

Op naar 2016!

Voor u ligt alweer de laatste nieuwsbrief van 2015. Ook in deze nieuwsbrief weer aandacht voor opgeleverde projecten en nieuwe ontwikkelingen. Hopelijk kijkt u terug op een goed jaar. Met de bijgevoegde bureaukalender heeft u in ieder geval alvast goed zicht op volgend jaar. Agrofocus wenst u prettige feestdagen en alle goeds voor 2016, zowel zakelijk als privé!

Logistiek als fundament voor nieuwbouw



Optimaliseren van de logistiek bij Veco in Creil was een uitdagende opgave.

De zaken gaan goed en u wilt uitbreiden. Indien u bewerkt en/of in eindverpakking afvoert krijgt u te maken met strenge hygiënische eisen, zoals HACCP, BRC en/of FSSC22000. Vanzelfsprekend wilt u uw producten niet alleen effectief schonen en verwerken, maar ook zo goed mogelijk opslaan. Ga er maar aan staan! Bij uw plan moet u rekening houden met de eisen van overheid, retailers en verzekeraars. Dat is alles behalve eenvoudig en vraagt veel kennis en creativiteit. Logisch dat Agrofocus inmiddels een 'dagtaak' heeft aan het zoeken naar de beste oplossing. Bedenk hierbij dat elk object uniek is, vooral als er bestaande gebouwen aanwezig zijn.

Wij werken volgens het volgende stappenplan:

1. Benodigde oppervlakte per activiteit
2. Logistieke varianten
3. Hygiëne
4. Brandcompartimenten
5. Geluidsoverlast
6. Vormgeving

RESULTAAT

Uiteindelijk moet de oplossing altijd een indeling zijn, waarbij kruisende lijnen zijn vermeden en in- en uitgaande productstromen gescheiden zijn en logistiek passen in het verwerkingsproces.



Rookproeftijdens de opleveringscontrole

OPGELEVERD PROJECT:

Van der Avoird Trayplant

Van der Avoird Trayplant timmert aan de weg bij de teelt van aardbei – en frambozenplanten. Oog voor detail bij de opkweek is een succesvolle aanpak gebleken met een forse uitbreiding van het bedrijf als gevolg. Agrofocus kreeg de opdracht om de aankoop van de koelinstallaties en koelcellen te begeleiden. Totaal gaat het om vijf cellen waarvan een uitgevoerd als doorstroom koelcel voor de snelle inkoeling van vooral aardbeiplanten. De afvalwarmte van de koelinstallatie wordt gebruikt bij de verwarming van kantoren en kantine. Ook het gebruik van ammoniak als koudemiddel is door Agrofocus onderzocht, dit bleek een te lange terugverdientijd te hebben. Derhalve is gekozen voor het gangbare synthetische koudemiddel R134a. De installatie is wel voorzien van elektronische expansieventielen en heetgas ontdooiing om daarmee de koude opwekking energetisch zo efficiënt mogelijk te maken. Peter en medewerkers, veel succes met jullie nieuwe aanwinst!

VERDER IN DEZE EDITIE:

- 02: Boltha en Buijsman**
- 03: Gebruik van afvalwarmte uit de koelinstallatie**
- 04: Prijs puzzel**

Boltha BV

Boltha BV uit Breezand heeft dit jaar flink uitgepakt. Op hoofdlijnen bestaat de nieuwbouw uit de volgende onderdelen:

1. Een ontvangstruimte met droog- en bewaarcapaciteit geschikt voor 6 kisten hoog;
2. Een lichte en geluidsarme verwerkingsruimte van ca. 2.000 m²;
3. Een aflevercel van 750 m², zowel geschikt voor kuubskisten als klein fust;
4. Een nieuw ketelhuis met 1.200 kW thermisch vermogen;
5. Een nieuwe ammoniak koelinstallatie van 220 kW, uit te breiden naar 330 kW;
6. Een driedubbele laadkuil om de logistieke lijnen efficiënt uit te voeren;



Tim, Sjaak, Thijs, Truus en Jan voor hun nieuwe aanwinst.

7. Een showkas in 3 afdelingen voor haar nieuwe producten, die bij het schrijven van deze nieuwsbrief nagenoeg klaar was.

De bouw verliep dankzij de inzet van alle betrokken partijen zeer

voorspoedig. In besloten kring is dit op 16 oktober gevierd.

Wij wensen Truus, Jan, Tim, Sjaak, Thijs en medewerkers heel veel succes met deze prachtige uitbreiding.

Mts Buijsman

De maatschap Buijsman uit Lutjebroek teelt bloemkool en doet dat zo succesvol dat het areaal gegroeid is tot ongeveer 130 ha. Dat is geen kleinigheid en vraagt de nodige voorzieningen om een goede kwaliteit te leveren.

Daarom werd besloten tot de bouw van een nieuwe loods waarin de bloemkool gekoeld, opgeslagen en verpakt kan worden.

Agrofocus kreeg opdracht om de aanschaf van de koelcellen en koe-

linstallaties te begeleiden.

In de nieuwe loods is plaats voor twee koelcellen met elk een opslagcapaciteit van ruim 400 pallets.

