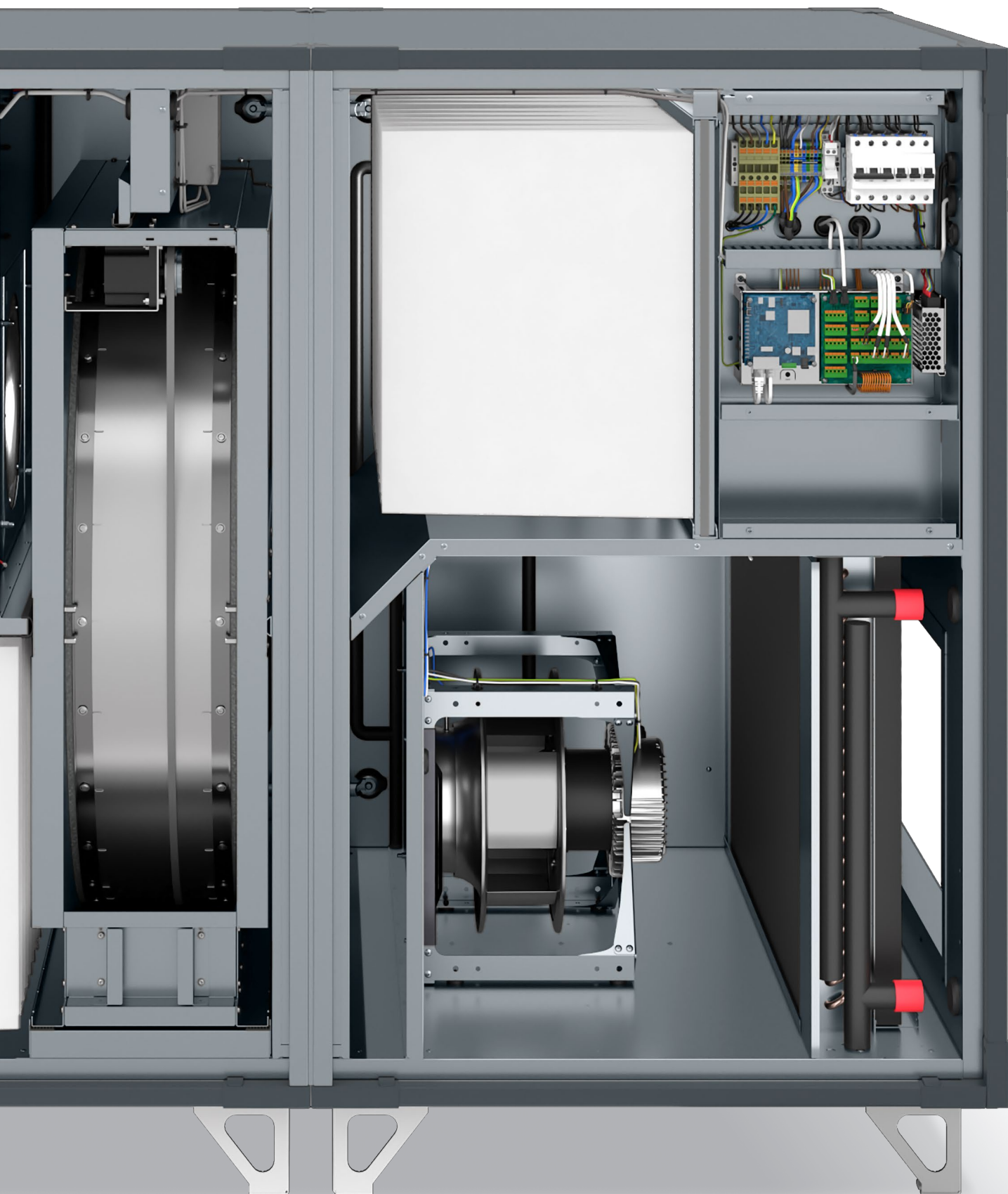




VENTUS
Platinum

2025



**ЯКІСТЬ:**

- » Корпус, сертифікований Eurovent: T2, TB2, L1, D1, F9

КОМПАКТНИЙ КОРПУС:

- » Матеріал корпусу – Magnelis® (покриття магній-цинк)
- » Ізоляція з мінеральної вати – товщина панелі: 50 мм
- » Прокладка, нанесена механічним способом

ВИСОКА ЕФЕКТИВНІСТЬ:

- » Роторний теплообмінник: конденсаційний або сорбційний
- » Перехресний теплообмінник HEX: алюміній
- » Високоєфективні вентиляторні блоки з електронно-комутованими (ЕС) двигунами

КОМПАКТНИЙ РОЗМІР:

- » Можливість транспортування через двері шириною 900 мм
- » Базова конфігурація: рекуперація, вентилятори, фільтри, нагрівач (опціонально)
- » Кількість секцій:
 - Розміри VVSA11-22 RRG та HEX – одна секція
 - Розміри VVSA29-56 RRG – дві секції
 - Розміри VVSA29-40 HEX – три секції

ЛЕГКІСТЬ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ОЧИЩЕННЯ:

- » Доступ до агрегату з обох боків
- » Зручний доступ для очищення вентиляторів та теплообмінників

АВТОМАТИКА:

- » Багатофункціональна автоматика, інтегрована в пристрій – налаштована і готова до роботи (Plug&Play)
- » Додаток mHMI у стандартній комплектації
- » Можливість дистанційного керування через хмару VTS



Відповідність параметрів корпусу стандарту EN1886	Клас
Коефіцієнт теплових мостів	TB2
Термічний опір корпусу	T2
Герметичність корпусу	L1
Механічна міцність корпусу	D1
Герметичність фільтра	F9

АНУ **VENTUS Platinum** відповідають вимогам директиви **Ecodesign 1253/2014**.

Виробництво згідно з:

- » Сертифікатом **ISO 9001**
- гарантія повторюваності якості
- » Сертифікатом **ISO 14001**
- підтвердження екологічного менеджменту

CE маркування:

- » відповідність нормам ЄС з безпеки та електромагнітної сумісності *elektromagnetycznej*.



