



GreenSTR

compact

Энергоэффективная приточно-вытяжная установка
с пластинчатым и роторным рекуператором

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ
500 м³/ч - 15000 м³/ч



МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ ВОЗДУХООБРАБАТЫВАЮЩАЯ УСТАНОВКА С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ GREENSTR COMPACT: X /XV/ R XV.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

общественные здания, такие как школы, детские сады, офисы, банки, рестораны, магазины, жилые и другие объекты, где важна экономия за счет минимального энергопотребления.

ПАРАМЕТРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КОМФОРТ:

- температура,
- влажность (опционально),
- скорость движения,
- качественный состав воздуха.

ПРЕИМУЩЕСТВА:



Экономит до 85% энергии

и средств на эксплуатацию благодаря максимально энергоэффективным компонентам.



Удобство управления.

Управляйте агрегатом в любое время и из любой точки мира с любых удобных устройств.



Не требует пуско-наладочных работ.

Достаточно подключить установку к электросети и смонтировать систему воздуховодов.



Компактный корпус.

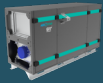
Благодаря эргономичному дизайну и удачным конструкторским решениям.



Встроенная автоматика.

Контроллеры и все элементы управления уже настроены и готовы к работе. Установки комплектуются датчиками поддержки расхода и давления.

СТАНДАРТНЫЙ МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ 3-Я ТИПАМИ ИСПОЛНЕНИЯ:



GreenSTR compact: X
(Подключение воздуховодов горизонтальное)

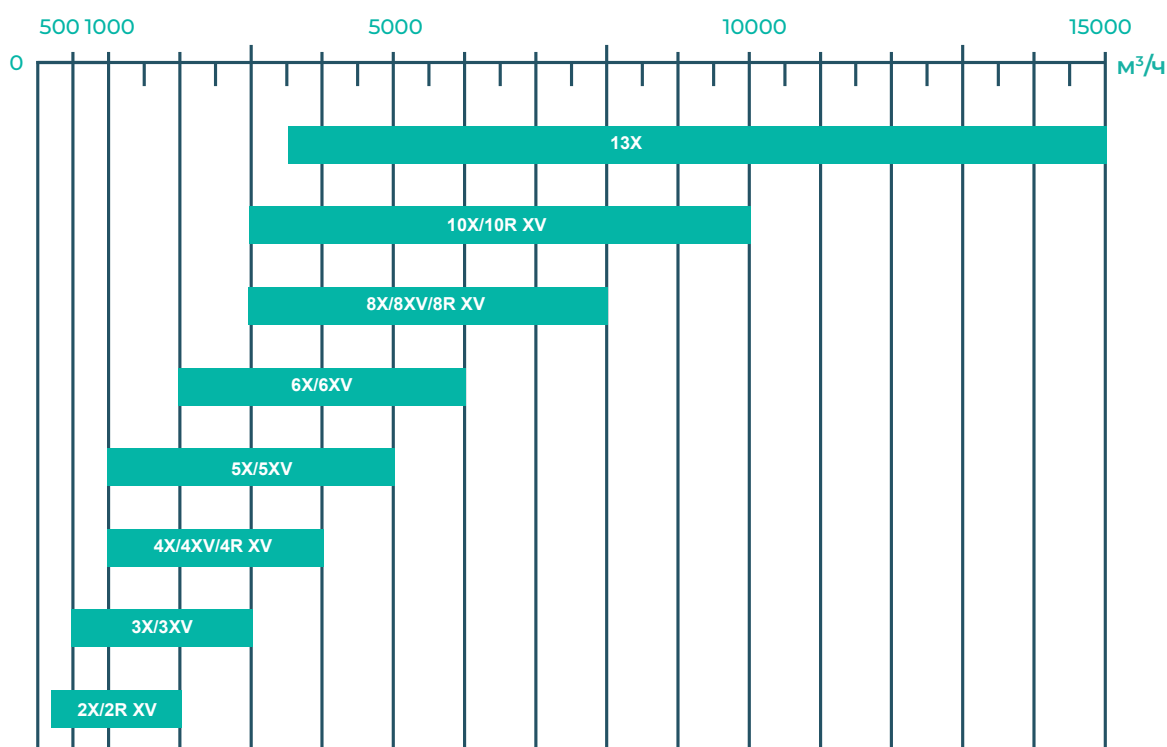


GreenSTR compact: XV
(Подключение воздуховодов вертикальная)



GreenSTR compact: R XV
(Подключение воздуховодов вертикальное с роторным рекуператором)

РАСХОД ВОЗДУХА



GreenSTR compact R XV



Приточно-вытяжная установка с вертикальным типом подключения воздуховодов и встроенным роторным рекуператором.

