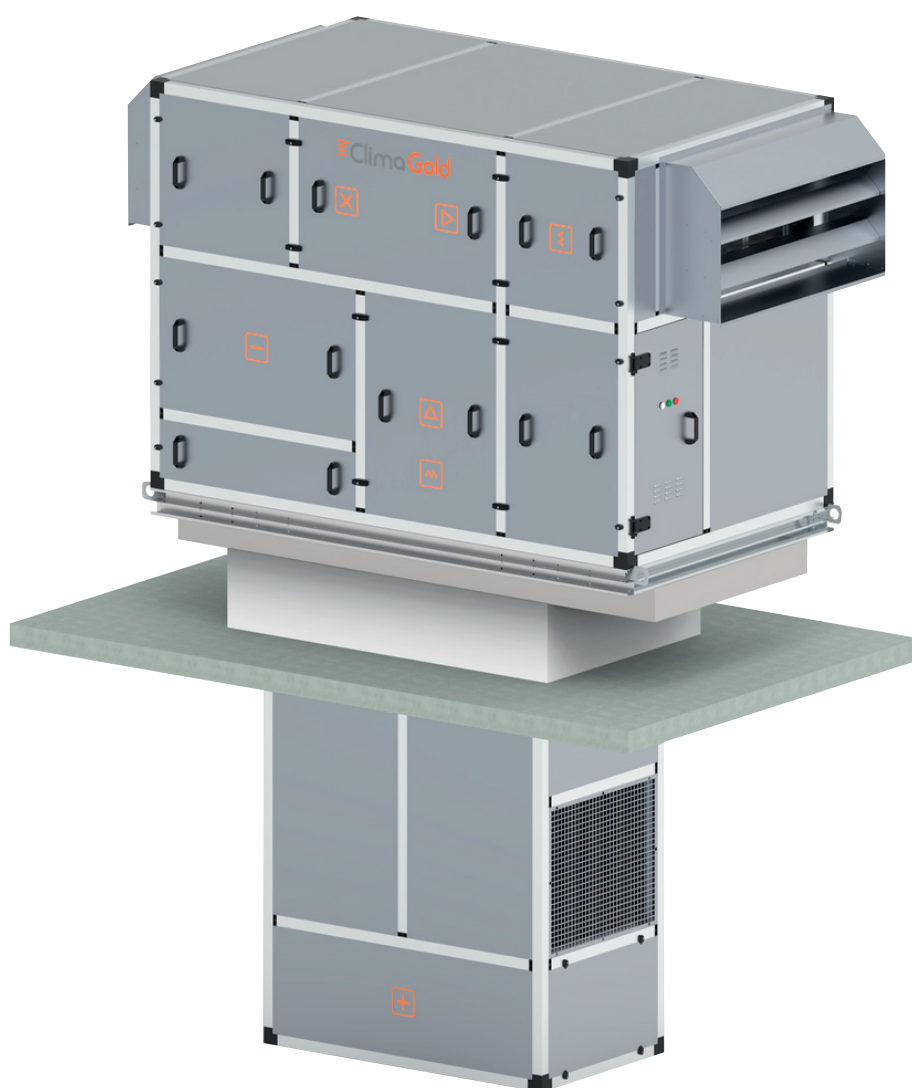


OPTIMA TOP

БЕЗКАНАЛЬНА ДАХОВА ВЕНТИЛЯЦІЙНА УСТАНОВКА



Вентиляція



Опалення



Охолодження



Зволоження



Осушення

ОПТИМА TOP

Безканалні вентиляційно-кондиціонувальні установки ОПТИМА TOP призначені для використання у великоплощинних об'єктах відкритого типу, що не мають фізичних перегороджувальних стін. Установки призначені для монтажу безпосередньо в даховому отворі на заздалегідь підготовленому сталевому цоколі.

Установки ОПТИМА TOP стандартно оснащені вихровим припливним дифуззором великого радіусу дії з можливістю регулювання положення лопатей для відповідного налаштування умов роботи. Також можливе розподілення припливного повітря на декілька точок шляхом застосування розподільчо-розширювальної секції.

Продумана конструкція установки дозволяє застосування різних джерел тепла (водяний нагрівач, фреоновий теплообмінник у поєднанні із зовнішнім тепловим насосом, газовий нагрівач) без зміни габаритів установки.

