



GreenSTR

compact

Енергоощадна припливно-витяжна установка
з пластинчатим та роторним рекуператором

ПРОДУКТИВНІСТЬ
500 м³/год - 15000 м³/год



БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНА ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА ПОВІТРООБРОБНА УСТАНОВКА GREENSTR COMPACT: X / XV / R XV.

СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ:

громадські будівлі, такі як школи, дитячі сади, офіси, банки, ресторани, магазини, житлові та інші об'єкти, де важлива економія за рахунок мінімального енергоспоживання.

ПАРАМЕТРИ, ЯКІ ЗУМОВЛЮЮТЬ КОМФОРТ:

- температура,
- вологість, (опційно)
- швидкість руху,
- якісний склад повітря.

ПЕРЕВАГИ:



Заощаджує до 85% енергії

та засобів на експлуатацію завдяки максимально енергоефективним складовим.



Зручність управління

Керуйте агрегатом у будь-який час з будь-якої точки світу з усіх зручних девайсів.



Не вимагає пусконаладжувальних робіт

Достатньо під'єднати установку до електромережі та змонтувати систему повітропроводів.



Компактний корпус

Завдяки ергономічному дизайну та вдалим конструкторським рішенням.



Вбудована автоматика

Контролери та всі елементи управління вже налаштовані й готові до роботи. Установки укомплектовані датчиками підтримки витрат/тиску.

СТАНДАРТНИЙ МОДЕЛЬНИЙ РЯД ПРЕДСТАВЛЕНИЙ 3-МА ВАРІАНТАМИ ВИКОНАННЯ:



GreenSTR compact: X
(Підключення повітропроводів горизонтальне)

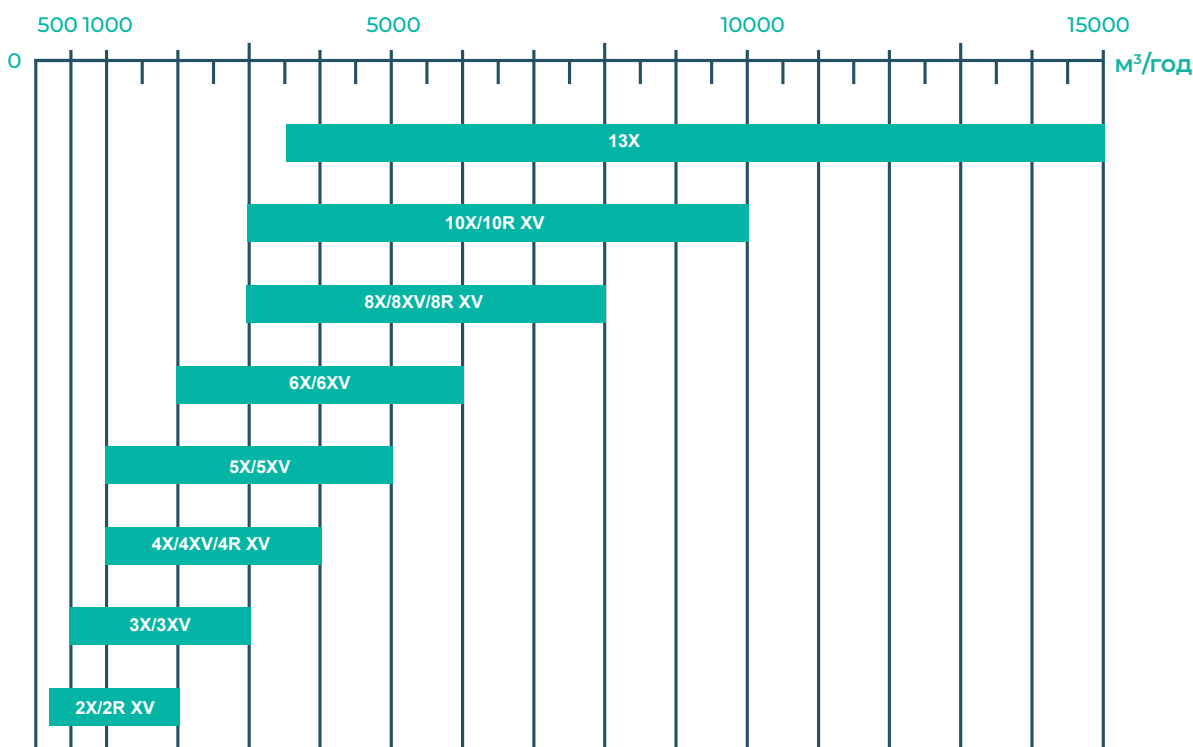


GreenSTR compact: XV
(Підключення повітропроводів вертикальне)



GreenSTR compact: R XV
(Підключення повітропроводів вертикальне з роторним рекуператором)

ВИТРАТИ ПОВІТРЯ



GreenSTR compact R XV



Припливно-витяжна установка з вертикальним типом підключення повітроводів та вбудованим роторним рекуператором.

