



ТОВ «ВІСЕН УКРАЇНА»
М.КИЇВ, ВУЛ. НОВОКОСТЯНТИНІВСЬКА,
2А, ОФІС 502
ТЕЛ.: (044) 300-04-55
МОБ.: (067) 504-50-10
E-MAIL: INFO@WHISEN.COM.UA



ПРЕДСТАВНИЦТВО LG ELECTRONICS
01601, Україна, Київ, вул. Мечникова, 2А
www.lg.com/ua
КЛІЄНТСЬКА ПІДТРИМКА:
Гаряча телефонна лінія: 0 800 303 000

Системи кондиціювання повітря, що виробляються компанією LG Electronics, мають сертифікат якості ISO90001, сертифікат екологічної безпеки ISO14001 та сертифікат відповідності митного союзу. Технічні характеристики та особливості конструкції обладнання, що представлено в даному каталозі, можуть бути змінені без попереднього повідомлення. Надруковано в Україні.

КОМЕРЦІЙНІ КЛІМАТИЧНІ РІШЕННЯ



LG AIR SOLUTION



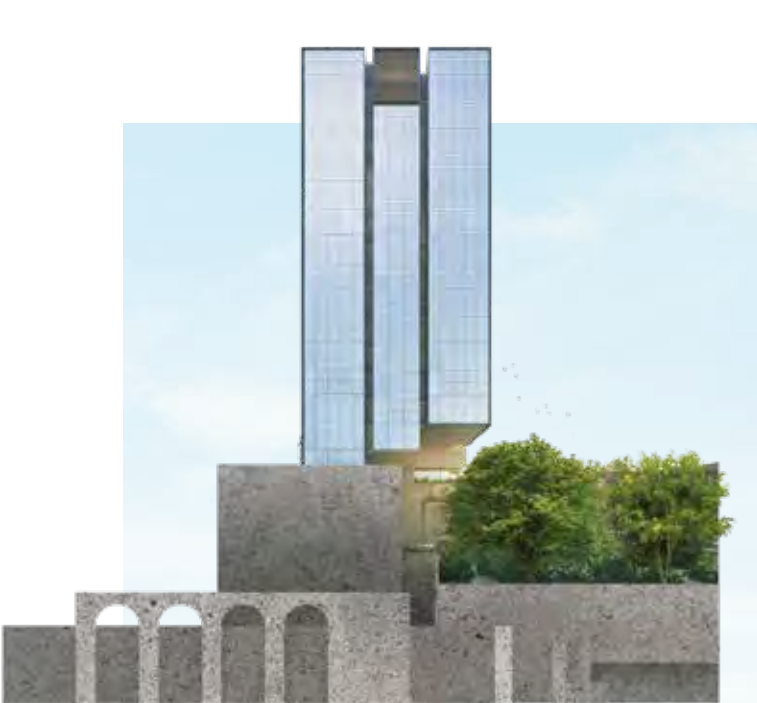
КОМЕРЦІЙНІ
КЛІМАТИЧНІ РІШЕННЯ



028

ЗОВНІШНІ БЛОКИ

MULTI V S	030
MULTI V S	060
MULTI V M	082
MULTI V WATER IV (ТЕПЛОВИЙ НАСОС / РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА)	092



118

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

НАСТІННІ	120
СТЕЛЬОВІ КАСЕТНІ	134
СТЕЛЬОВІ КРУГЛІ КАСЕТНІ	152
СТЕЛЬОВІ КАНАЛЬНІ	156
З ПІДМІШУВАННЯМ СВІЖОГО ПОВІТРЯ	172
СТЕЛЬОВІ ПІДВІСНІ ТА СТЕЛЬОВІ З МОЖЛИВІСТЮ ВСТАНОВЛЕННЯ НА ПІДЛОЗІ	174
КОНСОЛЬНІ ТА ПІДЛОГОВІ	180
СУМІСНІТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ	188



192

СИСТЕМА ГВП

HYDRO KIT	194
-----------	-----



202

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ

ERV	204
ERV DX З ФРЕОНОВИМ ВИПАРНИКОМ	212

214

ЧИЛЕРИ

ІНВЕРТОРНИЙ СПІРАЛЬНИЙ ЧИЛЕР	218
ФАНКОЙЛ	230

244

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ

ІНДИВІДУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ	250
ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ	262
ПРИСТРОЇ ІНТЕГРАЦІЇ	282

318

АКСЕСУАРИ

АКСЕСУАРИ ДЛЯ ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ	320
ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ	328

НОВІ ІННОВАЦІЇ

MULTI VTM News

ULTIMATE EFFICIENCY • R32 • AIR PURIFYING • MATCHING DESIGN



**Multi V,
Recognized for
its technology
and Innovativeness**

LG Electronics won the Air-Conditioning, Heating and Refrigeration Institute (AHRI) Performance Award for three straight years (2017-2019)
*Passed AHRI performance evaluations for 73 models in 7 main product groups, including
*Integrated A/C *Large-capacity System A/C *Mid- to Small-capacity System A/C



**Air Cleaning Function
for the good air quality**

LG System Air Conditioners provide air purification suited for the fine IAQ, and even global brands like Starbucks choose it for their needs. 5-Steps Air Purifying Process Removes Invisibility



**Eco-conscious refrigerant
with the future in mind**

New line-up applying the industry-first mini VRF with R32 refrigerant to MULTI V S.

- Air cooled VRF Heat pump
- 12.1 - 15.5kW (Cooling capacity based)
- Both 1Ø, 220 - 240V, 50Hz and 3Ø, 380 - 415V, 50Hz
- Side discharge outdoor unit



LG participates in the ECP programme for EUROVENT VRF program. Check ongoing validity of certification : www.eurovent-certification.com

**New Innovation
Novel Design**



ПЕРЕВАГИ **MULTI V**



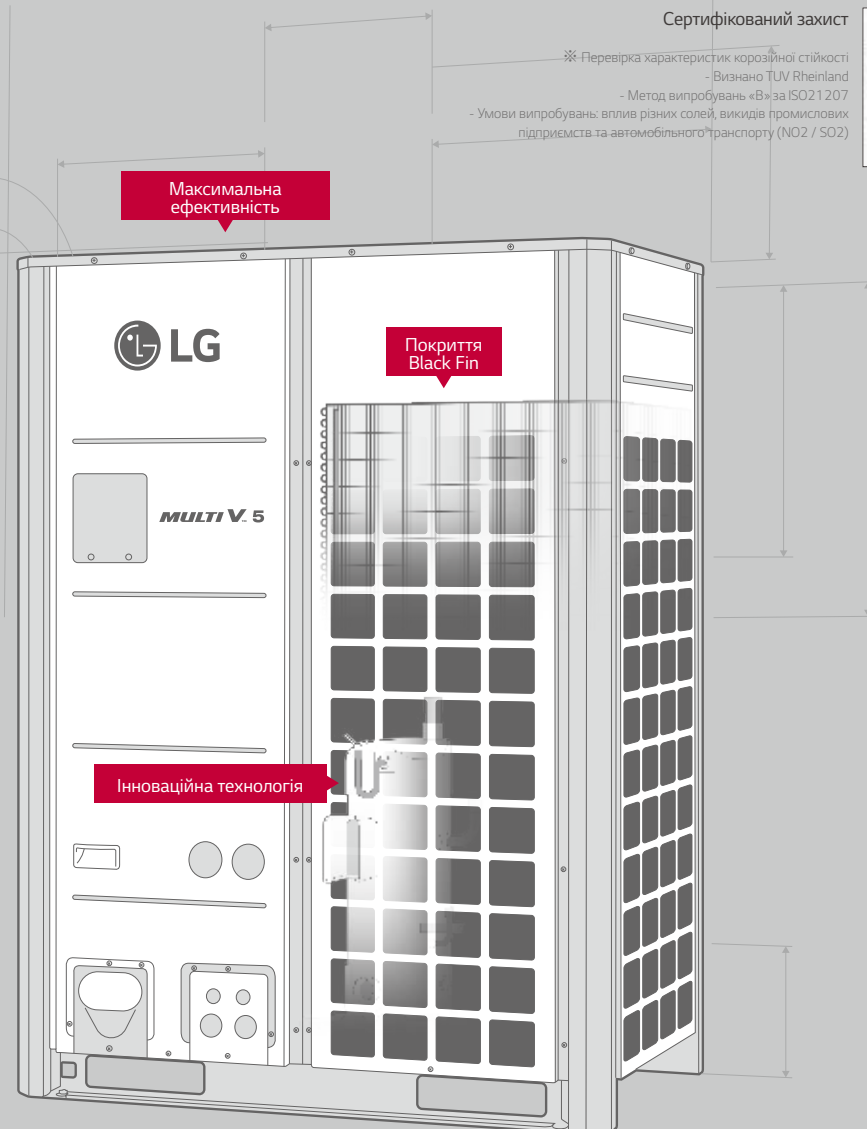
МАКСИМАЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ

Максимальне заощадження енергії завдяки подвійному контролю.



Вологість

Температура



Максимальна ефективність

Покриття Black Fin

Інноваційна технологія



R1 Compressor™

ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Передовий інверторний компресор

- MULTI V 5

Революційний спіральний компресор R1

- MULTI V S R32, MULTI V M



ВІДМІННА ДОВГОВІЧНІСТЬ

Ексклюзивний теплообмінник LG "Black Fin" розроблений для експлуатації навіть в корозійному середовищі.

Сертифікований захист

※ Перевірка характеристик корозійної стійкості

- Визнано TUV Rheinland

- Метод випробувань «В» за ISO 12 017

- Умови випробувань: вплив різних солей, викидів промислових підприємств та автомобільного транспорту (NO2 / SO2)



НАДІЙНІСТЬ БРЕНДУ

Міжнародні виробничі майданчики забезпечують обслуговування клієнтів світового класу.



ВИКОРИСТАННЯ R32

Нова лінійка для галузі – перший міні-VRF с холодоагентом R32 для MULTI V S.

РІЗНОМАНІТНА ЛІНІЙКА

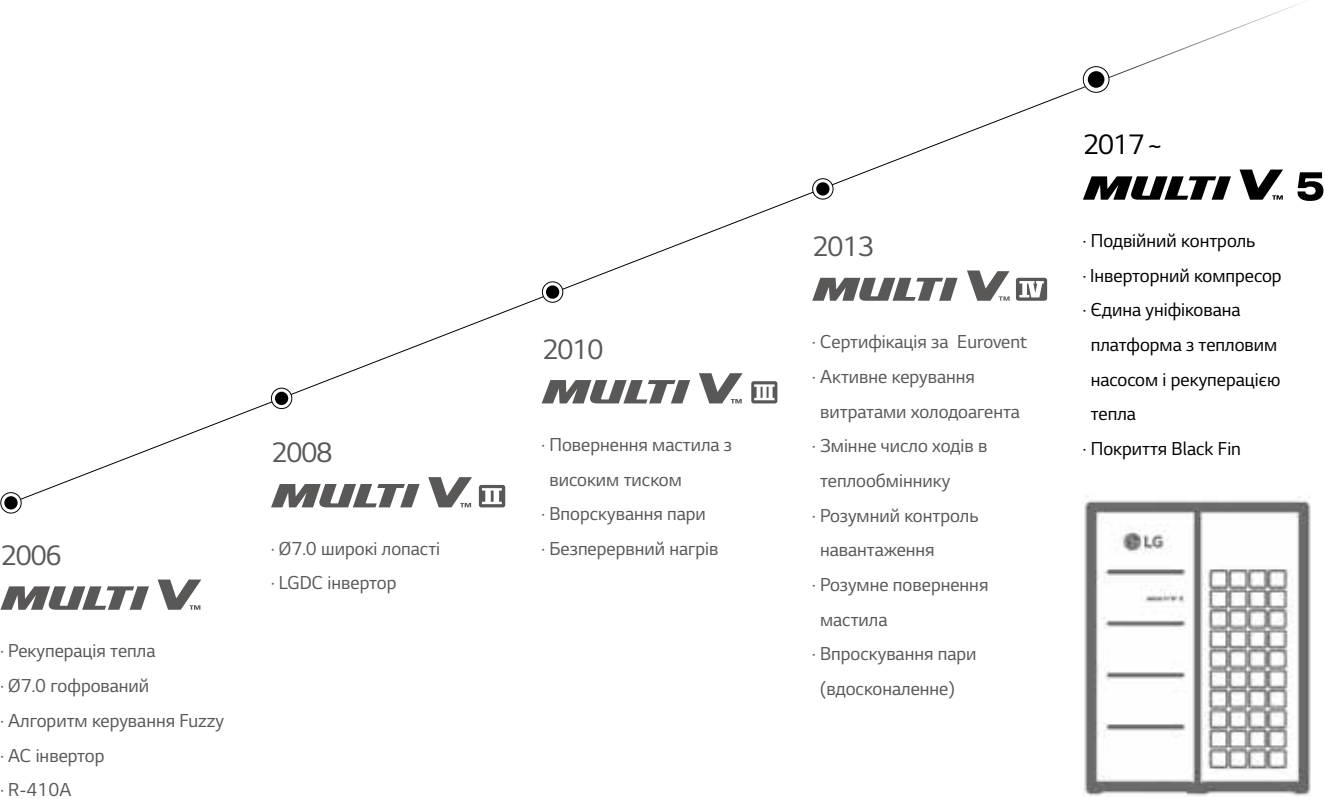
Універсальне рішення, оптимізоване для різноманітних корпоративних умов, враховуючи гаряче водопостачання, AHU, BMS, і EMS.

РОЗУМНЕ КЕРУВАННЯ

MULTI V реагує на поточний стан повітря в приміщенні за допомогою LG ThinQ на основі AI-керування й індивідуальних/централізованих інтегрованих рішень управління.



ІСТОРІЯ MULTI V



З того моменту, як компанія випустила перший в Кореї кондиціонер для житлових приміщень в 1968 році, вона постійно працювала над удосконаленням своїх технологічних інновацій та надійності. В результаті безперервних поліпшень, LG VRF випустила перше покоління мультизональних систем MULTI V в 2006 році й досягла значного успіху. Завдяки кращій в своєму класі компресорній технології й інноваціям, що застосовуються до кожної деталі та рішеннями для керування, системи MULTI V перетворилися в одне з найефективніших і надійних рішень VRF в світі.

Перше та друге покоління MULTI V відрізнялися інверторною технологією та технологією, що не руйнувала озоновий шар, в той час, як MULTI V III вироблялась з використанням таких передових технологій, як повернення мастила з HiPORTM й функцією двоступенового стиснення с холодоагентом середнього тиску завдяки Vapor Injection (впорскування газоподібного холодоагенту). Інноваційні технології четвертого покоління MULTI V принесли продукту лідерство в ефективності. Розумне керування навантаженням підлаштовує роботу системи відповідно до зовнішньої температури, оптимізуючи керування охолодженням й теплообміном як для охолодження, так і для обігріву.

Широкий модельний ряд VRF-рішень MULTI V підходить для будівель різних типів і розмірів. MULTI V S з боковим відведенням повітря був розроблений для будівель малої та середньої площі, в той час, як MULTI V Water – це VRF-рішення з водяним охолодженням і технологією змінного контролю витрати води.

В 2017 році, було представлено найкраще VRF-рішення - MULTI V 5. Це покоління повністю вдосконалило свій технологічний потенціал завдяки потужним і надійним, але в той самий час економічним, інверторним компресорам, ефективній стійкості до корозії з покриттям Black Fin та збільшеним вентиляторам. Технологія подвійного контролю параметрів повітря пропонує найбільш приємні умови всередині приміщень, при цьому зводячи до мінімум непотрібні втрати енергії, вимірюючи як температуру, так і вологість для ефективного управління охолодженням, обігрівом і частковим навантаженням.

Система MULTI V 5 була спеціально розроблена для максимальної ефективності, продуктивності, гнучкості, комфорту й керуванню, забезпечуючи найприємніші відчуття всередині приміщень.

ІНФРАСТРУКТУРА В ЄВРОПІ



Академія кондиціонування LG

Компанія LG створила 20 офіційних академій кондиціонування в Європі, в яких викладають необхідні знання тисячам професіоналів галузі, враховуючи монтажників, консультантів, дизайнерів, продавців і спеціалістів по обслуговуванню. Академічна програма використовується для обміну досвідом та навчанню експертів OViK, надаючи передову технологічну експертизу та новітні технології й обладнання. Більше того, завдяки тому, що весь асортимент продукції LG встановлений на місці, професіонали можуть пройти практичне навчання в реалістичних умовах, що надає можливість випробувати новітні продукти особисто.

Європейський розподільний центр повітряного кондиціонування

Європейський розподільний центр повітряного кондиціонування LG знаходиться в Остерхауті, Нідерланди. Поставляючи й доставляючи продукти по всій Європі, цей центр розподілу сприяє безперебійній і швидкій доставці, перевезенню невеликих замовлень і доставці з урахуванням специфіки кондиціонерів. Центр намагається керувати ефективністю складських запасів, використовуючи вже існуючий запас обладнання LG EU.

- Академія кондиціонування
- Європейська енергетична лабораторія
- Європейський центр розподілу



ТЕХНІЧНА ПІДТРИМКА

Починаючи від планування, і закінчуючи введенням в експлуатацію, а потім і демонтажем, життєвий цикл проекту будь-якої будівлі проходить через безліч стадій. На цих етапах використовується різне програмне забезпечення, що дозволяє ефективно вирішувати питання, пов'язані з кожним з них. Завдяки використанню такого ПО, безліч будівель були ефективно спроектовані, побудовані та введені в експлуатацію. З метою забезпечення кращої технічної підтримки в галузі, бізнес-підрозділ Air Solution LG Electronics пропонує ряд інструментів і рішень, орієнтованих на OBik протягом усього життєвого циклу будівель, що належать до трьох категорій. Серед них серія програм LATS *, яка була розроблена для надання кращих інструментів для систем OBik LG, що надає клієнтам рішення, яке забезпечує швидкий і більш точний вибір обладнання, попередню оцінку енергоефективності, а також багато іншого.

* LATS - LG Air-conditioner Technical Solution



I

Оцінка енергоефективності



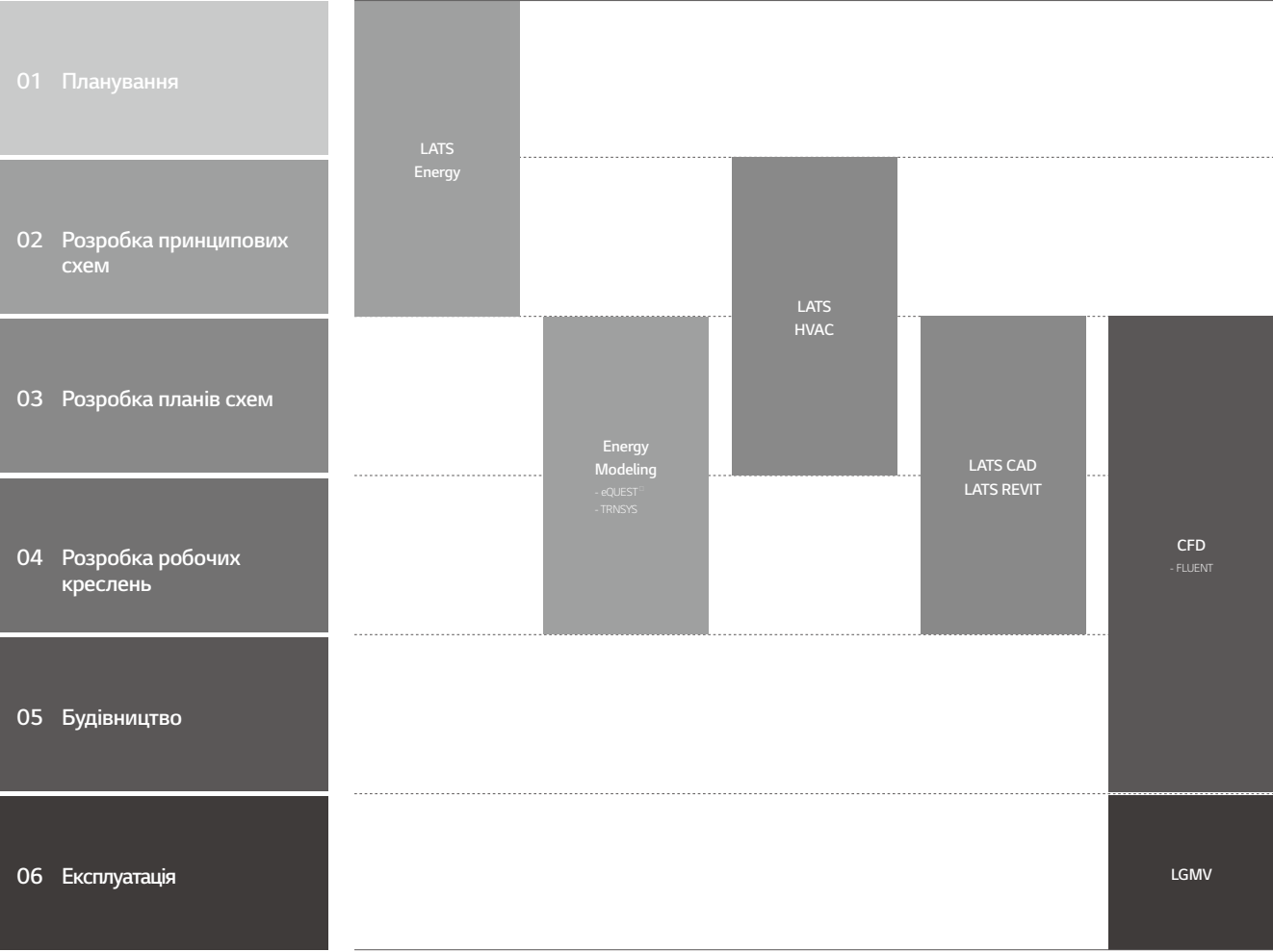
II

Підбір обладнання та проектування



III

Моделювання роботи обладнання



01 Попередня оцінка енергоефективності

LATS Energy

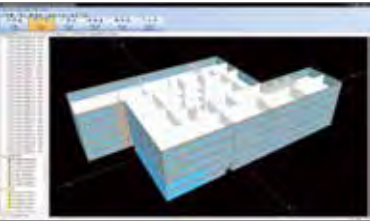
LATS Energy – програма, розроблена LG, для попередньої оцінки енергоефективності й аналізу витрат експлуатації систем кондиціонування LG на ранніх стадіях проекту.



02 Моделювання енергоспоживання

eQuest, EnergyPro, Trace700 and More

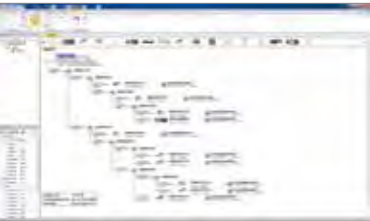
Сертифіковані комерційні програми проводять оцінку роботи систем OBik і річного споживання енергії будівлею для отримання сертифікатів енергоефективності за спеціальними стандартами, наприклад LEED. LG підтримує ці програми на етапах проектування, розробки та будівництва, на яких загальне проектування вже завершено.



03 Підбір обладнання

LATS HVAC

LATS HVAC – програма для підбору обладнання, яка точно та швидко підбирає найбільш відповідні системи кондиціонування LG для будь-якого проекту. Окрім підбору моделей обладнання, можливий більш швидкий розрахунок діаметрів фреонових труб і необхідної кількості холодоагенту для дозаправки, а також автоматичний друк звітів.



04 Проектування

LATS CAD

LATS CAD дозволяє ще швидше й точніше підготувати 2D-модель систем кондиціонування LG. Також дозволяє перевіряти системи з урахуванням усіх вимог для запобігання можливих проблем під час монтажу обладнання.

※ Необхідна програма AutoCAD.

LATS REVIT

LATS REVIT дозволяє користувачам BIM отримати привабливу 3D-модель систем кондиціонування повітря LG з вбудованими розрахунками холодоагенту і показників ефективності.

※ Необхідна програма Autodesk Revit.



05 Моделювання роботи обладнання

Аналіз потоків (CFD-моделювання)

Аналіз CFD застосовують для оцінки: розподілу потоків повітря і температури всередині приміщень під час роботи систем VRF, розподілу потоків повітря і рівня шуму. Виконавши подібний аналіз до початку будівництва, інженери оцінюють можливі проблеми й знаходять оптимальні способи усунення несправностей, які можуть виникати під час введення будівлі в експлуатацію.



06 Експлуатація

LGMV

LGMV пропонує моніторинг циклу MULTI V в реальному часі. Запущена LGMV може перевіряти штатний режим роботи, а також усувати будь-які помилки. Також знаходити причини помилок і усувати проблеми швидше.



ПЕРЕВАГИ LG MULTI V

Переваги для Власників будівель



Ефективне управління і зниження витрат

- Діагностика неполадок спрощує обслуговування
- Не потребує додаткової робочої сили для регулярного обслуговування
- Завдяки різним системам управління, вартість обслуговування зводиться до мінімуму



Надійність на кожному етапі

- Інверторний компресор розроблений і виготовлений в Кореї.
- Стійке до корозії покриття Black Fin для експлуатації в тяжких умовах
- Розумне управління мастилом (автоматичне балансування мастила й активне повертання мастила) зменшує пошкодження компресора



Персоналізовані комфорт і рішення

- Можлива сумісність між тепловим насосом і рекуперацією тепла



Переваги для Консультантів



Універсальні рішення

- Рішення для взаємодії блоків кондиціювання, обігріву, охолодження повітря та охолодження води



Професійна підтримка

- LATS (технічне рішення для кондиціонерів LG) для оцінки енерговитратності, вибору моделі, OBiK і 3D-моделювання
- CFD-аналіз для пошуку відповідних рішень і запобігання несправностей
- Енергетичне моделювання для підбору оптимального рішення



Оптимальний комфорт завдяки моделюванню OBiK

- Гнучка і велика довжина труб полегшує процес моделювання OBiK
- Задовільняє будь-які вимоги клієнтів в різних кліматичних умовах, умовах моделювання та застосування в будівництві



Переваги для Забудовників і будівельних компаній



Зелені рішення

- Оптимізовано для сертифікації LEED/BREEAM
- Рішення для відновлюваної енергії, що надається за допомогою геотермальної енергії



Максимальне використання простору

- Велика ємність в компактному розмірі покращує використання простору



Рішення для розумних будинків

- Повна інтеграція з існуючими системами управління будівлями
- Управління за допомогою Wi-Fi в будь-який час і будь-якому місці (через мобільний додаток LG ThinQ)
- Управління та контроль енергоспоживання відповідно до використання та планування можливі за допомогою рішення LG для централізованого управління



Переваги для Споживачів



Економія витрат

- Гарантована висока ефективність всієї лінійки продуктів
- Зниження витрат до 31% з розумним контролем навантаження систем MULTI V*



Комфорте охолодження й обігрів

- Розумний контроль навантаження забезпечує максимальний рівень комфорту в приміщенні
- Подвійний контроль пропонує приємні та комфортні умови для охолодження й обігріву
- Тривалість безперервного нагріву на 11% більше, ніж у попередньої моделі**



Зручні функції

- Безшумна робота забезпечує приємну атмосферу

* Подвійне інтелектуальне керування навантаженням на базі ESEER, вологість нижче 50% , модель ARUM260LTE5
** Результати внутрішнього тестування LG



ПРИКЛАДИ РІШЕНЬ

Офіси

Гнучка підтримка ефективності

Багатоповерхові офісні будівлі



Офісні будівлі з малою та середньою площею



Серія MULTI V оживляє робочий простір, постійно забезпечуючи свіже повітря. Розумні рішення управління LG роблять будь-який простір більш комфортним.

Комерційні приміщення

Максимізація бізнесу, мінімізація витрат

Торгівельні центри



Магазини



Ресторани швидкого обслуговування



Високоєфективні та енергозберігаючі системи MULTI V S і MULTI V M скорочують експлуатаційні витрати і забезпечують комфорт, який підходить для будь-яких цілей і будь-якого простору, допомагаючи інвестувати додатковий простір і витрати в Ваш бізнес.

* CST : Касета ** PDI : індикатор розподілу живлення (Power Distribution Indicator)

Житлові приміщення

Створюючи затишний будинок

Кондомініуми та квартири



Односімейні будинки та вілли



Надзвичайно компактний розмір і високий статичний тиск системи MULTI V дозволяє оптимізувати простір, забезпечуючи комфорт за рахунок керування індивідуальними зонами і рішення для гарячого водопостачання.

Готельний бізнес

Задовільняючи будь-які потреби

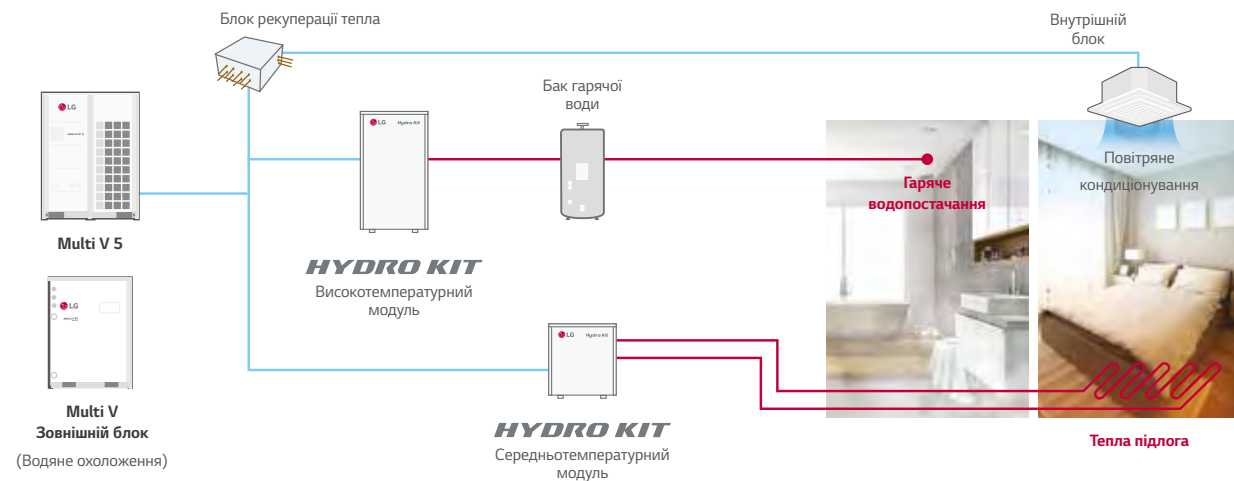


Практичне застосування MULTI V S допомагає знайти правильне рішення для тонко організованого готельного бізнесу.

* ESS : система накопичення енергії(Energy Storage System) * PV : фотоелектрична енергія

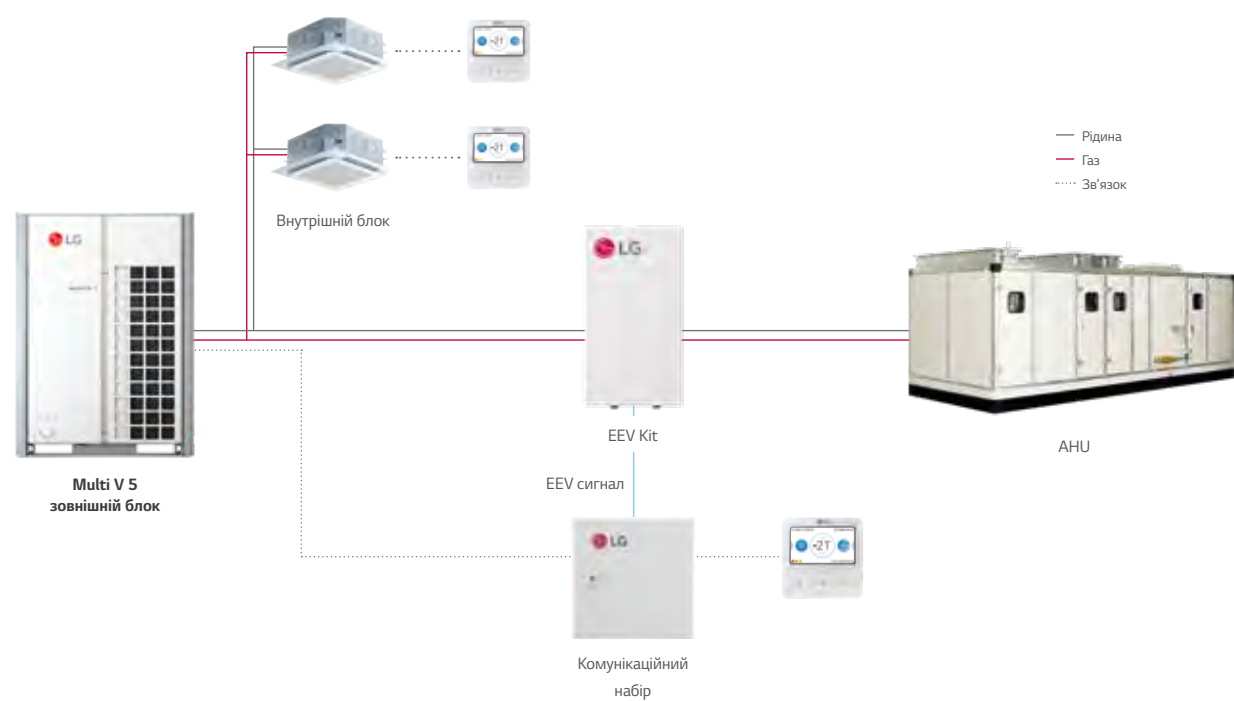
Гаряче водопостачання

Витрати на нагрів води можна знизити за допомогою теплового насоса, який забезпечує більшу ефективність, ніж система з котлом. Hydro Kit може бути підключений до Multi V 5, забезпечуючи температуру до 80C. Економія електроенергії може бути збільшена за допомогою комбінації Hydro Kit і системи рекуперації тепла Multi V 5.



Приточно-витяжні установки (ПВУ)

ПВУ є хорошим рішенням для охолодження та опалення великих приміщень. З LG AHU Comm. Kit (для регулювання зворотного / припливного повітря), підключеного до теплообмінника DX ПВУ, система LG VRF може застосовуватися для подачі охолодженого повітря.



Виявлення витoku холодоагенту

Виявлення витоку холодоагенту в реальному часі забезпечує безпечне середовище. Коли концентрація холодоагенту перевищує 6,000ppm на 5 секунд, внутрішній блок зупинить роботу та попередить користувачів за допомогою зумера й вимикачів світла (варіант сухого контакту).



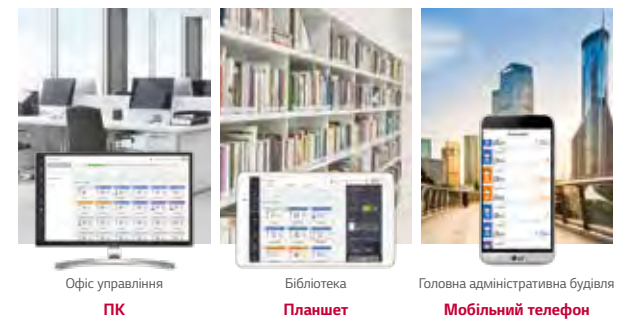
Контроль споживання електроенергії

У випадку спільного споживання енергії в будівлі може знадобитися рішення для розподілу кількості споживаної потужності по орендарям. Плата за електроенергію може бути виставлена кожному орендарю за допомогою вихідних даних індикатора розподілу живлення LG (PDI). Адміністратор може при необхідності перевірити енергоспоживання для кожного місяця і дати. Якщо PDI використовується разом з центральним контролером LG, результати можна експортувати в Excel.



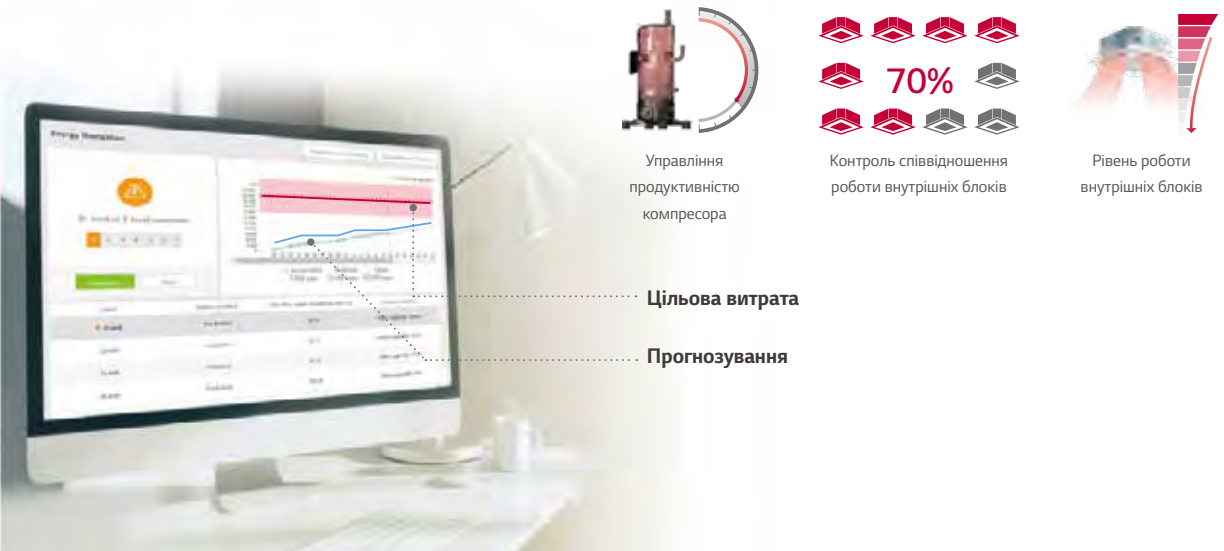
Повний контроль

Щоб керувати кількома приміщеннями і декількома будівлями, адміністратори повинні мати можливість управляти системами, де б вони не знаходилися. Центральним контролером LG можна управляти з будь-якого веб-браузера, що підтримує HTML5. Тепер, завдяки впровадженню HTML5, інтерфейс буде відмінно виглядати і добре працювати на будь-якому пристрої.



Управління енергоспоживанням

Оскільки системи OBiK використовують значну частину загальної кількості енергії будь-якої будівлі, функції енергозбереження контролера можуть мати велике значення. Функція енергонавігації дозволяє встановити цільові значення споживання енергії протягом певного періоду часу. Крім того, для досягнення цього значення, адміністратор може встановити логіку економії енергії у 7 кроків та передбачити очікуване використання щодо цільового значення. Активне самокерування забезпечує економію енергії у всій будівлі.



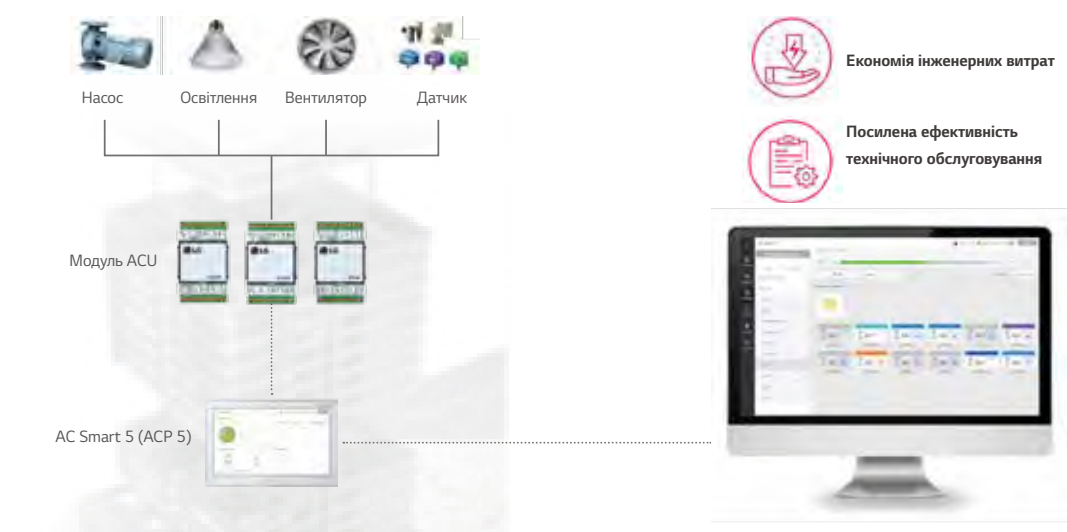
Інтеграція в BMS

Існує багато протоколів BMS, що використовуються для управління різними системами будівель, такими як OBiK, освітлення, електропостачання та охорони. LG пропонує широкий асортимент шлюзових продуктів для різних протоколів, таких як BACnet, Modbus та LonWorks. Крім того, шлюзи LG включають автономну центральну функцію управління, яка може виконувати функцію резервного контролера BMS, якщо це необхідно.



Централізація з модулем ACU

Введення системи BMS для управління декількома пристроями або системами в невеликій будівлі коштує дорого. За допомогою модуля ACU різні точки контактів вводу-виводу (DI, DO, UI, AO) можуть бути поєднані та інтегровані, тоді як управління можливо за допомогою центрального контролера LG. Це забезпечує ефективне управління освітленням, насосами та іншими пристроями в будівлі в поєднанні з системою OBiK.



Централізація з сухим контактом (Dry Contact)

Сторонні термостати можна використовувати для управління кондиціонерами LG у кімнаті за допомогою багатоточкового сухого контакту. Контакт забезпечує базовий контроль роботи кондиціонерів, а також дозволяє повідомляти про стан та будь-які помилки, що впливають на внутрішній блок. Пульт дистанційного керування Standard III має порт DO. За допомогою цього порту DO можна з'єднати внутрішній блок з сторонніми пристроями, такими як освітлення, вентилятор або радіатор, в залежності від режиму роботи або поточної температури. Внутрішній блок можна з'єднувати з різними типами вхідних сигналів, такими як мітка картки-ключа, датчик дверей, датчик виявлення людини тощо, завдяки чому кондиціонер працює автоматично. Крім того, параметри опції сухого контакту дозволяють кондиціонеру підтримувати належну температуру, коли мешканці відсутні. Це рішення гарантує, що кімната не перегрівається і не стає занадто холодною, коли вона порожня, щоб заощадити витрати на електроенергію.



ЗОВНІШНІ БЛОКИ МОДЕЛЬНИЙ РЯД

8-12 HP
380V, 3Ø

14-20 HP
380V, 3Ø

22-40 HP
380V, 3Ø

42-60 HP
380V, 3Ø

62-80 HP
380V, 3Ø

5 HP
380V, 3Ø

4-5 HP
220V, 1Ø

4-6 HP
380V, 3Ø / 220V, 1Ø

8-12 HP
380V, 3Ø

6 HP
220V, 1Ø

Рекуперація тепла

4-6 HP
220V, 1Ø
380V, 3Ø

R32

8-10, 14, 20 HP
380V, 3Ø

16-18, 22-24, 28-30, 34, 40 HP
380V, 3Ø

42-44, 48-50, 54, 60 HP
380V, 3Ø

62-64, 68-70, 74, 80 HP
380V, 3Ø

Характеристики	Зовнішній вигляд	4	5	6	8	10	12	14				16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80			
MULTI VTM 5 • Подвійний контроль • Велика продуктивність (до 26HP) • Безперервний нагрів • Теплообмінник Black Fin • Тепловий насос / рекуперація тепла • Гнучка установка (блок рекуперації тепла та велика продуктивність) • Великі приміщення, індивідуальний контроль будівлі Торгівельні центри Об'єкти освіти Аеропорти					●	●	●																																								
								●				●	●	●																																	
	  														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●																						
	  																										●	●	●	●	●	●	●	●	●	●											
	  																																				●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MULTI VTM S • Економія місця • Гнучка конструкція Великий діапазон за потужністю (4-12 HP) Велика кількість внутрішніх блоків для підключення (до 20 блоків) • Призначені для малих офісів, магазинів чи приватних будинків Багатоповерхові будинки Приватні житлові будинки		○	○																																												
		●	○	○	●	●	●																																								
	 HEAT RECOVERY			○																																											
	 R32	○	○	○	●	●	●																																								
MULTI VTM M • Висока гнучкість установки • Різні комбінації внутрішніх блоків і велика відстань між модулями • Магазины Офіси Кафе Ресторани	 		●																																												
MULTI VTM WATER IV ТЕПЛОВИЙ НАСОС / РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА • Системи високої ефективності • Установка в приміщенні • Низький рівень шуму (без вентиляторів) • Одночасне охолодження і нагрівання • Будинки індивідуального управління, великі будівлі Лікарні Курорти					●	●		●						●																																	
												●	●		●	●		●	●		●			●																							
																										●	●		●	●		●			●												
																																			●	●		●	●		●				●		

кВт			1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	6.2	7.1	8.2	9.0	10.6	12.3	14.1	15.8	22.4	28.0		Моніторинг електро-споживання	Подвійна установка	Зайнято / не зайнято - функція планування	Груповий контроль	Тестовий запуск (охолодження)	Тестовий запуск (обігрів)	Перевірка характеристик моделі	Автоад-ресация	Виявлення витіку холодоагенту	Діапазон Вкл. / Вискл. термостата (охолодження)	Діапазон Вкл. / Вискл. термостата (нагрів)	11-ступеневий контроль статичного тиску (тіпий для стельових каналних блоків)	Додатковий зовнішній вхід (вхідний / вихідний контроль)	Моніторинг забруднення фільтра (час, що залишився)	Функція автоматичного переза-пуску (Вкл. / Вискл.)	Wi-Fi	
			5k	7k	9k	12k	15k	18k	21k	24k	28k	30k	36k	42k	48k	54k	76k	96k																		
4-е покоління настінних блоків	Artcool Gallery 			●	●	●														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	Artcool Mirror 	●	●	●	●	●	●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	Standard 	●	●	●	●	●	●		●		●	●								●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
4-е покоління касетних блоків	4-поточковий касетний блок (570 x 570) 	●	●	●	●	●	●	●												●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	4-поточковий касетний блок (840 x 840) 									●	●	●	●	●	●					●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
	Високочутливий 4-поточковий касетний блок (840 x 840) 		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
	Круглий касетний блок 								●			●		●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
	2-поточковий касетний блок 			●	●		●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
	1-поточковий касетний блок 		●	●	●		●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	
4-е покоління каналних блоків	Блоки середньо / високонапірні 		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●
	Блоки низьконапірні 	●	●	●	●	●	●	●	●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	Блоки високонапірні 		●	●	●	●	●		●	●		●	●	●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
4-е покоління каналних блоків з підмішуванням свіжого повітря 																	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
4-е покоління підлогово-стельових блоків 				●	●															●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
4-е покоління стельових блоків 							●		●			●		●						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
4-е покоління консольних блоків 			●	●	●	●														●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
4-е покоління підлогових блоків	З корпусом 		●	●	●	●	●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
	Без корпусу 		●	●	●	●	●		●											●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	
4-е покоління HYDRO KIT	Настінні 	●	●	●																																
	Низькотемпературні 													●				●		●			●	●	●	●	●	●			●		●	●		
	Високотемпературні 													●			●			●			●	●	●	●	●	●		●			●		●	
4-е покоління рекупераційних блоків вентиляції з фреоновим теплообмінником	Зі зволожувачем 					●			●		●												●	●	●		●	●				●	●	●		
	Без зволожувача 					●			●		●												●	●	●		●	●				●	●	●		

※ Якщо внутрішні блоки 4-го покоління об'єднані з внутрішніми блоками 2-го покоління, деякі функції недоступні.
Більш детальна інформація наведена в «Таблиці сумісності внутрішніх блоків MULTI V»

Індивідуальне керування		Централізоване керування			
Дротові пульти керування		Бездротові пульти керування	Дисплей	Платформа	Шлюз
Стандарт	Спрощений				
Standard III (Білий)			AC Ez	ACP 5	ACP LonWorks
					
Standard III (Чорний)		Wi-Fi модем	AC Ez Touch	AC Manager 5	Modbus RTU шлюз
					
Standard II (Білий)			AC Smart 5		PI485
					
Standard II (Чорний)					
					
Premium					
					

Централізоване керування	Інтеграція пристроїв			
Інтегратор об'єктів	Внутрішній блок		Зовнішній блок	AHU Kit
	Сухий контакт	Аксесуар для керування		
PDI (індикатор розподілу потужності)	Кабель для групового керування		ІО Модуль (модуль цифрових входів/виходів)	Комунікаційний комплект
				
ACS IO Модуль (модуль цифрових входів/виходів)			Дистанційний датчик температури	Регулятор витрати води
				
Комплект для опції чилера			Зональний контролер	Низькотемпературний комплект
				
ACU IO Модуль UIO			Модуль незалежного живлення	Перемикач Охолодження / Heating
				
UO				Комунікаційний модуль PAHCMC000
				Комплект управління
UI				
				Водяний комунікаційний модуль
				
EEV Kit (електронний розширювальний вентиль)				
				

028-117

ЗОВНІШНІ БЛОКИ

MULTI V S / MULTI V S / MULTI V M / MULTI V WATER IV (ТЕПЛОВИЙ НАСОС / РЕКУПЕРАЦІЯ ТЕПЛА)



MULTI V™ 5

Головні переваги

- Система з повітряним охолодженням VRF Тепловий насос і Рекуперація тепла
- 22,4 кВт ~ 224,0 кВт
- 3Ø, 380 ~ 415В, 50Гц
- Зовнішній блок з верхнім випуском повітря
- Тип системи "Тепловий насос" або "Рекуперація тепла"



Економія енергії



Надійність



Низький рівень шуму



Покращена продуктивність

Як це працює?

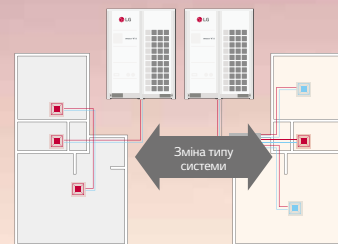
Подвійний контроль



Часткове розмерзання



Легка зміна типу системи:
Тепловий насос - Рекуперація тепла



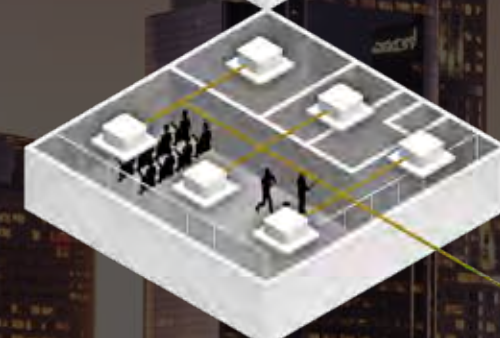
ЗОВНІШНІ БЛОКИ

MULTI V.5



225м
Еквівалентна довжина
трубопроводів

110м
Перепад висоти
3Б - 5Б



ЗАГАЛЬНА ДОВЖИНА
ТРУБОПРОВОДІВ

1000М

40м
Перепад висоти
5Б-5Б

Розумний контроль навантаження (SLC) одночасного вимірювання температури і вологості

Підвищене енергозбереження та покращений комфорт усередині приміщень

Розумний контроль навантаження реагує на:

- 1) Температуру повітря зовні по сухому термометру
- 2) Відносну вологість повітря зовні (коли ввімкнено)

Внутрішні блоки охолодження
Регулюють цільовий низький тиск

Підвищують цільове значення низького тиску при падінні навантаження під час охолодження і/або зниженні температури навколишнього середовища. Зменшують цільове значення низького тиску зі збільшенням навантаження під час охолодження і/або підвищення температури навколишнього середовища.

Внутрішні блоки обігріву
Регулюють цільовий високий тиск

Зменшують цільове значення низького тиску при падінні навантаження під час охолодження і/або зниженні температури навколишнього середовища. Підвищують цільове значення низького тиску зі збільшенням навантаження під час охолодження і/або підвищення температури навколишнього середовища.

Які переваги?

Підвищене енергозбереження

Режим охолодження

Шляхом підвищення цільового низького тиску під час непікового охолодження.

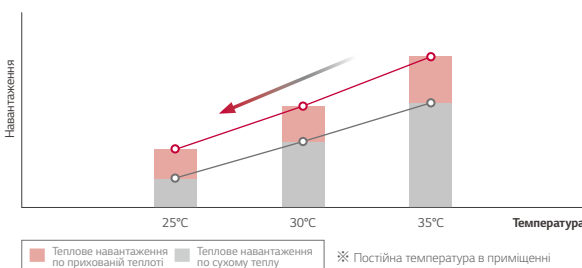
Режим нагріву

Шляхом зниження цільового високого тиску під час непікового нагріву.

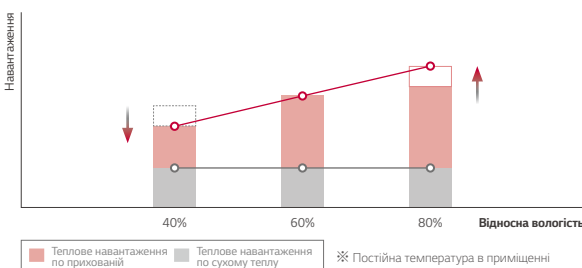
Покращений мікроклімат в приміщенні

Робота в змінних погодних умовах до змін умов вплине на комфорт в приміщенні.

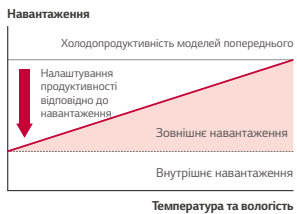
Навантаження відповідно до змін температури



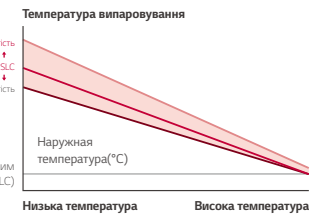
Навантаження відповідно до змін вологості



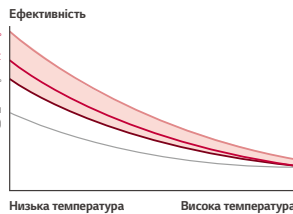
При низьких температурах потрібне менше навантаження і продуктивність



При невисокому навантаженні і продуктивності необхідна більш висока температура випаровування



Висока температура випаровування призводить до збільшення ефективності



Енергозбереження з подвійним контролем параметрів повітря

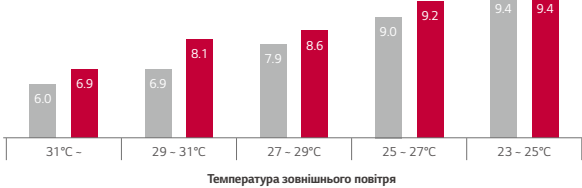
Температура і вологість

Енергоспоживання в сезон застосування систем охолодження

Подвійний контроль SLC дозволяє заощадити на 6% більше енергії в порівнянні з SLC. Таким чином, подвійний контроль (відстеження температури і вологості одночасно) більш ефективний, ніж просто SLC.

Ефективність охолодження

- MULTI V 5 SLC
- MULTI V 5 Подвійний контроль SLC



※ Це моделювання енергії було виконано всередині компанії LG на основі моделі потужністю 16 к.с.

Енергоспоживання в холодний сезон

Споживча потужність на рік (кВт) – зовнішній блок

OAT	MV4 (Фіксований)	MV5 SLC	MV5 Подвійний
31 ~	17	15	13
29 ~ 31	91	73	62
27 ~ 29	183	136	124
25 ~ 27	243	170	165
23 ~ 25	155	110	109
Total	690 (137%)	503 (100%)	474 (94%)

На 6% більше енергозбереження, ніж просто SLC

Комфортне охолодження

Підвищений комфорт в приміщенні і покращена ефективність роботи

Алгоритм керування комфортним охолодженням систем MULTI V 5 відстежує температуру і вологість зовнішнього повітря. У випадку, якщо погодні умови погіршуються й існує висока вірогідність того, що навантаження внутрішнього блока залишиться стабільним або збільшиться, режим комфортного охолодження переноситься або припиняється, підвищуючи цільовий перегрів, в той час як температура в приміщенні наближається до заданої. Якщо зміна погодних умов сприяє збільшенню цільового перегріву, він знижується.

Які переваги?

При включеному комфортному охолодженні регулюється температура повітря, що виходить. Коли контролер внутрішнього блоку знижує швидкість вентилятора, знижується ймовірність попадання холодного повітря на людей, які перебувають під касетним внутрішнім блоком або реєстрами припливного повітря.

Покращена ефективність роботи

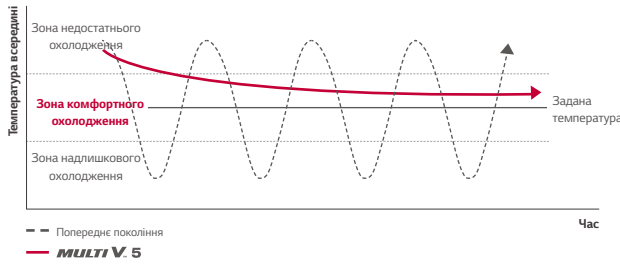
Підвищення перегріву зменшує обсяг холодоагенту, що протікає через конденсатор.



※ Налаштування всередині приміщення можливе за допомогою стандартного дрового пульта керування 3-го покоління

Запобігає утворенню холодних потоків і повторюваних циклів вмикання / вимкнення

Покращений мікроклімат приміщень



Інтелектуальне розморожування

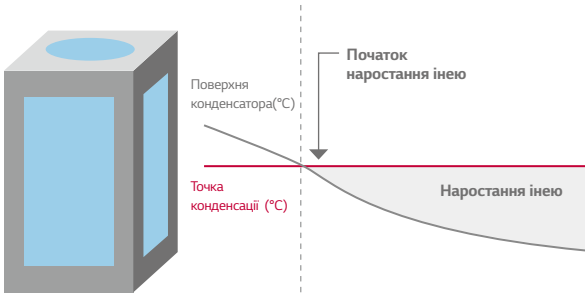
Increased heating run-hours

MULTI V пропонує інтелектуальний алгоритм розморожування й налаштувань, що працюють відповідно до поточної температури зовнішнього повітря. А завдяки датчику вологості зовнішнього повітря MULTI V 5 функція Intelligent Defrost (інтелектуальне розморожування) стала ще розумнішою.

Які переваги?

Алгоритм інтелектуального розморожування збільшує години роботи системи VRF на обігрів і зменшує кількість циклів розморожування, які необхідні для підтримки оптимальних характеристик обігріву, незалежно від обраного режиму чи методу розморожування.

Стандартне розморожування



※ Збільшений час роботи на обігрів: до 17%
• Результати внутрішнього тестування LG,
• Умови тестування (MULTI V 5 проти MULTI V IV, 22к.с.)
- На відкритому повітря: 2/1°C, в приміщенні: 20/15°C
- Вологість: 83%, температура конденсації: -0.5°C

Інтелектуальне розморожування / Розумний обігрів від LG



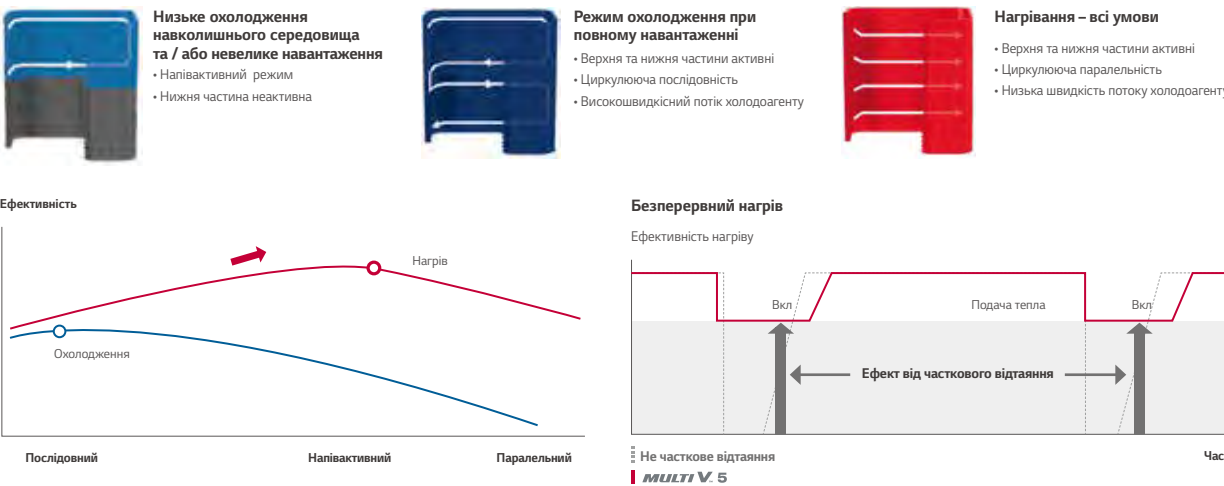
Змінна кількість потоків

Оптимізована ефективність системи та безперервне нагрівання

Ця функція розділеного конденсатора дозволяє MULTI V 5 забезпечувати постійний нагрів під час розморожування. Розділене розташування конденсатора та клапана також дозволяє MULTI V 5 змінювати шлях протікання холодоагенту лише через одну з двох конденсаторів, або через обидва конденсатора, в послідовному або паралельному розташуванні.

Які переваги?

Оптимізує ефективність системи, незалежно від режимів роботи, в міру зміни погодних умов. Налаштовує використовувану площу поверхні теплообміну зовнішнього блоку.



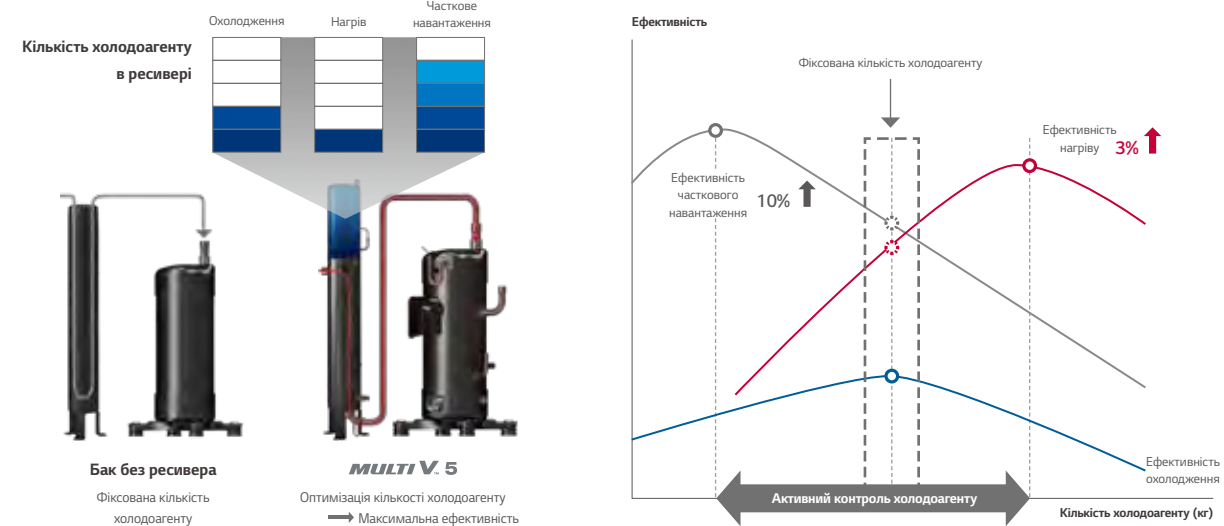
Активний контроль холодоагенту

Стабільна робота та підтримка найбільш ефективної роботи

Мета алгоритму управління активним холодоагентом MULTI V 5 - мінімізувати кількість холодоагенту в циркуляції. Чим менший об'єм в обігу, тим менша вартість його переміщення по системі і вища стабільність холодильного циклу.

Які переваги?

Розширює діапазон температур навколишнього середовища, при якому відбувається стабільна робота. Витримує найбільш ефективну роботу системи незалежно від зовнішніх погодних умов, режиму роботи або будівельного навантаження.



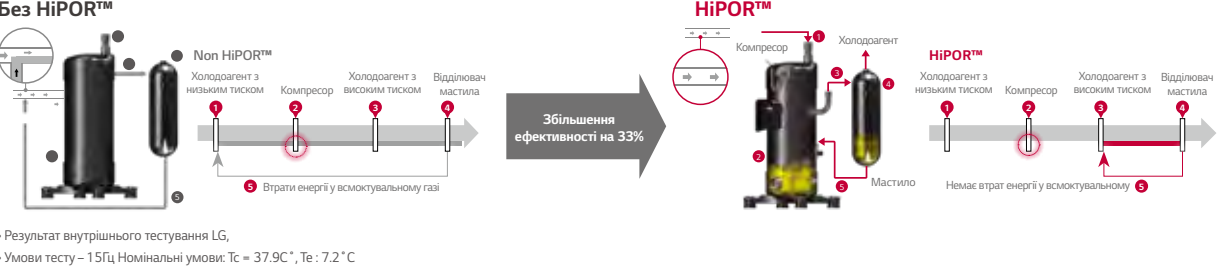
HiPOR™

Надійність та ефективність передового компресора

HiPOR™ - торгова марка LG, що означає «повернення мастила під високим тиском». Технологія складається з відділювача мастила, лінії зливу мастила між сепаратором і компресором. Технологія HiPOR™ дозволяє маслу повертатися безпосередньо в компресор, замість того щоб повертатися через всмоктувальну трубу холодоагенту.

Які переваги?

Максимізує надійність та ефективність компресора



Розумний контроль рівня мастила

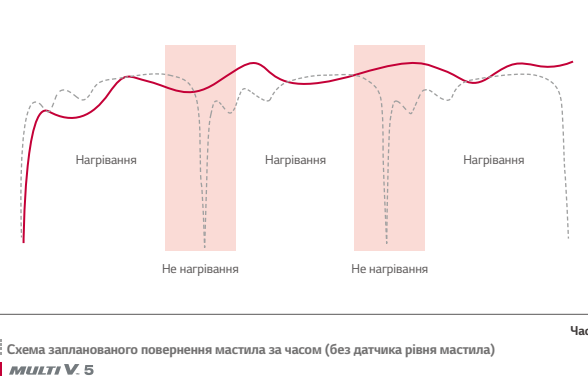
Енергозбереження, більш ефективне опалення та покращений компресор

MULTI V 5 здійснює повернення мастила, коли це потрібно в нормальних робочих умовах. У кожному компресорі LG VRF є датчик рівня мастила. Якщо датчик вказує на низький рівень мастила компресора, основний системний процесор отримує повідомлення про необхідність циклу повернення мастила. Унікальний датчик вимірювання рівня мастила LG активно контролює рівень мастила в кожному компресорі.

Які переваги?

Економія енергії: менша кількість циклів повернення мастила виключає непотрібне споживання енергії. Збільшує час роботи системи опалення під час роботи взимку. Підвищує надійність компресора.

Ефективність обігріву



Збільшена тривалість роботи в режимі нагріву на день: на 12%

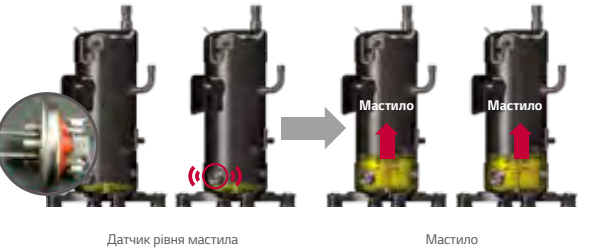
• Результати внутрішнього тестування LG,

• Умови тесту

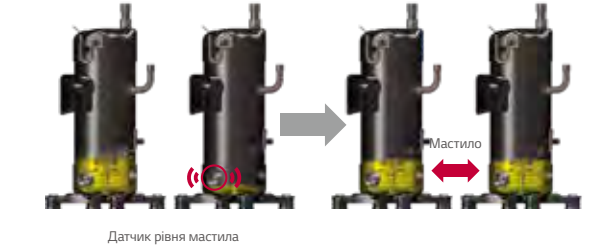
- без датчика рівня мастила: повернення мастила кожні 8 годин

- з датчиком рівня мастила: без повернення мастила

Розумний контроль рівня мастила



Автоматичне балансування рівня мастила



Охолодження та впорскування пари (Vapor Injection)

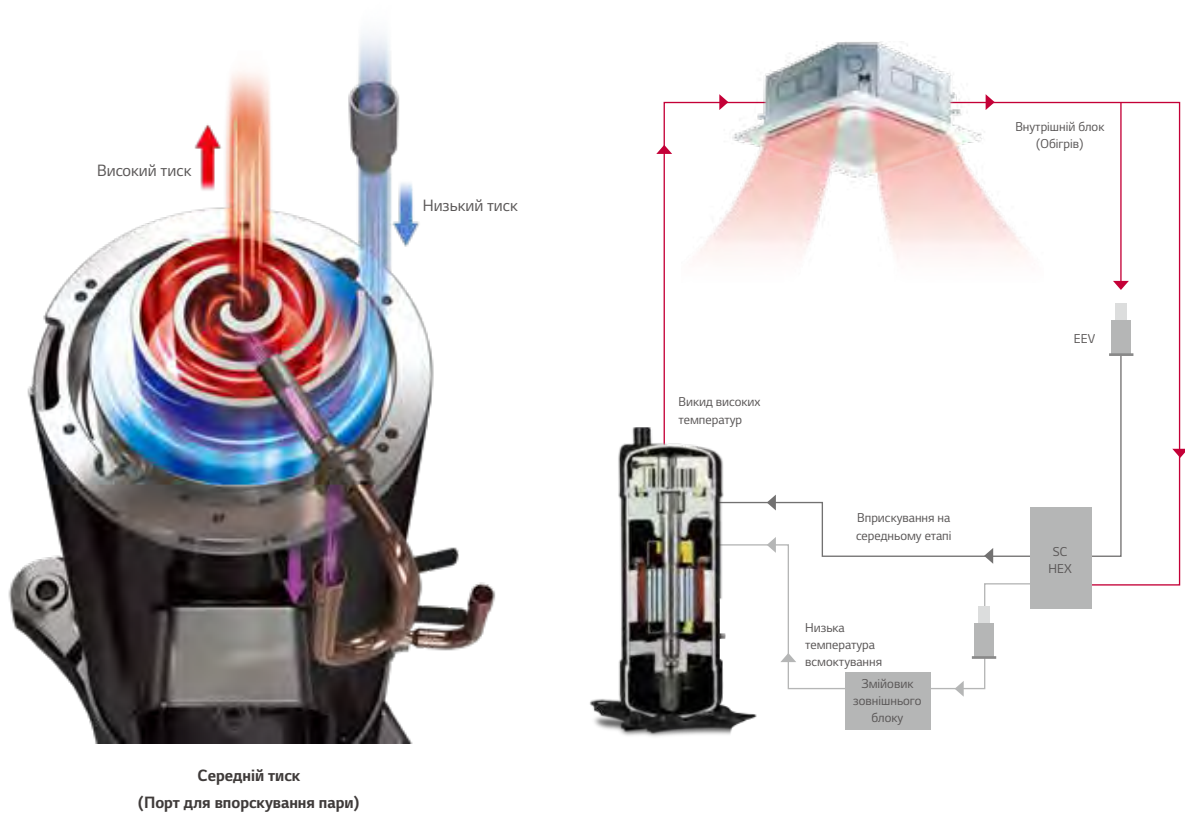
Підвищена продуктивність обігріву

MULTI V 5 оснащений передовим охолоджувачем та системою регулювання впорскування пари. Алгоритм додаткового охолодження переохолоджує рідкий холодоагент настільки, щоб він міг дістатися до найдалшого IDU в системі, що працює в режимі охолодження, не змінюючи стан. У всіх випадках впорскування пари підвищує ефективність циклу компресорів і знижує експлуатаційні витрати.

Які переваги?

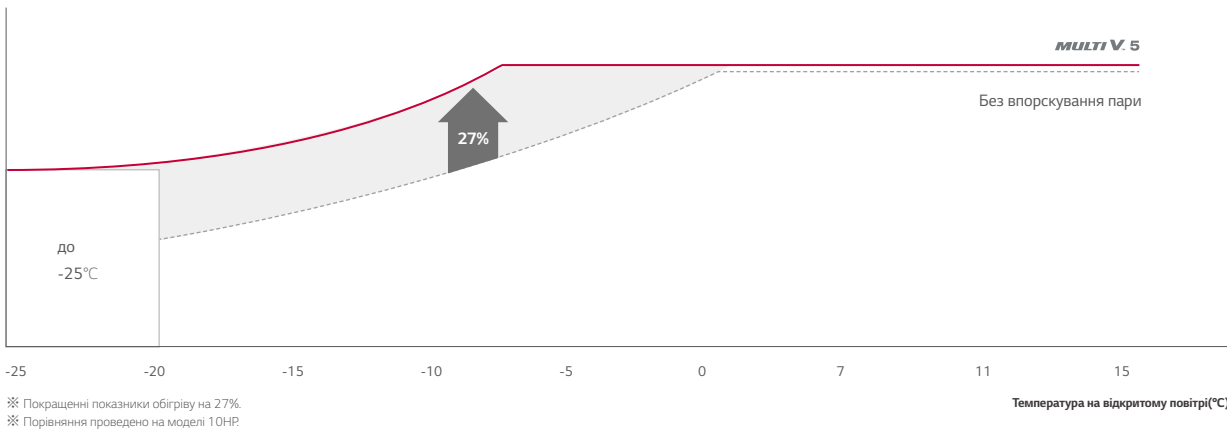
Забезпечує стабільну роботу холодильного циклу в широкому діапазоні зовнішніх умов експлуатації. Підвищує ефективність компресора у порівнянні з системами без технології впорскування пари.

Принцип роботи



Порівняння продуктивності

Ефективність обігріву



Стійкість до корозії з Black Fin

Продовження термінів експлуатації

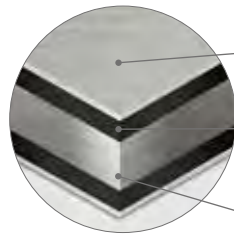
Рішення LG для корозійної стійкості пройшло випробування на прискорену корозію за стандартом ISO 21207, проведене незалежною випробувальною організацією, і результат сертифікований престижною світовою організацією з сертифікації TÜV.

Які переваги?

Ці покращення довговічності продовжує термін служби виробу та знижує як не експлуатаційні, так і експлуатаційні витрати.



※ Перевірка характеристик корозійної стійкості
- Визнано TÜV Rheinland
- Метод випробування B ISO21207
- Умови випробування: вплив різних солей, викидів промислових підприємств та автомобільного транспорту (NO2 / SO2)



Гідрофільна плівка (накопичення води)
Гідрофільне покриття зводить до мінімуму накопичення вологи на ребрі.
Акрил + Епоксидна смола + Меламінова смола (захист від корозії)
Чорне покриття забезпечує високий захист від корозії.
Алюмінієве оребрення

Корозійне випробування в сольовому тумані SST (Salt Spray Test)

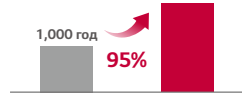
Тест



Повтор

Результати

(5% дефектів площі порівняно до початкової)



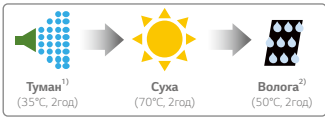
Випробування відповідно до ISO 9227.

1) Концентрація соляної водної розчин NaCl (5%)

100% мідьмісний матеріал для запобігання корозії та витіку холодоагенту

Випробування на циклічну корозію CCT (Cyclic Corrosion Test)

Тест



Повтор

Результати

(5% дефектів площі порівняно до початкової)



※ Випробування відповідно до ISO 14933.

1) Концентрація соляної водної розчин NaCl (5%)

※ Зміна сухих умов: 60°C, 4год → 70°C, 2год

2) Деіонізована вода

100% мідьмісний матеріал для запобігання корозії та витіку холодоагенту

Біоміметичний вентилятор

Максимальна продуктивність

Вентилятори, засновані на біоміметичній технології, мають змінений дифузор зовнішнього блоку MULTI V 5, який дозволяє розвивати більш високий статичний тиск і швидкість потоку повітря для ефективної роботи. Завдяки більш широкому направляючому апарату, відбувається стабілізація потоків повітря, що викидається з одночасним зниженням рівня шуму.

Які переваги?

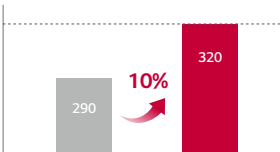
Завдяки біоміметичним технологіям вентилятори MULTI V 5 мають витрати повітря на 10% більше, а споживання електроенергії на 20% менше, ніж в попередньому поколінні.

Це призводить до покращення ефективності і продуктивності зовнішніх блоків.



Витрата повітря

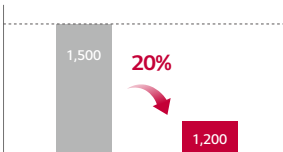
m³/хв



※ Порівняння моделей 20HP

Енергоспоживання

W



※ Порівняння наведено для витрат 290m³/хв

Одна уніфікована модель

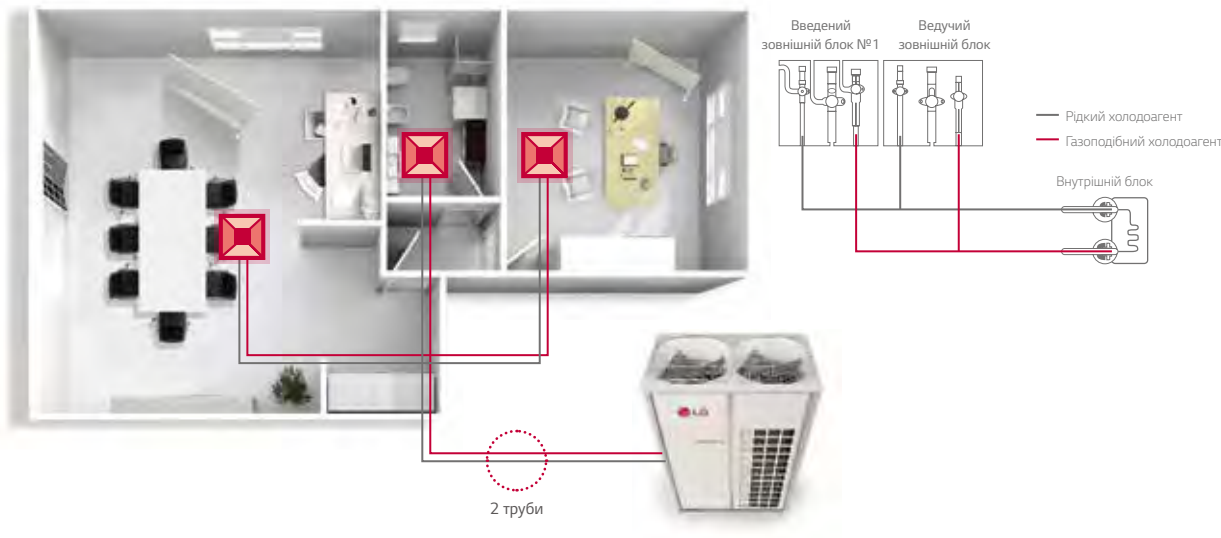
Тепловий насос / Рекуперація тепла на одній платформі

LG MULTI V 5 задовольняє різні потреби користувачів лише за допомогою однієї платформи.

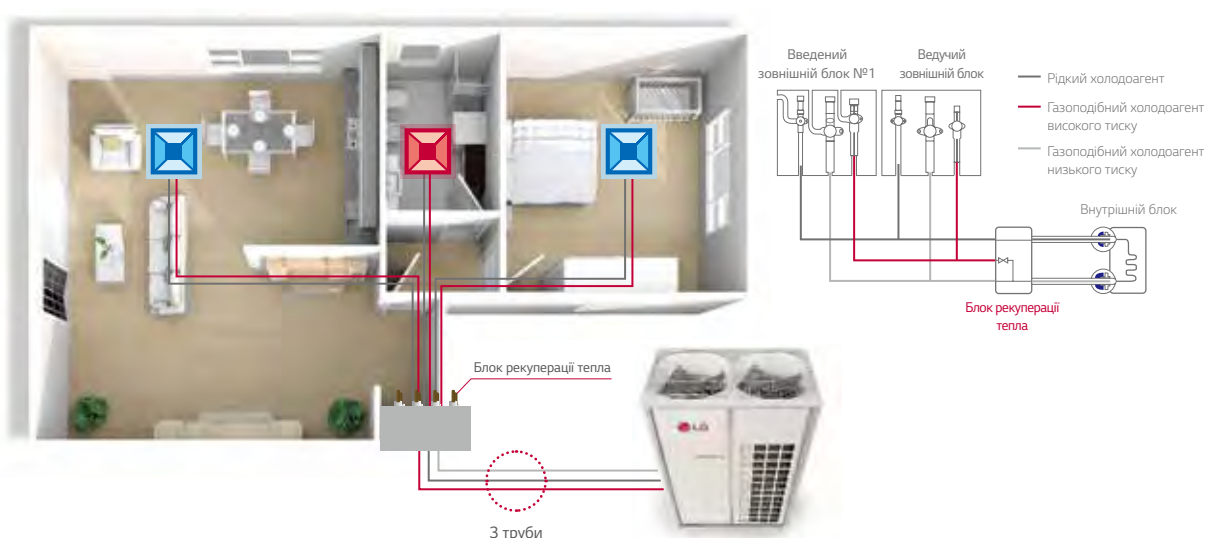
Які переваги?

MULTI V 5 дозволяє будівлям, раніше оснащеним системою теплового насосу, перейти на систему рекуперації тепла (додавши коробки рекуперації тепла та третю трубу) для зміни цілей будівлі або з причин переобладнання за допомогою простої конструкції трубопроводів.

Система Тепловий Насос



Система рекуперації тепла

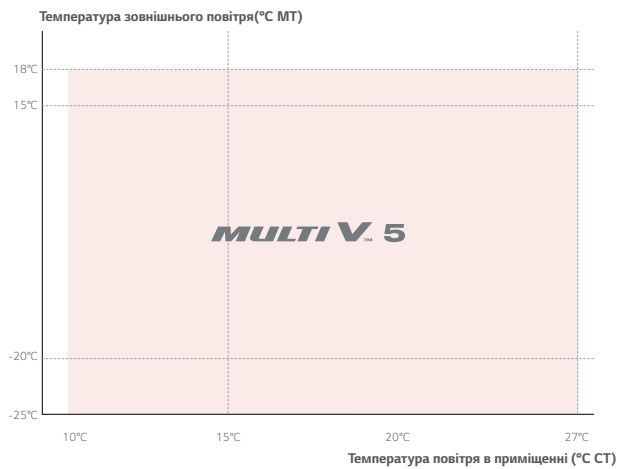


Ширший діапазон експлуатації

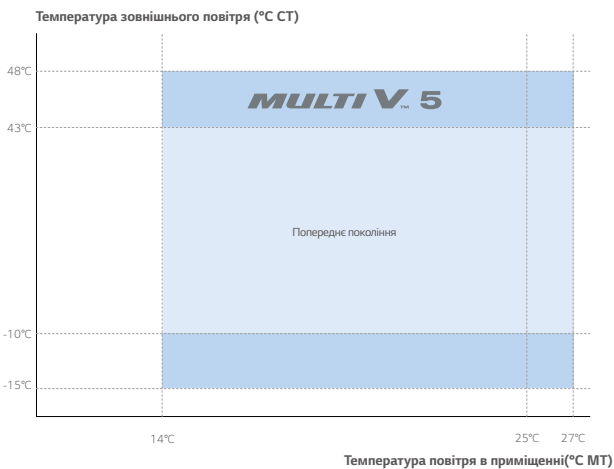
Здатність працювати в екстремальних умовах

Завдяки вдосконаленій технології охолодження інвертора, додатковому охолодженню та впорскуванню пари, MULTI V 5 пропонує розширений діапазон операцій нагріву та охолодження. Більше того, технологія циклу MULTI V 5 з підвищеною довговічністю забезпечує оптимальну продуктивність охолодження при високій температурі, яка збільшується до 48 ° C.

Режим нагріву



Режим охолодження

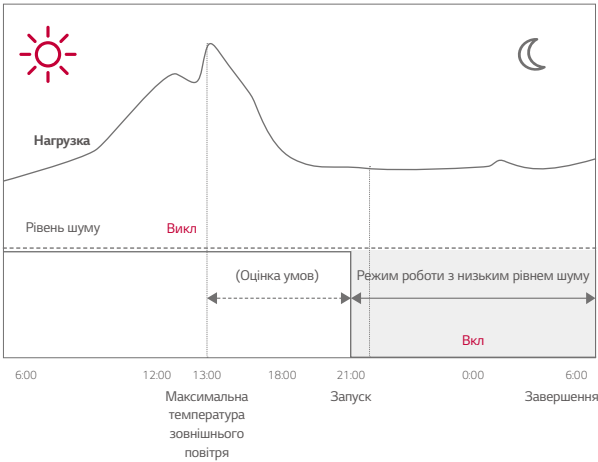


Низький рівень шуму

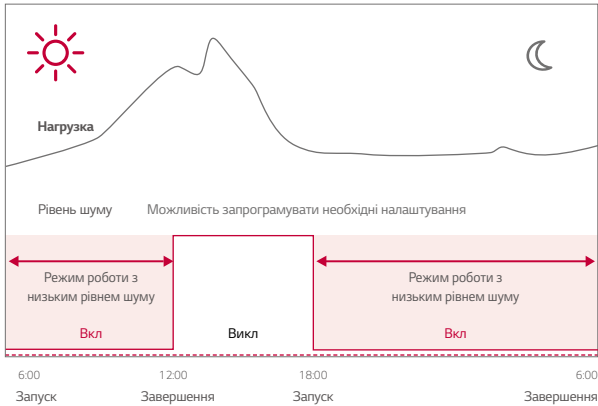
Для чутливого до шуму середовища

Завдяки функції Low-Noise Operation MULTI V 5 може працювати незалежно від часу доби в зонах, чутливих до шуму.

Попереднє покоління



MULTI V 5



Простий тестовий запуск за допомогою LGMV

Підвищена загальна ефективність установки

З мобільним додатком LGMV для MULTI V 5 можливо провести швидкий і точний автоматичний тестовий запуск, за результатами якого сформований звіт може бути направлений замовнику по електронній пошті. Завдяки такому програмному забезпеченню скорочується час на налаштування обладнання та підвищується загальна ефективність роботи інженерів монтажних компаній

Попереднє покоління



MULTI V 5

Wi-Fi модуль MV

Моніторинг циклу

Діагностика

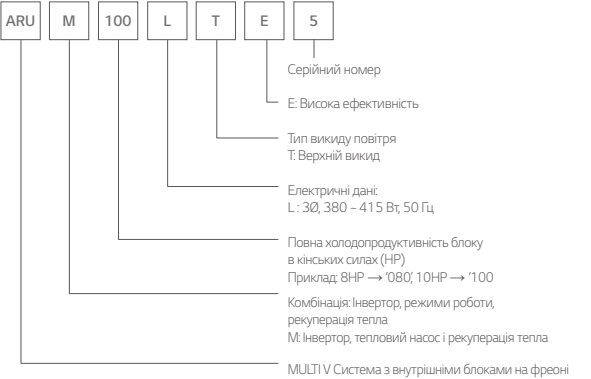
Установка

Розумне управління

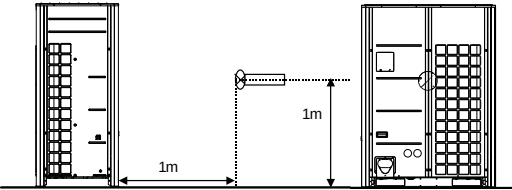
LGMV



Номенклатура



Розміщення при вимірюванні рівня звукового тиску



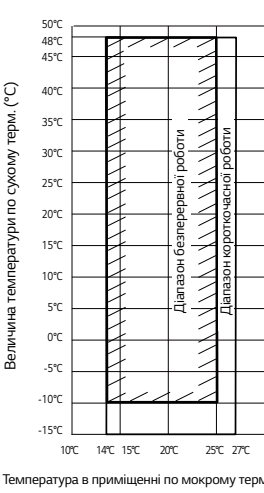
- Дані дійсні за умови вільного розміщення
- Дані дійсні при нормальних режимах роботи
- Рівень звуку буде варіюватися в залежності від ряду факторів, таких як конструкція (коефіцієнт акустичного поглинання) конкретної кімнати, в якій встановлено обладнання
- Рівень звуку може збільшуватися в режимі статичного тиску або при використанні жалюзі, які направляють повітря.

Функції зовнішнього блоку

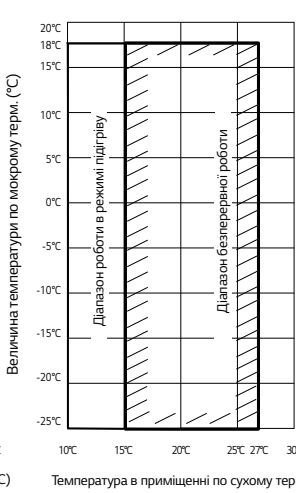
Категорія	Функції	MULTI V 5
Ключові компоненти фреонові системи	Шестигриводний перепадний клапан для повернення мастила HEX	○
	НІРОР (повернення мастила під високим тиском)	○
	Датчик вологості	○
	Антикорозійне покриття Black Fin	○
Корисні функції	Датчик мастила	○
	Подвійний контроль параметрів повітря	○
	Низький рівень шуму	○
	Режим високого напору вентилятора зовнішнього блоку	○
	Часткове розморожування зовнішнього блоку	○
	Автоматичне очищення від пилу зовнішнього блоку (реверсивне обертання вентилятора)	○
	Режим комфортного охолодження в залежності від температури зовнішнього повітря	○
	Розумний контроль навантаження (SLC) (зміна продуктивності внутрішнього повітря в залежності від теплового навантаження)	○
	Моніторинг відносної вологості зовнішнього повітря	○
	Відтаювання	○
Надійність	Сенсор високого тиску	○
	Захист від дисбалансу фаз	○
	Затримка перезапуску (3 хвилини)	○
	Самодіагностика	○
	Плавний запуск	○
Центральний контролер	Функція тестування перед запуском	○
	AC Ez (Спрощений контролер)	PQCS2250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACSSA000
Модулі підключення до протоколів	ACP (Розширена платформа управління) IV	PACP4B000
	ACP (Розширена платформа управління) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP Lonworks	PLNWKB000
Монтаж	ACP BACnet	PQNF17C0
	Комплект для заправки фреоном	PRAC1
Блок обліку електроенергії	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUD1S40
Перемикач тепло-холод		PRDSBM
	Низькотемпературний комплект	PRVC2
Модуль вводу-виводу (сухий контакт зовнішнього блоку)		PVDSMN000
	Пристрій моніторингу циклу	PRCTILO
Пристрій моніторингу циклу	LGMV	PLGMVW100
	Mobile LGMV	PLGMVW100

Режими роботи - Охолодження / Нагрівання

Охолодження



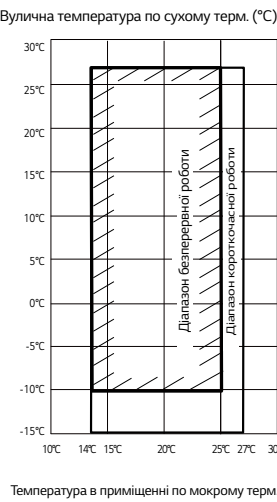
Нагрівання



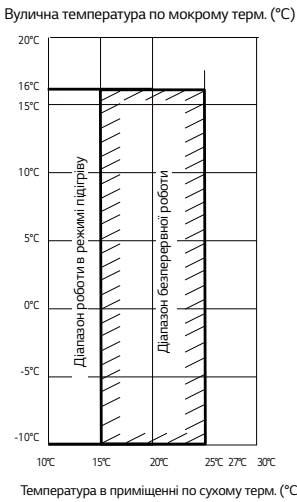
- Примітка
- Ці дані припускають наступні режими роботи:
 - Еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м. Перепад висоти: 0 м
 - Діапазон короткочасної роботи: Якщо відносна вологість занадто висока, що охолоджує здатність, може бути зменшена за рахунок прихованої теплоти.
 - Операція прогріву означає, що зовнішній блок працює для досягнення діапазону безперервної роботи, проте, він може працювати безупинно через алгоритми безпеки або захисту.

Режим одночасної роботи - Охолодження / Нагрівання

Охолодження



Нагрівання

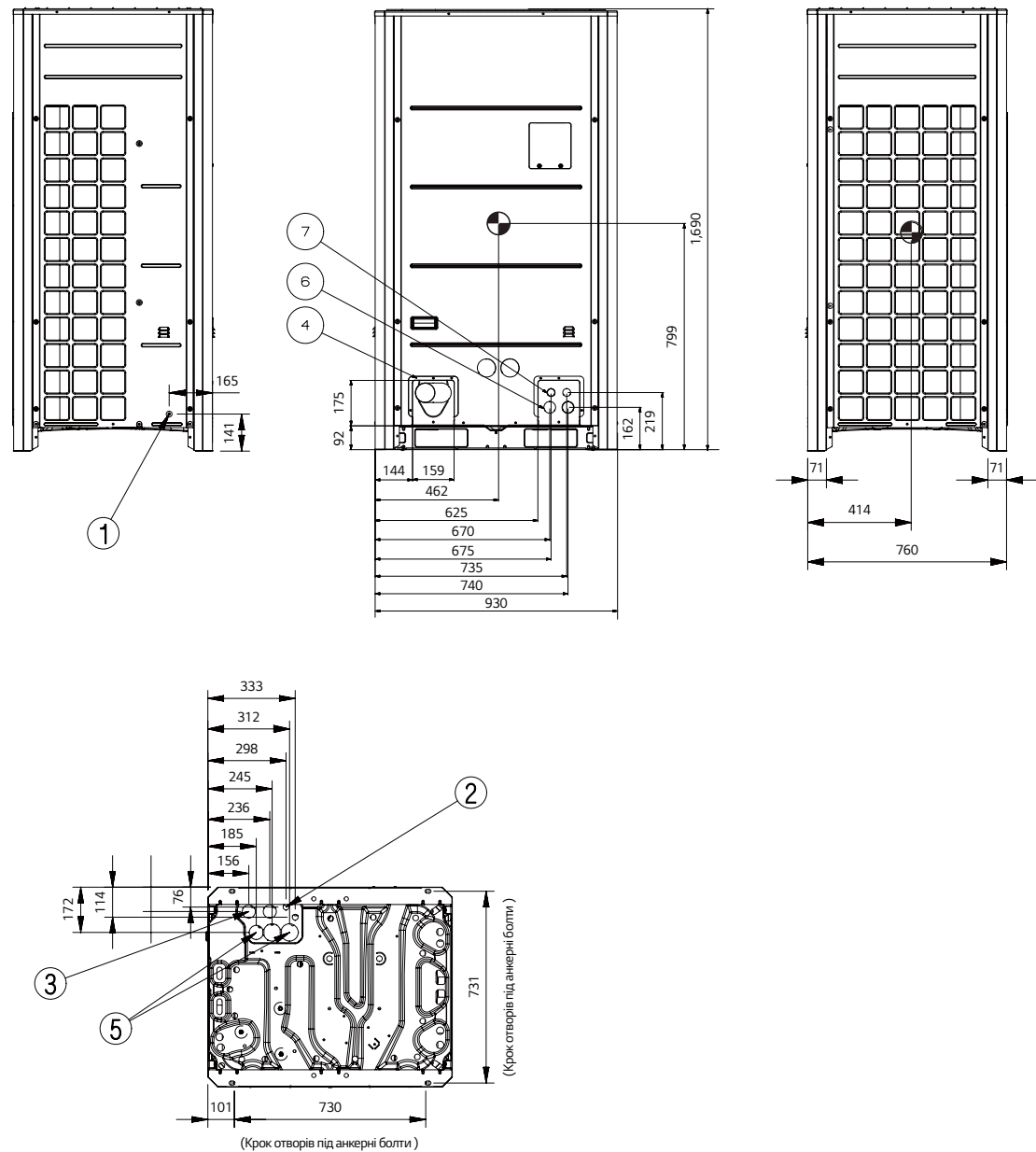
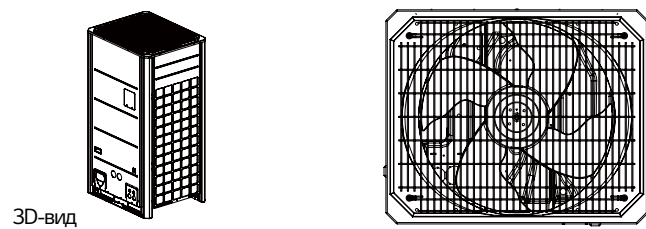


- Примітка
- Ці дані припускають наступні режими роботи:
 - Еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м. Перепад висоти: 0 м
 - Діапазон короткочасної роботи: Якщо відносна вологість занадто висока, що охолоджує здатність, може бути зменшена за рахунок прихованої теплоти.

ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5 / ARUM120LTE5

[Од: мм]

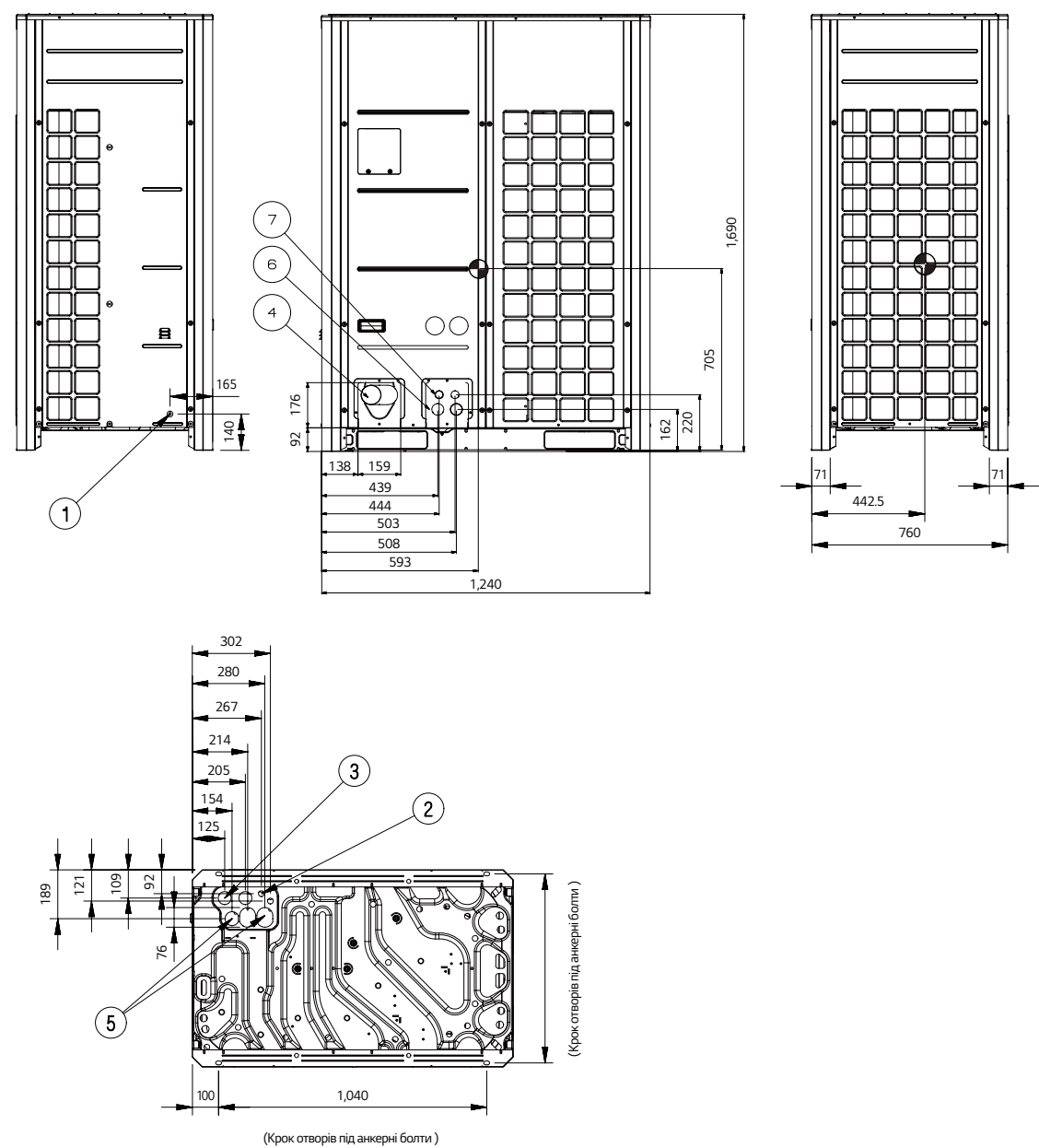
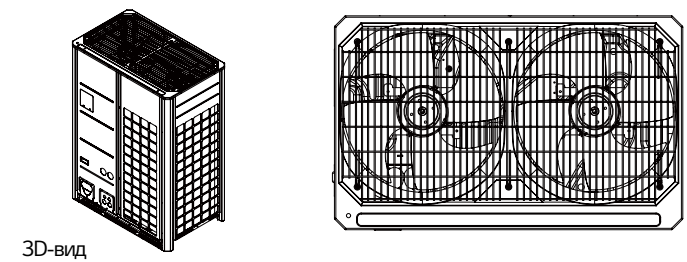
шт.	Назва частин	Опис
1	Отвір для перевірки на просочування (бічний)	Ø22.2
2	Отвір для прокладки проводу (знизу)	2-Ø22.2
3	Отвір для прокладки кабелю живлення (знизу)	2-Ø50
4	Отвір для прокладки труб (спереду)	-
5	Отвір для прокладки труб (знизу)	2-Ø66, Ø53.88
6	Отвір для прокладки кабелю живлення (спереду)	2-Ø45
7	Отвір для прокладки проводу (спереду)	2-Ø30



ARUM140LTE5 / ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5 / ARUM200LTE5 /

[Од: мм]

шт.	Назва частин	Опис
1	Отвір для перевірки на просочування (бічний)	Ø22.2
2	Отвір для прокладки проводу (знизу)	2-Ø22.2
3	Отвір для прокладки кабелю живлення (знизу)	2-Ø50
4	Отвір для прокладки труб (спереду)	-
5	Отвір для прокладки труб (знизу)	2-Ø66, Ø53.88
6	Отвір для прокладки проводу (спереду)	2-Ø45
7	Отвір для прокладки кабелю живлення (спереду)	2-Ø30



Q1 Які відмінності між MULTI V IV та MULTI V 5 ?

