Вентиляція та очищення повітря у комерційних приміщеннях

Загальний каталог

2026

www.daikin.eu

Якість повітря в приміщеннях важлива як ніколи. Оскільки якість повітря в приміщеннях може бути у 2–5 разів гіршою за якість зовнішнього повітря, важлива правильна його обробка.

Компанія Daikin пропонує найширший модельний ряд систем вентиляції DX для комерційних приміщень: від децентралізованих систем із рекуперацією теплоти до великомасштабних вентиляційних установок і рішень для очищення повітря, щоб забезпечити розумне рішення для вашого проекту.

Вентиляція та очищення повітря у комерційних приміщеннях

Доступний повний асортимент вентиляційного обладнання, що працює на холодоагенті R-32

Вступ 522

- Чому важлива якість повітря в приміщеннях? 522
- 5 компонентів для забезпечення високої якості повітря в приміщеннях 523
- Огляд продукції 525
- Чому слід вибрати систему вентиляції Daikin? 526

Децентралізована вентиляція 528

- VAM — Вентиляція з рекуперацією енергії 528
- VAM-FC9/J8 530
- Електричний нагрівач для VAM 531
- EKVDX — Теплообмінник DX для обробки повітря 532
- VKM-GBM 534
- VKM-JM НОВИНКА 535
- Compact L 536
- ALD-HEFB 537
- Compact T 538
- Маркетингові матеріали 540
- Інструменти підтримки та програми 541

Централізована вентиляція 542

- Вентиляційні установки Daikin із з'єднанням DX 546
- ERA-AV/AY/AYF 552

Очисник повітря комерційного призначення 556

- Переваги 556
- BR00000554/676/749/751 - AAF Astropure 2000 557

Опції й аксесуари 558

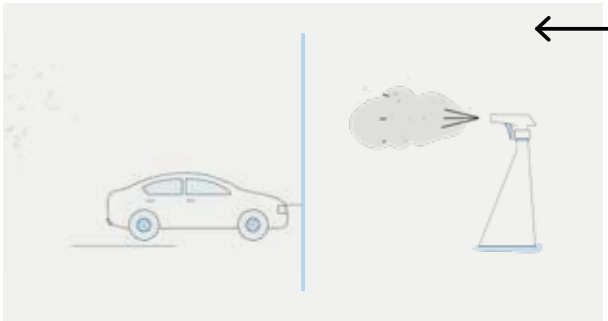
Для отримання найновішої інформації відвідайте сайт my.daikin.eu

Хочете дізнатися більше про системи вентиляції, а також як забезпечити якість повітря в приміщеннях завдяки вентиляції? Слідкуйте за нашим онлайн-вебінаром у списку відтворення YouTube.

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?



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.

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.

У короткостроковій перспективі низький рівень IAQ 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

Підготовка повітря

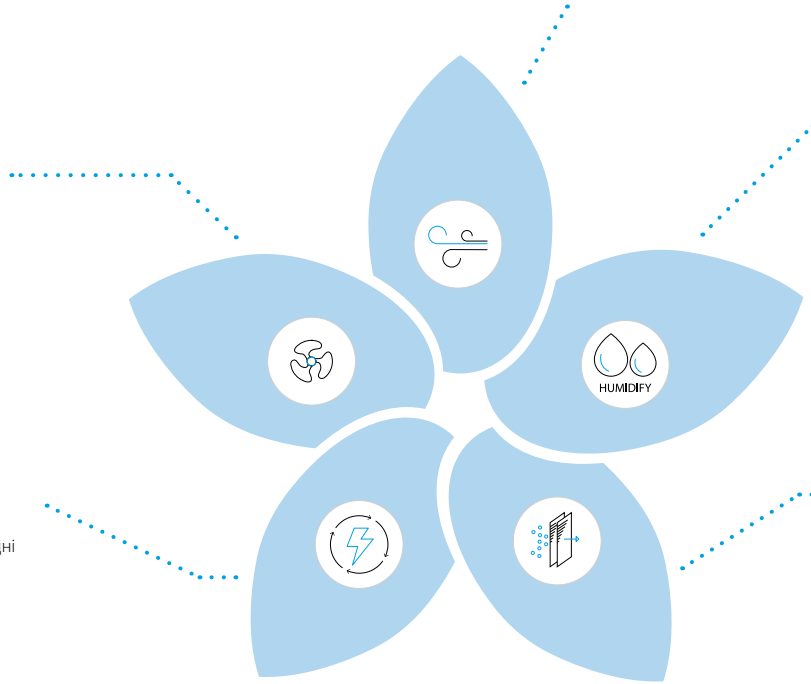
Забезпечує необхідне кондиціонування повітря для **оптимізації енергоефективності** внутрішнього кліматичного обладнання

Вентиляція

Забезпечує надходження свіжого й чистого зовнішнього повітря та **видаляє забруднене повітря**

Зволоження

Забезпечує **бажаний рівень вологості** в кондиціонованому приміщенні



Енергоефективність і рекуперація теплоти

Забезпечує **економію енергії** за рахунок передачі теплоти та вологи між повітряними потоками, таким чином кондиціонуючи припливне повітря та створюючи необхідні умови у приміщеннях за температурою та вологістю

Фільтрація й очищення

Забезпечує **чисте й здорове повітря**, відфільтровуючи пилок, пил, запахи й інші забруднювачі, шкідливі для нашого здоров'я

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.

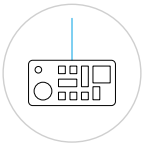
Найширший асортимент інтегрованих вентиляційних систем DX на ринку

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 мікроклімату 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)).

Огляд продукції

150 | 500 | 1.000 | 2.000 | 2.500 | 3.000 | 3.500 | 4.000 | 15.000 | 25.000 | 140.000 [м³/год]

Системи децентралізованого керування

- Найвищий рівень якості повітря: до трьох етапів фільтрації на стороні припливного повітря
- Інтеграція теплообмінника DX — унікальний пакет Daikin для подачі свіжого повітря
- Рішення для керування Plug & Play означає швидкий та легкий початок експлуатації

Compact T від 200 до 4200 м³/год

- Високоефективний теплообмінник із зустрічним потоком
- Відповідність вимогам VDI 6022
- Компактна конструкція для встановлення у підвісній стелі

Compact L від 150 до 4000 м³/год

- Компактний розмір
- Високоенергоефективний папір, що використовує явне і неявне тепло
- Двигуни EC-вентиляторів
- Аварійний сигнал забруднення фільтра з датчиком тиску

VAM-FC9/VAM-J8 від 150 до 2000 м³/год

- Теплообмінник DX для подальшої обробки свіжого повітря
- Концепція розділення підвищує гнучкість застосування
- Інтегрується в системи VRV, що працюють як на R-32, так і на R-410A

VAM + ТЕПЛООБМІННИК DX від 500 до 2000 м³/год

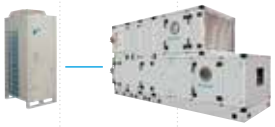
НОВИНКА

- З теплообмінником DX для свіжого повітря після обробки
- Ще більший комфорт
- Опція зволожувача
- З підключенням для R-32

VKM-JM від 500 до 1000 м³/год

Доступно з літа 2026 р.

Системи централізованого керування



- Численні можливості налаштування
- Цифрове керування Daikin Plug & Play як опція
- З опціональним DX або водяним теплообмінником

D-AHU PROFESSIONAL від 750 до 144 000 м³/год

- Високоефективний алюмінієвий пластинчастий теплообмінник
- Попередньо визначені розміри
- Засоби керування «підключи та використовуй»
- З опціональним DX або водяним теплообмінником

D-AHU Modular P від 500 до 25 000 м³/год

- Роторний теплообмінник (сорбційні та розумні технології)
- Попередньо визначені розміри
- Засоби керування «підключи та використовуй»
- З опціональним DX або водяним теплообмінником

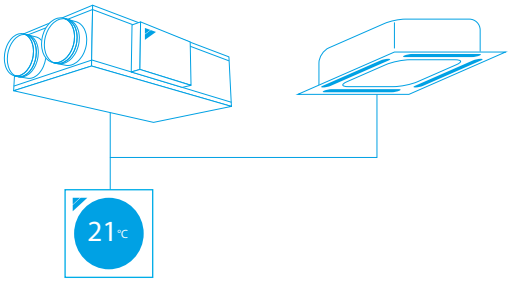
D-AHU Modular R від 500 до 25 000 м³/год

5 причин, чому модельний ряд вентиляційних систем Daikin є унікальним 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

DAIKIN CLOUD PLUS

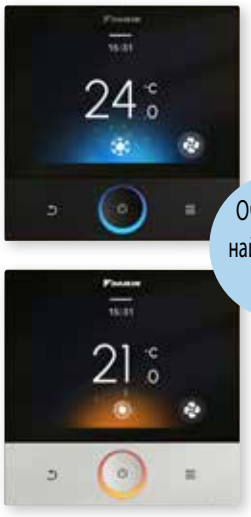


Madoka

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

Madoka Plus



Очікується найближчим часом!

GOOD DESIGN AWARD 2025

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

До **92%** рекуперації енергії

Найвищий комфорт

- Широкий асортимент блоків для керування подачею свіжого повітря й вологістю
- Широкий асортимент опційних фільтрів для різних умов застосування з ePM_1 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

ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ ErP

Чи знали ви?

