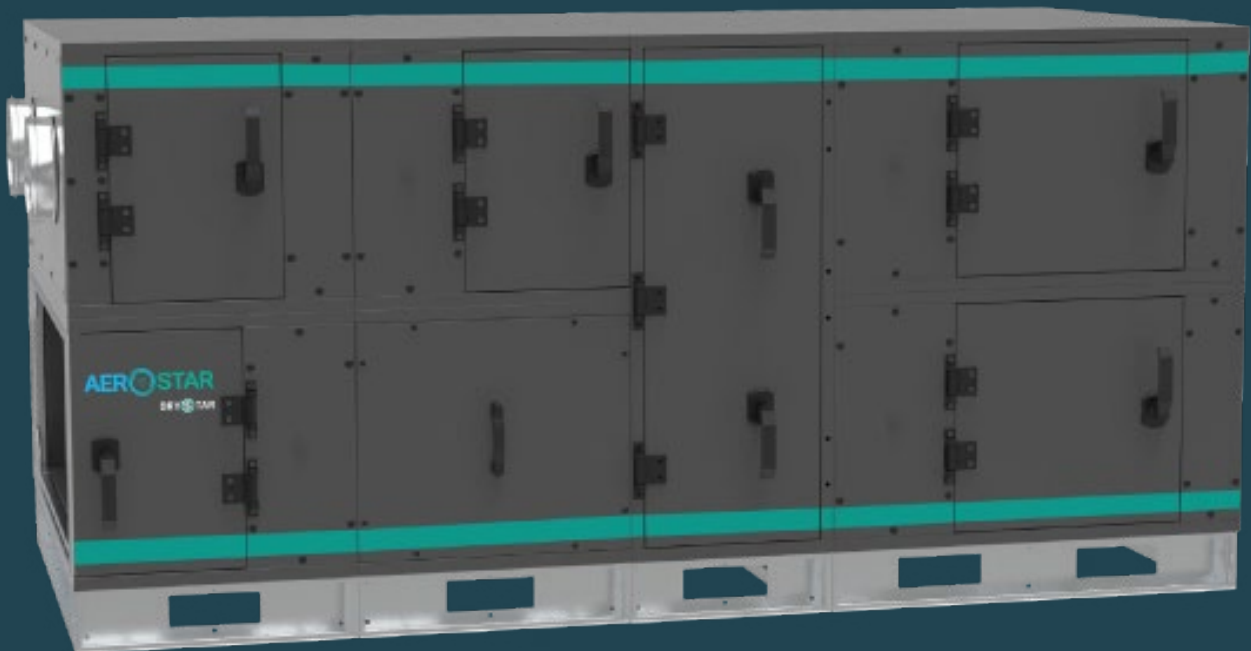


# DryStar

Адсорбционный роторный осушитель воздуха

**ПРОДУКТИВНОСТЬ: 1 000 - 8 000 м³/час**



## **Повышенный уровень влаги является причиной появления и роста бактерий и плесени.**

Именно поэтому влажность повреждает здания, портит вещи, вредит здоровью людей.