ДОСТУПНЫЕ ТИПЫ РОТОРНЫХ РЕКУПЕРАТОРОВ:

- **Конденсационный** — стандартный роторный рекуператор.
- **Энтальпийный** — с микропористой структурой материала, которая пропускает молекулы воды, но блокирует перенос микроорганизмов.
- **Эпоксидный** — с покрытием из эпоксидной смолы, обеспечивающим коррозионную стойкость и уменьшенный вес.
- **Сорбционный** — обеспечивает перенос влаги из вытяжного воздуха в приточный.

Производительность моделей — до 10 000 м³/ч.

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ:

- ✓ Водяной нагреватель
- ✓ Водяной охладитель
- ✓ Электрический нагреватель
- ✓ Реверсивный теплообменник
- ✓ Фреоновый охладитель

Конструкция установки предусматривает возможность опциональной установки теплообменников, которые значительно улучшают параметры приточного воздуха, а значит — и микроклимат в обслуживаемых помещениях.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		2 R XV	4 R XV	8 R XV	10 R XV
РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч		200-2000	1000-4000	3000-8000	1500-10000
Габаритные размеры установки	ШхВхД, мм	846x1470x1800	1046x1520x2100	1346x1770x2300	1570x1970x2600
Присоединительные размеры установки	ДхШ, мм	700x400	1200x500	1000x400	1200x500
Макс. потребляемая мощность, кВт		12,1	17,6	32,5	37,8
Высота рамы, мм		120/200			

ПРОЧИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Теплоизоляция корпуса — минеральная вата



Толщина панелей — 50 мм



Вентиляторы с ЕС-двигателями

Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора AeroSelect. Не забудьте уточнить их у вашего менеджера.

GreenSTR compact XV



Приточно-вытяжная установка с вертикальным типом подключения воздуховодов и встроенным пластинчатым рекуператором.

Пластинчатый рекуператор изготовлен из алюминиевых листов или с эпоксидным покрытием.

Тип рекуператора — противоточный.

Конструкция установки предусматривает возможность опциональной установки теплообменников, которые обеспечивают качественное улучшение параметров приточного воздуха, а значит — и микроклимата в обслуживаемых помещениях.

Производительность моделей — до 8 000 м³/ч.

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ:

- ✓ Водяной нагреватель
- ✓ Водяной охладитель
- ✓ Реверсивный теплообменник
- ✓ Фреоновый охладитель

- ✓ Электрический нагреватель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		3XV	4XV	5XV	6XV	8XV
РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч		500-3000	1000-4000	1000-5000	2000-6000	3000-8000
Габаритные размеры установки	ШхВхД, мм	1100x1540x2100	1200x1540x2400	1300x1870x2614	1430x1870x2614	1540x1970x2814
Присоединительные размеры установки	ДхШ, мм	700x350	700x400	800x500	900x500	1000x500
Макс. потребляемая мощность без дополнительных опций, кВт		1,8	2,0	3	5	7,2
Высота рамы, мм		120/200				

ПРОЧИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Теплоизоляция корпуса — минеральная вата



Толщина панелей — 50 мм



Вентиляторы с ЕС-двигателями

GreenSTR compact X



Приточно-вытяжная установка с горизонтальным типом подключения воздухопроводов и встроенным пластинчатым рекуператором.

Пластинчатый рекуператор изготовлен из алюминиевых листов или с эпоксидным покрытием.

Тип рекуператора — противоточный.

Конструкция установки предусматривает возможность опциональной установки теплообменников, которые обеспечивают качественное улучшение параметров приточного воздуха, а значит — и микроклимата в обслуживаемых помещениях.