Категорія	MULTI V IV H/P (ARUN***LTE4)	MULTI V 5 H/P & H/R (ARUM***LTES)
Впорскування газу (Vapor Injection)	○	○
HiPOT™	○	○
Розумний контроль мастила (датчик рівня мастила)	○	○
Активний контроль холодоагенту	○	○
Змінний контур теплообмінника	○	○
Безперервний нагрів	○	○
Розумний контроль навантаження	○	○
Подвійний контроль (датчик вологості)	-	○
Комфорте охолодження	○	○
Black Fin	-	○
Максимальна потужність (1 блоку / 4 блоків)	20 HP / 80 HP	20 HP / 80 HP
Перепад висот (Зовніш.-Внутрішн. / Внутріш.-Внутріш.)	110m / 40m	110m / 40m
Діапазон роботи на Охолодження (вулична темп. по сухому терм. ° C)	-10 ~ 43	-15 ~ 48
Діапазон роботи на Нагрівання	-25 ~ 18	-25 ~ 18

* ○ : Застосовується, - : Не застосовується

Q2 Чи можна зовнішній блок MULTI V 5 з'єднувати з внутрішніми блоками 2-й серії?

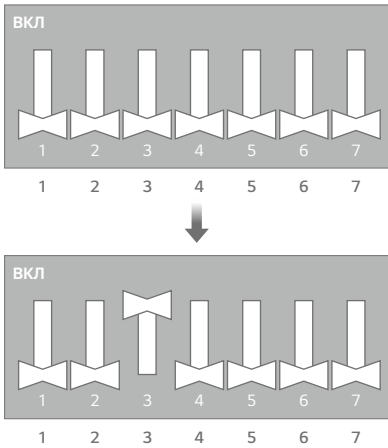
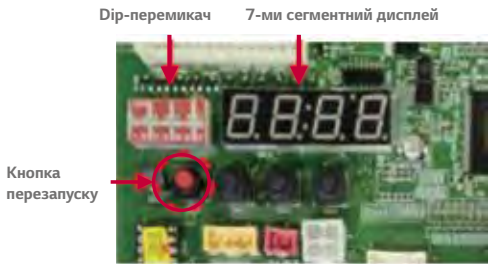
Зовнішній блок	Внутрішній блок	Сумісність	DIP-перемикач №3	Якщо DIP-перемикач встановлено невірно	Справка
MULTI V IV MULTI V 5	2 покоління (ARNU*2)	○	Має бути ВИКЛ (за замовчуванням)	Неможливо встановити зв'язок між внутрішнім і зовнішнім блоками (система не буде працювати)	
	4 покоління (ARNU*4)	○	Повинен бути ВКЛ. для з'єднання з 4-м поколінням внутр. блоків	Повинен бути ВКЛ. для з'єднання з 4-м поколінням внутр. блоків	
	2 та 4 покоління	○	Має бути ВИКЛ (за замовчуванням)	Коли DIP-перемикач №3 ВКЛ., блоки 2-го покоління не можуть обмінюватися даними між внутрішнім і зовнішнім блоками (блоки 2-го покоління не працюють), працюють тільки блоки 4-го покоління.	Деякі функції блоків 4-го покоління не доступні

* ○ : Застосовується, - : Не застосовується

Процедура включення DIP-перемикача №3 зовнішнього

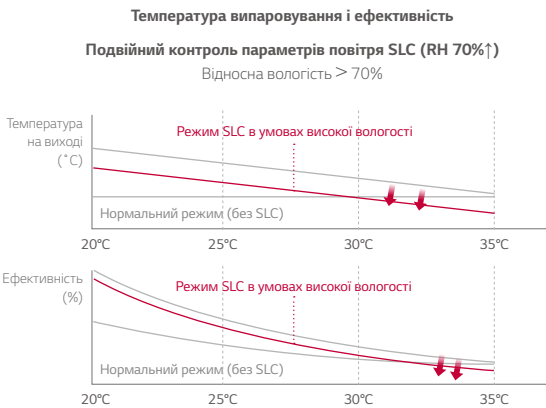
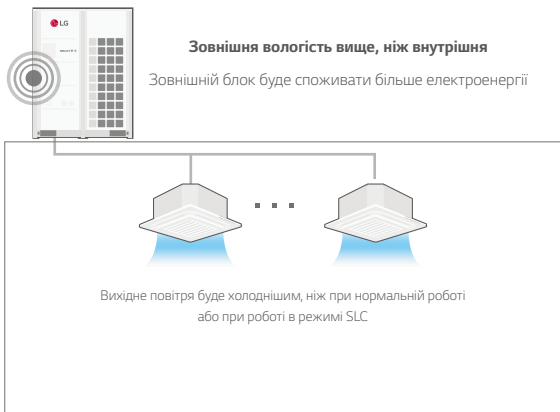
Все DIP-перемикачі головної плати зовнішнього блоку за замовчуванням вимкнені.

- (1) Перевірте і переконайтеся, що всі підключені внутрішні блоки 4-ої серії (ARNU ***** 4)
- (2) Переключіть DIP-перемикач №3 з ВИКЛ. у ВКЛ.
- (3) Натисніть кнопку перезапуску

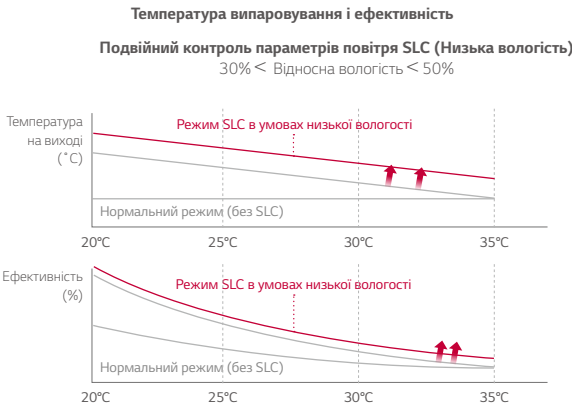
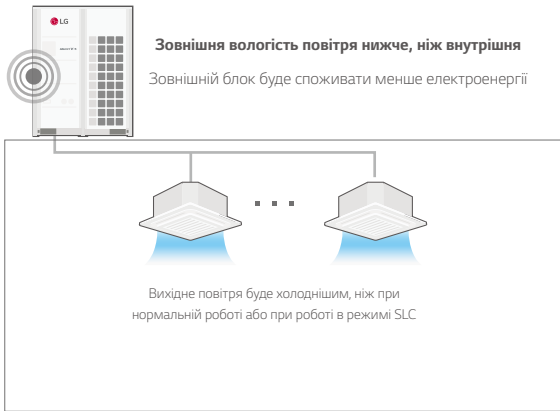


Q3 Як працює MULTI V 5, в режимі SLC (розумний контроль продуктивності) з подвійним контролем параметрів повітря, якщо вологість зовнішнього повітря дорівнює заданій вологості в приміщенні?

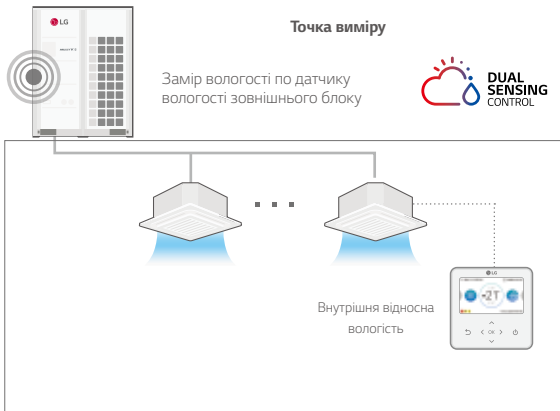
A3 Під час режиму SLC з подвійним контролем параметрів повітря зовнішній блок змінює цільовий тиск системи в залежності від температури і вологості в режимі охолодження.
- Коли вологість зовнішнього повітря вище, ніж у внутрішнього, зовнішній блок знизить цільовий тиск для видалення вологи всередині, таким чином, зовнішній блок буде споживати більше енергії, а повітря в приміщенні буде більш охолодженим в порівнянні з роботою SLC, але при цьому робота буде енергоефективніша, ніж при нормальній роботі.



- Коли вологість зовнішнього повітря нижче, ніж вологість внутрішнього повітря, зовнішній блок буде підвищувати цільовий тиск для економії енергії та комфорту, але при цьому вологість в приміщенні буде зменшуватися повільніше, ніж при нормальній роботі.



Для збереження комфорту та економії енергії, Ви можете відключити вимір вологості зовнішнього блоку, або запропонувати встановити новий стандартний пульт дистанційного керування для вимірювання вологості в приміщенні.



Налаштування SLC

Приклад 1. Налаштування подвійного контролю параметрів повітря SLC з датчиком вологості в зовнішньому блоці

Налаштування
DIP-SW01 = 5 ВКЛ
Func > Fn14 > ВКЛ, op1 ~ op3

Приклад 2. Подвійний контроль параметрів повітря SLC з датчиком вологості в пульті нового стандарту (PREMTB100)

Налаштування
Функція > SLC > ВКЛ, op1 ~ op3

※ Користувач може відключити контроль вологості в налаштуваннях зовнішнього блоку (завдання вологості) <Налаштування> ODU DIP-SW01 = 5 On> Func> Fn16> Off

Q4 Який принцип роботи і точність датчика вологості?

A4 Загальний допуск (%) = Допуск вимірювання датчика (%) + Розташування допуску датчика (%)

Принцип ємнісного виміру встановив і зарекомендував себе як стандарт вимірювання в минулому. За цим принципом чутливий елемент побудований як конденсатор. Діелектрик являє собою полімер, який поглинає або виділяє воду, пропорційну відносної вологості навколишнього середовища, і, таким чином, змінює ємність конденсатора. Ця зміна ємності може бути виміряна електронною схемою. Для датчиків вологості з Технологією CMOSens @ «мікромашинна» система пальцевих електродів з різними захисними і полімерним покриттям шарів формує ємність для сенсорного чіпа і, на додаток до забезпечення якості датчика, одночасно захищає датчик від перешкод способами, які раніше не були досягнуті.

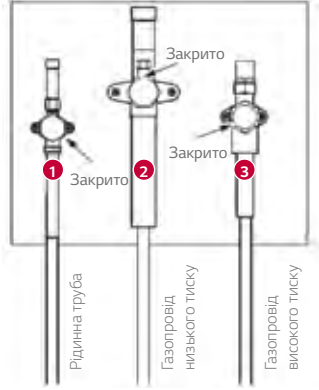


Модель	Зовнішній датчик вологості	Датчик вологості контроллера
Розмір (мм)	3 x 3 x 1.1	2.5 x 2.5 x 0.9
Діапазон напруги живлення	2.1 до 3.6 V	2.4 до 5.5 V
Робочий діапазон відносної вологості	0 ~ 100% RH	0 ~ 100% RH
Діапазон робочих температур	-40 до +125°C (-40 до +257°F)	-40 до +125°C (-40 до +257°F)
Час відгуку	8 сек (tau 63%)	8 сек (tau 63%)

Q5 Яка різниця в з'єднанні трубопроводу при роботі в режимі теплового насоса і рекуперації тепла?

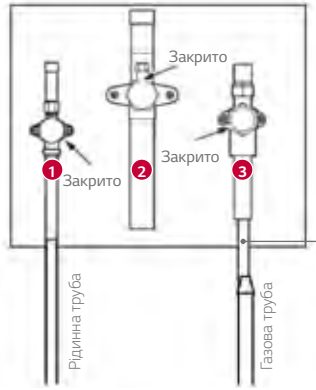
A5 Починаючи з MULTI V 5, газова труба низького тиску в режимі теплового насоса замінюється газовою трубою високого тиску в режимі рекуперації тепла через внутрішній цикл. Таким чином, для циклу теплового насоса слід підключити трубу № 1, 3, а для режиму рекуперації тепла - трубу № 1,2,3. (Для роботи теплового насоса НЕ підключайте трубу № 2)

Монтаж в режимі рекуперації тепла



8HP	9.52	19.05	15.88
10HP	9.52	22.2	19.05
20HP	15.88	28.58	22.2

Монтаж в режимі теплового насоса



8HP	9.52	Не викор.	19.05
10HP	9.52	Не викор.	22.2
20HP	15.88	Не викор.	28.58

Перехідник для газової труби

15.88	→	19.05
19.05	→	22.2
22.2	→	28.58

※ Для використання в якості теплового насоса слід використовувати перехідник для газової труби. Перехідник включений в зовнішній блок.

Інші питання

Предмет	Питання	Відповідь
Вентилятор	Статичний тиск MULTI V 5 такий ж як і в MULTI V IV?	Так, статичний тиск MULTI V 5 такий самий, як MULTI V IV.
Компресор	Чи застосовується обмеження компресора по максимальній частоті (Гц) в залежності від потужності зовнішнього блоку?	Ні, обмеження компресора по частоті за замовчуванням не застосовується. Але це може бути встановлено опцією для обмеження максимальної частоти (Гц) або струму (A)
4-х ходовий клапан	Використання основного і допоміжного 4-х ходового клапана для MULTI V 5?	MULTI V 5 має можливість роботи в режимах Теплового насоса або рекуперації тепла з одного блоку. Головний клапан змінює режим роботи (охолодження ↔ Нагрівання). Допоміжний клапан має функцію змінити тип системи Тепловий насос або Рекуперація тепла.
VI	У разі впорскування гарячого газу, скільки становить середній тиск?	Оптимальний середній тиск становить 1,2 від нормального тиску всмоктування компресора.
VI	Наскільки збільшується теплопродуктивність за рахунок впорскування гарячого газу?	Як правило, теплова потужність збільшується до 15 ~ 20%.
Датчик вологості	Де знаходиться внутрішній датчик вологості?	Він розташований всередині пульта дистанційного керування RS3.
Пульт дистанційного управління	Чи відображає пульт дистанційного керування також інформацію про вологість (статус)?	Так. Він показує поточну інформацію про вологість на екрані (тільки для RS3). Але не має функції контролю вологості.
Пульт дистанційного управління	Чи можна підключити місцевий датчик вологості до пульта дистанційного керування (RS3)?	Ні. Всі пульты дистанційного керування RS3 не можна підключити до місцевого датчика вологості.
SLC	Чи функція подвійного контролю SLC контролює коефіцієнт вологості?	Ні. Контроль відношення вологості відсутній.
SLC	Чи використовується режим SLC при сертифікації за стандартом Eurovent? Фіксується при цьому значення вологості повітря? Чим відрізняється сертифікація за стандартом AHRI?	Тест проводиться з фіксованою вологістю Eurovent - відносна вологість 47% і AHRI - відносна вологість 51%.
Комфортне охолодження	Чому немає режиму комфортного опалення?	Комфортне охолодження вимагає контрольованого нагрівання зовнішнього блоку, а комфортне опалення вимагає контрольованого охолодження зовнішнього блоку. У разі керування електронно-розширювальним вентилем для переохолодження, рівень шуму і стабільна робота зовнішнього блоку можуть опинитися під загрозою.
Монтаж	Чи можна поєднати внутрішній блок і центральний контролер кабелем зв'язку безпосередньо?	Ні, це не можливо.

ARUM080LTE5 / ARUM100LTE5
ARUM120LTE5 / ARUM140LTE5



LG бере участь в програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

НР		8	10	12	14
Модуль	Зовнішній блок	ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5
	Незалежний модуль	ARUM080LTE5	ARUM100LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	22.4	28.0	33.6	39.2
	Обігрів (номінальна) кВт	22.4	28.0	33.6	39.2
	Обігрів (максимальна) кВт	25.2	31.5	37.8	44.1
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	7.02	9.30	12.01	12.98
	Обігрів (номінальна) кВт	5.63	6.45	8.00	8.85
EER		3.19	3.01	2.80	3.02
SEER		7.90	7.80	7.71	8.22
COP		3.98	4.34	4.20	4.43
SCOP		4.36	4.39	4.84	4.97
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Кількість	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Потужність двигуна х к-сть Вт х шт.	4,200 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Тип мастила	FW68D	FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом л	3,900	3,900	3,900	3,900
Вентилятор	Тип	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Потужність двигуна х к-сть Вт х шт.	1,200 x 1	1,200 x 1	1,200 x 1	900 x 2
	Макс. витрата повітря м3/хв х шт.	240 x 1	240 x 1	240 x 1	320 x 1
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Напрямок потоку повітря Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху	вверху
	Рідина мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Газ мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Розміри (Ш х В х Г) мм х шт.		(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(930 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1
Розміри в упаковці (Ш х В х Г) мм х шт.		(960 x 1,825 x 796) x 1	(960 x 1,825 x 796) x 1	(960 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 1
Вага без упаковки кг х шт.		198 x 1	215 x 1	215 x 1	237 x 1
Вага з упакованням кг х шт.		208 x 1	225 x 1	225 x 1	250 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	58.0	58.0	59.0	60.0
	Обігрів дБ(А)	59.0	59.0	60.0	61.0
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	79.0	80.0	81.0	82.0
	Обігрів дБ(А)	79.0	80.0	83.0	82.0
Комунікаційний кабель мм² х шт. (VCTF-SB)		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	7.5	9.5	9.5	13.5
	t-CO₂eq	15.656	19.831	19.831	28.181
	Регулювання витрат	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення Ø, В, Гц		380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків¹)		13 (20)	16 (25)	20 (30)	23 (35)

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

ARUM160LTE5 / ARUM180LTE5
ARUM200LTE5 / ARUM221LTE5



2) LG бере участь в програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

НР		16	18	20	22
Модуль	Зовнішній блок	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM221LTE5
	Незалежний модуль	ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM120LTE5 ARUM100LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	44.8	50.4	56.0	61.6
	Обігрів (номінальна) кВт	44.8	50.4	56.0	61.6
	Обігрів (максимальна) кВт	50.4	56.7	63.0	69.3
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	17.23	14.82	18.06	21.31
	Обігрів (номінальна) кВт	10.59	10.90	13.02	14.45
EER		2.60	3.40	3.10	2.89
SEER		7.74	8.50	8.17	7.76
COP		4.23	4.62	4.30	4.26
SCOP		5.30	4.67	4.98	4.61
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Кількість	(Inverter) x 1	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2
	Потужність двигуна х к-сть Вт х шт.	5,300 x 1	(5,300 x 1) + (4,200 x 1)	(5,300 x 1) + (4,200 x 1)	5,300 x 2
	Тип мастила	FW68D	FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом л	3,900	5,200	5,200	7,800
Вентилятор	Тип	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Потужність двигуна х к-сть Вт х шт.	900 x 2	900 x 2	900 x 2	(1200 x 1) + (1,200 x 1)
	Макс. витрата повітря м3/хв х шт.	320 x 1	320 x 1	320 x 1	(240 x 1) + (240 x 1)
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Напрямок потоку повітря Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху	вверху
	Рідина мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Газ мм (дюйм)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Розміри (Ш х В х Г) мм х шт.		(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	(1,240 x 1,690 x 760) x 1	((930 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)
Розміри в упаковці (Ш х В х Г) мм х шт.		(1,280 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 1	(1,280 x 1,825 x 796) x 1	((960 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)
Вага без упаковки кг х шт.		237 x 1	300 x 1	300 x 1	(215 x 1) + (215 x 1)
Вага з упакованням кг х шт.		250 x 1	312 x 1	312 x 1	(225 x 1) + (225 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	60.5	61.0	62.0	61.5
	Обігрів дБ(А)	61.5	62.0	64.5	63.0
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	86.0	87.0	87.0	84.0
	Обігрів дБ(А)	86.0	87.0	90.0	85.0
Комунікаційний кабель мм² х шт. (VCTF-SB)		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	13.5	16.0	16.0	19.0
	t-CO₂eq	28.181	33.400	33.400	39.663
	Регулювання витрат	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення Ø, В, Гц		380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків¹)		26 (40)	29 (45)	32 (50)	35 (44)

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

2) Тільки для зовнішніх блоків 16, 18, 20НР.

ARUM241LTE5 / ARUM261LTE5
ARUM280LTE5 / ARUM300LTE5



НР		24	26	28	30
Модуль	Зовнішній блок	ARUM241LTE5	ARUM261LTE5	ARUM280LTE5	ARUM300LTE5
	Незалежний модуль	ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	67.2	72.8	78.4	84.0
	Обігрів (номінальна) кВт	67.2	72.8	78.4	84.0
	Обігрів (максимальна) кВт	75.6	81.9	88.2	94.5
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	24.02	24.99	29.24	26.83
	Обігрів (номінальна) кВт	16.00	16.85	18.59	18.90
EER		2.80	2.91	2.68	3.13
SEER		7.71	7.97	7.72	8.16
COP		4.20	4.32	4.22	4.44
SCOP		4.84	4.91	5.08	4.73
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 2	(Inverter) x 3
	Потужність двигуна х к-сть Вт х шт.	5,300 x 2	5,300 x 2	5,300 x 2	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)
	Тип мастила	FW68D	FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом л	7,800	7,800	7,800	9,100
Вентилятор	Тип	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Потужність двигуна х к-сть Вт х шт.	(1,200 x 1) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)	(900 x 2) + (1,200 x 1)
	Макс. витрата повітря м3/хв х шт.	(240 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)	(320 x 1) + (240 x 1)
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Розміри (Ш х В х Г) мм х шт.		((930 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)
Розміри в упаковці (Ш х В х Г) мм х шт.		((960 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)
Вага без упаковання кг х шт.		(215 x 1) + (215 x 1)	(237 x 1) + (215 x 1)	(237 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (215 x 1)
Вага з упакованням кг х шт.		(225 x 1) + (225 x 1)	(250 x 1) + (225 x 1)	(250 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (225 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	62.0	63.0	63.0	63.0
	Обігрів дБ(А)	63.0	64.0	64.0	64.0
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	84.0	85.0	87.0	88.0
	Обігрів дБ(А)	86.0	86.0	88.0	88.0
Комунікаційний кабель мм² х шт. (VCTF-SB)		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	19.0	23.0	23.0	25.5
	t-CO ₂ eq	39.663	48.013	48.013	53.231
Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення Ø, В, Гц		380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾		39 (48)	42 (52)	45 (56)	49 (60)

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

ARUM320LTE5 / ARUM340LTE5
ARUM360LTE5 / ARUM380LTE5



НР		32	34	36	38
Модуль	Зовнішній блок	ARUM320LTE5	ARUM340LTE5	ARUM360LTE5	ARUM380LTE5
	Незалежний модуль	ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM140LTE5	ARUM200LTE5 ARUM160LTE5	ARUM200LTE5 ARUM180LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	89.6	95.2	100.8	106.4
	Обігрів (номінальна) кВт	89.6	95.2	100.8	106.4
	Обігрів (максимальна) кВт	100.8	107.1	113.4	119.7
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	30.07	31.04	35.29	32.88
	Обігрів (номінальна) кВт	21.02	21.87	23.61	23.92
EER		2.98	3.07	2.86	3.24
SEER		7.98	8.19	7.97	8.32
COP		4.26	4.35	4.27	4.45
SCOP		4.93	4.98	5.11	4.83
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 3	(Inverter) x 4
	Потужність двигуна х к-сть Вт х шт.	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)	(5,300 x 2) + (4,200 x 1)	(5,300 x 2) + (4,200 x 2)
	Тип мастила	FW68D	FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом л	9,100	9,100	10,400	10,400
Вентилятор	Тип	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Потужність двигуна х к-сть Вт х шт.	(900 x 2) + (1,200 x 1)	900 x 4	900 x 4	900 x 4
	Макс. витрата повітря м3/хв х шт.	(320 x 1) + (240 x 1)	320 x 2	320 x 2	320 x 2
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Розміри (Ш х В х Г) мм х шт.		((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)
Розміри в упаковці (Ш х В х Г) мм х шт.		((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)
Вага без упаковання кг х шт.		(300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (237 x 1)	(300 x 1) + (237 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1)
Вага з упакованням кг х шт.		(312 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (250 x 1)	(312 x 1) + (250 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	64.0	64.0	64.0	65.0
	Обігрів дБ(А)	66.0	64.0	66.0	66.0
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	88.0	88.0	90.0	90.0
	Обігрів дБ(А)	91.0	91.0	91.0	92.0
Комунікаційний кабель мм² х шт. (VCTF-SB)		2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	25.5	29.5	29.5	32.0
	t-CO ₂ eq	53.231	61.581	61.581	66.800
Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення Ø, В, Гц		380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾		52 (64)	55 (64)	58 (64)	61 (64)

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

ARUM400LTE5 / ARUM420LTE5
ARUM440LTE5



НР		40	42	44
Модуль	Зовнішній блок	ARUM400LTE5	ARUM420LTE5	ARUM440LTE5
	Незалежний модуль	ARUM200LTE5 ARUM200LTE5	ARUM180LTE5 ARUM120LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	112.0	117.6	123.2
	Обігрів (номінальна) кВт	112.0	117.6	123.2
	Обігрів (максимальна) кВт	126.0	132.3	138.6
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	36.12	38.84	42.08
	Обігрів (номінальна) кВт	26.04	26.90	29.02
EER		3.10	3.03	2.93
SEER		8.17	8.02	7.90
COP	Номінальна продуктивність	4.30	4.37	4.25
SCOP		4.98	4.76	4.90
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Кількість (Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4
	Потужність двигуна x к-сть Вт x шт.	(5,300 × 2) + (4,200 × 2)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)
	Тип мастила	FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом л	10,400	13,000	13,000
	Тип	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Вентилятор	Потужність двигуна x к-сть Вт x шт.	900 × 4	(900 × 2) + (1,200 × 2)	(900 × 2) + (1,200 × 2)
	Макс. витрата повітря м3/хв x шт.	320 × 2	(320 × 1) + (240 × 2)	(320 × 1) + (240 × 2)
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1)	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1)	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1)
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1)	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((960 × 1,825 × 796) × 1)	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((960 × 1,825 × 796) × 1) + ((960 × 1,825 × 796) × 1)
Вага без упакування	кг x шт.	(300 × 1) + (300 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (215 × 1) + (215 × 1)
Вага з упакуванням	кг x шт.	(312 × 1) + (312 × 1)	(312 × 1) + (225 × 1) + (225 × 1)	(312 × 1) + (225 × 1) + (225 × 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	65.0	65.0	65.0
	Обігрів дБ(А)	68.0	66.0	67.0
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	90.0	89.0	89.0
	Обігрів дБ(А)	93.0	90.0	91.0
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	32.0	35.0	35.0
	t-CO ₂ eq	66.800	73.063	73.063
	Регулювання витрат	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення	Ø, В, Гц	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾		64	64	64

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

ARUM460LTE5 / ARUM480LTE5
ARUM500LTE5



НР		46	48	50
Модуль	Зовнішній блок	ARUM460LTE5	ARUM480LTE5	ARUM500LTE5
	Незалежний модуль	ARUM200LTE5 ARUM140LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM160LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	128.8	134.4	140.0
	Обігрів (номінальна) кВт	128.8	134.4	140.0
	Обігрів (максимальна) кВт	144.9	151.2	157.5
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	43.05	47.30	44.89
	Обігрів (номінальна) кВт	29.87	31.61	31.92
EER		2.99	2.84	3.12
SEER		7.58	7.38	8.16
COP	Номінальна продуктивність	4.31	4.25	4.39
SCOP		4.94	5.04	4.83
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Кількість (Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 4	(Inverter) x 5
	Потужність двигуна x к-сть Вт x шт.	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 1)	(5,300 × 3) + (4,200 × 2)
	Тип мастила	FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом л	13,000	13,000	14,300
	Тип	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Вентилятор	Потужність двигуна x к-сть Вт x шт.	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)	(900 × 4) + (1,200 × 1)
	Макс. витрата повітря м3/хв x шт.	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)	(320 × 2) + (240 × 1)
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1)	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1)	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1)
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((960 × 1,825 × 796) × 1)	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((960 × 1,825 × 796) × 1)	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((960 × 1,825 × 796) × 1)
Вага без упакування	кг x шт.	(300 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (237 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)
Вага з упакуванням	кг x шт.	(312 × 1) + (250 × 1) + (225 × 1)	(312 × 1) + (250 × 1) + (225 × 1)	(312 × 1) + (312 × 1) + (225 × 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	65.0	65.0	66.0
	Обігрів дБ(А)	67.0	67.0	67.0
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	89.0	90.0	91.0
	Обігрів дБ(А)	91.0	92.0	92.0
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	39.0	39.0	41.5
	t-CO ₂ eq	81.413	81.413	86.631
	Регулювання витрат	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення	Ø, В, Гц	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾		64	64	64

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

ARUM520LTE5 / ARUM540LTE5
ARUM560LTE5



НР		52	54	56
Модуль	Зовнішній блок	ARUM520LTE5	ARUM540LTE5	ARUM560LTE5
	Незалежний модуль	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
		ARUM200LTE5 ARUM120LTE5	ARUM200LTE5 ARUM140LTE5	ARUM200LTE5 ARUM160LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	145.6	151.2	156.8
	Обігрів (номінальна) кВт	145.6	151.2	156.8
	Обігрів (максимальна) кВт	163.8	170.1	176.4
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	48.13	49.10	53.35
	Обігрів (номінальна) кВт	34.04	34.89	36.63
EER		3.03	3.08	2.94
SEER		8.05	7.79	7.67
COP	Номінальна продуктивність	4.28	4.33	4.28
SCOP		4.95	4.98	5.06
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Кількість	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5	(Inverter) x 5
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	(5,300 × 3) + (4,200 × 2)	(5,300 × 3) + (4,200 × 2)
	Тип мастила	FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом л	14,300	14,300	14,300
	Тип	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Вентилятор	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	(900 × 4) + (1,200 × 1)	900 × 6
	Макс. витрата повітря м3/хв х шт.	(320 × 2) + (240 × 1)	320 × 3	320 × 3
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Розміри (Ш х В х Г)	мм х шт.	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1)	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1)	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1)
Розміри в упаковці (Ш х В х Г)	мм х шт.	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((960 × 1,825 × 796) × 1)	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1)	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1)
Вага без упаковки	кг х шт.	(300 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (237 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (237 × 1)
Вага з упакованням	кг х шт.	(312 × 1) + (312 × 1) + (225 × 1)	(312 × 1) + (312 × 1) + (250 × 1)	(312 × 1) + (312 × 1) + (250 × 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	66.0	66.0	66.0
	Обігрів дБ(А)	68.0	67.0	68.0
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	91.0	91.0	91.0
	Обігрів дБ(А)	93.0	93.0	94.0
Комунікаційний кабель мм² х шт. (VCTF-SB)		2C × 1.0 – 1.5	2C × 1.0 – 1.5	2C × 1.0 – 1.5
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	41.5	45.5	45.5
	t-CO ₂ eq	86.631	94.981	94.981
	Регулювання витрат	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення Ø, В, Гц		380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾		64	64	64

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% – 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

ARUM580LTE5 / ARUM600LTE5
ARUM620LTE5



НР		58	60	62
Модуль	Зовнішній блок	ARUM580LTE5	ARUM600LTE5	ARUM620LTE5
	Незалежний модуль	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
		ARUM200LTE5 ARUM180LTE5	ARUM200LTE5 ARUM180LTE5	ARUM200LTE5 ARUM180LTE5 ARUM120LTE5 ARUM120LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	162.4	168.0	173.6
	Обігрів (номінальна) кВт	162.4	168.0	173.6
	Обігрів (максимальна) кВт	182.7	189.0	195.3
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	50.94	54.18	56.90
	Обігрів (номінальна) кВт	36.94	39.06	39.92
EER		3.19	3.10	3.05
SEER		8.27	8.17	8.07
COP	Номінальна продуктивність	4.40	4.30	4.35
SCOP		4.88	4.98	4.83
Зовнішній вигляд	Колір	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
Компресор	Кількість	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	(5,300 × 3) + (4,200 × 3)	(5,300 × 4) + (4,200 × 2)
	Тип мастила	FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом л	15,600	15,600	18,200
	Тип	Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
Вентилятор	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	900 × 6	(900 × 4) + (1,200 × 2)
	Макс. витрата повітря м3/хв х шт.	320 × 3	320 × 3	(320 × 2) + (240 × 2)
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Газ мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Розміри (Ш х В х Г)	мм х шт.	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1)	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1)	((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((1,240 × 1,690 × 760) × 1) + ((930 × 1,690 × 760) × 1)
Розміри в упаковці (Ш х В х Г)	мм х шт.	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1)	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1)	((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((1,280 × 1,825 × 796) × 1) + ((960 × 1,825 × 796) × 1)
Вага без упаковки	кг х шт.	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (300 × 1)	(300 × 1) + (300 × 1) + (215 × 1)
Вага з упакованням	кг х шт.	(312 × 1) + (312 × 1) + (312 × 1)	(312 × 1) + (312 × 1) + (312 × 1)	(312 × 1) + (312 × 1) + (225 × 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	66.0	67.0	66.0
	Обігрів дБ(А)	69.0	69.0	68.0
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	92.0	92.0	91.0
	Обігрів дБ(А)	94.0	95.0	93.0
Комунікаційний кабель мм² х шт. (VCTF-SB)		2C × 1.0 – 1.5	2C × 1.0 – 1.5	2C × 1.0 – 1.5
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	48.0	48.0	51.0
	t-CO ₂ eq	100.200	100.200	106.463
	Регулювання витрат	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення Ø, В, Гц		380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾		64	64	64

1) Максимальна кількість готується з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальне підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% – 200%). Рекомендований коефіцієнт становить 130%.

ARUM640LTE5 / ARUM660LTE5
ARUM680LTE5



НР			64	66	68
Зовнішній блок			ARUM640LTE5	ARUM660LTE5	ARUM680LTE5
Модуль	Незалежний модуль		ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
			ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
			ARUM120LTE5	ARUM140LTE5	ARUM160LTE5
			ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM120LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	179.2	184.8	190.4
	Обігрів (номінальна)	кВт	179.2	184.8	190.4
	Обігрів (максимальна)	кВт	201.6	207.9	214.2
	Охолодження (номінальна)	кВт	60.14	61.11	65.36
Споживана потужність	Обігрів (номінальна)	кВт	42.04	42.89	44.63
EER			2.98	3.02	2.91
SEER			7.98	7.78	7.63
COP	Номінальна продуктивність		4.26	4.31	4.27
SCOP			4.93	4.95	5.02
Зовнішній вигляд	Колір		Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL		RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Inverter) x 6	(Inverter) x 6	(Inverter) x 6
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	(5,300 x 4) + (4,200 x 2)	(5,300 x 4) + (4,200 x 2)	(5,300 x 4) + (4,200 x 2)
	Тип мастила		FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом	л	18,200	18,200	18,200
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	(900 x 4) + (1,200 x 2)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)
	Макс. витрата повітря	м3/хв x шт.	(320 x 2) + (240 x 2)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина	мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ низького тиску	мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Газ високого тиску	мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина	мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)
Вага без упакування		кг x шт.	(300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1) + (215 x 1)
Вага з упакуванням		кг x шт.	(312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1) + (225 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	67.0	67.0	67.0
	Обігрів	дБ(А)	69.0	69.0	69.0
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	91.0	91.0	92.0
	Обігрів	дБ(А)	94.0	94.0	94.0
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	51.0	55.0	55.0
	t-CO ₂ eq		106.463	114.813	114.813
	Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення		Ø, В, Гц	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾			64	64	64

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

ARUM700LTE5 / ARUM720LTE5
ARUM740LTE5



НР			70	72	74
Зовнішній блок			ARUM700LTE5	ARUM720LTE5	ARUM740LTE5
Модуль	Незалежний модуль		ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
			ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
			ARUM180LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
			ARUM120LTE5	ARUM120LTE5	ARUM140LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	196.0	201.6	207.2
	Обігрів (номінальна)	кВт	196.0	201.6	207.2
	Обігрів (максимальна)	кВт	220.5	226.8	233.1
	Охолодження (номінальна)	кВт	62.95	66.19	67.16
Споживана потужність	Обігрів (номінальна)	кВт	44.94	47.06	47.91
EER			3.11	3.05	3.09
SEER			8.16	8.08	7.91
COP	Номінальна продуктивність		4.36	4.28	4.32
SCOP			4.87	4.96	4.98
Зовнішній вигляд	Колір		Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL		RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Inverter) x 7	(Inverter) x 7	(Inverter) x 7
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	(5,300 x 4) + (4,200 x 3)	(5,300 x 4) + (4,200 x 3)	(5,300 x 4) + (4,200 x 3)
	Тип мастила		FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом	л	19,500	19,500	19,500
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 6) + (1,200 x 1)	(900 x 8)
	Макс. витрата повітря	м3/хв x шт.	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 3) + (240 x 1)	(320 x 4)
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина	мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ низького тиску	мм (дюйм)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Газ високого тиску	мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина	мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((930 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((960 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)
Вага без упакування		кг x шт.	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (215 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1)
Вага з упакуванням		кг x шт.	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (225 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	67.0	68.0	68.0
	Обігрів	дБ(А)	69.0	70.0	69.0
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	92.0	92.0	92.0
	Обігрів	дБ(А)	94.0	95.0	95.0
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	57.5	57.5	61.5
	t-CO ₂ eq		120.031	120.031	128.381
	Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення		Ø, В, Гц	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾			64	64	64

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

ARUM760LTE5 / ARUM780LTE5
ARUM800LTE5



НР			76	78	80
Модуль	Зовнішній блок		ARUM760LTE5	ARUM780LTE5	ARUM800LTE5
	Незалежний модуль		ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
			ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
			ARUM200LTE5	ARUM200LTE5	ARUM200LTE5
			ARUM160LTE5	ARUM180LTE5	ARUM200LTE5
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	212.8	218.4	224.0
	Обігрів (номінальна)	кВт	212.8	218.4	224.0
	Обігрів (максимальна)	кВт	239.4	245.7	252.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	71.41	69.00	72.24
	Обігрів (номінальна)	кВт	49.65	49.96	52.08
EER			2.98	3.17	3.10
SEER			7.77	8.24	8.17
COP			4.29	4.37	4.30
SCOP			5.04	4.91	4.98
Зовнішній вигляд	Колір		Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray	Morning Gray / Dawn Gray
	Код RAL		RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037	RAL 7030 / RAL 7037
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin	Wide Louver Plus / Black Fin
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Inverter) x 7	(Inverter) x 8	(Inverter) x 8
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	(5,300 x 4) + (4,200 x 3)	(5,300 x 4) + (4,200 x 4)	(5,300 x 4) + (4,200 x 4)
	Тип мастила		FW68D	FW68D	FW68D
	Заправка мастилом	л	19,500	20,800	20,800
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	(900 x 8)	(900 x 8)	(900 x 8)
	Макс. витрата повітря	м3/хв x шт.	(320 x 4)	(320 x 4)	(320 x 4)
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверху	вверху	вверху	вверху
Діаметри трубопроводів для рекуперації тепла	Рідина	мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ низького тиску	мм (дюйм)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Газ високого тиску	мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Діаметри трубопроводів для теплового насоса	Рідина	мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
Розміри (Ш x В x Г)			мм x шт.	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)	((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1) + ((1,240 x 1,690 x 760) x 1)
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)			мм x шт.	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)	((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1) + ((1,280 x 1,825 x 796) x 1)
Вага без упакування			кг x шт.	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (237 x 1)	(300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1) + (300 x 1)
Вага з упакуванням			кг x шт.	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (250 x 1)	(312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1) + (312 x 1)
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	68.0	68.0	68.0
	Обігрів	дБ(А)	70.0	70.0	71.0
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	93.0	93.0	93.0
	Обігрів	дБ(А)	95.0	95.0	96.0
Комунікаційний кабель			мм ² x шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	61.5	64.0	64.0
	t-CO ₂ eq		128.381	133.600	133.600
	Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення			Ø, В, Гц	380-400-415, 3, 50/60	380-400-415, 3, 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків ¹⁾				64	64

1) Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%). Рекомендоване співвідношення - 130%.

Умови проведення випробувань за методикою Eurovent: детальну інформацію про умови проведення випробувань можна знайти на сайті: www.eurovent-certification.com

2. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: Внутрішня температура 27 ° C (80.6 ° F) сухого термометра / 19 ° C (66.2 ° F) вологого термометра
- Нагрів: Внутрішня температура 20 ° C (68 ° F) сухого термометра / 15 ° C (59 ° F) вологого термометра
зовнішня 35 ° C (95 ° F) сухого термометра / 24 ° C (75.2 ° F) вологого термометра зовнішня 7 ° C (44.6 ° F) сухого термометра / 6 ° C (42.8 ° F) вологого термометра
- Довжина основних сполучних трубопроводів = 7.5м
- Перепад висот між блоками (Зовнішній ~ внутрішній) - 0м.

3. Розмір електричного кабелю повинен відповідати місцевим та національним нормам.

4. Рівень звукового тиску вимірюється при номінальних параметрах в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.

Рівень потужності звуку вимірюється при номінальних параметрах у напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.

Ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.

5. Пояснення термінів

- EER: коефіцієнт енергоефективності (охолодження)
- SEER: Сезонне співвідношення енергоефективності (див. типовий сезон охолодження)
- COP: коефіцієнт ефективності (Обігрів)
- SCOP: Сезонний коефіцієнт ефективності (див. типовий сезон обігріву)

6. Враховуючи нашу інноваційну політику, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

7. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

MULTI VTM S

Головні переваги

- Система з повітряним охолодженням VRF: Тепловий насос і Рекуперація тепла
- 12.1 ~ 33.6 кВт (Холодопродуктивність)
- Живлення: 1Ø, 220 ~ 240В, 50 ~ 60Гц і 3Ø, 380 ~ 415В, 50 ~ 60Гц
- Зовнішній блок з боковим викидом повітря
- Лінійка включає в себе перший в галузі однофазний зовнішній блок з рекуперацією тепла
- Лінійка включає в себе перший в галузі блок на фреоні R32 з боковим викидом повітря



Економія енергії



Надійність



Зручність

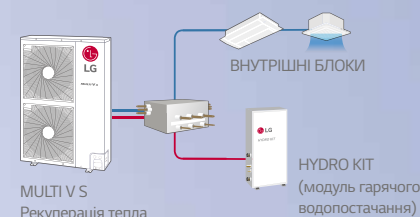


Як це працює?

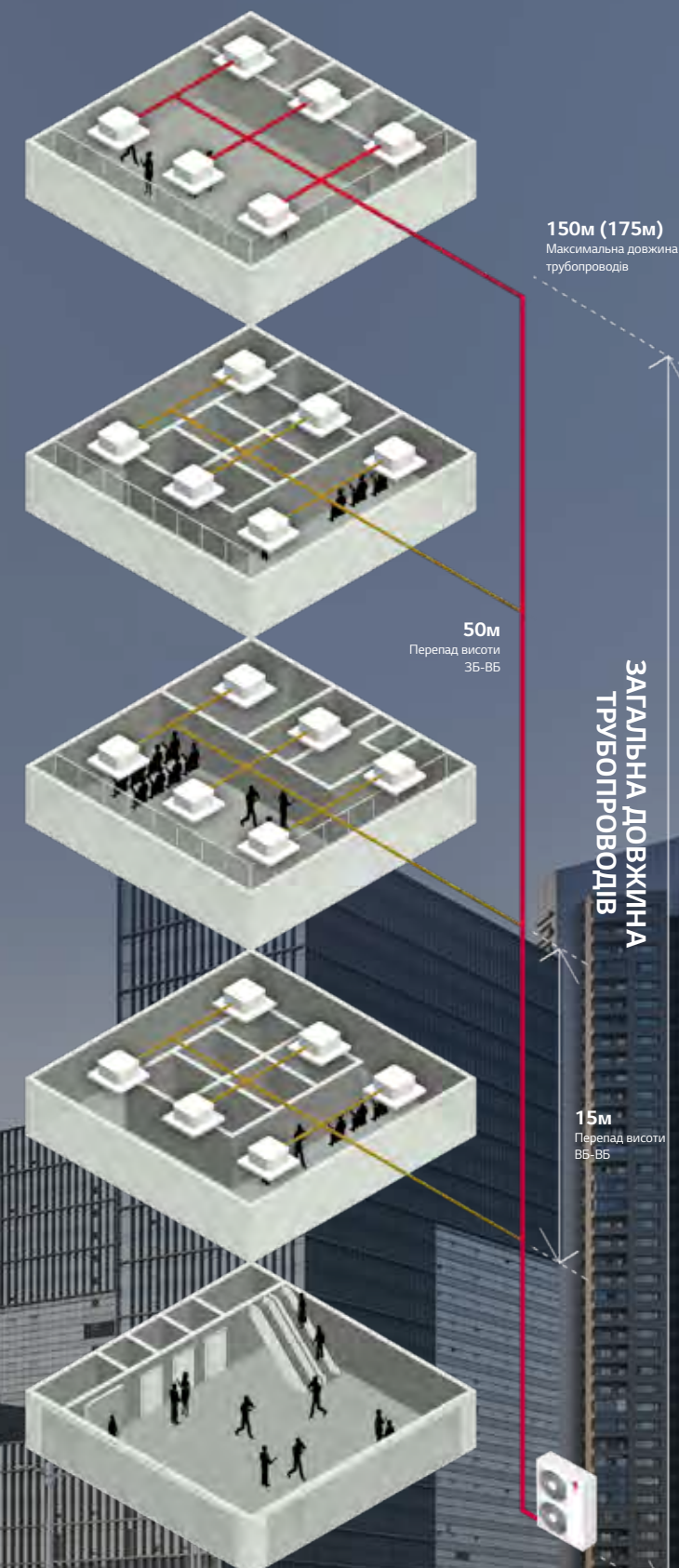
Доступно в конфігураціях теплового насоса і рекуперації тепла



Комбінація охолодження, нагрівання і гарячого водопостачання



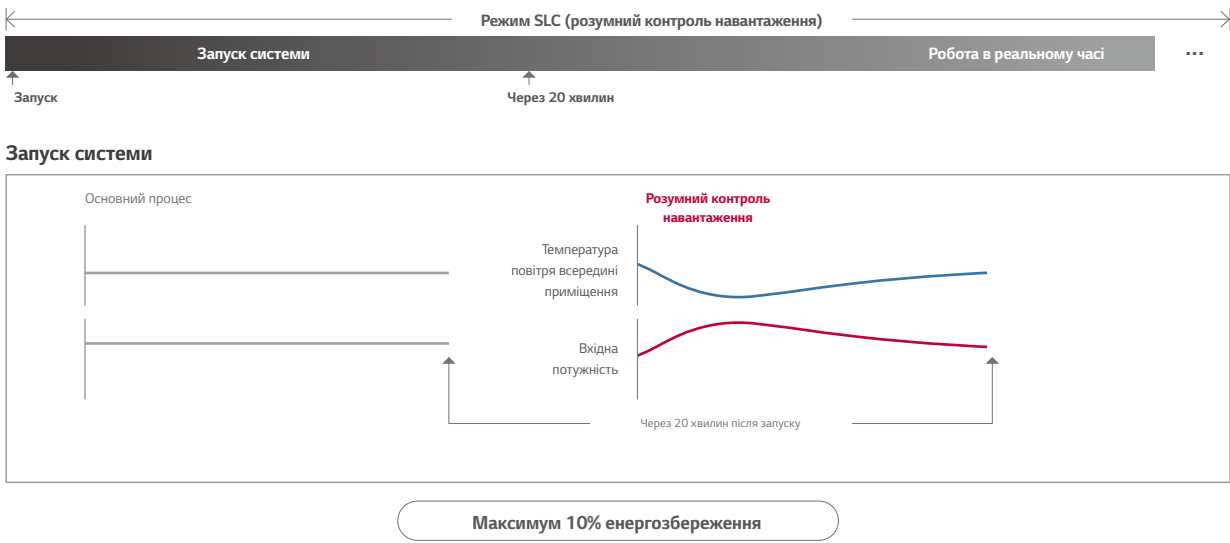
※ Зовнішні блоки з тепловим насосом і рекуперації тепла - це різні моделі



Застосування режиму SLC (Розумний контроль навантаження)

Підвищення комфортності і максимального енергозбереження на 23% завдяки контролю навантаження MULTI V

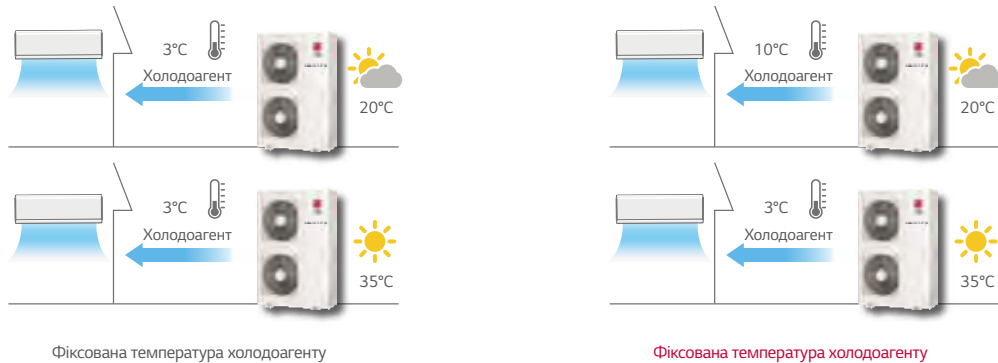
MULTI V S постійно змінює температуру повітря, що нагнітається в приміщенні, відповідно до теплового навантаження для економії енергії.



※ Температура роздачі повітря в приміщенні
- Підвищення енергоефективності за рахунок 3-ступеневої режиму SLC під час фази запуску
- Температура повітря, що подається, регулюється в залежності від температури зовнішнього і внутрішнього повітря
- Рівень комфорту при роботі в режимі охолодження / обігріву

Робота в реальному часі

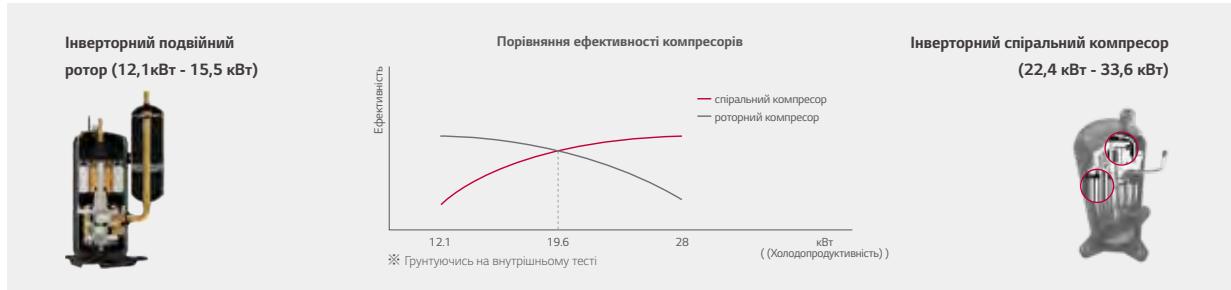
Основний процес



※ Як налаштувати: за допомогою DIP-перемикача в зовнішньому блоці (див. технічний каталог). Заводські налаштування - Викл
- Зовнішній температурний режим: EER 100% / 75% / 50% / 25% = 35 ° C (сухий терм.) / 30 ° C (сухий терм.) / 25 ° C (сухий терм.) / 20 ° C (сухий терм.)
- Внутрішній температурний режим: 27 ° C (сухий терм.) / 19 ° C (мокрый терм.)
※ Подвійний контроль SLC (Температури і вологості) можливий з пульта дистанційного керування PTEMTB100 (Білий) / PREMTB10 (Чорний)

Інверторний Подвійний Ротор і Інверторний Спіральний компресор

Адаптований високоефективний компресор



Інверторний подвійний роторний

Збільшена обмотка двигуна

Площа масляного каналу покращується більш, ніж на 50%, за рахунок збільшення додаткової порожнини статора. Завдяки цьому знижується калорійність двигуна, покращуючи функцію охолодження котушки статора.

Подвійний ротор

Верхня і нижня частини ротора компенсують дисбаланс при обертанні вала. Віб्राція і шум зменшені. Максимальне навантаження в один момент знизилось на 45% в порівнянні з одним ротором.

Покриття поверхні

Поверхнєве покриття з чудовою стійкістю до стирання на лопаті і колінчастому валу.

Інверторний спіральний компресор

Діапазон частоти компресора світового класу

- Швидка реакція
- Компактна конструкція сердечника (Концентрований мотор)
- До 15 Гц: підвищення ефективності при частковому навантаженні

6-ти ходовий перепускний клапан

Надійність компресора максимально підвищена завдяки 6-ти ходовому перепускному клапану
- Запобігає пошкодженню компресора через надмірно стиснений холодоагент більш ефективно, ніж 4-х ходовий перепускний клапан

Пряме впорскування мастила

- Усуває втрати тепла газу, що всмоктується, за рахунок прямого впорскування мастила в камеру стиснення (ефективність збільшується)
- Підвищення надійності, завдяки правильній подачі мастила

Опис

- Підвищена надійність, за рахунок збільшення товщини центральної частини спіралі в межах найбільшого тиску
- Ефективність збільшується за рахунок збільшення на 96% перепускної області та на 17%

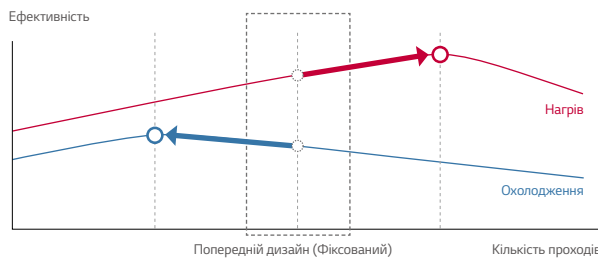
Оптимальний теплообмінник

Максимальна ефективність за рахунок різних проходів теплообмінника в режимі роботи на охолодження і нагрівання

Контур змінного теплообмінника розумно вибирає оптимальний прохід для операцій нагріву і охолодження. За допомогою цієї технології інтелектуального вибору проходу, було досягнуто підвищення ефективності обох операцій в середньому на 6%.



Ефективність продуктивності



Підвищення ефективності завдяки формі плавника

Покращена ефективність теплообмінника до 28%

Традиційний

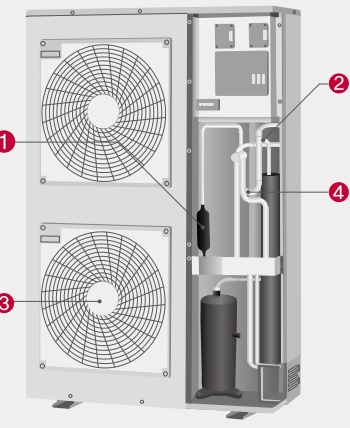


Широка ламель оребрення



Висока надійність компонентів холодоагенту

Чудова продуктивність і довговічні компоненти розроблені відповідно до технологій LG



Надійність MULTI V S збільшена
завдяки чудовим технічним рішенням у:

- відділенні мастила
- акумуляторі
- переохолоджувачі

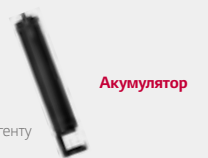
1 Циклонний мастиловіддільник

- Високонадійне і ефективне відділення мастила центрифугою з використанням циклонних методів.
- Висока ефективність збору, а також видатна стійкість до високих температур і тиску



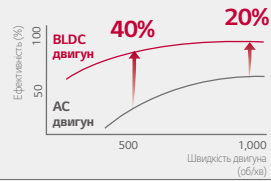
2 Акумулятор великого обсягу

- Підвищена надійність завдяки використанню акумулятора великого обсягу (збільшення на 38% в порівнянні зі звичайним)
- Запобігає потраплянню рідкого холодоагенту на всмоктування компресора
- Максимально підвищує ефективність за рахунок оптимальної кількості холодоагенту
- Захист компресора від поломок і збільшення терміну служби



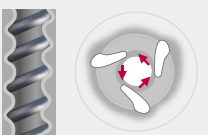
3 Безщітковий електродвигун постійного струму (BLDC)

- Двигун вентилятора BLDC більш ефективний, ніж звичайний двигун змінного струму, надає додаткову економію енергії 40% на низьких швидкостях і 20% на високих швидкостях



4 Подвійна секція додаткового переохолодження

- Надійність підвищується за рахунок мінімізації падіння тиску завдяки високоефективній спіральній структурі і більшого в 2 рази розміру
- Максимальна довжина трубопроводу (до * 175 м) і перепад висот (до * 50 м)
- Зниження рівня шуму холодоагенту в приміщенні



* На підставі еквівалентної довжини трубопроводу

Секція додаткового переохолодження

Розумний контроль

Контроль тиску застосовується для розумного, швидкого і точного реагування на потрібну користувачу температуру

Контроль температури і тиску

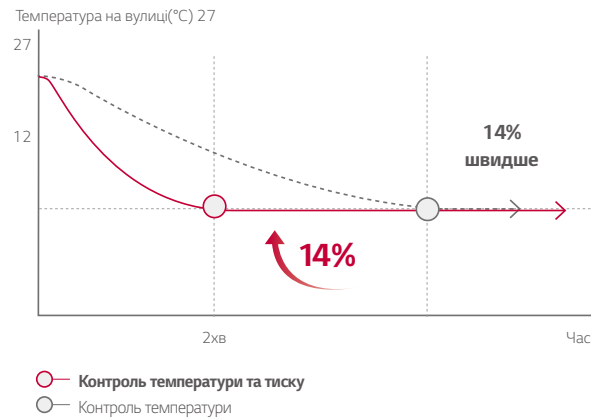
Визначає і контролює тиск безпосередньо, використовуючи датчик тиску для більш швидкого і точного реагування на зміну навантаження .



Швидка операційна відповідь

Регулювання тиску займає до 14% менше часу в режимі охолодження, що дозволяє досягти бажаної температури швидше.

※ Технічні характеристики можуть відрізнятися для



Стійкість до корозії з Black Fin

Висока стійкість проти великого вмісту солі і сильного забруднення повітря

Покриття Black Fin забезпечує безперервну роботу MULTI V S в сильно корозійних середовищах, таких як концентрація солі в берегових містах або сильне забруднення повітря в промислових містах. Це покращення довговічності продовжує термін служби блоку та знижує як операційні, так і експлуатаційні витрати.

Корозійна стійкість, підтверджена сертифікованими випробуваннями

Рішення LG для корозійної стійкості пройшло прискорене корозійне випробування ISO 21207, проведене незалежною тестовою організацією, і результат був сертифікований престижною глобальною сертифікаційною організацією TUV.



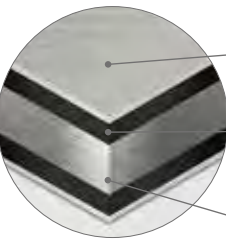
Сертифікований захист

※ Перевірка характеристик корозійної стійкості

- Підтверджено TUV Rheinland
- Метод випробування B ISO21207
- Умови випробування: вплив різних солей, викидів промислових підприємств та автомобільного транспорту (NO_x / SO_x)

Покращені шари покриття

Чорне покриття з посиленою епоксидною смолою застосовується для надійного захисту від різних агресивних зовнішніх умов. Крім того, гідрофільна плівка запобігає накопиченню води на ребрі теплообмінника, зводячи до мінімуму накопичення вологості і в кінцевому підсумку роблячи її ще більш стійкою до корозії.



Гідрофільна плівка (накопичення води)
Гідрофільне покриття зводить до мінімуму накопичення вологості на ребрі.

Акрил + Епоксидна смола + Меламінова смола (захист від корозії)
Чорне покриття забезпечує високий захист від корозії.

Алюмінієве оребрення

Необхідна довжина трубопроводів

Збільшена довжина трубопроводів забезпечує гнучку конструкцію та монтаж

Інверторна технологія MULTI V S і технологія управління переохолодженням забезпечують більшу довжину трубопроводу і значну різницю висот. Система охолодження може бути впроваджена більш гнучко в магазині, офісі та навіть в багатоповерховій будівлі, що скорочує робочий час проектувальника і забезпечує більш ефективне проектне рішення.

Можливості трубопроводів

300м
Загальна довжина трубопроводів

150м (175м)
Найдовша довжина труби (еквівалентна)

50м
Перепади висот B5 - B6

15м
Перепади висот B5 - B6

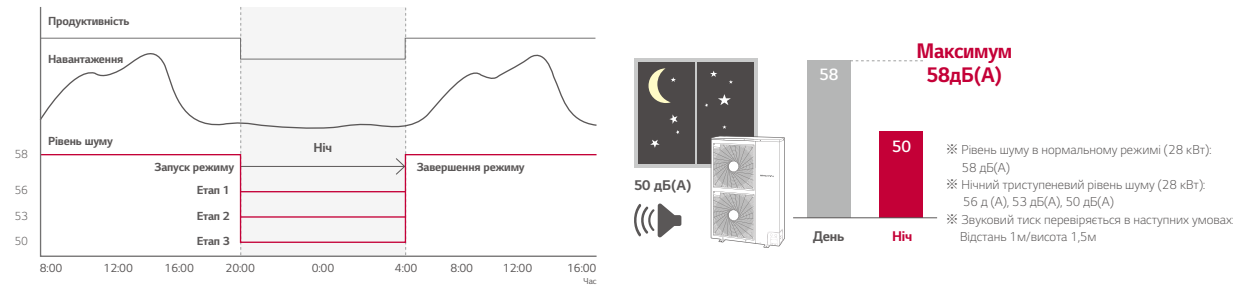
4-х стороннє підключення

- Вільний дизайн і можливість підключення трубопроводів з 4-х сторін

Низький рівень шуму

Без шуму в будь-який час з функцією низького рівня шуму

У нічному режимі рівень шуму знижується максимум на 14% в порівнянні зі звичайним режимом.



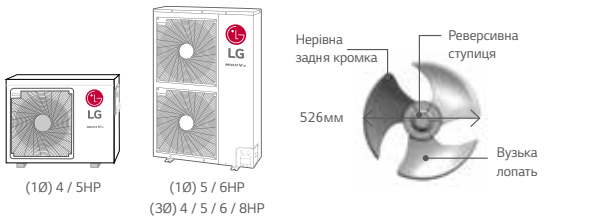
Технологія вентилятора і контроль обертів

Зовнішній контроль статичного тиску для вентилятора зовнішнього блоку для більш гнучкої адаптації до різних умов установки зовнішнього блоку

Для ефективної роботи розроблений новий вентилятор, який прокачує більший об'єм повітря і має більш високий статичний тиск, а також знижений рівень шуму при роботі.

Технологія вентилятора

Новий осьової вентилятор має нерівну задню кромку, вузьку лопать і реверсивну ступицю, що забезпечує високу ефективність, низький рівень шуму, а також підвищує швидкість повітряного потоку.

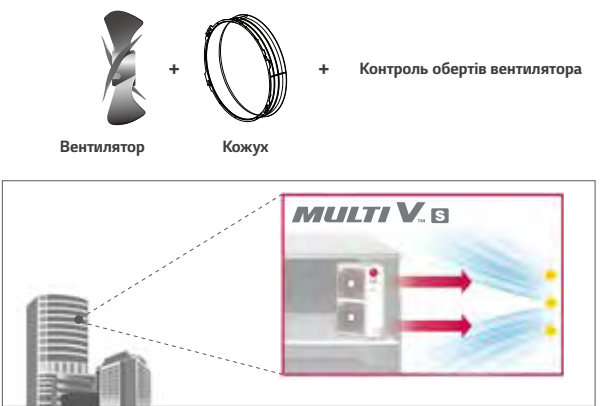


Вдосконалений вентилятор збільшує обсяг повітря, що прокачується на 50 куб.м/хв, а рівень шуму знижується на 4 дБ (А).



Контроль обертів вентилятора

Прямий потік повітря забезпечується навіть у висотній будівлі завдяки контролю обертів і кожуха вентилятора.



• Прямий потік повітря

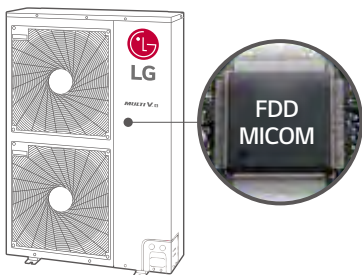
- Застосований новий кожух
- Високий статичний тиск

Своєчасне виявлення і діагностика несправностей

Просте і зручне обслуговування з самодіагностикою

Елементами цієї системи є автоматичний запуск, автоматична перевірка холодоагенту, функціональність чорного ящика, одночасна оцінка і автоматичний збір холодоагенту, що забезпечує оптимальне рішення для надійності користувача і простоти обслуговування.

- Режим автоматичного введення в експлуатацію
- Автоматичний збір холодоагенту
- Автоматична оцінка кількості і заправки холодоагенту
- Доступ до LGMV (LG Monitoring View) за допомогою смартфону
- Функція чорного ящика



Номенклатура

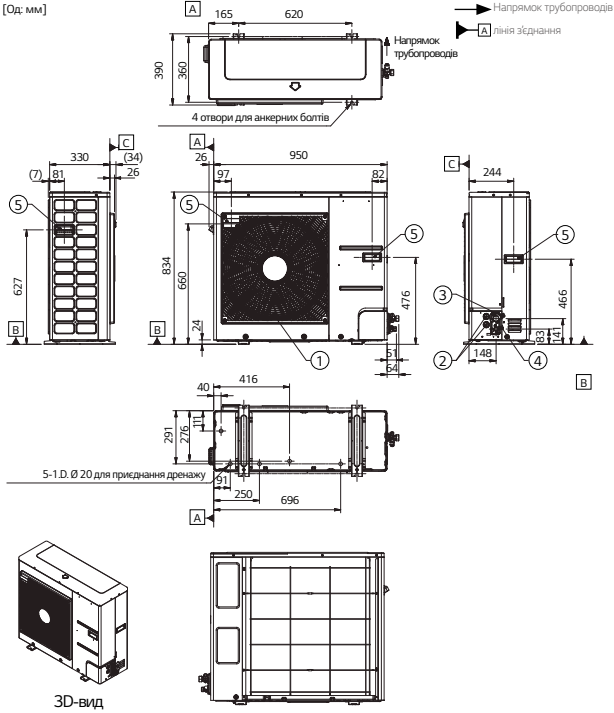


Функції зовнішнього блоку

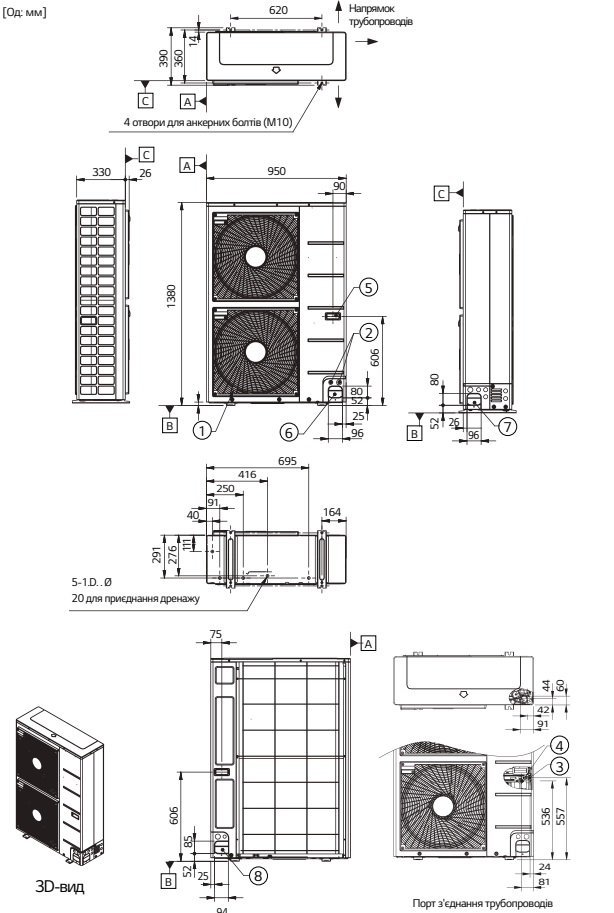
Категорія	Функції	MULTI V S
Ключові компоненти фреонові системи	Шестікодової перепускний клапан для повернення мастила HEX	-
	HiPORTM (Повернення мастила під високим тиском)	-
	Датчик вологості	ARUB060GSS4 тільки
	Стійкість до корозії Black Fin	○
Корисні функції	Датчик мастила	-
	Подвійний контроль	ARUB060GSS4 тільки
	Режим низького рівня шуму	○
	Режим високого напору вентилятора зовнішнього блоку	○
Основні фікції	Часткове відтавання зовнішнього блоку	-
	Автоматичне очищення від пилу зовнішнього блоку (реверсивне обертання вентилятора)	-
	Режим комфортного охолодження в залежності від температури зовнішнього повітря	○
	Розумний контроль навантаження (SLC) (зміна продуктивності внутрішнього блоку в залежності від теплового навантаження)	○
Центральний контролер	Контроль вологості зовнішнього повітря	ARUB060GSS4 тільки
	Відтавання	○
	Сенсор високого тиску	○
	Захист від дисбалансу фаз	○
Додаткові комплекти	Затримка перезавантаження (3 хвилини)	○
	Самодіагностика	○
	Плавний запуск	○
	Функція пробного запуску	-
Модулі підключення до протоколів	AC Ez (Спрощений контролер)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACSSA000
Модуль вводу-виводу (сухий контакт зовнішнього блоку)	ACP (Розширена платформа управління) IV	PACP4B000
	ACP (Розширена платформа управління) 5	PACPSA000
	AC Manager 5	PACMSA000
	ACP Lonworks	PLNWKB000
Блок обліку електроенергії	ACP BACnet	PQNF817C0
	PVDSMN000	PVDSMN000
	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUD1S40
Перемикач тепло-холод	PRDSBM	PRDSBM
	PRCTILO	PRCTILO
Пристрій моніторингу циклу	LGMV	PLGMVV100
	Mobile LGMV	PLGMVV100
	Комплект для заправки фреоном	○ Не застосовується до ARUB060GSS4
	Низькотемпературний комплект	-
Додаткові комплекти	Комплект регулювання клапана з регульованим потоком води Kit	-

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

ARUN040GSS0



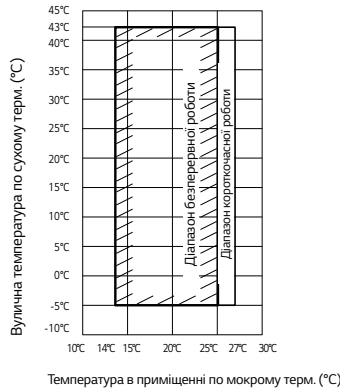
ARUN080LSS0



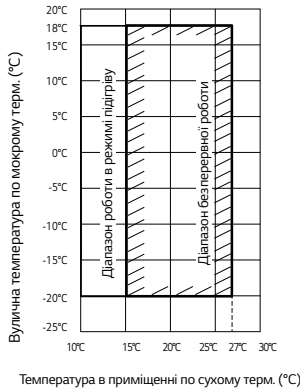
Примітка	шт.	Назва частин	Опис
1. Блок повинен бути змонтований відповідно до доданої інструкції з монтажу.	1	Вид повітря	-
2. Блок повинен бути заземлений відповідно до діючих національних нормам і стандартів.	2	Силова кабель / кабель управління	-
3. Всі електричні компоненти і матеріали, що поставляються замовником, повинні відповідати вимогам місцевих і національних стандартів.	3	Приєднання газового трубопроводу	Зварювальне з'єднання
4. Для підбору електричних кабелів і автоматів захисту необхідно використовувати дані розділу "електричні характеристики" технічного каталогу.	4	Приєднання рідинного трубопроводу	Зварювальне з'єднання
	5	Ручка	-
	6	Отвір для виходу трубопроводу(Спереду)	-
	7	Отвір для виходу трубопроводу(Збоку)	-
	8	Отвір для виходу трубопроводу(Заду)	-

Тепловий насос

Охолодження

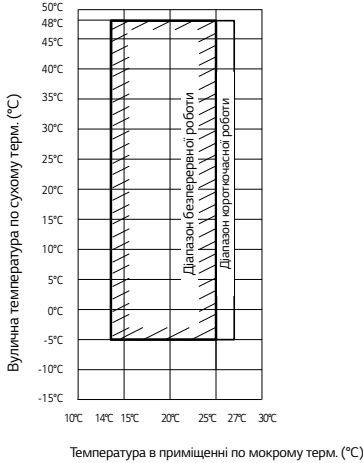


Нагрів

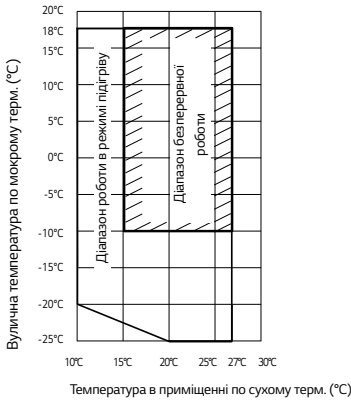


Рекуперация тепла

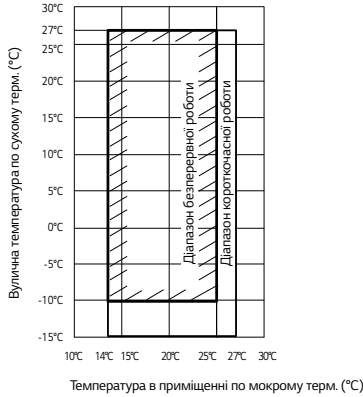
Охолодження



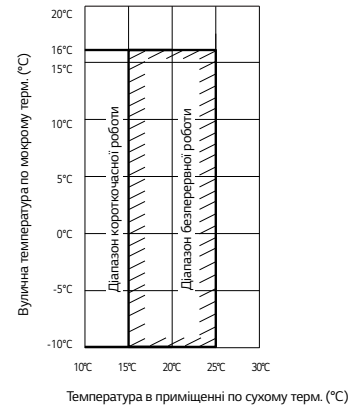
Нагрів



Однчасне охолодження

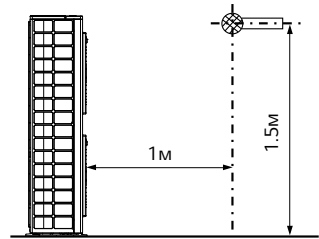


Однчасний нагрів



Примітка
1. Цифри припускають наступні умови експлуатації: Еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м Перепад висот: 0 м
2. Діапазон короточасної роботи: в випадку, якщо відносна вологість повітря дуже висока, холодопродуктивність може бути зменшена до явної.

Розміщення при вимірі рівня звукового тиску



Примітка
1. Цифри припускають наступні умови експлуатації: Еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м Перепад висот: 0 м

ARUN040GSS0 / ARUN050GSL0



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дієвість сертифікації: www.eurovent-certification.com

HP			4	5
Модуль			ARUN040GSS0	ARUN050GSL0
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	12.1	14.0
	Обігрів (номінальна)	кВт	12.5	15.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	4.03	5.34
	Обігрів (номінальна)	кВт	3.10	3.98
EER			3.00	2.62
SEER			5.63	6.19
COP			4.03	3.77
SCOP			3.97	4.21
Зовнішній вигляд	Колір (General)		Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044	RAL 7044
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
Компресор	Кількість		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	4,000 x 1	4,000 x 1
	Тип мастила		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	1,300	1,300
Вентилятор	Тип		Осьовий	Осьовий
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	124 x 1	124 x 1
	Макс. витрата повітря	м3/хв x шт.	60	60
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER
Діаметр трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	(1,065 x 918 x 461) x 1	(1,065 x 918 x 461) x 1
Вага без упаковки		кг x шт.	70	73
Вага з упакованням		кг x шт.	77 x 1	81 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	50	52
	Обігрів	дБ(А)	52	58
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	72	72
	Обігрів	дБ(А)	75	75
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип		R410A	R410A
	Заправка	кг	1.8	2.4
	t-CO ₂ eq		3.758	5.010
Регулювання витрат			Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення			220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків			8	8*

* У випадку ARUN050GSL0 максимальний рівень співвідношення становить 130%.

Примітка

1. Умови випробування Eurovent: Тип підключеного внутрішнього блоку - це лише стельовий прихований повітропрвід.
- Детальніші умови випробувань можна знайти у регламенті сертифікації EUROVENT.
- Зверніться до веб-сайту EUROVENT, щоб дізнатися про тестові значення підключеної стельової касети в приміщенні.

2. Продуктивності вказані для наступних умов:
- температура охолодження: в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT / на відкритому повітрі 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT
- температура обігріву: в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT / на відкритому повітрі 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT

3. Максимальне співвідношення становить 160% (максимальне співвідношення ARUN050GSL0 становить 130%).

4. Розмір кабелю проводки повинен відповідати місцевим та національним нормам.

5. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

6. Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.

Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.

Ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.

7. Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж $\pm 1\%$ залежно від умов експлуатації.

8. Цей продукт містить фторовані парникові газу. (R410A, ГПГ1 (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

ARUN050GSSO / ARUN060GSSO



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

HP			5	6
Модуль			ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	14.0	15.5
	Обігрів (номінальна)	кВт	16.0	18.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	4.59	5.17
	Обігрів (номінальна)	кВт	4.18	5.00
EER			3.05	3.00
SEER			7.40	7.53
COP			3.83	3.60
SCOP			4.16	4.35
Зовнішній вигляд	Колір (General)		Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044	RAL 7044
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Компресор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Кількість		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Потужність двигуна x к-сть		4,000 x 1	4,000 x 1
	Тип мастила		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом		л	1,300
Вентилятор	Тип		Осьовий	Осьовий
	Потужність двигуна x к-сть		124 x 2	124 x 2
	Макс. витрата повітря		м3/хв x шт.	110
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря		вбік / вверх	вбік
Діаметр трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Розміри (Ш x В x Г)			950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)			(1,065 x 918 x 461) x 1	(1,065 x 918 x 461) x 1
Вага без упакування			94	94
Вага з упакуванням			77 x 1	81 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	51	52
	Обігрів	дБ(А)	53	54
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	72	72
	Обігрів	дБ(А)	76	77
Комунікаційний кабель			2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип		R410A	R410A
	Заправка		кг	3.0
	t-CO ₂ eq			6.263
	Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення	Ø, В, Гц		220-240 , 1 , 50	220-240 , 1 , 50
			220, 1, 60	220, 1, 60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків			10	13

Примітка

1. Умови випробування Eurovent: Тип підключеного внутрішнього блоку - це лише стельовий прихований повітропровід.
- Детальніші умови випробувань можна знайти у регламенті сертифікації EUROVENT.
- Зверніться до веб-сайту EUROVENT, щоб дізнатися про тестові значення підключеної стельової касети в приміщенні.

2. Продуктивності вказані для наступних умов:
- температура охолодження в приміщенні 27 ° C (80,6 ° F) CT / 19 ° C (66,2 ° F) MT / на відкритому повітрі 35 ° C (95 ° F) CT / 24 ° C (75,2 ° F) MT
- температура обігріву в приміщенні 20 ° C (68 ° F) CT / 15 ° C (59 ° F) MT / на відкритому повітрі 7 ° C (44,6 ° F) CT / 6 ° C (42,8 ° F) MT

3. Максимальне співвідношення становить 160% (максимальне співвідношення ARUN050GSLO становить 130%)

4. Розмір кабелю проводки повинен відповідати місцевим та національним нормам.

5. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

6. Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.
Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.
Ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.

7. Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж $\pm$ 1% залежно від умов експлуатації.

8. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

ARUN040LSSO / ARUN050LSSO

ARUN060LSSO



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

HP			4	5	6
Модуль			ARUN040LSSO	ARUN050LSSO	ARUN060LSSO
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	12.1	14.0	15.5
	Обігрів (номінальна)	кВт	12.5	16.0	18.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	3.39	4.59	5.17
	Обігрів (номінальна)	кВт	2.75	4.18	5.00
EER			3.57	3.05	3.00
SEER			7.42	7.40	7.53
COP			4.55	3.83	3.60
SCOP			4.30	4.16	4.35
Зовнішній вигляд	Колір (General)		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Теплообмінник			Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Компресор	Тип		BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Кількість		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	4,000 x 1	4,000 x 1	4,000 x 1
	Тип мастила		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	1,300	1,300	1,300
Вентилятор	Тип		Осьовий	Осьовий	Осьовий
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	124 x 2	124 x 2	124 x 2
	Макс. витрата повітря	м3/хв x шт.	110	110	110
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверх	вбік	вбік	вбік
Діаметр трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.883(5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Розміри (Ш x В x Г)			950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330	950 x 1,380 x 330
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)			(1,065 x 918 x 461) x 1	(1,065 x 918 x 461) x 1	(1,065 x 918 x 461) x 1
Вага без упаковання			96	96	96
Вага з упакованням			77 x 1	77 x 1	81 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	50	51	52
	Обігрів	дБ(А)	52	53	54
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	72	72	72
	Обігрів	дБ(А)	76	76	77
Комунікаційний кабель			2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	3.0	3.0	3.0
	t-CO ₂ eq		6.263	6.263	6.263
	Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення	Ø, В, Гц		380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50
			380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків			8	10	13

Примітка

1. Умови випробування Eurovent: Тип підключеного внутрішнього блоку - це лише стельовий прихований повітропровід.
- Детальніші умови випробувань можна знайти у регламенті сертифікації EUROVENT.
- Зверніться до веб-сайту EUROVENT, щоб дізнатися про тестові значення підключеної стельової касети в приміщенні.

2. Продуктивності вказані для наступних умов:
- температура охолодження в приміщенні 27 ° C (80,6 ° F) CT / 19 ° C (66,2 ° F) MT / на відкритому повітрі 35 ° C (95 ° F) CT / 24 ° C (75,2 ° F) MT
- температура обігріву в приміщенні 20 ° C (68 ° F) CT / 15 ° C (59 ° F) MT / на відкритому повітрі 7 ° C (44,6 ° F) CT / 6 ° C (42,8 ° F) MT

3. Максимальне співвідношення становить 160% (максимальне співвідношення ARUN050GSLO становить 130%)

4. Розмір кабелю проводки повинен відповідати місцевим та національним нормам.

5. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

6. Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.
Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.
Ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.

7. Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж $\pm$ 1% залежно від умов експлуатації.

8. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

ARUN080LSS0 / ARUN100LSS0
ARUN120LSS0



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

HP			8	10	12
Модуль			ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	22.4	28.0	33.6
	Обігрів (номінальна)	кВт	24.5	30.6	36.7
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	8.45	12.44	15.27
	Обігрів (номінальна)	кВт	6.96	8.50	12.23
EER			2.65	2.25	2.20
SEER			7.13	6.28	6.50
COP			3.52	3.60	3.00
SCOP			4.53	4.21	4.32
Зовнішній вигляд	Колір (General)		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Тип		Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll	Hermetically Sealed Scroll
Компресор	Кількість		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	4,200 x 1	5,300 x 1	5,300 x 1
	Тип мастила		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	2,400	2,600	3,400
Вентилятор	Тип		Propeller fan	Propeller fan	Propeller fan
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	124 x 2	250 x 2	250 x 2
	Макс. витрата повітря	м3/хв x шт.	140	190	190
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверх	вбік	вбік	вбік
Діаметр трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	950 x 1,380 x 330	1,090 x 1,625 x 380	1,090 x 1,625 x 380
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	(1,065 x 918 x 461) x 1	(1,065 x 918 x 461) x 1	(1,065 x 918 x 461) x 1
Вага без упакування		кг x шт.	115	142	155
Вага з упакуванням		кг x шт.	77 x 1	77 x 1	81 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	57	58	60
	Обігрів	дБ(А)	57	58	60
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	78	77	78
	Обігрів	дБ(А)	81	79	82
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5	2C x 1.0 - 1.5
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	3.5	4.5	6.0
	t-CO ₂ eq		7.306	9.394	12.525
Регулювання витрат			Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення		Ø, В, Гц	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50
			380 , 3 , 60	380 , 3 , 60	380 , 3 , 60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків			13	16	20

Примітка

1. Умови випробування Eurovent: Тип підключеного внутрішнього блоку - це лише стельовий прихований повітропровід.
- Детальніші умови випробувань можна знайти у регламенті сертифікації EUROVENT.
- Зверніться до веб-сайту EUROVENT, щоб дізнатися про тестові значення підключеної стельової касети в приміщенні.

2. Продуктивності вказані для наступних умов:
- температура охолодження в приміщенні 27 ° C (80,6 ° F) CT / 19 ° C (66,2 ° F) MT / на відкритому повітрі 35 ° C (95 ° F) CT / 24 ° C (75,2 ° F) MT
- температура обігріву в приміщенні 20 ° C (68 ° F) CT / 15 ° C (59 ° F) MT / на відкритому повітрі 7 ° C (44,6 ° F) CT / 6 ° C (42,8 ° F) MT

3. Максимальне співвідношення становить 160% (максимальне співвідношення ARUN050GSL0 становить 130%)

4. Розмір кабелю проводки повинен відповідати місцевим та національним нормам.

5. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

6. Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.
Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.
Ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.

7. Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж $\pm$ 1% залежно від умов експлуатації.

8. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

ARUB060GSS4



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

HP			6
Модуль			ARUB060GSS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	15.5
	Обігрів (номінальна)	кВт	18.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	5.74
	Обігрів (номінальна)	кВт	5.14
EER			2.70
SEER			5.92
COP			3.50
SCOP			3.79
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus
	Тип		Hermetically Sealed Scroll
Компресор	Кількість		(Inverter) x 1
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	4,200 x 1
	Тип мастила		FW68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	1,700
Вентилятор	Тип		Axial Flow Fan
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт.	124 x 2
	Макс. витрата повітря	м3/хв x шт.	110
	Тип приводу		DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверх	вбік
Діаметр трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	Ø15.88 (5/8)
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	950 x 1,380 x 330
Вага без упакування		кг x шт.	(1,140 x 1,549 x 466) x 1
Вага з упакуванням		кг x шт.	118
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	132
	Обігрів	дБ(А)	56
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	58
	Обігрів	дБ(А)	76
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	78
Холодоагент	Тип		2C x 1.0 - 1.5
	Заправка	кг	R410A
	t-CO ₂ eq		3.5
Регулювання витрат			7.306
Електроживлення		Ø, В, Гц	Electronic Expansion Valve
			220-230-240 , 1 , 50/60
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків			13

Примітка

1. Умови випробування Eurovent: Тип підключеного внутрішнього блоку - це лише стельовий прихований повітропровід.
- Детальніші умови випробувань можна знайти у регламенті сертифікації EUROVENT.
- Зверніться до веб-сайту EUROVENT, щоб дізнатися про тестові значення підключеної стельової касети в приміщенні.

2. Продуктивності вказані для наступних умов:
- температура охолодження в приміщенні 27 ° C (80,6 ° F) CT / 19 ° C (66,2 ° F) MT / на відкритому повітрі 35 ° C (95 ° F) CT / 24 ° C (75,2 ° F) MT
- температура обігріву в приміщенні 20 ° C (68 ° F) CT / 15 ° C (59 ° F) MT / на відкритому повітрі 7 ° C (44,6 ° F) CT / 6 ° C (42,8 ° F) MT

3. Максимальне співвідношення становить 160% (максимальне співвідношення ARUN050GSL0 становить 130%)

4. Розмір кабелю проводки повинен відповідати місцевим та національним нормам.

5. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

6. Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.
Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.
Ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.

7. Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж $\pm$ 1% залежно від умов експлуатації.

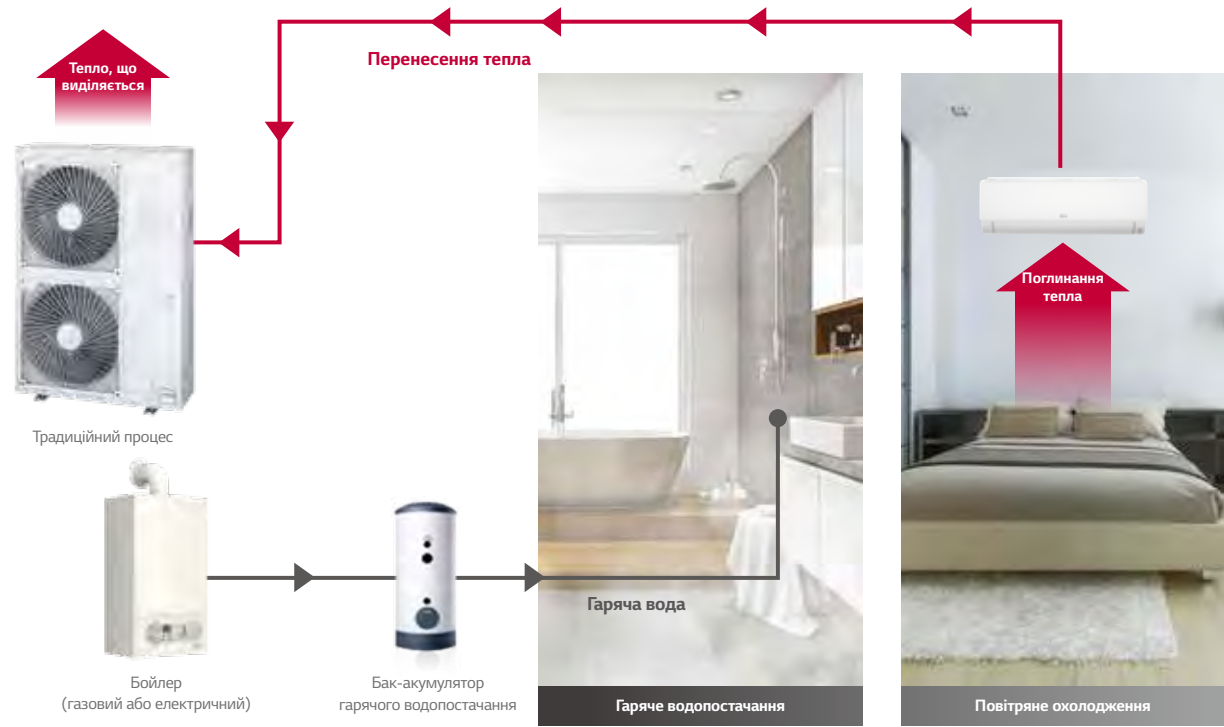
8. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

Енергозбереження

Споживання енергії можна зменшити, оскільки тепло в приміщенні поглинається і передається на гаряче водопостачання.

Традиційне

Відібране тепло викидається в навколишній простір .



Енергозбереження

Споживання енергії можна зменшити, оскільки тепло в приміщенні поглинається і передається на гаряче водопостачання.

MULTI V S Рекуперація тепла за допомогою HYDRO KIT

Поглинене тепло з внутрішнього простору використовується для приготування гарячої води.



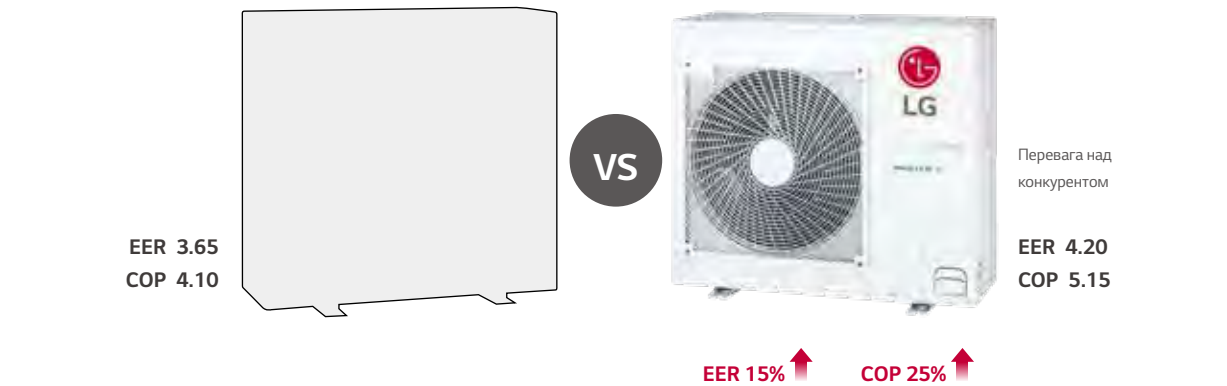
ЧОМУ MULTI V S R32

MULTI VTM S R32

- Тепловий насос VRF з повітряним охолодженням
- 12.1 ~ 15.5кВт (Холодопродуктивність)
- Доступно 1Ø, 220 ~ 240В, 50Гц та 3Ø, 380 ~ 415В, 50Гц
- Зовнішній блок з боковим випуском повітря

Підвищена енергоефективність

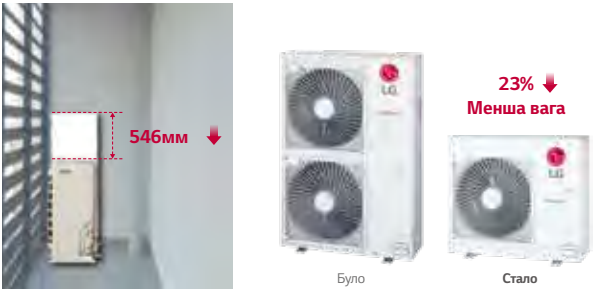
LG Multi V S досягла високої ефективності завдяки технологіям біоміметичного вентилятора та революційного спірального компресора.



※ Приклад на моделі 5 к.с.

Компактні розміри і мала вага

Компактні габарити і легка вага розширюють можливості вибору місця для розміщення зовнішнього блоку (моделі 5/6 к.с.)



Менший обсяг заправки холодоагенту

LG зменшила кількість холодоагенту, застосувавши екологічно безпечний холодоагенту R32.

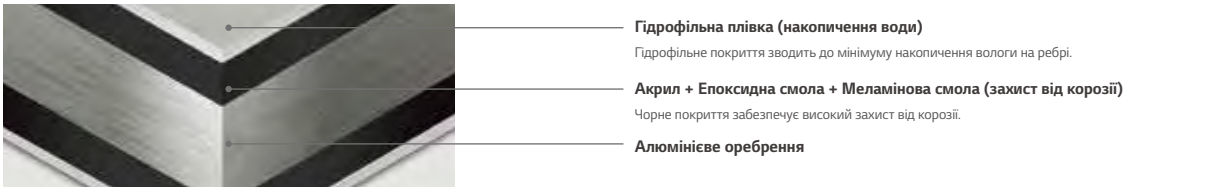


※ Внутрішній блок (настінного типу): 5 кВт/годину, 8 од.
※ Результат може бути іншим залежно від фактичного середовища

Антикорозійне покриття Black Fin

Покращені шари покриття

Чорне покриття з епоксидною смолою застосовується для надійного захисту від різних корозійних зовнішніх умов, таких як забруднення сіллю та забруднення повітря. Більше того, гідрофільна плівка утримує воду від накопичення на ребрі теплообмінника, мінімізуючи накопичення вологи і, зрештою, роблячи її ще більш стійкою до корозії.



Низький потенціал глобального потепління (ПГП)

Що таке ПГП?

Потенціал глобального потепління (ПГП) - це прийнятий в усьому світі параметр, що дозволяє проводити порівняння впливу різних газів на навколишнє середовище. ПГП вимірює, скільки енергії поглинає викид 1 тонни газу протягом заданого періоду часу по відношенню до викидів 1 тонни вуглекислого газу (CO₂).



Світові тенденції та регулювання ЄС щодо викидів фторвмісних газів

Обмеження ГФВ* до 79% до 2030.



Економія витрат з R32

Висока ефективність

Економія на вартості споживання енергії.



Зменшені розміри

Економія на придбанні товару та витратах робочої сили на монтаж та обслуговування.



Зменшена вартість холодоагенту

Економія на витратах на впорскування та заміну холодоагенту.



Менший обсяг холодоагенту

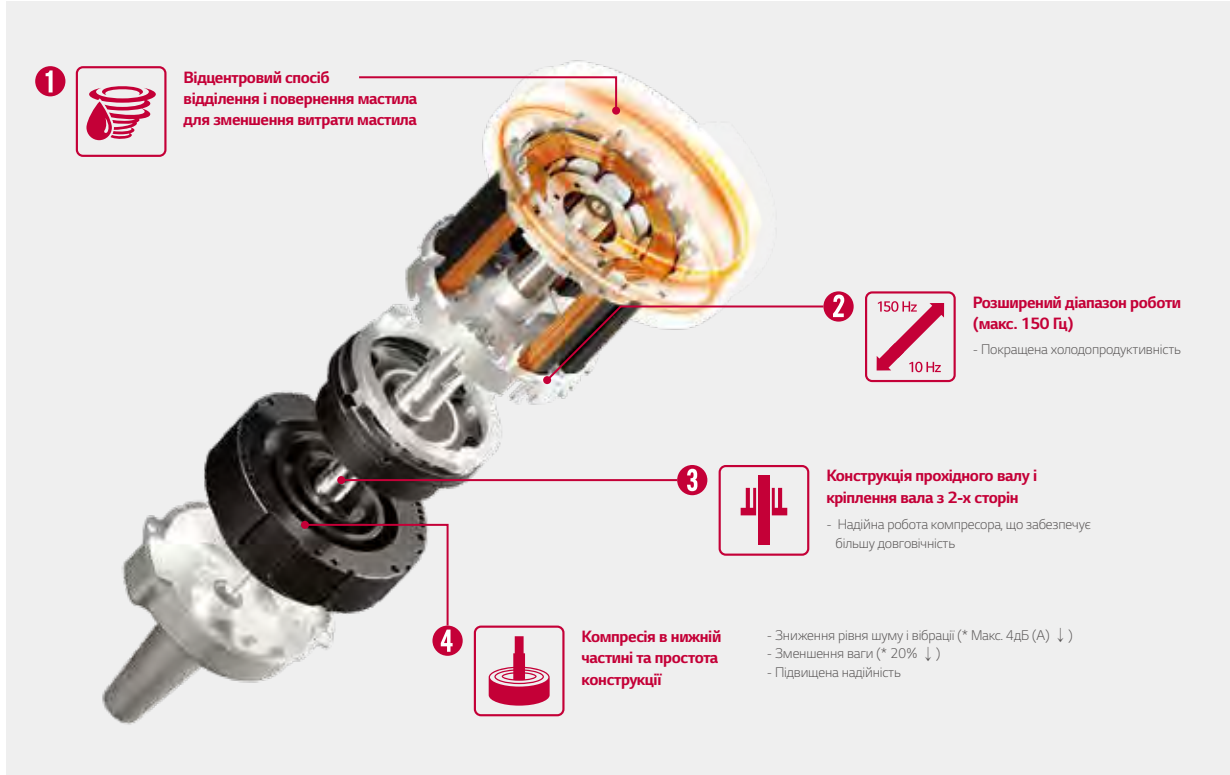
Економія на придбанні та переробці холодоагенту.





