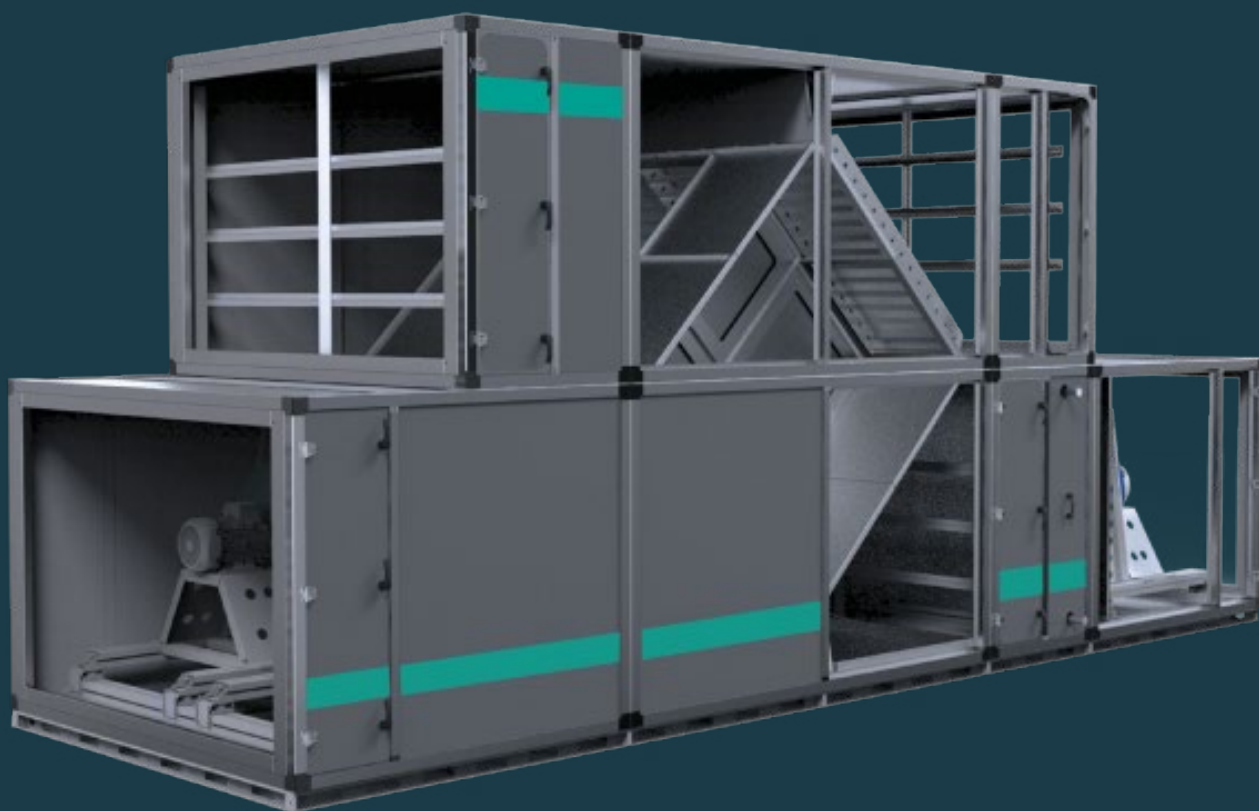


# GlobalStar

Багатофункціональна повітрооброблююча установка

**ПРОДУКТИВНІСТЬ: 25 000 - 106 000 м<sup>3</sup>/год**



**Рішення, які працюють**



### СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ:

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

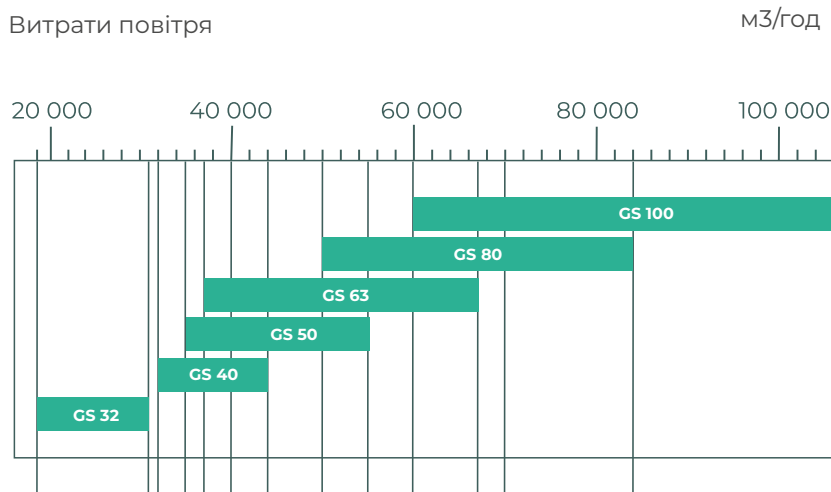
### МОДУЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ

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



Заправлені високоефективним холодоагентом R410A на заводі-виробнику, що забезпечує їхню екологічну безпеку та енергоефективність.

### Стандартний модельний ряд представлений 6-ма типорозмірами:



### ПЕРЕВАГИ:



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 - 45 мм.  
Наповнювач: пінополіуретан, мінеральна вата.



### ІННОВАЦІЙНИЙ ПРОФІЛЬОВАНИЙ КОРПУС

Жорсткий профіль підсилює конструкцію установки і спрощує збирання.

- Міцні герметичні кутові елементи перешкоджають виникненню теплових мостів, а також гарантують точність з'єднання секцій і дозволяють здійснювати збірку безпосередньо на об'єкті.

### 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

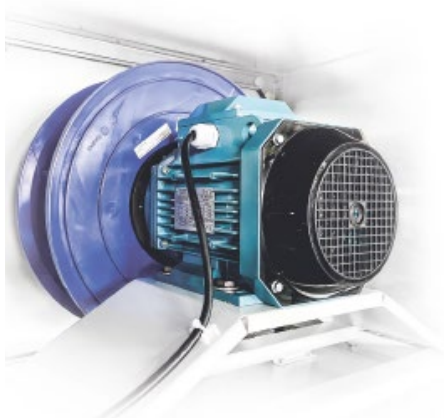