Рівні CO_2 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

VAM — Вентиляція з рекуперацією енергії

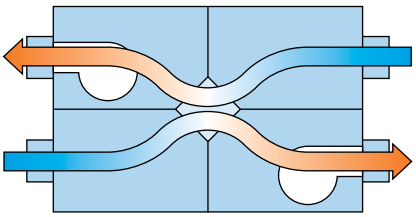
Підвищте енергоефективність та якість повітря в приміщеннях за допомогою блоків VAM компанії Daikin. Вони розроблені для ідеальної інтеграції з кондиціонерами, легкого монтажу та інтелектуальних функцій керування, а також пропонують високу продуктивність і компактну конструкцію.

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 CO_2 (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.

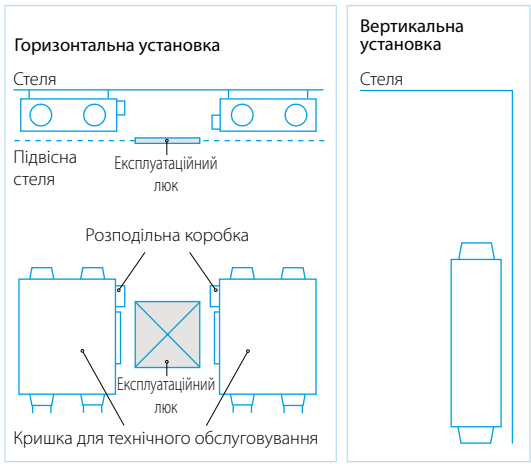
☑ Інтелектуальна інтеграція з кондиціонером

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

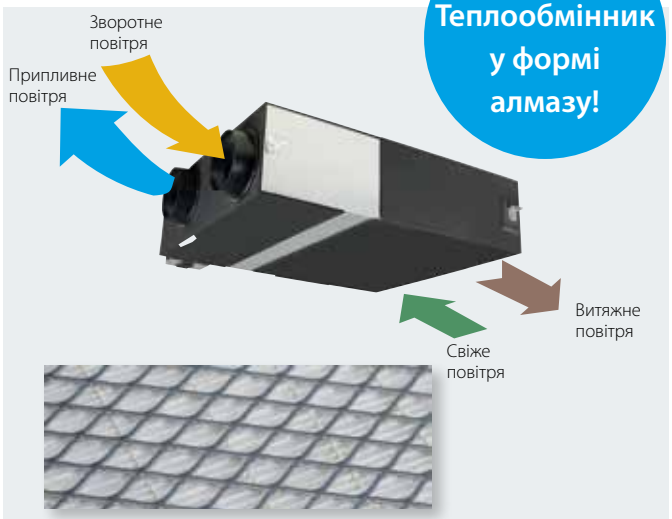


Вентиляція з рекуперацією енергії

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 CO_2 (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 $м^3$/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

Теплообмінник у формі алмазу!



Доступні високоефективні фільтри:
ePM10 70% (M6), ePM1 55% (F7) і ePM1 70% (F8)

- Серія VAM-J8 підключається до теплообмінника EKVDX DX для обробки повітря
- Можливість визначення концентрації CO_2 при поєднанні VAM-J8 з опційним датчиком BRYMA CO_2 і пультом дистанційного керування Madoka (з або без EKVDX)

ВІДПОВІДАЄ ВИМОГАМ ErP

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	ВхШхГ		мм	285x776x525		301x1.113x886		368x1.354x920	368x1.354x1.172		731x1.354x1.172	
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.	$м^3$/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)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(1)
		Режим байпаса	Дуже вис./Вис./Низьк.	$м^3$/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)	1.000(1)/850(1)/550(1)	1.500(1)/1.275(1)/825(1)	2.000(1)/1.700(1)/1.100(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		Різноспрямований волокнистий ворс (G3)						
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.	-		0°C~40°C с.т., відносна вологість не більше 80%						
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)			A	15,0		16,0						
Питоме споживання електроенергії (SEC)	Холодний клімат			кВт*г/($м^2$.р)	-56,0(5)	-60,5(5)	-						
	Середньоклімат. умови			кВт*г/($м^2$.р)	-22,1(5)	-27,0(5)	-						
	Теплий клімат			кВт*г/($м^2$.р)	-0,100(5)	-5,30(5)	-						
Клас SEC					D / Див. примітку 5	B / Див. примітку 5	-						
Макс. витрата при 100 Па ЗСТ	Витрата			$м^3$/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 EN13141-7 | (5) При опорному значенні витрати відповідно до регламенту комісії (ЕС) № 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

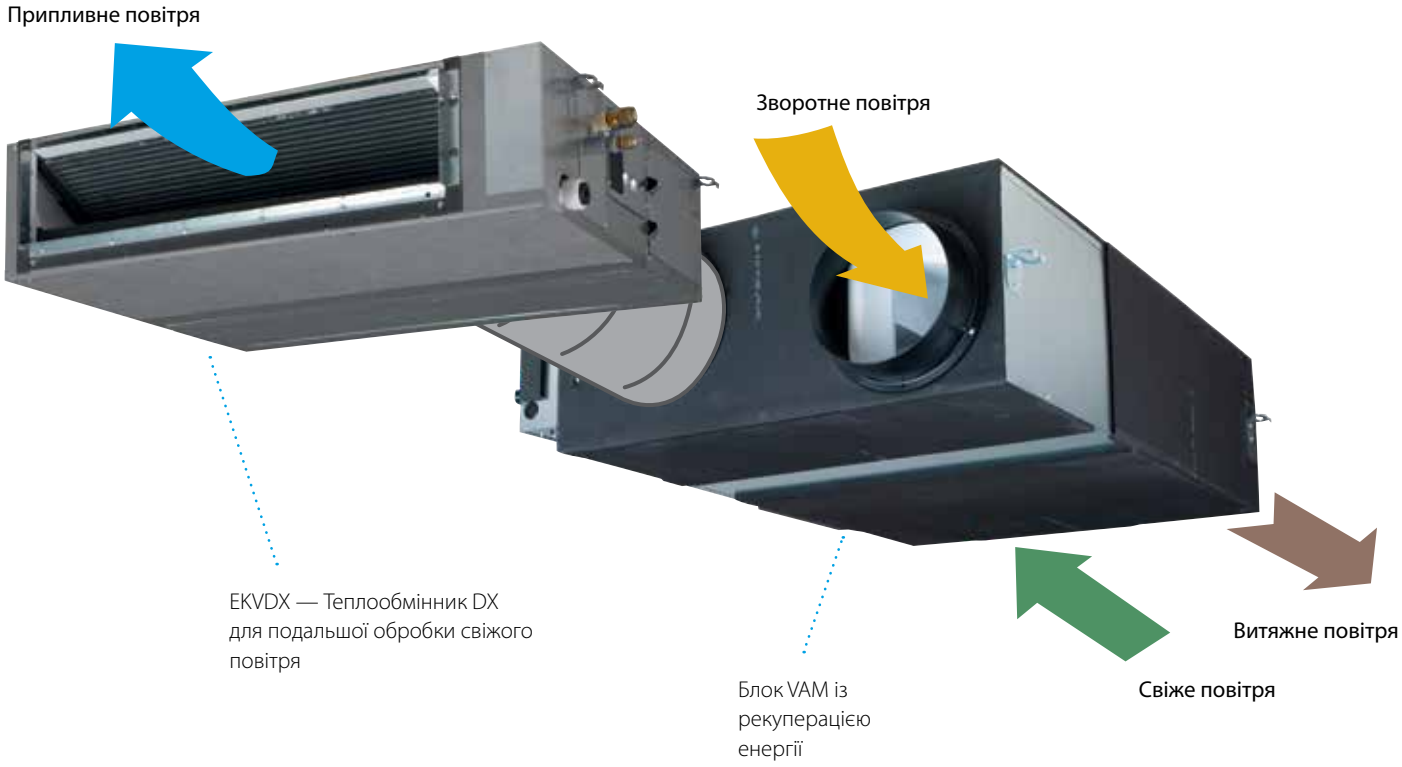
GSIEKA

	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

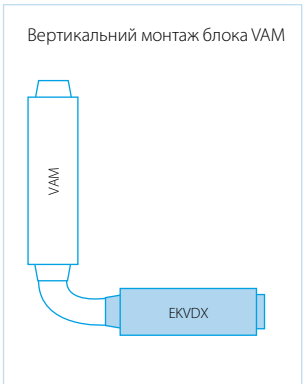
				GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA35530
Розміри		Висота	мм	171	221	271	321	426
		Глибина	мм	100	150	200	250	355
		Ширина	мм	370	370	370	370	373
Мінімальна швидкість повітря/повітряний потік			м/с	1,5				
			$м^3$/год	45	100	170	265	535
Електроживлення				1~230 В змін. стр./50 Гц				
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				
		УВІМК		проблема з датчиком температури в каналі, потенціометром налаштувань або датчиком повітряного потоку PTC				
	Світлодіод 2	ВИМК		нагрівач не працює				
		УВІМК		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				

