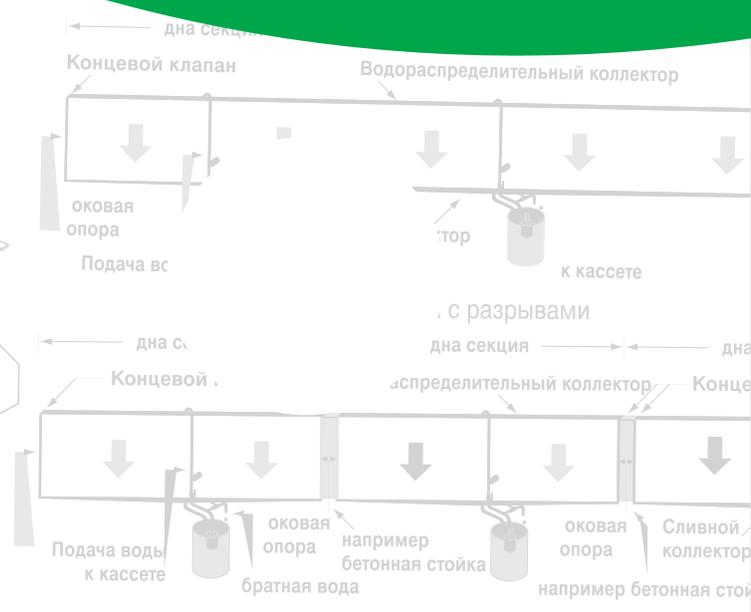




# ОХЛАДИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ



**EcoStream**™



## О ПРОДУКТЕ

**КАССЕТА ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ**  
EcoStream 7090-15 применяется в тех системах, где требуется высокоэффективное охлаждение. Эта кассета может использоваться в самых различных областях применения, но особенно рекомендуется для охлаждения сельскохозяйственных зданий и тепличных

помещений, где необходимо обеспечить повышенную скорость движения воздуха.

Кассета состоит из гофрированных целлюлозно-бумажных листов с различными углами гофров – выпуклых (с углом гофра – 60°) и уплощённых (с углом гофра – 30°). Листы пропитаны специальным составом и соединены вместе.

## ПРИНЦИП ИСПАРИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ ECOSTREAM

При контакте воздуха с водой, вода поглощает тепловую энергию воздуха и испаряется.

Технология EcoStream использует это простое естественное явление и превращает его в экономичное решение проблемы обеспечения оптимальной температуры и влажности воздуха. Выполненные из пропитанного особым составом

целлюлозного картона ячеистой структуры, панели EcoStream быстро поглощают воду и обеспечивают значительную поверхность соприкосновения воды с воздухом.

Когда сухой горячий воздух проходит сквозь влажную панель EcoStream происходит процесс испарения: воздух охлаждается и насыщается влагой.



## РАСЧЕТНАЯ ТАБЛИЦА ДЛЯ ПАНЕЛЕЙ ECOSTREAM

Толщина панели: 100мм / Скорость воздуха: 1,5 м.с / Высота над уровнем моря: 0м

Температура воздуха снаружи	10%		20%		30%		40%		50%		60%		70%		80%	
	T	RH														
50 C°	31	56%	34,3	65%	37,2	72%										
48 C°	29,6	56%	32,8	65%	35,5	72%										
46 C°	28,3	56%	31,3	65%	33,9	72%	36,3	78%								
44 C°	27	57%	29,8	65%	32,3	72%	34,5	78%								
42 C°	25,7	57%	28,4	65%	30,7	72%	32,8	78%	34,7	83%						
40 C°	24,4	58%	26,9	66%	29,1	72%	31,1	78%	32,9	83%	34,6	87%				
38 C°	23,1	58%	25,4	66%	27,5	73%	29,4	78%	31,2	83%	32,8	87%	34,2	91%		
36 C°	21,8	59%	24	66%	26	73%	27,8	78%	29,4	83%	30,9	87%	32,3	91%	33,7	94%
34 C°	20,4	59%	22,5	67%	24,4	73%	26,1	78%	27,7	83%	29,1	87%	30,5	91%	31,7	94%
32 C°	19,1	60%	21	67%	22,8	73%	24,4	78%	25,9	83%	27,3	87%	28,6	91%	29,8	94%
30 C°	17,8	60%	19,6	67%	21,2	73%	22,8	78%	24,2	83%	25,5	87%	26,7	91%	27,9	94%
28 C°	16,4	61%	18,1	68%	19,7	73%	21,1	79%	22,4	83%	23,7	87%	24,9	91%	26	94%
26 C°	15,1	61%	16,6	68%	18,1	74%	19,4	79%	20,7	83%	21,9	87%	23	91%	24	94%
24 C°	13,7	62%	15,2	68%	16,5	74%	17,8	79%	18,9	83%	20,1	87%	21,1	91%	22,1	94%
22 C°	12,3	62%	13,7	69%	14,9	74%	16,1	79%	17,2	83%	18,3	87%	19,3	91%	20,2	94%
20 C°	11	63%	12,2	69%	13,3	74%	14,4	79%	15,5	83%	16,5	87%	17,4	91%	18,3	94%

