂-installatie: nieuw alternatief voor R22-koeling 3 Duitse wortelkoeling van Nederlandse makelij 3 Topscore voor Cofely Refrigeration

Kwaliteit relatie van invloed op kwaliteit product



Een leverancier/klant-relatie met een gouden randje. Vijftig jaar geleden plaatste Cofely de eerste koelinstallaties bij Koelhuis Van den Berg. Inmiddels zijn de oude machines allemaal vervangen door Frigotronics, de koel- / vriesinstallaties die Cofely in eigen huis ontwikkelt en fabriceert. Willem van den Berg: "Onze relatie houdt al vijftig jaar stand. Dan mag je gerust zeggen dat we een goede verstandhouding hebben."

Lees verder op pagina 2

Van koelinstallateur naar groene adviseur

Nog niet zo heel lang geleden bestond ons werk uit het plaatsen van koudetechnische apparaten bij onze klanten. We installeerden, pleegden onderhoud en verrichtten reparaties. Tegenwoordig ziet de dienstverlening er anders uit. We zijn naast installateur ook adviseur geworden. We hebben de proceskennis én de bedrijfseconomische deskundigheid integrale oplossingen te bedenken. Daarmee ziet u de kwaliteit van uw proces en producten verbeteren, uw kosten verlagen en uw energievraagstukken beantwoordt. Met Cofely Refrigeration als uw partner hebt u uw eigen 'solution provider' in huis.

Anno 2011 zijn onze adviseurs ook op de hoogte van de meest recente, groene ontwikkelingen. Duurzaamheid en milieuvriendelijkheid zijn dé sleutelwoorden in het wensen- en eisenpakket van onze klanten. Denk bijvoorbeeld aan het gebruik van koudemiddelen. Synthetische koudemiddelen worden vervangen door natuurlijke, milieuvriendelijke alternatieven zoals CO₂, propaan en NH₃. En op het gebied van installaties en techniek worden conventionele oplossingen vervangen door energie-efficiënte en duurzame vindingen. Een mooi voorbeeld hiervan treft u op pagina 2. Bij ondernemerscentrum Yes!Delft plaatsten we een WKO-installatie, waarbij vrijgekomen energie niet als afval wordt gedumpt, maar opnieuw wordt gebruikt.

De nieuwe adviserende en conceptuele rol past ons goed. Sterker nog, het is inmiddels onze aard geworden. Mede daardoor is Cofely Refrigeration marktleider in koel- en vriesoplossingen.

Frank van der Heijden,
Algemeen Directeur



Vervolg voorpagina

"Ik kan alleen kwaliteit bieden aan mijn klanten, als ik kwalitatief goede koelinstallaties heb en een leverancier die meedenkt en verstand van zaken heeft. Cofely bewijst al vijftig jaar dat ze aan onze eisen kunnen voldoen." Aan het woord is Willem van den Berg, eigenaar van Koelhuis Van den Berg in Noordwijkerhout. Hij nam in 1994 de zaak over van zijn vader. Sindsdien heeft hij alle oude gebouwen verbouwd en nieuwe gebouwen bijgebouwd. Alle oude koelinstallaties werden stapsgewijs vervangen door nieuwe. In 2009 was het project klaar.

GEVOELIGE PRODUCTEN

Anno 2011 koelt het bedrijf in 24 koelcellen met 30.000 m³ inhoud bol- en knolproducten voor derden. Van den Berg: "Denk hierbij aan narcissen, tulpen, hyacinten op potjes, etc. Door het bepalen van de temperatuur zorgen we ervoor dat het product bloeit op het moment dat de klant het wil. Daarnaast koelen we ook lelies, voornamelijk voor de export. We kunnen de temperaturen reguleren van +35°C tot - 5°C en de luchtvochtigheid van 50% tot 90%. Afhankelijk van het product en de gewenste bloeitijd stellen we de temperatuur en de luchtvochtigheid in. Dat instellen moet heel nauwkeurig gebeuren, want bol- en knolgewassen en lelies zijn heel gevoelige producten. Wijkt de temperatuur meer dan een tiende graad af, dan heeft dat direct invloed op het product."