ПАНЕЛІ

- » Панелі виконані з мінеральної вати, з обох боків покрита листовим металом з покриттям **Magnelis®**
- » Клас корозійної стійкості: C5
- » Товщина панелі: 50 мм
- » Теплоізоляція: мінеральна вата



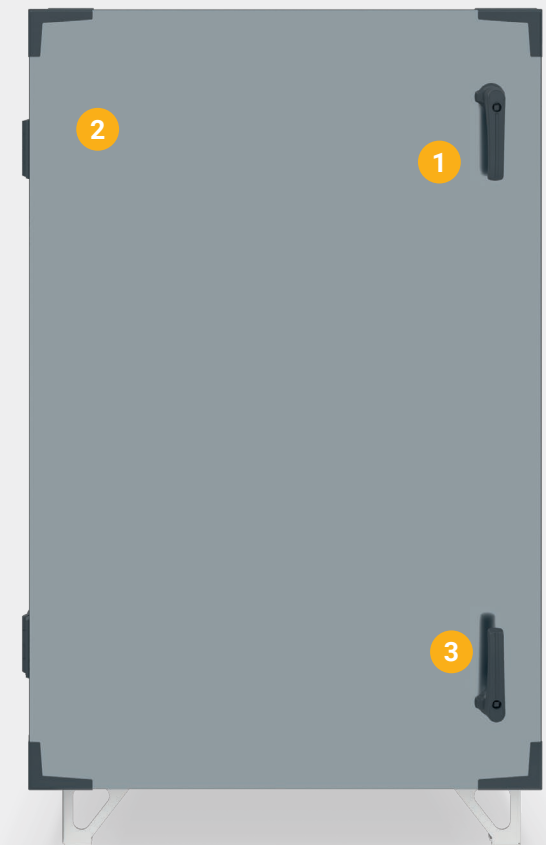
УЩІЛЬНЮВАЧ

- » Висока герметичність завдяки литому ущільнювачі
- » Безперервність по всій довжині
- » Мікробіологічна нейтральність



РУЧКИ ДВЕРЕЙ

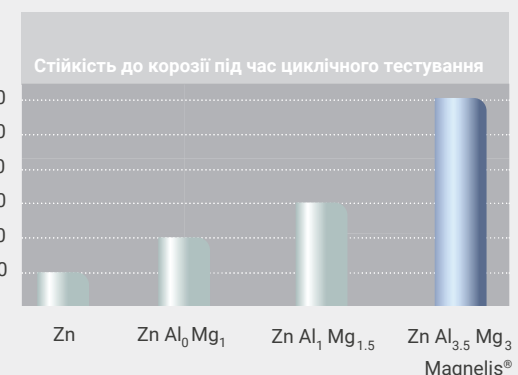
- » Легкий доступ до компонентів
- » Регульований притиск для герметичності протягом усього терміну експлуатації



ПЕРЕВАГИ **Magnelis®**:

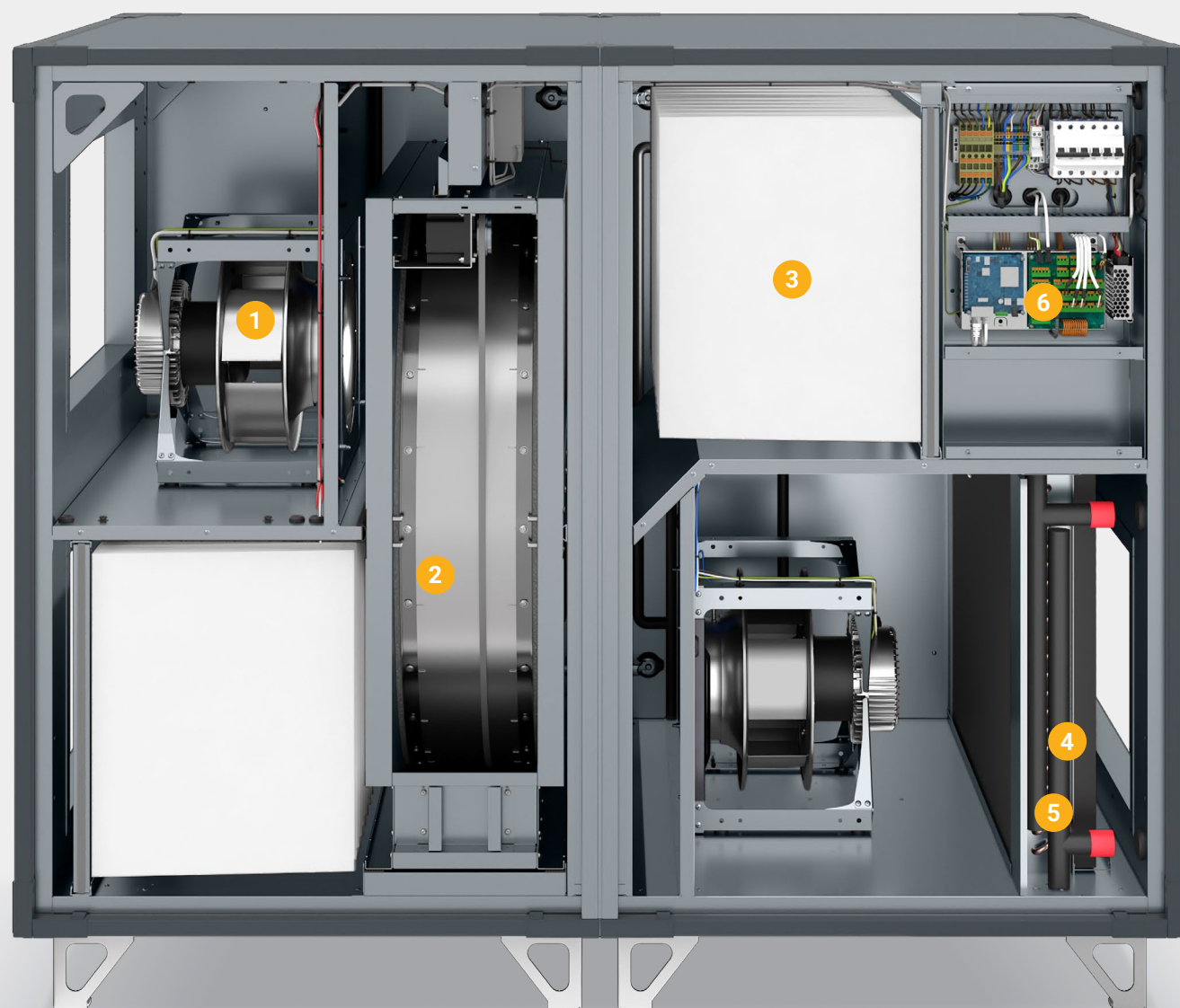
- » **Виняткова стійкість до корозії**
– магній у покритті утворює стабільний захисний шар на поверхні сталі, забезпечуючи довготривалий захист у важких умовах.
- » **Властивість самовідновлення**
– наявність магнію сприяє регенерації покриття.
- » **Екологічність** – менший вміст цинку

