МОДУЛЬНІ ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ

airVENTS



VENTS

2026


empty section
fan
filter
airVENTS
airflow direction
WARNING
heat wheel
filter
fan
water heater
water cooling
airflow direction
WARNING

ЗМІСТ

ПРО КОМПАНІЮ 4

ПРОГРАМА ПІДБОРУ 6

ТИПИ КОРПУСІВ 12

СЕКЦІЇ 17

АКСЕСУАРИ 21

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ 23

СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ БУДІВЛЯМИ 25

ФОРМА ЗАПИТУ 26

ДІАГРАМА МОЛЬЄРА 28

ЛАСКАВО ПРОСИМО У СВІТ ВЕНТИЛЯЦІЇ!







Компанія ВЕНТС була заснована в 90-х роках XX століття.

Динамічний розвиток підприємства та постійне вивчення потреб споживачів дозволили компанії швидко досягти міжнародного лідерства у вентиляційній галузі.

Сучасне обладнання, активне впровадження передових технологій і автоматизація виробництва – ось характерні риси компанії ВЕНТС. До її складу входять 16 цехів, обладнаних за останніми міжнародними стандартами, кожен з яких не поступається повноцінному заводу.

Сучасне обладнання, активне впровадження передових технологій і автоматизація виробництва – ось характерні риси компанії ВЕНТС.

Компанія швидко і динамічно розвивається; в центрі уваги її бізнес-стратегії – фундаментальні дослідження і розробка ефективного кліматичного обладнання.

Злагоджена взаємодія конструкторського бюро, випробувальних лабораторій і виробничих цехів дозволяє випускати на ринок продукцію високої якості.

Особливу увагу приділяють виготовленню продукції на всіх етапах виробництва, включаючи контроль технологічних умов. Технічні характеристики сировини, що потрапляє на завод, ретельно перевіряються. На підприємстві впроваджено систему контролю якості, що відповідає вимогам міжнародного стандарту ISO 9001:2000.

Технологічний процес на підприємстві влаштований так, щоб виключити будь-який негативний вплив на навколишнє середовище. Для вирішення глобальної проблеми збереження енергії ми розробляємо спеціальне кліматичне обладнання, яке забезпечує комфортні умови для людей і значно знижує енергоспоживання.

Ідеальна якість, конкурентоспроможні ціни, високий виробничий потенціал, технічні можливості та широкий асортимент продукції стимулюють довгострокове партнерство та просування продукції по всьому світу.

Вентиляційна продукція ВЕНТС експортується в понад 90 країн світу і реалізується через дистриб'юторську мережу, що налічує 120 компаній по всьому світу. Частка продукції ВЕНТС на світовому ринку перевищує 10%.

ВЕНТС є членом провідних міжнародних організацій, що об'єднують провідних фахівців у галузі систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря.

З 2008 року ВЕНТС є повноправним членом асоціації HARDI (Heating, Air-conditioning and Refrigeration Distributors International, США).

З 2010 року ВЕНТС є учасником міжнародної асоціації AMCA (Air Movement and Control Association). У 2011 році ВЕНТС успішно пройшла випробування на відповідність стандартам AMCA, і продукція ВЕНТС була сертифікована для ринку США.

У 2011 році компанія ВЕНТС приєдналася до асоціації HVI (Home Ventilation Institute, США).

Завдяки потужним виробничим потужностям, високому рівню автоматизації, активному впровадженню інноваційних технологій у виробничий процес компанія ВЕНТС стала світовим лідером у галузі вентиляції.

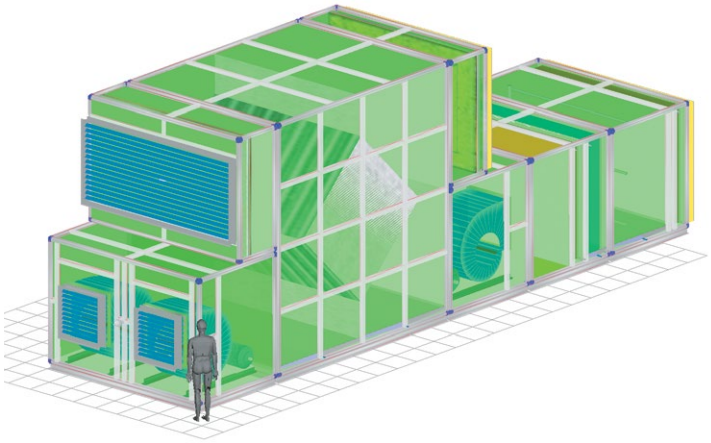
Ми виготовляємо свою продукцію з урахуванням унікальних географічних, кліматичних, технічних особливостей кожної країни і робимо все можливе, щоб задовольнити побажання клієнтів у будь-якому місці та в будь-який час.


VENTS
ENERGY SAVING VENTILATION
Fresh air in your house!
HARDI
CLIMATIC CHAMBER

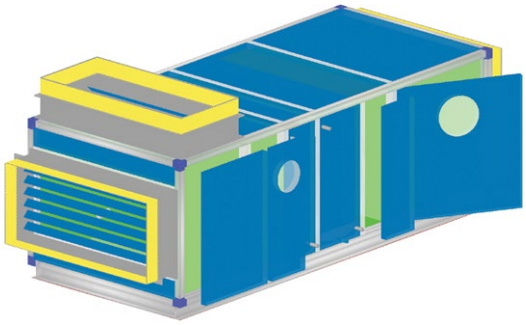
ПРОГРАМИ ПІДБОРУ ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНИХ УСТАНОВОК ВЕНТС

Оффлайн програма підбору — дозволяє вирішити найскладніші завдання

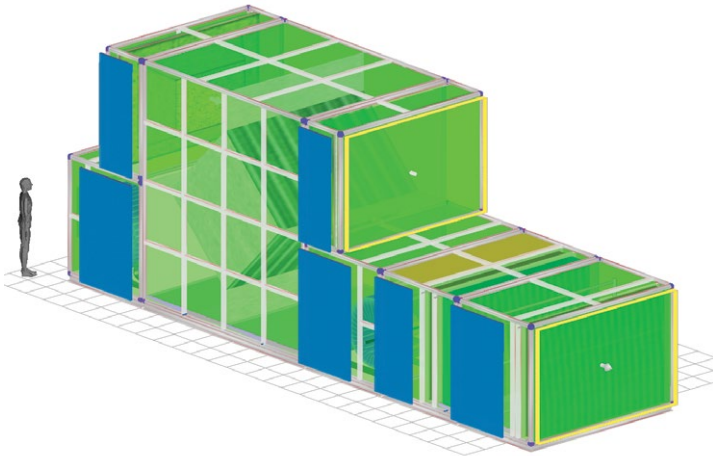
Гнучка система для формування комерційних пропозицій з максимальною відповідністю вимогам замовника.
Висока гнучкість підбору дозволяє створювати системи з нестандартною конфігурацією секцій. Оптимізація проєкту: установка може використовуватися або як моноблочна конструкція, або як складова окремих секцій. Габаритні розміри кожної секції можна регулювати вручну.

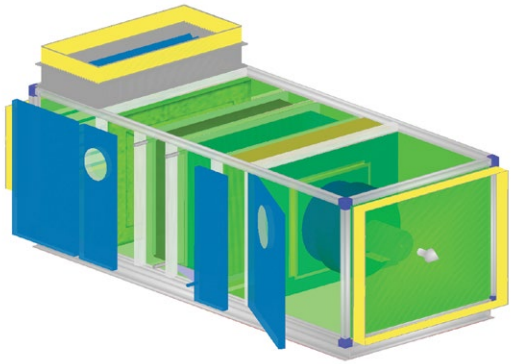


14 стандартних типорозмірів
Діапазон продуктивності від 1500 м³/год до 128000 м³/год

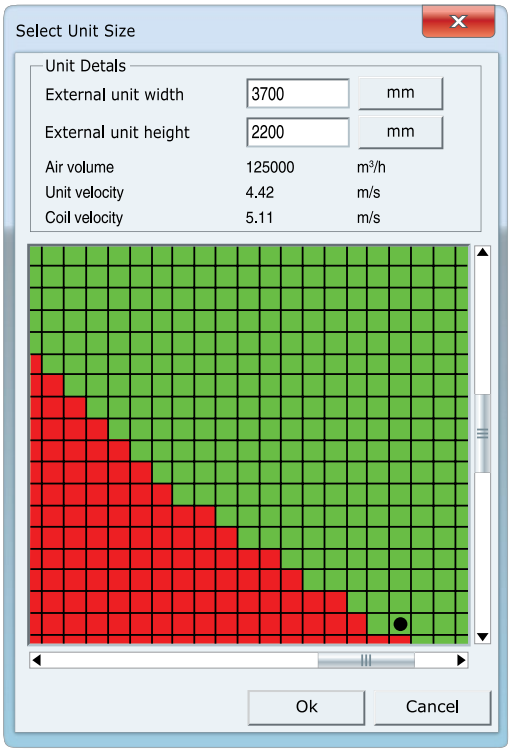


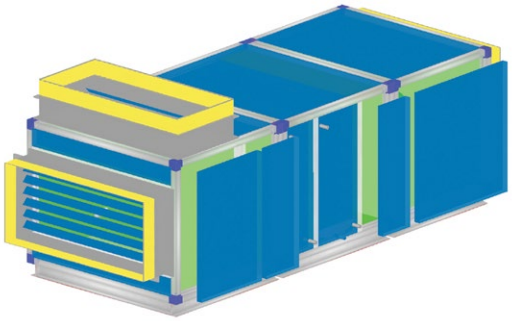
Приклад компонування витяжної установки зі змішувальною камерою





