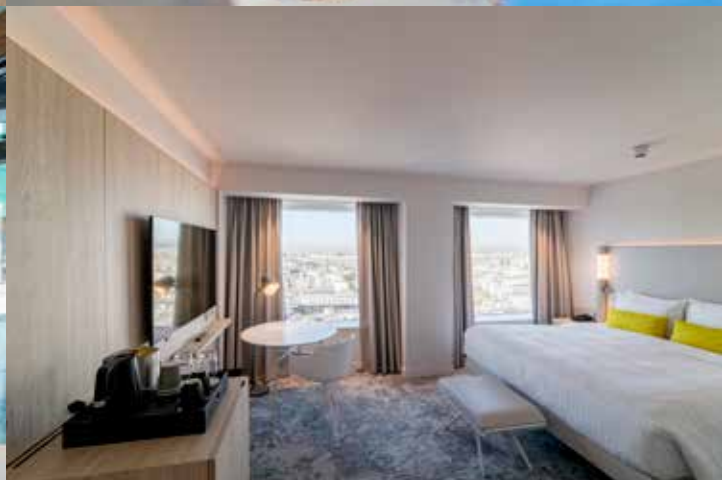


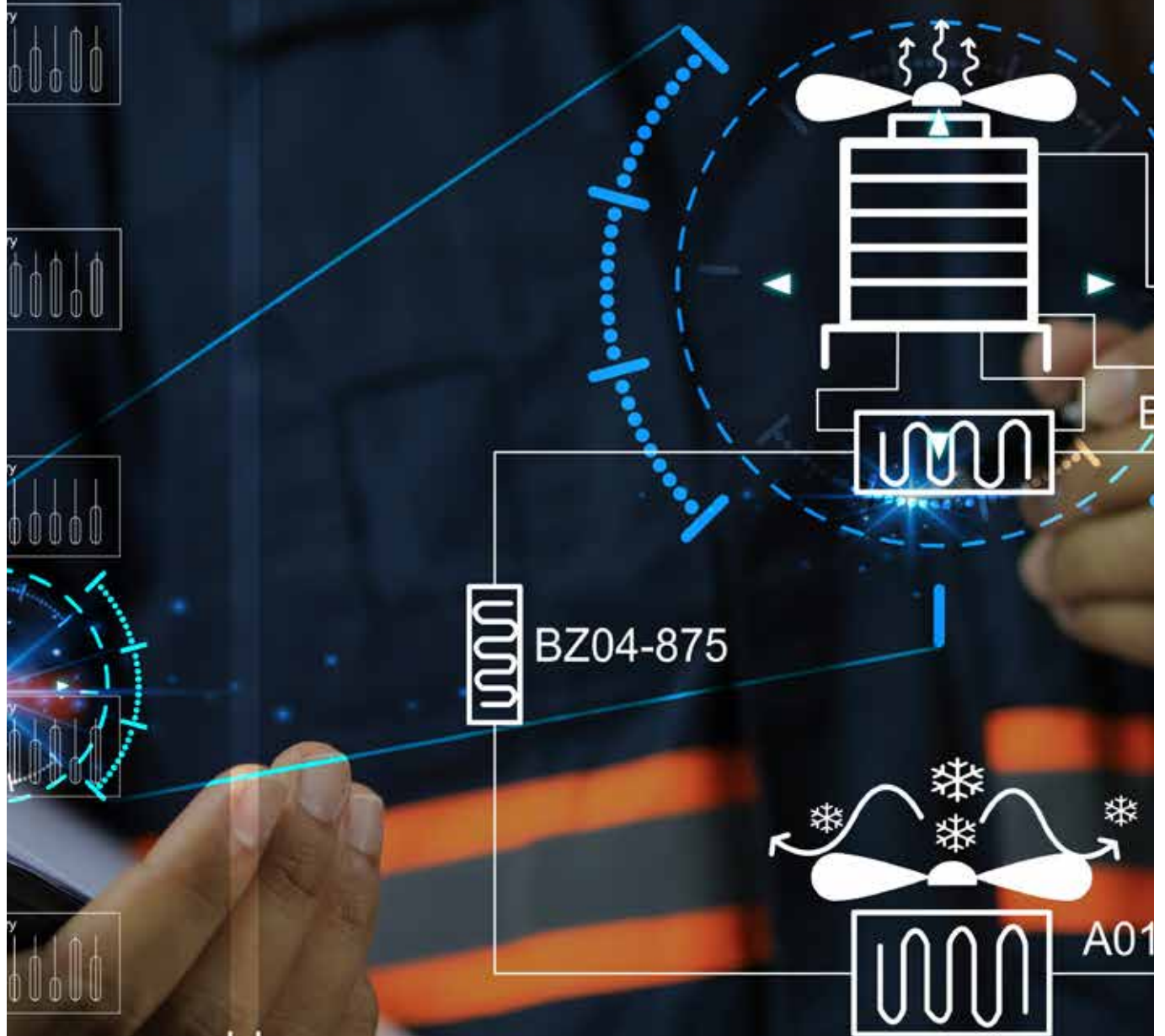


Вентиляція в комерційних і житлових приміщеннях 2025

Каталог продукції
для професіоналів



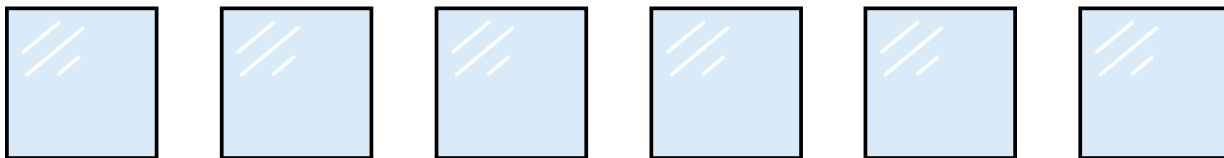
System monitoring



Зміст

Вступ	4
▪ Чому важлива якість повітря в приміщеннях?	4
▪ 5 компонентів для забезпечення високої якості повітря в приміщеннях	5
Вентиляція для комерційних приміщень	6
▪ Найширша номенклатура вбудованих DX-систем вентиляції на ринку	7
▪ 5 причин унікальності асортименту вентиляційних систем Daikin на ринку	8
▪ Огляд продукції	10
Децентралізована вентиляція	11
▪ Переваги блоків VAM	12
▪ VAM-FC9/VAM-J8	14
▪ Електричний нагрівач для VAM	15
▪ EKVDX-A	16
▪ VKM-GBM	18
▪ Compact L	20
▪ Compact T	21
▪ Електричний нагрівач для Compact L Smart	22
Централізована вентиляція	23
▪ Рішення з вентиляційними установками DX	24
▪ Чому слід вибрати вентиляційні установки Daikin?	26
▪ Professional	32
▪ Modular R	36
▪ Modular P	37
▪ Вентиляційні установки Daikin із з'єднанням DX	38
Індивідуальні рішення для різних застосувань	48
Допоміжні інструменти та платформи	56
Технічні креслення	59

Чому важлива якість повітря в приміщеннях?



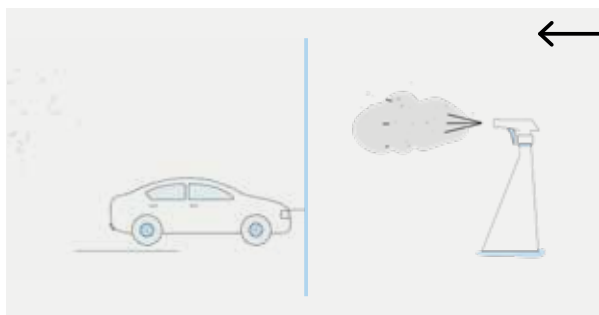
Ми проводимо 90% нашого часу в закритих приміщеннях, таких як навчальні заклади, будівлі, офіси тощо.



Чи знаєте ви, що повітря в приміщеннях може бути до 2-5 разів більш забрудненим, ніж зовнішнє?



Через зростаючу урбанізацію та високу теплоізоляцію будівель забруднюючі речовини потрапляють усередину, що призводить до погіршення якості повітря в приміщеннях, а це спричиняє підвищення вологості та проблеми зі здоров'ям.



Причини забруднення повітря в приміщеннях більш поширені, ніж ми думаємо. ЛОС, що виділяються із засобів для чищення, меблів або навіть нових будівельних матеріалів, можуть залишатися в приміщеннях. Потенційним джерелом забруднення повітря в приміщеннях також може бути забруднення ззовні транспортними засобами тощо.



У короткостроковій перспективі низький рівень ІАК пов'язаний із респіраторними проблемами, такими як алергія, астма, а у довгостроковій — з такими захворюваннями, як респіраторні інфекції та серцево-судинні захворювання. Ризик найбільший для людей похилого віку та маленьких дітей, які, як правило, проводять більше часу вдома та інших приміщеннях.



Відчинення вікон також може призвести до проникнення забруднюючих речовин і значних втрат енергії. Крім того, багато ситуацій, пов'язаних із безпекою, шумом, зовнішнім забрудненням тощо, не дозволяють ними скористатися.

Яке рішення? **Поєднання різних компонентів**, таких як вентиляція, обробка повітря, його фільтрація та очищення, можуть сприяти покращенню якості повітря в приміщеннях.



Перегляньте відео про якість повітря в приміщеннях на YouTube, щоб дізнатися більше про причини та наслідки поганої якості повітря.

5 компонентів для забезпечення високої якості повітря в приміщеннях



Вентиляція

Системи вентиляції забезпечують **оптимальні кліматичні умови** створюючи **свіжу, здорову й комфортну** атмосферу в будівлях будь-яких розмірів і будь-якого призначення. Якщо приміщення повністю закрите, повітря не може вільно надходити й виходити, через що забруднювачі, які переносяться по повітрю, залишаються та накопичуються там. Така концентрація може вплинути на здоров'я людей в кімнаті. **Вентиляція є основним засобом для розрідження й видалення цих забруднювачів.**

Належно обслуговувана система вентиляції й відповідна швидкість повітрообміну підтвердили свою ефективність для **захисту людей від забруднювачів, зокрема вірусів.**





Вентиляція для
комерційних приміщень

Найширша номенклатура вбудованих DX-систем вентиляції на ринку

Daikin пропонує різні системи: від малих вентиляційних систем з рекуперацією енергії до великих вентиляційних установок, що подають свіже повітря в приміщення комерційних будівель.



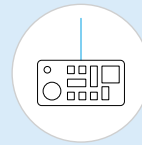
Унікальний асортимент серед виробників блоків DX, які можна легко інтегрувати в будь-який проект



Високоякісні рішення, що відповідають **найвищим стандартам якості компанії Daikin**



Повна інтеграція всіх продуктів для забезпечення ідеального клімату в приміщеннях



Всі продукти Daikin підключаються до одного пульта керування для **комплексного керування** кліматичною системою

Вентиляція з рекуперацією енергії

Наші блоки з рекуперацією енергії **можуть отримувати явну енергію** (Compact L / Compact T) або **повну (явну + приховану)** (VAM/EKVDX/VKM-GBM), істотно знижуючи (зменшення до 40%) навантаження на систему кондиціонування повітря.

Вентиляція з підключенням DX — контроль над температурою свіжого повітря

Daikin пропонує ряд інверторних конденсаторних блоків для використання в поєднанні з вентиляційними установками Daikin з метою забезпечення повного контролю над подачею свіжого повітря. Є 4 варіанти керування **сполученням вентиляційної установки та зовнішніх блоків Daikin**, що забезпечує необхідну гнучкість для будь-якої установки. Внутрішні блоки можуть підключатись до одного зовнішнього блока, щоб зменшити витрати на установку. При **монтажі у підвісній стелі**, де простір є обмеженим, блок VKM може прекрасно розміститися та подавати свіже повітря з комфортною температурою і вологістю (за наявності елемента зволожувача (опція)).

5 причин унікальності асортименту вентиляційних систем Daikin на ринку



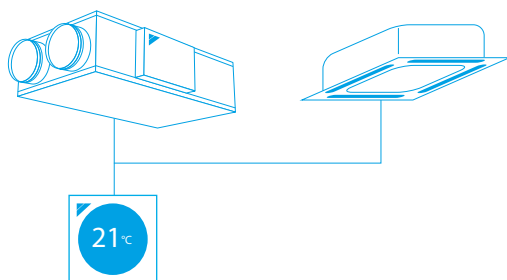
Кращі на ринку системи управління й можливості підключення

- Пов'язана робота систем вентиляції та кондиціонування повітря
 - Керування ERV/HRV і кондиціонуванням повітря за допомогою одного пульта
 - Регулювання режиму роботи систем для економії енергії
- Проста інтеграція в комплексне рішення
 - Онлайн-керування й моніторинг через хмарний сервіс Daikin Cloud Service
 - Повна інтеграція спектра рішень у intelligent Touch Manager, економічну мінісистему BMS від Daikin
- Зручний пульт ДК з дизайном преміум-рівня
 - Інтуїтивно зрозуміле керування з використанням сенсорних кнопок

Madoka



reddot award 2018 winner



Унікальні переваги при монтажі

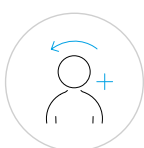
- Легко інтегрується в комплексне рішення Daikin, забезпечуючи єдину точку контакту
- Комплексне рішення Daikin для подачі свіжого повітря включає VAM/Compact L Smart, Compact T та електричний нагрівач
- Вентиляційна установка та конденсаційний блок Daikin легко з'єднуються між собою завдяки однаковим діаметрам труб, встановленим на заводі-виробнику елементам управління, розширювальним клапанам тощо.





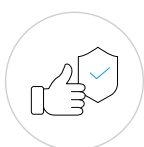
Висока енергоефективність

- Рекуперація енергії до 92%, що знижує експлуатаційні витрати
- Природне охолодження в нічний час, використовуючи свіже зовнішнє повітря
- Відцентрові вентилятори з інверторним управлінням
- Відповідає вимогам ErP



Найвищий комфорт

- Широкий асортимент блоків для керування подачею свіжого повітря й вологості
- Широкий асортимент опційних фільтрів для різних умов застосування з ePM₁ до 80% (F9)
- Спеціальний паперовий теплообмінник повторно використовує тепло та вологість повітря, що відводиться, для нагрівання й зволоження свіжого повітря до комфортних рівнів (VAM, VKM)



Найвища надійність

- Всебічні випробування нових блоків перед відправленням з заводу
- Велика мережа підтримки та післяпродажного обслуговування
- Всі запасні частини доступні в Європі



Чи знали ви?

Рівні CO₂ та показники вентиляції мають значний і незалежний від інших вплив на когнітивні функції:

Для отримання додаткової інформації зверніться до розділу, присвяченого якості повітря в приміщеннях.



Показники когнітивних функцій...



+ 61 %
в умовах екологічної
будівлі



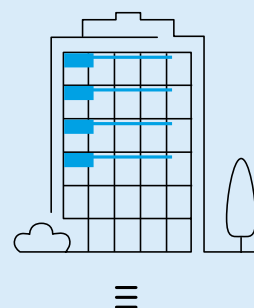
+ 101 %
в умовах удосконаленої
екологічної будівлі

Огляд продукції





Децентралізована вентиляція



Технічні креслення

Допоміжні інструменти та
платформи

Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Централізована
вентиляція

Децентралізована
вентиляція

Вентиляція для
комерційних приміщень

Вступ

VAM– Вентиляція з рекуперацією енергії

Підвищте енергоефективність та якість повітря в приміщеннях за допомогою блоків VAM компанії Daikin. Вони розроблені для ідеальної інтеграції з кондиціонерами, легкого монтажу та інтелектуальних функцій керування, а також пропонують високу продуктивність і компактну конструкцію.



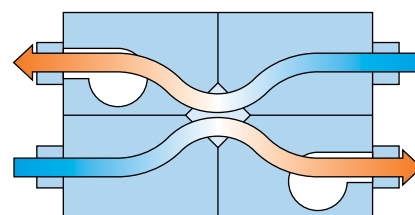
Переваги:

✓ Ефективна рекуперація

Фірмовий теплообмінник із перехресним потоком (HEP) Daikin забезпечує можливість передачі температури й вологості, значно покращуючи рекуперацію енергії з витяжного повітря.

✓ Висока якість повітря в приміщеннях

Опціональні високоефективні фільтри (до ePM1 70%) відмінно очищують повітря, а датчик CO₂ (опція) дозволяє автоматично регулювати потік повітря залежно від якості повітря в приміщеннях.



✓ Розширені функції керування

- **Природне охолодження:** Автоматично використовує зовнішнє повітря, коли це дозволяють умови, зокрема вночі, для зменшення ранкового навантаження з охолодження.
- **Попереднє охолодження/опалення:** Запускає вентиляцію невдовзі після ввімкнення кондиціонера для підвищення комфорту.
- **Режим подачі свіжого повітря:** Забезпечує регулювання надлишкового або недостатнього тиску в приміщеннях за рахунок зміни швидкості вентилятора.



✓ Оптимізоване керування подачею повітря

Сумісний з модулем теплообмінника EKVDX DX для точного регулювання температури припливного повітря.

✓ Багатоваріантний монтаж

Компактна конструкція робить VAM одним із найтонших блоків на ринку, з можливістю адаптації позицій монтажу та прямим підключенням повітропроводів до внутрішніх блоків Daikin.

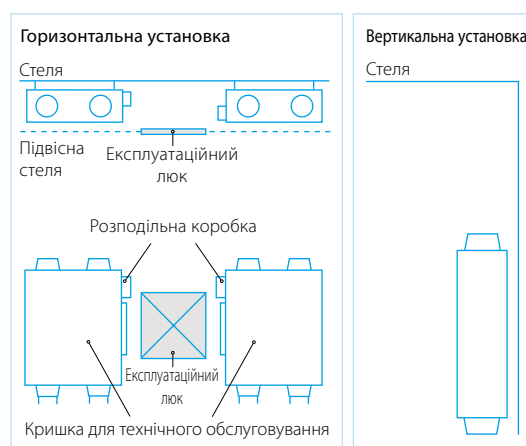
✓ Інтелектуальна інтеграція з кондиціонером

Система VAM працює синхронізовано з внутрішніми блоками Daikin з використанням одного пульта дистанційного керування. Вона також підтримує затримку вмикання вентиляції, щоб зменшити навантаження від надходження ранкового свіжого повітря.

✓ Просте введення в експлуатацію

Автоматичний вибір ЗСТ (зовнішнього статичного тиску) спрощує налаштування, адаптуючись до фактичних умов повітропроводів.

Багатоваріантний монтаж



Вступ

Вентиляція для комерційних приміщень

Децентралізована вентиляція

Централізована вентиляція

Індивідуальні рішення для різних застосувань

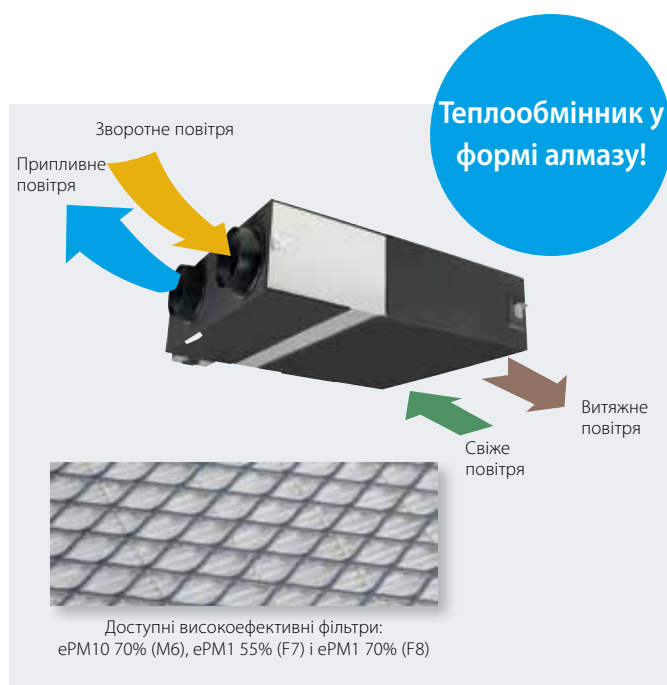
Допоміжні інструменти та платформи

Технічні креслення

Вентиляція з рекуперацією енергії

Вентиляція з рекуперацією теплоти в стандартному варіанті виконання

- Найтонший високоефективний теплообмінник за ентальпією на ринку (серія J)
- Економічна система вентиляції з функціями опалення, охолодження й регулювання вологості в приміщеннях
- Природне охолодження, коли температура зовнішнього повітря нижча за температуру в приміщеннях (наприклад, вночі)
- Запобігання втратам енергії через надмірну вентиляцію при підвищенні якості повітря в приміщеннях за допомогою датчика CO₂ (серія J)
- Можливість змінювати зовнішній статичний тиск блока за допомогою дротового пульта дистанційного керування дозволяє оптимізувати витрату повітря (серія J)
- Може використовуватися як автономний блок або інтегрований у систему Sky Air або VRV
- Широкий вибір блоків: витрата повітря від 150 до 2000 м³/год
- Зменшення часу монтажу завдяки простому регулюванню номінальної витрати повітря, для якого потрібно менше заслінок порівняно з традиційними установками
- Немає необхідності в дренажному трубопроводі
- Може створювати умови зменшеного/підвищеного тиску в обслуговуваному приміщенні
- Комплексне рішення від Daikin з подачею свіжого повітря, включаючи VAM/VKM і електричні нагрівачі



- Серія VAM-J8 підключається до теплообмінника EKVDX DX для обробки повітря
- Можливість визначення концентрації CO₂ при поєднанні VAM-J8 з опційним датчиком BRYMA CO₂ і пультом дистанційного керування Madoka (з або без EKVDX)



VAM-FC9



VAM-J8

Вентиляція			VAM/VAM	150FC9	250FC9	350J8	500J8	650J8	800J8	1000J8	1500J8	2000J8	
Споживана потужність — 50 Гц	Режим теплообмінника	Ном.	Дуже вис./Вис./Низьк.	кВт	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,097/0,070/0,039	0,164/0,113/0,054	0,247/0,173/0,081	0,303/0,212/0,103	0,416/0,307/0,137	0,548/0,384/0,191	0,833/0,614/0,273
	Режим байпаса	Ном.	Дуже вис./Вис./Низьк.	кВт	0,132/0,111/0,058	0,161/0,079/0,064	0,085/0,061/0,031	0,148/0,100/0,045	0,195/0,131/0,059	0,289/0,194/0,086	0,417/0,300/0,119	0,525/0,350/0,156	0,835/0,600/0,239
Ефективність теплообміну за температурою — 50 Гц	Дуже вис./Вис./Низьк.			%	77,0(1)/72,0(2)/78,3(1)/72,3(2)/82,8(1)/73,2(2)	74,9(1)/69,5(2)/76,0(1)/70,0(2)/80,1(1)/72,0(2)	85,1/86,7/90,1	80,0/82,5/87,6	84,3/86,4/90,5	82,5/84,2/87,7	79,6/81,8/86,1	83,2/84,8/88,1	79,6/81,8/86,1
Ефективність теплообміну за ентальпією — 50 Гц	Охолодження	Дуже вис./Вис./Низьк.		%	60,3(1)/61,9(1)/67,3(1)	60,3(1)/61,2(1)/64,5(1)	65,2/67,9/74,6	59,2/61,8/69,5	59,2/63,8/73,1	67,7/70,7/76,8	62,6/66,4/74,0	68,9/71,8/77,5	62,6/66,4/74,0
	Опалення	Дуже вис./Вис./Низьк.		%	66,6(1)/67,9(1)/72,4(1)	66,6(1)/67,4(1)/70,7(1)	75,5/77,6/82,0	69,0/72,2/78,7	73,1/76,3/82,7	72,8/75,3/80,2	68,6/71,7/77,9	73,8/76,1/80,8	68,6/71,7/77,9
Режим роботи				Режим теплообміну, режим байпаса, режим подачі свіжого повітря									
Система теплообміну				Теплообмінник з перехресним потоком (явна + неявна теплота)									
Елемент теплообміну				Спеціально оброблений вогнестійкий папір									
Розміри	Блок	VxШxГ	мм	285x776x525		301x1113x886		368x1354x920		673x1354x1172		731x1354x1172	
Маса	Блок		кг	24,0		46,5		61,5		79,0		157	
Корпус	Матеріал			Оцинковані сталеві листи									
Вентилятор	Витрата повітря — 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.	м³/год	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1000(1)/850(1)/550(1)	1500(1)/1275(1)/825(1)	2000(1)/1700(1)/1100(1)
		Режим байпаса	Дуже вис./Вис./Низьк.	м³/год	150/140/105	250/230/155	350(1)/300(1)/200(1)	500(1)/425(1)/275(1)	650(1)/550(1)/350(1)	800(1)/680(1)/440(1)	1000(1)/850(1)/550(1)	1500(1)/1275(1)/825(1)	2000(1)/1700(1)/1100(1)
	Зовнішній статичний тиск — 50 Гц		Дуже вис./Вис./Низьк.	Па	90/87/40	70/63/25	90(1)/70,0/50,0(1)						
Повітряний фільтр	Тип			Різноспрямований волокнистий ворс									
Рівень звукового тиску — 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.		дБА	27,0/26,0/20,5	28,0/26,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/29,0(1)	37,5(1)/35,0(1)/30,5(1)	39,0(1)/36,0(1)/31,0(1)	39,0(1)/36,0(1)/30,5(1)	42,0(1)/38,5(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/33,5(1)	45,0(1)/41,5(1)/36,0(1)
	Режим байпаса	Дуже вис./Вис./Низьк.		дБА	27,0/26,5/20,5	28,0/27,0/21,0	34,5(1)/32,0(1)/28,0(1)	38,0(1)/35,0(1)/29,5(1)	38,0(1)/34,5(1)/30,5(1)	40,0(1)/36,5(1)/30,5(1)	42,5(1)/40,0(1)/32,5(1)	42,0(1)/39,0(1)/32,5(1)	45,0(1)/41,0(1)/35,0(1)
	Робочий діапазон			Навколо блока	°C с.т.	-							
Діаметр повітропроводу				мм	100	150	200		250			2x250	
Електроживлення				Фаза/Частота/Напруга	Гц/В	1~; 50/60; 220-240/220							
Струм				Макс. струм запобіжника (MFA)	А	15,0		16,0					
Питоме споживання електроенергії (SEC)	Холодний клімат			кВт*г/(м³.р)	-56,0(5)	-60,5(5)	-						
	Середньоклімат. умови			кВт*г/(м³.р)	-22,1(5)	-27,0(5)	-						
	Теплий клімат			кВт*г/(м³.р)	-0,100(5)	-5,30(5)	-						
Клас SEC					D / Див. примітку 5		B / Див. примітку 5		-				
Макс. витрата при 100 Па ЗСТ	Витрата			м³/год	130	207	-						
	Споживана потужність (електрич.)			Вт	129	160	-						
Рівень звукової потужності (Lwa)				дБ	40	43	51	54	58	61	62	65	
Річне споживання електроенергії				кВт.год/р	18,9(5)	13,6(5)	-						
Річна економія енергії	Холодний клімат			кВт.год/р	41,0(5)	40,6(5)	-						
	Середньоклімат. умови			кВт.год/р	80,2(5)	79,4(5)	-						
	Теплий клімат			кВт.год/р	18,5(5)	18,4(5)	-						

(1) Вимірюється відповідно до стандарту JIS B 8628 | (2) Вимірюється при опорному значенні витрати відповідно до стандарту EN13147-1 | (5) При опорному значенні витрати відповідно до регламенту комісії (EC) № 1254/2014

Електричний нагрівач для VAM

- Комплексне рішення з подачею свіжого повітря від Daikin, включно з VAM і електричним нагрівачем
- Підвищений комфорт при низьких температурах зовнішнього повітря завдяки нагріванню повітря, що надходить ззовні
- Принцип інтегрованого електричного нагрівача (додаткові аксесуари не потрібні)
- Стандартний двохпотоковий і температурний датчик
- Гнучке налаштування з регульованою уставкою
- Підвищена безпека завдяки 2 вимикачам: ручному й автоматичному

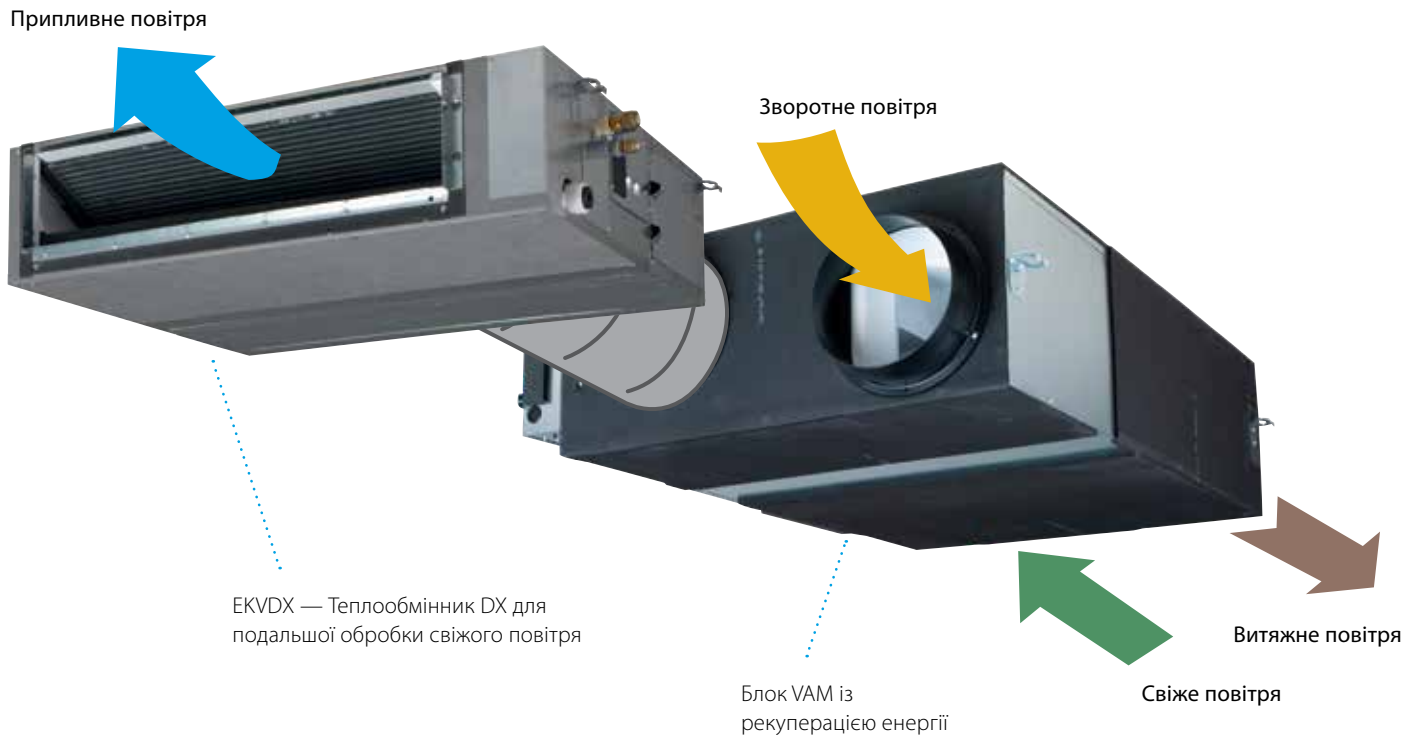


GSIEKA

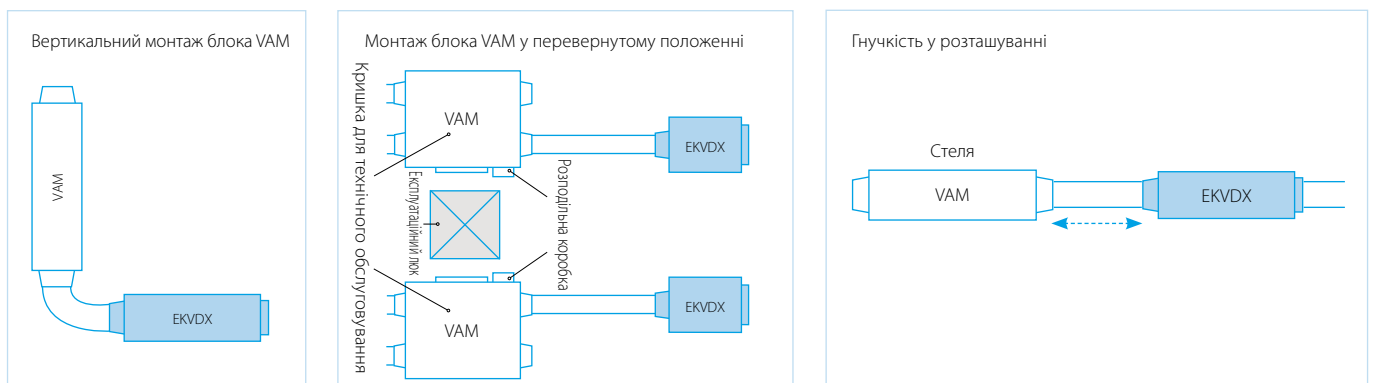
			GSIEKA	10009	15018	20024	25030	35530 ⁽¹⁾
Продуктивність			кВт	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Діаметр повітропроводу			мм	100	150	200	250	355
VAM, які можна підключити				VAM150FC9	VAM250FC9	VAM350,500J8	VAM650J8, VAM800J8, VAM1000J8	VAM1500J8, VAM2000J8
			GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530	
Розміри	Висота	мм	171	221	271	321	426	
	Глибина	мм	100	150	200	250	355	
	Ширина	мм	370	370	370	370	373	
Мінімальна швидкість повітря/повітряний потік		м/с	1,5					
		м³/год	45	100	170	265	535	
Електроживлення			1~230 В змін. стр./50 Гц					
Номінальний струм			А	4,1	8,2	10,9	13,1	13,1
Потужність нагрівача			кВт	0,9	1,8	2,4	3,0	3,0
Діаметр повітропроводу			мм	100	150	200	250	355
Робочий діапазон	Мін.	°C	-40°C					
	Макс.	°C	40°C					
	Відн. Вологість	%	90%					
Датчик температури			10 кОм при +25°C/TJ-K10K					
Діапазон датчика температури			від -30°C до +105°C					
Діапазон уставок температури			від -10°C до +50°C					
Світлодіодні індикатори	Світлодіод 1	блимає кожні 5 секунд	нагрівач починає роботу					
		блимає щосекунди	виявлено потік повітря, опалення дозволяється					
		ВИМК	немає живлення чи потоку					
	Світлодіод 2	УВИМК	проблема з датчиком температури в каналі, потенціометром налаштувань або датчиком повітряного потоку РТС					
		ВИМК	нагрівач не працює					
		УВИМК	нагрівач працює					
Температура поруч із пультом управління			від 0°C до +50°C					
Автоматичне вимикання при високій температурі			50°C					
Ручне скидання при вимиканні через високу температуру			100°C					

EKVDX-A

Теплообмінник DX для подальшої обробки свіжого повітря



- Створює якісну атмосферу в приміщеннях шляхом попередньої обробки свіжого повітря, що надходить
- Максимальна гнучкість монтажу завдяки окремому теплообміннику DX
- Різні можливості монтажу відповідно до області застосування

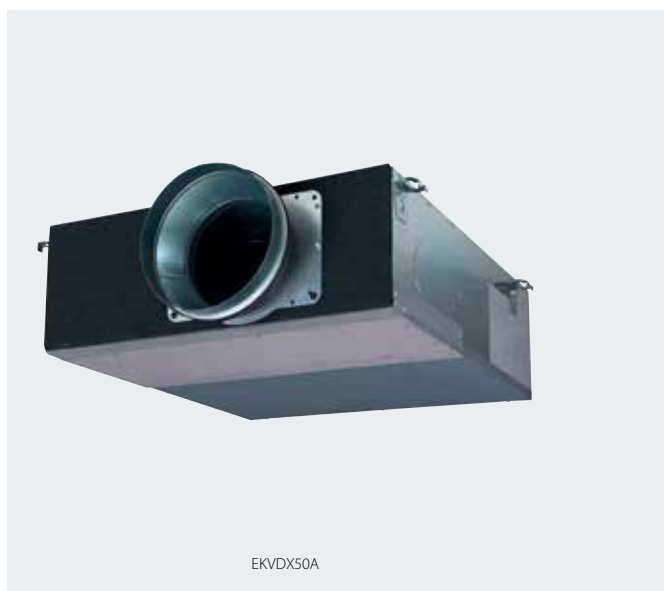


- Потоки свіжого повітря від 500 до 2000 м³/год
- Високий ЗСТ до 150 Па
- Можна інтегрувати в обидві системи VRV R-32/R-410A
- Замінює модельний ряд VKM-GB, забезпечуючи більший діапазон потужності й більш низькі рівні шуму

Теплообмінник DX для обробки повітря

Подальше опалення або охолодження
свіжого повітря для зниження навантаження
на систему кондиціонування повітря

- Створює якісну атмосферу в приміщеннях шляхом попередньої обробки свіжого повітря, що надходить
- Максимальна гнучкість монтажу завдяки окремому теплообміннику DX
- Широкий модельний ряд блоків, що забезпечують приплив свіжого повітря із продуктивністю від 500 до 2000 м³/год
- Високий ЗСТ до 150 Па
- Можна інтегрувати в обидві системи VRV R-32/R-410A



EKVDX50A



EKVDX-A

			EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A
Споживана потужність — 50 Гц	Охолодження Ном.	кВт	0,035	0,035	0,035	0,035
	Опалення Ном.	кВт	0,035	0,035	0,035	0,035
Корпус	Матеріал		Оцинковані сталеві листи			
Ізоляційний матеріал			Orsell і протиконденсатний матеріал			
Розміри	Блок	Висота	250			
		Ширина	550	700	1000	1400
		Глибина	809			
Маса	Блок	кг	19	23,4	30,1	37,7
Робочий діапазон	Навколо блока	°C с.т.	10°C~40°C с.т., відносна вологість не більше 80%			
	Температура Охолодження Макс.	°C с.т.	35			
	теплообмінника Опалення Мін.	°C с.т.	11			
Приєднання труб	Рідина	ЗД	6,35			
	Газ	ЗД	12,7			
	Дренаж		VP20 (ВД 20/ЗД 26), висота дренажу 625 мм			
Холодоагент	Тип		R410A/R32			
	GWP/ПГП		2 087,5/675			
Система теплообміну			Безпосереднє випаровування холодоагенту			
Електроживлення	Фаза		одна фаза			
	Частота	Гц	50/60			
	Напруга	В	220-240/220			