До 60 циклів до появи червоної іржі



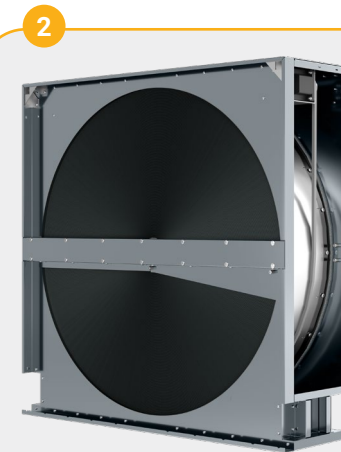
10 мкм покриття піддається змінному циклу: 8 годин туману (5% NaCl) / сухий цикл / цикл вологості.
Джерело: ArcelorMittal Global R&D

УСТАНОВКА З РОТОРНИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ



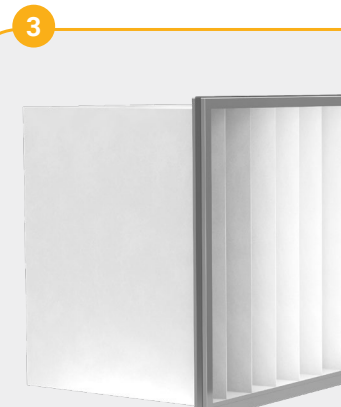
ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК

- » Ефективний, тихий вентилятор з ЕС двигуном класу IE4



ЕНЕРГОВІДНОВЛЕННЯ

- » Роторний теплообмінник: конденсаційний або сорбційний
- » Ефективність до 90%
- » Регульований сектор очищення



ФІЛЬТРИ

- » Тип: кишенькові
- » Клас: ePM10 50% – ePM1 80%
- » Ущільнювач на рамі забезпечує високий рівень герметичності.



ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ (ВБУДОВАНИЙ)

- » 1 або 2 ряди
- » Легке очищення
- » Легке обслуговування



ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВАЧ (ВБУДОВАНИЙ)

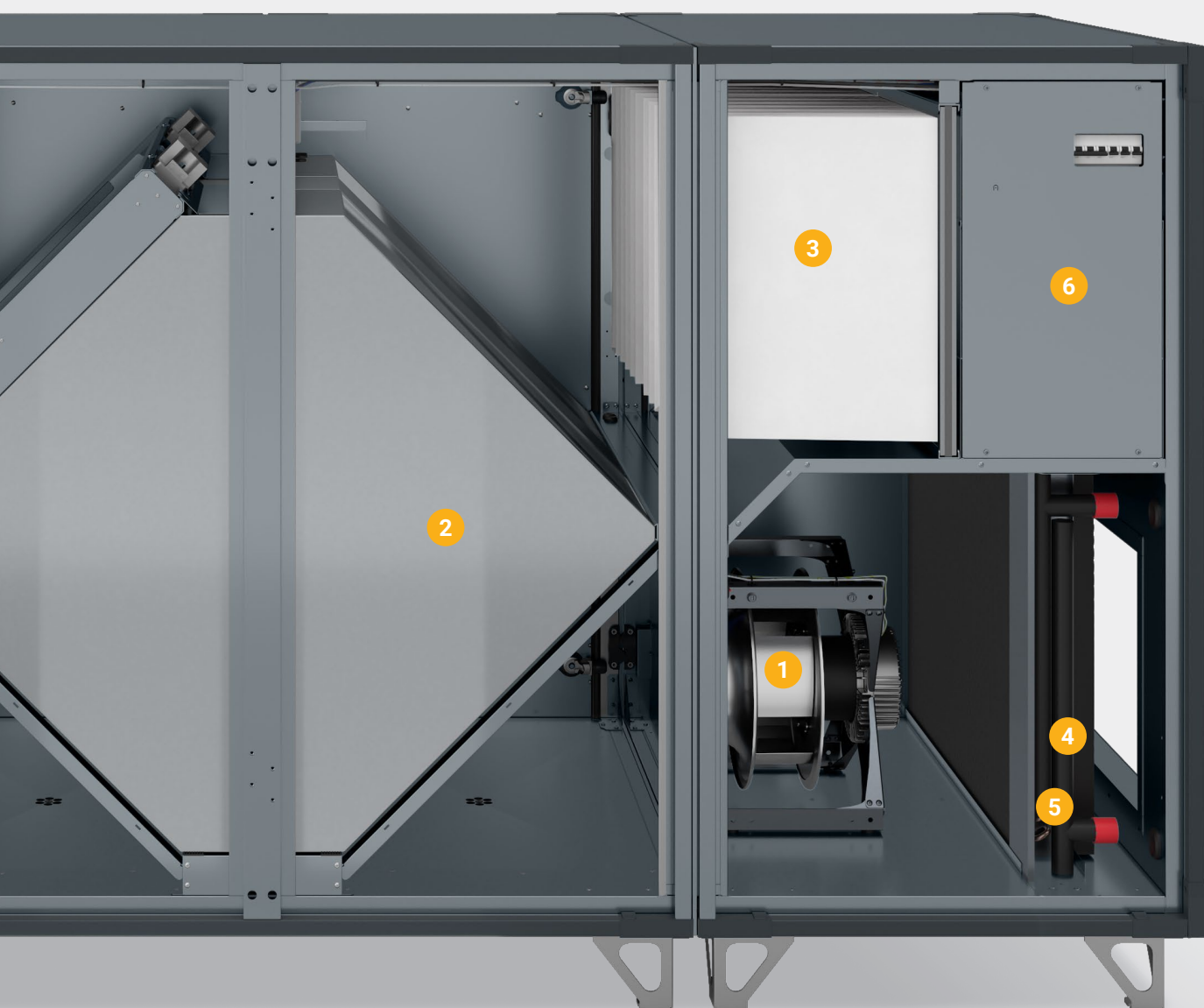
- » Потужність нагрівача від 3 до 21 кВт (залежно від розміру установки)
- » Подвійний рівень захисту в силовому ланцюзі
- » Плавне регулювання по всьому діапазону потужності
- » Простота обслуговування