Конструкція з комбінованих блоків або





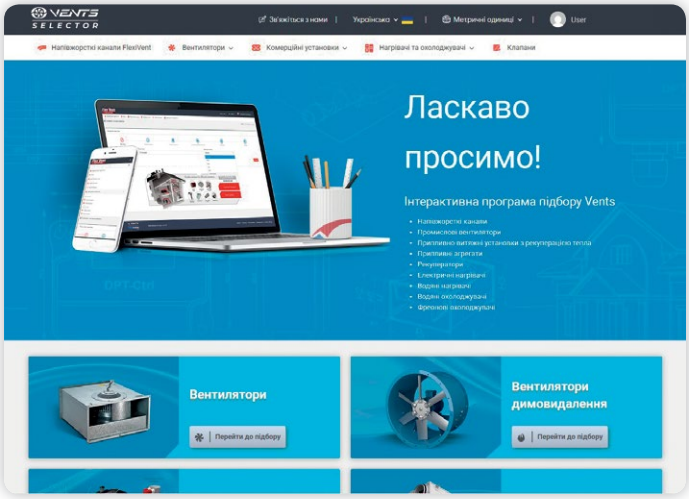
Конструкція з окремих блоків

Нестандартні розміри доступні на замовлення.
Доступний вибір функціональних елементів, таких як теплообмінники, фільтри, вентилятори, резервні двигуни тощо.
Детальний технічний опис вибраних установок, включаючи криві продуктивності вентиляторів та параметрів на діаграмі Мольєра. Інтеграція з CAD-системою дозволяє формувати комплект конструкторської документації для автоматизованого виробництва.
Креслення макетів вузлів і секцій у форматі .dwg, .dxf, .pdf

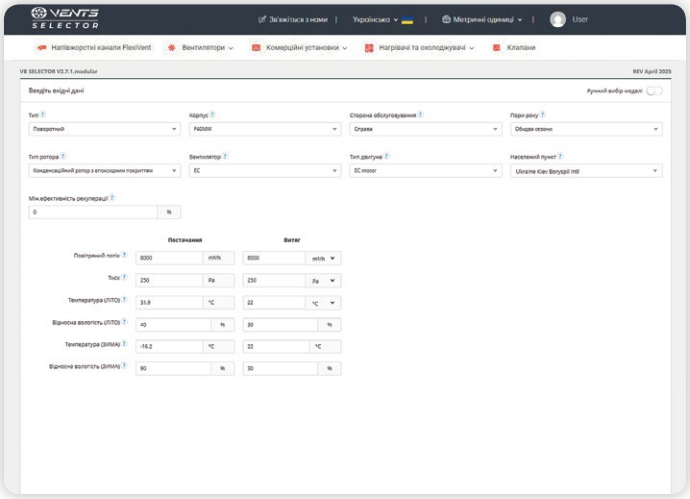
VENTS SELECTOR

Онлайн програма підбору — стандартизовані рішення зі швидкою реалізацією

Реєстрація у власному кабінеті

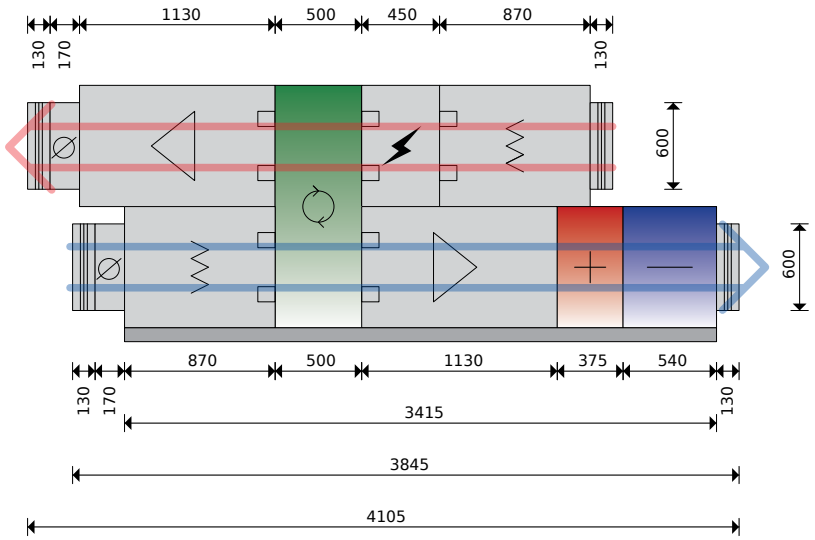


Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс програми

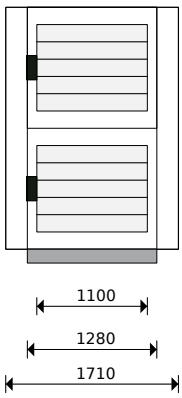


Підбір у ПДФ форматі

Вид збоку



Кінцева панель



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ УСТАНОВОК

Розмір

АВФ/Н/Л02 | АВФ/Н/Л03 | АВФ/Н/Л04 | АВФ/Н/Л06 | АВФ/Н/Л09 | АВФ/Н/Л12 | АВФ/Н/Л15

АВФ/Н/Л20 | АВН/Л27 | АВН/Л35 | АВЛ45 | АВЛ55* | АВЛ65* | АВЛ85*

Розмір залежить від необхідної продуктивності

Сторона обслуговування

- **Л** — Ліва сторона
- **П** — Права сторона

Припливні установки

- **ПУ** — Внутрішній монтаж
- **ПУ/О** — Зовнішній монтаж

Витяжні установки

- **ВУ** — Внутрішній монтаж
- **ВУ/О** — Зовнішній монтаж

Установки з рекуперацією тепла

Роторний рекуператор

- **ПВУ/Р** — Внутрішній монтаж
- **ПВУ/Р/О** — Зовнішній монтаж

Пластинчастий повітрообмінник

- **ПВУ/П** — Внутрішній монтаж
- **ПВУ/П/О** — Зовнішній монтаж

Окремі секції

- **НВ** — Водонагрівач
- **НЕ** — Електричний нагрівач
- **ОВ** — Секція охолодження (рідинний змійовик)
- **ОФ** — Секція охолодження (випарник)
- **ФБК** — Карманний фільтр
- **ФБ** — Панельний фільтр
- **ТН** — Тепловий насос
- **ЕС** — Вентилятор з ЕС-двигуном
- **СРІ** — Шумоглушник
- **ЗВ** — Зволожувач повітря
- **МБ** — Змішувальна камера
- **А** — Система керування
- **ІС** — Інспекційна секція
- **Д** — Повітряна заслінка
- **УФ** — УФ-лампи
- **ВГ** — Прямий погодний ковпак
- **МВ** — Опорна рама
- **ВВГ** — Гнучка вставка
- **ФРФ** — Дах

Приклад позначення установки

Установки АВФ мають безкаркасну конструкцію.
Установки АВН мають самонесучу безкаркасну конструкцію з ПВХ-профілю.
Установки АВЛ мають каркасну конструкцію (не сертифіковані Eurovent).

АВН 09 Л/ПВУ/П/О-НВ-ОВ-СРІ

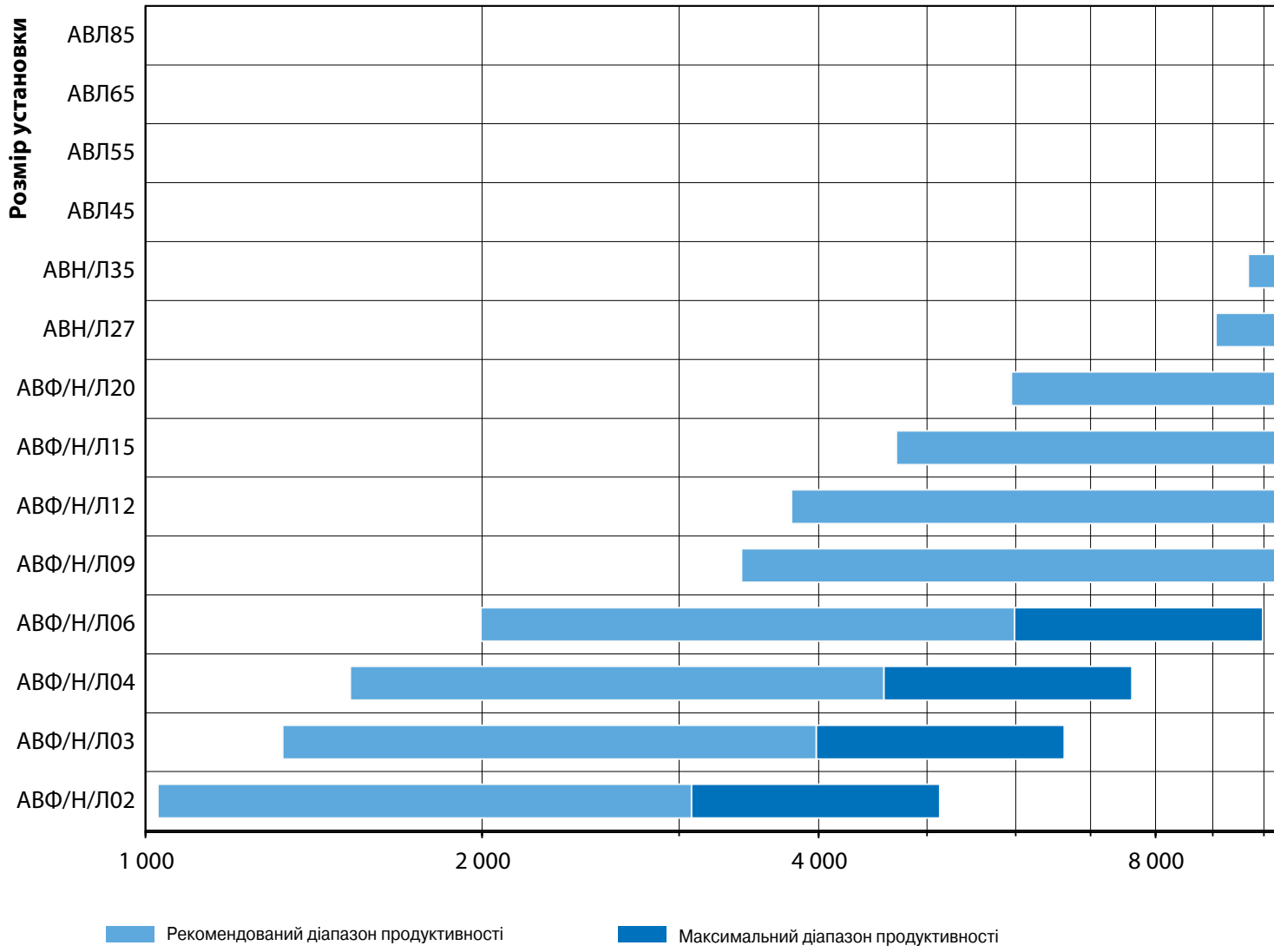
Установка з рекуперацією тепла для зовнішнього монтажу, оснащена пластинчастим теплообмінником, рідинним нагрівачем, охолоджувальною секцією та шумоглушником.
Загальна потужність: 9000 м³/год. Сторона доступу для обслуговування: ліва.

