



Orange Climate Agri

VA Grow Vertical Farm

VA Grow Vertical Farm: optimaal klimaat

Twee experts in luchtdistributie en luchtbehandeling combineren hun krachten en zorgen zo voor een optimaal klimaat in Vertical / Indoor Farms, het hele jaar rond. Waar al flink wordt geïnnoveerd op lichttechniek, vergeet men vaak de basis: een goed binnenklimaat.

De belangrijkste innovatie in Vertical / Indoor Farming is geen LED, maar KLIMAAT: 365 dagen per jaar teeltgarantie, 24/7, ongeacht locatie van de farm.

Innovatie in Vertical Farm

De VA Grow Vertical Farm is een luchtbehandelingssysteem van Orange Climate Agri, uitgerust met de luchtverdeelslangen van KE GrowAir. Het is de combinatie van de expertise van twee grote spelers uit de utiliteit, die kennis en ervaringen over een goed klimaat nu vertalen naar de innovaties in de Vertical / Indoor Farming. In dit segment wordt er veel gekeken naar innovaties in LED verlichting, hierbij wordt het klimaat in de ruimte vaak vergeten. De VA Grow Vertical Farm zorgt voor de gewenste temperaturen, luchtvochtigheid en diverse ventilatie mogelijkheden. Kortom: voor een optimaal groeiklimaat.

Expertise uit utiliteit

De bundeling van deze twee experts uit de utiliteit zorgen in de agrarische markt (en vooral in de Vertical / Indoor Farms) voor een flinke vermindering van verlies, energie- en waterverbruik. Het levert een constant klimaat op, 365 dagen per jaar productie, sterkere en gezonde gewassen.

De specifieke technische installatie en bijbehorende slangen worden per project bekeken en berekend, zodat iedere Vertical / Indoor Farm zijn of haar gewenste klimaat geleverd krijgt.

Een maatwerk oplossing voor een optimaal resultaat.



Met de gepatenteerde slangen van GrowAir wordt dit vervolgens homogeen verdeeld. Het resultaat: een constant klimaat, dicht bij de plant, 365 dagen per jaar, ongeacht de locatie en klimatologische omstandigheden.

Specialist in verdeling

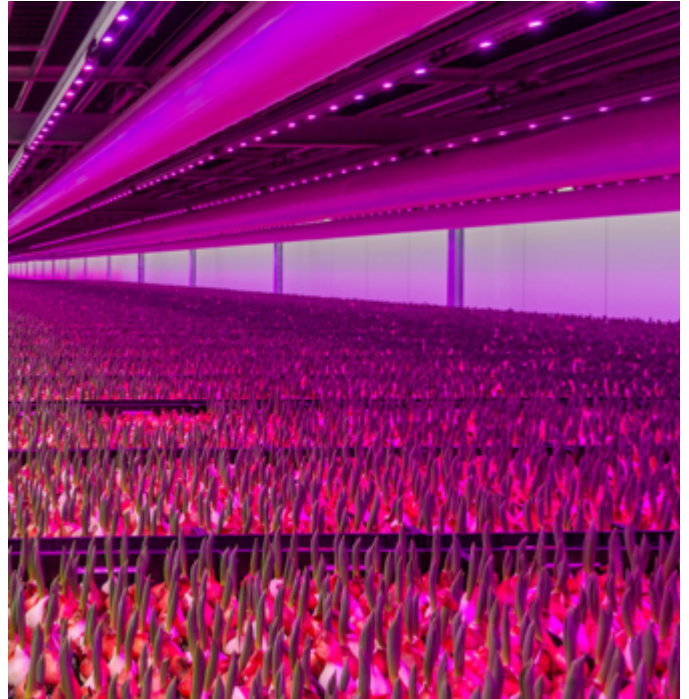
KE GrowAir is gespecialiseerd in duurzame ventilatieoplossingen voor een gezond binnenklimaat en energiebesparingen middels textiele luchtverdeelssystemen. Het gepatenteerde uitblaaspatroon zorgt voor een gelijkmatige horizontale en verticale temperatuurgradiënt. Deze voordelen en de kennis vanuit de utiliteit sector van luchtverdeling wordt nu toegepast op de tuinbouwsector, wat een beter gehomogeniseerd klimaat oplevert. Werken met (semi) gesloten systemen of vertical farms wordt hiermee eenvoudiger.

Specialist in lucht

Orange Climate levert al sinds de jaren 60 luchtbehandelingskasten voor de utiliteit en is marktleider in Nederland (handelsnaam OC Verhulst). Met haar kennis helpt ze kwekers, telers en kassenbouwers om het gewenste binnenklimaat te realiseren. De luchtbehandelingskasten zijn voorzien van alle ventilatie mogelijkheden (denk bijvoorbeeld aan koelen, verwarmen, ontvochtigen, bevochtigen of drogen). De specifieke klimaatcondities worden op een duurzame en energiezuinige wijze opgewekt. Warmteterugwinning met meer dan 90% rendement of actieve recirculatie met behoud van CO2 bijvoorbeeld; creëert een optimaal, stabiel temperatuur- en vochtigheidsbereik voor het kweken. Met de luchtverdeelssystemen van KE GrowAir wordt de geklimatiseerde lucht vervolgens homogeen verdeelt .

IJzersterke combinatie

Door beide expertises te koppelen bieden KE GrowAir en Orange Climate Agri de oplossing om kwekers 365 dagen optimale groei condities te garanderen, zonder zich te laten beperken door de heersende klimatologische en geologische omstandigheden van zijn/haar locatie. Zo wordt er een ijzersterke combinatie geboden voor 365 dagen optimale groei condities en een significante betere productie.





Orange Climate
Albert Einsteinweg 10
5151DL Drunen

T +31 416-672 200
E info@orangeclimate.com