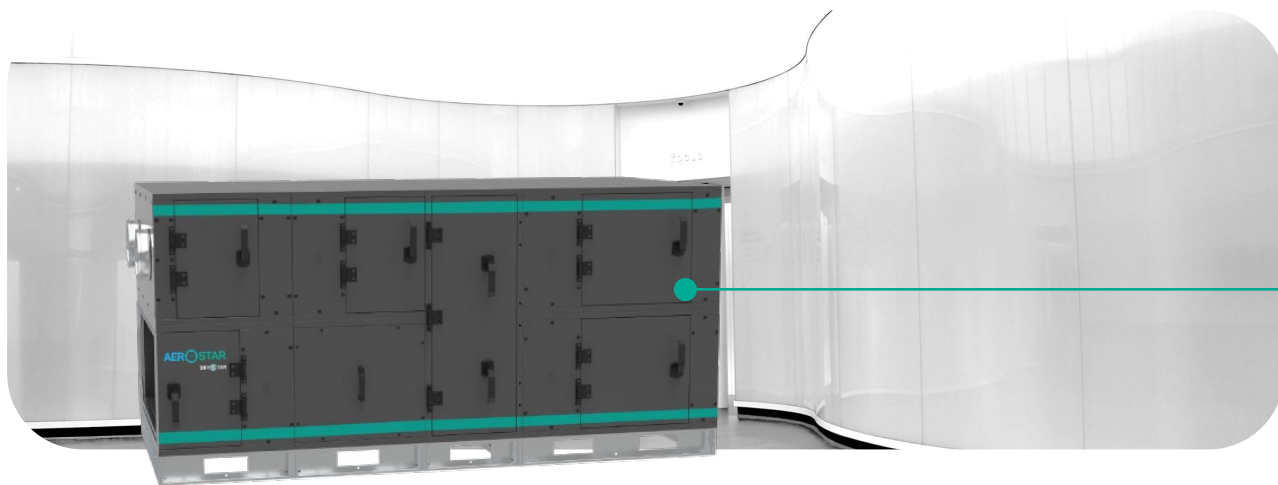
Согласно исследованиям, лучше всего человек чувствует себя при уровне относительной влажности в диапазоне **от 40% и до 60%**.

В этих условиях организм наиболее эффективно борется с инфекциями, переносимыми воздушно-капельным путем.

**Высокая влажность** на эксплуатацию жилых зданий, комфорт и самочувствие проживающих в них людей.

**Непоправимый вред повышенная влажность** вызывает на производствах, в общественных зданиях, торговых помещениях и складских терминалах, культурно-развлекательных заведениях.





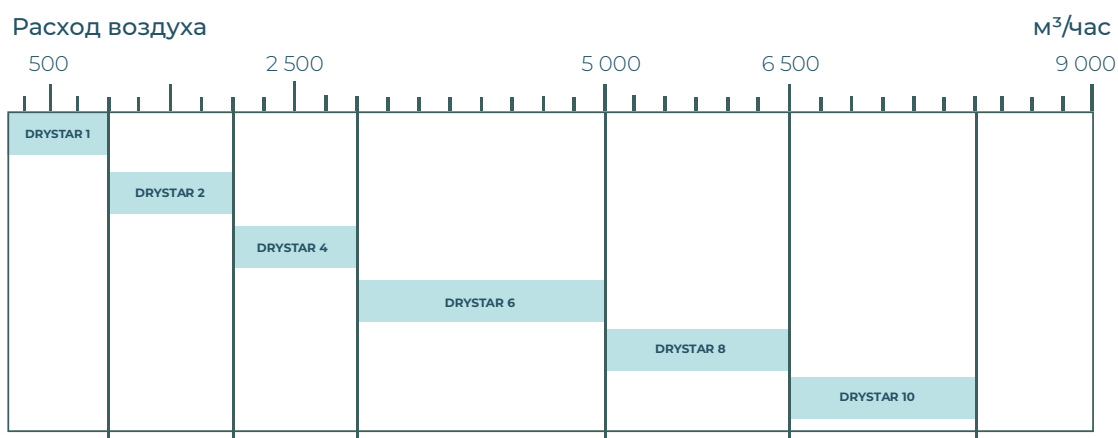
## СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

Применимы для ледовых арен, пищевой промышленности, фармацевтики, складов, музеев, медицины. Используются как автономно (внутри, или снаружи помещения), так и в комплексе с воздухообрабатывающей системой.