Производительность моделей — до 15 000 м³/ч

ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ:

- ✓ Водяной нагреватель + Водяной охладитель
- ✓ Водяной нагреватель + Реверсивный теплообменник
- ✓ Реверсивный теплообменник + Водяной нагреватель
- ✓ Электрический нагреватель + Реверсивный теплообменник
- ✓ Водяной нагреватель + Фреоновый охладитель
- ✓ Электрический нагреватель + Водяной охладитель
- ✓ Электрический нагреватель + Фреоновый охладитель
- ✓ Пустая секция
- ✓ Шумоглушитель

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

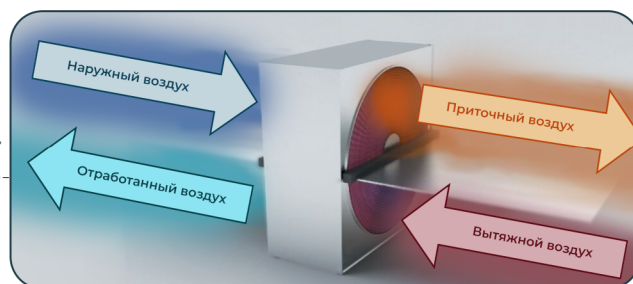
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		2X	3X	4X	5X	6X	8X	10X	13X
РАСХОД ВОЗДУХА, м³/ч		200-2000	500-3000	1000-4000	1000-5000	2000-6000	3000-8000	1500-10000	3500-15000
Габаритные размеры установки	ШхВхД, мм	650x1020x1750	820x1120x2000	820x1220x2200	930x1480x2350	1230x1480x2350	1430x1480x2350	1800x1860x2900	1940x2010x2900
Присоединительные размеры установки	ДхШ, мм	550x350	620x400	720x450	830x580	930x580	1030x580	1200x770	1340x845
Макс. потребляемая мощность без дополнительных опций, кВт		1,5	3	5	7,2	7,2	7,2	7	8,3
Высота рамы, мм		120/200							

Актуальные характеристики оборудования доступны в программе подбора AeroSelect. Не забудьте уточнить их у вашего менеджера.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

ВСТРОЕННЫЙ НАГРЕВАТЕЛЬ И ТЕПЛООБМЕННИК В КОМПАКТНОМ КОРПУСЕ.

Приточно-вытяжные установки типа «GreenSTR compact R XV» имеют компактный корпус и оснащены роторным рекуператором, что позволяет снизить потребление электроэнергии на нагрев воздуха.



Непосредственно за ним конструкцией предусмотрено размещение электрического нагревателя, который подогревает воздух до заданной температуры.

После этого, при необходимости, реверсивный теплообменник осушает воздух путем его охлаждения.

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 наложенных друг на друга.

Эффективность рекуперации изменяется в зависимости от высоты гофрированной ленты, а также скорости вращения колеса.

Снижение теплообменных площадей и скорость вращения 10 об/мин позволяют 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.

РАСШИРЕНИЕ ДИАПАЗОНА РАБОТЫ

В стандартной комплектации приточно-вытяжные установки типа «GreenSTR compact X», «GreenSTR compact XV» и «GreenSTR compact R XV» оснащены пластинчатым или роторным теплообменником (в зависимости от модели), что обеспечивает подачу свежего воздуха с параметрами, допустимыми в течение большей части года.

Компания ООО «ВЕНТ-СЕРВИС» также предусматривает возможность расширения функционала установки путем интеграции электрических или водяных нагревателей, а также фреоновых, водяных или реверсивных теплообменников и другого оборудования, предусмотренного программой подбора, с возможностью размещения как внутри корпуса, так и за его пределами.



СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Двигатели ЕС имеют более широкий диапазон скоростей и плавное регулирование скорости. Обеспечивают точную настройку рабочей точки двигателя по всему рабочему диапазону.

Это означает, что вентилятор всегда обеспечивает точную мощность, необходимую для бесперебойной работы и высокой эффективности. Поэтому ЕС-приводы превосходят двигатели переменного тока, особенно в режиме частичной нагрузки: они соответствуют классу энергоэффективности IE5 и потому являются первопроходцами с экологической и экономической точки зрения.