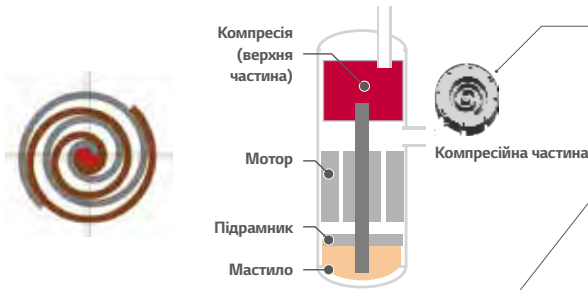
R1 Compressor™

R1 Компресор - компресор нової розробки, який поєднує в собі високу ефективність, низькі шумові характеристики і просту стискаючу структуру роторного компресора. Застосовані нові технології дозволили створити високоефективну компактну модель.

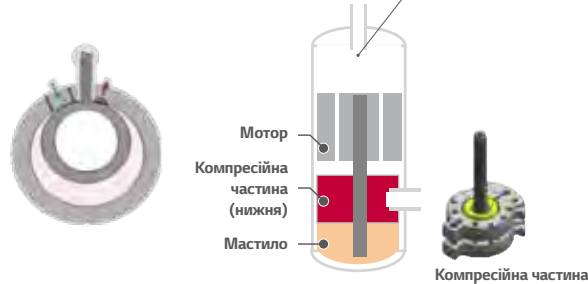


Традиційний компресор

Спіральний: Висока ефективність/Низький шум
(Безперервне стиснення, але складна структура)



Роторний: Проста структура
(Компресія на один оберт)



R1 Compressor™

Революційний спіральний: Висока ефективність / Стабільна та проста конструкція



ZRUN040GSS0 / ZRUN050GSS0
ZRUN060GSS0



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

HP			4	5	6
Модуль			ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	12.1	14.0	15.5
	Обігрів (номінальна)	кВт	12.1	14.0	15.5
	Обігрів (максимальна)	кВт	14.2	16.0	18.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	4.26	4.90	5.64
	Обігрів (номінальна)	кВт	3.03	3.48	3.95
	Обігрів (максимальна)	кВт	3.84	4.32	5.29
EER (номінальна)			2.84	2.86	2.75
SEER			6.69	6.44	6.59
COP (номінальна)			4.00	4.02	3.92
COP (максимальна)			3.70	3.70	3.40
SCOP			3.87	3.81	4.07
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Компресор	Тип		LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
	Кількість		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1
	Тип мастила		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	1,100	1,100	1,100
Вентилятор	Тип		Осьовий	Осьовий	Осьовий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	124 x 1	198 x 1	198 x 1
	Макс. витрата повітря	м3/хв х шт.	60	80	80
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверху	вбік	вбік	вбік
Діаметр трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Розміри (Ш x В x Г)		мм х шт.	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм х шт.	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461
Вага без упаковки		кг х шт.	64.7	71.6	71.6
Вага з упакованням		кг х шт.	73.7	79.6	79.6
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	51	57	57
	Обігрів	дБ(А)	55	60	60
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	67	70	71
	Обігрів	дБ(А)	71	74	75
Комунікаційний кабель		мм² х шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32
	Заправка	кг	1.5	2.0	2.0
	t-CO ₂ eq		1.013	1.350	1.350
	Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення		Ø, В, Гц	220 - 230 - 240, 1, 50	220 - 230 - 240, 1, 50	220 - 230 - 240, 1, 50
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків			8	10	13

Примітка
1. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього попередження.
2. Розмір кабелю проводів повинен відповідати місцевим та національному нормам.
Розділ «Електричні характеристики» має бути розглянутий для електромонтажних робіт та проектування. Силові кабелі та вимикачі мають бути підібрані відповідно до цього розділу.
3. Рівень звукового тиску вимірюється для номінального стану в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745. Рівень потужності звуку вимірюється за мінімальним станом в напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.

4. Продуктивність вказана для таких умов:
• Охолодження: температура внутрішнього середовища 27 ° CDB / 19 ° CWB, температура зовнішнього середовища 35 ° CDB / 24 ° CWB
• Обігрів: температура внутрішнього середовища 20 ° CDB / 15 ° CWB, температура зовнішнього середовища 7 ° CDB / 6 ° CWB
• Довжина взаємопов'язаної труби становить 7,5 м, а висота переходу (Зовнішній блок - Внутрішній блок) становить 0 м.
5. Умови випробування EUROVENT:
• Значення продуктивності в цьому PDB базуються на комбінації зі стельовими касетними системами.
• Зверніться до веб-сайту EUROVENT (www.eurovent-certification.com), щоб дізнатися про інші комбінації внутрішніх блоків та зв'язування про умови тестування.
6. Максимальний рівень співвідношення 160%.

ZRUN040LSS0 / ZRUN050LSS0
ZRUN060LSS0



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

HP			4	5	6
Модуль			ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	12.1	14.0	15.5
	Обігрів (номінальна)	кВт	12.1	14.0	15.5
	Обігрів (максимальна)	кВт	14.2	16.0	18.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	4.26	4.90	5.64
	Обігрів (номінальна)	кВт	3.03	3.48	3.95
	Обігрів (максимальна)	кВт	3.84	4.32	5.29
EER (номінальна)			2.84	2.86	2.75
SEER			6.69	6.44	6.59
COP (номінальна)			4.00	4.02	3.92
COP (максимальна)			3.70	3.70	3.40
SCOP			3.87	3.81	4.07
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
Теплообмінник	Тип		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
Компресор	Тип		LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
	Кількість		(Inverter) x 1	(Inverter) x 1	(Inverter) x 1
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	3,198 x 1	3,198 x 1	3,198 x 1
	Тип мастила		FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	1,100	1,100	1,100
Вентилятор	Тип		Осьовий	Осьовий	Осьовий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	124 x 1	198 x 1	198 x 1
	Макс. витрата повітря	м3/хв х шт.	60	80	80
	Тип приводу		DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверху	вбік	вбік	вбік
Діаметр трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
Розміри (Ш x В x Г)		мм х шт.	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330	950 x 834 x 330
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм х шт.	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461	1,147 x 919 x 461
Вага без упаковки		кг х шт.	64.7	71.6	71.6
Вага з упакованням		кг х шт.	73.7	79.6	79.6
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	51	57	57
	Обігрів	дБ(А)	55	60	60
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	67	70	71
	Обігрів	дБ(А)	71	74	75
Комунікаційний кабель		мм² х шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5	2C x 1.0 ~ 1.5
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32
	Заправка	кг	1.5	2.0	2.0
	t-CO ₂ eq		1.013	1.350	1.350
	Регулювання витрат		Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve	Electronic Expansion Valve
Електроживлення		Ø, В, Гц	380 - 400 - 415, 3, 50	380 - 400 - 415, 3, 50	380 - 400 - 415, 3, 50
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків			8	10	13

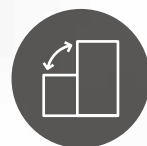
Примітка
1. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього попередження.
2. Розмір кабелю проводів повинен відповідати місцевим та національному нормам.
Розділ «Електричні характеристики» має бути розглянутий для електромонтажних робіт та проектування. Силові кабелі та вимикачі мають бути підібрані відповідно до цього розділу.
3. Рівень звукового тиску вимірюється для номінального стану в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745. Рівень потужності звуку вимірюється за мінімальним станом в напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.

4. Продуктивність вказана для таких умов:
• Охолодження: температура внутрішнього середовища 27 ° CDB / 19 ° CWB, температура зовнішнього середовища 35 ° CDB / 24 ° CWB
• Обігрів: температура внутрішнього середовища 20 ° CDB / 15 ° CWB, температура зовнішнього середовища 7 ° CDB / 6 ° CWB
• Довжина взаємопов'язаної труби становить 7,5 м, а висота переходу (Зовнішній блок - Внутрішній блок) становить 0 м.
5. Умови випробування EUROVENT:
• Значення продуктивності в цьому PDB базуються на комбінації зі стельовими касетними системами.
• Зверніться до веб-сайту EUROVENT (www.eurovent-certification.com), щоб дізнатися про інші комбінації внутрішніх блоків та зв'язування про умови тестування.
6. Максимальний рівень співвідношення 160%.

MULTI V™ M

Головні переваги

- Системи кондиціювання VRF з тепловим насосом
- 14 кВт (холодопродуктивність)
- 3Ø, 380 ~ 415В, 50Гц (модуль компресора)
- 1Ø, 220 ~ 240В, 50Гц (модуль теплообмінника)
- Зовнішній блок встановлюється всередині будівлі



Гнучка
конструкція



Економія
витрат



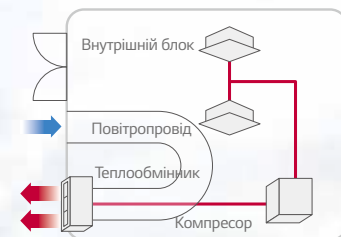
Економія
простору



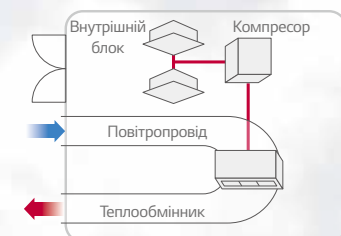
Простота
обслуговування

Як це працює?

Приклад прямого входу / виходу



Приклад зі з'єднаним повітропроводом



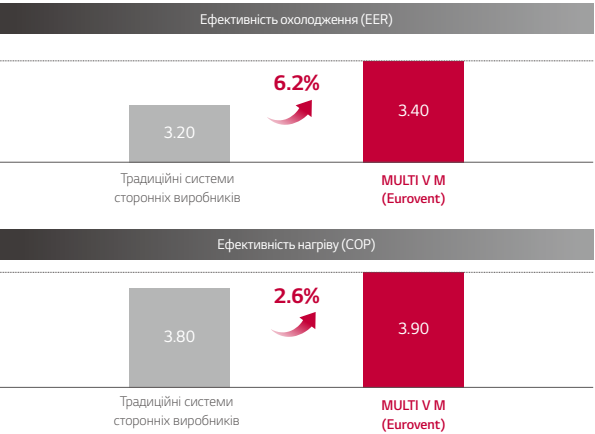
ЗОВНІШНІ БЛОКИ

70м
Найдовша довжина трубопроводу від модуля компресора до внутрішнього блоку

ЗАГАЛЬНА ДОВЖИНА ТРУБОПРОВІДІВ 140М

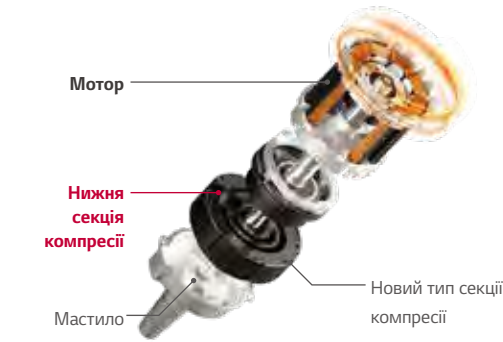
30м
Найдовша довжина трубопроводу від модуля теплообмінника до модуля компресора

Енергоефективність



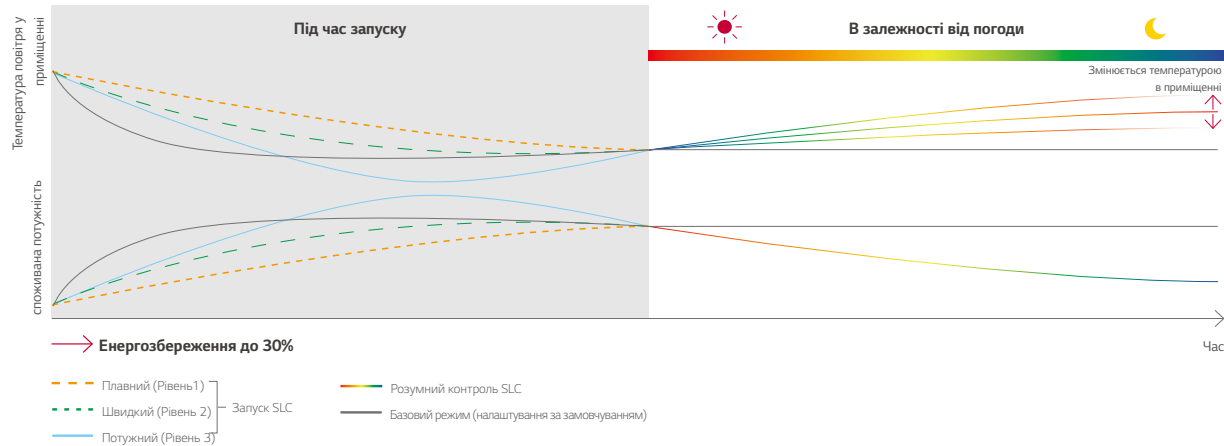
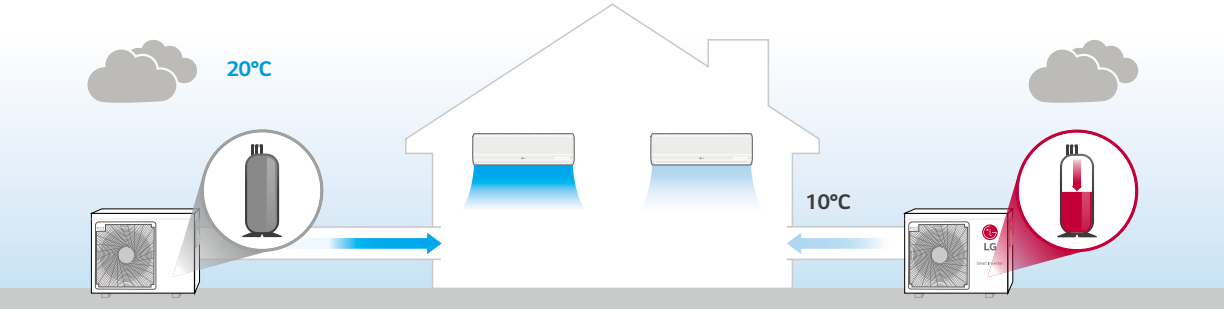
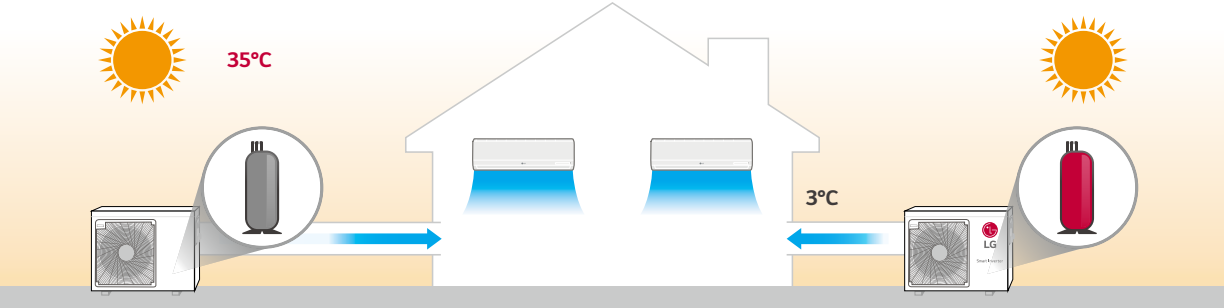
R1 Compressor™

MULTI V M забезпечує ефективність світового класу завдяки інноваційним технологіям, включаючи R1 Компресор.



Розумний контроль навантаження (SLC)

Щоб заощадити робоче споживання енергії, автоматично контролює температуру холодоагенту відповідно до зовнішньої температури.



Теплообмінники Wide Louver Plus Fin та захист від корозії

Технологія Wide Louver Plus Fin збільшує енергоефективність та ефективність обігріву порівняно зі звичайними теплообмінниками.



Безшумна робота

Низький рівень звуку як модуля компресора, так і модуля теплообмінника дозволяє встановлювати і експлуатувати зовнішні блоки в приміщенні.

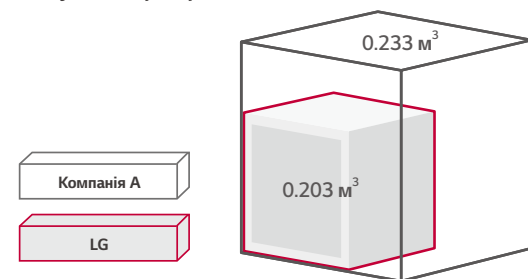


Відповідність нормативним вимогам

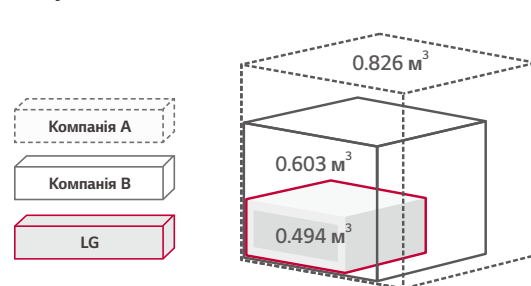


Об'єм

Модуль компресора



Модуль теплообмінника



Функція контролю зовнішнього статичного тиску ESP

(Зовнішній статичний тиск)

До 30 Па



Звичайний режим

до157 Па (макс.)

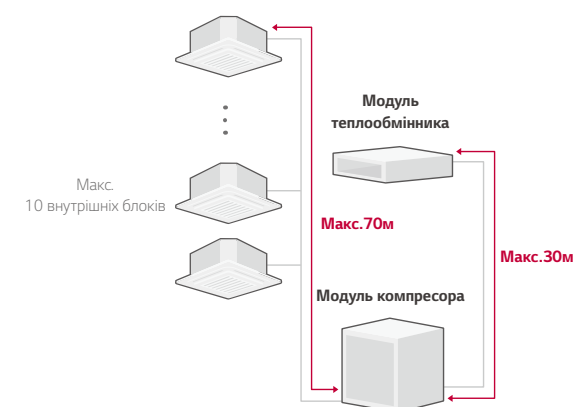


Режим високого статичного тиску

Тип модуля

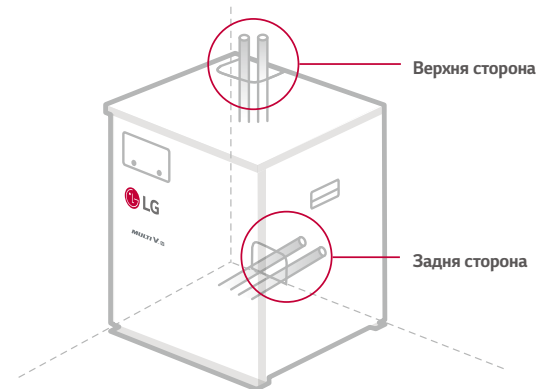
Свобода при проектуванні

- Монтаж додаткової конструкції та конструкція стелі не потрібні
- Простота обслуговування
- Заміна компресора
- Низький рівень шуму
- Простота обслуговування (заміна комп.)
- Низький рівень шуму (проти інтегрованого типу)



Універсальне розташування трубопроводів

Охайний та простий монтаж з розташуванням трубопроводів, адаптованим під потреби замовника.



Максимальна свобода дизайну

Не потрібні додатковий монтаж або конструкція стелі, завдяки чому полегшується процес заміну компресора та обслуговування загалом. Роздільний модуль забезпечує низький рівень шуму в порівнянні з вбудованим типом.



Традиційний зовнішній блок



MULTI V™ M

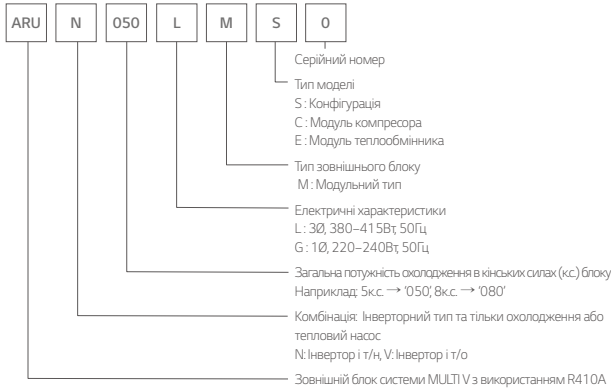
Модуль теплообмінника може бути встановлений у стелі



Модуль компресора може бути встановлений де завгодно в приміщенні



Номенклатура



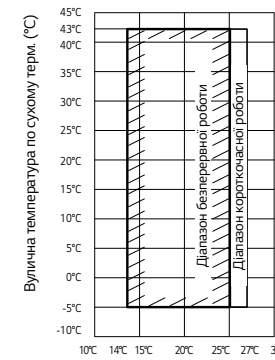
Функції зовнішнього блоку

Категорія	Функції	Модуль
Ключові компоненти фреонові системи	Шестигрдовий перепускний клапан для повернення мастила HEX	-
	HPORTM (Повернення мастила під високим тиском)	-
	Датчик вологості	-
	Антикорозійне покриття Black Fin	○
Корисні функції	Датчик мастила	-
	Подвійний контроль параметрів повітря	○
	Низький рівень шуму	○
	Режим високого натиску вентилятора зовнішнього блоку	○
	Часткове розморожування	-
	Автоматичне очищення від пилу зовнішнього блоку (Зворотнє обертання вентилятора)	-
	Режим комфортного охолодження в залежності від температури зовнішнього повітря	○
Надійність	Розумний контроль навантаження (SLC) (зміна продуктивності внутрішнього повітря в залежності від теплового навантаження)	○
	Моніторинг відносної вологості зовнішнього повітря	-
	Відтавання	○
	Сенсор високого тиску	○
	Захист від дисбалансу фаз	○
	Затримка перезапуску (3 хвилини)	○
Центральний контролер	Самодіагностика	○
	Плавний запуск	○
	Функція тестування перед запуском	-
	AC Ez (Спрощений контролер)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACSSA000
Модулі підключення до протоколів	ACP (Розширена платформа управління) IV	PACP4B000
	ACP (Розширена платформа управління) 5	PACP5A000
	AC Manager 5	PACMSA000
Монтаж	ACP Lonworks	PLNWK0000
	ACP BACnet	PQNF017C0
Блок обліку електроенергії	Комплект для заправки фреоном	-
	Комплект для керування витратами води	-
Низькотемпературний комплект	Standard	-
	Premium	PRDSBM
ІО Модуль (Сухий контакт зовнішнього блоку)	Перемикач тепло–холод	-
	Ю Модуль (Сухий контакт зовнішнього блоку)	PVDSMN000
Пристрій моніторингу цикла	LGMV	PRCTL0
	Mobile LGMV	PLGMVV0100

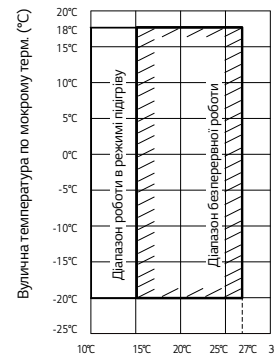
※ ○: Застосовується, - : Не застосовується

Тепловий насос

Охолодження

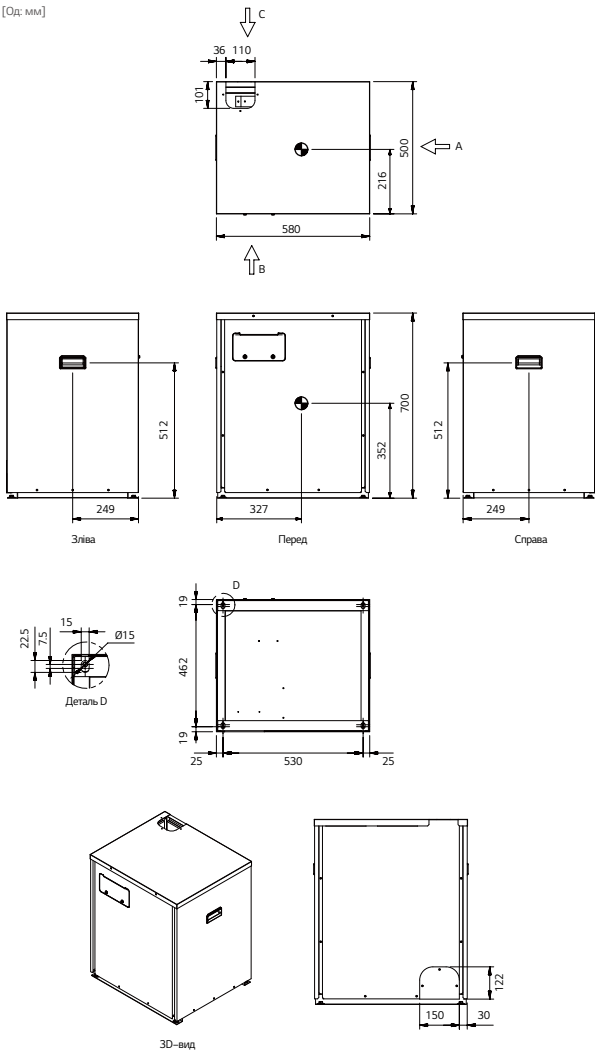


Обігрів



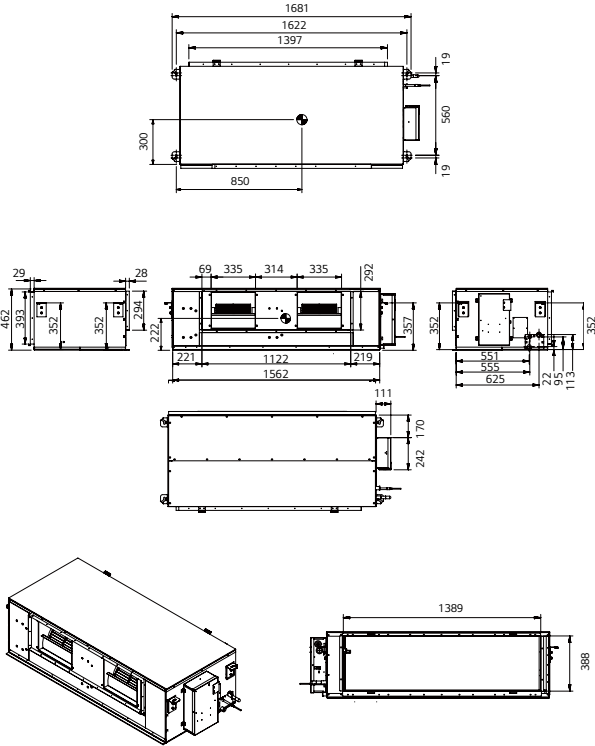
Модуль компресора

[Од: мм]



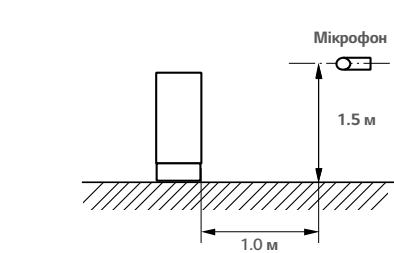
Модуль теплообмінника

[Од: мм]



Розміщення при вимірі рівня звукового тиску

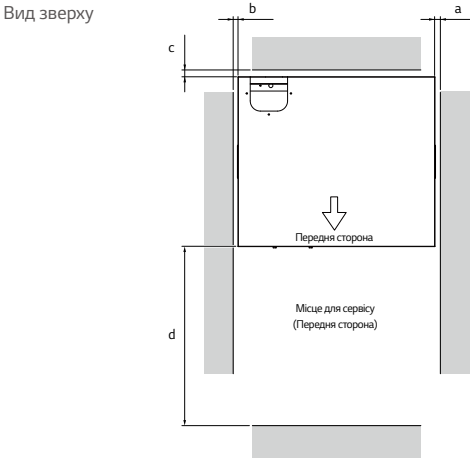
Модуль компресора



※ Місце вимірювання: анехогенна камера

Місце для установки модуля компресора

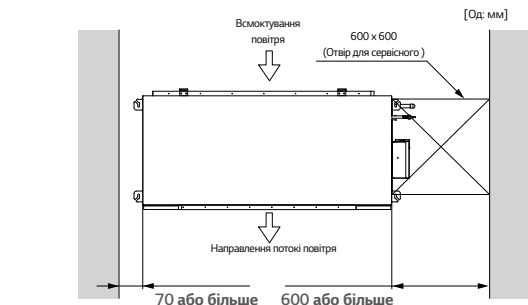
Вид зверху



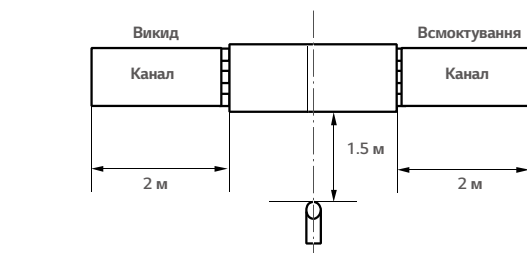
Категорія	Позначка	Опис	Монтаж Space (мм)
Модуль компресора	a	Правий	10 або більше
	b	Лівий	10 або більше
	c	Задній	10 або більше
	d	Передній	500 або більше
	e	Верхній	200 або більше

Місце для установки модуля компресора

Вид зверху

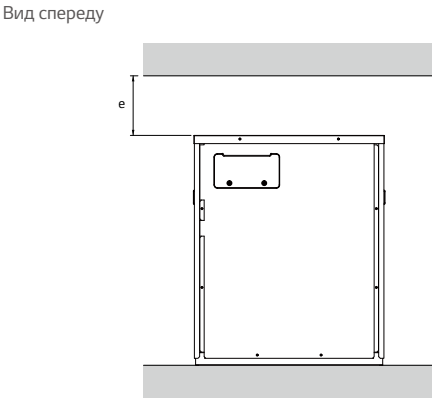


Модуль теплообмінника

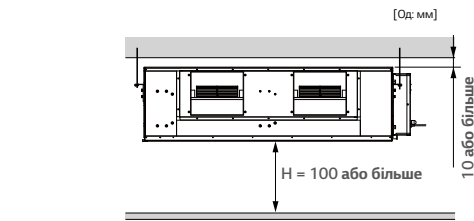


※ Місце вимірювання: безехова камера

Вид спереду



Вид спереду



ARUN050LMCO / ARUN050GME0



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

Система

HP			5
Модуль	Конфігурація		ARUN050LMS0
	Модуль компресору		ARUN050LMCO
	Модуль теплообмінника		ARUN050GME0
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	14.0
	Обігрів (номінальна)	кВт	14.0
	Обігрів (максимальна)	кВт	16.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	5.07
	Обігрів (номінальна)	кВт	3.71
	Обігрів (максимальна)	кВт	4.32
EER	Номінальна продуктивність		2.76
SEER			5.26
COP	Номінальна продуктивність		3.77
	Максимальна продуктивність		3.70
SCOP			3.85
Максимально можлива кількість внутрішніх блоків			10

ARUN050LMCO / ARUN050GME0



LG бере участь у програмі сертифікації Eurovent Certified Performance (ECP) для програми EUROVENT VRF. Перевірити дійсність сертифікації: www.eurovent-certification.com

Модуль

НР			S	
Модуль	Модуль компресора		Модуль теплообмінника	
	ARUN050LMCO		ARUN050GME0	
Зовнішній вигляд	Колір		Morning Gray	
	Код RAL (Classic)		RAL 7030	
Розміри (Ш x В x Г)	Вага нетто	мм x шт.	580 × 700 × 500	
	Доставка	мм x шт.	618 × 833 × 564	
Вага	Вага нетто	кг x шт.	69.0	
	Доставка	кг x шт.	76.0	
Компресор	Тип		Hermetic Motor Compressor	
	Кількість		(Inverter) × 1	
	Потужність двигуна	Вт x шт.	3,200	
	Тип мастила		FW68D (PVE)	
Теплообмінник	Заправка мастилом	л	1,300	
	Тип		-	
Вентилятор	Тип		-	
	Потужність двигуна х к–сть	Вт x шт.	-	
	Швидкість потоку повітря (номінальна)	м³/хв x шт.	-	
Зовнішній статичний тиск	Номінальна (заводська комплектація)	ммАq (Pa)	-	
	Максимальна	ммАq (Pa)	-	
Діаметр трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8) до внутрішнього блоку	
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8) до внутрішнього блоку	
	Дренаж	мм (дюйм)	-	
Рівень тиску звуку	Охолодження (номінальна)	дБ(А)	45	
	Обігрів (номінальна)	дБ(А)	45	
Рівень звукової потужності		дБ(А)	-	
Комунікаційний кабель	mm² x No. (VCTF-SB)		2C × 1.0 ~ 1.5 до внутрішнього блоку	
Холодоагент	Тип		R410A	
	Заправка	кг	2.0	
	t-CO ₂ eq		4.175	
	Регулювання витрат		-	
Електроживлення	V, Ø, Hz		380-415 , 3 , 50	
			220-240, 1, 50	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

- Примітка
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
 - Розмір кабелю/проводів повинен відповідати місцевим та національному нормам. Розділ «Електричні характеристики» має бути розглянутий для електромонтажних робіт та проектування. Силові кабелі та вимикачі мають бути підібрані відповідно до цього розділу.
 - Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж ± 1% залежно від умов експлуатації.
 - Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.
Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.
Отже, ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.
 - Продуктивності вказані для наступних умов:
 - Охолодження: Температура внутрішнього середовища 27 ° CDB / 19 ° CWB, Температура зовнішнього середовища 35 ° CDB / 24 ° CWB
 - Обігрів: Температура внутрішнього середовища 20 ° CDB / 15 ° CWB, Температура зовнішнього середовища 7 ° CDB / 6 ° CWB
 - Довжина взаємопов'язаної труби та різниця висот: – Модуль теплообмінника – Модуль компресора = 5м
 - Модуль компресора – Внутрішній блок = 7,5м
 - Перепад висот (модуль теплообмінника – модуль компресора – внутрішній блок) дорівнює нулю.
 - Максимальне співвідношення становить 130%.
 - Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

- Примітка
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
 - Розмір кабелю/проводів повинен відповідати місцевим та національному нормам. Розділ «Електричні характеристики» має бути розглянутий для електромонтажних робіт та проектування. Силові кабелі та вимикачі мають бути підібрані відповідно до цього розділу.
 - Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж ± 1% залежно від умов експлуатації.
 - Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.
Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у напівехологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.
Отже, ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.
 - Продуктивності вказані для наступних умов:
 - Охолодження: Температура внутрішнього середовища 27 ° CDB / 19 ° CWB, Температура зовнішнього середовища 35 ° CDB / 24 ° CWB
 - Обігрів: Температура внутрішнього середовища 20 ° CDB / 15 ° CWB, Температура зовнішнього середовища 7 ° CDB / 6 ° CWB
 - Довжина взаємопов'язаної труби та різниця висот: – Модуль теплообмінника – Модуль компресора = 5м
 - Модуль компресора – Внутрішній блок = 7,5м
 - Перепад висот (модуль теплообмінника – модуль компресора – внутрішній блок) дорівнює нулю.
 - Максимальне співвідношення становить 130%.
 - Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

MULTI VTM WATER IV

Основні моменти

- VRF системи з водяним охолодженням з можливістю роботи в режимах Тепловий насос і Рекуперація тепла
- 22.4 ~ 201.6кВт (холодопродуктивність)
- 3Ø, 380 ~ 415В, 50Гц
- Зовнішній блок встановлений в приміщенні



Економія енергії



Економія простору



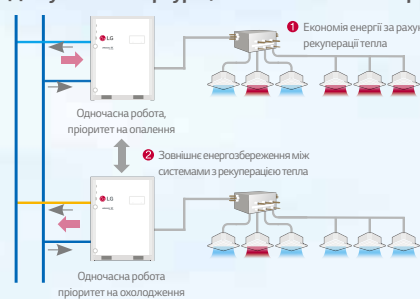
Зручний монтаж

Як це працює?

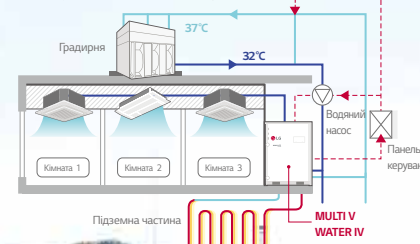
Незалежно від погодних умов



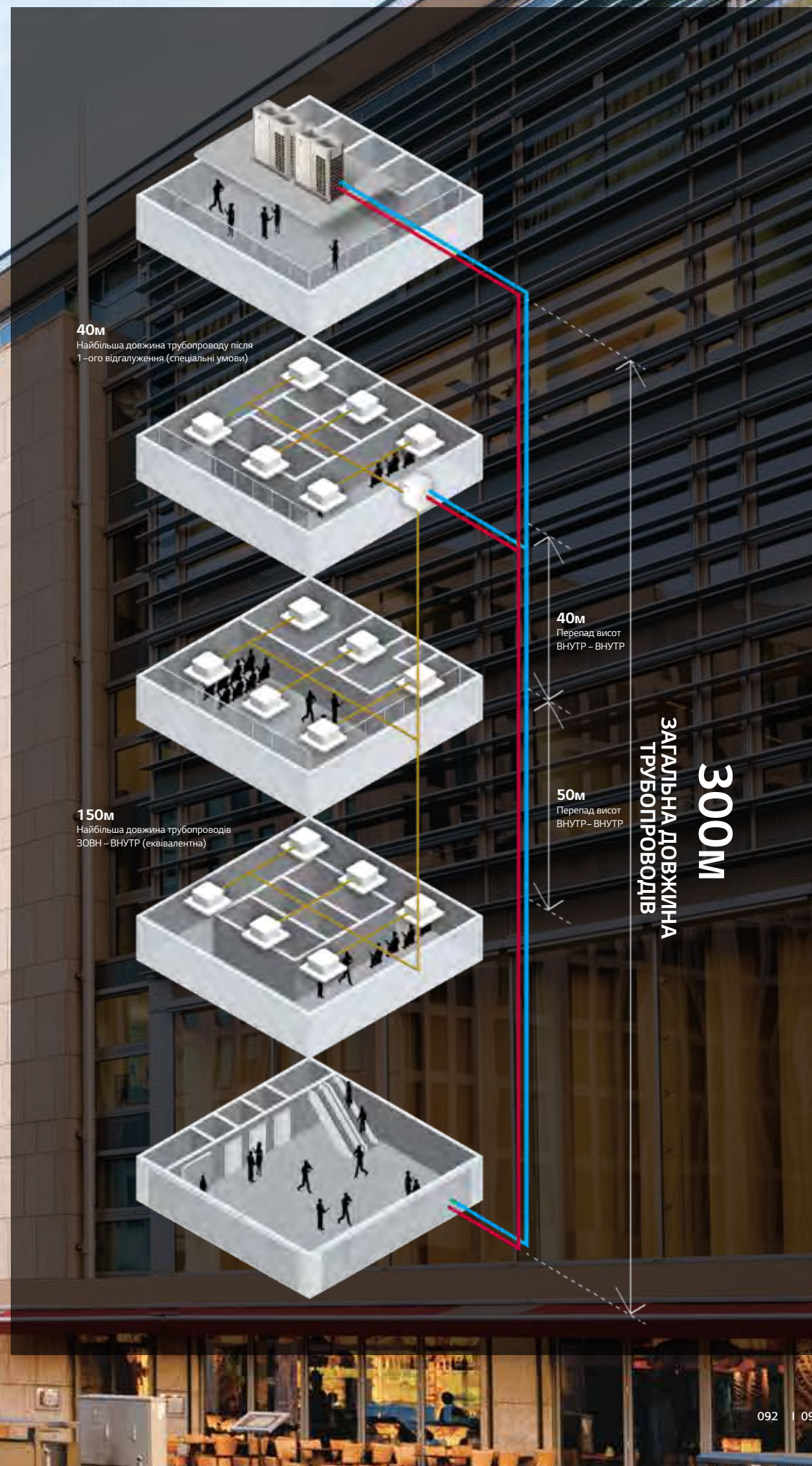
Доступний в конфігурації з тепловим насосом і рекуперацією тепла



Геотермальне застосування

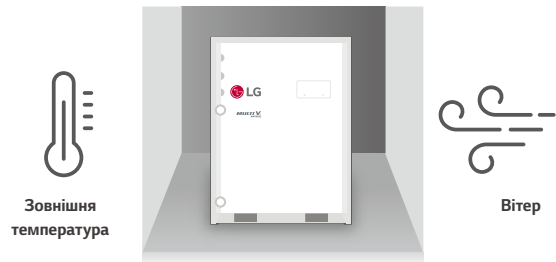


ЗОВНІШНІ БЛОКИ



Висока ефективність системи незалежно від зовнішніх умов

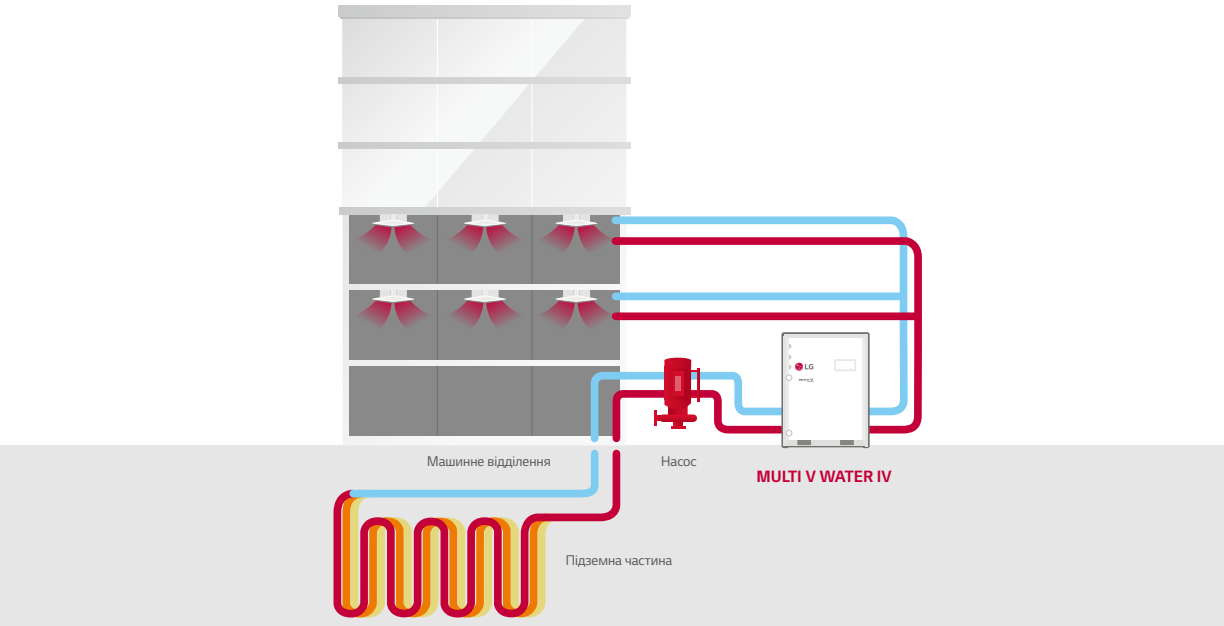
Незалежно від температури зовнішнього повітря та інших умов навколишнього середовища, MULTI V WATER IV є оптимальним рішенням.



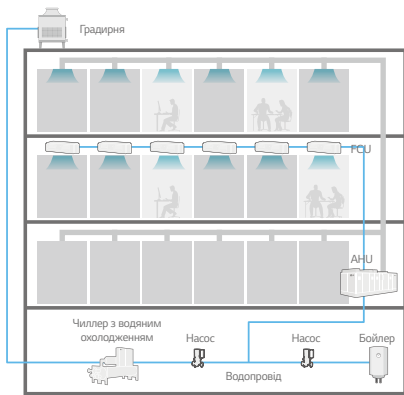
MULTI V WATER IV Система для геотермальних застосувань

Підземні джерела тепла, такі як ґрунт, ґрунтові води, озера, річки та інші використовуються в якості відновлюваної енергії для охолодження і обігріву будівлі. Вода або розчин антифризу циркулюють через труби з поліетилену з високою щільністю залягання під землею.

- Діапазон температур циркулюючої води становить від -5 ° C до 45 ° C.
- Антифриз слід застосовувати залежно від застосування

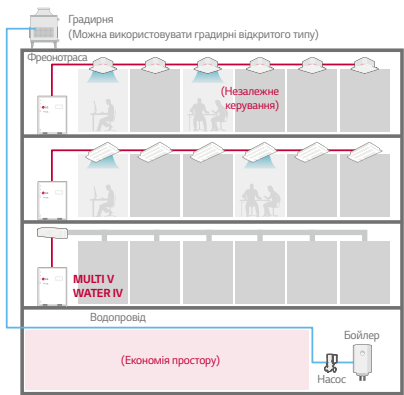


Чиллер – FCU



Централізований контроль

Multi V Water IV



Незалежне керування

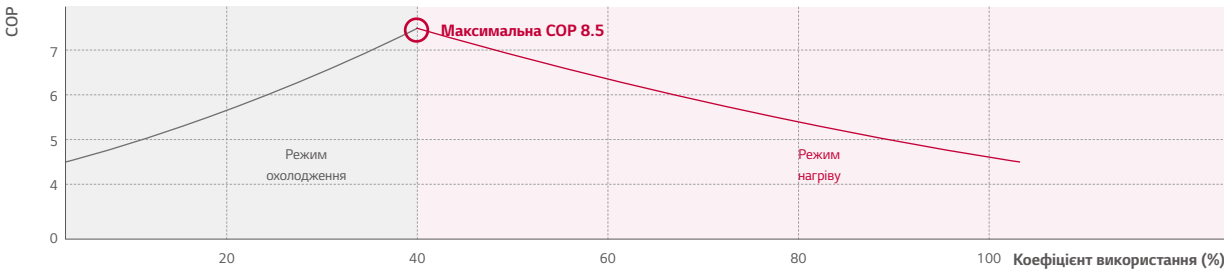
Економічна, високоефективна система

Ключові технології LG інтегровані в інверторний компресор

Завдяки інверторному компресору 4 покоління, Multi V Water IV може похвалитися енергоефективністю найвищого класу.

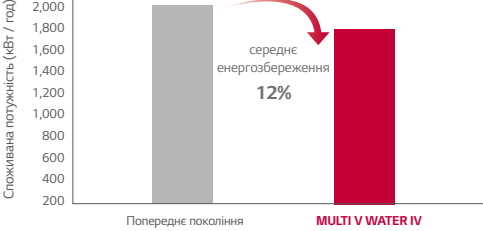


Максимальна COP

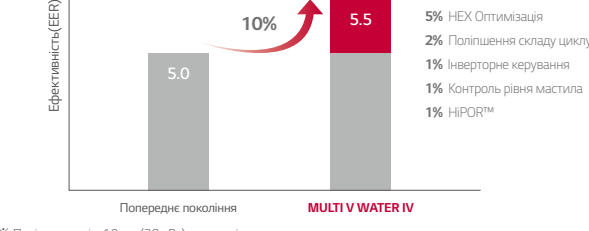


※ Температура на вході води у зовнішній блок: 7 ° C
※ Температура в приміщенні: 20 ° C CT / 15 ° C MT
※ Максимальний стан COP: охолодження 40% + нагрів 60% роботи

Економічна, високоефективна система

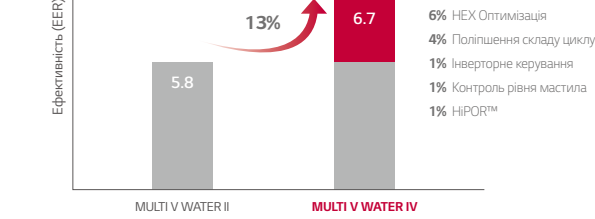


Інверторний компресор 4-го покоління від LG



※ Порівняння між 10 к.с. (28 кВт) в режимі охолодження

Ефективність вбудованої часткового завантаження

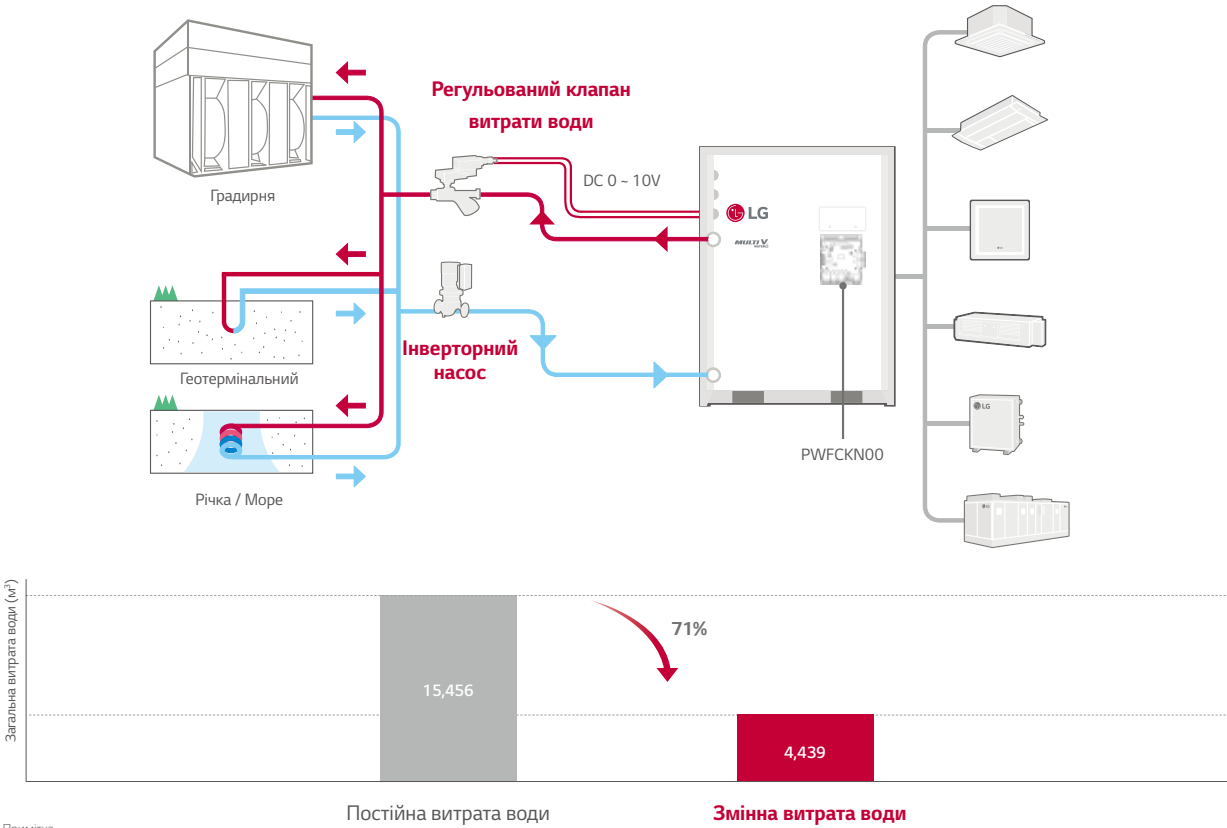


- 6% HEX Оптимізація
- 4% Поліпшення складу циклу
- 1% Інверторне керування
- 1% Контроль рівня мастила
- 1% HiPOR™

Регульована витрата води (ОПЦІЯ)

На підтримку ініціатив із зеленого будівництва

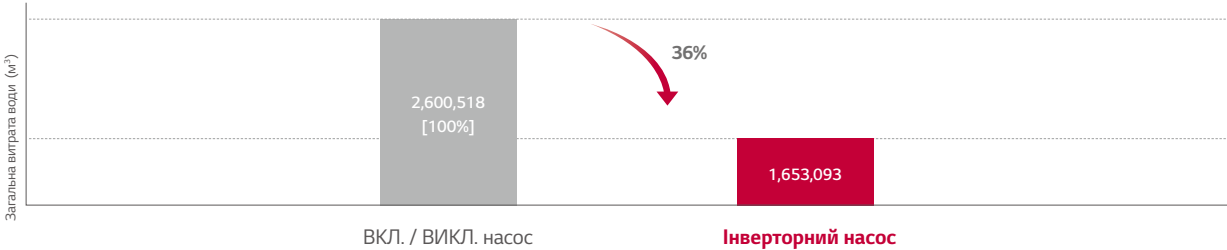
Перша в світі система регулювання витрати води для системи VRF з водяним охолодженням. LG застосувала систему управління змінною витратою води для оптимізації управління витратою води в умовах часткового навантаження охолодження або нагрівання. Завдяки цьому також можливо знизити енергоспоживання циркуляційного насоса.



Приклад проекту: 63 поверхи (Насос : 20,064 л/хв, 42.4м.вод.ст. х 4шт.)

- Інверторний насос з MULTI V WATER і комплекс регулювання витрати води
- ВКЛ. / ВИКЛ. насос (покрокове керування) з VRF з водяним охолодженням

10 років енерговитрат (\$)



Блок	5 років		10 років	
	Використання енергії (кВт / год)	Вартість роботи насоса (\$)	Використання енергії (кВт / год)	Вартість роботи насоса (\$)
ВКЛ. / ВИКЛ. насос	7,952,040	1,142,441	15,904,080	2,600,518
Інверторний насос	5,054,940	726,225	10,109,880	1,653,093

- Витрата енергії: 0.13\$/кВт/год
- Річний показник енергоспоживання збільшиться на 5%

Найбільша продуктивність

Достатнє обмеження довжини труби забезпечує гнучку конструкцію та монтаж

Забезпечує 8 ~ 20 к.с. (22,4 ~ 56 кВт) з одного блоку і до найбільшої в світі потужності 80 к.с. (224 кВт) в комбінації.

HP	8	10	14	20	22	24	28	30	34	40	42 ~ 60	62 ~ 80
kW	22.4	28	39.2	56	61.6	67.2	78.4	84	95.2	112	117.6 ~ 168	173.6 ~ 224
LG	1 блок			2 блок			3 блок			4 блок		

Найбільша довжина трубопроводу

Достатнє обмеження довжини труб у конструкції та монтаж для різних будівель

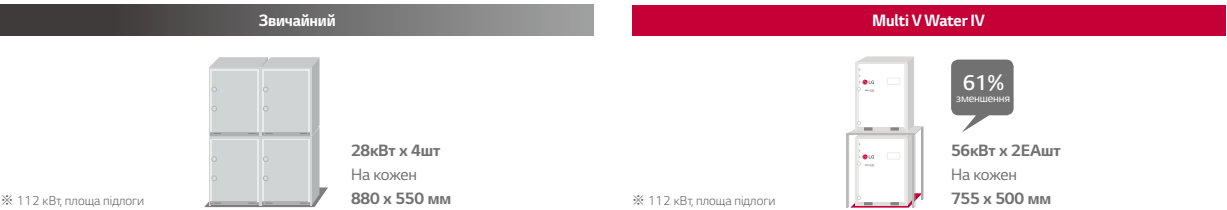
Забезпечує гнучкість в розміщенні до 300 м загальної довжини труб. Оскільки водопровідні труби не підключені до внутрішніх блоків, користувачі не мають проблем з витоком води.



Компактний розмір

Завдяки компактним розмірам продукту, максимально забезпечує більше місця для комерційного або громадського використання.

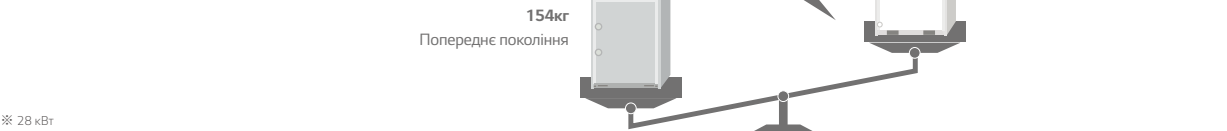
Оптимальна конструкція компактного, легкого зовнішнього блоку забезпечує подвійне штабелювання, що дозволяє заощадити 50% місця при монтажі.



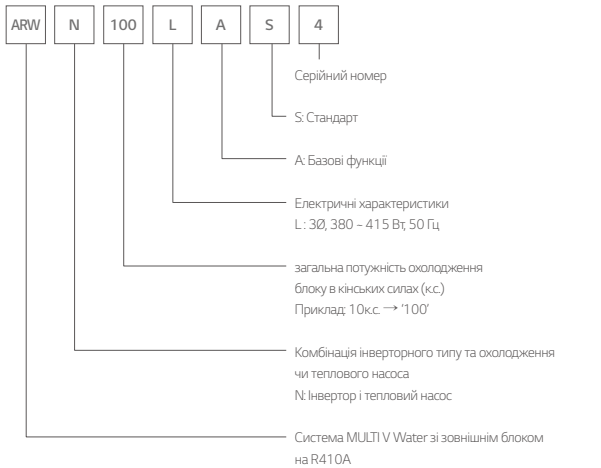
Легка вага

Зниження або відсутність додаткових робіт з посилення конструкції в приміщенні

Легше транспортувати і встановлювати завдяки зниженню загальної ваги на 18%.



Номенклатура



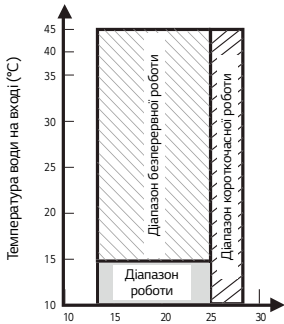
Функції зовнішнього блоку

Категорія	Функції	Multi V Water IV
Ключові компоненти фреонові системи	Шестигранний перепускний клапан для повернення мастила HEX	-
	HiPORTM (Повернення мастила під високим тиском)	○
	Датчик вологості	-
	Антикорозійне покриття Black Fin	-
Корисні функції	Датчик мастила	○
	Подвійний контроль параметрів повітря	-
	Низький рівень шуму	-
	Режим високого натиску вентилятора зовнішнього блоку	-
	Часткове розморожування	-
	Автоматичне очищення від пилу зовнішнього блоку (Зворотне обертання вентилятора)	-
	Режим комфортного охолодження в залежності від температури зовнішнього повітря	-
	Розумний контроль навантаження (SLC) (зміна продуктивності внутрішнього повітря в залежності від теплового навантаження)	-
	Моніторинг відносної вологості зовнішнього повітря	-
	Відтаювання	-
Надійність	Сенсор високого тиску	○
	Захист від дисбалансу фаз	○
	Затримка перезапуску (3 хвилини)	○
	Самодіагностика	○
	Плавний запуск	○
Центральний контролер	AC Ez (Спрощений контролер)	PQCSZ250S0
	AC Ez Touch	PACEZA000
	AC Smart IV	PACS4B000
	AC Smart 5	PACS5A000
	ACP (Розширена платформа управління) IV	PQCP222A0
	ACP (Розширена платформа управління) 5	PACP5A000
Модулі підключення до протоколів	AC Manager 5	PACM5A000
	ACP Lonworks	PLNWK8000
Монтаж	ACP BACnet	PQNF817C0
	Комплект для заправки фреоном	-
Блок обліку електроенергії	Комплект для керування витратами води	PWFCKN000
	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUD1S40
Перемикач тепло-холод		PRDSBM
Низькотемпературний комплект		-
Модуль вводу-виводу (сухий контакт зовнішнього блоку)		PVDSMN000
Пристрій моніторингу цикла	LGMV	PRCTILO
	Mobile LGMV	PLGMVV100

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

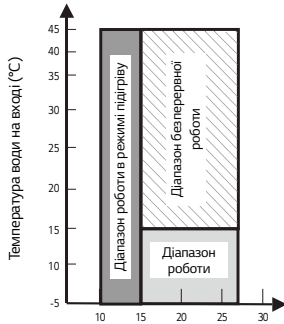
Граничні режими роботи

Охолодження



Температура в приміщенні по мокрому терм. (°C)

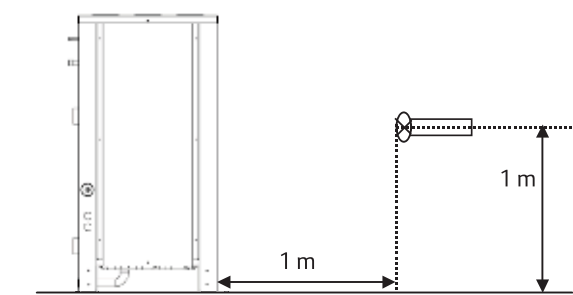
Обігрів



Температура в приміщенні по сухому терм. (°C)

Примітка
1. Ці цифри припускають наступні умови експлуатації:
2. Еквівалентна довжина трубопроводу: 7,5 м
3. Перепад висот: 0 м

Розміщення при вимірі рівня звукового тиску



Примітка
1. Дані дійсні за умови вільного розміщення
2. Дані дійсні при нормальних режимах роботи
3. Рівень звуку буде варіюватися в залежності від ряду факторів, таких як конструкція (коефіцієнт акустичного поглинання) конкретної кімнати, в якій встановлено обладнання
4. Рівень звуку може збільшуватися в режимі статичного тиску або при використанні жалюзі, направляють повітря

Додаткові аксесуари

шт.	Назва	Модель
1	Патрубок Y-подібний	ARBLN01621
		ARBLN03321
		ARBLN07121
		ARBLN14521
		ARBLN23220
2	Колектор	ARBL054
		ARBL057
		ARBL104
		ARBL107
		ARBL1010
3	Сполучна труба для зовнішніх блоків	ARBL2010
		ARCNN21
		ARCNN31
		ARCNN41

Значення тепловиділення системи Multi V Water IV за моделлю

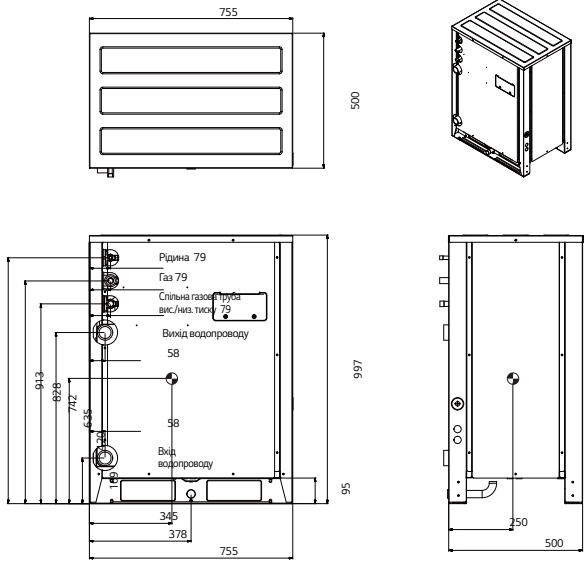
Модель	к.с.	Значення тепловиділення		
ARWN080LAS4	8	600 Вт	515.9 ккал/г	0.143 ккал/с
ARWN100LAS4	10	630 Вт	541.7 ккал/г	0.150 ккал/с
ARWN120LAS4	12	660 Вт	567.5 ккал/г	0.158 ккал/с
ARWN140LAS4	14	690 Вт	593.3 ккал/г	0.165 ккал/с
ARWN160LAS4	16	700 Вт	601.9 ккал/г	0.167 ккал/с
ARWN180LAS4	18	720 Вт	619.1 ккал/г	0.172 ккал/с
ARWN200LAS4	20	750 Вт	644.9 ккал/г	0.179 ккал/с

Умови випробувань: Температура повітря в приміщенні: СТ 40°C, МТ : 32°C
※ Слід враховувати при проектуванні системи вентиляції.

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4

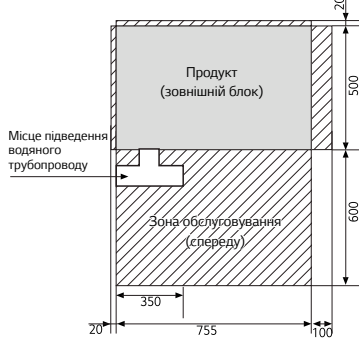
ARWN140LAS4 / ARWN200LAS4

[Unit : mm]

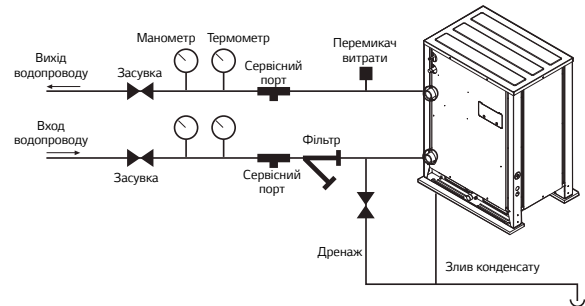


Монтаж

Зона обслуговування



Монтаж водопроводу



Запобіжні заходи при установці

- Не встановлюйте блок на вулиці. (Це може привести до загоряння, ураження електричним струмом та несправностей). Рекомендована навколишня температура 0 ~ 40 °C
- Підтримуйте температуру води від **10 до 45°C**. Стандартна температура подачі води становить 30°C для охолодження і 20°C для опалення.
- У зимовий період при відключенні обладнання необхідно передбачити **захист від замерзання** водяного контуру.
- Для запобігання поломки обладнання через корозію водопроводу необхідно **контролювати чистоту води**. Див. «Таблиця стандартів для контролю чистоти води» в технічному каталозі
- Максимальний тиск системи трубопроводів **1,98 МПа**.
- Завжди встановлюйте **гідрозатвор**, щоб зливна вода не потрапляла назад.
- Встановіть **манометр і термометр** на вході і виході водопровідної труби.
- Гнучкі з'єднання** повинні бути змонтовані для уникнення витoku через вібрації труб.
- Встановіть **сервісний порт** на кожному кінці водопроводу для очищення теплообмінника.
- Обов'язкова установка **перемикача витрати** на зворотному трубопроводі, підключеному до зовнішнього блоку. (Реле потоку діє як перший захисний пристрій, коли вода не подається).
- При встановленні перемикача протоку рекомендується використовувати пристрій із заданим за замовчуванням значенням, щоб задовольняти мінімальній витраті. (Мінімальна витрата пристрою становить **50%**).

- Для захисту **теплообмінника**, необхідно встановити сітчастий **фільтр розміром 50 mesh** і більше на трубу подачі води. Його відсутність може привести до пошкоджень в наступних ситуаціях:
 - Тепла вода, що проходить через теплообмінник, може містити безліч дрібних частинок.
 - Якщо не використовувати фільтр із **50 mesh** або більше, ці частинки можуть частково перекрити водні шляхи.
 - При роботі на обігрів, коли теплообмінник працює як випарник, можливе замерзання рідини в теплообміннику.
 - При роботі на обігрів, труби можуть бути частково заморожені, що призведе до пошкодження пластинчастого теплообмінника.
 - В результаті пошкодження труб теплообмінника холодоагент потрапить у водяний контур, що призведе до непридатності обладнання.

Bouygues Challenger

LG MULTI V WATER з використанням геотермальних джерел.



Інформація про об'єкт

Промислова група Bouygues була заснована у Франції в 1952 році. В даний час вона веде свою діяльність в 80 країнах і налічує понад 131 000 чоловік. У 1988 році, після двох років будівництва, нова штаб–квартира Bouygues Construction була офіційно відкрита для бізнесу. Комплекс, названий Challenger, став технологічної вітриною архітектури кінця 20 століття .

Концепт LG

Компанія Bouygues вирішила перетворити свою штаб–квартиру в екологічно чисту будівлю, значно скоротивши свій енергетичний слід. Система LG MULTI V Water була обрана в якості ідеального ОВІК рішення для цього проекту. Система не тільки економить енергію, а й зменшує споживання води, так як вона переробляє воду для регулювання температури будівлі. Завдяки передовим технологіям LG, споживання води в будинку скоротилося більш ніж на 70 відсотків.

ARWN080LAS4 / ARWN100LAS4

ARWN140LAS4



НР			8	10	14
Модуль	Зовнішній блок		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4
	Незалежний модуль		ARWN080LAS4	ARWN100LAS4	ARWN140LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	22.4	28.0	39.2
	Обігрів (номінальна)	кВт	25.2	31.5	44.1
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	3.86	5.09	7.84
	Обігрів (номінальна)	кВт	4.2	5.34	8.17
EER			5.80	5.50	5.00
COP	Номінальна продуктивність		6.00	5.90	5.40
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип		Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Макс. супротив тиску	кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор	кПа	10.7	15.8	28.6
	Номінальна витрата води	л/хв	77	96	135
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 1
	Вихідна потужність двигуна x кількість	Вт x шт.	4,200 x 1	4,200 x 1	4,200 x 1
	Тип мастила		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	2,800	2,800	2,800
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Газ	мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)
Діаметри водяних магістралей	Вхід	A (дюйм)	40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід	A (дюйм)	40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж	A (дюйм)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 1	(804 x 1,143 x 630) x 1	(804 x 1,143 x 630) x 1
Вага без упаковки		кг x шт.	127 x 1	127 x 1	127 x 1
Вага з упакованням		кг x шт.	137 x 1	137 x 1	137 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(A)	47	50	58
	Обігрів	дБ(A)	51	53	57
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(A)	59	62	70
	Обігрів	дБ(A)	63	65	69
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заправка		кг	5.8	5.8
	t-CO ₂ eq		12.108	12.108	12.108
	Регулювання витрат		EPB	EPB	EPB
Електроживлення		Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків			13 (20)	16 (25)	23 (35)

Примітка
1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% – 200%). Рекомендоване співвідношення – 1:30%.
2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
3. Продуктивності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок – кнутрішній блок) – 0м.
4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.
Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.
Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.
5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087.5)
6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP–перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWN200LAS4 / ARWN160LAS4
ARWN180LAS4



HP			20	16	18
Модуль	Зовнішній блок		ARWN200LAS4	ARWN160LAS4	ARWN180LAS4
	Незалежний модуль		ARWN200LAS4	ARWN080LAS4 ARWN080LAS4	ARWN100LAS4 ARWN080LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	56.0	44.8	50.4
	Обігрів (номінальна)	кВт	63.0	50.4	56.7
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	11.20	7.72	8.95
	Обігрів (номінальна)	кВт	11.67	8.40	9.54
EER			5.00	5.80	5.63
COP	Номінальна продуктивність		5.40	6.00	5.94
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип		Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Макс. супротив тиску	кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор	кПа	30.1	10.7 + 10.7	15.8 + 10.7
	Номінальна витрата води	л/хв	192	77 + 77	96 + 77
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість	Вт x шт.	5,300 x 1	4,200 x 2	4,200 x 2
	Тип мастила		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	3,000	5,600	5,600
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Газ	мм (дюйм)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід	А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід	А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж	А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 1	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2
Вага без упаковки		кг x шт.	140 x 1	127 x 2	127 x 2
Вага з упакованням		кг x шт.	150 x 1	137 x 2	137 x 2
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	54	50	52
	Обігрів	дБ(А)	60	54	55
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	66	62	64
	Обігрів	дБ(А)	72	66	67
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	3.0	11.6	11.6
	t-CO ₂ eq		6.263	24.215	24.215
	Контроль		EPB	EPB	EPB
Електроживлення		Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків			32 (50)	26 (40)	29 (45)

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWN220LAS4 / ARWN240LAS4
ARWN280LAS4



HP			22	24	28
Модуль	Зовнішній блок		ARWN220LAS4	ARWN240LAS4	ARWN280LAS4
	Незалежний модуль		ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	61.6	67.2	78.4
	Обігрів (номінальна)	кВт	69.3	75.6	88.2
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	11.70	12.93	15.68
	Обігрів (номінальна)	кВт	12.37	13.51	16.34
EER			5.26	5.20	5.00
COP	Номінальна продуктивність		5.60	5.60	5.40
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип		Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Макс. супротив тиску	кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор	кПа	28.6 + 10.7	28.6 + 15.8	28.6 + 28.6
	Номінальна витрата води	л/хв	135 + 77	135 + 96	135 + 135
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість	Вт x шт.	4,200 x 2	4,200 x 2	4,200 x 2
	Тип мастила		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	5,600	5,600	5,600
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід	А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід	А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж	А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2
Вага без упаковки		кг x шт.	127 x 2	127 x 2	127 x 2
Вага з упакованням		кг x шт.	137 x 2	137 x 2	137 x 2
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	58	59	59
	Обігрів	дБ(А)	58	58	58
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	70	71	72
	Обігрів	дБ(А)	70	70	71
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заправка	кг	11.6	11.6	11.6
	t-CO ₂ eq		24.215	24.215	24.215
	Контроль		EPB	EPB	EPB
Електроживлення		Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків			35 (44)	39 (48)	45 (56)

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWN300LAS4 / ARWN340LAS4
ARWN400LAS4



НР		30	34	40
Модуль	Зовнішній блок	ARWN300LAS4	ARWN340LAS4	ARWN400LAS4
	Незалежний модуль	ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	84.0	95.2	112.0
	Обігрів (номінальна) кВт	94.5	107.1	126.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	16.29	19.04	22.40
	Обігрів (номінальна) кВт	17.01	19.84	23.34
EER		5.16	5.00	5.00
COP	Номінальна продуктивність	5.56	5.40	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор кПа	30.1 + 15.8	30.1 + 28.6	30.1 + 30.1
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 96	192 + 135	192 + 192
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість (Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 2
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	5,800	5,800	6,000
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2
Вага без упаковання	кг x шт.	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2
Вага з упакованням	кг x шт.	(150 x 1) + (137 x 1)	(150 x 1) + (137 x 1)	150 x 2
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	55	59	55
	Обігрів дБ(А)	61	61	61
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	67	72	68
	Обігрів дБ(А)	73	74	74
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	8.8	8.8	6.0
	t-CO ₂ eq	18.370	18.370	12.525
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		49 (60)	55 (64)	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) СТ, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - внутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові газу. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWN420LAS4 / ARWN440LAS4
ARWN480LAS4



НР		42	44	48
Модуль	Зовнішній блок	ARWN420LAS4	ARWN440LAS4	ARWN480LAS4
	Незалежний модуль	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN080LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN140LAS4 ARWN140LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	117.6	123.2	134.4
	Обігрів (номінальна) кВт	132.3	138.6	151.2
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	22.9	24.13	26.88
	Обігрів (номінальна) кВт	24.04	25.18	28.01
EER		5.14	5.11	5.00
COP	Номінальна продуктивність	5.50	5.50	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор кПа	30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 28.6 + 15.8	30.1 + 28.6 + 28.6
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість (Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3
	Вихідна потужність двигуна x кількість	5,300 x 1 + 4,200 x 2	5,300 x 1 + 4,200 x 2	5,300 x 1 + 4,200 x 2
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	8,600	8,600	8,600
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 3	(804 x 1,143 x 630) x 3	(804 x 1,143 x 630) x 3
Вага без упаковання	кг x шт.	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)
Вага з упакованням	кг x шт.	(150 x 1) + (137 x 2)	(150 x 1) + (137 x 2)	(150 x 1) + (137 x 2)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	60	60	60
	Обігрів дБ(А)	62	62	62
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	72	72	74
	Обігрів дБ(А)	74	74	76
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A
	Заправка кг	14.6	14.6	14.6
	t-CO ₂ eq	30.478	30.478	30.478
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) СТ, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - внутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові газу. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWN500LAS4 / ARWN540LAS4
ARWN600LAS4



HP			50	54	60
Модуль	Зовнішній блок		ARWN500LAS4	ARWN540LAS4	ARWN600LAS4
	Незалежний модуль		ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
	Охолодження (номінальна)	кВт	140.0	151.2	168.0
Продуктивність	Обігрів (номінальна)	кВт	157.5	170.1	189.0
	Охолодження (номінальна)	кВт	27.49	30.24	33.60
Споживана потужність	Обігрів (номінальна)	кВт	28.68	31.51	35.01
			5.09	5.00	5.00
EER			5.49	5.40	5.40
COP	Номінальна продуктивність		5.49	5.40	5.40
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип		Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску	кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор	кПа	30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1
	Номінальна витрата води	л/хв	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192+ 192
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3
	Вихідна потужність двигуна x кількість	Вт x шт.	5,300 x 2 + 4,200 x 1	5,300 x 2 + 4,200 x 1	5,300 x 3
	Тип мастила		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	8,800	8,800	9,000
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід	A (дюйм)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід	A (дюйм)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж	A (дюйм)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.		(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.		(804 x 1,143 x 630) x 3	(804 x 1,143 x 630) x 3	(804 x 1,143 x 630) x 3
Вага без упакування	кг x шт.		(140 x 2) + (127 x 1)	(140 x 2) + (127 x 1)	140 x 3
Вага з упакуванням	кг x шт.		(150 x 2) + (137 x 1)	(150 x 2) + (137 x 1)	150 x 3
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(A)	58	60	56
	Обігрів	дБ(A)	63	62	62
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(A)	70	74	70
	Обігрів	дБ(A)	75	76	76
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)		1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту		R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту	кг	11.8	11.8	9.0
	t-CO ₂ eq		24.633	24.633	18.788
	Контроль		EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків			64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWN620LAS4 / ARWN640LAS4
ARWN680LAS4



НР			62	64	68
Модуль	Зовнішній блок		ARWN620LAS4	ARWN640LAS4	ARWN680LAS4
	Незалежний модуль		ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN200LAS4	ARWN200LAS4	ARWN200LAS4
			ARWN140LAS4	ARWN140LAS4	ARWN140LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	173.6	179.2	190.4
	Обігрів (номінальна)	кВт	195.3	201.6	214.2
	Охолодження (номінальна)	кВт	34.10	35.33	38.08
	Обігрів (номінальна)	кВт	35.71	36.85	39.68
EER			5.09	5.07	5.00
COP			5.47	5.47	5.40
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип		Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску	кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор	кПа	30.1 + 30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 30.1 + 28.6 + 15.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6
	Номінальна витрата води	л/хв	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Інвертор) x 4	(Інвертор) x 4	(Інвертор) x 4
	Вихідна потужність двигуна x кількість	Вт x шт.	5,300 x 2 + 4,200 x 2	5,300 x 2 + 4,200 x 2	5,300 x 2 + 4,200 x 2
	Тип мастила		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом	л	11,600	11,600	11,600
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина		Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ		Ø44.5 (1-3/4)	Ø44.5 (1-3/4)	Ø53.98 (2-1/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід	A (дюйм)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)
	Вихід	A (дюйм)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + 40A (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)
	Дренаж	A (дюйм)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)	20A (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 4	(804 x 1,143 x 630) x 4	(804 x 1,143 x 630) x 4
Вага без упаковки		кг x шт.	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Вага з упакованням		кг x шт.	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(A)	61	61	61
	Обігрів	дБ(A)	64	64	63
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(A)	73	73	75
	Обігрів	дБ(A)	76	76	77
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту		R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту	кг	17.6	17.6	17.6
	t-CO ₂ eq		36.740	36.740	36.740
	Контроль		EPB	EPB	EPB
Електроживлення		Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків			64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWN700LAS4 / ARWN740LAS4
ARWN800LAS4



НР		70	74	80
Модуль	Зовнішній блок	ARWN700LAS4	ARWN740LAS4	ARWN800LAS4
	Незалежний модуль	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN100LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN140LAS4	ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4 ARWN200LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	196.0	207.2	224.0
	Обігрів (номінальна) кВт	220.5	233.1	252.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	38.69	41.44	44.80
	Обігрів (номінальна) кВт	40.35	43.18	46.68
EER		5.07	5.00	5.00
COP	Номінальна продуктивність	5.46	5.40	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор кПа	30.1 + 30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 30.1 + 30.1 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість (Інвертор) х 4	(Інвертор) х 4	(Інвертор) х 4	(Інвертор) х 4
	Вихідна потужність двигуна х кількість Вт х шт.	5,300 x 3 + 4,200 x 1	5,300 x 3 + 4,200 x 1	5,300 x 4
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	11,800	11,800	12,000
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ мм (дюйм)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + РТ40 (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + РТ40 (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + РТ40 (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + РТ40 (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + РТ40 (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + РТ40 (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт. (755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт. (804 x 1,143 x 630) x 4	(804 x 1,143 x 630) x 4	(804 x 1,143 x 630) x 4
Вага без упаковання		кг x шт. (140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Вага з упакованням		кг x шт. (150 x 3) + (137 x 1)	(150 x 3) + (137 x 1)	150 x 4
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	59	61	57
	Обігрів дБ(А)	65	63	63
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	71	75	71
	Обігрів дБ(А)	77	77	77
Комунікаційний кабель мм² x шт. (VCTF-SB)		1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту	R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту кг	14.8	14.8	12.0
	t-CO ₂ eq	30.895	30.895	25.050
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення Ø, В, Гц		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків ¹⁾		64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% – 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ / 19°C (66.2°F) МТ, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) СТ, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок – кнутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГ (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWB080LAS4 / ARWB100LAS4
ARWB140LAS4



НР		8	10	14
Модуль	Зовнішній блок	ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
	Незалежний модуль	ARWB080LAS4	ARWB100LAS4	ARWB140LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	22.4	28.0	39.2
	Обігрів (номінальна) кВт	25.2	31.5	44.1
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	3.86	5.09	7.84
	Обігрів (номінальна) кВт	4.20	5.34	8.17
EER		5.80	5.50	5.00
COP	Номінальна продуктивність	6.00	5.90	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор кПа	10.7	15.8	28.6
	Номінальна витрата води л/хв	77	96	135
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість (Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1
	Вихідна потужність двигуна х кількість Вт х шт.	4,200 x 1	4,200 x 1	4,200 x 1
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	2,800	2,800	2,800
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø12.7 (1/2)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø25.4 (1)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт. (755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 1
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт. (804 x 1,143 x 630) x 1	(804 x 1,143 x 630) x 1	(804 x 1,143 x 630) x 1
Вага без упаковання		кг x шт. 127 x 1	127 x 1	127 x 1
Вага з упакованням		кг x шт. 137 x 1	137 x 1	137 x 1
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	47	50	58
	Обігрів дБ(А)	51	53	57
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	59	62	70
	Обігрів дБ(А)	63	65	69
Комунікаційний кабель мм² x шт. (VCTF-SB)		1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту	R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту кг	5.8	5.8	5.8
	t-CO ₂ eq	12.108	12.108	12.108
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення Ø, В, Гц		3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків ¹⁾		13 (20)	16 (25)	23 (35)

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% – 200%). Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) СТ / 19°C (66.2°F) МТ, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) СТ, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок – кнутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГ (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWB200LAS4 / ARWB160LAS4

ARWB180LAS4



HP		20	16	18
Модуль	Зовнішній блок	ARWB200LAS4	ARWB160LAS4	ARWB180LAS4
	Незалежний модуль	ARWB200LAS4	ARWB080LAS4 ARWB080LAS4	ARWB100LAS4 ARWB080LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	56.0	44.8	50.4
	Обігрів (номінальна) кВт	63.0	50.4	56.7
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	11.20	7.72	8.95
	Обігрів (номінальна) кВт	11.67	8.40	9.54
EER		5.00	5.80	5.63
COP	Номінальна продуктивність	5.40	6.00	5.94
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластиначастий з нержавіючої сталі	Пластиначастий з нержавіючої сталі	Пластиначастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор кПа	30.1	10.7 + 10.7	15.8 + 10.7
	Номінальна витрата води л/хв	192	77 + 77	96 + 77
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість	5,300 x 1	4,200 x 2	4,200 x 2
	Тип мастила	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)	FVC68D(PVE)
	Заправка мастилом л	3,000	5,600	5,600
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 1	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 1	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2
Вага без упаковки	кг x шт.	140 x 1	127 x 2	127 x 2
Вага з упакованням	кг x шт.	150 x 1	137 x 2	137 x 2
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	54	50	52
	Обігрів дБ(А)	60	54	55
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	66	62	64
	Обігрів дБ(А)	72	66	67
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту	R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту кг	3.0	11.6	11.6
	t-CO₂eq	6.263	24.215	24.215
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		32(50)	26(40)	29(45)

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - кнутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГ (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWB220LAS4 / ARWB240LAS4

ARWB280LAS4



HP		22	24	28
Модуль	Зовнішній блок	ARWB220LAS4	ARWB240LAS4	ARWB280LAS4
	Незалежний модуль	ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	61.6	67.2	78.4
	Обігрів (номінальна) кВт	69.3	75.6	88.2
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	11.70	12.93	15.68
	Обігрів (номінальна) кВт	12.37	13.51	16.34
EER		5.26	5.20	5.00
COP	Номінальна продуктивність	5.60	5.60	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластиначастий з нержавіючої сталі	Пластиначастий з нержавіючої сталі	Пластиначастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор кПа	28.6 + 10.7	28.6 + 15.8	28.6 + 28.6
	Номінальна витрата води л/хв	135 + 77	135 + 96	135 + 135
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість	4,200 x 2	4,200 x 2	4,200 x 2
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	5,600	5,600	5,600
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2
Вага без упаковки	кг x шт.	127 x 2	127 x 2	127 x 2
Вага з упакованням	кг x шт.	137 x 2	137 x 2	137 x 2
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	58	59	59
	Обігрів дБ(А)	58	58	58
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	70	71	72
	Обігрів дБ(А)	70	70	71
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту	R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту кг	11.6	11.6	11.6
	t-CO₂eq	24.215	24.215	24.215
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		35 (44)	39 (48)	45 (56)

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - кнутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГ (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWB300LAS4 / ARWB340LAS4
ARWB400LAS4



НР		30	34	40
Модуль	Зовнішній блок	ARWB300LAS4	ARWB340LAS4	ARWB400LAS4
	Незалежний модуль	ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	84.0	95.2	112.0
	Обігрів (номінальна) кВт	94.5	107.1	126.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	16.29	19.04	22.40
	Обігрів (номінальна) кВт	17.01	19.84	23.34
EER		5.16	5.00	5.00
COP	Номінальна продуктивність	5.56	5.40	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор кПа	30.1 + 15.8	30.1 + 28.6	30.1 + 30.1
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 96	192 + 135	192 + 192
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2	(Інвертор) x 2
	Вихідна потужність двигуна x кількість	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 1 + 4,200 x 1	5,300 x 2
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	5,800	5,800	6,000
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø41.3 (1-5/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø28.58 (1-1/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2	(755 x 997 x 500) x 2
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2	(804 x 1,143 x 630) x 2
Вага без упакування	кг x шт.	(140 x 1) + (127 x 1)	(140 x 1) + (127 x 1)	140 x 2
Вага з упакуванням	кг x шт.	(150 x 1) + (137 x 1)	(150 x 1) + (137 x 1)	150 x 2
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	55	59	55
	Обігрів дБ(А)	61	61	61
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	67	72	68
	Обігрів дБ(А)	73	74	74
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту	R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту кг	8.8	8.8	6.0
	t-CO ₂ eq	18.370	18.370	12.525
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		49 (60)	55 (64)	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWB420LAS4 / ARWB440LAS4
ARWB480LAS4



НР		42	44	48
Модуль	Зовнішній блок	ARWB420LAS4	ARWB440LAS4	ARWB480LAS4
	Незалежний модуль	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB080LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	117.6	123.2	134.4
	Обігрів (номінальна) кВт	132.3	138.6	151.2
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	22.9	24.13	26.88
	Обігрів (номінальна) кВт	24.04	25.18	28.01
EER		5.14	5.11	5.00
COP	Номінальна продуктивність	5.50	5.50	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см²	45	45	45
	Втрата напор кПа	30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 28.6 + 15.8	30.1 + 28.6 + 28.6
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 135 + 77	192 + 135 + 96	192 + 135 + 135
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3
	Вихідна потужність двигуна x кількість	5,300 x 1 + 4,200 x 2	5,300 x 1 + 4,200 x 2	5,300 x 1 + 4,200 x 2
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	8,600	8,600	8,600
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 3	(804 x 1,143 x 630) x 3	(804 x 1,143 x 630) x 3
Вага без упакування	кг x шт.	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)	(140 x 1) + (127 x 2)
Вага з упакуванням	кг x шт.	(150 x 1) + (137 x 2)	(150 x 1) + (137 x 2)	(150 x 1) + (137 x 2)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	60	60	60
	Обігрів дБ(А)	62	62	62
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	72	72	74
	Обігрів дБ(А)	74	74	76
Комунікаційний кабель	мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту	R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту кг	14.6	14.6	14.6
	t-CO ₂ eq	30.478	30.478	30.478
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% - 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWB500LAS4 / ARWB540LAS4
ARWB600LAS4



НР		50	54	60
Модуль	Зовнішній блок	ARWB500LAS4	ARWB540LAS4	ARWB600LAS4
	Незалежний модуль	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	140.0	151.2	168.0
	Обігрів (номінальна) кВт	157.5	170.1	189.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	27.49	30.24	33.60
	Обігрів (номінальна) кВт	28.68	31.51	35.01
EER		5.09	5.00	5.00
COP	Номінальна продуктивність	5.49	5.40	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 28.6 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 192 + 96	192 + 192 + 135	192 + 192+ 192
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3	(Інвертор) x 3
	Вихідна потужність двигуна x кількість	5,300 x 2 + 4,200 x 1	5,300 x 2 + 4,200 x 1	5,300 x 3
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	8,800	8,800	9,000
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)	Ø34.9 (1-3/8)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3	(755 x 997 x 500) x 3
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 3	(804 x 1,143 x 630) x 3	(804 x 1,143 x 630) x 3
Вага без упакування	кг x шт.	(140 x 2) + (127 x 1)	(140 x 2) + (127 x 1)	140 x 3
Вага з упакуванням	кг x шт.	(150 x 2) + (137 x 1)	(150 x 2) + (137 x 1)	150 x 3
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	58	60	56
	Обігрів дБ(А)	63	62	62
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	70	74	70
	Обігрів дБ(А)	75	76	76
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту	R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту кг	11.8	11.8	9.0
	t-CO ₂ eq	24.633	24.633	18.788
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГ (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWB620LAS4 / ARWB640LAS4
ARWB680LAS4



НР		62	64	68
Модуль	Зовнішній блок	ARWB620LAS4	ARWB640LAS4	ARWB680LAS4
	Незалежний модуль	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4 ARWB140LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна) кВт	173.6	179.2	190.4
	Обігрів (номінальна) кВт	195.3	201.6	214.2
Споживана потужність	Охолодження (номінальна) кВт	34.10	35.33	38.08
	Обігрів (номінальна) кВт	35.71	36.85	39.68
EER		5.09	5.07	5.00
COP	Номінальна продуктивність	5.47	5.47	5.40
Зовнішній вигляд	Колір	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску кгс/см ²	45	45	45
	Втрата напор кПа	30.1 + 30.1 + 28.6 + 10.7	30.1 + 30.1 + 28.6 + 15.8	30.1 + 30.1 + 28.6 + 28.6
	Номінальна витрата води л/хв	192 + 192 + 135 + 77	192 + 192 + 135 + 96	192 + 192 + 135 + 135
Компресор	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість	(Інвертор) x 4	(Інвертор) x 4	(Інвертор) x 4
	Вихідна потужність двигуна x кількість	5,300 x 2 + 4,200 x 2	5,300 x 2 + 4,200 x 2	5,300 x 2 + 4,200 x 2
	Тип мастила	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом л	11,600	11,600	11,600
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина мм (дюйм)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ низького тиску мм (дюйм)	Ø44.5 (1-3/4)	Ø44.5 (1-3/4)	Ø53.98 (2-1/8)
	Газ високого тиску мм (дюйм)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø41.3 (1-5/8)	Ø44.5 (1-3/4)
Діаметри водяних магістралей	Вхід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)
	Вихід А (дюйм)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + 40А (РТ 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)
	Дренаж А (дюйм)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (РТ 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)	мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)	мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 4	(804 x 1,143 x 630) x 4	(804 x 1,143 x 630) x 4
Вага без упакування	кг x шт.	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)	(140 x 2) + (127 x 2)
Вага з упакуванням	кг x шт.	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)	(150 x 2) + (137 x 2)
Рівень звукового тиску	Охолодження дБ(А)	61	61	61
	Обігрів дБ(А)	64	64	63
Рівень звукової потужності	Охолодження дБ(А)	73	73	75
	Обігрів дБ(А)	76	76	77
Комунікаційний кабель	мм ² x шт. (VCTF-SB)	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту	R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту кг	17.6	17.6	17.6
	t-CO ₂ eq	36.740	36.740	36.740
	Контроль	EPB	EPB	EPB
Електроживлення	Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків		64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% ~ 200%) Рекомендоване співвідношення – 130%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок - нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безековому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГ (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

ARWB700LAS4 / ARWB740LAS4

ARWB800LAS4



НР			70	74	80
Модуль	Зовнішній блок		ARWB700LAS4	ARWB740LAS4	ARWB800LAS4
	Незалежний модуль		ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB100LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB140LAS4	ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4 ARWB200LAS4
Продуктивність	Охолодження (номінальна)	кВт	196.0	207.2	224.0
	Обігрів (номінальна)	кВт	220.5	233.1	252.0
Споживана потужність	Охолодження (номінальна)	кВт	38.69	41.44	44.80
	Обігрів (номінальна)	кВт	40.35	43.18	46.68
EER			5.07	5.00	5.00
COP	Номінальна продуктивність		5.46	5.40	5.40
Зовнішній вигляд	Колір		Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray	Warm Gray / Morning Gray
	Код RAL (Classic)		RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030	RAL 7044 / RAL 7030
Теплообмінник	Тип		Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі	Пластинчастий з нержавіючої сталі
	Максимальний опір тиску		45	45	45
	Втрата напор		30.1 + 30.1 + 30.1 + 15.8	30.1 + 30.1 + 30.1 + 28.6	30.1 + 30.1 + 30.1 + 30.1
	Номінальна витрата води		192 + 192 + 192 + 96	192 + 192 + 192 + 135	192 + 192 + 192 + 192
Компресор	Тип		Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
	Кількість		(Інвертор) x 4	(Інвертор) x 4	(Інвертор) x 4
	Вихідна потужність двигуна x кількість	Вт x шт.	5,300 x 3 + 4,200 x 1	5,300 x 3 + 4,200 x 1	5,300 x 4
	Тип мастила		FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)	FVC68D (PVE)
	Заправка мастилом		11,800	11,800	12,000
Діаметри фреонових трубопроводів	Рідина		Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)	Ø22.2 (7/8)
	Газ низького тиску		Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)	Ø53.98 (2-1/8)
	Газ високого тиску		Ø44.5 (1-3/4)	Ø44.5 (1-3/4)	Ø44.5 (1-3/4)
Діаметри водяних магістралей	Вхід	А (дюйм)	40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)
	Вихід	А (дюйм)	40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)	40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + 40А (PT 1-1/2) + PT40 (Внутрішній діаметр)
	Дренаж	А (дюйм)	20А (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)	20А (PT 3/4) (Зовнішній діаметр)
Розміри (Ш x В x Г)		мм x шт.	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4	(755 x 997 x 500) x 4
Розміри в упаковці (Ш x В x Г)		мм x шт.	(804 x 1,143 x 630) x 4	(804 x 1,143 x 630) x 4	(804 x 1,143 x 630) x 4
Вага без упакування		кг x шт.	(140 x 3) + (127 x 1)	(140 x 3) + (127 x 1)	140 x 4
Вага з упакуванням		кг x шт.	(150 x 3) + (137 x 1)	(150 x 3) + (137 x 1)	150 x 4
Рівень звукового тиску	Охолодження	дБ(А)	59	61	57
	Обігрів	дБ(А)	65	63	63
Рівень звукової потужності	Охолодження	дБ(А)	71	75	71
	Обігрів	дБ(А)	77	77	77
Комунікаційний кабель		мм² x шт. (VCTF-SB)	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C
Холодоагент	Назва холодоагенту		R410A	R410A	R410A
	Назва холодоагенту		кг	14.8	12.0
	t-CO ₂ eq		30.895	30.895	25.050
	Контроль		EPB	EPB	EPB
Електроживлення		Ø, В, Гц	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50	3, 380-415, 50
Максимальна кількість підключених внутрішніх блоків			64	64	64

Примітка

1. Максимальна кількість, виходячи з припущення, що всі внутрішні блоки 2,2кВт підключені. Цифри в дужках означають максимальну кількість підключення внутрішніх блоків відповідно до комбінації зовнішніх блоків (160% – 200%). Рекомендоване співвідношення – 1:30%.

2. Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

3. Продуктивності вказані для наступних умов:

- Охолодження: температура в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19°C (66.2°F) MT, температура води на вході 30°C (86°F)
- Обігрів : температура в приміщенні 20°C (68°F) CT, температура води на вході 20°C (68°F)
- Довжина сполучного трубопроводу 7.5м, а перепад висот (зовнішній блок – нутрішній блок) – 0м.

4. Рівень звукового тиску вимірюється в безеховому приміщенні за умов і відповідно до стандарту ISO 3745.

Рівень шуму вимірюється в ревербераційній камері при умовах і відповідно до стандарту ISO 3741.

Значення можуть бути збільшені через умови навколишнього середовища під час роботи.

5. Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ГПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

6. Додайте антифриз у циркуляційну воду, коли зовнішній блок працює при температурі не вище 10°C (50°F), і змініть DIP-перемикач на головному блоці керування. (Для отримання додаткової інформації про монтаж.)