Можлива комбінація VAMJ8 + EKVDX				EKVDX32A + VAM500J8	EKVDX50A + VAM650J8	EKVDX50A + VAM800J8	EKVDX80A + VAM1000J8	EKVDX100A + VAM1500J8	EKVDX100A + VAM2000J8	
Холодопродуктивність	Загалом (VAM + теплообмінник DX)		При надвисокій швидкості обертання вентилятора	кВт	5,1	7,1	8,6	9,3	15,4	18,4
	Теплообмінник DX		При надвисокій швидкості обертання вентилятора	кВт	3,4	4,8	5,5	5,7	9,5	11,2
			При високій швидкості вентилятора	кВт	2,7	4,1	4,4	4,5	8,8	9,2
Теплопродуктивність	Загалом (VAM + теплообмінник DX)		При надвисокій швидкості обертання вентилятора	кВт	6,7	8,5	11	11,9	18,7	22,9
	Теплообмінник DX		При надвисокій швидкості обертання вентилятора	кВт	4,2	5,1	6,9	7	10,8	13
			При високій швидкості вентилятора	кВт	3,6	4,6	5,8	6,3	9,6	11,7
Вентилятор	Витрата повітря — 50 Гц	Режим	Надвисок.	м³/год	500	650	800	1000	1500	2000
		теплообмінника	Високий	м³/год	425	550	680	850	1275	1700
			Режим байпаса	Надвисок.	м³/год	500	650	800	1000	1500
			Високий	м³/год	425	550	680	850	1275	1700
	Зовнішній статичний тиск — 50 Гц	Макс.	Па	81,9	73,0	133,7	106,0	153,6	92,1	
		Надвисок.	Па	51,9	43,0	23,7	26,0	43,6	12,1	
		Високий	Па	39,0	33,9	19,4	21,4	35,1	11,9	
Рівень звукового тиску — 50 Гц	Охолодження	Надвисок.	дБА	32	34	35,5	40,5	38,5	43,5	
		Високий	дБА	30,5	32	34	38	37	40	
	Опалення	Надвисок.	дБА	32,5	34,5	36	40,5	39	44	
		Високий	дБА	31,5	32	34	38,5	37	40,5	
Струм	Макс. струм запобіжника (MFA)			A	6	6	6	16	16	

У вентиляційному блоці з рекуперацією теплоти й внутрішньому блоці EKVDX повинні використовуватися однакові пристрої електробезпеки та джерела живлення

Вентиляція з рекуперацією енергії, зволоженням і підготовкою повітря

Подальше опалення або охолодження свіжого повітря знижує навантаження на систему кондиціонування

- Економічна система вентиляції з функціями опалення, охолодження й регулювання вологості в приміщеннях
- Створює якісну атмосферу в приміщеннях шляхом попередньої обробки свіжого повітря, що надходить
- Функція зволоження свіжого повітря підтримує комфортний рівень вологості в приміщеннях, навіть під час опалення
- Природне охолодження, коли температура зовнішнього повітря нижча за температуру в приміщеннях (наприклад, вночі)
- Зменшення споживання електроенергії завдяки використанню двигуна вентилятора постійного струму
- Запобігання втратам енергії через надмірну вентиляцію при підвищенні якості повітря в приміщеннях за допомогою датчика CO₂ (опція)



VKM80-100GBM

- Зменшення часу монтажу завдяки простому регулюванню номінальної витрати повітря, для якого потрібно менше заслінок порівняно з традиційними установками
- Спеціально розроблений теплообмінник з високоефективним папером (НЕР)
- Можливість роботи при пониженому і підвищеному тиску



VKM-GBM

Вентиляція		VKM-GBM			50GBM	80GBM	100GBM
Споживана потужність — 50 Гц	Режим теплообмінника	Ном.	Дуже вис./Вис./Низьк.	кВт	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
	Режим байпаса	Ном.	Дуже вис./Вис./Низьк.	кВт	0,270/0,230/0,170	0,330/0,280/0,192	0,410/0,365/0,230
Навантаження системи кондиціонування при обробці свіжого повітря	Охолодження			кВт	4,71/1,91/3,5	7,46/2,96/5,6	9,12/3,52/7,0
	Опалення			кВт	5,58/2,38/3,5	8,79/3,79/5,6	10,69/4,39/7,0
Ефективність теплообміну за температурою — 50 Гц	Дуже вис./Вис./Низьк.			%	76/76/77,5	78/78/79	74/74/76,5
Ефективність теплообміну за ентальпією — 50 Гц	Охолодження	Дуже вис./Вис./Низьк.		%	64/64/67	66/66/68	62/62/66
	Опалення	Дуже вис./Вис./Низьк.		%	67/67/69	71/71/73	65/65/69
Режим роботи					Режим теплообміну / Режим байпаса / Режим подачі свіжого повітря		
Система теплообміну					Теплообмінник з перехресним потоком (явна + неявна теплота)		
Елемент теплообміну					Спеціально оброблений вогнестійкий папір		
Зволожувач					Природне випаровування		
Розміри					Блок ВхШхГ мм	387x1764x832	
Маса					Блок кг	100	119 123
Корпус					Матеріал	Оцинковані сталеві листи	
Вентилятор — Витрата повітря — 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.	м³/год		500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Режим байпаса	Дуже вис./Вис./Низьк.	м³/год		500/500/440	750/750/640	950/950/820
Вентилятор — ЗСТ — 50 Гц	Дуже вис./Вис./Низьк.		Па		200/150/120	205/155/105	110/70/60
Повітряний фільтр					Тип	Різноспрямований волокнистий ворс	
Рівень звукового тиску — 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.	дБА		38/36/34	40/37,5/35,5	40/38/35,5
	Режим байпаса	Дуже вис./Вис./Низьк.	дБА		39/36/34,5	41/38/36	41/39/35,5
Робочий діапазон	Навколо блока		°C с.т.		0°C~40°C с.т., відносна вологість не більше 80%		
	Припливне повітря		°C с.т.		-15°C~40°C с.т., відносна вологість не більше 80%		
	Зворотне повітря		°C с.т.		0°C~40°C с.т., відносна вологість не більше 80%		
	Температура теплообмінника	Охолодження/Макс./Опалення/Мін.	°C с.т.		-15/43		
Холодоагент	Керування				Електронний розширювальний клапан		
	Тип				R-410A		
	GWP/ПГП				2 087,5		
Діаметр повітропроводу					мм	200	250
Приєднання труб	Рідина	ЗД	мм			6,35	
	Газ	ЗД	мм			12,7	
	Подача води		мм			6,4	
	Дренаж					РТЗ/4 зовнішня різь	
Електроживлення					Фаза/Частота/Напруга	Гц/В 1~/50/220-240	
Струм					Макс. струм запобіжника (MFA)	А 15	



Вступ

Вентиляція для
комерційних приміщень

Децентралізована
вентиляція

Централізована
вентиляція

Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Допоміжні інструменти та
платформи

Технічні креслення

Блок для підвісної стелі з рекуперацією теплоти

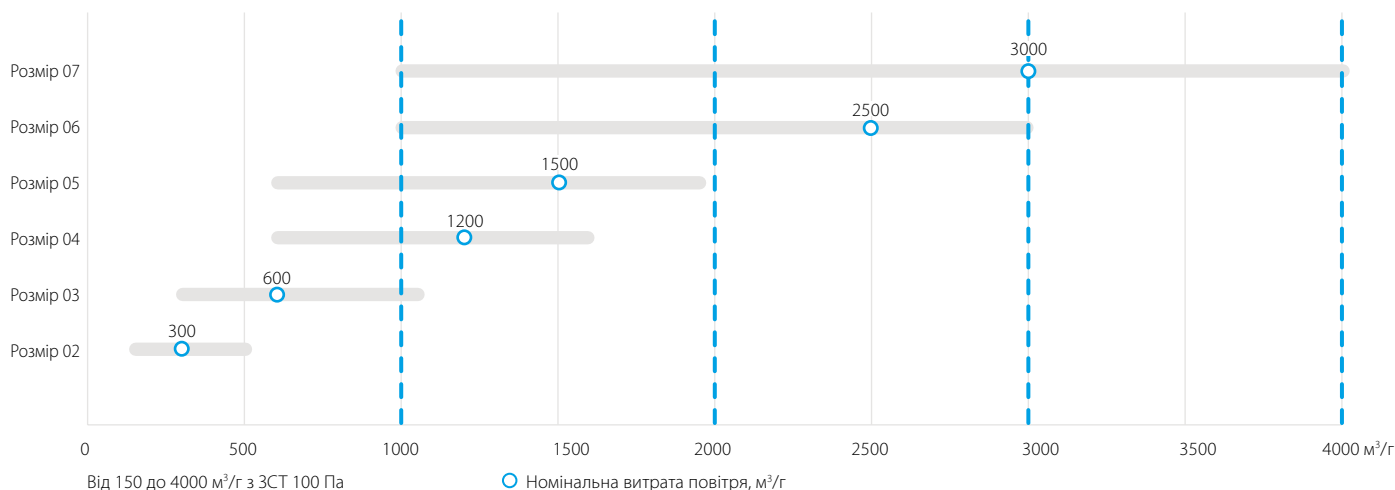
Основні особливості

- 6 попередньо визначених типорозмірів
- Рішення для керування Plug & Play
- Компактний блок висотою від 280 мм (для блоків з витратою повітря до 550 м³/год)
- Широкий діапазон значень витрати повітря: від 150 до 4000 м³/год
- Права та ліва конфігурація
- Варіанти Pro (відкрита платформа керування) та Smart (платформа керування Daikin)
- Відмінна якість повітря у приміщеннях (IAQ). Подвійний ступінь фільтрації на стороні припливного та зворотного повітряного потоку
- DX- і водяний теплообмінник доступні як опція
- BIM-файл доступний на сайті www.daikin.eu/BIM



Compact L

Діапазон повітряного потоку



Compact L та Compact T пропонують своїм клієнтам два варіанти керування:

- платформа Pro — це гнучке та інноваційне рішення для керування, що відповідає вимогам різних проектів. Вона може працювати в автоматичному режимі як система зі змінним або постійним об'ємом повітря, а також керувати температурою, рівнем CO₂ та вологістю завдяки передовому програмному забезпеченню, розробленому Daikin.

Натомість системи керування Smart уможливають безпосередню інтеграцію в екосистему Daikin.



COMPACT L PRO



COMPACT L SMART

Compact L			ALB02*С* (1)	ALB03*С*	ALB04*С*	ALB05*С*	ALB06*С*	ALB07*С*
Витрата повітря	Ном.	м³/г	300	600	1200	1500	2500	3000
Електроживлення	Фаза	φ	1					
	Частота	Гц	50/60					
	Напруга	В	220/240					
	Струм	А	16					
Розміри основного блока	Ширина	мм	920	1100	1600	2000		
	Висота	мм	280	350	415	500		
	Довжина	мм	1660	1800	2000			
Вага блока	Маса нетто	кг	115	170	255	265	310	320
	Маса брутто	кг	125	180	270	280	325	335
Розміри повітроводу		мм	250	400	500	500	700	700
		мм	150	200	300	300	400	400

(1) ALB02*С* стосується всіх конфігурацій, доступних для Compact L типорозміру 02 (варіанту Smart або Pro і право- або лівостороннього)

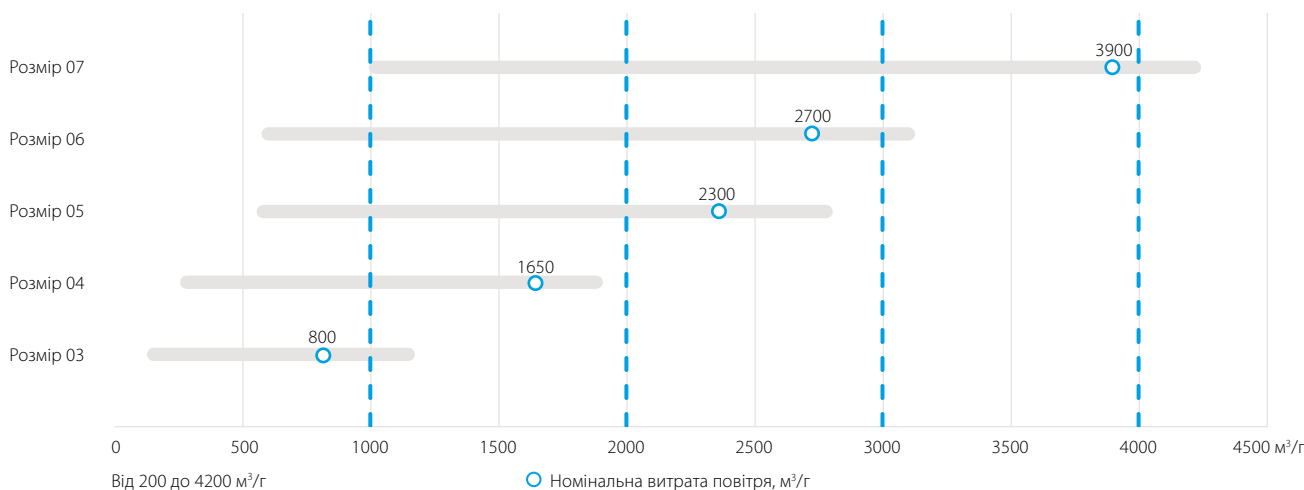
Зверніться до довідника або програмного забезпечення вибору Astra для отримання додаткової інформації.

Блок із рекуперацією теплоти та підключенням зверху

Основні особливості

- 5 попередньо визначених типорозмірів
- Рішення для керування Plug & Play
- Компактний блок шириною від 550 мм (для блоків з витратою повітря до 1100 м³/год)
- Широкий діапазон значень витрати повітря: від 200 до 4200 м³/год
- Права та ліва конфігурація
- Варіанти Pro (відкрита платформа керування) та Smart (платформа керування Daikin)
- Відмінна якість повітря у приміщеннях (IAQ). До трьох стадій фільтрації: із зовнішнього повітря видаляється понад 90% PM1, що забезпечує найкращу якість повітря у приміщеннях
- DX- і водяний теплообмінник доступні як опція
- Змішувальна заслінка контуру рециркуляції (опція)
- BIM-файл доступний на сайті www.daikin.eu/BIM

Діапазон повітряного потоку



COMPACT T PRO



COMPACT T SMART

Compact T			ATB03*B* (1)	ATB04*B*	ATB05*B*	ATB06*B*	ATB07*B*
Витрата повітря	Ном.	м³/г	800	1650	2300	2700	3900
Електроживлення	Фаза	φ	1				
	Частота	Гц	50				
	Напруга	В	230				
	Макс. значення внутрішнього запобіжника	А	16				
Розміри основного блока	Ширина	мм	550	790			890
	Висота	мм	1600		1900	1850	2050
	Довжина (2)	мм	1580	1650	2170	2620	2950
Розміри повітроводу		мм	250	315	355	400	500
Вага блока	Маса нетто	кг	185	230	370	475	580
	Маса брутто	кг	195	240	390	505	610

(1) ATB03*В* стосується всіх конфігурацій, доступних для Compact T типорозміру 03 (варіанту Smart або Pro і право- або лівостороннього)

(2) Типорозмір 05 складається з двох секцій, тоді як типорозміри 06 і 07 складаються з трьох секцій.

Зверніться до довідника або програмного забезпечення вибору Astra для отримання додаткової інформації.

Електричний нагрівач для Compact L Smart

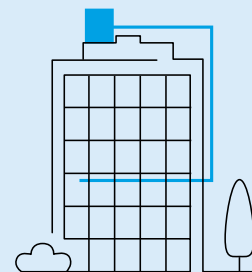
- Комплексне рішення від Daikin з подачею свіжого повітря, включно з Compact L Smart і електричними нагрівачами
- Підвищений комфорт при низьких температурах зовнішнього повітря завдяки нагріванню повітря, що надходить ззовні
- Принцип інтегрованого електричного нагрівача (додаткові аксесуари не потрібні)
- Стандартний двохпоточковий і температурний датчик
- При роботі тільки нагрівача споживається енергія, необхідна для опалення свіжого повітря до мінімальної бажаної температури, що дозволяє економити енергію



ALD-HEFB

Електричний нагрівач для Compact L Smart (ALD)	02HEFB	03HEFB	05HEFB	07HEFB
Продуктивність кВт	1,5	3	7,5	15
Розмір Compact L Smart, що можна підключити	02	03	04, 05	06, 07
Напруга живлення	230 В, 1 фаза		400 В, 3 фази	
Вихідний струм (макс.) (А)	6,6	13,1	10,9	21,7
Датчик температури	15 кОм при -20°C 10 кОм при +10°C	16 кОм при -20°C 10 кОм при +10°C	17 кОм при -20 °C 10 кОм при +10 °C	18 кОм при -20 °C 10 кОм при +10 °C
Діапазон регулювання температури	від -20°C до 10°C			
Контрольний запобіжник	Малогабаритний автоматичний вимикач 6 А			
Світлодіодні індикатори	Жовтий = Проблема з повітряним потоком Червоний = Нагрівач УВІМКН.			
Монтажні отвори	Залежить від розміру повітропроводу			
Максимальна температура зовнішнього повітря біля клемної коробки	30°C (під час роботи)			
Автоматичне вимикання при високій температурі	75°C попередня установка			
Ручне скидання при вимиканні через високу температуру	120°C попередня установка			
Ширина (мм)	470	620	720	920
Глибина (мм)	370	370	370	370
Висота (мм)	193	243	343	443

Централізована вентиляція



Вступ

Вентиляція для
комерційних приміщень

Децентралізована
вентиляція

Централізована
вентиляція

Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Допоміжні інструменти та
платформи

Технічні креслення



Короткий опис принципу роботи

Стандартні конфігурації вентиляційних установок Daikin забезпечують широку функціональність. Наша система пропонує багато можливостей адаптації установки до конкретних потреб за рахунок вибору з численних варіантів і додаткових функцій.

Сторона припливного повітря

- Секція заслінок, включаючи вентиляційні решітки, приводи, установлені на заводі
- Високоєфективні фільтри преміум-класу з встановленим на заводі манометром диференціального тиску
- Система з рекуперацією теплоти (пластинчастий теплообмінник з поперечним потоком і протипотоком або роторний теплообмінник)
- Камера змішування із заслінкою й приводами заводської установки
- Секція теплообмінника нагрівання/охолодження з піддоном для конденсату з нержавіючої сталі та краплинним захистом
- Вентилятор припливного повітря (з начіпними дверцятами, контролем відкриття та роботи приводу, установленою системою освітлення й перемикачем УВІМКН/ВИМКН)

Витяжне повітря

Свіже повітря



Вентилятори

- Електронно комутований (ЕС) вентилятор з прямим приводом
- З лопатями, загнутими вперед
- З лопатями, загнутими назад
- З лопатями Airfoil, загнутими назад
- Вентилятор із прямим приводом

Теплообмінники

- Водяні
- Парові
- Фреонові
- Перегрітої води
- Електричні

Зволожувачі

- Випарний зволожувач без насоса (втрати води)
- Випарний зволожувач із циркуляційним насосом (замкнута циркуляція води)
- Паровий зволожувач із прямим пароутворенням
- Паровий зволожувач з локальним розподільником
- Зволожувач із дуже дрібним розприскуванням

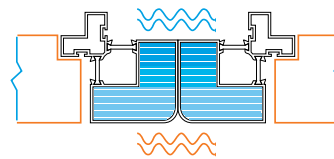
Рішення для керування Plug and Play

- Регулювання повітряного потоку
- Регулювання температури повітря
- Керування секціями охолодження — водяними й фреоновими
- Природне охолодження
- Автоматичне управління рівнем CO₂
- Регулювання температури повітря (подача, повернення, навколишнє середовище)
- Системи зі змінним об'ємом повітря (VAV) та постійним об'ємом повітря (CAV)

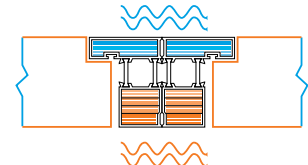
Унікальний міжсекційний профіль з тепловим розривом

- Відсутність теплових містків у всій вентиляційній установці
- Гладка внутрішня поверхня з покращеною IAQ (якістю повітря в приміщенні)

Звичайна конструкція



Конструкція Daikin



Сторона витяжки

- Високоєфективні фільтри преміум-класу з встановленим на заводі манометром диференціального тиску
- Витяжний вентилятор, технологія EC (з націпними дверима, контролем відкриття та роботи приводу, установленою системою освітлення й перемикачем УВІМКН/ВИМКН)
- Камера змішування із заслінкою й приводами заводської установки
- Система з рекуперацією теплоти (пластинчастий теплообмінник з поперечним потоком і протипотоком або роторний теплообмінник)
- Секція заслінок, включаючи вентиляційні решітки, приводи, установлені на заводі

Зворотне повітря

Припливне повітря

Системи з рекуперацією теплоти

- Роторний рекуператор, ентальпійний або сорбційний
- Пластинчасті теплообмінники з поперечним потоком і протипотоком
- Рекуперативний теплообмінник у кільці циркуляції із проміжним теплоносієм

Інша секція

- Секція шумоглушника
- Камера змішування із приводами або заслінками ручного регулювання
- Вільна секція

Фільтри

- Синтетичний гофрований фільтр
- Плоский фільтр з алюмінієвою сіткою
- Жорсткий кишеньовий фільтр
- М'який кишеньовий фільтр
- Фільтр високої ефективності
- Вугільний поглинаючий фільтр
- Вугільний дезодоруючий фільтр

Акcesуари

- Функції керування
- Захист від замерзання
- Манометри
- Захисний пристрій приводу
- Накриття
- ...



Чому слід вибрати вентиляційні установки Daikin?

- Максимальна енергоефективність і висока якість повітря в приміщенні
- Широкий вибір функцій та опцій
- **Високоякісні** компоненти
- **Інноваційна** технологія: Унікальні особливості й сучасні технології забезпечують швидку окупність
- **Ефективність** у роботі й **економія енергії**
- Видатна **надійність** і **продуктивність**
- Можливі різні області застосування, у тому числі в системах кондиціонування повітря, технологічного охолодження й великих системах центрального опалення
- Простий монтаж і швидке введення в експлуатацію
- Унікальна система свіжого повітря Daikin доступна для підключення вентиляційної установки до VRV або ERQ

Сертифікати

- Сертифікація Eurovent
- Перевищення вимог ErP 2018 — ECODSIGN
- Сертифіковано відповідно до Директиви про гігієнічні вимоги VDI 6022 (номенклатура Professional)
- Сертифіковано відповідно до Директиви про гігієнічні вимоги DIN 1946 (номенклатура Professional)
- Сертифікація RLT



Унікальна якість вентиляційних установок Daikin досягається завдяки таким складовим:

Панелі

- Внутрішні та зовнішні панелі доступні з різних матеріалів (попередньо пофарбовані, алюміній, нержавіюча сталь тощо), щоб відповідати всім вимогам проекту

Ущільнююча прокладка

- Технологія рідких прокладок значно зменшує витік повітря

Рама

- Повністю виконана з анодованого алюмінію, що має вищу стійкість до корозії, ніж звичайний алюміній
- Унікальне ущільнення («тепловий розрив») Daikin (35 або 27 мм). Конструкція з поліамідних стрижнів дозволяє збільшити «тепловий розрив»
- Різний «тепловий розрив» у різних секціях обладнання формує теплоізоляцію всього обладнання
- Закруглений профіль спрощує очищення

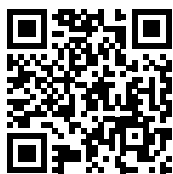
Якість повітря в приміщенні

- Виконані врівень внутрішні поверхні та закруглені кути дозволяють уникнути скупчення забруднень і полегшують очищення
- Великі можливості фільтрації сприяють усуненню забруднювачів з повітря

Засоби керування «підключи та використовуй»

- Попередньо підготовлені й перевірені на заводі-виробнику елементи управління прискорюють введення обладнання в експлуатацію
- Єдиний виробник, що пропонує комплексне рішення у вигляді вентиляційних установок DX одного виробника — доступно для підключення AHU до VRV або ERQ (все встановлюється на заводі-виробнику)

Маркетингові матеріали

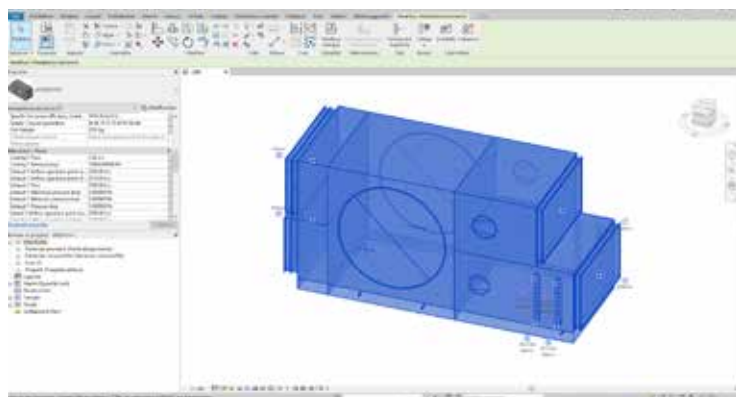


- Перегляньте прискорену зйомку процесу виготовлення вентиляційної установки Daikin на www.youtube.com/daikineurope
- Перегляньте рекламний ролик Compact L на www.youtube.com/daikineurope
- Завантажте нашу брошуру про вентиляційні установки на сайті my.daikin.eu
- Скористайтесь програмою підбору на сайті <http://tools.daikinapplied.eu>, щоб вибрати необхідні вентиляційні установки всього за кілька кліків!
- Зверніться до «Фактів та аргументів», які допоможуть вам у просуванні лінійки Compact L і T (доступно за запитом — зверніться до спеціаліста з вентиляційних установок Daikin)



Моделі BIM

- Завантажте моделі BIM Compact L і T на bim.daikin.eu
- Завантажте плагін інструменту BIM для Revit для серій Professional і Modular R/P



Переваги для монтажників

Конструкція «підключи й використовуй»

- Попередньо запрограмовані та протестовані на заводі-виробнику засоби управління забезпечують найпростіше і швидке введення обладнання в експлуатацію
- Низьковольтні роз'єми, що швидко з'єднуються, між секціями вентиляційної установки
- Вбудована або зовнішня електрична панель керування

Комплексна система підготовки свіжого повітря Daikin Fresh Air

- З'єднання «підключи й використовуй» вентиляційних установок Professional або Modular з системами Daikin VRV і ERQ
- Комплект заводського монтажу містить розширювальні клапани, електронний інтерфейс і датчики

Переваги для проектувальників

Програма для швидкого підбору обладнання

- Фірмове веб-програмне забезпечення з поліпшеним призначенням для користувача інтерфейсом і встановленими параметрами гарантує, що ви завжди зможете знайти оптимальний і найбільш енергоефективний продукт для свого проекту
- Максимально універсальна конструкція
- Великий діапазон типорозмірів (розміри з кроком 1 см)

Моделі BIM

- Незалежно від того, чи є ваша вентиляційна установка стандартним чи повністю налаштованим відповідно до вимог клієнта обладнанням, BIM-моделі доступні та їх можна завантажити лише кількома клацаннями миші

Переваги для кінцевих користувачів

Налаштоване відповідно до вимог замовника або стандартне

- Приголомшливі можливості налаштування обладнання серії Professional для задоволення потреб клієнтів або швидка доступність стандартної серії обладнання Compact L і T завдяки його постійній наявності на складі

Ефективна логіка управління

- Відкриті комунікаційні протоколи (BACnet і Modbus), що гарантують сумісність з BMS та iTM
- Енергоефективні засоби управління зі зменшеним споживанням електроенергії та нижчими експлуатаційними витратами
- Найвища ефективність забезпечує зменшення витрат на енергоспоживання

Сертифікація Eurovent

Daikin Applied Europe S.p.A. бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance для вентиляційних установок. Перевірте чинність сертифіката: www.eurovent-certification.com або www.certiflash.com



Результат Energy TermiC° S2 & F2		Класифікація Eurovent відповідно до EN1886				
D1	Клас міцності корпусу	D1	D2	D3		
	Максимальне відносне відхилення мм х м ⁻¹	4,00	10,00	Exceeding10		
L1	Клас герметичності (за витоком повітря) корпусу при -400 Па	L1	L2	L3		
	Максимальна швидкість витоку (f ₄₀₀) л х с ⁻¹ х м ⁻²	0,15	0,44	1,32		
L1	Клас герметичності (за витоком повітря) корпусу при +700 Па	L1	L2	L3		
	Максимальна швидкість витоку (f ₇₀₀) л х с ⁻¹ х м ⁻²	0,22	0,63	1,90		
ePM ₁ 80% (F9)	Клас витоку з байпаса фільтра	ePM ₁ 80% (F9)	ePM ₁ 70% (F8)	ePM ₁ 50% (F7)	ePM _{2,5} 50% (M6)	ISO Coarse
	Макс. швидкість витоку з байпаса фільтра к у % від об'ємного потоку	0,50	1	2	4	6
T2	Коефіцієнт теплопередачі	T1	T2	T3	T4	T5
	(U) Вт х м ⁻² х К ⁻¹	U ≤ 0,5	0,5 < U ≤ 1	1 < U ≤ 1,4	1,4 < U ≤ 2	Вимоги відсутні
TB2	Коефіцієнт теплового містка	TB1	TB2	TB3	TB4	TB5
	(k _b)	0,75 < K _b ≤ 1	0,6 < K _b ≤ 0,75	0,45 < K _b ≤ 0,6	0,3 < K _b ≤ 0,45	Вимоги відсутні

Програма підбору

ASTRA Web

- Новий програмний інтерфейс дозволяє зробити швидкий вибір вентиляційної установки та заощадити дорогоцінний час.
- Завдяки використанню Майстра вибору й попередньо завантажених даних можна одержати дуже конкурентоздатне рішення.
- Висока якість вибору завдяки цінній інформації, що використовується програмним забезпеченням.

Швидкий вибір вентиляційної установки за допомогою майстра:

- 1 Виберіть серію: D-AHU Professional, D-AHU Modular R, D-AHU Modular P, Compact L і Compact T
- 2 Введіть значення припливного та зворотного повітряного потоку
- 3 Введіть параметри для припливного повітря влітку/взимку
- 4 Введіть температуру повітря: зовнішнього повітря влітку/взимку й на витяжці

Ви відразу отримуєте 3D-результат, який готовий до налаштувань!

Тепер ви зможете модифікувати свій блок (додавати або змінювати компоненти), щоб отримати продукт, який відповідає всім вашим потребам.

По закінченні роботи можна скласти технічний звіт, прайс-лист і робочу криву вентилятора. Ці звіти можна завантажити в кількох форматах.





Вступ

Вентиляція для
комерційних приміщень

Децентралізована
вентиляція

Централізована
вентиляція

Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Допоміжні інструменти та
платформи

Технічні креслення



Інтелектуальні системи керування



Заслінка та вентилятор ЕС



Установка D-AHU Modular R

Вступ

Вентиляція для
комерційних приміщень

Децентралізована
вентиляція

Централізована
вентиляція

Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Допоміжні інструменти та
платформи

Технічні креслення



Роторний рекуператор і фільтр



Установка D-AHU Professional

Гнучке рішення для будь-якої області застосування

Основні особливості

- Витрата повітря від 750 до 144 000 м³/год забезпечить будь-які потреби клієнтів
- Варіанти для внутрішнього та зовнішнього монтажу
- Спеціально розроблений для полегшення транспортування та монтажу на місці експлуатації
- Гладка внутрішня поверхня з покращеною ІАQ (якістю повітря в приміщенні)
- Інтеграція системи охолодження DX (можливість з'єднання з VRV IV і ERQ)
- Сумісність з цифровим керуванням Daikin
- Різні системи з рекуперацією теплоти: роторний рекуператор (суха, ентальпійна або сорбційна), пластинчасті теплообмінники з перехресним або протипоточним потоком, рекуперативний теплообмінник у кільці циркуляції із проміжним теплоносієм
- Широкий вибір вентиляторів: ЕС, з адаптивним керуванням (AC plug), з ремінним приводом (загнуті вперед, загнуті назад і загнуті назад з аеродинамічним профілем лопаті)
- Секція теплообмінника нагрівання/охолодження з піддоном для конденсату з нержавіючої сталі та краплинним захистом
- Доступні різні зволожувачі залежно від потреб клієнта
- Високоєфективні фільтри преміум-класу з встановленим на заводі манометром диференціального тиску
- Профіль з анодованого алюмінію з тепловими містками або без них
- Рама основи з оцинкованої сталі, алюмінію, нержавіючої сталі 430 або 316

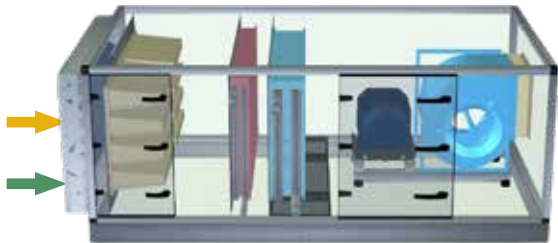


- Теплоізоляція панелей пінополіуретаном або мінеральною ватою
- Можливість вибору різних матеріалів для внутрішньої та зовнішньої панелей: з попередньо нанесеним покриттям, алюмоцинк, алюміній, нержавіюча сталь 304 або 316
- Широкий асортимент додаткового обладнання
- Можливість імпортувати BIM-об'єкти в Autodesk® Revit завдяки спеціальному безкоштовному плагіну, доступному для завантаження

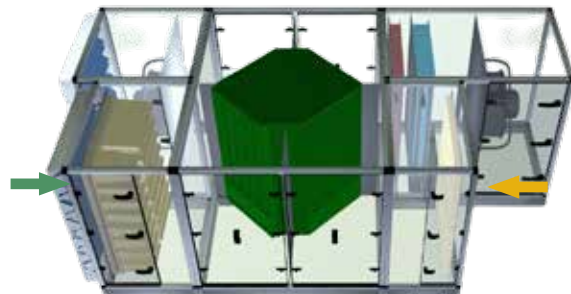


Конфігурації

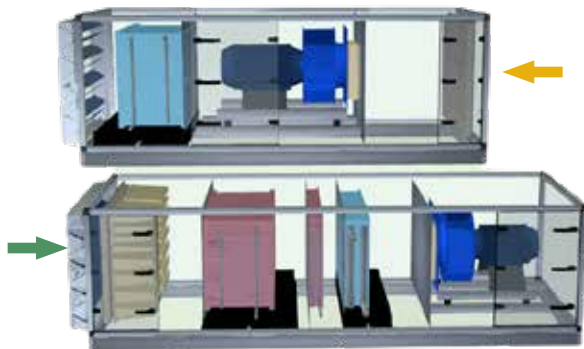
Окрім забезпечення розмірів поперечного перерізу з кроком 1 см вентиляційні установки Professional можуть бути розроблені для будь-якої конфігурації відповідно до будь-яких обмежень щодо місця, необхідного для обладнання, та інших вимог проекту. Усі конфігурації дозволяють встановити будь-яку HRS, вентилятори чи компонент.



Однорівнева



У ряд



Подвійна горизонтальна



Двохрівнева

Гігієнічні стандарти

Професійні вентиляційні установки розроблені відповідно до найвищих стандартів якості та гігієни повітря в приміщеннях, забезпечуючи чисте та безпечне середовище.

Заводи Daikin пройшли перевірку та сертифіковані як виробники компанією TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG відповідно до німецьких стандартів VDI 6022-частина 1 та DIN 1946-4, які є важливими для таких об'єктів, як лікарні, лабораторії та підприємства харчової промисловості.

Відповідаючи високим вимогам цих сертифікатів, вентиляційні установки Professional забезпечують виняткову продуктивність, довговічність і якість. Вони є оптимальним вибором для середовищ, де підтримання високих стандартів гігієни та якості повітря має вирішальне значення.



Сертифікація BREEAM та LEED

Вентиляційні установки Professional Daikin сприяють отриманню балів у кількох категоріях за програмами сертифікації LEED, WELL і Breeam.



Цифрове керування Daikin Digital Control

Цифрова система керування Daikin, розроблена для забезпечення максимальної гнучкості та масштабованості, є ідеальним рішенням для вдосконаленого керування вентиляційними установками. Цифрове керування може контролювати та регулювати кожен аспект роботи вентиляційної установки, оптимізуючи споживання енергії та забезпечуючи надійну роботу.



Microtech 4



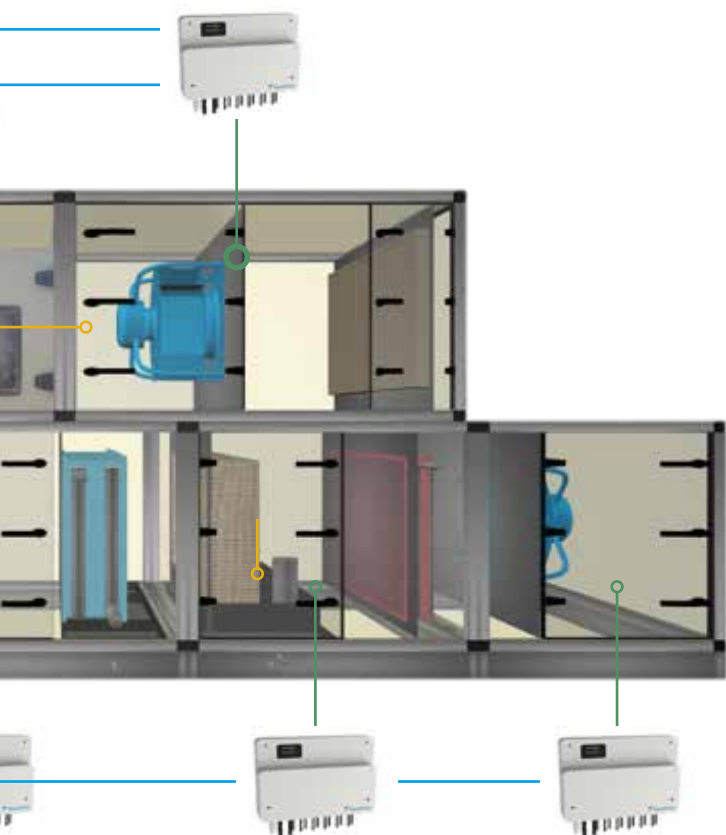
NTC



Датчик CO₂



Датчик вологості



Технічні характеристики:

- Кількість входів/виходів: підтримує понад 300 входів і виходів, як аналогових, так і цифрових.
- Протоколи зв'язку: сумісність із системами керування будівлями (BMS) через Modbus або BACnet, забезпечуючи повну інтеграцію з існуючою інфраструктурою.
- Удосконалене налаштуваннями: контролер Digital® точно забезпечує налаштування. Налаштування попередньо налаштовані під час заводського тестування на основі зробленого вибору.
- Моніторинг і сигналізація: робота вентиляційної установки постійно контролюється для виявлення можливих несправностей та увімкнення сигналізації для швидкого втручання.
- Оптимізація енергоспоживання: завдяки можливостям моніторингу та керування Digital® Controls допомагає зменшити споживання енергії, покращуючи загальну ефективність системи.
- Монтаж і введення в експлуатацію: попередня конфігурація налаштувань під час заводських перевірок оптимізує процеси встановлення та введення в експлуатацію. Через вентиляційну установку проходить лише один кабель, що спрощує налаштування на місці. З'єднувачі типу вилка та розетка — це єдині роз'єми, які необхідно з'єднати на місці, що ще більше спрощує монтаж.
- Гнучкість і масштабованість: Секційна конструкція та велика кількість входів/виходів дозволяють адаптувати систему до будь-яких конфігурацій, забезпечуючи індивідуальне рішення для економії місця для будь-яких потреб.

Це інноваційне рішення для керування базується на секційних запатентованих модулях вводу/виводу Daikin: кожна секція вентиляційної установки оснащена одним або кількома спеціальними модулями, які отримують аналогові або цифрові сигнали. Модулі з'єднані між собою в безперервний контур аж до центрального контролера (Microtech 4), забезпечуючи безперебійний і надійний зв'язок між усіма компонентами системи за допомогою лише одного кабелю, що проходить через блок. Це забезпечує найпростіше налаштування на місці та скорочує час простою та витрати на керування.