ДОСТУПНІ ТИПИ РОТОРНИХ РЕКУПЕРАТОРІВ:

- **Конденсаційний** — стандартний роторний рекуператор.
- **Ентальпійний** — з мікропористою структурою матеріалу, яка пропускає молекули води, але блокує перенесення мікроорганізмів.
- **Епоксидний** — з покриттям із епоксидної смоли, що забезпечує корозійну стійкість.
- **Сорбційний** — забезпечує перенесення вологи з витяжного повітря до припливного.

Продуктивність моделей — до 10 000 м³/год.

ДОСТУПНІ ОПЦІЇ:

- ✓ Водяний нагрівач
- ✓ Водяний охолоджувач
- ✓ Електричний нагрівач
- ✓ Реверсивний теплообмінник
- ✓ Фреоновий охолоджувач

Конструкція установки передбачає можливість опціонального встановлення теплообмінників, які значно покращують параметри припливного повітря, а отже — і мікроклімат у приміщеннях, що обслуговуються.



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ		2 R XV	4 R XV	8 R XV	10 R XV
ВИТРАТИ ПОВІТРЯ, м³/год		200-2000	1000-4000	3000-8000	1500-10000
Габаритні розміри установки	ШхВхД, мм	846x1470x1800	1046x1520x2100	1346x1770x2300	1570x1970x2600
Приєднувальні розміри установки	ДхШ, мм	700x400	1200x500	1000x400	1200x500
Макс. споживана потужність без додаткових опцій, кВт		12,1	17,6	32,5	37,8
Висота рами, мм		120/200			

ІНШІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Ізоляція корпусу
мінеральна вата



Товщина
панелей 50 мм



Вентилятори
з ЕС-двигунами

Актуальні характеристики обладнання доступні в програмі підбору AeroSelect. Не забудьте уточнити їх у Вашого менеджера

GreenSTR compact XV



Припливно-витяжна установка з вертикальним типом підключення повітроводів та вбудованим пластинчастим рекуператором.

Пластинчастий рекуператор виготовлений з алюмінієвих листів або з епоксидним покриттям.

Тип рекуператора — протиточний.

Конструкція установки передбачає можливість опціонального встановлення теплообмінників, які забезпечують якісне поліпшення параметрів припливного повітря, а відтак — мікроклімату в обслуговуваних приміщеннях.

Продуктивність моделей — до 8 000 м³/год.

ДОСТУПНІ ОПЦІЇ:

- ✓ Водяний нагрівач
- ✓ Водяний охолоджувач
- ✓ Електричний нагрівач
- ✓ Реверсивний теплообмінник
- ✓ Фреоновий охолоджувач

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНІЧНІ ДАНІ		3XV	4XV	5XV	6XV	8XV
ВИТРАТИ ПОВІТРЯ, м³/год		500-3000	1000-4000	1000-5000	2000-6000	3000-8000
Габаритні розміри установки	ШхВхД, мм	1100x1540x2100	1200x1540x2400	1300x1870x2614	1430x1870x2614	1540x1970x2814
Присднувальні розміри установки	ДхШ, мм	700x350	700x400	800x500	900x500	1000x500
Макс. споживана потужність без додаткових опцій, кВт		1,8	2,0	3	5	7.2
Висота рами, мм		120/200				

ІНШІ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:



Ізоляція корпусу
мінеральна вата



Товщина
панелей 50 мм



Вентилятори
з ЕС-двигунами

GreenSTR compact X



Припливно-витяжна установка з горизонтальним типом підключення повітроводів та вбудованим пластинчастим рекуператором.

Пластинчастий рекуператор виготовлений з алюмінієвих листів або з епоксидним покриттям.

Тип рекуператора — протиточний.

Конструкція установки передбачає можливість опціонального встановлення теплообмінників, які забезпечують якісне поліпшення параметрів припливного повітря, а отже, й мікроклімату в обслуговуваних приміщеннях.

Продуктивність моделей — до 15 000 м³/год.

