



СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

ДЛЯ ТЕПЛИЦ



2020

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ТЕПЛИЦ

Принцип: Система LUBING Top-Climate-System была разработана для эффективного охлаждения и увлажнения окружающего воздуха. Вода под давлением 70 бар подается в виде тумана через форсунки высокого давления. Туман испаряется и забирает тепловую энергию из воздуха, так что одновременно достигаются два эффекта: охлаждение и увлажнение.

Охлаждение: Охлаждение воздуха летом может обеспечить более высокую холодопроизводительность при соответствующей скорости вентиляции. Размер капель тумана должен быть меньше 20 микрон для хорошей эффективности охлаждения, чтобы они могли быстро испаряться. В нашей системе мы работаем с форсунками, которые производят капли размером менее 5 микрон для оптимального охлаждения.

Увлажнение: Top-Climate-System может использоваться для повышения влажности, особенно летом, когда приточный воздух имеет низкую влажность. Стабильная влажность воздуха в теплице помогает растениям держать устьица открытыми, что служит для стабильного снабжения растения питательными веществами. Кроме того, сухой отопительный воздух можно увлажнять зимой, что снижает расход воздуха и снижает обмен нагретого воздуха и CO₂.

Ваши преимущества:

- Увеличение урожайности
- Сокращение орошения
- Снижение затрат на электроэнергию
- Охлаждающий эффект
- Простота установки
- Равномерное распределение влаги
- Мелкие капли - менее 5 микрон
- Возможность управления тепличными зонами отдельно

Компоненты



Насосная станция
D-Line с прямым приводом



Сенсорный контроллер
интерактивный контроллер для управления и мониторинга насосного агрегата.



Система фильтрации
Центральный фильтрующий блок для очистки воды от твердых частиц.



Линия форсунок
Трубка из НЖ-стали (6 м) с приваренным переходником и соплом.



Форсунки
из нержавеющей стали и латуни



Клапан
Электромагнитный клапан для раздельной активации различных зон.

Максимальная мощность охлаждения				
Начальная температура	36°C	36°C	36°C	36°C
Начальная влажность	10%	30%	50%	70%
Конечная температура	18°C	24°C	29°C	33°C
Конечная влажность	85%	85%	85%	85%
Температура охлаждения	18°C	12°C	7°C	3°C



Больше информации на нашем сайте:

WWW.TOPIXPRO.RU

Беларусь, Минск
+375 (29) 3868699
+375 (17) 5102390

Россия, Смоленск
8 800 7755097
+7 (4812) 294176



Фитинги зажимные
с врезным кольцом из нержавеющей стали для надежного соединения линий форсунок.



Пресс-фитинги
соединительный узел из нержавеющей стали под пресс.

Типы насосов

Производительность:

- 5 л./мин. (60 форсунок)
- 12 л./мин. (150 форсунок)
- 21 л./мин. (250 форсунок)
- 30 л./мин. (350 форсунок)



Другие типы насосов по запросу.