Робоче колесо змонтовано на валу електродвигуна, що **підвищує ККД вентилятора.**



## 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.**

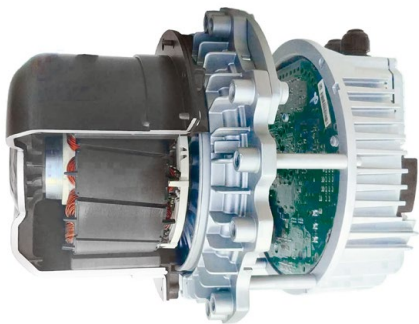


## АС-ДВИГУН

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.

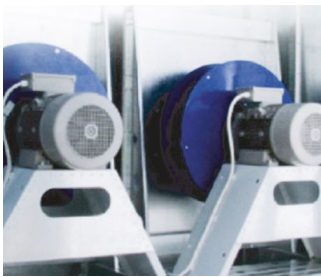
Не потребує сервісного обслуговування.

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 жируловлюючий 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%

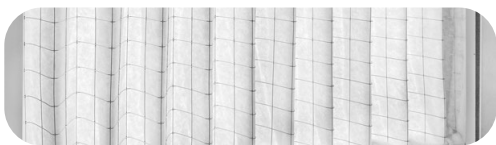
Ефективність очищення [Ea]: 75%

## 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.

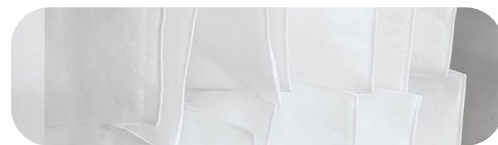
Групи фільтрів	Розмір частинки (мкм)	Критерії класифікації
ISO Coarse	0.3 ≤ x ≤ 10	Середня ефективність < 50 %
ISO ePM10	0.3 ≤ x ≤ 10	Середня ефективність ≥ 50 %
ISO ePM2,5	0.3 ≤ x ≤ 2,5	Мінімальна ефективність ≥ 50 %
ISO ePM1	0.3 ≤ x ≤ 1	Мінімальна ефективність ≥ 50 %



## 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:

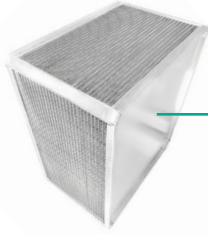
Coarse 70%, ePM10 60%, ePM2,5 75%

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**.



