



AEROSTAR

Participant: Vent-Service LTD.
Commercial range name: GreenStr.
Aeroselect selection software version 2.0.0.0 (27-09-2021)
Certificate number: 19.04.077
www.eurovent-certification.com

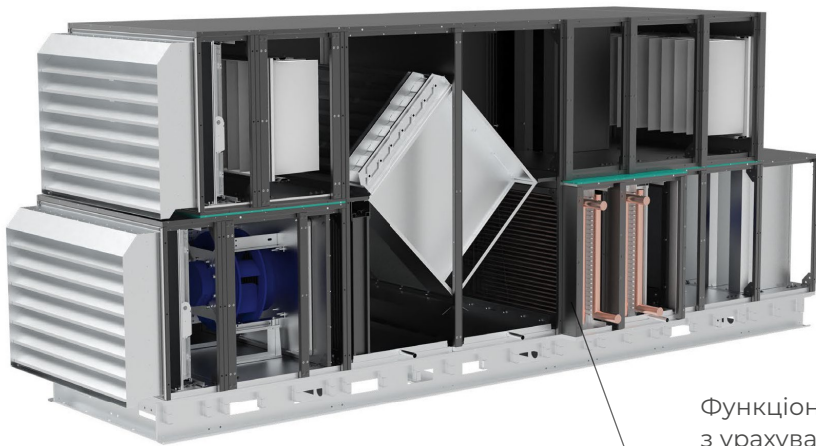
GreenSTR

Багатофункціональна повітрооброблююча установка

ПРОДУКТИВНІСТЬ: 1 500 - 25 000 м³/год



Рішення, які працюють



СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ:

для об'єктів різного призначення, включаючи лікувальні установи та інші приміщення з підвищеними вимогами до умов чистоти.

Функціональні модулі спроектовані з урахуванням необхідних параметрів: розмірів монтажних і будівельних прорізів, що спрощує процес складання вентиляційних агрегатів на об'єкті.

ПЕРЕВАГИ

88% Економія ресурсів:



80 % РЕКУПЕРАТОРИ

Скорочують загальне енергоспоживання до 80% і забезпечують захист навколишнього середовища.



5% ЕС-ДВИГУНИ

Енергоефективні ЕС-двигуни дозволяють знизити експлуатаційні витрати мінімум на 5%.



3% РОБОЧІ КОЛЕСА

Вдосконалені вентилятори із загнутими назад лопатками:
- збільшують ККД;
- зменшують енерговитрати на 3%;
- мінімізують рівень шуму.



Автоматика розробляється індивідуально для кожного агрегату. Дозволяє управляти параметрами обладнання з максимальною ефективністю.



Надточне проектування та ексклюзивна програма підбору AeroSelect.



Установки оснащені низкою енергоощадних технологій, що дозволяє отримувати максимальний ККД при мінімальних ресурсних витратах.



Мінімальні терміни виготовлення обладнання.



Можливе медичне виконання установки.



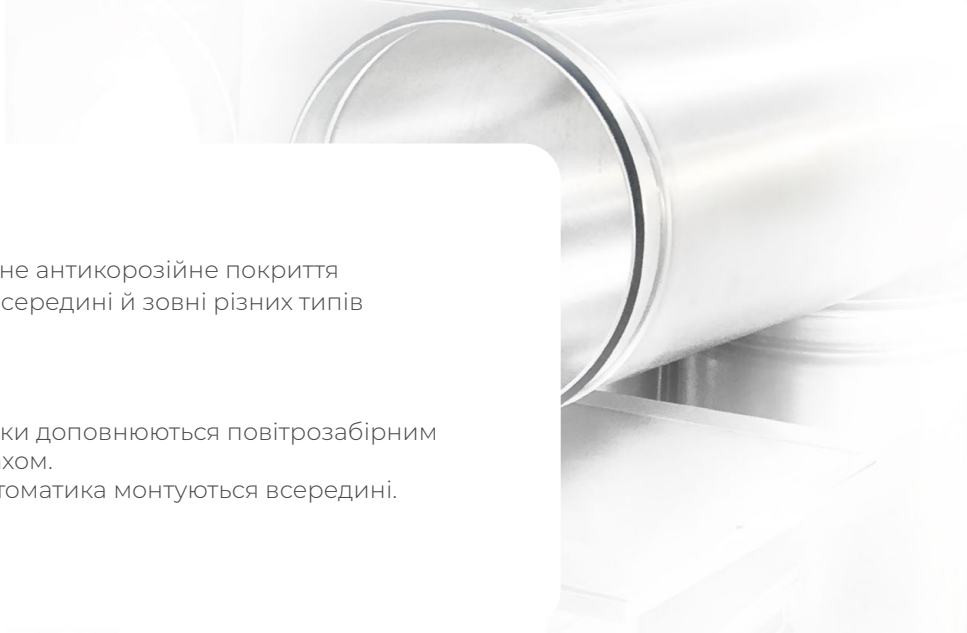
Нестандартні рішення для приміщень всіх типів.