АВТОМАТИКА

- » Багатофункціональна система управління, інтегрована в установку – налаштована та готова до роботи (Plug&Play)
- » Можливість підключення сервісних пристроїв без відкриття установки
- » Можливість дистанційного обслуговування через Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

УСТАНОВКА З ПЕРЕХРЕСНИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ



ВЕНТИЛЯТОРНИЙ БЛОК

- » Ефективний, тихий вентилятор з ЕС двигуном класу IE4



ЕНЕРГОВІДНОВЛЕННЯ

- » Високоєфективний шестигранний протиточний теплообмінник з байпасом
- » Матеріал: алюміній
- » Ефективність до 90%
- » Температура роботи: -40°C до +90°C



ФІЛЬТРИ

- » Тип: кишенькові
- » Клас: ePM10 50% – ePM1 80%
- » Ущільнювач на рамі забезпечує високий рівень герметичності.



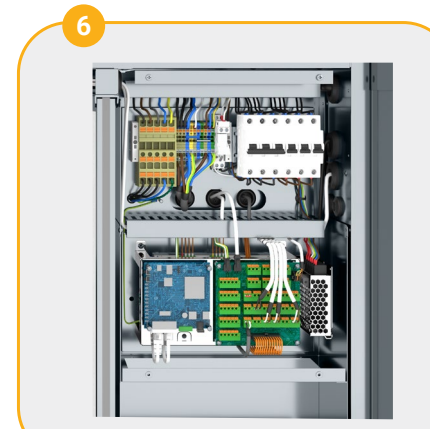
ВОДЯНИЙ НАГРІВАЧ (ВБУДОВАНИЙ)

- » 1 або 2 ряди
- » Легке очищення
- » Легке обслуговування



ЕЛЕКТРИЧНИЙ НАГРІВАЧ (ВБУДОВАНИЙ)

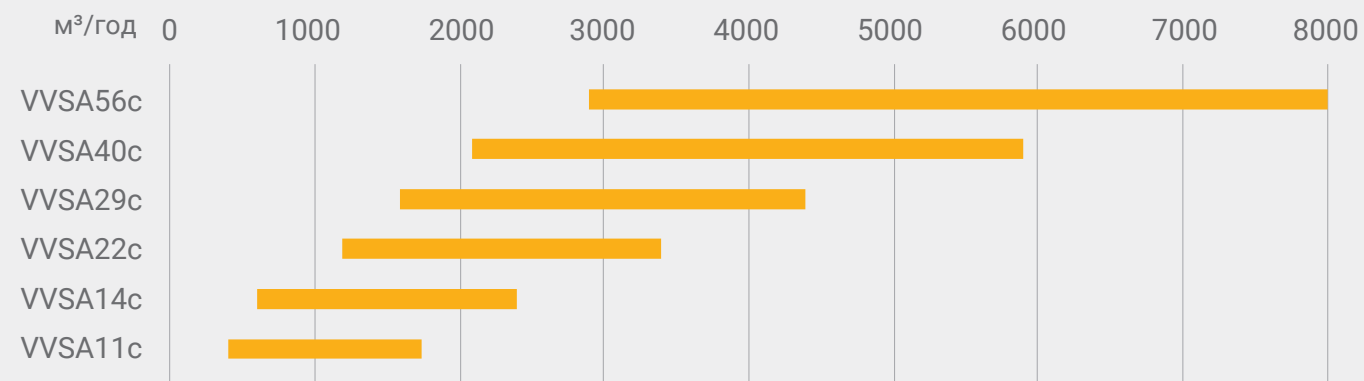
- » Потужність нагрівача від 3 до 21 кВт (залежно від розміру установки)
- » Подвійний рівень захисту в силовому ланцюзі
- » Плавне регулювання по всьому діапазону потужності
- » Простота обслуговування



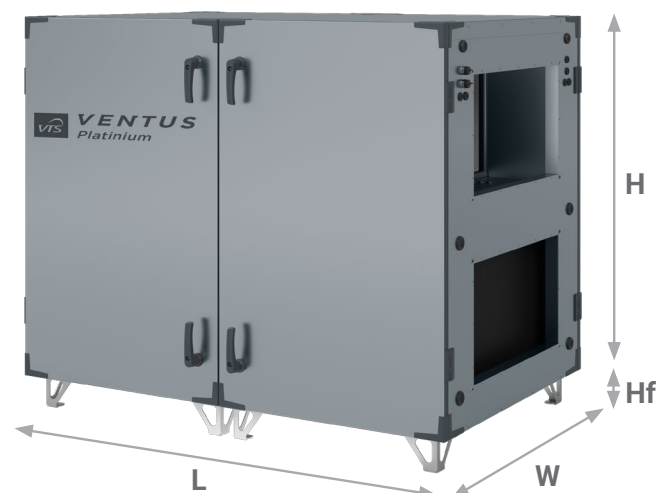
АВТОМАТИКА

- » Багатофункціональна система управління, інтегрована в установку – налаштована та готова до роботи (Plug&Play)
- » Можливість підключення сервісних пристроїв без відкриття установки
- » Можливість дистанційного обслуговування через Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM

УСТАНОВКА З РОТОРНИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ

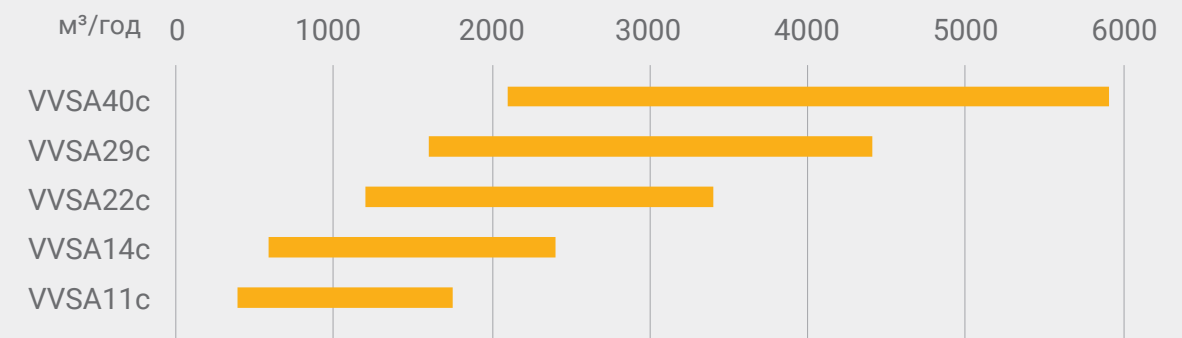
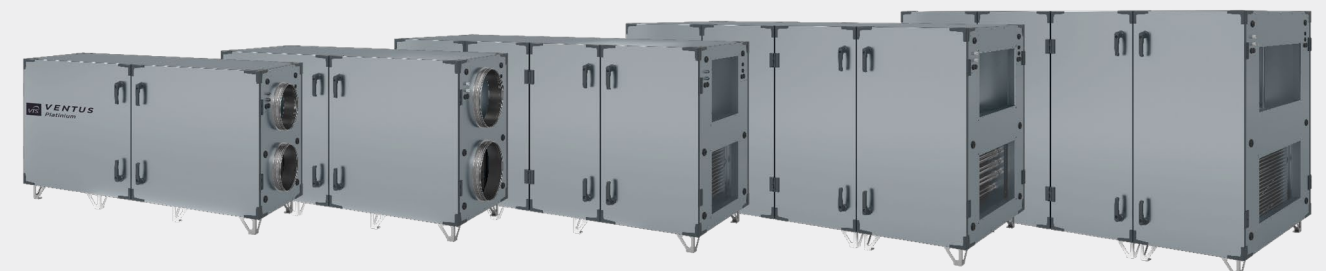


Розмір	Мінімальна витрата повітря	Максимальна витрата повітря*	Висота*	Ширина	Довжина	Діаметр підключення	Висота підключення	Ширина підключення	Висота рами
	м³/год	м³/год							
VVSA11c	420	1700	962	750	1385	315	-	-	120
VVSA14c	640	2400	1062	865	1490	400	-	-	120
VVSA22c	1200	3400	1175	947	1605	-	400	500	120
VVSA29c	1600	4400	1330	1124	1752	-	400	700	120
VVSA40c	2100	5900	1478	1284	1752	-	400	800	120
VVSA56c	2900	8000	1718	1514	1752	-	500	1000	120

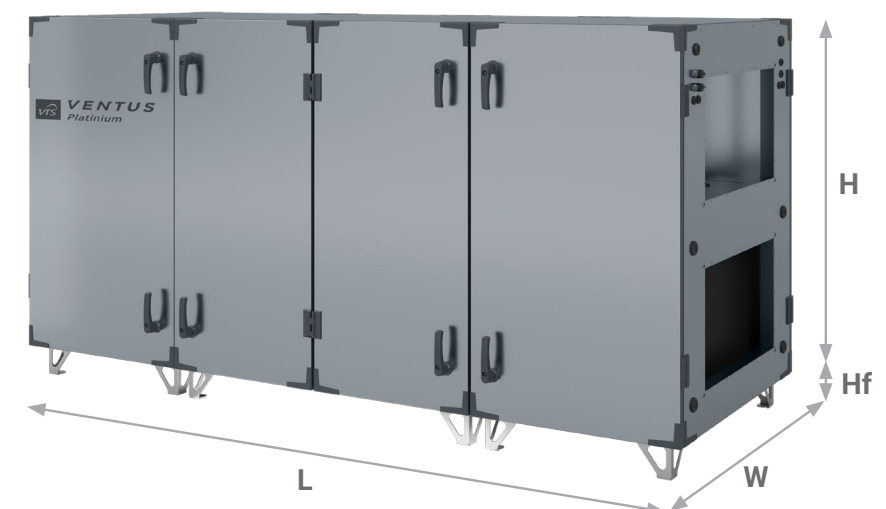


** Висота установки не включает высоту рамы.

УСТАНОВКА З ПЕРЕХРЕСНИМ ТЕПЛООБМІННИКОМ



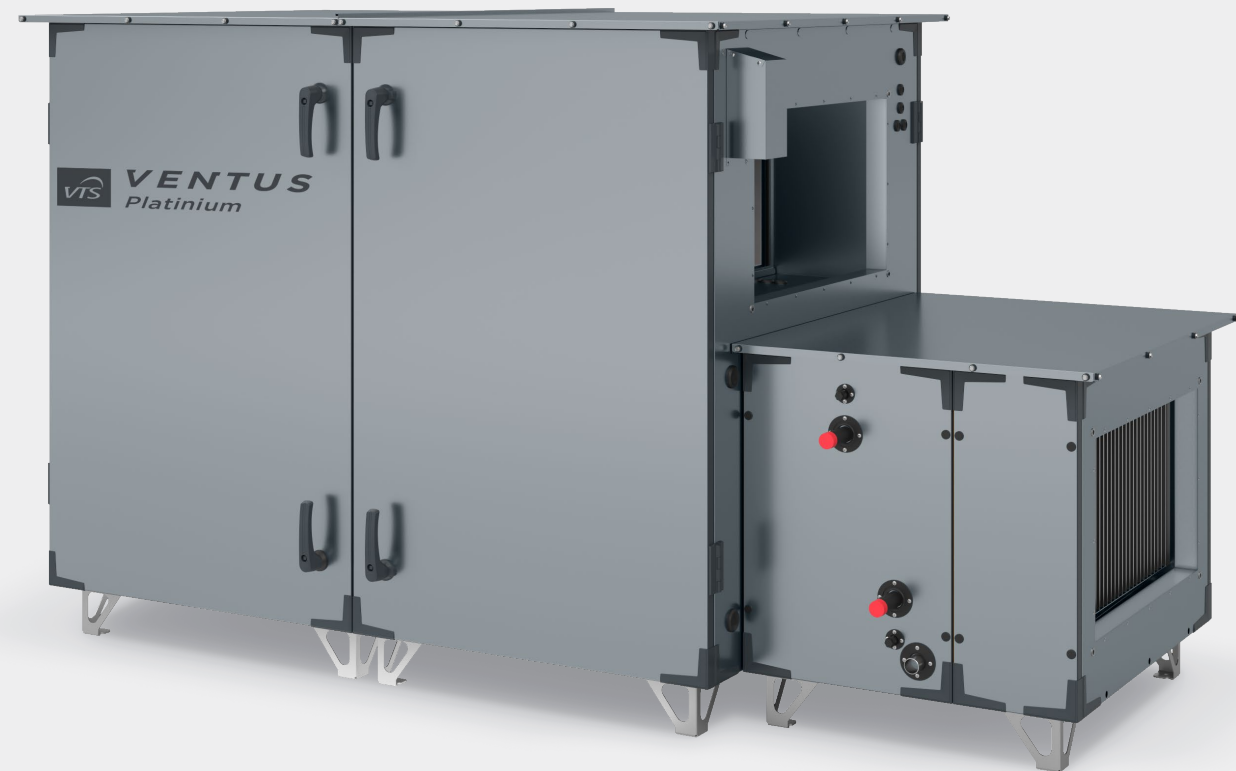
Розмір	Мінімальна витрата повітря	Максимальна витрата повітря*	Висота*	Ширина	Довжина	Діаметр підключення	Висота підключення	Ширина підключення	Висота рами
	м³/год	м³/год							
VVSA11c	390	1700	962	750	2000	315	-	-	120
VVSA14c	590	2400	1062	865	2000	400	-	-	120
VVSA22c	1200	3400	1175	947	2540	-	400	500	120
VVSA29c	1600	4400	1330	1124	2811	-	400	700	120
VVSA40c	2100	5900	1478	1284	2811	-	400	800	120