T – Температура воздуха внутри  
RH – Влажность воздуха внутри

**EcoStream™**

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## Теплицы

Основным функциональным назначением тепличной конструкции является сохранение тепла, однако это не значит, что температурный режим внутри теплицы должен повышаться постоянно, пока он не достигнет своего максимума, и тепличное помещение превратится в парную.

Основным способом понизить температуру и увеличить влажность внутри теплицы является использование охладителей испарительного типа. Наши системы и устройства предназначены для теплиц широко используемых конструкций. Правильное сочетание компонентов, образующих систему испарительного охлаждения, является ключом к созданию оптимальных условий для развития и урожайности выращиваемых культур.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение температуры внутри теплиц в летнее время на 10–15 °С
- Увеличение влажности в теплицах увеличивает гибкость растений и предотвращает их ломку, растрескивание и т.д.)
- Улучшение качественных и количественных характеристик выращиваемых ягод, растений, цветов, грибов (в ряде случаев достигается увеличение урожайности до 48%)
- Охладители испарительного типа создают в теплицах более равномерную температуру во всем помещении теплицы, чем просто вытяжная вентиляция, что способствует более равномерному росту растений
- Удлиняет период использования теплиц в летнее время, когда стоит сильная жара
- Охладители испарительного типа способствуют самоопылению растений (помидоры, перец и др.),



## Создание идеальных условий для выращивания плодовоовощных культур



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



## ЖИВОТНОВОДСТВО

Система испарительного охлаждения EcoStream используется там, где необходимо высокоэффективное охлаждение. Данный вид охлаждения может применяться в различных сферах, но он особенно подходит для животноводческих комплексов и птичников.

Микроклимат на птицефабрике. Птица любого вида нуждается в защите от жары. При температуре наружного воздуха выше 23,9°C куры-несушки во-первых, меньше несут яиц, во-вторых, несут яйца меньшего размера, и в-третьих, толщина скорлупы становится значительно меньше, что приводит к большому количеству боя яиц от их появления до реализации на прилавках магазинов. При температуре 37,8°C куры начинают гибнуть.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