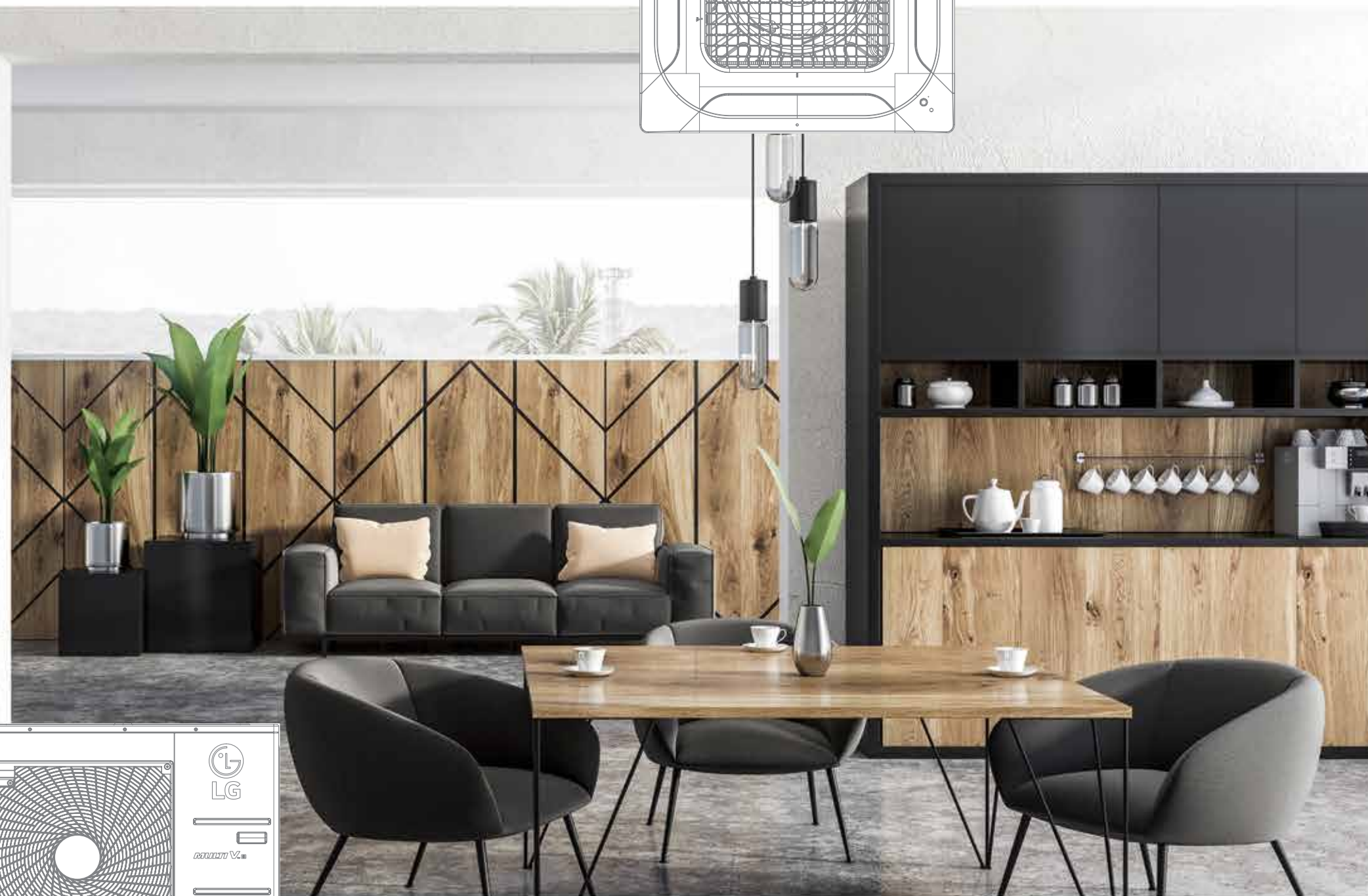
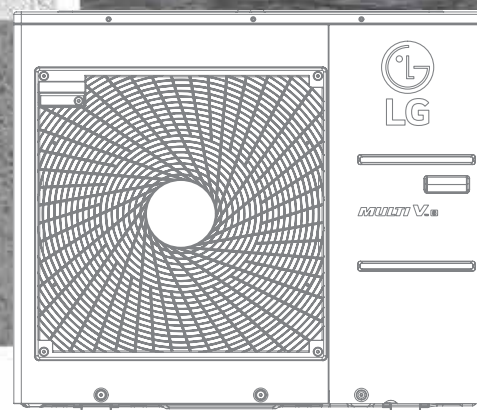
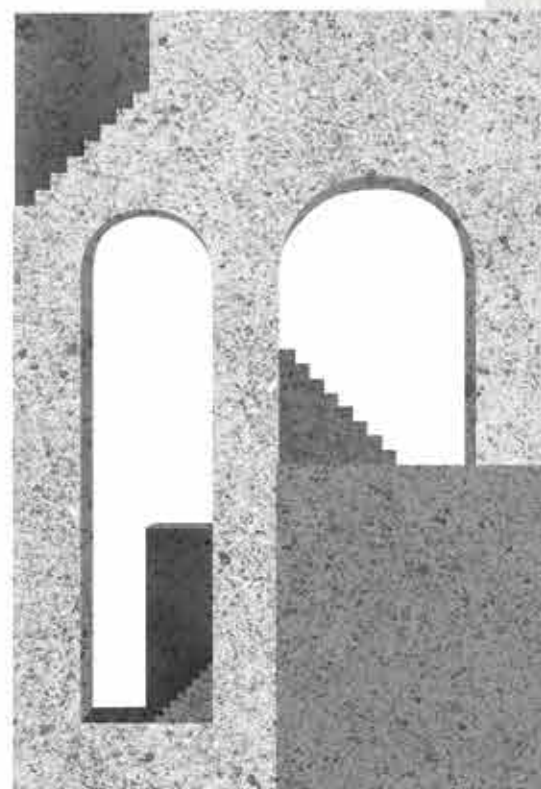
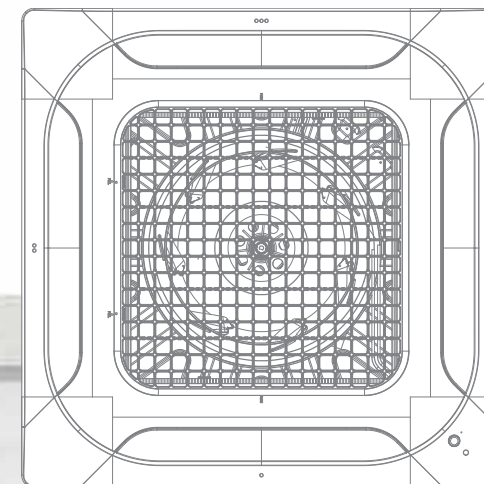
118-191

ВНУТРІШНІ БЛОКИ

НАСТІННІ / СТЕЛЬОВІ КАСЕТНІ / СТЕЛЬОВІ КРУГЛІ КАСЕТНІ / СТЕЛЬОВІ КАНАЛЬНІ /

З ПІДМІШУВАННЯМ СВІЖОГО ПОВІТРЯ / СТЕЛЬОВІ ПІДВІСНІ ТА СТЕЛЬОВІ З МОЖЛИВІСТЮ ВСТАНОВЛЕННЯ

НА ПІДЛОЗІ / КОНСОЛЬНІ ТА ПІДЛОГОВІ / СУМІСНІТЬ ТА ОСОБЛИВОСТІ





Особливості та переваги

- 6 різних напрямків потоку повітря, які можна запрограмувати за допомогою пульта дистанційного керування.
- Верхня кришка легко знімається, що дозволяє очистити кондиціонер.
- Дренажний трубопровід можна легко приховати від очей.

Основні області застосування

- Роздрібна торгівля
- Ресторани
- Офіси
- Готелі
- Багатоповерхові житлові приміщення

	НАСТІННІ	ARTCOOL MIRROR	ARTCOOL GALLERY	STANDARD
Бездротове з'єднання	Wi-Fi	○	○	○
Енергоефективність	Енергозберігаючий дисплей	○	○	○
Швидке охолодження та обігрів	Jet Cool	○	○	○
	Автоматичний рух жалюзі (вгору-вниз)	○	○	○
Здоров'я	Іонізатор	○	-	○ ~7.1кВт тільки
	Фільтр попереднього очищення	○	○	○
	Автоматичне очищення	○	○	○
Комфорт	Режим сну	○	○	○
	Таймер (Вкл. / Вискл.)	○	○	○
	Таймер (за розкладом)	○	○	○
	2 термодатчика	○	○	○
	Груповий контроль	○	○	○

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

Інтегрований модуль Wi-Fi

Доступ до блоку в будь-який час і в будь-якому місці за допомогою смартфонів на базі Android та iOS.



LG ThinQ

Установіть додаток через Google Play або Appstore

Інтегроване управління побутовою технікою

Контроль / моніторинг всієї побутової техніки LG з одного пристрою.



Проста реєстрація та вхід

Виконуйте прості кроки налаштування, які активують зручні функції LG ThinQ.



Просте керування різними функціями



а температура



Установка режиму та температури



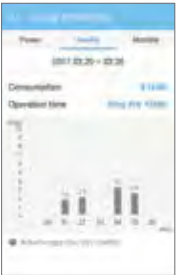
Керування жалюзі



Безпосереднє управління



Налаштування таймеру



Моніторинг електроспоживання



Розумна діагностика



Управління фільтром

Інтегрований модуль Wi-Fi

Доступ до блоку в будь-який час і в будь-якому місці за допомогою смартфонів на базі Android та iOS.



LG ThinQ

Установіть додаток через Google Play або App Store.

Управління кондиціонером в будь-який час з будь-якого місця

за допомогою обладнання, оснащеного Wi-Fi, і спеціального додатку Smart ThinQ.



Зв'язок Wi-Fi

Кожен користувач може встановити та зберегти налаштування температури та швидкості вентилятора у програмі LG ThinQ. Якщо домогосподарство має більше одного внутрішнього блоку, для кожного можна встановити окремі настройки температури.

Декілька пристроїв



※ Можливе керування кількома користувачами, але не одночасно.

Мультиконтроль



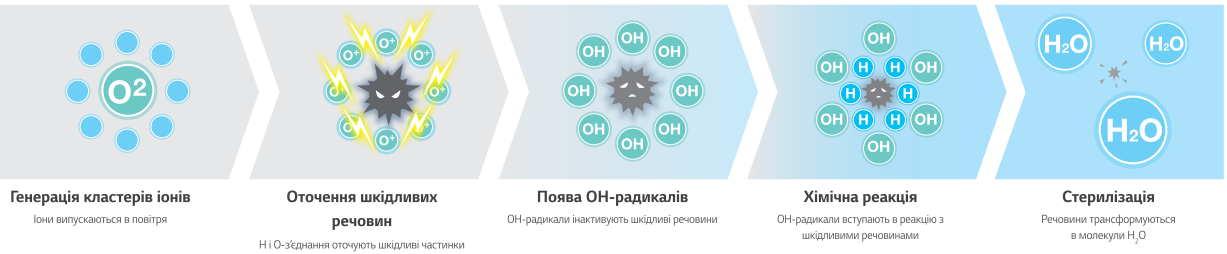
Ionizer^{PLUS}

Потужний іонізатор захищає вас від неприємних запахів, кишкової палички та стафілокока на поверхні за допомогою понад 3 мільйонів іонів, які роблять середовище безпечнішим та чистішим.

※ Технічні характеристики можуть відрізнятися для кожної моделі.
※ Залежно від умов експерименту.

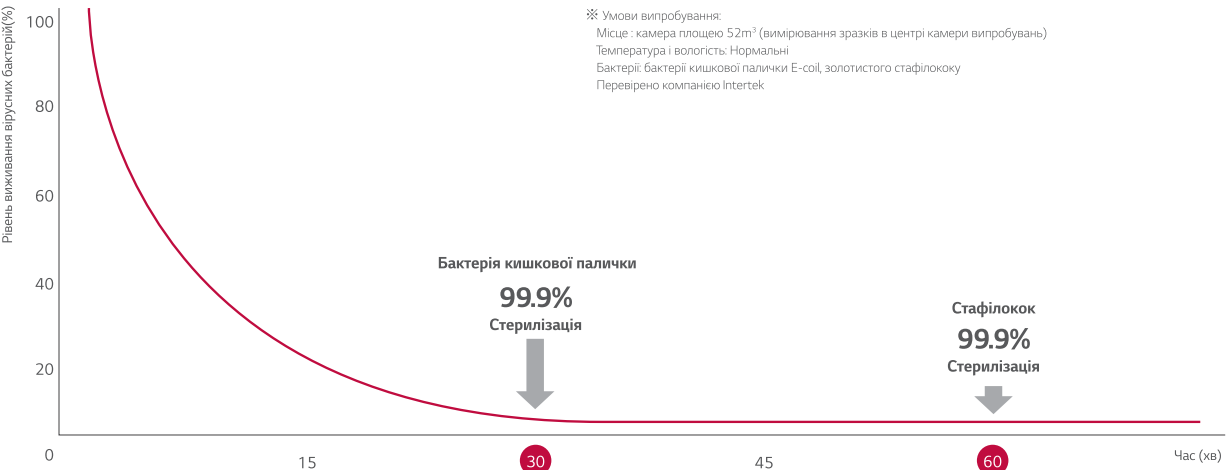
Видалення бактерій і неприємних запахів (використовує понад 3 мільйони іонів)

Ionizer+ стерилізує бактерії кишкової палички E.coli та стафілокока на поверхнях, використовуючи понад 3 мільйони іонів.



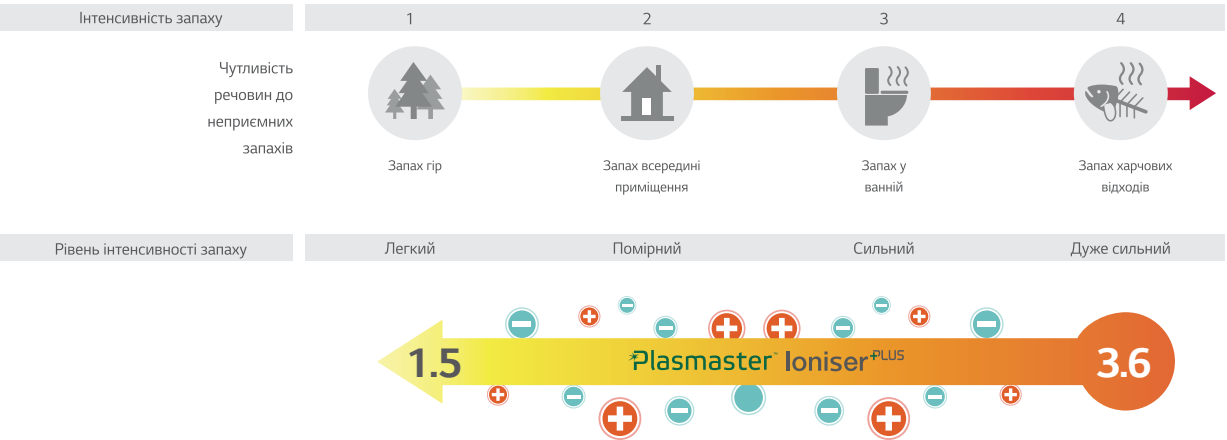
Оцінка ефективності стерилізації

Зменшить понад 99,9% бактерій E.coli за 30 хв. та понад 99,6% бактерій стафілококу за 60 хв.



2.1 Знищення запахів за 60 хвилин

Запах, вимірюваний як 2 європейські одиниці запаху (ouE/m³) або менше, вказує на те, що рівень запаху знаходиться в межах допустимих меж.



Зменшення інтенсивності запаху 3.6 ➔ 1.5 / Запах у кімнаті, завіс та одягу

※ Умови випробування: Місце: камера площею 8m³
Температура та вологість: Нормальні
Перевірено Intertek

Автоматичне очищення

Пристрій має функцію самоочищення, яка видаляє залишкову вологу з теплообмінника перед очищенням повітря.

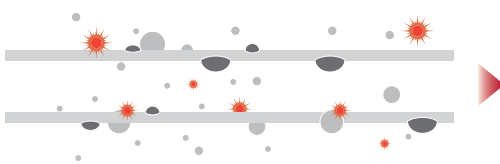
Актуальна проблема

Основною причиною запаху в кондиціонерах є цвіль і бактерії, що виникають в порожнині теплообмінника. Ці мікроби можуть поширюватися, коли теплообмінник вологий.

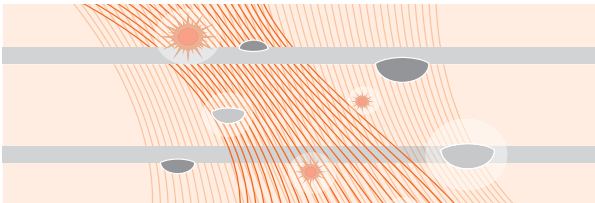


Очищує фільтр регулярним потоком повітря

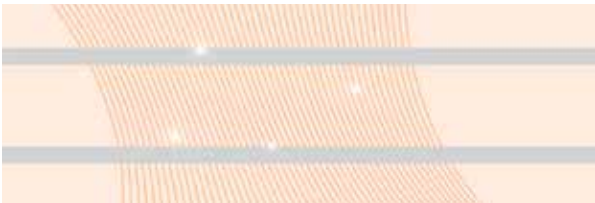
Комплексна функція автоматичного очищення запобігає утворенню бактерій і цвілі на теплообміннику.



Осушуючи повітря (деякі моделі – знесушуючи та іонізуючи), функція автоматичного очищення запобігає утворенню потенційно шкідливих речовин на поверхні теплообмінника.



Приміщення залишається без сторонніх запахів завдяки удосконаленій функції дезодорації.



Завдяки запобіганню забруднення теплообмінника, спричиненому різними мікробами та бактеріями, продуктивність та термін служби кондиціонера можуть бути збільшені на 10 років.

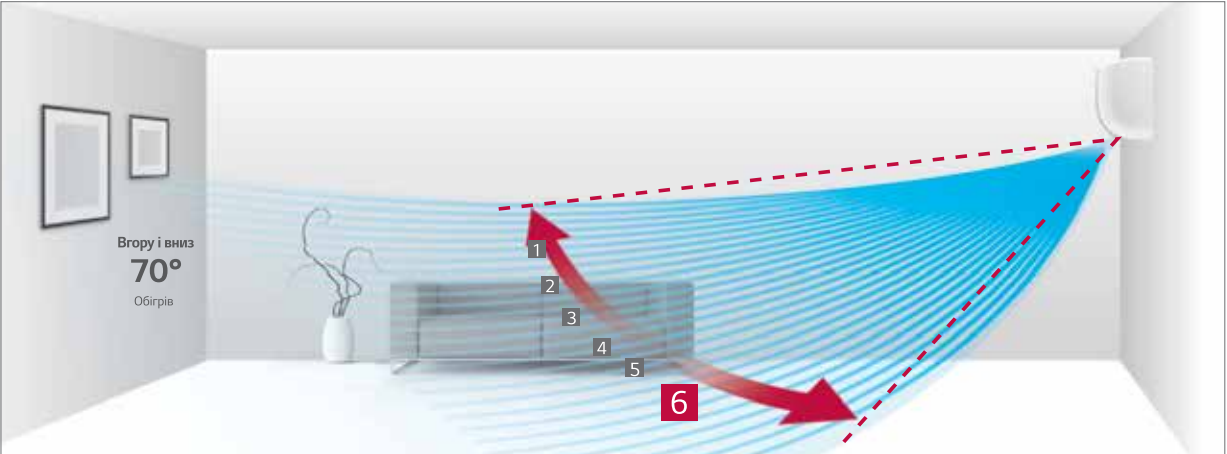
Auto Swing (автожалюзі)

Прохолодне повітря поширюється на всю кімнату незалежно від місця розташування блоку.

※ Технічні характеристики можуть відрізнятися для кожної моделі.

6-ступеневе керування лопатями до 70° (вертикальне)

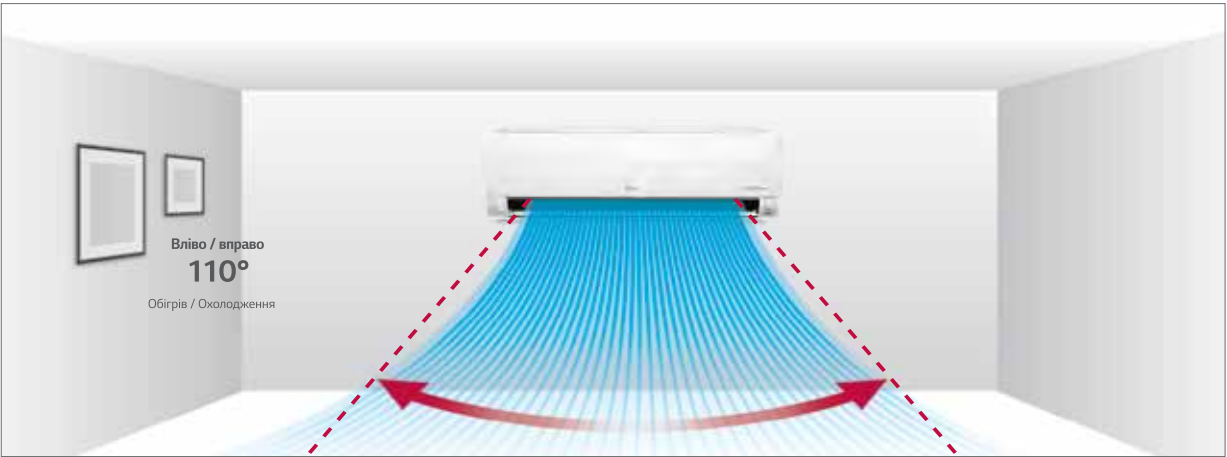
Вертикальні жалюзі, що рухаються вгору і вниз, мають 6 різних налаштувань, враховуючи функцію автожалюзі.



※ Кут може відрізнятися для кожної моделі та режиму роботи.

Регулювання до 110° (горизонтальне)

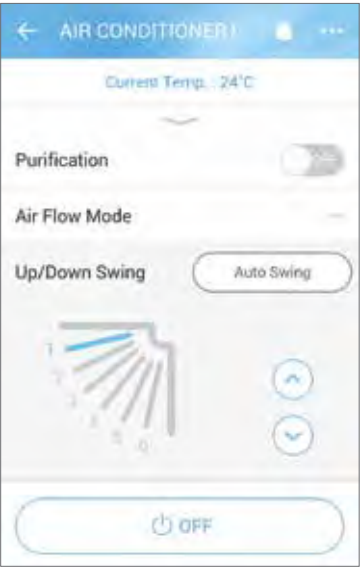
Можливість управління жалюзі, які регулюють горизонтальний напрям повітря, для його розширення ліворуч і праворуч на 110 градусів.



※ Кут може відрізнятися для кожної моделі та режиму роботи.

Легке та просте управління

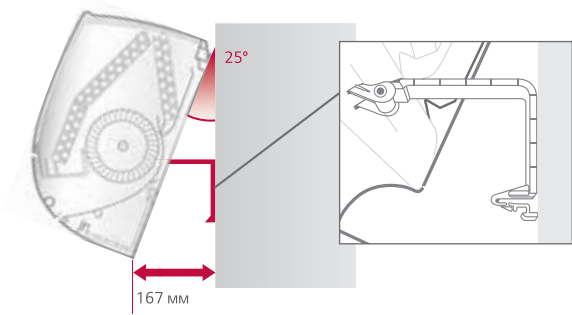
Напрямок повітряного потоку можна змінити за допомогою додатку LG ThinQ Wi-Fi.



Напрямок вгору /вниз

Допоміжна монтажна опора

Допоміжна монтажна опора полегшує процес монтажу, залишаючи достатньо простору під внутрішнім блоком.



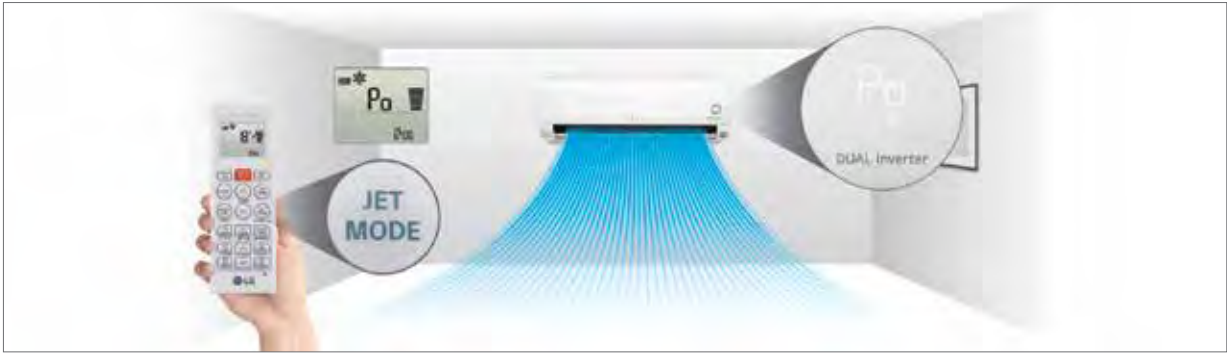
Jet Cool

Кондиціонери LG забезпечують оптимізований високошвидкісний потік повітря, який може швидше охолоджувати приміщення, рівномірно подаючи прохолодне повітря в будь-який бік.

※ Технічні характеристики можуть відрізнятись для кожної моделі.
※ Залежно від умов експерименту.

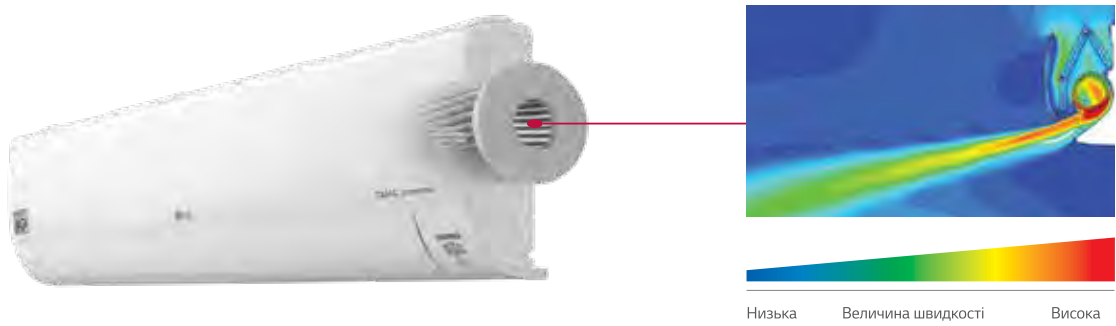
Режим швидкого охолодження «Jet Mode» в один клік

Знижує температуру повітря до 18 °C протягом 30 хвилин лише одним кліком.



Більш потужна продуктивність

За рахунок зменшення другого вихору, який зменшує потік повітря всередині випускного отвору, та збільшення розміру вентилятора, повітряний потік збільшується до 13,0 м³/хв.



Робота за розкладом

Ви можете встановити добову температуру, швидкість вентилятора, режим роботи та автоматичний час увімкнення / вимкнення протягом двох тижнів. Він продовжуватиме працювати за розкладом, поки користувач не скасує його.

※ Ця функція призначена лише для дротового пульта дистанційного керування.
※ Дротовий пульт дистанційного керування потрібно купувати окремо.



Управління двома термодатчиками

Внутрішню температуру можна перевірити за допомогою термісторів на пульті дистанційного керування, а також на внутрішньому блоці. Між температурою повітря на стелі та підлозі може бути значна різниця. Два термістори можуть оптимізувати температуру повітря в приміщенні для більшого комфорту.



Груповий контроль

Груповий контроль за допомогою нового пульта дистанційного управління (PREMTB100 /PREMTBB10) має більше функцій, ніж попередня модель.



ARNU05GSJR4 / ARNU07GSJR4
ARNU09GSJR4 / ARNU12GSJR4
ARNU15GSJR4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Потужність охолодження		кВт	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5
Потужність обігріву		кВт	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0
Потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
	Колір		Дзеркальний чорний	Дзеркальний чорний	Дзеркальний чорний	Дзеркальний чорний	Дзеркальний чорний
Код RAL			RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005	RAL 9005
Габаритні розміри (ШxВxГ)	Блок	мм	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192	837 x 308 x 192
	В упаковці	мм	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256	909 x 383 x 256
Вентилятор	Тип		Діаметральний	Діаметральний	Діаметральний	Діаметральний	Діаметральний
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	6.8 / 6.5 / 5.9	7.2 / 6.8 / 5.9	7.8 / 7.2 / 5.9	8.5 / 7.8 / 6.8	10.5 / 9.5 / 6.8
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметри трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Вага	Блок	кг	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU05GSJR4	ARNU07GSJR4	ARNU09GSJR4	ARNU12GSJR4	ARNU15GSJR4
Дренажний насос			-		
Кришка касети			-		
Детектор витoku холодоагенту			PRLDNVS0		
EEV Kit			PRGK024A0		
Незалежний модуль живлення			PRIP0		
Robot Cleaner			-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○		
Юнний генератор			○		
Датчик CO ₂			-		
Вентиляційний комплект			-		
ІЧ-приймач			-		
Зональний регулятор			-		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB300 (8 контактів для сумісного термостата), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)				
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)			○		
Wi-Fi			○		

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU18GSKR4 / ARNU24GSKR4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Потужність охолодження		кВт	5.6	7.1
Потужність обігріву		кВт	6.3	7.5
Потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
	Колір		Дзеркальний чорний	Дзеркальний чорний
Код RAL			RAL 9005	RAL 9005
Габаритні розміри (ШxВxГ)	Блок	мм	998 x 345 x 212	998 x 345 x 212
	В упаковці	мм	1,080 x 422 x 281	1,080 x 422 x 281
Вентилятор	Тип		Діаметральний	Діаметральний
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	58 x 1	58 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	14.0 / 12.0 / 10.5	14.0 / 12.0 / 10.5
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметри трубопроводу	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø16(5/8)	Ø16(5/8)
Вага	Блок	кг	13.4	13.4
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU18GSKR4	ARNU24GSKR4
Дренажний насос		-
Кришка касети		-
Детектор витoku холодоагенту		PRLDNVS0
EEV Kit		PRGK024A0
Незалежний модуль живлення		PRIP0
Robot Cleaner		-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○
Юнний генератор		○
Датчик CO ₂		-
Вентиляційний комплект		-
ІЧ-приймач		-
Зональний регулятор		-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 point contact), PDRYCB300 (8 points for thermostat compatible), PDRYCB320 (Universal input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)		○
Wi-Fi		○

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU07GSF14 / ARNU09GSF14
ARNU12GSF14



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Потужність охолодження		кВт	2.2	2.8	3.6
Потужність обігріву		кВт	2.5	3.2	4.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	28 / 16 / 10	28 / 16 / 10	32 / 20 / 12
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146	600 x 600 x 146
	В упаковці	мм	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215	685 x 670 x 215
Вентилятор	Тип		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	8.1 / 6.3 / 4.2	8.1 / 6.3 / 4.2	9.3 / 7.7 / 6.0
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Вага	Блок	кг	15.0	15.0	15.0
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	38 / 32 / 27	38 / 32 / 27	44 / 38 / 32
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	48 / 46 / 41	48 / 46 / 41	54 / 46 / 38
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU07GSF14	ARNU09GSF14	ARNU12GSF14
Дренажний насос		-	
Кришка касети		-	
Детектор витoku холодоагенту		PRLDNVS0	
EEV Kit		PRGK024A0	
Незалежний модуль живлення		PRIP0	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○	
Юнний генератор		-	
Датчик CO ₂		-	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		-	
Зональний регулятор		-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)		
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)		○	
Wi-Fi		PWFMDD200 ¹⁾	

※ ○ : Застосовується - - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці
1)External installation тільки

ARNU05GSJ*4 / ARNU07GSJ*4 / ARNU09GSJ*4
ARNU12GSJ*4 / ARNU15GSJ*4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Потужність охолодження		кВт	1.6	2.2	2.8	3.6	4.5
Потужність обігріву		кВт	1.8	2.5	3.2	4.0	5.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	11 / 10 / 9	12 / 11 / 9	13 / 12 / 9	15 / 13 / 11	23 / 18 / 11
Зовнішній вигляд Колір			Білий	Білий	Білий	Білий	Білий
Код RAL			RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016	RAL 9016
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189	818 x 316 x 189
	В упаковці	мм	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249	892 x 381 x 249
Вентилятор	Тип		Діаметральний	Діаметральний	Діаметральний	Діаметральний	Діаметральний
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	6.8 / 6.5 / 5.9	7.2 / 6.8 / 5.9	7.8 / 7.2 / 5.9	8.5 / 7.8 / 6.8	10.5 / 9.5 / 6.8
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Вага	Блок	кг	8.4	8.4	8.4	8.4	8.4
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	30 / 29 / 28	32 / 30 / 28	34 / 32 / 28	37 / 34 / 30	42 / 39 / 32
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	54 / 53 / 52	54 / 53 / 52	55 / 54 / 52	55 / 54 / 53	58 / 56 / 54
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C	1.0 – 1.5 x 2C

* : Може застосовуватися N або C, який має трохи іншу форму панелі.
Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU05GSJ*4	ARNU07GSJ*4	ARNU09GSJ*4	ARNU12GSJ*4	ARNU15GSJ*4
Дренажний насос			-		
Кришка касети			-		
Детектор витoku холодоагенту			PRLDNVS0		
EEV Kit			PRGK024A0		
Незалежний модуль живлення			PRIP0		
Robot Cleaner			-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○		
Юнний генератор			○		
Датчик CO ₂			-		
Комплект для вентиляції			-		
ІЧ-приймач			-		
Зональний регулятор			-		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)				
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)			○		
Wi-Fi			○		

※ ○ : Застосовується - - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU18GSK*4 / ARNU24GSK*4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Потужність охолодження		кВт	5.6	7.1
Потужність обігріву		кВт	6.3	7.5
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	32 / 26 / 16	39 / 26 / 16
	Зовнішній вигляд Колір		Білий	Білий
Код RAL			RAL 9016	RAL 9016
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	975 x 354 x 209	975 x 354 x 209
	В упаковці	мм	1,063 x 420 x 274	1,063 x 420 x 274
Вентилятор	Тип		Діаметральний	Діаметральний
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт	58 x 1	58 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	14.0 / 12.0 / 10.5	15.2 / 12.7 / 10.5
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Вага	Блок	кг	12.2	12.2
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	43 / 39 / 34	46 / 41 / 34
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	63 / 57 / 54	65 / 60 / 54
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C

* : Може застосовуватися N або C, який має трохи іншу форму панелі.
Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU18GSK*4	ARNU24GSK*4
Дренажний насос	-	-
Кришка касети	-	-
Детектор витоку холодоагенту	PRLDNVS0	
EEV Kit	PRGK024A0	
Незалежний модуль живлення	PRIP0	
Robot Cleaner	-	-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	○	
Юнний генератор	○	
Датчик CO ₂	-	-
Комплект для вентиляції	-	-
ІЧ-приймач	-	-
Зональний регулятор	-	-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)	○	
Wi-Fi	○	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU30GSVA4 / ARNU36GSVA4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Потужність охолодження		кВт	8.8	10.4
Потужність обігріву		кВт	9.4	10.8
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	54 / 43 / 31	85 / 51 / 36
	Зовнішній вигляд Колір		Білий	Білий
Код RAL			RAL 9016	RAL 9016
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	1,190 x 346 x 265	1,190 x 346 x 265
	В упаковці	мм	1,265 x 432 x 335	1,265 x 432 x 335
Вентилятор	Тип		Діаметральний	Діаметральний
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт	113 x 1	113 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	23.0 / 20.0 / 17.0	26.0 / 23.0 / 19.0
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Вага	Блок	кг	16.6	16.6
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	49 / 44 / 42	52 / 47 / 43
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU30GSVA4	ARNU36GSVA4
Дренажний насос	-	-
Кришка касети	-	-
Детектор витоку холодоагенту	PRLDNVS0	
EEV Kit	-	
Незалежний модуль живлення	PRIP0	
Robot Cleaner	-	-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	○	
Юнний генератор	-	-
Датчик CO ₂	-	-
Комплект для вентиляції	-	-
ІЧ-приймач	-	-
Зональний регулятор	-	-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200 ¹⁾	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці
1)External installation тільки



Особливості та переваги

- Нова 4-потокова касета забезпечує комфортний потік повітря
- Повний 3D-вентилятор Turbo зменшує опір повітря, забезпечуючи високий потік повітря та низький рівень шуму.

Основні області застосування

- Роздрібна торгівля
- Учбові заклади
- Офісні приміщення
- Готелі
- Гуртожитки
- Ресторани

КАСЕТНІ		4-ПОТОКОВА	2-ПОТОКОВА	1-ПОТОКОВА
Бездротове з'єднання	Wi-Fi	○	○	○
Енергоефективність	Датчик виявлення присутності	○	-	-
Комфорт	Дренажний насос	○	○	○
	Режим сну	○	○	○
	Таймер (Вкл. / Вискл.)	○	○	○
	Таймер (за розкладом)	○	○	○
	2 термодатчика	○	○	○
	Груповий контроль	○	○	○

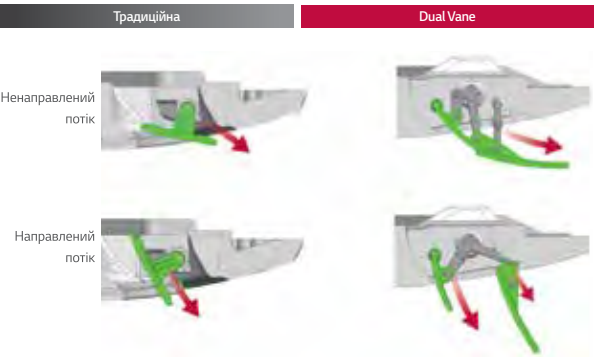
※ ○: Застосовується, - : Не застосовується

Потік повітря у 4 напрямки з новим дизайном

New Excellent Technology (NET) атестувала нову 4-потокову конструкцію подвійної лопаті, яка сприяє комфортному та зручному потоку повітря.



*Нові типи потоку повітря

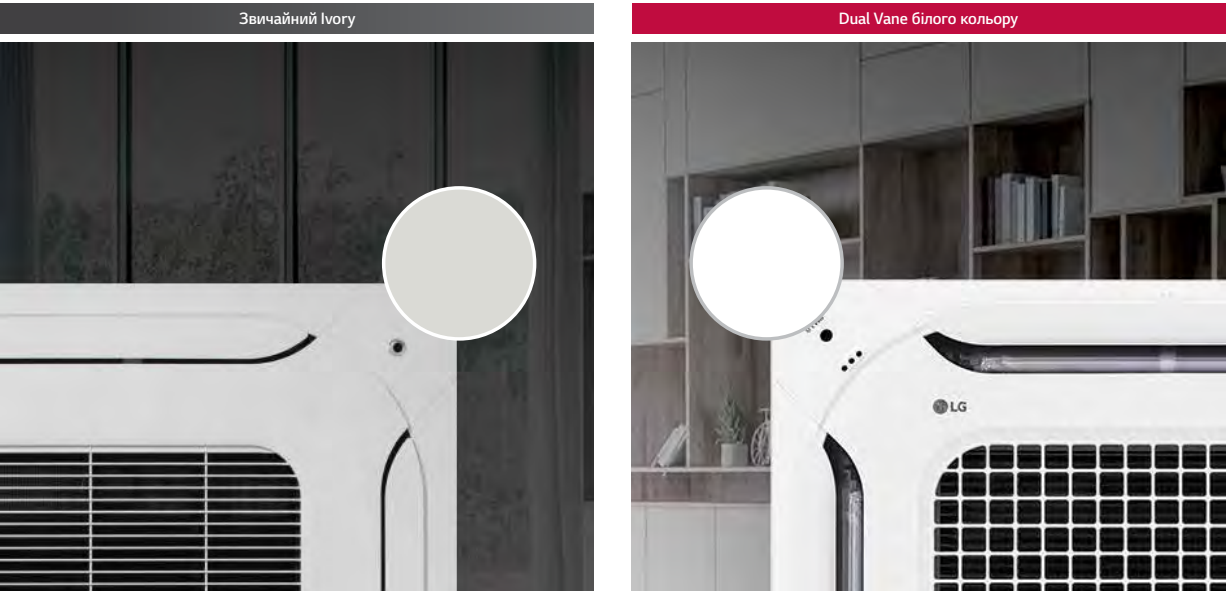


*6 режимів керування потоком повітря



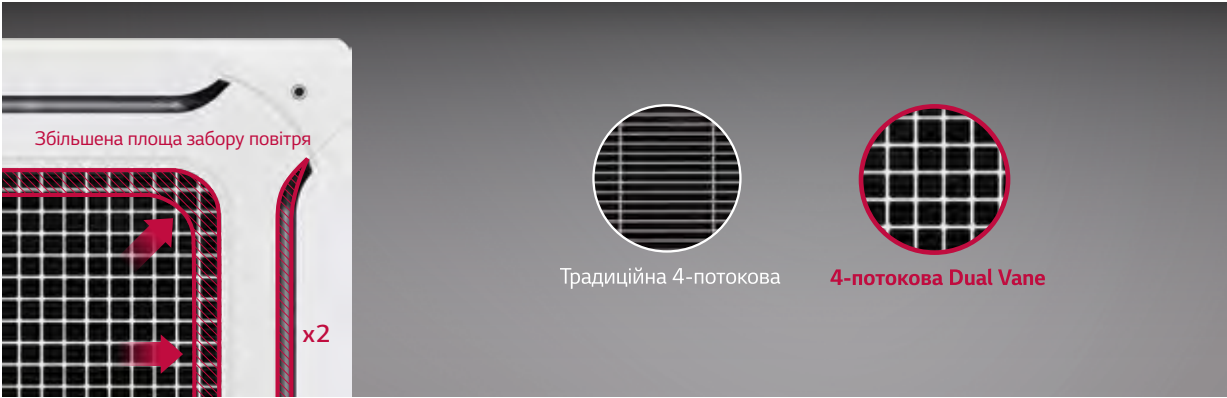
Яскравіші кольори

Покращення кольорів дозволяє касеті гармоніювати з більшістю внутрішніх стельових просторів.



Широка конструкція

Більш широкі простори для входу і виходу (циркуляції) повітря сприяють швидкому охолодженню / нагріванню потоків.



3D-турбо вентилятор

3D-турбо вентилятор зменшує опір повітря, що робить його високоефективним і знижує рівень шуму.



Високоефективний теплообмінник (HEX)

Ø5 Висока щільність Теплообмінника збільшує ефективність Охолодження / Обігріву на 10%.



Відстеження температури від підлоги до стелі

Зі спеціальним датчиком, який визначає температуру стелі та підлоги, 4-поточна касета з двома лопатками забезпечує комфорт повітря.



Потік повітря, що виявляє присутність людини

Розпізнавання людей надає користувачам переваги прямого або непрямого потоку повітря.

Комфорт непрямого потоку

Уникає потрапляння потоків повітря на людей.



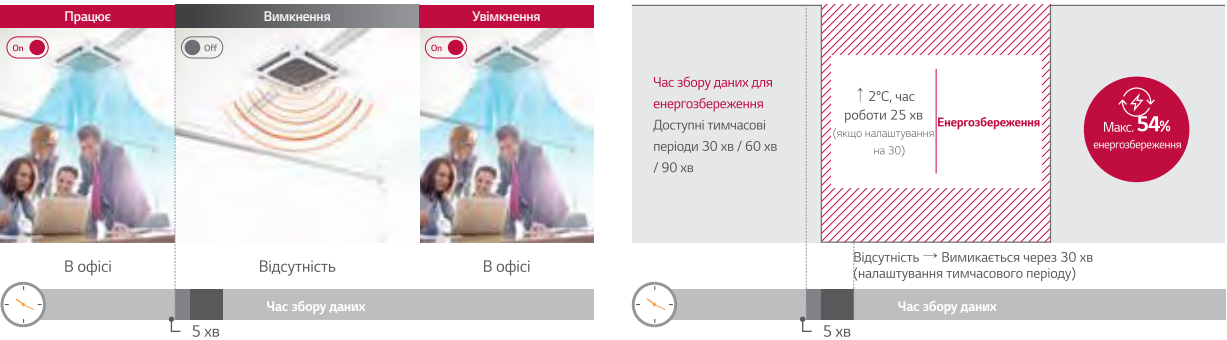
Прямий потік охолодження

Забезпечує цілеспрямоване потрапляння потоків повітря на людей для охолодження.



Виявлення людини для оптимізованої ефективності

Внутрішній блок реагує на присутність людини для ввімкнення або вимкнення для максимальної економії енергії на 54%.



※ Внутрішній блок Smart Dual Vane з лінійки 2019 року
※ Дані, засновані на фактичному тесті LG, одиничний продукт, результат вимірювання за 2 години. (Охолодження 26°C, сильний потік)

Високоєфективне очищення повітря

Функція очищення повітря забезпечує подачу свіжого відфільтрованого повітря.



Зручна та потужна 5-ступінчаста очистка повітря

Проста в управлінні система очищення повітря з фільтром очищення повітря в один дотик.

Комплект очищення повітря



Управління

Попередній фільтр	Фільтр PM1.0	Фільтр дезодорації
Міється	6 місяців / Міється	6 місяців / Сушиться на сонячному світлі



Відображення рівня якості повітря

Функціонал Wi-Fi для керування внутрішнім блоком в будь-який час та будь-якому місці в приміщенні, та показу рівня якості повітря.

Відображає рівень якості повітря в приміщенні в режимі реального часу



Рівень якості повітря відображається на пульті дистанційного керування внутрішнього блоку

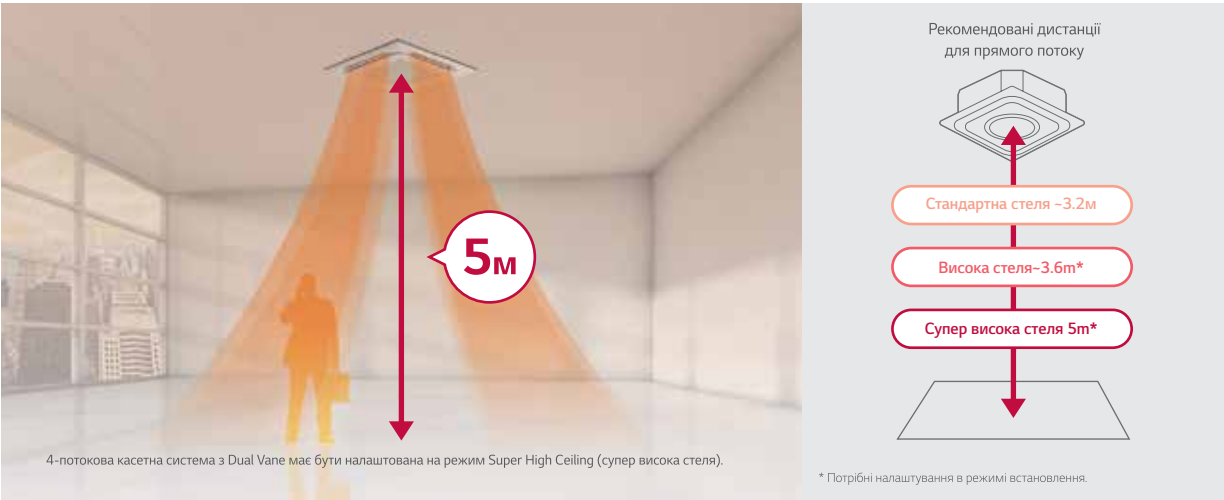


Перевірка та контроль стану повітря у будь-який час і в будь-якому місці через мобільний телефон



Прямий потік (Direct Wind)

Теплий потік може досягати 5 м при великій кількості повітря. (@ 0,5 мс)



Підключення LG ThinQ

Решітка автоматично від'єднується і знову кріпиться з 4 точками контакту для підвищення стабільності та зручного управління фільтром.



- Моніторинг стану повітря: легко перевірити стан повітря в приміщенні
 - Ультра дрібний / наддрібний / дрібний пил
 - День / тиждень / місяць / рік
- Мобільний пульт дистанційного керування: дистанційне керування за допомогою мобільного телефону
 - Режим управління / Температура / Потік повітря тощо
- Енергоспоживання дисплея: Перевірте споживання енергії кондиціонером
 - Перевірте дисплей енергоспоживання
 - Встановіть цільовий рівень споживання енергії

Легке очищення фільтра для очищення повітря

Набір для очищення повітря НЕ потребує заміни і може використовуватися напівпостійно.
Крім того, завдяки простому обслуговуванню, користувачі можуть зручно очищувати повітря, не турбуючись про чистоту фільтра.

Комплект очищення повітря

Іонізатор

Фільтр дезодорації

Фільтр PM1.0

Електризація пилу¹⁾

Панель очищення повітря

Попередній фільтр

Датчик PM1.0

Розумний індикатор

Період / Спосіб очищення

6 місяців / Сушитися на сонячному світлі

6 місяців / Миється

2 тижня / Миється

1) Це збільшує електростатичну силу частинок для підвищення ефективності збору
※ Зазвичай фільтри типу HEPA потрібно регулярно замінювати. Це означає - більше витрат на обслуговування.

Прямий та непрямий потоки

Надає користувачам переваги прямого або непрямого потоку повітря.

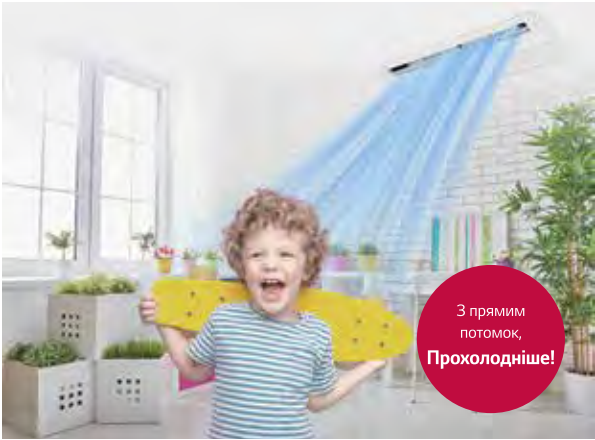
Комфортний непрямий потік

Не торкаючись безпосередньо шкіри, великий простір - це комфортно!



З непрямым потоком
Комфортно!

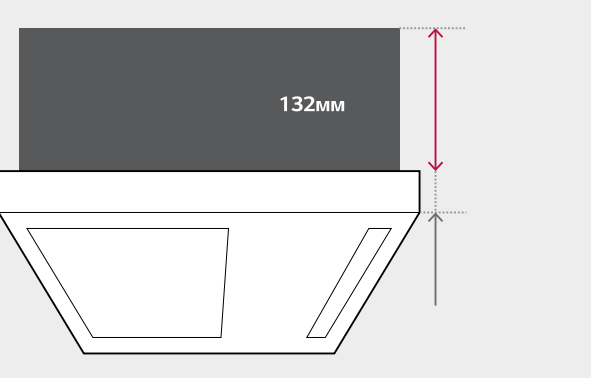
Проохлодніше в спекотний день



З прямим потоком,
Проохлодніше!

Мінімізація висоти (1-потоківий)

1-потоківий касетний блок LG висотою 132 мм є ідеальним рішенням для обмеженого простору.

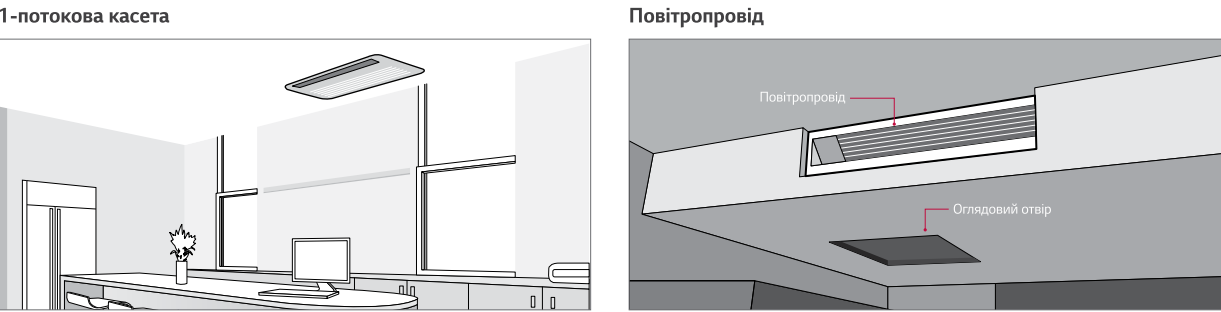


Порівняння розмірів (Блок: мм)

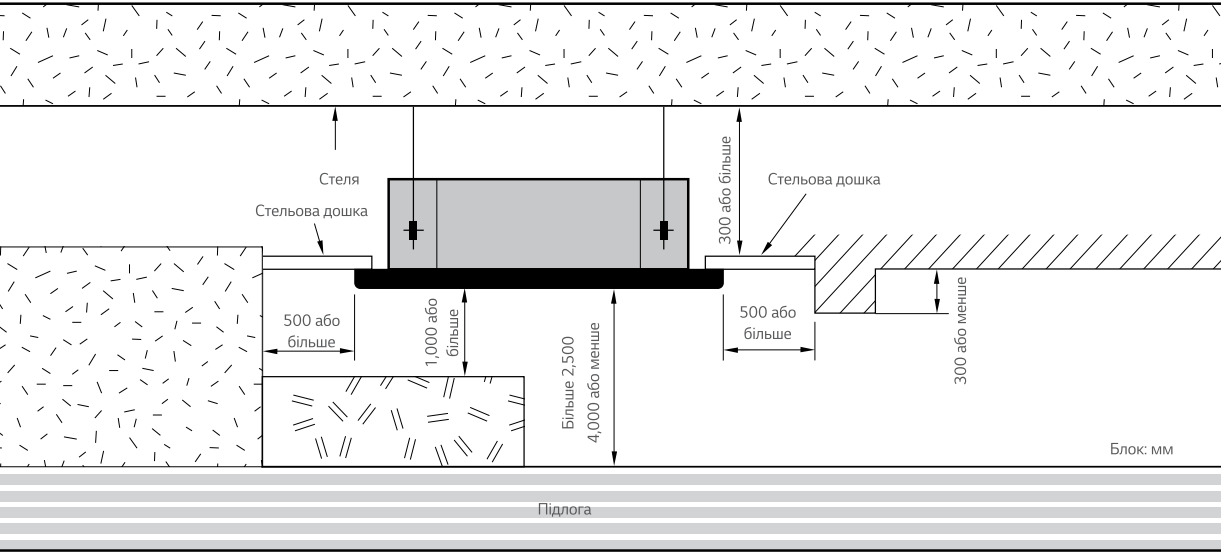
	Компанія А	Компанія В	LG
1-потоківий блок	215	230	132

Гнучкий монтаж (1-потоківий)

1-потоківий блок не вимагає отвору для інспекційного доступу, тому можлива проста установка.



Стандартний монтаж (1-потоківий)



ARNU24GTBB4 / ARNU28GTBB4
ARNU30GTBB4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Потужність охолодження		кВт	7.1	8.2	9.0
Потужність обігріву		кВт	8.0	9.2	10.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	32 / 27 / 20	37 / 30 / 22	48 / 36 / 25
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840	840 x 204 x 840
	В упаковці	мм	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917	922 x 276 x 917
Вентилятор	Тип		Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
	Потужність двигуна х к-сть	Вт	51 x 1	51 x 1	51 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	18 / 17 / 15	19 / 17 / 15	21 / 19 / 16
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	21	21	21
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	36 / 34 / 31	39 / 35 / 34	40 / 36 / 33
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	46 / 44 / 42	50 / 46 / 43	53 / 50 / 45
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель керування (VCTF-SB)		мм² х дроти	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Зовнішній вигляд Колір		White	White	White
	Код RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Вага нетто	кг	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU24GTBB4	ARNU28GTBB4	ARNU30GTBB4
Дренажний насос		○	
Кришка касети		PTDCM	
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO	
EEV Kit		-	
Незалежний модуль живлення		PRIPO	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○	
Іонний генератор		-	
Датчик CO ₂		-	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		-	
Зональний регулятор		-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)		
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)		○	
Wi-Fi		PWFMD200	
Датчик виявлення людини		PTVSA00	
Датчик температури підлоги		PT-AFGW0 :○	
Комплект для очищення повітря		PT-AFGW0 : PTAfMPO	
Висотна решітка		PT-AEGW0 :○	

ARNU36GTAB4 / ARNU42GTAB4
ARNU48GTAB4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Потужність охолодження		кВт	10.6	12.3	14.1
Потужність обігріву		кВт	11.9	13.8	15.9
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	69 / 49 / 37	97 / 69 / 49	110 / 76 / 61
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	В упаковці	мм	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Вентилятор	Тип		Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
	Потужність двигуна х к-сть	Вт	135 x 1	135 x 1	135 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	29 / 26 / 22	33 / 29 / 26	34 / 30 / 28
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	26	26	26
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	42 / 39 / 36	44 / 41 / 39	46 / 43 / 41
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	54 / 51 / 47	56 / 53 / 49	58 / 54 / 53
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель керування (VCTF-SB)		мм² х дроти	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2	1.0 ~ 1.5 x 2
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Зовнішній вигляд Колір		White	White	White
	Код RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Вага нетто	кг	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU36GTAB4	ARNU42GTAB4	ARNU48GTAB4
Дренажний насос		○	
Кришка касети		PTDCM	
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO	
EEV Kit		-	
Незалежний модуль живлення		PRIPO	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○	
Іонний генератор		-	
Датчик CO ₂		-	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		-	
Зональний регулятор		-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)		
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)		○	
Wi-Fi		PWFMD200	
Датчик виявлення людини		PTVSA00	
Датчик температури підлоги		PT-AFGW0 :○	
Комплект для очищення повітря		PT-AFGW0 : PTAfMPO	
Висотна решітка		PT-AEGW0 :○	

Високочутливі

ARNU07GTAA4 / ARNU09GTAA4 / ARNU12GTAA4
ARNU15GTAA4 / ARNU18GTAA4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU07GTAA4	ARNU09GTAA4	ARNU12GTAA4	ARNU15GTAA4	ARNU18GTAA4
Потужність охолодження		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Потужність обігріву		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	23 / 16 / 11	25 / 18 / 11	26 / 19 / 13	29 / 20 / 15	31 / 23 / 16
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	В упаковці	мм	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Вентилятор	Тип		Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
	Потужність двигуна х к-сть	Вт	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1
	Робочий струм	А	0.23	0.25	0.25	0.27	0.28
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	19 / 16 / 13	19 / 16 / 13	20 / 17 / 15	20 / 17 / 15	21 / 19 / 16
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	26	26	26	26	26
Рівень звукового тьку (В / С / Н)		дБ(А)	32 / 30 / 26	33 / 30 / 26	34 / 31 / 27	34 / 32 / 29	35 / 32 / 30
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	41 / 38 / 34	42 / 39 / 34	42 / 40 / 36	43 / 40 / 37	44 / 41 / 38
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель керування (VCTF-SB)		мм² х дроти	1.0 – 1.5 x 2	1.0 – 1.5 x 2	1.0 – 1.5 x 2	1.0-1.5 x 2	1.0 – 1.5 x 2
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Зовнішній вигляд Колір		White	White	White	White	White
	Код RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Вага нетто	кг	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU07GTAA4	ARNU09GTAA4	ARNU12GTAA4	ARNU15GTAA4	ARNU18GTAA4
Дренажний насос			○		
Кришка касети			PTDCM		
Детектор витоку холодоагенту			PRLDNVSO		
EEV Kit			-		
Незалежний модуль живлення			PRIP0		
Robot Cleaner			-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○		
Іонний генератор			-		
Датчик CO ₂			-		
Комплект для вентиляції			-		
ІЧ-приймач			-		
Зональний регулятор			-		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)			
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)			○		
Wi-Fi			PWFMDD200		
Датчик виявлення людини			PTVSAAO		
Датчик температури підлоги			PT-AFGW0 : ○		
Комплект для очищення повітря			PT-AFGW0 : PTAFMPO		
Висотна решітка			PT-AEGW0 : ○		

Високочутливі

ARNU24GTAA4 / ARNU28GTAA4 / ARNU36GTAA4
ARNU42GTAA4 / ARNU48GTAA4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU24GTAA4	ARNU28GTAA4	ARNU36GTAA4	ARNU42GTAA4	ARNU48GTAA4
Потужність охолодження		кВт	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
Потужність обігріву		кВт	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	35 / 29 / 20	40 / 31 / 25	65 / 43 / 31	86 / 65 / 43	100 / 67 / 53
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840	840 x 288 x 840
	В упаковці	мм	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917	922 x 360 x 917
Вентилятор	Тип		Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan	Full 3D Turbo Fan
	Потужність двигуна х к-сть	Вт	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1	166 x 1
	Робочий струм	А	0.38	0.46	0.60	0.80	0.88
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	23 / 21 / 19	24 / 22 / 20	28 / 24 / 21	31 / 28 / 24	33 / 28 / 26
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	26	26	26	26	26
Рівень звукового тьку (В / С / Н)		дБ(А)	39 / 36 / 33	40 / 37 / 34	42 / 39 / 35	46 / 42 / 39	47 / 43 / 41
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	47 / 45 / 42	48 / 46 / 42	51 / 48 / 44	54 / 51 / 48	56 / 52 / 50
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель керування (VCTF-SB)		мм² х дроти	1.0 – 1.5 x 2	1.0 – 1.5 x 2	1.0 – 1.5 x 2	1.0-1.5 x 2	1.0 – 1.5 x 2
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0	PT-AAGW0 PT-AFGW0
	Зовнішній вигляд Колір		White	White	White	White	White
	Код RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Вага нетто	кг	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5	7.1 / 7.5 / 8.5

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU24GTAA4	ARNU28GTAA4	ARNU36GTAA4	ARNU42GTAA4	ARNU48GTAA4
Дренажний насос			○		
Кришка касети			PTDCM		
Детектор витоку холодоагенту			PRLDNVSO		
EEV Kit			-		
Незалежний модуль живлення			PRIP0		
Robot Cleaner			-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○		
Іонний генератор			-		
Датчик CO ₂			-		
Комплект для вентиляції			-		
ІЧ-приймач			-		
Зональний регулятор			-		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)			
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)			○		
Wi-Fi			PWFMDD200		
Датчик виявлення людини			PTVSAAO		
Датчик температури підлоги			PT-AFGW0 : ○		
Комплект для очищення повітря			PT-AFGW0 : PTAFMPO		
Висотна решітка			PT-AEGW0 : ○		

ARNU05GTRB4 / ARNU07GTRB4
ARNU09GTRB4 / ARNU12GTRB4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Потужність охолодження		кВт	1.6	2.2	2.8	3.6
Потужність обігріву		кВт	1.8	2.5	3.2	4.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	13 / 12 / 11	13 / 12 / 11	14 / 13 / 12	17 / 15 / 13
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570
	В упаковці	мм	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646	667 x 285 x 646
Вентилятор	Тип		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Потужність двигуна х к-сть	Вт	43 x 1	43 x 1	43 x 1	43 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	7.5 / 7.0 / 6.6	7.5 / 7.0 / 6.6	8.0 / 7.5 / 7.1	8.7 / 8.0 / 7.0
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
	Вага	кг	12.6	12.6	13.7	13.7
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	29 / 27 / 26	29 / 27 / 26	30 / 29 / 27	32 / 30 / 27
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	45 / 43 / 42	45 / 43 / 42	46 / 43 / 42	48 / 46 / 43
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
			PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0
			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Зовнішній вигляд Колір		Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
	Код RAL		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	700 x 22 x700	700 x 22 x700	700 x 22 x700	700 x 22 x700
	Вага нетто	кг	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620
			3.0 / 3.0	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU05GTRB4	ARNU07GTRB4	ARNU09GTRB4	ARNU12GTRB4
Дренажний насос	○			
Кришка касети	PTDCQ			
Детектор витоку холодоагенту	PRLDNVSO			
EEV Kit	PRGK024A0 (~4.5кВт)			
Незалежний модуль живлення	PRIPO			
Robot Cleaner	-			
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	○			
Іонний генератор	-			
Датчик CO ₂	-			
Комплект для вентиляції	PTVK430			
ІЧ-приймач	-			
Зональний регулятор	-			
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)			
Зовнішня вхід (1 контакт)	○			
Wi-Fi	PWFMD200			

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU15GTQB4 / ARNU18GTQB4
ARNU21GTQB4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Потужність охолодження		кВт	4.5	5.6	6.0
Потужність обігріву		кВт	5.0	6.3	6.8
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	24 / 21 / 18	25 / 22 / 19	28 / 23 / 20
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570	570 x 256 x 570
	В упаковці	мм	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646	667 x 327 x 646
Вентилятор	Тип		Turbo Fan	Turbo Fan	Turbo Fan
	Потужність двигуна х к-сть	Вт	43 x 1	43 x 1	43 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	11.0 / 10.0 / 9.3	11.2 / 11.0 / 10.0	12.0 / 11.1 / 9.4
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	15.0	15.0	15.0
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	36 / 34 / 32	37 / 35 / 34	40 / 38 / 34
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	50 / 48 / 46	51 / 50 / 46	53 / 51 / 46
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-UQC	PT-UQC	PT-UQC
			PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0
			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
			PT-QAGW0	PT-QAGW0	PT-QAGW0
	Зовнішній вигляд Колір		Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
	Код RAL		RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	700 x 22 x700	700 x 22 x700	700 x 22 x700
	Вага нетто	кг	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620	620 x 20 x 620
			3.0 / 3.0	3.0 / 3.0	3.0 / 3.0

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU15GTQB4	ARNU18GTQB4	ARNU21GTQB4
Дренажний насос	○		
Кришка касети	PTDCQ		
Детектор витоку холодоагенту	PRLDNVSO		
EEV Kit	PRGK024A0 (~4.5кВт)		
Незалежний модуль живлення	PRIPO		
Robot Cleaner	-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	○		
Іонний генератор	-		
Датчик CO ₂	-		
Комплект для вентиляції	PTVK430		
ІЧ-приймач	-		
Зональний регулятор	-		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), DRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)		
Зовнішня вхід (1 контакт)	○		
Wi-Fi	PWFMD200		

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU09GTSC4 / ARNU12GTSC4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Потужність охолодження		кВт	2.8	3.6
Потужність обігріву		кВт	3.2	4.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	16 / 14 / 11	18 / 14 / 11
	Блок	мм	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
Розміри (Ш x В x Г)	В упаковці	мм	1,055 x 290 x 682	1,055 x 290 x 682
	Тип		Turbo Fan	Turbo Fan
Вентилятор	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	37 x 1	37 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	10.8 / 9.8 / 9.1	11.1 / 10.3 / 9.1
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага		кг	18.1	18.1
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	33 / 31 / 29	34 / 32 / 29
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	42 / 40 / 38	43 / 41 / 39
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-USC	PT-USC
	Зовнішній вигляд Колір		Morning Fog	Morning Fog
	Код RAL		RAL 9001	RAL 9001
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	1,100 x 28 x 690	1,100 x 28 x 690
	Вага нетто		4.7	4.7

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU09GTSC4	ARNU12GTSC4
Дренажний насос		○
Кришка касети		-
Детектор витoku холодоагенту		PRLDNVSO
EEV Kit		PRGK024A0 (~5.6kW)
Незалежний модуль живлення		PRIP0
Robot Cleaner		-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○
Іонний генератор		-
Датчик CO ₂		-
Комплект для вентиляції		-
ІЧ-приймач		-
Зональний регулятор		-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)
Зовнішня вхід (1 контакт)		○
Wi-Fi		PWFMD200

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU18GTSC4 / ARNU24GTSC4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Потужність охолодження		кВт	5.6	7.1
Потужність обігріву		кВт	6.3	8.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	19 / 16 / 14	31 / 22 / 14
	Блок	мм	830 x 225 x 600	830 x 225 x 600
Розміри (Ш x В x Г)	В упаковці	мм	1,055 x 290 x 682	1,055 x 290 x 682
	Тип		Turbo Fan	Turbo Fan
Вентилятор	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	37 x 1	37 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	11.8 / 10.8 / 9.8	14.5 / 12.4 / 10.3
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага		кг	18.1	18.1
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	35 / 33 / 31	40 / 37 / 33
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	44 / 42 / 40	48 / 45 / 40
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-USC	PT-USC
	Зовнішній вигляд Колір		Morning Fog	Morning Fog
	Код RAL		RAL 9001	RAL 9001
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	1,100 x 28 x 690	1,100 x 28 x 690
	Вага нетто		4.7	4.7

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU18GTSC4	ARNU24GTSC4
Дренажний насос		○
Кришка касети		-
Детектор витoku холодоагенту		PRLDNVSO
EEV Kit		PRGK024A0 (~5.6kW)
Незалежний модуль живлення		PRIP0
Robot Cleaner		-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○
Іонний генератор		-
Датчик CO ₂		-
Комплект для вентиляції		-
ІЧ-приймач		-
Зональний регулятор		-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)
Зовнішня вхід (1 контакт)		○
Wi-Fi		PWFMD200

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU07GTUB4 / ARNU09GTUB4
ARNU12GTUB4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Потужність охолодження		кВт	2.2	2.8	3.6
Потужність обігріву		кВт	2.5	3.2	4.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	20 / 18 / 16	22 / 20 / 18	24 / 22 / 20
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450	860 x 132 x 450
	В упаковці	мм	1,129 x 259 x 538	1,129 x 259 x 538	1,129 x 259 x 538
Вентилятор	Тип		Діаметральний	Діаметральний	Діаметральний
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	30 x 1	30 x 1	30 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	8.2 / 7.3 / 6.4	9.2 / 8.6 / 8.2	10.0 / 9.2 / 8.2
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага		кг	12.2	12.2	12.2
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	32 / 29 / 25	35 / 34 / 32	38 / 35 / 32
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	47 / 44 / 41	50 / 48 / 47	52 / 50 / 47
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0	PT-UAHG0, PT-UAHW0, PT-UPHG0
	Зовнішній вигляд Колір		Noble White	Noble White	Noble White
	Код RAL		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	1,420 x 34 x 500	1,420 x 34 x 500	1,420 x 34 x 500
	Вага нетто	кг	5.5 / 6.5	5.5 / 6.5	5.5 / 6.5

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU07GTUB4	ARNU09GTUB4	ARNU12GTUB4
Дренажний насос		○	
Кришка касети		-	
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVS0	
EEV Kit		PRGK024A0	
Незалежний модуль живлення		PRIP0	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○	
Іонний генератор		-	
Датчик CO ₂		-	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		-	
Зональний регулятор		-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)		○	
Air Cleaning Kit		PTAHTP0	
Wi-Fi		PWFMD200	

※ ○ : Застосовується - : Не застосовується
Опція: див. модель у таблиці

ARNU18GTTB4 / ARNU24GTTB4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Потужність охолодження		кВт	5.6	7.1
Потужність обігріву		кВт	6.3	7.1
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	38 / 28 / 24	51 / 33 / 26
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	1,180 x 132 x 450	1,180 x 132 x 450
	В упаковці	мм	1,499 x 259 x 538	1,499 x 259 x 538
Вентилятор	Тип		Діаметральний	Діаметральний
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	30 x 1	30 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	13.3 / 12.1 / 10.9	14.6 / 13.3 / 11.5
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага		кг	15.6	15.6
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	40 / 37 / 35	43 / 40 / 36
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	56 / 51 / 48	59 / 53 / 50
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C
Декоративна панель (аксесуар)	Модель		PT-TAHG0, PT-TAHW0, PT-TPHG0	PT-TAHG0, PT-TAHW0, PT-TPHG0
	Зовнішній вигляд Колір		Noble White	Noble White
	Код RAL		RAL 9003	RAL 9003
	Габарити (Ш x В x Г)	мм	1,100 x 34 x 500	1,100 x 34 x 500
	Вага нетто	кг	4.6 / 5.3	4.6 / 5.3

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU18GTTB4	ARNU24GTTB4
Дренажний насос		○
Кришка касети		-
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVS0
EEV Kit		-
Незалежний модуль живлення		PRIP0
Robot Cleaner		-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○
Іонний генератор		-
Датчик CO ₂		-
Комплект для вентиляції		-
ІЧ-приймач		-
Зональний регулятор		-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)
Зовнішня вхід (1 контакт)		○
Air Cleaning Kit		PTAHTP0
Wi-Fi		PWFMD200

※ ○ : Застосовується - : Не застосовується
Опція: див. модель у таблиці



Особливості та переваги

- Розкішний круглий дизайн може зробити розкішний простір з круглим дизайном, враховуючи вид збоку.
- Ідеальний круглий потік повітря без сліпих зон.

Основні області застосування

- Роздрібна торгівля
- Офіси
- Ресторани
- Готелі

КАСЕТНІ		КРУГЛІ	
Бездротове з'єднання	Wi-Fi		○
Енергоефективність	Датчик присутності людини		-
Комфорт	Дренажний насос		○
	Режим сну		○
	Таймер (Вкл. / Вискл.)		○
	Таймер (за розкладом)		○
	2 термодатчика		○
	Груповий контроль		○

※ ○ Застосовується, - Не застосовується

Тонкий і компактний дизайн

Зменшіть висоту блоку на 15%, заощадите простір і максимально відкрийте внутрішній простір.

Інші бренди

※ Продукт - 48 кубто

Кругла касета LG

Зменшена на 15% висота блоку забезпечує більше відкритого простору

Мінімалістичний дизайн

Труби зібрані в одному місці, щоб мінімізувати кількість елементів, що видно. Кріплення приховані для покращення естетики.

Інші бренди

1 Дренаж
2 Холодоагент
3 Кріплення, що видно

Кругла касета LG

1 Трубопроводи мають вихід лише в одному напрямку
2 Кріплення зверху

Ідеальний розподіл повітря

Ідеальний круговий розподіл повітря без сліпих зон.

Інші бренди

3 напрямки потоку повітря зі сліпими зонами

Кругла касета LG

Ідеальний круговий повітряний потік без сліпих зон.

Видимий потік повітря

Завдяки технології Crystal Vain, точний контроль поширення потоків в 6-ти напрямках дозволяє задати індивідуальні налаштування поширення холоду / тепла в приміщенні.

Інші бренди

Керування потоками 1 2 3

Кругла касета LG

Керування потоками 1 2 3 4 5 6

Потужний і тихий потік повітря

3D-вентилятор збільшує потік повітря на 5%, а технологія зменшення шуму робить простір тихішим та комфортнішим.

3D-вентилятор, швидкість потоку повітря 5% ↑

Попередня модель (4-потокова) Нова модель (кругла)

3D-вентилятор з низьким рівнем шуму

※ 48 кБто, Низька швидкість потоку

Розмови 50 дБ(А)

Бібліотека 40 дБ (А) Офіс 55 дБ(А)

LG кругла касета 39 дБ(А) Пилосос 70 дБ(А)

Звичайна розмова, рівень шуму 50 дБ(А)

Рівень шуму в бібліотеці 40 дБ(А)

На 30% швидше охолодження

Більша швидкість потоку повітря, швидкість охолодження швидша на 30%.

Інші бренди

Досягнення заданої температури за 18 хвилин (Висота 1.1м)

Кругла касета LG

Досягнення заданої температури за 12 хвилин (Висота 1.1м)

※ На основі результатів тестів з камери LG, це зображення розроблено, щоб допомогти клієнтам зрозуміти. Експериментальне середовище: висота 3,2 м, 48 кБто, режим охолодження, висока швидкість потоку, горизонтальний напрямок повітряного потоку

ARNU24GTYA4 / ARNU36GTYA4 / ARNU48GTYA4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Потужність охолодження		кВт	7.1	10.6	14.1
Потужність обігріву		кВт	8.0	11.9	15.9
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	44 / 36 / 29	63 / 47 / 36	98 / 70 / 44
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	1,050 x 330 x 1,050	1,050 x 330 x 1,050	1,050 x 330 x 1,050
	В упаковці	мм	1,137 x 395 x 1,132	1,137 x 395 x 1,132	1,137 x 395 x 1,132
Вентилятор	Тип		3D Turbo Fan	3D Turbo Fan	3D Turbo Fan
	Потужність двигуна х к-сть	Вт	157 x 1	157 x 1	157 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	22 / 21 / 19	27 / 24 / 21	32 / 28 / 23
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Long life	Long life	Long life
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	30	30	30
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	39 / 37 / 34	43 / 39 / 37	47 / 44 / 39
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	48 / 46 / 43	52 / 48 / 46	56 / 53 / 48
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель керування (VCTF-SB)		мм² х дроти	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU24GTYA4	ARNU36GTYA4	ARNU48GTYA4
Дренажний насос		○	
Кришка касети		-	
Детектор витoku холодоагенту		PRLDNVS0	
EEV Kit		-	
Незалежний модуль живлення		PRIP0	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○	
Іонний генератор		-	
Датчик CO ₂		-	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		-	
Зональний регулятор		-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)		
Зовнішня споживана потужність (1 контакт)		○	
Wi-Fi		PWFMDD200	
Датчик виявлення людини		-	
Датчик температури підлоги		-	
Комплект для очищення повітря		-	
Висотна решітка		-	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці



Особливості та переваги

- Легкий та гнучкий повітропровід регулює об'єм повітря за допомогою функції управління зовнішнім статичним тиском (ESP).
- Мінімалістична видимість (прихована в стелі), щоб гармонічно вписатися в будь-який інтер'єр

Основні області застосування

- Офіси
- Роздрібна торгівля
- Готелі
- Житлові будинки

КАСЕТНІ		ВИСОКІ	СЕРЕДНІ	НИЗЬКІ
Бездротове з'єднання	Wi-Fi	○	○	○
Енергоефективність	Контроль E.S.P	○	○	○
	Дренажний насос	○	○	○
Комфорт	Таймер (Вкл. / Вискл.)	○	○	○
	Таймер (за розкладом)	○	○	○
	2 термодатчика	○	○	○
	Груповий контроль	○	○	○

※ ○. Застосовується, - - Не застосовується

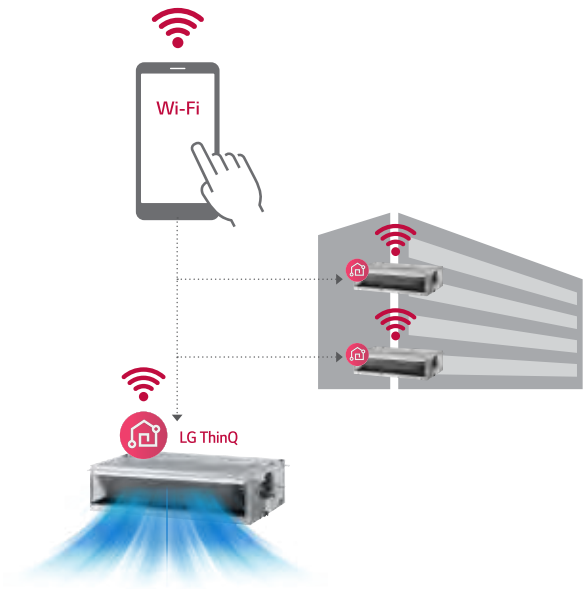
Керування з Wi-Fi

Доступ до пристрою в будь-який час і в будь-якому місці за допомогою смартфонів на базі Android та iOS.



LG ThinQ

Установіть додаток через Google Play або Appstore.



Легка реєстрація та вхід

Виконуйте прості кроки налаштування, які активують зручні функції LG ThinQ.



Просте керування різними функціями



Вкл./Вискл.,
Поточна температура



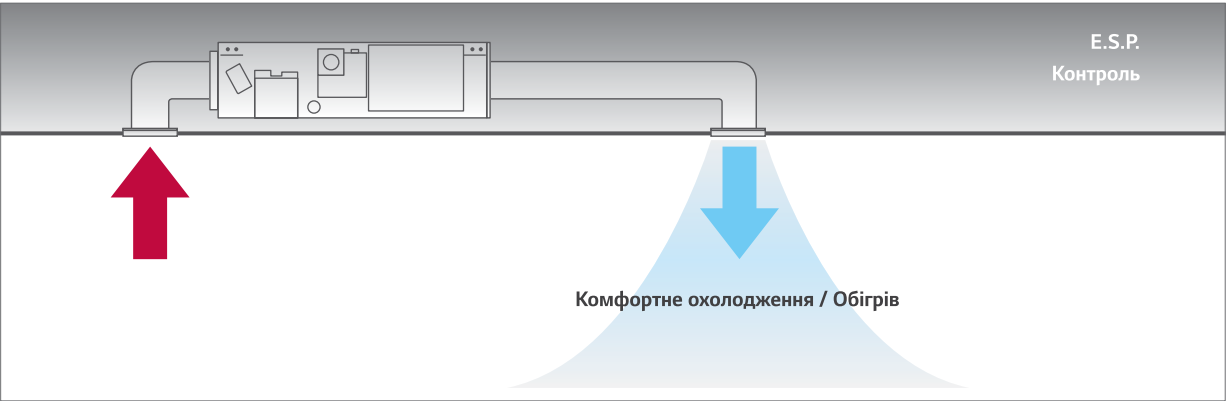
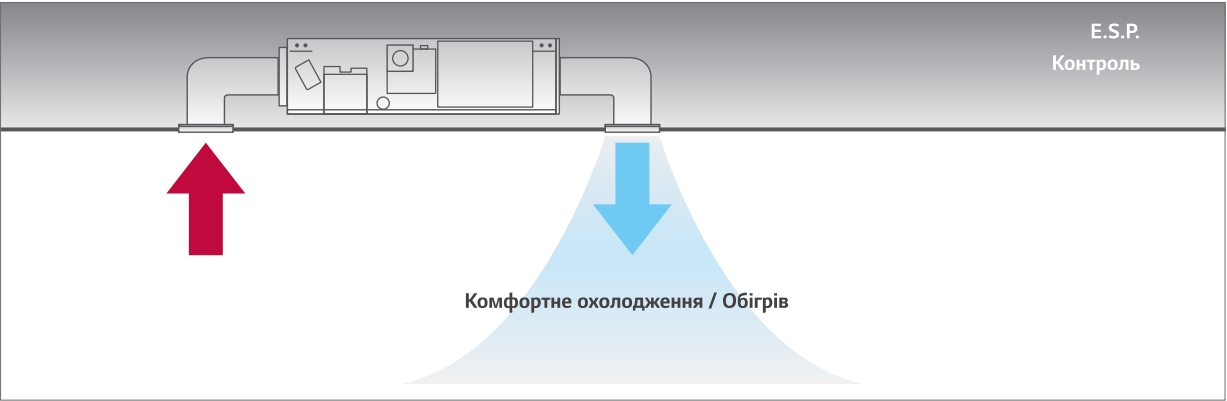
Установка режиму
та температури



Керування жалюзі

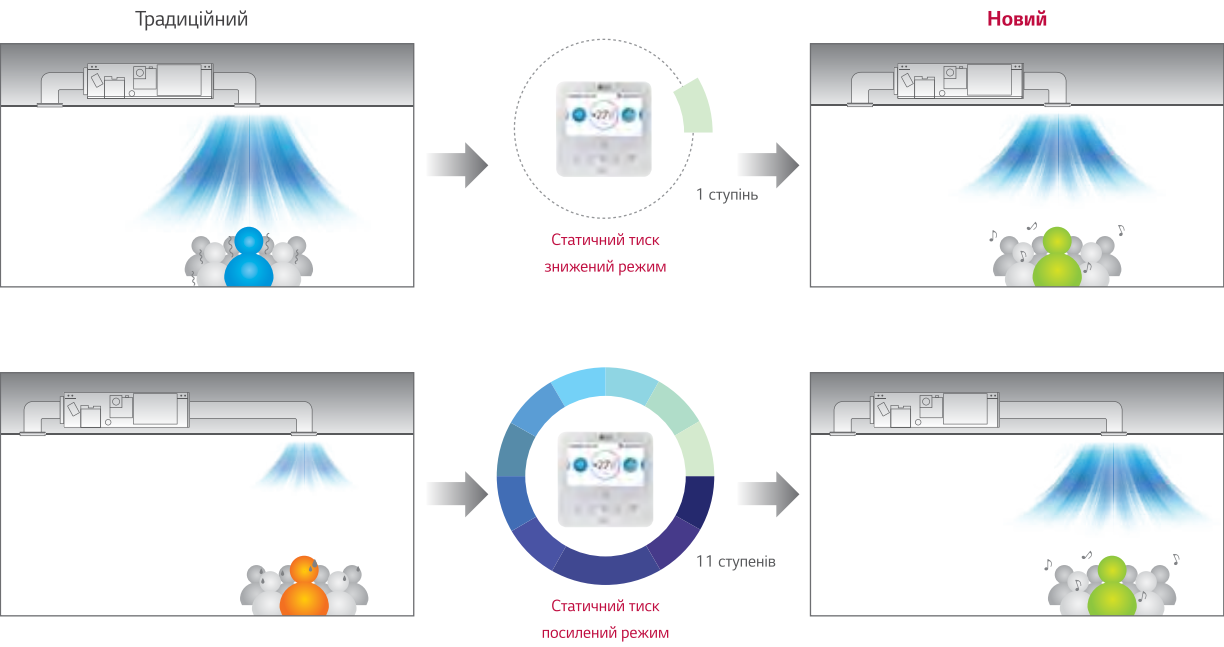
Контроль ESP (зовнішнього статичного тиску)

Користувачі мають легкий доступ до вибору обсягу повітря за допомогою пульта дистанційного керування з функцією управління ESP. Двигун BLDC може контролювати швидкість і об'єм повітря вентилятора. Для керування потоком повітря не потрібні додаткові аксесуари.



11 ступенів контролю статичного тиску

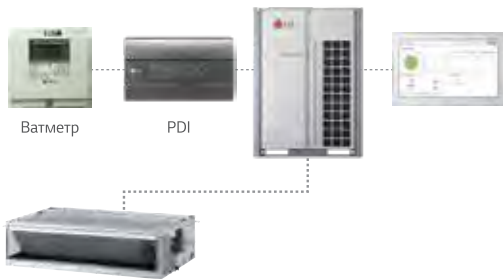
Залежно від необхідних параметрів середовища і для забезпечення комфортних умов, статичний тиск каналних блоків 4-го покоління може регулюватися в межах 11 значень.



Моніторинг електроспоживання

Накопичену електричну енергію внутрішнього блоку можна визначити за допомогою дротового пульта дистанційного керування, а також за допомогою центрального контролера. Ця функція є перевагою для системи керування енергією.

Встановлене обладнання



Дротовий пульт керування Premium

Загально витрачена енергія 595кВтг

Дротовий пульт керування Standard

Загально витрачена енергія 3,977кВтг

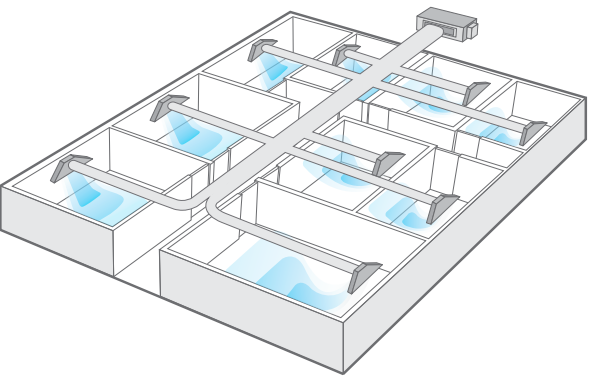
Застосування для багатоповерхового будинку



※ Споживання електроенергії зовнішнього блоку / споживання електроенергії кожного індивідуального внутрішнього блоку / споживання електроенергії внутрішніх блоків відображається на дротовому пульті дистанційного керування за умови установки і підключення центрального контролера, цифрового лічильника електроенергії і блоку обліку споживаної електроенергії. На стандартному пульті дистанційного керування відображається тільки сумарне споживання електроенергії. На пульті дистанційного керування Преміум можливо переглянути споживання електроенергії за тиждень / місяць / рік.

Керування групою приміщень

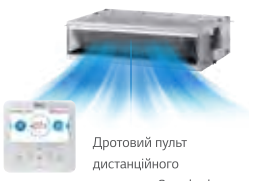
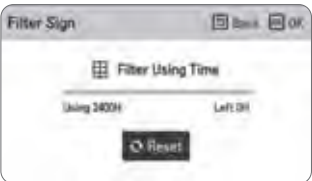
Використовуючи спіральний канал (вбудованого або гнучкого типу) і камеру потоку, можна одночасно керувати охолодженням / обігрівом для декількох кімнат.



Сповіщення про необхідність чистки фільтра

Сигнал активується, коли фільтр потребує очищення, а час, що залишився для очистки, відображається на екрані.

Час до очищення внутрішнього фільтра + Сповіщення



Час до наступної чистки фільтра – 2400 годин.



Дротовий пульт дистанційного керування Premium

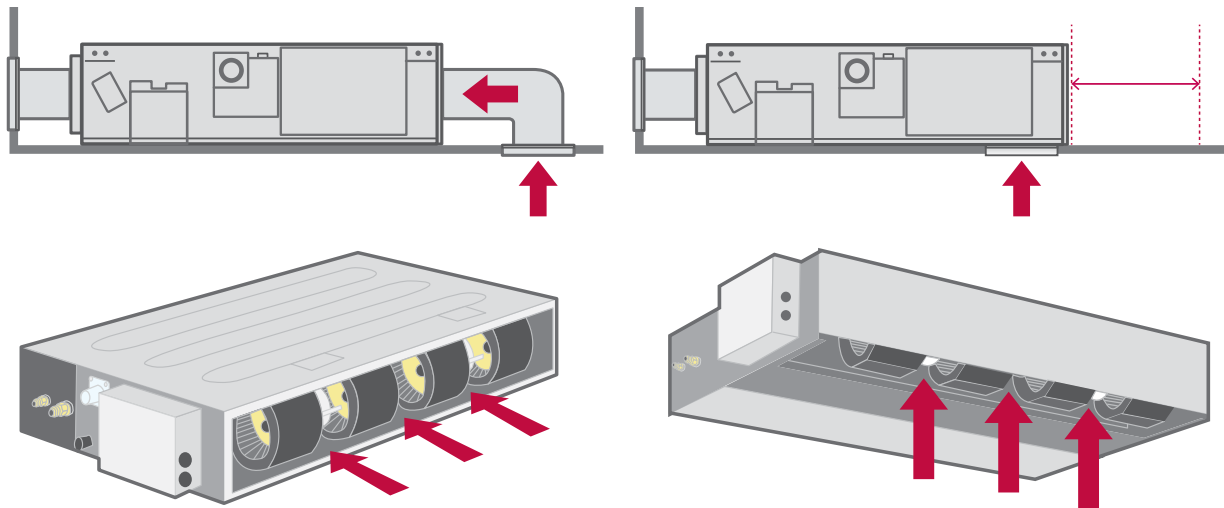
Час до наступної чистки фільтра – 1729 годин.

Гнучкий монтаж

(Тільки для низькостатичного повітропроводу і низького тонкого повітропроводу)

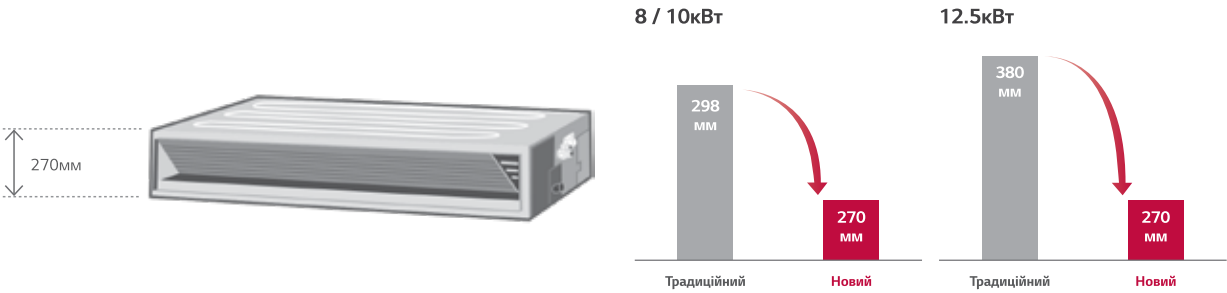
Сигнал активується, коли фільтр потребує очищення, а час, що залишився для очистки, відображається на екрані.

Повітрозабір через нижню або задню панель



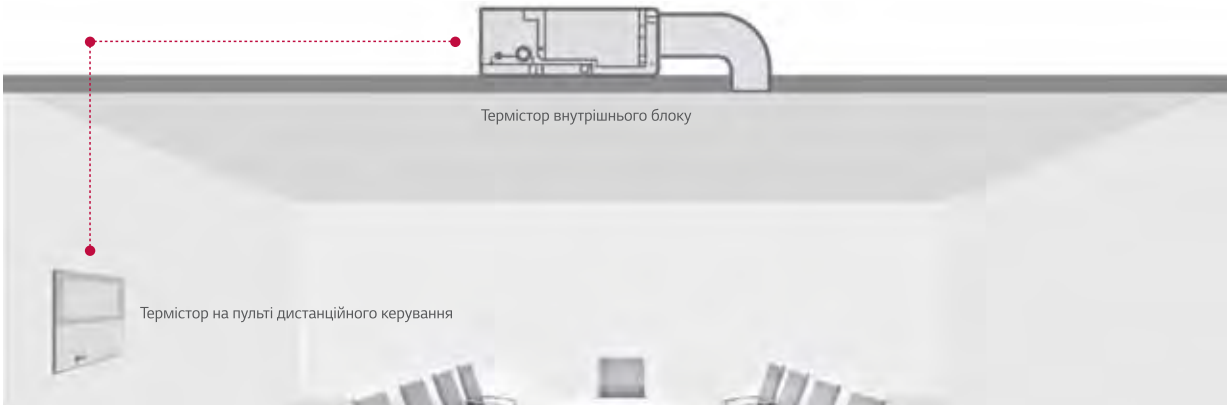
Мінімізована висота

Нові середньостатичні канали забезпечують ідеальне рішення для установки в обмеженому просторі.



Контроль з двома термісторами

Температура в приміщенні може бути перевірена за допомогою термісторів як на пульті дистанційного керування, так і на внутрішньому блоці. Між температурою повітря на стелі та підлозі може бути значна різниця. Два термістори можуть оптимізувати температуру повітря в приміщенні для більш комфортного середовища.

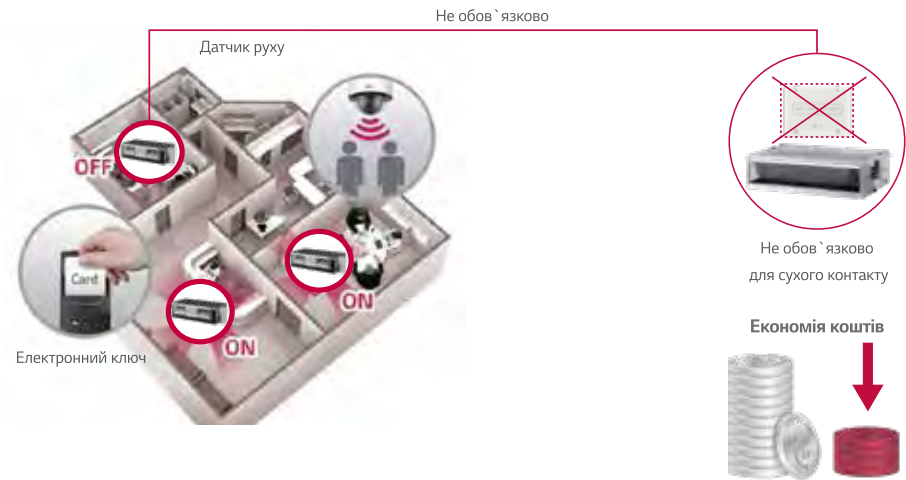


1 точка зовнішнього входу

(Вкл./Викл. контроль)

Можливе підключення внутрішнього блоку до зовнішніх пристроїв без зовнішнього сухого контакту, що є додатковим фактором економії коштів при закупівлі і монтажу.

Підключення внутрішнього блоку до зовнішніх пристроїв безпосередньо



※ У разі необхідності додаткових функцій, крім управління увімкнення / вимкнення, потрібно встановити сухий контакт.