** Висота установки не включает высоту рамы.

ДОДАТКОВІ ФУНКЦІЇ ПОВІТРООБРОБКИ

» УСТАНОВКИ З РОТОРНИМ ТА ПРОТИТОЧНИМ ТЕПЛОБМІННИКОМ



ДОДАТКОВИЙ ЗАХИСТ ВІД ЗОВНІШНІХ УМОВ:

- » дах над базовим блоком та розширеннями
- » покриття на привід повітряних заслінок

Доступні додаткові опції:
каналний шумоглушник, фреоновий охолоджувач, водяний охолоджувач..

			VVSA11c	VVSA14c	VVSA22c	VVSA29c	VVSA40c	VVSA56c
Шумоглушник	Довжина	мм	300/1000	300/1000	1065	1065	1065	1065
	Зовнішня ширина	мм	630	750	794	910	1070	1300
Фреоновий охолоджувач	Зовнішня висота	мм	410	460	584	662	736	856
	Довжина	мм	540	540	771	771	771	771
	Зовнішня ширина	мм	630	750	794	910	1070	1300
Водяний охолоджувач	Зовнішня висота	мм	410	460	584	662	736	856
	Довжина	мм	540	540	718	718	718	718
	Зовнішня ширина	мм	630	750	794	910	1070	1300

ОБСЛУГОВУВАННЯ ОБЛАДНАННЯ

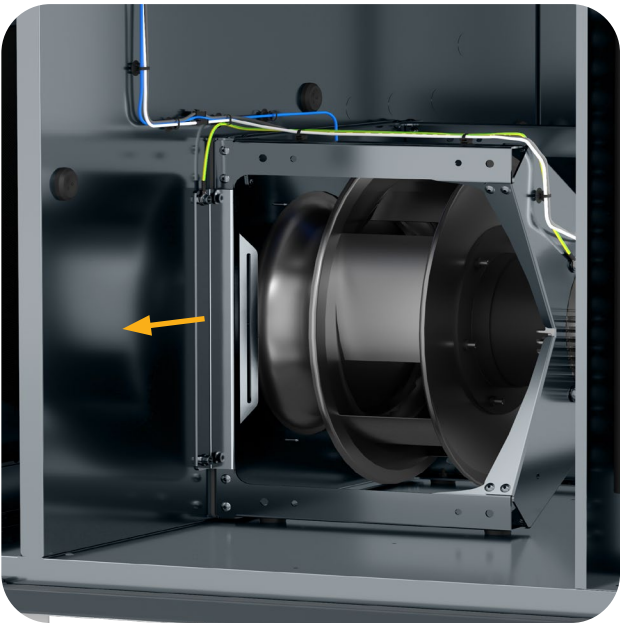
Система рекуперації тепла доступна з обох сторін для обслуговування і очищення.



Підключення сервісного обладнання без відкриття блоку.

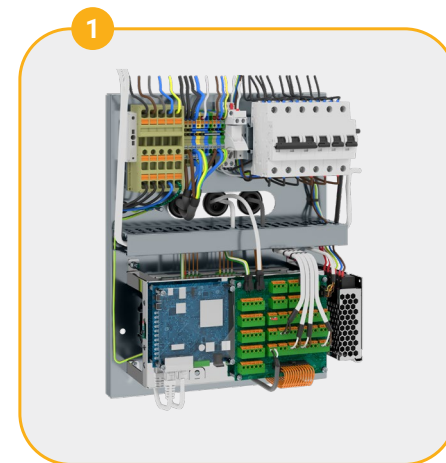


Легке розбирання вузлів вентиляторів для обслуговування та огляду.



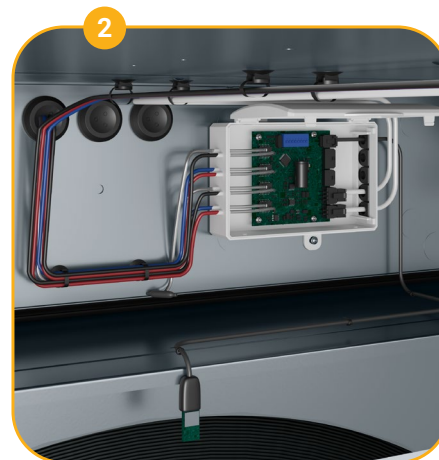
ДОДАТКОВИЙ ЗАХИСТ ВІД ЗОВНІШНІХ УМОВ

- » Додатковий захист місця підключення до живлення
- » Додатковий кожух на привід повітряних заслінок



АВТОМАТИКА

- » Розташований у каналі витяжного повітря, що запобігає конденсації на компонентах керування
- » Багатофункціональні контролери, інтегровані з блоком — налаштовані та готові до роботи (Plug & Play)
- » Можливість підключення сервісних пристроїв без відкривання блоку
- » Можливість дистанційного обслуговування через Ethernet, Wi-Fi, Bluetooth, GSM



