

# CrossStar

Энергосберегающая приточно-вытяжная установка  
с роторным рекуператором

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ**  
**ОТ 1 000 М<sup>3</sup>/Ч ДО 14 000 М<sup>3</sup>/Ч**



## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Экономит до 85% энергии и средств** на эксплуатацию за счет максимально энергоэффективных комплектующих.



**Встроенная автоматика.** Контроллеры и все элементы управления уже настроены и готовы к работе. Установки укомплектованы датчиками поддержания расхода/давления.



**Не требует пусконаладочных работ.** Достаточно подключить установку к электросети и смонтировать систему воздуховодов.

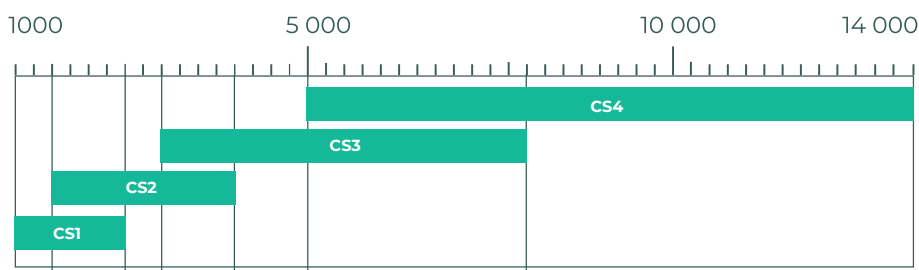


**Управляйте агрегатом в любое время** из любой точки мира со всех удобных девайсов.

Стандартный модельный ряд представлен 4 типоразмерами:

РАСХОД ВОЗДУХА

м<sup>3</sup>/час

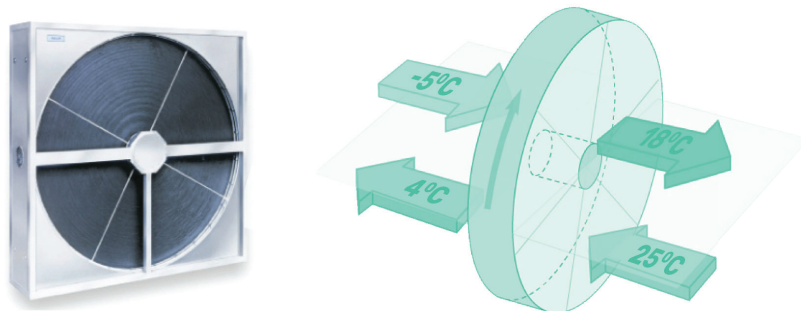


ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		CS-1	CS-2	CS-3	CS-4
РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч		600 – 1 800	1 500 – 3 600	3 000 – 7 900	5 000 – 14 000
Габаритные размеры установки	Горизонтальное исп. ВхШхД, мм	1000x1030x1448	1100x1130x1448	1360x1440x1885	1890x1920x1885
	Вертикальное исп. ВхШхД, мм	1000x1030x1885	1100x1130x1885	1360x1440x2512	1890x1920x2512
Высота рамы, мм		85 / 200			
Присоединительные размеры установки	Горизонтальное исп., мм	930x400	1030x450	1340x580	1820x845
	Вертикальное исп., мм	400x250	500x300	700x400	800x700
Макс. потребляемая мощность без доп. опций, кВт		1,1	5,1	7,9	11,0

## ОСНОВЫ РАБОТЫ

### + Работа без нагревателя при переходном периоде до $-5^{\circ}\text{C}$

Установка не требует дополнительного нагрева воздуха в диапазоне до  $-5^{\circ}\text{C}$  наружного воздуха при температуре удаляемого воздуха около  $25^{\circ}\text{C}$ .



### + Расширение диапазона работы

Установка CrossStar в стандартной комплектации обеспечивает свежим воздухом с допустимыми параметрами практически круглый год.

При "пиковых" летних нагрузках режим кондиционирования может быть реализован встроенным реверсивным фреоновым теплообменником или опционально фреоновым или водяным охладителем из канальной серии оборудования.