UITFASERINGSPLAN

Van den Berg verving de oude koelinstallaties door Frigotronics. Van den Berg: "Ze draaien op het koudemiddel R22, dat in de toekomst niet meer gebruikt mag worden. Samen met Cofely hebben we een uitfaseringsplan gemaakt: zodra er een machine kapot gaat, wordt deze vervangen door een nieuwe met het vervangende koudemiddel R507. Daarbij zijn we heel alert op de kwaliteit van de installaties en hun prestaties. Mijn klanten vertrouwen mij hun product toe. Daar wil ik geen enkel risico in nemen. Ik reken dan ook sterk op de expertise en ondersteuning van Cofely. Gezien onze 'gouden relatie', zal dat helemaal goed komen!"

Klimaatruimtes voor uitbreiding Nunhems Netherlands BV

Het gebouw van de Research & Development (R&D) afdeling van Nunhems wordt gerenoveerd en uitgebreid. Cofely installeert en onderhoudt al 25 jaar de klimaatruimtes bij Nunhems. Door de ervaring opgedaan met acht klimaatruimtes die Cofely in 2005 plaatste, kiest de dochtermaatschappij van Bayer CropScience ook in de meest recente uitbreiding voor onze expertise en kwaliteit. Half februari was de ruwbouw klaar, daarna is aan de bouw van de tien nieuwe klimaatruimtes begonnen. Volgens verwachting is eind april de klus geklaard. Daarmee heeft Nunhems voorlopig weer voldoende capaciteit voor hun R&D-activiteiten.

Propaan/CO₂-installatie: nieuw alternatief voor R22-koeling

Cofely loopt voorop in het bedenken van innovatieve oplossingen ter vervanging van het koudemiddel R22. De meest recente ontwikkeling is de propaan/kooldioxide-installatie met revolutionaire, duurzame en milieuvriendelijke techniek. De Urkse vestiging van Kennemervis Groep heeft de primeur.

De Kennemervis Groep schakelde Cofely in bij de verbouw en nieuwe inrichting van een bestaand pand op Urk. Hoofd projecten Chris Muller was vanaf het begin bij het project betrokken. "Kennemervis Groep had het pand door overname van een ander visverwerkend bedrijf in bezit gekregen. De installaties in het pand moesten worden aangepast op het koelen, verwerken en ontdooien van visproducten. De bestaande installaties draaiden op koudemiddel R22 dat binnenkort niet meer mag worden gebruikt. Er moest dus een andere koeltechniek komen voor de uitbreiding en aanpassing van het pand en de nieuwe activiteiten daarin."

NIEUWE TECHNIEK

Mullers gedachten gingen uit naar een propaan/CO₂-techniek die Cofely op dat moment in ontwikkeling heeft. Muller: "De basis van de techniek was oorspronkelijk toepasbaar op een kleine koelcel met een of hooguit twee verdampers. We waren bezig de techniek door te

ontwikkelen naar bredere toepassingen. Bij Kennemervis Groep ging het om twaalf cellen met tussenliggende afstanden van zo'n vijftig meter. Dat zou dus perfect passen." Het past inderdaad en Kennemervis Groep is blij met de geboden oplossing. Zij blijken vooral gecharmeerd van het milieuvriendelijke en energiezuinige karakter van de techniek, waarvan Cofely ook andere klanten wil laten profiteren. Muller: "Het koelen met propaan/kooldioxide en de bijbehorende techniek zorgt voor minder uitdroging tijdens het koelproces. Dat is interessant voor producenten in de landbouwindustrie, omdat dat bij koeling een minimale uitdroging van de landbouwproducten betekent."

UITFASERENR22.NL

Duitse wortelkoeling van Nederlandse makelij

Meer dan drie decennia levert Cofely koelsystemen aan de agrarische sector in de deelstaat Nordrhein-Westfalen in het westen van Duitsland. De jarenlange investering in het Duitse gebied leverde een schat aan ervaring en ruime expertise op. En ook... 'zufriedene Kunden'. Eén daarvan is een wortel- en aardappelopslagbedrijf in de omgeving van Rommerskirchen.