ПРИЗНАЧЕННЯ УСТАНОВОК ОПТИМА TOP



виробничі зали



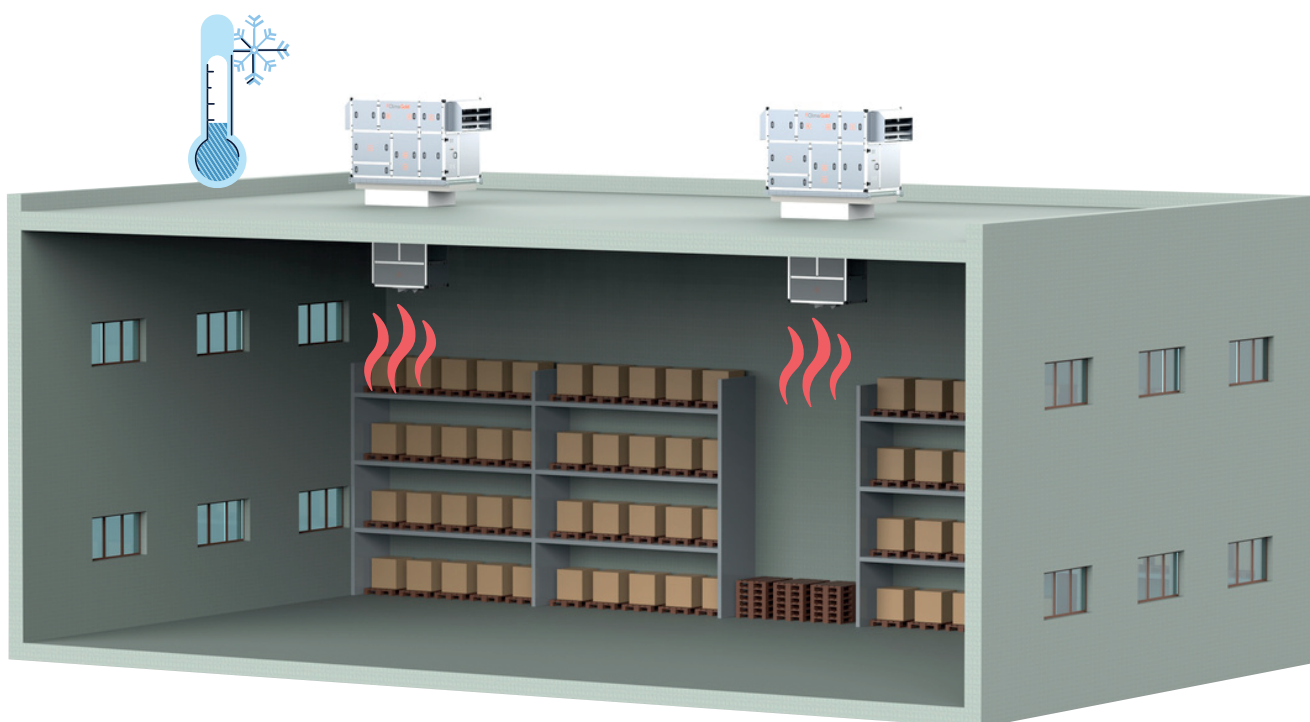
склади та
логістичні
центри



великоплощинні
магазини



спортивні об'єкти
та зали



ХАРАКТЕРИСТИЧНІ ДАНІ

- Три типорозміри з номінальною продуктивністю: 5 000 м³/год, 8 000 м³/год і 11 000 м³/год.
- Оптимальна експлуатація завдяки відповідності найновішим вимогам Регламенту Комісії (ЄС) № 1253.
- Комплектні установки з автоматикою, що забезпечує комунікацію між пристроями (автоматика MainBrain).

НАЙВАЖЛИВІШІ ПЕРЕВАГИ УСТАНОВОК ОРТІМА TOP

- Максимальне спрощення монтажу вентиляційної системи в об'єкті завдяки відсутності потреби у виконанні каналної вентиляційної мережі.
- Оптимізація вартості реалізації всієї вентиляційної системи порівняно з традиційними рішеннями.
- Заощадження часу на етапі підготовки проєкту.
- Висока гнучкість завдяки можливості роботи з фреоновим агрегатом, чилером та технологічним тепловим насосом.
- Можливість опалення шляхом безпосереднього спалювання природного газу всередині установки в газовому нагрівачі.