При низких температурах комфортные условия можно обеспечить встроенным водяным нагревателем или опционально канальным электрическим или водяным нагревателем.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

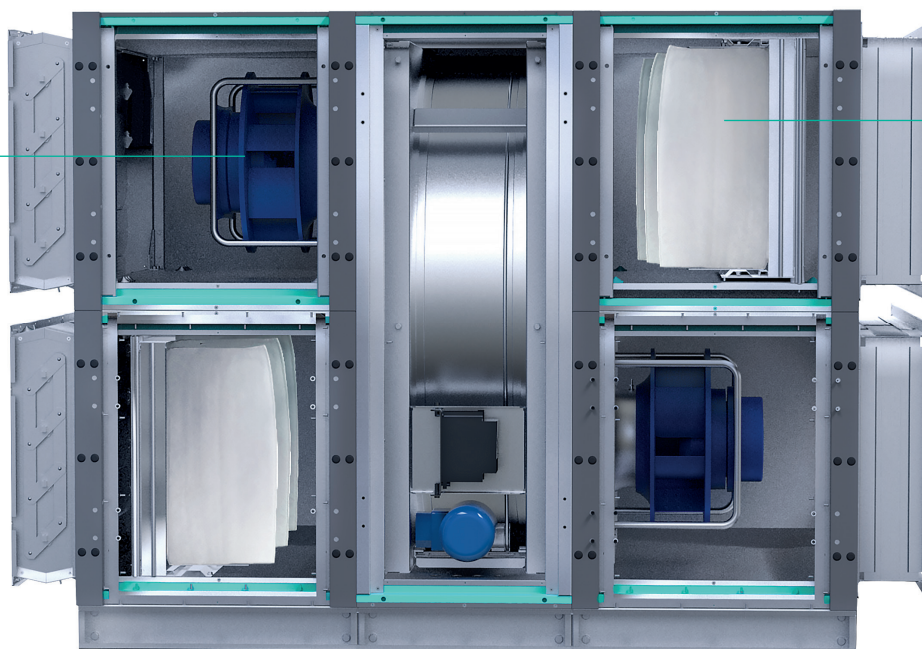
### ИННОВАЦИОННЫЙ КОРПУС С PVC-ПРОФИЛЕМ

- ⊕ Минимальные потери энергии на квадратный метр поверхности.
- ⊕ Улучшенная термоизоляция.
- ⊕ Повышенная механическая прочность.

### КАРМАННЫЙ ФИЛЬТР

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

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



### ЕС-ДВИГАТЕЛЬ

Бесколлекторный синхронный мотор с электронным управлением значительно снижает шумовые показатели.

● Соответствует директиве ErP 2015.

ЕС-электродвигатель с КПД выше 90% **экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель.**

Высокое рабочее давление: до 2500 Pa.

Широкий диапазон номинального напряжения: 200-277В и 380-480 В ±15%

Имеет длительный срок службы: более 80 000 часов непрерывной работы.

- ⊕ Встроенный фильтр EMC защищает от пропадания фазы и заниженного напряжения в сети.
- ⊕ Встроенная защита от перегрева мотора и электроники, а также защита при блокировке ротора.
- ⊕ Отсутствие пусковых токов.
- ⊕ Отсутствие частотного преобразователя экономит монтажное пространство.
- ⊕ Позволяет снижать производительность вентилятора до 10%.
- ⊕ ЕС-мотор опционально имеет протокол MODBUS RTU.