СТАНДАРТНА КОМПЛЕКТАЦІЯ

АНТИКОРОЗІЙНЕ ПОКРИТТЯ

Метал з високим вмістом цинку та надміцне антикорозійне покриття дозволяють встановлювати обладнання всередині й зовні різних типів будівель.

- При зовнішньому виконанні установки доповнюються повітрязабірним кожухом, захисними козирками та дахом. Таким чином повітряні клапани й автоматика монтується всередині.

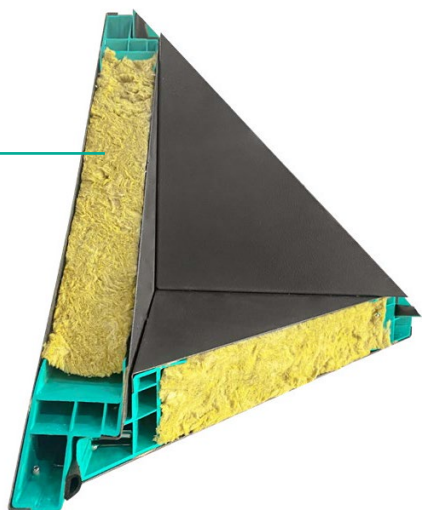


СЕНДВІЧ ПАНЕЛІ

забезпечують підвищену міцність конструкції, тепло і шумоізоляцію.

Товщина - 50 мм.

Наповнювач: мінеральна вата щільністю - 50 кг/м³.



- Мінімізація тепловтрат.
- Повітряний клапан підвищеної герметичності (з можливістю підігріву).
- Мінімальні втрати енергії на квадратний метр поверхні.
- PVC-профілі посилені армованою вставкою.
- Підвищена механічна міцність.

ІННОВАЦІЙНИЙ КОРПУС З PVC-ПРОФІЛЮ

- Порошкове епоксидоване покриття із зовнішньої та внутрішньої сторін корпусу.
- Просте і герметичне з'єднання секцій між собою.
- Зменшена вага агрегату.
- Скорочений термін виробництва.
- Сендвіч-панелі товщиною 50 мм із «кам'яної вати» (з розплаву вивержених гірських порід) щільністю 50 кг/м³.



ІТАЛІЙСЬКА ФУРНІТУРА

Конструкція оснащена якісною ергономічною фурнітурою італійського виробництва: замки, ручки, завіси.

Двері відкриваються в будь-яку сторону або знімаються.

ВЕНТИЛЯТОРНА ГРУПА З ПРЯМИМ ПРИВОДОМ

Робоче колесо змонтовано на валу електродвигуна, що **підвищує ККД вентилятора.**



КРИЛЬЧАТКА

- ⊕ 3 типи крильчаток – метал, композитні, спеціальне виконання - іскрозахищені;
- ⊕ Зварна конструкція зі сталі;
- ⊕ Статичний тиск до 2500 Па;
- ⊕ Статична ефективність до 73%;
- ⊕ Якісне балансування G2,5.
- ⊕ Тривимірні лопаті у формі крапель води.

Профільована лопатка.
Низький рівень шуму.



АС-ДВИГУН

Розміщується на вібростійкій рамі, відокремленій від корпусу агрегату. Ідеально підлаштовується під аеродинаміку вентиляційної мережі, можливе регулювання параметрів при необхідності.

Класи енергоефективності: IE2, IE3.
Ступінь захисту: IP 55

Для відповідності ERP двигун IE2 обов'язково необхідно оснащувати ЧП.



ЕС-ДВИГУН

Безколекторний синхронний мотор з електронним управлінням значно знижує шумові показники.

Високий робочий тиск: до 2500 Па.
Широкий діапазон номінальної напруги: 200-277В і 380-480 В ± 15%
Має тривалий термін служби: більше 80 000 годин безперервної роботи.

ЕС-ЕЛЕКТРОДВИГУН З ККД ВИЩЕ 90%

- ⊕ Економить мінімум на 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.