Запатентоване рішення



Модуль входів/виходів Daikin



Інтерфейс «людина-машина»



VFD



Привід заслінок



Клапан водяного теплообмінника



Детектор диму

Ротаційна вентиляційна установка з рекуперацією теплоти та боковим підключенням

Основні особливості

- 10 попередньо визначених розмірів
- Витрата повітря від 700 до 18 000 м³/год (ErP 2018)
- Ротаційна рекуперація теплоти (суха або сорбційна)
- Компактна конструкція (глибина лише 720 мм)
- Варіанти для внутрішнього та зовнішнього монтажу
- Відсутність теплових містків у всій вентиляційній установці
- Гладка внутрішня поверхня з покращеною IAQ (якістю повітря в приміщенні)
- Якість повітря в приміщенні відповідно до гігієнічних вимог VDI 6022
- Керування системами з водяним охолодженням
- Інтеграція системи охолодження DX (можливість з'єднання з VRV IV і ERQ)
- Сучасні функції керування
- Керування тиском або витратою повітря (змінний об'єм повітря — постійний об'єм повітря)
- Можливість імпорту BIM-об'єктів в Autodesk® Revit

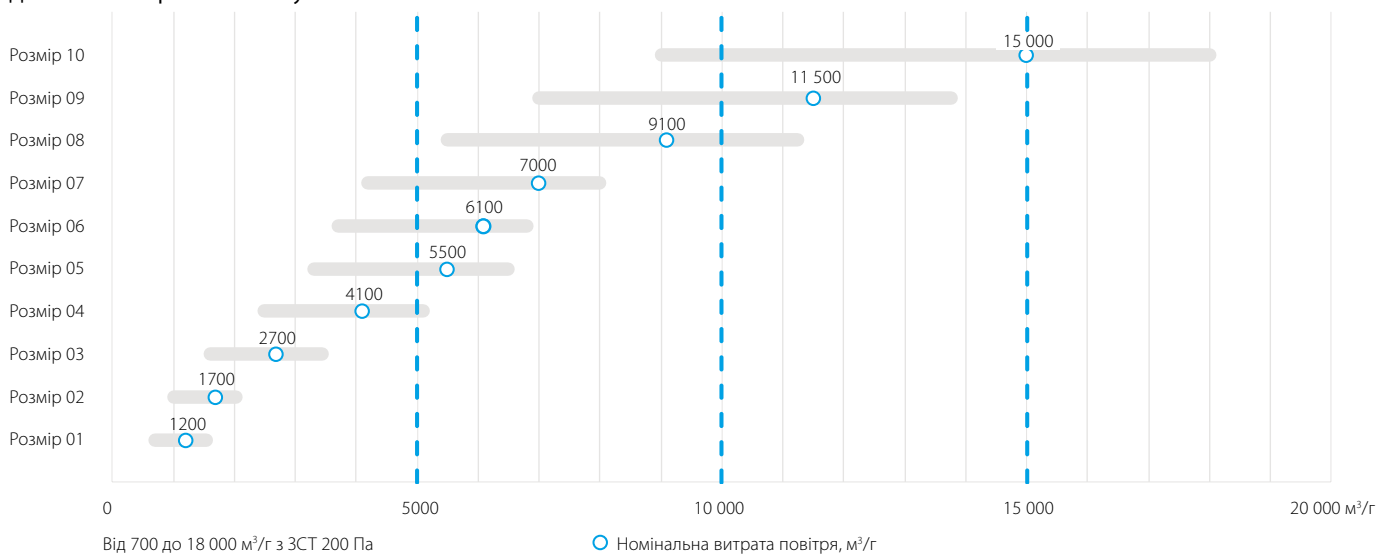


Modular R

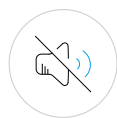


Modular R

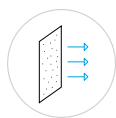
Діапазон повітряного потоку



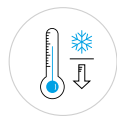
Додатковий модуль для Modular R і P



Шумоглушник для зовнішнього та/або внутрішнього підключення



додатковий ступінь фільтрації для досягнення високого рівня IAQ



Теплообмінник з електричним попереднім нагріванням для умов надзвичайно холодного клімату



Електричний нагрівач для донагрівання

Вентиляційна установка з пластинами, рекуперацією теплоти та боковим підключенням

Основні особливості

- 10 попередньо визначених розмірів
- Витрата повітря від 700 до 21 000 м³/год (ErP 2018)
- Протипотокова пластина з рекуперацією теплоти
- Компактна конструкція (глибина лише 720 мм)
- Варіанти для внутрішнього та зовнішнього монтажу
- Відсутність теплових містків у всій вентиляційній установці
- Гладка внутрішня поверхня з покращеною IAQ (якістю повітря в приміщенні)
- Якість повітря в приміщенні відповідно до гігієнічних вимог VDI 6022
- Керування системами з водяним охолодженням
- Інтеграція системи охолодження DX (можливість з'єднання з VRV IV і ERQ)
- Сучасні функції керування
- Керування тиском або витратою повітря (змінний об'єм повітря — постійний об'єм повітря)
- Можливість імпорту BIM-об'єктів в Autodesk® Revit

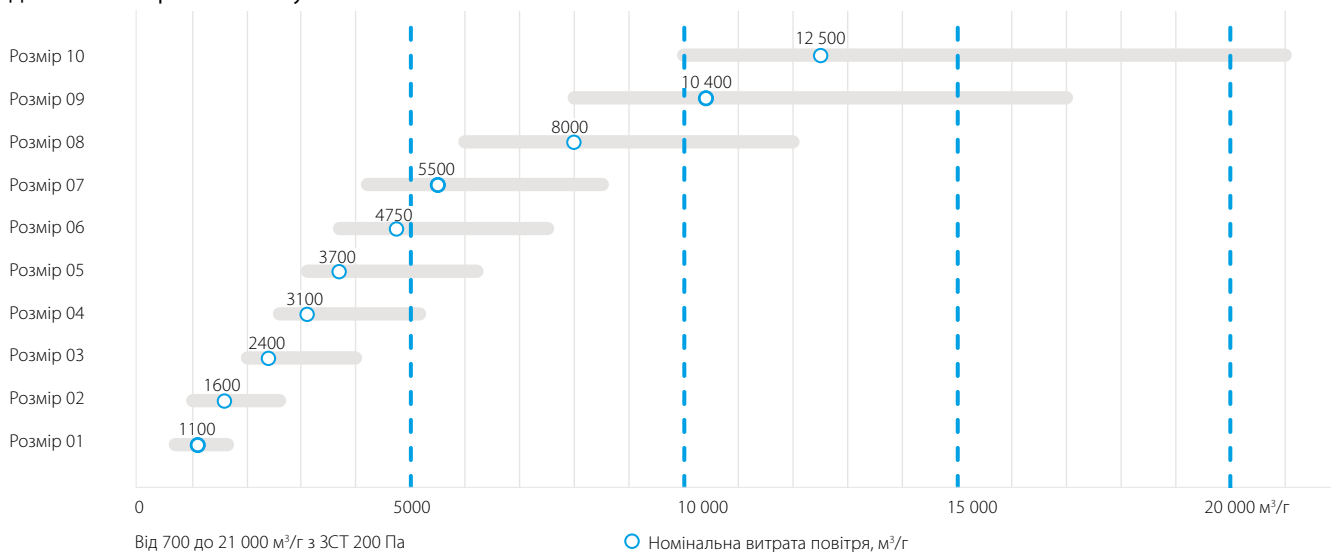


Modular P



Modular P

Діапазон повітряного потоку



Додатковий модуль для Modular R і P



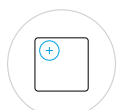
Зволожувач для контролю рівня вологості



Змішувальна камера для забезпечення режиму рециркуляції



Вода або теплообмінник DX для повної підготовки повітря



Теплообмінник нагріву води для режиму донагріву або тільки опалення

Навіщо використовувати зовнішні блоки DX з вентиляційними установками?



Високі рівні комфорту

- Швидке регулювання температури припливного повітря у відповідь на зміну навантажень забезпечує постійну температуру в приміщеннях
- VRV пропонує максимальний комфорт завдяки постійному опаленню, навіть під час розморожування

Низький вуглецевий слід і експлуатаційні витрати

- Теплові насоси DX є високоефективними інверторними блоками, що використовують холодоагент з нижчим ПГП
- Завдяки інтеграції системи рекуперації теплоти VRV надлишок теплоти з охолоджуваних приміщень можна повторно використовувати для нагрівання свіжого повітря, що надходить

Проста конструкція, усі компоненти інтегровані

- Система DX — це система «все в одному», не потрібні котли, баки чи насоси, що зменшує загальну суму інвестицій

Комплексна система подачі свіжого повітря Daikin від одного постачальника

- Пакет Plug & Play із зовнішнім блоком Daikin DX і вентиляційною установкою Daikin
- Одна точка контакту для здійснення проектування, монтажу та введення в експлуатацію означає оптимізацію усього процесу

Приклад роботи комплексного рішення

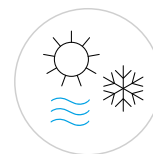


Комплекти вентиляційних установок Daikin для під'єднання до зовнішніх блоків DX

R-32

НОВИНКА Комплекти розширювальних клапанів

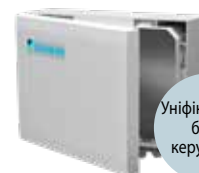
- 3 нові значення продуктивності (300, 350, 400) пропонують повний асортимент комплектів розширювальних клапанів від 5 до 69,3 кВт
- Ще більша універсальність завдяки коефіцієнту сполучення від 65% до 110%
- Уніфікована номенклатура, що підключається до систем, які працюють як на R-32, так і на R-410A
- Можна використовувати в найекстремальніших погодних умовах до -20°C
- Повністю відповідає IEC60335-2-40 завдяки технології Shīrudo



Розширений робочий діапазон
-20°C в.т. > 52°C с.т.

НОВИНКА Блок керування

- Повна пропозиція з 5 варіантами керування
- Інтегрований пульт керування Daikin або контролер стороннього виробника
- Регулювання температури зворотного або припливного повітря
- Всі методи керування об'єднані в одному блоці
- Двері на петлях для зручного обслуговування

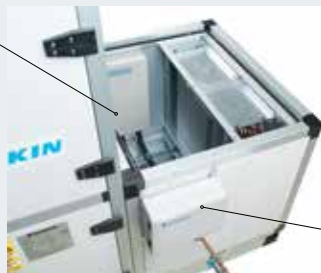


Блок керування (EKEACB)

- Керує розширювальним клапаном та продуктивністю зовнішнього блока чи блоків
- Встановлені та підключені дротами у випадку AHU Daikin

Комплект розширювального клапана (EKEXVA*)

- Регулює потік холодоагенту в теплообміннику AHU DX
- Повністю спаяні та підключені дротами у випадку вентиляційної установки (AHU) Daikin



Характеристики

ЕКЕХВА — Комплект розширювального клапана

Вентиляція	ЕКЕХВА	50	63	80	100	120	140	200	250	300	350	400	450	500
Розміри	Блок	мм	404x217x80,5											
Маса	Блок	кг	2,9											
Робочий діапазон	Температура теплообмінника	Опалення Мін.	°C с.т.	10,0										
	Охолодження Макс.	°C с.т.		35,0										
Умови зовнішнього повітря в місці установки	Мін.	°C с.т.		-20,0										
	Макс.	°C с.т.		52,0										
Рівень звукового тиску	Охолодження	Ном.	дБА	36,5	37,5	38,6	39,5	40,5	41,1	42,5	43,5	44,3	45,1	45,6
	Ном.	дБА		24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)			R-32 / 675 R-410A / 2087,5										
Приєднання труб	Рідина	Тип	мм	З'єднання пайкою (під'єднана тільки лінія для рідини)										
	ЗД		мм	6,35			9,52			12,7				

ЕКЕАСВ — Блок керування

ЕКЕАСВ			Парна Мульти Змішана
Розташування		мм	300x400x150
Розміри	Блок	мм	
Маса	Блок	кг	5,1
Умови зовнішнього повітря в місці установки	Мін.	°C с.т.	-20
	Макс.	°C с.т.	52
Електроживлення	Фаза		1~
	Частота	Гц	50/60
	Напруга	В	220-240/220

Для отримання детальної інформації про зовнішні блоки натисніть на ЕКЕАСВ або ЕКЕХВА

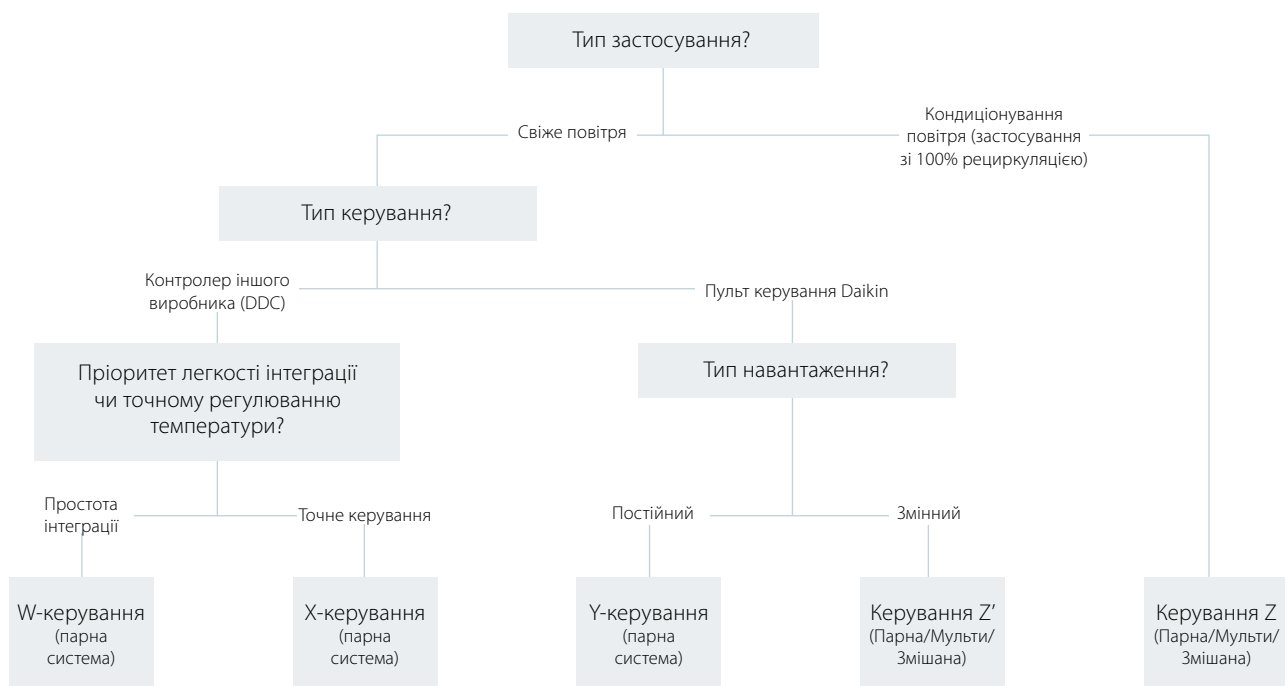


Комплекти вентиляційних установок

Варіанти керування

Різні застосування мають свої особливості. У випадках, коли навантаження є постійним або ні, як регулювати температуру і які варіанти доступні? **Завдяки пропонованим нами усіма 5 варіантам керування** можливо все.

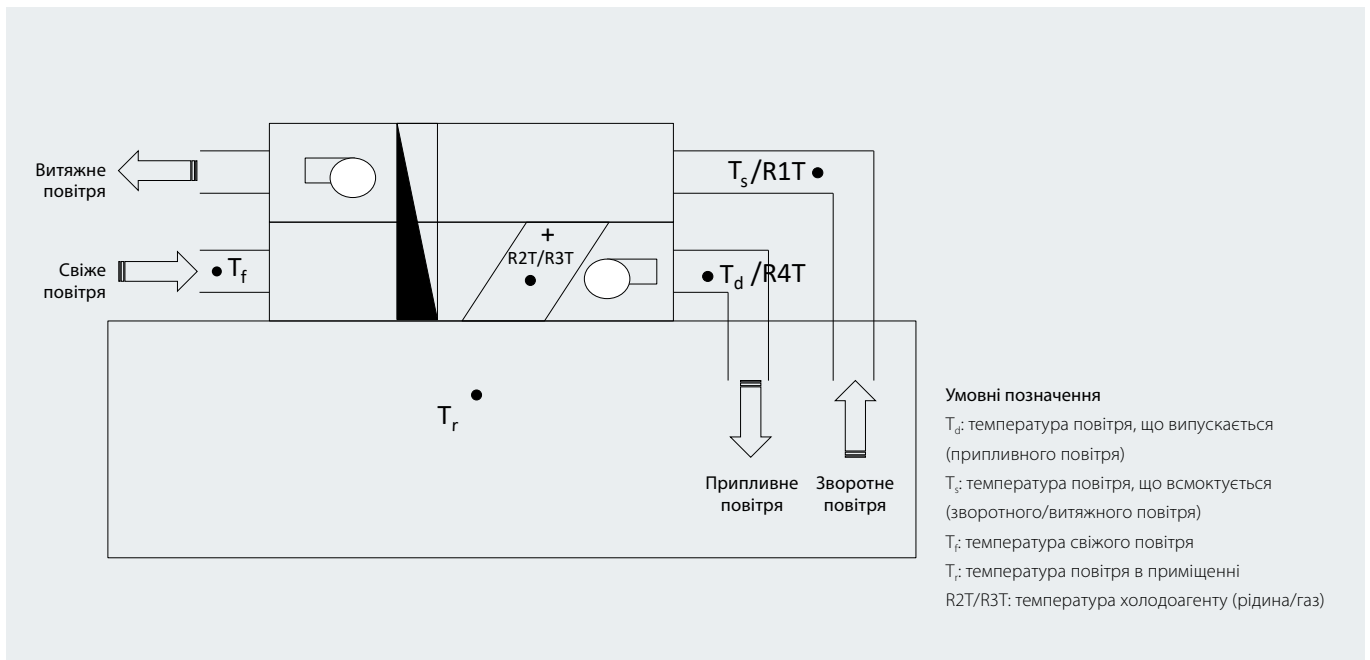
Блок-схема для вибору типу керування



Переваги типу контролю	Використовуваний датчик	Пульт керування
W-керування — регулювання температури припливного або зворотного повітря - Реагує на коливання навантаження (продуктивність змінюється залежно від виміряної температури, але повільніше, ніж у випадку X-керування) - Регулювання температури повітря - Легко інтегрувати, оскільки додаткове програмування не потрібне для більшості стандартних контролерів АНУ	Td, Ts/f або Tr (місцева поставка)	Зовнішній контролер (DDC) використовує пропорційний сигнал 0~10 В для регулювання продуктивності (5 ступенів)
X-керування — регулювання температури припливного або зворотного повітря - Найшвидша реакція на зміну навантаження (негайна зміна продуктивності залежно від виміряної температури) - Точний контроль температури повітря - Ідеально підходить для застосувань, коли комфорт має велике значення. Цей варіант також використовується за замовчуванням у системах керування вентиляційних установок Daikin	Td, Ts/f або Tr (місцева поставка)	Зовнішній контролер (DDC) використовує пропорційний сигнал 0~10 В для регулювання продуктивності (безступінчастий)
Y-керування — регулювання температури випаровування/ конденсації - Економічно ефективне та просте рішення, додатковий контролер DDC не потрібен - Фіксована температура випаровування/конденсації, немає прямого керування температурою - Ідеально підходить для застосувань із постійним навантаженням для охолодження/опалення	R2T/R3T (поставка Daikin)	Термостат іншого виробника (контролер Daikin для здійснення налаштувань на місці)



Використовувані датчики



Переваги типу контролю	Використовуваний датчик	Пульт керування
Z'-керування — регулювання температури припливного повітря - Економічно ефективне і просте рішення, додатковий контролер DDC не потрібен - Можна комбінувати внутрішні блоки VRV і вентиляційні установки в одній системі або підключати кілька вентиляційних установок до 1 зовнішнього блока - Ідеально підходить для попереднього кондиціювання свіжого повітря з використанням T_d для регулювання температури - Менш точне регулювання кімнатної температури порівняно з X-/W-/Z-керуванням	R4T (поставка Daikin)	Контролер Daikin (уставку можна налаштувати на місці)
Z-керування — регулювання температури зворотного повітря - Економічно ефективне і просте рішення, додатковий контролер DDC не потрібен - Можна комбінувати внутрішні блоки VRV і вентиляційні установки в одній системі або підключати кілька вентиляційних установок до 1 зовнішнього блока - Ідеально підходить для вентиляційних установок, які працюють зі 100% рециркуляцією як внутрішні блоки, або якщо не потрібно підтримувати певну температуру припливного повітря - Регулювання температури припливного повітря відсутнє	R1T (поставка Daikin)	Контролер Daikin (уставку можна налаштувати через Remocon або C1C2)

Комплекти вентиляційних установок

Можливості компонування

Завдяки широкому діапазону продуктивності й різноманітним варіантам керування ми пропонуємо різні можливості компонування, які відповідатимуть вашому застосуванню:

- **Парна система:** один або кілька зовнішніх блоків і 1 вентиляційна установка
- **Мультисистема:** один зовнішній блок і кілька вентиляційних установок
- **Змішана система:** один зовнішній блок і вентиляційна установка, а також внутрішні блоки

Парна система

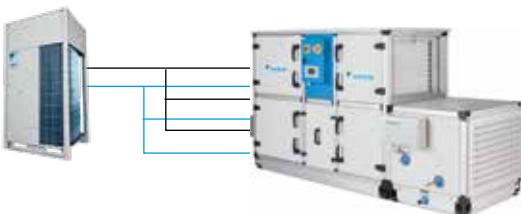
Один тепловий насос (система) ERA або VRV, підключений до однієї вентиляційної установки через один контур холодоагенту

- з W-, X-, Y-, Z- і Z'-керуванням
- не допускається використання з VRV H/R (з рекуперацією теплоти)



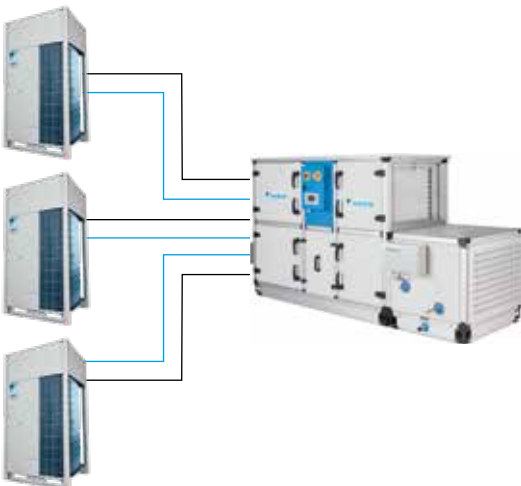
Один тепловий насос (система) VRV, підключений до теплообмінника з чергуванням однієї вентиляційної установки через кілька контурів холодоагенту

- з W-, X- і Y-керуванням
- не допускається використання з VRV H/R (з рекуперацією теплоти) і VRV-i



Кілька теплових насосів ERA або VRV, підключені до теплообмінника з чергуванням однієї вентиляційної установки через кілька контурів холодоагенту

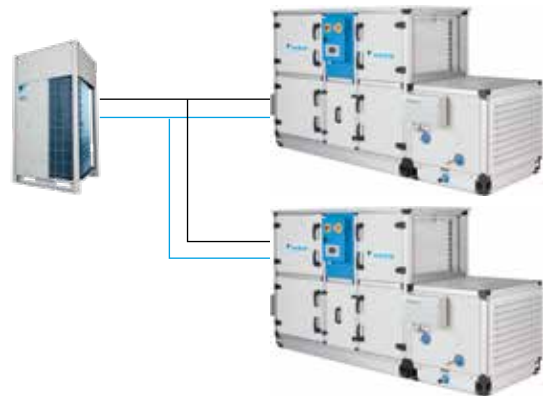
- з W-, X- і Y-керуванням
- не допускається використання з VRV H/R (з рекуперацією теплоти) і VRV-i



Мультисистема

Один тепловий насос VRV, підключений до кількох вентиляційних установок

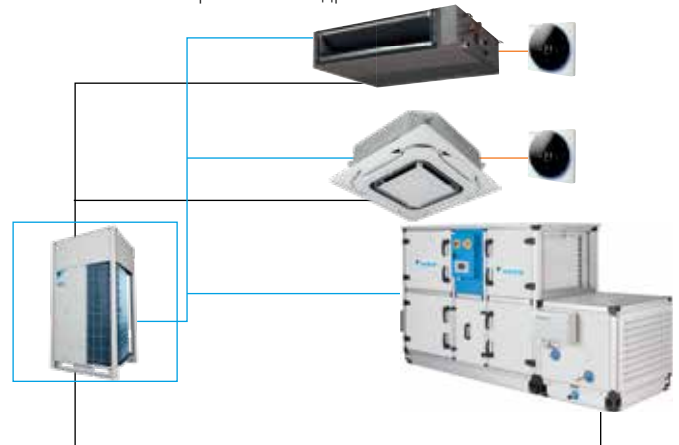
- з Z-, Z'-керуванням та елементами керування, що постачаються на місці, на стороні AHU.
- не допускається використання з VRV H/R (з рекуперацією теплоти)
- неможливе використання теплообмінника з чергуванням



Змішана система

Внутрішні блоки VRV та вентиляційні установки поєднані в одній системі VRV з тепловим насосом або рекуперацією теплоти

- з Z-, Z'-керуванням та елементами керування, що постачаються на місці, на стороні AHU
- неможливе використання теплообмінника з чергуванням
- неможливе використання з гідроблоком



— Труби з холодоагентом
— F1-F2
— P1-P2



Вступ

Вентиляція для
комерційних приміщень

Децентралізована
вентиляція

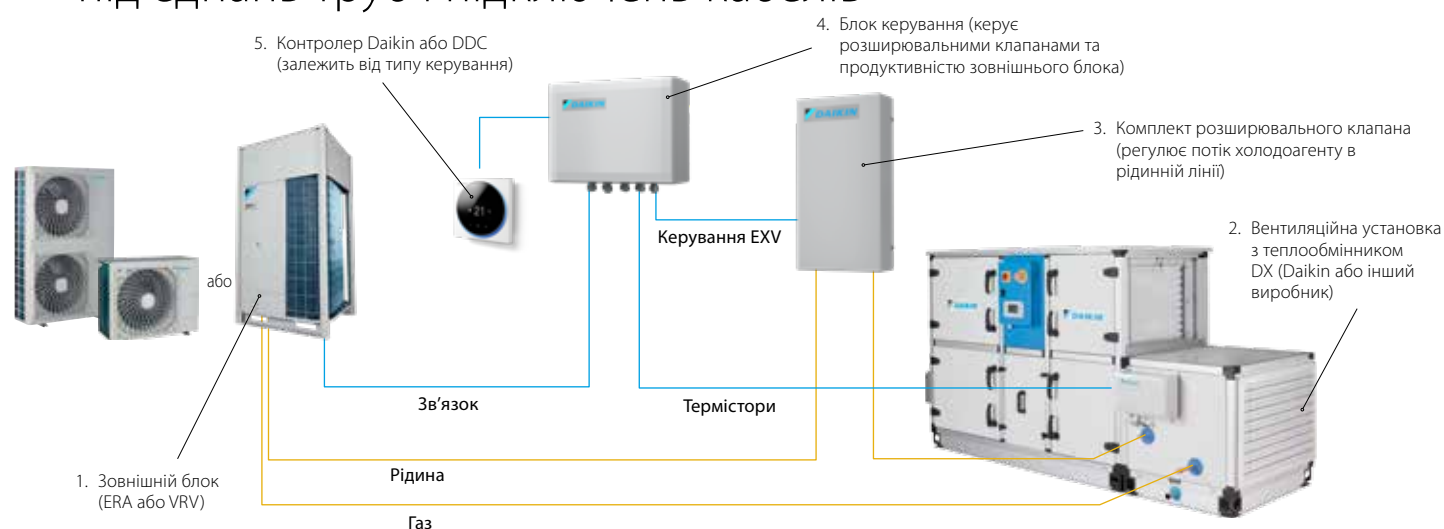
Централізована
вентиляція

Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Допоміжні інструменти та
платформи

Технічні креслення

Основні компоненти з докладним відображенням під'єднань труб і підключень кабелів



Детальна таблиця комбінацій

Діапазон	Зовнішній блок	Блок керування	Комплекти розширювальних клапанів ЕКЕХВА												
		ЕКЕАСВВЕ	50	63	80	100	125	140	200	250	300	350	400	450	500
ERA	ERA100A7V1B	P	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERA125A7V1B	P	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERA140A7V1B	P	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-
	ERA100A7Y1B	P	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERA125A7Y1B	P	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-	-
	ERA140A7Y1B	P	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-	-
	ERA200AMYFB	P	-	-	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	-	P(b)	P(b)	-	-	-	-	-
	ERA250AMYFB	P	-	-	-	-	-	-	P(a)	P(b)	P(b)	-	-	-	-

Обмеження щодо об'єму теплообмінника DX у поєднанні з ERA: дотримуйтеся обмежень щодо об'єму HEX вентиляційної установки відповідно до таблиці нижче:

Клас продуктивності	Мінімальний об'єм теплообмінника [дм]		Максимальний об'єм теплообмінника [дм]
	Парна комбінація (a)	Парна комбінація (b)	Парна комбінація
63	1,18	1,02	2,08
80	1,64	1,42	2,64
100	1,74	1,51	3,30
125	2,29	1,98	4,12
140	2,94	2,54	4,62
200	3,49	3,02	6,60
250	4,58	3,97	8,25
300	5,23	4,53	9,90

VRV IV	H/P (RYYQ, RXYQ, RYXSQ, RXYTQ, RXYLQ, RYXS(C)Q, RWEYQ (H/P))	P/M	Парні та мульти: 65%(1) < CR < 110% Змішані: CR < 110% і 50% < IU CR < 110%
VRV IV+	VRV-i (RKXYQ)	P(2)/M	Парні та мульти: 65%(1) < CR < 110% Змішані: CR < 110% і 50% < IU CR < 110%
	H/R (REYQ, RWEYQ (H/R))	M(3)	Мульти (3): 65%(1) < CR < 110% Змішані: CR < 110% і 50% < IU CR < 110%
VRV 5	H/P (RXYSA, RXYA)	P/M	Парні та мульти: 65%(1) < CR < 110% Змішані: CR < 110% і 50% < IU CR < 110%
	H/R REYA	M(3)	Мульти (3): 65%(1) < CR < 110% Змішані: CR < 110% і 50% < IU CR < 110%

- P: Парна система — один або кілька зовнішніх блоків, підключених до теплообмінника (з чергуванням) однієї вентиляційної установки
- M: Змішана або мультисистема — комбінація (кількох) вентиляційних установок з внутрішніми блоками VRV DX (змішана) або без них (мультисистема). Можливе лише Z- або Z'-керування (без чергування теплообмінників)
- (1): Для випадку 65%<CR<75% див. конкретний необхідний розмір теплообмінника
- (2): Можливе лише Z- або Z'-керування (без чергування теплообмінників)
- (3): Технічно можливо під'єднати H/R у парній системі, але це не забезпечує жодних переваг

Зростаємо разом до екологічного майбутнього



ERA-AV/F

ERA-AV/AV



Асортимент конденсаторних блоків, що підключаються до повітряних завіс та вентиляційних установок (АНУ) з безпосереднім випаровуванням (DX) для подачі свіжого повітря та рециркуляції.



Асортимент на основі інверторної технології з використанням холодоагенту R-32 із низьким ПГП для значень продуктивності від 6,3 до 30 кВт.



Забезпечення умов найвищого комфорту завдяки швидкій реакції систем DX і доступній логіці керування.

НОВИНКА

Презентуємо Daikin ERA

- Нова лінійка на холодоагенті R-32 із низьким ПГП продуктивністю до 12 HP
- Дуже швидке охолодження та опалення за будь-яких умов у приміщенні та зовні
- Краще керування навантаженням для приміщень середнього розміру завдяки технології VRV
- Скористайтеся перевагами високої ефективності та швидкої реакції блоків ERA на зміни навантаження
- Енергозбереження завдяки інверторній технології
- Широка номенклатура комплектів розширювальних клапанів для продуктивностей від 6,3 до 30 кВт



ERA-AV



ERA-AY



ERA-AVF

		ERA100AV	ERA125AV	ERA140AV	ERA100AY	ERA125AY	ERA140AY	ERA200AYF	ERA250AYF	ERA300AYF	
Діапазон продуктивності	HP	4	5	6	4	5	6	8	10	12	
Холодопродуктивність Рном., охол.	кВт	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
Теплопродуктивність Рном., опал.	кВт	12,1	14,0	15,5	12,1	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	
	Макс.	кВт	14,2	16,0	18,0	14,2	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5
Розміри	ВхШхГ	мм	869x1100x460					1430x940x320	1615x940x460		
Маса	кг	102						144	180		
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ (A)	67,0	68,1	69,0	67,0	68,1	69,0	73,2	74,0	76,1
	Опалення	дБ (A)	69,0	70,0	71,0	69,0	70,0	71,0	73,5	74,0	76,0
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ (A)	49,0	51,0		49,0	51,0		58,1	57,0	60,0
Робочий діапазон	Охолодження	Мін. °C	-5 ~ 46					-5 ~ 52			
	Опалення	Макс. °C	-20 ~ 16					-20 ~ 15,5			
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)		R-32 / 675,0					R-32 / 675,0			
	Заправка	екв. т CO2/kg	3,40/2,30					5,2/3,51	7/4,73	7,1/4,79	
Приєднання труб	Зовн. діам. для рідини	мм	9,52					9,5		12,7	
	Зовн. діам. для газу	мм	15,9					19,1		22,2	
	Максимальна довжина труб	м	50					50			
Електроживлення	Фаза/Частота/ Напруга	Гц/В	1~/50/220-240			3N~/50/380-415			3N~/50/380-415		
Струм — 50 Гц	Макс. струм запобіжника (MFA)	A	32			16			25	32	



Комплексна система підготовки свіжого повітря Daikin Fresh Air

Що до нього входить?

- Пакет **Plug & Play** із зовнішнім блоком Daikin DX і вентиляційною установкою Daikin
- Встановлений та приварений на заводі теплообмінник DX, комплект розширювального клапана та блок керування
- Одна точка контакту



Зовнішній конденсаторний блок VRV або ERA



Вентиляційна установка Daikin



Встановлений та приварений на заводі теплообмінник DX, комплект розширювального клапана та блок керування

Вигоди для бізнесу

- Унікальний **комплексний підхід** до опалення, охолодження та вентиляції
- Стандартна **сумісність** між зовнішнім блоком Daikin і вентиляційною установкою Daikin
- Керування Plug&play — синонім **надзвичайної надійності**
- **Душевний спокій** завдяки єдиній точці контакту

Широкий спектр можливостей



від 750 до 144 000 м³/год



від 500 до 25 000 м³/год



від 500 до 25 000 м³/год

Простий вибір у 2 кроки

КРОК 1



Виберіть потрібну конструкцію у програмі ASTRA

КРОК 2



Додайте конструкцію AHU у Xpress (включаючи продуктивність, розміри, місце під'єднання труби холодоагенту тощо)

Поділіться з Xpress

D-AHU Professional

- Величезний вибір типорозмірів
- Адаптація для конкретного клієнта

D-AHU Modular R

- Попередньо визначені розміри
- «Підключи й використовуй»
- Технологія ЕС-вентилятора
- Роторний рекуператор (сорбційна й ентальпійна технологія)
- Модульна конструкція

D-AHU Modular P

- Попередньо визначені розміри
- «Підключи й використовуй»
- Технологія ЕС-вентилятора
- Високоєфективний алюмінієвий теплообмінник PHE з протипотоком
- Модульна конструкція

Інтеграція у вентиляційні установки сторонніх виробників

Також для інтеграції у вентиляційні установки сторонніх виробників компанія Daikin надає експертну підтримку щодо проектування та встановлення.

Вибір комплекту розширювального клапана — застосування із подачею свіжого повітря

- Визначте необхідне навантаження з опалення/охолодження у вашому проєкті
- Визначте продуктивність теплообмінника вентиляційної установки іншого виробника
- Використовуйте програмне забезпечення для підбору Xpress або таблицю



Охолодження

Клас EKEXVA	Допустима продуктивність теплообмінника (кВт)			Допустимий об'єм теплообмінника (дм³)*		
	Мін.	Ном.	Макс.	Мін.	Макс.	Макс.
				Загальні обмеження	(65%<CR<75%) Тільки для парної та мультисистеми	
50	5,0	5,6	6,2	0,95	1,09	1,65
63	6,3	7,1	7,8	1,02	1,18	2,08
80	7,9	9,0	9,9	1,42	1,64	2,64
100	10,0	11,2	13,1	1,51	1,74	3,30
125	13,2	14,0	15,4	1,98	2,29	4,12
140	15,5	16,0	21,0	2,54	2,94	4,62
200	21,1	22,4	24,6	3,02	3,49	6,60
250	24,7	28,0	30,8	3,97	4,58	8,25
300	30,9	33,5	36,9	4,53	5,25	9,9
350	37,0	40,0	44,0	5,48	6,32	11,55
400	44,1	45,0	49,5	6,04	6,97	13,2
450	49,6	50,4	55,4	6,99	8,07	14,5
500	55,5	56,0	61,6	7,55	8,72	16,5

Температура випаровування при насиченні: +6°C
Температура повітря: +27°C с.т./+19°C в.т.

* Застосовується при підключенні до зовнішніх блоків VRV. Інформація про відповідні обмеження щодо теплообмінника DX, коли теплообмінник DX підключений до блоків ERA, наведена в таблиці на стор. 43.



Опалення

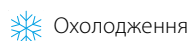
Клас EKEXVA	Допустима продуктивність теплообмінника (кВт)			Допустимий об'єм теплообмінника (дм³)*		
	Мін.	Ном.	Макс.	Мін.	Макс.	Макс.
				Загальні обмеження	(65%<CR<75%) Тільки для парної та мультисистеми	
50	5,6	6,3	7,0	0,95	1,09	1,65
63	7,1	8,0	8,8	1,02	1,18	2,08
80	8,9	10,0	11,1	1,42	1,64	2,64
100	11,2	12,5	14,7	1,51	1,74	3,30
125	14,8	16,0	17,3	1,98	2,29	4,12
140	17,4	18,0	23,6	2,54	2,94	4,62
200	23,7	25,0	27,7	3,02	3,49	6,60
250	27,8	31,5	34,7	3,97	4,58	8,25
300	34,8	37,5	41,5	4,53	5,25	9,9
350	41,6	45,0	49,5	5,48	6,32	11,55
400	49,6	50,0	55,7	6,04	6,97	13,2
450	55,8	56,5	62,4	6,99	8,07	14,85
500	62,5	63,0	69,3	7,55	8,72	16,5

Температура випаровування при насиченні: +46°C
Температура повітря: +20°C с.т.

* Застосовується при підключенні до зовнішніх блоків VRV. Інформація про відповідні обмеження щодо теплообмінника DX, коли теплообмінник DX підключений до блоків ERA, наведена в таблиці на стор. 43.