КОНСТРУКЦІЯ

Компактна конструкція дозволяє реалізувати всі функції ефективно та комплексно за допомогою одного пристрою. Установка стандартно оснащена:

- фільтрами припливу та витяжки,
- протитечієм теплообмінником рекуперації тепла,
- байпасною та рециркуляційною заслінками,
- припливним і витяжним вентиляторами з ЕС-двигунами.

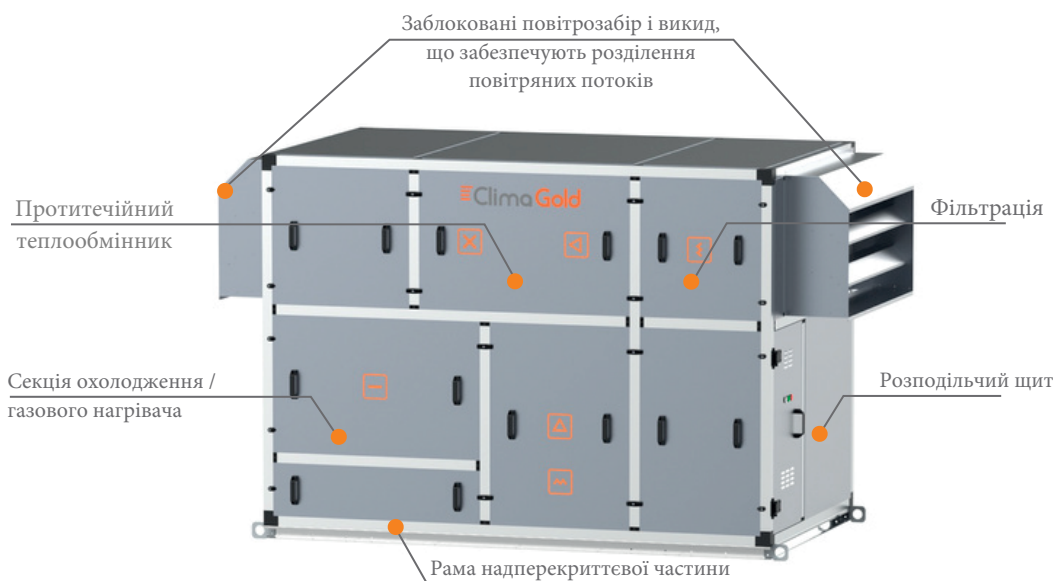
Опційне обладнання на вибір:

- реверсивний теплообмінник для роботи з чилером,
- реверсивний теплообмінник для роботи з фреоновим тепловим насосом,
- водяний нагрівач,
- газовий нагрівач із вбудованим пальником.