Via een klant in hetzelfde gebied, kwam Cofely in contact met dit bedrijf. "Dat was dertien jaar geleden", herinnert Senior Projectleider Theo Mouris zich. "We plaatsten koelcellen voor opslag van winterwortelen en aardappelen. Jaren later werd het bedrijf door de oprukkende bruinkoolwinning gedwongen te verhuizen naar een nieuwe locatie. Door hun goede ervaringen met onze koelsystemen, mochten we ook daar de benodigde installaties bouwen." In twee grote schuren, met in de een drie cellen voor de winterwortelen en in de ander drie cellen voor de aardappelen, installeerde Cofely respectievelijk een R134a pompsysteem

en een direct-expansiekoelsysteem. Mouris: "De nieuwe installaties zijn vrijwel hetzelfde als de installaties op de oude locatie, maar met de huidige technieken en eisen. Voor onze klant moest het zowel technisch als energetisch kloppen, zodat na de bewaarperiode van oktober tot begin mei de aardappelen en winterwortelen het minimale aan kwaliteit zouden inleveren. Inmiddels zitten ze drie jaar op de nieuwe locatie en ze zijn nog steeds tevreden over de koudeinstallaties."

MAATWERK

Beide koelsystemen zijn perfect inzetbaar op

de winterwortel- en aardappelopslag. Mouris: "Het zijn producten die bij een luchtvochtigheid van 95% en een temperatuur van 0,5°C tot 7°C bewaard moeten worden. Deze condities bepalen welke installatie je selecteert en hoe je die instelt. Het energiezuinige R134a pompsysteem en het direct-expansiekoelsysteem zijn niet alleen geschikt voor de agrarische sector, maar ook voor de groenteverwerking, de vleessector en de snacksector. Per productsituatie bouwt Cofely de koelinstallaties precies op maat. Juist door dat maatwerk kunnen we de beste koudetechnische oplossingen voor elk product realiseren."

WKO-installatie: én verwarmen én koelen



Het opslaan van warmte- en koude-energie in de bodem is een efficiënte techniek om primair energie te besparen en uitstoot van CO₂ te reduceren. Reden voor YES!Delft om in hun nieuwe onderkomen te koelen en te verwarmen met een WKO-installatie.

DUURZAAM

Van Vugt verwacht dat de vraag naar WKO-installaties zal toenemen. "Het 'recycleprincipe' spreekt mensen enorm aan; vrijgekomen energie wordt niet als afval gedumpt, maar opnieuw gebruikt. Tel daarbij op de energie-efficiency van het apparaat en de afname van het gebruik van fossiele brandstoffen waardoor de CO₂-uitstoot vermindert, en je hebt een duurzaam verwarm- en koelsysteem in huis." Cofely ontwerpt en bouwt de installatie naar wens en behoefte van de klant. Daarnaast is het mogelijk financiering en exploitatie door Cofely te laten regelen. Van Vugt: "Er is veel mogelijk met WKO als energievoorziening. YES!Delft profiteert daar dagelijks van!"



Topscore voor Cofely Refrigeration

Cofely behaalde eind 2010 het exclusieve NVKL-kwaliteitslabel. Daarmee voldoen we als installatiebedrijf aan de strenge kwaliteitseisen op het gebied van koudetechniek en klimaatbeheersing. Met het label zijn klanten verzekerd van een professionele dienstverlening en vakkundig advies.

De NVKL (Nederlandse Vereniging van Koudetechniek en Luchtbehandeling) is de representatieve brancheorganisatie van ruim 500 bedrijven in de professionele koudetechniek, luchtbehandeling en airconditioning. Er zijn zowel leveranciers als installateurs aangesloten. Het stellen van een kwaliteitsniveau is belangrijk voor de totale branche, vindt de NVKL. De leden onderstrepen dat. Met het NVKL-certificaat onderscheiden zij zich op kwaliteit en professionaliteit. Een onafhankelijke certificeringsinstelling audit de installateur dan wel de leverancier op kennis, competentie, communicatie met klanten en uitstraling. Zaken als energy efficiency, duurzaamheid en milieueisen zijn belangrijke onderdelen. Iedere twee jaar wordt opnieuw gecontroleerd of het kwaliteitsniveau van de producten, diensten, werkwijze en organisatie van het bedrijf nog steeds aanwezig is.

SCORE VAN 100%

Cofely deed eind 2009 mee aan de pilotcertificering en behaalde toen een score van 100%. Eind 2010 was de 'echte' audit en wederom behaalde Cofely de maximale score. Manager KAM (Kwaliteit Arbo Milieu) Katja van Berkel: "We zijn blij met de TOPscore van 100% voor het kwaliteitslabel, het bevestigt onze professionaliteit in de branche."