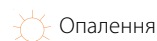
Вибір комплекту розширювального клапана — застосування із рециркуляцією

- Визначте необхідне навантаження з опалення/охолодження у вашому проєкті
- Використовуйте програмне забезпечення для підбору Xpress або таблицю нижче, щоб вибрати потрібний комплект розширювального клапана, дотримуючись процедури, яка використовується для стандартних внутрішніх блоків VRV
- Конструкція вентиляційної установки іншого виробника повинна відповідати дозволеному об'єму теплообмінника (теплообмінника DX), які діють для VRV (вище на цій сторінці) та ERA (стор. «ERA-AV/AY/AYF» на стор. 45)
- Програма підбору Xpress вибере правильний зовнішній блок для проектної температури навколишнього середовища



Охолодження

Клас EKEXVA	Температура повітря на вході теплообмінника [°C]							
	14°C в.т. 20°C с.т.	16°C в.т. 23°C с.т.	18°C в.т. 26°C с.т.	19°C в.т. 27°C с.т.	20°C в.т. 28°C с.т.	22°C в.т. 30°C с.т.	24°C в.т. 32°C с.т.	
	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
50	3,8	4,5	5,2	5,6	5,9	6,0	6,2	
63	4,8	5,7	6,6	7,1	7,5	7,7	7,8	
80	6,1	7,2	8,4	9,0	9,5	9,7	9,9	
100	7,6	9,0	10,5	11,2	11,8	12,1	12,3	
125	9,5	11,3	13,1	14,0	14,8	15,1	15,4	
140	10,8	12,9	15,0	16,0	16,9	17,3	17,6	
200	15,1	18,0	21,0	22,4	23,6	24,2	24,6	
250	18,9	22,5	26,2	28,0	29,5	30,2	30,8	
300	22,6	26,9	31,3	33,5	35,3	36,1	36,9	
350	27,0	32,2	37,4	40,0	42,1	43,1	44,0	
400	30,4	36,2	42,1	45,0	47,4	48,5	49,5	
450	34,0	40,5	47,2	50,4	53,1	54,3	55,4	
500	37,8	45,0	52,4	56,0	59,0	60,4	61,6	



Опалення

Клас EKEXVA	Температура повітря на вході теплообмінника [°C]							
	10,0	16,0	18,0	20,0	21,0	22,0	24,0	
	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	
50	6,6	6,6	6,6	6,3	6,1	5,9	5,5	
63	8,4	8,4	8,4	8,0	7,7	7,5	7,0	
80	10,5	10,5	10,5	10,0	9,7	9,4	8,7	
100	13,1	13,1	13,1	12,5	12,1	11,7	10,9	
125	16,8	16,8	16,8	16,0	15,5	15,0	13,9	
140	18,9	18,9	18,9	18,0	17,4	16,8	15,7	
200	26,2	26,2	26,2	25,0	24,2	23,4	21,8	
250	33,1	33,1	33,1	31,5	30,5	29,5	27,5	
300	39,4	39,4	39,4	37,5	36,3	35,1	32,7	
350	47,2	47,2	47,2	45,0	43,6	42,1	39,2	
400	52,4	52,4	52,4	50,0	48,4	46,8	43,6	
450	59,2	59,2	59,2	56,5	54,7	52,9	49,3	
500	66,0	66,0	66,0	63,0	61,0	59,0	54,9	



Індивідуальні рішення для різних застосувань

Створення ідеального клімату в приміщеннях є надзвичайно важливим — чи то в приватному будинку, сучасному офісі, butik-готелі чи медичному закладі. У цьому розділі ми представляємо повний спектр кліматичних рішень, розроблених для задоволення різноманітних потреб у житлових та невеликих комерційних будівлях. Наші системи поєднують енергоефективність, безшумну роботу та розширені можливості керування, щоб забезпечити оптимальний комфорт, надійність та екологічність у будь-яких умовах.

Житлові будинки

Оновлення повітря = здоровіші умови в приміщеннях

Вентиляція забезпечує подачу до приміщень необхідного для дихання повітря. Таким чином свіже, корисне для здоров'я повітря надходить ззовні всередину будівлі.

Циркуляція повітря відбувається за допомогою спеціальних пристроїв, які діють як справжні легені.

Для здоров'я мешканців і стану самого будинку критично важливо оновлювати повітря в приміщеннях (видалення забруднювачів і надходження свіжого зовнішнього повітря).

Повітря в приміщенні може бути до 5 разів більш забрудненим, ніж зовнішнє.



DUCO Energy Premium

Переваги

- Збалансована система з можливістю керування навантаженням і рекуперацією теплоти
- Низька звукова потужність
- Запатентована система 2-зонного керування забезпечує максимальну енергоефективність (60,5 Вт)
- Автоматичне калібрування, що скорочує час монтажу щонайменше на 50%
- Інтелектуальний зв'язок із домовими системами автоматизації через ModBus або Ethernet

DUCO Comfort

Переваги

- Взаємозамінність: лівий/правий монтаж з використанням перемикача на місці установки
- Легкість монтажу
- Енергоефективність: керування навантаженням на основі даних модульно з'єднаних датчиків, розташованих по всьому дому (температура, відносна вологість, рівень CO₂)
- Простий доступ: всі компоненти доступні спереду
- Інтелектуальний зв'язок із домовими системами автоматизації через ModBus або Ethernet

DUCO Sky

Переваги

- Простий монтаж: блок дуже легкий (19 кг) і компактний (висота 30 см), тому його може встановити одна людина.
- Гнучке рішення — доступні опціональні попередній нагрівач та багатозонний клапан
- Низький рівень шуму — максимальний шум від корпусу становить 54 дБ, тому це один із найбільш тихих стельових блоків на ринку.
- Термoeфективність до 91,2% (клас енергоефективності A+)

VAM 350FC9

Переваги

- Вентиляція, що економить енергію завдяки ентальпійній рекуперації
- Природне охолодження, коли температура зовнішнього повітря нижча за температуру в приміщеннях (наприклад, вночі)
- Вентиляція, яка зменшує енергоспоживання завдяки ентальпійній рекуперації та рекуперації за сухим теплом
- Робота з природним охолодженням можлива залежно від температури зовнішнього повітря
- Датчик, що дає змогу здійснювати моніторинг та візуалізацію рівнів CO₂, а також уможливорює автоматичну роботу для виявлення підвищеного вмісту CO₂ у повітрі
- Може використовуватися як автономний блок або інтегрований у систему Sky Air або VRV
- Може створювати умови зменшеного та підвищеного тиску в приміщенні
- Є можливість встановлення теплообмінника з безпосереднім випаровуванням, під'єданого до системи VRV, що дозволяє точніше регулювати температуру повітря, що випускається
- Низькопрофільний блок можна встановлювати в підвісних стелях
- Робота датчика CO₂
- Може використовуватися як автономний блок або інтегрований у систему Sky Air або VRV
- Можливість роботи при пониженому і підвищеному тиску
- Можливість встановлення теплообмінника з безпосереднім випаровуванням батарейного типу, з'єданого з системою VRV кондиціонування повітря
- Низькопрофільний блок можна встановлювати в підвісних стелях



DUCO Energy Premium 400



DucoBox Energy Comfort



DucoBox Energy Comfort Plus



DucoBox Energy Sky



VAM FC9

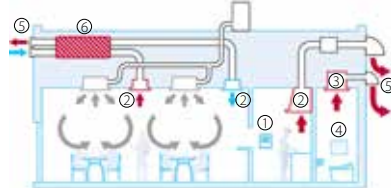
Ресторани Невеликі магазини

У ресторанах та невеликих магазинах якість повітря в приміщеннях та комфортна температура мають першорядне значення. Встановлене обладнання повинно обслуговуватися та експлуатуватися таким чином, щоб гарантувати безпечне та комфортне середовище.



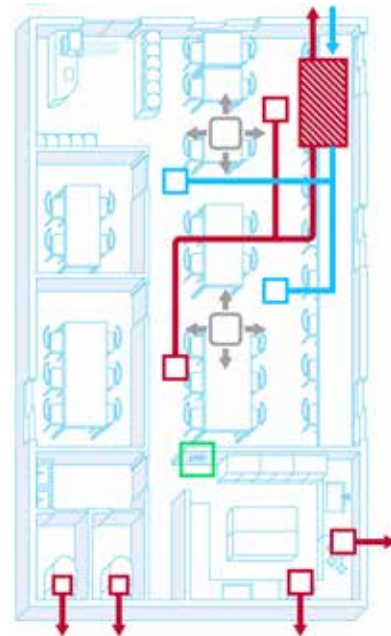
Рішення

- Свіже повітря (забір/подача)*
- Витяжка та видалення несвіжого повітря
- Кондиціонування повітря з циркуляцією повітря в приміщеннях



- Пульт дистанційного керування
- Витяжний ковпак/припливно-витяжна решітка
- Витяжний клапан
- Проміжна решітка
- Зовнішні решітки/«качиний ніс»
- Вентиляційний блок с рекуперацією теплоти

*Свіже повітря = Зовнішнє повітря



- Кондиціонування повітря
- Витяжка несвіжого повітря
- Пульт дистанційного керування
- Вентиляційний короб з рекуперацією тепла
- Дифузори

Як покращити якість повітря в приміщеннях?

- Забезпечити достатню вентиляцію для оновлення повітря в приміщеннях
- Забезпечити санітарну обробку/технічне обслуговування систем кондиціонування повітря/вентиляції
- Частіше очищати фільтри

Рішення

- Compact L / Modular P / Modular R / Вентиляція
- Використання касетних кондиціонерів повітря із панеллю з функцією самоочищення (SkyAir або VRV)

Припущення	Потік свіжого повітря (приклад)	Рішення
Площа: 100 м² Кількість осіб: 50 осіб	1500 м³/год (30 м³/год/особа)	Compact L Типорозмір 5
Площа: 250 м² Кількість осіб: 130 осіб	3900 м³/год (30 м³/год/особа)	Modular P Типорозмір 4

Примітка. Приклади наведені лише з орієнтовними значеннями. Кожне рішення має розглядатися в кожному окремому випадку, залежно від конкретних умов.

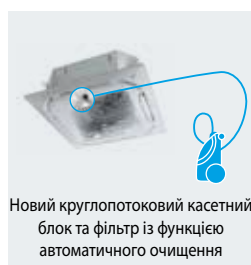
Джерело: Expert Ventilation Methods for Offices and Stores (Експертні методи вентиляції для офісів та магазинів), Daikin Industries, 2020



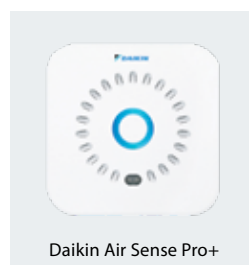
Modular R / P



Вентиляційні установки



Новий круглопоточковий касетний блок та фільтр із функцією автоматичного очищення



Daikin Air Sense Pro+

Супермаркети Кінотеатри Великі магазини



Що слід зробити?

- За можливості забезпечити кондиціювання повітря з подачею 100% свіжого повітря
- Забезпечити достатню вентиляцію для оновлення повітря в приміщеннях
- Забезпечити санітарну обробку/технічне обслуговування систем кондиціювання повітря/вентиляції
- Частіше очищати фільтри

Система

Вентиляційна установка Daikin (з інтегрованим керуванням)

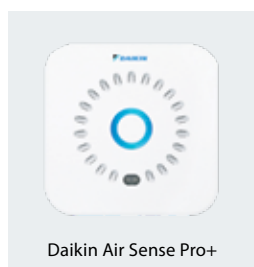
- Комплексне рішення для кондиціювання та оновлення повітря
- Різні рівні та типи фільтрації
- Глушники
- DX або водяні теплообмінники

Переваги

- Унікальне обладнання для кондиціювання та оновлення повітря
- Зменшення концентрації забруднюючих речовин за рахунок подачі припливного повітря
- Забезпечення теплового комфорту в приміщеннях
- Спрощена інтеграція в наявний пульт керування Daikin

Припущення	Свіже повітря		Кондиціювання повітря	Витрата		Рішення
	Потік свіжого повітря (приклад)		Теплове навантаження	Свіже повітря	Загальний потік	
	За площею	За кількістю осіб				
Кондиціювання та оновлення повітря Супермаркет: 500 м ² Кількість осіб: 100 осіб Місто: Порту	1625 м ³ /год	3000 м ³ /год	44 кВт	3000 м ³ /год	10 000 м ³ /год	Вентиляційні установки Professional

Примітка. Приклади наведені лише з орієнтовними значеннями. Кожне рішення має розглядатися в кожному окремому випадку, залежно від конкретних умов.



Компактні дахові блоки, які також є в нашому асортименті, також можна використовувати для цього типу застосування. Якщо у вас виникнуть будь-які питання, звертайтеся до нас, щоб ми могли знайти найкраще рішення для кожного конкретного випадка.

Кабінети лікарів Приміщення для очікування

Що слід зробити?

- Забезпечити достатню вентиляцію для оновлення повітря в приміщеннях
- Забезпечити санітарну обробку/технічне обслуговування систем кондиціонування повітря/вентиляції
- Частіше очищати фільтри



Рішення

- Compact L / Modular P / Modular R / Вентиляція
- Крім того, деякі системи можуть використовуватися для покращення якості повітря в приміщеннях, такі як:
 - Очисники повітря
 - Касетні блоки з системою автоматичного очищення фільтра
 - Блоки каналного типу з системою автоматичного очищення фільтра
 - Приміщення для очікування з датчиком якості повітря в (AirSense Pro +)

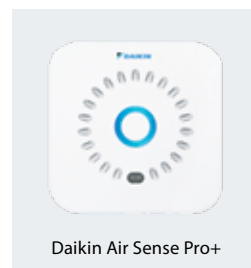
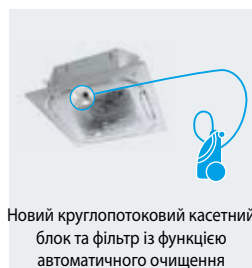
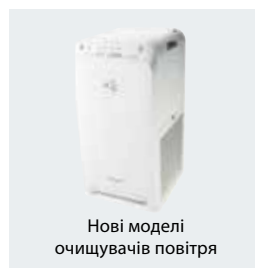
Переваги

- Необхідне оновлення повітря та зменшення концентрації забруднюючих речовин за рахунок подачі свіжого повітря
- Щоденне автоматичне очищення фільтра без необхідності залучення спеціалізованого персоналу
- Програмовані інтервали очищення фільтра
- Очищення повітря за допомогою HEPA-фільтра та пристрою Flash Streamer
- Усунення забруднюючих речовин
- Щоденне автоматичне очищення фільтра без необхідності залучення спеціалізованого персоналу
- Програмовані інтервали очищення фільтра
- Моніторинг параметрів у режимі реального часу
- Створення звіту для перевірки можливих проблем з якістю повітря в приміщеннях

Приклади застосування

	Припущення	Потік свіжого повітря (приклад)	Рішення
Вентиляція	Кабінет лікаря: 18 м ² Приміщення для очікування: 40 м ² 7 осіб	250 м ³ /год (25 м ³ /год/особа)	Compact L Типорозмір 2

Примітка. Приклади наведені лише з орієнтовними значеннями. Кожне рішення має розглядатися в кожному окремому випадку, залежно від конкретних умов.



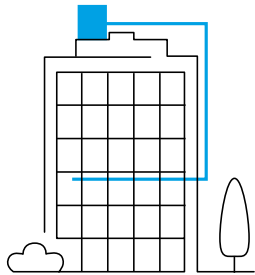
Лікарні, клініки

Що слід зробити?

- Визначити обладнання, яке забезпечить відповідність чинним нормам
- Забезпечити достатню вентиляцію для оновлення повітря в приміщеннях
- Забезпечити санітарну обробку/технічне обслуговування систем кондиціонування повітря/вентиляції
- Частіше очищати фільтри

Рішення

- Compact L / Modular P / Modular R / Вентиляція
- Крім того, деякі системи можуть використовуватися для покращення якості повітря в приміщеннях, такі як:
 - Високотоковий очищувач повітря
 - Касетні блоки з системою автоматичного очищення фільтра
 - Блоки каналного типу з системою автоматичного очищення фільтра
 - Приміщення для очікування з **датчиком якості повітря в (AirSense Pro +)**



Централізована вентиляція



Переваги

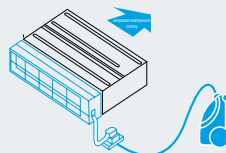
- Необхідне оновлення повітря та зменшення концентрації забруднюючих речовин за рахунок подачі свіжого повітря
- Ефективна рекуперація енергії для подачі свіжого повітря
- Краща безпека завдяки необхідній фільтрації
- Блоки Modular P і R відповідно до стандарту VDI 6022
- Блоки Professional з можливістю відповідності стандартам VDI 6022 та DIN 1946-4
- Блоки номенклатури Professional дозволяють адаптувати конструкцію до потреб, мають компоненти, доступні для обслуговування та миття, панелі з нержавіючої сталі, оглядові люки, освітлення, абсолютні фільтри, епоксидні панелі тощо.
- Можливість налаштування систем рекуперації тепла, таких як пластины, роторні рекуператори та теплообмінники батарейного типу (у моделях номенклатури Professional)
- Щоденне автоматичне очищення фільтра
- Очищення з HEPA-фільтром та пристроєм Flash Streamer для усунення забруднень
- Щоденне автоматичне очищення фільтра
- Програмовані інтервали очищення фільтра
- **Датчик якості повітря в приміщенні (AirSense Pro +)** дозволяє здійснювати моніторинг параметрів у режимі реального часу, а також створювати звіти для перевірки можливих проблем з якістю повітря в приміщеннях



Modular R / P



D-AHU Professional



Функція автоматичного очищення фільтра для блоків каналного типу



Новий круглопотоквоий касетний блок та фільтр із функцією автоматичного очищення



Daikin Air Sense Pro+

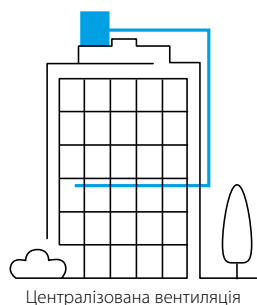
Готелі

Два **вентиляційні рішення для готелів** дають змогу покращити якість повітря в приміщеннях:

- **Централізоване рішення** на базі вентиляційної установки з рекуперацією енергії.
- **Децентралізоване рішення**, що передбачає використання кількох менших блоків з рекуперацією теплоти та попередньою обробкою повітря, розподілених по всій будівлі.

Шляхи удосконалення системи:

- **Номери** — рішення з низькопрофільними каналними блоками та фільтрами з функцією автоматичного очищення.
- **Приміщення спільного використання** — рішення з круглопоточковими касетними блоками та панеллю з функцією самоочищення.

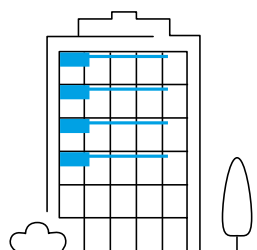


Централізована вентиляція

- Вентиляційні установки Professional / Modular P/ Modular R/ Вентиляція
- Використання кондиціонерів:
 - Касетні блоки з системою автоматичного очищення фільтра
 - Блоки каналного типу з системою автоматичного очищення фільтра

Переваги

- Необхідне оновлення повітря та зменшення концентрації забруднюючих речовин за рахунок подачі свіжого повітря
- Ефективна рекуперація енергії для подачі свіжого повітря
- Краща безпека завдяки необхідній фільтрації



Децентралізована вентиляція

- Compact L / Modular T / Вентиляція
- Використання кондиціонерів.
 - Касетні блоки з системою автоматичного очищення фільтра
 - Блоки каналного типу з системою автоматичного очищення фільтра

Переваги

- Щоденне автоматичне очищення фільтра
- Немає потреби в спеціалізованому персоналі
- Програмовані інтервали очищення фільтра



Modular R / P



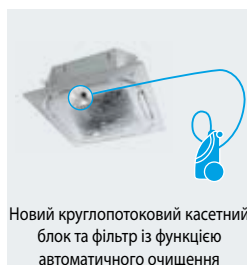
Modular T



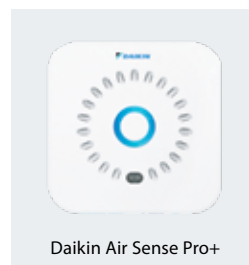
D-AHU Professional



Вентиляційні установки



Новий круглопоточковий касетний блок та фільтр із функцією автоматичного очищення



Daikin Air Sense Pro+

Офіси та навчальні заклади

Такі ж рішення для кондиціонування повітря та вентиляції можна використовувати в навчальних закладах та офісах

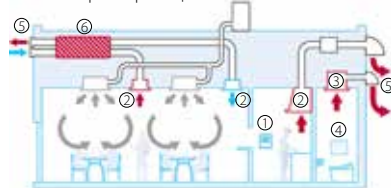
Залежно від архітектури та конкретного використання будівель вентиляція може бути централізованою або децентралізованою. Оскільки у цих приміщеннях зазвичай багато людей, важливо оновлювати повітря, щоб забезпечити високу якість повітря та безпеку для їх здоров'я.

Тип вентиляції:

- **Централізована** на базі вентиляційної установки з рекуперацією енергії.
- **Децентралізована**, що передбачає використання кількох менших блоків з рекуперацією теплоти та попередньою обробкою повітря, розподілених по всій будівлі.
- Що стосується **кондиціонування повітря**, рішення має ґрунтуватися на використанні круглопоточкових касетних блоків із панеллю з функцією самоочищення.

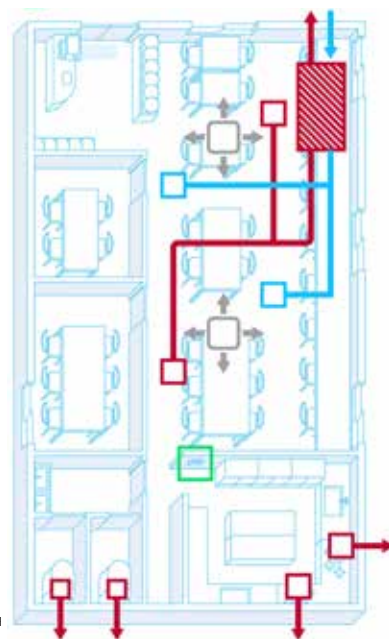
Рішення

- ← Свеже повітря (забір/подача)*
- Витяжка та видалення несвіжого повітря
- ↻ Кондиціонування повітря з циркуляцією повітря в приміщеннях



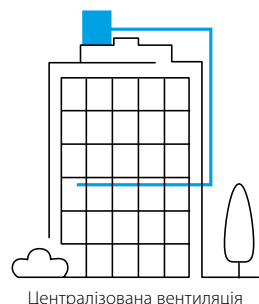
1. Пульт дистанційного керування
2. Витяжний ковпак/припливно-витяжна решітка
3. Витяжний клапан
4. Проміжна решітка
5. Зовнішні решітки/«качиний ніс»
6. Вентиляційний блок з рекуперацією теплоти

*Свеже повітря = Зовнішнє повітря

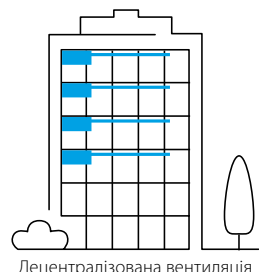


- Кондиціонування повітря
- Витяжка несвіжого повітря
- Пульт дистанційного керування
- Вентиляційний короб з рекуперацією тепла
- Дифузори

Джерело: Expert Ventilation Methods for Offices and Stores (Експертні методи вентиляції для офісів та магазинів), Daikin Industries, 2020



Централізована вентиляція



Децентралізована вентиляція

- Modular P / R
- Крім того, деякі системи можуть використовуватися для покращення якості повітря в приміщеннях, такі як:
 - Високопоточковий очищувач повітря
 - Касетні блоки з системою автоматичного очищення фільтра
 - Блоки каналного типу з системою автоматичного очищення фільтра
 - Приміщення для очікування з **датчиком якості повітря в (AirSense Pro +)**

Переваги

- Необхідне оновлення повітря та зменшення концентрації забруднюючих речовин за рахунок подачі свіжого повітря
- Ефективна рекуперація енергії для подачі свіжого повітря
- Краща безпека завдяки необхідній фільтрації

- Compact L / Compact T
- Крім того, деякі системи можуть використовуватися для покращення якості повітря в приміщеннях, такі як:
 - Високопоточковий очищувач повітря
 - Касетні блоки з системою автоматичного очищення фільтра
 - Приміщення для очікування з **датчиком якості повітря в (AirSense Pro +)**

Переваги

- Щоденне автоматичне очищення фільтра
- Немає потреби в спеціалізованому персоналі
- Програмовані інтервали очищення фільтра



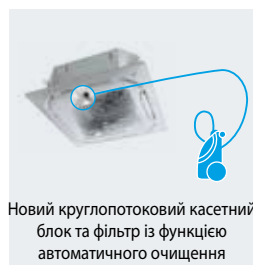
D-AHU Professional



Очисник повітря комерційного призначення



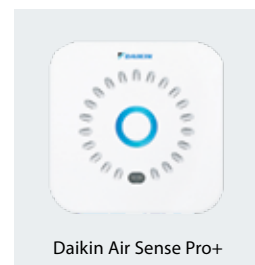
Функція автоматичного очищення фільтра для блоків каналного типу



Новий круглопоточковий касетний блок та фільтр із функцією автоматичного очищення



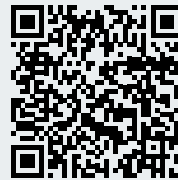
Modular R / P



Daikin Air Sense Pro+

Маркетингові матеріали

- Перегляньте пояснення щодо асортименту VAM, його USP на нашому семінарі з якості повітря в приміщеннях www.youtube.com/daikineurope
- Перегляньте рекламний ролик про Compact T: www.youtube.com/daikineurope
- Завантажте нашу брошуру про вентиляційні рішення для комерційних будівель з сайту my.daikin.eu
- Отримайте доступ до нашої програми підбору bim.daikin.eu, щоб знайти свою вентиляційну установку за кілька кліків.
- Зверніться до «Фактів та аргументів», які допоможуть вам у просуванні лінійки Compact L і Compact T (доступно за запитом)



Моделі BIM

- Завантажте інструменти BIM для VAM, Compact L і T на сайті bim.daikin.eu



Переваги для монтажників

Конструкція «підключи й використовуй»

- Попередньо запрограмовані та протестовані на заводі-виробнику засоби управління забезпечують найпростіше і швидке введення обладнання в експлуатацію
- Легкі, невеликі по висоті та компактні блоки
- Легкий доступ для обслуговування

Переваги для проектувальників

Програма для швидкого підбору обладнання

- Фірмове веб-програмне забезпечення з поліпшеним призначенням для користувача інтерфейсом і встановленими параметрами гарантує, що ви завжди зможете знайти оптимальний і найбільш енергоефективний продукт для свого проекту
- Взаємозв'язок з іншими групами продуктів (наприклад, автоматичне введення вибору рішення для вентиляції у ПО для підбору обладнання VRV Web Xpress)
- Максимально універсальна конструкція

Моделі BIM

- BIM-моделі доступні та їх можна завантажити лише кількома клацаннями миші

Переваги для кінцевих користувачів

Найвищий комфорт

- Широкий асортимент блоків для керування подачею свіжого повітря й вологістю
- Широкий асортимент опційних фільтрів для різних умов застосування з ePM1 до 80% (F9)
- Спеціальний паперовий теплообмінник повторно використовує тепло та вологість повітря, що відводиться, для нагрівання й зволоження свіжого повітря до комфортних рівнів (VAM, VKM)

Просте керування та візуалізація

- Широкий і простий функціонал з використанням пультів дистанційного керування Madoka
- Можливість візуалізації концентрації CO₂ (з комбінацією блока VAM-J8/ датчика BRYMA/пульта дистанційного керування Madoka)

Інструменти підтримки, програми й застосунки

Веб-інструменти підбору, що стосуються асортименту систем вентиляції Daikin

Ventilation Web Xpress

Програма вибору вентиляційних систем (VAM (+EKVDX) і VKM). Вибір базується на заданих значеннях подачі/витяжки повітря (включаючи подачу свіжого повітря та заданий ЗСТ повітропроводів для подачі/витяжки):

- Простий розрахунок кількості свіжого повітря на людину або на площу
- Візуалізація психрометричної діаграми
- Візуалізація обраної конфігурації
- Зазначення у звіті потрібних налаштувань на місці



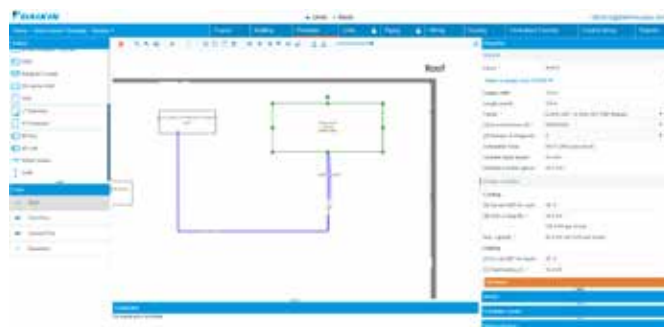
ASTRA Web

- Програмний інтерфейс ASTRA дозволяє зробити швидкий вибір установки Compact L/T та заощадити дорогоцінний час.
- Завдяки використанню Майстра вибору й попередньо завантажених даних можна одержати дуже конкурентоздатне рішення.
- Висока якість вибору завдяки цінній інформації, що використовується програмним забезпеченням.



Програма VRV Xpress із легкістю інтегрується з нашою програмою підбору вентиляційних систем

- Вибір вентиляції для проекту VRV можна ініціювати безпосередньо з VRV Web Xpress.
- Вибрані вентиляційні рішення — або на Ventilation Web Xpress, або на ASTRA — можна додати до підбору обладнання VRV на VRV Web Xpress.
- Інтеграція вибору рішення для вентиляції у 2D план поверху.

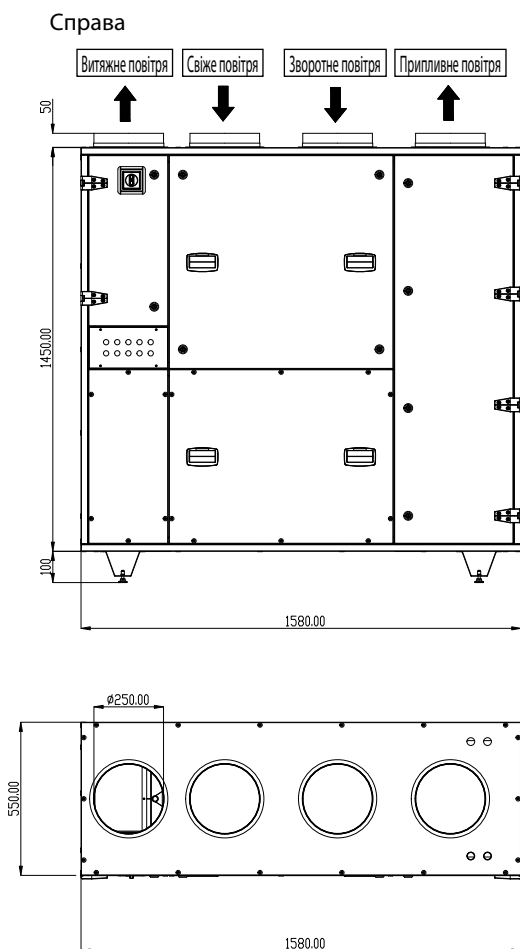




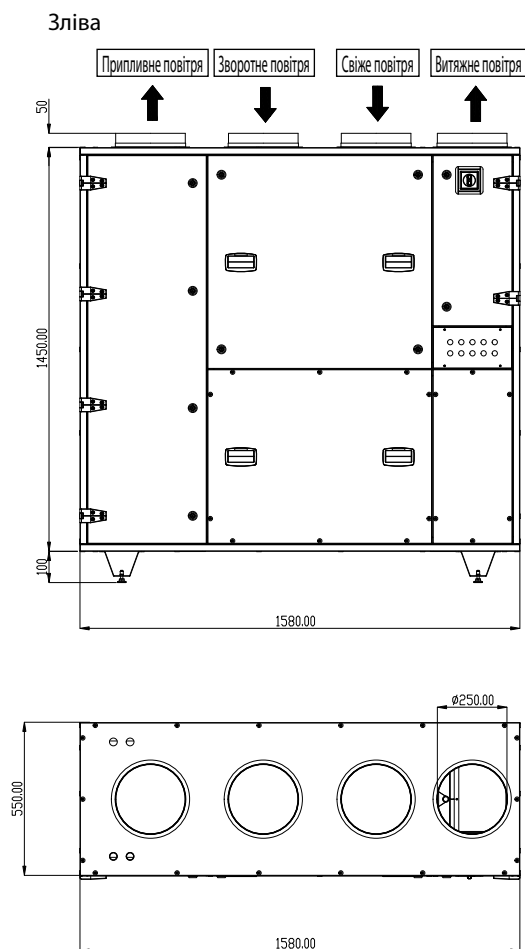
Технічні креслення

Compact T	60
Compact L	65
VAM-FC9/J8	70
EKVDX-A	78
VKM-GBM	83

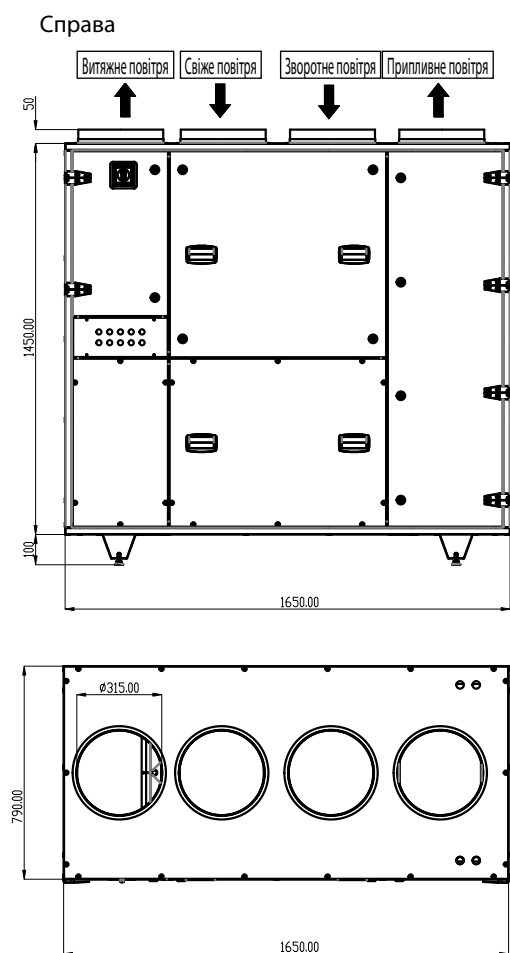
АТВ03RA(S)



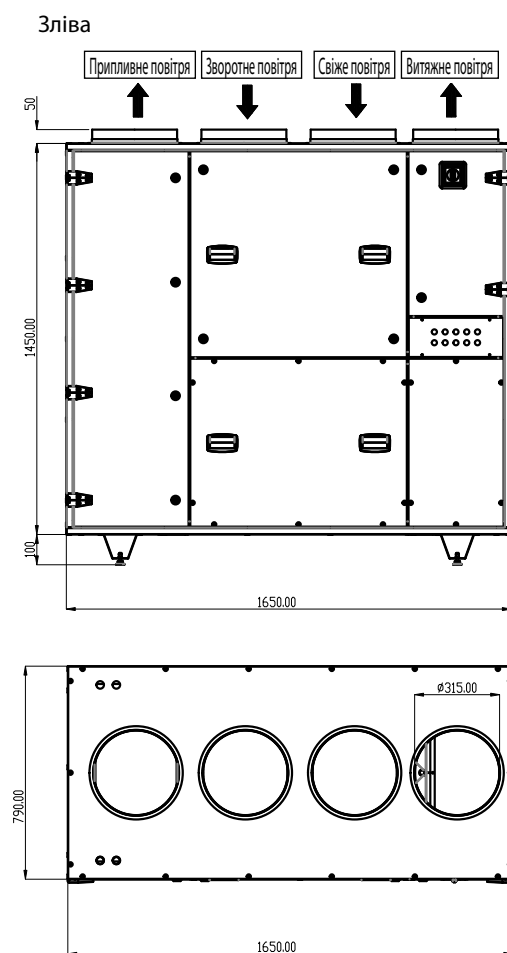
АТВ03LA(S)



АТВ04RA(S)

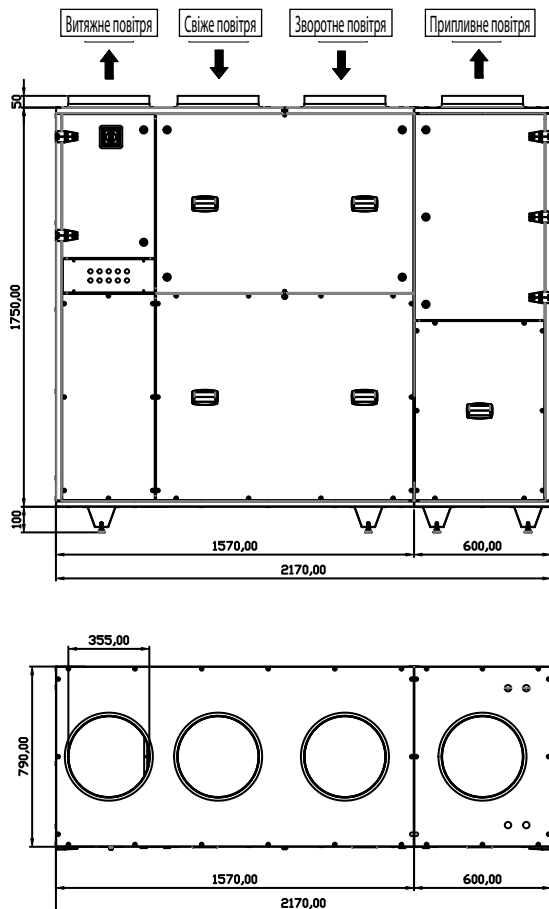


АТВ04LA(S)



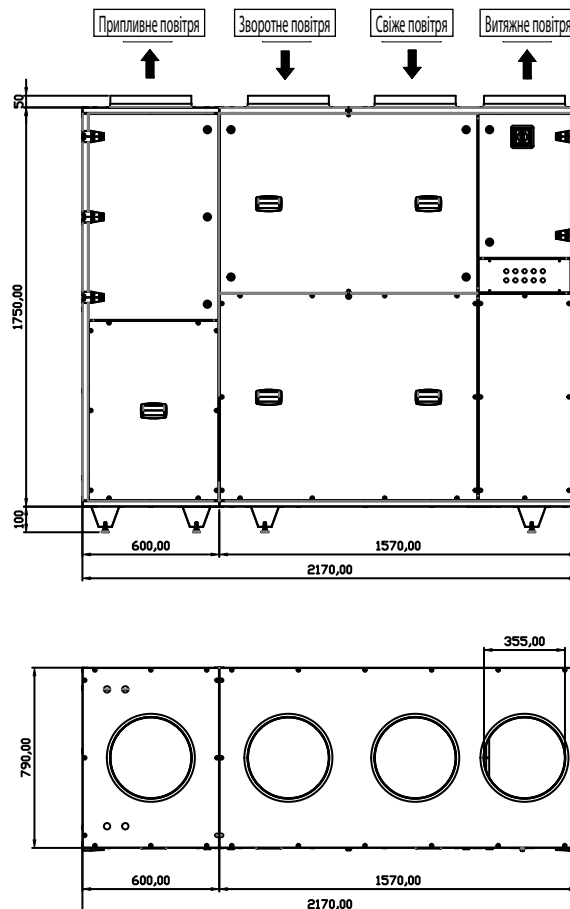
АТВ05RA(S)