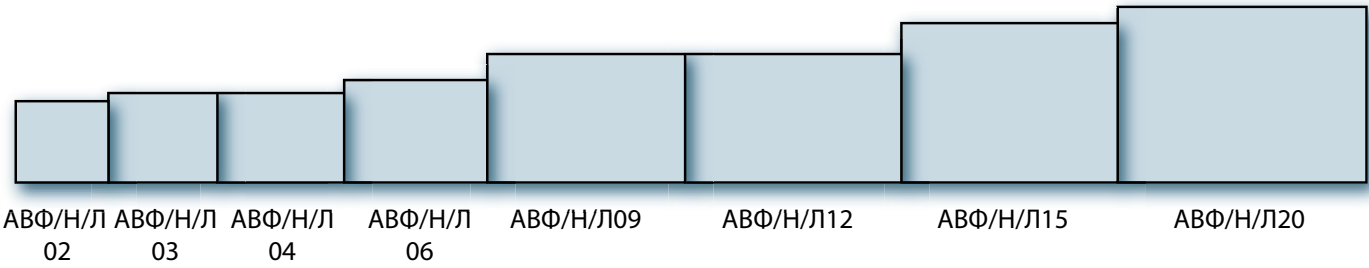
АВФ 15 П/ПУ/О-ФБ-НЕ-ОФ-СРІ-А

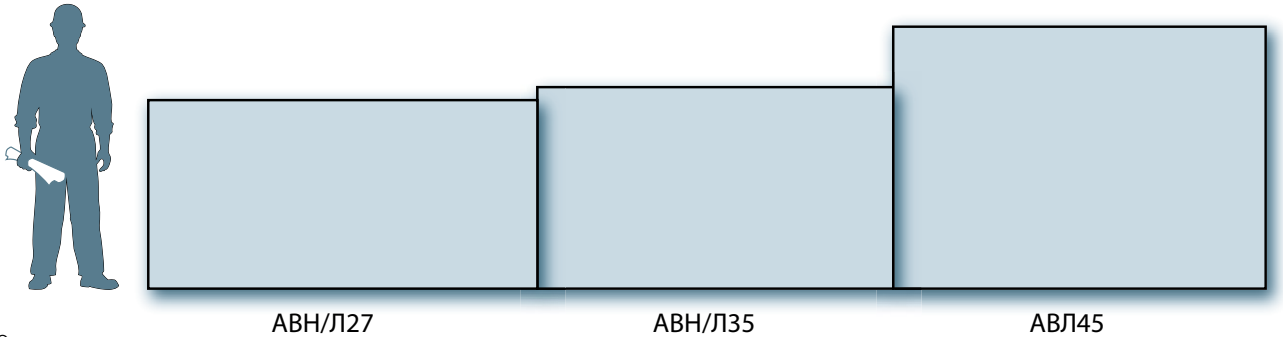
Припливна установка для зовнішнього монтажу, оснащена касетним фільтром, електричним нагрівачем, охолоджувальною секцією та шумоглушником, з системою керування.
Загальна потужність: 15000 м³/год. Сторона доступу для обслуговування: права.

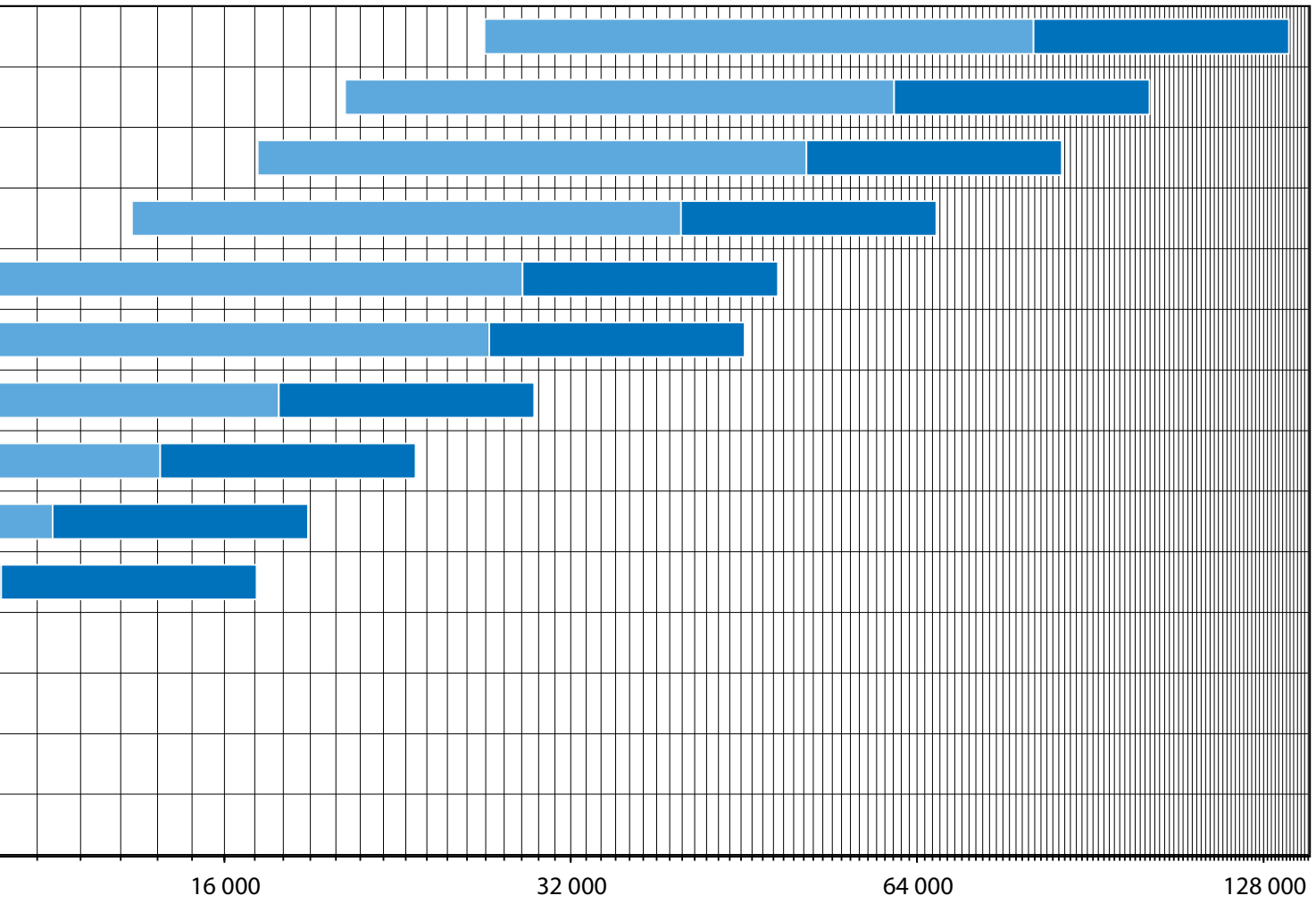
*Виконання даних типорозмірів можливе з використанням потовщеного профілю, маркування АВК

ВИБІР РОЗМІРУ

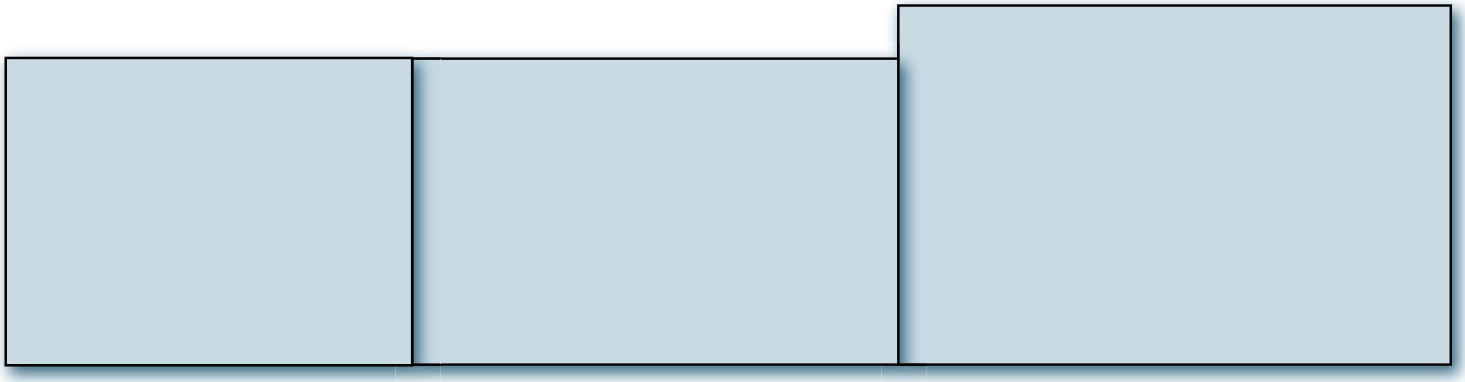








Розмір установки	АВФ/Н/Л 02	АВФ/Н/Л 03	АВФ/Н/Л 04	АВФ/Н/Л 06	АВФ/Н/Л 09	АВФ/Н/Л 12	АВФ/Н/Л 15	АВФ/Н/Л 20	АВН/Л 27	АВН/Л 35	АВЛ 45	АВЛ 55	АВЛ 65	АВЛ 85
Номінальна витрата повітря, м³/год	2000	3000	4000	6000	9000	12000	15000	20000	27000	35000	45000	55000	65000	85000
Висота поперечного перерізу, мм	500	550	550	630	790	790	980	1080	1160	1240	1612	1900	1892	2200
Ширина поперечного перерізу, мм	570	670	770	880	1200	1330	1330	1530	2170	2170	2292	2500	2992	3400



ТИПИ КОРПУСІВ

Корпус установки забезпечує тепло- і звукоізоляцію, міцність конструкції і захист від зовнішнього впливу.