De totaal benodigde koelcapaciteit liet een keuze voor ammoniak als koudemiddel niet toe. Daarom is gekozen voor R134a. Er is wel gekozen voor heetgas ontdooiing, elektronische expansieventielen en een grote condensor voor een efficiënt energieverbruik.

Daarnaast is de installatie voorbereid op gebruik van afvalwarmte t.b.v. de laadkuil. De cellen zijn ook voorzien van ultrasone bevochtiging en zo ontworpen dat ze ook gebruikt kunnen worden voor de opslag van andere producten.

Christian, Kees en Jan, succes met jullie aanwinst!



Christian, Kees en vader Jan voor de nieuwe schuur

Afvalwarmte uit de koelinstallatie

Hoe dichter de slangen op elkaar, hoe meer warmteafgifte per m²

Bij het koelproces komt warmte uit de producten vrij als afvalwarmte. Het zou mooi zijn als die warmte benut kan worden. Veel telers maken van deze gelegenheid gebruik, bijvoorbeeld in de vorm van vloerverwarming.

Vloerverwarming die werkt op lage temperaturen is ideaal in combinatie met warmteterugwinning. Het hangt echter af van de toepassing, hoe de warmteterugwinning uitgevoerd wordt. In werkruimten is het vaak voldoende als de temperatuur 12°C tot 15°C is. Men kan dat meestal bereiken met lage vloertemperaturen en dus relatief lage watertemperaturen (zie figuur 1) Een vloertemperatuur van 20°C tot 22°C is dan vaak toereikend. Met watertemperaturen van ge-

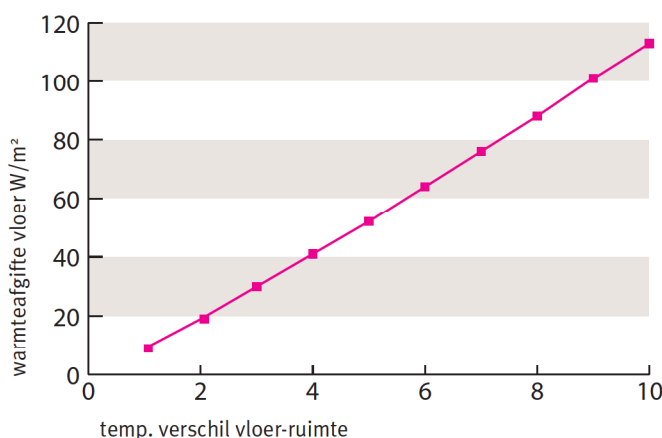
middeld 25°C tot 30°C kan dat al bereikt worden. Door de slangen dicht bij elkaar te leggen en meer water rond te pompen, kan in combinatie met een CV ketel warmteterugwinning ook in kantoren en kantines worden toegepast.

DOORDACHT ONTWERPEN

Een kenmerkend probleem bij warmteterugwinning is dat bij lagere buitentemperaturen de warmtebehoefte stijgt en de hoeveelheid afvalwarmte daalt. De koelinstallatie hoeft immers minder te draaien. Met een koelcel van 200 m² en 2000 m² te verwarmen oppervlak zal de afvalwarmte al gauw niet meer toereikend zijn. Bijmengen met de CV ketel is mogelijk, maar in zo'n geval moet kritisch gekeken worden of

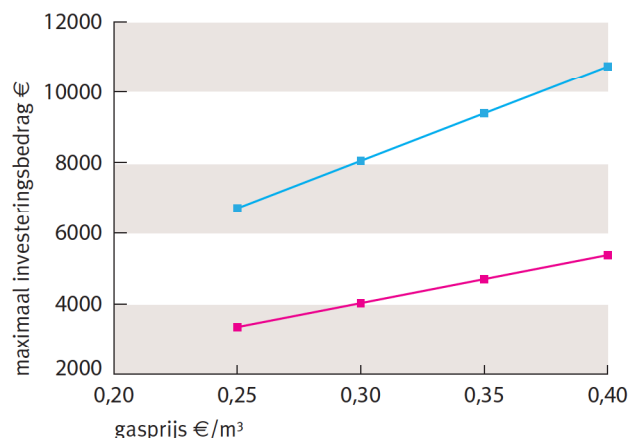
de investering in warmteterugwinning rendabel is. Wil men zonder CV ketel verwarmen met afvalwarmte, dan zal een buffervat nodig zijn om aan de warmtevraag te voldoen bij weinig draaiuren van de installatie. Agrofocus bepaalt dan de benodigde grootte van het buffervat op basis van het verwachte aantal draaiuren en de verwachte warmtevraag.

In alle gevallen zal men een goede afweging moeten maken tussen kosten en baten. Als men toch al vloerverwarming wilde aanleggen kan het al snel uit omdat de extra investeringen dan beperkt zijn. Als een buffer nodig is, dan kan warmteterugwinning soms niet uit. Vloerverwarming aanleggen om de afvalwarmte te benutten kan bijna nooit uit. (zie ook figuur 2)



■ Vloerverwarming

Figuur 1: verband tussen temperatuurverschil vloer/ruimte en warmteafgifte.



