

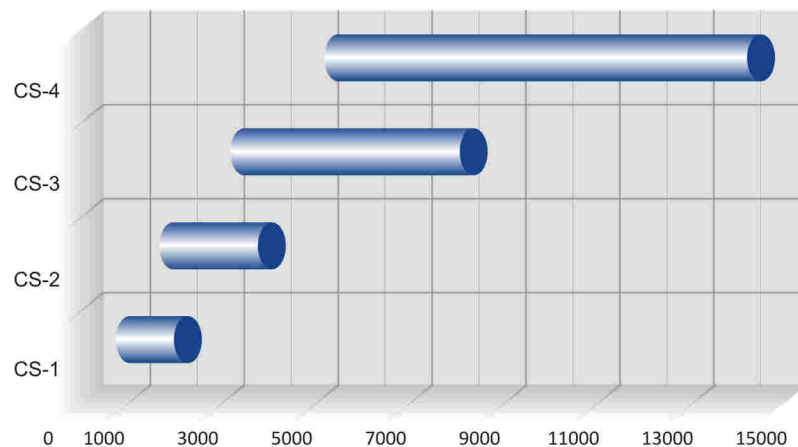
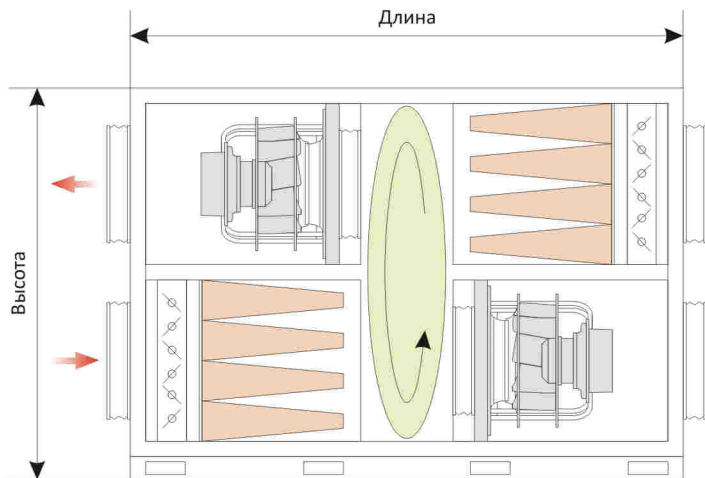


Приточно-вытяжные вентиляционные установки с роторным рекуператором

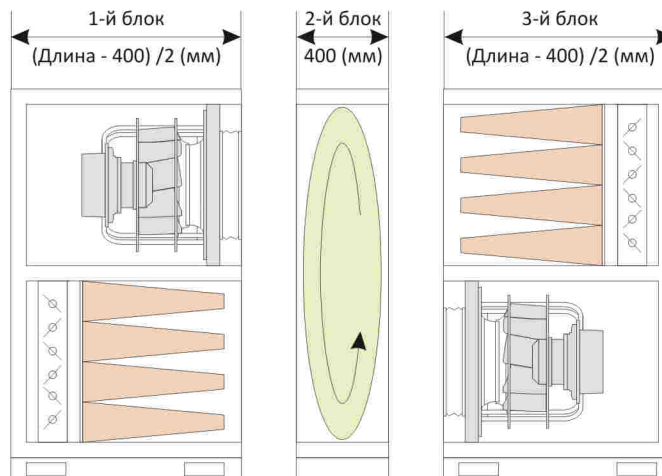


# Технические характеристики приточно-вытяжной установки

Типоразмер	Расход воздуха м³/ч	Габаритные размеры установки	Рама	Конечная панель, присоединительные размеры	
		Выс. x Шир. x Дл., мм		Выс., мм	Выс. x Шир., мм
CrossStar-1	600-1800	1050x1000x1600, мм	150	250x500	280
CrossStar-2	1500-3600	1300x1150x1800, мм	150	300x600	400
CrossStar-3	3000-7900	1650x1500x2200, мм	150	400x1000	560
CrossStar-4	5000-14000	2050x1900x2700, мм	150	600x1200	800



Вентиляционные установки CrossStar состоят из трех частей для транспортировки через ограниченные проемы.



