



Kerstgroet

Voor u ligt alweer de laatste nieuwsbrief van 2016. Een jaar dat voor Agrofocus druk maar succesvol is verlopen. Gezien de vele projecten die wij hebben lopen, zal dat voor de meesten van u ook gelden. Voor veel gezinnen is dat echter anders, zij leven tegen de armoedegrens aan. Om hen te steunen, doneren wij het bedrag dat we jaarlijks aan kerstpakketten kwijt zijn aan Stichting Kerstactie Westfriesland. Wij wensen u veel leesplezier, alvast fijne feestdagen en alle goeds voor 2017.

Nieuwbouw Nic van Klink B.V.

Toen Agrofocus eind 2014 voor het eerst bij Nic van Klink op de dam kwam stonden er al heel wat schuren en koelcellen. De verwerkingsruimte was echter te klein voor de 21 ha tulpen en 70 ha lelies. Nieuwbouw aan de achterkant was voor de hand liggend. Het bouwblok was groot genoeg, maar lag niet op de juiste plaats. Even vervormen was er bij de gemeente niet bij. Vele onderzoeken, overlegondes en rapporten later kwam dan toch eindelijk groen licht. Intussen hadden we al cellen bijgebouwd in de bestaande schuren, als opmaat voor de latere uitbreiding.

SUPER VERWERKINGSRUIMTE

Als je de nieuwe schuur naast de laadkuil binnen loopt dan kom je binnen via het helderblauwe en ruime sanitaire gedeelte. Afgeleverd exportfust kan vanuit de laadkuil tijdelijk weggezet worden in de enorme aflevercel; de chauffeur redt zich hierbij zonder hulp van de ondernemers. In de grote verwerkingsruimte valt de nieuwe lijn van Total Systems niet eens op. Deze bestaat uit een dubbele aanvoer en 9-lijns Callistar, zie foto achter de mannen. Als je in de nieuwe schuur staat, merk je de drukte niet

dankzij het geluidwerende dak. Een enorme verbetering! Ook de lichtstraat en de vloerverwarming dragen bij aan een plezierige werkomgeving. "Dat was voorgaande jaren wel anders", aldus Nic.

HUISVESTING

In een laat stadium werd huisvesting voor 16 personen geïntegreerd in het plan. De les voor ons is, dat dit voortaan eerder moet worden gedaan. Het heeft namelijk verregaande consequenties op het terrein van brandveiligheid en afvalwater. Het is uiteindelijk wel goed



Rutger, Joeri en Freek bij de balustrade in de verwerkingshal

gekomen, maar dat heeft alle betrokkenen veel hoofdbrekens gekost.

NEXT GENERATION

De volgende generatie dient zich aan. Tijdens de bouw was Rutger ons aanspreekpunt. Op de achtergrond was Freek medebeslissend. Neef Joeri is inmiddels ook volledig in dienst. Richard droeg ook zijn steentje bij als het ging om technische vraagstukken. Een goed team daar bij Van Klink! We zijn trots op het gezamenlijk bereikte resultaat. Aan ruimte geen gebrek, dus een volgende uitbreiding zal nog wel een tijdje duren. Wij wensen jullie een geweldige toekomst toe!

VERDER IN DEZE EDITIE:

- 02: Investering in Groen Label Kas (GLK)**
- 02: A.S. de Boer groeit!**
- 04: Prijspuzzel**



Het "industrieterrein" van Nic van Klink BV gaat mooi op in het landschap



LBK in een GLK

Investering in Groen

De laatste jaren hebben wij diverse GLK-projecten begeleid. GLK biedt interessante fiscale voordelen. Gekscherend wordt wel eens gezegd: "je hoeft de komende 5 jaar geen belasting meer te betalen". Of dat ook voor uw situatie geldt? Om voor GLK in aanmerking te komen moet de kas aan een aantal basiseisen voldoen. Ook de installaties moeten aan basiseisen voldoen. Daarnaast moet men een aantal keuze maatregelen nemen die extra GLK-punten opleveren.

SPECIALE KACHELS

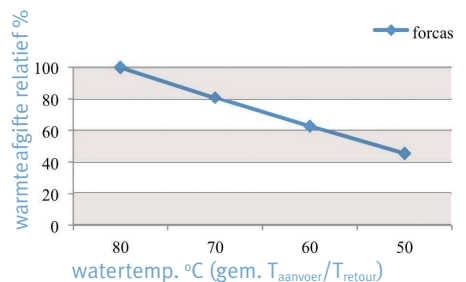
Op het gebied van installaties hebben de belangrijke basiseisen betrekking op het milieuvriendelijk en efficiënt opwekken van de benodigde warmte. Dit vereist een goed geïsoleerde ketel met watergekoeld front of een HR-ketel met een rendement van 100%. In de rookgassen mag heel weinig NOx zitten; slechts weinig ketels voldoen hieraan.

