

## **Summary: Results Van Der Ende Airmix\***

### **Сводка: Результаты для вентилятора Van Der Ende Airmix\***

#### **Основания для инвестирования в Airmix:**

- Равномерный климат с небольшими горизонтальными перепадами температур. На практике перепады температур в 5 °C снижаются до 0,3 °C. Это способствует повышению качества и количества выращиваемых растений и более высокой продуктивности в регионах с холодным климатом.
- Экономия энергии за счет полного закрытия экранов в течение длительного периода времени. При выращивании без освещения в теплицах с одним экраном достигается экономия энергии до 20%; данное правило основано на практическом опыте.<sup>1</sup> Для достижения хороших результатов следует обеспечить правильное регулирование микроклимата.
- Регулирование степени влажности и/или температуры с соблюдением законодательных ограничений на световое излучение. Регулирование влажности позволяет обеспечить требуемый микроклимат для выращивания растений. В некоторых странах/ситуациях существуют ограничения в отношении светового излучения. Применение вентилятора Airmix способствует соблюдению местных требований к световому излучению.

#### **Система вентиляции Airmix**

Система вентиляции Airmix в основном выполняет две функции: обеспечение горизонтальной циркуляции воздуха в теплице и вентиляция/смешивание с воздухом, забираемым над защитным экраном. Более прохладный и сухой воздух над экраном обеспечивает осушение и охлаждение тепличного воздуха.

#### **Равномерный микроклимат**

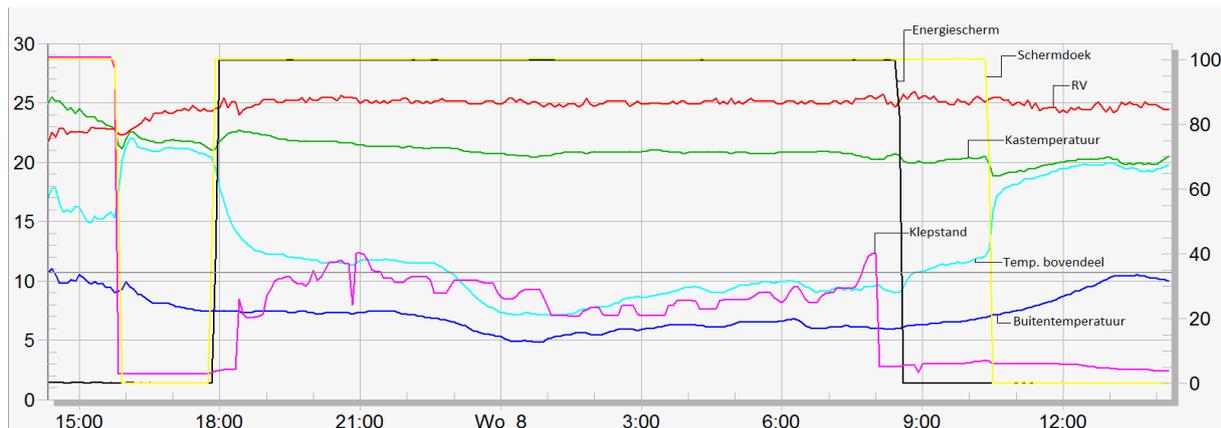
Система Airmix обеспечивает регулируемое удаление влаги через закрытый экран. При постоянно закрытом экране снижается влияние наружного ветра, отсутствуют холодные сквозняки, вызывающие огромные перепады температур. Из практического опыта и получаемых отзывов известно, что использование системы Airmix позволяет уменьшить горизонтальные перепады температур до величины ниже 0,3 °C.

#### **Экономия энергии**

Экономия энергии обеспечивается не благодаря непосредственному использованию самой системы Airmix, а благодаря режиму защитного экранирования. Airmix позволяет увеличить время экранирования в начале и в конце светового дня примерно на 50%. При закрытом экране снижаются потери тепла через излучение.

#### **Регулирование степени влажности и/или температуры**

Модулирующие клапаны в системе Airmix позволяют регулировать степень осушения и охлаждения воздуха в соответствии с вашими требованиями. Воздух, поступающий под экран, создает небольшое избыточное давление, при этом такое же количество тепличного воздуха снова выталкивается вверх через (пористый) экран.



Black	Energy screen	Cyan	Greenhouse temperature above the screen
Yellow	Screen	Purple	Valve operation of the Airmix
Red	Relative Humidity (RH)	Blue	Outside temperature
Green	Greenhouse temperature		
Черный	Энергетический экран	Голубой	Температура в теплице над экраном
Желтый	Экран	Сиреневый	Работа клапанов Airmix
Красный	Относительная влажность (RH)	Синий	Наружная температура
Зеленый	Температура тепличного воздуха		

### Охлаждение при затенении (затемнении)

Охлаждение при затенении без вентиляционной системы вызывает проблемы; пока еще теплые почва и субстрат выделяют тепло; через щели экрана тепло рассеивается, возникают перепады температуры, проникают нежелательные световые лучи; из-за быстрого охлаждения быстро повышается относительная влажность, что увеличивает риск конденсации воды. При использовании системы Airmix осуществляется регулируемое поступление наружного воздуха в зону выращивания, что способствует удалению влаги и охлаждению до требуемой температуры.



\* by Van Der Ende Groep – 200504\_rev04 Airmix results

\* от компании Van Der Ende Groep – результаты для Airmix 200504\_rev04



**COMPLETE  
GREENHOUSE  
PROJECTS**