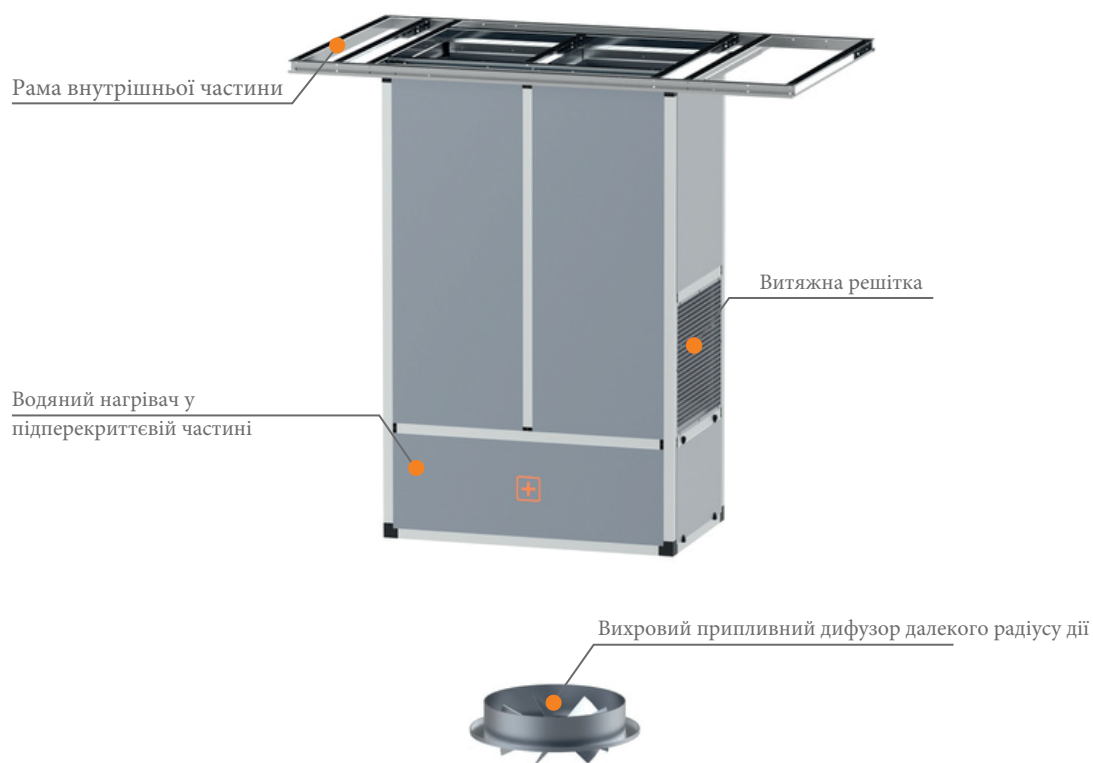
Дахові установки ОРТІМА TOP складаються з двох функціональних блоків: зовнішнього, розміщеного на даху будівлі, та внутрішнього блока, що проходить через даховий отвір у перекритті.

- Каркасна конструкція на основі алюмінієвих профілів з високою корозійною стійкістю, сталеві кутники.
- Корпус із оцинкованої сталі, додатково вкритий поліестеровим покриттям, що забезпечує максимальну стійкість до атмосферних впливів.
- Заслінки, встановлені всередині установки, виконані з алюмінію з високою корозійною стійкістю.

ЗОВНІШНЯ ЧАСТИНА (НАДПЕРЕКРИТТЄВА)



ВНУТРІШНЯ ЧАСТИНА (ПІДПЕРЕКРИТТЄВА)