Установки серії АйрВЕНТС, АйрВЕНТС Флекс доступні в декількох типах корпусів, основними властивостями яких є:

- Висока механічна міцність.
- Стійкість до корозії.
- Теплоізоляція.
- Захищеність від виникнення теплових мостів.

Підвищена вогнестійкість, використання високоякісних ізоляційних матеріалів. Мінеральна вата з базальтового волокна щільністю 90 кг/м^3. На відміну від інших типів ізоляційних матеріалів, цей матеріал є абсолютно негорючим і екологічно безпечним.

Установки серії АйрВЕНТС, АйрВЕНТС Флекс доступні в декількох типах корпусів

КАРКАСНА КОНСТРУКЦІЯ – АВЛ*



Ventilation Systems бере участь у програмі ECP для припливно-витяжних установок. Перевірити дійсність сертифіката можна на сайті: www.eurovent-certification.com

БЕЗКАРКАСНА КОНСТРУКЦІЯ – АВФ



Самонесуча, безкаркасна конструкція – АВН



* Моделі з таким позначенням не мають сертифікації Eurovent

Каркасна конструкція – АВЛ*

Класична конструкція корпусу на основі каркасу із алюмінієвого профілю і з'єднана за допомогою литих куточків, що забезпечує високу міцність установки. Товщина каркасу підбирається з урахуванням наведеної нижче таблиці:

Тип каркасу	Рекомендований діапазон продуктивності	Товщина алюмінієвого профілю	Товщина теплоізоляції
50-50	20000-45000 м³/год	50 мм	50 мм
70-50	понад 45000 м³/год	70 мм	50 мм

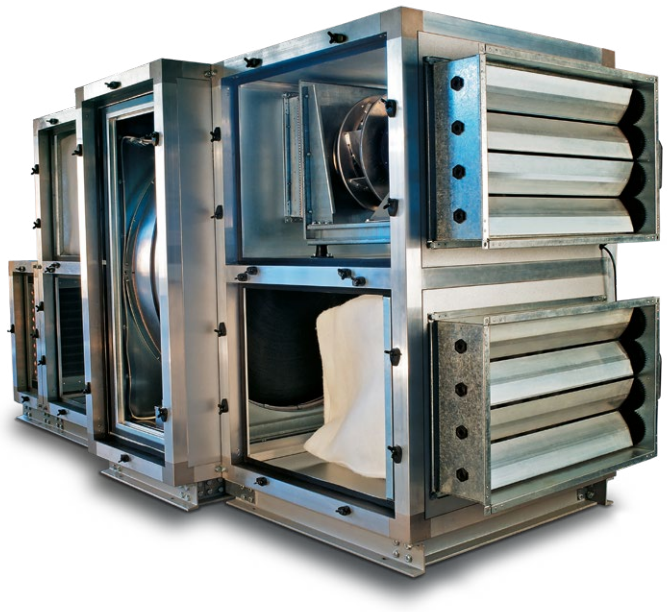
Панелі корпусу виготовлені зі сталевих листів з шаром тепло- і звукоізоляції з мінеральної вати.
Матеріал виготовлення панелей корпусу залежить від застосування установки:

Матеріал поверхні зовнішніх панелей:

- Цинк-алюмінієве покриття (стандарт)
- Оцинкована сталь з полімерним покриттям (висока корозійна стійкість)
- Оцинкована сталь (для установок у внутрішньому виконанні)

Матеріал поверхні внутрішніх панелей:

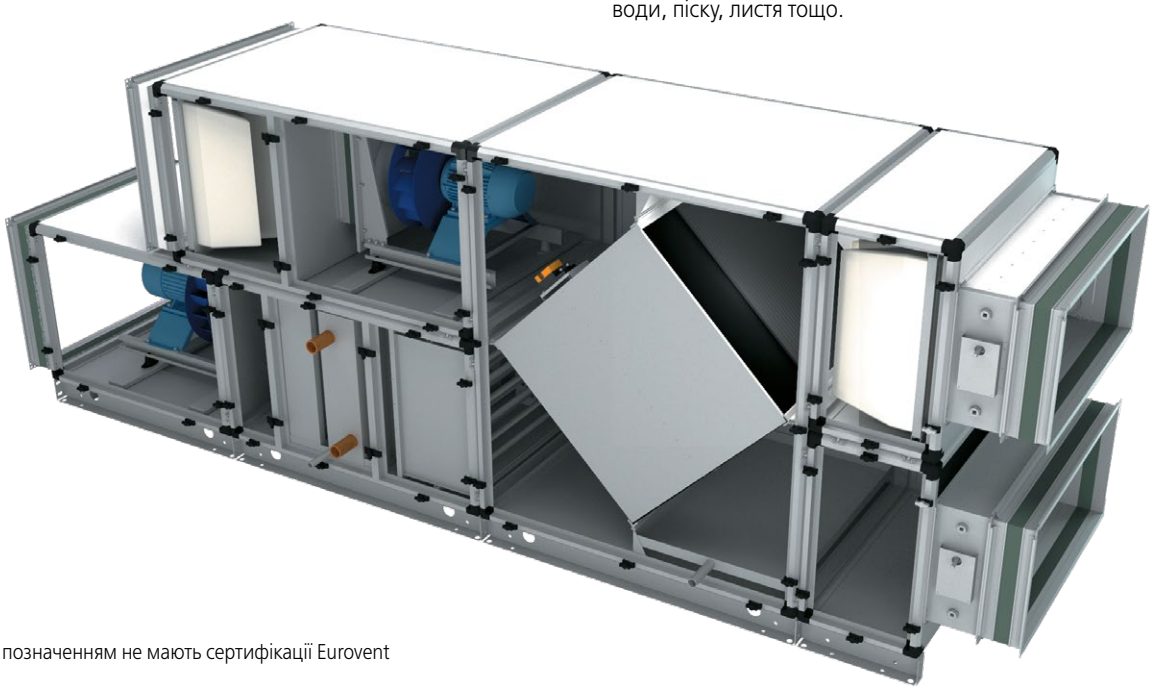
- Цинк-алюмінієве покриття (стандарт)
- Нержавіюча сталь (для приладів у гігієнічному виконанні)
- Оцинкована сталь



Класична конструкція установки з панелями з цинк-алюмінію товщиною 50 мм в каркасі товщиною 50 мм з литими алюмінієвими кутами

Зовнішнє виконання:

- Установка додатково захищена від атмосферних опадів.
- На вхідних і вихідних повітропроводах передбачені ковпаки для захисту від атмосферних впливів.
- Приводи повітряних заслінок постачаються із захисними щитками.
- Плоский або двосхилий дах.
- Ревізійне віконце оснащене захисною решіткою.
- Довжина щитка - 300 мм.
- Всі стики герметичні.
- Всі ці елементи захищають установку від потрапляння з вулиці води, піску, листя тощо.



* Моделі з таким позначенням не мають сертифікації Eurovent

Ventilation Systems бере участь у програмі ECP для припливно-витяжних установок. Перевірити дійсність сертифіката можна на сайті: www.eurovent-certification.com

АВФ – Безкаркасні установки – мають сертифікацію Eurovent

Безкаркасна конструкція корпусу виключає утворення теплових мостів, які зазвичай виникають при використанні алюмінієвого або сталевого каркасу.
Це значно підвищує термічний опір і зменшує тепловтрати, особливо у разі зовнішнього монтажу установки. Це також запобігає утворенню конденсату на її поверхні, коли ввімкнено охолодження повітря.
Панелі корпусу виготовлені з листової сталі з шаром тепло- і звукоізоляції з мінеральної вати товщиною 40 мм.
Матеріал виготовлення панелей корпусу залежить від застосування установки:

Матеріал поверхні зовнішніх панелей:

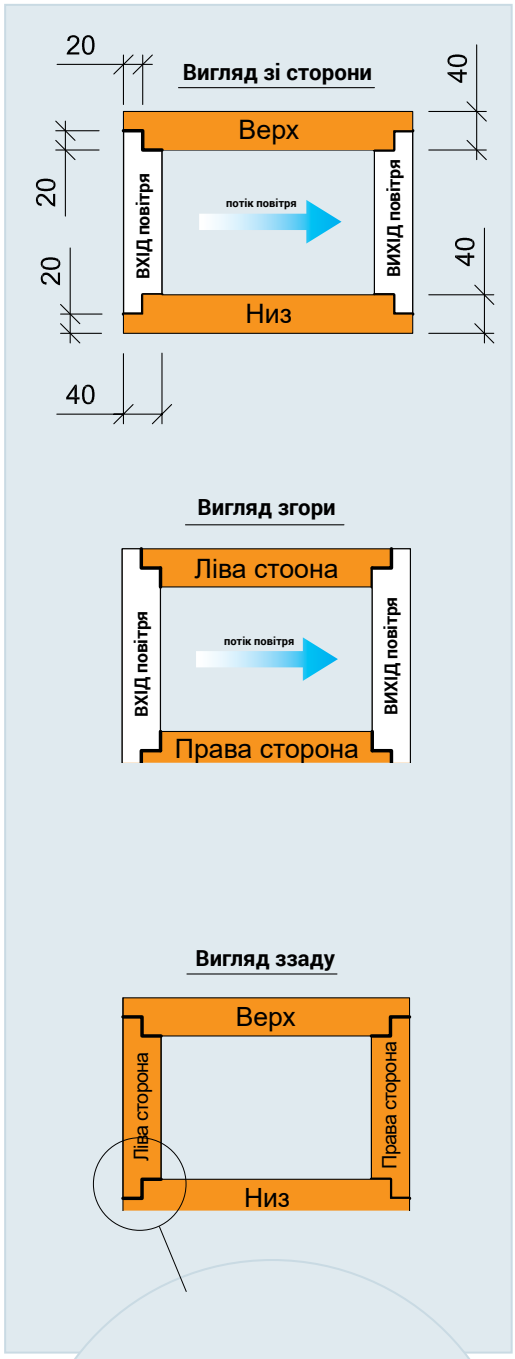
- Цинк-алюмінієве покриття (стандарт)
- Оцинкована сталь з полімерним покриттям (висока корозійна стійкість)
- Оцинкована сталь (для установок у внутрішньому виконанні)