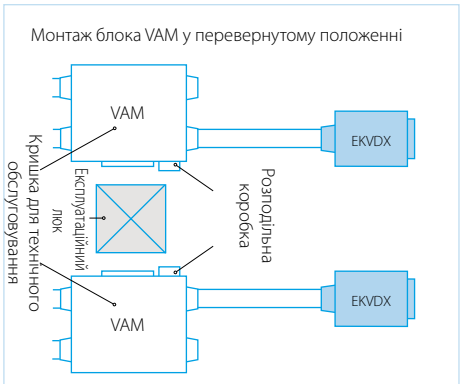
EKVDX-A

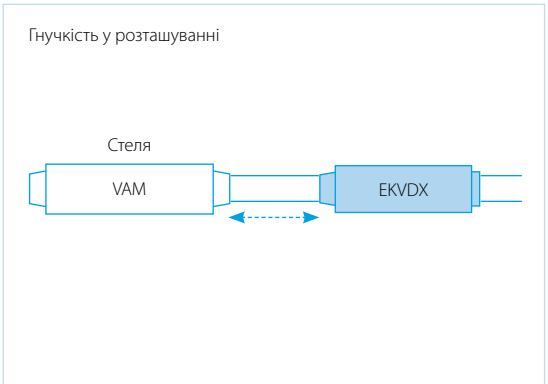
Теплообмінник DX для подальшої обробки свіжого повітря



- 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





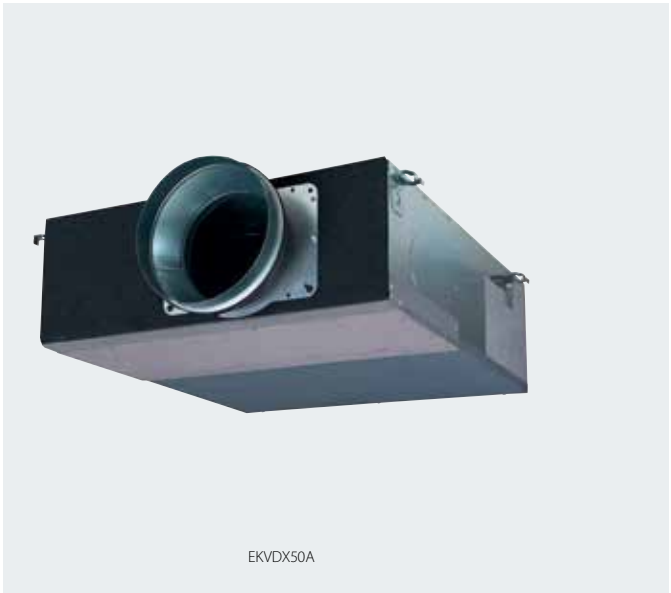


- Потоки свіжого повітря від 500 до 2000 м^3/год
- Високий ЗСТ до 150 Па
- Можна інтегрувати в обидві системи VRV R-32/R-410A
- Замінює модельний ряд VKM-GB, забезпечуючи більший діапазон потужності й більш низькі рівні шуму

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 м^3/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					Opcell і протиконденсатний матеріал			
Розміри	Блок	Висота		мм	250			
		Ширина		мм	550	700	1.000	1.400
		Глибина		мм	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 теплообмінника	Охолодження	Макс.	°C с.т.	35			
		Опалення	Мін.	°C с.т.	11			
Приєднання труб	Рідина	ЗД		мм	6,35			
	Газ	ЗД		мм	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 + EKDVX					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 теплообмінника	Надвисок.	м^3/год	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Високий	м^3/год	425	550	680	850	1.275	1.700
		Режим байпаса	Надвисок.	м^3/год	500	650	800	1.000	1.500	2.000
			Високий	м^3/год	425	550	680	850	1.275	1.700
	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)			А	6	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

VKM80-100GBM

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 опаленні
- 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 CO_2 (опція)
- Зменшення часу монтажу завдяки простому регулюванню номінальної витрати повітря, для якого потрібно менше заслінок порівняно з традиційними установками
- Спеціально розроблений теплообмінник з високоефективним папером (HEP)
- 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	Система				Природне випаровування		
Розміри	Блок	ВхШхГ		мм	387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Маса	Блок			кг	100	119	123
Корпус	Матеріал				Оцинковані сталеві листи		
Вентилятор — Витрата повітря — 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.		$м^3$/год	500/500/440	750/750/640	950/950/820
	Режим байпаса	Дуже вис./Вис./Низьк.		$м^3$/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				PT3/4 зовнішня різь		
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга			Гц/В	1~/50/220-240		
Струм	Макс. струм запобіжника (MFA)			A	15		

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
- Попереднє кондиціонування свіжого повітря, що надходить, забезпечує високоякісний мікроклімат у приміщеннях
- Зволоження свіжого повітря підтримує комфортні рівні вологості в приміщеннях, навіть під час їх опалення
- Природне охолодження є можливим, коли температура зовнішнього повітря нижча за температуру в приміщенні (наприклад, вночі)
- Зменшення споживання електроенергії завдяки використанню двигуна вентилятора постійного струму
- Опціональний датчик CO_2 запобігає втратам енергії через надмірну вентиляцію, одночасно покращуючи якість повітря в приміщеннях
- Зменшення часу монтажу завдяки простому регулюванню номінальної витрати повітря означає меншу потребу в засувках порівняно з традиційними установками
- Працює як в умовах надмірного, так і зниженого тиску
- Спеціально розроблений теплообмінник з високоефективним папером (HEP)

До **10%** **збільшення** ентальпійного теплообміну порівняно з попередніми моделями підвищує комфорт та зменшує навантаження на систему кондиціонування повітря

VKM80-100GBM

Повністю сертифіковано відповідно до IEC60335-2-40, що забезпечує максимальну гнучкість проектування системи

SHÎRUDO TECHNOLOGY

- **Повний спокій завдяки технології Shîrudo**, що інтегрує всі заводські заходи щодо контролю холодоагенту, забезпечуючи повну відповідність стандарту IEC60335-2-40
- **Повна перевірка вибору** буде доступна з використанням програмного забезпечення для підбору

Таблиця комбінацій

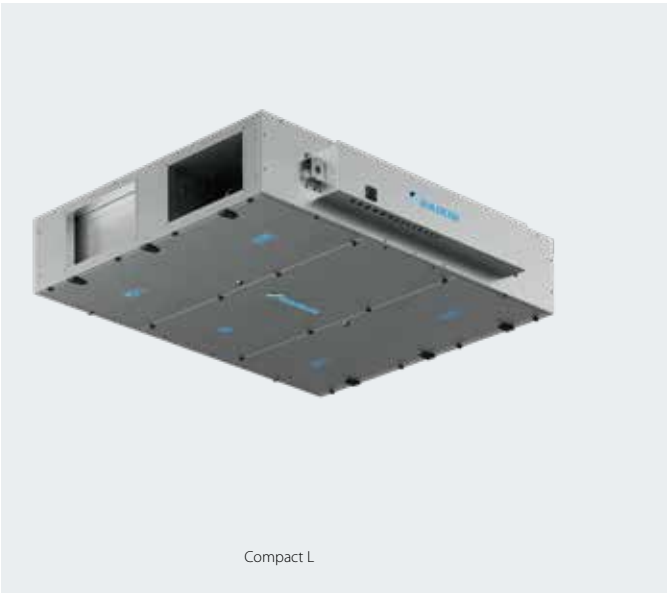
Доступно з літа 2026 р.

Холодоагент	Зовнішній блок	Може підключатися до VKM-JM
R-32	Зовнішні блоки VRV 5	Так
	ERA	Ні
R-410A	Внутрішні блоки VRV VI	Так
	ERQ	Ні

Вентиляція				VKM-J	50	80	100
Споживана потужність — 50 Гц	Режим теплообмінника	Ном.	Дуже вис./Вис./Низьк.	кВт	0,280/0,235/0,175	0,390/0,330/0,215	0,410/0,355/0,235
Навантаження системи кондиціонування при обробці свіжого повітря	Охолодження			кВт	4,74/1,94/3,5	7,46/2,96/4,5	9,12/3,52/7,0
	Опалення			кВт	5,58/2,38/3,2	8,84/3,84/5,0	10,8/4,5/6,3
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.		%	66/66/69	66/66/68	62/62/66
	Опалення	Дуже вис./Вис./Низьк.		%	74/74/76	73,5/73,5/75,5	69,5/62/62
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	Система				Природне випаровування		
Розміри	Блок	ВхШхГ		мм	387x1.764x832	387x1.764x1.214	
Маса	Блок			кг	100	126	128
Вентилятор — Витрата повітря — 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.		$м^3$/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	110/70/55
Рівень звукового тиску — 50 Гц	Режим теплообмінника	Дуже вис./Вис./Низьк.		дБА	41/38/35,5	41/40/35,5	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%		
Холодоагент	Тип				R-410A/ R-32		
	GWP/ПГП				2.087,5/675		
Діаметр повітропроводу				мм	200	250	
Приєднання труб	Рідина	ЗД		мм	6,35		
	Газ	ЗД		мм	12,7		
	Подача води			мм	Зовнішня різьба R 1/2 (зовнішній діаметр 6,4 мм)		
	Дренаж				R3/4 зовнішня різь		
Електроживлення	Фаза/Частота/Напруга			Гц/В	1~/50/220-240		
Струм	Макс. струм запобіжника (MFA)			A	15		