WARMTE AFGIFTE

Vanwege de rendementseis is een retourtemperatuur van circa 40°C nodig. Bij buisverwarming is straling de belangrijkste manier waarop de warmte wordt overgedragen. Bij lagere buistemperaturen neemt

de afgifte dan ook zeer sterk af (zie figuur 1). Bij een aanvoertemperatuur van 60°C en een retourtemperatuur van 40°C zijn dus bijna 2x zoveel buizen nodig om de benodigde warmte af te geven dan bij een aanvoertemperatuur van 80°C en een retourtemperatuur van 60°C.

Figuur 1:



A.S. de Boer groeit als kool

Die uitdrukking is zeker van toepassing op het bedrijf van AS de Boer. De vorige uitbreiding aan de Leijerpolderweg bleek al snel niet meer voldoende om alle geteelde kool op te slaan. Op de hoofdlocatie aan de Valbrugweg is dit jaar daarom een nieuwe loods van 3000 m² gebouwd. Bouwkundig was dat nog een uitdaging om goed aan te sluiten op de bestaande loods en om ruimte te vinden voor de technische installaties. In de verwerkingsruimte voor de cellen is een lichtstraat opgenomen, welke tevens ventilatielucht afvoert.

In de loods staan vier cellen voor de ULO bewaring van spitskool met een totale opslagcapaciteit van circa 1.800 ton. Daarnaast zijn er nog vijf grotere cellen gebouwd voor de opslag van andere sluitkoolsoorten (totaal voor circa 2.300 ton).

Voor de ULO cellen werd een nieuwe koolzuurscrubber voorzien en om

snel op de bewaarconditie te kunnen komen is ook een nieuwe stikstofgenerator geplaatst.

Gezien de opslagcapaciteit was een koelinstallatie op basis van ammoniak zeker rendabel en daarvoor is dan ook gekozen. De afvalwarmte wordt gebruikt voor de vloerverwarming van een klein deel van de



John de Boer stelt zijn nieuwe ULO-cel in

nieuwe loods, maar ook voor de verwarming van de bestaande kantoren en kantine.

De loods en de cellen zijn voorzien van LED verlichting. Niet alleen is dat energiezuiniger, maar in de koude cellen behoort het traag starten van de verlichting hiermee ook tot het verleden.

LabelKas (GLK)

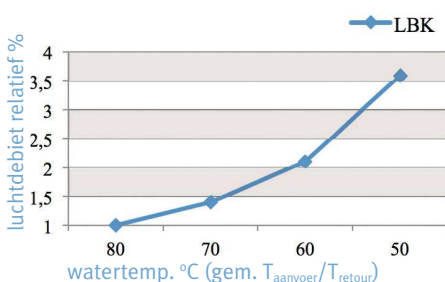


Tulpen in de nieuwe GLK kas bij van der Gulik Tulpen

Nagenoeg hetzelfde effect treedt ook op bij heaterblokken maar daar kan met een grotere lucht-hoeveelheid meer afgifte bereikt worden (zie figuur 2). In de praktijk zal er altijd een combinatie van een groter blok en meer oppervlak gekozen worden om zo op een lagere retourtemperatuur te komen. Daarnaast is het ook goed mogelijk om een combinatie van buisverwarming op hogere temperatuur en verwarming met luchtbehandelingkasten op een lagere temperatuur te installeren.

Natuurlijk worden luchtbehandelingkasten nog om andere redenen gekozen. Zo is de inzet van luchtbehandelingkasten ideaal in combinatie met meerlagen teelt. Daarnaast kan met luchtbehandelingkasten gericht en dus met minder gebruik van gas ontvochtigd worden.

Figuur 2:



TEMPERATUURVERDELING

In de kas moet er een goede temperatuurverdeling zijn om te voorkomen dat een te hoge afgiftetemperatuur nodig is i.v.m. de koudste plekken. Het verschil tussen de koudste en warmste plek mag niet meer zijn dan 1.5°C. In de praktijk blijkt dit nog niet zo eenvoudig te halen. Zeker bij lange luchtslurven van beperkte diameter kan dit een probleem zijn. In sommige gevallen wordt dan een extra verwarmingsbuis bij de slurf geïnstalleerd

PROCESREGELING

Ook bij de procesregeling moet aan bepaalde eisen worden voldaan om een GLK-certificaat te ontvangen. Zo moeten sensoren geïnstalleerd zijn en gelden strenge eisen voor afwijkingen van meters. Daarnaast moet de module voor gebruik van de weersverwachtingen geïnstalleerd zijn. Ook kunnen extra punten worden gehaald door onder andere een pyrgeometer (meet de uitstraling uit de kas) of andere soft- en/of hardware te installeren. Bij projecten werken wij dit gedetailleerd uit.



OPGELEVERDE GLK-PROJECTEN

In 2015 zijn DutchFlora en Groot Koer-kamp als GLK-projecten opgeleverd. Dit jaar zijn er drie nieuwe projecten opgeleverd, zie de uitgelichte tekstjes. Voor 2017 hebben we nu al vier GLK projecten in opdracht.

Kunis Bloembollen Obdam

1.200 m² kas; deel knikdek (buiten GLK-regeling); bestaande gevels nieuw beplaat daardoor uiteindelijk 5.000 m² GLK kasoppervlakte toegekend.