Справа



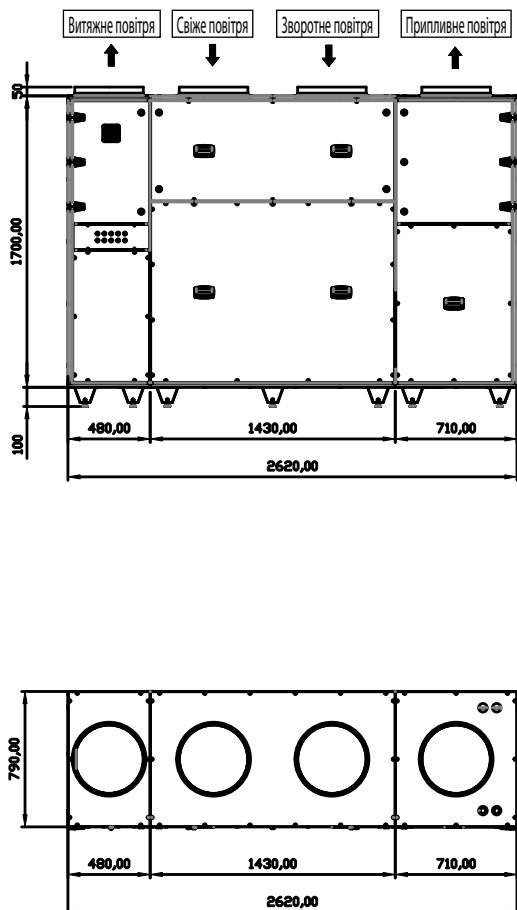
АТВ05LA(S)

Зліва



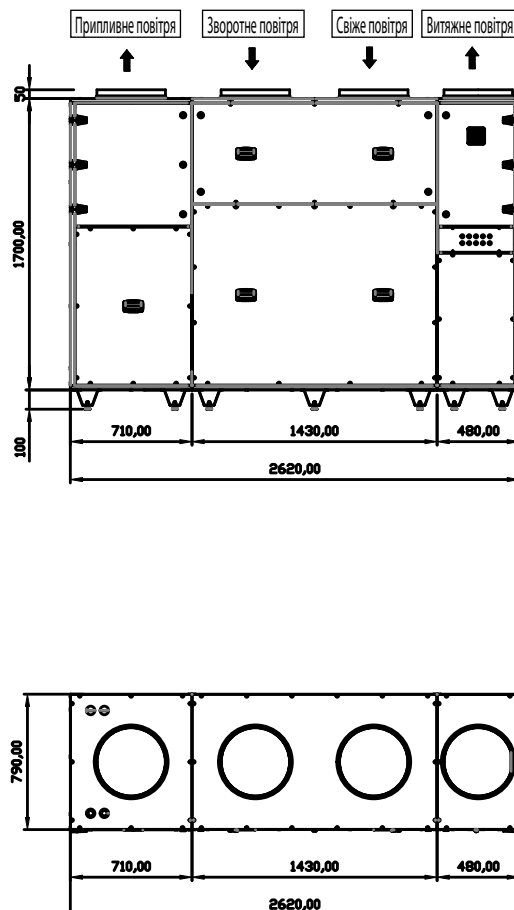
АТВ06RA(S)

Справа



АТВ06LA(S)

Зліва



Вступ

Вентиляція для
комерційних приміщень

Децентралізована
вентиляція

Централізована
вентиляція

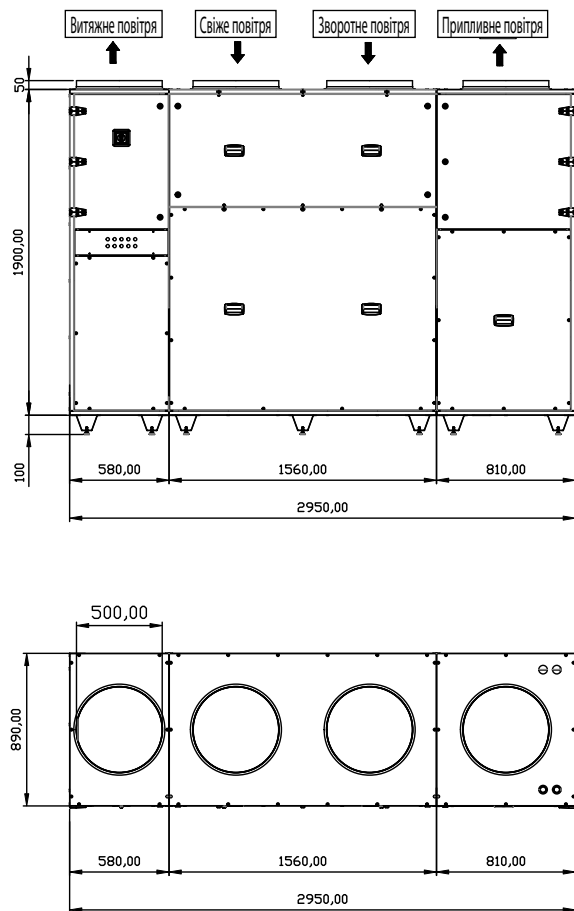
Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Допоміжні інструменти та
платформи

Технічні креслення

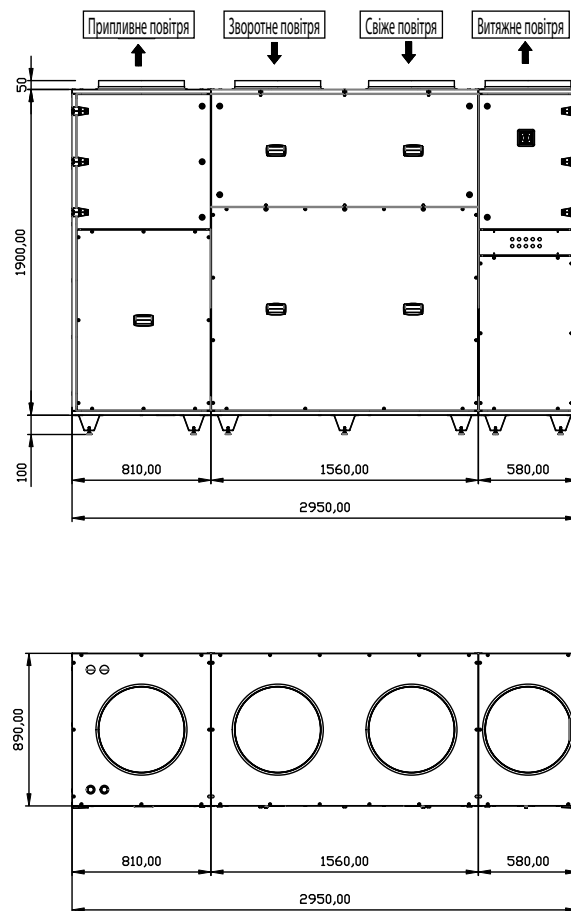
АТВ07РА(S)

Справа

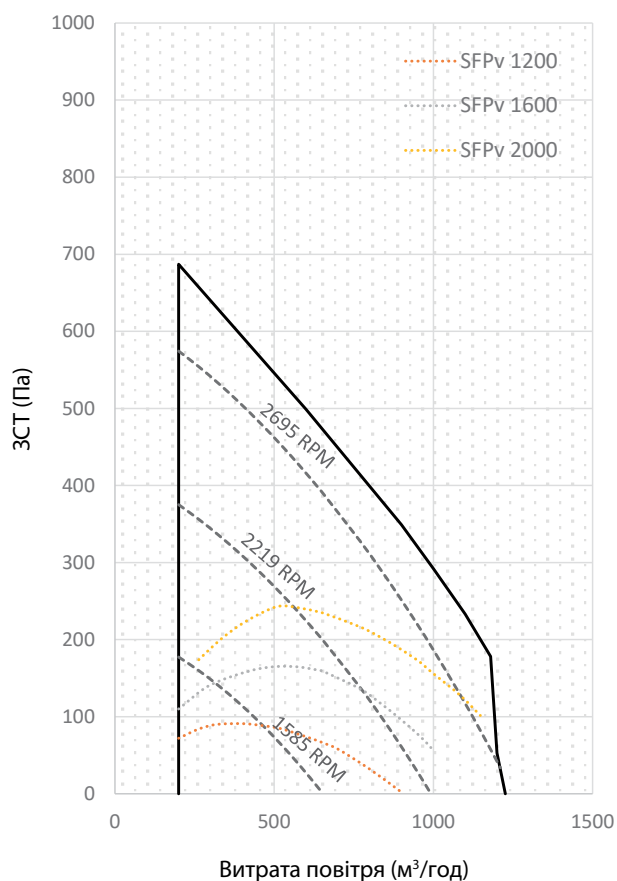


АТВ07ЛА(S)

Зліва



АТВ03РА(S)/АТВ03ЛА(S)



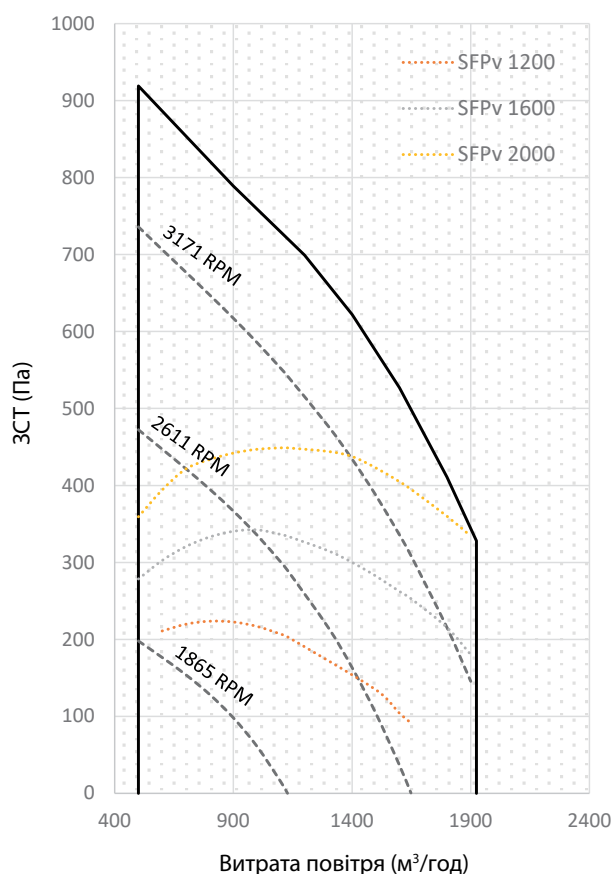
Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.



ATB04RA(S)/ATB04LA(S)

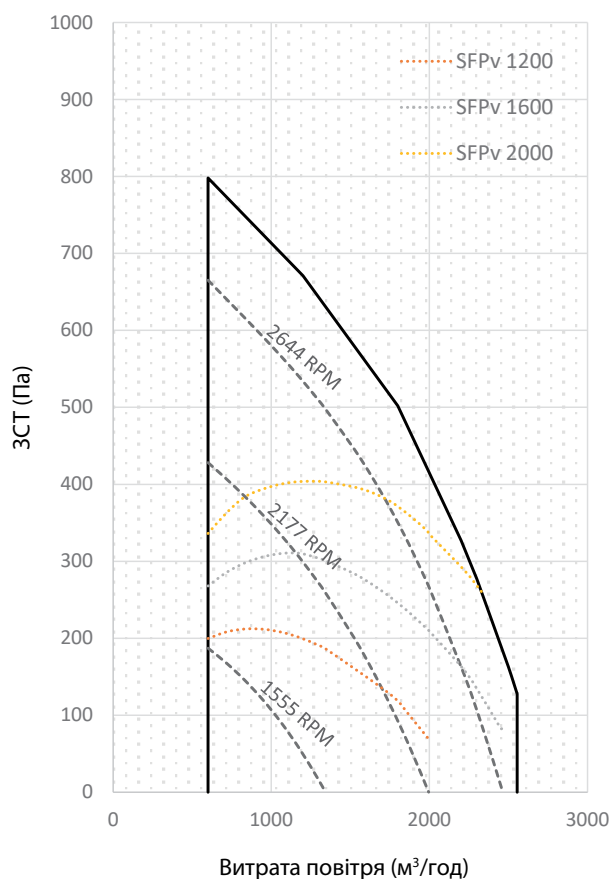


Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплекту блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

ATB05RA(S)/ATB05LA(S)

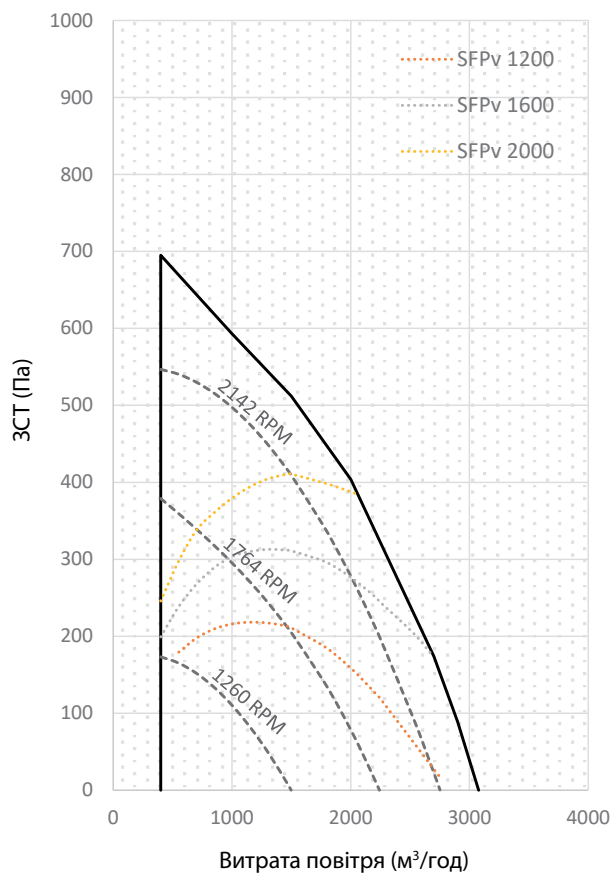


Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплекту блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

АТВ06РА(С)/АТВ06ЛА(С)

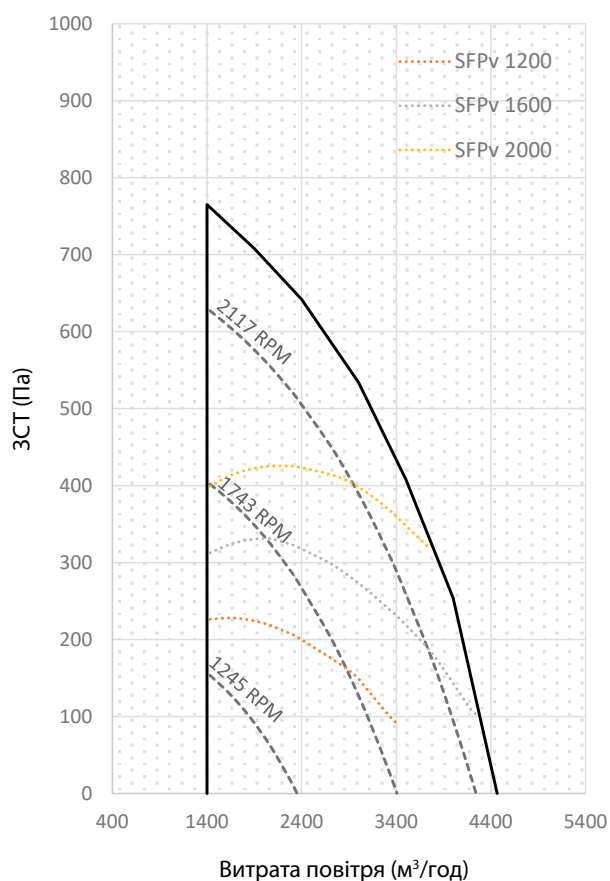


Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

АТВ07РА(С)/АТВ07ЛА(С)

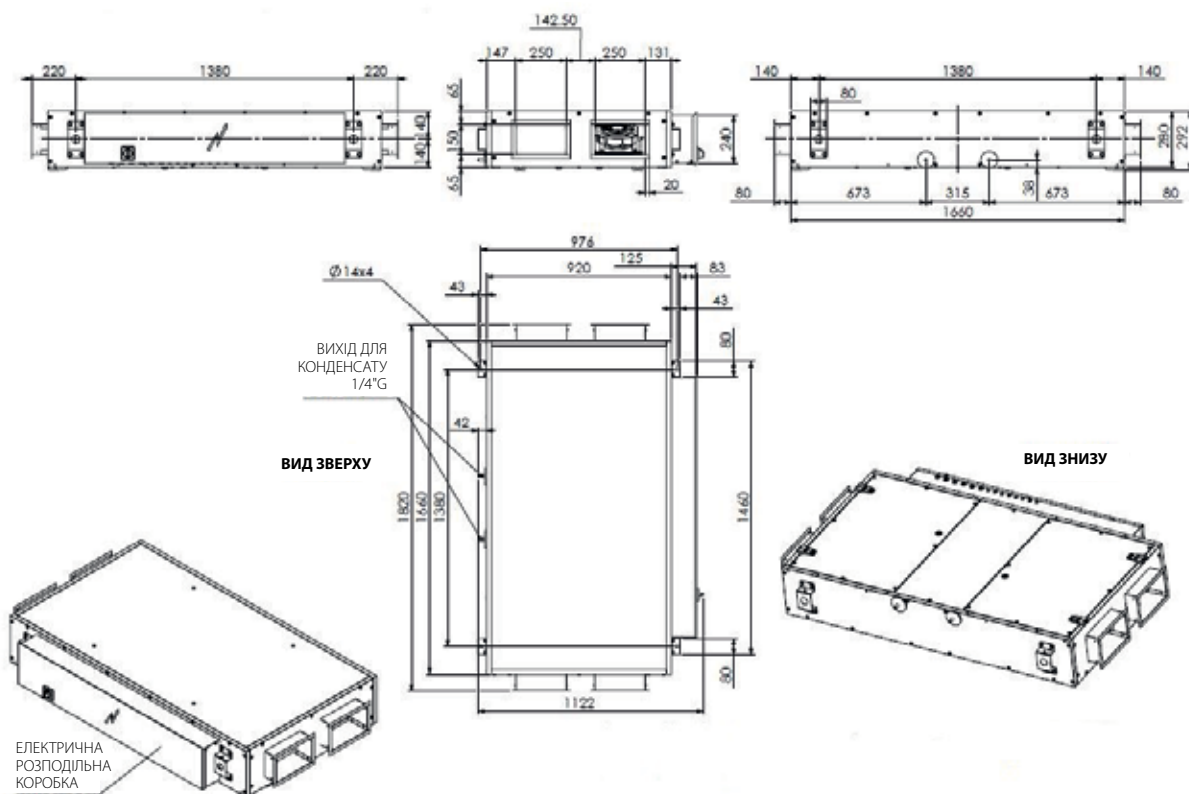


Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

ALB02RB(S)/ALB02LB(S)

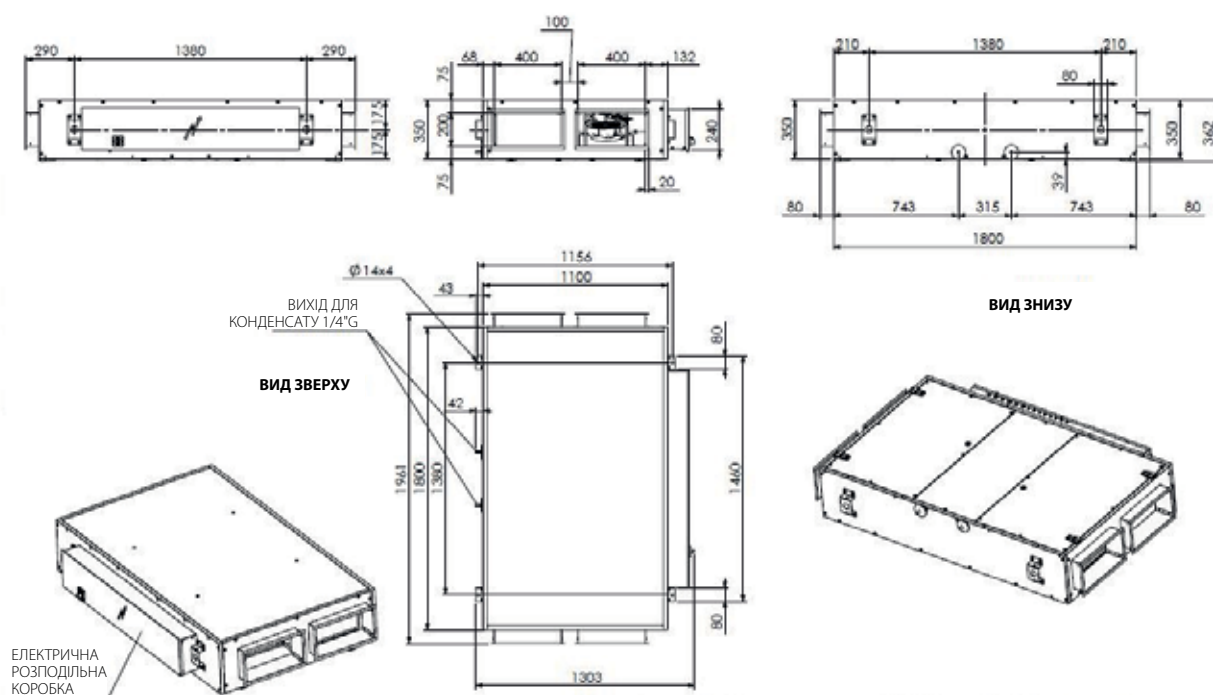


Вентиляція для комерційних приміщень

Децентралізована вентиляція

Централізована вентиляція

ALB03RB(S)/ALB03LB(S)

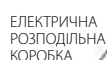


Індивідуальні рішення для різних застосувань

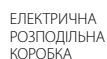
Допоміжні інструменти та платформи

Технічні креслення

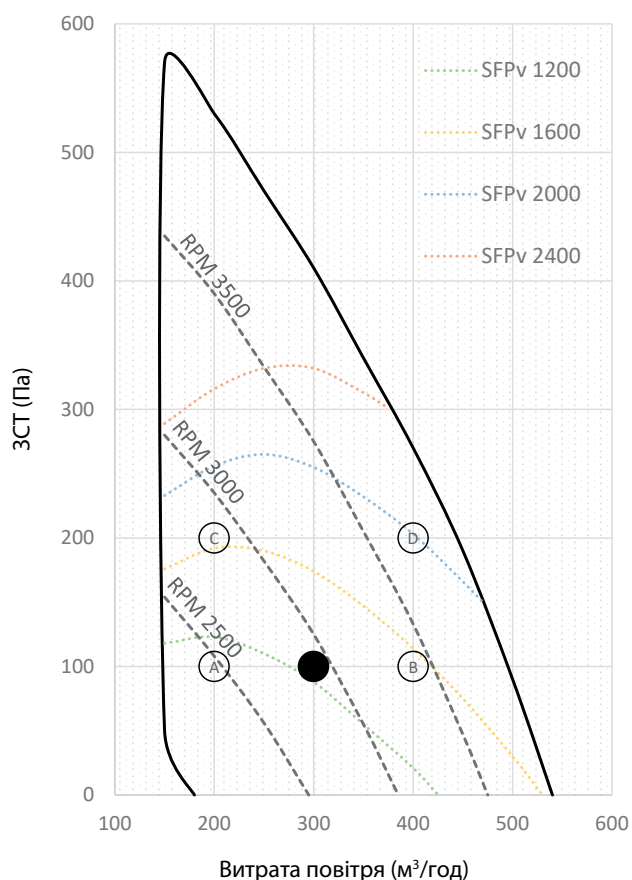
ALB04RB(S)/ALB04LB(S)
ALB05RB(S)/ALB05LB(S)



ALB06RB(S)/ALB06LB(S)
ALB07RB(S)/ALB07LB(S)



ALB02RB(S)/ALB02LB(S)



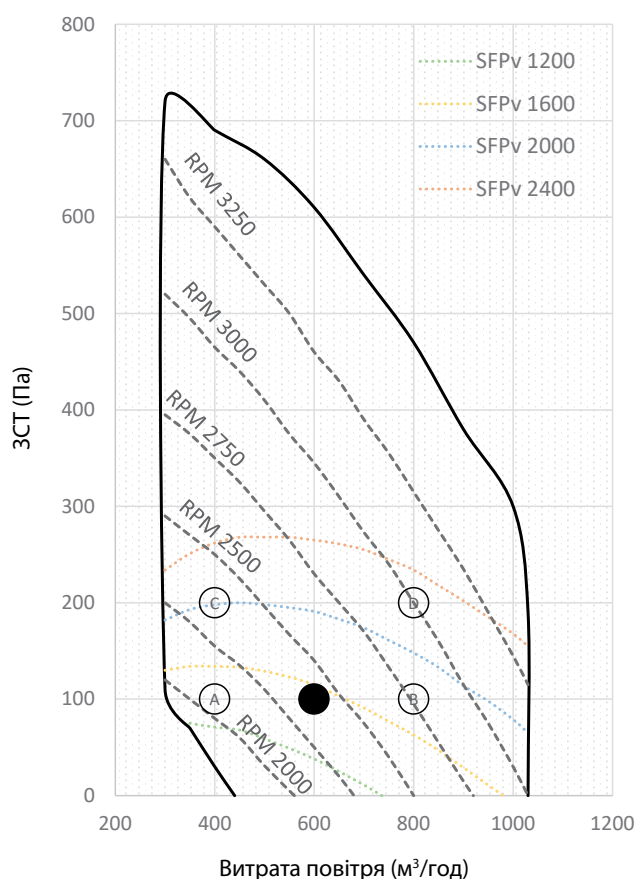
Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

● Номінальна робоча точка

ALB03RB(S)/ALB03LB(S)



Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

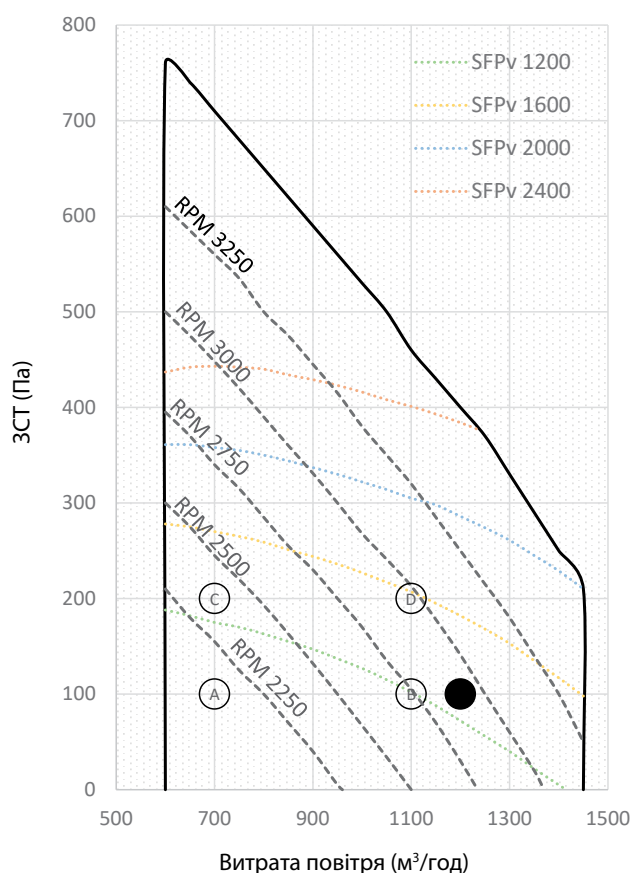
SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

● Номінальна робоча точка

Детальні технічні креслення

ALB04RB(S)/ALB04LB(S)



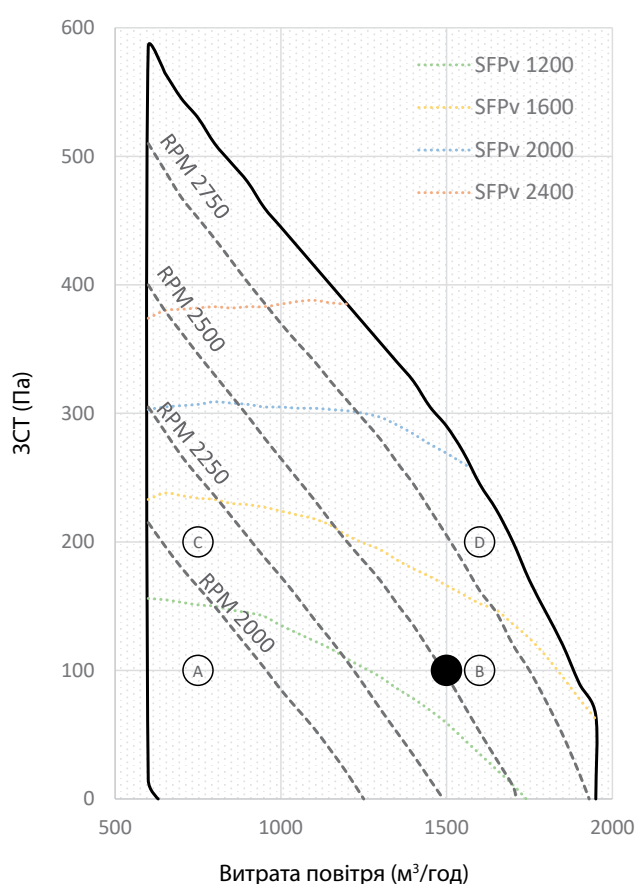
Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

● Номінальна робоча точка

ALB05RB(S)/ALB05LB(S)



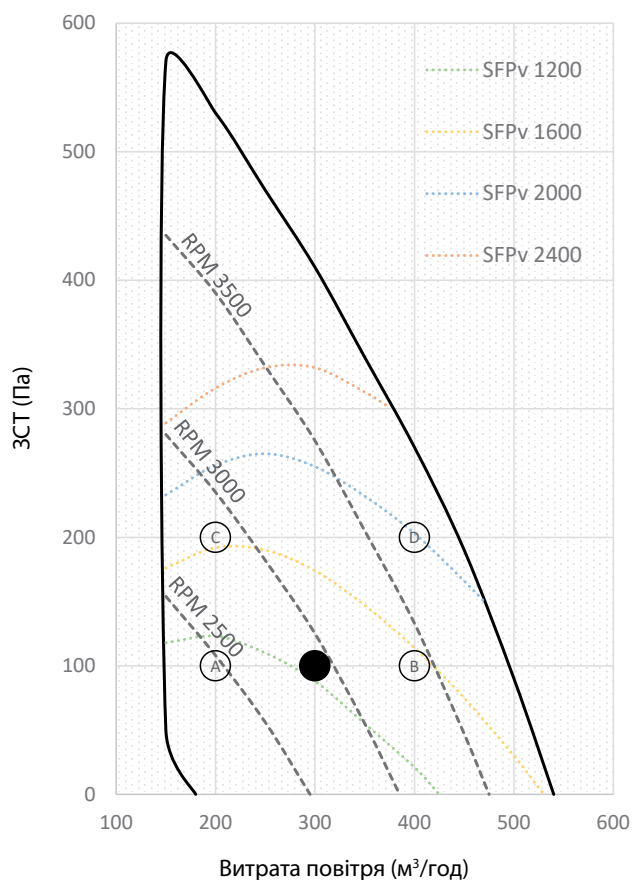
Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

● Номінальна робоча точка

ALB06RB(S)/ALB06LB(S)



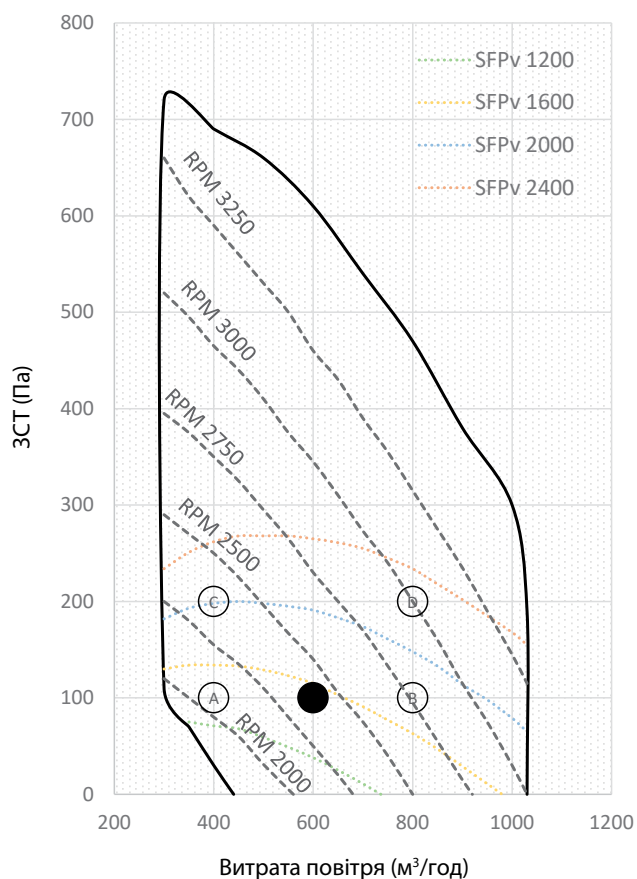
Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

● Номінальна робоча точка

ALB07RB(S)/ALB07LB(S)



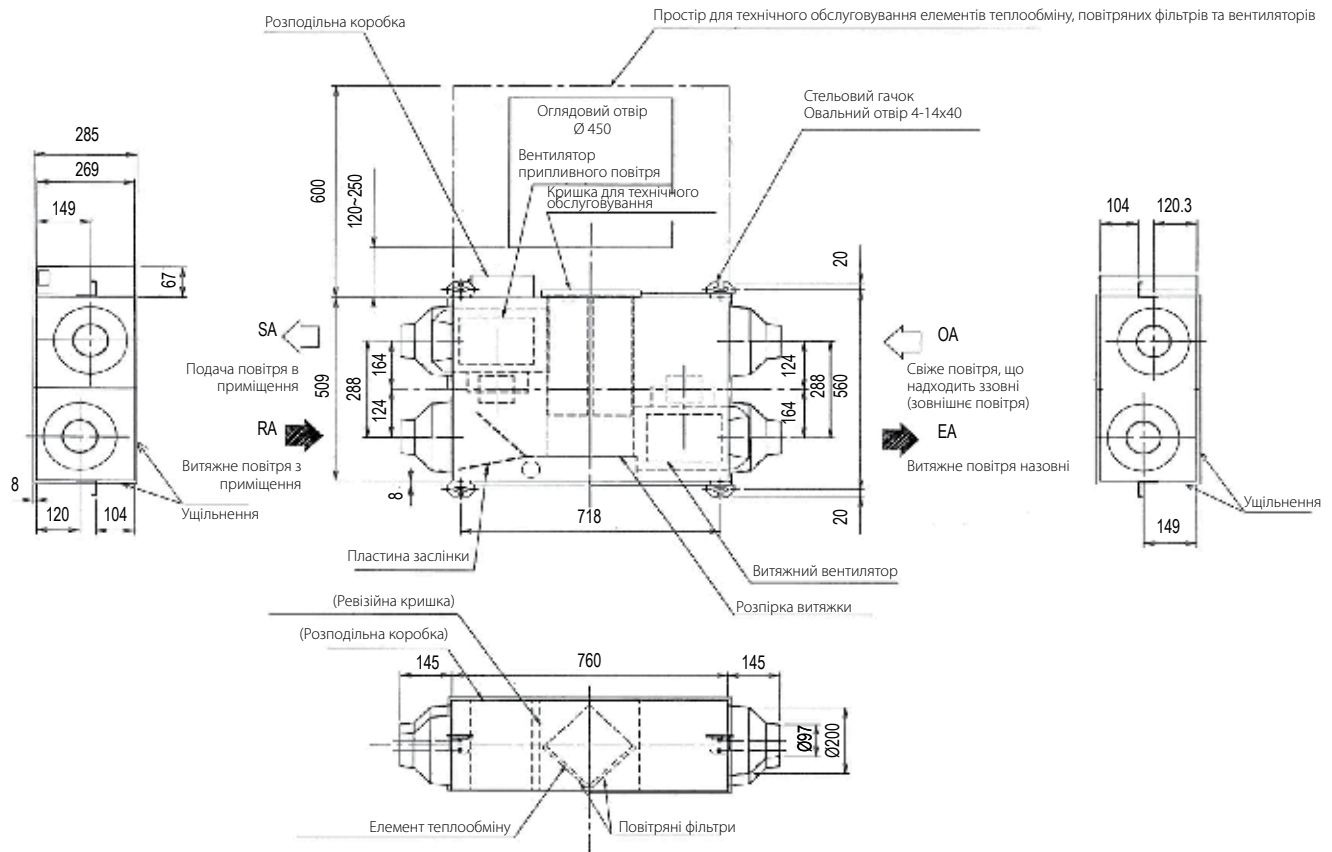
Діаграма показує зовнішній наявний напір для системи повітропроводів при заданій витраті повітря.

SFPv = питома потужність вентилятора (Вт/м³/с)

Криві SFPv стосуються комплектного блока. Крім того, це включає потужність як для припливного, так і для витяжного вентилятора, поділену на обсяг припливного або витяжного повітря, залежно від того, що є більшим.

● Номінальна робоча точка

VAM150FC9

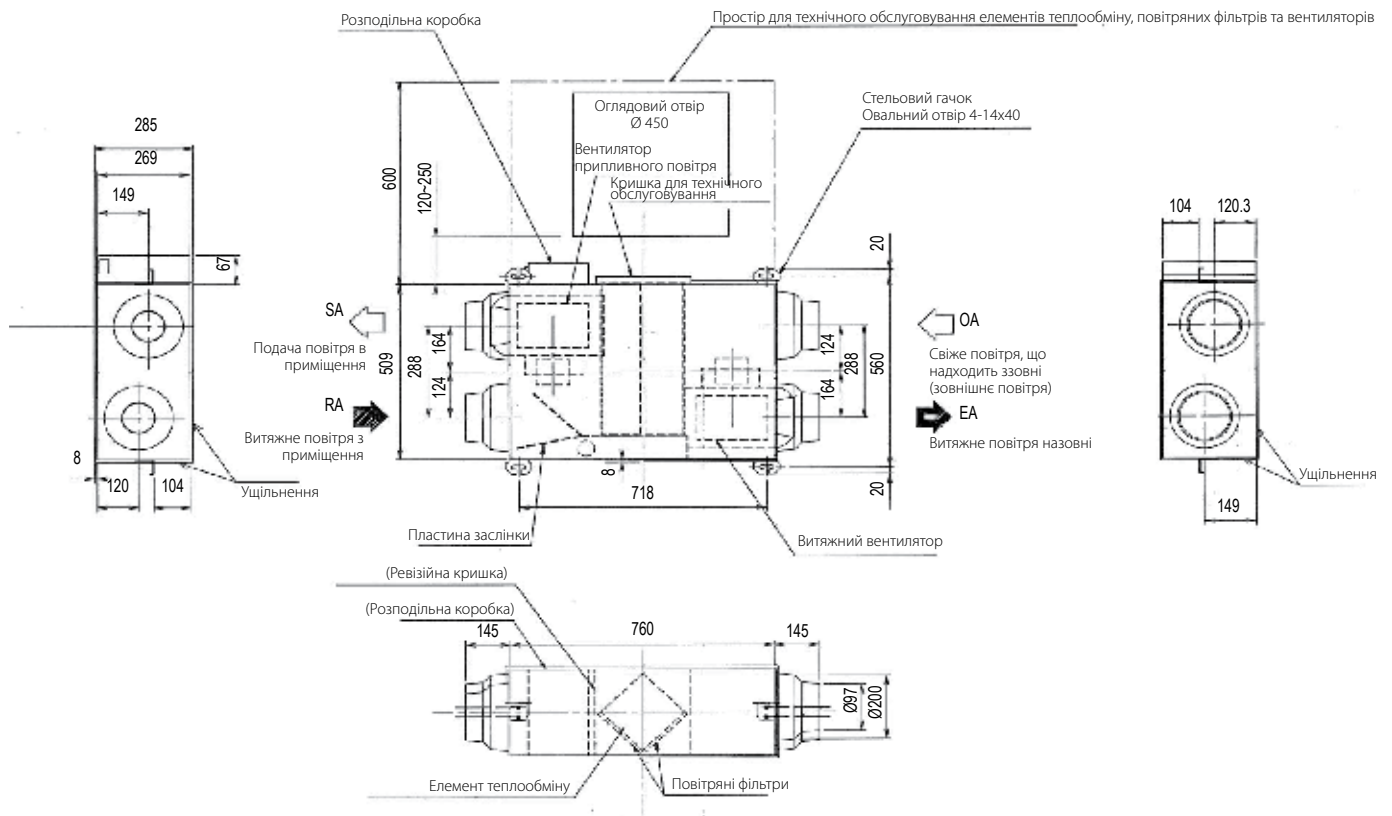


ПРИМІТКИ

1. Переконайтеся в наявності оглядового отвору (450x450 мм) для проведення перевірки повітряних фільтрів, елементів теплообміну та вентиляторів.