*Примітка: в елементах таблиці блакитного кольору наведені попередні дані

Блок для підвісної стелі з рекуперацією теплоти

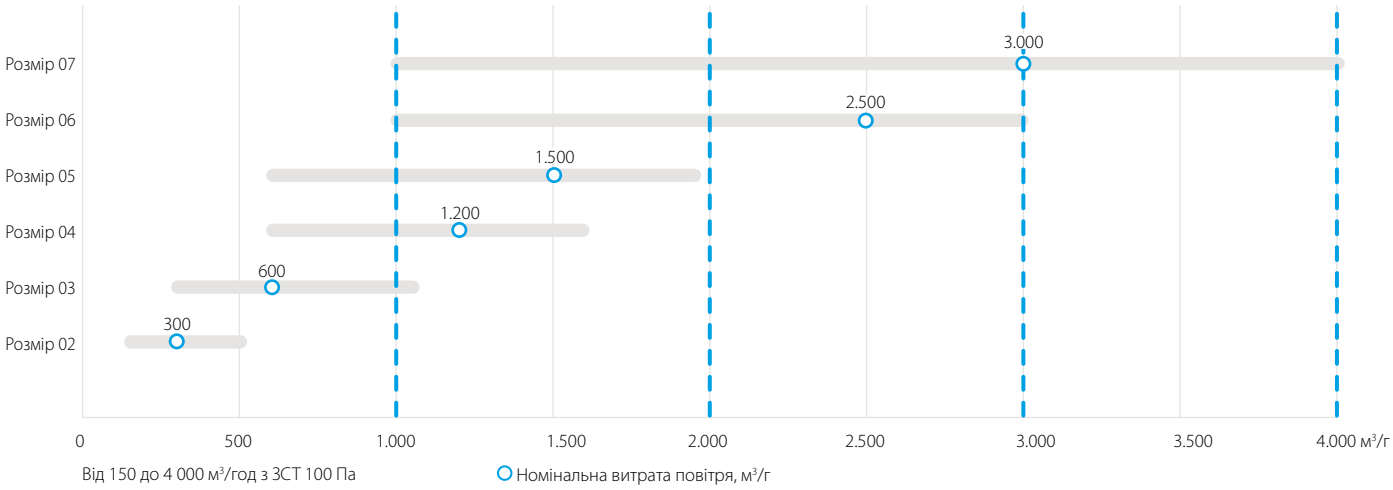


Compact L

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**

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 CO_2 та
- вологістю завдяки передовому програмному забезпеченню, розробленому Daikin.

Натомість системи керування Smart уможливлюють безпосередню інтеграцію в екосистему Daikin.

COMPACT L PRO COMPACT L SMART

Compact L			ALB02*C* (1)	ALB03*C*	ALB04*C*	ALB05*C*	ALB06*C*	ALB07*C*
Витрата повітря	Ном.	м³/г	300	600	1.200	1.500	2.500	3.000
Електроживлення	Фаза	ф	1					
	Частота	Гц	50/60					
	Напруга	В	220/240					
	Струм	А	16					
Розміри основного блока	Ширина	мм	920	1.100	1.600		2.000	
	Висота	мм	280	350	415		500	
	Довжина	мм	1.660	1.800	2.000			
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*C* 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.

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 двохпотоковий 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	230V,1ph		400V,3ph	
Вихідний струм (макс.) (A)	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 A			
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

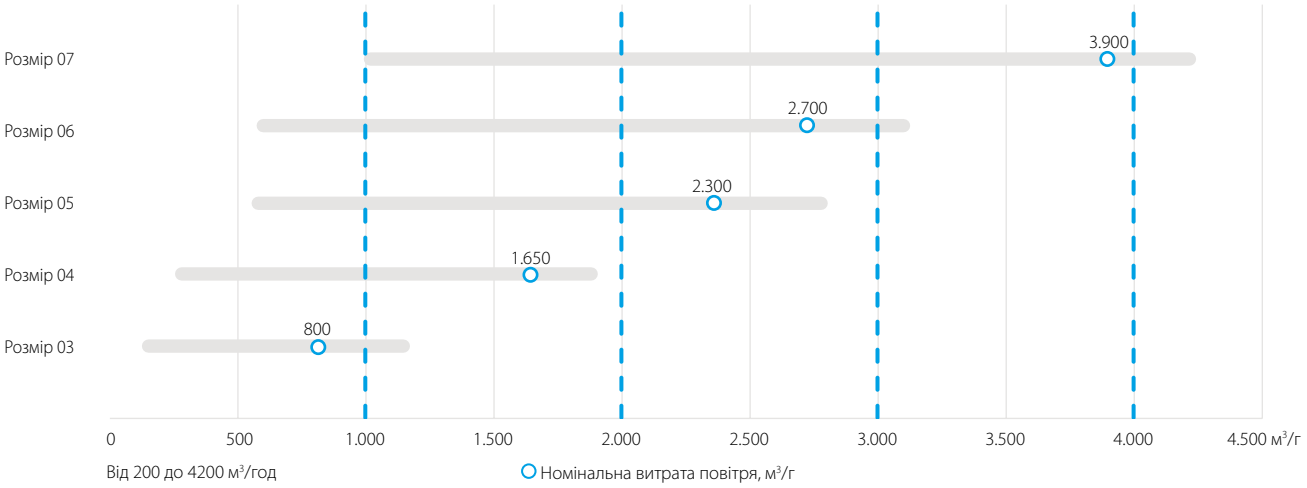
Блок із рекуперацією теплоти та підключенням зверху

Compact T

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 засувка контуру рециркуляції (опція)
- BIM-файл доступний на сайті **www.daikin.eu/BIM**

Діапазон повітряного потоку



COMPACT T PRO COMPACT T SMART

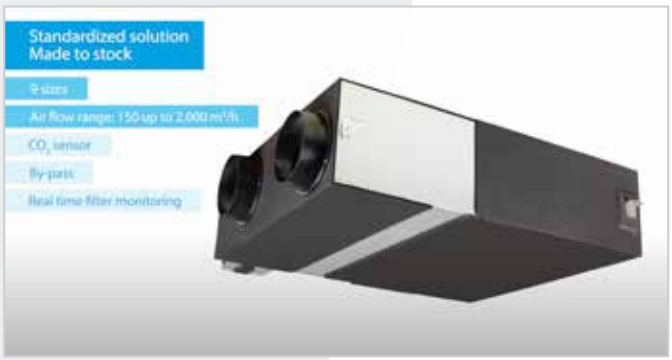
Compact T			ATB03*B* (1)	ATB04*B*	ATB05*B*	ATB06*B*	ATB07*B*
Витрата повітря	Ном.	м³/г	800	1.650	2.300	2.700	3.900
Електроживлення	Фаза	ф	1				
	Частота	Гц	50				
	Напруга	В	230				
	Макс. значення внутрішнього запобіжника	А	16				
Розміри основного блока	Ширина	мм	550		790		890
	Висота	мм	1.600		1.900	1.850	2.050
	Довжина (2)	мм	1.580	1.650	2.170	2.620	2.950
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*B* 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.

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 призначеним 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 CO_2 (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):

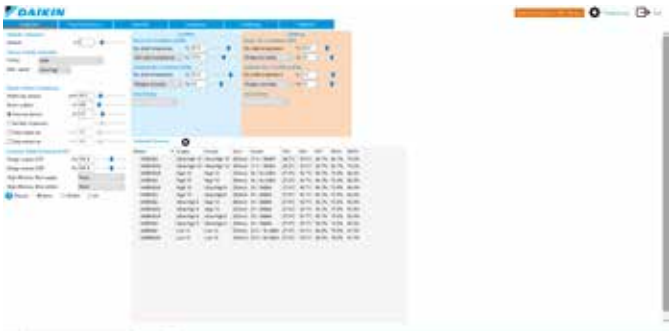
- Простий розрахунок кількості свіжого повітря на людину або на площу
- Візуалізація психрометричної діаграми
- Візуалізація обраної конфігурації
- Зазначення у звіті потрібних налаштувань на місці

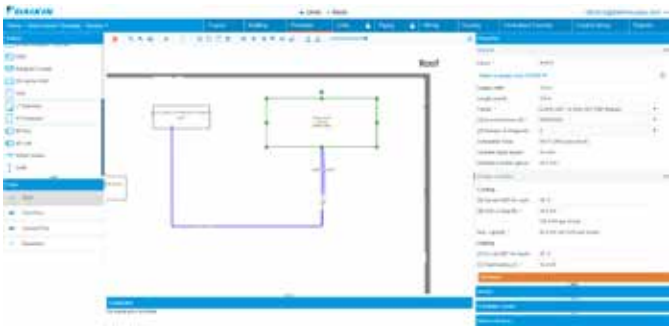
ASTRA Web

- 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.





https://my.daikin.eu/denv/en_US/home/sales/ventilation-software.html

Централізована вентиляція

Вентиляційні установки Daikin

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**
- Виняткова **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 ERA

Сертифікати

- Сертифікація Eurovent
- Перевищення вимог ErP 2018 — ECODESIGN
- 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 ERA (все встановлюється на заводі-виробнику)

D-AHU MODULAR R

Попередньо налаштований блок з боковими під'єднаннями та ротаційним теплообмінником (ентальпійний або сорбційний)

D-AHU MODULAR P

Попередньо налаштований блок з боковими під'єднаннями й алюмінієвим протипоточним пластинчастим теплообмінником

D-AHU PROFESSIONAL

Повністю адаптоване до потреб замовника рішення для задоволення усіх вимог проектів

Для отримання додаткової інформації про Modular R/P і Professional зверніться до розділу «Вентиляційні установки»

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
- Високоефективні 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 засувкою 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 (EC) 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