ARNU07GM1A4 / ARNU09GM1A4
ARNU12GM1A4 / ARNU15GM1A4
ARNU18GM1A4 / ARNU24GM1A4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Потужність охолодження		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Потужність обігріву		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	39 / 30 / 25	40 / 32 / 26	46 / 38 / 31	67 / 53 / 46	85 / 63 / 55	91 / 74 / 58
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700	900 x 270 x 700
	В упаковці	мм	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773	1,100 x 338 x 773
Вентилятор	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1	136 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	9.0 / 7.5 / 6.0	9.5 / 7.5 / 6.0	11.0 / 9.0 / 7.0	16.0 / 12.0 / 9.0	17.0 / 14.5 / 12.0	19.0 / 16.0 / 14.0
	Зовнішній статичний тиск (Потужний режим)	ммАq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)	м³/хв	9.0 / 7.5 / 6.0	9.5 / 7.5 / 6.0	11.0 / 9.0 / 7.0	16.0 / 12.0 / 9.0	17.0 / 14.5 / 12.0	19.0 / 16.0 / 14.0
	Зовнішній статичний тиск (Стандартний режим)	mmAq (Pa)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)	2.5 (25)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	25 (1)	25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	25.5	25.5	25.5	25.5	25.5	26.5
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	26 / 24 / 23	27 / 25 / 23	27 / 25 / 23	30 / 27 / 23	31 / 28 / 25	32 / 29 / 26
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	55 / 54 / 51	55 / 54 / 52	56 / 54 / 52	59 / 57 / 55	59 / 57 / 55	59 / 58 / 56
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU07GM1A4	ARNU09GM1A4	ARNU12GM1A4	ARNU15GM1A4	ARNU18GM1A4	ARNU24GM1A4
Дренажний насос			○			
Кришка касети			-			
Детектор витоку холодоагенту			PRLDNVSO			
EEV Kit			PRGK024A0 (~5.6kW)			
Незалежний модуль живлення			PRIPO			
Robot Cleaner			-			
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○			
Іонний генератор			-			
Датчик CO ₂			-			
Комплект для вентиляції			-			
ІЧ-приймач			PWLRVN000			
Зональний регулятор			ABZCA			
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)				
Зовнішня вхід (1 контакт)			○			
Wi-Fi			PWFMDD200			

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU28GM2A4 / ARNU36GM2A4
ARNU42GM2A4 / ARNU48GM3A4
ARNU54GM3A4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Потужність охолодження		кВт	8.2	10.6	12.3	14.1	15.8
Потужність обігріву		кВт	9.2	11.9	13.8	15.9	18.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	123 / 81 / 57	184 / 123 / 81	231 / 162 / 111	172 / 105 / 65	260 / 215 / 172
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 270 x 700	1,250 x 360 x 700	1,250 x 360 x 700
	В упаковці	мм	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 338 x 773	1,450 x 428 x 773	1,450 x 428 x 773
Вентилятор	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1	350 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	28.0 / 24.0 / 21.0	32.0 / 28.0 / 24.0	38.0 / 33.0 / 28.0	40.0 / 34.0 / 28.0	50.0 / 45.0 / 40.0
	Зовнішній статичний тиск (Потужний режим)	ммАq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)	м³/хв	28.0 / 24.0 / 21.0	32.0 / 28.0 / 24.0	38.0 / 33.0 / 28.0	40.0 / 34.0 / 28.0	50.0 / 45.0 / 40.0
	Зовнішній статичний тиск (Стандартний режим)	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	38.0	38.0	39.5	44.0	44.0
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	36 / 34 / 33	37 / 36 / 34	38 / 37 / 36	39 / 37 / 35	42 / 40 / 39
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	59 / 57 / 55	60 / 59 / 57	62 / 61 / 60	63 / 60 / 59	65 / 64 / 62
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU28GM2A4	ARNU36GM2A4	ARNU42GM2A4	ARNU48GM3A4	ARNU54GM3A4
Дренажний насос			○		
Кришка касети			-		
Детектор витоку холодоагенту			PRLDNVSO		
EEV Kit			-		
Незалежний модуль живлення			PRIPO		
Robot Cleaner			-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○		
Іонний генератор			-		
Датчик CO ₂			-		
Комплект для вентиляції			-		
ІЧ-приймач			PWLRVN000		
Зональний регулятор			ABZCA		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)			
Зовнішня вхід (1 контакт)			○		
Wi-Fi			PWFMDD200		

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU76GB8A4 / ARNU96GB8A4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Потужність охолодження		кВт	22.4	28.0
Потужність обігріву		кВт	25.2	31.5
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	765 / 500 / 500	800 / 750 / 750
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
	В упаковці	мм	1,806 x 537 x 825	1,806 x 537 x 825
Вентилятор	Тип		Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	375 x 2	375 x 2
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	60.0 / 50.0 / 50.0	72.0 / 64.0 / 64.0
	Зовнішній статичний тиск (Потужний режим)	ммАq (Pa)	22 (216)	22 (216)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)	м³/хв	64.0 / 50.0 / 50.0	76.0 / 64.0 / 64.0
	Зовнішній статичний тиск (Стандартний режим)	mmAq (Pa)	15 (147)	15 (147)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	87.0	87.0
Електроживлення	Ø, В, Гц		1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі	мм²		1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU76GB8A4	ARNU96GB8A4
Дренажний насос		○
Кришка касети		-
Детектор витoku холодоагенту		PRLDNVSO
EEV Kit		○
Незалежний модуль живлення		PRIP0
Robot Cleaner		-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○
Іонний генератор		-
Датчик CO ₂		-
Комплект для вентиляції		-
ІЧ-приймач		PWLRVN000
Зональний регулятор		ABZCA
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)
Зовнішня вхід (1 контакт)		○
Wi-Fi		PWFMDD200

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU05GL4G4 / ARNU07GL4G4

ARNU09GL4G4 / ARNU12GL5G4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Потужність охолодження		кВт	1.8	2.2	2.8	3.6
Потужність обігріву		кВт	2.2	2.5	3.2	4
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	15 / 13 / 11	28 / 24 / 21	28 / 24 / 21	43 / 38 / 35
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	700 x 190 x 460	900 x 190 x 460
	В упаковці	мм	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	925 x 255 x 561	1,125 x 255 x 561
Вентилятор	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	19 x 1	19 x 1	19 x 1	19 x 1+5x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	7.0 / 6.5 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Зовнішній статичний тиск (Потужний режим)	ммАq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)	м³/хв	7.0 / 6.5 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5	10.0 / 8.5 / 7.0
	Зовнішній статичний тиск (Стандартний режим)	mmAq (Pa)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
	Фільтр повітря		Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Газ	мм (дюйм)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	12.7(1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25.4(1)	Ø25.4(1)	Ø25.4(1)	Ø25.4(1)
Вага	Блок	кг	14.6(32.2)	14.6(32.2)	14.6(32.2)	20(44.1)
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22	29 / 27 / 25
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	37 / 36 / 34	38 / 37 / 33	40 / 37 / 34	41 / 38 / 38
Електроживлення	Ø, В, Гц		220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60
Кабель передачі	мм²		1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU05GL4G4	ARNU07GL4G4	ARNU09GL4G4	ARNU12GL5G4
Дренажний насос			○	
Кришка касети			-	
Детектор витoku холодоагенту			PRLDNVSO	
EEV Kit			PRGKO24A0	
Незалежний модуль живлення			PRIP0	
Robot Cleaner			-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○	
Іонний генератор			-	
Датчик CO ₂			-	
Комплект для вентиляції			-	
ІЧ-приймач			PWLRVN000	
Зональний регулятор			ABZCA	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)			PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)			○	
Wi-Fi			PWFMDD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU15GL5G4 / ARNU18GL5G4
ARNU21GL6G4 / ARNU24GL6G4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Потужність охолодження		кВт	4.5	5.6	6.3	7.1
Потужність обігріву		кВт	5	6.3	7.1	8
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	54 / 45 / 38	57 / 39 / 30	65 / 50 / 42	81 / 59 / 43
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	900 x 190 x 460	900 x 190 x 460	1,100 x 190 x 460	1,100 x 190 x 460
	В упаковці	мм	1,125 x 255 x 561	1,125 x 255 x 561	1,325 x 255 x 561	1,325 x 255 x 561
Вентилятор	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	19 x 1+5х 1	19 x 1+5х 1	19 x 2	19 x 2
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Зовнішній статичний тиск (Потужний режим)	ммАq (Pa)	1 (10)	1 (10)	1 (10)	1 (10)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)	м³/хв	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0	17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Зовнішній статичний тиск (Стандартний режим)	mmAq (Pa)	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Газ	мм (дюйм)	12.7(1/2)	12.7(1/2)	15.88(5/8)	15.88(5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25.4(1)	Ø25.4(1)	Ø25.4(1)	Ø25.4(1)
Вага	Блок	кг	20(44.1)	20(44.1)	22(48.5)	22(48.5)
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	32 / 29 / 27	35 / 32 / 29	35 / 30 / 29	36 / 33 / 29
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	45 / 42 / 40	47 / 45 / 42	53 / 48 / 46	57 / 50 / 47
Електроживлення		Ø, В, Гц	220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60	220 - 230 - 240, 1,50/60
Кабель передачі		мм²	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C	1.0~1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU15GL5G4	ARNU18GL5G4	ARNU21GL6G4	ARNU24GL6G4
Дренажний насос			○	
Кришка касети			-	
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO		
EEV Kit		PRGKO24A0		
Незалежний модуль живлення		PRIPO		
Robot Cleaner		-		
Фільтр попереднього очищення (Міючий)		○		
Іонний генератор		-		
Датчик CO ₂		-		
Комплект для вентиляції		-		
ІЧ-приймач		PWLRVN000		
Зональний регулятор		ABZCA		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)		
Зовнішня вхід (1 контакт)		○		
Wi-Fi		PWFMDDD200		

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU05GL1G4 / ARNU07GL1G4
ARNU09GL1G4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Потужність охолодження		кВт	1.7	2.2	2.8
Потужність обігріву		кВт	1.9	2.5	3.2
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	29 / 26 / 24	31 / 28 / 24	39 / 29 / 24
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700
	В упаковці	мм	862 x 255 x 781	862 x 255 x 781	862 x 255 x 781
Вентилятор	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	19 x 1	19 x 1	19 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	6.7 / 6.2 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5
	Зовнішній статичний тиск (Потужний режим)	ммАq (Pa)	2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)	м³/хв	6.7 / 6.2 / 5.5	7.5 / 6.5 / 5.5	9.0 / 7.0 / 5.5
	Зовнішній статичний тиск (Стандартний режим)	mmAq (Pa)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	17.5	17.5	17.5
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	25 / 24 / 22	26 / 24 / 22	28 / 25 / 22
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	48 / 46 / 45	50 / 47 / 45	53 / 49 / 45
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C	1.0 - 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU05GL1G4	ARNU07GL1G4	ARNU09GL1G4
Дренажний насос			○
Кришка касети			-
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO	
EEV Kit		PRGKO24A0	
Незалежний модуль живлення		PRIPO	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Міючий)		○	
Іонний генератор		-	
Датчик CO ₂		-	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		PWLRVN000	
Зональний регулятор		ABZCA	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)		○	
Wi-Fi		PWFMDDD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU12GL2G4 / ARNU15GL2G4
ARNU18GL2G4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4
Потужність охолодження		кВт	3.6	4.5	5.6
Потужність обігріву		кВт	4.0	5.0	6.3
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	41 / 34 / 29	56 / 41 / 34	71 / 56 / 41
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700
	В упаковці	мм	1,062 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781	1,062 x 255 x 781
Вентилятор	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть		19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)		10.0 / 8.5 / 7.0	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0
	Зовнішній статичний тиск (Потужний режим)		2.54 (25)	2.54 (25)	2.54 (25)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)		10.0 / 8.5 / 7.0	12.5 / 10.0 / 8.5	15.0 / 12.5 / 10.0
	Зовнішній статичний тиск (Стандартний режим)		0 (0)	0 (0)	0 (0)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	23.0	23.0	23.0
Рівень звукового тьку (В / С / Н)		дБ(А)	30 / 27 / 25	33 / 30 / 28	35 / 32 / 29
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	50 / 47 / 46	54 / 51 / 47	56 / 54 / 51
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів ~ 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів ~ 7,5 м, перепад висот ~ 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU12GL2G4	ARNU15GL2G4	ARNU18GL2G4
Дренажний насос		○	
Кришка касети		-	
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO	
EEV Kit		-	
Незалежний модуль живлення		PRIPO	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○	
Іонний генератор		-	
Датчик CO ₂		-	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		PWLRVN000	
Зональний регулятор		ABZCA	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)		
Зовнішня вхід (1 контакт)		○	
Wi-Fi		PWFMD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU21GL3G4 / ARNU24GL3G4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Потужність охолодження		кВт	6.2	7.1
Потужність обігріву		кВт	7.0	8.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	72 / 53 / 48	103 / 63 / 48
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
	В упаковці	мм	1,262 x 255 x 781	1,262 x 255 x 781
Вентилятор	Тип		Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть		19 x 2	19 x 2
	Витрата повітря (В / С / Н)		17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Зовнішній статичний тиск (Потужний режим)		2.54 (25)	2.54 (25)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)		17.5 / 14.0 / 12.0	20.0 / 16.0 / 12.0
	Зовнішній статичний тиск (Стандартний режим)		0 (0)	0 (0)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	27.0	27.0
Рівень звукового тьку (В / С / Н)		дБ(А)	35 / 29 / 28	36 / 33 / 28
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	59 / 55 / 54	63 / 59 / 55
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів ~ 7,5 м, перепад висот ~ 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів ~ 7,5 м, перепад висот ~ 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU21GL3G4	ARNU24GL3G4
Дренажний насос		○
Кришка касети		-
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO
EEV Kit		PRGK024A0
Незалежний модуль живлення		PRIPO
Robot Cleaner		-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○
Іонний генератор		-
Датчик CO ₂		-
Комплект для вентиляції		-
ІЧ-приймач		PWLRVN000
Зональний регулятор		ABZCA
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)		○
Wi-Fi		PWFMD200

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU07GM2A4 / ARNU09GM2A4
ARNU12GM2A4 / ARNU15GM2A4
ARNU18GM3A4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU07GM2A4	ARNU09GM2A4	ARNU12GM2A4	ARNU15GM2A4	ARNU18GM3A4
Потужність охолодження		кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
Потужність обігріву		кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Споживана потужність (В / С / Н)		Вт	32 / 29 / 27	32 / 29 / 27	33 / 30 / 28	33 / 30 / 28	97 / 70 / 51
Вентилятор	Розміри (Ш x B x Г)	Блок мм	1,250 × 270 × 700	1,250 × 270 × 700	1,250 × 270 × 700	1,250 × 270 × 700	1,250 × 360 × 700
	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	350 х 1	350 х 1	350 х 1	350 х 1	500 х 1
	Витрата повітря (В / С / Н) (Потужний режим - налаштування виробника)	м³/хв	13.3 / 9.4 / 6.8	13.3 / 9.4 / 6.8	14.8 / 10.2 / 7.4	14.8 / 10.2 / 7.4	32.7 / 26.7 / 23.0
	Зовнішній статичний тиск	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)	6 (59)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)	м³/хв	13.3 / 9.4 / 6.8	13.3 / 9.4 / 6.8	14.8 / 10.2 / 7.4	14.8 / 10.2 / 7.4	32.7 / 26.7 / 23.0
	Зовнішній статичний тиск	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)	5 (49)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			-	-	-	-	-
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)
Дренаж (внутрішній діаметр)		мм (дюйм)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)
Вага без упаковки		кг	38	38	38	38	44
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	33 / 33 / 32	33 / 33 / 32	34 / 33 / 32	34 / 33 / 32	38 / 36 / 34
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	52 / 52 / 52	52 / 52 / 52	53 / 52 / 52	53 / 52 / 52	52 / 51 / 50
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка :
1. Відповідно до нашої політики інновацій деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
2. Розмір кабелю провідів повинен відповідати місцевим та національному нормам.Розділ «Електричні характеристики» має бути розглянутий для електромонтажних робіт та проектування.Силові кабелі та вимикачі мають бути підібрані відповідно до цього розділу.
3. Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безлунних кімнатах за стандартом ISO 3745.Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у кімнатах реверберації за стандартом ISO 3741. Таким чином, ці значення можуть бути збільшені за рахунок умов навколишнього середовища під час роботи.
4. Потужності вказані для наступних умов. Зверніться до технічних характеристик зовнішнього блоку для розрахунку реальної продуктивності.
- Охолодження : температура в приміщенні 27°CDB / 19°CWB, зовнішня температура 35°CDB / 24°CWB
- Обігрів : температура в приміщенні 20°CDB / 15°CWB, зовнішня температура 7°CDB / 6°CWB
- довжина з'єднувальних трубопроводів стандартна, а перепад висот (Зовнішній блок - Внутрішній блок) - 0.
5. Рівні шуму вимірюються в умовах зовнішнього статичного тиску при 50Па.
6. * : Швидкість повітряного потоку може бути різною відповідно до зовнішнього статичного тиску та налаштувань.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU07GM2A4	ARNU09GM2A4	ARNU12GM2A4	ARNU15GM2A4	ARNU18GM3A4
Дренажний насос			○		
Кришка касети			-		
Детектор витоку холодоагенту			PRLDNVSO		
EEV Kit			-		
Незалежний модуль живлення			PRIP0		
Robot Cleaner			-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○		
Іонний генератор			-		
Датчик CO ₂			-		
Комплект для вентиляції			-		
ІЧ-приймач			PWLRVNO00		
Зональний регулятор			ABZCA		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)			
Зовнішня вхід (1 контакт)			○		
Wi-Fi			PWFMD200		

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU24GM3A4 / ARNU28GM3A4
ARNU36GB8A4 / ARNU42GB8A4
ARNU48GB8A4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU24GM3A4	ARNU28GM3A4	ARNU36GB8A4	ARNU42GB8A4	ARNU48GB8A4
Потужність охолодження		кВт	7.1	8.2	10.6	12.3	14.1
Потужність обігріву		кВт	8.0	9.2	11.9	13.8	15.9
Споживана потужність (В / С / Н)		Вт	109 / 83 / 60	109 / 83 / 60	420 / 403 / 478	528 / 497 / 465	538 / 505 / 482
Вентилятор	Розміри (Ш x B x Г)	Блок мм	1,250 × 360 × 700	1,250 × 360 × 700	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
	Тип		Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	500 х 1	500 х 1	375 х 2	375 х 2	375 х 2
	Витрата повітря (В / С / Н) (Потужний режим - налаштування виробника)	м³/хв	35.5 / 30.6 / 26.2	35.5 / 30.6 / 26.2	49.0 / 37.3 / 30.2	54.2 / 41.3 / 31.8	57.2 / 43.0 / 34.0
	Зовнішній статичний тиск	mmAq (Pa)	6 (59)	6 (59)	18 (176)	18 (176)	18 (176)
	Витрата повітря (В / С / Н) (Стандартний режим)	м³/хв	35.5 / 30.6 / 26.2	35.5 / 30.6 / 26.2	53.7 / 49.5 / 43.9	55.6 / 50.6 / 45.0	58.0 / 52.3 / 47.3
	Зовнішній статичний тиск	mmAq (Pa)	5 (49)	5 (49)	9 (88)	9 (88)	9 (88)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря			-	-	-	-	-
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)	Ø19.05 (3/4)
Дренаж (внутрішній діаметр)		мм (дюйм)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)	25 (1)
Вага без упаковки		кг	44	44	87	87	87
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	39 / 37 / 35	39 / 37 / 35	46 / 45 / 42	47 / 46 / 43	47 / 46 / 44
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	53 / 52 / 51	53 / 52 / 51	65 / 64 / 62	66 / 65 / 63	66 / 65 / 64
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка :
1. Відповідно до нашої політики інновацій деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
2. Розмір кабелю провідів повинен відповідати місцевим та національному нормам.Розділ «Електричні характеристики» має бути розглянутий для електромонтажних робіт та проектування.Силові кабелі та вимикачі мають бути підібрані відповідно до цього розділу.
3. Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безлунних кімнатах за стандартом ISO 3745.Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у кімнатах реверберації за стандартом ISO 3741. Таким чином, ці значення можуть бути збільшені за рахунок умов навколишнього середовища під час роботи.
4. Потужності вказані для наступних умов. Зверніться до технічних характеристик зовнішнього блоку для розрахунку реальної продуктивності.
- Охолодження : температура в приміщенні 27°CDB / 19°CWB, зовнішня температура 35°CDB / 24°CWB
- Обігрів : температура в приміщенні 20°CDB / 15°CWB, зовнішня температура 7°CDB / 6°CWB
- довжина з'єднувальних трубопроводів стандартна, а перепад висот (Зовнішній блок - Внутрішній блок) - 0.
5. Рівні шуму вимірюються в умовах зовнішнього статичного тиску при 50Па.
6. * : Швидкість повітряного потоку може бути різною відповідно до зовнішнього статичного тиску та налаштувань.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU24GM3A4	ARNU28GM3A4	ARNU36GB8A4	ARNU42GB8A4	ARNU48GB8A4
Дренажний насос			○		
Кришка касети			-		
Детектор витоку холодоагенту			PRLDNVSO		
EEV Kit			-		
Незалежний модуль живлення			PRIP0		
Robot Cleaner			-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			○		
Іонний генератор			-		
Датчик CO ₂			-		
Комплект для вентиляції			-		
ІЧ-приймач			PWLRVNO00		
Зональний регулятор			ABZCA		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)			
Зовнішня вхід (1 контакт)			○		
Wi-Fi			PWFMD200		

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

Подача свіжого зовнішнього повітря

Блоки LG з підмішуванням свіжого повітря (ПСП) є альтернативним рішенням для вентиляції, яке забезпечує свіже зовнішнє повітря всередині приміщення, а також одночасно охолоджує і нагріває повітря всередині. Це означає, що внутрішній простір може постійно мати позитивний надлишковий тиск повітря, що може блокувати холодне, гаряче або забруднене повітря ззовні. Це дозволяє внутрішньому простору мати постійний позитивний тиск повітря, що блокує холодне повітря.

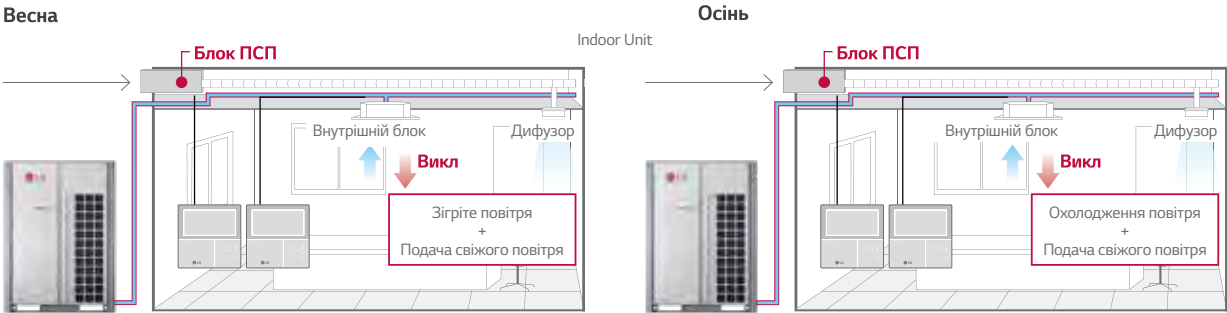


MULTI V 5 зовнішній блок

Економна робота

Зі зміною сезону використовується природне зовнішнє повітря для економічної ефективності.

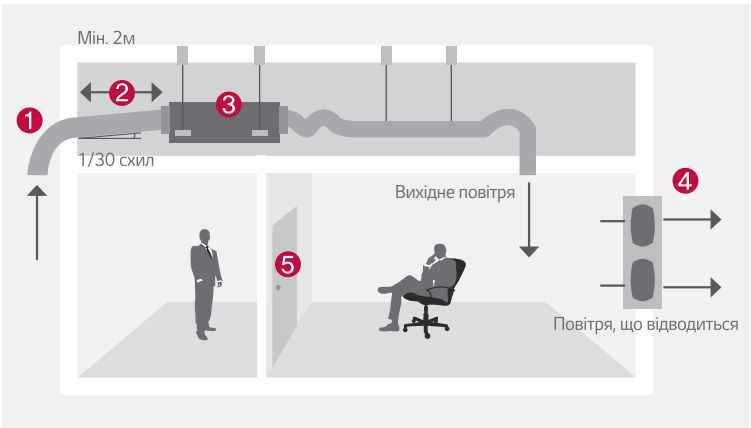
Natural outdoor air is utilized as seasons change for cost efficiency.



MULTI V 5 Зовнішній блок

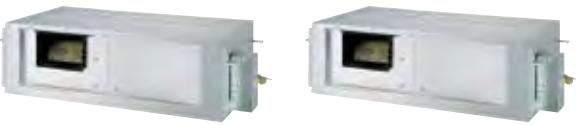
MULTI V 5 Зовнішній блок

Приклад монтажу



- 1 Решітка всмоктування
- 2 Повітропровід
- 3 Блок ПСП
- 4 Витяжний вентилятор
- 5 Дверний отвір

ARNU76GB8Z4 / ARNU96GB8Z4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Потужність охолодження		кВт	22.4	28.0
Потужність обігріву		кВт	21.4	26.7
Споживана потужність (В / С / Н)	Номинальна	Вт	230 / 200 / 200	360 / 230 / 230
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	1,562 x 460 x 688	1,562 x 460 x 688
	В упаковці	мм	1,806 x 537 x 825	1,806 x 537 x 825
Fan	Тип		Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт	375 x 1	375 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н) (Потужний режим - налаштування виробника)	м³/хв	23.7 / 13.2 / 13.2	35.7 / 23.7 / 23.7
	Зовнішній статичний тиск	mmAq (Pa)	22 (216)	22 (216)
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
	Фільтр повітря		Long Life Filter	Long Life Filter
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø19.05 (3/4)	Ø22.2 (7/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø25 (1)	Ø25 (1)
Вага	Блок	кг	73.0	73.0
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	45 / 43 / 43	47 / 45 / 45
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	70 / 67 / 67	72 / 70 / 70
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

⚠ ОБЕРЕЖНО		
1. Діапазон експлуатації (Охолодження : 5°C ~ 43°C, Обігрів : -5°C ~ 43°C) 2. Монтаж витяжного вентилятора рекомендований для герметичного приміщення. 3. Підключення внутрішнього блоку		
NO	УМОВИ ПІДКЛЮЧЕННЯ	КОМБІНАЦІЯ
1	Блоки підмішування свіжого повітря підключені лише до зовнішніх блоків	1) Загальна потужність блоку підмішування свіжого повітря повинна становити 50 ~ 100% зовнішнього блоку. 2) Максимальна кількість блоків підмішування свіжого повітря - 4 шт.
2	Змішане з'єднання з загальним внутрішнім блоком та блоками всмоктування свіжості	1) Загальна потужність внутрішніх блоків (стандартний внутрішній блок + блок подачі свіжого повітря) повинна становити 50 ~ 100% зовнішнього блоку. 2) Загальна потужність блоку підмішування свіжого повітря повинна бути менше 30% від загальної потужності внутрішніх блоків.

АКСЕСУАРИ

Ш/АСІ	ARNU76GB8Z4	ARNU96GB8Z4
Дренажний насос		○
Кришка касети		-
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO
EEV Kit		-
Незалежний модуль живлення		PRIP0
Robot Cleaner		-
Фільтр попереднього очищення (Міочий)		○
Іонний генератор		-
Датчик CO ₂		-
Комплект для вентиляції		-
ІЧ-приймач		PWLRVN000
Зональний регулятор		-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)
Зовнішня вхід (1 контакт)		○
Wi-Fi		PWFMD200

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція: див. модель у таблиці



Особливості та переваги

- Сучасний дизайн з V-подібною формою та чорними лопатями
- Потужна швидкість повітря й об'єм можуть досягати до 15м

Основні області застосування

- Роздрібна торгівля
- Ресторани
- Магазины

СТЕЛЬОВІ		ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВІ	СТЕЛЬВІ ПІДВІСНІ
Бездротове з'єднання	Wi-Fi	○	○
Швидке охолодження й обігрів	Jet Cool	○	○
Комфорт	Режим сну	○	○
	Таймер (Вкл. / Викл.)	○	○
	Таймер (за розкладом)	○	○
	2 термодатчика	○	○
	Груповий контроль	○	○

※ ○ Застосовується, - : Не застосовується

Керування з Wi-Fi

Доступ до вашого кондиціонера в будь-який час і в будь-якому місці .

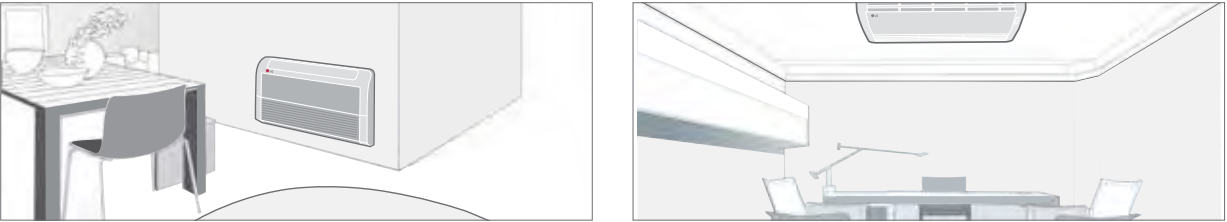
Установіть додаток через Google Play або Appstore.

Легка реєстрація та вхід

Виконуйте прості кроки налаштування, які активують зручні функції LG ThinQ.

ГНУЧКІСТЬ

Стельові та підлогові моделі можна встановлювати як на стелі, так і на підлозі.



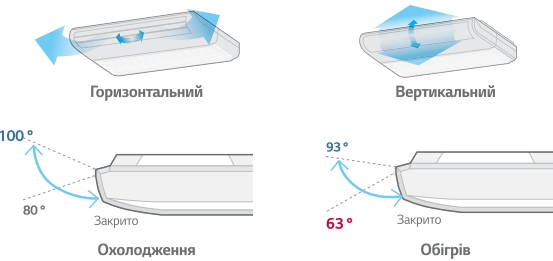
Сповіщення про зміну фільтра

Сповіщення про зміну фільтра інформує Вас, коли блок пропрацював 2400 годин.



Керування повітряним потоком

Вертикальний напрямок повітряного потоку можна регулювати за допомогою пульта дистанційного керування, а горизонтальний напрямок повітряного потоку можна регулювати вручну.



Диференційований дизайн

Сучасний елегантний дизайн з V-подібною формою та чорними лопатями підходить для будь-якого комерційного простору. Він отримав нагороду iF Design Award.



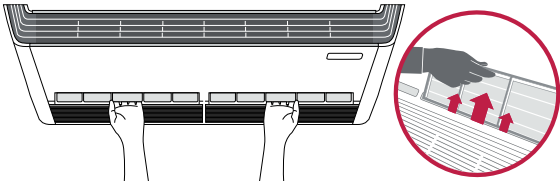
Потужне охолодження й обігрів

Режим високої стелі забезпечує потужні режими охолодження та обігріву для простору висотою до 4,2 м від підлоги, 15 м від стелі.



Двосекційний фільтр в один дотик

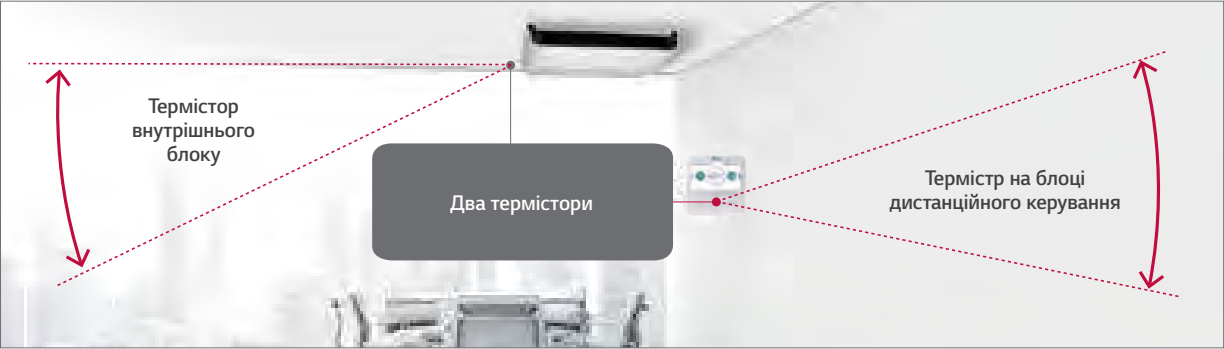
Легка конструкція для встановлення / видалення фільтра, а також спрощений фільтр із двох частин, який висувається для зручності очищення та обслуговування.



Фільтр в один дотик

Контроль з двома термісторами

Користувачі можуть придбати дротовий пульт дистанційного керування, який включає другий терморезистор, що дозволяє перевіряти температуру з різних місць.



ARNU09GVEA4 / ARNU12GVEA4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Потужність охолодження		кВт	2.8	3.6
Потужність обігріву		кВт	3.2	4.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	19 / 15 / 11	28 / 19 / 15
Зовнішній вигляд Колір			Morning Fog	Morning Fog
Код RAL			RAL 9001	RAL 9001
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	900 x 490 x 200	900 x 490 x 200
	В упаковці	мм	975 x 279 x 562	975 x 279 x 562
Вентилятор	Тип		Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт	27 x 1	27 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	7.6 / 6.9 / 6.2	9.2 / 7.6 / 6.9
	Тип двигуна		268 / 244 / 219	325 / 268 / 244
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø16 (5/8)	Ø16 (5/8)
Вага	Блок	кг	13.3	13.3
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	36 / 32 / 28	38 / 36 / 30
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	55 / 51 / 45	56 / 55 / 49
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм² x дроти	1.0 ~ 1.5 × 2C	1.0 ~ 1.5 × 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU09GVEA4	ARNU12GVEA4
Дренажний насос	-	
Кришка касети	PRLDNVS0	
Детектор витoku холодоагенту	PRGK024A0	
EEV Kit	PRIPO	
Незалежний модуль живлення	-	
Robot Cleaner	-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	○	
Іонний генератор	-	
Датчик CO ₂	-	
Комплект для вентиляції	-	
ІЧ-приймач	-	
Зональний регулятор	-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)	○	
Wi-Fi	PWFMD200 ¹⁾	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція: див. модель у таблиці

ARNU18GV1A4 / ARNU24GV1A4

ARNU36GV2A4 / ARNU48GV2A4



МОДЕЛЬ			ОДИНИЦЯ	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4	
Потужність охолодження			кВт	5.6	7.1	10.6	14.1	
Потужність обігріву			кВт	6.3	8.0	11.9	15.9	
Споживана потужність		Номінальна	Вт	23 / 20 / 17		84 / 77 / 66		
Зовнішній вигляд Колір				Morning Fog		Morning Fog		
Код RAL				RAL 9001		RAL 9001		
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	1,200 x 235 x 690		1,600 x 235 x 690		1,600 x 235 x 690	
	В упаковці	мм	1,315 x 320 x 772		1,715 x 320 x 772		1,715 x 320 x 772	
Вентилятор	Тип			Cross Flow Fan		Cross Flow Fan		
	Потужність двигуна x к-сть		Вт x шт	85.9 x 1		125 x 1		
	Витрата повітря (В / С / Н)		м³/хв	13.5 / 12.5 / 12.0		27.0 / 24.0 / 20.0		
	Тип двигуна			BLDC		BLDC		
Фільтр повітря				Фільтр попереднього очищення		Фільтр попереднього очищення		
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)		Ø9.52 (3/8)		Ø9.52 (3/8)	
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)		Ø15.88 (5/8)		Ø15.88 (5/8)	
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø16 (5/8)		Ø16 (5/8)		Ø16 (5/8)	
Вага	Блок	кг	29.0		37.0		37.0	
Рівень звукового тиску (В / С / Н)			дБ(А)	36 / 34 / 33		48 / 46 / 44		
Рівень звукової потужності (В / С / Н)			дБ(А)	61 / 59 / 56		68 / 66 / 64		
Електроживлення			Ø, В, Гц	1, 220-240, 50		1, 220-240, 50		
Кабель передачі			мм² x дроти	1.0 ~ 1.5 x 2C		1.0 ~ 1.5 x 2C		

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU18GV1A4	ARNU24GV1A4	ARNU36GV2A4	ARNU48GV2A4
Дренажний насос	-			
Кришка касети	-			
Детектор витoku холодоагенту	PRLDNVS0			
EEV Kit	-			
Незалежний модуль живлення	PRIPO			
Robot Cleaner	-			
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	○			
Іонний генератор	-			
Датчик CO ₂	-			
Комплект для вентиляції	-			
ІЧ-приймач	-			
Зональний регулятор	-			
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)			
Зовнішня вхід (1 контакт)	○			
Wi-Fi	PWFMD200			

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція: див. модель у таблиці



Особливості та переваги

- Шість гнучких трубопроводів
- Захист від холодного протягу
- Захист від конденсату

Основні області застосування

- Житлові будинки
- Історичні будівлі
- Готелі

НАПОЛЬНІ		КОНСОЛЬНІ	НАПОЛЬНІ
Бездротове з'єднання	Wi-Fi	○	○
Енергоефективність	Jet Cool	-	○
Здоров'я	Іонізатор	○	-
Швидке охолодження й обігрів	Jet Cool	○	-
Комфорт	Режим сну	○	○
	Таймер (Вкл. / Викл.)	○	○
	Таймер (за розкладом)	○	○
	2 термодатчика	○	○
	Груповий контроль	○	○

※ ○. Застосовується, - Не застосовується

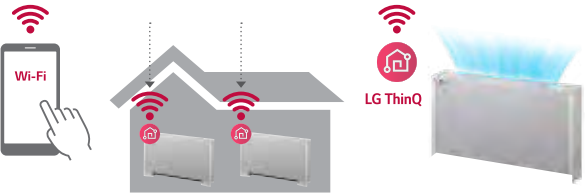
Керування з Wi-Fi

Доступ до вашого кондиціонера в будь-який час і в будь-якому місці .



LG ThinQ

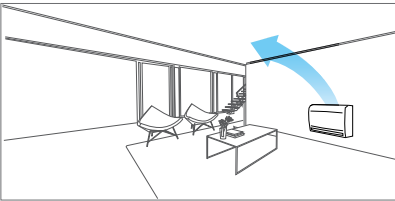
Установіть додаток через Google Play або Appstore.



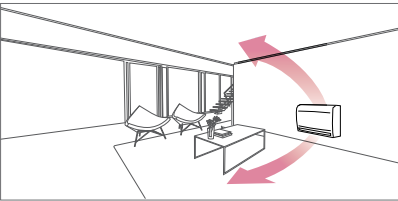
Зміна напрямку повітряного потоку

Під час роботи в режимі охолодження лопаті регулюються вгору, щоб направити потік повітря до стелі. Коли кондиціонер працює в режимі обігріву, лопаті спрямовує тепле повітря вниз, щоб збалансувати температуру в приміщенні, особливо для підлоги.

Охолодження



Обігрів (Стандартний)

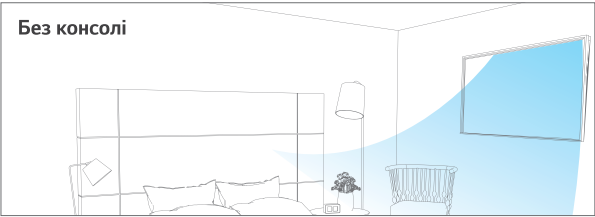


Обігрів (Опціональний)



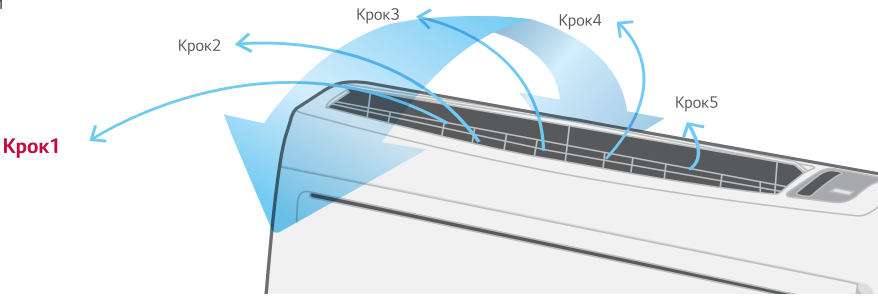
Захист від протягу

Консоль захищає від протягів від вікон, щоб забезпечити комфортні умови.



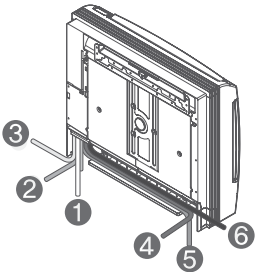
5-кроковий контроль лопатей

Існує 5 різних етапів управління напрямком повітряного потоку.



Гнучкі трубопроводи в 6 сторін

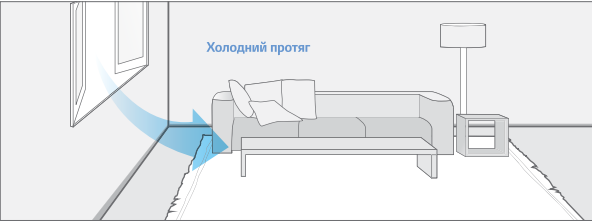
Встановити та підключити зовнішній блок можна 6 різними способами.
(Права сторона, Права задня сторона, Права сторона підлоги, Ліва сторона, Ліва задня сторона, Ліва сторона підлоги)



Захист від холодного протягу

Підлоговий блок захищає від холодного протягу від вінка та запобігає конденсації.

Без підлогового блоку

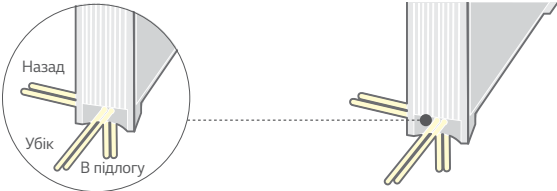


Підлоговий



Гнучкі трубопроводи в 3 сторони

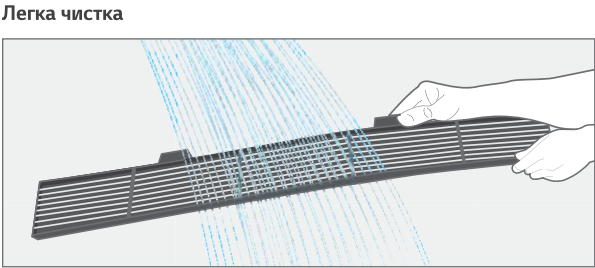
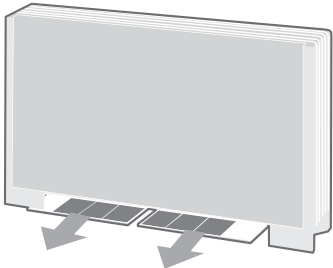
Встановити та підключити зовнішній блок можна 3 різними способами. (Убік, назад, в підлогу)



Легкознімний фільтр

Простота обслуговування та збільшення терміну служби виробу за допомогою легкознімного фільтра.

Легкознімний фільтр



ARNU07GQAA4 / ARNU09GQAA4



МОДЕЛЬ			ОДИНИЦЯ	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Потужність охолодження			кВт	2.2	2.8
Потужність обігріву			кВт	2.5	3.2
Споживана потужність (В / С / Н)			Номінальна Вт	15 / 12 / 10	15 / 12 / 10
Зовнішній вигляд Колір				Morning Fog	Morning Fog
Код RAL				RAL 9001	RAL 9001
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм		700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	В упаковці	мм		775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Вентилятор	Тип			Turbo fan	Turbo fan
	Потужність двигуна x к-сть		Вт x шт	48 x 1	48 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)		м³/хв	6.7 / 5.9 / 4.8	6.7 / 5.9 / 4.8
	Тип двигуна			BLDC	BLDC
Фільтр повітря				Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)		Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)		Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)		Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Вага	Блок	кг		14.0	14.0
Рівень звукового тиску (В / С / Н)			дБ(А)	37 / 34 / 28	37 / 34 / 28
Рівень звукової потужності (В / С / Н)			дБ(А)	53 / 50 / 44	53 / 50 / 44
Електроживлення			Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі			мм ²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80.6 °F) CT / 19 °C (66.2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75.2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU07GQAA4	ARNU09GQAA4
Дренажний насос	-	-
Кришка касети	-	-
Детектор витоку холодоагенту	PRLDNVSO	
EEV Kit	PRGK024A0	
Незалежний модуль живлення	PRIP0	
Robot Cleaner	-	-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	○	
Іонний генератор	○	
Датчик CO ₂	-	-
Комплект для вентиляції	-	-
ІЧ-приймач	-	-
Зональний регулятор	-	-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU12GQAA4 / ARNU15GQAA4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Потужність охолодження		кВт	3.6	4.5
Потужність обігріву		кВт	4.0	5.0
Споживана потужність (В / С / Н)	Номінальна	Вт	18 / 15 / 13	24 / 19 / 17
	Зовнішній вигляд Колір		Morning Fog	Morning Fog
Код RAL			RAL 9001	RAL 9001
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	700 x 600 x 210	700 x 600 x 210
	В упаковці	мм	775 x 662 x 284	775 x 662 x 284
Вентилятор	Тип		Turbo fan	Turbo fan
	Потужність двигуна x к-сть	Вт x шт	48 x 1	48 x 1
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв	7.5 / 5.9 / 4.8	8.7 / 6.7 / 5.9
	Тип двигуна		BLDC	BLDC
Фільтр повітря			Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)
	Газ	мм (дюйм)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Вага	Блок	кг	14.0	14.0
Рівень звукового тиску (В / С / Н)		дБ(А)	39 / 34 / 28	42 / 37 / 31
Рівень звукової потужності (В / С / Н)		дБ(А)	56 / 50 / 44	58 / 53 / 50
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі		мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80.6 °F) CT / 19 °C (66.2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75.2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів - 7,5 м, перепад висот - 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU12GQAA4	ARNU15GQAA4
Дренажний насос	-	-
Кришка касети	-	-
Детектор витоку холодоагенту	PRLDNVSO	
EEV Kit	PRGK024A0	
Незалежний модуль живлення	PRIP0	
Robot Cleaner	-	-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	○	
Іонний генератор	○	
Датчик CO ₂	-	-
Комплект для вентиляції	-	-
ІЧ-приймач	-	-
Зональний регулятор	-	-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність), PDRYCB400 (2-контактна споживана потужність), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)	○	
Wi-Fi	PWFMDD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU07GCEA4 / ARNU09GCEA4
ARNU12GCEA4 / ARNU15GCEA4
ARNU18GCF A4 / ARNU24GCF A4



※ A : Підлоговий (з корпусом)

МОДЕЛЬ			ОДИНИЦЯ	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCF A4	ARNU24GCF A4
Потужність охолодження			кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Потужність обігріву			кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Споживана потужність (В / С / Н)			Вт	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Зовнішній вигляд Колір				Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog	Morning Fog
Код RAL				RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001	RAL 9001
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм		1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,067 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203	1,345 x 635 x 203
	В упаковці	мм		1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,154 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289	1,432 x 705 x 289
Вентилятор	Тип			Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт		19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв		8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Тип двигуна			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря				Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)		Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)		Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)		Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Вага	Блок	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	26.0	26.0
Рівень звукового тиску (В / С / Н)			дБ(А)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Рівень звукової потужності (В / С / Н)			дБ(А)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Електроживлення			Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі			мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU07GCEA4	ARNU09GCEA4	ARNU12GCEA4	ARNU15GCEA4	ARNU18GCF A4	ARNU24GCF A4
Дренажний насос		-			-	
Кришка касети		-			-	
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO			PRLDNVSO	
EEV Kit		PRGK024A0			-	
Незалежний модуль живлення		PRIPO			PRIPO	
Robot Cleaner		-			-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○			○	
Іонний генератор		-			-	
Датчик CO ₂		-			-	
Комплект для вентиляції		-			-	
ІЧ-приймач		PWLRVN000			PWLRVN000	
Зональний регулятор		-			-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 point contact), PDRYCB320 (Universal input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)				
Зовнішня вхід (1 контакт)		○			○	
Wi-Fi		PWFMD200			PWFMD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

ARNU07GCEU4 / ARNU09GCEU4
ARNU12GCEU4 / ARNU15GCEU4
ARNU18GCFU4 / ARNU24GCFU4



※ U : Підлоговий без корпусу

МОДЕЛЬ			ОДИНИЦЯ	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Потужність охолодження			кВт	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Потужність обігріву			кВт	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Споживана потужність (В / С / Н)			Вт	24 / 17 / 14	30 / 24 / 17	36 / 30 / 24	44 / 35 / 28	54 / 41 / 29	84 / 54 / 41
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм		978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	978 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190	1,256 x 639 x 190
	В упаковці	мм		1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,055 x 702 x 260	1,333 x 702 x 260	1,333 x 702 x 260
Вентилятор	Тип			Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий	Відцентровий
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт		19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 1, 5 x 1	19 x 2	19 x 2
	Витрата повітря (В / С / Н)	м³/хв		8.5 / 7.5 / 6.5	9.5 / 8.5 / 7.5	10.5 / 9.5 / 8.5	11.5 / 10.0 / 9.5	16.0 / 14.0 / 12.0	18.0 / 16.0 / 14.0
	Тип двигуна			BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC	BLDC
Фільтр повітря				Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення	Фільтр попереднього очищення
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)		Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø6.35 (1/4)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)		Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø12.7 (1/2)	Ø15.88 (5/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дюйм)		Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)	Ø12 (15/32)
Вага	Блок	кг		20.0	20.0	20.0	20.0	26.0	26.0
Рівень звукового тиску (В / С / Н)			дБ(А)	35 / 33 / 31	36 / 34 / 32	37 / 35 / 33	38 / 37 / 35	40 / 37 / 34	43 / 40 / 37
Рівень звукової потужності (В / С / Н)			дБ(А)	52 / 47 / 43	54 / 51 / 47	54 / 51 / 50	55 / 54 / 51	57 / 54 / 50	61 / 57 / 54
Електроживлення			Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель передачі			мм²	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

Примітка:
1. Потужність перевірена за EN14511
2. Потужності вказані для наступних умов:
- Охолодження: температура в приміщенні 27 °C (80,6 °F) CT / 19 °C (66,2 °F) MT, зовнішня темп. 35 °C (95 °F) CT / 24 °C (75,2 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
- Обігрів: температура в приміщенні 20 °C (68 °F) CT / 15 °C (59 °F) MT, зовнішня температура 7 °C (44,6 °F) CT / 6 °C (42,8 °F) MT, довжина з'єднувальних трубопроводів – 7,5 м, перепад висот – 0
3. Відповідно до нашої політики інновацій, деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNU07GCEU4	ARNU09GCEU4	ARNU12GCEU4	ARNU15GCEU4	ARNU18GCFU4	ARNU24GCFU4
Дренажний насос		-			-	
Кришка касети		-			-	
Детектор витоку холодоагенту		PRLDNVSO			PRLDNVSO	
EEV Kit		PRGK024A0			-	
Незалежний модуль живлення		PRIPO			PRIPO	
Robot Cleaner		-			-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		○			○	
Іонний генератор		-			-	
Датчик CO ₂		-			-	
Комплект для вентиляції		-			-	
ІЧ-приймач		PWLRVN000			PWLRVN000	
Зональний регулятор		-			-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)		PDRYCB000 (1 point contact), PDRYCB320 (Universal input), PDRYCB400 (2 points input), PDRYCB500 (Modbus)				
Зовнішня вхід (1 контакт)		○			○	
Wi-Fi		PWFMD200			PWFMD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

№	НОВА НАЗВА ФУНКЦІЇ (4-Е ПОКОЛІННЯ)	ОПИС ФУНКЦІЇ	ТИП КОНТРОЛЕРА		ПРИМІТКИ
			ДРОТОВИЙ ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ	ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ КОНТРОЛЕР	
1	Облік споживання електроенергії	Моніторинг за допомогою дротового дистанційного пульта керування	○	○	* Необхідна установка PDI (блок обліку споживаної електроенергії) і централізованого контролера * Ця функція недоступна для зовнішнього блоку MULTI V WATER S
		Моніторинг за допомогою централізованого контролера / PDI	-	○	* Необхідна установка PDI (блок обліку споживаної електроенергії) * Для формування звіту необхідна установка централізованого контролера
2	Подвійна установка	1) Контроль внутрішнім блоком і централізованим контролером за двома установками температури 2) Синхронізація за допомогою дистанційного керування (синхронізація налаштувань і моніторингу)	○	○	* Необхідна установка проводового пульта керування і централізованого контролера * Ця функція недоступна для зовнішнього блоку MULTI V WATER S
3	Установка графіка для режимів вільно / зайнято	1) Управління по завантаженості приміщення за допомогою пульта керування або центрального пульта керування 2) Значок синхронізації на дротовому пульті управління (Моніторинг синхронізації)	○	○	* Централізований контроль доступний тільки в разі, якщо в системі використовуються тільки внутрішні блоки 4-го покоління (при одночасному використанні внутрішніх блоків 2-го і 4-го покоління управління цією функцією можливо тільки з проводового пульта дистанційного керування) * Необхідна установка дротового пульта дистанційного керування або центрального контролера (функція може бути активована через будь-який тип контролю) * Ця функція недоступна для зовнішнього блоку MULTI V WATER S
4	Груповий контроль	Можливість завдання різних режимів для груп	○	○	* Більш детальну інформацію див. в PDB (технічному каталозі) * За допомогою центрального контролера можна створити групу і керувати нею
5	Пробний запуск (Обігрів)	Для зручності сервісного обслуговування, тестовий режим може бути запущений як в режимі охолодження, так і в режимі нагріву	○	-	
6	Перевірка інформації про модель	Тип продукту / Тип внутрішнього блоку / Продуктивність внутрішнього блоку - можливо перевірити через пульт дистанційного керування	○	-	
7	Перевірка адреси внутрішнього блоку	Перевірка адреси внутрішнього блоку через дротовий пульт дистанційного керування	○	-	
8	Виявлення витoku холодоагенту	При виникненні витoku холодоагенту на дисплеї відображається позначка помилки	○	○	* На центральному контролері - код помилки CH230 * На дротовому пульті дистанційного керування - код помилки CH230 * Ця функція не доступна для зовнішнього блоку MULTI V WATER S * Окремо необхідний аксесуар PRLDNV50
9	Налаштування температурного діапазону, ВКЛ. / ВИКЛ. (Охолодження)	На дротовому пульті дистанційного керування користувач може налаштувати температурний діапазон ВКЛ. / ВИКЛ. для запобігання надлишковому охолодженню	○	-	* Установка температури ВКЛ. / ВИКЛ. (3 ступені)
10	Налаштування температурного діапазону, ВКЛ. / ВИКЛ. (Обігрів)	На дротовому пульті дистанційного керування користувач може налаштувати температурний діапазон ВКЛ. / ВИКЛ. для запобігання надмірному обігріву (4 положення установки)	○	-	* Установка температури ВКЛ. / ВИКЛ. (4 ступені)
11	11-ти ступеневе регулювання статичного тиску(Тільки для стельового прихованого повітропроводу)	Залежно від потреб навоколишнього середовища для 4-го покоління внутрішніх блоків можливе 11-ти ступінчасте налаштування статичного тиску	○	-	* Застосовується лише для стельових прихованих повітропроводів
12	1 точка зовнішнього входу (управління ВКЛ. / ВИКЛ.)	Внутрішнім блоком можна керувати за допомогою зовнішніх пристроїв, не купуючи сухий контакт як аксесуар (усі 4 покоління внутрішніх блоків)	○	-	* Простий спосіб управління ВКЛ. / ВИКЛ. за допомогою вбудованого у внутрішній блок сухого контакт [Приклад] * 2-потоківий касетний блок: CN-CC Port (на дротовому пульті дистанційного керування необхідно вибрати режим 41) * 1-потоківий касетний / 4-потоківий касетний / каналний / настінний / консольний / на підлогу (з корпусом / без корпусу): CN-EXT Port
13	Індикатор фільтра (залишок часу)	Сигнал попередження активується, коли необхідна очистка фільтра. Час, що залишився до чергової чистки, відображається на екрані	○	○	* Сигнал попередження активується на центральному контролері, однак час, що залишився до чергової чистки, там не відображається
14	Функція автоперезапуск Активация / деактивация	Після збою в енергопостачанні обладнання залишається в режимі ВИКЛ. / Відновлення роботи обладнання в стан до збою в енергопостачанні	○	-	
15	Відображення вологості внутрішнього повітря	Контроль вологості повітря за допомогою дротового пульта керування	○	○	* Доступно тільки для Multi V 5
16	Комфортне охолодження	Установка значень для режиму комфортного охолодження	○	○	* Доступно тільки для Multi V 5
17	Розумне керування навантаженням (SLC)	Установка значення навантаження зовнішнього блоку	○	○	* Доступно тільки для Multi V 5
18	Зниження шуму холодоагенту зовнішнього блоку	Установка функції зниження шуму холодоагенту зовнішнього блоку	○	○	* Доступно тільки для Multi V 5
19	Вибір періоду часу в режимі низького рівня шуму	Встановлюється час початку і закінчення роботи зовнішнього блоку в режимі низького рівня шуму	○	○	* Доступно тільки для Multi V 5

Примітка: 1) № 1, 2, 3, 8: Дані функції дійсні тільки для внутрішніх блоків 4-го покоління. Якщо спільно з внутрішніми блоками 4-го покоління використовуються блоки 2-го покоління, а також, якщо в якості зовнішнього блоку використовується MULTI V WATER S, функції не будуть доступні.
2) № 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14: Якщо спільно з внутрішніми блоками 4-го покоління використовуються блоки 2-го покоління, дані функції дійсні тільки для блоків 4-го покоління.
3) 2-е покоління внутрішніх блоків: стельові блоки з можливістю встановлення на підлозі, підвісні стельові блоки, HYDRO KIT (низькотемпературний/ високотемпературний), система рекуперативної вентиляції ERV DX (зі зволожувачем, без зволожувача), комунікаційний набір AHC.

ДРОТОВИЙ ПУЛЬТ КЕРУВАННЯ					ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ КОНТРОЛЕР				
PREMIUM (PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B)	STANDARD III (PREMTB100) (PREMTB100)	STANDARD II (PREMTB001) (PREMTB001)	СПРОЩЕНИЙ		AC EZ (PQCSZ250S0)	AC EZ TOUCH (PACEZA000)	AC SMART 5 (PACS5A000)	ACP 5 (PACP5A000)	AC MANAGER 5 (PACM5A000)
			СПРОЩЕНИЙ ДЛЯ ГОТЕЛЕЙ (PQRCHCA0Q / QW)	СПРОЩЕНИЙ (PQRCVCLOQ / QW)					
○	○	○	-	-	-	○	○	○	○
-	-	-	-	-	-	○	○	○	○
○	○	-	-	-	-	○	○	○	○
○	○	-	-	-	-	○	○	○	○
○	○	○	-	-	-	-	○	○	○
○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	-	-	-	-	○	○	-
○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○ (4 ступені)	○ (4 ступені)	○ (3 ступені)	○ (3 ступені)	○ (3 ступені)	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	-	-	-	-	-
○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	-	-	-	-	○	○	○
○	○	○	-	-	-	-	-	-	-
○	○	-	-	-	-	-	○	○	-
○	○	-	-	-	-	-	○	○	-
○	○	-	-	-	-	○	○	○	-
○	○	-	-	-	-	○	○	○	-

※ ○: Застосовується, - : Не застосовується

Контролер Продукт		Premium	Standard III	Standard II	Спрощений	Спрощений для готелів	Бездротовий	Сухий			
		PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB110	PREMTB100	PREMTB001	PREMTB001	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW
		ARNJ-A4 ARNJ-B4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
СТЕЛЬОВІ КАСЕТНІ		ARNJ-B4 ARNJ-C4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ARNJ-A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Примовані в стелю		ARNJ-A4	○	○	○	○	○	△	○	○	○
		ARNJ-A4	○	○	○	○	○	△	○	○	○
		ARNJ-G4	○	○	○	○	○	△	○	○	○
Підмішування свіжого повітря		ARNJ-Z4	○	○	○	○	○	△	○	○	○
		ARNJ-A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
MULTI V	Консольний	ARNJ-A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Підлогові	ARNJ-A4 ARNJ-U4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Настінні		ARNJ-A4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
		ARNJ-A4 ARNJ-C4 ARNJ-N4	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	HYDRO KIT ¹⁾	ARNH-A4	-	-	-	-	-	○	-	○	-
Вентиляція		Energy Recovery Ventilator	○	○	○	-	-	○	-	-	○
		Energy Recovery Ventilator with DX coil	○	○	○	-	-	○	-	-	○
АНУ Комунікаційний набір			○	○	○	-	-	△	-	-	-

※ ○ : Сумісний, △ : Потрібен дротовий пульт дистанційного керування / ІЧ-приймач, - : Не сумісний
1) Має окремий пульт дистанційного керування

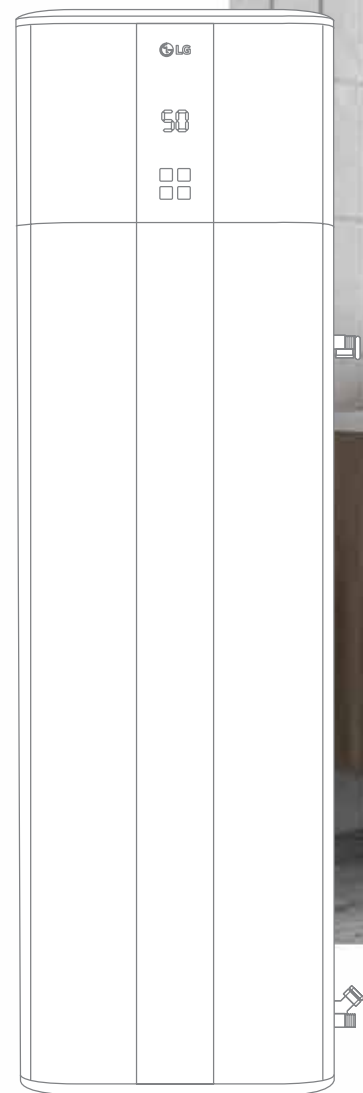
Назва контролера	Дротовий пульт дистанційного керування					Бездротовий пульт дистанційного керування	Wi-Fi модем
	Premium	Standard III	Standard II	Спрощений	Спрощений для готелів		
Модель							
	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTB110	PREMTB001 PREMTB001	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PWLSSB21H (H/P)	PWFMDD200
Основні	ВКЛ / ВИКЛ	○	○	○	○	○	○
	Вентилятор Speed Control	○	○	○	○	○	○
	Налаштування температури	○	○	○	○	○	○
	Перемикач режимів	○	○	○	○	-	○
	Режим Auto Swing	○	○	○	○	○	○
	Vane Control (Louver Angle)	○	○	○	○	○	○
	E.S.P (Зовнішній статичний тиск)	○	○	○	○	-	-
	Компенсація електричної несправності	○	○	○	○	-	○
	Відображення температури в приміщенні	○	○	○	○	○	
	Блокування всіх кнопок (Блокування від дітей)	○	○	○	○	-	-
Додаткові	Розклад / Таймер	щотижня - щорічно	щотижня - щорічно	щотижня	-	-	Режимну/Вкл/Викл Щотижня
	Налаштування додаткових режимів ¹⁾	○	○	○	-	-	-
	Відображення температури	○	○	○	-	-	○
	Відображення вологості	○	○	-	-	-	-
	Покращене блокування (режим, точка входу, діапазон заданих значень, блокування ввімкнення / вимкнення)	Покращене блокування	Покращене блокування	-	-	-	-
	Позначка фільтру	○	○	○	-	-	-
	Керування енергоспоживанням ²⁾	○	○	○	-	-	-
	Подвійна точка входу	○	○	-	-	-	-
	Виявлення людини	-	○	-	-	-	-
	Температура, компенсація вологості	○	○	-	-	-	-
Інше	Налаштування режиму точки доступуWi-Fi	○	○	○	○	○	-
	LED-індикатор стану роботи	○	○	○	○	-	-
	Бездротовий приймач пульта дистанційного керування	○ ³⁾	-	○ ³⁾	○ ³⁾	○ ³⁾	-
	Екран	5 дюймів, кольоровий	4.3 дюймів, кольоровий	4.3 дюймів, чорно-білий	2.6 дюймів, чорно-білий	2.6 дюймів, чорно-білий	2 дюймів, чорно-білий
	Розміри (В x Ш x Г, мм)	137 x 121 x 16.5	120 x 120 x 16	120 x 121 x 16	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16	51 x 153 x 26
	Чорна екранна заставка	○	○	-	-	-	-

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Можливо, він не буде вказаний або працювати на частині продукції
2) Централізований контроль(PACEZA000 / PACSSA000 / PACPSA000 / PLNWKB000) та PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000) має бути встановлений для цієї функції
3) Для стельових каналних типів
Примітка
- Внутрішній блок повинен мати функції, яких вимагає контролер
- Якщо Вам потрібна більш детальна інформація, зверніться до посібника (<http://partnerlge.com: Home> DocLibrary> Manual>)

192-201

СИСТЕМА ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ

HYDRO KIT



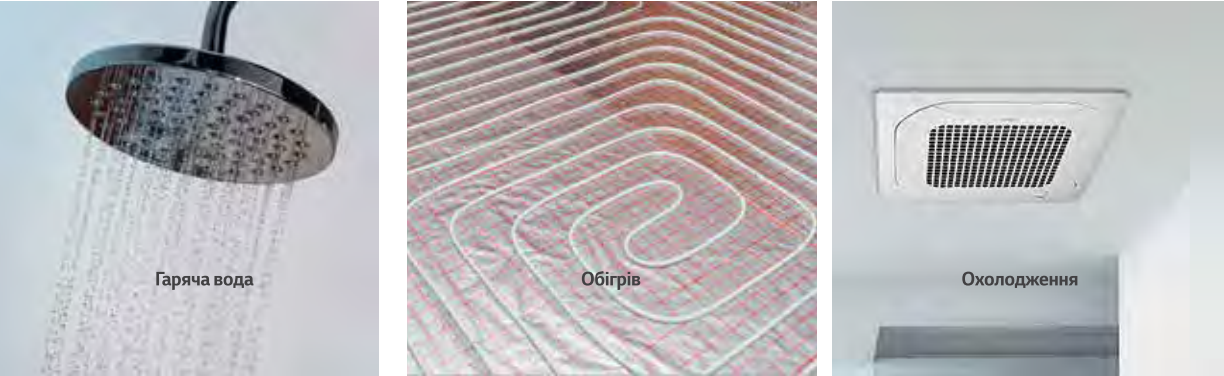
HYDRO KIT

Особливості та переваги

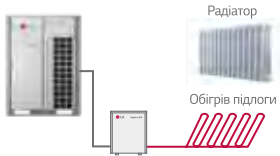
• Більше енергозбереження завдяки системі рекуперації тепла MULTI V .

Основні області застосування

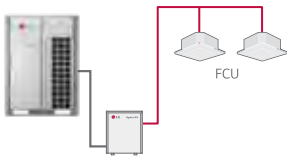
• Для опотлення підлоги або охолодження радіаторами.
Там, де потрібна холодна вода, наприклад, фанкойли й охолоджена балка.



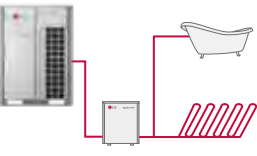
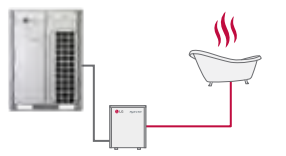
Обігрів / Охолодження радіаторами



Обігрів / Охолодження фанкойлами

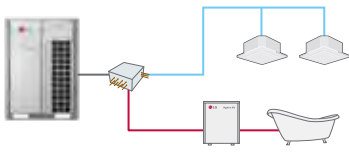


Гаряче / холодне водопостачання



Гаряча вода + обігрів радіаторами

Комбінація



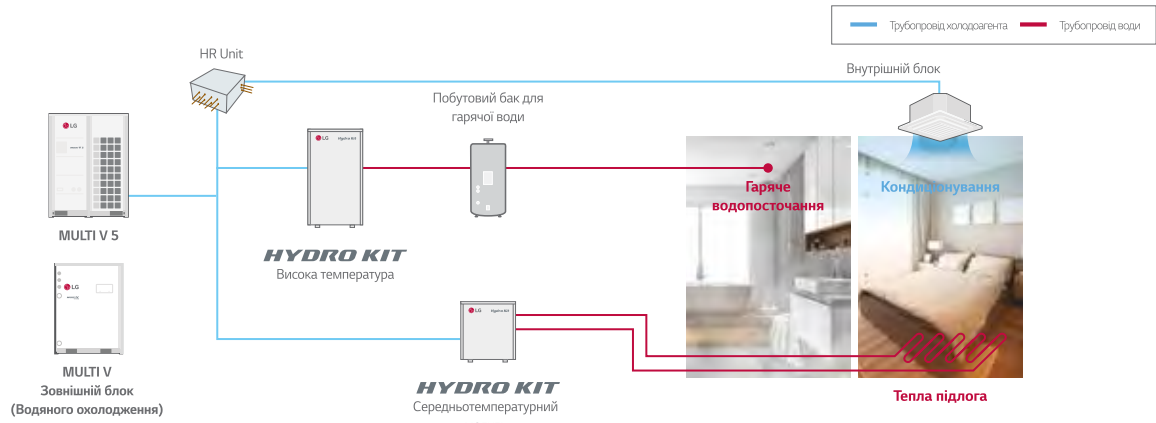
Блок рекуперації тепла
(Охолодження і гаряча вода)



Система накопичення тепла

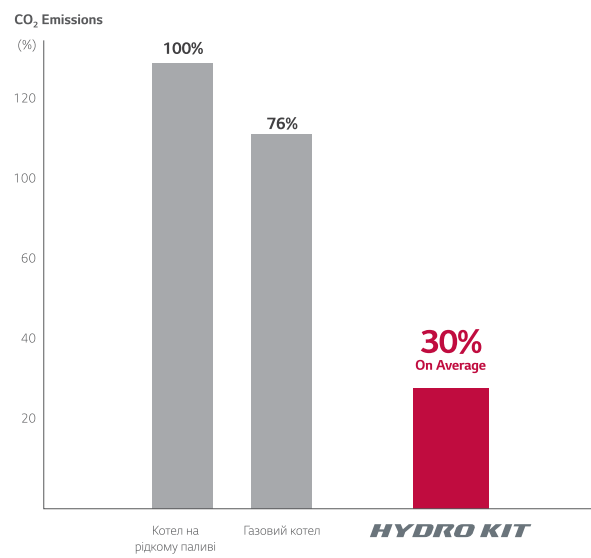
Комплексне рішення

Комплексне рішення з кондиціонування повітря (охолодження холодоагентом і холодною водою, нагрівання холодоагентом і гарячою водою) і гарячого водопостачання .



Екологічно свідоме рішення

Екологічне "зелене" рішення за рахунок зменшення викидів CO₂.



Економія простору

Настінний гідрокомплект із зовнішнім блоком Multi V S підходить для житлових приміщень завдяки своїм компактним розмірам та дизайну



Сумісний з R32 Multi V S

Об'єм продукту (м³)



Економія витрат з високою ефективністю

Еквівалентна вартість встановлення традиційного котла зі зниженими експлуатаційними витратами.

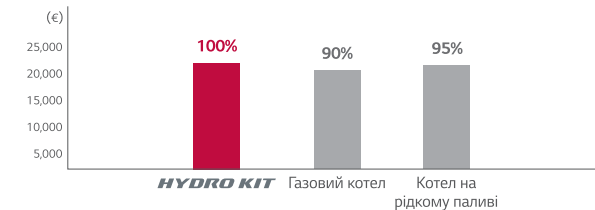
1-й варіант: MULTI V 5 HYDRO KIT

(Кондиціювання + Гаряче водопостачання + Тепла підлога)
2-й варіант: MULTI V 5: кондиціювання + Газовий котел
(Гаряче водопостачання + Тепла підлога)
3-й варіант: MULTI V 5: кондиціювання + Котел на рідкому паливі
(Гаряче водопостачання + Тепла підлога)

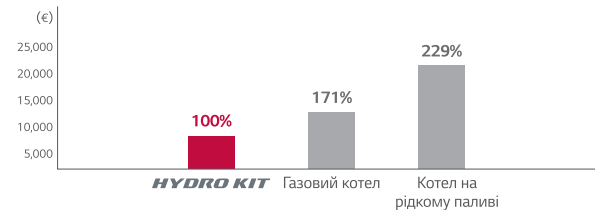
Умови аналізу

- Тип будівлі: гуртожиток, житловий дім
- Охолодження / Тепла підлога / Гаряче водопостачання на 10 років
- Охолодження: MULTI V IV Внутрішній блок
- Тепла підлога: середньотемпературний модуль HYDRO KIT (1шт)
- Гаряче водопостачання: високотемпературний модуль HYDRO KIT (2шт), бак-аккумулятор
- Витрати на електрику: середні по Європі
- Витрати на газ: середні по Європі

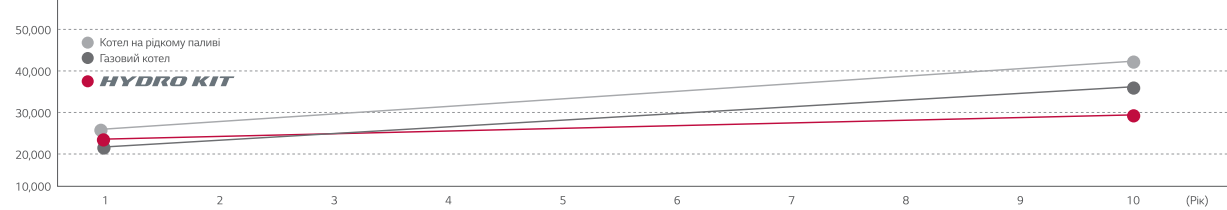
Початкові витрати



Річні експлуатаційні витрати



Витрати



Енергозбереження за допомогою рекуперації тепла

Традиційний

Поглинене тепло викидається назовню.

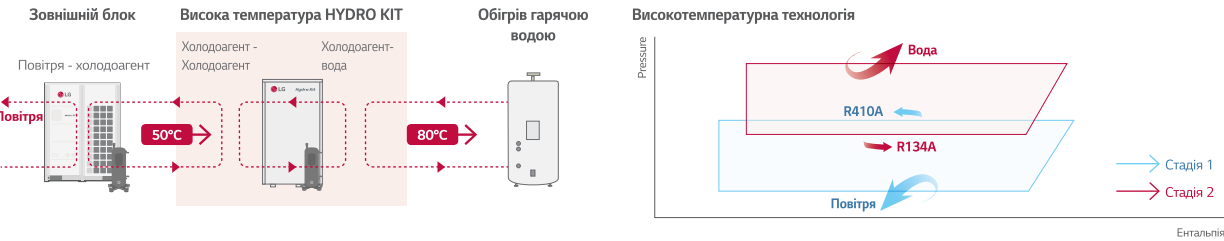


HYDRO KIT

Поглинене тепло системи кондиціювання використовується для нагріву води.



Високотемпературний модуль HYDRO KIT Схема циклу



Різноманіття застосування

Система може бути застосована для будівель різного призначення, включаючи лікарні, житлові і готельні комплекси, де необхідні кондиціювання та гаряче водопостачання.



Гуртожитки



Готелі



Офіси



Ресторани



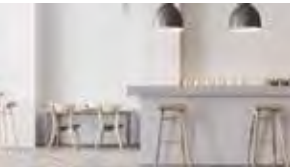
Тренажерні зали



Лікарні



Виробництво



Житлові приміщення

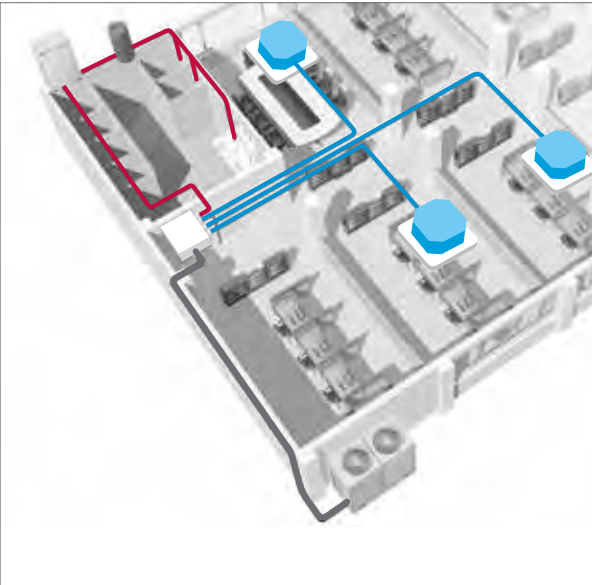
Застосування в готелях

Постійна одночасна робота на охолодження та обігрів протягом літа для забезпечення гарячою водою, використовуючи витрачену теплову енергію від внутрішніх блоків в режимі охолодження.



Застосування в офісах

Гаряча вода може постійно подаватися в офіс за допомогою охолодження блоку рекуперації тепла для прогріву санітарного баку, використовуючи залишки енергії.



ARNH18GK1A4 / ARNH24GK1A4
ARNH30GK1A4



МОДЕЛЬ			ОДИНИЦЯ	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4
Електроживлення			-	Вт, Ø, Гц	220-230-240, 1, 50/60	220-230-240, 1, 50/60
Продуктивність (номінальна)	Охолодження		кВт	5.6	7.1	9.0
			ккал/г	4,800	6,100	7,700
			Бто/г	19,100	24,200	30,700
	Обігрів		кВт	5.6	7.1	9.0
			ккал/г	4,800	6,100	7,700
			Бто/г	19,100	24,200	30,700
споживана потужність (номінальна)	Охолодження	Вт	75	75	75	
	Обігрів	Вт	75	75	75	
Робочий струм (220 - 230 - 240V)			Охолодження / Обігрів	А	0.70 - 0.67 - 0.64	0.70 - 0.67 - 0.64
Корупс	Матеріал	-		Пофарбована сталь	Пофарбована сталь	Пофарбована сталь
	RAL (Classic)	-		RAL 9003	RAL 9003	RAL 9003
Габарити	Нетто(Ш x В x Г)	мм		490 x 850 x 315	490 x 850 x 315	490 x 850 x 315
	В упаковці(Ш x В x Г)	мм		1,082 x 563 x 375	1,082 x 563 x 375	1,082 x 563 x 375
Вага	Нетто	кг		42.0	42.0	42.0
	В упаковці	кг		47.0	42.0	42.0
Теплообмінник	Холодоагент до води	Тип	-	Brazed Plate HEX	Brazed Plate HEX	Brazed Plate HEX
		Кіл-ть	шт	1	1	1
		Кіл-ть пластин	шт	54	54	54
		Об'єм води	л	0.7	0.7	0.7
		Номінальна витрата води	л/хв	15.8	20.1	25.9
Втрата напору			м	0.22	0.30	0.40
Водяний насос	Тип	-		Герметичний циркуляційний насос для гарячої води	Герметичний циркуляційний насос для гарячої води	Герметичний циркуляційний насос для гарячої води
	Модель	-		GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL	GRUNDFOS UPM3K 20-75 CHBL
	Тип двигуна	-		Двигун змінного струму	Двигун змінного струму	Двигун змінного струму
	Подача насоса	-		Змінна продуктивність 10% - 100%	Змінна продуктивність 10% - 100%	Змінна продуктивність 10% - 100%
	споживана потужність	Мін.- Макс.	Вт	3 – 60	3 – 60	3 – 60
Розширювальний бак	Об'єм	Макс.	л	8.0	8.0	8.0
	Тиск води	Макс.	бар	3.0	3.0	3.0
	Тиск води	Попередній	бар	1.0	1.0	1.0
Фільтр	Розмір отвору	-		28 меш	28 меш	28 меш
	Матеріал	-		Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь	Нержавіюча сталь
Запобіжний клапан	Граничний тиск	Верхня межа	бар	3.0	3.0	3.0

ARNH18GK1A4 / ARNH24GK1A4
ARNH30GK1A4



МОДЕЛЬ			ОДИНИЦЯ	ARNH18GK1A4	ARNH24GK1A4	ARNH30GK1A4
Резервний обігрівач	Тип		-	Sheath	Sheath	Sheath
	Кіл-ть обігрівачів		шт	2	2	2
	Комбінація продуктивності		кВт	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0	3.0 + 3.0
	Керування		-	Автоматичне	Автоматичне	Автоматичне
	Ступені обігріву		Step	2	2	2
	Електроживлення		Вт, Ø, Гц	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
	Сила струму		A	31.0	31.0	31.0
	Кабель живлення (H07RN-F) (включаючи заземлення)		мм2х шт	4.0 x 3C	4.0 x 3C	4.0 x 3C
Датчик потоку	Тип		-	Vortex	Vortex	Vortex
	Модель		-	SIKA VVX20	SIKA VVX20	SIKA VVX20
	Вимірювальний діапазон	Мін. – Макс.	л/хв	5 – 80	5 – 80	5 – 80
		Потік (Точка вмикання)	Мін.	л/хв	7.0	7.0
Контроль температури			-	Мікропроцесор, Термостат для охолодження і нагріву	Мікропроцесор, Термостат для охолодження і нагріву	Мікропроцесор, Термостат для охолодження і нагріву
Датчик температури резервуара для води	Тип(утримувач датчика)		-	Male PT 1/2 дюйма	Male PT 1/2 дюйма	Male PT 1/2 дюйма
	Довжина		м	12	12	12
Звукоізолюючий теплоізоляційний матеріал			-	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол
Захисний пристрій			-	Плавкий запобіжник	Плавкий запобіжник	Плавкий запобіжник
Підключення труб	Вода	Вхід	-	Male PT 1 дюйм	Male PT 1 дюйм	Male PT 1 дюйм
		Вихід	-	Male PT 1 дюйм	Male PT 1 дюйм	Male PT 1 дюйм
	Холодоагент	Рідина	мм(дюйм)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)	Ø 9.52(3/8)
		Газ	мм(дюйм)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)	Ø 15.88(5/8)
Кабель живлення (H07RN-F)			мм² x шт	2.5 x 3C	2.5 x 3C	2.5 x 3C
Кабель керування (VCTF-SB)			мм² x шт	1.0–1.5 × 2C	1.0–1.5 × 2C	1.0–1.5 × 2C
Холодоагент	Холодоагент до води	Тип	-	R32	R32	R32
		Попередня кіл-ть	кг (фунтів)	-	-	-
		Додаткова кіл-ть	кг (кожен)	0.43	0.43	0.43
		Контроль	-	EEV	EEV	EEV
Рівень звукового тиску	Охолодження / Обігрів	Номін.	дБ(А)	35	35	35
Рівень звукової потужності	Охолодження / Обігрів	Номін.	дБ(А)	44	44	44

ARNH04GK2A4 / ARNH10GK2A4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Потужність охолодження		кВт	12.3	28.0
Потужність обігріву		кВт	13.8	31.5
Споживана потужність	Номінальна ¹⁾	Вт	10	10
Зовнішній вигляд Колір			Morning Gray	Morning Gray
Код RAL			RAL 7030	RAL 7030
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	520 x 631 x 330	520 x 631 x 330
	В упаковці	мм	677 x 687 x 418	677 x 687 x 418
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø22.2 (7/8)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	А (дюйм)	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
Діаметр трубопроводів (вода)	Вхід	А (дюйм)	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
	Вихід	А (дюйм)	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
Вага	Блок	кг	29.2	33.7
Рівень звукового тиску(В / С / Н)		дБ(А)	26	26
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель керування		mm² x шт.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

1) Номінальна : Потужність перевірена за EN14511
Примітка :
1. Потужності вказані для наступних умов :
- Охолодження : в приміщенні 27°C (80.6°F) CT / 19° C (66.2°F) MT, зовнішня температура 35°C (95°F) CT / 24°C (75.2°F) MT, вхід води 23°C (73.4°F) / вихід води 18°C (64.4°F)
- Обігрів : в приміщенні 20°C (68°F) CT / 15°C (59°F) MT, зовнішня температура 7°C (44.6°F) CT / 6° C (42.8°F) MT, вхід води 30°C (86°F) / вихід 35°C (95°F)
2. Довжина трубопроводу: довжина сполучного трубопроводу = 7.5м
3. Перепад висот (Зовнішній блок- Внутрішній блок) - 0.
4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) не можуть бути підключені до Hydro Kit.
5. MULTI V Water S не може бути підключений до Hydro Kit.
6. Рідину проти замерзання слід додавати при температурі 10 ° C (зовнішня температура) в режимі охолодження.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNH04GK2A4	ARNH10GK2A4
Дренажний насос	-	-
Кришка касети	-	-
Детектор витoku холодоагенту	PRLDNVS0	
EEV Kit	-	
Незалежний модуль живлення	○	
Robot Cleaner	-	-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	-	-
Іонний генератор	-	-
Датчик CO ₂	-	-
Комплект для вентиляції	-	-
ІЧ-приймач	-	-
Зональний регулятор	-	-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність)	
Зовнішня вхід (1 контакт)	○	
Wi-Fi	PWFMD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція: див. модель у таблиці

ARNH04GK3A4 / ARNH08GK3A4



МОДЕЛЬ		ОДИНИЦЯ	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Потужність обігріву		кВт	13.8	25.2
Споживана потужність	Номінальна	Вт	2,300	5,000
Зовнішній вигляд Колір			Morning Gray	Morning Gray
Код RAL			RAL 7030	RAL 7030
Розміри (Ш x В x Г)	Блок	мм	520 x 1,080 x 330	520 x 1,080 x 330
	В упаковці	мм	682 x 1,168 x 423	682 x 1,168 x 423
Діаметр трубопроводів	Рідина	мм (дюйм)	Ø9.52 (3/8)	Ø9.52 (3/8)
	Газ	мм (дюйм)	Ø15.88 (5/8)	Ø19.05 (3/4)
	Дренаж (внутрішній діаметр)	А (дюйм)	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
Діаметр трубопроводів (вода)	Вхід	А (дюйм)	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
	Вихід	А (дюйм)	25A (Male PT 1)	25A (Male PT 1)
Вага	Блок	кг	87.0	91.0
Рівень звукового тиску(В / С / Н)		дБ(А)	43	46
Електроживлення		Ø, В, Гц	1, 220-240, 50	1, 220-240, 50
Кабель керування		mm² x шт.	1.0 ~ 1.5 x 2C	1.0 ~ 1.5 x 2C

1) Номінальна : Потужність перевірена за EN14511
Примітка :
1. Потужності вказані для наступних умов :
- Обігрів : в приміщенні 20°C (68°F) CT / 15°C (59°F) MT, зовнішня температура 7°C (44.6°F) CT / 6° C (42.8°F) MT, вода на вході 55°C (131°F) / вода на виході 65°C (149°F)
2. Довжина трубопроводу: довжина сполучного трубопроводу = 7.5м
3. Перепад висот (Зовнішній блок- Внутрішній блок) - 0.
4. MULTI V S 4HP (ARUN040GSS0, ARUN040LSS0) не можуть бути підключені до Hydro Kit.
5. MULTI V Water S не може бути підключений до Hydro Kit.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	ARNH04GK3A4	ARNH08GK3A4
Дренажний насос	-	-
Кришка касети	-	-
Детектор витoku холодоагенту	PRLDNVS0	
EEV Kit	-	
Незалежний модуль живлення	○	
Robot Cleaner	-	-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	-	-
Іонний генератор	-	-
Датчик CO ₂	-	-
Комплект для вентиляції	-	-
ІЧ-приймач	-	-
Зональний регулятор	-	-
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB320 (універсальна споживана потужність)	
Зовнішня вхід (1 контакт)	○	
Wi-Fi	PWFMD200	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція: див. модель у таблиці

202-213

СИСТЕМА РЕКУПЕРАТИВНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ

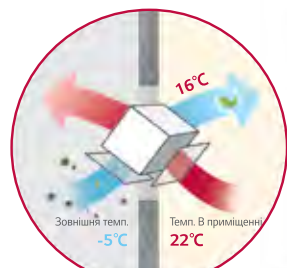
ERV / ERV DX з ФРЕОНОВИМ ВИПАРНИКОМ





Необхідність ERV

Система рекуперативної вентиляції (ERV)



Комфортне повітря + Енергозбереження

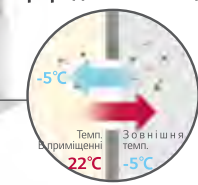
Порівняно з природною вентиляцією, теплообмінник збирає витрачену енергію під час вентиляції.



24%

Збереження енергії

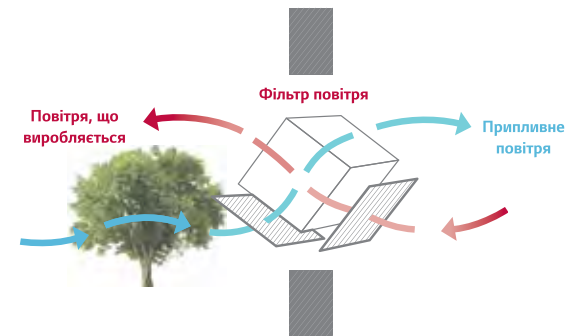
Природна вентиляція



Втрати теплової енергії під час природної вентиляції

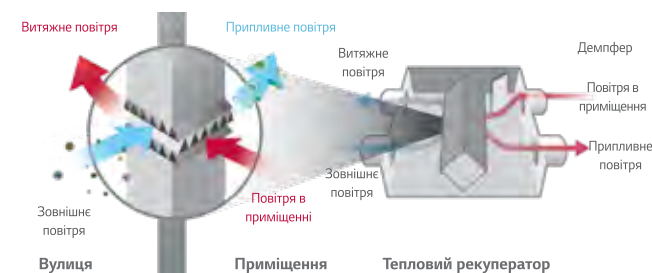
Високоєфективний теплообмінник

Ефективність і комфорт досягається за рахунок використання високоєфективного рекуператора в центральній частині, який сприяє переносу теплової енергії від внутрішнього повітря, що викидається в припливне свіже повітря без змішування потоків.



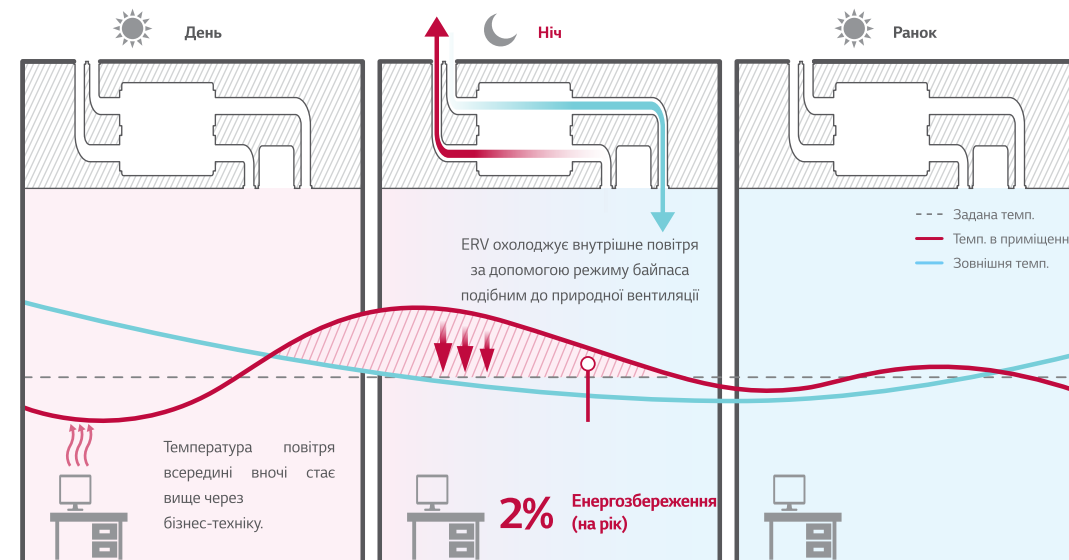
Витяжна система

Витяжна система використовує високонапірний відцентровий вентилятор для видалення забрудненого внутрішнього повітря. Припливний і витяжний повітряні потоки повністю розділені різними проходами в теплообміннику, LG ERV може фільтрувати домішки перед подачею зовнішнього свіжого повітря в приміщення.



Режим охолодження в нічний час

Протягом літніх ночей тепле повітря в приміщенні може бути спрямоване у напрямку зовнішнього повітря, а прохолодне зовнішнє повітря - використане для приміщення для економії енергії.

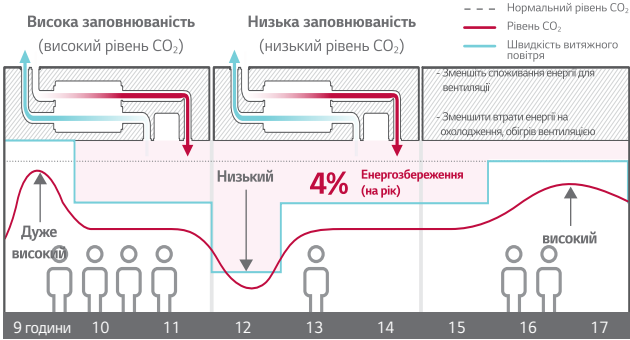


※ Функція «Нічне охолодження» налаштовується з пульта управління (тільки для блоків MULTI V)
※ Співвідношення енергозбереження може відрізнитися залежно від погодних умов.
※ Умови впробувань
- Офіси (49,000ft²) / Чисельність: 30 / Місце: Лондон, Великобританія
- Комбінація блоків ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)
- Решта умов відповідають BREEAM - Методика екологічної оцінки ефективності будівель - добровільний рейтинг оцінки Зелених будівель.

Автоматичне реагування на рівень CO₂

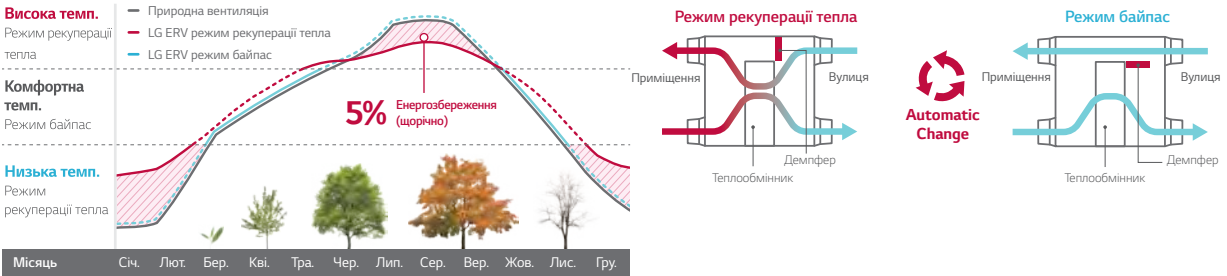
LG ERV зменшує втрати енергії за допомогою автоматичного регулювання витяжного повітряного потоку спостерігаючи за рівнем CO₂.

- ※ Функція «Нічне охолодження» налаштовується пульта управління (тільки для блоків MULTI V)
- ※ Співвідношення енергозбереження може відрізнятись залежно від погодних умов.
- ※ Умови випробувань
Офіси (49,000ft²) / Чисельність: 30 / Місце: Лондон, Великобританія
- Комбінація блоків ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)
- Решта умов відповідають BREEAM - Методика екологічної оцінки ефективності будівель - добровільний рейтинг оцінки Зелених будівель.



Автоматична зміна температури

LG ERV визначає зовнішню температуру і працює автоматично відповідно до погодних умов.

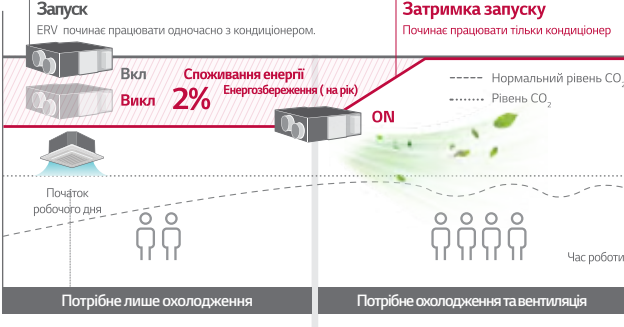


- ※ Співвідношення енергозбереження може відрізнятись залежно від погодних умов.
- ※ Умови випробувань
Офіси (49,000ft²) / Чисельність: 30 / Місце: Лондон, Великобританія
- Комбінація блоків ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)
- Решта умов відповідають BREEAM - Методика екологічної оцінки ефективності будівель - добровільний рейтинг оцінки Зелених будівель.

Функція затримки

Коли кондиціонер та ERV вмикаються одночасно, затримка може зменшити непотрібні втрати енергії для обігріву та охолодження, автоматично уповільнюючи роботу ERV.

- ※ Функція «Нічне охолодження» налаштовується з пульта управління (тільки для блоків MULTI V)
- ※ Співвідношення енергозбереження може відрізнятись залежно від погодних умов.
- ※ Умови випробувань
Офіси (49,000ft²) / Чисельність: 30 / Місце: Лондон, Великобританія
- Комбінація блоків ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)
- Решта умов відповідають BREEAM - Методика екологічної оцінки ефективності будівель - добровільний рейтинг оцінки Зелених будівель.



Моніторинг рівня CO₂

Датчик CO₂ стежить за рівнем CO₂ у кімнаті. Користувачі можуть моніторити рівень на новому дротовому контролері, а ERV контролює швидкість вентилятора відповідно до рівня.

Візуалізація даних щодо рівня CO₂

Датчик CO₂ стежить за рівнем CO₂ у приміщенні та відображає дані на новому дротовому пульта дистанційного керування.



Головний екран

Якщо рівень CO₂ перевищує 900ppm у кімнаті, загориться червона позначка.

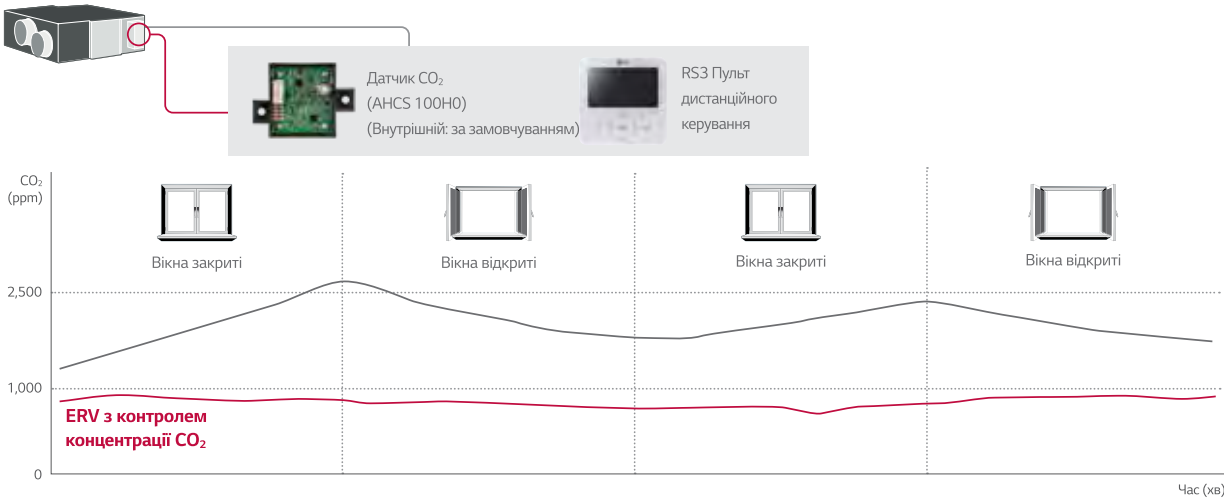
Подальша інформація

Рівень CO₂ і умови кімнати постійно відображаються на моніторі.



Контроль концентрації CO₂

Використовуючи датчик CO₂, LG ERV може контролювати витяжний повітряний потік, автоматично підтримуючи рівень CO₂ нижче норми.



Довговічність

Довговічність LG ERV підвищується завдяки стійкому до бактерій матеріалу теплообмінника та антикорозійному покриттю. Це запобігає скороченню терміну служби продукту внаслідок корозії або цвілі, а також забезпечує подачу високоякісного повітря в приміщення, мінімізуючи бактерії.



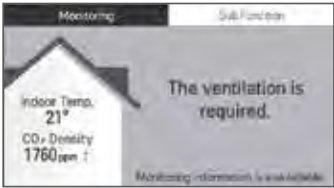
Легке керування

Дротовий пульт керування простий в використанні.



Простий

- Кнопки навігації прості в використанні
- Простота установки



Візуальний

- Відображає рівень CO₂
- Сповіщення про необхідність зміни фільтра/ час, що залишився до зміни фільтра



Зручний

- Зручний дисплей
- Подвійний дисплей кондиціонера
- Наближення обраної директорії для покращення розбірливості

Груповий контроль

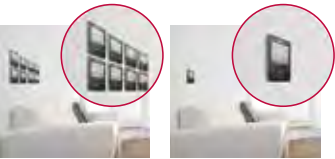
1 дротовий пульт дистанційного керування для керування до 16 ERV (включаючи кондиціонер). Це зручно для великих приміщень, таких як вестибюль.

Поеднання декількох одиниць

Лише з одним пультом дистанційного керування можливий груповий контроль для 16 блоків.



Гарний інтер'єр



Традиційний

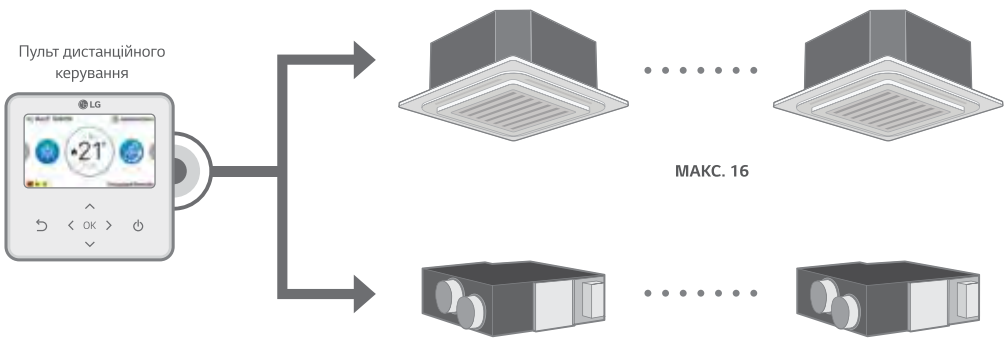
Новий

Економія витрат на контролери і установку



Інтеграція з системою кондиціонування повітря

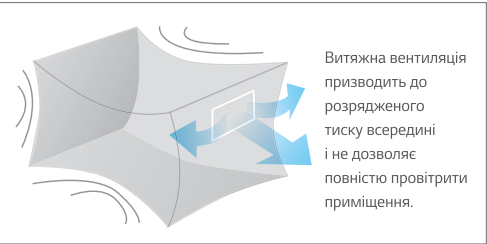
- LG ERV може бути під'єднана до кондиціонерів або керуватися індивідуально.
- Цією функцією можна керувати, коли систему підключено за допомогою 1 пульта дистанційного керування.



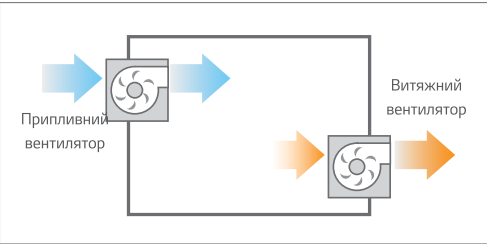
Режим швидкої вентиляції

Швидкий режим вентиляції запобігає поширенню забруднень під негативним тиском у приміщенні та швидко робить повітря в приміщенні свіжим та комфортним.

Тільки витяжка

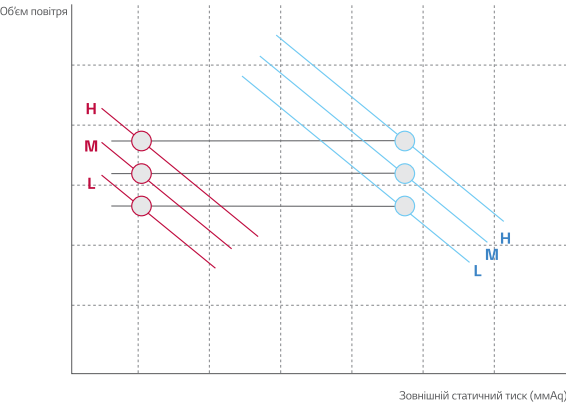


Режим швидкої вентиляції



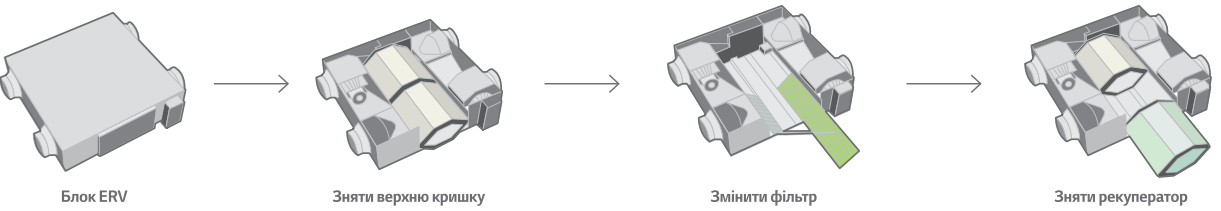
Контроль зовнішнього статичного тиску

Вентилятор високого статичного тиску може регулювати об'єм повітря в залежності від довжини каналу. Також легко контролювати рівень тиску, використовуючи пульт дистанційного керування для більш гнучкого монтажу каналу та більш легкого тестування.