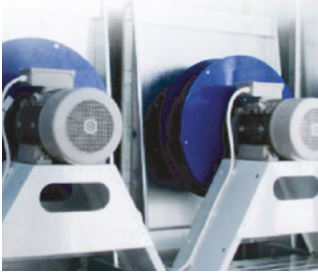
Не потребує сервісного обслуговування.

Відсутність частотного перетворювача економить монтажний простір.

Дозволяє підвищувати продуктивність вентилятора до 10%.

ЕС-мотор опціонально має протокол MODBUS RTU.

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



DUAL FAN

- ⊕ Система подвійних вентиляторів. Така конфігурація **на 50% надійніше системи з одним потужним вентилятором.**
- ⊕ Займає менше місця.

ФІЛЬТРИ ЖИРОУЛОВЛЮЮЧІ

Фільтр жиरोуловлюючий ФВП-ЖКС є шарами гофрованих сіток, розміщених у касетному картриджі.

Використання конструкції оцинкованої сталі робить корпус фільтра стійким до корозії і високих температур, а полімерне покриття забезпечує захист від будь-яких типів механічних пошкоджень.

Клас очистки EN 779: G2
 Клас очистки Eurovent 4/5: EU2
 Фільтроматеріал: оцинкована/нержавіюча сітка
 Матеріал рамки: оцинкована фарбована сталь

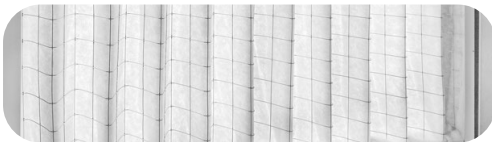
Клас пожежної безпеки DIN 53438: Вогнестійка
 Температура робочого середовища: ≤ 200°C
 Вологість робочого середовища: ≤ 100%
 Ефективність очищення [Ea]: 75%



МОДУЛЬНІ ФІЛЬТРИ

Класи очищення ISO 16890: Coarse (0.3 ≤ x ≤ 10), ePM10 (0.3 ≤ x ≤ 10), ePM2.5 (0.3 ≤ x ≤ 2,5), ePM1 (0.3 ≤ x ≤ 1).
Запобігають міграції частинок пилу через фільтрувальний матеріал.

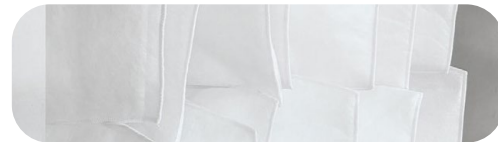
Групи фільтрів	Розмір частинки (мкм)	Критерії класифікації
ISO Coarse	0.3 ≤ x ≤ 10	Середня ефективність < 50 %
ISO ePM10	0.3 ≤ x ≤ 10	Середня ефективність ≥ 50 %
ISO ePM2,5	0.3 ≤ x ≤ 2,5	Мінімальна ефективність ≥ 50 %
ISO ePM1	0.3 ≤ x ≤ 1	Мінімальна ефективність ≥ 50 %



КАСЕТНИЙ ФІЛЬТР

- ⊕ Міцна металева оцинкована рама.
- ⊕ Фільтрувальний матеріал закріплений на сітці.
- ⊕ Виготовлений з поліефірних волокон.

Клас очищення ISO 16890: Coarse 70%, ePM10 60%, ePM2,5 75%
 Температура робочого середовища: до 80°C.
 Вологість робочого середовища: ≤ 100%.



КИШЕНЬКОВИЙ ФІЛЬТР

Кишенькова конструкція дозволяє **збільшити площу фільтрації** та забезпечити максимальну ефективність. Виготовлена з міцної фарбованої металевої рами.

Фільтрувальний матеріал: поліестер/мікроскловолокно.
 Клас очищення ISO 16890: Coarse 70%, ePM10 60%, ePM2,5 75%
 Температура робочого середовища: до 80°C
 Вологість робочого середовища: ≤ 100%

РЕКУПЕРАТОР

Система рекуперації дозволяє повторно використовувати енергію відпрацьованого повітря з приміщення для підігріву та охолодження повітря з вулиці.

Використання рекуператора дозволяє **регенерувати до 90% енергії відпрацьованого повітря.**



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, гладкого і гофрованого, по черзі нанесених один на одного. Ефективність рекуперації буде змінюватися залежно від висоти гофрованої стрічки, а також швидкості обертання колеса.

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

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

КПД: до 88%, залежно від типорозміру і параметрів роботи.