Матеріал поверхні внутрішніх панелей:

- Цинк-алюмінієве покриття (стандарт)
- Нержавіюча сталь (для приладів у гігієнічному виконанні)
- Оцинкована сталь

Переваги безкаркасного корпусу:

- Краща термостійкість. Клас T3 відповідно до EN 1886.
- Захист від виникнення теплових мостів. Клас TB4, відповідно до EN 1886.
- Підвищена механічна міцність. Клас D1, відповідно до EN 1886.
- Мінімізація витоків повітря. Клас L1, відповідно до EN 1886.
- Менша вага установки.
- Підходить для зовнішнього монтажу.





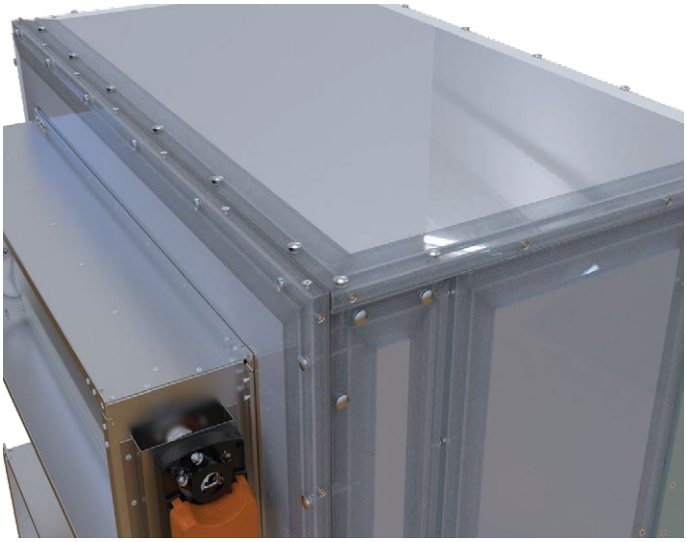
Безкаркасна установка зблизька

Безкаркасне з'єднання корпусу

Ventilation Systems бере участь у програмі ECP для припливно-витяжних установок. Перевірити дійсність сертифіката можна на сайті: www.eurovent-certification.com

AVH – самонесучі безкаркасні модульні установки

Удосконалена самонесуча безкаркасна модульна конструкція корпусу з системою з ПВХ-профілю, що усуває теплові мости, зменшує втрати тепла та знижує рівень шуму.
Панелі корпусу виготовлені з листової сталі з шаром тепло- та звукоізоляції з мінеральної вати товщиною 50 мм.
Матеріал корпусу залежить від призначення установки:



ПВХ-профіль всередині корпусу установки

Матеріал зовнішньої поверхні панелі:

- Цинково-алюмінієве покриття (стандартне)
- Оцинкована сталь з полімерним покриттям (висока стійкість до корозії)
- Оцинкована сталь (для внутрішніх блоків)

Матеріал внутрішньої поверхні панелі:

- Цинк-алюміній (стандарт)
- Оцинкована сталь з полімерним покриттям
- Оцинкована сталь

Переваги безкаркасного корпусу:

- Краща теплостійкість. Клас T2, відповідно до EN 1886.
- Захист від теплових мостів. Клас TB2 відповідно до EN 1886.
- Посилена механічна міцність. Клас D1, згідно з EN 1886.
- Мінімізація витоку повітря. Клас L1, згідно з EN 1886.
- Менша вага установки.
- Можливість зовнішнього монтажу.



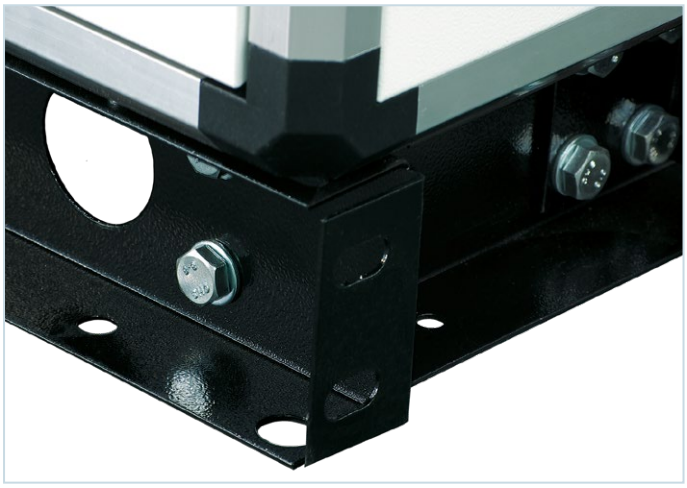
Ventilation Systems бере участь у програмі ECP для припливно-витяжних установок. Перевірити дійсність сертифіката можна на сайті: www.eurovent-certification.com



Типи опорних рам

Як для класичних, так і для безкаркасних корпусів, є кілька типів опорних рам.

Тип	Застосування (приблизно):
Регульовані ніжки з оцинкованої сталі товщиною 2 мм	Одноярусні установки з продуктивністю до 20000 м³/год або двоярусні до 15000 м³/год
Суцільна опорна рама з оцинкованої сталі товщиною 2 мм	Одноярусні установки з продуктивністю до 35000 м³/год або двоярусні до 25000 м³/год
Суцільна опорна рама з пофарбованої оцинкованої сталі товщиною 3 мм	Для установки продуктивністю до 50000 м³/год
Суцільна опорна рама з пофарбованої оцинкованої сталі товщиною 4 мм	Для установки продуктивністю до 128000 м³/год



Суцільна опорна рама



Регульовані ніжки

СЕКЦІЇ



Типи вентиляторних секцій:

- ❑ Вентилятор типу «вільне колесо» з асинхронним двигуном (стандарт)
- ❑ Вентилятор типу «вільне колесо» з електронно-комутованим двигуном (EC-двигун)
- ❑ Вентилятор на ремінному приводі в спіральному корпусі
- ❑ Секції вентиляторів обладнані ревізійним віконцем.

Вентилятор типу «вільне колесо»

Вентилятори типу «вільне колесо» використовуються для експлуатації в низькому або середньому діапазоні продуктивності та тиску повітря.
Завдяки відсутності ремінної передачі, двигун з прямим приводом і загнутим назад робочим колесом забезпечує високу продуктивність, надійність і простоту обслуговування.
Робоче колесо виготовляється з міцного композитного матеріалу або листової сталі із захисним полімерним покриттям.
Для коректної роботи вентилятора, плавного пуску, активного теплового захисту та плавного регулювання швидкості рекомендовано використовувати частотно-регульований привод.
Він може поставлятися окремо або вмонтованим всередині вентиляторної секції як опція.
Двигун і робоче колесо ізольовані від корпусу секції гумовими антивібраційними кріпленнями і гнучкими з'єднувачами для повітропроводів.
Двигун відповідає класам енергоефективності IE1, IE2 та IE3, залежно від вимог проекту.
Як опція, вентилятор може постачатися у вибухозахищеному виконанні.



EC
ДВИГУН

Вентилятори типу «вільне колесо» з електронно-комутованими двигунами (EC-двигун)

Вентилятори типу «вільне колесо» з EC-двигунами використовуються в проєктах, де необхідно забезпечити високу енергоефективність.
Переваги цього типу вентиляторів полягають у надзвичайно низькому енергоспоживанні на будь-якій швидкості, відсутності необхідності в зовнішньому регулюванні швидкості і компактних розмірах завдяки використанню двигуна із зовнішнім ротором.



Шумопоглиначі:

Блок шумоглушника складається з легкознімних звукопоглинальних панелей товщиною 100 мм, довжиною 600 мм або 1200 мм. Поглинання шуму відповідно до ISO 7235.
Шумопоглинаючі панелі мають два типи виконання: загострені зі зниженим опором і прямокутні зі збільшеною площею шумопоглинання.
Панелі виготовляються з мінеральної вати високої щільності з захисним повстяним покриттям.

Відстань між панелями:

- 100 мм (стандарт);
- 150 мм - менший перепад тиску повітря;
- 75 мм - підвищене шумопоглинання.



Повітряні фільтри

В установках використовуються такі фільтрувальні елементи:

- Касетні фільтри попереднього очищення, клас G3 і G4, відповідно до стандарту EN779. Глибина фільтра 50 мм. Армовані сталевою сіткою. Каркас панелі виготовлений з оцинкованої сталі.
- Рукавні фільтри з глибиною рукава 300 і 600 мм, класу G3, G4, F5 (M5), F7 або F9 відповідно до EN779.
- Високоефективні фільтри: EPA - фільтри (E10-E11) і HEPA - фільтри класів H12-H14, відповідно до EN1822.
- Фільтр на основі активованого вугілля використовується для поглинання речовин, які не вловлюються іншими типами фільтрів (наприклад, запахи, гази і пари токсичних речовин).