Легка чистка та зміна фільтра

Фільтр можна зручно міняти та чистити.



LZ-H025GBA4 / LZ-H035GBA5
LZ-H050GBA5



МОДЕЛЬ			ОДИНИЦЯ	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Розміри (Ш x В x Г) Блок			мм	988 x 273 x 1,014		
Вага Блок			кг	44		
Електроживлення			Ø, В, Гц	1, 220-240, 50		
Продуктивність (ном.)			м³/г	250	350	500
Режим ERV	Робочий етап			Надвисокий / Високий / Низький		
	Робочий струм	Над / В / Н	А	0.70 / 0.60 / 0.42	1.05 / 0.90 / 0.50	1.65 / 1.56 / 0.80
	споживана потужність	Над / В / Н	Вт	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Подача вентилятора	Над / В / Н	м³/г	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Зовнішній статичний тиск	Над / В / Н	Па	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Ефективність передачі температур	Над / В / Н	%	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
	Ефективність передачі ентальпії	Обігрів (Над / В / Н)	%	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
		Охолодження (Над / В / Н)	%	66 / 66 / 68	71 / 71 / 75	68 / 68 / 75
	Energy Label		A+ to G Scale	A	B	B
	Рівень звукового тиску	Над / В / Н	дБ(А)	29 / 28/ 24	35 / 32 / 26	37 / 36 / 28
Рівень потужності звуку	Над / В / Н	дБ(А)	50	53 / 50 / 42	57 / 56 / 46	
Режим Bypass	Робочий етап			Надвисокий / Високий / Низький		
	Робочий струм	Над / В / Н	А	0.70 / 0.60 / 0.42	1.05 / 0.90 / 0.50	1.65 / 1.56 / 0.80
	споживана потужність	Над / В / Н	Вт	97 / 87 / 52	150 / 125 / 60	247 / 230 / 95
	Подача вентилятора	Над / В / Н	м³/г	250 / 250 / 150	350 / 350 / 210	500 / 500 / 320
	Зовнішній статичний тиск	Над / В / Н	Pa	100 / 70 / 50	150 / 100 / 50	150 / 100 / 50
	Рівень звукового тиску	Над / В / Н	дБ(А)	29 / 29/ 25	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
Підключення повітроводів	Qty	шт	4			
	Розмір (Ø)	мм	Ø200			
Припливний вентилятор	Qty	шт	1			
	Тип		Відцентровий прямий привід			
Витяжний вентилятор	Qty	шт	1			
	Тип		Відцентровий прямий привід			
Фільтри	Qty	шт	2			
	Тип		Очищуваний волоконний			
	Розмір (Ш x В x Г)	мм	855 x 10 x 166			

- Примітка :
1. Режим ERV: Режим вентиляції з рекуперацією тепла
 2. Зверніться до розмірних креслень.
 3. Рівень звуку:
 - Умови експлуатації вважаються стандартними
 - Звук вимірюється на 1,5 м нижче центру блока.
 - Рівень звуку буде змінюватися при залежності від ряду факторів, таких як конструкція (коефіцієнт акустичного поглинання) конкретного приміщення, в якому встановлено обладнання.
 - Рівень звукового тиску в каналі викиду повітря приблизно на 8 дБ (А) вище рівня шуму при роботі пристрою.
 4. Ефективність передачі температури і ентальпії при роботі в режимі: 26.5 °С сухого термометра, 64,5% відносної вологості. Зовнішня температура: 34,5 °С сухого термометра, 75% відносної вологості
 5. Ефективність передачі температури і ентальпії при роботі в режимі нагріву: 20.5 °С сухого термометра, 59,5% відносної вологості. Зовнішня температура: 5 °С сухого термометра, 65% відносної вологості
 6. Ефективність теплообміну перевіряється в умовах роботи в режимі нагріву.

АКСЕСУАРИ

ШАСІ	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Дренажний насос		-	
Кришка касети		-	
Детектор витоку холодоагенту		-	
EEV Kit		-	
Незалежний модуль живлення		-	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		-	
Іонний генератор		-	
Датчик CO ₂		○	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		-	
Зональний регулятор		-	
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB500 (Modbus)		
Зовнішня вхід (1 контакт)		-	
Wi-Fi		-	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5
LZ-H150GBA5 / LZ-H200GBA5



МОДЕЛЬ			ОДИНИЦЯ	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Розміри (Ш x В x Г) Блок			мм	1,101 x 405 x 1,230		1,353 x 815 x 1,230	
Вага Блок			кг	63		130	
Електроживлення			Ø, В, Гц	1, 220-240, 50		1, 220-240, 50	
Продуктивність (ном.)			м³/г	800	1,000	1,500	2,000
Режим ERV	Робочий етап			Надвисокий / Високий / Низький		Надвисокий / Високий / Низький	
	Робочий струм	Над / В / Н	А	2.13 / 1.75 / 1.00	2.92 / 2.38 / 1.40	4.26 / 3.50 / 2.00	5.92 / 4.76 / 2.80
	споживана потужність	Над / В / Н	Вт	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Подача вентилятора	Над / В / Н	м³/г	800 / 800/ 660	1,000 / 1,000 / 800	1,500 / 1,500 / 1,200	2,000 / 2,000 / 1,600
	Зовнішній статичний тиск	Над / В / Н	Па	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Ефективність передачі температур	Над / В / Н	%	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
	Ефективність передачі ентальпії	Обігрів (Над / В / Н)	%	73 / 73 / 76	71 / 71/ 73	73 / 73 / 76	71 / 71/ 73
		Охолодження (Над / В / Н)	%	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
	Рівень звукового тиску	Над / В / Н	дБ(А)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
	Рівень потужності звуку	Над / В / Н	дБ(А)	56 / 53 / 47	59 / 56 / 52	59 / 56 / 50	62 / 59 / 55
Режим Bypass	Робочий етап			Надвисокий / Високий / Низький		Надвисокий / Високий / Низький	
	Робочий струм	Над / В / Н	А	2.13 / 1.75 / 1.00	2.92 / 2.38 / 1.40	4.26 / 3.50 / 2.00	5.92 / 4.76 / 2.80
	споживана потужність	Над / В / Н	Вт	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Подача вентилятора	Над / В / Н	м³/г	800 / 800/ 660	1,000 / 1,000 / 800	1,500 / 1,500 / 1,200	2,000 / 2,000 / 1,600
	Зовнішній статичний тиск	Над / В / Н	Pa	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Рівень звукового тиску	Над / В / Н	дБ(А)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44/ 41 / 37
Підключення повітроводів	Qty	шт	4		4 + 2		
	Розмір (Ø)	мм	Ø250		Ø250 + Ø350		
Припливний вентилятор	Qty	шт	1		2		
	Тип		Відцентровий прямий привід		Відцентровий прямий привід		
Витяжний вентилятор	Qty	шт	1		2		
	Тип		Відцентровий прямий привід		Відцентровий прямий привід		
Фільтри	Qty	шт	2		4		
	Тип		Очищуваний волоконний		Очищуваний волоконний		
	Розмір (Ш x В x Г)	мм	1,148 x 6 x 245		1,148 x 6 x 245		

- Примітка :
1. Режим ERV: Режим вентиляції з рекуперацією тепла
 2. Зверніться до розмірних креслень.
 3. Рівень звуку:
 - Умови експлуатації вважаються стандартними
 - Звук вимірюється на 1,5 м нижче центру блока.
 - Рівень звуку буде змінюватися при залежності від ряду факторів, таких як конструкція (коефіцієнт акустичного поглинання) конкретного приміщення, в якому встановлено обладнання.
 - Рівень звукового тиску в каналі викиду повітря приблизно на 8 дБ (А) вище рівня шуму при роботі пристрою.
 4. Ефективність передачі температури і ентальпії при роботі в режимі: 26.5 °С сухого термометра, 64,5% відносної вологості. Зовнішня температура: 34,5 °С сухого термометра, 75% відносної вологості
 5. Ефективність передачі температури і ентальпії при роботі в режимі нагріву: 20.5 °С сухого термометра, 59,5% відносної вологості. Зовнішня температура: 5 °С сухого термометра, 65% відносної вологості
 6. Ефективність теплообміну перевіряється в умовах роботи в режимі нагріву.

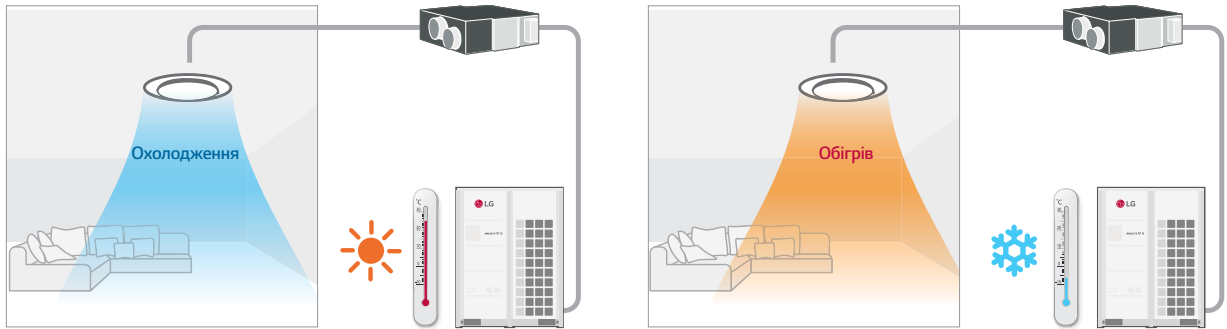
АКСЕСУАРИ

ШАСІ	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Дренажний насос		-		
Кришка касети		-		
Детектор витоку холодоагенту		-		
EEV Kit		-		
Незалежний модуль живлення		-		
Robot Cleaner		-		
Фільтр попереднього очищення (Миючий)		-		
Іонний генератор		-		
Датчик CO ₂		○		
Комплект для вентиляції		-		
ІЧ-приймач		-		
Зональний регулятор		-		
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB500 (Modbus)			
Зовнішня вхід (1 контакт)		-		
Wi-Fi		-		

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

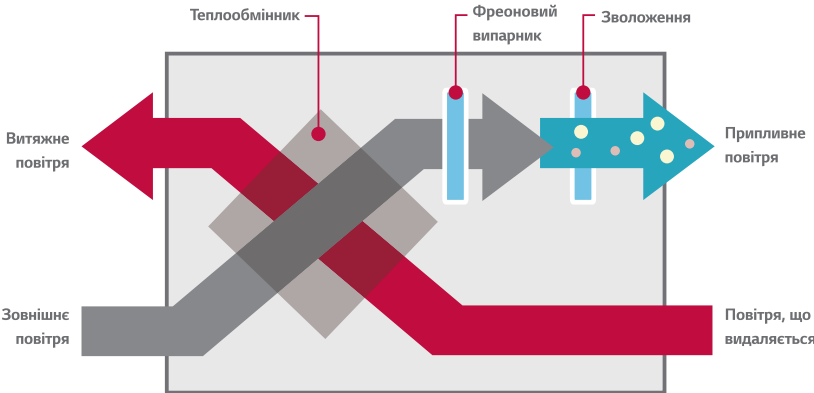
Охолодження та нагрів свіжого повітря

Під час літа ERV DX може перетворювати тепле повітря на відкритому повітрі в прохолодне повітря для приміщень, а також може запобігати холодному протягу взимку, подаючи тепле повітря.



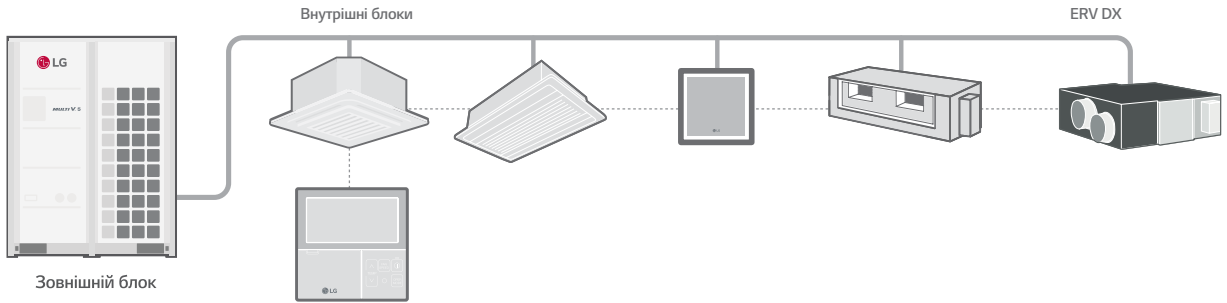
Комплексне рішення для кондиціювання повітря

Систему рекуперативної вентиляції ERV DX з фреоновим випарником можна використовувати в якості комплексного рішення для кондиціювання повітря. Теплообмінник і фреоновий випарник, об'єднані із зовнішнім блоком MULTI V в єдину систему, охолоджують або нагрівають свіже повітря відповідно до температури повітря в приміщенні. Влітку ця система охолоджує і осушує повітря, яке надходить в приміщення, а взимку нагріває і зволожує його.



Інтеграція в систему MULTI V

Система рекуперативної вентиляції ERV DX з фреоновим випарником може працювати спільно з внутрішніми блоками MULTI V під керуванням проводового пульта дистанційного керування.



LZ-H050GXH4 / LZ-H080GXH4
LZ-H100GXH4 / LZ-H050GXN4
LZ-H080GXN4 / LZ-H100GXN4



МОДЕЛЬ			LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Продуктивність	Охолодження	кВт	4.93	7.46	9.12	4.93	7.46	9.12
	Обігрів	кВт	6.73	9.80	11.72	6.73	9.80	11.72
Ефективність температурного обміну	Над / В / Н	%	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78	86 / 86 / 87	80 / 80 / 81	76 / 76 / 78
	Охолодження (Над / В / Н)	%	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50	61 / 61 / 63	50 / 50 / 53	45 / 45 / 50
Ефективність обміну ентальпії	Обігрів (Над / В / Н)	%	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66	76 / 76 / 77	67 / 67 / 69	64 / 64 / 66
	Зовнішня температура	°C	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45	-15 ~ 45
Робочий діапазон	Режим теплообміну (Над / В / Н)	СМН	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820
	Режим Bypass (Над / В / Н)	СМН	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820	500 / 500 / 440	800 / 800 / 640	1,000 / 1,000 / 820
Витрата повітря	Зовнішній статичний тиск (Над / В / Н)	Па	160 / 120 / 100	140 / 90 / 70	110 / 70 / 60	180 / 150 / 110	170 / 120 / 80	150 / 100 / 70
	Тип		Природний випарник			-		
Зволожувач	Продуктивність	кг/г	2.70	4.00	5.40	-		
	Тиск води	Мра	0.02 ~ 0.49			-		
Звуковий тиск	Режим теплообміну (Над / В / Н)	дБ(А)	38 / 36 / 33	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
	Режим Bypass (Над / В / Н)	дБ(А)	39 / 37 / 34	40 / 38 / 35	40 / 38 / 35	39 / 37 / 35	41 / 38 / 36	41 / 39 / 36
Холодоагент			R410A					
Електроживлення			Ø, В, Гц					
Споживана потужність (Номинальна)	Режим теплообміну(Над / В / Н)	кВт	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
	Режим Bypass (Над / В / Н)	кВт	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27	0.25 / 0.20 / 0.15	0.42 / 0.35 / 0.25	0.48 / 0.42 / 0.27
Номинальний робочий струм (RLA)	Режим теплообміну(Над / В / Н)	А	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
	Bypass Mode (Над / В / Н)	А	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3	1.5 / 1.3 / 1.0	2.5 / 2.0 / 1.5	3.6 / 3.2 / 2.3
Система теплообміну			Повітря до повітря потік загальний тепловий обмін (відчутне + приховане тепло)			Повітря до повітря потік загальний тепловий обмін (відчутне + приховане тепло)		
Ізоляційний матеріал			Спеціально оброблений негорючий папір			Спеціально оброблений негорючий папір		
Фільтр повітря			Багатонаправлений волокнистий філіс			Багатонаправлений волокнистий філіс		
Габарити			Вт x Н x D			мм		
Вага без упакування			кг			мм		
Діаметри трубопроводів	Рідина	мм	1,667 x 365 x 1,140			1,667 x 365 x 1,140		
	Газ	мм	105			98		
	Вода	мм	Ø6.35			Ø6.35		
	Дренаж (внутрішній діаметр)	мм (дойм)	Ø12.7			Ø12.7		
Діаметр з'єднувального повітропроводу			Ø6.35			-		
			Ø25 (1)			Ø25 (1)		
			Ø250			Ø250		

Примітка :
1. Потужність охолодження. Умови випробувань – температура в приміщенні: 27°C CT, 19°C MT / зовнішня температура : 35°C CT
2. Потужність обігріву. Умови випробувань - температура в приміщенні : 20°C CT / зовнішня температура: 7°C CT, 6°C MT
3. Продуктивності зволоження зазначені для наступних умов- температура в приміщенні : 20°C CT, 15°C MT / зовнішня температура : 7°C CT, 6°C MT
4. Потужності охолодження й обігріву вказані для наступних умов : Вентилятор в високому та надвисокому режимах.
5. Робочий звук, виміряний в точці 1,5 м нижче центру пристрою, перетворюється на звук, виміряний в безековій камері.
6. Технічні характеристики, конструкції та інформація можуть бути змінені без попередження.

АКСЕСУАРИ

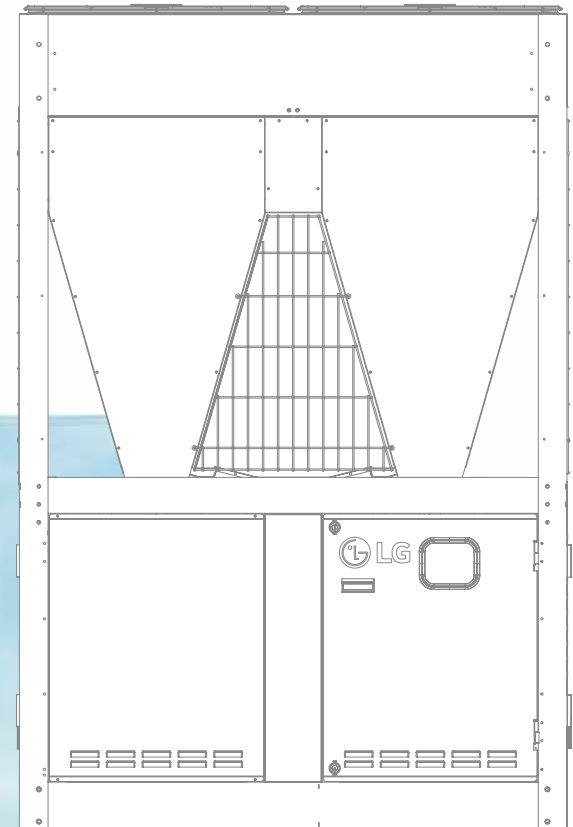
ШАСІ	LZ-H050GXH4	LZ-H080GXH4	LZ-H100GXH4	LZ-H050GXN4	LZ-H080GXN4	LZ-H100GXN4
Дренажний насос	-					
Кришка касети	-					
Детектор витoku холодоагенту	PRLDNV50					
EEV Kit	-					
Незалежний модуль живлення	-					
Robot Cleaner	-					
Фільтр попереднього очищення (Миючий)	-					
Іонний генератор	-					
Датчик CO ₂	AHCS100H0					
Комплект для вентиляції	-					
ІЧ-приймач	-					
Зональний регулятор	-					
Сухий контакт (з додатковим аксесуаром)	PDRYCB000 (1 контакт), PDRYCB500 (Modbus)					
Зовнішня вхід (1 контакт)	○					
Wi-Fi	-					

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Опція див. модель у таблиці

214-243

ЧИЛЕР

ІНВЕРТОРНИЙ СПІРАЛЬНИЙ ЧИЛЕР / ФАНКОЙЛ



ІНВЕРТОРНИЙ СПІРАЛЬНИЙ ЧИЛЕР

Потужність (кВт)		65	74	114	130	148	171	195	222
`18 Модель теплового насосу (АСНН *** LBAB)									
Потужність (кВт)	Охолодження	65	74	114	130	148	171	195	222
	Обігрів	70.3	82	120	140.6	164	180	210.9	246
Діапазон регулювання установки		Потужність до 1110 кВт (5 ЧИЛЕРІВ), за допомогою інтелектуального контролера AC Smart							
		Потужність до 1110 кВт (5 ЧИЛЕРІВ), за допомогою сенсорного контролера HMI Touch							
		Потужність до 2200 кВт (10 ЧИЛЕРІВ), за допомогою АСР (Удосконалена платформа керування)							

*Центральний контролер АСР, Контролери AC Smart постачаються додатково.

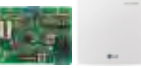
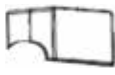
Фанкойл

		(кВт)* (кБто/год)	1.8	2.7	3.2	4.1	6	7.2	9	10.5	13
			6k	9k	11k	14k	20k	24k	30k	36k	44k
Стельовий касетний	4-потоківий касетний		●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Розмір корпусу (ШхВхГ, мм)		570 × 214 × 570			570 × 256 × 570	840 × 204 × 840		840 × 246 × 840		
	Передня панель		PT-UQC  PT-QCHW0 (U-подібний) 				PT-UMC 				

		(кВт)* (кБто/год)	1.5	1.8	2.5	3.2	3.9	5.5	6.6
			4k	6k	9k	11k	13k	17k	22k
Стельовий каналний	Канальний, зовнішній низьконапірний		●	●	●	●	●	●	●
	Розмір корпусу (ШхВхГ, мм)		700 × 190 × 700		900 × 190 × 700		1,100 × 190 × 700		

※ Усі вироби лише для 2 трубок.
* Умови випробування охолоджуваної потужності: Температура води на вході / випуску 7 °C / 12 °C, Температура повітря в приміщенні 27 °CDB / 19 °CWB

ПРИЛАДДЯ Й ДЕТАЛІ ДЛЯ ПІДКЛЮЧЕННЯ ТРУБ ДЛЯ ПОДАЧІ ВОДИ

Пульт дистанційного керування	Сухий контакт	Інше обладнання	Деталі для підключення труб для подачі води (закупаються на місці)	(Об'єм закупівлі монтажною організацією)
 Premium PREMTA000(A/B)	 PDRYCB000 (звичайний)	 Дистанційний датчик температури PQRSTA0	 Гумове ущільнення (4 шт, зовн. діам. 23 x вн. діам. 15 x т.3,2)	 Кульовий клапан (2шт, FPT ¾", 20A)
 Standard III ¹⁾ PREMTB100 (білий) PREMTBB10 (чорний)	 PDRYCB400 (2-точковий)	 Wi-Fi Modem PWFMD200	 Гнучка труба (2 шт, FPF ¾", 350мм/500мм Техн. характеристики на замовлення)	 Ніпель (2 шт, MPT ¾", MPF ¾")
 Standard II PREMTB001 (білий) PREMTBB01 (чорний)	 PDRYCB320 (для термостату)	 Автономний блок живлення PRIPO	 Ніпель (2 шт, MPT ¾", MPF ¾")	 Сітчастий фільтр (1 шт, FPF ¾", №30)
 Simple PQRCVCL0Q(W) PQRCHCA0Q(W) (для готелів)		 Кабель групового керування PZCWRC3	 2-ходовий клапан (Вкл./Викл., 2- або 3-дротовий)	 Труба для подачі води (2 шт, 20A, мідна або з нержавіючої сталі)
 Безпроводний пульт ДК PWLSSB21H/C (тепловий насос / тільки охолодження)		 2 кабелі дистанційного керування PZCWRC2	 Ізоляційний матеріал клапану (1 шт)	
		 Подовжувач PZCWRC1		
		 Зливний шланг ²⁾ (1 шт, 5 м)		

1) Деякі функції є недоступними.
2) Сухий контакт для Modbus вбудовано у фанкойл за замовчуванням.
3) Включено до комплекту запасних частин установки.



ІНВЕРТОРНИЙ КОМПРЕСОР СЕРІЇ ULTIMATE

Будучи ключовою технологією системи кондиціювання повітря, інверторний компресор серії Ultimate зовнішнього блоку MULTI V 5 відрізняється максимальною ефективністю й міцністю та розроблений на основі унікальної інноваційної технології обігріву, вентиляції та кондиціювання повітря LG.

Всі інвертори

Мають високий коефіцієнт корисної дії, низький рівень вібрації та шуму

Шість обвідних клапанів

Забезпечують більш ефективний захист компресора від пошкодження через надмірно стиснений холодоагент у порівнянні з 4 обвідними клапанами

01. Уведення пари

Широкий робочий діапазон через двоступінчасту компресію

02. Удосконалені підшипники, виконані з матеріалу PEEK

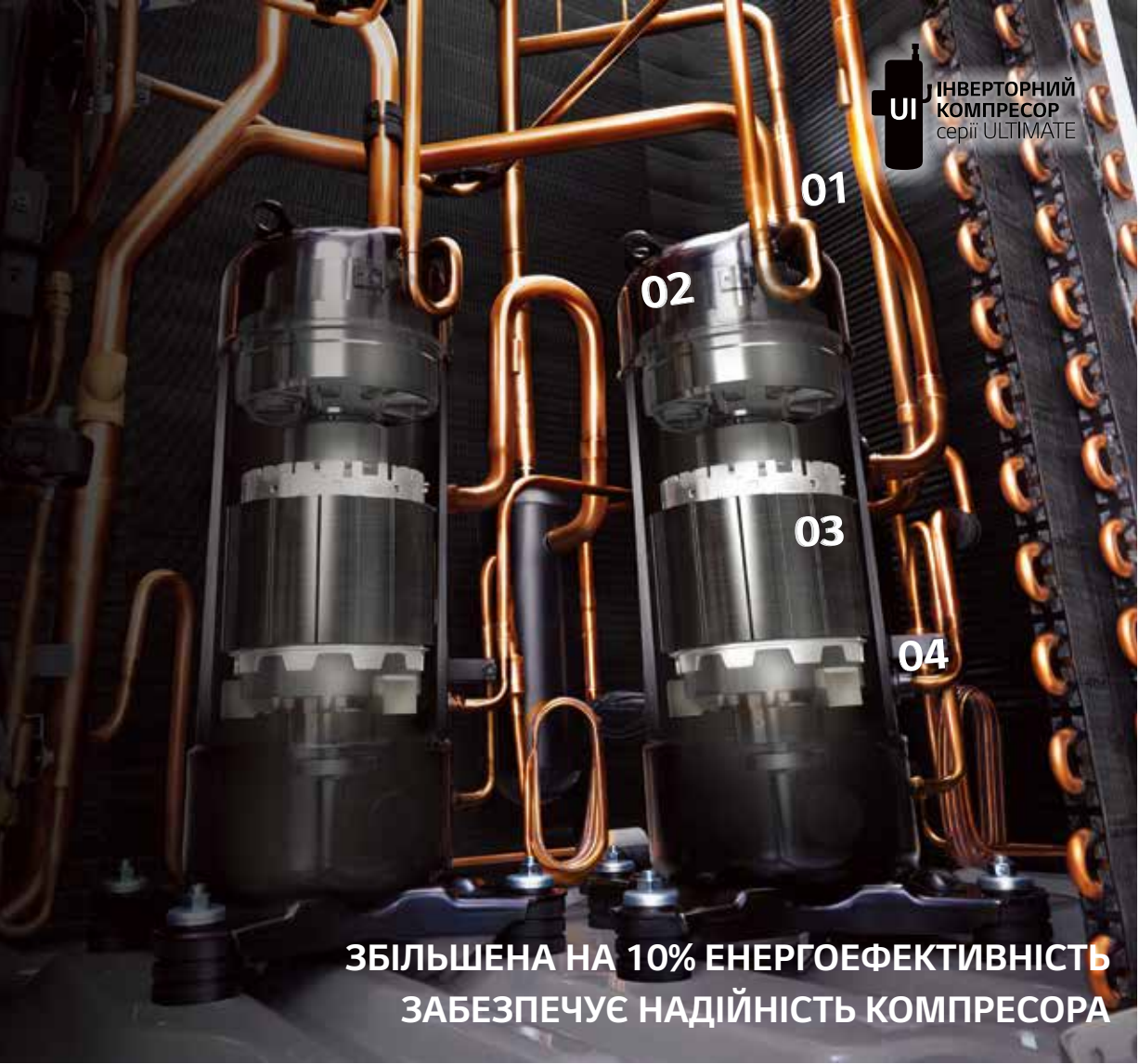
Нова розроблена система на базі підшипників PEEK (поліетеркетон), яка використовується для авіаційних двигунів для збільшення зони дії та забезпечення міцності

Широкий робочий діапазон від 30 до 130 Гц

Покращення енергоефективності при неповному навантаженні в усіх режимах

04. Технологія HiPOR™ (Повернення мастила під високим тиском)

Вирішення питання втрати ККД компресора через повернення мастила



Розумні ферми



Дрібне виробництво (технічна вода)



Готелі / офісні приміщення



Інверторний спіральний компресор

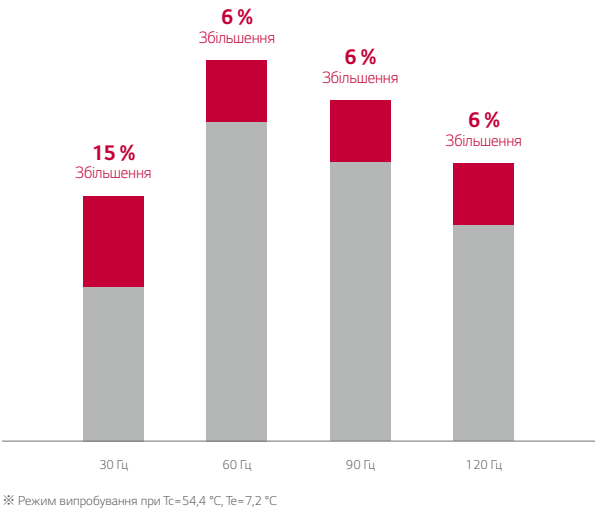
Інверторний спіральний компресор з технологією HiPOR™ (запатентована) застосовується для покращення енергоефективності при повному та частковому навантаженні.

Інверторна система

Широкий діапазон робочої частоти 30 ~ 130 Гц

ККД компресора

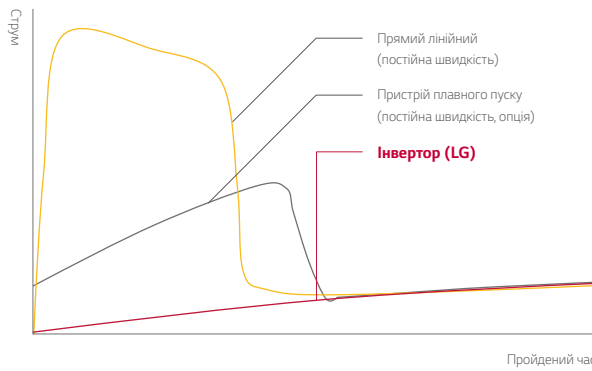
ККД компресора за частотою збільшений завдяки застосуванню технології HiPOR™.



Застосування інверторного компресору у порівнянні з компресором з постійною швидкістю

Інверторний компресор є більш стабільним та ефективним у порівнянні з компресором з постійною швидкістю.

Порівняння типів пуску



Компресор	Тип пуску	Пусковий струм (Is / FLA*, %)
З постійною швидкістю	Постійний лінійний	About 650 %
	Пристрій плавного пуску	200 ~ 350 %
Інверторний (LG)	Інвертор	Без кидків струму

* FLA : Струм повного навантаження

Характеристики й переваги інвертора

Під час запуску

Зменшення пускового моменту при повному навантаженні

➡ **Механічне зношення ↓**

Зменшення пускового струму при повному навантаженні

➡ **Продуктивність автоматичного вимикача ↓**

Під час роботи

Низькі витрати електроенергії через високий коефіцієнт потужності**

➡ **Енергоефективність**

Низька споживана потужність при неповному навантаженні

➡ **Високий коефіцієнт SEER**

Безперервне регулювання потужності компресора відповідно до навантаження

(Компресор 15~125 Гц)

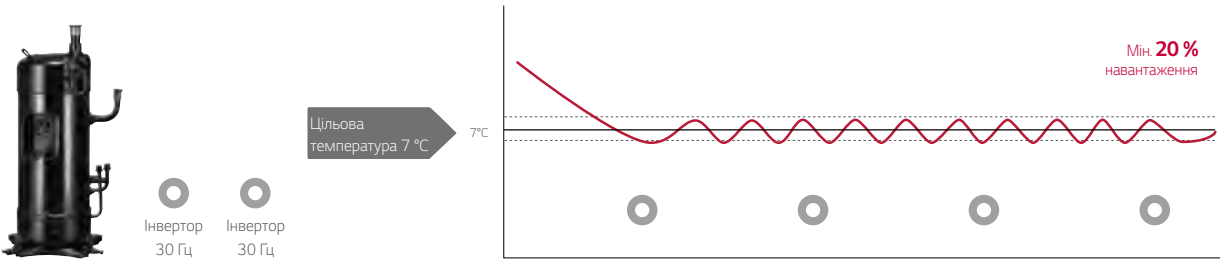
➡ **Енергозбереження**

** Коефіцієнт потужності: Відношення між активною (кВт) та загальною потужністю (кВА)

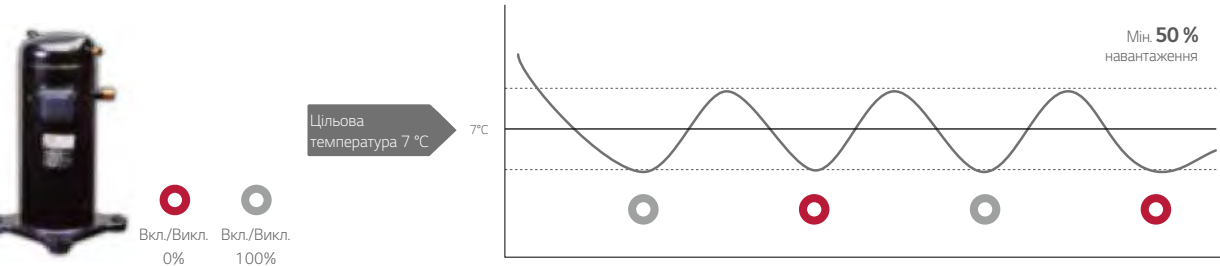
Робота при меншому навантаженні

Робота при навантаженні 20 % і мінімальній температурі води на виході, які є частим явищем при використанні інверторного спірального компресора.

Інверторний спіральний компресор LG



Звичайна система вкл./викл. декількох компресорів

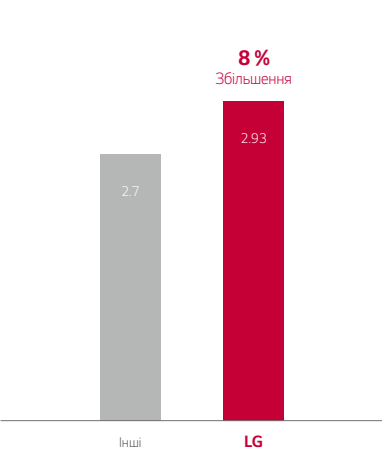


Висока енергоефективність

Усі інверторні спіральні компресори з технологією Multi V мають покращену енергоефективність.

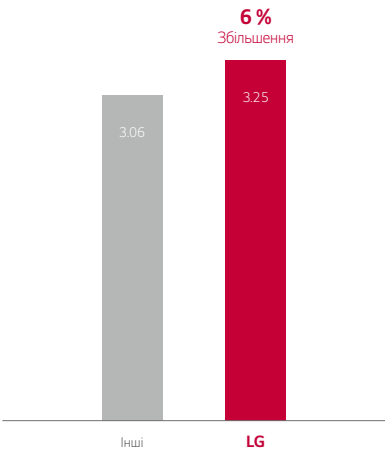
Холодопродуктивність

Коефіцієнт EER

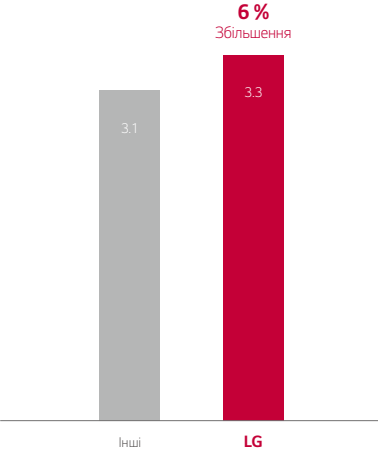


Теплопродуктивність

Коефіцієнт COP



Коефіцієнт SCOP

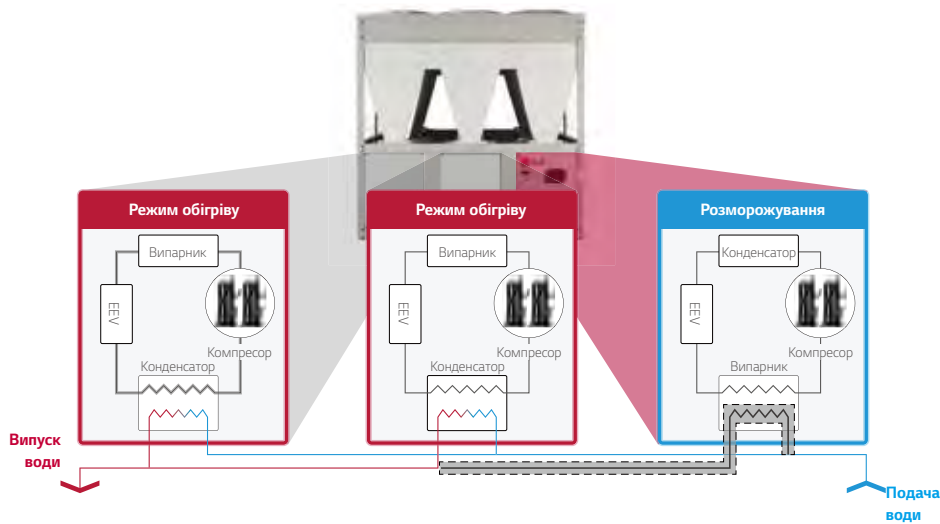


※ Порівняння моделей теплових насосів потужністю 65 кВт

Режим безперервного обігріву

Безперервний обігрів зводить до мінімуму зниження температури води на виході у режимі розморожування для багатоконтурних моделей.

Функція Multi cycle дозволяє розморожувати кожний цикл окремо, щоб подавати воду безперервно у декілька циклів.

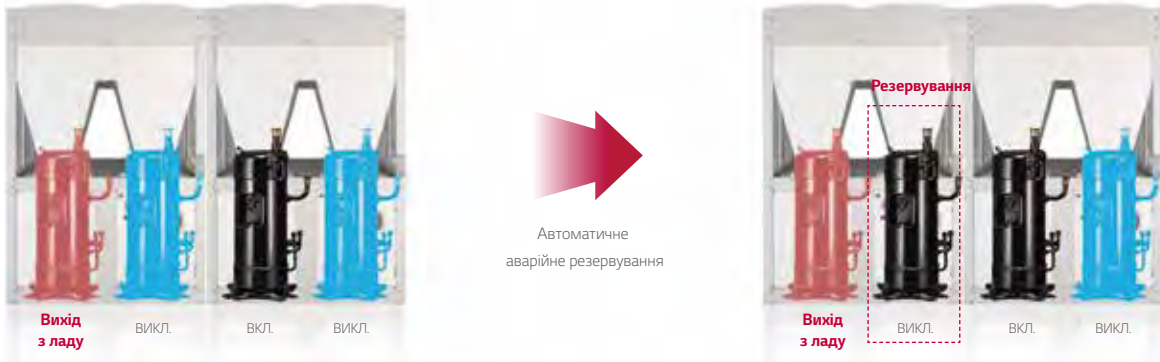


* Застосовується до 6 спіральних компресорів на охолоджувач

Режим резервування

У разі потреби ремонту одного компресора або одного циклу режим резервування забезпечує безперервну роботу всієї системи.

Інверторна система



Резервування циклу



Корозостійкість (Black Fin)

Теплообмінник «Black Fin» має високу корозостійкість та призначений для експлуатації у корозивних середовищах, наприклад, у забруднених та вологих місцях.

Black Fin

- Більший строк служби, менші експлуатаційні витрати
- Посилене, корозостійке покриття

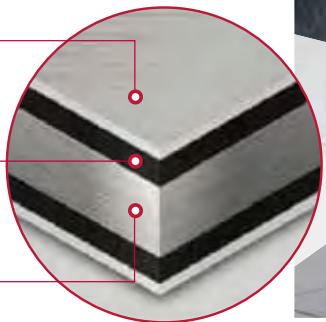
Гідрофільне покриття

Гідрофільне покриття зводить до мінімуму накопичення вологи на ребрі.

Корозостійке покриття чорного кольору

Покриття чорного кольору забезпечує надійний захист від корозії.

Алюмінієве ребро



Функція «Чорний ящик»

Швидке обслуговування стає можливим завдяки збереженню оперативних даних за період 180 секунд до відмови системи.

Без функції «Чорний ящик»

Визначення оператором причин несправностей та кодів помилок

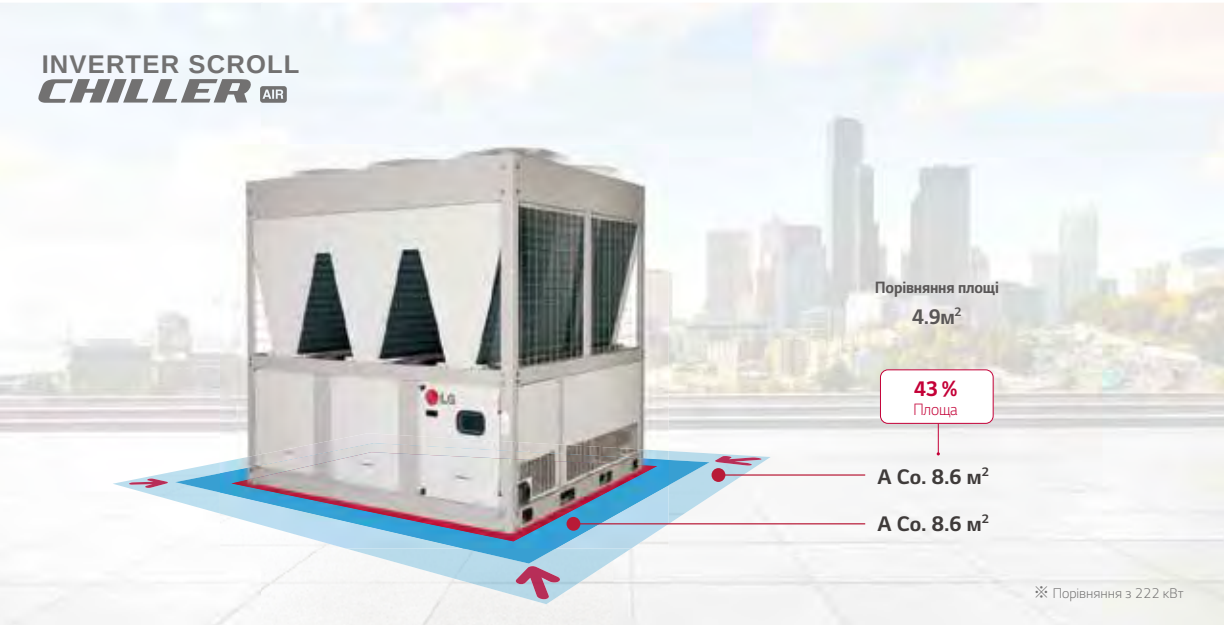
З функцією «Чорний ящик»

Зручний пошук причин несправності за допомогою записаних даних



Компактний розмір

Компактний розмір дозволяє менше піклуватися про місце для встановлення й обслуговування.



Низький рівень шуму

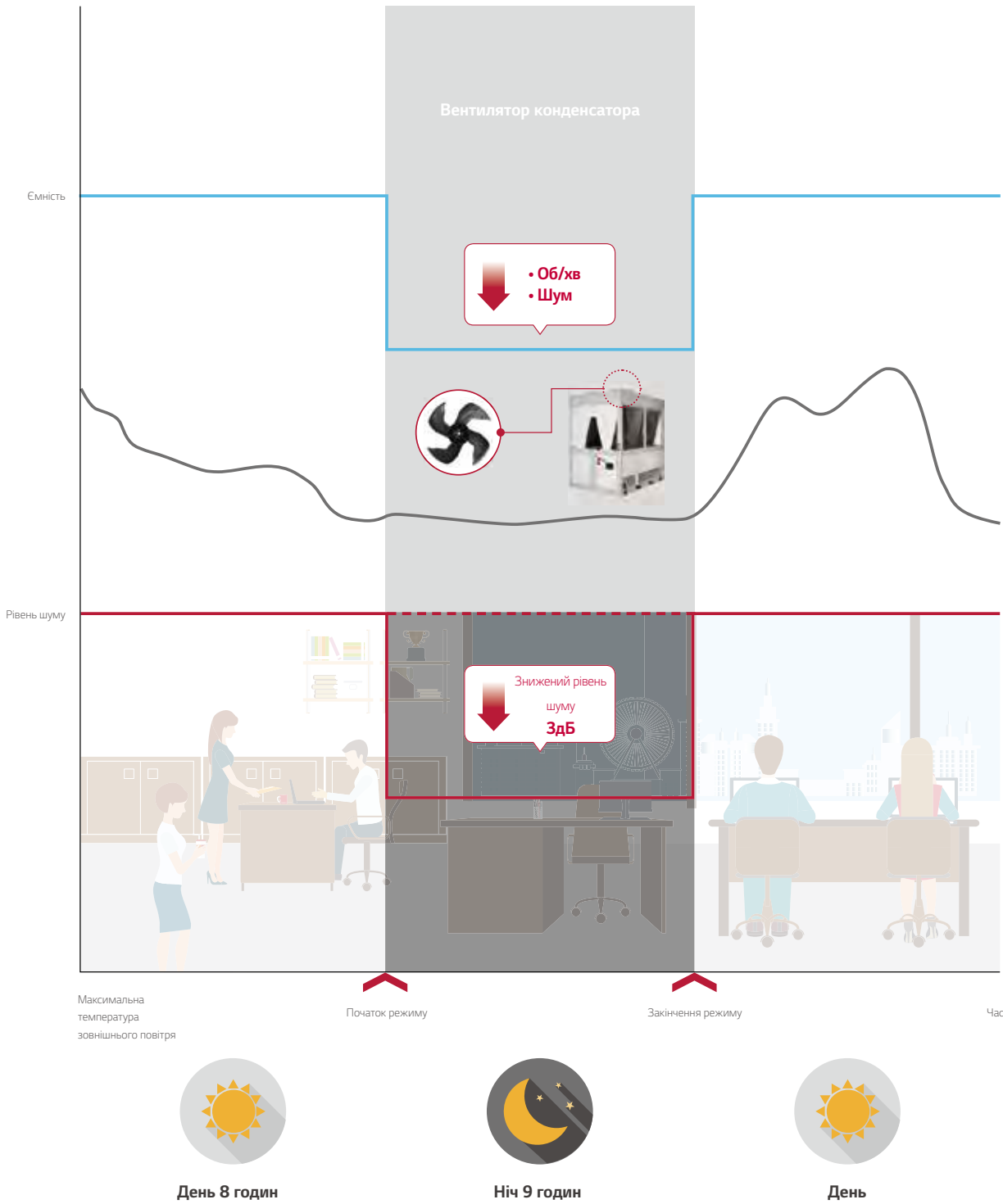
Більш низький рівень шуму може зменшити забруднення навколишнього середовища та зробити його більш тихим.

Порівняння рівнів шуму



Функція безшумної роботи (режим охолодження)

Функція безшумної роботи знижує рівні шуму в нічні часи шляхом регулювання швидкості вентилятора.



АСНН020LBAB / АСНН023LBAB
АСНН033LBAB / АСНН040LBAB



LG є учасником програми ECP для програми VRF EUROVENT. Для перевірки дійсності сертифікації: www.eurovent-certification.com

Модель теплового насосу

ІНВЕРТОРНИЙ СПІРАЛЬНИЙ ЧИЛЕР			АСНН020LBAB	АСНН023LBAB	АСНН033LBAB	АСНН040LBAB
			Н/Р	Н/Р	Н/Р	Н/Р
Потужність		Фаза, лінії, напруга	3,4,380~415	3,4,380~415	3,4,380~415	3,4,380~415
Продуктивність	Охолодження	кВт	65	74	114	130
		RT	18.5	21	32.4	37
	Обігрів	кВт	70.3	82	120	140.6
		RT	20	23	34	40
Вхідна потужність	Охолодження	кВт	22.2	27.4	36.8	44.4
	Обігрів	кВт	21.6	27.3	35.3	43.3
Макс. робочий струм		A	39	48	72	78
Ефективність	Охолодження	Вт/Вт	2.93	2.70	3.10	2.93
	Обігрів	Вт/Вт	3.25	3.00	3.40	3.25
Коефіцієнт SEER		Вт/Вт	4.40	4.20	4.50	4.40
Коефіцієнт SCOP		Вт/Вт	3.30	3.30	3.30	3.30
Звуковий тиск		дБА	67	68	68	68
Звукова потужність	Обігрів		86	87	87	90
	Охолодження	дБА		87	88	90
Компресор	Тип	-	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
	Кількість компресорів	шт.	2	2	4	4
	Тип мастила	-	PVE	PVE	PVE	PVE
	Об'єм мастила в системі	см³	1,400 x 2	1,400 x 2	1,400 x 4	1,400 x 4
	Підігрівач піддону	Вт	60 x 2	60 x 2	60 x 4	60 x 4
	Тип	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Холодоагент	Об'єм завантаженого мастила	кг	7.0 kg x 2	7.0 kg x 2	7.0 kg x 4	7.0 kg x 4
	Тип	-	Пластинчастий	Пластинчастий	Пластинчастий	Пластинчастий
Випарник	Перепад тиску	кПа	21.5	28.7	18.7	21.5
	Макс. робочий тиск (холодоагент/вода)	кг/см²	42/10	42/10	42/10	42/10
	Стандартна витрата (охолодження/обігрів)	л/хв	186/200	211/235	327/345	372/400
	Діаметр входу/виходу (труба для подачі води)	мм	50A/50A	50A/50A	65A/65A	65A/65A
	Тип	-	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток
Двигун вентилятора	Кількість вентиляторів	шт.	2	2	4	4
	Кількість лопатей	шт.	4	4	4	4
	Витрати повітря	мм³	210 x 2 при 1000 об/хв	210 x 2 при 1000 об/хв	210 x 4 при 1000 об/хв	210 x 4 при 1000 об/хв
	Потужність двигуна	Вт	900 x 2	900 x 2	900 x 4	900 x 4
	Розширювальний блок	-	EEV	EEV	EEV	EEV
Вага		кг	520	520	970	970
Розмір	Ш	мм	765	765	1,528	1,528
	В	мм	2,293	2,293	2,293	2,293
	Г	мм	2,154	2,154	2,154	2,154
Займана площа		м² / RT	0.089	0.078	0.102	0.089
Захисні пристрої	Високий/низький тиск	-	•	•	•	•
	Anti Frost	-	•	•	•	•
Дистанційне керування		-	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus
Потужність		Лінія живлення	мм²	25.0мм² x 5C	50.0мм² x 5C	50.0мм² x 5C
Температура на виході	Охолодження	°C	5~20	5~20	5~20	5~20
	Обігрів	°C	30~55	30~55	30~55	30~55
Температура навколишнього середовища	Охолодження	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Обігрів	°C	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35
Заземлення		A	75	75	125	125

Примітки:
1. Через політику інновацій деякі характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
2. Показники продуктивності й вхідні дані засновані на таких умовах:
Охолодження: Температура зовнішнього повітря – 35 °C, температура води на вході – 12 °C, температура води на виході – 7 °C
Обігрів: Температура зовнішнього повітря – 7 °C, температура води на вході – 40 °C, температура води на виході – 45 °C
3. Рівень звукового тиску вимірюється в номінальному режимі у безлунних камерах відповідно до стандарту ISO 3745.
Рівень звукового тиску вимірюється методом визначення сили звуку відповідно до стандарту ISO 9614:2009. Тому ці показники можуть бути збільшені залежно від навколишніх умов під час експлуатації.

АСНН045LBAB / АСНН050LBAB
АСНН060LBAB / АСНН067LBAB



LG є учасником програми ECP для програми VRF EUROVENT. Для перевірки дійсності сертифікації: www.eurovent-certification.com

Модель теплового насосу

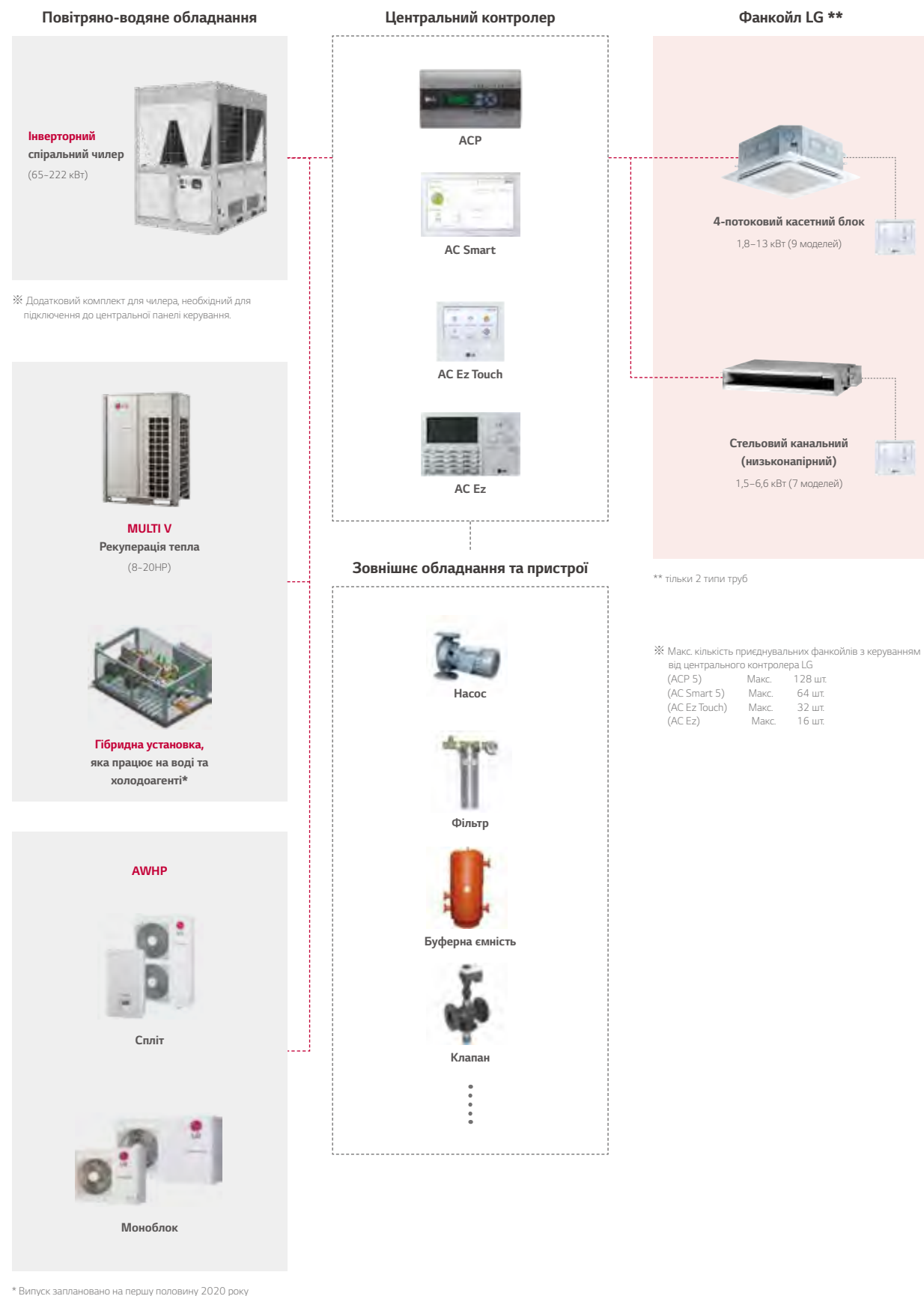
ІНВЕРТОРНИЙ СПІРАЛЬНИЙ ЧИЛЕР			АСНН045LBAB	АСНН050LBAB	АСНН060LBAB	АСНН067LBAB
			Н/Р	Н/Р	Н/Р	Н/Р
Потужність		Фаза, лінії, напруга	3,4,380~415	3,4,380~415	3,4,380~415	3,4,380~415
Продуктивність	Охолодження	кВт	148	171	195	222
		RT	42.1	48.6	55.4	63.1
	Обігрів	кВт	164	180	210.9	246
		RT	47	51	60	70
Вхідна потужність	Охолодження	кВт	54.8	55.2	66.6	82.2
	Обігрів	кВт	54.7	52.9	64.9	82
Макс. робочий струм		A	96	108	117	144
Ефективність	Охолодження	Вт/Вт	2.70	3.10	2.93	2.70
	Обігрів	Вт/Вт	3.00	3.40	3.25	3.00
Коефіцієнт SEER		Вт/Вт	4.20	4.50	4.40	4.20
Коефіцієнт SCOP		Вт/Вт	3.30	3.30	3.30	3.30
Звуковий тиск		дБА	68	68	68	68
Звукова потужність	Обігрів		91	88	91	92
	Охолодження	дБА	91	88	91	92
Компресор	Тип	-	Спіральний	Спіральний	Спіральний	Спіральний
	Кількість компресорів	шт.	4	6	6	6
	Тип мастила	-	PVE	PVE	PVE	PVE
	Об'єм мастила в системі	см³	1,400 x 4	1,400 x 6	1,400 x 6	1,400 x 6
	Підігрівач піддону	Вт	60 x 4	60 x 6	60 x 6	60 x 6
	Тип	-	R410A	R410A	R410A	R410A
Холодоагент	Об'єм завантаженого мастила	кг	7.0 kg x 4	7.0 kg x 6	7.0 kg x 6	7.0 kg x 6
	Тип	-	Пластинчастий	Пластинчастий	Пластинчастий	Пластинчастий
Випарник	Перепад тиску	кПа	28.7	18.7	21.5	28.7
	Макс. робочий тиск (холодоагент/вода)	кг/см²	42/10	42/10	42/10	42/10
	Стандартна витрата (охолодження/обігрів)	л/хв	411/470	490/518	558/600	633/705
	Діаметр входу/виходу (труба для подачі води)	мм	65A/65A	65A/65A	65A/65A	65A/65A
	Тип	-	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток
Двигун вентилятора	Кількість вентиляторів	шт.	4	6	6	6
	Кількість лопатей	шт.	4	4	4	4
	Витрати повітря	мм³	210 x 4 при 1000 об/хв	210 x 6 при 1000 об/хв	210 x 6 при 1000 об/хв	210 x 6 при 1000 об/хв
	Потужність двигуна	Вт	900 x 4	900 x 6	900 x 6	900 x 6
	Розширювальний блок	-	EEV	EEV	EEV	EEV
Вага		кг	970	1,430	1,430	1,430
Розмір	Ш	мм	1,528	2,291	2,291	2,291
	В	мм	2,293	2,293	2,293	2,293
	Г	мм	2,154	2,154	2,154	2,154
Займана площа		м² / RT	0.078	0.101	0.089	0.078
Захисні пристрої	Високий/низький тиск	-	•	•	•	•
	Anti Frost	-	•	•	•	•
Дистанційне керування		-	Modbus	Modbus	Modbus	Modbus
Потужність		Лінія живлення	мм²	50.0мм² x 5C	95.0мм² x 5C	95.0мм² x 5C
Температура на виході	Охолодження	°C	5~20	5~20	5~20	5~20
	Обігрів	°C	30~55	30~55	30~55	30~55
Температура навколишнього середовища	Охолодження	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Обігрів	°C	-30~35	-30~35	-30~35	-30~35
Заземлення		A	125	200	200	200

Примітки:
1. Через політику інновацій деякі характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
2. Показники продуктивності й вхідні дані засновані на таких умовах:
Охолодження: Температура зовнішнього повітря – 35 °C, температура води на вході – 12 °C, температура води на виході – 7 °C
Обігрів: Температура зовнішнього повітря – 7 °C, температура води на вході – 40 °C, температура води на виході – 45 °C
3. Рівень звукового тиску вимірюється в номінальному режимі у безлунних камерах відповідно до стандарту ISO 3745.
Рівень звукового тиску вимірюється методом визначення сили звуку відповідно до стандарту ISO 9614:2009. Тому ці показники можуть бути збільшені залежно від навколишніх умов під час експлуатації.



Фанкойл

Фанкойл може застосовуватися для різного обладнання, в якому використовується вода. Він дозволяє не тільки керувати обладнанням за допомогою пульта дистанційного керування, але також виконувати інтегроване керування, зокрема керування певним зовнішнім обладнанням та пристроями за допомогою центрального контролера.



* Випуск заплановано на першу половину 2020 року

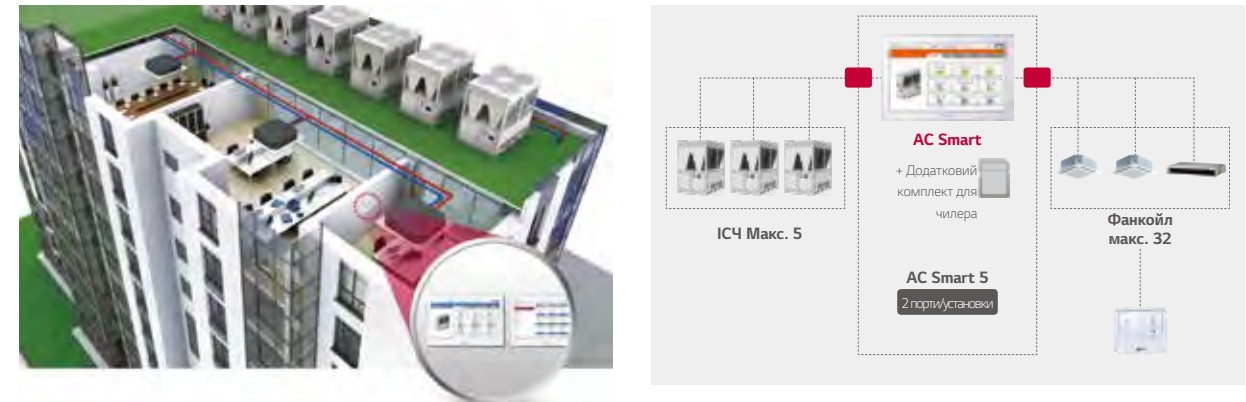
Контроль синхронізації

Дозволяє контролювати синхронізацію між фанкойлом та інверторним спіральним чилером (ІСЧ) за допомогою центрального контролера LG, такого як ACP, ACS.

Після включення/виключення фанкойла ІСЧ включається/виключається автоматично за допомогою центрального контролера LG.

Які саме переваги?

Загальну вартість (обладнання + монтаж + система BMS) значно знижена. Це зменшило проблему включення ІСЧ у першу чергу.

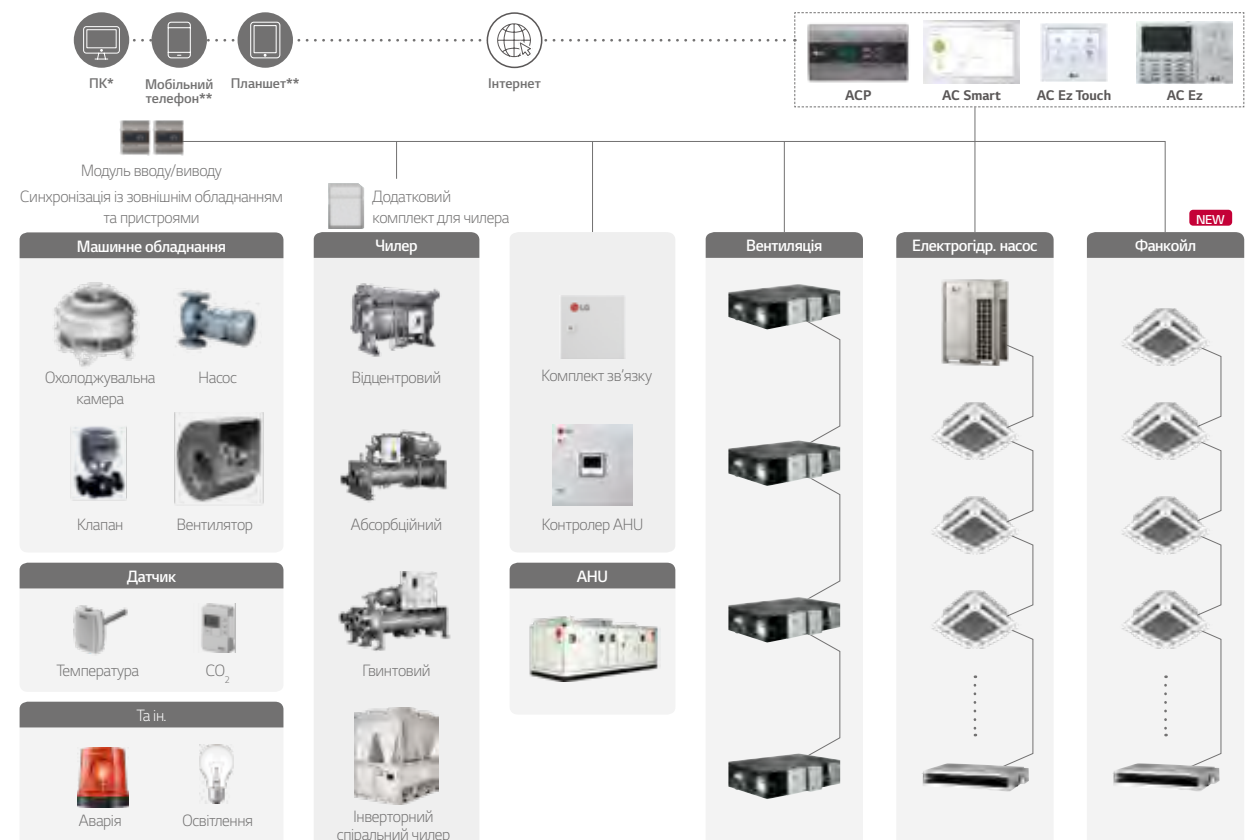


Центральний контролер

Центральний контролер LG дозволяє виконувати керування різним зовнішнім обладнанням та додатковими для обладнання пристроями (фанкойл, чилер, електротепловий насос тощо).

Які саме переваги?

Інтегроване керування системою можна зручно реалізувати за допомогою центрального контролера LG (фанкойл + чилер + електротепловий насос + ... + зовнішнє обладнання та пристрої)



* Без підключення AC Ez ** Без підключення AC Ez, AC Ez Touch

Робота за графіком

Можна встановити 2 графіка на один день і до 14 графіків на тиждень



※ Ця функція призначена тільки для провідного пульта дистанційного керування.
※ Провідний пульт ДК має придбаватися окремо.

Групове керування одним пультом ДК

Один провідний пульт ДК може здійснювати керування фанкойлами у кількості до 16 одиниць. Це може знизити витрати на монтаж та зменшити кількість предметів, розташованих на стінах у приміщенні.

Підтримання стін у чистоті

Індивідуальне керування

Групове керування

Економія витрат на встановлення

※ Налаштування 'Installation Setting' > Group Control 'Enabled' у провідному пульті ДК дозволяє використовувати набагато більше функцій.

Легке керування (Простий пробний пуск через LGMV)

Система моніторингу MV (Monitoring View) від LG допомагає інженерам легко перевіряти та керувати кондиціонером LG.

Інженер з монтажу/обслуговування

Модуль Wi-Fi MV

Контроль циклу

Діагностика

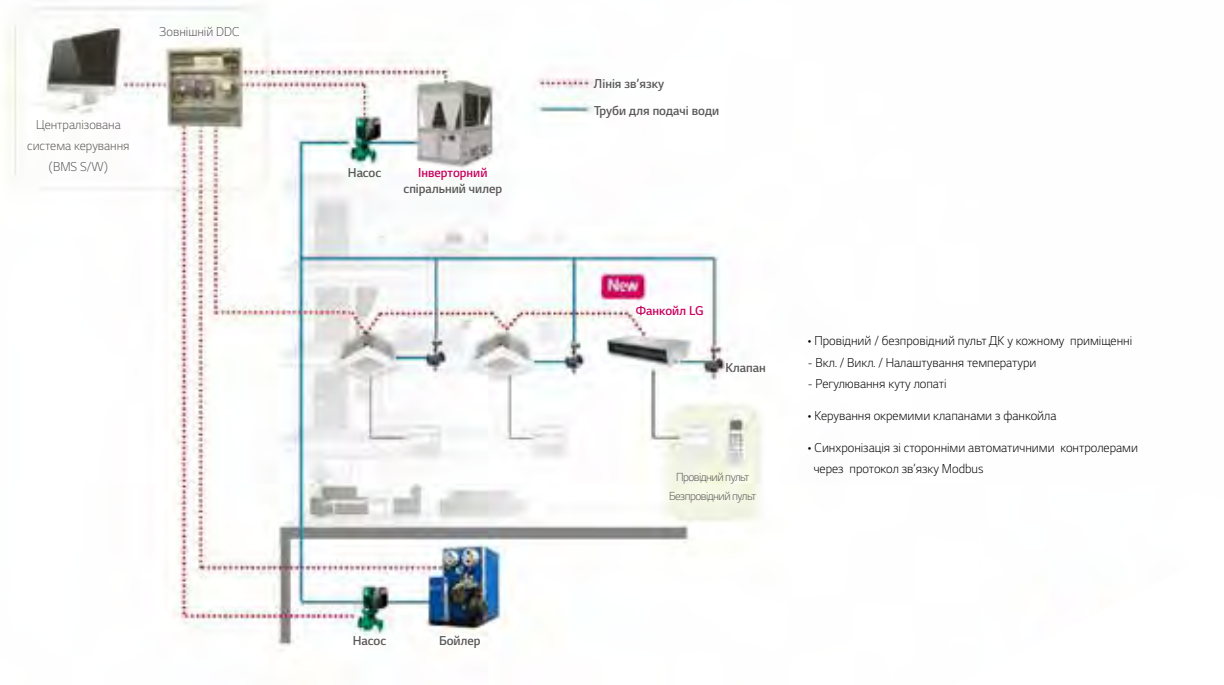
Встановлення

Інтелектуальне керування

※ Завантажте додаток «Мобільний LGMV» через Google market або Appstore.
※ Модем Wi-Fi (PWFMD0200) є необов'язковим.

Індивідуальне керування та зовнішнє централізоване керування

Дозволяє не тільки керувати кожним приміщенням за допомогою пульта ДК, але також передбачає інтегроване керування через сторонній центральний контролер.



- Провідний / безпроводний пульт ДК у кожному приміщенні
- Вкл. / Викл. / Налаштування температури
- Регулювання куту лопаті
- Керування окремими клапанами з фанкойла
- Синхронізація зі сторонніми автоматичними контролерами через протокол зв'язку Modbus



Дистанційне керування через Wi-Fi

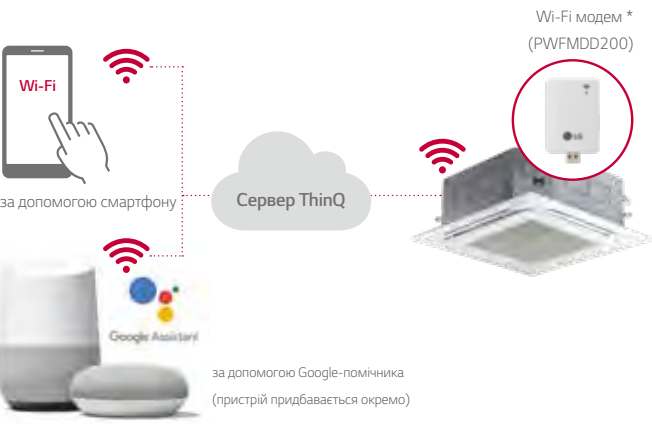
Керуйте кондионерами за допомогою інтелектуальних пристроїв, таких як смартфони на базі Android або iOS, а також голосових команд в Google-помічника.



※ Знайдіть «LG ThinQ» у Google market або в Appstore та завантажте додаток.
* Wi-Fi модем (PWFMD200) використовується додатково

Отримуйте доступ до кондиціонера у будь-який час та з будь-якого місця

Робота у змінених кліматичних умовах впливає на обстановку у приміщенні.



Просте використання різних функцій

- Вкл./Викл. **
- Вибір режиму **
- Поточна температура **
- Задана температура **
- Задана швидкість вентилятора **
- Керування лопатями
- Резервування
- Контроль енергоспоживання
- Керування фільтрами
- Розумна діагностика

** Ії функції використовуються Google-помічником та Amazon Alexa
※ Іу деяких країнах використання Google-помічника та системи Amazon Alexa може бути забороненим.

Панель із стильним дизайном

(U-образна 4-потоків кассетна)

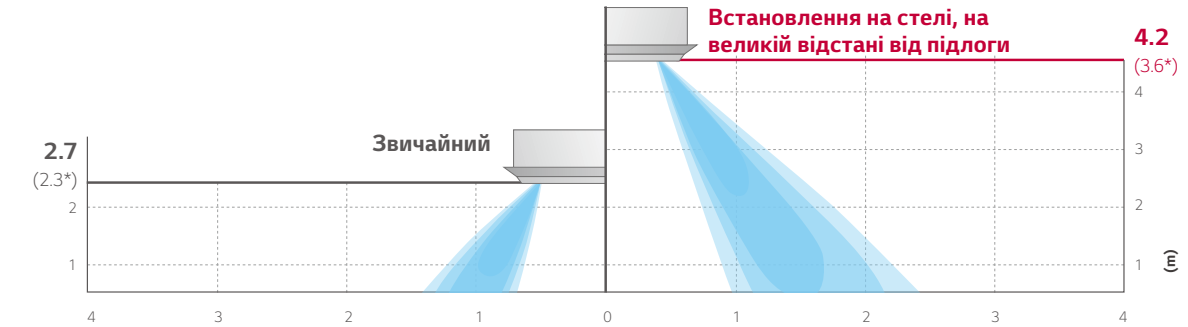
Нова 4-потоків кассетна панель має суцільну конструкцію, тому її може бути встановлено на стелі будь-якого типу.



※ U-образна панель відповідає панелі PT-QCHW0 для моделей WF4A018 / 027 / 032 / 041CG0A.

Встановлення на високій стелі

Така внутрішня установка дозволяє розподіляти потік повітря у приміщенні з висотою стелі 4,2 м. Крім того, потік повітря може бути посилений шляхом регулювання швидкості вентилятора.

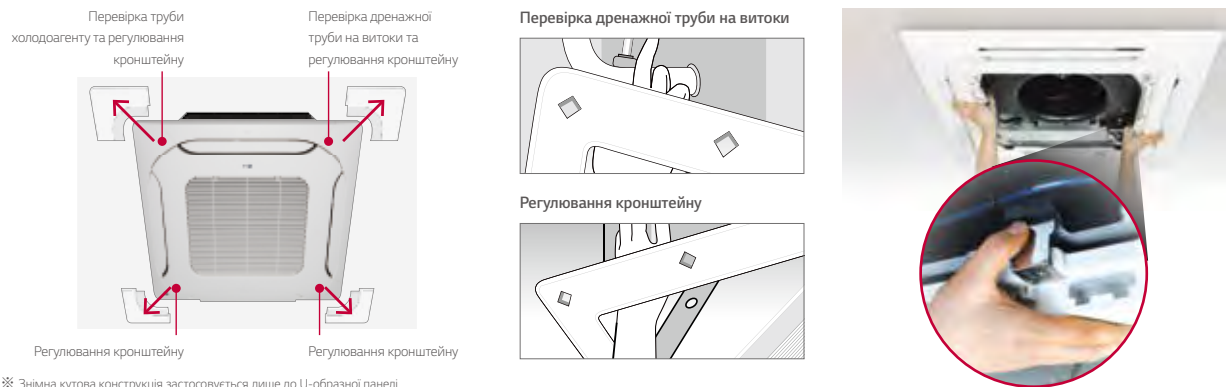


* Для моделей потужністю менше 9,0 кВт

Зручне встановлення панелі

Змінна кутова конструкція облегшує регулювання кронштейну під час встановлення та допомагає легко перевірити дренажну приєднувальну трубу на витіки. Більш того, тримач кнопкового типу полегшує встановлення панелі на корпусі.

Змінна кутова конструкція

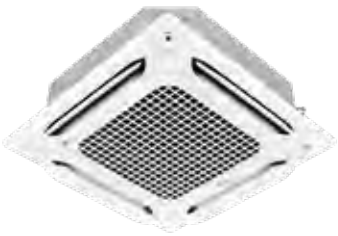


※ Змінна кутова конструкція застосовується лише до U-образної панелі.

WF4A018CG0A / WF4A027CG0A

WF4A032CG0A / WF4A041CG0A

WF4A060CG0A



ВНУТРІШНІЙ БЛОК			WF4A018CG0A	WF4A027CG0A	WF4A032CG0A	WF4A041CG0A	WF4A060CG0A
Електроживлення	ø, В, Гц		1, 220-230-240, 50/60	1, 220-230-240, 50/60	1, 220-230-240, 50/60	1, 220-230-240, 50/60	1, 220-230-240, 50/60
Робочий струм за напругою	A		0.37-0.37-0.37	0.38-0.38-0.38	0.40-0.40-0.40	0.35-0.42-0.42	0.62-0.69-0.69
Продуктивність	Охолодження	Стан A	1.8 (1,548)	2.7 (2,322)	3.2 (2,752)	4.1 (3,525)	6.0 (5,159)
		Стан B	1.2 (1,032)	1.8 (1,548)	2.2 (1,892)	2.8 (2,408)	4.0 (3,439)
		Стан C	1.5 (1,290)	2.3 (1,978)	2.8 (2,408)	3.6 (3,095)	4.9 (4,213)
		Стан D	0.7 (602)	1.2 (1,032)	1.4 (1,204)	1.8 (1,548)	2.5 (2,150)
	Обігрів	Стан A	1.9 (1,634)	2.7 (2,322)	3.3 (2,837)	4.5 (3,869)	7.2 (6,191)
		Стан B	2.2 (1,892)	3.1 (2,666)	3.9 (3,353)	5.4 (4,643)	8.5 (7,309)
Витрата води	Охолодження	Стан A	5.7	8.2	10.0	13.5	19.0
		Стан B	4.6	6.6	8.0	10.8	14.4
		Стан C	5.7	8.2	10.0	13.5	19.0
		Стан D	3.4	4.9	6.0	8.1	12.1
	Обігрів	Стан A	6.1	8.6	10.0	13.5	22.5
		Стан B	5.7	8.2	10.0	13.5	19.0
Втрата напору	Охолодження	Стан A	21.5	32.0	47.7	43.7	38.2
		Стан B	13.7	20.3	30.3	27.8	23.6
		Стан C	21.5	32.0	47.7	43.7	38.2
		Стан D	8.1	12.0	17.9	16.4	17.0
	Обігрів	Стан A	30.3	40.7	53.8	56.5	57.2
		Стан B	26.2	36.5	53.8	56.5	42.1
Потужність на вході	Номінальна	Вт	12	15	20	43	73
Робочий струм	Номінальний	A	0.37	0.38	0.40	0.42	0.69
Вентилятор	Тип	-	Турбовентилятор	Турбовентилятор	Турбовентилятор	Турбовентилятор	Турбовентилятор
	Швидкість потоку повітря (висока/середня/низька)	м³/хв	6.5 / 5.5 / 5.0	7.0 / 6.5 / 6.0	8.5 / 8.0 / 7.0	12.0 / 10.0 / 8.0	19.0 / 17.0 / 15.0
Двигун вентилятора	Тип	-	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток
	Привід	-	CCW	CCW	CCW	CCW	CCW
	Вихідна потужність	Вт x кількість	30 x 1	30 x 1	30 x 1	43 x 1	40 x 1
	FLA (струм повного навантаження)	A	0.37	0.38	0.40	0.42	0.69
Розміри	Нетто (Ш x В x Г)	мм	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 214 x 570	570 x 256 x 570	840 x 204 x 840
Вага	Нетто	кг	12.9	12.9	12.9	14.0	20.8
	Під час відвантаження	кг	15.7	15.7	15.7	16.3	24.9
Повітряний фільтр	Тип	-	-	-	-	-	-
Контроль температури	-	-	Мікропроцесор, термостат для охолодження й обігріву				
Шумопоглинальний / теплоізоляційний матеріал	-	-	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол
Захисний пристрій	-	-	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник
З'єднувальна трубка для подачі води	Впуск	-	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)
	Випуск	-	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)
Рівень звукового тиску	Охолодження (високий / середній / низький)	дБ (A)	35 / 34 / 33	38 / 37 / 35	43 / 40 / 38	48 / 43 / 38	48 / 46 / 42
	Обігрів (високий / середній / низький)	дБ (A)	35 / 34 / 33	38 / 37 / 35	43 / 40 / 38	48 / 43 / 38	48 / 46 / 42
Рівень звукової потужності	Охолодження (високий / середній / низький)	дБ (A)	40 / 39 / 38	44 / 42 / 40	50 / 46 / 44	56 / 50 / 45	55 / 53 / 49
	Обігрів (високий / середній / низький)	дБ (A)	40 / 39 / 38	44 / 42 / 40	50 / 46 / 44	56 / 50 / 45	55 / 53 / 49
Єднальний кабель	Кабель зв'язку (VCTF-SB)	мм² x жили	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
Декоративна панель №1 (додаткова)	Назва	-	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-QCHW0	PT-MCHW0
	Розміри (Ш x В x Г)	мм	620 x 34 x 620	620 x 34 x 620	620 x 34 x 620	620 x 34 x 620	950 x 35 x 950
	Колір	-	Ранковий туман	Ранковий туман	Ранковий туман	Ранковий туман	Ранковий туман
	Код RAL	-	120-4	120-4	120-4	120-4	120-4
Декоративна панель №2 (додаткова)	Назва	-	-	-	-	-	-
	Розміри (Ш x В x Г)	мм	-	-	-	-	-
	Колір	-	-	-	-	-	-
	Код RAL	-	-	-	-	-	-

WF4A072CG0A / WF4A090CG0A

WF4A105CG0A / WF4A130CG0A



ВНУТРІШНІЙ БЛОК			WF4A072CG0A	WF4A090CG0A	WF4A105CG0A	WF4A130CG0A
Електроживлення	ø, В, Гц		1, 220-230-240, 50/60	1, 220-230-240, 50/60	1, 220-230-240, 50/60	1, 220-230-240, 50/60
Робочий струм за напругою	A		0.75-0.88-0.88	0.89-0.89-0.89	1.4-1.39-1.39	1.7-1.88-1.88
Продуктивність	Охолодження	Стан A	7.2 (6,191)	9.0 (7,739)	10.5 (9,028)	13.0 (11,178)
		Стан B	4.8 (4,127)	6.0 (5,159)	7.0 (6,019)	8.7 (7,481)
		Стан C	5.8 (4,987)	7.3 (6,277)	8.5 (7,309)	10.5 (9,028)
		Стан D	2.9 (2,494)	3.7 (3,181)	4.3 (3,697)	5.3 (4,557)
	Обігрів	Стан A	7.9 (6,793)	9.7 (8,340)	11.1 (9,544)	13.3 (11,436)
		Стан B	9.3 (7,997)	11.5 (9,888)	13.4 (11,522)	15.7 (13,500)
Витрата води	Охолодження	Стан A	21.0	28.0	33.0	37.8
		Стан B	15.9	21.2	25.0	28.6
		Стан C	21.0	28.0	33.0	37.8
		Стан D	13.4	17.8	21.0	24.1
	Обігрів	Стан A	24.5	28.0	33.0	39.1
		Стан B	21.0	28.0	33.0	37.8
Втрата напору	Охолодження	Стан A	45.9	56.3	80.4	68.2
		Стан B	28.4	31.5	44.0	38.9
		Стан C	45.9	56.3	80.4	68.2
		Стан D	20.4	23.5	31.3	26.4
	Обігрів	Стан A	67.6	48.9	68.3	71.7
		Стан B	49.6	48.9	68.3	68.3
Потужність на вході	Номінальна	Вт	93	103	167	246
Робочий струм	Номінальний	A	0.88	0.89	1.39	1.88
Вентилятор	Тип	-	Турбовентилятор	Турбовентилятор	Турбовентилятор	Турбовентилятор
	Швидкість потоку повітря (висока/середня/низька)	м³/хв	21.0 / 19.0 / 17.0	25.0 / 21.0 / 19.0	31.0 / 28.0 / 25.0	41.0 / 36.0 / 30.0
Двигун вентилятора	Тип	-	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток
	Привід	-	CCW	CCW	CCW	CCW
	Вихідна потужність	Вт x кількість	40 x 1	156 x 1	156 x 1	136 x 1
	FLA (струм повного навантаження)	A	0.88	0.89	1.39	1.88
Розміри	Нетто (Ш x В x Г)	мм	840 x 204 x 840	840 x 246 x 840	840 x 246 x 840	840 x 288 x 840
Вага	Нетто	кг	20.8	23.2	23.2	25.1
	Під час відвантаження	кг	24.9	27.5	27.5	29.7
Повітряний фільтр	Тип	-	-	-	-	-
Контроль температури	-	-	Мікропроцесор, термостат для охолодження й обігріву			
Шумопоглинальний / теплоізоляційний матеріал	-	-	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол
Захисний пристрій	-	-	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник
З'єднувальна трубка для подачі води	Впуск	-	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)
	Випуск	-	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)
Рівень звукового тиску	Охолодження (високий / середній / низький)	дБ (A)	51 / 48 / 46	51 / 47 / 43	55 / 53 / 51	57 / 53 / 50
	Обігрів (високий / середній / низький)	дБ (A)	51 / 48 / 46	51 / 47 / 43	55 / 53 / 51	57 / 53 / 50
Рівень звукової потужності	Охолодження (високий / середній / низький)	дБ (A)	57 / 55 / 52	59 / 54 / 51	63 / 61 / 58	65 / 61 / 57
	Обігрів (високий / середній / низький)	дБ (A)	57 / 55 / 52	59 / 54 / 51	63 / 61 / 58	65 / 61 / 57
Єднальний кабель	Кабель зв'язку (VCTF-SB)	мм² x жили	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5
Декоративна панель №1 (додаткова)	Назва	-	PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0	PT-MCHW0
	Розміри (Ш x В x Г)	мм	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950	950 x 35 x 950
	Колір	-	Ранковий туман	Ранковий туман	Ранковий туман	Ранковий туман
	Код RAL	-	120-4	120-4	120-4	120-4
Декоративна панель №2 (додаткова)	Назва	-	-	-	-	-
	Розміри (Ш x В x Г)	мм	-	-	-	-
	Колір	-	-	-	-	-
	Код RAL	-	-	-	-	-



Тиха робота

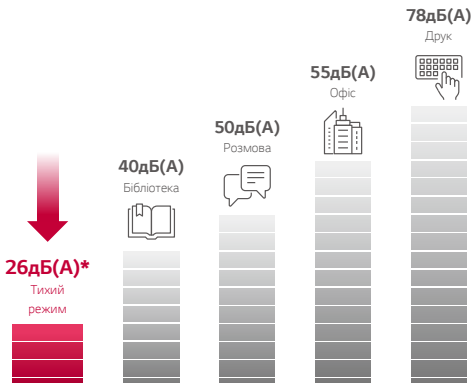
Рівень шуму низьконапірних каналів зовсім не заважає розмовляти.

	Звуковий тиск (високий/середній/низький)
WFCOA012RG0A	31 / 30 / 29
WFCOA018RG0A	33 / 32 / 31
WFCOA025RG0A	31 / 30 / 29
WFCOA032RG0A	33 / 32 / 31
WFCOA039RG0A	28 / 27 / 26
WFCOA055RG0A	31 / 28 / 26
WFCOA066RG0A	38 / 34 / 31

* Умови випробувань: Температура: (охолодження) 27 °C сухого термометру / 19 °C вологого термометру, 35 °C сухого термометру / 24 °C вологого термометру

* На базі низької швидкості моделі WFCOA039RG0A, WFCOA055RG0A

* Рівень звуку може варіюватися залежно від місця або навколишніх умов, в яких встановлено обладнання.



Контроль за допомогою двох термісторів

Температура у приміщенні може бути перевірена за допомогою термісторів на пульті дистанційного керування, а також з внутрішнього блоку. Два термістори можуть визначати оптимальну температуру повітря у приміщенні для забезпечення комфортного мікроклімату.

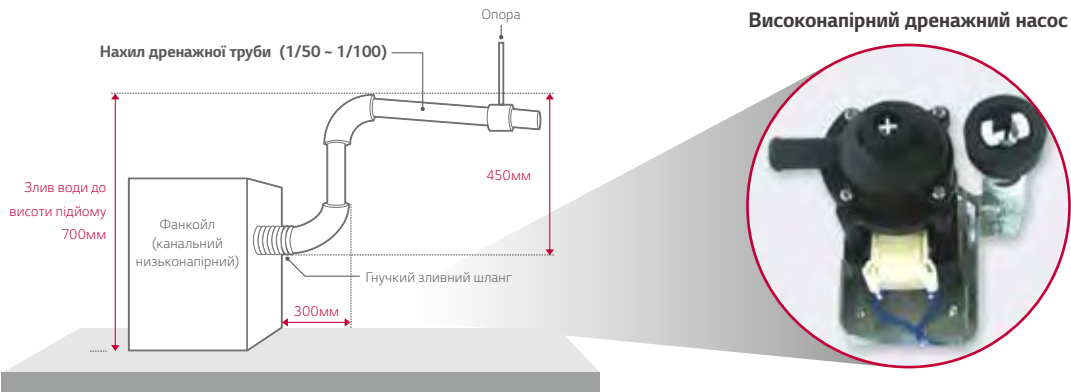
Вони порівнюють показники температури, отримані з різних положень, й автоматично обирають оптимальну температуру для користувачів.

※ Необхідне підключення провідного пульта дистанційного керування.



Високонапірний дренажний насос

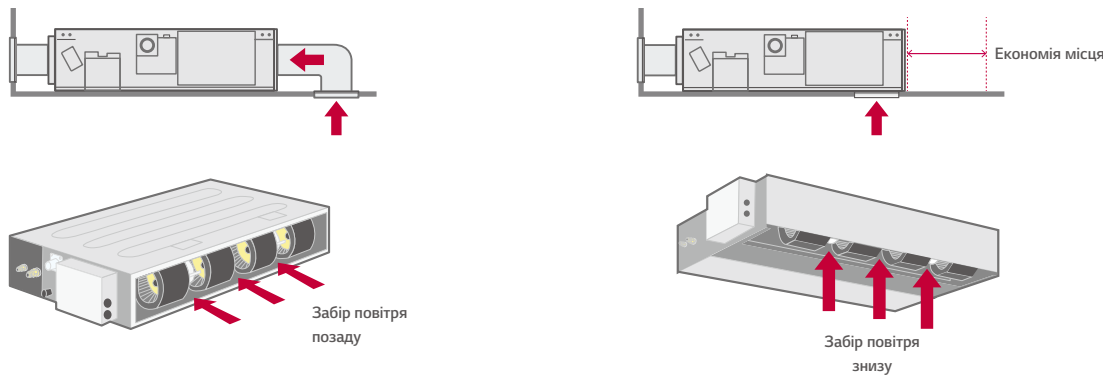
Високонапірний дренажний насос автоматично зливає воду до висоти підйому 700 мм.



※ Всі фанкойли LG мають вбудовані високонапірні дренажні насоси.

Гнучке встановлення

Канальний високонапірний фанкойл LG дозволяє виконувати забір повітря позаду або знизу залежно від вимог.



Різні способи забору повітря

Легкий ремонт та технічне обслуговування

Інженери-налагоджувальники не мають повністю відкривати панель для проведення технічного обслуговування, оскільки панель розділена на 2 компоненти: один для теплообмінника, інший – для вентиляторів/двигуна. Користувач може легко від'єднати та повторно під'єднати повітряний фільтр навіть в обмеженому просторі.



WFCА012RG0A / WFCА018RG0A
WFCА025RG0A / WFCА032RG0A



ВНУТРІШНІЙ БЛОК			WFCOA012RG0A	WFCOA018RG0A	WFCOA025RG0A	WFCOA032RG0A
Електроживлення		ø, В, Гц	1, 220-230-240, 50	1, 220-230-240, 50	1, 220-230-240, 50	1, 220-230-240, 50
Робочий струм за напругою		A	0.29-0.29-0.29	0.31-0.31-0.31	0.32-0.32-0.32	0.35-0.35-0.35
Продуктивність	Охолодження	Стан А	1.3 (1,118)	1.8 (1,548)	2.5 (2,150)	3.2 (2,752)
		Стан В	1.1 (946)	1.5 (1,290)	2.1 (1,806)	2.7 (2,322)
		Стан С	1.2 (1,032)	1.6 (1,376)	2.2 (1,892)	2.8 (2,408)
		Стан D	0.7 (602)	0.9 (774)	1.3 (1,118)	1.6 (1,376)
	Обігрів	Стан А	2.0 (1,721)	2.8 (2,408)	3.2 (2,752)	3.8 (3,267)
		Стан В	2.1 (1,806)	3.0 (2,581)	3.6 (3,095)	4.4 (3,783)
Витрата води	Охолодження	Стан А	4.0	5.6	7.4	9.3
		Стан В	4.0	5.6	7.4	9.3
		Стан С	4.0	5.6	7.4	9.3
		Стан D	2.7	4.0	5.0	6.3
	Обігрів	Стан А	6.2	8.5	9.7	11.4
		Стан В	4.0	5.6	7.4	9.3
Втрата напору	Охолодження	Стан А	1.2	3.3	7.6	11.8
		Стан В	1.2	3.3	7.6	11.8
		Стан С	1.2	3.3	7.6	11.8
		Стан D	0.8	2.3	5.3	8.2
	Обігрів	Стан А	4.4	8.5	12.5	17.8
		Стан В	2.0	3.5	6.9	11.4
Потужність на вході	Номінальна	Вт	8	17	20	27
Робочий струм	Номінальний	A	0.29	0.31	0.32	0.35
Вентилятор	Тип	-	Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Швидкість потоку повітря (висока/середня/низька)	м³/хв	5.5 / 5.0 / 4.5	8.0 / 7.0 / 6.0	8.0 / 7.5 / 7.0	9.8 / 8.8 / 8.0
	Зовнішній статичний тиск (режим Standard)	мм вод. ст.	0	0	0	0
	Зовнішній статичний тиск (режим High)	мм вод. ст.	0	0	0	0
Двигун вентилятора	Тип	-	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток
	Привід	-	CW	CW	CW	CW
	Вихідна потужність	Вт x кількість	19 x 1	19 x 1	19 x 1 + 5 x 1	19 x 1 + 5 x 1
	FLA (струм повного навантаження)	A	0.29	0.31	0.32	0.35
Розміри	Нетто (Ш x В x Г)	мм	700 x 190 x 700	700 x 190 x 700	900 x 190 x 700	900 x 190 x 700
	Під час відвантаження (Ш x В x Г)	мм	842 x 235 x 766	842 x 235 x 766	1,042 x 235 x 766	1,042 x 235 x 766
Вага	Нетто	кг	17.5	17.5	22.0	22.0
	Під час відвантаження	кг	21.9	21.9	26.9	26.9
Повітряний фільтр	Тип	-	Фільтр грубого очищення	Фільтр грубого очищення	Фільтр грубого очищення	Фільтр грубого очищення
Контроль температури		-	Мікропроцесор, термостат для охолодження й обігріву			
Шумопоглинальний / матеріал		-	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол
Захисний пристрій		-	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник
З'єднувальна трубка для подачі води	Впуск	-	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)
	Випуск	-	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (ЗОВНІШНЄ різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)
Рівень звукового тиску	Охолодження (високий / середній / низький)	дБ (A)	31 / 30 / 29	33 / 32 / 31	31 / 30 / 29	33 / 32 / 31
	Обігрів (високий / середній / низький)	дБ (A)	31 / 30 / 29	33 / 32 / 31	31 / 30 / 29	33 / 32 / 31
Рівень звукової потужності	Охолодження (високий / середній / низький)	дБ (A)	38 / 36 / 35	46 / 43 / 39	41 / 40 / 39	46 / 43 / 41
	Обігрів (високий / середній / низький)	дБ (A)	38 / 36 / 35	46 / 43 / 39	41 / 40 / 39	46 / 43 / 41
З'єднувальний кабель	Кабель зв'язку (VCTF-SB)	мм² x жили	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

WFCА039RG0A / WFCА055RG0A
WFCА066RG0A

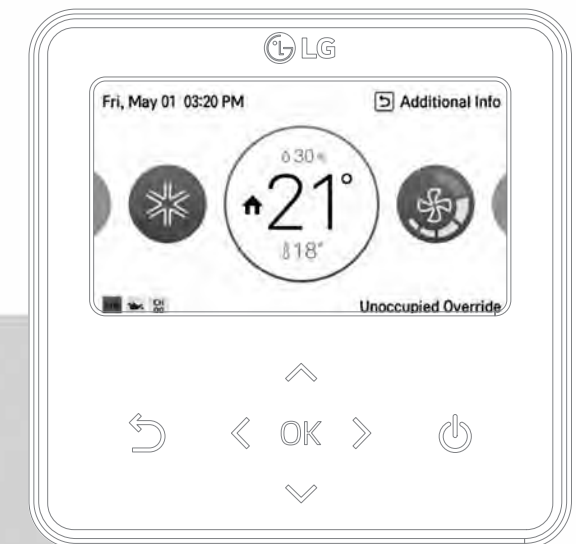


ВНУТРІШНІЙ БЛОК			WFC039RG0A	WFC055RG0A	WFC066RG0A
Електроживлення		ø, В, Гц	1, 220-230-240, 50	1, 220-230-240, 50	1, 220-230-240, 50
Робочий струм за напругою		A	0.26-0.37-0.37	0.36-0.44-0.44	0.70-0.71-0.71
Продуктивність	Охолодження	Стан А	3.9 (3,353)	5.0 (4,299)	6.6 (5,675)
		Стан В	3.3 (2,837)	4.2 (3,611)	5.5 (4,729)
		Стан С	3.5 (3,009)	4.4 (3,783)	5.9 (5,073)
		Стан D	2.0 (1,721)	2.5 (2,150)	3.3 (2,837)
	Обігрів	Стан А	4.2 (3,611)	5.3 (4,557)	6.6 (5,675)
		Стан В	5.0 (4,299)	6.4 (5,503)	8.0 (6,879)
Витрата води	Охолодження	Стан А	13.3	17.0	21.7
		Стан В	13.3	17.0	21.7
		Стан С	13.3	17.0	21.7
		Стан D	9.0	11.5	14.7
	Обігрів	Стан А	13.3	17.0	21.7
		Стан В	13.3	17.0	21.7
Втрата напору	Охолодження	Стан А	21.7	39.0	53.9
		Стан В	21.7	39.0	53.9
		Стан С	21.7	39.0	53.9
		Стан D	5.7	27.2	37.6
	Обігрів	Стан А	30.3	48.3	71.7
		Стан В	30.3	48.3	71.7
Потужність на вході	Номінальна	Вт	29	44	81
Робочий струм	Номінальний	A	0.37	0.44	0.71
Вентилятор	Тип	-	Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco	Вентилятор Sirocco
	Швидкість потоку повітря (висока/середня/низька)	м³/хв	10.7 / 9.3 / 7.2	14.4 / 10.7 / 9.3	20.1 / 17.3 / 14.4
	Зовнішній статичний тиск (режим Standard)	мм вод. ст.	0	0	0
	Зовнішній статичний тиск (режим High)	мм вод. ст.	0	0	0
Двигун вентилятора	Тип	-	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток	Двигун постійного струму без щіток
	Привід	-	CW	CW	CW
	Вихідна потужність	Вт x кількість	19 x 2	19 x 2	19 x 2
	FLA (струм повного навантаження)	A	0.37	0.44	0.71
Розміри	Нетто (Ш x В x Г)	мм	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700	1,100 x 190 x 700
	Під час відвантаження (Ш x В x Г)	мм	1,242 x 235 x 766	1,242 x 235 x 766	1,242 x 235 x 766
Вага	Нетто	кг	26.2	26.2	26.2
	Під час відвантаження	кг	30.7	30.7	30.7
Повітряний фільтр	Тип	-	Фільтр грубого очищення	Фільтр грубого очищення	Фільтр грубого очищення
Контроль температури		-	Мікропроцесор, термостат для охолодження й обігріву		
Шумопоглинальний / теплоізоляційний матеріал		-	Пінополістирол	Пінополістирол	Пінополістирол
Захисний пристрій		-	Запобіжник	Запобіжник	Запобіжник
З'єднувальна трубка для подачі води	Впуск	-	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)
	Випуск	-	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)	BSPF G 3/4" (зовнішнє різьблення)
Рівень звукового тиску	Охолодження (високий / середній / низький)	дБ (A)	28 / 27 / 26	31 / 28 / 26	38 / 34 / 31
	Обігрів (високий / середній / низький)	дБ (A)	28 / 27 / 26	31 / 28 / 26	38 / 34 / 31
Рівень звукової потужності	Охолодження (високий / середній / низький)	дБ (A)	43 / 41 / 40	47 / 42 / 41	55 / 52 / 48
	Обігрів (високий / середній / низький)	дБ (A)	43 / 41 / 40	47 / 42 / 41	55 / 52 / 48
З'єднувальний кабель	Кабель зв'язку (VCTF-SB)	мм² x жили	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5	1.0 ~ 1.5

244 - 317

СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ

ІНДИВІДУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ / ЦЕНТРАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ / ПРИСТРОЇ ІНТЕГРАЦІЇ



Відмінний вибір для інноваційного керування будівлею

РІШЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОБІГРІВУ, ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІЮВАННЯ ПОВІТРЯ LG VESON

Інноваційне рішення з керування будівлею у ваших руках.