3TW27874-1

VAM250FC9

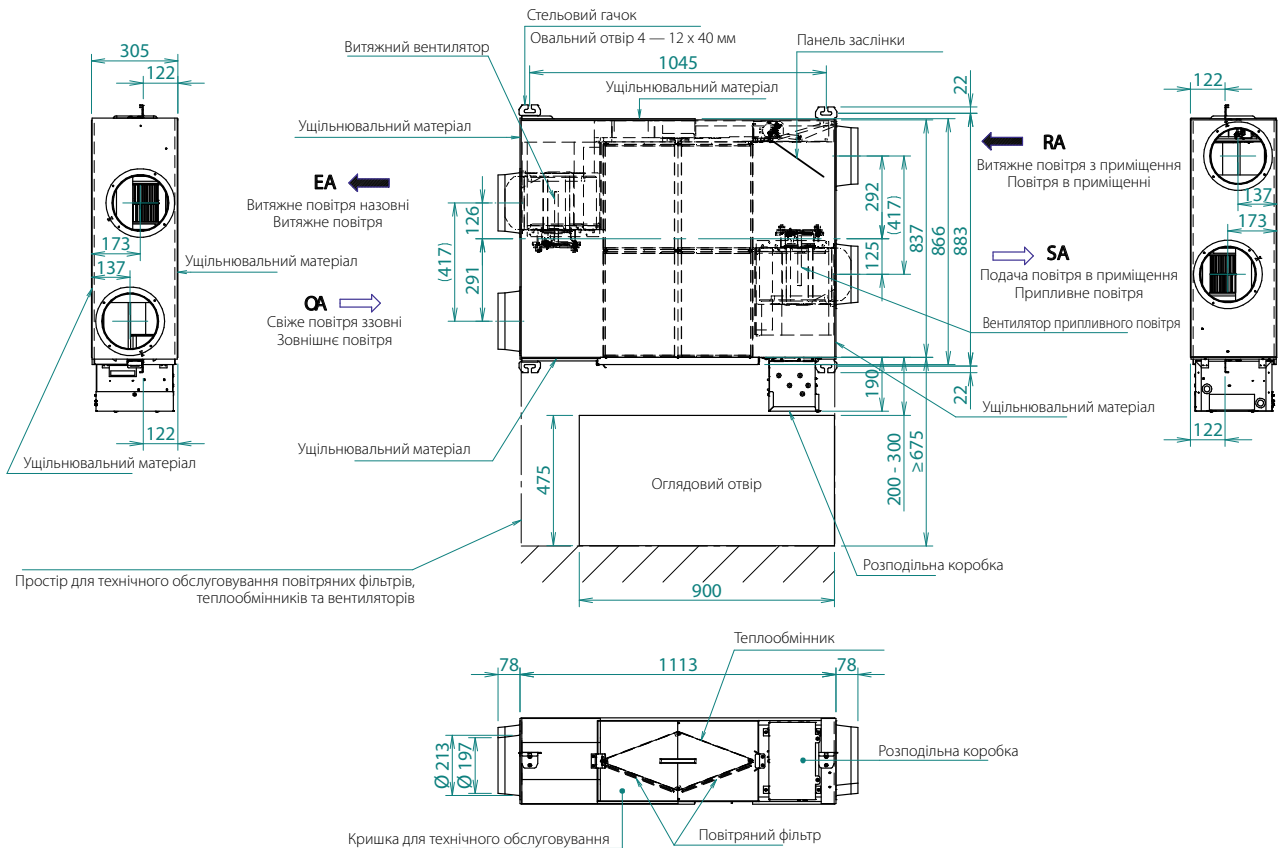


ПРИМІТКИ

1. Переконайтеся в наявності оглядового отвору (450x450 мм) для проведення перевірки повітряних фільтрів, елементів теплообміну та вентиляторів.

3TW27884-1

VAM350-500J8

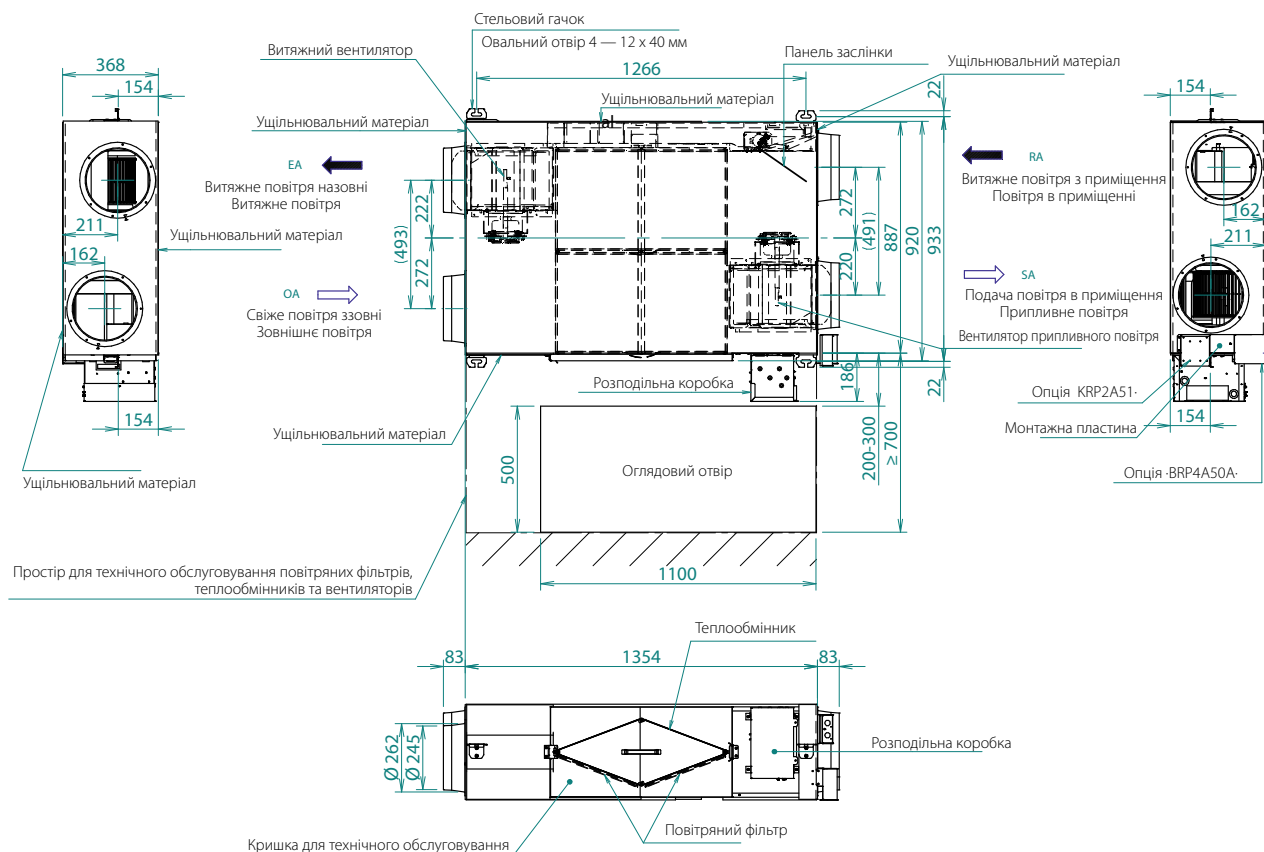


ПРИМІТКИ

1. Забезпечте оглядовий отвір для перевірки повітряних фільтрів, теплообмінних елементів і вентиляторів.

3D112815C

VAM650J8

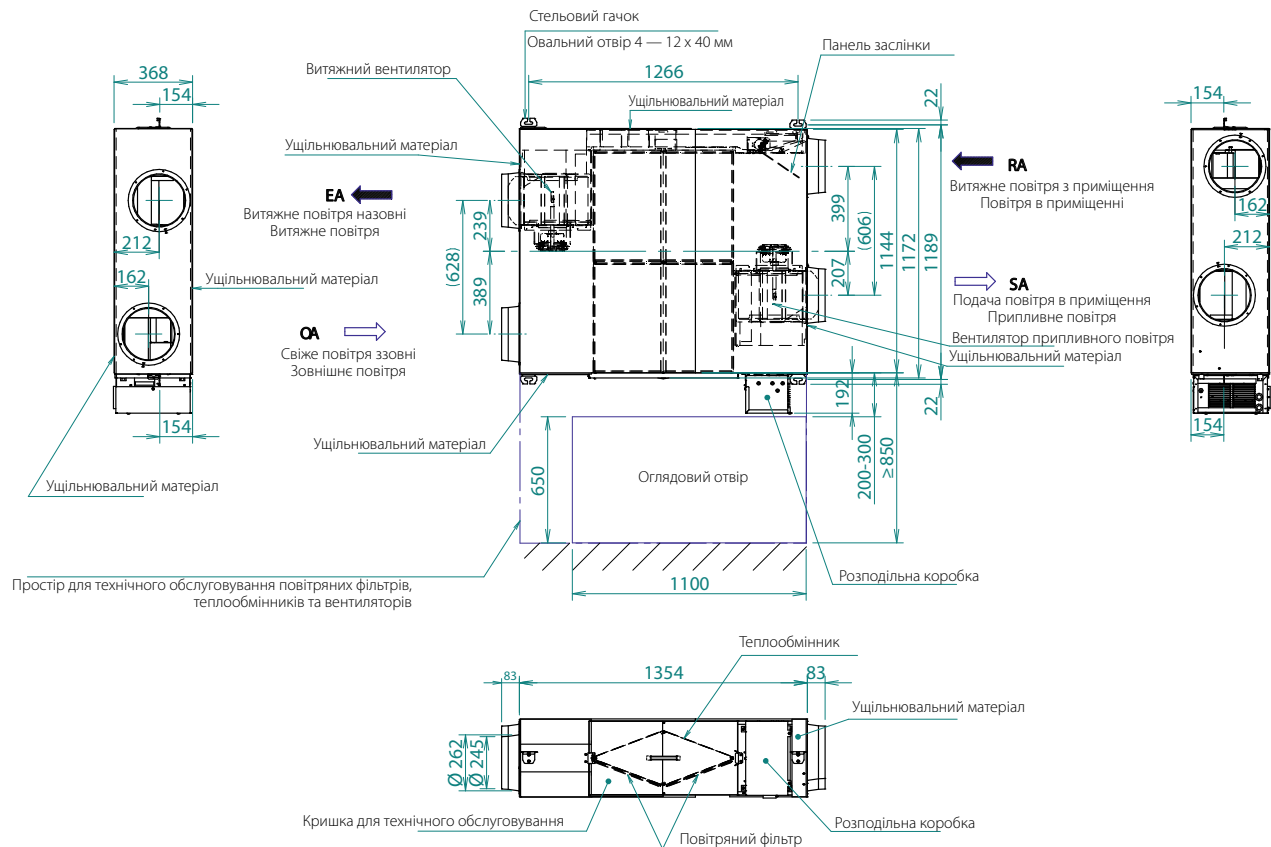


ПРИМІТКИ

1. Забезпечте оглядовий отвір для перевірки повітряних фільтрів, теплообмінних елементів і вентиляторів.

3D113502A

VAM800-1000J8

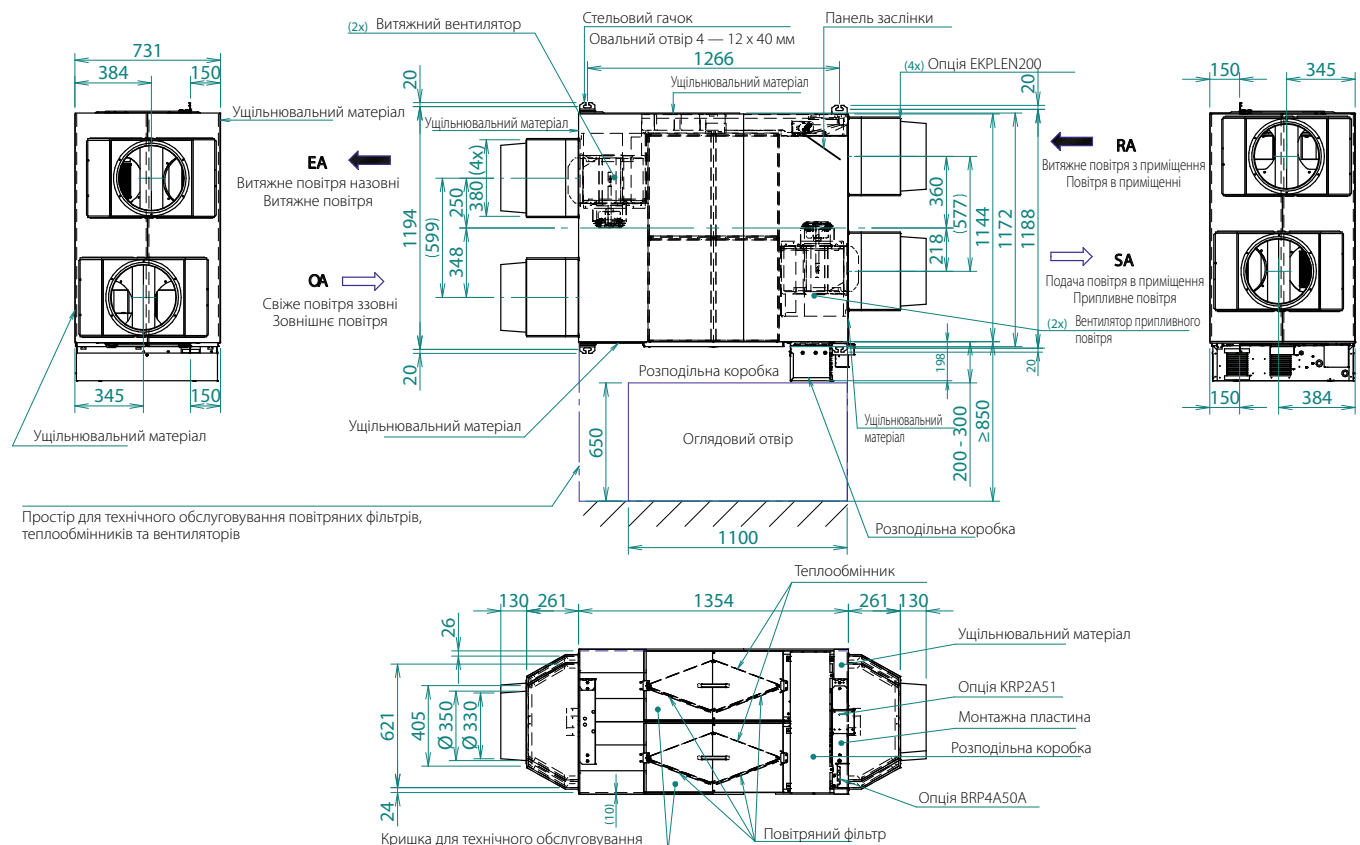


ПРИМІТКИ

- Для виконання технічного обслуговування повітряного фільтра необхідна наявність панелі доступу для технічного обслуговування.

3D112817D

VAM1500-2000J8



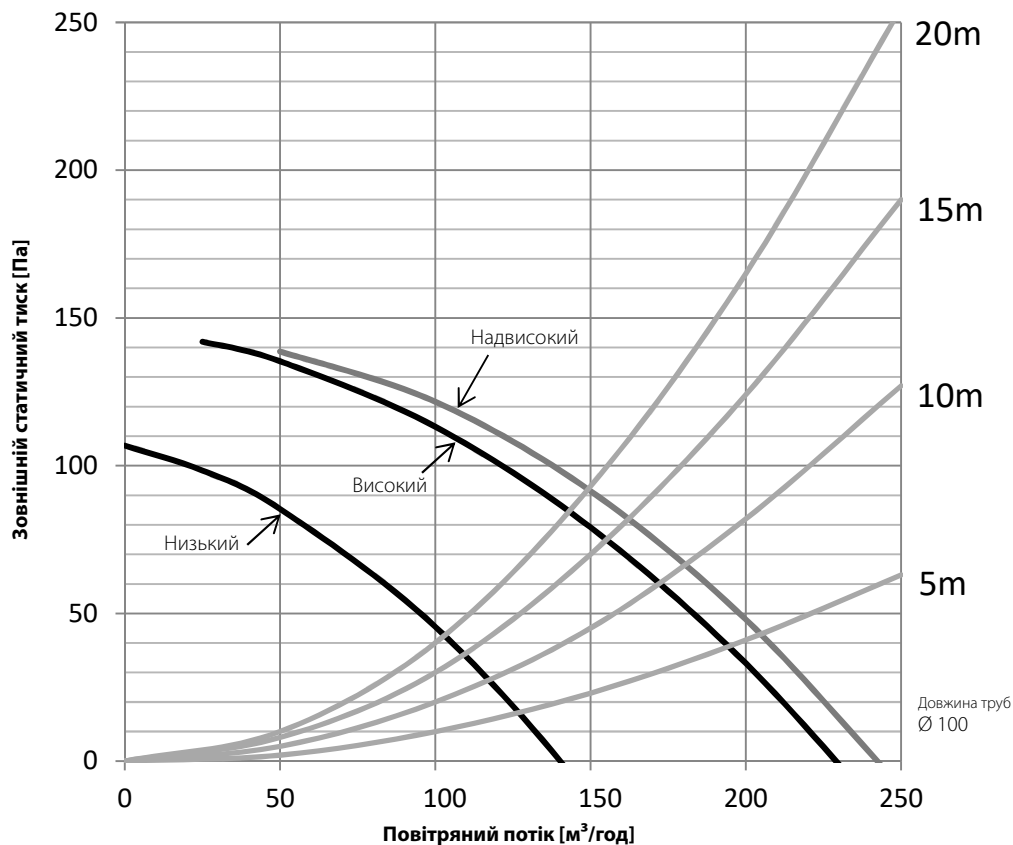
ПРИМІТКИ

- Забезпечте оглядовий отвір для перевірки повітряних фільтрів, теплообмінних елементів і вентиляторів.

3D112818C



VAM150FC9

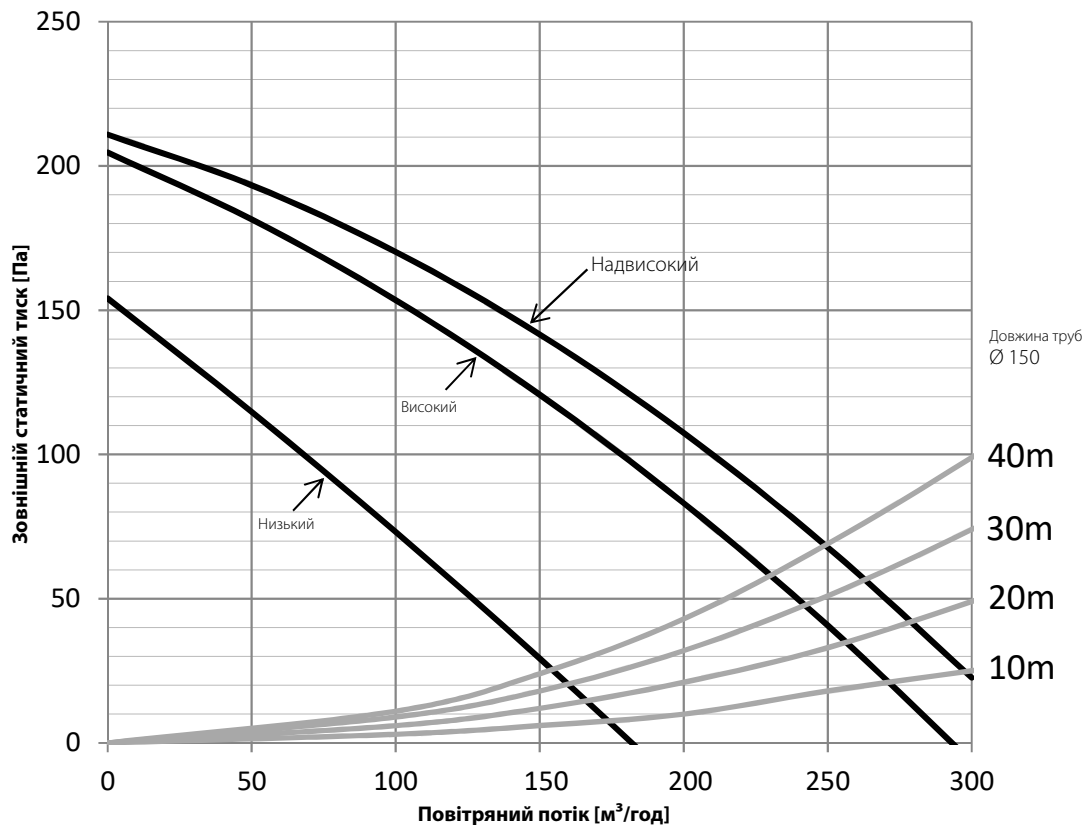


ПРИМІТКИ

1. Наведені швидкості вентилятора відповідають параметрам живлення: 230 В, 50 Гц.

4D100379A

VAM250FC9



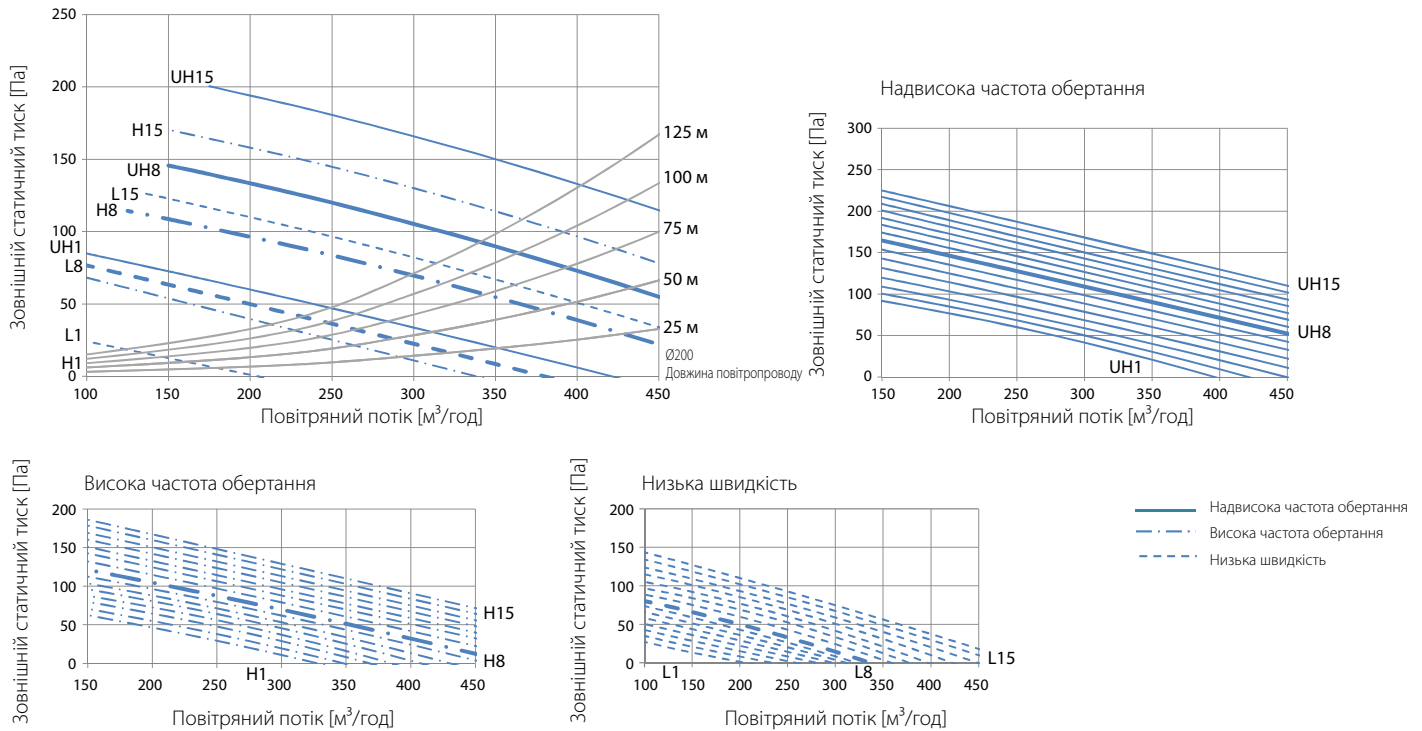
ПРИМІТКИ

1. Наведені швидкості вентилятора відповідають параметрам живлення: 230 В, 50 Гц.

4D100380A



VAM350J8



ПРИМІТКИ

- Криві вентилятора визначаються 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (ЕА та ОА), а також 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (РА & СА).
ЕА = Витяжне повітря
ОА = Зовнішнє повітря
РА = Повітря в приміщенні
СА = Припливне повітря
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

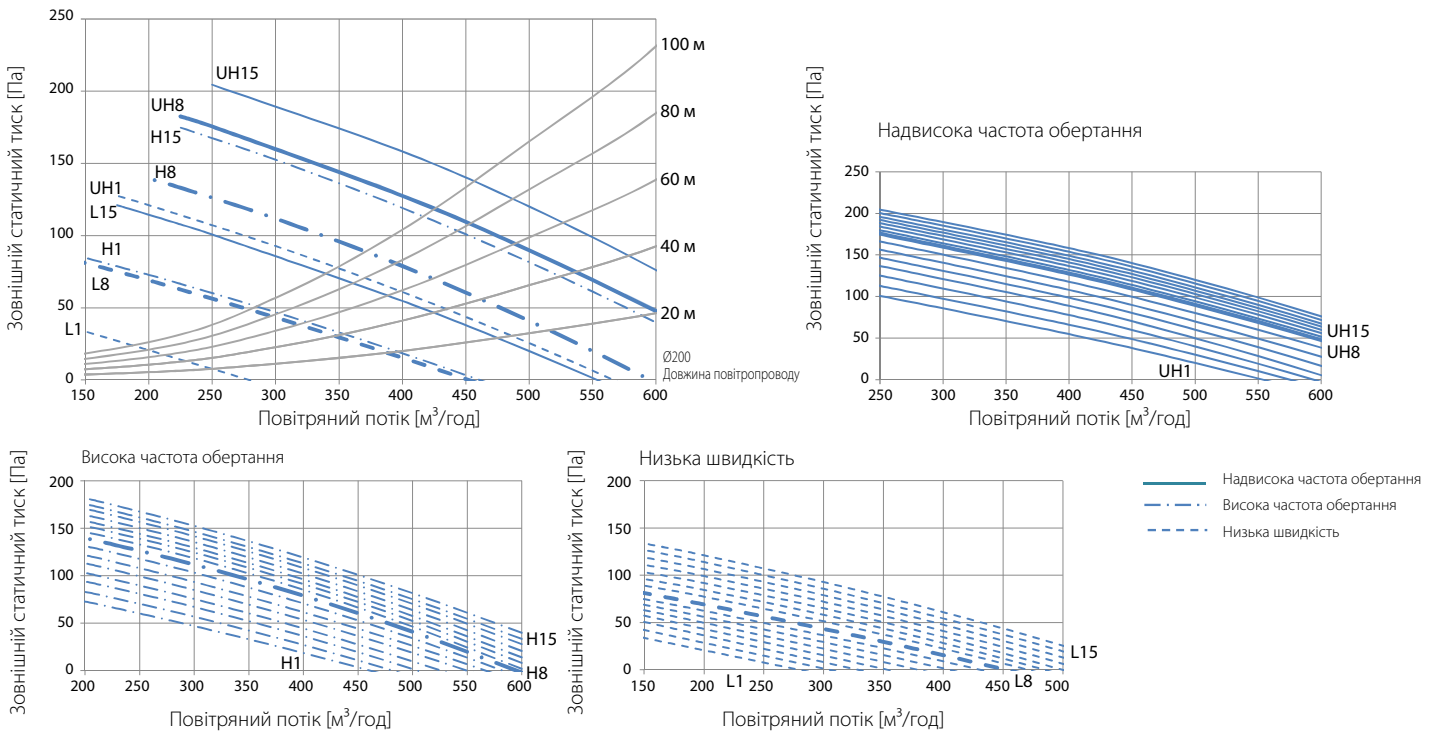
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- L1 = Нижня межа низької швидкості
L8 = Заводські налаштування низької швидкості
L15 = Верхня межа низької швидкості
H1 = Нижня межа високої швидкості
H8 = Заводські налаштування високої швидкості

- H15 = Верхня межа високої швидкості
UH1 = Нижня межа надвисокої швидкості
UH8 = Заводські налаштування надвисокої швидкості
UH15 = Верхня межа надвисокої швидкості

3D113493B

VAM500J8



ПРИМІТКИ

- Криві вентилятора визначаються 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (ЕА та ОА), а також 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (РА & СА).
ОА = Зовнішнє повітря
РА = Повітря в приміщенні
СА = Припливне повітря
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

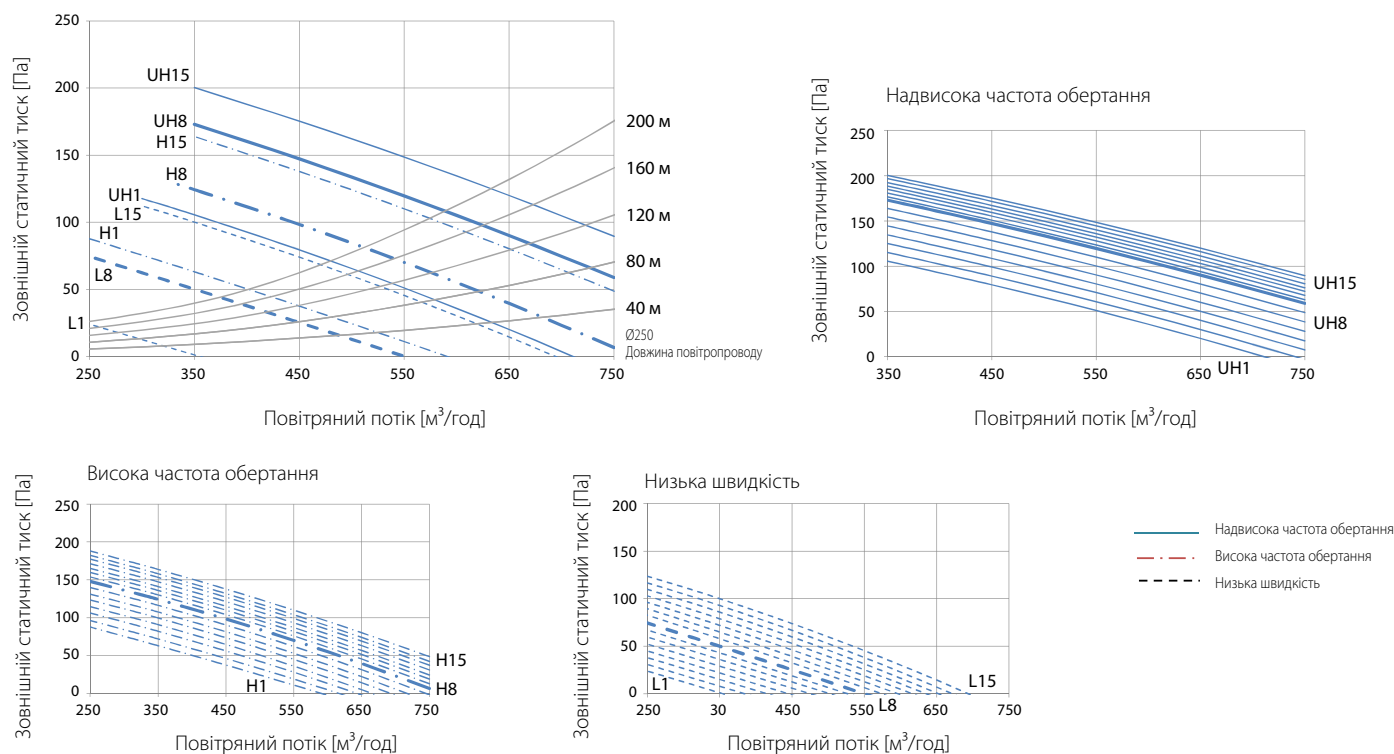
- L1 = Нижня межа низької швидкості
L8 = Заводські налаштування низької швидкості
L15 = Верхня межа низької швидкості
H1 = Нижня межа високої швидкості
H8 = Заводські налаштування високої швидкості

- H15 = Верхня межа високої швидкості
UH1 = Нижня межа надвисокої швидкості
UH8 = Заводські налаштування надвисокої швидкості
UH15 = Верхня межа надвисокої швидкості

3D113494B



VAM650J8



ПРИМІТКИ

- Криві вентилятора визначаються 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA та OA), а також 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA & SA).
EA = Витяжне повітря
OA = Зовнішнє повітря
RA = Повітря в приміщенні
SA = Припливне повітря
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

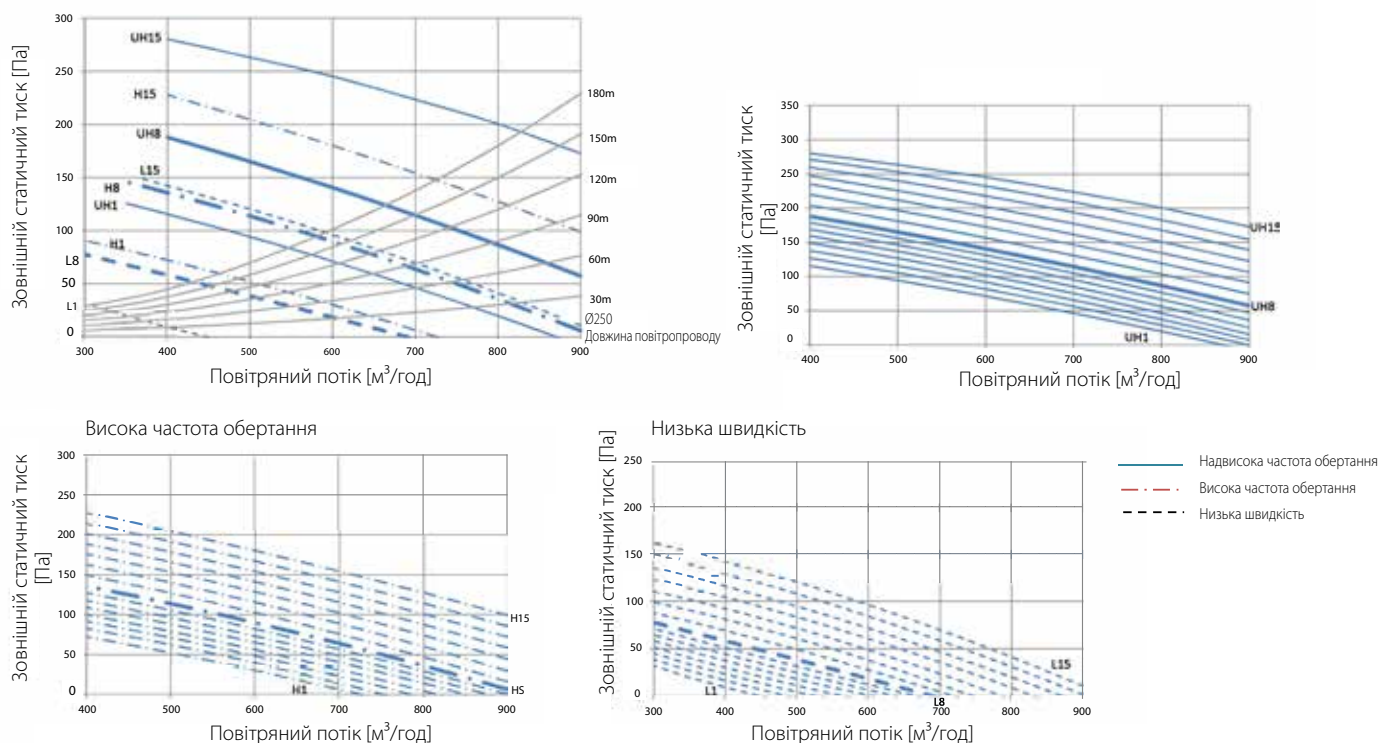
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

L1 = Нижня межа низької швидкості
L8 = Заводські налаштування низької швидкості
L15 = Верхня межа низької швидкості
H1 = Нижня межа високої швидкості
H8 = Заводські налаштування високої швидкості

H15 = Верхня межа високої швидкості
UH1 = Нижня межа надвисокої швидкості
UH8 = Заводські налаштування надвисокої швидкості
UH15 = Верхня межа надвисокої швидкості

3D113495B

VAM800J8



ПРИМІТКИ

- Криві вентилятора визначаються 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA та OA), а також 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA & SA).
EA = Витяжне повітря
OA = Зовнішнє повітря
RA = Повітря в приміщенні
SA = Припливне повітря
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