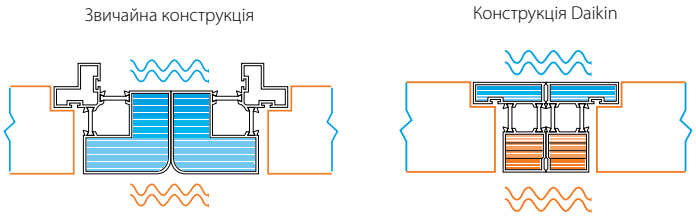
Зволожувачі
- Випарний зволожувач без насоса (втрати води)
- Випарний зволожувач із циркуляційним насосом (замкнута циркуляція води)
- Паровий зволожувач із прямим пароутворенням
- Паровий зволожувач з локальним розподільником
- Зволожувач із дуже дрібним розприскуванням

Рішення для керування Plug and Play

- Регулювання повітряного потоку
- Регулювання температури повітря
- Керування секціями охолодження — водяними й фреоновими
- Природне охолодження
- Автоматичне управління рівнем CO_2
- 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)



Сторона витяжки

- Високоефективні фільтри преміум-класу з встановленим на заводі манометром диференціального тиску
- Витяжний вентилятор, технологія EC (з начіпними дверима, контролем відкриття та роботи приводу, установленою системою освітлення й перемикачем УВІМКН/ВИМКН)
- Камера змішування із засувкою 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

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 засувками ручного регулювання
- Вільна секція

Фільтри

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

Аксесуари

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

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 інвестиції

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

Температура зовнішнього повітря = 30°C

Вентиляційна установка для подачі свіжого повітря, підключена до зовнішнього блока VRV: Вентиляційна установка контролює теплові навантаження свіжого повітря, забезпечуючи подачу повітря при 21°C.

Для комфортного охолодження (або опалення) та підтримки теплових навантажень у приміщенні (освітлення, люди, машини, сонячне випромінювання тощо) потрібна система VRV лише із внутрішніми блоками

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 Shîrudo

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**

Комплект розширювального клапана (EKEXVA*)

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

Блок керування (EKEACB)

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

Характеристики

EKEXVA — Комплект розширювального клапана

Вентиляція	EKEXVA			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	46,1	46,5
	Ном.		дБА	24,8	25,8	26,8	27,8	28,8	29,4	30,8	31,8	32,5	33,3	33,8	34,3	34,8
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)			R-32/675 R-410A/2.087,5												
Приєднання труб	Рідина	Тип	мм	З'єднання пайкою (під'єднана тільки лінія для рідини)												
		ЗД	мм	6,35			9,52					12,7				

EKEACB — Блок керування

			EKEACB
Розташування			Парна | Мульти | Змішана
Розміри	Блок	мм	300x400x150
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

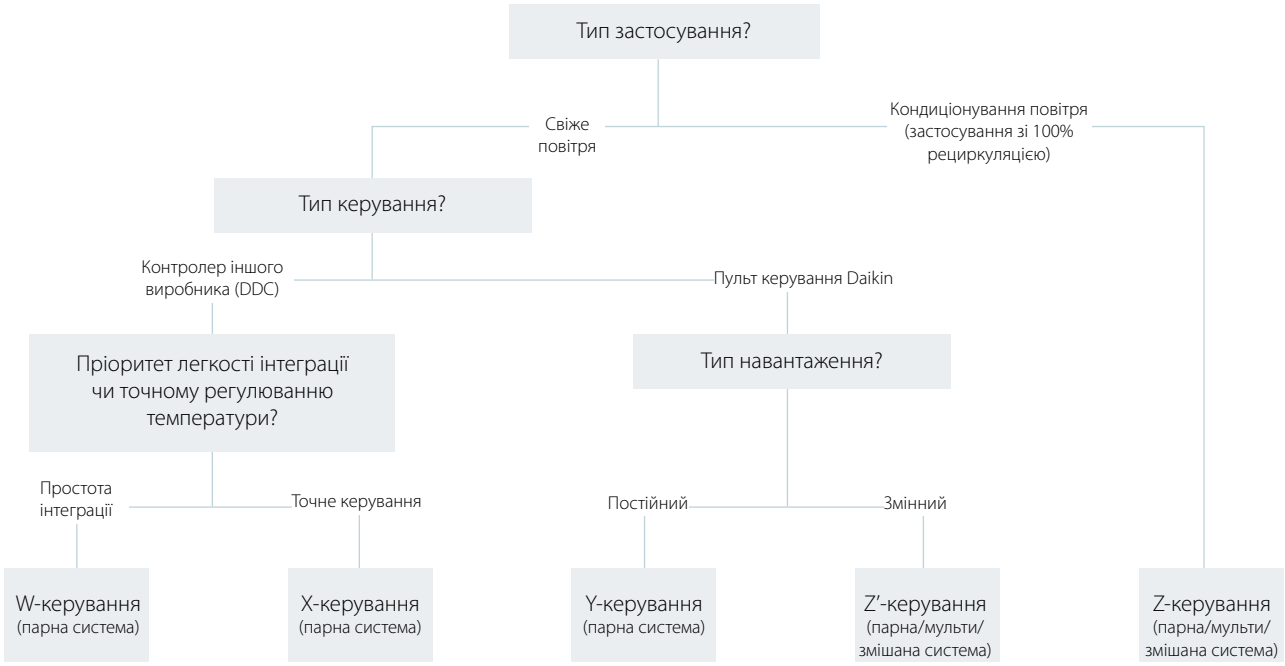
Для отримання детальної інформації про зовнішні блоки натисніть на **EKEACB** або **EKEXVA**

Комплекти вентиляційних установок

Варіанти керування

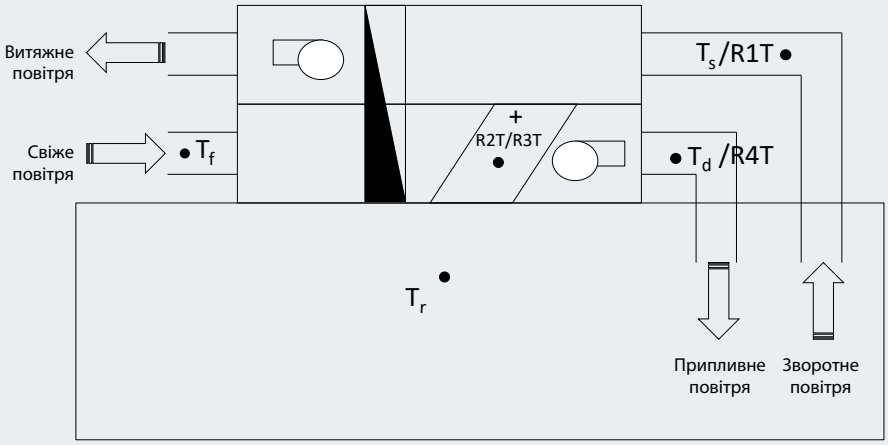
Різні застосування мають свої особливості. У випадках, коли навантаження є постійним або ні, як регулювати температуру і які варіанти доступні? **Завдяки пропонованим нами усіма 5 варіантам керування** можливо все.

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 AHU	**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



Умовні позначення

T_d: температура повітря, що випускається (припливного повітря)

T_s: температура повітря, що всмоктується (зворотного/витяжного повітря)

T_f: температура свіжого повітря

T_r: температура повітря в приміщенні

R2T/R3T: температура холодоагенту (рідина/газ)

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 Td 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

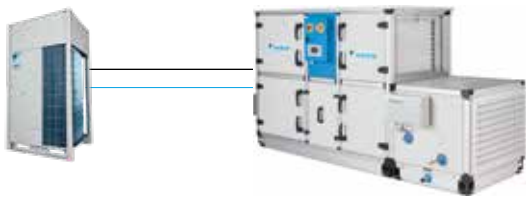
Завдяки широкому діапазону продуктивності й різноманітним варіантам керування ми пропонуємо різні можливості компонування, які відповідатимуть вашому застосуванню:

- **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

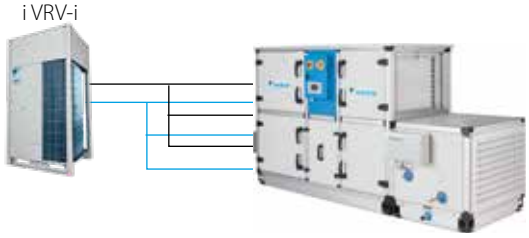
Один тепловий насос (система) ERA або VRV, підключений до однієї вентиляційної установки через один контур холодоагенту

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



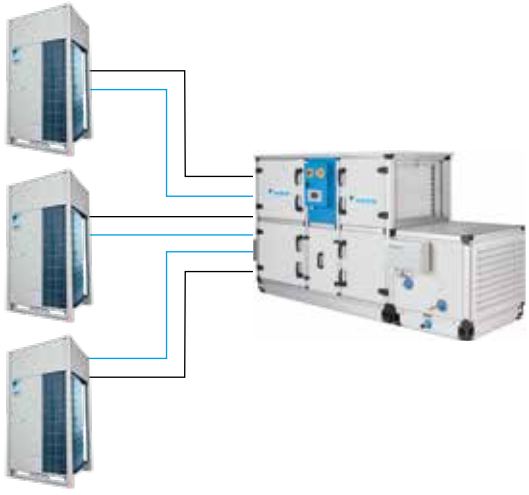
Один тепловий насос (система) VRV, підключений до теплообмінника з чергуванням однієї вентиляційної установки через кілька контурів холодоагенту

