

In de rubriek Tech & Mech is er aandacht voor zowel nieuwe als vernieuwende producten uit de sector. Een plek waar techniek en mechanisatie structureel aandacht krijgen.

Droogwand eenvoudig schoon te houden



Wij zijn naast nieuwe producten van fabrikanten nadrukkelijk ook op zoek naar slimme, praktische en betaalbare technische oplossingen en/of aanpassingen die kwekers zelf hebben bedacht. Hebt u suggesties voor onderwerpen, stuur dan een mail over uw zelfbedachte werkbare oplossing naar de redactie via info@greenity.nl.

Droog- en bewaarwand

www.agratechniek.nl

Prijsindicatie: 1.000 tot 1.300 euro per rij kisten van 8 tot 10 meter diep

Tekst: Ellis Langen

Fotografie: Agratechniek

De eerste nieuwe droog- en bewaarwand van Agratechniek staat nu drie weken bij speelbedrijf Sneekes in 't Zand. Ook bij tulpenkweker Pronk in Avenhorn en Triflor in Oude Niedorp is dit nieuwe systeem geplaatst. De droog- en bewaarwand is ontwikkeld met Klima, de fabrikant van ventilatoren. Een van de uitgangspunten daarbij was dat voor bewaring zeker 500 m³ lucht per m³ product per uur nodig is. "Kisten worden steeds hoger geplaatst en er worden ook steeds meer kisten in de diepte gezet. Dat vraagt een toenemende capaciteit van de ventilatoren", zegt Nico van den Berg van Agratechniek. Ook moeten ventilatoren bij een

laag toerental een hoge weerstand kunnen overbruggen om overal voldoende lucht te brengen. Daarnaast moesten de wanden goed schoon te maken zijn. De nieuwe droog- en bewaarwand is van buiten en binnen volledig glad afgewerkt. Zo lopen er bijvoorbeeld geen constructiebalken overheen, zodat stof en vuil zich daar niet kunnen ophopen. Van den Berg: "Hierdoor wordt de luchtweerstand in de wand tot een minimum beperkt. Ook vanwege ziektes is deze betere bedrijfshygiëne belangrijk." Verder is de doorlaat in de wand zo groot mogelijk gehouden en op een zo klein mogelijke oppervlakte. "Door de grote inhoud van de ventilatiekast krijg je een lagere luchtsnelheid, wat de verdeling ten goede komt."

De twee nieuwe ventilatoren hebben waaiers met een doorsnede van 90 cm of 100 cm. Daarin zijn AC-motoren geïnstalleerd met een ingebouwde frequentieregelaar. De Klima-ventilatoren zijn beveiligd tegen overbelasting van de motor. Verder kunnen de twee types ventilatoren

zo nodig zuigen en persen. "Dat komt de luchtverdeling ten goede." De typen ventilatoren hebben een breed bereik in de luchttopbrengst, van 14.580 tot 49.380 m³/h bij 150 Pascal. Dit kan door keuze van verschillende vermogens van de motoren en door het aantal bladen en de schoephoek van de waaiers. De vertegenwoordiger geeft aan dat de ventilator automatisch te sturen is op toerental met hun ABC-computer met een geautomatiseerd voorraadstelsel. "Met zo'n voorraadstelsel kun je kisten monitoren op een plek voor een ventilator. Door een vast programma te maken met de hoeveel lucht per kist, maat en/of gewasgroep, kan de ventilator automatisch op- of aftoeren totdat de juiste hoeveelheid lucht per kist is bereikt. Dat weten we door onderdrukmeting in de ventilator." Volgens Van den Berg hebben de Klima-ventilatoren een ongeëvenaard rendement. "Het rendement per 1.000 watt opgenomen vermogen is zeer gunstig. Zo kan er optimaal geventileerd worden tegen de laagste energiekosten."