ДОСТУПНІ ОПЦІЇ:

- ✓ Водяний нагрівач + Водяний охолоджувач
- ✓ Водяний нагрівач + Реверсивний теплообмінник
- ✓ Реверсивний теплообмінник + Водяний нагрівач
- ✓ Електричний нагрівач + Реверсивний теплообмінник
- ✓ Водяний нагрівач + Фреоновий охолоджувач
- ✓ Електричний нагрівач + Водяний охолоджувач
- ✓ Електричний нагрівач + Фреоновий охолоджувач
- ✓ Порожня секція
- ✓ Шумоглушник

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

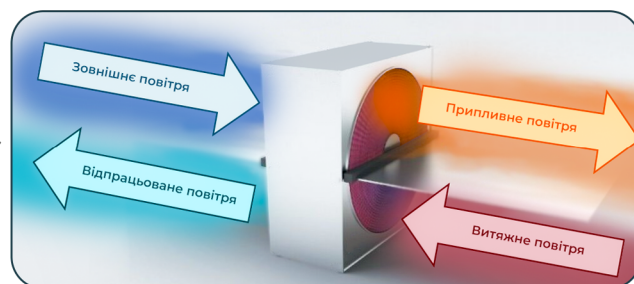
ТЕХНІЧНІ ДАНІ		2X	3X	4X	5X	6X	8X	10X	13X
ВИТРАТИ ПОВІТРЯ, м³/год		200-2000	500-3000	1000-4000	1000-5000	2000-6000	3000-8000	1500-10000	3500-15000
Габаритні розміри установки	ШхВхД, мм	650x1020x1750	820x1120x2000	820x1220x2200	930x1480x2350	1230x1480x2350	1430x1480x2350	1800x1860x2900	1940x2010x2900
Приєднувальні розміри установки	ДхШ, мм	550x350	620x400	720x450	830x580	930x580	1030x580	1200x770	1340x845
Макс. споживана потужність без додаткових опцій, кВт		1,5	3	5	7.2	7.2	7.2	7	8.3
Висота рами, мм		120/200							

ПРИНЦИП РОБОТИ

ВБУДОВАНИЙ НАГРІВАЧ ТА ТЕПЛООБМІННИК В КОМПАКТНОМУ КОРПУСІ

Припливно-витяжні установки типу «GreenSTR compact R XV» мають компактний корпус і оснащені роторним рекуператором, що дозволяє зменшити споживання електроенергії на потреби підігріву повітря.

Безпосередньо за ним конструкцією передбачено розміщення електричного нагрівача, який догріває повітря до заданої температури. Після цього, за необхідності, реверсивний теплообмінник осушує повітря шляхом його охолодження.



РОТОРНИЙ РЕКУПЕРАТОР



У роторних рекуператорах передача тепла від витяжного повітря припливному здійснюється за допомогою рухомої матриці з різними типами покриттів.

Матриця роторного рекуператора складається з двох шарів алюмінієвої фольги, гладкої та гофрованої, по черзі нанесеної одна на одну.

Ефективність рекуперації буде змінюватися в залежності від висоти гофрованої стрічки, а також швидкості обертання колеса.

Зниження теплообмінних площ і швидкість обертання 10 об/хв дозволяє знизити енергоспоживання на 80%.



Товщина фольги: від 1,4 до 1,8 мм.
Висота хвиль фольги: від 1,6 до 2,5 мм.



ККД: до 88%, в залежності від типорозміру і параметрів роботи.

РОЗШИРЕННЯ ДІАПАЗОНУ РОБОТИ

У стандартній комплектації припливно-витяжні установки типу «GreenSTR compact X», «GreenSTR compact XV» та «GreenSTR compact R XV» обладнані пластинчастим або роторним теплообмінником (відповідно до моделі), що забезпечує подачу свіжого повітря з параметрами, допустимими протягом більшої частини року.

Компанія ТОВ «ВЕНТ-СЕРВІС» також передбачає можливість розширення функціоналу установки шляхом інтеграції електричних або водяних нагрівачів, а також фреонових, водяних чи реверсивних теплообмінників та іншого обладнання, передбаченого програмою підбору, з можливістю розміщення як всередині корпусу, так і за його межами.



СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

Двигуни ЕС мають ширший діапазон швидкостей і плавне регулювання швидкості. Забезпечують точне регулювання робочої точки двигуна по всьому робочому діапазону.

Це означає, що вентилятор завжди забезпечує точну потужність, необхідну для безперебійної роботи та високої ефективності. Тому приводи ЕС перевершують двигуни змінного струму, особливо в режимі часткового навантаження: вони відповідають класу енергоефективності IE5 і тому є першопрохідцями з екологічної та економічної точки зору.



