

AER STAR

CrossStar

Енергоощадна припливно-витяжна установка
з роторним рекуператором

ПРОДУКТИВНІСТЬ
1 000 м³/год - 14 000 м³/год



Рішення, які працюють

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.



Переваги



Заощаджує до 85% енергії

та засобів на експлуатацію завдяки максимально енергоефективним складовим.



Не вимагає пусконаладжувальних робіт.

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



Вбудована автоматика.

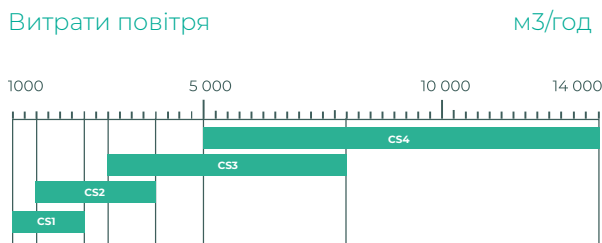
Контролери та всі елементи управління вже налаштовані й готові до роботи. Установки укомплектовані датчиками підтримки витрат / тиску.



Зручність управління

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

Стандартний модельний ряд представлений 4-ма типорозмірами:



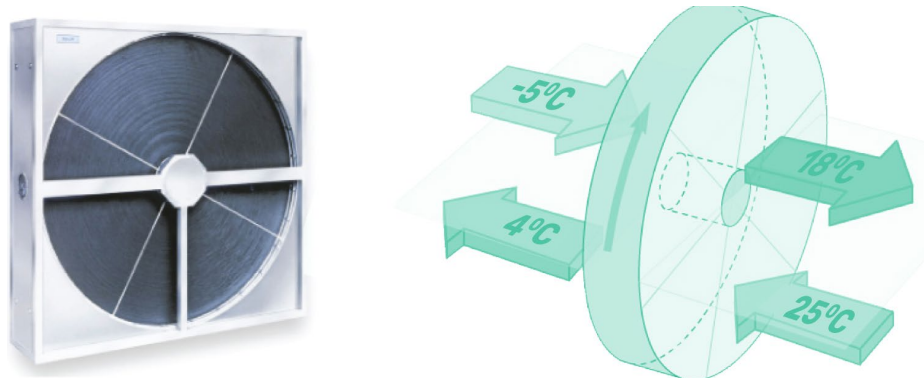
ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

| ТЕХНІЧНІ ДАНІ | | CS-1 | CS-2 | CS-3 | CS-4 |
|--|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| ВИТРАТИ ПОВІТРЯ, м ³ /ГОД | | 600 – 1 800 | 1 500 – 3 600 | 3 000 – 7 900 | 5 000 – 14 000 |
| Габаритні розміри установки | Горизонтальне виконання ВхШхД, мм | 1000x1030x1448 | 1100x1130x1448 | 1360x1440x1885 | 1890x1920x1885 |
| | Вертикальне виконання ВхШхД, мм | 1000x1030x1885 | 1100x1130x1885 | 1360x1440x2512 | 1890x1920x2512 |
| Висота рами, мм | | 85 / 200 | | | |
| Приєднувальні розміри установки | Горизонтальне виконання, мм | 930x400 | 1030x450 | 1340x580 | 1820x845 |
| | Вертикальне виконання, мм | 400x250 | 500x300 | 700x400 | 800x700 |
| Макс. споживана потужність без додаткових опцій, кВт | | 1,1 | 5,1 | 7,9 | 11,0 |

ПРИНЦИП РОБОТИ

Робота без нагрівача у перехідний період до -5°C

Установка не вимагає додаткового нагріву повітря в діапазоні до -5°C зовнішнього повітря при температурі повітря, що видаляється, близько 25°C .



Розширення діапазону роботи

Установка CrossStar у стандартній комплектації забезпечує свіжим повітрям з допустимими параметрами практично цілий рік.

Під час «пікових» літніх навантажень режим кондиціонування може бути реалізований вбудованим реверсивним фреоновим теплообмінником чи опціонально фреоновим або водяним охолоджувачем з каналної серії обладнання.