Усі фільтри мають знімні касети, які можна легко і швидко замінити.
У разі необхідності двоступеневої фільтрації, установка містить компактну секцію, в якій впритул один біля одного встановлені касетні та рукавні фільтри.





Електричний нагрівач

Секція складається з електричних трубчастих нагрівальних елементів (ТЕНів) зі спіральним оребренням тепловою потужністю 5 кВт кожен.
Нагрівальні елементи в необхідній кількості встановлені в знімній касетній рамі з оцинкованої сталі.
Нагрівачі захищені від перегріву за допомогою термореле з автоматичним перезапуском при температурі 50 °С і ручним перезапуском до +90 °С. Нагрівачі згруповані за схемою «трикутник», по три нагрівачі в кожній групі.

Опція:

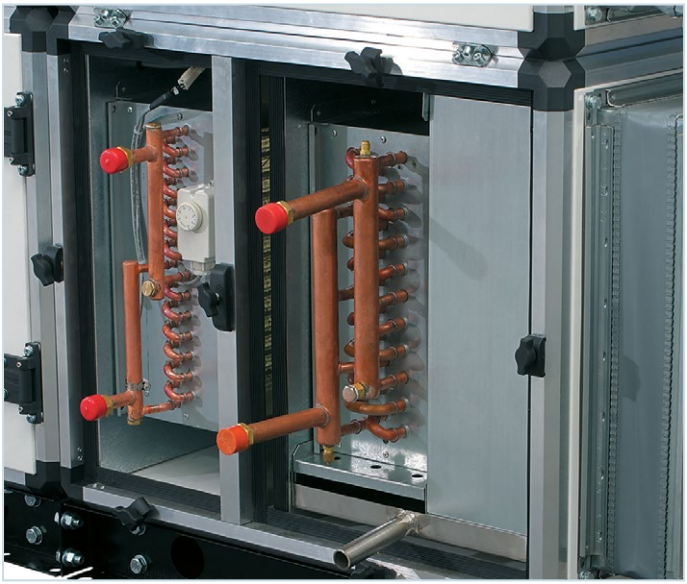
Установка з вбудованим симісторним регулятором електричного нагрівача дозволяє підтримувати температуру припливного повітря на заданому рівні з точністю ± 1 °С.

Рекомендоване додаткове приладдя:

Реле перепаду тиску DTV 500 для вентилятора – додатковий захист від перегрівання в разі низького потоку повітря.
Датчик може бути вбудований в установку або поставлятися як окремий елемент.
Зовнішній симісторний контролер RNS - забезпечує плавне керування нагрівачами до 75 кВт (симістор на 25 кВт + дві ступені на 25 кВт).

Змійовик рідинного охолодження

Теплообмінник відповідає стандартам EN 13053, EN 1216
Пристрій складається з мідних трубок з алюмінієвим оребренням.
Секція обладнана знімним зливним піддоном.
Для води або гліколевих сумішей з концентрацією гліколю до 50%.
Максимальний робочий тиск холодоносія - до 16 бар (1,6 МПа).
Для кожного змійовика передбачені зливний клапан і клапан для випуску повітря.



Рекомендоване додаткове приладдя:

Триходовий клапан з електроприводом.

Змійовик охолодження трубками випарника

Відповідає стандартам EN 13053, EN 1216
Мідні трубки з алюмінієвим оребренням.
Секція оснащена знімним зливним піддоном з нержавіючої сталі.
Для холодоагентів R22, R407, R410A та інших.
Для кожного змійовика передбачені зливний клапан і клапан для випуску повітря.

Рідинний нагрівальний змійовик

Всі обігрівачі відповідають стандартам EN 13053, EN 1216.
Теплообмінник складається з мідних труб з алюмінієвим оребренням.
Максимальна температура теплоносія: 150 °С.
Для води або гліколевих сумішей з концентрацією гліколю до 50%.
Максимальний робочий тиск теплоносія - до 16 бар (1,6 МПа).
Для кожного змійовика передбачені зливний клапан і клапан для випуску повітря.

Рекомендовані аксесуари:

Термостат F3000, який захищає обігрівач від замерзання.
Термостат може бути встановлений на змійовику або поставлятися як окремий елемент.
Змішувальний вузол USWK.



Роторний теплообмінник

Роторний теплообмінник являє собою поворотну стільникову матрицю з шарами алюмінієвої стрічки, яка повільно обертається в потоках припливного і витяжного повітря. Коли колесо обертається, тепло забирається з потоку відпрацьованого повітря за півоберта і віддається потоку свіжого повітря за решту півоберта. Таким чином, відпрацьована теплова енергія з потоку відпрацьованого повітря передається матеріалу матриці, а потім від матеріалу матриці до потоку свіжого повітря, підвищуючи температуру потоку припливного повітря.
Перевагами роторного регенератора є висока ефективність, підтримання комфортного рівня вологості та низький ризик обмерзання.
Роторні теплообмінники в установках АйрВЕНТС, АйрВЕНТС Флекс доступні у двох типах:

- Конденсаційні (стандарт);
- Ентальпійний. На стрічку нанесено додаткове гігроскопічне покриття, яке забезпечує додаткову передачу вологи від одного потоку до іншого. Ця функція особливо корисна при використанні ротора влітку в поєднанні з системою кондиціонування повітря.



Пластинчастий теплообмінник

Це такий тип теплообмінника, де тепло передається від потоку витяжного повітря до припливного повітря з вулиці.
Теплообмінник виготовлений з профільованих алюмінієвих пластин, упакованих еластичним термостійким герметиком. Використання герметика забезпечує надійний розподіл припливного і витяжного повітря, усування внутрішніх потоків і запобігання переміщенню вологі, бруду, запахам і мікроорганізмам між потоками.
Для уникнення обмерзання теплообмінника передбачений активний захист за допомогою байпасного каналу.
Зливний піддон встановлюється під теплообмінником.





Повітряні заслінки

Заслінки виготовляються з алюмінієвого профілю.
Заслінки можуть встановлюватися всередині або зовні секції.
Каркас по периметру заслінки виготовлений з оцинкованої сталі.
Механізм обертання заслінок виконаний у вигляді зубчастих колес із полікарбонату, які встановлені всередині каркасу і захищені від впливу зовнішніх чинників.
Також передбачений квадратний шток для автоматичного приводу.
Два штоки встановлюються, якщо висота заслінки більше 1200 мм.
Клас герметичності 3 відповідно до EN 1751.
Опція: «Північне» виконання
Для експлуатації в регіонах, де температура зовнішнього повітря опускається нижче -40°С, передбачений електричний обігрівач між лопатями.
Цей обігрівач захищає лопаті та шестерні від обмерзання.

Рекомендоване додаткове приладдя: Електроприводи BELIMO:

- ❑ Двопозиційне керування (ON/OFF) або плавне регулювання від 0 до 100% за сигналом 0...10 В від системи автоматики.
- ❑ Привід з зворотним пружинним механізмом закриває заслінку при вимкненому живленні.



Гнучка антивібраційна вставка

Гнучкі з'єднувачі виконані у вигляді двох фланців, з'єднаних між собою антивібраційним матеріалом.
Вставки виготовлені з оцинкованої сталі та поліетиленової стрічки, армованої поліамідною текстильною тканиною.
Сфера застосування:
У з'єднаннях установки і повітропроводів для зменшення вібрації в повітропроводах.



Версія для зовнішнього монтажу

У разі використання установки на вулиці на неї наноситься додатковий захист від атмосферних опадів.

- ❑ Захисні ковпаки на приточних і витяжних патрубках
- ❑ Захисні кришки для приводів повітряних заслінок
- ❑ Плоский або двосхилий дах

Захищає пристрій від потрапляння сторонніх елементів, таких як вода, пісок, листя тощо. Щиток оснащений захисною сіткою. Довжина щитка 300 мм. Усі з'єднання герметичні.



RNS-контролер електричного нагрівача

Симісторний контролер забезпечує плавне регулювання потужності нагріву електричних змійовиків.



Реле тиску DTV 500

Реле перепаду тиску повідомляє про несправність у разі засмічення повітряних фільтрів, обриву ременів у відцентрових вентиляторах, про низький потік повітря повз електронагрівачі тощо.

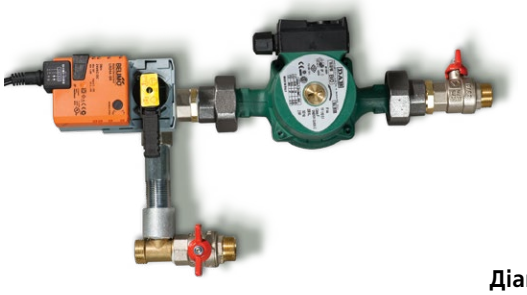
Термостат F3000

Канальний термостат повідомляє про загрозу замерзання рідини у водяних змійовиках.