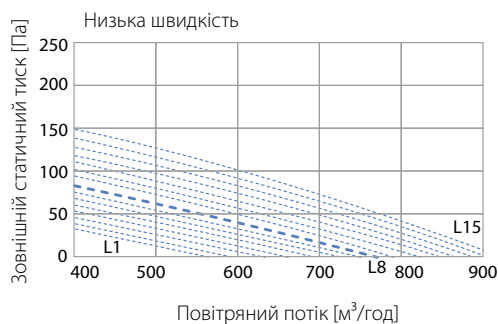
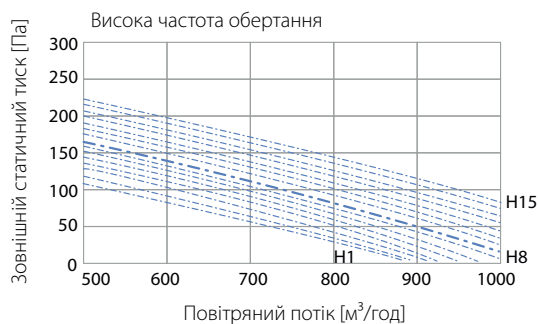
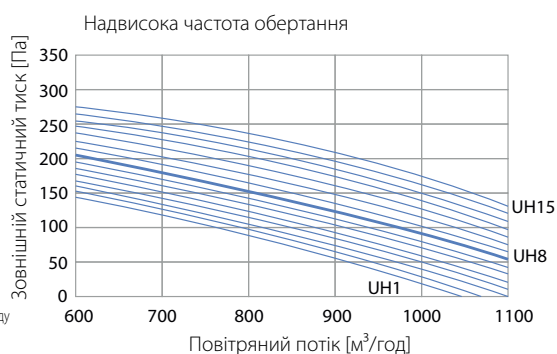
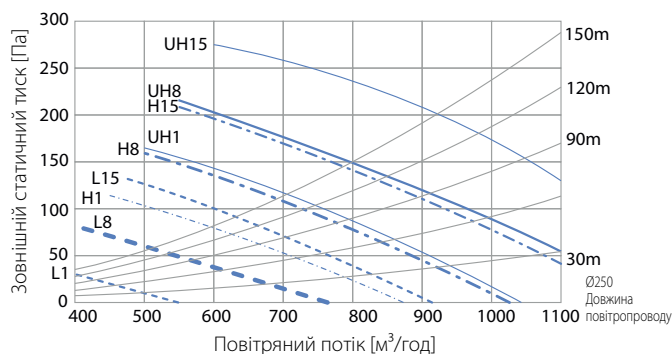
L1 = Нижня межа низької швидкості
L8 = Заводські налаштування низької швидкості
L15 = Верхня межа низької швидкості
H1 = Нижня межа високої швидкості
H8 = Заводські налаштування високої швидкості

H15 = Верхня межа високої швидкості
UH1 = Нижня межа надвисокої швидкості
UH8 = Заводські налаштування надвисокої швидкості
UH15 = Верхня межа надвисокої швидкості

3D112837A



VAM1000J8



— Надвисока частота обертання
- - - - - Висока частота обертання
... Низька швидкість

ПРИМІТКИ

- Криві вентилятора визначаються 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA та OA), а також 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA & SA).
EA = Витяжне повітря
OA = Зовнішнє повітря
RA = Повітря в приміщенні
SA = Припливне повітря
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

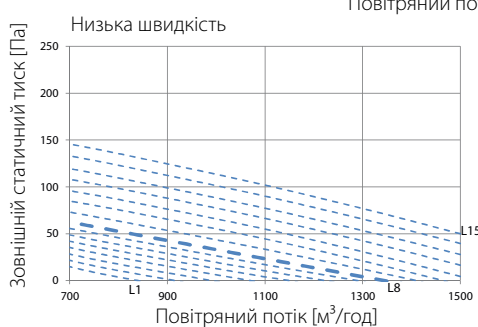
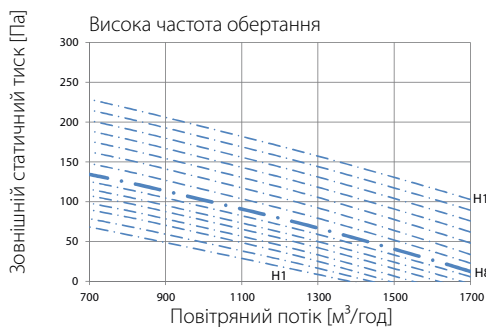
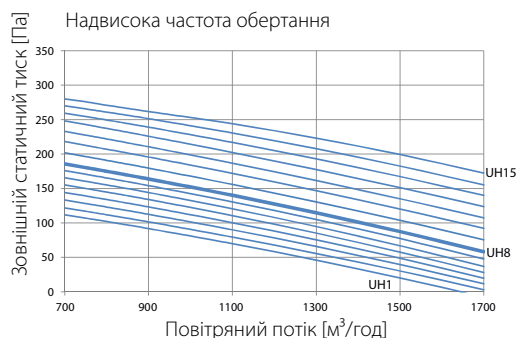
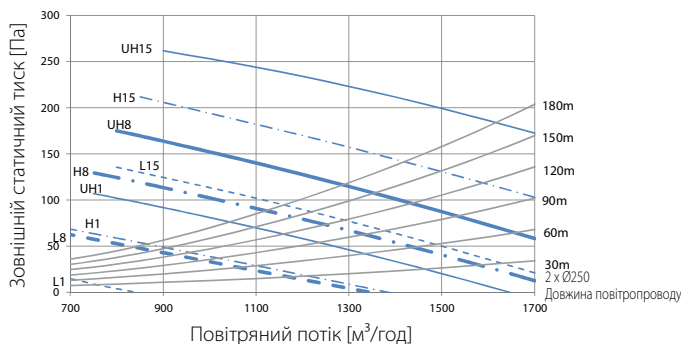
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- L1 = Нижня межа низької швидкості
L8 = Заводські налаштування низької швидкості
L15 = Верхня межа низької швидкості
H1 = Нижня межа високої швидкості
H8 = Заводські налаштування високої швидкості

- H15 = Верхня межа високої швидкості
UN1 = Нижня межа надвисокої швидкості
UN8 = Заводські налаштування надвисокої швидкості
UN15 = Верхня межа надвисокої швидкості

3D112832A

VAM1500J8



— Надвисока частота обертання
- - - - - Висока частота обертання
... Низька швидкість

ПРИМІТКИ

- Криві вентилятора визначаються 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA та OA), а також 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA & SA).
EA = Витяжне повітря
OA = Зовнішнє повітря
RA = Повітря в приміщенні
SA = Припливне повітря
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

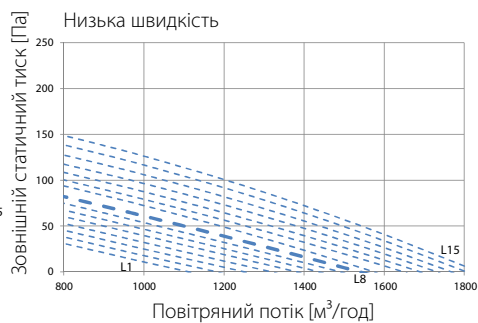
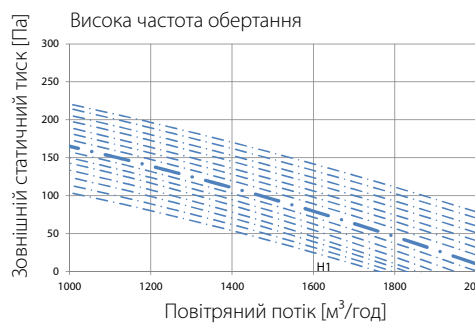
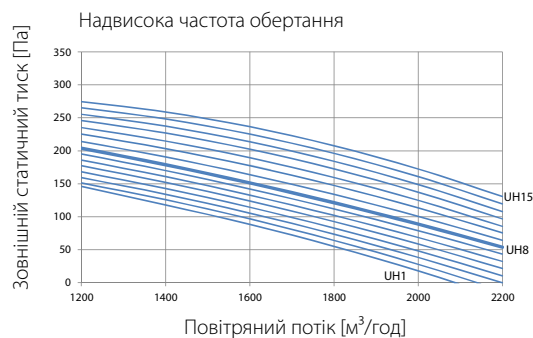
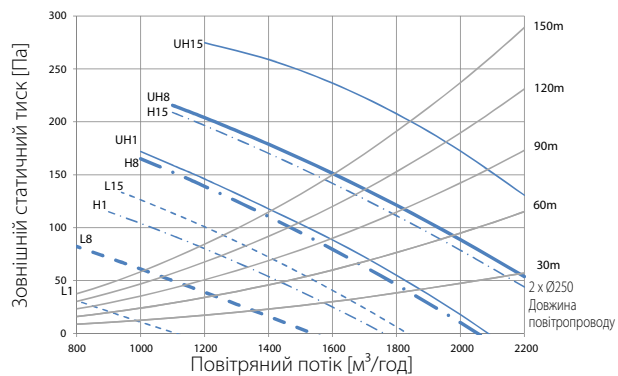
- L1 = Нижня межа низької швидкості
L8 = Заводські налаштування низької швидкості
L15 = Верхня межа низької швидкості
H1 = Нижня межа високої швидкості
H8 = Заводські налаштування високої швидкості

- H15 = Верхня межа високої швидкості
UN1 = Нижня межа надвисокої швидкості
UN8 = Заводські налаштування надвисокої швидкості
UN15 = Верхня межа надвисокої швидкості

3D112838A



VAM2000J8



— Надвисока частота обертання
- - - Висока частота обертання
... Низька швидкість

ПРИМІТКИ

- Криві вентилятора визначаються 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA та OA), а також 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA & SA).
EA = Витяжне повітря
OA = Зовнішнє повітря
RA = Повітря в приміщенні
SA = Припливне повітря
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- L1 = Нижня межа низької швидкості
L8 = Заводські налаштування низької швидкості
L15 = Верхня межа низької швидкості
H1 = Нижня межа високої швидкості
H8 = Заводські налаштування високої швидкості

- H15 = Верхня межа високої швидкості
UH1 = Нижня межа надвисокої швидкості
UH8 = Заводські налаштування надвисокої швидкості
UH15 = Верхня межа надвисокої швидкості

3D112839A

Вступ

Вентиляція для
комерційних приміщень

Децентралізована
вентиляція

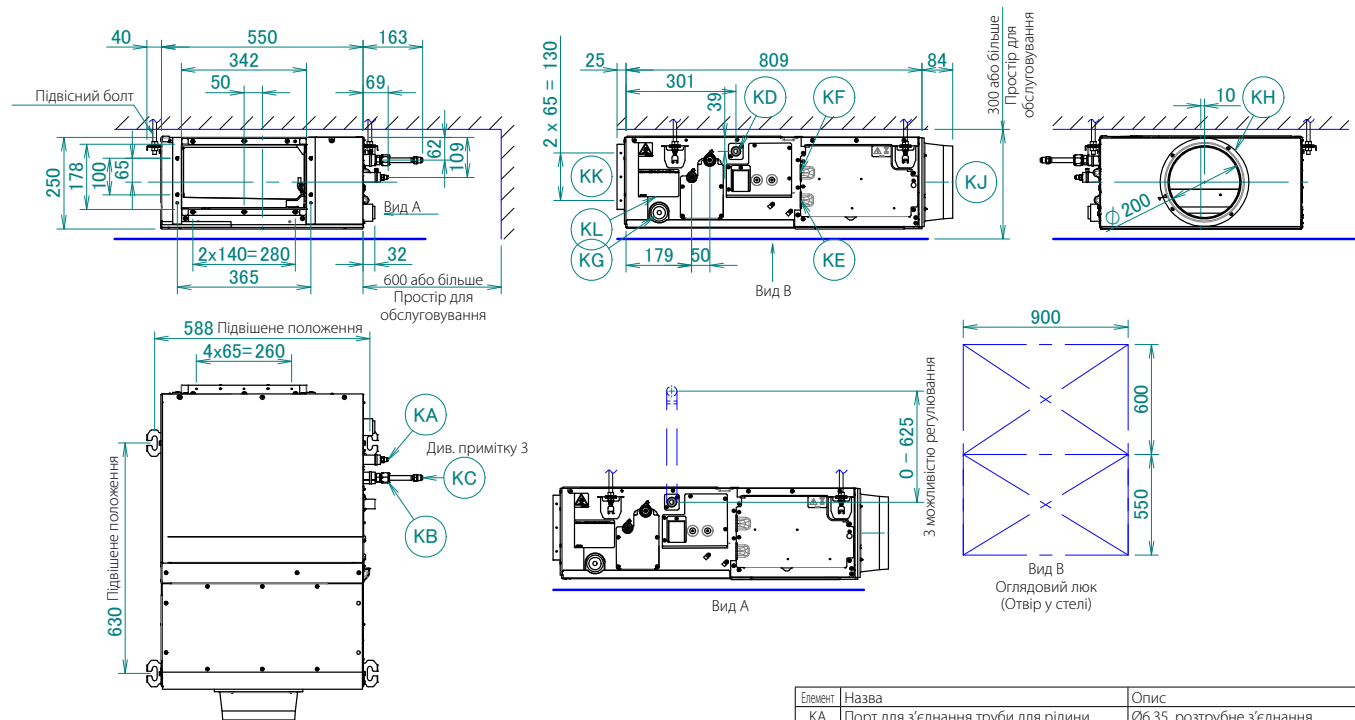
Централізована
вентиляція

Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Допоміжні інструменти та
платформи

Технічні креслення

EKVDX32A



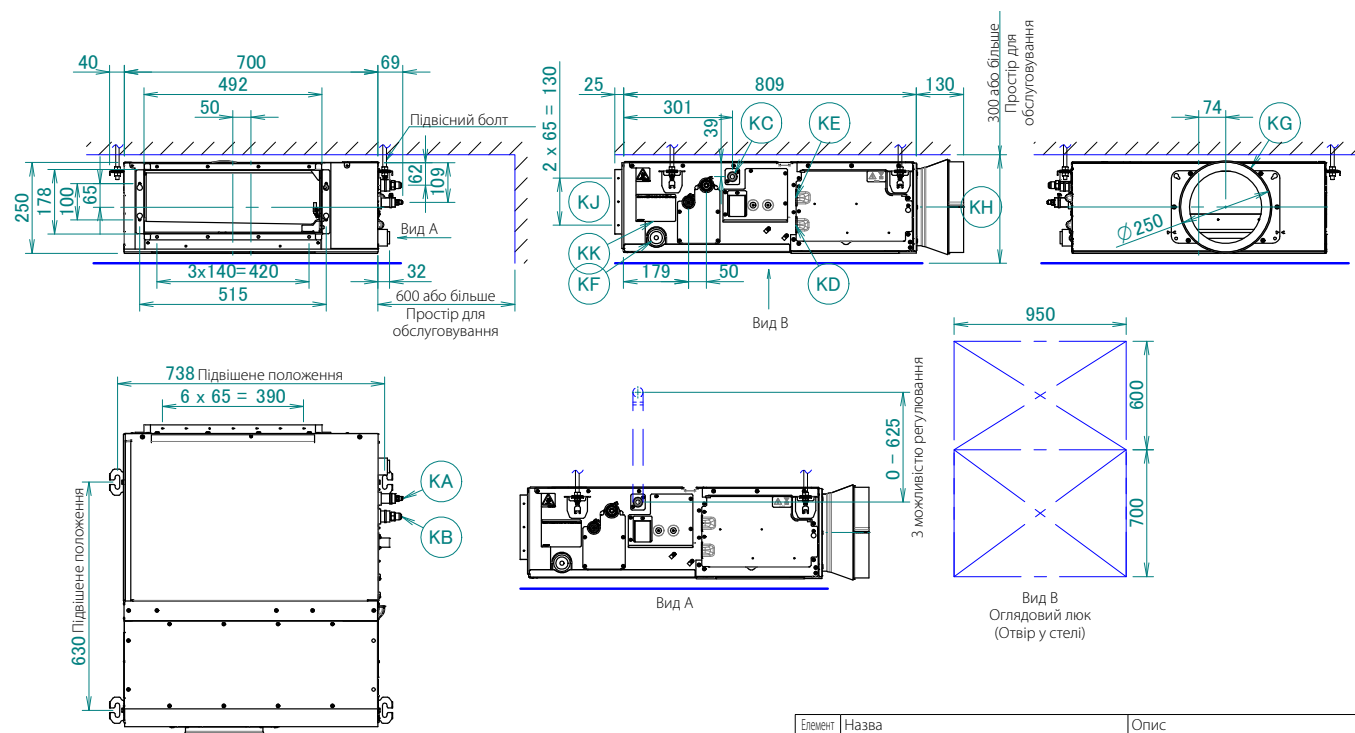
ПРИМІТКИ

1. При встановленні додаткових аксесуарів звертайтеся до супровідної документації.
2. Глибина стелі варіюється в залежності від документації кожної окремої системи.
3. Обов'язково в разі використання холодоагенту R32.

Елемент	Назва	Опис
КА	Порт для з'єднання труби для рідини	Ø6,35, розтрубне з'єднання
КВ	Порт для з'єднання труби для газу	Ø12,70, розтрубне з'єднання
КС	Додатковий трубопровід	Ø9,52, розтрубне з'єднання
КД	З'єднання дренажного трубопроводу	VP20 (ЗД: Ø26, ВД: Ø20)
КЕ	З'єднання проводки	/
КЖ	З'єднання живлення	/
КГ	Дренажний отвір	VP20 (ЗД: Ø26, ВД: Ø20)
КН	Фланець повітрязабірника	/
КЖ	Повітрязабірна сторона	/
КЛ	Сторона випуску повітря	/
КЛ	Паспортна табличка	/

3D127967

EKVDX50A



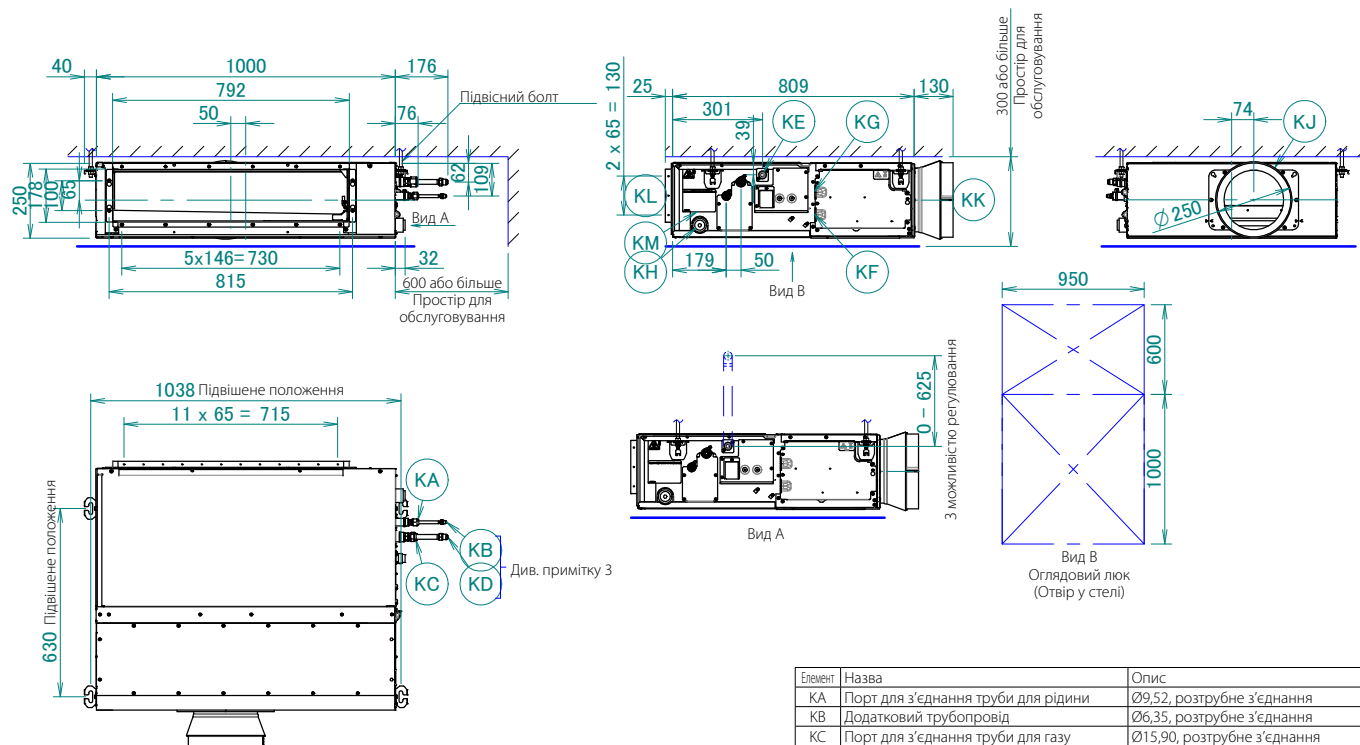
Елемент	Назва	Опис
КА	Порт для з'єднання труби для рідини	Ø6,35, розтрубне з'єднання
КВ	Порт для з'єднання труби для газу	Ø12,70, розтрубне з'єднання
КС	З'єднання дренажного трубопроводу	VP20 (ЗД: Ø26, ВД: Ø20)
КД	З'єднання проводки	/
КЕ	З'єднання живлення	/
КЖ	Дренажний отвір	VP20 (ЗД: Ø26, ВД: Ø20)
КГ	Фланець повітрязабірника	/
КН	Повітрязабірна сторона	/
КЖ	Сторона випуску повітря	/
КЛ	Паспортна табличка	/

ПРИМІТКИ

1. При встановленні додаткових аксесуарів звертайтеся до супровідної документації.
2. Глибина стелі варіюється в залежності від документації кожної окремої системи.

3D127968

EKVDX80A



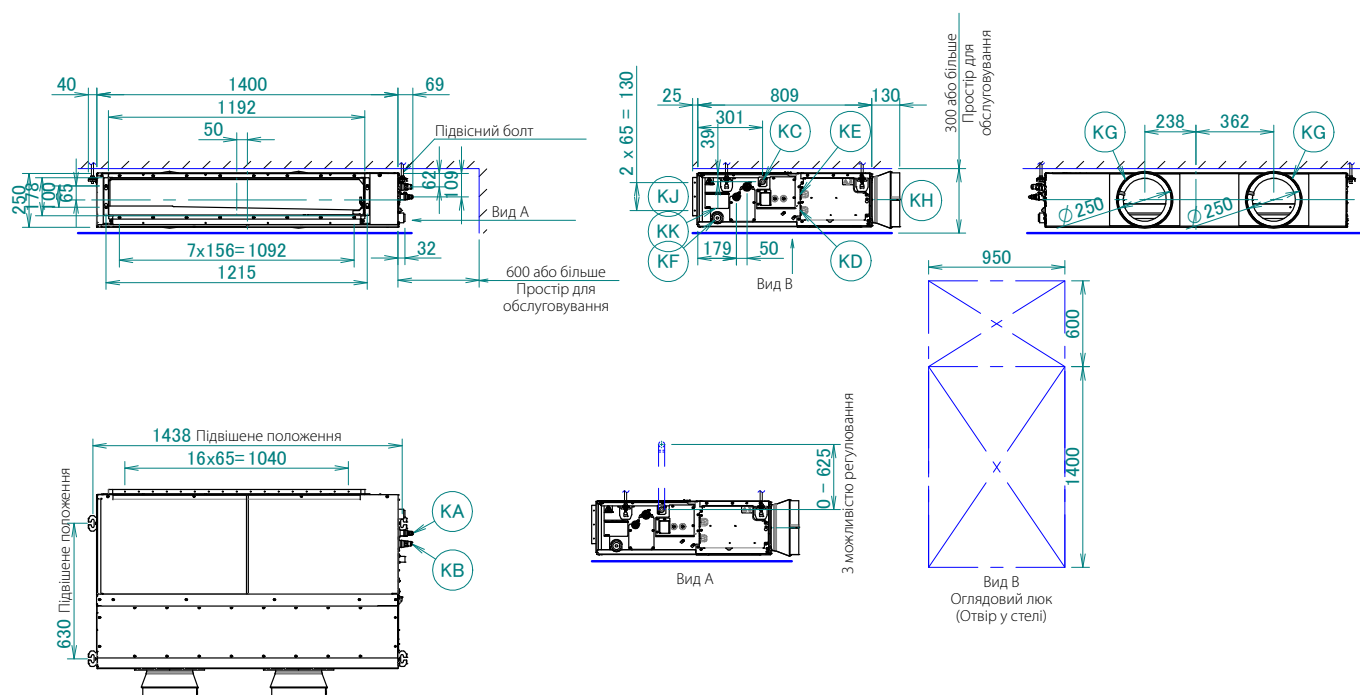
ПРИМІТКИ

1. При встановленні додаткових аксесуарів звертайтеся до супровідної документації.
2. Глибина стелі варіюється в залежності від документації кожної окремої системи.
3. Обов'язково в разі використання холодоагенту R32

Елемент	Назва	Опис
KA	Порт для з'єднання труби для рідини	Ø9,52, розтрубне з'єднання
KB	Додатковий трубопровід	Ø6,35, розтрубне з'єднання
KC	Порт для з'єднання труби для газу	Ø15,90, розтрубне з'єднання
KD	Додатковий трубопровід	Ø12,70, розтрубне з'єднання
KE	З'єднання дренажного трубопроводу	VP20 (ЗД: Ø26, ВД: Ø20)
KF	З'єднання проводки	/
KG	З'єднання живлення	/
KH	Дренажний отвір	VP20 (ЗД: Ø26, ВД: Ø20)
KJ	Фланець повітрязбірника	/
KK	Повітрязбірна сторона	/
KL	Сторона випуску повітря	/
KM	Паспортна таблиця	/

3D127969

EKVDX100A



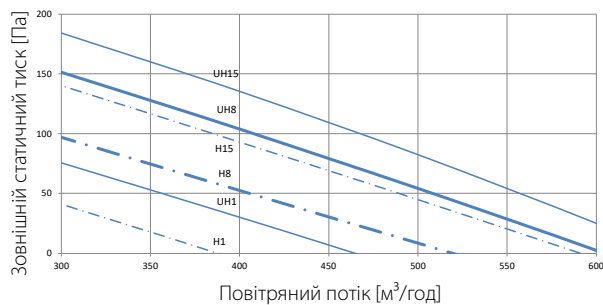
ПРИМІТКИ

1. При встановленні додаткових аксесуарів звертайтеся до супровідної документації.
2. Глибина стелі варіюється в залежності від документації кожної окремої системи.

Елемент	Назва	Опис
KA	Порт для з'єднання труби для рідини	Ø9,52, розтрубне з'єднання
KB	Порт для з'єднання труби для газу	Ø15,90, розтрубне з'єднання
KC	З'єднання дренажного трубопроводу	VP20 (ЗД: Ø26, ВД: Ø20)
KD	З'єднання проводки	/
KE	З'єднання живлення	/
KF	Дренажний отвір	VP20 (ЗД: Ø26, ВД: Ø20)
KG	Фланець повітрязбірника	/
KH	Повітрязбірна сторона	/
KJ	Сторона випуску повітря	/
KK	Паспортна таблиця	/

3D127970

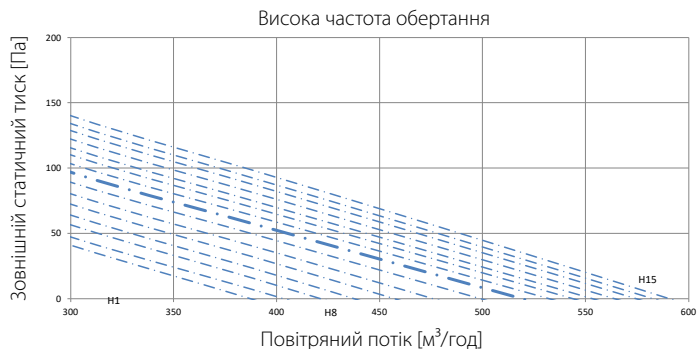
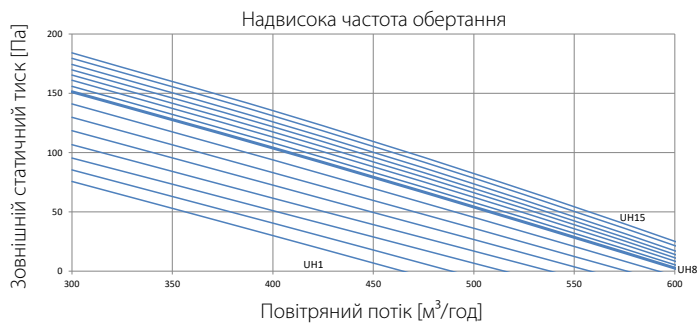
EKVDX32A



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- H1 = Нижня межа високої частоти обертання
- H8 = Заводська уставка високої частоти обертання
- H15 = Верхня межа високої частоти обертання
- UN1 = Нижня межа надвисокої частоти обертання
- UN8 = Заводська уставка надвисокої частоти обертання
- UN15 = Верхня межа надвисокої частоти обертання

- Надвисока частота обертання
- - - - - Висока частота обертання

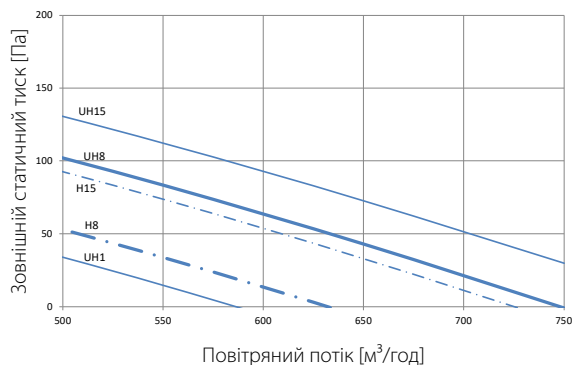


ПРИМІТКИ

- Криві характеристик вентилятора визначаються при 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA й OA), а також при 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA й SA).
- Слід підтримувати проектну витрату повітря системи на рівні H і UN, як показано на графіках. Якщо витрата повітря VAM виходить за межі цього діапазону, компресор зовнішнього блоку може зупинитися з метою самозахисту.
- Робота блоку на холодоагенті R32 можлива в заштрихованій області графіків, але якщо під час роботи витрата повітря в системі в цій області впаде, спрацює аварійна сигналізація для R32. Вибір у цій області не допускається.
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

3D138264

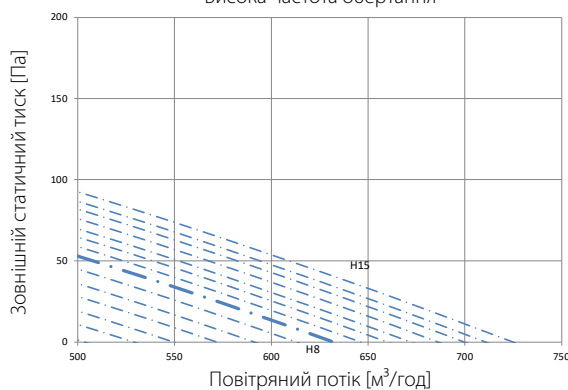
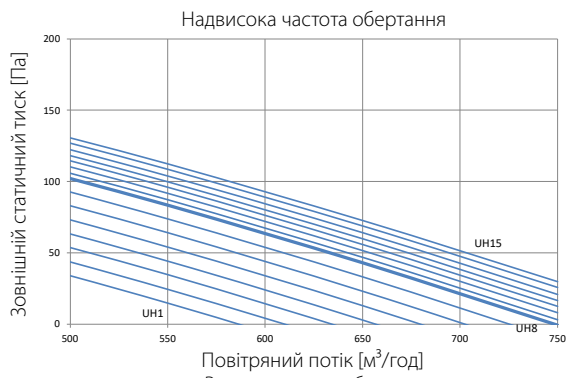
EKVDX50A



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- H1 = Нижня межа високої частоти обертання
- H8 = Заводська уставка високої частоти обертання
- H15 = Верхня межа високої частоти обертання
- UN1 = Нижня межа надвисокої частоти обертання
- UN8 = Заводська уставка надвисокої частоти обертання
- UN15 = Верхня межа надвисокої частоти обертання

- Надвисока частота обертання
- - - - - Висока частота обертання



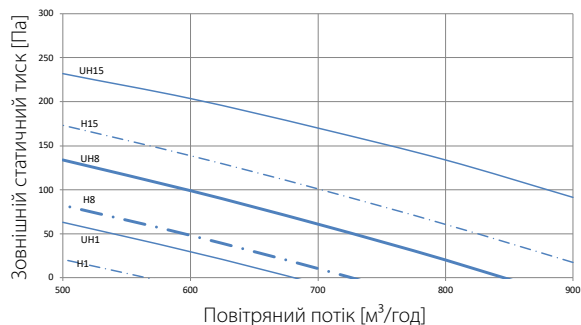
ПРИМІТКИ

- Криві характеристик вентилятора визначаються при 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA й OA), а також при 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA й SA).
- Слід підтримувати проектну витрату повітря системи на рівні H і UN, як показано на графіках. Якщо витрата повітря VAM виходить за межі цього діапазону, компресор зовнішнього блоку може зупинитися з метою самозахисту.
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

3D138265



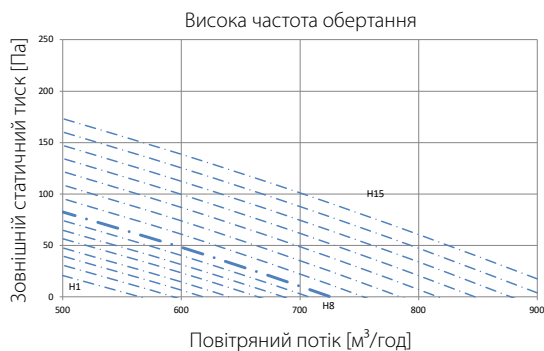
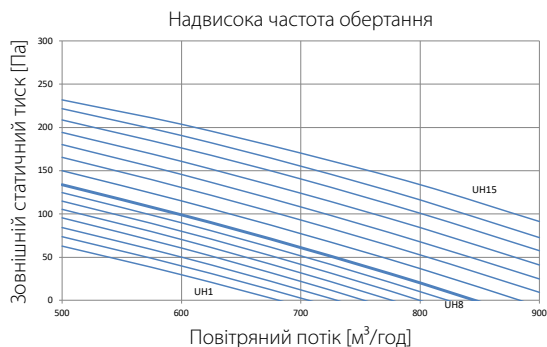
EKVDX50A



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- H1 = Нижня межа високої частоти обертання
- H8 = Заводська уставка високої частоти обертання
- H15 = Верхня межа високої частоти обертання
- UH1 = Нижня межа надвисокої частоти обертання
- UH8 = Заводська уставка надвисокої частоти обертання
- UH15 = Верхня межа надвисокої частоти обертання

- Надвисока частота обертання
- · - · - Висока частота обертання

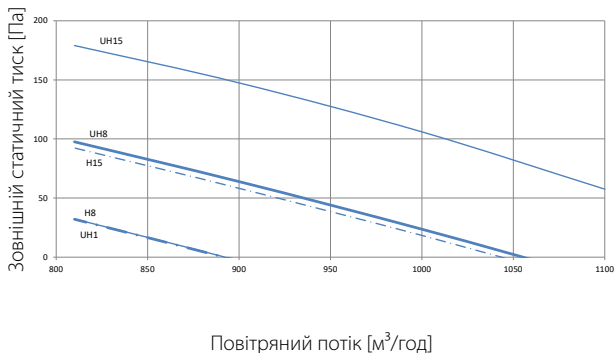


ПРИМІТКИ

- Криві характеристик вентилятора визначаються при 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA й OA), а також при 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA й SA).
 - EA = Витяжне повітря
 - OA = Зовнішнє повітря
 - RA = Повітря в приміщенні
 - SA = Припливне повітря
- Слід підтримувати проектну витрату повітря системи на рівні H і UH, як показано на графіках. Якщо витрата повітря VAM виходить за межі цього діапазону, компресор зовнішнього блоку може зупинитися з метою самозахисту.
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

3D138266

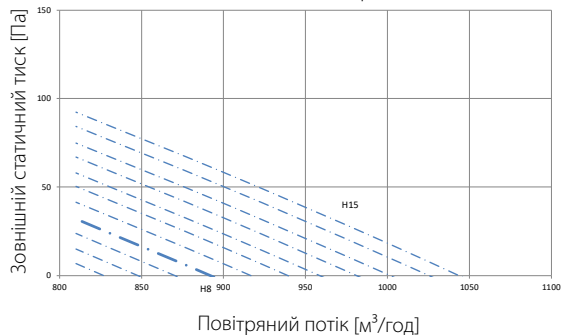
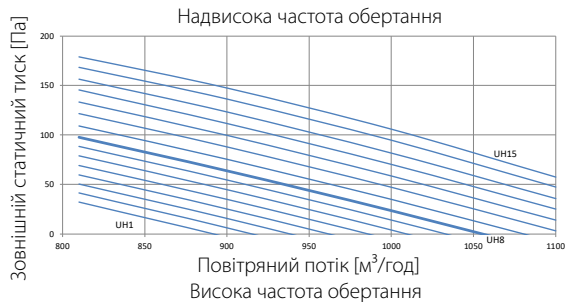
EKVDX80A



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- H1 = Нижня межа високої частоти обертання
- H8 = Заводська уставка високої частоти обертання
- H15 = Верхня межа високої частоти обертання
- UH1 = Нижня межа надвисокої частоти обертання
- UH8 = Заводська уставка надвисокої частоти обертання
- UH15 = Верхня межа надвисокої частоти обертання

- Надвисока частота обертання
- · - · - Висока частота обертання

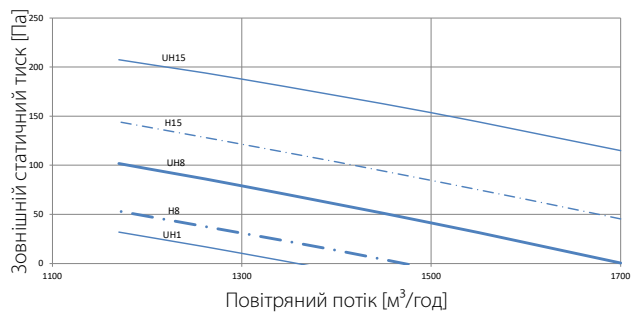


ПРИМІТКИ

- Криві характеристик вентилятора визначаються при 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA й OA), а також при 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA й SA).
 - EA = Витяжне повітря
 - OA = Зовнішнє повітря
 - RA = Повітря в приміщенні
 - SA = Припливне повітря
- Слід підтримувати проектну витрату повітря системи на рівні H і UH, як показано на графіках. Якщо витрата повітря VAM виходить за межі цього діапазону, компресор зовнішнього блоку може зупинитися з метою самозахисту.
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

3D138267

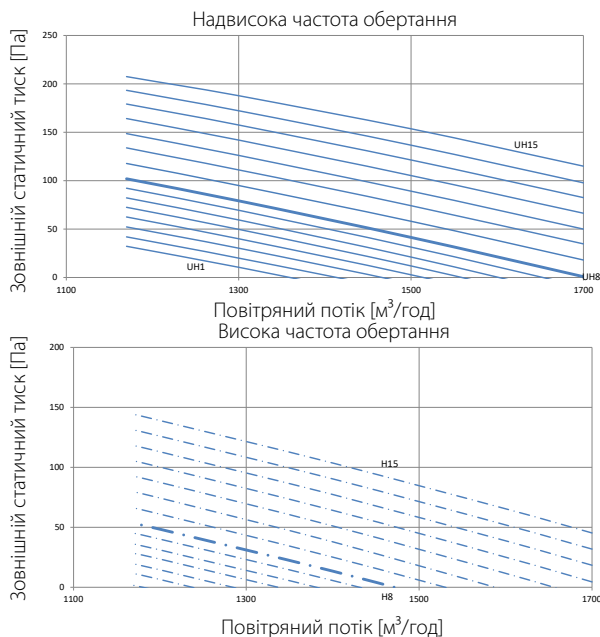
EKVDX100A



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- H1 = Нижня межа високої частоти обертання
- H8 = Заводська уставка високої частоти обертання
- H15 = Верхня межа високої частоти обертання
- UH1 = Нижня межа надвисокої частоти обертання
- UH8 = Заводська уставка надвисокої частоти обертання
- UH15 = Верхня межа надвисокої частоти обертання