Наші оптимізовані рішення забезпечують інтегроване керування для налаштування замовниками різного обладнання у будівлі та інтуїтивний інтерфейс для максимально ефективної експлуатації.



ЕНЕРГО
ЗБЕРЕЖЕННЯ



ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ
КЕРУВАННЯ



ЛЕГКЕ
РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІЙ

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ



Пульт дистанційного керування Standard III



Пульт дистанційного керування Premium



Wi-Fi модем (з додатком LG ThinQ)

ЛЕГКЕ РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІЙ



Шлюз Modbus



ACP LonWorks



Сухий контакт



ACP 5



Модуль вводу/ виводу ACS



Модуль вводу/ виводу ACSU

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ



PDI



AC Smart 5

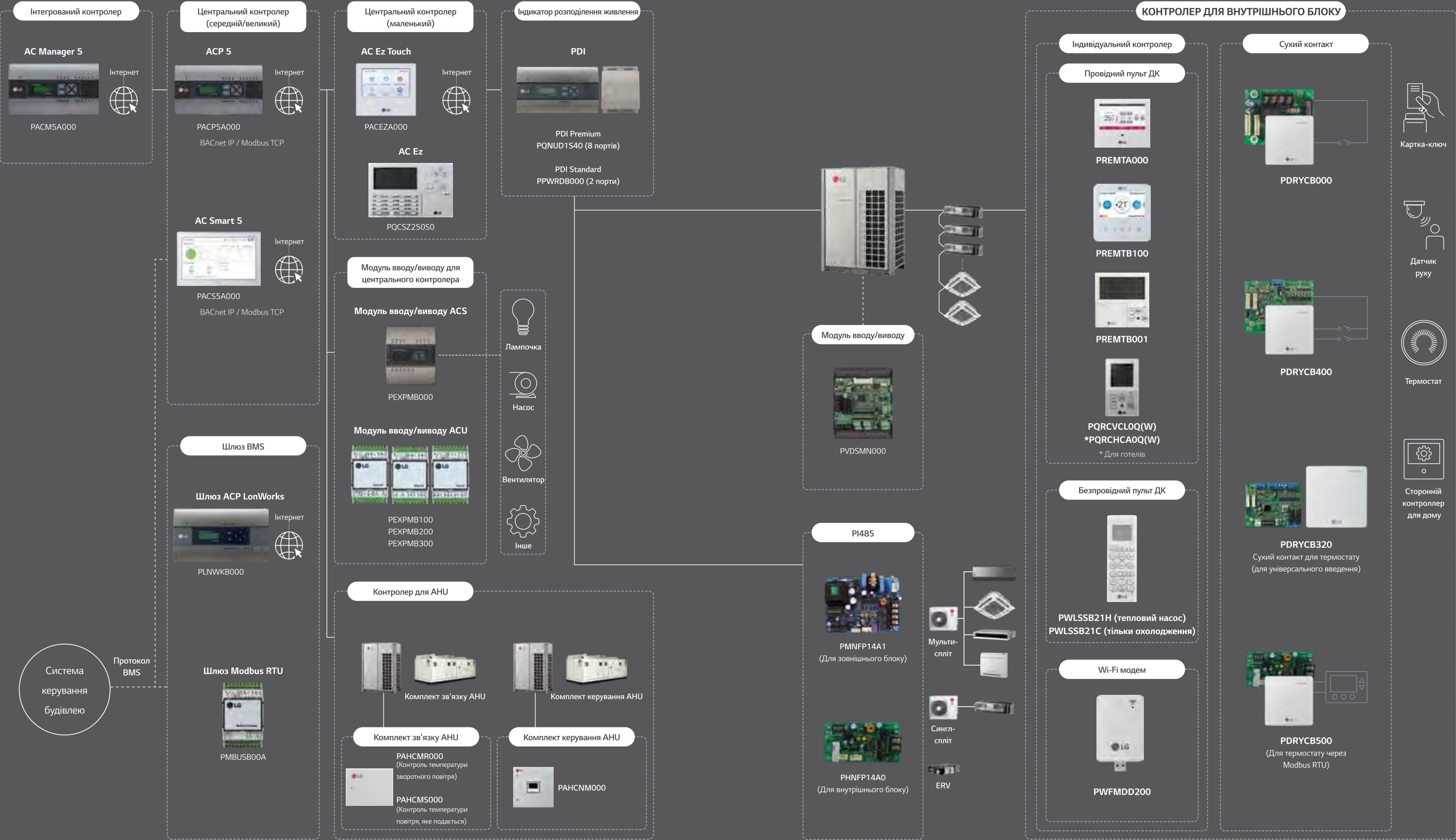


AC Manager 5



AC Ez Touch

АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ



РІШЕННЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОБІГРІВУ, ВЕНТИЛЯЦІЇ ТА КОНДИЦІЮВАННЯ ПОВІТРЯ VESON від LG пропонує широкий спектр ефективних рішень з керування, які задовольняють конкретним потребам кожної будівлі й місця дії користувача. Ці системи керування оснащені зручним для користувача інтерфейсом, гнучким середовищем блокування, керування енергоспоживанням та розумним індивідуальним контролером для оптимізованих умов для контролювання та розумного керування будівлею.



Особливі функції

Назва контролера		Провідний пульт ДК					Безпроводний пульт дистанційного керування	Wi-Fi Модем
		Premium	Standard III	Standard II	Simple	Simple (для готелів)		
Назва моделі								
		PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001 PREMTBB01	PQRCVCL0Q PQRCVCL0QW	PQRCHCA0Q PQRCHCA0QW	PWLSSB21H (H/P) PWLSSB21C (C/O)	PWFMD200
Основні функції	Вкл./Викл.	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Контроль швидкості вентилятора	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Налаштування температури	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Режим	☐	☐	☐	☐	-	☐	☐
	Автоповорот	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Контроль лопатей (кут відкриття жалюзі)	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	E.S.P (зовнішній статичний тиск)	☐	☐	☐	☐	☐	-	-
	Компенсація відмови електрообладнання	☐	☐	☐	☐	☐	-	☐
	Відображення температури у приміщенні	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
	Блокування усіх кнопок (замок для блокування від дітей)	☐	☐	☐	☐	☐	-	-
	Графік / таймер	Щотижневий – щорічний	Щотижневий – щорічний	Щотижневий	-	-	Сон / Вкл. / Викл.	Щотижневий
Додаткові функції	Налаштування режиму Wi-Fi AP	☐	☐	☐	☐	☐	☐	-
	Налаштування додаткових режимів ¹⁾	☐	☐	☐	-	-	-	-
	Відображення часу	☐	☐	☐	-	-	☐	-
	Відображення вологості	☐	☐	-	-	-	-	-
	Покращене блокування (режим, уставка, діапазон уставок, блокування включення/виключення)	Покращене блокування	Покращене блокування	-	-	-	-	-
	Знак фільтра	☐	☐	☐	-	-	-	-
	Керування енергоспоживанням ²⁾	☐	☐	☐	-	-	-	-
	Подвійна уставка	☐	☐	-	-	-	-	-
	Датчик руху	-	☐	-	-	-	-	-
	Компенсація температури, вологості	☐	☐	-	-	-	-	-
	Контроль очищення повітря	-	☐	-	-	-	☐	☐
Інше	Рівень якості повітря	-	☐	-	-	-	-	☐
	Подвійна лопать (6-потоківий режим)	-	☐	-	-	-	☐	☐
	СДІ робочого стану	☐	☐	☐	☐	☐	-	-
	Приймач безпроводного пульта ДК	☐ ³⁾	-	☐ ³⁾	☐ ³⁾	☐ ³⁾	-	-
	Дисплей	5-дюймовий, кольоровий	4,3-дюймовий, кольоровий	4,3-дюймовий, монохромний	2,6-дюймовий, монохромний	2,6-дюймовий, монохромний	2-дюймовий, монохромний	-
	Розміри (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 16,5	120 x 120 x 16	120 x 121 x 16	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16	51 x 153 x 26	48 x 68 x 14
	Керування чорною екранною заставкою	☐	☐	-	-	-	-	-

※ ☐ : Застосовується - - Не застосовується.
1) Може бути не зазначено або бути недоступним для певної частини обладнання.
2) Для цієї функції має бути встановлене централізоване керування (PACEZA000 / PACSSA000 / PACPSA000 / PLNWKB000) і PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
3) Для стельового каналного кондиціонера.
Примітка:
1. Внутрішній блок повинен мати функції, які вимагає контролер.
2. Для отримання додаткової інформації див. Довідник з продукту (<http://partnerlge.com : Home > DocLibrary > Manual>)



Дизайн

- 4,3-дюймовий кольоровий РК-дисплей / Інтуїтивний графічний інтерфейс користувача
- Бездоганний дизайн / кнопка Touch
- Вбудований датчик вологості

Комфорт й очищення повітря

- Контроль рівня CO₂ (для ERV)
- Контроль рівня якості повітря
- Контроль очищення повітря

Енергоємність

- Контроль споживання потужності
- Контроль часу роботи
- Зниження температури
- Контроль межі температури

Удосконалені функції

- Налаштування комфортного охолодження
- Налаштування розумного контролю навантаження
- Налаштування низького рівня шуму зовнішнього блоку
- Налаштування рівня шуму під час розморожування
- Контроль потужності ODU
- Функції графіку



Сенсорна кнопка



Проохолода



Тепло



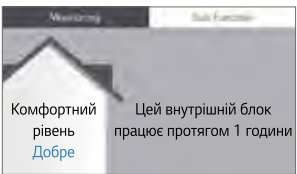
Сухе повітря



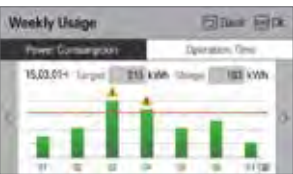
Обдув



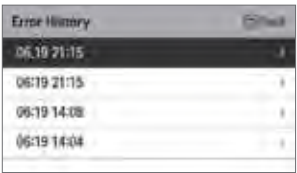
Авто



Комфортний рівень



Спожита потужність



Історія помилок

Провідний пульт ДК Standard III

PREMTB100 (Білий) / PREMTBB10 (Чорний)

4,3-дюймовий кольоровий екран із сучасним дизайном.



Новий сучасний дизайн



Комфорт і надійність (Очищення повітря)



Графік



Зручність



Керування енергоспоживанням



Блокування

НАЗВА МОДЕЛІ	PREMTB100 / PREMTBB10
Вкл./Викл.	☐
Контроль швидкості вентилятора	☐
Налаштування температури	☐
Режим	Охолодження / Обігрів / Сухий контакт / Вентилятор / Авто
Налаштування додаткових режимів ¹⁾	Енергозберігаюче охолодження / АвтМуоматичне очищення / Обігрівач / Зволоження / Комфортне охолодження
Автоповорот	☐
Контроль лопатей (напрямок жалюзі)	☐
E.S.P (зовнішній статичний тиск) ²⁾	☐
Резервування	Простий / Сон / Таймер включення та вимкнення / Щотижневий / Щорічний / Вихідні
Відображення часу	☐
Компенсація відмови електрообладнання	☐
Блокування	Все / Включення та Вимкнення / Режим / Заданий діапазон температур
Знак фільтра	☐ (Час, що залишився + Тривожний сигнал)
Керування енергоспоживанням	Контроль енергоспоживання ³⁾ / Перевірка часу роботи / Цільове налаштування (енергія, час роботи) / Використання межі часу / Діалогове вікно часу / Робочі характеристики ініціалізації
СДІ робочого стану	☐
Контроль очищення повітря ⁴⁾	☐
Рівень якості повітря ⁴⁾	☐
Відображення температури у приміщенні	☐
Відображення вологості у приміщенні	☐
Датчик руку	☐
Дисплей	4,3-дюймовий, TFT, кольоровий РК-дисплей (480 x 272)
Розмір (Ш x В x Г, мм)	120 x 120 x 16
Чорний колір для екранної заставки	☐
Вихід з дому	Контроль за 2 уставками

※ ☐ : Застосовується - : Не застосовується
1) Функція доступна для деяких продуктах. (Див. специфікацію продукту).
2) Ця функція доступна для каналних кондиціонерів.
3) Ця функція вимагає установки PDI (PQNUD1 S40 / PPW/RDB000).
4) Ця функція доступна для внутрішніх блоків, які надають відповідну функцію.
Примітка:
1. Внутрішній блок повинен мати функції, які вимагає контролер.
2. Контроль за 2 уставками зазвичай використовується у кондиціонерах з рекуперацією тепла MULTI V та теплових насосах сингл-спліт. Але у кондиціонерах з тепловим насосом MULTI V він може здійснюватися незалежним чином.

Провідний пульт ДК Standard III

Відображення рівня якості повітря

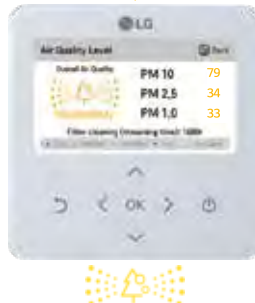
Проста перевірка якості повітря у приміщенні

· PM10 / PM2.5 / PM1.0 · Статус / контроль

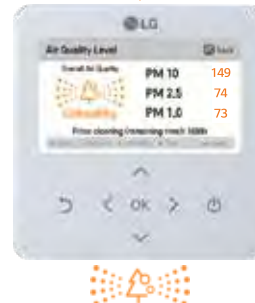
‘ДОБРЕ’



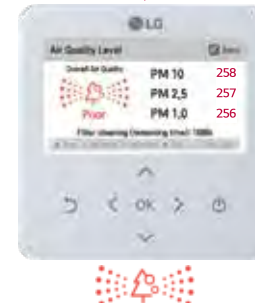
‘СЕРЕДНІЙ’



‘НЕЗАДОВІЛЬНО’



‘ПОГАНО’



КЛАСИФІКАЦІЯ	ДОБРЕ	СЕРЕДНІЙ	НЕЗАДОВІЛЬНО	ПОГАНО
* PM10 (мкг / м3)	0 ~ 54	55 ~ 154	155 ~ 254	255 ~
* PM2.5 (мкг / м3)	0 ~ 12	13 ~ 35	36 ~ 55	56 ~
* PM1.0 (мкг / м3)	0 ~ 12	13 ~ 35	36 ~ 55	56 ~

Примітка: Колір відображення може змінюватися залежно від регіону/країни.
Ця функція доступна для внутрішніх блоків, які мають відповідну функцію.
* PM (Частка)
- PM10 : Великі частки / PM2.5 : Дрібні частки / PM1.0 : Ультрадрібні частки
- PM визначений як канцероген, наприклад, азбест, який широко відомий як канцероген.
Якщо розмір часток пилу менше 10 мікрометрів, це PM10. Та менше 2,5 мкм – це PM2.5.

Відображення навколишнього середовища

Відображення інформації про навколишнє середовище для забезпечення комфорту для користувача

Температура / вологість / рівень комфорту / концентрація CO₂

МоніторингДопоміжна функція

Рівень комфорту
25°|35%

Регулярно чистіть
повітряний фільтр
внутрішнього блоку.

Моніторинг інформації недоступний.

МоніторингДопоміжна функція

Рівень комфорту
ДОБРЕ

Регулярно чистіть
повітряний фільтр
внутрішнього блоку.

Моніторинг інформації недоступний.

МоніторингДопоміжна функція

Температура у
приміщенні
21°
Щільність CO₂
ДОБРЕ

Працює в комфортному
середовищі у приміщенні.

Моніторинг інформації недоступний.

Подвійна уставка

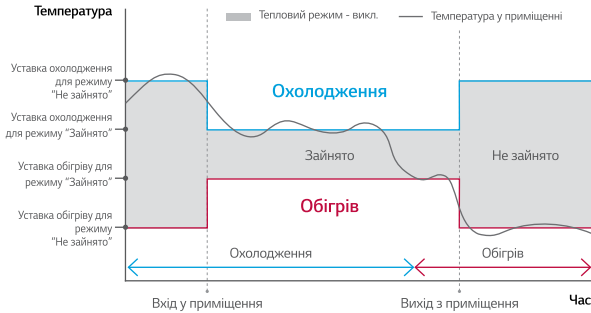
Автоматичний перехід для зручності

- Внутрішній блок підтримуватиме температуру у приміщенні у межах подвійної уставки шляхом автоматичного перемикання режимів установки.

Зниження для енергозбереження та комфорту

- За відсутності користувача кімнатна температура залишатиметься між двома уставками, і пристрій не буде вимикатися. Це забезпечує комфортні умови після перемикання на режим «зайнято».

※ Ця функція призначена для системи рекуперації тепла або одного теплового насосу.
В іншому випадку такий результат не гарантується.



Енергозбереження

Керування енергоспоживанням

- Контроль енергоспоживання та сигналізація
Можливий контроль енергоспоживання у реальному часі та щоденно / щотижнево / щорічно. Крім того, можна задати цільове значення для енергоспоживання та час роботи. У разі його перевищення буде поданий тривожний сигнал.

※ Необхідний PDI (PQNUDT1S40 / PPWRDB000).

Instantaneous Power

Target: 400 kW

Current: 300 kW

Total: 1000 kW

Usage against target: 50%

Миттєва перевірка потужності

Weekly Usage

Power Consumption: 20 kWh

Operation Time: 38 kWh

16.05.01-07 Target: 20 kWh

Usage: 38 kWh

Налаштування цільового значення енергоспоживання

Функція графіку

Проста перевірка статусу графіку

Пульт ДК Standard III має функцію щоденного графіку із зазначенням годин.



Зовнішній пристрій вкл./викл.

Керування зовнішнім обладнанням

Користувач може керувати зовнішнім обладнанням через додатковий сигнал розмикання контакту.



Контроль за часом

- Контроль тривалості роботи установки.
Також забезпечує недопущення втрати енергії завдяки автоматичному вимиканню установки.



Налаштування виключених днів

У звичайному графіку можна налаштувати виключену дату.

Exception Day
+Add exception day
2018.05.21
2019.05.21
2020.05.21
2021.05.21

Керування синхронізацією на замовлення

Користувач може створити модель автоматичного керування. Наприклад, включення установки у разі падіння температури нижче або зростання температури вище певної температури.

On Condition

Condition: Curr. Temp. 10° Under

Control: Heater On

Провідний пульт ДК Premium



PREMTA000 ¹⁾ / PREMTA000A ²⁾ / PREMTA000B ³⁾

5-дюймовий сенсорний екран з дизайном преміум-класу.



* Мови, які підтримуються
1) Англійська / португальська / іспанська / французька
2) Англійська / італійська / російська / китайська
3) Англійська / німецька / польська / чеська

НАЗВА МОДЕЛІ	PREMTA000 / PREMTA000A / PREMTA000B
Вкл./Викл.	☐
Контроль швидкості вентилятора	☐
Налаштування температури	☐
Режим	Охолодження / Обігрів / Осушення / Вентиляція / Авто
Налаштування додаткових режимів ¹⁾	Енергозберігаюче охолодження / Автоматичне очищення / Нагрівач / Зволоження
Автоповерот	☐
Контроль лопатей (напрямок жалюзі)	☐
E.S.P (зовнішній статичний тиск) ²⁾	☐
Резервування	Простий / Сон / Вкл./Викл. / Щотижневий / Вихідні
Відображення часу	☐
Компенсація відмови електрообладнання	☐
Блокування від дітей	☐
Знак фільтра	☐ (Час, що залишився + Тривожний сигнал)
Керування енергоспоживанням	Контроль енергоспоживання ³⁾ / Перевірка часу роботи / Цільове налаштування (енергія, час роботи) / Використання межі часу / Діалогове вікно часу / Робочі характеристики ініціалізації
СДІ робочого стану	☐
Відображення температури у приміщенні	☐
Приймач безпроводного пульта ДК	☐ ⁴⁾
Дисплей	5-дюймовий, TFT, кольоровий РК-дисплей (480 x 272)
Розмір (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 16.5
Чорний колір для екранної заставки	☐
Вихід з дому	Контроль за 2 уставками

※ ☐ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Може не вказуватися або використовуватися на частковому продукті.
2) Ця функція доступна для каналних кондиціонерів.
3) Ця функція вимагає установки PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
4) Для стельового каналного типу.
Примітка 1. Внутрішній блок повинен мати функції, які вимагає контролер.
2. Контроль за 2 уставками зазвичай використовується в кондиціонерах з рекуперацією тепла MULTI V та сингл-спліт теплових насосах. Але у кондиціонерах з тепловим насосом MULTI V він може здійснюватися неналежним чином.

Просте керування енергоспоживанням

- Перевірка часу роботи або споживання електроенергії
- Порівняння користування за роками
- Налаштування цільового використання та час



Просте складання графіку

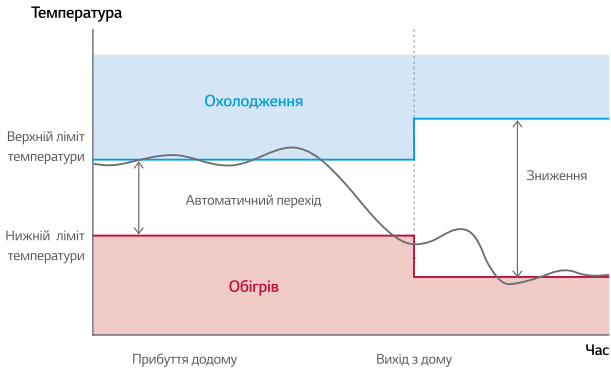
- Функція «Щоденний, щотижневий, щорічний графік»
- Складання графіку групових налаштувань
- Копіювання графіку



Подвійна уставка

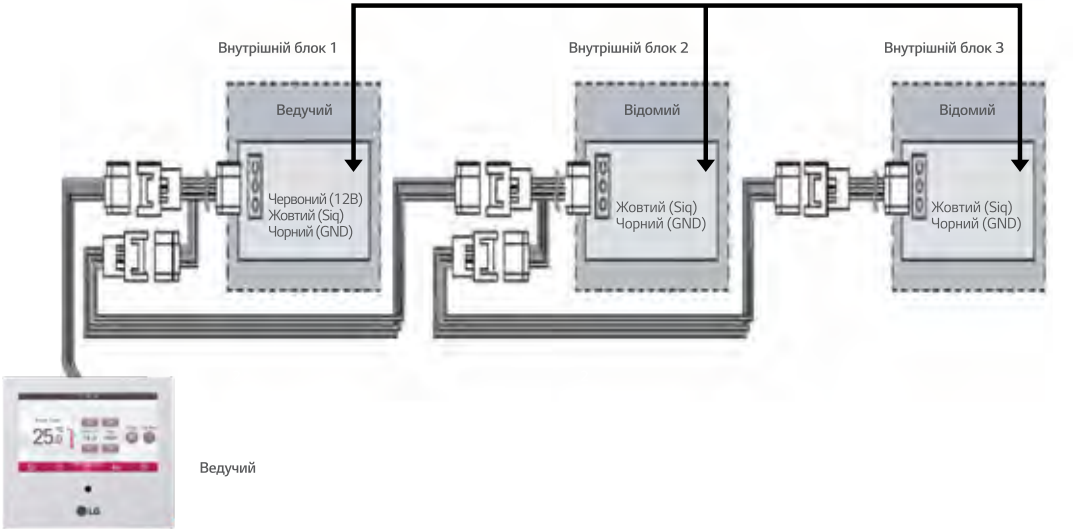
- Автоматичний перехід: Автоматичне перемикання режимів роботи
- Зниження (Вихід з дому): Зміна статусу між зайнято / не зайнято

* Ця функція доступна лише для системи рекуперації тепла та одного теплового насосу.



Групове керування

- Макс. 16 внутрішніх блоків для керування за допомогою одного пульта ДК



Провідний пульт ДК Standard II

PREMTB001 / PREMTBV01

Забезпечення простого керування одним або кількома внутрішніми блоками з різними функціями.



Характеристики й переваги

- Провідний пульт ДК, який може виконувати різні функції, наприклад, складання графіку або попередження про стан фільтра.

НАЗВА МОДЕЛІ	PREMTB001 / PREMTBV01
Вкл./Викл.	☐
Контроль швидкості вентилятора	☐
Налаштування температури	☐
Режим	Охолодження / Обігрів /осушення / Вентиляція / Авто
Налаштування додаткових режимів	Енергозберігаюче охолодження / Автоматичне очищення / Обігрів / Зволоження
Автоповорот	☐
Контроль лопатей (напрямок жалюзі)	☐
E.S.P (зовнішній статичний тиск)	☐
Резервування	Простий / Сон / Вкл./Викл. / Щотижневий / Вихідні
Відображення часу	☐
Компенсація відмови електрообладнання	☐
Блокування від дітей	☐
Знак фільтра	☐ (Час, що залишився + тривожний сигнал)
СДІ робочого стану	☐
Відображення температури у приміщенні	☐
Приймач безпроводного пульта ДК	☐ 1)
Розмір (Ш x В x Г, мм)	120 x 121 x 16
Чорне світло	☐
Контроль споживання потужності	☐ 2)
Ознайомтесь з інформацією про модель	☐

※ ☐ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Для стельового каналного типу
2) Ця функція вимагає установки PDI (PQNUD1S40 / PPWRDB000).
Примітка: Внутрішній блок повинен мати функції, які вимагає контролер.

Провідний пульт ДК Simple

PQRCVCLOQW (Білий) / PQRCVCLOQ (Чорний) / PQRCHCA0QW (Білий) / PQRCHCA0Q (Чорний)

Простий спосіб керувати офісними або готельними системами в компактній формі.



Характеристики й переваги

- Невеликий пульт ДК з мінімальним набором функцій.

НАЗВА МОДЕЛІ	PQRCVCLOQW / PQRCVCLOQ	PQRCHCA0QW / PQRCHCA0Q
Вкл./Викл.	☐	☐
Контроль швидкості вентилятора	☐	☐
Налаштування температури	☐	☐
Режим	Охолодження / Обігрів / осушення / Вентиляція / Авто	
Автоповорот	☐	☐
Контроль лопатей (напрямок жалюзі)	☐	☐
E.S.P (зовнішній статичний тиск)	☐	☐
Компенсація відмови електрообладнання	☐	☐
Блокування від дітей	☐	☐
Відображення температури у приміщенні	☐	☐
Приймач безпроводного пульта ДК	☐ 1)	☐ 1)
Розміри (Ш x В x Г, мм)	70 x 121 x 16	70 x 121 x 16
Чорне світло	☐	☐

※ ☐ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Для стельової каналної установки
Примітка: Внутрішній блок повинен мати функції, які вимагає контролер.

Безпроводний пульт ДК

PWLSSB21H (Тепловий насос), PWLSSB21C (Тільки охолодження)

Ручний і переносний, безпроводний



Характеристики й переваги

- Легке використання під час руху
- Доступні основні функції

НАЗВА МОДЕЛІ	PWLSSB21H (H/P), PWLSSB21C (C/O)
Вкл./Викл.	☐
Контроль швидкості вентилятора	☐ 1)
Налаштування температури	☐
Режим	Охолодження / Обігрів / осушення / Вентиляція / Авто
Налаштування додаткових режимів	Очищення повітря / Енергозберігаюче охолодження / Автоматичне очищення / Автоматичне осушення
Автоповорот	☐
Контроль лопатей (напрямок жалюзі)	☐
Резервування	Сон / Вкл./Викл.
Відображення часу	☐
Відображення температури у приміщенні	☐
Автоматичний режим сну	Макс. 7 годин
Розмір (Ш x В x Г, мм)	51 x 153 x 26

※ ☐ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Для деяких продуктів можна використовувати функцію зниження швидкості вентилятора.

Wi-Fi модем



PWFMDD200

Керуйте кондиціонерами за допомогою пристроїв, які працюють через Інтернет, наприклад, використовуючи смартфони на базі Android або iOS.



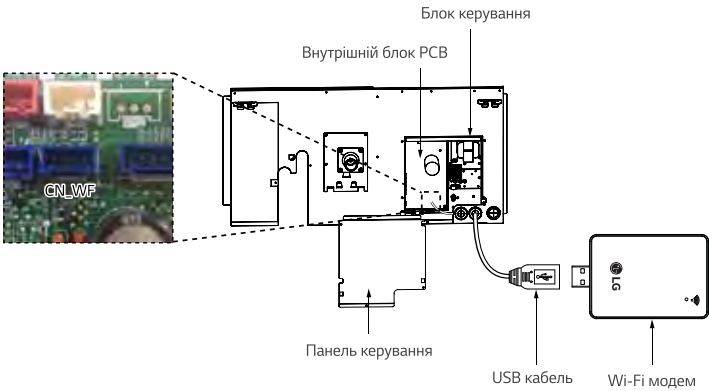
Характеристики й переваги

- Через мобільний додаток LG ThinQ користувач може отримати доступ до керування установкою у будь-який час, з будь-якого місця, в якому є пристрій, оснащений Wi-Fi.
- Це дозволяє отримувати доступ до установки у дистанційному режимі для її включення або виключення до або після виходу із зони.
- Доступний додаток (LG ThinQ) для виключного керування побутовими приладами LG.
- Проста робота для різних функцій.
- Вкл./Викл.
- Режим роботи
- Поточна/задана температура
- Швидкість вентилятора
- Керування лопатями¹⁾
- Резервування (Сон / Щотижневий / Вкл./Викл.)
- Контроль енергоспоживання²⁾
- Керування фільтрами
- Перевірка помилок
- Очищення повітря³⁾

НАЗВА МОДЕЛІ	PWFMDD200
Розмір (Ш x В x Г, мм)	48 x 68 x 14
Продукти з інтерфейсом	Системний кондиціонер ³⁾
Тип підключення	Внутрішній блок 1:1
Частота зв'язку	2,4 ГГц
Стандарти безпроводного зв'язку	IEEE 802.11b / g / n
Мобільний додаток	LG ThinQ (Android v4.1 (Jellybean) або вище, iPhone iOS 9.0 або вище)
Додатковий подовжувач	PWYREW000 (10 м подовження)

1) Керування лопатями може бути недоступним залежно від типу IDU (внутрішнього блоку).
2) Для цієї функції необхідна установка централізованого контролера LG i PDI.
3) Для перевірки сумісності з внутрішнім блоком зверніться до регіонального офісу LG.
Примітка:
1. Функціональність може відрізнятися залежно від моделі IDU.
2. Користувачський інтерфейс додатку має бути перевірений на предмет покращення дизайну та змісту.
3. Додаток оптимізований для використання через смартфон. Тому може працювати нестабільно через планшет.

Схема встановлення



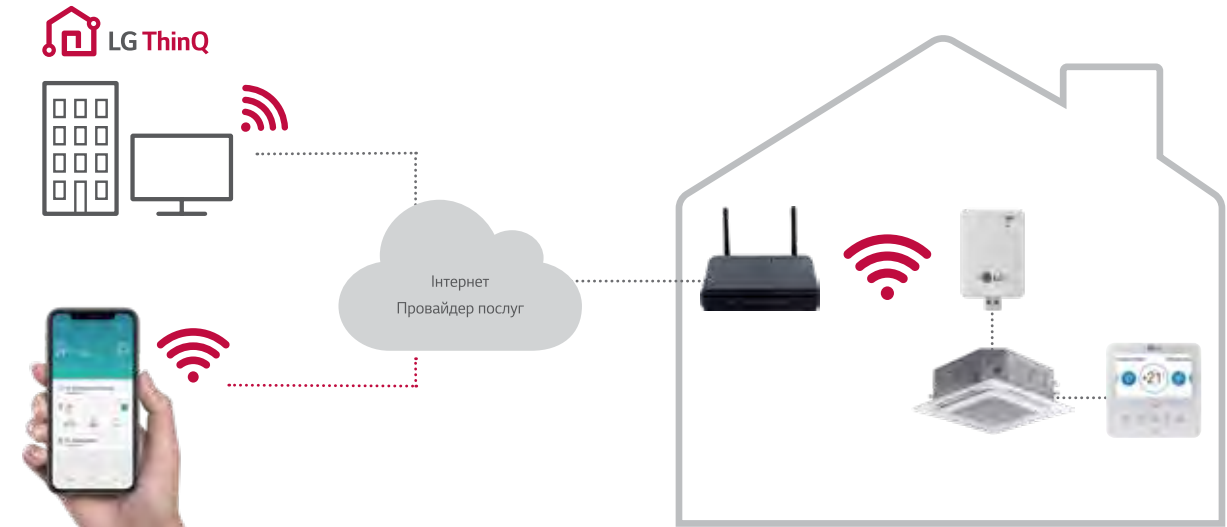
※ Відстань для зв'язку через Wi-Fi та надійність можуть змінюватися залежно від типу Wi-Fi роутера та середовища для установки. Див. керівництво.

Можливість підключення LG ThinQ

Порядок підключення (сполучення)

- Створіть акаунт LG у LG ThinQ (Додаток) та зареєструйтеся.
- Виберіть установлений продукт та заданий режим AC (Точка доступу) за допомогою провідного/безпроводного пульту ДК.
- Виберіть мережу Wi-Fi, яка використовуватиметься, та уведіть пароль.
- Процес реєстрації продукту завершено.

* Мережі 5 ГГц можуть не підтримуватися.



Мобільний додаток ThinQ LG

Просте використання різних функцій

Вкл., Викл., Поточна темп., Режим, Встановити темп.



<День>



<Ніч>



Керування лопатями

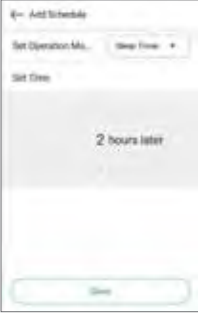


Очищення повітря



Просте керування

Резервування



Контроль енергоспоживання



Розумна діагностика



Керування фільтрами



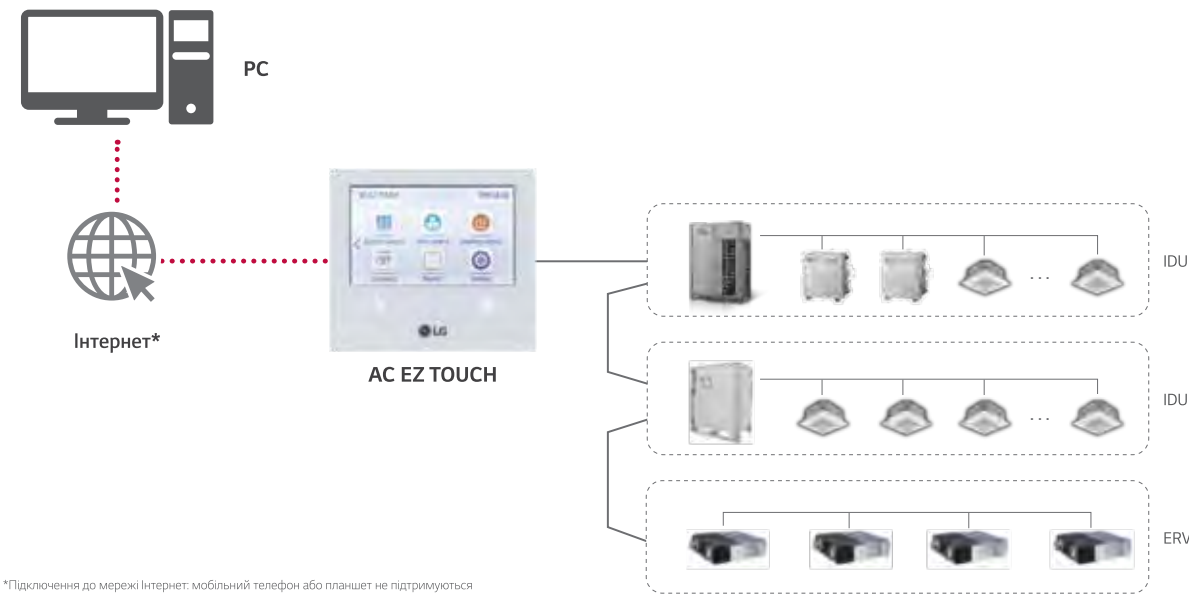


Особливі функції

Назва контролера			AC Ez	AC Ez Touch	AC Smart 5 ⁶⁾	ACP 5 ⁶⁾	ACP LonWorks	AC Manager 5 ⁷⁾
Назва моделі								
			PQCSZ250S0	PACEZA000	PACS5A000	PACP5A000	PLNWK000	PACM5A000
Продукт	DO		-	-	2	4	2	-
	DI		-	1	2	10	2	-
	Макс. кількість пристроїв, що підключаються	IDUs	32	64	128	256	64	8,192
		ERV	32	64	128	256	64	8,192
		A / C + ERV	32	64	128	256	64	8,192
		AHU	-	-	16	16	16 ⁵⁾	16 x 32
		Чилер	-	-	5 Додатково	10 Додатково ⁴⁾	-	10 x 32
Серійний очищувач повітря ¹⁾		-	-	64	128	-	128 x 32	
Сумісність	Кондиціонер		○ ³⁾	○	○	○	○	○
	Вентиляція (ERV / ERV DX)		○ ⁴⁾	○	○	○	○	○
	Обігрів		-	○	○	○	○	○
	AHU		-	-	○	○	○	○
	Чилер		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○
	Серійний очищувач повітря ¹⁾		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○
	ACS IO		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
Додаткова функція	Покращена тяга		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Групове керування		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Автоматичний перехід		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Зниження		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Подвійна уставка		-	○	○	○	○ ⁵⁾	○
	Сигнал зміни		-	Фільтр	Фільтр	Фільтр	Фільтр	Фільтр
	Блокування внутрішнього блоку		○ ⁸⁾	○	○	○	○ ⁵⁾	-
	Контроль циклу		-	-	○	○	○ ⁵⁾	○
	Очищення повітря		-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○
Графік			○	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
Автоматичний контроль	Контроль пікових значень	Керування енергоспоживанням та пріоритет керування	-	○	○	○	○ ⁵⁾	○
		Контроль продуктивності зовнішнього блоку	-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Контроль за часом		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Блокування		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
Навігація з енергоспоживання			-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-	○
Звіт про енергоспоживання	Потужність		-	○	○	○	○ ⁵⁾	○
	Газ		-	-	○	○	○ ⁵⁾	○
	Час роботи		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Збереження даних в ПК / USB (Excel)		-	-	ПК / USB ⁵⁾	ПК	ПК	ПК
Звіти			-	-	-	-	-	○
Історія	Звіт (Контроль / Помилка)		-	Помилка	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Відправлення ел. листів		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Збереження в ПК / USB (Excel)		-	-	ПК / USB ²⁾	ПК ²⁾	○ ⁵⁾	ПК ²⁾
Інше	Літній час		-	○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Операція повернення мастила у зовнішньому блоці		-	-	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	-
	Повноваження користувача		-	Пароль	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○
	Доступ до ПК			○	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○ ⁵⁾	○

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Серійний очищувач повітря має додатково включити P1485 (PHNFP14A0).
2) Функція збереження в ПК / USB буде доступною з 2021 року.
3) За виключенням деяких функцій (індивідуальне блокування, обмежена температура тощо)
4) За виключенням деяких функцій (користувачський режим, додаткова функція тощо)
5) Ця функція не застосовується для системи BMS.
6) Без необхідності у додатковому пристрої ACP 5 і AC Smart 5 працюють через протокол BACnet IP та інтерфейс Modbus TCP для BMS.
7) Необхідний ACP 5 або AC Smart 5.
8) Надійне блокування.

AC EZ Touch



*Підключення до мережі Інтернет: мобільний телефон або планшет не підтримуються

PACEZA000

Розумне керування за допомогою 5-дюймового сенсорного екрану для невеликої площі.

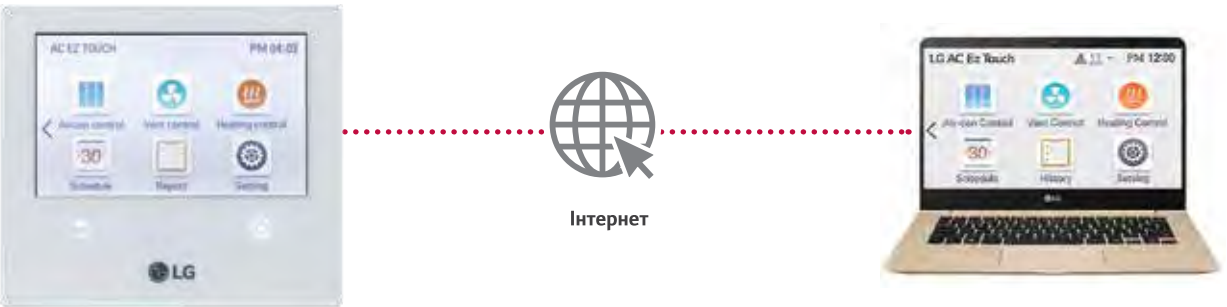


НАЗВА МОДЕЛІ	PACEZA000
Розмір (Ш x В x Г, мм)	137 x 121 x 25
Продукти з інтерфейсом	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro Kit / THERMA V
Максимальна кількість установок	64
Індивідуальний / груповий контроль	Вкл. і вкл. / Режим / Температура / Швидкість вентилятора
Блокування індивідуального контролера	Температура / Режим / Швидкість вентилятора / Все
Перевірка помилок	○
Підпорядкований режим (Синхронізація з контролером вищого рівня)	○
Графік	Щотижневий / Щомісячний / Щорічний / Виключений день
Дистанційний доступ	За клієнтським S/W (ні Android, ні IOS не підтримуються)
Аварійна зупинка та відображення тривожних сигналів	○
Контроль енергоспоживання (з PDI)	○
Автоматичний перехід / зниження	○
Гранична температура	○
Історія операцій	Запис помилки
ODU малощумний ¹⁾	○
Літній час	○
Зовнішній порт вводу/виводу	DI 1
Підтримка IPv6	○
Контроль очищення повітря	○
Рівень якості повітря	○

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Доступний тільки в деяких продуктах.

Доступ до ПК

Користувачі можуть ефективно контролювати весь простір через доступ до ПК.



* Підтримується IPv6
- Відкритий порт 80 & 9300
- Встановлення відкритого IP є обов'язковим. Налаштування NAT в роутері є обов'язковим.

Статистика енергоспоживання (необхідний PDI)

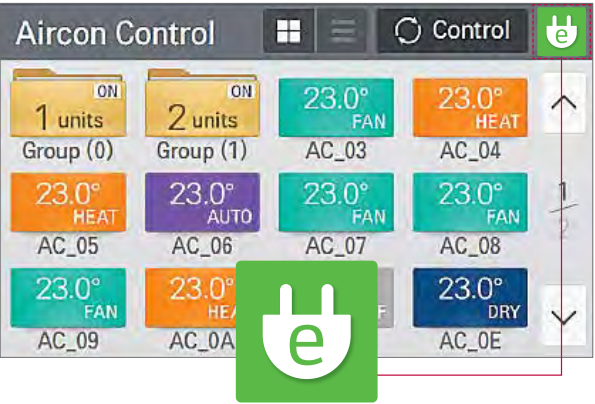
Статистика роботи (час, споживана потужність) передбачена для полегшення прийняття інтелектуальних рішень системою.

Energy		
2020.2.8 ~ 2020.3.19		Today Week Month
Name	Usage(kWh)	Accumulated(kWh)
Group1	110	3021
Group2	150	6186
Group3	130	4267
Group4	120	7614

Енергозберігаючий режим

При використанні функції енергозбереження робочий режим перемикається з охолодження на режим вентиляції, а режим обігріву виключається примусово.

(Доступно тільки для включеного внутрішнього блоку)



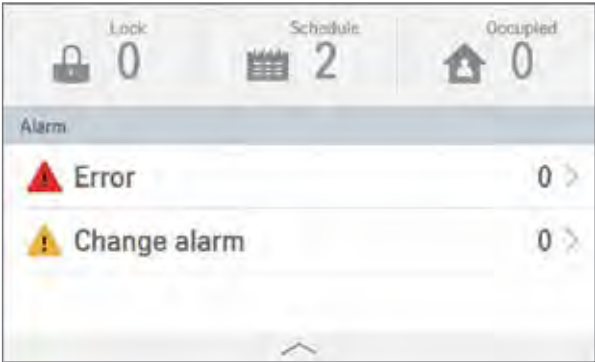
Контроль та керування очищенням повітря



AC EZ Touch

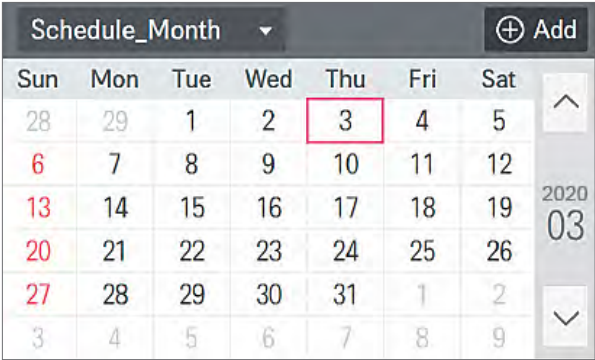
Аварійний індикатор

Показує інформацію про помилки та тривожні сигнали. Користувачі можуть реагувати відразу відповідно до аварійного індикатора, тому система ОВКП контролюється безперервно.



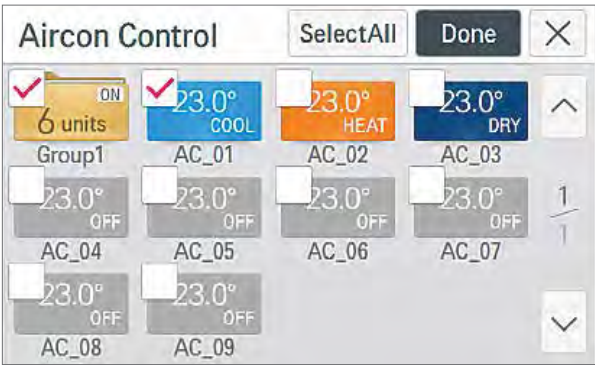
Графік

Контроль за графіком дозволяє користувачу задати події заздалегідь, щоб забезпечити максимальну продуктивність системи. Блокування непотрібних операцій забезпечує збереження енергії.

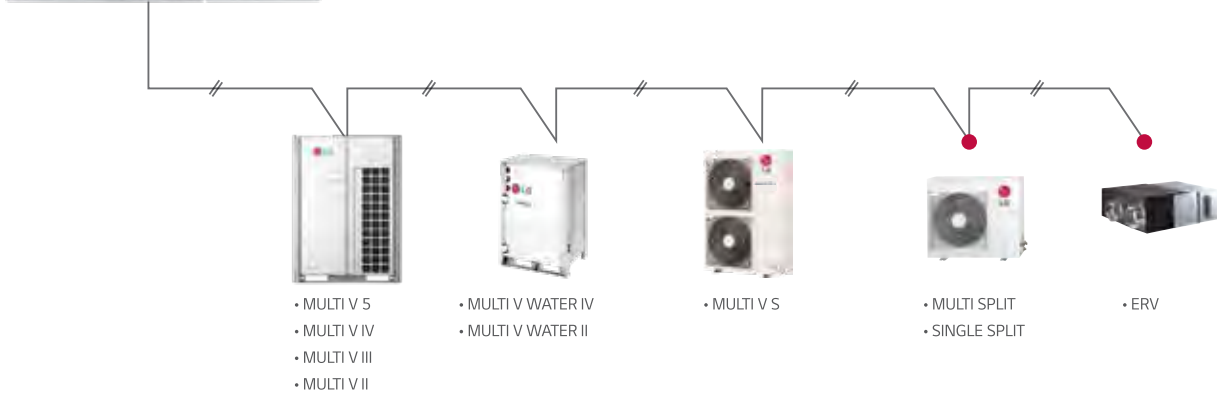


Груповий / індивідуальний контроль

Користувач може керувати кожним внутрішнім блоком окремо або у групі шляхом простого натискання на кожну установку на екрані керування.



AC EZ



• Відповідний P485 має використовуватися відповідно до PDB.

PQCSZ250S0

Просте керування внутрішніми блоками у кількості до 32 одиниць, зокрема ERV, з простим інтерфейсом.

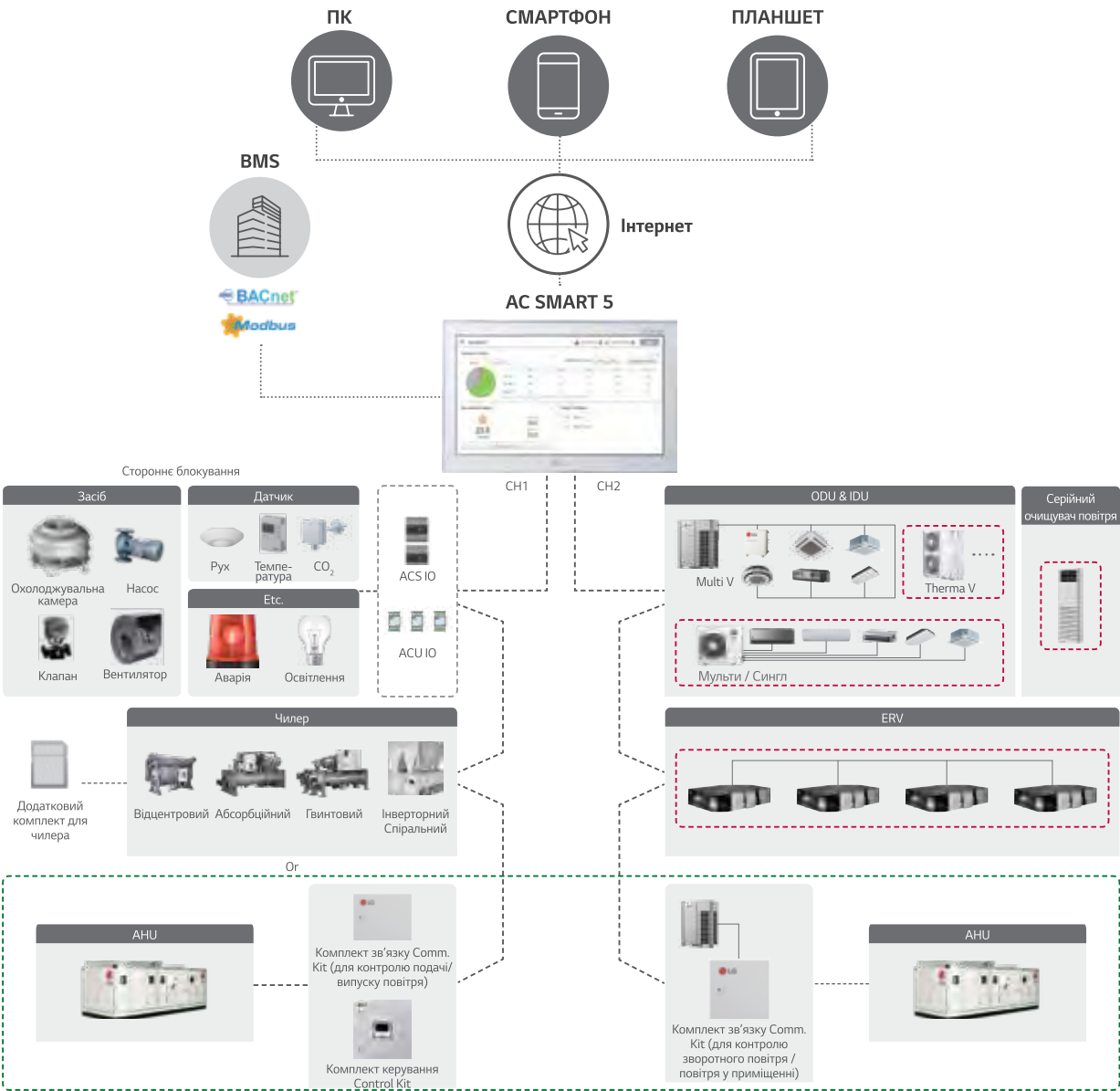


Характеристики й переваги

- Контроль 32 внутрішніх блоків
- Щотижневий графік
- Індивідуальний / груповий контроль

НАЗВА МОДЕЛІ	PQCSZ250S0
Розмір (Ш x В x Г, мм)	190 x 120 x 20
Продукти з інтерфейсом	MULTI V / ERV / ERV DX
Дисплей	СДІ / РК-дисплей
Потужність	12 В постійного струму, 1А
Максимальна кількість установок	32
Індивідуальний / груповий контроль	Вкл. і Викл. / Режим / Температура / Швидкість вентилятора
Блокування індивідуального контролера	Всі
Перевірка помилок	○
Підпорядкований режим (Синхронізація з контролером вищого рівня)	○
Графік	Щотижневий

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується



❗ Відповідно до налаштування CH1 звичайний ODU може бути підключений до CH1 (пнучка провідка з 2 портами).
❗ Відповідний P485 має використовуватися відповідно до довідника з продукту.
❗ Для детальної інформації див. довідник з продукту або керівництво.

AC Smart 5

PACS5A000

10-дюймовий сенсорний екран з HTML5 GUI (графічний користувацький інтерфейс) для простого контролю.



Контроль
макс. 128 IDU



Графік



Огляд мапи
(Візуальна навігація)



Контроль
енергоспоживання



Очищення повітря



Багаторівневе
групування

НАЗВА МОДЕЛІ	PACS5A000
Розмір (Ш x В x Г, мм)	253.2 x 167.7 x 28.9
Продукти з інтерфейсом	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / Чилер LG ¹⁾ / Серійний очищувач повітря
Максимальна кількість установок	128
Індивідуальний / груповий контроль	Вкл. і викл. / Режим / Температура / Швидкість вентилятора
Блокування індивідуального контролера	Температура / Режим / Швидкість вентилятора / Все
Налаштування покращених функцій та відображення ²⁾	Комфортне охолодження / ODU малошумний / ODU режим розморожування / Відображення комфортного рівня / Відображення рівня CO2 (для ERV / ERV DX) / Вільне охолодження у нічний час (для ERV / ERV DX)
Перевірка помилок	☐
Підпорядкований режим (Синхронізація з контролером вищого рівня)	☐
Графік	Щотижневий / Щомісячний / Щорічний / Виключений день
Веб-доступ	☐
Аварійна зупинка та відображення тривожних сигналів	☐
Контроль енергоспоживання (з PDI)	☐
Автоматичний перехід / зниження	☐
Гранична температура	☐
Граничний час роботи	☐
Візуальна навігація	☐
Робоча тенденція	☐
Контроль очищення повітря	☐
Рівень якості повітря	☐
Контроль блокування	☐
Віртуальний груповий контроль	☐
Контроль потужності ODU	☐
Навігація з енергоспоживання (необхідний PDI)	☐
Літній час	☐
Зовнішній порт вводу/виводу	DI 2 / DO 2
Інтеграція BMS ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
Підтримка IPv6	☐

※ ☐ : Застосовується, - : Не застосовується

1) Необхідний Chiller Option Kit (PCHLLN000).

2) Доступний лише в деяких моделях.

3) Для отримання детальної інформації, будь ласка, зверніться до інструкції зі встановлення.

AC Smart 5

Загальне рішення з очищення повітря

Контроль очищення повітря

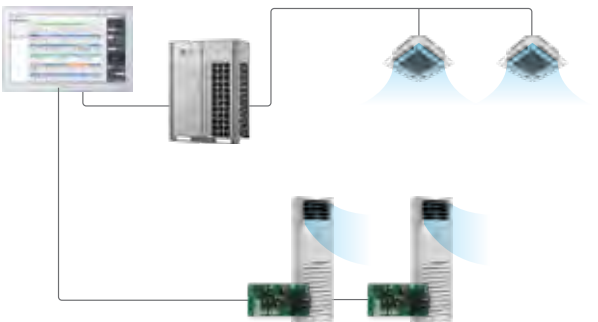


Контроль рівня якості повітря



Системний кондиціонер

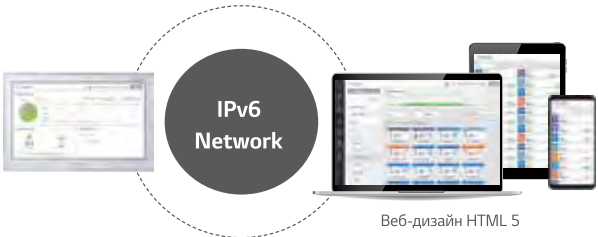
Серійний очищувач повітря



* Серійний очищувач повітря має додатково включати P1485(PHNP14A0).

Покращений доступ до мережі

AC Smart 5 відображає сучасну тенденцію в області мережевих технологій. IPv6 (протокол Internet версія 6), який є останньою версією протоколу Internet Protocol, забезпечує доступ до сумісного з IPv6 мережевого середовища. Крім того, HTML5 дозволяє легко керувати системою ОВКП LG на різних платформах (ПК, мобільний телефон, планшет), у будь-який час та з будь-якого місця, а не просто на сенсорному екрані.



Візуальний контроль

Візуальна навігація дозволяє інтуїтивно керувати та контролювати роботу установки на поверховому плані.



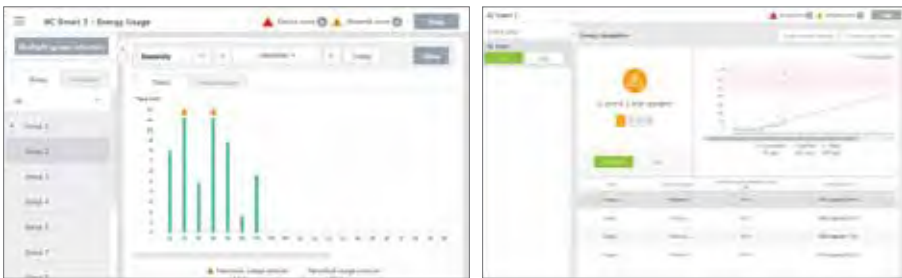
Багаторівнева структура групування

Користувач може з легкістю застосовувати групування за часто використовуваними групами або виконувати багаторівневе групує керування й контроль пристрою.



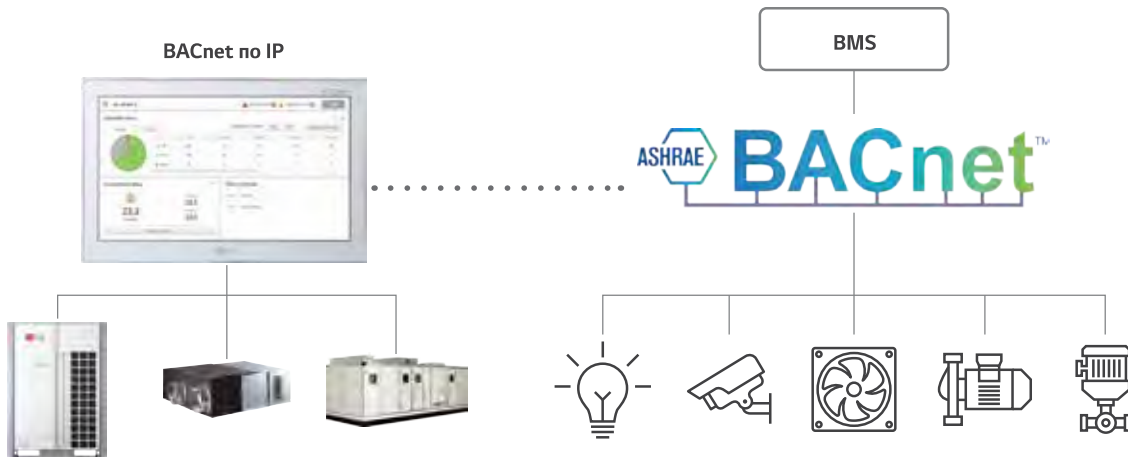
Керування енергоспоживанням

Функція навігації з енергоспоживання дозволяє перевіряти електроенергію, споживану кондиціонером, на щомісячній, щотижневій та щорічній основі. Аналіз поточного енергоспоживання та порівняння його з планом можуть не допустити надмірних витрат при експлуатації системи.



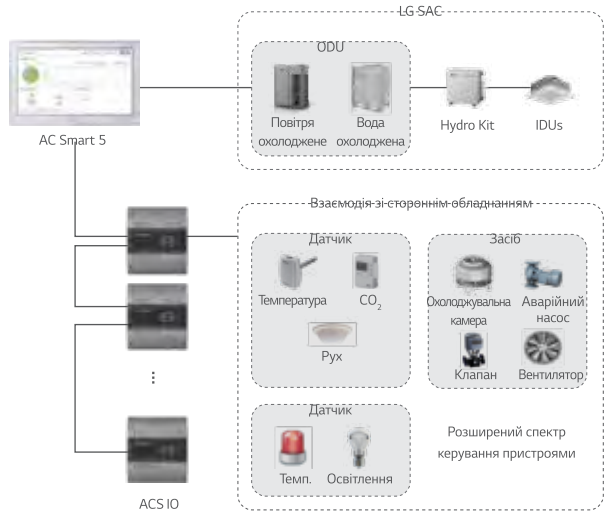
Інтеграція системи керування будівлею (BMS)

Без необхідності у додатковому пристрої AC Smart 5 працює через протокол BACnet IP та інтерфейс Modbus TCP для інтеграції BMS, а також функція самостійного керування.

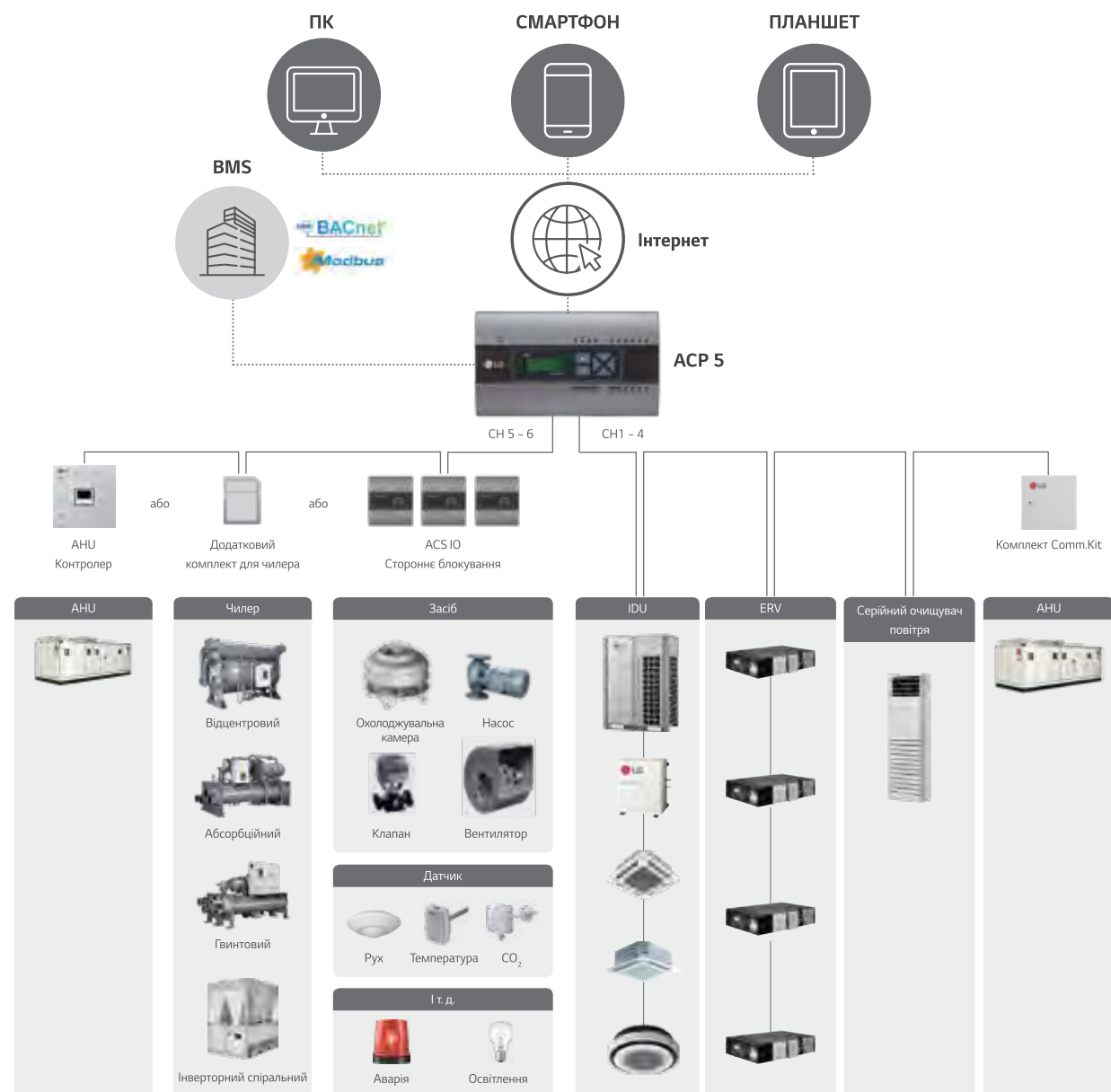


Синхронізація зі стороннім обладнанням

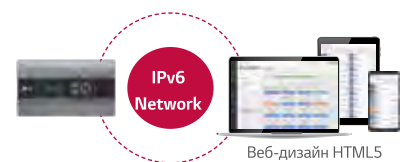
AC Smart 5 може працювати зі стороннім обладнанням через модуль вводу/виводу ACS. Зону контролю розширено. (Тільки кондиціонер → Датчики, вентилятори, насоси, перемикачі ...)



ACP 5

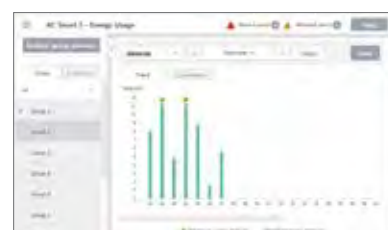


Покращений доступ до мережі

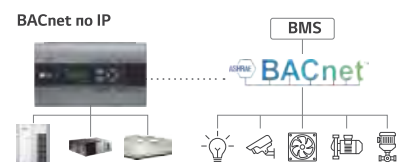


* Налаштування NAT в роутері є обов'язковим. Відкриті порти 80 і 9300.

Навігація з енергоспоживання



BACnet IP i Modbus TCP



PACP5A000

Удосконалене рішення для інтеграції BMS до 256 установок через протокол BACnet і Modbus, а також функція самостійного розумного керування з інтерфейсом вебсерверу.



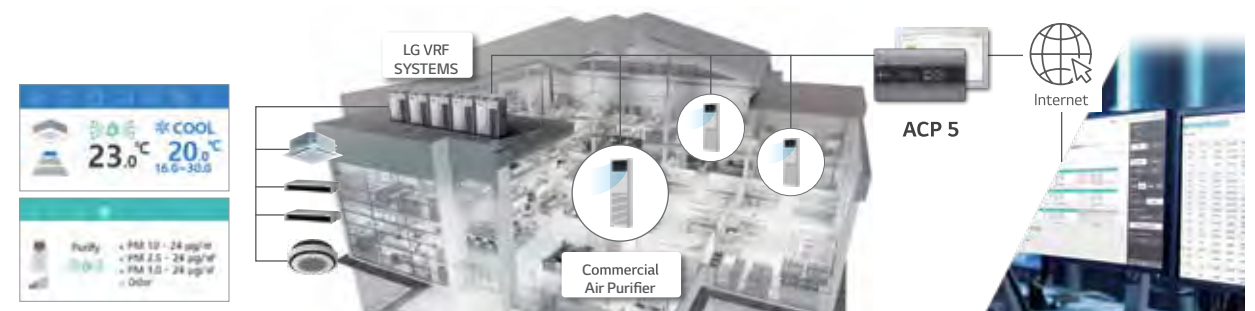
НАЗВА МОДЕЛІ	РАСП5A000
Розмір (Ш x В x Г, мм)	270 x 155 x 65
Продукти з інтерфейсом	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / AHU Kit / Чилер LG / Серійний очищувач повітря
Максимальна кількість установок	256
Індивідуальний / груповий контроль	Вкл./ Вискл. / Режим / Температура / Швидкість вентилятора
Блокування індивідуального контролера	Температура / Режим / Швидкість вентилятора / Все
Налаштування покращених функцій та відображення ²⁾	Комфортне охолодження / ODU малошумний / ODU режим розморожування / Відображення комфортного рівня / Відображення рівня CO ₂ (для ERV / ERV DX) / Вільне охолодження у нічний час (для ERV / ERV DX)
Перевірка помилок	○
Графік	Щотижневий / Щомісячний / Щорічний / Виключений день
Веб-доступ	○
Аварійна зупинка та відображення тривожних сигналів	○
Контроль енергоспоживання (з PDI)	○
Автоматичний перехід / зниження	○
Гранична температура	○
Граничний час роботи	○
Візуальна навігація	○
Робоча тенденція	○
Контроль очищення повітря	○
Рівень якості повітря	○
Контроль блокування	○
Віртуальний груповий контроль	○
Контроль потужності ODU	○
Навігація з енергоспоживання (необхідний PDI)	○
Літній час	○
Зовнішній порт вводу/виводу	DI 10 / DO 4
Інтеграція BMS ³⁾	BACnet IP / Modbus TCP
Підтримка IPv6	○

※ ○: Застосовується, - Не застосовується

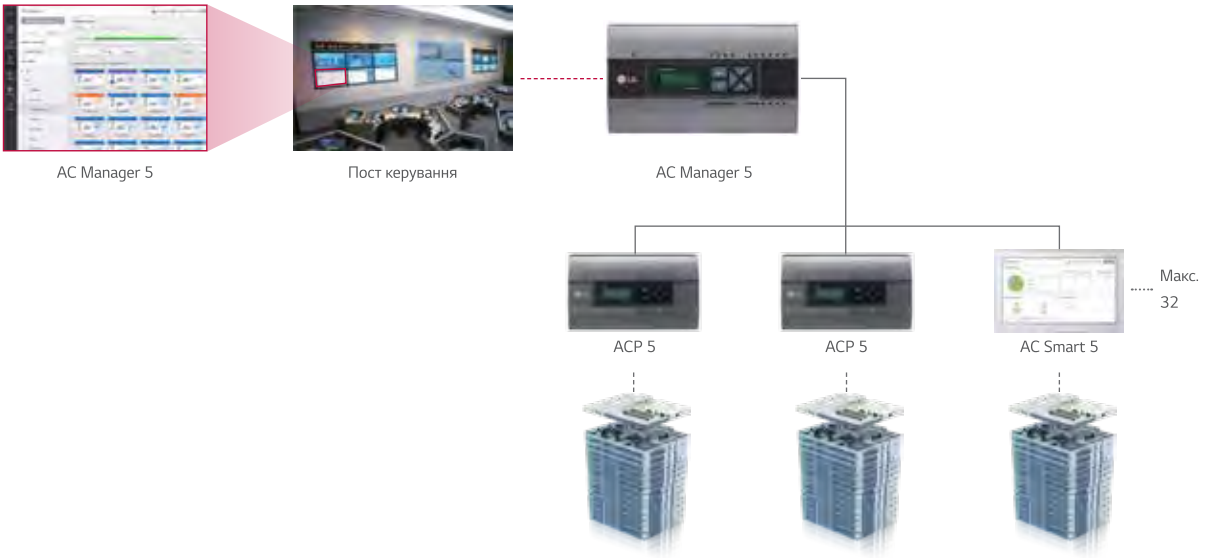
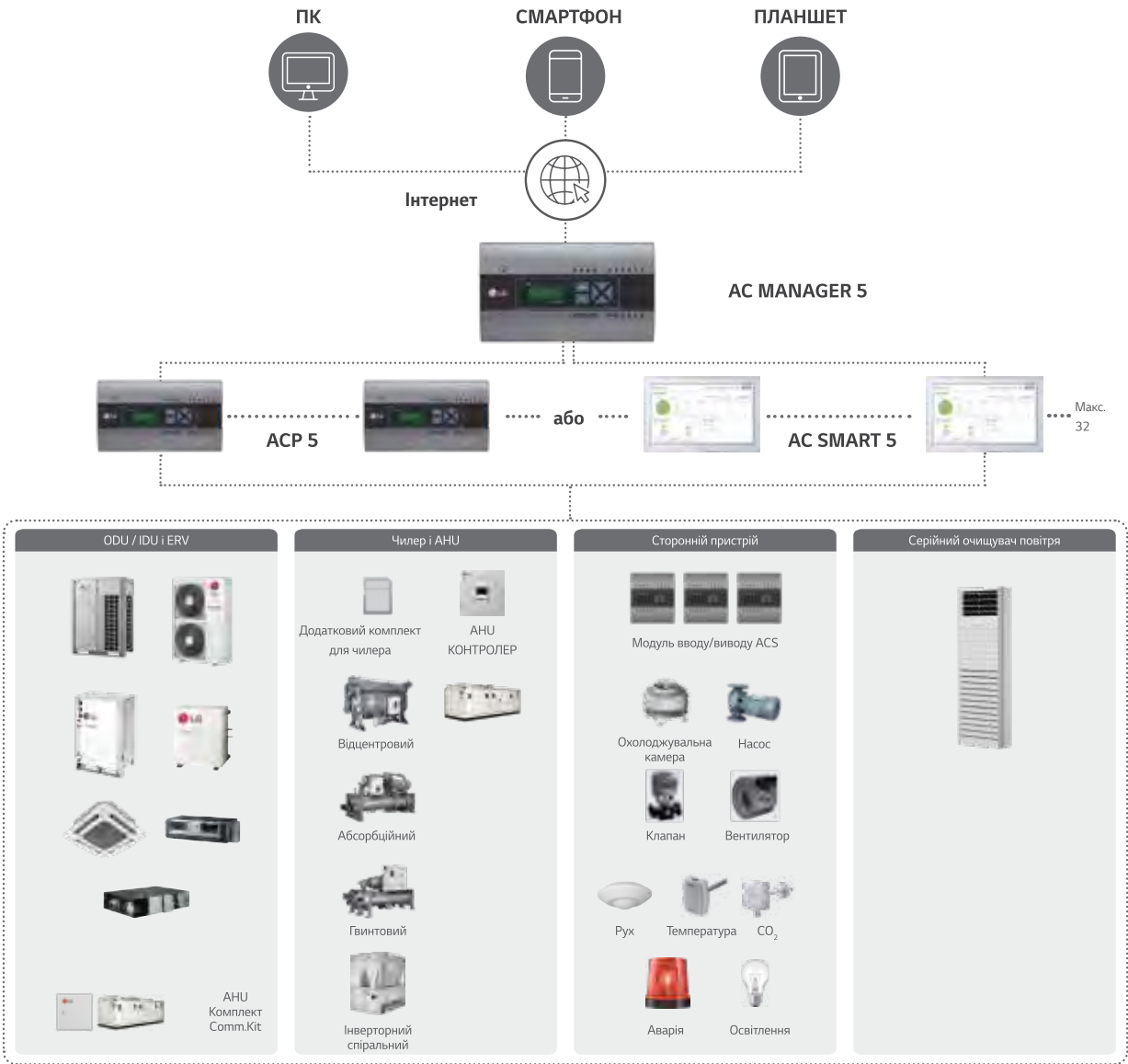
Контроль та керування очищенням повітря

Інтегроване керування

Серійний очищувач повітря може використовуватися з центральним контролером LG для контролю та керування.



AC MANAGER 5



РАСМ5А000

Велика кількість рішень з інтеграції ACP і AC Smart для керування декількома зонами з установками у кількості до 8192 одиниць як однією системою.



НАЗВА МОДЕЛІ	РАСМ5А000
Розмір (Ш x В x Г, мм)	270 x 155 x 65
Продукти з інтерфейсом	MULTI V / ERV / ERV DX / Hydro kit / THERMA V / АНУ Kit / Чилер LG / Серійний очищувач повітря
Максимальна кількість установок	8192 (Підтримує 32 ACP 5 або AC Smart 5)
Індивідуальний / груповий контроль	Вкл./Викл. / Режим / Температура / Швидкість вентилятора
Блокування індивідуального контролера	Температура / Режим / Швидкість вентилятора / Все
Перевірка помилок	○
Графік	Щотижневий / Щомісячний / Щорічний / Виключений день
Веб-доступ	○
Відображення аварійних сигналів	○
Контроль енергоспоживання (з PDI)	○
Автоматичний перехід / зниження	○
Гранична температура	○
Граничний час роботи	○
Візуальна навігація	○
Робоча тенденція	○
Контроль очищення повітря	○
Рівень якості повітря	○
Контроль блокування	○
Віртуальний груповий контроль	○
Контроль потужності ODU	○
Навігація з енергоспоживання (необхідний PDI)	○

※ ○ : Застосовується - : Не застосовується
1) Додатковий комплект для чилера (PCHLLN000) необхідний для ACP 5 або AC Smart 5.
Примітка: AC Manager 5 необхідний для ACP 5 або AC Smart 5

До 8192 підключень для внутрішніх блоків

Адміністратори можуть легко та зручно керувати різним обладнанням ОВКП LG. Також можна керувати багатьма будівлями або зонами, знаходячись в одному місці, через AC Manager 5.



AC MANAGER 5

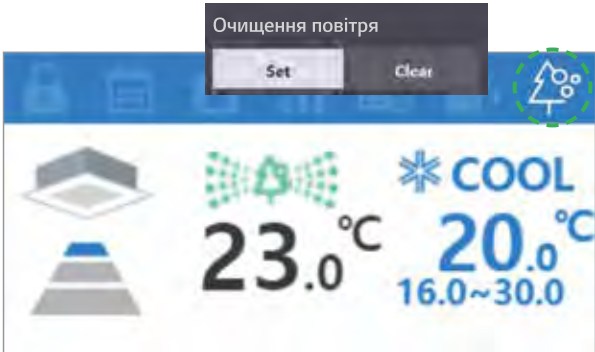
Розумне рішення з очищення повітря

Загальне керування функцією очищення повітря створює чисте середовище кожного дня.

Огляд різних станів якості повітря



Контроль очищення повітря



- Просте налаштування функції очищення повітря (Задати / Очистити)

Короткий додаток з якості повітря



Переглянути тенденції якості повітря



- Щоденно (на годину), період (30 днів) відображає тренди.
- Вивід у форматі Excel / просте керування

Покращений доступ до мережі та зручний у користуванні GUI

Будучи удосконаленим центральним контролером, AC Manager 5 пропонує гнучкий інтерфейс для кожного користувача завдяки оцінці екрану пристрою та автоматичному налаштуванню схеми розташування для забезпечення найбільш оптимального інтерфейсу.



Навігація з енергоспоживання та графік використання енергії

Навігація з енергоспоживання – це функція задання цільової кількості для використання, направлена на обмеження та контроль щомісячного енергоспоживання, щоб загальний об'єм споживаної електроенергії не перевищував заданий об'єм для використання. Виконується 7 рівнів контролю, із визначенням планової / фактичної кількості для використання, яка перевищує коефіцієнт у порівнянні з щомісячною заданою кількістю для використання. Щодо методу контролю застосовується коефіцієнт використання внутрішнього блоку, контроль продуктивності зовнішнього блоку та контроль роботи внутрішнього блоку.



Контроль потужності компресора



Контроль коефіцієнта використання IDU

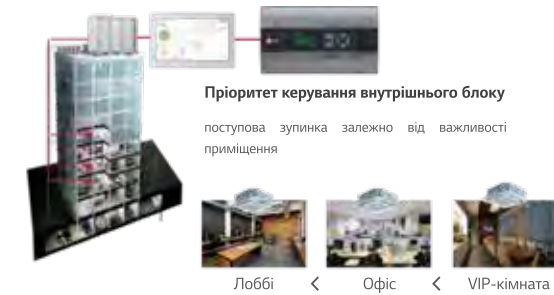


Робочий рівень IDU

Контроль пікових значень

Ця функція дозволяє знизити споживання електроенергії. Є два типи логіки керування. Ефект енергозбереження через контроль продуктивності внутрішнього блоку. Ефект керування навантаженням через контроль продуктивності внутрішнього блоку.

Контроль коефіцієнту використання (IDU)



Пріоритет керування внутрішнього блоку
поступова зупинка залежно від важливості приміщення

Лоббі < Офіс < VIP-кімната

Контроль потужності ODU



9-крокова інтенсивність експлуатації (%)
[0, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100]

Контроль частоти компресора

Багаторівнева структура групування

Користувач може з легкістю застосовувати групування за часто використовуваними групами або виконувати багаторівневе групове керування й контроль пристрою.



Шлюз ACP LonWorks

PLNWKB000

LonWorks легко підключається до кондиціонерів LG та інших існуючих систем у будівлях.

Завдяки включенню функції керування АСР керування продовжує виконуватися навіть у разі виникнення помилки в системі BMS.

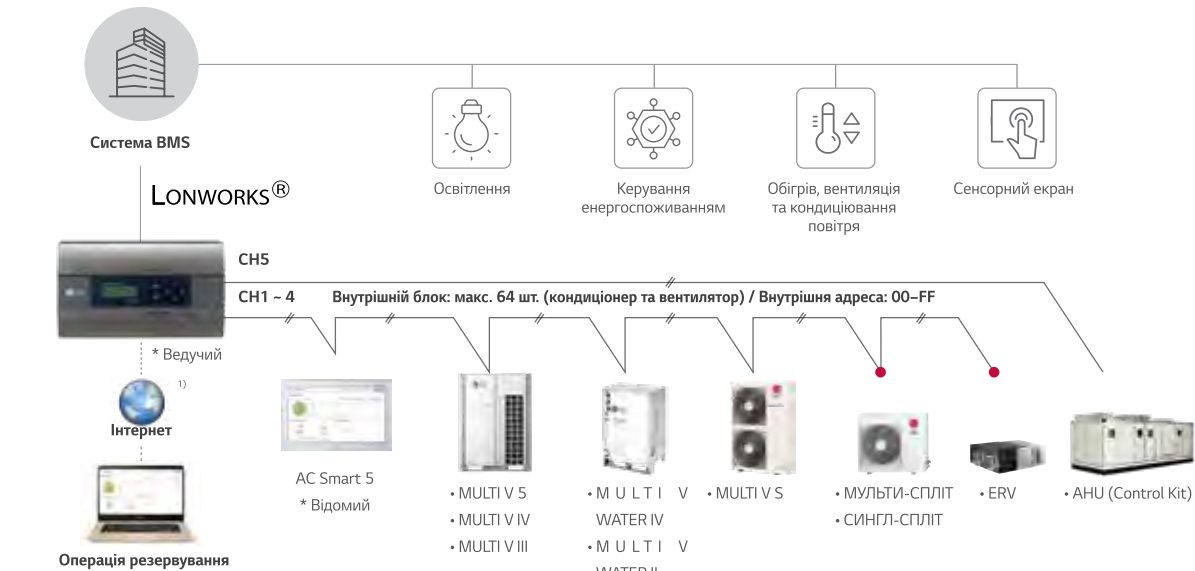


Характеристики й переваги

- Підключіться, щоб використовувати протокол LonWorks і протокол кондиціонерів LG.
- Технологічна здатність (макс. підключення):
Внутрішній блок – 64 шт, комплект AHU Control Kit – макс. 16 шт.
- Самостійна перевірка установки через Інтернет (вебсервер включений)
– Діагностична стану зв'язку в мережі кондиціонерів LG
- Пропонує низку функцій, таких як ACP, які дозволяють замовнику ефективно контролювати різні типи обладнання з власної інтеграції замовника.

КОНТРОЛЬ	КЕРУВАННЯ
Команда Вкл./Викл.	Вкл./Викл.
Налаштування робочих режимів	Режим роботи
Блокування	Блокування
Температура	Температура
Рівень вентилятора	Рівень вентилятора
Автоматичне спрямування вентилятора	Автоматичне спрямування вентилятора
Блокування режиму	Блокування режиму
Блокування рівня вентилятора	Блокування рівня вентилятора
Блокування температури	Блокування температури
Нижня межа температури	Нижня межа температури
Верхня межа температури	Верхня межа температури
Цикл пікового перетворення	Цикл пікового перетворення
Налаштування пікового значення	Налаштування пікового значення
Вимірювання температури	Вимірювання температури
Загальне блокування температури	-
Загальне вкл./викл.	-
Загальна температура	-
-	Тип продукту
-	Адреса продукту
-	Поточна температура
-	Тривожний сигнал
-	Потужність
-	Код помилки
-	Піковий робочий струм у процентах
-	Загальна накопичена потужність

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується



1) Для доступу до центрального контролера через Інтернет потрібне призначення відкритої IP-адреси.

● Відповідний PI485 має використовуватися відповідно до довідника з продукту.

PI485

PI485 перетворює протокол кондиціонерів LG у протокол RS485 для центрального контролера.

PMNFP14A1

Просте керування 64 внутрішніми блоками максимум, зокрема ERV, з простим інтерфейсом.



- Потужність: Одна фаза 220 В змінного струму 50 / 60 Гц

- 1 для кожного внутрішнього блоку

- Multi V MINI (ARUN40GS2A / ARUV40GS2A, необхідний тільки PI485)
- Сингл-спліт система
- Мульти-спліт система
- Therma V

PHNFP14A0



- Живлення: Подається на внутрішні блоки

- 1 для кожного внутрішнього блоку

- Внутрішній блок (ERV)

Шлюз MODBUS RTU

PMBUSB00A

Забезпечення підключення через Modbus RTU кондиціонерів LG до системи BMS.



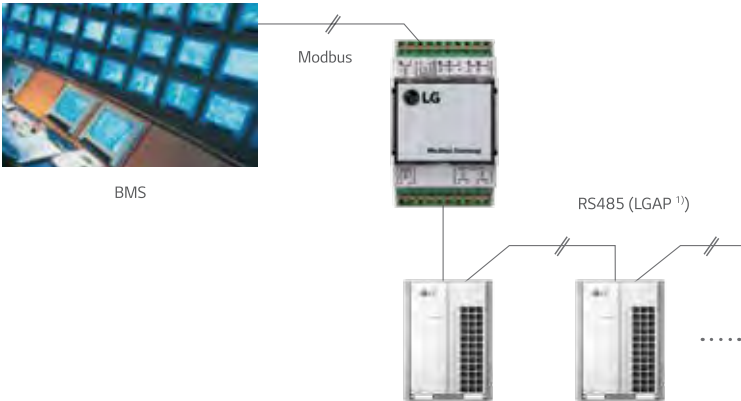
Характеристики й переваги

- Функція
- Зв'язок Modbus RTU з головним контролером Modbus
- Відомий Modbus RTU (RS485) / 9600 bps
- Застосовується для MULTI V S, ERV, обігрів
- Розмір (Ш x В x Г, мм) : 53,6 x 89,7 x 60,7
- Макс. 16 IDU з одним модулем / макс. 64 IDU з 4 модулями
- Потужність: 12 В постійного струму
- Відомий пристрій в LGAP не дозволяється

Схема встановлення

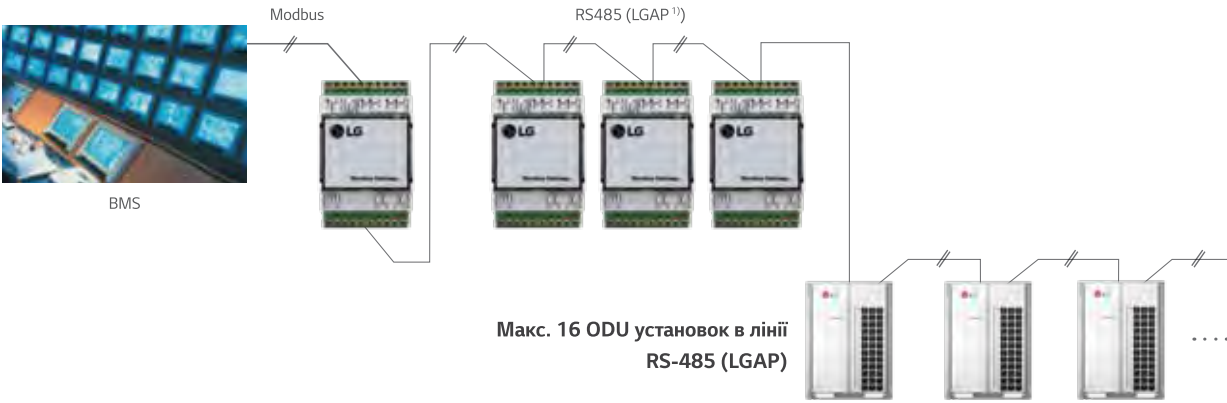
Один модуль

Макс. 16 внутрішніх блоків з одним модулем



Декілька модулів

Макс. 64 внутрішніх блоків на одній лінії зв'язку Modbus



1) LGAP – це протокол LG.
Макс. 16 ODU установок в RS-485

Картка пам'яті Modbus Gateway

Швидкість в бодах: 9600 bps, стоп-біт: 1 стоп-біт Парність: Без парності, розмір байту: 8 біт

Реєстр Coil Register (0 x 01)

№²	БІТ ДАНИХ			ФУНКЦІЯ	РЕЄСТР
	КОНДИЦІОНЕР	ERV / DX ERV	HYDRO KIT I THERMA V		
1	Робота (вкл./викл.)	Робота (вкл./викл.)	Робота (вкл./викл.)	0 : Зупинка / 1 : Робота	Реєстр = N X 16 + Ф (N = центральна адреса внутрішнього блоку)
2	Автоповорот	Aircon Operate (Вкл./Викл.)	Режим гарячого водопостачання (Вкл./Викл.)	0 : Виключено / 1 : Включено	
3	Подача тривожного сигналу на фільтр	Подача тривожного сигналу на фільтр ¹⁾	Резервування	0 : Нормальний / 1 : Подача тривожного сигналу	
4	Блокування пульту ДК	Блокування пульту ДК	Блокування пульту ДК	0 : Розблокування / 1 : Блокування	
5	Блокування режиму роботи	Блокування режиму роботи ¹⁾	Резервування	0 : Розблокування / 1 : Блокування	
6	Блокування швидкості вентилятора	Блокування швидкості вентилятора ¹⁾	Резервування	0 : Розблокування / 1 : Блокування	
7	Блокування цільової температури	Блокування цільової температури ¹⁾	Резервування	0 : Розблокування / 1 : Блокування	
8	Блокування адреси IDU	Блокування адреси IDU ¹⁾	Резервування	0 : Розблокування / 1 : Блокування	
9	Резервування	Швидка вентиляція	Резервування	0 : Виключено / 1 : Включено	
10	Резервування	Енергозбереження	Резервування	0 : Виключено / 1 : Включено	

1) : Це значення реєстру застосовується ТІЛЬКИ для вентилятора DX.

Дискретний реєстр (0 x 02)

№²	БІТ ДАНИХ			ФУНКЦІЯ	РЕЄСТР
	КОНДИЦІОНЕР	ERV / DX ERV	HYDRO KIT I THERMA V		
1	Підключений IDU	Підключений IDU	Підключений IDU	0 : Відключений / 1 : Підключений	Реєстр = N X 16 + Ф (N = центральна адреса внутрішнього блоку)
2	Тривожний сигнал	Тривожний сигнал	Тривожний сигнал	0 : Нормальний / 1 : Подача тривожного сигналу	
3	Тривожний сигнал на фільтр	Тривожний сигнал на фільтр ¹⁾	Тільки гаряча вода ²⁾	• 0 : Нормальний/ 1 : Тривожний сигнал Hydro Kit • 0 : Нормальний/ 1 : Тільки гаряча вода	
4	Резервування	Резервування	Вибір цільової температури	0 : Повітря / 1 : Вода	
5	Резервування	Резервування	Категорії помилок ²⁾	0 : Помилка типу CH / 1 : Помилка типу BC	
				• 0 : Охолодження, 1 : Осушення, 2 : Вентилятор, 3 : Авто, 4 : Комплект Hydro Kit для нагріву (середня температура гарячої води для побутових потреб) / AWH/P • 0 : Охолодження, 3 : Авто, 4 : Комплект Hydro Kit для нагріву (високотемпературна гаряча вода для побутових потреб)	
				1 : Низька, 2 : Середня, 3 : Висока, 4 : Авто	
				16,0–30,0 [°C] x 10	
				16,0–30,0 [°C] x 10	
				16,0–30,0 [°C] x 10	

1) : Це значення реєстру застосовується ТІЛЬКИ для вентилятора DX.
2) : Це значення реєстру застосовується ТІЛЬКИ для комплекту Hydro Kit.

Ведення реєстру (0 x 03)

№²	БІТ ДАНИХ			ФУНКЦІЯ	РЕЄСТР
	КОНДИЦІОНЕР	ERV / DX ERV	HYDRO KIT I THERMA V		
1	Робочий режим	Робочий режим	Робочий режим	• 0 : Охолодження, 1 : Осушення, 2 : Вентилятор, 3 : Авто, 4 : Комплект Hydro Kit для нагріву (середня температура гарячої води для побутових потреб) / AWH/P • 0 : Охолодження, 3 : Авто, 4 : Комплект Hydro Kit для нагріву (високотемпературна гаряча вода для побутових потреб)	Реєстр = N X 20 + Ф (N = центральна адреса внутрішнього блоку)
2	Швидкість вентилятора	Швидкість вентилятора	Цільова температура гарячої води для побутових потреб ²⁾	1 : Низька, 2 : Середня, 3 : Висока, 4 : Авто	
3	Цільова температура	Цільова температура ¹⁾	Цільова температура ²⁾	16,0–30,0 [°C] x 10	
4	Верхня межа цільової температури	Верхня межа цільової температури	Резервування	16,0–30,0 [°C] x 10	
5	Нижня межа цільової температури	Нижня межа цільової температури	Резервування	16,0–30,0 [°C] x 10	
6	Резервування	Режим вентиляції	Резервування	0 : HEX, 1 : Авто, 2 : Нормальний	
				0 – 255	

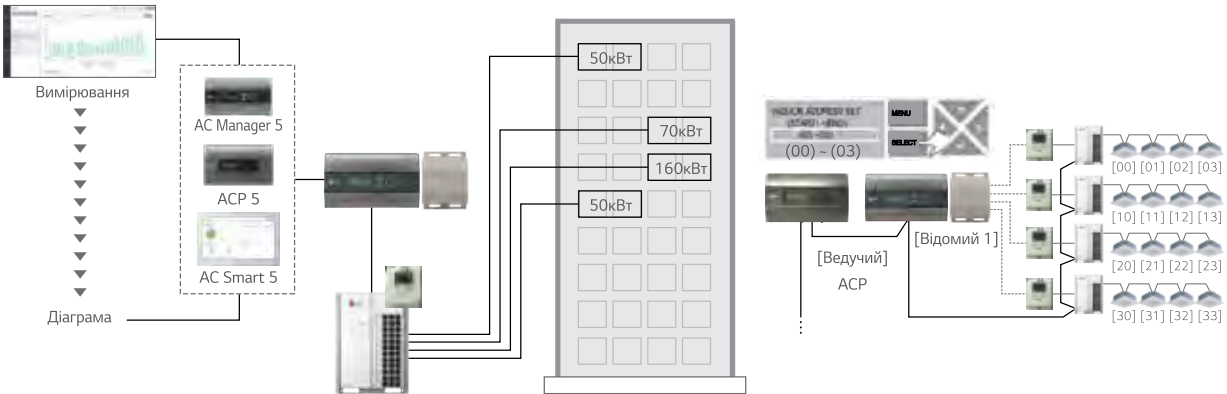
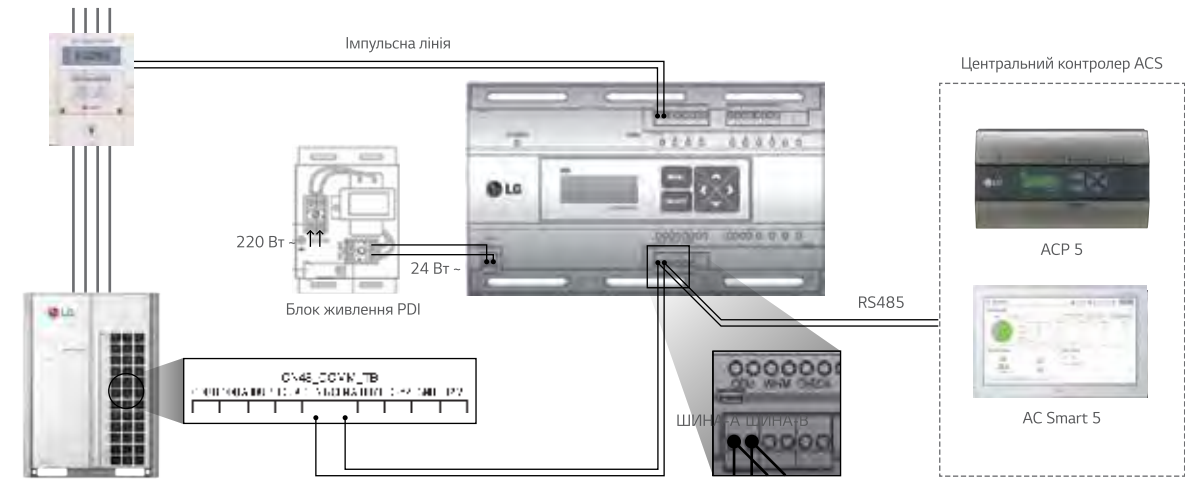
1) : Це значення реєстру застосовується ТІЛЬКИ для вентилятора DX.
2) : Цей діапазон значень може варіюватися від 0 до 127 [°C]. Він обмежений верхнім та нижнім значеннями відповідно на налаштування пульту ДК

Вхідний реєстр (0 x 04)

№²	БІТ ДАНИХ			ФУНКЦІЯ	РЕЄСТР
	КОНДИЦІОНЕР	ERV / DX ERV	HYDRO KIT I THERMA V		
1	Код помилки	Код помилки	Код помилки	※ Див. таблицю помилок продукту	Реєстр = N X 20 + Ф (N = центральна адреса внутрішнього блоку)
2	Кімнатна температура	Температура RA	Кімнатна температура	-99,0–99,0 [°C] x 10	
3	Температура в трубі	Температура OA ¹⁾	Температура води на вході	-99,0–99,0 [°C] x 10	
4	Температура на виході труби	Температура SA ¹⁾	Температура води на виході	-99,0–99,0 [°C] x 10	
5	Резервування	Температура води на вході труби ¹⁾	Температура в ємності санітарної системи	-99,0–99,0 [°C] x 10	
6	Резервування	Температура води на вході труби ¹⁾	Сонячна температура ²⁾	-99,0–99,0 [°C] x 10	

1) : Це значення реєстру застосовується ТІЛЬКИ для вентилятора DX.
2) : Це значення реєстру застосовується ТІЛЬКИ до AWH/P.