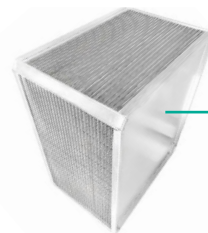
ПРОТИТОЧНИЙ РЕКУПЕРАТОР

Протиточний рух повітряного потоку, що забезпечує високу продуктивність при низьких витратах тиску по всій поверхні розподілу повітря.

Використання алюмінію стійкого до впливу морської води. Чітке заводське виробництво. Ретельне виконання - бездоганно гладкі поверхні. Забезпечує герметичність систем кондиціонування.

Теплообмінник виготовлений без використання гвинтів і заклепок.

Висока міцність. Морозостійкість. Стійкий до перегріву. Відсутня можливість виток небезпечних випарів в разі пожежі.



ПЕРЕХРЕСНОТОЧНИЙ РЕКУПЕРАТОР

Завдяки пластинчастим теплообмінникам два повітряні потоки, теплий відпрацьований потік і холодний припливний, проходять один біля одного, не стикаючись, по тонких пластинах.

Обмін енергії відбувається на поверхні пластин теплообмінника. При цьому не відбувається змішування двох повітряних потоків.

ККД: до 85%, в залежності від типорозміру і параметрів роботи.

- Корозійностійка алюмінієва фольга. *Можливе покриття епоксидованою смолою (додаткова опція).
- Міцне з'єднання пластин завдяки подвійному фальцюванню, стабільність тиску завдяки п'ятикратній товщині матеріалу.

Структура плити: рельєфні пластини, відстань між пластинами від 3,8 до 11,5 мм.
Повітропродуктивність: до 25 000 м³/год.

Пристрій з епоксидним покриттям, призначений для використання в критих басейнах або в господарських спорудах. У комплект постачання входить повітряний клапан обвідного каналу.

Пластини утворюють герметичний корпус завдяки дифузії клейкого ущільнювача, тому пристрій характеризується:

- високою герметичністю;
- гігієнічністю використання завдяки повному відведенню конденсату.

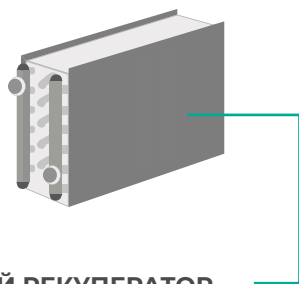
Ефективність до 90% гарантована запатентованою технологією. Ідеальна геометрія пластин, з'єднаних технологією подвійної кромки. Низька втрата тиску завдяки комп'ютерному моделюванню.

100% продукції перевірено на герметичність. Сертифікація Eurovent, RLT і AHRI.

Можливість установки байпаса.

Рішення COMBI.

Епоксидний варіант.



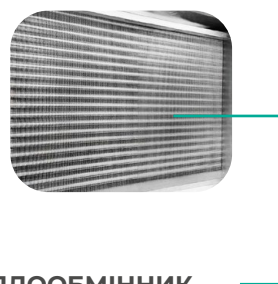
ГЛІКОЛЕВИЙ РЕКУПЕРАТОР

Складається з **двох теплообмінників**:
один - у потоці витяжного повітря,
інший - у потоці припливного повітря.

Основною перевагою даного рекуператора є можливість застосування в разі розміщення повітряних потоків на відстані один від одного.

Використання в системах, де неприємне перемішування повітряних потоків.

Теплообмінник, що знаходиться в потоці витяжного повітря, забирає теплову енергію і передає її за допомогою теплоносія, що циркулює: розчину води та гліколю, теплообмінника, змонтованого в потоці припливного повітря.



ТЕПЛООБМІННИК

Для теплоносіїв будь-яких типів:
фреон, пар, вода, гліколевий розчин.

Стандартна конфігурація

Блок ламелей:
- рифлена поверхня;
- внутрішні насічки, розташовані в шаховому порядку;
- кількість рядів трубок: 1-12;
- відстань між ребрами: 1,6-5,0 мм;
- товщина пластин: 0,1-0,19 мм.

Максимальний робочий тиск: 20 атм.
Мідні труби: діаметр - 9,52 мм,
товщина стінки - 0,27 мм / 0,33 мм.
Колектор з мідних або сталевих труб.
Ламелі: Al OR Aleroxu

ДОДАТКОВІ ОПЦІЇ

⊕ НЕСТАНДАРТНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

Дозволяє підлаштуватися під будь-які параметри та вирішувати завдання різного рівня інженерної складності.

⊕ МОЖЛИВІСТЬ УСТАНОВКИ ТЕПЛООВОГО НАСОСА різного рівня складності:

- нагрів припливного повітря,
- охолодження припливного повітря,
- нагрівання / охолодження припливного повітря за допомогою енергоефективного теплового насоса, що працює на озонобезпечному фреоні R410a.