- ⊕ Осушители снижают влажность, не изменяя температуры.
- ⊕ Содействуют созданию нормативно необходимых условий для находящихся в помещении людей.
- ⊕ Контролируют и поддерживают необходимую относительную влажность для технологии производства в производственных постройках.
- ⊕ Защищают от коррозии, обеспечивают электрическую и экологическую безопасность.
- ⊕ Снижают уровень влажности для снятия погрузки и увеличения срока службы холодильных агрегатов.
- ⊕ Осушают воздух, предотвращая образование льда в холодильных и морозильных камерах, переходных зонах-тамбурах.
- ⊕ Интенсивно удаляют влагу после стихийных бедствий, наводнений или затоплений.
- ⊕ Осушают объекты при строительстве на этапах отделочных, бетонных или ремонтных работ. Удаляют испарение из зеркала бассейна, предотвращая образование и выпадение конденсата на оборудование и покрытие.
- ⊕ Выполняют осушение при комплексной обработке воздуха.

💡 Опционально установка может комплектоваться датчиками влажности воздуха.

Стандартный модельный ряд представлен 6-ю типоразмерами:



ПРЕИМУЩЕСТВА:



Контролирует уровень влажности, предотвращает возникновение конденсата и, как следствие, препятствует возникновению плесени и росту бактерий, защищает от коррозии;



Способствует длительному хранению гигроскопических материалов и сыпучих веществ;



Уникальный герметичный корпус повышенной жесткости;



Оснащен сорбционным ротором со сверхвысокой способностью впитывания влаги;



Удобное обслуживание установки благодаря усовершенствованной конструкции;



Легко интегрируется в систему диспетчеризации объекта.

РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ:

| Модель     | Номинальный расход м³/час | Статическое давление | Номинальный расход м³/год | Статическое давление | Влажность воздуха реактивации | Энергопотребление |
|------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------|
|            | Приточный воздух          |                      | Воздух реактивации        |                      |                               |                   |
| DryStar-1  | 1000                      | 250                  | 250                       | 250                  | 20°C/50%                      | 11,8              |
| DryStar-2  | 2000                      | 250                  | 500                       | 250                  |                               | 14,2              |
| DryStar-4  | 3000                      | 250                  | 750                       | 250                  |                               | 27,3              |
| DryStar-6  | 5000                      | 250                  | 1250                      | 250                  |                               | 50,1              |
| DryStar-8  | 6500                      | 250                  | 1625                      | 250                  |                               | 69,9              |
| DryStar-10 | 8000                      | 250                  | 2000                      | 250                  |                               | 84,5              |

| Модель     | Питание  | Тип фильтра | Уровень звукового давления (LW в окруж. среде) | Удаление влаги, кг/час | Вес, кг |
|------------|----------|-------------|------------------------------------------------|------------------------|---------|
| DryStar-1  | 230/1/50 | G4          | 38                                             | 6,3                    | 603     |
| DryStar-2  | 230/1/50 | G4          | 39                                             | 13                     | 603     |
| DryStar-4  | 230/1/50 | G4          | 39                                             | 19,8                   | 701     |
| DryStar-6  | 400/3/50 | G4          | 55                                             | 33,4                   | 1312    |
| DryStar-8  | 400/3/50 | G4          | 55                                             | 42,4                   | 1312    |
| DryStar-10 | 400/3/50 | G4          | 48                                             | 50,8                   | 1043    |

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



### КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР

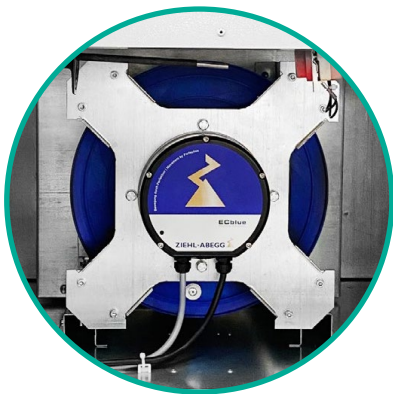
Карманная конструкция позволяет увеличить площадь фильтрации и обеспечить максимальную эффективность пылесбора.