- Надвисока частота обертання
- · - · - Висока частота обертання

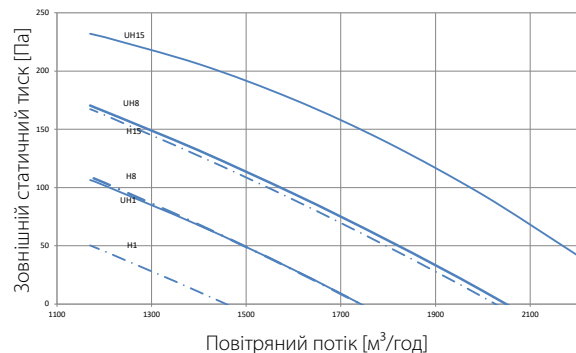


ПРИМІТКИ

- Криві характеристик вентилятора визначаються при 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA й OA), а також при 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA й SA).
EA = Витяжне повітря
OA = Зовнішнє повітря
RA = Повітря в приміщенні
SA = Припливне повітря
- Слід підтримувати проектну витрату повітря системи на рівні H і UH, як показано на графіках. Якщо витрата повітря VAM виходить за межі цього діапазону, компресор зовнішнього блоку може зупинитися з метою самозахисту.
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

3D138268

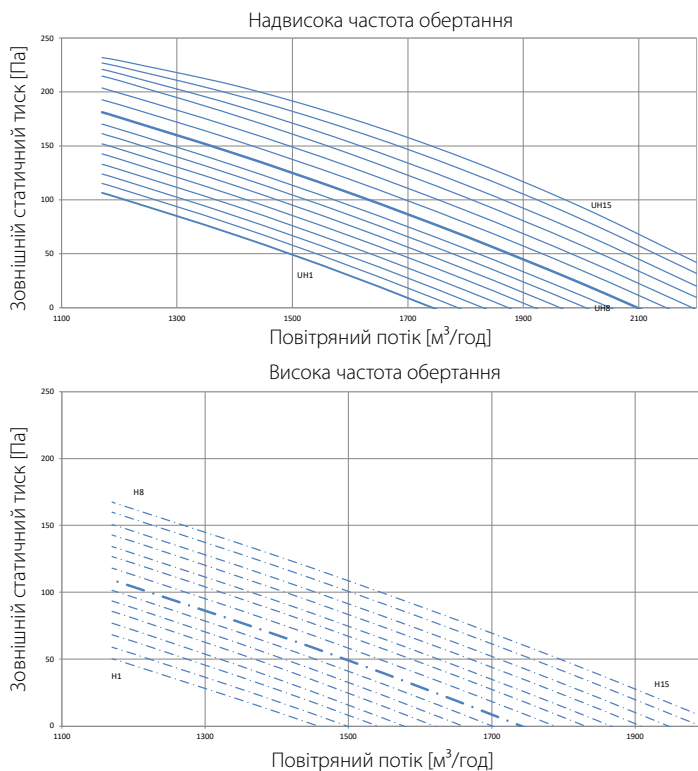
EKVDX100A



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

- H1 = Нижня межа високої частоти обертання
- H8 = Заводська уставка високої частоти обертання
- H15 = Верхня межа високої частоти обертання
- UH1 = Нижня межа надвисокої частоти обертання
- UH8 = Заводська уставка надвисокої частоти обертання
- UH15 = Верхня межа надвисокої частоти обертання

- Надвисока частота обертання
- · - · - Висока частота обертання

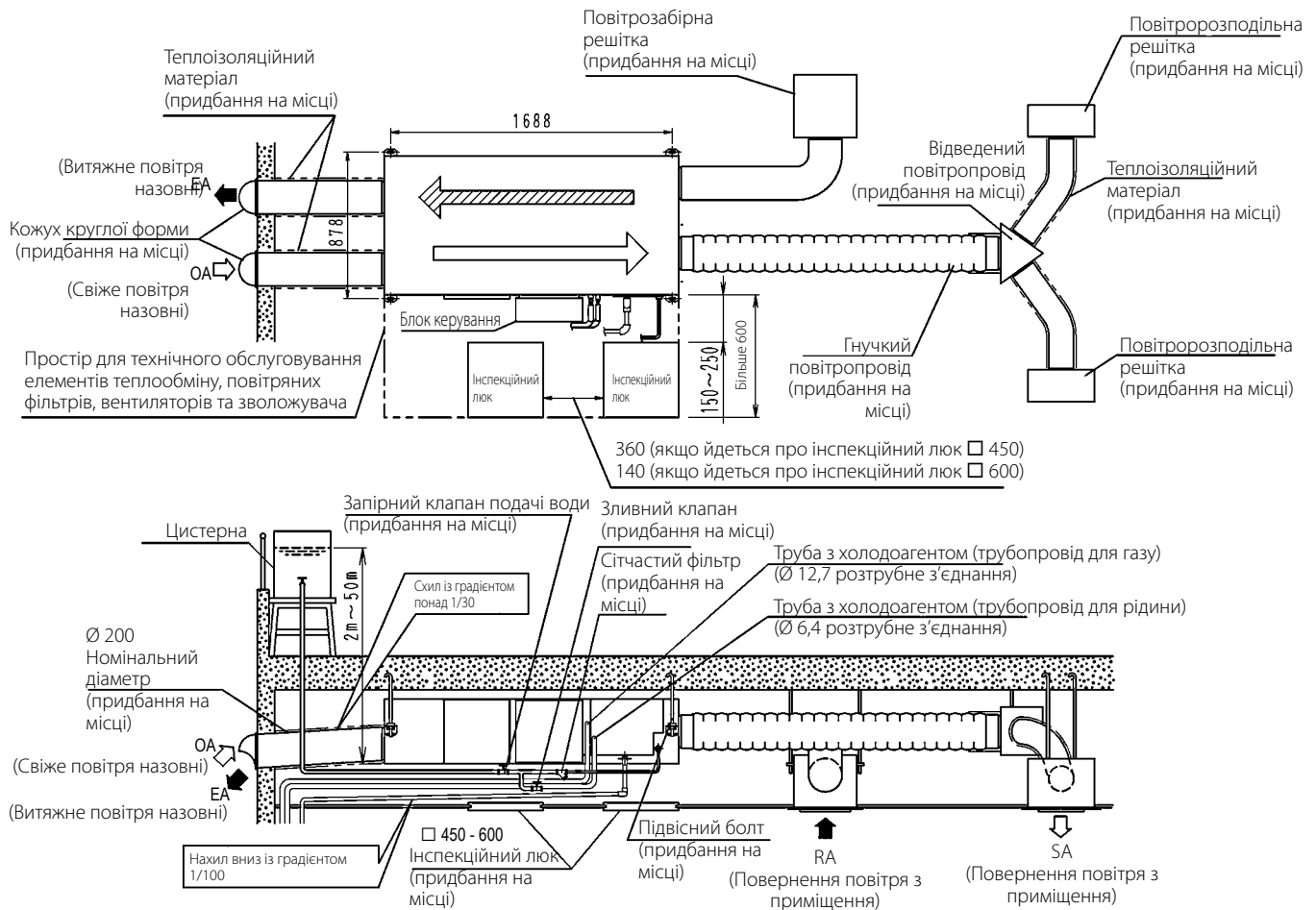


ПРИМІТКИ

- Криві характеристик вентилятора визначаються при 1/3 ЗСТ на зовнішній стороні (EA й OA), а також при 2/3 ЗСТ на внутрішній стороні (RA й SA).
EA = Витяжне повітря
OA = Зовнішнє повітря
RA = Повітря в приміщенні
SA = Припливне повітря
- Слід підтримувати проектну витрату повітря системи на рівні H і UH, як показано на графіках. Якщо витрата повітря VAM виходить за межі цього діапазону, компресор зовнішнього блоку може зупинитися з метою самозахисту.
- Виміряно згідно зі стандартом JIS B 8628 — 2003

3D138269

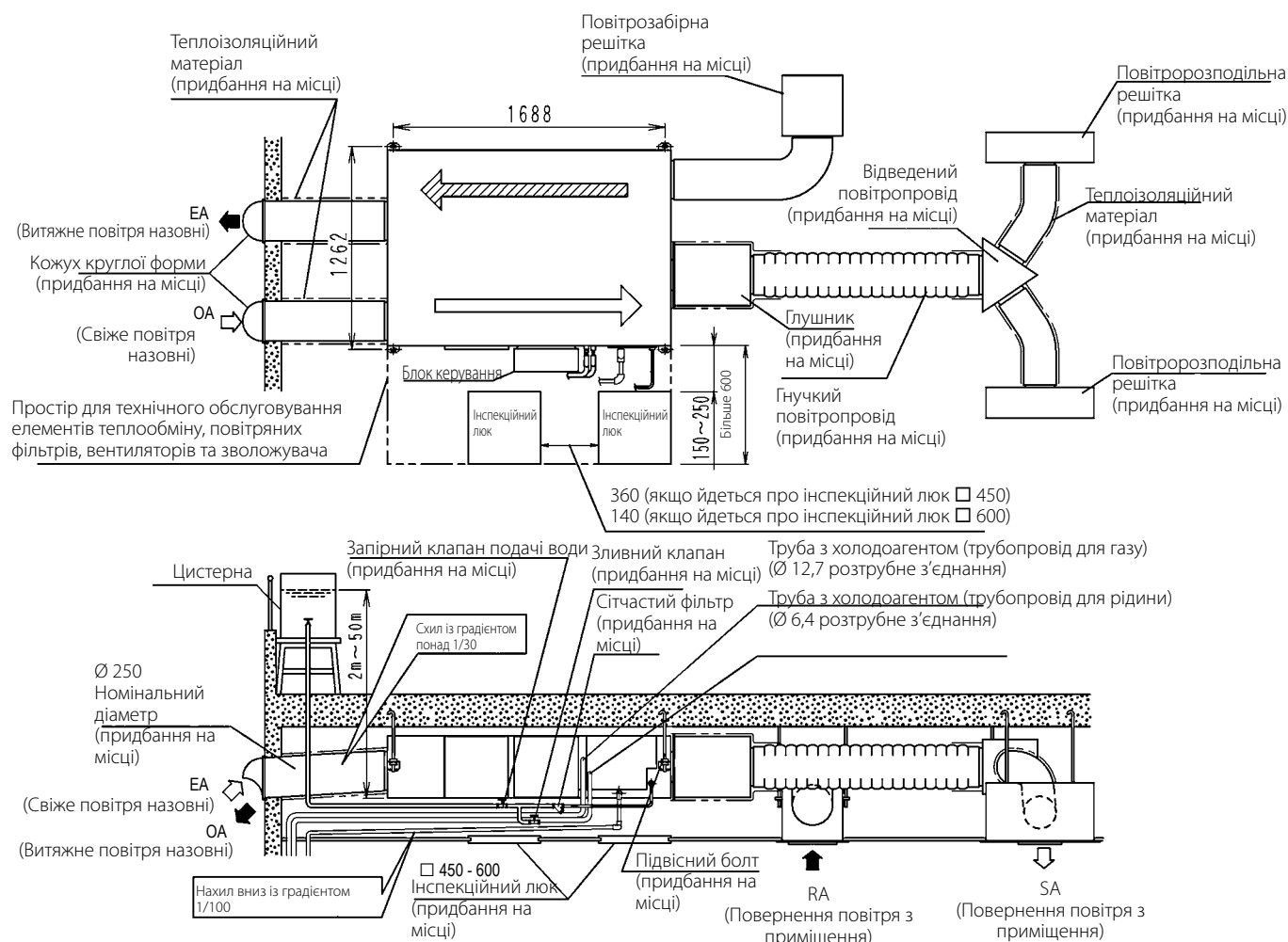
VKM50GBM



ПРИМІТКИ

- Залиште місце для обслуговування блока та додайте інспекційний люк. (Завжди відкривайте отвір зі сторони розподільної коробки, щоб забезпечити легкість огляду та технічного обслуговування повітряних фільтрів, елементів теплообміну та вентиляторів).
- Встановіть два зовнішні повітропроводи з нахилом вниз (нахил 1/30 або більше) для запобігання потраплянню дощової води, а також забезпечте ізоляцію для трьох повітропроводів (зовнішні повітропроводи та внутрішні повітропроводи для подачі повітря) для запобігання конденсації роси. (Матеріал: скловата товщиною 25 мм)
- Не перевертайте блок.
- Використовуйте водопровідну або чисту воду.
Встановіть на трубопроводі для подачі води сітчастий фільтр, запірний клапан подачі води, а також зливний клапан (обидва можна придбати на місці) у місці, доступному для огляду.
- Неможливо підключити трубопровід для подачі води напряму до централізованої системи водопостачання. Використовуйте цистерну (затвердженого типу), якщо ви збираєтесь отримувати воду з централізованої системи водопостачання.
- Показники води, що подається, мають становити від 0,02 МПа до 0,49 МПа (від 0,2 кг/см² до 5 кг/см²)
- Температура води, що надходить, має бути між 5°C та 40°C.
- Ізолюйте трубопровід для подачі води для запобігання утворенню конденсату.
- Переконайтеся, що дренажний трубопровід встановлено, а також забезпечена належна ізоляція дренажного трубопроводу для запобігання конденсації роси.
- Дренажний трубопровід має бути коротким і бути встановлений зі схилом щонайменше 1/100 для запобігання утворенню повітря.
- Виберіть місце для установки, де температура повітря навколо блока або повітря, що потрапляє до зволожувача, не опуститься нижче 0°C.
- Не використовуйте вигнуту кришку або круглий кожух як зовнішній кожух, якщо вони безпосередньо можуть потрапити під дощ (ми рекомендуємо використовувати глибокий кожух) (додатковий аксесуар).
- У регіонах, де може статися замерзання, завжди вживайте заходів для запобігання замерзанню труб.
- Не розміщуйте ніяких об'єктів, що не повинні намокнути, під цим блоком. Роса може випасти в такому випадку: якщо рівень вологості становить більше 80%, або якщо дренажне гніздо засмічене, або повітряний фільтр дуже брудний.
- Подавайте чисту воду. Якщо вода, що надходить, занадто жорстка, використовуйте пом'якшувач води для подовження терміну служби.
Термін служби зволожувального елемента становить приблизно 3 роки (4000 годин) при жорсткості води: 150 мг/л. (Термін служби зволожувального елемента становить приблизно 1 рік (1500 годин) при жорсткості води: 400 мг/л).

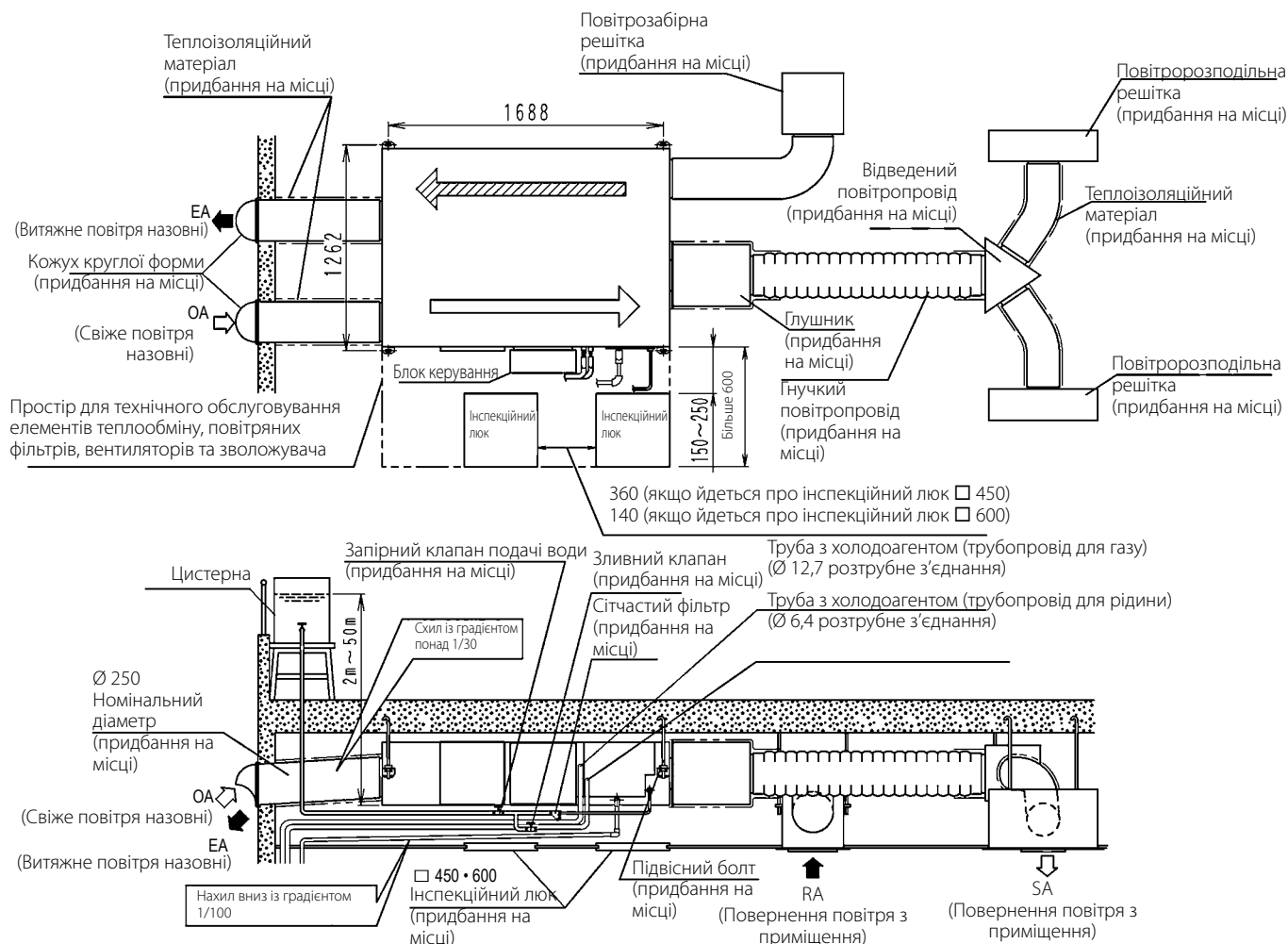
VKM80GBM



ПРИМІТКИ

- Залиште місце для обслуговування блока та додайте інспекційний люк. (Завжди відкривайте отвір зі сторони розподільної коробки, щоб забезпечити легкість огляду та технічного обслуговування повітряних фільтрів, елементів теплообміну та вентиляторів).
- Встановіть два зовнішні повітропроводи з нахилом вниз (нахил 1/30 або більше) для запобігання потраплянню дощової води, а також забезпечте ізоляцію для трьох повітропроводів (зовнішні повітропроводи та внутрішні повітропроводи для подачі повітря) для запобігання конденсації роси. (Матеріал: скловата товщиною 25 мм)
- Не перевертайте блок.
- Використовуйте водопровідну або чисту воду.
Встановіть на трубопроводі для подачі води сітчастий фільтр, запірний клапан подачі води, а також зливний клапан (обидва можна придбати на місці) у місці, доступному для огляду.
- Неможливо підключити трубопровід для подачі води напряду до централізованої системи водопостачання. Використовуйте цистерну (затвердженого типу), якщо ви збираєтесь отримувати воду з централізованої системи водопостачання.
- Показники води, що подається, мають становити від 0,02 МПа до 0,49 МПа (від 0,2 кг/см² до 5 кг/см²)
- Температура води, що надходить, має бути між 5°C та 40°C.
- Ізолюйте трубопровід для подачі води для запобігання утворенню конденсату.
- Переконайтеся, що дренажний трубопровід встановлено, а також забезпечена належна ізоляція дренажного трубопроводу для запобігання конденсації роси.
- Дренажний трубопровід має бути коротким і бути встановлений зі схилом щонайменше 1/100 для запобігання утворенню повітря.
- Виберіть місце для установки, де температура повітря навколо блока або повітря, що потрапляє до зволожувача, не опуститься нижче 0°C.
- Не використовуйте вигнуту кришку або круглий кожух як зовнішній кожух, якщо вони безпосередньо можуть потрапити під дощ (ми рекомендуємо використовувати глибокий кожух) (додатковий аксесуар).
- У регіонах, де може статися замерзання, завжди вживайте заходів для запобігання замерзанню труб.
- Не розміщуйте ніяких об'єктів, що не повинні намокнути, під цим блоком. Роса може випасти в такому випадку: якщо рівень вологості становить більше 80%, або якщо дренажне гніздо засмічене, або повітряний фільтр дуже брудний.
- Подавайте чисту воду. Якщо вода, що надходить, занадто жорстка, використовуйте пом'якшувач води для подовження терміну служби.
Термін служби зволожувального елемента становить приблизно 3 роки (4000 годин) при жорсткості води: 150 мг/л. (Термін служби зволожувального елемента становить приблизно 1 рік (1500 годин) при жорсткості води: 400 мг/л).

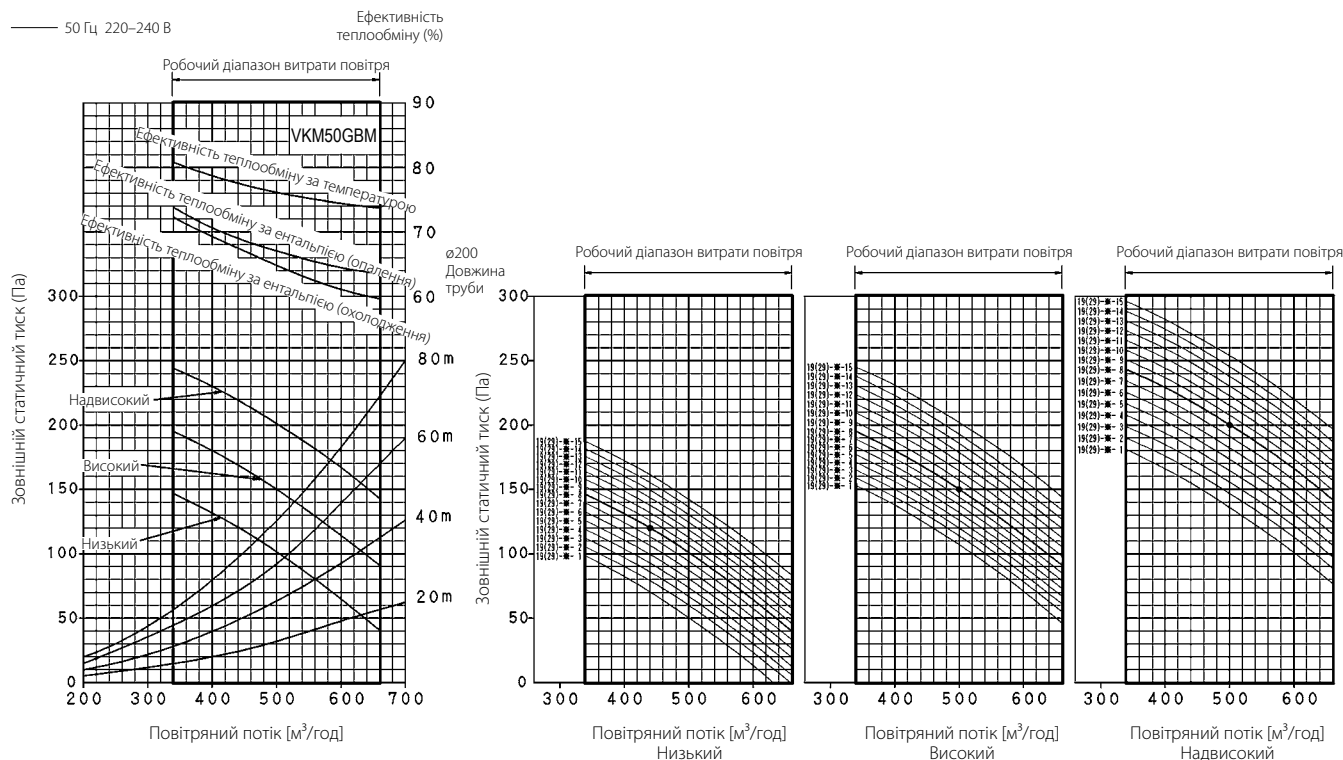
VKM100GBM



ПРИМІТКИ

- Залиште місце для обслуговування блока та додайте інспекційний люк. (Завжди відкривайте отвір зі сторони розподільної коробки, щоб забезпечити легкість огляду та технічного обслуговування повітряних фільтрів, елементів теплообміну, вентиляторів та елементів зволожувача).
- Встановіть два зовнішні повітропроводи з нахилом вниз (нахил 1/30 або більше) для запобігання потраплянню дощової води. А також забезпечте ізоляцію для трьох повітропроводів (зовнішні повітропроводи та внутрішні повітропроводи для подачі повітря) для запобігання конденсації роси. (Матеріал: скловата товщиною 25 мм)
- Не перевертайте блок.
- Використовуйте водопровідну або чисту воду. Встановіть на трубопроводі для подачі води сітчастий фільтр, запірний клапан подачі води, а також зливний клапан (обидва можна придбати на місці) у місці, доступному для огляду.
- Неможливо підключити трубопровід для подачі води напряму до централізованої системи водопостачання. Використовуйте цистерну (затвердженого типу), якщо ви збираєтесь отримувати воду з централізованої системи водопостачання.
- Показники води, що подається, мають становити від 0,02 МПа до 0,49 МПа (від 0,2 кг/см² до 5 кг/см²)
- Температура води, що надходить, має бути між 5°C та 40°C.
- Ізолюйте трубопровід для подачі води для запобігання утворенню конденсату.
- Переконайтеся, що дренажний трубопровід встановлено, а також забезпечена належна ізоляція дренажного трубопроводу для запобігання конденсації роси.
- Дренажний трубопровід має бути коротким і бути встановлений зі схилом щонайменше 1/100 для запобігання утворенню повітря.
- Виберіть місце для установки, де температура повітря навколо блока або повітря, що потрапляє до зволожувача, не опуститься нижче 0°C.
- Не використовуйте вигнуту кришку або круглий кожух як зовнішній кожух, якщо вони безпосередньо можуть потрапити під дощ (ми рекомендуємо використовувати глибокий кожух) (додатковий аксесуар).
- У регіонах, де може статися замерзання, завжди вживайте заходів для запобігання замерзанню труб.
- Не розміщуйте ніяких об'єктів, що не повинні намокнути, під цим блоком. Роса може випасти в такому випадку: якщо рівень вологості становить більше 80%, або якщо дренажне гніздо засмічене, або повітряний фільтр дуже брудний.
- Подавайте чисту воду. Якщо вода, що надходить, занадто жорстка, використовуйте пом'якшувач води для подовження терміну служби. Термін служби зволожувального елемента становить приблизно 3 роки (4000 годин) при жорсткості води: 150 мг/л. (Термін служби зволожувального елемента становить приблизно 1 рік (1500 годин) при жорсткості води: 400 мг/л).

VKM50GBM

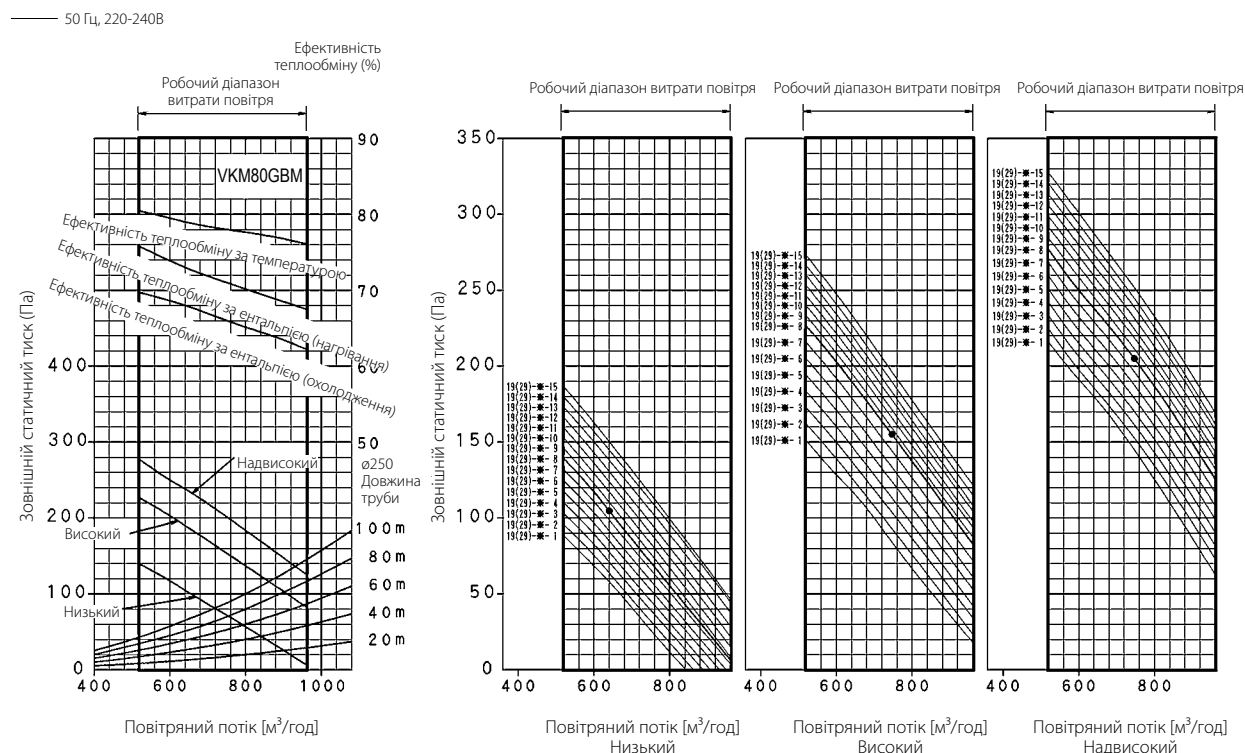


[ПОКАЗНИКИ ХАРАКТЕРИСТИК ЕФЕКТИВНОСТІ]

- Наприклад: 19(29)-Ж-07
Режим №: 19(29)
Перший код: Ж (Подача [2] Відведення [3])
Другий код №: 07
- Номинальна точка: ●
- Характеристика кожного відводу стає налаштуванням характеристики того ж самого кодового номера.

3D082901

VKM80GBM



[ПОКАЗНИКИ ХАРАКТЕРИСТИК ЕФЕКТИВНОСТІ]

- Наприклад: 19(29)-Ж-07
Режим №: 19(29)
Перший код: Ж (Подача [2] Відведення [3])
Другий код №: 07
- Номинальна точка: ●
- Характеристика кожного відводу стає налаштуванням характеристики того ж самого кодового номера.

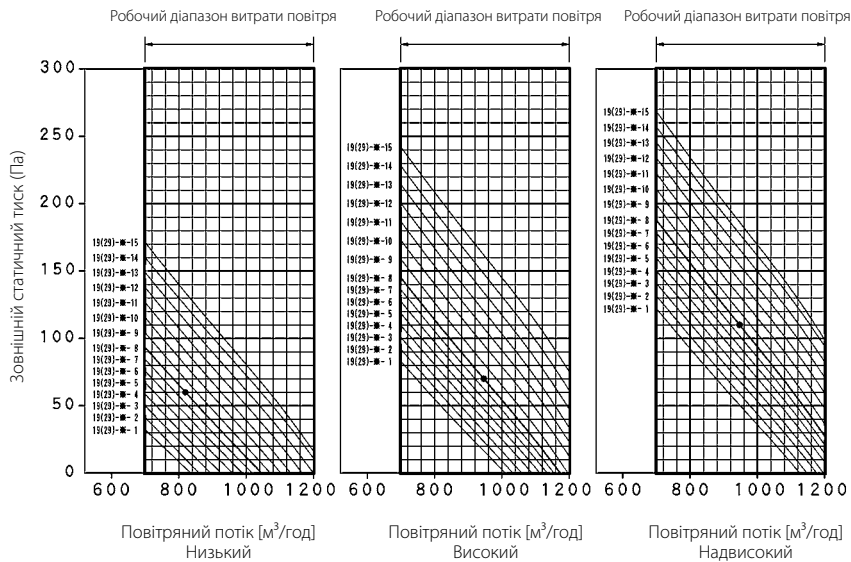
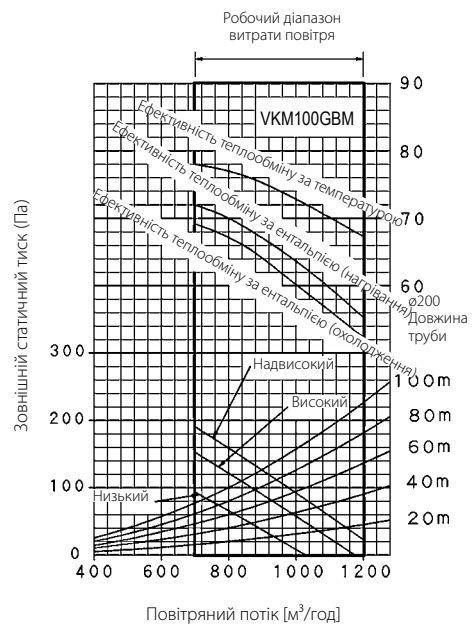
3D082902



VKM100GBM

— 50 Гц, 220-240В

Ефективність
теплообміну (%)



[ПОКАЗНИКИ ХАРАКТЕРИСТИК ЕФЕКТИВНОСТІ]

- Наприклад: 19(29)-Ж-07
Режим №: 19(29)
Перший код: Ж (Подача [2] Відведення [3])
Другий код №: 07
- Номинальная точка: ●
- Характеристика каждого відводу стає налаштуванням характеристики того ж самого кодового номера.

3D082903

Вступ

Вентиляція для
комерційних приміщень

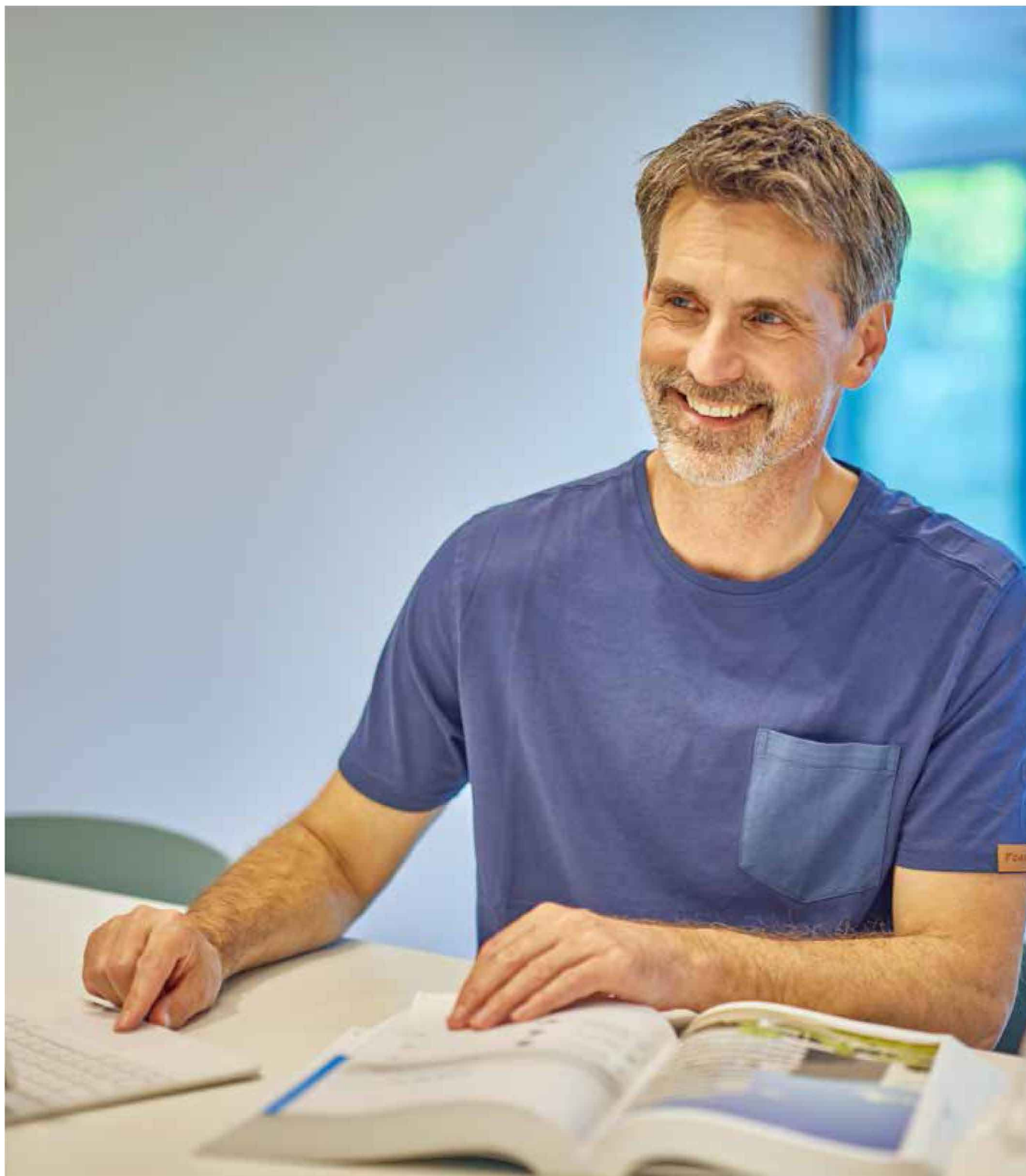
Децентралізована
вентиляція

Централізована
вентиляція

Індивідуальні рішення для
різних застосувань

Допоміжні інструменти та
платформи

Технічні креслення



ЛІКОНД
Україна, 04119, м. Київ
вул. Дегтярівська, 27-Т
Міком Палац, 5-й поверх
тел.: +38 044 238 61 21
E-mail: office_daikin@
leacond.com.ua

ЛІКОНД ДНІПРО
Україна, 49044, м. Дніпро
вул. Віконномівська, 31, офіс 4
моб.: +38 067 474 79 94
моб.: +38 067 522 25 01
моб.: +38 067 640 47 47
E-mail: info@leacond.dp.ua

ЛІКОНД ОДЕСА
Україна, 65005, м. Одеса
вул. Дальницька, 25/2, 5-й поверх
тел.: +38 048 734 69 65
моб.: +38 067 483 17 87,
+38 067 557 50 09
E-mail: office@leacond.od.ua

ЛІКОНД ХАРКІВ
Україна, 61052, м. Харків
вул. Мало-Гончарівська,
28/30, офіс 8
тел.: +38 057 712 24 54
моб.: +38 067 576 19 02
E-mail: daikinik@gmail.com

ECPUK25-567

09/25



www.leacond.com.ua

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium (Остенде, Бельгія) · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (Видавець)



Daikin Europe N.V. бере участь у програмі сертифікації Eurovent робочих характеристик фанкойлів і систем зі змінною витратою холодоагенту. Daikin Applied Europe S.p.A. бере участь у програмі сертифікації Eurovent для рідинних холодильних установок, рідинних теплових насосів та вентиляційних установок. Перевірте чинність сертифіката онлайн: www.eurovent-certification.com

Ця публікація призначена тільки для довідкових цілей і не є пропозицією, обов'язковою для виконання компанією Daikin Europe N.V. Ця публікація складена компанією Daikin Europe N.V. на основі наявних у неї відомостей. Компанія не дає прямої або домислову гарантію щодо повноти, точності, надійності або відповідності конкретній меті вмісту публікації, а також продуктів і послуг, представлених у ній. Технічні характеристики обладнання можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Компанія Daikin Europe N.V. відмовляється від будь-якої відповідальності за прямі або непрямі збитки, що розуміються в найширшому сенсі та випливають з прямого або непрямого використання і/або трактування цієї публікації. На весь вміст поширюється авторське право Daikin Europe N.V. Надруковано на папері, що не містить хлору.