При низьких температурах комфортні умови можна забезпечити вбудованим водяним нагрівачем чи опціонально каналним електричним або водяним нагрівачем.



СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

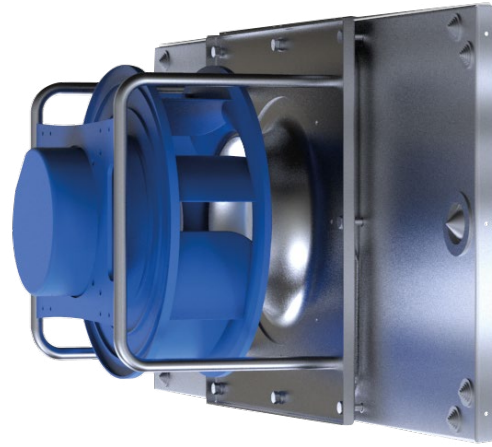
ЕС-ДВИГУН

Безколекторний синхронний мотор з електронним управлінням значно знижує шумові показники.

- Відповідає директиві ErP 2015.

ЕС-електродвигун з ККД вище 90% економить мінімум на 30% більше електроенергії, ніж АС-двигун.

- Високий робочий тиск: до 2500 Па.
- Широкий діапазон номінальної напруги: 200-277В і 380-480 В ± 15%.
- **Має тривалий термін служби:** понад 80 000 годин безперервної роботи.
- Вбудований фільтр EMC захищає від зникнення фази та заниженої напруги в мережі.
- Захист від перегріву мотора та електроніки, а також захист при блокуванні ротора.



- Відсутність пускових струмів.
- Відсутність частотного перетворювача економить монтажний простір.
- Дозволяє знижувати продуктивність вентилятора до 10%.
- ЕС-мотор опціонально має протокол MODBUS RTU.

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

КИШЕНЬКОВИЙ ФІЛЬТР

Кишенькова конструкція дозволяє збільшити площу фільтрації та забезпечити максимальну ефективність збирання пилу.

Клас очищення ISO 16890:
Coarse. ePM10. ePM2.5. ePM1



КРИЛЬЧАТКА

- Ультралегкий композитний матеріал ZAmid.
- Тривимірні лопаті у формі крапель води.
- Профільована лопатка.
- Низький рівень тонального шуму.

ІННОВАЦІЙНИЙ КОРПУС З PVC-ПРОФІЛЕМ

- Мінімальні втрати енергії на квадратний метр поверхні.
- Покращена термоізоляція.
- Підвищена механічна міцність.