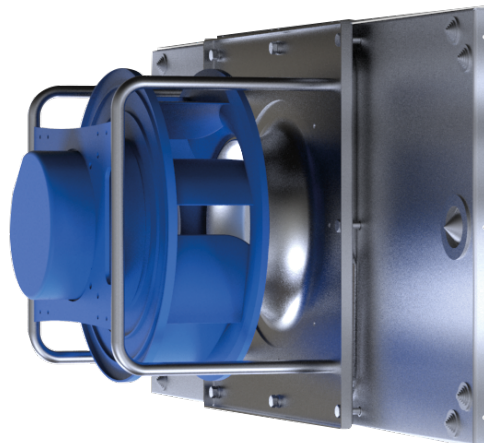
Высокое рабочее давление:
до 2500 Па.



Широкий диапазон номинального напряжения:
1 ~ 200..277 В или 3 ~ 380..480 В 50/60 Гц.



Длительный срок службы:
более 80 000 часов непрерывной работы.



ЕС-ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ С КПД ВЫШЕ 90%

- ЕС-электродвигатель с КПД выше 90% экономит минимум на 30% больше электроэнергии, чем АС-двигатель.
- Соответствует директиве ErP 2015. Встроенный фильтр ЭМС защищает от пропадания фазы и пониженного 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 увеличить частоту вращения до 10%.
- ЕС-мотор опционально имеет протокол MODBUS RTU.

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

ФИЛЬТР

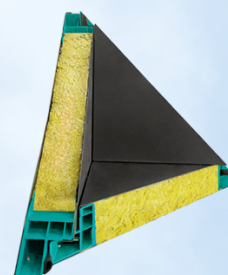
Все установки серии «GreenSTR compact» независимо от модификации оснащены фильтрующими элементами с классом фильтрации по **ISO 16890**:

- G4 (ISO Coarse 70%);
- M5 (ISO ePM10 85%);
- F7 (ISO ePM1 70%);
- F9 (ISO ePM1 85%).



ИННОВАЦИОННЫЙ КОРПУС С PVC-ПРОФИЛЕМ

- Минимизация тепловпотерь.
- Воздушный клапан повышенной герметичности (с возможностью подогрева).
- Минимальные потери энергии на квадратный метр поверхности.
- ПВХ-профили усилены армированной вставкой.
- Порошковое эпоксидированное покрытие с внешней и внутренней стороны корпуса.
- Простое и герметичное соединение секций между собой.
- Уменьшенный вес агрегата.
- Сокращённый срок производства.



УПРАВЛЕНИЕ

- + Включение / выключение установки с пульта управления.
- + Автоматическое поддержание давления с функцией автоматического снижения производительности при низких температурах наружного воздуха.
- + Регулировка мощности электрического предварительного нагрева при низких температурах наружного воздуха.
- + Автоматическое снижение скорости вентиляторов при недостаточной мощности предварительного нагрева.
- + Предусмотрена в контроллере функция подогрева воздуха (на выбор — водяной нагрев / электрический).
- + Температура подогрева настраивается при наладке в диапазоне от +16 до +26 °C.
- + Предусмотрено подключение электроприводов воздушных заслонок.
- + Вход для сигнала аварии от системы пожарной сигнализации.
- + Релейный вход для подключения датчика CO₂ / влажности / IAQ или любого другого сенсора, по сигналу которого установка переключается на максимальную скорость.
- + Контроль засорения фильтров по счётчику моточасов.
- + Настройка работы установки по суточному таймеру.



Удобное управление установкой со смартфона через Aerostar APP



Позволяет в любое время
из любой точки мира:

- ⊕ контролировать параметры
- ⊕ Изменение настроек
- ✦
- ⊕ получать уведомления о аварийных ситуациях
- ✦
- ⊕ проконсультироваться с сервисной службой AEROSTAR
- ✦



**ДЛЯ ANDROID
УСТРОЙСТВ**



**ДЛЯ IOS
УСТРОЙСТВ**

aerostar.ua

индивидуальные
настройки

все установки
на одном экране

персональное расписание

отчёты

мгновенные уведомления
о авариях

сервисная поддержка