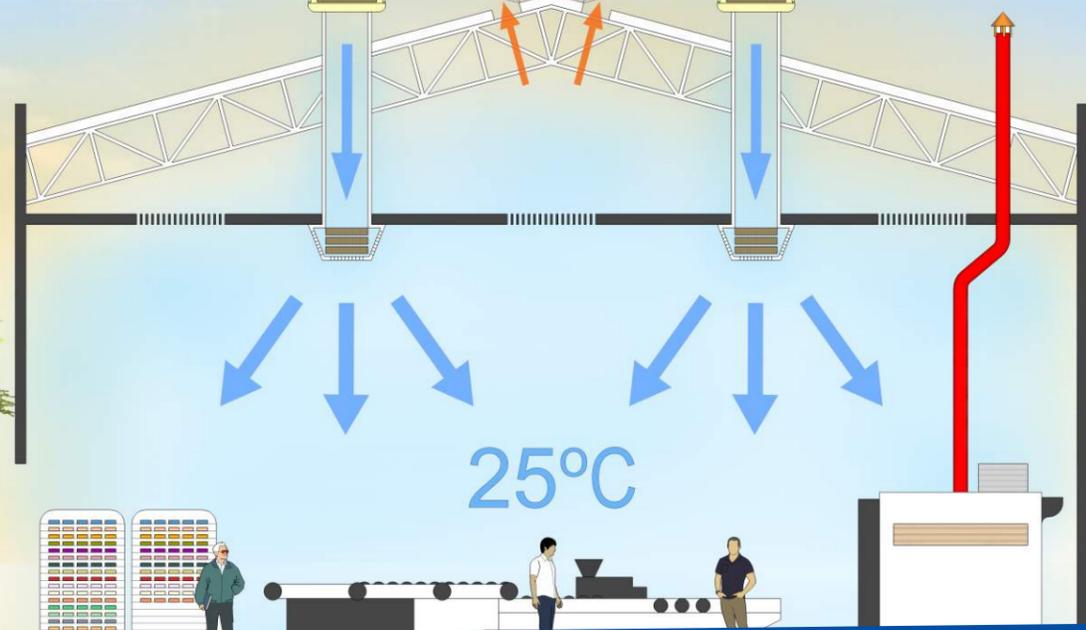
- Куры-несушки несут в летнее время на 15% больше яиц, при этом 5-6% всех яиц имеют больший размер.
- Количество яиц, второго сорта, сокращается примерно на 33%.
- В инкубаторах проклеивается на 3-10% больше птенцов, поскольку увлажненный воздух, создает для мембраны под скорлупой более комфортные условия для дыхания эмбриона.
- Чистый воздух удаляет газ CO<sub>2</sub>, выделяемый развивающимися в яйцах эмбрионами.
- Бройлеры увеличивают свой вес на 5-8% в течение месяца на 2-8% времени, вследствие лучшего аппетита, и на 6-7% от большего усвоения полученной пищи, что отражается на привесе
- При температуре в помещениях 32,2°C гибель птицы снижается примерно на 25%.
- При более высокой температуре этот показатель снижения гибели птицы равен 35%.

Оптимальное решение для снижения теплового стресса, влияющего на производственные показатели



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

40°C



## Производство

Производственные компании, учебные и развлекательные центры, а так же многие организации, сталкиваются с проблемами из-за высокой температуры. Поэтому хорошо иметь на своей стороне сильного партнера. Мы постоянно идем новыми путями вместе с нашими клиентами, заботимся о экономической эффективности и разрабатываем экологичные решения, обеспечивающие долгосрочный успех нашим партнерам. С продукцией и системами серии EcoStream от компании Technovent наши клиенты справятся со всеми критическими факторами, негативно влияющими на урожайность.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Поддержание необходимой, комфортной температуры воздуха для производственных процессов;
- Экономия потребления электроэнергии в 6-8 раз по сравнению с компрессорными холодильными установками;

- Низкие эксплуатационные затраты;
- Простота технического обслуживания;
- Максимальная гигиеничность;
- Рост работоспособности за счет создания благоприятного климата в производственном помещении.



Эффективные решения гарантирующие экономию электроэнергии при охлаждении и увлажнении воздуха на производстве



**EcoStream**™



**TECHNO VENT**  
ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

## О КОМПАНИИ

Основным направлением Компании «TECHNO VENT» является собственное производство Охлаждающих панелей испарительного типа, торговой маркой – EcoStream

Компания «TECHNO VENT» является надежным партнером в области энергоэффективных решений для подготовки воздуха.

Применяя инновационные технологии, наши опытные инженеры создают идеальный климат для клиентов из самых разных отраслей промышленности, основная часть которых представлена предприятиями сельского хозяйства, а так же пищевой и лёгкой промышленности.



## НАШИ ПРОЕКТЫ



## НАМ ДОВЕРЯЮТ



Акционерное общество с иностранными инвестициями  
**O'RTACHIRCHI QARRANDA**



*ИСПАРИТЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ*

Узбекистан, г. Ташкент,  
ул. Жомий 299А.  
Тел.: (+998 95) 198 00 10  
(+998 90) 950 74 47  
e-mail: [info@ecostream.uz](mailto:info@ecostream.uz)  
[www.ecostream.uz](http://www.ecostream.uz)