### ПЕРЕХРЕСНОТОЧНИЙ РЕКУПЕРАТОР

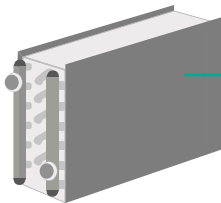
Завдяки пластинчастим теплообмінникам два повітряні потоки, теплий відпрацьований потік і холодний припливний, проходять один біля одного, не стикаючись, по тонких пластинах.

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.

- ⊕ Стійка до корозії алюмінієва фольга, покрита епоксидною смолою.
- ⊕ 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:** від 25 000 до 120 000 м<sup>3</sup>/год.



### 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 НЕприпустиме 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.



### РОТОРНИЙ РЕКУПЕРАТОР

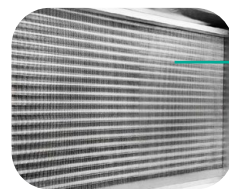
У роторних рекуператорах передача тепла від витяжного повітря припливному здійснюється за допомогою рухомої матриці з різними типами покриттів.

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

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



### ТЕПЛОБМІННИК

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.

**Номенклатурний ряд теплообмінників:** до 350 л  
**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 Aлероу

## 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.

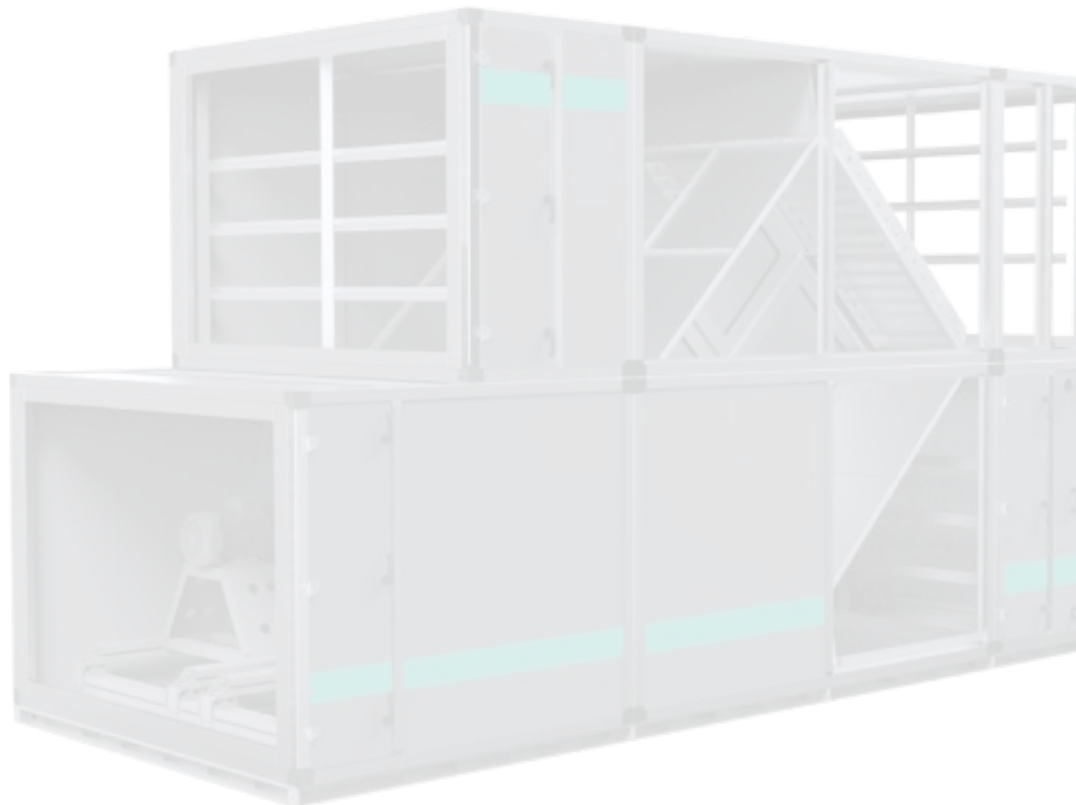
### ⊕ ІНСПЕКЦІЙНІ ВІКНА

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**



ТОВ «Фармацевтичний завод  
«Біофарма», м. Біла Церква,  
Київська обл.



Запорізька атомна електростанція,  
м. Енергодар



Plank Electrotechnic,  
м. Біла Церква, Київська обл.



Завод з виробництва  
електричних кабельних мереж  
«Електроконтакт Україна»,  
м. Броди, Львівська обл.



Enhanced Resource Company  
(ERC), м. Київ



ПрАТ «Індар», м. Київ



ТОВ «БІОФАРМ АТ»,  
Харківська обл.



ТОВ Modern-Expo Group,  
с. Струмівка, Волинська обл.



Офіс «Інтергал-Буд М8»,  
м. Київ, вул. Московська



ЖК «Нова Англія» (ЖЕК),  
м. Київ



ЖК Green Wood,  
м. Одеса



Готель CITYHOTEL,  
м. Київ



**РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ**



ЖК «Люкс Хол», м. Дніпро



ЖК Smart Plaza Obolon, м. Київ



Українська ІТ-фабрика  
Unit Factory, м. Київ



Бізнес-сіті «Технопарк»,  
м. Львів



ЖК «Панорама», м. Дніпро



Готельний комплекс  
ALOFT, м. Київ



ЖК Smart Plaza Polytech, м. Київ



Перший органічний  
офісний центр «АСТАРТА»,  
сертифікований за стандартом  
Breeam, м. Київ



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



Novus «ЖК Липинка», м. Київ



Novus, м. Вишневе



Novus на М. Раскової,  
м. Київ

**РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ**



ТЦ «Орнамент», м. Київ



ТЦ VARUS, м. Київ,  
проспект Палладіна



Ресторан KFC, м. Київ



Автосалон Jaguar, м. Харків



Автосалон Bentley,  
м. Бориспіль, Київська обл.



ТЦ «МИР», м. Вінниця,  
вул. Келецька



ТЦ «Апетит» на метро Осокорки



Спортивний комплекс  
«Прометей», м. Кам'янське,  
Дніпропетровська обл.



База відпочинку  
Кінний двір  
«Лелеки», с. Рудька,  
Дніпропетровська обл.



ТЦ Lavina Mall, м. Київ



Супермаркет «Сільпо»  
в ТЦ Lavina Mall, м. Київ



Супермаркет «Сільпо» в  
ЖК Smart Plaza Obolon,  
м. Київ

**РЕАЛІЗОВАНІ ОБ'ЄКТИ**



ТЦ «Шоколад», м. Київ



ТЦ «КАДОРР Сіті Молл»,  
м. Одеса



Луцький  
міськрайонний суд  
Волинської області,  
м. Луцьк



«Черкаський академічний  
музично-драматичний театр  
ім. Т. Г. Шевченка», м. Черкаси



Дитячий садок Academy  
Ecoland в ЖК Tetris Hall,  
м. Київ



«Національний академічний  
театр опери і балету  
України ім. Т. Г. Шевченка»,  
м. Київ



«Івано-Франківський академічний  
музично-драматичний театр  
ім. І. Франка», м. Івано-Франківськ



Школа №19, м. Київ



ТРЦ «Амстор»,  
м. Северодонецьк  
та м. Дніпро



Стадіон «Трудові резерви»,  
м. Дніпро



Сімейний кінний клуб  
DERGACHOV, с. Верем'я,  
Київська обл.



Фітнес-центр Sport life,  
м. Кривий Ріг,  
Дніпропетровська область

# 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**