## Вентилятор

Применение ЕС-вентиляторов в приточно-вытяжных установках CrossStar обеспечивает снижение эксплуатационных затрат электродвигателя в 2-8 раз благодаря использованию электронно-

коммутируемого (ЕС) двигателя с КПД более 90%. Кроме того:

- заданные температурные параметры поддерживаются с точностью  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ , за счет плавной регулировки оборотов рабочего колеса в диапазоне от 0 до 100%;
- отсутствие пусковых токов дает экономию затрат на электропроводке и пусковом оборудовании;
- система защиты препятствует блокировке ротора электродвигателя, электрическим и температурным перегрузкам;
- электронная коммутация двигателя не требует частотного преобразователя и синусного фильтра, что позволяет минимизировать уровень шума;
- вентилятор динамически сбалансирован, а общий вес равномерно распределен на оба подшипника, что позволяет исключить вибрацию, снизить уровень шума.



## Инновации

Серия CrossStar – новое поколение вентиляционного оборудования. Применение последних инновационных технологий, интеллектуальных систем управления и нестандартных решений в разработке – это три составляющих уникальности оборудования CrossStar.



## Энергосбережение

Снижение энергопотребления на данный момент является одним из глобальных приоритетов. Единая концепция CrossStar объединяет в себе опыт современных энергосберегающих технологий. Инвестиции в конструктивные высокотехнологичные элементы являются предпосылкой повышения экономической отдачи в процессе эксплуатации промышленных и бытовых объектов.



## Plug-in

Установка CrossStar не требует пусконаладочных работ - перед началом эксплуатации достаточно подключить ее к электросети. Процессор и все элементы управления уже установлены и готовы к работе. Пользователю доступна возможность изменения режима работы установки, с выводом на дисплей текущих параметров:

- расход приточного воздуха;
- расход вытяжного воздуха;
- температура наружного воздуха;
- температура в помещении;
- температура вытяжного воздуха перед рекуператором;
- температура приточного воздуха за рекуператором;
- коэффициент полезного действия регенерации тепла вытяжного воздуха.



## Роторный регенератор

Технология регенерации тепла вытяжного воздуха является эффективным способом снижения потребления энергоресурсов при эксплуатации системы вентиляции. В серии оборудования CrossStar мы применяем самый эффективный регенератор в отрасли. Основными преимуществами регенератора являются:

- высокий КПД регенерации до 85%;
- возможность управления процессом переноса тепла при изменении числа оборотов;
- эффект самоочистки;
- устойчивость к воздействию морской воды.



## Возможности системы интеллектуального управления

- Позволяют при помощи процессора, управляя опциональными теплообменниками серии AeroStar для подогрева или охлаждения приточного воздуха до требуемой температуры.
- Позволяют установить оптимальный режим работы на каждый конкретный период времени в соответствии с недельным, суточным графиком благодаря интегрированному программатору работы по времени.
- Поддержание заданной температуры приточного воздуха обеспечивается:
  - расходом воздуха вентилятора;
  - изменением числа оборотов роторного рекуператора.
- Встроенные защитные функции рекуператора, водяного нагревателя, электронагревателя, двигателей вентилятора позволяют избежать обмерзания, перегрева. Оборудование защищено от перепада напряжения, перегрузок, пропадания фазы.
- Обеспечивают требуемый расход воздуха, в зависимости от загрязнения фильтра.
- Взаимодействуют с системой пожарной сигнализации.
- Позволяют просматривать журнал о включении и выключении установки, сбоях напряжения, аварийных ситуациях.
- Позволяет осуществлять централизованный контроль и управление параметрами воздуха одной или нескольких установок из любой точки земного шара.