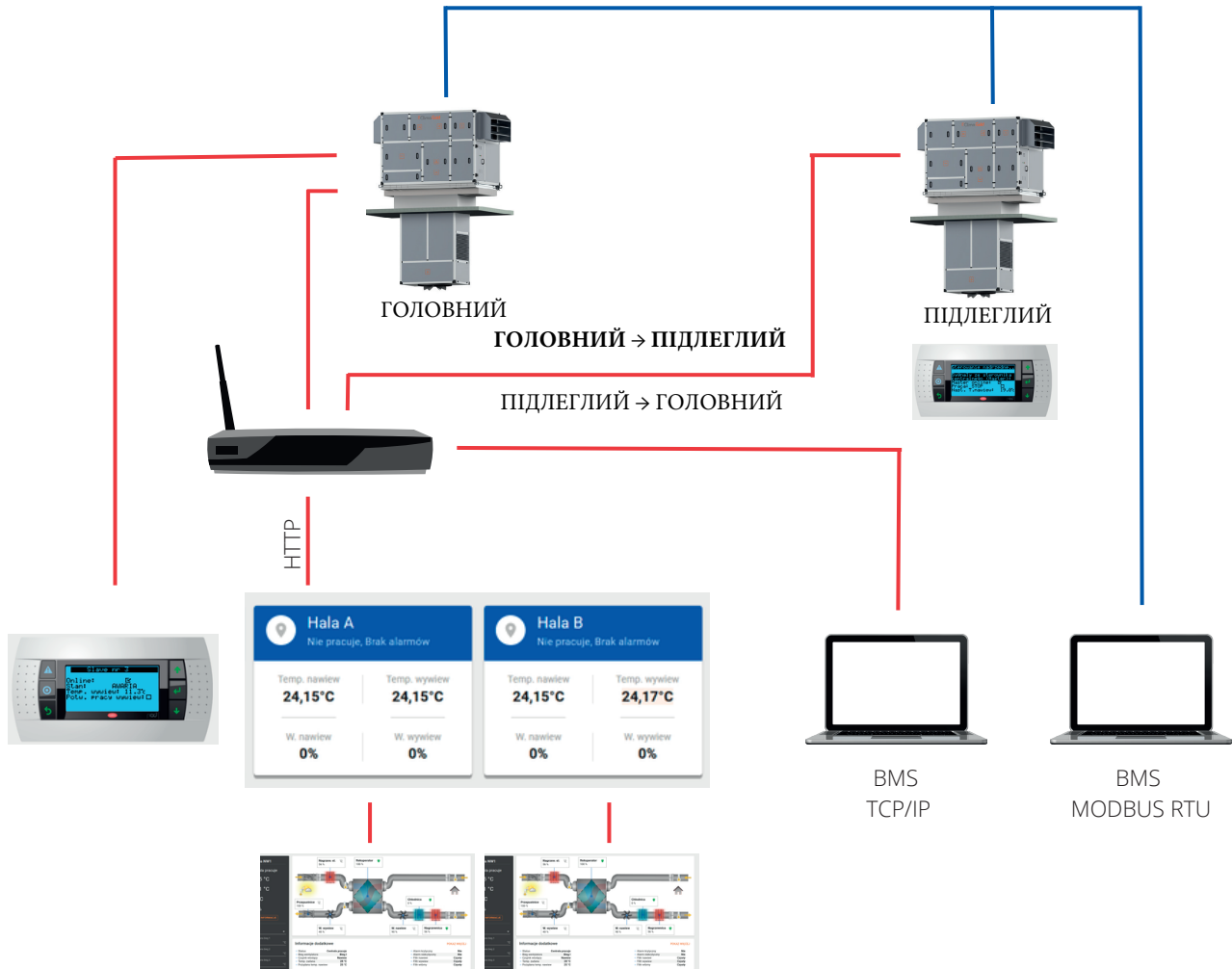
РОЗМІРИ ТА ВАРІАНТИ

	ПРОДУКТИВНІСТЬ	ЗОВНІШНІ ГАБАРИТИ			ВНУТРІШНІ ГАБАРИТИ		
		довжина	ширина	висота	довжина	ширина	висота
ТОР K1	5000/5000 m³/h	2550	1500	1880	1490	890	1930-2430*
ТОР K2	8000/8000 m³/h	2750	1700	2080	1690	1090	1930-2430*
ТОР K3	11000/11000 m³/h	2850	1900	2180	1790	1290	1930-2430*

* Можливість подовження димохідної частини з метою правильного розташування витяжної решітки під стелею.

AUTOMATYKA MainBrain

Продукт **MainBrain** створено для полегшення користувачеві керування групою вентиляційних установок, що регулюють параметри повітря в одному приміщенні.

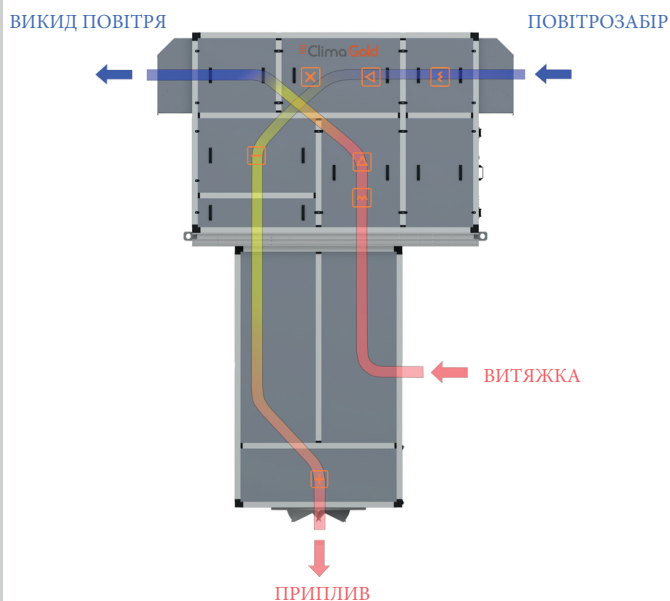


- 1 Контролер MASTER отримує інформацію від усіх розподілених контролерів SLAVE за допомогою протоколу TCP/IP.
- 2 MASTER аналізує вимірювання температури в приміщенні з усіх установок і на цій основі обчислює бажану температуру припливного повітря.
Значення бажаної температури припливного повітря передається до всіх локальних контролерів SLAVE.
- 3 Інформація з контролерів SLAVE відображається в меню контролера MASTER, а інформація з контролера MASTER — у меню контролерів SLAVE.
- 4 Пристрої SLAVE контролюють з'єднання з контролером MASTER. У разі втрати зв'язку вони виконують запрограмовану стратегію (зупинка або робота на основі власних вимірювань).