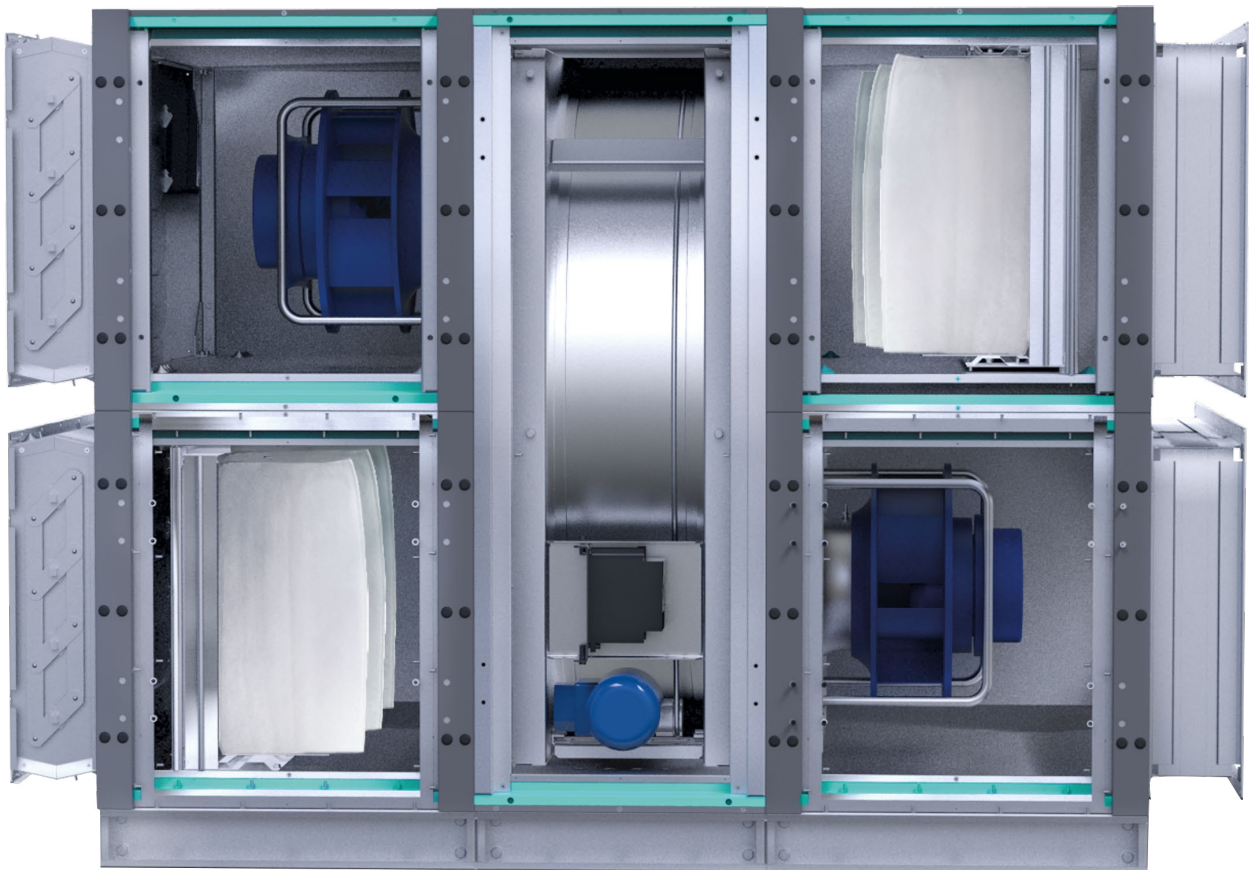
СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

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.

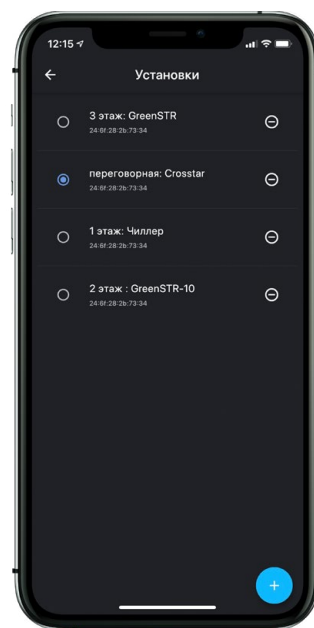
Зниження теплообмінних площ і швидкість обертання 10 об/хв дозволяє знизити енергоспоживання на 80%.

- 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.
- Рекуперація залежить від різниці температур зовнішнього і витяжного повітря.
- Оснащений високоефективним щітковим ущільнювачем.
- Електропривод зі змінною швидкістю обертання для підтримки максимальної ефективності та регулювання ступеня утилізації енергії.



КЕРУВАННЯ

- + Увімкнення / вимикання 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 водяній нагрів/електричний).
- + Температура підігріву налаштовується при налагодженні в діапазоні від +16 до +26 °С.
- + 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.



ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ

- + Водяний нагрів
- + Електронагрів
- + Водне / фреонове охолодження
- + Підключення датчика якості повітря
- + Підключення датчика вологості

РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ



БЦ Avenue 53,
м. Київ



ЖК «Лісова казка»,
м. Київ



ЖК «Панорама»,
м. Дніпро



Готель Ibis,
м. Київ



БЦ Tsarsky City Resort,
м. Київ



ТЦ Клауд Сквер,
м. Вінниця



КМ «Грін Хілз» (спорткомплекс),
с. Віта Поштова

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**

індивідуальні
налаштування

всі установки
на одному екрані

персональний
розклад

звіти

миттєві сповіщення
про аварії

сервісна
підтримка