- 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

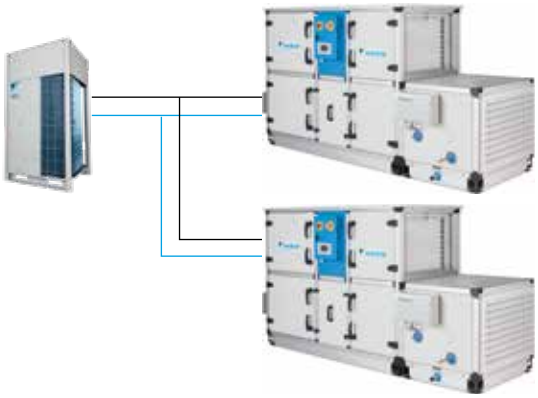
- з W-, X- і Y-керуванням
- не допускається використання з VRV H/R (з рекуперацією теплоти) і VRV-i



Мультисистема

Один тепловий насос VRV, підключений до кількох вентиляційних установок

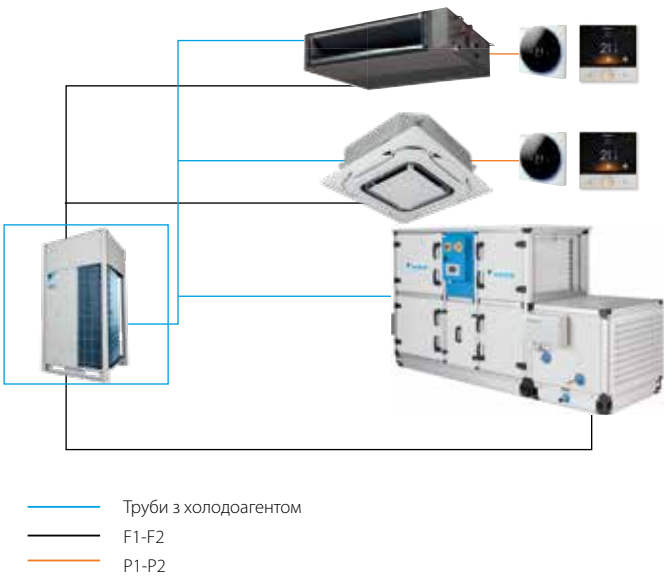
- з Z-, Z'-керуванням та елементами керування, що постачаються на місці, на стороні AHU
- не допускається використання з VRV H/R (з рекуперацією теплоти)
- неможливе використання теплообмінника з чергуванням



Змішана система

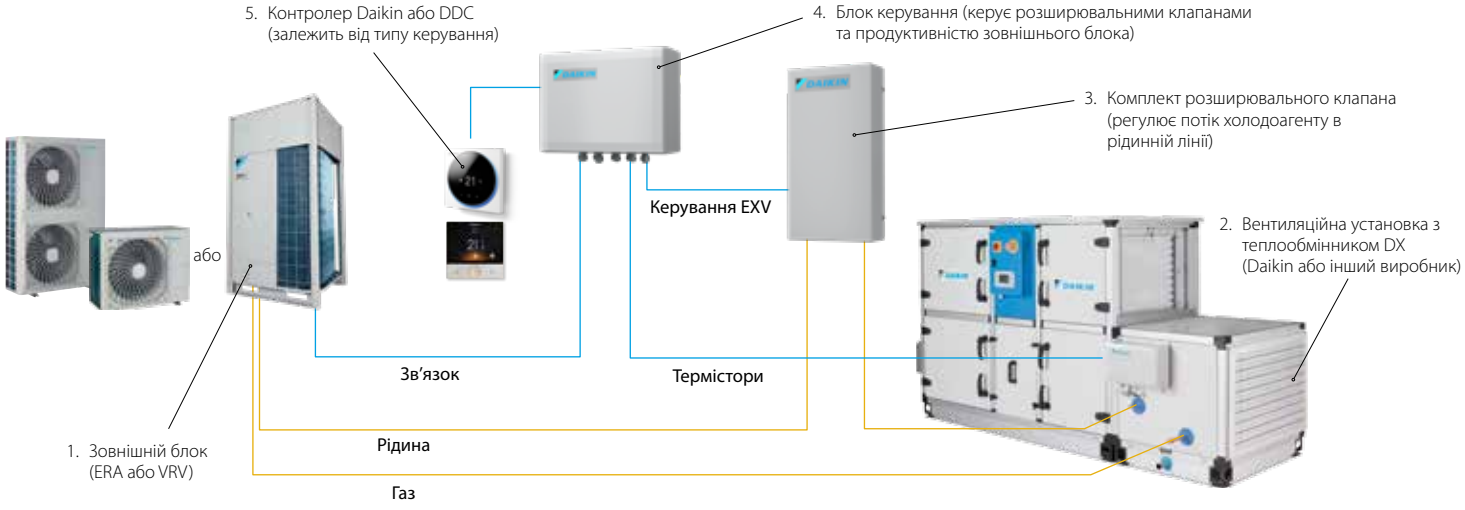
Внутрішні блоки VRV та вентиляційні установки поєднані в одній системі VRV з тепловим насосом або рекуперацією теплоти

- 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

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



Детальна таблиця комбінацій

Діапазон	Зовнішній блок	Блок керування	Комплекти розширювальних клапанів EKEXVA											
		EKEACBVE	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 [дм³]		Максимальний об'єм теплообмінника [дм³]
	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 і VRV IV+	H/P (RYYQ, RXYQ, RXYSQ, RXYTQ, RXYLQ, RXYS(C)Q, RWEYQ (H/P))	P/M	Парні та мульти: 65% (1) < CR < 110% Змішані: CR < 110% і 50% < IU CR < 110%
	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

DAIKIN

R-32

Зростаємо разом до екологічного майбутнього

ERA-AYF

ERA-AY/AV

INVERTER

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

R-32

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

AUTO

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

Представляємо 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-AYF ERA-AY/AV

ERA-AV ERA-AY ERA-AYF

				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	869x1.100x460						1.430x940x320	1.615x940x460	
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	°C с.т.	-5~46						-5~52		
	Опалення	Макс. °C	°C в.т.	-20~16						-20~15,5		
Холодоагент	Тип/GWP (ПГП)			R-32/675,0						R-32/675,0		
	Заправка	екв. т CO2/кг	кг	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

Простий вибір у 2 кроки

КРОК 1

Виберіть потрібну конструкцію у програмі ASTRA

Поділіться з Xpress

КРОК 2

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

Широкий спектр можливостей

від 750 до 144 000 м³/год

D-AHU Professional

- Величезний вибір типорозмірів
- Адаптація для конкретного клієнта

від 500 до 25 000 м³/год

D-AHU Modular R

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

від 500 до 25 000 м³/год

D-AHU Modular P

- Попередньо визначені розміри
- «Підключи й використовуй»
- Технологія EC-вентилятора
- Високоефективний 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 проекті
- Визначте продуктивність теплообмінника вентиляційної установки іншого виробника
- Використовуйте програмне забезпечення для підбору Xpress або таблицю нижче, щоб вибрати потрібний комплект розширювального клапана
- Конструкція вентиляційної установки іншого виробника повинна відповідати дозволеному об'єму теплообмінника
- Програма підбору Xpress вибере правильний зовнішній блок для проектної температури навколишнього середовища

Охолодження

Клас EKEXVA	Допустима продуктивність теплообмінника (кВт)			Допустимий об'єм теплообмінника (дм³)*		
				Мін.		Макс.
	Мін.	Ном.	Макс.	Загальні обмеження	(65%<CR<75%) Тільки для парної та мульти-системи	Макс.
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. 550.

Опалення

Клас EKEXVA	Допустима продуктивність теплообмінника (кВт)			Допустимий об'єм теплообмінника (дм³)*		
				Мін.		Макс.
	Мін.	Ном.	Макс.	Загальні обмеження	(65%<CR<75%) Тільки для парної та мульти-системи	Макс.
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	5,23	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 під'єднаний до блоків ERA, наведена в таблиці на стор. 550.

Вибір комплекту розширювального клапана — застосування із рециркуляцією

- Визначте необхідне навантаження з опалення/охолодження у вашому проекті
- 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. 552)
- 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

BR00000554/676/749/751

Astropure 2000, очисник повітря для приміщень комерційного призначення

Рішення за принципом «Підключи й використовуй», пересувний блок із рециркуляцією повітря й високоефективною фільтрацією для покращення якості повітря в приміщеннях комерційного призначення

- Для зон, що потребують додаткової фільтрації, з виключно високою продуктивністю
- Витрата повітря до 2000 м^3/год
- Фільтр HEPA H14, що відповідає вимогам стандарту EN1822
- Варіанти фільтрів попереднього очищення з рівнем фільтрації до ISO Coarse 70%
- Ізольована конструкція з подвійними стінками забезпечує дуже тиху роботу до 35 дБ(А)
- Простота монтажу, експлуатації та обслуговування в повністю автономній системі
- Для комерційних приміщень площею до 200 м^2

Моделі

Модель	BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751
Тип вилки	Європейський стандарт	UK	Європейський стандарт	UK
HEPA-фільтр (H14)	✓		✓	
PK-екран			✓	
Фільтр попереднього очищення з актив. вугіллям (газова фаза)			✓	

Застосування

Школи й університети

Будівлі комерційного призначення

Охорона здоров'я

Готельний бізнес

Магазини й торгові центри

Забезпечення високоефективної 2-ступінчастої фільтрації

Стандартний фільтр попереднього очищення

Усі блоки постачаються з попереднім фільтром, що збільшує термін служби фільтра й захищає встановлений HEPA-фільтр

RedPleat - 4531002424

- Постачається з BR00000554/749
- ISO 16890: ISO coarse 70%
- Пропонується з антимікробним наповнювачем (RedPleat ULTRA)

RedPleat Carb - 4139002424

- Постачається з BR00000676/751
- ISO 16890: ISO coarse 65%
- Ефективне видалення неприємних запахів

Основний фільтр

HEPA-фільтр передбачає фільтрувальне середовище eFRM, яке поєднує в собі надзвичайно високу ефективність і високий вміст твердих частинок, що забезпечує видалення 99,99% пилу, пилку, плісняви, бактерій, вірусів і будь-яких частинок у повітрі розміром 0,3 мікрона або більше.