РЕЖИМИ РОБОТИ УСТАНОВКИ ОРТІМА TOP

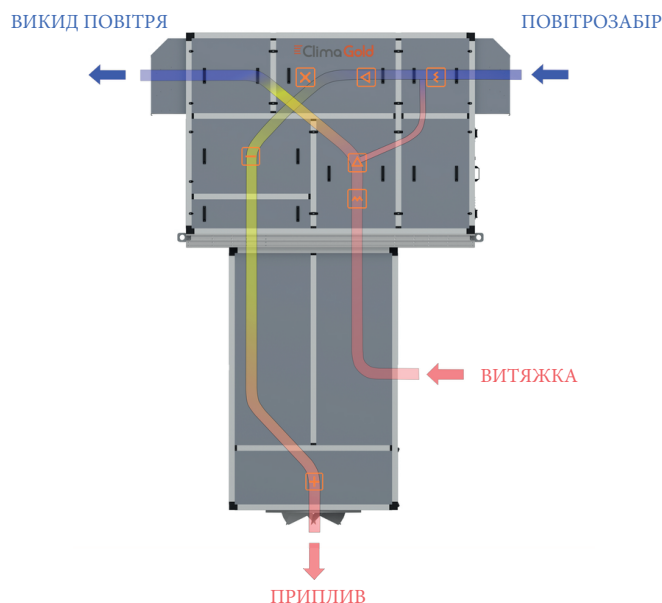
I. НОРМАЛЬНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ

Нормальна робота зі стовідсотковою часткою свіжого повітря, коли зовнішні умови є сприятливими або якість повітря в залі не дозволяє його повторну обробку (рециркуляцію).



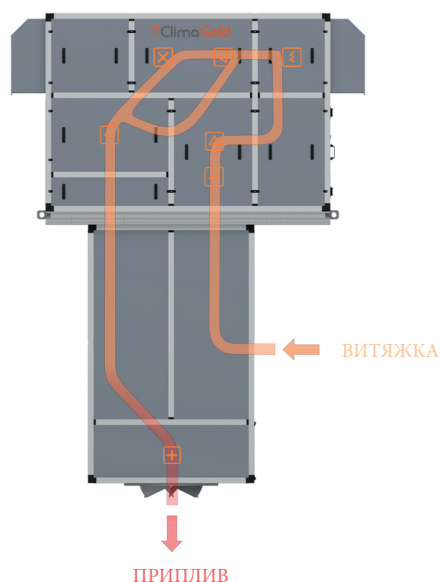
II. ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧИЙ РЕЖИМ РОБОТИ

Енергозберігаючий режим, у якому кількість свіжого повітря залежить від температурних умов і якості повітря (можливість рециркуляції).



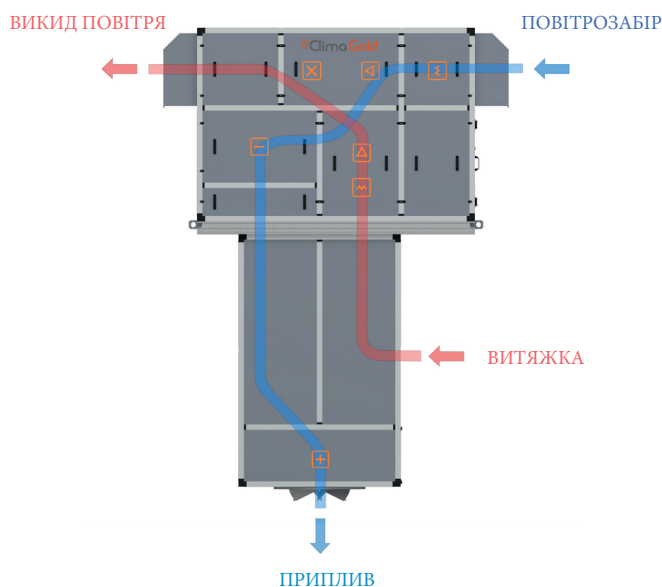
III. НІЧНИЙ РЕЖИМ РОБОТИ

Нічний режим характеризується безперервною роботою з можливістю рециркуляції до 100% повітря та призначений для підтримання заданої температури.