Van der Gulik Tulpen De Goorn

1.500 m² gesloopt, 2.300 m² gebouwd; sterk verbeterde logistiek. In totaal ruim 5.000 m² gecertificeerd GLK kasoppervlakte toegekend.



Gebr. Hoff Andijk

Grootste GLK project in 2016. Kas uit 2010 de basis voor nieuwbouw. 1.3 ha kasoppervlakte met drie teeltlagen opgevoerd voor GLK.



Agenda:

- 25/26 december: Kerst!**
- 14 januari: Rodeko Beurs (bij A.S. de Boer)**
- 28 januari: Open Dag vd Gulik Tulpen BV**

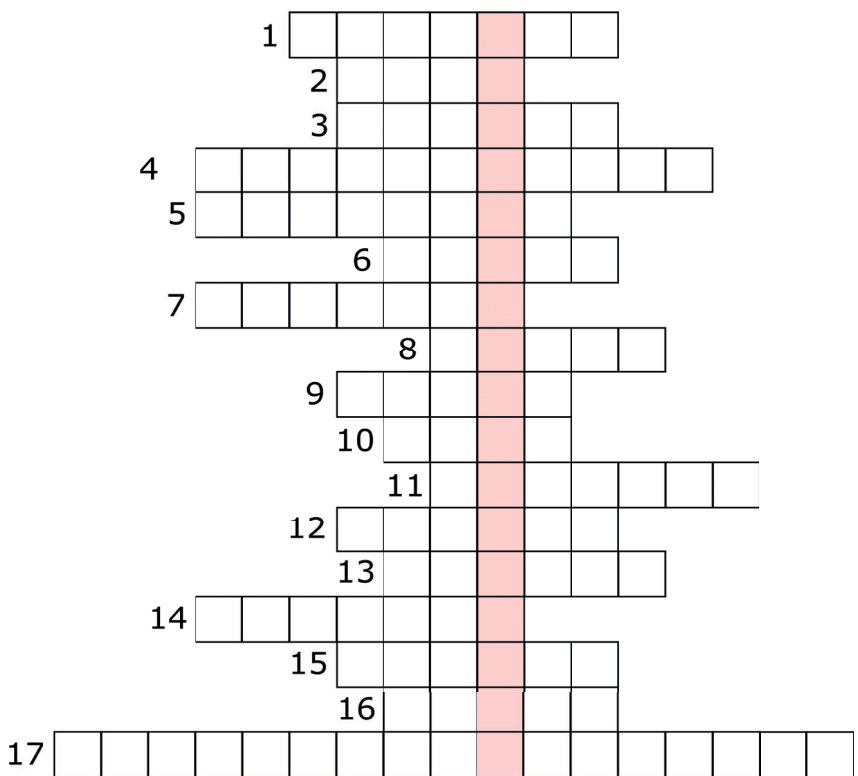
Agrofocus Prijspuzzel:

Verzet uw zinnen met onderstaande puzzel. Alle antwoorden zijn in de nieuwsbrief of op onze website te vinden.

Stuur uw antwoord dat u in de rode vakjes leest vóór 11 januari naar marijn@agrofocus.nl o.v.v. prijspuzzel.

OMSCHRIJVINGEN

1. De tussen uw product en techniek (site)
2. A.S. de Boer teelt
3. Naast tulpen teelt Hopman ook (site)
4. Apparaat om straling uit de kas te meten
5. Koelmiddel bij A.S. de Boer
6. Vestigingsplaats van Nic van Klink BV
7. Dit akkerbouwproject is populair tijdens kerst (cryptisch, zie site)
8. Waterkering van Russische rivier in West-Friesland (cryptisch)
9. Hier staat de G voor in de afkorting GLK
10. Totaal aantal uitgebrachte nieuwsbrieven van Agrofocus (site)
11. Locatie van het bedrijf van der Gulik Tulpen BV
12. Agrofocus staat 14 januari op deze beurs
13. Deze pijp is Engels voor ongeveer een loofboom (cryptisch)
14. Enige lopende project in Limburg (site)
15. In deze plaats zijn een GLK-kas en logies gebouwd
16. Opgeleverd GLK-project in Obdam
17. Stap nummer 4 van Agrofocus stappenplan (site)



PUZZEL WINNAAR:

Jack Appelman

“Omdat ik zo snel ben verdien ik de taart!”, schreef Jack Appelman van Karel Bolbloemen de redactie. Hij was inderdaad de eerste die de juiste oplossing instuurde, maar dat betekent niks! Gelukkig voor Jack werd hij door de notaris ook als eerste uit de bus getrokken, gefeliciteerd! Oplossing puzzel oktober: “renovatieproject”

Colofon:

Tekst en redactie: Agrofocus
 Foto's: Agrofocus en aangeleverd
 Drukwerk en verspreiding:
 Fotorama de Mare, Alkmaar
 Opmaak en ontwerp:
 Villa Vormgeving, Berkhout.

Nieuwsbrief ontvangen?

Wilt u deze nieuwsbrief ook ontvangen? Stuur dan uw adresgegevens naar de redactie: marijn@agrofocus.nl