СПЕЦІАЛІЗОВАНА ПЛАТА ВИМІРЮВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ПОВІТРЯ

- » Оптимізовані підключення всередині вентиляційного блоку
- » Активне вимірювання забруднення фільтра
- » Безперервне керування об'ємом повітря (CAV)
- » Вимірювання температури та вологості витяжного повітря

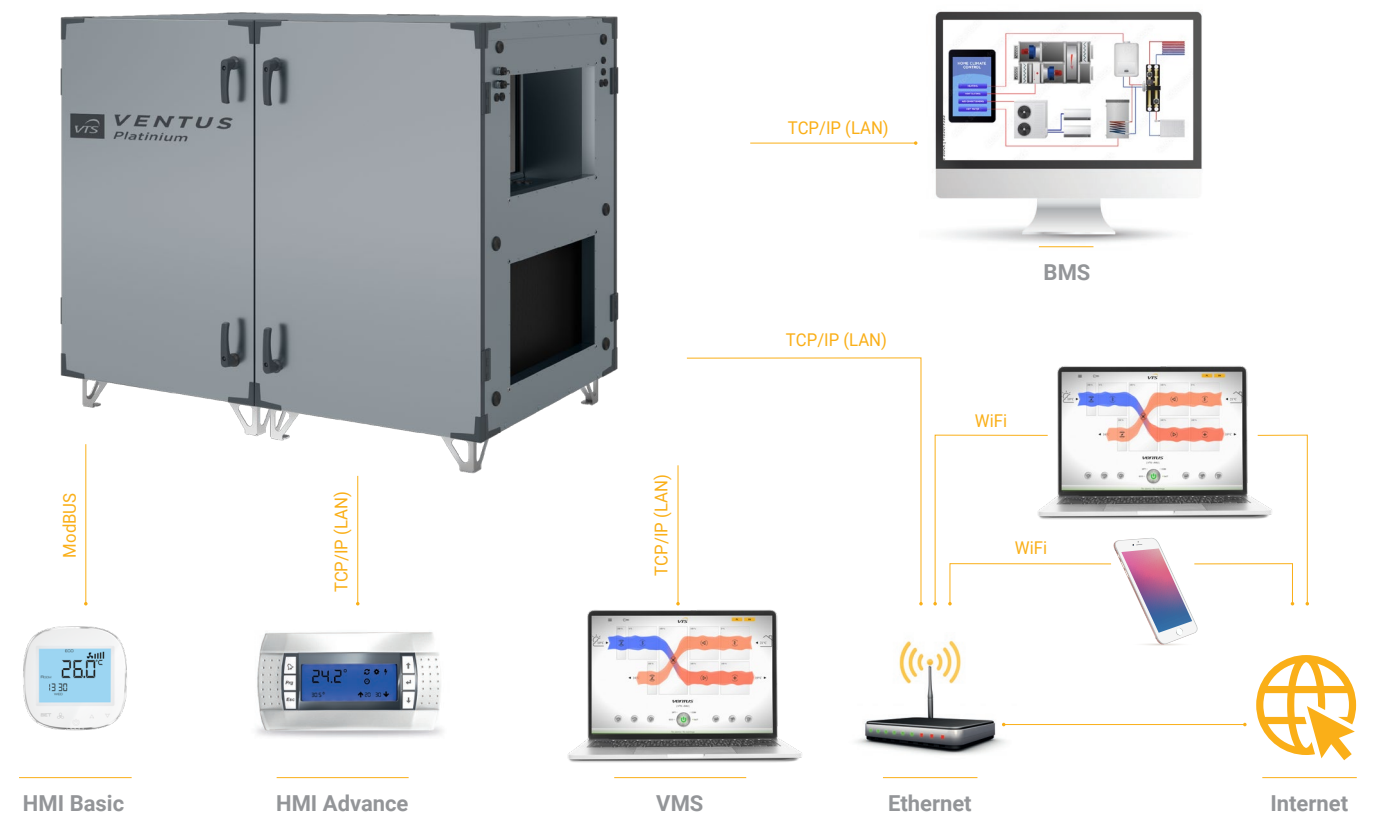
3 ЗОВНІШНІ ПОРТИ ЗВ'ЯЗКУ

- » Підключення до контролера без відкривання блоку

VTS забезпечує автоматизацію керування з вбудованим заводським застосунком, який дозволяє віддалений моніторинг і управління параметрами роботи вентиляційного блоку в режимі реального часу через веб-браузер на будь-якому мобільному пристрої.

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ VENTUS:

- » Відображення візуалізацій на різних пристроях — від комп'ютерів до мобільних гаджетів
- » Моніторинг і керування великою кількістю пристроїв через відкриту візуалізацію єдиної панелі керування
- » Просте та інтуїтивне переключення режиму роботи пристрою за допомогою центральної кнопки
- » Інструменти для швидкого та легкого налаштування оптимального графіку роботи пристрою.



Група VTS пропонує додаток mHMI, який забезпечує введення в експлуатацію, моніторинг роботи та керування параметрами компактних і модульних вентиляційних установок VENTUS. Додаток можна завантажити з Google Play та AppStore.