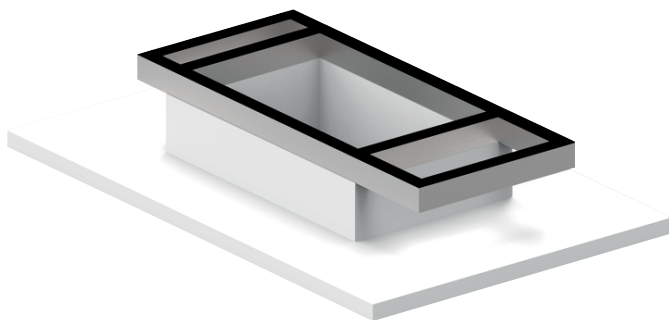
IV. РЕЖИМ FREECOOLING

Режим freecooling. У разі настання сприятливих зовнішніх умов вентиляційна установка вмикається для охолодження зали шляхом подачі зовнішнього повітря без термічної обробки.

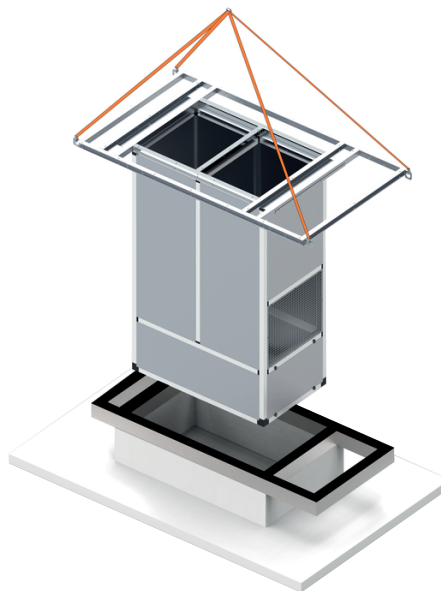


СПРОЩЕНИЙ ПРОЦЕС МОНТАЖУ

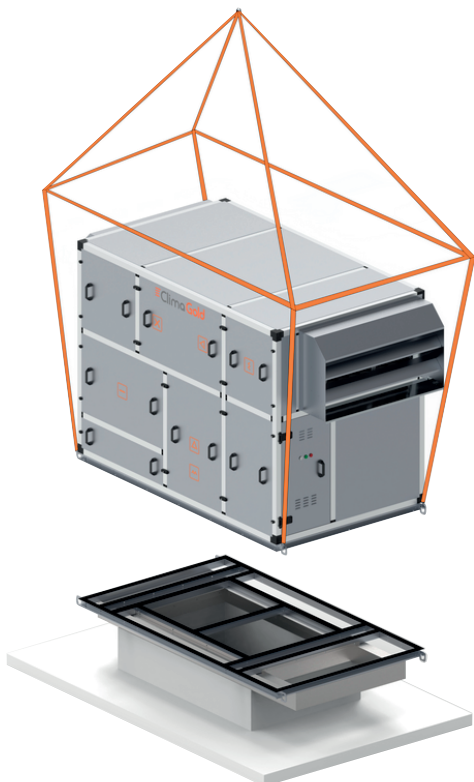
- ① На заздалегідь підготовлений відповідно до вимог сталевий цоколь укладаємо ущільнювальну прокладку.



- ② За допомогою крана спочатку встановлюємо внутрішню частину установки через отвір у перекритті.



- ③ З'єднуємо раму внутрішньої частини з цоколем. На опорну раму внутрішньої частини укладаємо ущільнювальну прокладку. Далі за допомогою крана встановлюємо зовнішню частину.



- ④ З'єднуємо між собою внутрішню та зовнішню частини. Завершальним етапом є підведення живлення до розподільчого щита та інших інженерних середовищ до відповідних підключень.