\*Опция. Применение технологии Flow Grid: решетка-выпрямитель воздушного потока

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

### КРЫЛЬЧАТКА

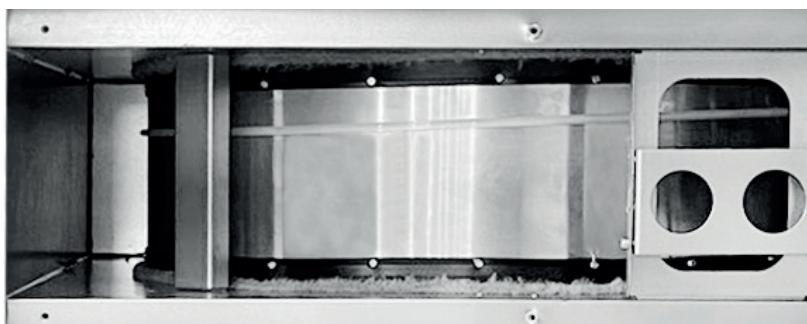
- ⊕ Ультралегкий композитный материал ZAmid.
- ⊕ Трехмерные лопасти в форме капель воды.
- ⊕ Профилированная лопатка.
- ⊕ Низкий уровень тонального шума.



### РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

В роторных рекуператорах передача тепла от вытяжного воздуха приточному осуществляется с помощью подвижной матрицы с различными типами покрытий. Матрица роторного рекуператора состоит из двух слоев алюминиевой фольги, гладкой и гофрированной, поочередно нанесенной друг на друга. Эффективность рекуперации будет меняться в зависимости от высоты гофрированной ленты, а также скорости вращения колеса.

Снижение теплообменных площадей и скорость вращения в 10 об/мин позволяет снизить энергопотребление на 80%.



Толщина фольги: от 1,4 до 1,8 мм.  
Высота волн фольги: от 1,6 до 2,5 мм.

КПД: до 88%, в зависимости от типоразмера и параметров работы.

Рекуперация зависит от разницы температур наружного и вытяжного воздуха.

Оснащен **высокоэффективным щеточным уплотнителем.**

Электропривод с переменной скоростью вращения для поддержания **максимальной эффективности и регулировки степени энергоутилизации.**



## УПРАВЛЕНИЕ



- + Включение/выключение установки с пульта управления.
- + Автоматическое поддержание давления с функцией автоматического снижения производительности при низких температурах наружного воздуха
- + Регулировка мощности электрического преднагрева при низких температурах наружного воздуха.
- + Автоматическое понижение скорости вентиляторов при недостаточной мощности преднагрева.
- + Предусмотрена в контроллере функция догрева воздуха (выбор водяной нагрев / электрический).
- + Температура догрева настраивается при наладке в диапазоне от +16 до +26 °С.
- + Предусмотрено подключение электроприводов воздушных заслонок.
- + Вход для сигнала аварии от системы пожарной сигнализации.
- + Релейный вход для подключения датчика CO<sub>2</sub>/влажности/IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость.
- + Контроль засорения фильтров по счетчику моточасов.
- + Настойка работы установки по суточному таймеру.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

**ВОДЯНОЙ НАГРЕВ, ЭЛЕКТРОНАГРЕВ, ВОДНОЕ/ФРЕОНОВОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ, ПОДКЛ. ДАТЧИКА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА/ДАТЧИКА ВЛАЖНОСТИ**

## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ОБЪЕКТЫ

### ФОК с Гимнастическим залом, г. Бобруйск

PoolStar-3, Poolstar-16,  
CrossStar – 3 шт., GreenSTR – 3 шт.



### Медицинская лаборатория «INVITRO» г. Минск

GlobalStar – 3 шт., SkyStar – 1 шт.,  
CrossStar 500 – 1 шт.,  
SlimStar 500 – 1 шт.



### Многофункциональное здание с апартаментами пр-т Победителей, г. Минск

GreenSTR - 6 шт.,  
CrossStar mini - 6 шт.



### БЦ «РиФ»

GlobalStar-4,5,10 – 9 шт.  
CrossStar Mini 1000 - 1 шт.



# 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  
AEROSVET



**ДЛЯ ANDROID  
УСТРОЙСТВ**



**ДЛЯ IOS  
УСТРОЙСТВ**

Индивидуальные  
настройки

все установки  
на одном экране

персональное  
расписание

отчеты

мгновенные  
оповещения об авариях

сервисная  
поддержка

ООО «Аэросвет»  
г. Минск,  
ул. Сторожевская, д.6,  
пом.248-19

тел.: +375 17 215 22 63  
office@aerosvet.by

**AEROSVET.BY**

**AEROSTAR.UA**