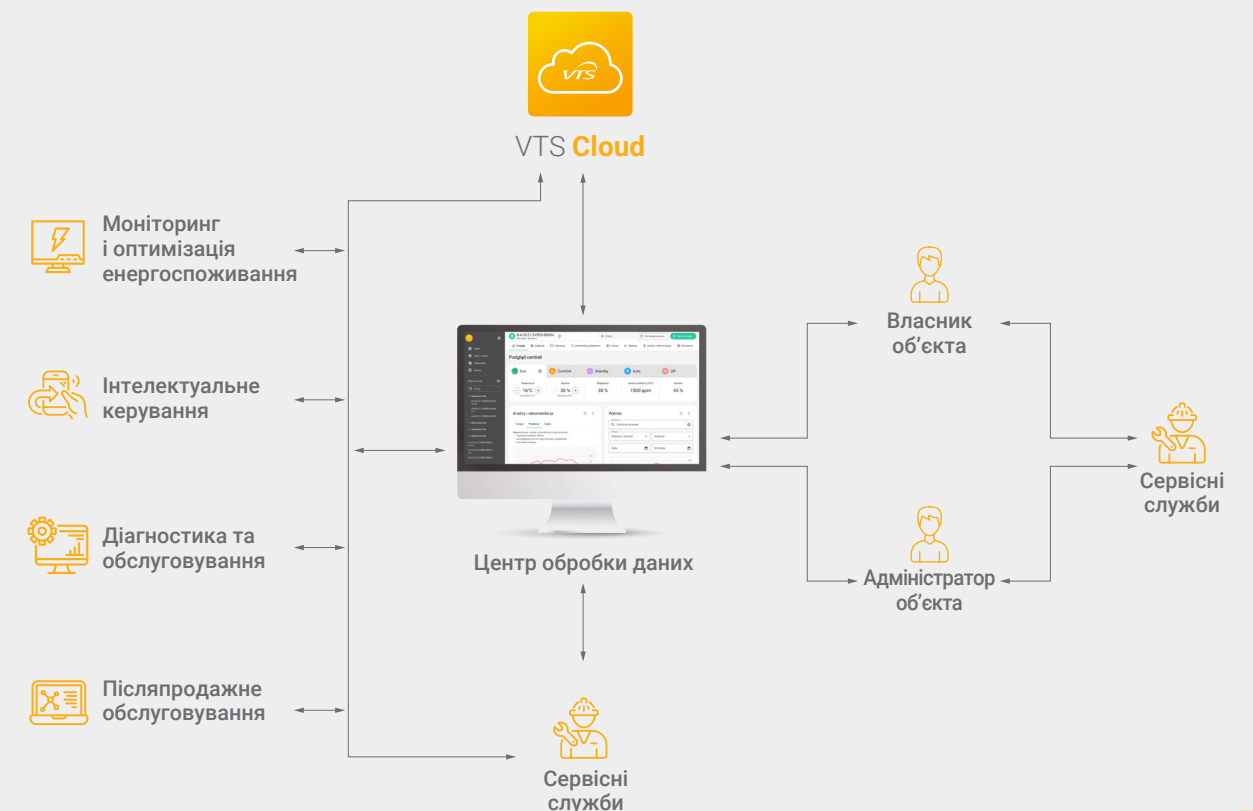
Підключення до вентиляційного блоку здійснюється через технології GSM (VTS Cloud) або Bluetooth — залежно від вподобань користувача

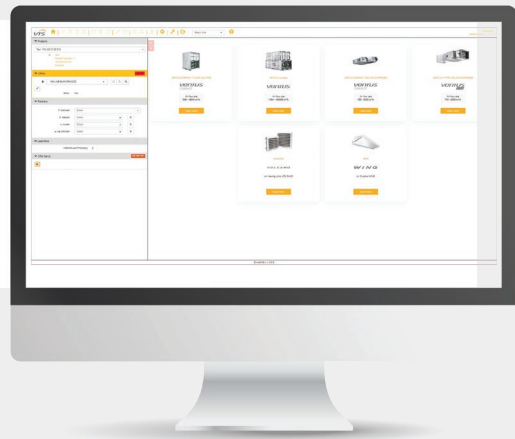


Відповідаючи очікуванням своїх клієнтів, група VTS створила власне хмарне рішення — VTS Cloud, призначене для компактних і модульних установок з автоматикою VTS Group.

Основні переваги використання VTS Cloud:

- » **Моніторинг і оптимізація енергоспоживання**
Вентиляційні установки VENTUS, підключені до VTS Cloud, дозволяють безперервно відстежувати споживання енергії, визначати тенденції та області для оптимізації з метою енергозбереження.
- » **Інтелектуальне керування**
VTS Cloud робить керування вентиляційними установками VENTUS розумнішим і адаптованим до змінних умов. Алгоритми обробляють експлуатаційні дані, дозволяючи налаштовувати роботу для оптимального комфорту та ефективності.
- » **Діагностика та обслуговування**
VTS Cloud забезпечує віддалену діагностику і моніторинг стану вентиляційного блоку, що дозволяє швидко реагувати на неполадки. Користувачі отримують прямі повідомлення про необхідність заміни витратних матеріалів, наприклад, фільтрів, з посиланням на онлайн-магазин VTS Group..
- » **Інтеграція з BMS**
Пристрої з підтримкою VTS Cloud можна одночасно підключити до хмари і локальної системи управління будівлею (BMS), не втрачаючи зв'язку з панеллю керування. Це забезпечує можливість локального використання даних панелі та всіх віддалених сервісів VTS Cloud.





- » Безкоштовна конфігурація
- » Вбудований калькулятор економії
- » Інтуїтивний покроковий помічник вибору
- » Інтеграція з CRM, ERP, WMA системами

CCOL4 ОПТИМАЛЬНИЙ ДЛЯ:

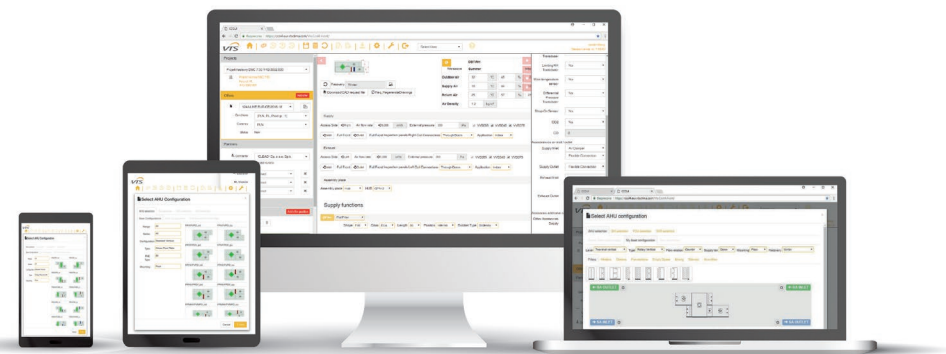
- » будь-якого браузера



- » будь-якої операційної системи



- » будь-якого пристрою



ЕКСПОРТ ДАНИХ ДО:





Україна, м. **Київ**
вул. Шолуденка, 3, оф. 311
Телефон: +38 (044) 230 47 60
Факс: +38 (044) 230 47 60
kiev@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

Інформація, наведена в цій публікації, підлягає постійному вдосконаленню та може змінюватися.
Група VTS залишає за собою право вносити зміни у конструкцію та технічні характеристики пропонованих блоків
без попереднього повідомлення.