AstroCel III - 1493299990

- Ефективність фільтрації класу H14 відповідно до стандарту EN 1822
- Конфігурація V-подібного фільтра в поєднанні з мікроскловолокном, що забезпечує більший потік і мінімальне падіння тиску порівняно з HEPA-фільтрами у звичайному корпусі
- Сумісність із дискретним лічильником частинок (DPC) і фотометричними методами випробувань, якщо це дозволяє доступ і контрольно-вимірювальні прилади

Astropure 2000, очисник повітря для приміщень комерційного призначення

BR00000676/751

Рішення за принципом «Підключи й використовуй», пересувний блок із рециркуляцією повітря та високоефективною фільтрацією для покращення якості повітря в приміщеннях комерційного призначення

- Витрата повітря до 2000 м^3/год
- Фільтр HEPA H14, що відповідає вимогам стандарту EN1822
- Опційний сенсорний РК-дисплей (BR00000676/751)
- Ізольована двостінна конструкція, що забезпечує безшумну роботу
- Фільтр з активованим вугіллям
- Розсувна конструкція піддона забезпечує легкий доступ і обслуговування фільтрів
- Спроектований з внутрішнім вентилятором зі змінною швидкістю обертання (з електронною комутацією) для забезпечення відповідності конкретним вимогам застосування
- Підходить для використання в приміщенні або для монтажу на відкритому повітрі
- Відповідає стандартам ЄС, зокрема VDI 6022

BR00000554 BR00000676

Вентиляція				BR00000554	BR00000749	BR00000676	BR00000751
Особливості	Тип вилки			Європейський стандарт	UK	Європейський стандарт	UK
	HEPA-фільтр (H14)			✓		✓	
	РК-екран					✓	
	Фільтр попереднього очищення з актив. вугіллям (газова фаза)					✓	
Розрахункова витрата повітря			м^3/г	2.000			
Застосування				Підлоговий блок			
Корпус	Колір			Оцинкована сталь із лакофарбовим покриттям			
Розміри	Блок	ВхШхГ	мм	1.628x720x770			
Маса	Блок		кг	150 (залежно від версії)			
Фільтр попереднього очищення	Спосіб пиловидалення			Фільтр попереднього очищення RedPleat, ISO Coarse 70%		Фільтр попереднього очищення RedPleat Carb, ISO Coarse 65%, фільтр газоподібної фази	
HEPA-фільтр	Метод фільтрації бактерій			Astrocel III HEPA H14			
Режим очищення повітря	Споживана потужність	При високій швидкості обертання вентилятора	кВт	0,379			
Рівень звукового тиску	Режим очищення повітря	При високій швидкості обертання вентилятора	дБА	55,9			
Двигун вентилятора				Безступінчасте регулювання			
Запобіжні пристрої	Елемент			Автоматичний вимикач (робота припиняється, коли задні двері відкриті)			
Стандартні аксесуари	Фільтр попереднього очищення			1			
	HEPA-фільтр			1			
	Короткий посібник користувача й посібник з обслуговування			1			
	Посібник з монтажу й експлуатації			1 (завантажити)			
Шнур живлення			м	3			
Електроживлення	Фаза			1~			
	Частота		Гц	50/60			
	Напруга		В	230			
Робочий струм	Режим очищення повітря	При високій швидкості обертання вентилятора	А	1,73			

		Вентиляція з рекуперацією енергії — VAM								
		VAM 150FC9	VAM 250FC9	VAM 350J8	VAM 500J8	VAM 650J8	VAM 800J8	VAM 1000J8	VAM 1500J8	VAM 2000J8
Системи індивідуального керування	**BRC301B61** Дротовий пульт ДК VAM	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka Plus BRC1KPD51W (білий) / BRC1KPD51K (чорний)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Madoka **BRC1H52W7** (білий) / **BRC1H52S7** (сріблястий) / **BRC1H52K7** (чорний) Зручний дротовий пульт дистанційного керування з дизайном преміум-рівня	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1E53A/B/C Дротовий пульт ДК з текстовим інтерфейсом і заднім підсвічуванням	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	BRC1D52 Стандартний дротовий пульт ДК з тижневим таймером	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Системи централізованого керування	**DCC601A51** intelligent Tablet Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS601C51 intelligent Touch Controller	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS302C51 Централізований пульт ДК	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DCS301B51 Універсальний пульт керування увімкн/вимкн	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Система керування будинком та інтерфейс за стандартним протоколом	**DCM601A51** intelligent Touch Manager	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DGE601A51 Адаптер Edge для підключення до Daikin Cloud Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DGE602A51 Адаптер Edge lite для підключення до Daikin Cloud Plus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	EKMBDXB Інтерфейс Modbus	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS502A51 Інтерфейс BACnet	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	DMS504B51 Інтерфейс LonWorks	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Фільтри	Coarse 55% (G4)									
	ePM10 75% (M5)									
	ePM10 70% (M6)			EKAFVJ50F6	EKAFVJ50F6	EKAFVJ65F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6	EKAFVJ100F6 x2	EKAFVJ100F6 x2
	ePM1 50% (F7)									
	ePM1 60% (F7)			EKAFVJ50F7	EKAFVJ50F7	EKAFVJ65F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7	EKAFVJ100F7 x2	EKAFVJ100F7 x2
	ePM1 70% (F8)			EKAFVJ50F8	EKAFVJ50F8	EKAFVJ65F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8	EKAFVJ100F8 x2	EKAFVJ100F8 x2
	ePM1 80% (F9)									
	Фільтр високої ефективності									
	Змінний повітряний фільтр									
Механічні аксесуари	Рейка									
	Зміна форми повітропроводу з прямокутної на круглу									
	Окремий адаптер								EKPLEN200 (5)	EKPLEN200 (5)
Датчик CO_2				BRYMA65	BRYMA65	BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	BRYMA200	BRYMA200
Електричний нагрівач для попередньої обробки свіжого повітря		GSIEKA10009	GSIEKA15018	GSIEKA20024	GSIEKA20024	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA25030	GSIEKA35530 (6)	
Теплообмінник DX для подальшої обробки свіжого повітря					EKVDX32A	EKVDX50A	EKVDX50A	EKVDX80A	EKVDX100A	EKVDX100A
Глушник (глибина 900 мм)										
Електричні аксесуари	Дротовий адаптер для зовнішнього моніторингу/керування (управління 1 повною системою)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)	KRP2A51 (2)
	Плата адаптера для зволожувача									
	Плата адаптера для нагрівача іншого виробника	BRP4A50A	BRP4A50A	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (3/4)	BRP4A50A (3/4)
	Зовнішній дротовий датчик температури									
	Монтажна пластина для плати адаптера	EKMP25VAM	EKMP25VAM			EKMP65VAM			EKMPVAM	
	Монтажна коробка для друкованої плати адаптера	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101	KRP1BA101

Примітки

(1) Не підключайте систему до інтерфейсів LONWorks, BACnet та ін. пристроїв DIII-net; (можливе використання intelligent Touch Manager, EKMBDXA)

(2) Потрібен монтажний корпус

(3) Потрібна монтажна пластина для плати адаптера; див. таблицю вище, щоб підібрати відповідну модель

(4) Неможливе поєднання нагрівача та зволожувача інших виробників

(5) Містить 1 адаптер і може використовуватись для половини блока (для 1 блока може використовуватись до 4 адаптерів)

(6) Доступний варіант тільки з додатковим адаптером

(7) Поєднується з опцією BRP4A50A з використанням зовнішнього джерела живлення 230 В змінного струму з автоматичним вимикачем місцевої поставки (макс. 3 А)

Вентиляція з рекуперацією енергії — VKM			Області застосування вентиляційних установок
VKM 50GBM	**VKM 80GBM**	**VKM 100GBM**	**EKEACB (1)**
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	
•	•	•	
KAF242H80M	KAF242H100M	KAF242H100M	
KAF241H80M	KAF241H100M	KAF241H100M	
BRYMA65	BRYMA100	BRYMA100	
GSIEKA20024 (7)	GSIEKA20024 (7)	GSIEKA20024 (7)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	BRP4A50A (4)	
			KRCS01-1