Частотно-регульований привод

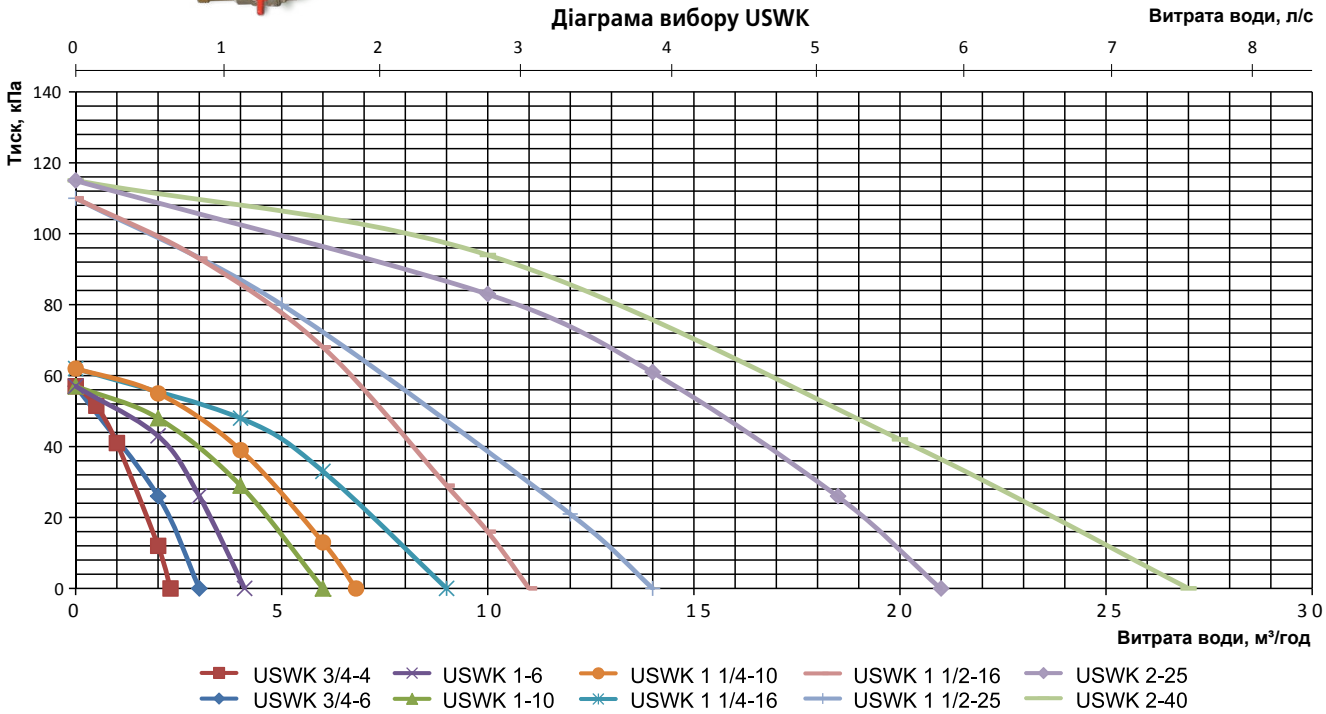
Інвертори від виробника Danfoss забезпечують плавне регулювання, плавний запуск і активний захист від перегрівання асинхронних двигунів вентиляторів. Інвертор може постачатися окремо або вмонтованим всередину вентиляційної секції.
Частотно-регульований привод рекомендовано використовувати як для ремінних, так і для вентиляторів типу "вільне колесо" з прямим приводом.



Водозмішувальний вузол USWK

Пристрій USWK контролює потужність рідинних нагрівальних та охолоджувальних змійовиків, регулюючи температуру води на вході змійовика. USWK складається з триходового клапана з модулюючим приводом 0-10В і циркуляційного насоса.

Діаграма вибору USWK



ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

	USWK 3/4-4	USWK 3/4-6	USWK 1-6	USWK 1-10	USWK 1 1/4-10	USWK 1 1/4-16	USWK 1 1/2-16	USWK 1 1/2-25	USWK 2-25	USWK 2-40
Циркуляційний насос	DAB VA65/ 180		DAB A50/ 180XM		DAB A56/ 180XM		DAB BPH 120/ 250.40M		DAB BPH 120/ 280.50T	
Триходовий клапан з електроприводом	Belimo R317	Belimo R318	Belimo R322	Belimo R323	Belimo R329	Belimo R331	Belimo R338	Belimo R339G	Belimo R348	Belimo R349G
Привод триходового клапана	Belimo LR24A-SR						Belimo NR24A-SR	Belimo SR24A-SR	Belimo NR24A-SR	Belimo SR24A-SR
Підключення	Різьбове						Фланцеве			
Номінальний діаметр триходового клапана	DN 20	DN 20	DN 25	DN 25	DN 32	DN 32	DN 40	DN 40	DN 50	DN 50
K_{vs} триходового клапана	4	6.3	6.3	10	10	16	16	25	25	40



Система керування

Система керування АйрВЕНТС, АйрВЕНТС Флекс забезпечує максимальну надійність, простоту експлуатації та монтажу.

Система керування доступна в трьох версіях:

- ❑ Блок управління в пластиковому корпусі із зовнішнім частотно-регульованим приводом вентилятора і управлінням електронагрівачем;
- ❑ Блок управління в металевому корпусі.
- ❑ Усередині блоку управління встановлені контролери швидкості вентилятора та симісторного електронагрівача (якщо він входить до комплекту);
- ❑ Автоматика з усіма елементами управління попередньо встановлена всередині установки.

Блок управління виконує (в залежності від моделі) наступні функції:

- ❑ Електроживлення всіх елементів установки.
- ❑ Активний захист від перенапруги.
- ❑ Подача світлових сигналів про роботу і помилки.
- ❑ Запуск і зупинка системи.
- ❑ Керування водяним або електричним нагрівачем.
- ❑ Система включає необхідні датчики температури зовнішнього та припливного повітря, датчики захисту рідинного (гліколевого) нагрівача від обмерзання, захист електричного нагрівача від перегріву (запобіжний та аварійний термостати).
- ❑ Обдування електричних обігрівачів, попередній нагрів рідинних змійовиків в холодну пору року.
- ❑ Управління змішувальним клапаном змійовика водяного охолодження або блоком конденсатора.
- ❑ Плавне керування перепускним клапаном пластинчастого теплообмінника (активний захист від обмерзання).
- ❑ Керування приводом повітряної заслінки.
- ❑ Плавне керування роторним теплообмінником за допомогою частотно-регульованого приводу.
- ❑ Подання сигналу про засмічення повітряних фільтрів.
- ❑ Регулювання потужності вентилятора:
  - Плавне регулювання за допомогою частотно-регульованого приводу, що забезпечує плавний пуск, зупинку вентилятора та захист від перегріву;
  - Ступінчасте регулювання за допомогою автотрансформатора;
  - Без регулювання.
- ❑ Адаптивна система вентиляції, що регулюється за допомогою датчиків CO2, температури, рівня вологості тощо.
- ❑ Робота за щоденним або тижневим розкладом.
- ❑ Вимкнення системи вентиляції після отримання сигналу від пожежної сигналізації.
- ❑ Інтеграція в системи управління будівлею шляхом встановлення додаткового інтерфейсного модуля.



Електромонтаж автоматики:

Додаткова опція – проведення повного електромонтажу автоматики включає:

- Монтаж приводів повітряних заслінок;
- Монтаж і налаштування реле тиску в секціях фільтрів;
- Монтаж і налаштування терморегуляторів і датчиків на рідинно-нагрівальних котушках;
- Монтаж частотно-регульованого приводу роторного теплообмінника;
- Монтаж приводів байпасних заслінок на пластинчастих теплообмінниках;
- Монтаж симісторних регуляторів на електронагрівачах;
- Монтаж і налаштування частотно-регульованого приводу вентилятора;
- Монтаж і налаштування всіх датчиків температури і вологості всередині установки;
- Монтаж блоку управління з програмованим контролером всередині установки або прокладення всіх електричних кабелів в єдину контактну колодку для простого підключення до зовнішнього блоку управління (в залежності від потреб замовника).

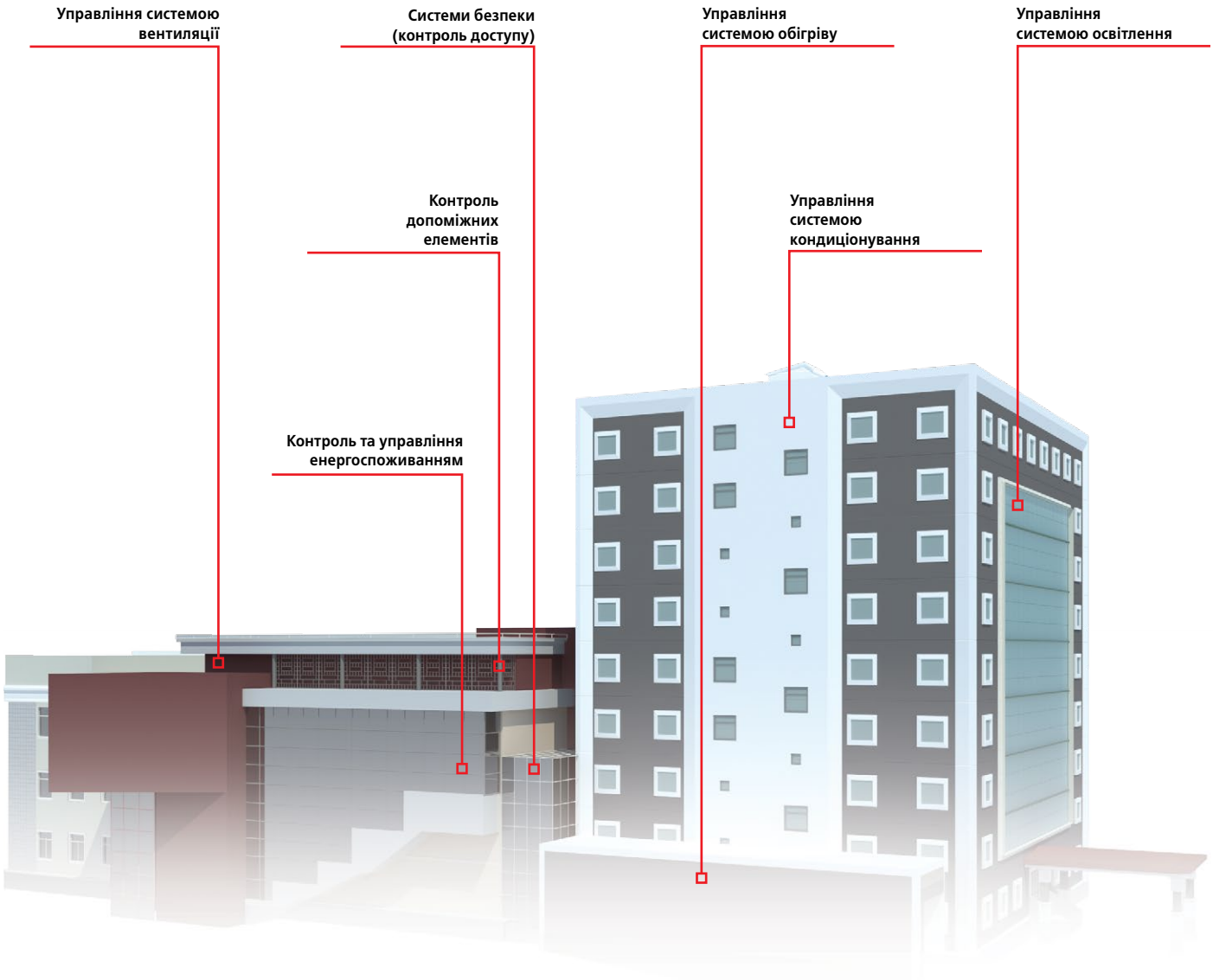
Опція монтажу автоматики передбачає можливість відвантаження блоків управління окремо. У цьому випадку в місцях з'єднання блоків управління встановлюються проміжні контактні колодки.