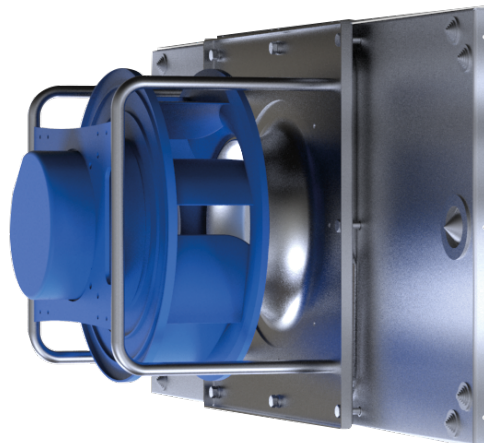
Високий робочий тиск:
до 2500 Па.



Широкий діапазон номінальної напруги:
1 ~ 200..277 В або 3 ~ 380..480 В 50/60 Гц.



Має тривалий термін служби:
більше 80 000 годин безперервної роботи.



ЕС-ЕЛЕКТРОДВИГУН З ККД ВИЩЕ 90%

- ЕС-електродвигун з ККД вище 90% економить на мінімум 30% більше електроенергії, ніж АС-двигун.
- Відповідає директиві ErP 2015. Вбудований фільтр ЕМС захищає від зникнення фази та заниженої напруги в мережі.
- Захист від перегріву мотора й електроніки, а також захист при блокуванні ротора.
- Відсутність пускових струмів.
- Не потребує сервісного обслуговування.
- Відсутність частотного перетворювача економить монтажний простір.
- Дозволяє збільшити частоту обертання до 10%.
- ЕС-мотор опціонально має протокол MODBUS RTU.

* Опція. Застосування технології Flow Grid: решітка-випрямляч повітряного потоку.

ФІЛЬТРИ

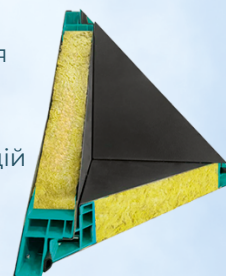
Всі устновки серії «GreenSTR compact» не залежно від модифікації обладнанні фільтруючими елементами з класом фільтрації за ISO 16890:

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



ІННОВАЦІЙНИЙ КОРПУС З PVC-ПРОФІЛЕМ

- Мінімізація тепловтрат.
- Повітряний клапан підвищеної герметичності (з можливістю підігріву).
- Мінімальні втрати енергії на квадратний метр поверхні.
- ПВХ-профілі посилені армованою вставкою.
- Порошкове епоксидоване покриття з зовнішньої і внутрішньої сторони корпусу.
- Просте і герметичне з'єднання секцій між собою.
- Зменшена вага агрегату.
- Скорочений термін виробництва.



КЕРУВАННЯ

- + Увімкнення / вимкнення установки з пульта керування.
- + Автоматичне підтримання тиску з функцією автоматичного зниження продуктивності при низьких температурах зовнішнього повітря.
- + Регулювання потужності електричного попереднього нагрівання при низьких температурах зовнішнього повітря.
- + Автоматичне зниження швидкості вентиляторів при недостатній потужності попереднього нагрівання.
- + Передбачена в контролері функція підігріву повітря (на вибір водяний нагрів/електричний).
- + Температура підігріву налаштовується при налагодженні в діапазоні від +16 до +26 °C.
- + Передбачене підключення електроприводів повітряних заслінок.
- + Вхід для сигналу аварії від системи пожежної сигналізації.
- + Релейний вхід для підключення датчика CO₂ / вологості / IAQ або будь-якого іншого сенсора, по сигналу якого установка перемикається на максимальну швидкість.
- + Контроль засмічення фільтрів за лічильником мотогодин.
- + Налаштування роботи установки по добовому таймеру.



Зручне управління установкою зі смартфона з Aerostar APP



Дає змогу у будь-який час
із будь-якої точки світу:

- ⊕ контролювати параметри роботи обладнання
- ⊕ змінювати налаштування
- ⊕ отримувати повідомлення про аварійні ситуації
- ⊕ проконсультуватися із сервісною службою AEROSTAR



**ДЛЯ ANDROID
ПРИСТРОЇВ**



**ДЛЯ IOS
ПРИСТРОЇВ**

aerostar.ua

індивідуальні
налаштування

всі установки
на одному екрані

персональний розклад

звіти

миттєві сповіщення
про аварії

сервісна підтримка