Аксесуари	Compact L Pro						Compact T Pro				
	ALB02LCM ALB02RCM	**ALB03LCM ALB03RCM**	**ALB04LCM ALB04RCM**	**ALB05LCM ALB05RCM**	**ALB06LCM ALB06RCM**	**ALB07LCM ALB07RCM**	**ATB03RBM ATB03LBM**	**ATB04RBM ATB04LBM**	**ATB05RBM ATB05LBM**	**ATB06RBM ATB06LBM**	**ATB07RBM ATB07LBM**
Фільтр Iso Coarse 55% (G4)	ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A		ATF03G4A	ATF04G4A	ATF05G4A	ATF06G4A	ATF07G4A
Фільтр ePM10 75% (M5)	ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A		ATF03M5A	ATF04M5A	ATF05M5A	ATF06M5A	ATF07M5A
Фільтр ePM1 50% (F7)	ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A		ATF03F7A	ATF04F7A	ATF05F7A	ATF06F7A	ATF07F7A
Фільтр ePM1 80% (F9)	ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A		ATF03F9A	ATF04F9A	ATF05F9A	ATF06F9A	ATF07F9A
Шумоглушник	ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A		ATS0360A	ATS0460A	ATS0560A	ATS0660A	ATS0760A
Рейки для дверей	ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA						
Канальний перехід	ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA						
Гнучкі з'єднання	ALA02FXB	ALA03FXB	ALA05FXB		ALA07FXB						
Змішувальна засувка									ATA05MDA	ATA06MDA	ATA07MDA
Зовнішня засувка	ALA02EDA	ALA03EDA	ALA05EDA		ALA07EDA		ATA03EDA	ATA04EDA	ATA05EDA	ATA06EDA	ATA07EDA
Електричний попередній нагрівач [1]	ALD02HEFA	ALD03HEFA	ALD05HEFA		ALD07HEFA		ATD03HEFAU	ATD04HEFAU	ATD05HEFAU	ATD06HEFAU	ATD07HEFAU
Електричний подальший нагрівач [1]	ALD02HESA	ALD03HESA	ALD05HESA		ALD07HESA		ATD03HESAU	ATD04HESAU	ATD05HESAU	ATD06HESAU	ATD07HESAU
Теплообмінник DX [2]			ALD05CDSA		ALD07CDSA		ATD03UDSAR	ATD04UDSAR	ATD05UDSAR	ATD06UDSAR	ATD07UDSAR
							ATD03UDSAL	ATD04UDSAL	ATD05UDSAL	ATD06UDSAL	ATD07UDSAL
								ATD04UDSBL	ATD05UDSBL	ATD06UDSBL	ATD07UDSBL
								ATD04UDSBR	ATD05UDSBR	ATD06UDSBR	ATD07UDSBR
Водяний теплообмінник [2]	ALD02CWSA	ALD03CWSA	ALD05CWSA		ALD07CWSA		ATD03UWSAR	ATD04UWSAR	ATD05UWSAR	ATD06UWSAR	ATD07UWSAR
							ATD03UWSAL	ATD04UWSAL	ATD05UWSAL	ATD06UWSAL	ATD07UWSAL
Теплообмінник попереднього нагріву води	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWFAU	ATD04HWFAU	ATD05HWFAU	ATD06HWFAU	ATD07HWFAU
Теплообмінник плавального нагріву води [2]	ALD02HWUA	ALD03HWUA	ALD05HWUA		ALD07HWUA		ATD03HWSAR	ATD04HWSAR	ATD05HWSAR	ATD06HWSAR	ATD07HWSAR
							ATD03HWSAL	ATD04HWSAL	ATD05HWSAL	ATD06HWSAL	ATD07HWSAL
Краплеуловлювач	ALA02DEA	ALA03DEA	ALA05DEA		ALA07DEA						
2-ходовий водяний клапан охолодження/опалення	ALV02CW2A	ALV03CW2A	ALV05CW2A		ALV07CW2A		ATV03CW2A	ATV04CW2A	ATV05CW2A	ATV06CW2A	ATV07CW2A
3-ходовий водяний клапан охолодження/опалення	ALV02CW3A	ALV03CW3A	ALV05CW3A		ALV07CW3A		ATV03CW3A	ATV04CW3A	ATV05CW3A	ATV06CW3A	ATV07CW3A
Клапанний модулюючий привід	ATE00AMVA										
Регулюючий привід засувки	ATE00AMDA										
Цифрова плата							ATE00DPUA				
Модульований привід з пружинним поверненням	AUE00ASUA										
Перемикач від замерзання	ALE00FSUA						ATE00FSUA				
Датчик CO_2	ALP00COA										
Датчик вологості	ALP00HUA										
Датчик температури	ALP00TEA										
Датчик тиску	AUE00PTUA										
Інтерфейс кімнати	ALC00822A (POL 822)										
Модуль введення в експлуатацію	ALC00895A (POL 895)										
Модуль Modbus RTU	ALC00902A (POL 902)										
Модуль Bacnet IP	ALC00908A (POL 908)										
Модуль розширення	ALC00955A										
Інтерфейс LonWorks											
Intelligent Touch Manager											
Intelligent Tablet Controller (Інтелектуальне керування за допомогою планшета)											
Intelligent Touch Controller											
Централізований пульт ДК											
Універсальний пульт керування увімкн/вимкн											

Примітки

(1) Лише для Compact T Pro, електричний нагрівач можна використовувати як попередній, так і додатковий нагрівач

(2) Лише для Compact T Pro, шоста цифра назви матеріалу основного блока має збігатися з останньою цифрою назви матеріалу теплообмінника (за винятком електричного нагрівача та теплообмінника попереднього нагріву води)
ATB0***R**BM --> ATB0*UDSA**R**
ATB0***R**BM --> ATB0*UDSB**R**
ATB0***R**BM --> ATB0*UWSA**R**
ATB0***R**BM --> ATB0*HWSA**R**
ATB0***L**BM --> ATB0*UDSA**L**
ATB0***L**BM --> ATB0*UDSB**L**
ATB0***L**BM --> ATB0*UWSA**L**
ATB0***L**BM --> ATB0*HWSA**L**

(3) Скористайтеся програмним забезпеченням для підбору для отримання додаткової інформації про аксесуари та їх сумісність/несумісність.

Compact L Smart						Compact T Smart				
ALB02LCS ALB02RCS	**ALB03LCS ALB03RCS**	**ALB04LCS ALB04RCS**	**ALB05LCS ALB05RCS**	**ALB06LCS ALB06RCS**	**ALB07LCS ALB07RCS**	**ATB03RBS ATB03LBS**	**ATB04RBS ATB04LBS**	**ATB05RBS ATB05LBS**	**ATB06RBS ATB06LBS**	**ATB07RBS ATB07LBS**
ALF02G4A	ALF03G4A	ALF05G4A		ALF07G4A		ATF03G4A	ATF04G4A	ATF05G4A	ATF06G4A	ATF07G4A
ALF02M5A	ALF03M5A	ALF05M5A		ALF07M5A		ATF03M5A	ATF04M5A	ATF05M5A	ATF06M5A	ATF07M5A
ALF02F7A	ALF03F7A	ALF05F7A		ALF07F7A		ATF03F7A	ATF04F7A	ATF05F7A	ATF06F7A	ATF07F7A
ALF02F9A	ALF03F9A	ALF05F9A		ALF07F9A		ATF03F9A	ATF04F9A	ATF05F9A	ATF06F9A	ATF07F9A
ALS0290A	ALS0390A	ALS0590A		ALS0790A		ATS0360A	ATS0460A	ATS0560A	ATS0660A	ATS0760A
ALA02RLA	ALA03RLA	ALA05RLA		ALA07RLA						
ALA02RCA	ALA03RCA	ALA05RCA		ALA07RCA						
ALA02FXB	ALA03FXB	ALA05FXB		ALA07FXB						
ALD02HEFB	ALD03HEFB	ALD05HEFB		ALD07HEFB		ATD03HEFBU	ATD04HEFBU	ATD05HEFBU	ATD06HEFBU	ATD07HEFBU
BRYMA200										
BRC301B61/BRC1H52W7/BRC1H52S7/BRC1H52K7/BRC1E53A/BRC1E53B/BRC1E53C/BRC1D52										
EKMBDXB										
DMS502A51										
DMS504B51										
DCM601A51										
DCC6011A51										
DCC6011C51										
DCS302C51										
DCS301B51										

Madoka Plus

GOOD DESIGN AWARD 2025

Легке керування. Абсолютний комфорт.

Доступно з літа 2026

Новий, інтуїтивно зрозумілий дротовий пульт дистанційного керування для Sky Air, VRV та вентиляції

Відчуйте **ідеальне поєднання дизайну** та **експлуатаційних характеристик**.

- 3,2-дюймовий кольоровий сенсорний екран
- Елегантний дизайн з високоякісним скляним оздобленням
- Режими роботи, що відображаються за допомогою Daikin Eye
- Проста в налаштуванні функція енергозбереження
- Інтуїтивно зрозуміла та проста навігація
- Розширені налаштування установника з використанням застосунку Madoka Assistant, який має новий вигляд.

Застосунок Madoka Assistant

Чорний Madoka Plus

Білий Madoka Plus

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

ЛІКОНД
ДИСТРИБ'ЮТОР DAIKIN

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 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 ДНІПРО
Україна, 49044, м. Дніпро
вул. Виконкомівська, 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 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

ECPUK26-500

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

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

CERTIFIED ISO 9001 · ISO 14001

CE

Ця публікація призначена тільки для довідкових цілей і не є пропозицією, обов'язковою для виконання компанією Daikin Europe N.V. Цю публікацію складено компанією Daikin Europe N.V. на основі наявних у неї відомостей. Компанія не дає пряму 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.