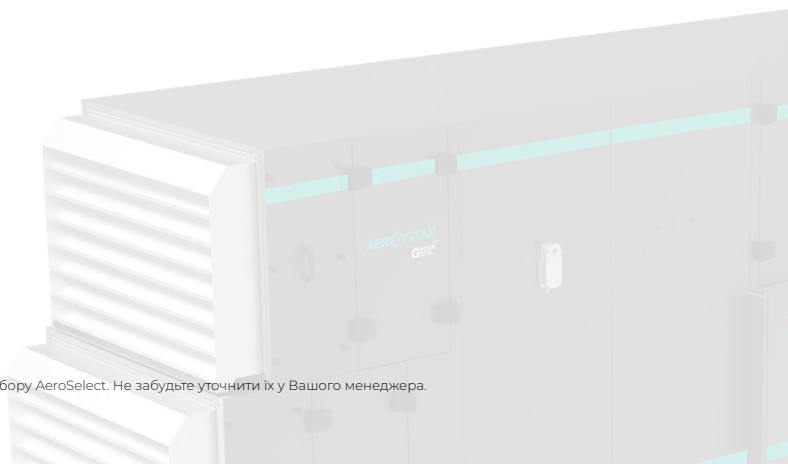
⊕ ІНСПЕКЦІЙНІ ВІКНА

Дозволяють оглядати агрегат, не відкриваючи двері.

⊕ ФАРБУВАННЯ В БУДЬ-ЯКИЙ КОЛІР ПАЛІТРИ RAL

Різні типи контролерів адаптовані під рішення будь-якого завдання та здійснюють управління:

- Вентилятором;
- Електрокалорифером / водяним калорифером;
- Водяним охолоджувачем;
- ККБ;
- Зволожувачем;
- Камерою змішування повітря;
- Гліколевим або роторним рекуператором.



РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ



ТРЦ «Космополіт», м. Київ,
вул. Вадима Гетьмана



Епіцентр (Логістичний центр),
с. Калинівка



АТБ, Володимир-
Волинський,
вул. Ковельська



Льодова арена, м. Краматорськ



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



Будинок нерухомості,
м. Харків, вул. Павлівська



NOVUS, м. Київ, вул. Богатирська



NOVUS, м. Київ, вул. Івана Пулюя



NOVUS, м. Київ,
вул. Братиславська



NOVUS, с. Чайки



NOVUS, м. Київ,
проспект Перемоги



NOVUS, м. Буча,
вул. Києво-Мироцька

РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ



ТОВ «Бандурський олійноекстракційний завод», с. Бандурка, Миколаївська обл.



ПрАТ «Миронівська птахофабрика», Ідальня, Черкаська обл., Канівський р-н, с. Степанці



Офісний центр, м. Київ, вул. Оленівська



UNIT City Campus B11, B14, B15, м. Київ, вул. Сім'ї Хохлових



Офісні приміщення, м. Київ, вул. М. Максимовича



Ліцей «Дизайн освіти», м. Бориспіль



Фабрика іграшок «Нові горизонти», м. Київ, вул. Корабельна



Procredit bank ЖК San Francisco, м. Київ, пр-т Перемоги



ЖК «Республіка» (школа та садочок), м. Київ



Заміська резиденція, с. Чубинське, Київська обл.



Казино, м. Житомир



Кінотеатр «Краків», м. Київ, Русанівська набережна

РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ



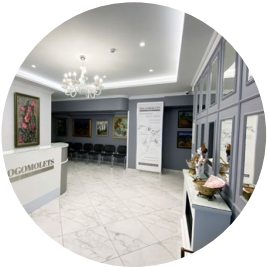
Казино, Петропавлівська
Борщагівка



Казино, м. Одеса



Казино, м. Чернівці



Інститут дерматокосметології
доктора Богомолець, м. Київ,
бульвар Тараса Шевченка



Казино, м. Хмельницький



Казино в ТРЦ «Атмосфера»,
м. Київ



ТРЦ «Наше НЕБО», с. Крюківщина,
Київська обл.



Готель Ibis, м. Київ



Складський комплекс
корпорації «БадМ»,
м. Дніпро



ТРЦ Blockbuster Mall, м. Київ,
проспект Степана Бандери



ЖК Smart Plaza Obolon, м. Київ



Фабрика іграшок «Нові
горизонти», м. Київ,
вул. Корабельна

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

aerostar.ua