Системи управління будівлею

Система управління установками АйрВЕНТС, АйрВЕНТС Флекс легко інтегрується в різні системи управління будівлею (SCADA, BMS, «розумний дім»).
Вся інформація, що обробляється програмованим логічним контролером, доступна через стандартні протоколи зв'язку:

- MODBUS TCP
- LON WORKS

На вимогу замовника може бути використаний будь-який інший протокол відповідно до вимог проєкту.



ФОРМА ЗАПИТУ

Припливно-витяжні установки (ПВУ) є досить складним обладнанням для визначення параметрів і замовлення, оскільки існує широкий вибір варіантів, а також відсутній однозначний ідентифікатор (наприклад, «установка продуктивністю 20 000 м³/год»), який би адекватно описував необхідне обладнання.

Підібрати потрібну Вам установку можна в один із двох способів:

- ❑ Скористатися програмою підбору припливно-витяжної установки ВЕНТС і надіслати нам файл зі згенерованими параметрами;
- ❑ Заповнити і надіслати нам форму запиту.

Щоб запропонувати вам оптимальне рішення, наші інженери повинні на додаток до габаритів і типу установки також правильно визначити необхідну температуру і об'єм припливного повітря; температуру зовнішнього повітря влітку і взимку; ступінь фільтрації повітря; потужність нагріву і охолодження повітря; потужність зволоження і осушення; вимоги до об'єму припливного і витяжного повітря; а також необхідний тиск вентилятора(ів).
Чим більше детальної інформації ми отримаємо, тим краще рішення ми зможемо запропонувати вам з урахуванням параметрів вашого індивідуального запиту.



Технічна специфікація АйрВЕНТС

Компанія ..... /Об'єкт ..... Телефон:

Контактна особа ..... E-mail:

Телефон ..... www.vents.ua

E-mail ..... "....."....20.....

Загальна інформація:

Установка: Витяжна ☐ Припливна ☐ Припливно-витяжна ☐ Припливно-витяжна з рекуперацією тепла ☐

Монтаж: Зовнішній ☐ Внутрішній ☐ **Сторона обслуговування:** Ліва ☐ Права ☐

Розташування припливу і витяжки: Лінійно ☐ Поряд ☐ Один на одному ☐

Продуктивність і тиск:	**Приплив**	**Витяжка**
Витрата повітря	..... м³/год	..... м³/год
Тиск (опір системи)	..... Па	..... Па

Параметри повітря		**Взимку**	**Влітку**
Приплив	Температура та відносна вологість зовнішнього повітря	.....°C.....%	.....°C .....%
	Температура та відносна вологість кондиціонованого повітря	.....°C.....%	.....°C .....%
Витяжка	Температура та відносна вологість витяжного повітря	.....°C.....%	.....°C .....%
	Температура та відносна вологість відпрацьованого повітря	.....°C.....%	.....°C .....%

Необхідні секції

Вентилятор З ремінним приводом ☐ Типу "вільне колесо" ☐

Фільтр Припливний: G4 ☐ F7 ☐ Інше .....

Витяжний: G4 ☐ F7 ☐ Інше .....

Нагрівач ☐ Температура повітря до / після нагрівача ..... °C/ ..... °C

Електричний ☐ Потужність нагрівача .....кВт

Змішувальний вузол ☐ Температура води до / після нагрівача ..... °C/ ..... °C

Секція охолодження ☐ Температура повітря до / після нагрівача ..... °C/ ..... °C

Фреонова ☐ Потужність нагрівача .....кВт

Змішувальний вузол ☐ Температура води до / після нагрівача ..... °C/ ..... °C

Секція рекуперації тепла ☐ Температура на вході .....°C Температура на виході ..... °C

Пластини ☐ Вологість на вході ..... % Вологість на виході .....%

Ротор ☐ Ефективність .....

Шумоглушник ☐ Приплив ☐ Витяжка ☐ Довжина 1200 мм ☐ Інше .....

Повітряна заслінка ☐ Припливна ☐ Витяжна ☐

Змішувальна секція ☐ Циркуляційне повітря ..... %

Температура повітря на вході ..... °C

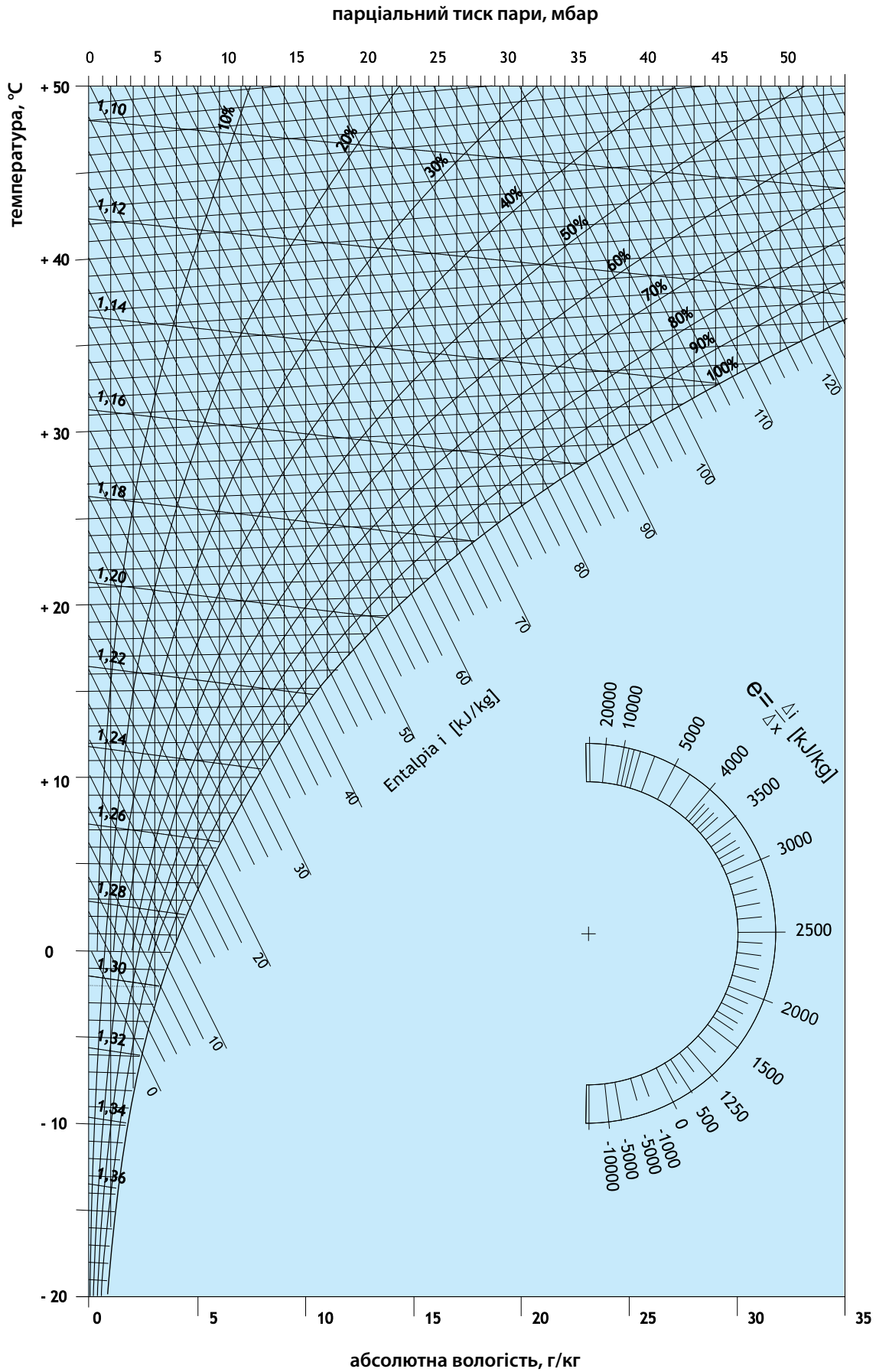
Вологість повітря на вході ..... °C

Додаткове приладдя: Гнучке з'єднання (вхід) ☐ Гнучке з'єднання (вихід) ☐ Монтажна опорна рама ☐

Система управління ☐

Додаткова інформація:

ДІАГРАМА МОЛЬЄРА



VENTS

WORLD VENTILATION LEADER

ВЕНТИЛЯЦІЙНІ СИСТЕМИ

www.vents.ua















ВЕНТС залишає за собою виключне право вносити будь-які зміни до конструкції, дизайну, специфікації, змінювати комплектувальні у виробленій продукції в будь-який час без попереднього про це інформування для покращення якості продукції, що виробляється та подальшого розвитку виробництва.

2026-01

HVI MEMBER

ventilation.system