Класс очистки ISO 16890: Coarse, ePM10, ePM2.5, ePM1

Температура рабочей среды: до 80 °C

Влажность рабочей среды: ≤100%

Фильтрующий материал: полиэстер/  
микростекловолокно



### ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

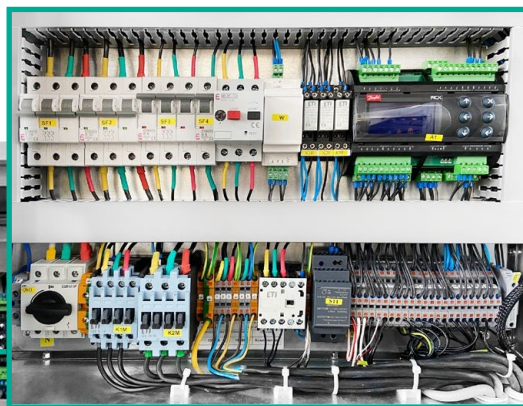
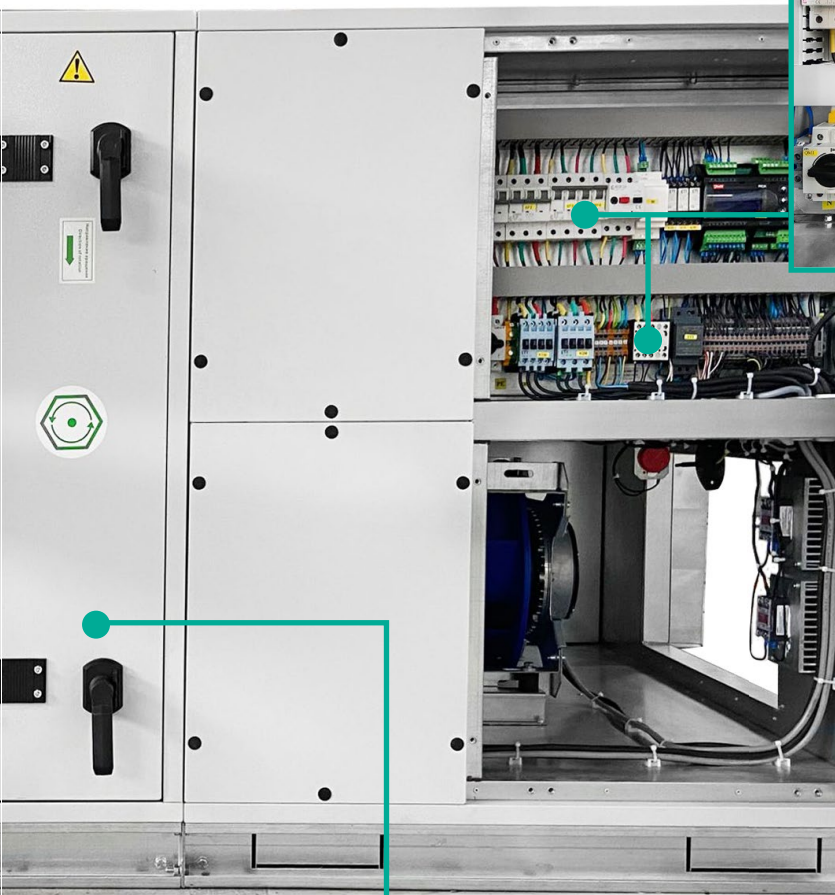
Бесколлекторный синхронный мотор с электронным управлением значительно снижает шумовые показатели.

Высокое рабочее давление: до 2500 Pa  
Широкий диапазон номинального напряжения: 200-277V и 380-480 V ± 15%  
Длительный срок службы: более 80000 часов непрерывной работы.

### ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ с КПД выше 90%

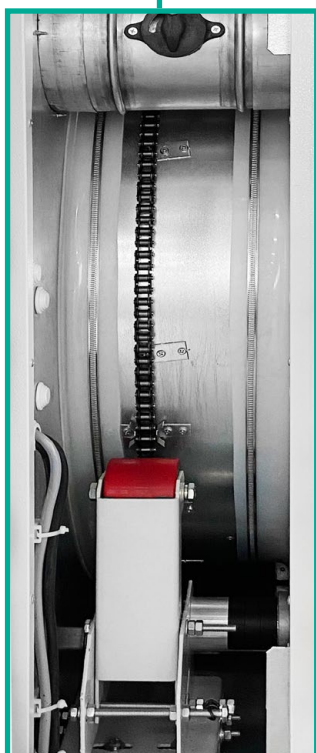
- ⊕ ЕС-электродвигатель с КПД выше 90% экономит на минимум 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель.
- ⊕ Соответствует директиве ErP 2015.
- ⊕ Встроенный фильтр ЕМС защищает от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети.
- ⊕ Защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора.
- ⊕ Отсутствие пусковых токов.
- ⊕ Не требует сервисного обслуживания.
- ⊕ Отсутствие частотного преобразователя экономит монтажное пространство.
- ⊕ Позволяет снижать частоту вращения до 10%.
- ⊕ Опционально есть возможность обмена данными по протоколу MODBUS RTU.

Опция: применение технологии **Flow Grid**:  
решетка-выпрямитель воздушного потока



## УПРАВЛЕНИЕ

- ⊕ осушение по датчику влажности;
- ⊕ осушение по внешнему сигналу от системы автоматизации;
- ⊕ автоматическое отключение установки при возникновении аварийных ситуаций или пожара;
- ⊕ автоматический перезапуск установки после сбоя электропитания;
- ⊕ индикация режимов работы установки;
- ⊕ защита двигателя и кабеля от короткого замыкания;
- ⊕ защита двигателя вентиляторов и нагревателей от тепловой перегрузки.



## СОРБЦИОННЫЙ РОТОР

Адсорбционные осушители работают при любых температурах и уровнях влажности воздуха.

**Ротор – главный элемент осушителя.** Через него одновременно пропускаются два изолированных друг от друга потока воздуха. Первый поток – это осушаемый воздух. Второй – воздух реактивации.



Молекулы воды поглощаются специальным абсорбирующим составом (на основе силикагеля) при прохождении через роторный рекуператор.

Удаление влаги сопровождается повышением температуры воздуха. Вращаясь, рекуператор попадает в зону реактивации, где осушается вторым потоком нагретого воздуха. Таким образом восстанавливаются его влагопоглощательные свойства.

# Некоторые реализованные объекты



Ледовая арена пос. Атыурьево, Молдова  
DryStar - 1



«Snow and ice planet», г. Корат, Тайланд  
DryStar - 2,4



ТРЦ «Харбор», г. Патая  
DryStar - 1, 2 шт



ТРЦ с катком «Empire», г. Куала-Лумпур,  
Малайзия  
DryStar - 2,4



ТРЦ с катком Узбекистан, г. Фергана  
DryStar - 1

# Удобное управление установкой со смартфона с Aerostar APP



Позволяет в любое время  
из любой точки мира:

контролировать параметры  
работы оборудования

изменять настройки

получать сообщения  
об аварийных ситуациях

проконсультироваться с  
сервисной службой  
**AEROSTAR**



**ДЛЯ ANDROID  
УСТРОЙСТВ**



**ДЛЯ IOS  
УСТРОЙСТВ**

## **АСТАНА**

Коргалжынское шоссе, 2-А  
гостиница "Думан"  
тел.: +7 702 708 2999  
**tt@aerostar.kz**

## **АЛМАТЫ**

ул Розыбакиева 68а, офис 403  
**Производство и склад:**  
Проспект Райымбека, 496а/7  
тел.: +7 707 714 8511  
**ab@aerostar.kz**

Индивидуальные  
настройки

все установки  
на одном экране

персональное  
расписание

отчеты

мгновенные  
оповещения об авариях

сервисная  
поддержка

**AEROSTAR.KZ**