■ Besparing 5000 m³/jr. ■ Besparing 2500 m³/jr.

Figuur 2: Verband tussen de gasprijs, gasbesparing en maximaal investeringsbedrag voor warmteterugwinning.



PUZZEL WINNAAR:

Marc Mol

De kans om de Agrofocus prijspuzzel te winnen is zeer klein. Marc Mol was dan ook zeer in zijn nopjes dat hij dit keer als winnaar uit de bus kwam, zo bewijst bijgaande foto.

De oplossing van de puzzel was: ploegbaas.

Agrofocus Prijspuzzel:

Verzet uw zinnen met deze kruiswoordpuzzel, met een juiste oplossing leest u hiernaast een woord. Onder de inzenders met de juiste oplossing wordt een mooie (lekkere) prijs verloot.

Stuur uw antwoord voor 18 januari naar marijn@agrofocus.nl o.v.v. prijspuzzel.

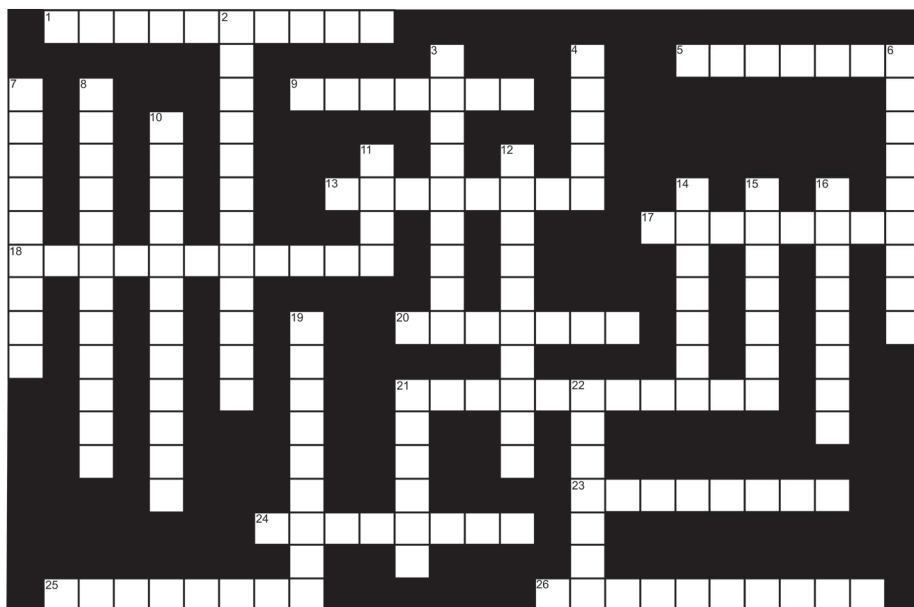
17	9	24	14	21	10	23	25

HORIZONTAAL

1. bevoegd gezag m.b.t. waterhuishouding
5. glyfosaat 9. vespasienne 13. cryptisch – kun je in dit gat je Iphone bijvullen? 17. klimaatcel 18. stuk beton met horizontale gaten 20. cryptisch - onder hoge druk werkt de media sneller 21. bouw materiaal met gasvormend middel 23. topinamboer 24. de witlof behoort tot dit geslacht 25. gerecht met geprakte aardappel en groenten 26. natuurlijk.

VERTICAAL

2. verharding voor erf 3. cryptisch - In Engeland gaat Johan bijna met een hert het land op 4. trap-, klok-, hals-.... 6. pinksternakel 7. product van Mts Buijsman 8. locatie nieuwbouw DutchFlora 10. legt verwarming, koeling etc. aan 11. gecontroleerde atmosfeer temperatuur behandeling (Eng. afk.) 12. lange plastic buis in een kas 14. deze plant stond in de tuin van de gitarist van The Doors 15. in Duitsland heet het kurbis 16. vestigingsplaats Boltha BV 19. bewaareenheid voor bollen en div. gewassen 21. schuin geplaatste balk om stijfheid te vergroten 22. tropisch hardhout.



OPGELEVERD PROJECT:

Dutchflora



DutchFlora kon in Tuitjenhorn niet meer bijbouwen. Zij broeiden tulpen onder kunstlicht en waren toe aan een kas. Afgelopen jaar is een compleet nieuw bedrijf gesticht in Warmenhuisen. Een nieuwe schuur van 1.800 m² met diverse preparatiecellen, technische ruimte en een sociaal blok. Erachter een nieuwe GLK-kas van ca. 3.400m² met diffuus glas, geïsoleerde gevels, luchtbehandingskasten en een systeem met “halve containers”. In de zomer fungeert de plukruimte als droogruimte, waarbij de warmte uit de opgroefase wordt benut. De installaties zijn zo ontworpen, dat ze voldoen aan de eisen van GLK. Wij wensen Jan Strooper en Roy Broersen een voorspoedig seizoen toe.



Jan en Roy in de nieuwe kas

Colofon:

Tekst en redactie: Agrofocus
Foto's: Agrofocus en aangeleverd
Drukwerk en verspreiding:
PostMasters, 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