

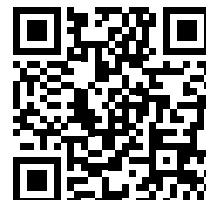


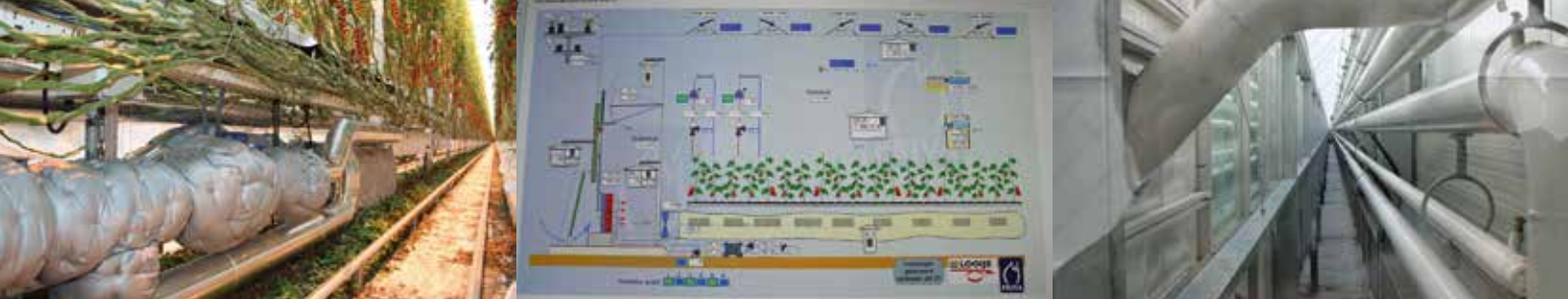
ActivAir eleva el Cultivo de Nueva Generación a un nivel superior

El diseño y la distribución del nuevo invernadero en Looije Tomaten in Burgerveen representa un paso adelante para el Cultivo de Nueva Generación. Se ha encontrado una solución a la condensación que se produce cuando el aire exterior aspirado entra en contacto con el aire en el invernadero. Al calentar el aire exterior antes de que se mezcle con el aire de recirculación en el invernadero se evita la condensación y la formación de algas.

Otro aspecto llamativo es la regulación innovadora de los flujos de aire. La intensa cooperación entre VB Grupo Havecon, Metazet/FormFlex y Priva ha resultado en un sistema innovador y tecnológicamente avanzado: ActivAir.

**¿Desea ver cómo funciona ActivAir?
Visite entonces www.activair.nl**





La primera innovación que llama la atención es la solución para la condensación que se produce cuando el aire externo seco entrante entra en contacto con el aire caliente en el invernadero. Con elementos calefactores en la fachada se calienta directamente el aire exterior seco antes de que entre en contacto con el aire del invernadero.

Los bloques calefactores se han montado en la fachada. El calentamiento tiene lugar a través de un intercambiador de calor de la red de calefacción en el invernadero. Con el sistema ActivAir se puede regular cada bloque calefactor por sección.

En la cámara de mezclado, el aire exterior seco y calentado entra en contacto con el aire del invernadero y se mezcla. Ambos se pueden ajustar individualmente. En la parte superior de la cámara de mezclado hay una válvula de recirculación para un mezclado adicional del aire del invernadero. A continuación, el aire mezclado pasa por los ventiladores y entra en las trompas. El CO2 es introducido directamente en la cámara de mezclado.

En el exterior del invernadero, hay un pasillo con una pantalla acústica. Esta pantalla limita el ruido del invernadero, la emisión de luz y reduce las diferencias de presión de aire.

En el momento que se requieren grandes caudales de aire, por ejemplo, en verano, el aire exterior aspirado puede pasar por una derivación a lo largo del bloque calefactor. Esto reduce la resistencia y por lo tanto el consumo eléctrico de los ventiladores. En combinación con la alta eficiencia de los ventiladores, es posible lograr los flujos de ventilación deseados con la mitad de la capacidad instalada en

comparación con proyectos anteriores del Cultivo de Nueva Generación.

Para limitar la entrada de insectos, el número de ventanas de ventilación se ha minimizado a 750 unidades en 9 hectáreas. Todas las ventanas están provistas de mosquiteros. En el invernadero hay una sobrepresión de 10 Pascal. Como resultado, en la noche el calor se empuja a través de la pantalla, de modo que las pantallas opacas pueden permanecer cerradas y la emisión de luz es mínima.

Las regulaciones innovadoras para la calefacción, la deshumidificación y los flujos de aire forman una parte esencial de Activair. Los ventiladores se pueden ajustar individualmente. Todo es visible en la pantalla: los flujos de aire, los datos climáticos, la posición de las ventanas de ventilación y las válvulas de recirculación. También se puede regular la presión del aire, la capacidad de los ventiladores y la temperatura del sistema climático. Una exacta medición de la presión asegura en todas las circunstancias la sobrepresión ajustada deseada.

Para evitar flujos de aire no deseados, el invernadero está construido con una pendiente relativamente pequeña. El drenaje del agua es un aspecto muy importante. La formación de algas y la obstrucción por hojas y frutos se previene mediante un canal de drenaje alto conectado al canalón. De esta forma no puede entrar suciedad ni luz en el canalón.

La entrada de aire y el calentamiento controlado de ActivAir resulta en un mejor control climático y un ahorro energético del 10%. Además, reduce la pérdida de CO2. Sobre una base anual, el aumento de producción puede ascender al 5%. ActivAir permite un control óptimo de energía y humedad.

¿Desea saber más sobre las posibilidades para su organización? Póngase en contacto con uno de los socios de Activair:



Con especial agradecimiento a Onder Glas