Примітка:
1. Силовий кабель та тип можуть відрізнятися від вказаних на цій схемі установки залежно від специфікації зовнішнього блоку.
2. Вимірює енергоспоживання може відрізнятися в PDI і на ваттметр.
3. Застосовуваний центральний контролер: ACP 5, ACP LonWorks, AC Smart 5, AC Ez Touch
(Комбінація: ми рекомендуємо підключити окремий ваттметр для зовнішніх блоків для отримання правильного значення розподілення електроенергії)

PDI (Індикатор розподілення потужності)

PQNUD1S40 (Premium, 8 портів) / PPWRDB000 (Standard, 2 порти)

PDI показує витрату розподіленої потужності для внутрішніх блоків у кількості до 128 одиниць.



Макс. 128 IDU



Контроль енергоспоживання



ВКЛЮЧАЄ ЕТН / ВИТРАТУ ГАЗУ



РОЗПОДІЛЕННЯ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ / ГАЗУ

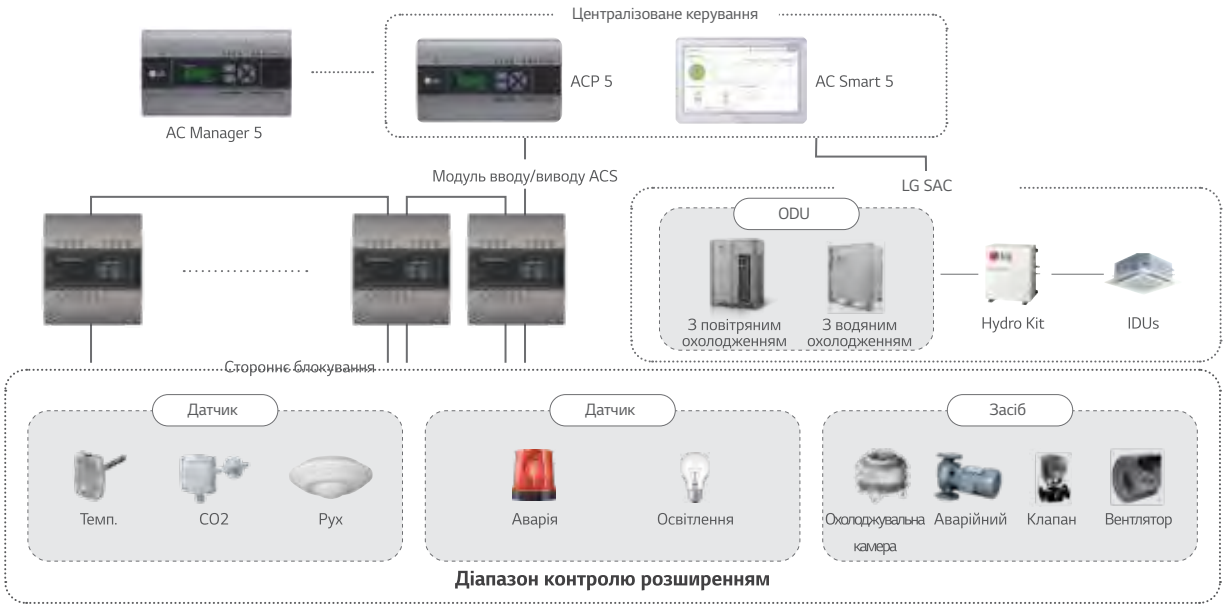
Характеристики й переваги

- Дозволяє контролювати загальне та внутрішнє енергоспоживання.
- Завдяки підключенню до центральної панелі керування LG можуть використовуватися функції налаштування контролю енергоспоживання, енергозбереження та використання енергії.
- Включає функції витрати газу та електроенергії.

НАЗВА МОДЕЛІ	PQNUD1S40	PPWRDB000
Розмір (Ш x В x Г, мм)	270 x 155 x 65	
Продукти з інтерфейсом	Кондиціонер, ERV DX	
Максимальна кількість ваттметрів	ЕНР : 8 ваттметрів GHP : 4 ватметри / 4 газових лічильника	ЕНР : 2 ватметри GHP : 1 ватметр / 1 газовий лічильник
Максимальна кількість внутрішніх установок	Multi V : 128	
Резервування даних у разі відключення електроживлення	○	
Потужність на вході	PDI: 24 В змінного струму, трансформатор: 220 В змінного струму	

※ ○ : Застосовується - : Не застосовується

Модуль вводу/виводу ACS



Варіант. 1

Вентиляція зони паркування

Включення вентилятора, якщо рівень CO₂ дуже високий



Варіант. 1

Допоміжний нагрівач

Включення допоміжного нагрівача, якщо температура зовнішнього повітря дуже низька



РЕХРМВ000

Цей модуль може бути підключений до контролера ACP 5 або AC Smart 5, якщо необхідний контроль та керування додатковими точками вводу/виводу, такі як DI / DO і AI / AO для сторонніх пристроїв.



Характеристики й переваги

- Синхронізація зі стороннім обладнанням, Центральний контролер LG може виконати робочий сценарій зі стороннім обладнанням через модуль ACS.
- Зона контролю розширена. (Тільки кондиціонер → Датчики, вентилятори, насоси, перемикачі)

НАЗВА МОДЕЛІ		РЕХРМВ000
Продукти, які можуть бути підключені		PAC55A000, PACP5A000
Зв'язок	RS-485	1 канал
Ввід/вивід	Цифровий ввід	3 порти
	Цифровий вивід	3 порти
	Універсальний ввід ¹⁾	4 порти
	Аналоговий вивід	4 порти

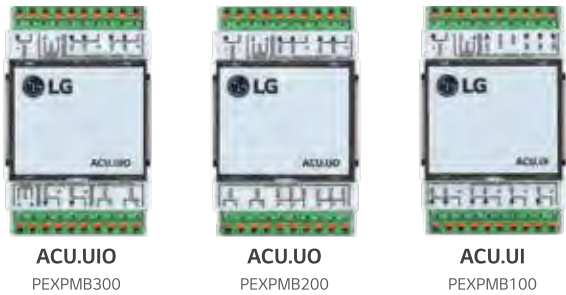
ЗНАЧЕННЯ СПЕЦИФІКАЦІЇ		МІН.	МАКС.
Аналоговий ввід	NTC 10k	0.68kΩ	177kΩ
	PT 1000	803Ω	1,573Ω
	Ni 1000	871.7Ω	1,675.2Ω
	Пост. струм (напруга)	0 В	10 В
Аналоговий вивід	-	0 В	10 В
Цифровий ввід	Бінарний ввід (без напруги)	-	-
Цифровий вивід	Нормально відкритий	-	30 В змінного струму / 30 В постійного струму, 2A

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Тип UI (Універсальний ввід) вибирається між цифровим вводом та аналоговим вводом.
Примітка: ACS IO і ACUIO не є змінними частинами для контролера прямого цифрового керування (DDC) або ПЛК.

Модуль вводу/виводу ACU

РЕХРМВ300, РЕХРМВ200, РЕХРМВ100

Цей модуль може бути підключений до контролера ACP 5 або AC Smart 5, якщо необхідний контроль та керування додатковими точками вводу/виводу, наприклад, UIO / UI / UO для сторонніх пристроїв.



Характеристики й переваги

- Синхронізація зі стороннім обладнанням. Центральний контролер LG може виконати робочий сценарій зі стороннім обладнанням через модуль ACU.
- Застосовувані пристрої можуть бути розширені. (Тільки кондиціонер → Датчики, вентилятори, насоси, перемикачі...)

НАЗВА МОДУЛЮ	РЕХРМВ300	РЕХРМВ200	РЕХРМВ100
Продукти, які можуть бути підключені	PAC55A000, PACP5A000		
Протокол зв'язку RS-485	1 канал	1 канал	1 канал
Цифровий ввід	-	-	3 порти
Цифровий вивід	2 порти	6 портів	-
Універсальний ввід ¹⁾	4 порти	-	6 портів
Аналоговий вивід	2 порти	4 порти	-

ЗНАЧЕННЯ СПЕЦИФІКАЦІЇ		МІН.	МАКС.
Аналоговий ввід	Пост. струм (напруга)	0 В	10 В
Аналоговий вивід	Пост. струм (напруга)	0 В	10 В
Цифровий ввід	Бінарний ввід (без напруги)	-	-
Цифровий вивід	Нормально відкритий	-	30 В постійного струму, 1A

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Тип UI (Універсальний ввід) вибирається між цифровим вводом та аналоговим вводом.

Додатковий комплект чилера

РСНЛН000

Центральний контролер LG серії 5 із додатковим комплектом для чилера може виконувати контроль чилера LG та керування циклами.



НАЗВА МОДЕЛІ	РСНЛН000
Точки керування	Стан випарника / Стан компресора (тільки спіральний, гвинтовий, відцентровий чилер) / Стан конденсатора / Стан генератора (тільки абсорбційний чилер)
Вкл./Викл.	○
Налаштування цільової температури	○
Режим	Тільки спіральний чилер
Графік	○
Продукти з інтерфейсом	Спіральний, гвинтовий, відцентровий, абсорбційний (тільки LG)

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

Схема встановлення

- Встановлення додаткового комплекту для чилера ACP AC Smart має виконуватися професійним сервісним інженером.
- Встановлення додаткового комплекту для чилера може виконуватися за допомогою SD-картки.
- SD-картка може використовуватися для встановлення додаткового комплекту для чилера в одному ACP AC Smart. Вставте SD-картку в ACP, AC Smart. Якщо SD-картка вставлена, замініть її SD-карткою з додаткового комплекту для чилера.

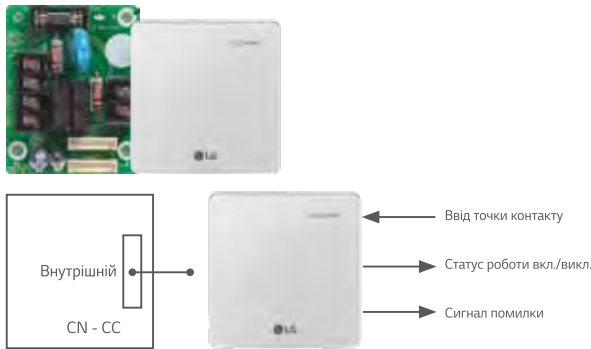


Приклад відображення циклу



Сухий контакт

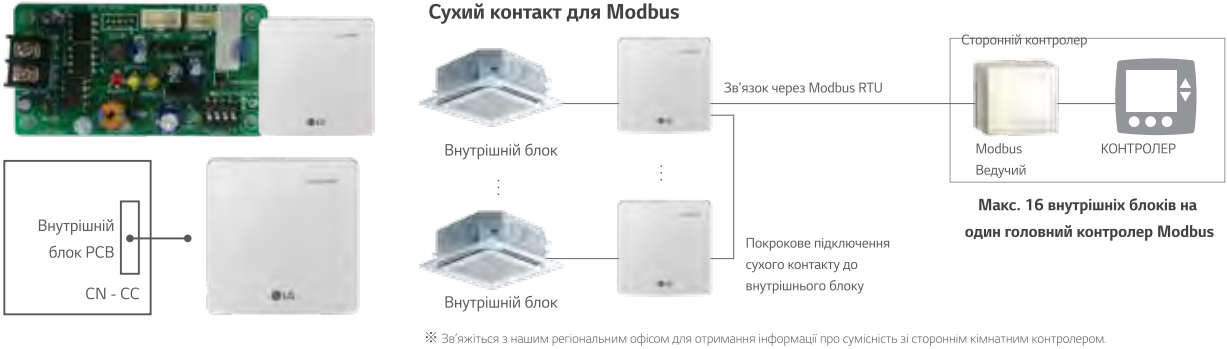
PDRYCB000



Простий сухий контакт (1 ввід)



PDRYCB500



Технічні характеристики

Підключення внутрішнього блоку до зовнішніх пристроїв для контролю різних функцій.

НАЗВА МОДЕЛІ		PDRYCB000	PDRYCB400	PDRYCB320	PDRYCB500
Корпус		○	○	○	○
Порт вводу		1	2	8	-
Універсальний порт вводу		-	-	1	-
Протокол зв'язку		-	-	-	Modbus RTU
Потужність		220 В змінного струму		Підключіть до PCB внутрішнього блоку (CN_CC): 12 В постійного струму	
Контроль	IDU	Вкл./Викл.	○	○	○
		Режим роботи	-	○	○
		Задана температура	-	(Вибрати та зафіксувати)	(Вибрати та зафіксувати)
		Швидкість вентилятора	-	-	○
		Тепловий режим - викл.	-	(Вибрати та зафіксувати)	○
		Енергозбереження	-	(Вибрати та зафіксувати)	-
	Обігрів	Вкл./Викл.	○	-	○
		Подача гарячої води для побутових потреб	-	-	○
		Тепловий режим - викл.	-	-	○
		Режим роботи	-	-	○
		Беззвучний режим	-	-	○
		Аварійний режим	-	-	○
	ERV	Вкл./Викл.	○	-	-
		Режим роботи	-	-	-
		Режим Airson	-	-	-
		Додатковий режим	-	-	-
Вихідна потужність	Кімнатна температура	Стан роботи	○	○	○
		Помилка	○	○	○
		Кімнатна температура	-	-	-

※ ○ : Застосовується - : Не застосовується

Примітка:

1. Сумісність PDRYCB320

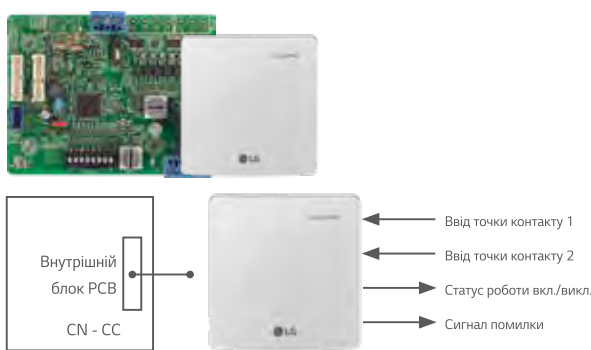
- Можуть використовуватися всі типи внутрішніх блоків кондиціонерів, випущених після 2010 року. (Касетний, каналний, Convertible, Applied PAC, настінний, консольний)
- Може використовуватися з новою моноблочною моделлю AK-W, випущеною після першого кварталу 2020 року (попереднє виконання моноблоку є несумісним)
- Обігрів: 3 серії AWHP спліт та моноблочні моделі Hydro Kit 4 покоління

2. Сумісність PDRYCB400

- Може використовуватися зі всіма типами внутрішніх блоків, випущених після 2010 року (касєтні, каналні, Convertible, Applied PAC, настінні, консольні)
- Може використовуватися з новою моноблочною моделлю AK-W, випущеною після першого кварталу 2020 року (попереднє виконання моноблоку є несумісним)
- Не може використовуватися з моделями AWHP Hydro Kit.

3. (Select & Fix) : Ця функція попередньо задається поворотним перемикачем.

PDRYCB400



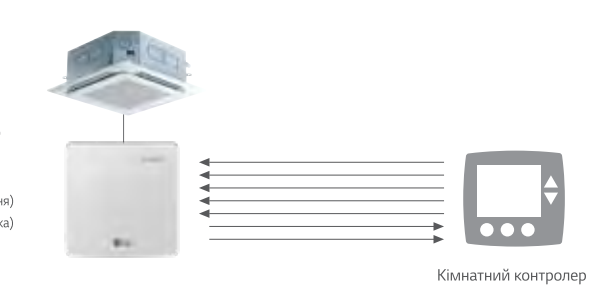
Сухий контакт для вводу 2



PDRYCB320



Сухий контакт для термостату



※ Зв'яжіться з нашим регіональним офісом для отримання повного переліку сумісних кімнатних контролерів.

Кабель групового керування

PZCWRCG3



НАЗВА МОДЕЛІ		PZCWRCG3
1	Кабель типу Y	Довжина – 0,25 м
2	Довгий кабель	Довжина – 9,6 м

Схема встановлення



Дистанційний датчик температури

PQRSTA0

Датчик для визначення температури у приміщенні.

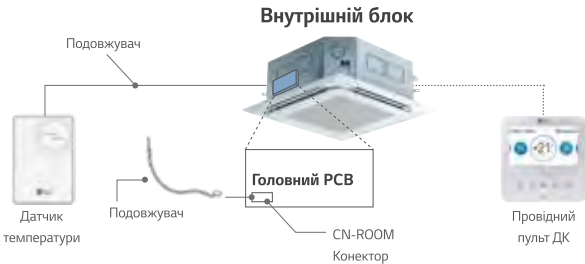


Характеристики й переваги

- Визначає точну температуру у приміщенні замість датчика температури повітря внутрішнього блоку.
- Застосовується для стельового касетного, стельового каналного кондиціонера, THERMA V і Hydro Kit.
- Подовжувач (15 м) включений.

Схема встановлення

- Підключіть блок керування у внутрішньому блоці, знявши існуючий термістор, та під'єднайте подовжувач.
- Відріжте подовжувач необхідної довжини та підключіть гвинтовий затискач пульта ДК.



Зональний контролер

ABZCA

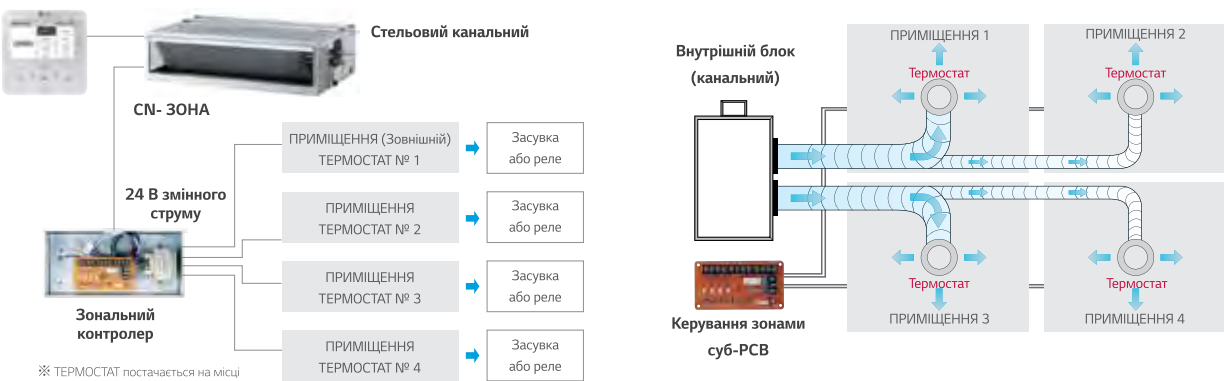
Виконує керування кондиціонуванням повітря у 4 зонах за допомогою зовнішнього термостату.



Характеристики й переваги

- Виконує керування різними зонами (до 4 зон) за допомогою зовнішнього термостату (24 В змінного струму)
- Підтримує належний об'єм повітря у кожній зоні
- Автоматична зміна засувки
- Автоматичний контроль швидкості вентилятора та операції вкл./викл.

Схема встановлення



Модуль вводу/виводу

PVDSMN000

Інтерфейсний модуль між внутрішнім блоком системного кондиціонера та зовнішнім пристроєм.



Характеристики й переваги

- Функція
- Контроль енергоспоживання
- Тиха робота
- Робочий стан вихідного зовнішнього або внутрішнього блоку
- Стан помилки виходу

Опис

- IO Module – це інтерфейсний модуль зв'язку для підключення MULTI V 5 до зовнішніх пристроїв вводу/виводу (модуль вводу/виводу).

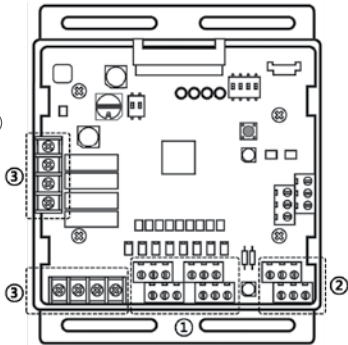
Застосовувані моделі

- MULTI V IV, 5
- Тепловий насос Multi V Water IV
- MULTI V S

Примітка: Модуль вводу/виводу несумісний з Multi V III і Multi V S R32.

Опис деталей

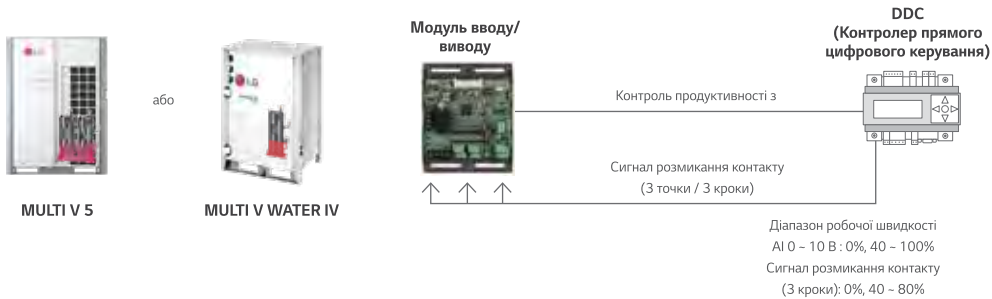
- Деталь цифрового вводу (DI: Вхід сухого контакту)
 - Контроль енергоспоживання за допомогою контактного вводу (3-кроковий)
 - Ввід безшумної роботи
 - Ввід налаштування пріоритету: Налаштування пріоритету команди контролю енергоспоживання (Контроль продуктивності за зовнішнім сигналом від DDC проти контролю пікових значень центральним контролером LG)
 - Відкритий: Зовнішній сигнал має пріоритет перед центральним контролером (за замовчуванням)
 - Закритий: Центральний контролер має пріоритет перед зовнішнім сигналом
- Деталь аналогового вводу (AI: 0–10 В постійного струму)
 - Контроль енергоспоживання за аналоговим вводом (10-кроковий)
- Деталь цифрового виводу (DO: 250 В змінного струму, макс. 1А)
 - Вивід реле індикації несправностей
 - Вивід реле індикації робочого стану
 - Контроль клапанів



Модуль вводу/виводу

Контроль потужності ODU

Передбачає різні налаштування для ODU Контроль продуктивності методом вводу для зниження енергоспоживання. Модуль вводу/виводу підтримує два типи вхідного сигналу: аналогові вхідні сигнали (0–10 В, 10 кроків) та сигнали розмикання контакту (3 кроки).



Тиха робота

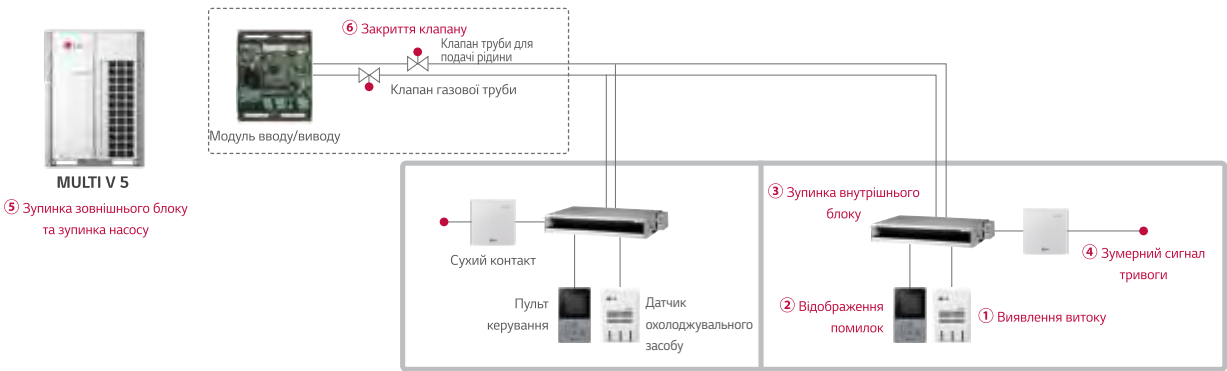
Для зниження рівня шуму контролюйте швидкість вентилятора за допомогою входу сухого контакту.



※ Модель 8 HP (22,4 кВт). Рівень звукової потужності може бути змінений за робочим станом зовнішнього блоку та вхідним сигналом безшумної роботи

Виявлення витoku холодоагенту із зупинкою насосу

В цілях безпеки модуль вводу/виводу закриває клапан подачі холодоагенту під час зупинки насосу.



※ Якщо концентрація холодоагенту у повітрі перевищує 6000 протягом більше 5 секунд, функція буде включена. (Див. послідовність операцій, відмічених червоним кольором, 1–6.)

Змінний комплект керування для витрати води

PWFCKN000 (MULTI V WATER IV)

Приладдя для контролю витрати води.



Характеристики

Функція

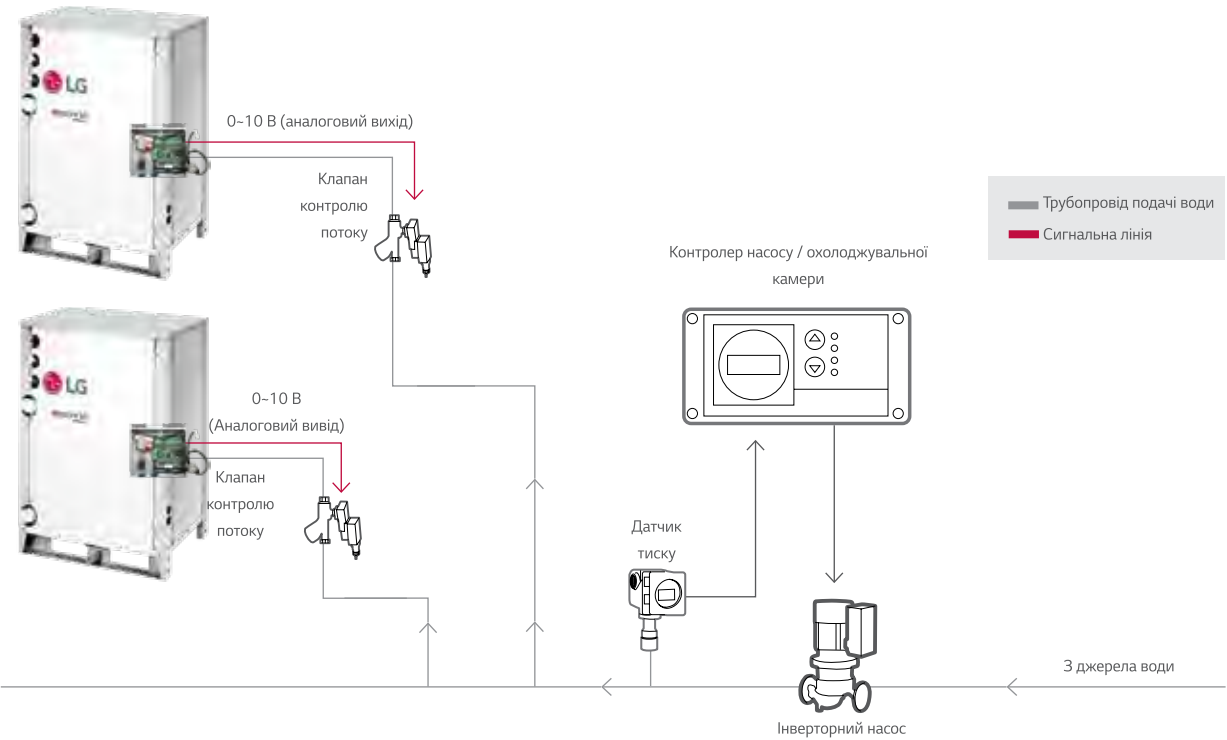
- Керування водяним насосом або клапаном (0–10 В)
- Доступне налаштування мінімальної напруги на виході
- Робота, вивід помилки (250 В змінного струму, макс. 1А)
- Вхід сухого контакту та аналоговий вивід для контролю енергоспоживання
- Цифровий вивід для роботи, статус помилки (250 В змінного струму, макс. 1А)

Опис

- Зниження витрати води
- Зниження споживання електроенергії насосами
- Включаючи модуль вводу/виводу (Вхід сухого контакту, аналоговий ввід / вивід, цифровий вивід)
- : Використання сухого контакту та функції контролю змінної витрати води одночасно.

Схема встановлення

- Клапан регулювання витрати: Регулює витрату або тиск рідини, зазвичай реагуючи на сигнали, які подають автономні пристрої.
- Витратомір: Вимірює масову витрату рідини, яка перекачується через трубу. (Масова витрата – це маса рідини, яка проходить після фіксованої точки на одиницю часу.)
- Датчик тиску: Вимірює тиск.



Комплект Low Ambient Kit

PRVC2

Зовнішній модуль інтеграції для охолодження при температурі навколишнього середовища -25 °C.



Характеристики-

Функція

- -25 °C Функція охолодження при низькій температурі навколишнього середовища за допомогою комплекту Low ambient kit та витяжний отвір із засувкою (аналоговий вивід 0~10 V)
- Контроль енергоспоживання
- Тиха робота
- Робочий стан вихідного зовнішнього або внутрішнього блоку (250 В змінного струму, макс. 1A)
- Стан помилки на виході (250 В змінного струму, макс. 1A)

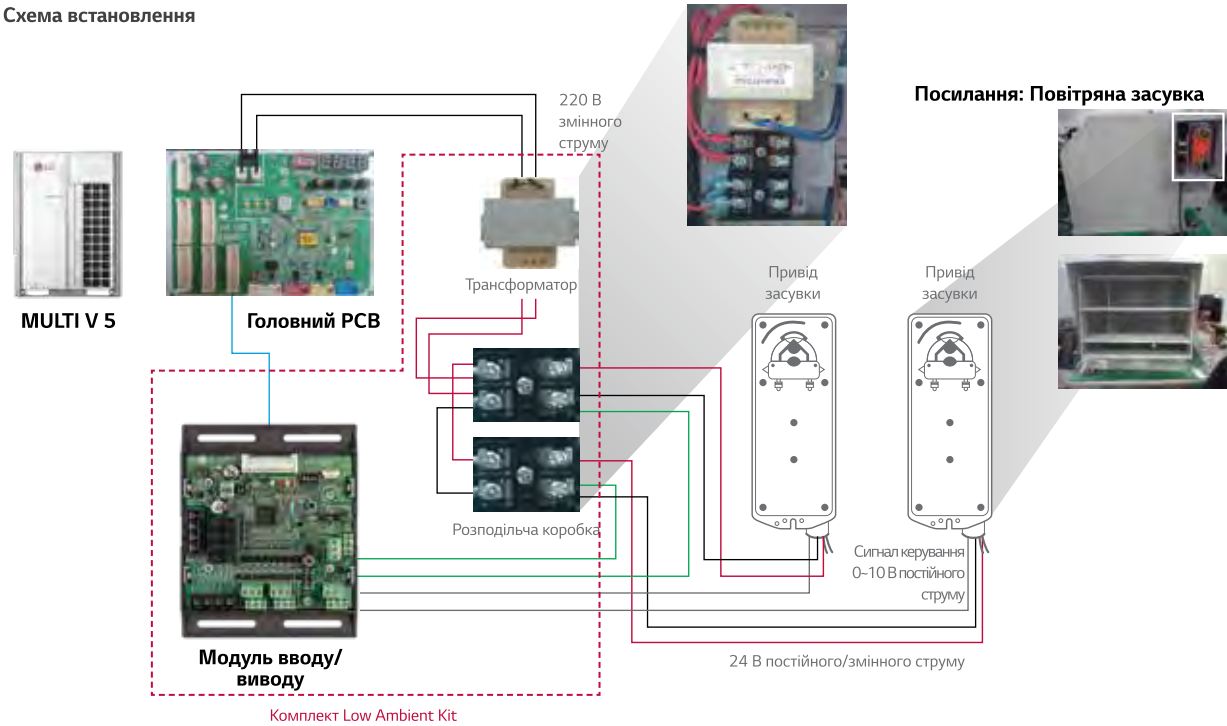
Опис

- Комплект Low ambient kit підтримує функцію охолодження при температурі -25 °C шляхом стабілізації тиску конденсації із зниженням витрати повітря через керування за допомогою витяжного отвору та засувки, за умови 0~10 V, пропорційного тиску конденсації.
- Комплект Low ambient kit має функцію IO Module.
- Для цього продукту необхідний зовнішній кожух для захисту від снігу та повітряна засувка.
- Включений трансформатор і розподільча коробка.

Застосовувані моделі

- MULTI V 5

Схема встановлення



- Примітка
1. Привід засувки може працювати лише на 24 В постійного струму.
 2. Не подавайте змінний струм. Інакше це призведе до серйозного пошкодження.
 3. Модуль IO може контролювати максимум три приводи.
 4. У разі встановлення одного клапану відомий сигнальний конектор не повинен використовуватися.
 5. Лінія живлення (24 В змінного/постійного струму) та сигнальна лінія (0~10 В постійного струму) рекомендується AWG22 (1/32 дюйма (0,644 мм), 0,016 Ω/фут (0,053 Ω/м)).

Селекторний перемикач Cool / Heat

PRDSBM

Можуть бути вибрані тільки охолодження, тільки обігрів та режим вентиляції.



Характеристики

- Контроль режимів внутрішнього блоку без центрального контролера.
- Вибір режиму роботи: Охолодження, обігрів, вентиляція
- Блокування режиму для охолодження та обігріву для попередження помилок під час зміни сезонів.

Застосовувані моделі

- MULTI V 5
- MULTI V IV
- MULTI V WATER S
- MULTI V WATER II
- MULTI V S
- MUL TI V PLUS II, MULTI V PLUS
- MULTI V WATER IV



Схема встановлення

<Зовнішній головний PCB >



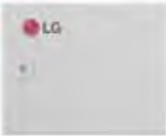
Комплект АНУ Kit

Рішення для підключення високоефективної системи LG до контуру DX установки очищення повітря для максимального енергозбереження.

КОМПЛЕКТ ЗВ'ЯЗКУ



ПАНСМR000



ПАНСMS000

КОМПЛЕКТ КЕРУВАННЯ



ПАНСNM000

КОМПЛЕКТ EEV



PRLK048A0
PRLK096A0



PRLK396A0



PRLK594A0

МОДУЛЬ КОНТРОЛЕРА



ПАНСММ000



ПАНСМС000

Технічні характеристики

Комплект додатків з керування

ТИП	МОДЕЛЬ	ГАБАРИТИ (ММ)			БЛОК ЖИВЛЕННЯ	КЛАС ЗАХИСТУ ІР	ОПИС
		Ш	В	Г			
Зв'язок Комплект	ПАНСМR000	300	300	155	1Ø, 220 – 240 В, 50 / 60 Гц	IP66	Контроль температури зворотного повітря / повітря у приміщенні за допомогою DDC або індивідуального / центрального контролера LG.
	ПАНСMS000	380	300	155	1Ø, 220 – 240 В, 50 / 60 Гц	IP66	Контроль температури повітря, що випускається / подається за допомогою DDC або індивідуального / центрального контролера LG
Модуль контролера	ПАНСММ000	162	90	61	12 В постійного струму	IP20	Основний модуль контролера
	ПАНСМС000	108	90	61	12 В постійного струму	IP20	Модуль контролера зв'язку
Комплект керування Control Kit	ПАНСNM000	500	500	210	1Ø, 220 – 240 В, 50 / 60 Гц		Різні функції керування АНУ з різними контурами DX (максимальна єдальна потужність ODU – 3 установки)

Розширювальні вентилі

ТИП	МОДЕЛЬ	ГАБАРИТИ (ММ)			ДІАМЕТР ТРУБИ (ММ)	ДІАПАЗОН КОЕФІЦІЕНТІВ ПРОДУКТИВНОСТІ
		Ш	В	Г	РІДИНА	
Комплект EEV Kit	PRLK048A0	217	404	83	12.7	3.6 ~ 28 кВт
	PRLK096A0	217	404	83	12.7	28.1 ~ 56 кВт
	PRLK396A0	349.5	345.5	180	19.05	56.1 ~ 112 кВт
	PRLK594A0	409.5	345.5	180	19.05	112.1 ~ 168 кВт

Комплект зв'язку

Висока енергоефективність

Відмінні характеристики DX АНУ LG забезпечують високу ефективність системи подачі тепла.

- Високоефективна інверторна система
- Широкий діапазон комплекту додатків з розширення: макс. 168 кВт EEV Kit 1)
- Підключається до різних джерел: MULTI V, MULTI V WATER, MULTI V S, SINGLE SPLIT

1) Максимальна єдальна потужність EEV для ПАНСМR000, ПАНСМС000 складає 112 кВт



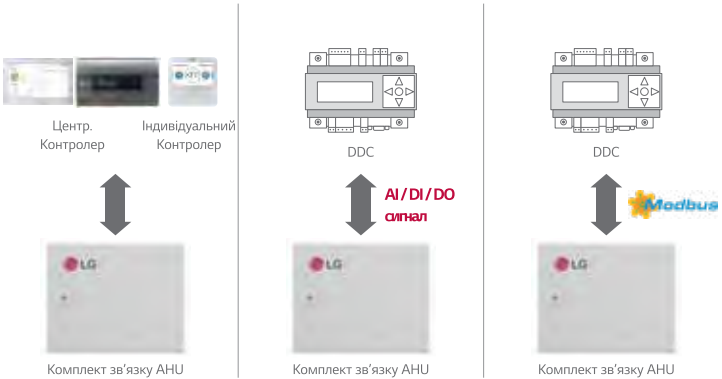
Різні опції для керування

Комплект зв'язку АНУ може бути підключений до різних систем керування, таких як індивідуальний / центральний контролер LG і DDC.¹⁾

Може бути підключений безпосередньо до DDC без відокремленого контролера, тому DDC може отримувати інформацію про контроль та керування продуктом через сигнал розмикання контакту або протокол Modbus.

- Підтримується індивідуальний / центральний контролер LG
 - Контролер LG, автономний або разом з DDC
- Пряме підключення DDC до комплекту зв'язку АНУ
 - Вбудований цифровий ввід/вивід та аналоговий вивід
 - Підтримується протокол Modbus RTU

1) DDC - Контролер прямого цифрового керування



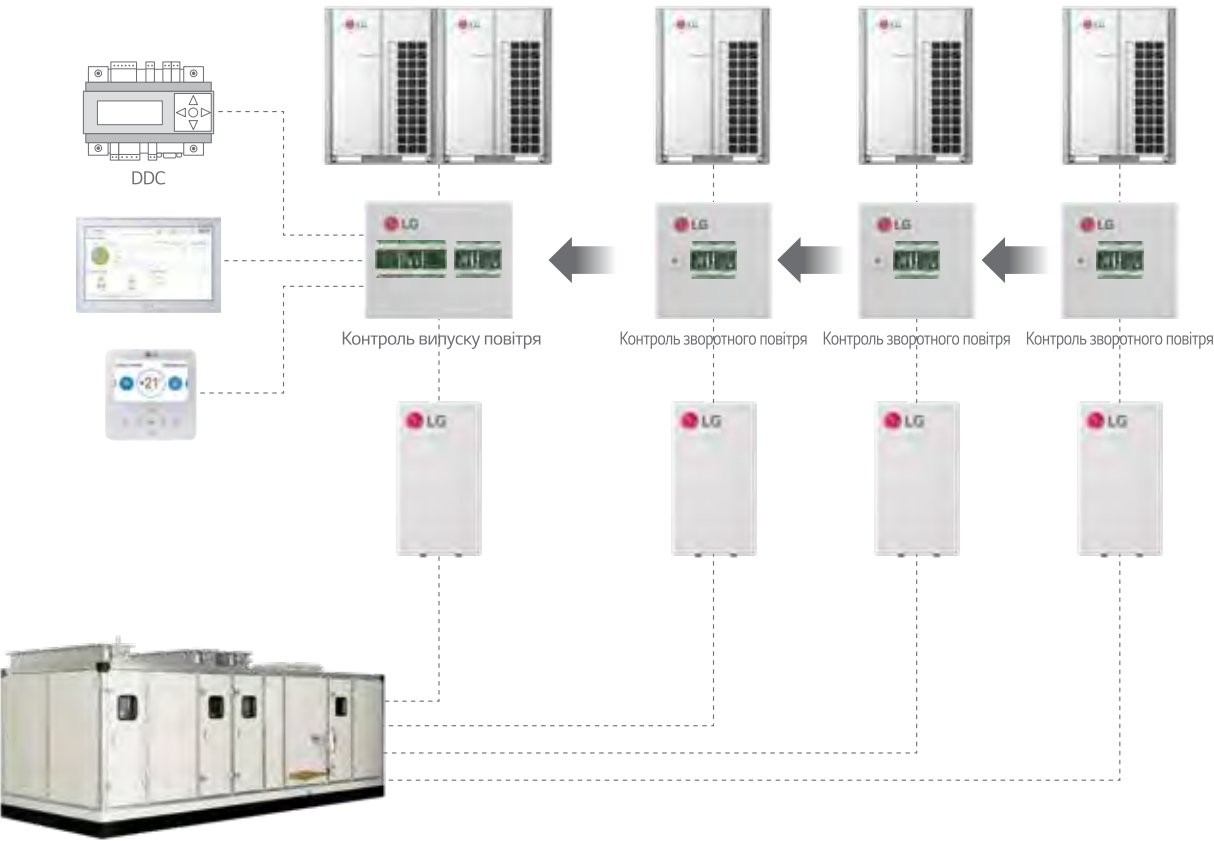
Комплект АНУ Kit

Комплект зв'язку

Конструкція розширювальної системи

Система АНУ від LG може стати рішенням, яке підходить різним зонам завдяки своїй гнучкості у застосуванні та широкому діапазону налаштувань для моделей з високою продуктивністю. Відповідно до необхідної продуктивності може використовуватися один або декілька модулів завдяки модульній конструкції комплексу зв'язку АНУ.

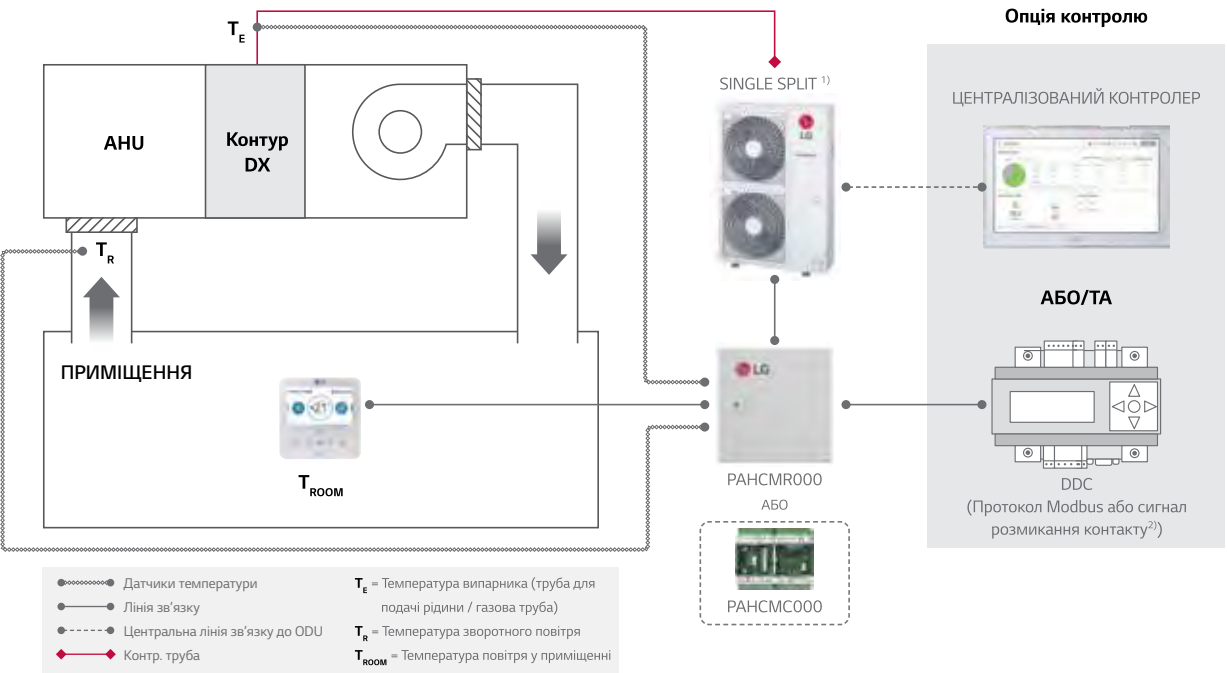
• Декілька комбінацій модулів для високопродуктивного АНУ



Комплект зв'язку та модуль контролера

Застосування сингл-спліт системи

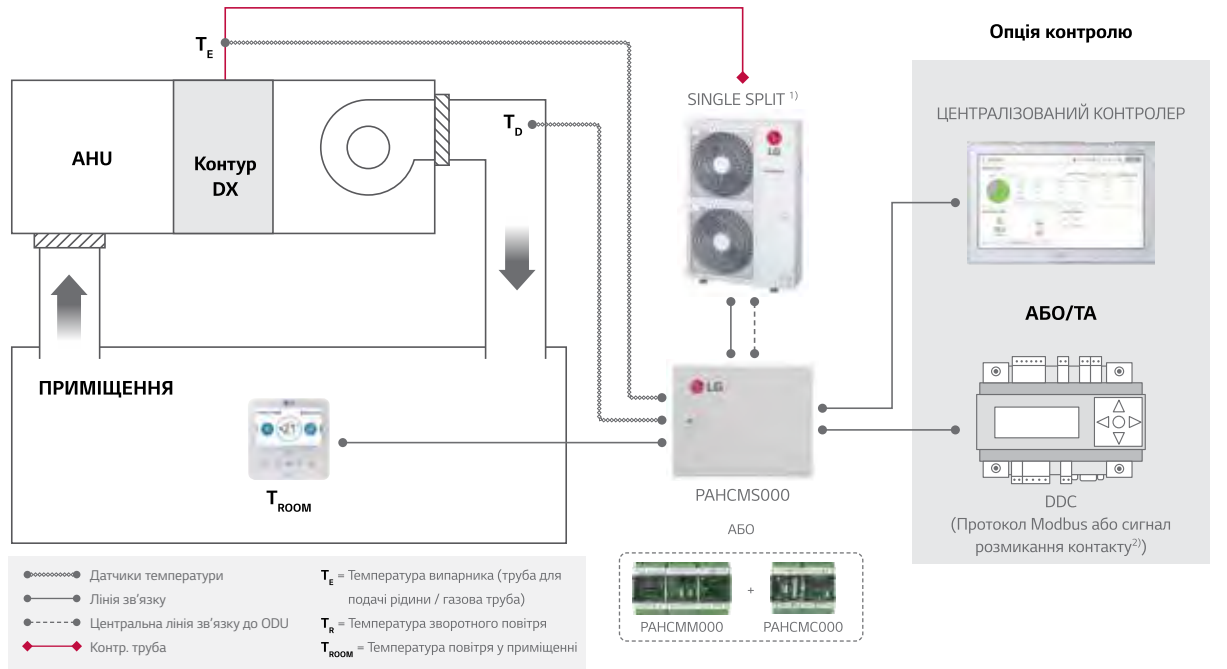
Сингл-спліт + контроль температури зворотного повітря / повітря у приміщенні



1) Для центрального контролера необхідний P485 (PMNFP14A1).
2) У разі застосування DDC за сигналом розмикання контакту температура повітря для випуску має вимірюватися та регулюватися DDC.
Примітка: Для детальної інформації див. довідник з продукту.

Застосування сингл-спліт системи

Сингл-спліт + контроль температури повітря, що випускається



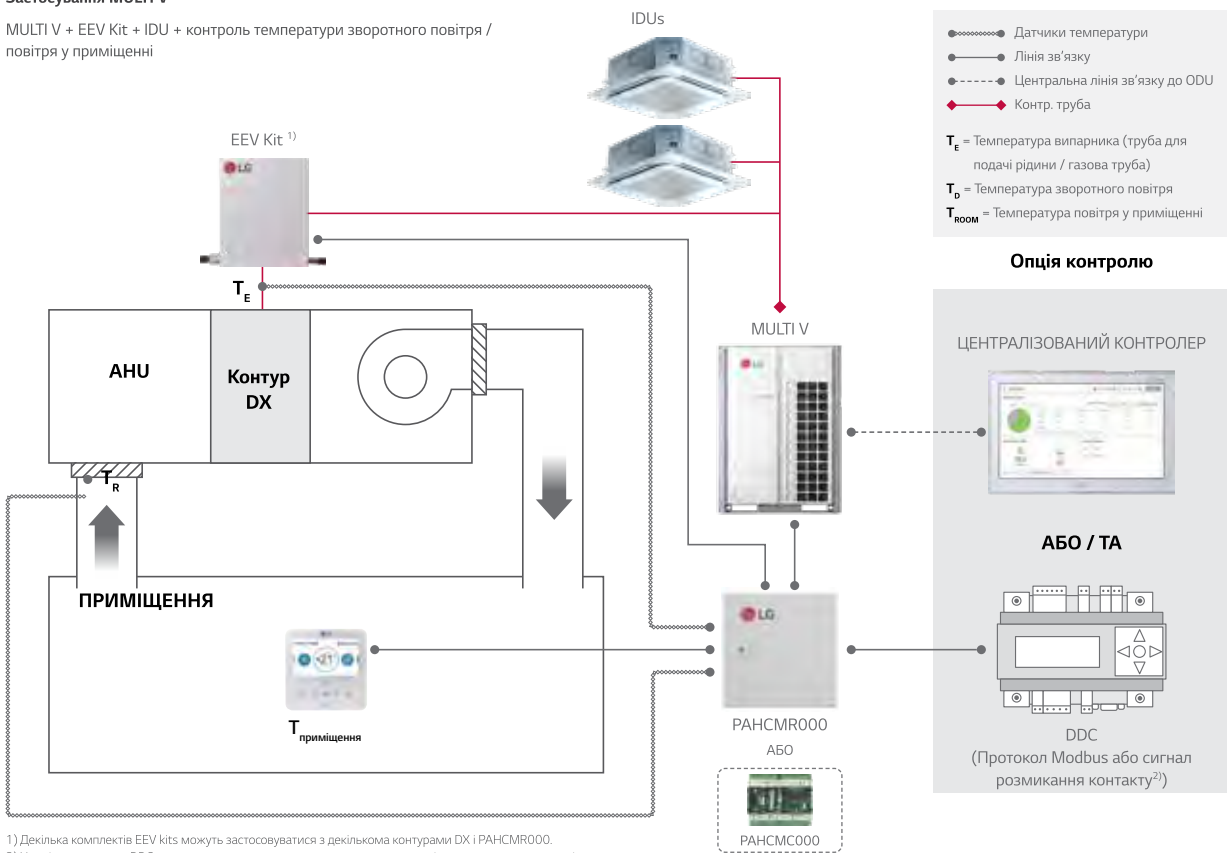
1) Для центрального контролера необхідний P485 (PMNFP14A1).
2) У разі застосування DDC за сигналом розмикання контакту температура повітря для випуску має вимірюватися та регулюватися DDC.
Примітка: Для детальної інформації див. довідник з продукту.

Комплект AHU Kit

Комплект зв'язку та модуль контролера

Застосування MULTI V

MULTI V + EEV Kit + IDU + контроль температури зворотного повітря /
повітря у приміщенні



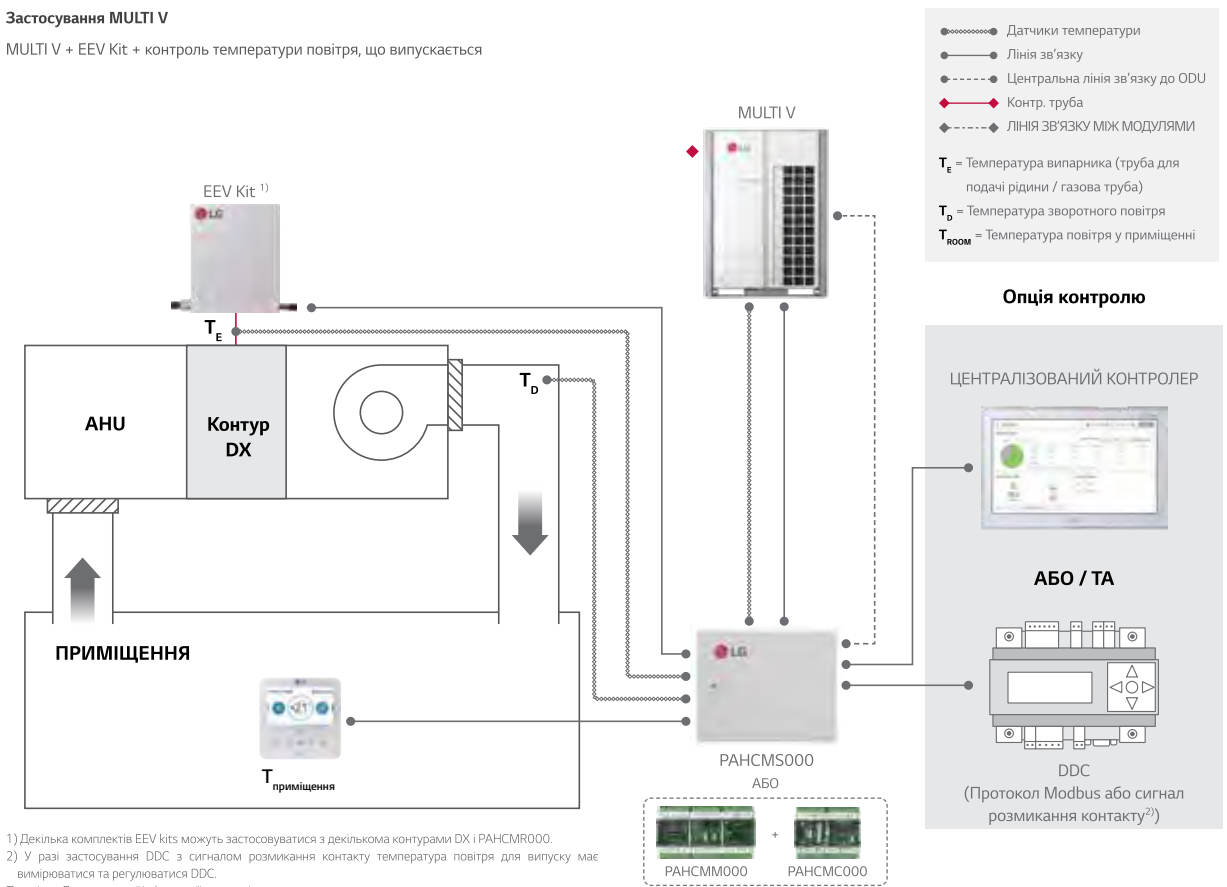
1) Декілька комплектів EEV kits можуть застосовуватися з декількома контурами DX і PANCMR000

2) У разі застосування DDC з сигналом розмикання контакту температура повітря для випуску має вимірюватися та регулюватися DDC.

Примітка: Для детальної інформації див. довідник з продукту

Застосування MULTI V

MULTI V + EEV Kit + контроль температури повітря, що випускається



1) Декілька комплектів EEV kits можуть застосовуватися з декількома контурами DX і PANCMR000

2) У разі застосування DDC з сигналом розмикання контакту температура повітря для випуску має вимірюватися та регулюватися DDC.

Примітка: Для детальної інформації див. довідник з продукту

Функція комплекту зв'язку

Зв'язок з DDC за сигналом розмикання контакту

ПЕРЕЛІК ФУНКЦІЙ	РАНСMR000 (РАНСМС000)	РАНСMS000 (РАНСMM000 + РАНСМС000)	ТИП	ПРИМІТКА
Вкл./Викл.	Вкл./Викл	Вкл./Викл	Цифровий ввід (без напруги)	-
Режим роботи	Охолодження / обігрів	Охолодження / обігрів	Цифровий ввід (без напруги)	Доступний режим роботи може бути змінено залежно від налаштувань комплекту зв'язку.
Температура зворотного повітря (повітря у приміщенні) ²⁾	16 ~ 30 °C	-	Аналоговий вхід (0~10 В постійного струму / 20 mA)	-
Контроль ¹⁾ Температура повітря, що випускає ²⁾	-	-	-	Температура повітря, що випускається, має контролюватися безпосередньо DDC за допомогою функції контролю ODU
Швидкість вентилятора ³⁾	-	Висока / Середня / Низька	Цифровий ввід (без напруги)	-
Примусовий тепловий	Вкл./Викл	-	Цифровий ввід (без напруги)	-
Продуктивність ODU	-	10 ~ 100%	Аналоговий вхід (0~10 В постійного струму / 20 mA)	-
Аварійна зупинка	-	Зупинка / Нормальний	Цифровий ввід (без напруги)	-
Режим	Вкл./Викл	Вкл./Викл	Цифровий вивід (макс.: 30 В постійного струму / 1 A, 250 В змінного струму / 1 A)	Для PACHMR000, тип цифрового виводу dip sw1-3 має бути встановлено у положення Off (Status). У цьому випадку «швидкість вентилятора» не може контролюватися портами цифрового виводу.
Режим роботи	-	-	-	Перевірка має виконуватися за сигналами керування.
Швидкість вентилятора	Висока / Середня / Низька	Висока / Середня / Низька	Цифровий вивід (макс.: 30 В постійного струму / 1 A, 250 В змінного струму / 1 A)	Для PACHMR000 тип цифрового виводу dip sw1-3 має бути встановлений у положення On (режим вентиляції). У цьому випадку функції вкл./викл., розморожування, статус помилки не можуть контролюватися портами цифрового виводу.
Режим розморожування	Розморожування / Нормальний	Розморожування / Нормальний	Цифровий вивід (макс.: 30 В постійного струму / 1 A, 250 В змінного струму / 1 A)	Для PACHMR000, тип цифрового виводу dip sw1-3 має бути встановлений у положення Off (Status).
Сигнал помилки	Помилка / Нормальний	Помилка / Нормальний	Цифровий вивід. Контракт реле C (Мак.: DC 30 V / 1 A, 250 В змінного струму / 1 A)	У цьому випадку «швидкість вентилятора» не може контролюватися портами цифрового виводу.
Компресор вкл./викл.	-	Вкл./Викл	Цифровий вивід. Контракт реле C (Мак.: DC 30 V / 1 A, 250 В змінного струму / 1 A)	-

1) Функції керування для індивідуального та центрального контролера LG недоступні у разі використання разом із DDC через сигнал розмикання контакту

2) Діапазон температур змінюється залежно від типу контролера:

3) Для контролю швидкості вентилятора порт цифрового виводу статусу швидкості вентилятора має бути підключений до панелі керування вентилятора.

Примітка: Для детальної інформації див. довідник з продукту.

Зв'язок з DDC через протокол Modbus

ПЕРЕЛІК ФУНКЦІЙ		РАНСMR000 (РАНСMC000)	РАНСMS000 (РАНСMM000 + РАНСMC000)	ПРИМІТКА
Контроль ¹⁾	Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	
	Режим роботи	Охолодження / обігрів / вентиляція	Охолодження / обігрів / вентиляція	
	Температура зворотного повітря (повітря у приміщенні) ²⁾	16 ~ 30 °C	-	
	Температура повітря, що випускає ²⁾	-	○	Температура на виході Dip SW1-2 Тип керування має бути встановлений у положення «On» на пульта Standard II: 16 ~ 30 °C Standard III 4): 12 ~ 50 °C
	Швидкість вентилятора ³⁾	High / Middle / Low	-	
	Примусовий тепловий режим вкл./викл.	-	-	
	Контроль потужності ODU ²⁾	-	10 ~ 100%	Температура на виході Dip SW1-2 Тип контролю має бути встановлений у положення «On»
	Аварійна зупинка	-	-	
Моніторинг	Режим	Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	
	Режим роботи	Охолодження / обігрів / вентиляція	Охолодження / обігрів / вентиляція	
	Температура зворотного повітря (повітря у приміщенні)	○	-	Потрібний відповідний датчик температури повітря підключений до Comm Kit AHU
	Температура повітря, що випускається	-	○	
	Швидкість вентилятора	Висока / Середня / Низька	Висока / Середня / Низька	
	Режим розморожування	Розморожування / Нормальний	Розморожування / Нормальний	
	Сигнал помилки	Помилка / Нормальний, Код помилки	Помилка / Нормальний, Код помилки	
	Компресор вкл./викл.	Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

1) Функції керування для індивідуального та центрального контролера LG недоступні у разі використання разом із DDC через сигнал розмикання контакту

2) У разі використання PANCMS000, можна обрати тип керування "Discharge Air Temperature" або "ODU Capacity Control".

3) Для контролю швидкості вентилятора порт цифрового виводу статусу швидкості вентилятора має бути підключений до панелі керування вентилятора.

4) Провідний пульт ДК Standard III після версії 2.10.5a

Примітка: Для картки пам'яті Modbus та детальної інформації див. довідник з продукту

Комплект АНУ Kit

Функція комплекту зв'язку

З системою керування LG (Індивідуальний та центральний контролер)

ПЕРЕЛІК ФУНКЦІЙ		РАНСМR000 (РАНСМС000)	РАНСMS000 (РАНСММ000 + РАНСМС000)	ПРИМІТКА
Контроль ¹⁾	Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	-
	Режим роботи	Охолодження / обігрів / вентиляція	Охолодження / обігрів / вентиляція	Доступний режим роботи може бути змінено залежно від налаштувань комплекту зв'язку.
	Температура зворотного повітря (повітря у приміщенні) ²⁾			-
	Температура повітря, що випуска ²⁾	-	○	Standard II 16~30 °C Standard III ⁴⁾ : 12~50 °C Центральні контролери: 12~50 °C
	Швидкість вентилятора ³⁾	Висока / Середня / Низька	Висока / Середня / Низька	Для контролю вентилятора АНУ, перемикач 1-3 типу «DO» має бути встановлений у положення «On (Fan Speed)» (РАНСМR000)
Моніторинг	Режим	Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	-
	Режим роботи	Охолодження / обігрів / вентиляція	Охолодження / обігрів / вентиляція	-
	Температура зворотного повітря (повітря у приміщенні)	○	-	-
	Температура повітря, що випускається		○	Standard II : 11~39,5 °C Standard III ⁴⁾ : 0~100,0 °C Центральні контролери: -50,0~100,0 °C
	Швидкість вентилятора	Висока / Середня / Низька	Висока / Середня / Низька	-
	Режим розморожування	Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	Тільки з індивідуальним контролером
	Сигнал помилки	Код помилки	Код помилки	Код помилки відобразатиметься на екрані
Компресор вкл./викл.		Вкл./Викл.	Вкл./Викл.	Тільки з індивідуальним контролером

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
1) Функції керування для індивідуального та центрального контролера LG недоступні у разі використання разом з DDC через сигнал розмикання контакту.
2) Діапазон заданих температур змінюється залежно від типу контролера. Режим також може відрізнятись від діапазону налаштувань.
3) Для контролю швидкості вентилятора порт цифрового виводу статусу швидкості вентилятора має бути підключений до панелі керування вентилятора.
4) Провідний пульт ДК Standard III після версії 2.10.5a.
Примітка: Для детальної інформації див. довідник з продукту.

Сумісність з контролерами HVAC від LG

КОНТРОЛЕР	ІНДИВІДУАЛЬНИЙ КОНТРОЛЕР			ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ КОНТРОЛЕР					BMS ШЛЮЗ	PDI
	PREMIUM	STANDARD III	STANDARD II	AC EZ	AC EZ TOUCH	AC SMART 5	ACP 5	AC MANAGER 5 ¹⁾	ACP LONWORKS	PREMIUM STANDARD
										
Модель №	PREMTA000 PREMTA000A PREMTA000B	PREMTB100 PREMTBB10	PREMTB001	PQCSZ250S0	PACEZA000	PACSSA000	PACP5A000	PACM5A000	PLNWKB000	PQNUD1S40 PPWRDB000
РАНСМR000	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
РАНСMS000	-	○ ²⁾	○	-	-	○	○	○	-	-

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
1) AC Manager 5 є інтегратором, тому необхідна установка AC Smart 5 або ACP 5.
2) Заданий температурний інтервал цієї моделі має бути розширений до квітня 2020 року.
Примітка 1. Сухий контакт для внутрішнього блоку (PDRYCB000 / 400 / 300 / 500) не застосовується.
2. Для детальної інформації див. довідник з продукту.

Сумісність із зовнішнім блоком

Для застосування на невеликих площах (~ 15 кВт) – Сингл-спліт

ТИП	МОДЕЛЬ	UUA1 (2.5 ~ 5.0 KBT) 1)	UUB1 (5.0 ~ 8.0 KBT) 1)	UUC1 (7.1 ~ 10.0 KBT) 1)	UUD1 / UUD3 (10.0 ~ 15.0 KBT) ¹⁾
Комплект зв'язку (модуль контролера)	РАНСМR000 (РАНСМС000)	-	○	○	○
	РАНСMS000 (РАНСММ000 + РАНСМС000)	-	○	○	○
Комплект керування Control Kit	РАНСNM000	-	-	-	-

1) У разі підключення до зовнішнього блоку сингл-спліт необхідно перевірити його на сумісність. З цією метою зверніться до регіонального офісу.

Для застосування у зонах середнього розміру (~ 672 кВт) - MULTI V

ТИП	МОДЕЛЬ	MULTI V				MULTI V WATER	
		5	IV	III	S	IV	II
Комплект зв'язку (модуль контролера)	РАНСМR000 (РАНСМС000)	○	○	○	○	○	○
	РАНСMS000 (РАНСММ000 + РАНСМС000)	○	○	○	○	○	○
Комплект керування Control Kit	РАНСNM000	○	○	○	○	○	○

Сумісність EEV Kit

МОДЕЛЬ EEV KIT	ІНДЕКС ПОТУЖНОСТІ (кВт)		КОМПЛЕКТИ ДОДАТКІВ АНУ (МАКСИМАЛЬНО З'ЄДНУВАЛЬНІ КОМПЛЕКТИ EEV KITS)			З'ЄДНУВАННЯ ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ODU		
	МІН.	МАКС.	РАНСМR000 (РАНСМС000)	РАНСMS000 (РАНСММ000 + РАНСМС000)	РАНСNM000	MULTI V ТЕПЛОВИЙ НАСОС		СИНГЛ-СПЛІТ
PRLK048A0	3.6	28	○(1)	○(1)	○(6)	○	○	-
PRLK096A0	28.1	56	○(1)	○(1)	○(6)	○	○ (Макс. 33,7 кВт)	-
PRLK396A0	56.1	112	○(1)	○(1)	○(6)	○	-	-
PRLK594A0	112.1	168	-	○(1)	○(3)	○	-	-

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується
Примітка 1. Таблиця сумісності зовнішнього блоку заснована на європейській регіональній моделі.
2. При підключенні зовнішніх блоків в інших місцях перевірте, чи вони є сумісними.
3. Сумісність комплекту додатків з розширення заснована на індексі потужності системи та може змінюватися відповідно до умов проектування системи.

Комплект АНУ Kit

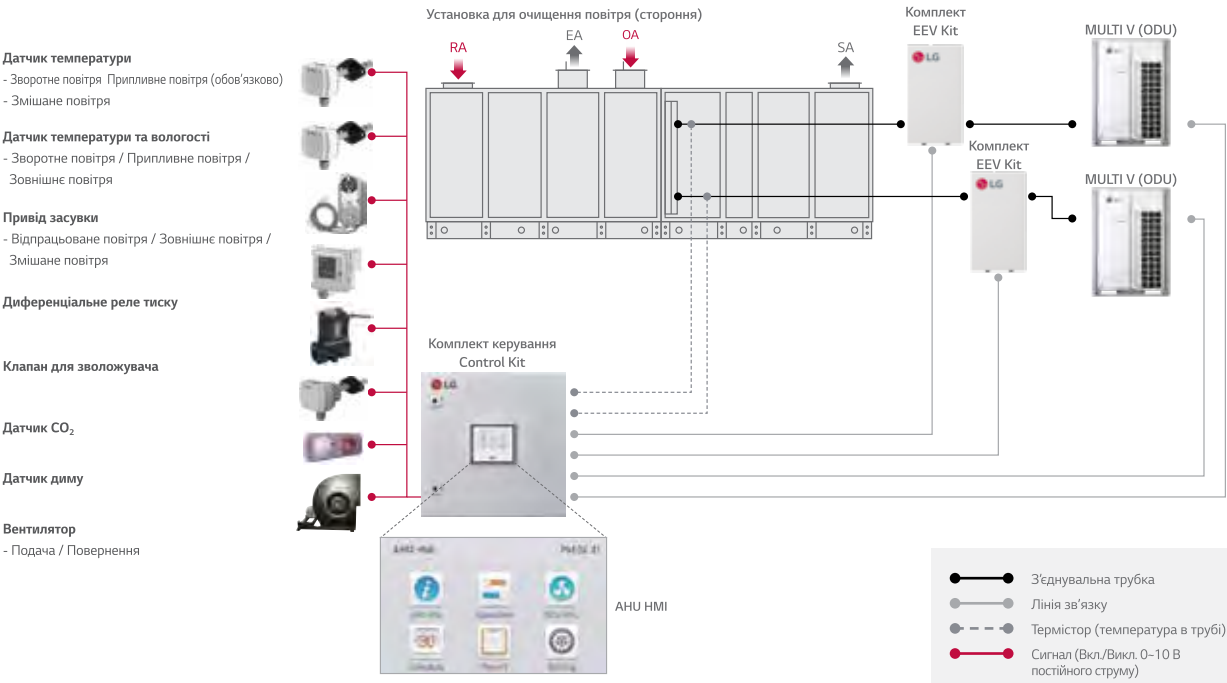
Комплект керування Control Kit

Постачається на місці

ПЕРЕЛІК	НЕОБХІДНА СПЕЦИФІКАЦІЯ	МІСЦЕ ЗАСТОСУВАННЯ
Датчик температури / вологості	- Потужність: 24 В змінного струму - Вихідний сигнал: 0 ~ 10 В постійного струму - Діапазон температур: -40 °C ~ 70 °C - Діапазон вологості: 0 ~ 95 % відн. вологості	Труба подачі припливного повітря, канал зворотного повітря, канал зовнішнього повітря
Датчик температури	- Потужність: 24 В змінного струму - Вихідний сигнал: 0 ~ 10 В постійного струму - Діапазон температур: -50 °C ~ 50 °C	Труба подачі припливного повітря, канал зворотного повітря, канал змішаного повітря
Привід засувки	- Потужність: 24 В змінного струму - Вихідний/вихідний сигнал: 0 ~ 10 В постійного струму - Крутний момент: 15 Н·м - Час роботи: 150 с - Кут повороту: 90°	Засувка для зовнішнього повітря, засувка для відпрацьованого повітря, засувка для змішаного повітря
Диференціальний датчик тиску фільтра	- Потужність: 24 В змінного струму - Вихідний сигнал: 0 ~ 10 В постійного струму - Діапазон: 0 ~ 1000 Па	Фільтр
	-Тип перемикачя: Реле відкрито/закрито	
Датчик статичного тиску	- Потужність: 24 В змінного струму - Вихідний сигнал: 0 ~ 10 В постійного струму - Діапазон: 0 ~ 1000 Па	Канал припливного повітря
Датчик CO ₂	- Потужність: 24 В змінного струму - Вихідний сигнал: 0 ~ 10 В постійного струму - Діапазон: 0 ~ 2000 ppm	Канал зворотного повітря
Датчик диму	- Потужність: 24 В змінного струму - Тип: Контактний	Канал зворотного повітря

Різні пристрої керування з комплектом керування Control Kit – Комплекти Multiple MULTI V + EEV Kit

Постачається на місці



Модуль подачі води

РАНСМW000

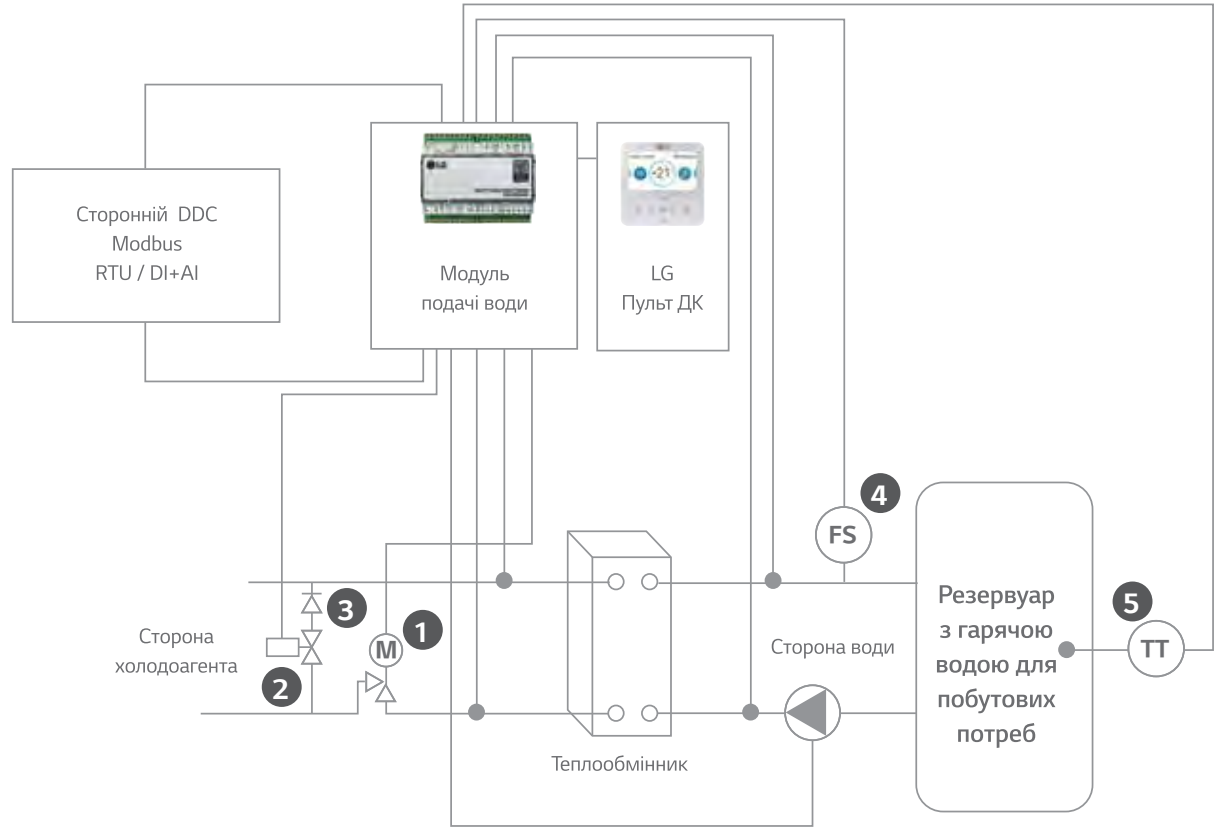
Цей модуль призначений для підключення стороннього теплообмінника до зовнішнього блоку LG, з можливістю контролю температури води зі стороннього DDC або пульта ДК LG.



Огляд

Може бути виконана синхронізація зовнішнього блоку LG Multi V з різними приладами сторонніх виробників.

1. EEV
2. Електромагнітний клапан (NC)
3. Зворотній клапан
4. FS: Реле потоку
5. ТТ: Датчик температури гарячої води для побутових потреб



• Сторонній електромагнітний клапан, зворотний клапан, теплообмінник, реле витрати та датчик температури гарячої води для побутових потреб (опція) мають бути придбані окремо. (Продукти місцевого постачання)

Модуль подачі води

Характеристики й переваги

Може бути виконана синхронізація зовнішнього блоку LG Multi V з різними приладами сторонніх виробників.

Синхронізація з обладнанням сторонніх виробників

ЗМІСТ	ПРИЄДНУВАЛЬНИЙ ПОРТ		ФУНКЦІЯ
RS485	CH1 (A+ / B-)	Module Comm. Port	Порт зв'язку Modbus
	CH2 (A+ / B-)	IDU Comm. Port	Зв'язок із зовнішнім блоком Multi V
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВВІД (налаштування охолодження / обігріву)	UI1	Реле витрати	Ввід реле витрати сторонньою організацією
	UI2	0 – 10 В Задана температура	Налаштування цільової температури
	UI3	Сигнал термостату охолодження	Сигнал охолодження термостату
	UI4	Сигнал термостату нагріву	Сигнал нагріву термостату
УНІВЕРСАЛЬНИЙ ВВІД (тільки гаряча вода для побутових потреб)	UI1	Реле витрати	Ввід реле витрати сторонньою організацією
	UI2	0 – 10 В Задана температура	Налаштування цільової температури
	UI3	Датчик температури гарячої води для побутових потреб 0 – 10 В	Виміряна температура води Вхід стороннім датчиком 0 – 10 В
	UI4	Сигнал термостату гарячої води для побутових потреб	Сигнал нагріву гарячої води для побутових потреб
NTC	RI1	Датчик впуску води	Датчик впуску води PHEX
	RI2	Датчик випуску води	Датчик випуску води PHEX
REMO	+12V / SIG / GND	Пульт ДК LG	-
СИНГЛ	Зарезервований	-	-
ЦИФРОВИЙ ВИВІД	DO1	Розморожування / режим	Вихід для сигналу розморожування та/або режим охолодження
	DO2	Насос	Вихідний сигнал для вкл./викл. насосу
	DO3	Байпас	Вихідний сигнал для обвідного клапану PHEX
NTC	RI3	Впускна труба термістора	Пос. PHEX Датчик впускної труби
	RI4	Випускна труба термістора	Пос. PHEX Датчик випускної труби
EEV	+12V / 1 / 2 / 3 / 4	Розширювальний клапан	Керування EEV

Сумісність та приладдя

EEV (МОДЕЛЬ LG)

МОДЕЛЬ	ПОТУЖНІСТЬ (кВт)		РАНСМW000
	МІН.	МАКС.	
PAEEVC000	3.6	28	HP / HR
PRLK048A0	3.6	28	HP / HR
PRLK096A0	28.1	56	HP

Примітка:
Модуль водопостачання може працювати з пластинчастими теплообмінниками потужністю від 3, 6 до 112 кВт для різних комбінацій зовнішніх модулів Multi V.

Контролери LG

КОНТРОЛЕР	ІНДИВІДУАЛЬНИЙ КОНТРОЛЕР	ЦЕНТРАЛІЗОВАНИЙ КОНТРОЛЕР		СУХИЙ КОНТАКТ
	ОБІГРІВ STANDARD III	AC EZ TOUCH	AC SMART 5	
	PREMTW101	PACEZA000	PACSSA000	
				PDRYCB000

Технічні характеристики виробу місцевого постачання

- Стороння організація може вибрати найкраще виконання.

Електромагнітний клапан для байпасу

ПОТУЖНІСТЬ (кВт)		ТИП EEV	СИСТЕМА	ЗНАЧЕННЯ КВ ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО Й ЗВОРОТНОГО КЛАПАНІВ	ДІАМЕТР ТРУБИ
МІН.	МАКС.				
3.6	28	PAEEVC000	HP / HR	0.95	3 / 8" / 9.52мм
		PRLK048A0			
28	56	PRLK096A0	HP	1.9	1 / 2" / 12.7мм

Реле витрати

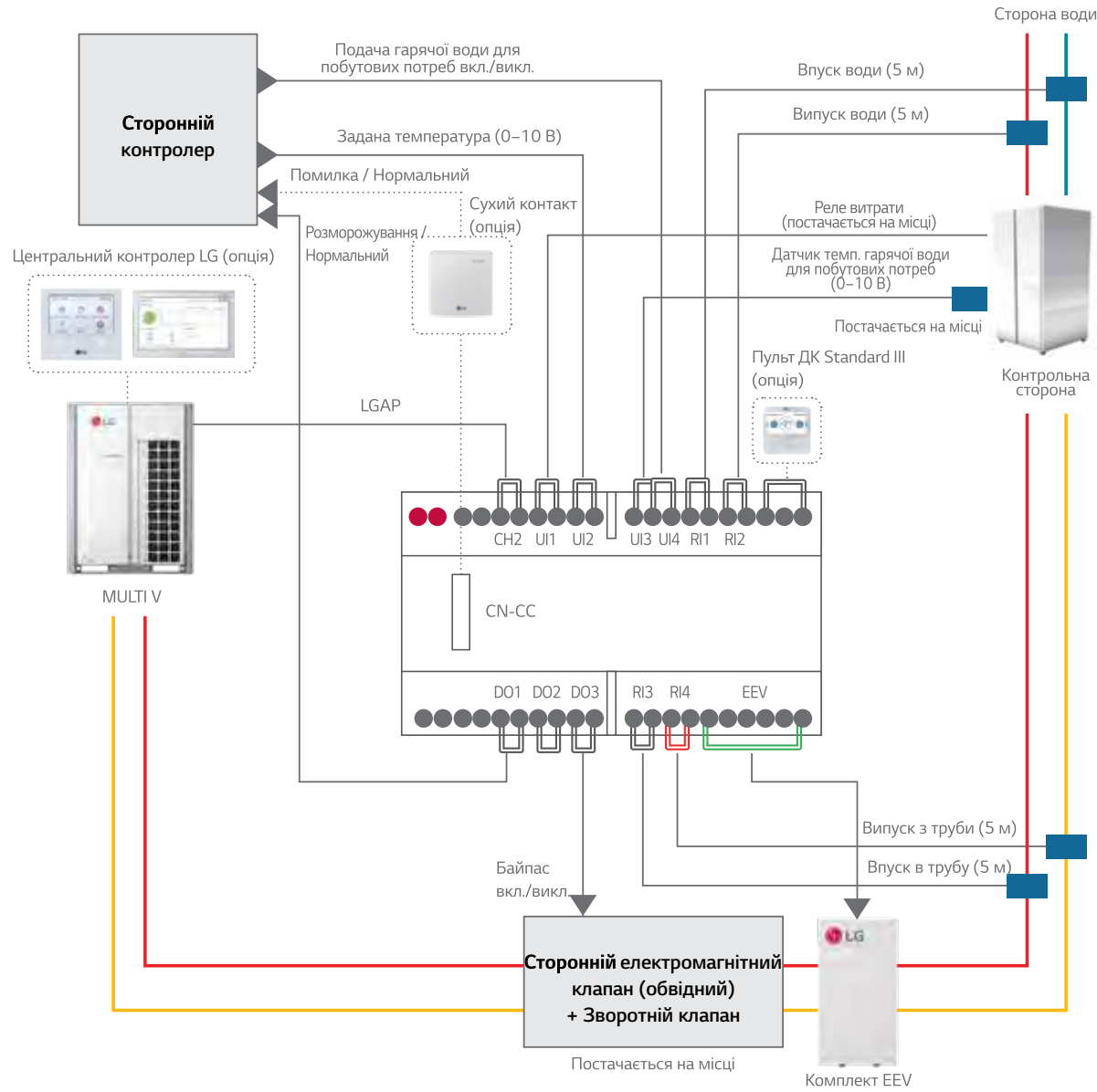
- Номінальна витрата й переривання потоку можуть розраховуватися з використанням наведених нижче значень.

КОНТРОЛЕР	НОМІНАЛЬНА ВИТРАТА	ВІДКЛЮЧЕННЯ РЕЛЕ ВИТРАТИ
л/хв*кВт	3.29	1.23

* Приклад: Номінальна холодопродуктивність ODU – 28 кВт; 28 х 3,29 = 92,12 л/хв; номінальна витрата: 28 х 1,23 = 34,44 л/хв; реле витрати виключене

Схема встановлення з підключенням контактів

Сигнал розмикання контакту + тільки налаштування подачі гарячої води для побутових потреб



Модуль подачі води

Схема встановлення з підключенням контактів

Сигнал розмикання контакту + налаштування обігріву / охолодження

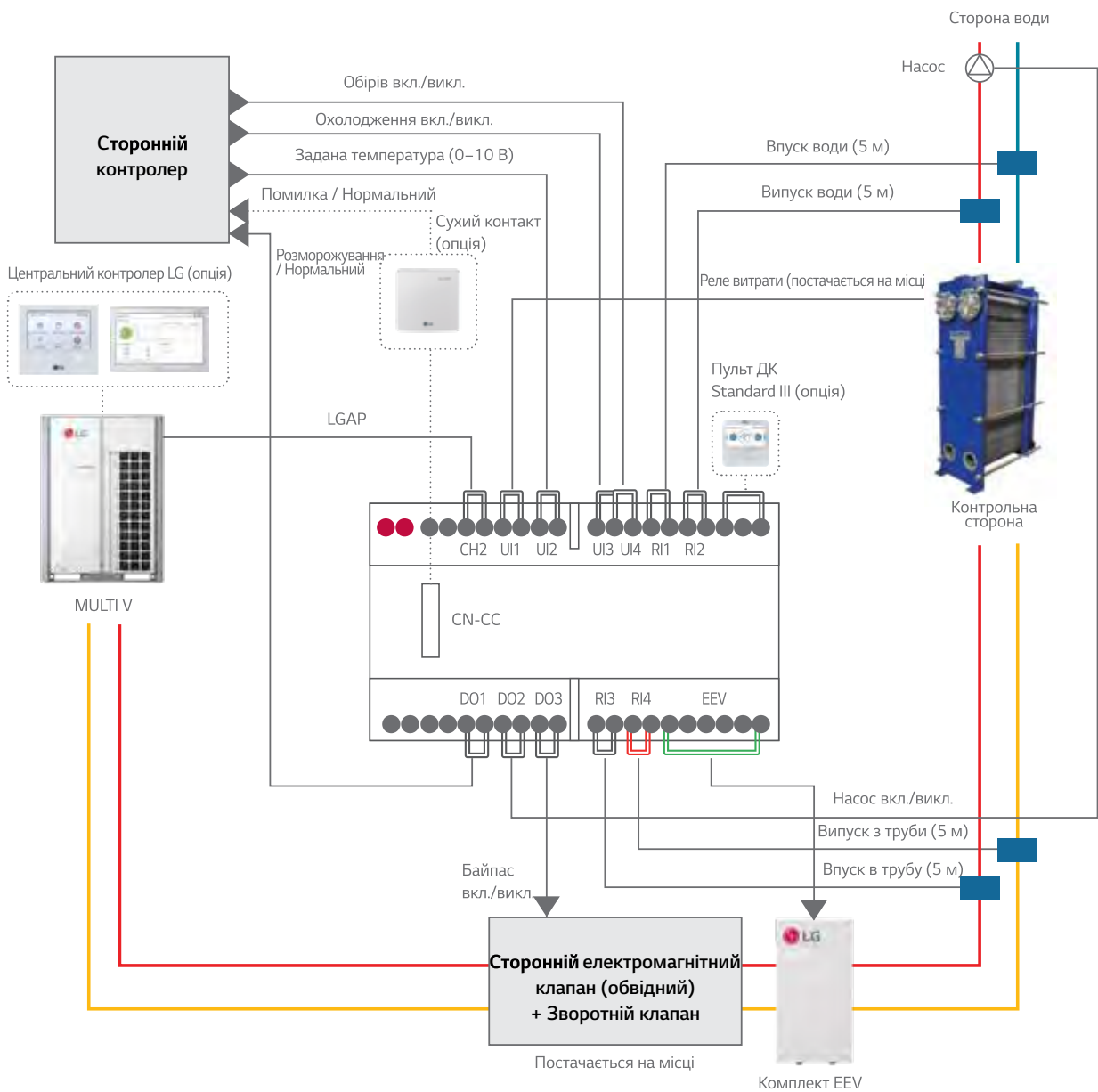
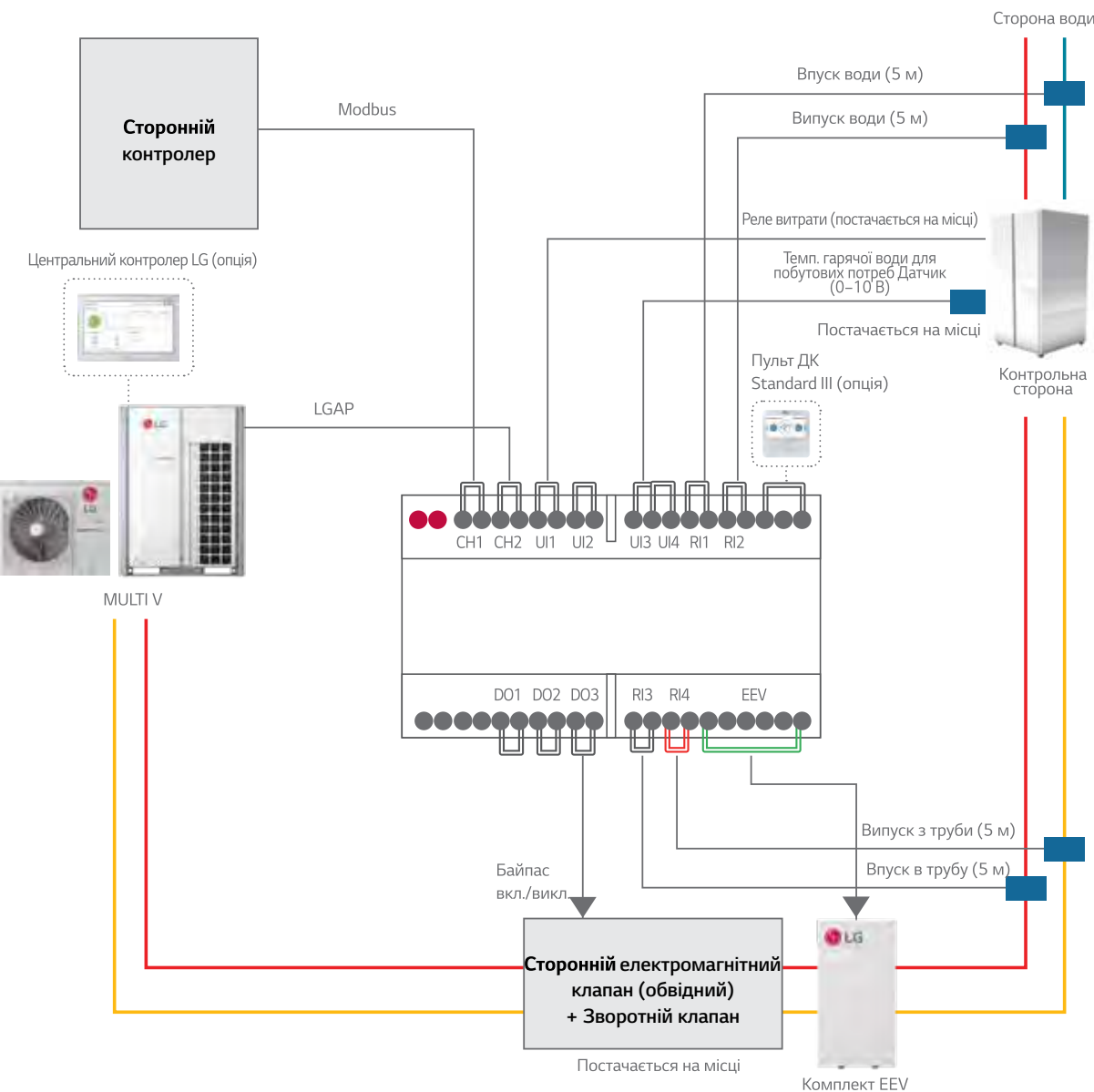


Схема встановлення з підключенням Modbus / LG Control (опція)

Modbus + тільки налаштування подачі гарячої води для побутових потреб

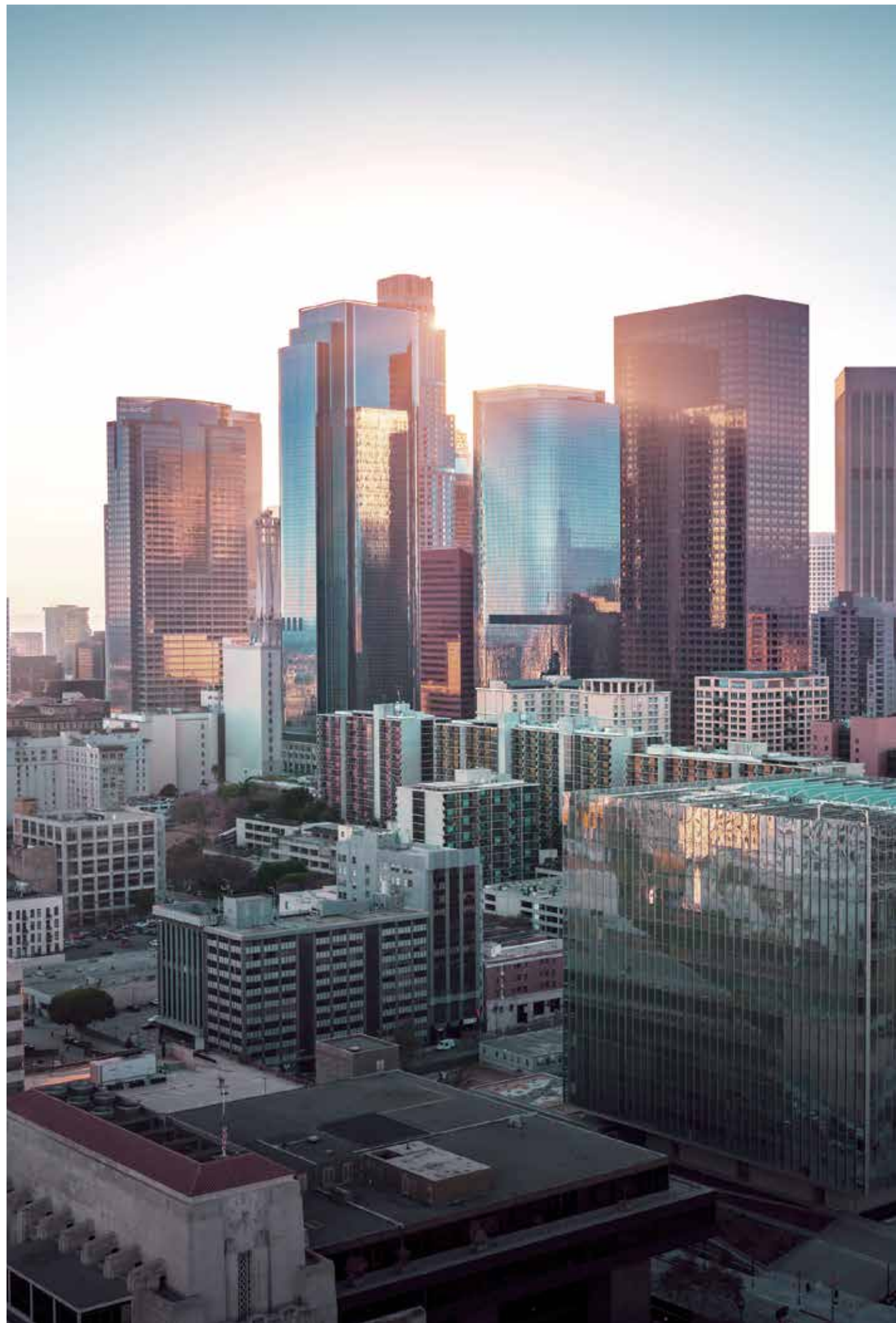
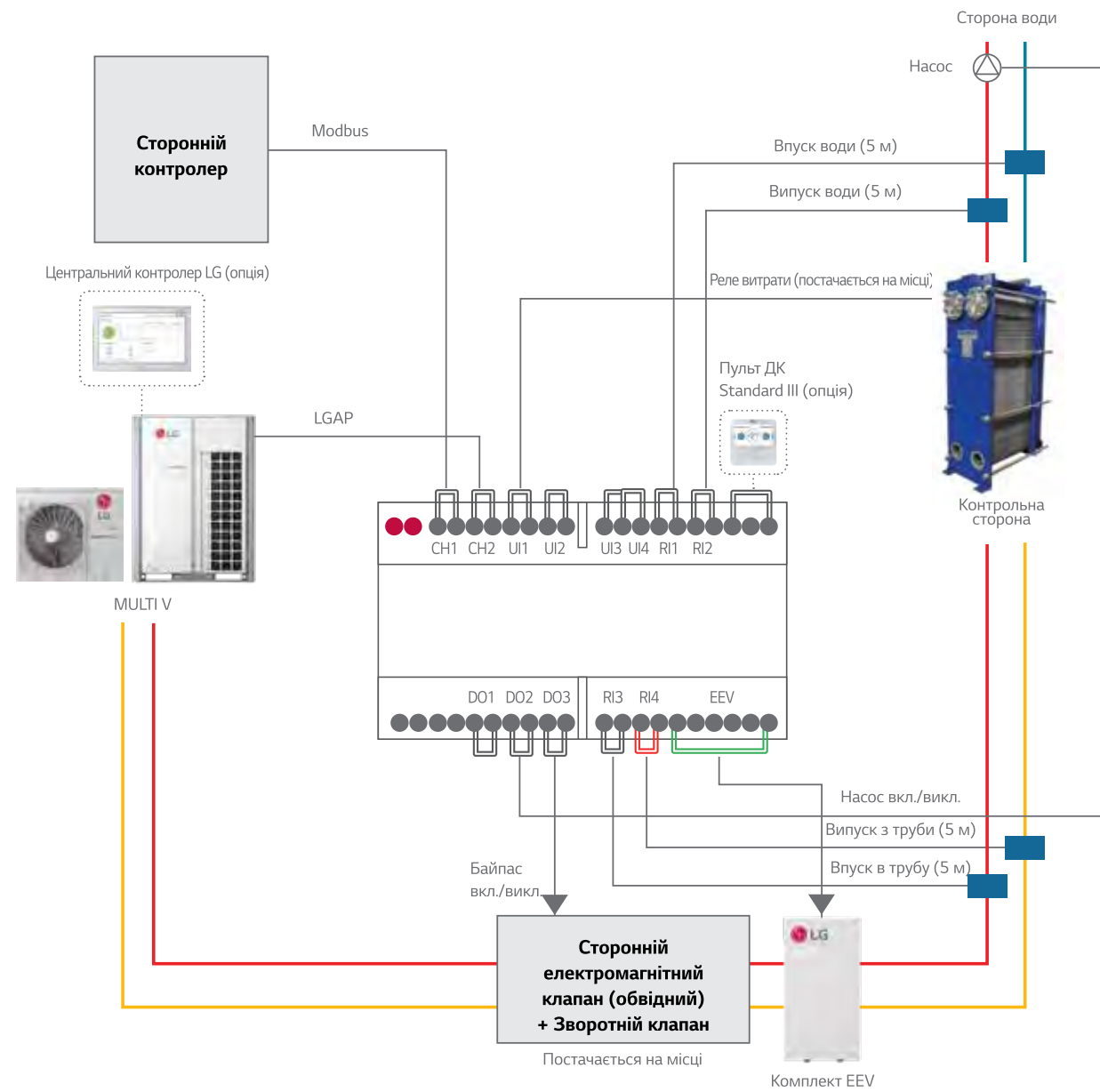


※ У разі контактного керування, контролери LG можуть підтримувати тільки функції моніторингу.

Модуль подачі води

Схема встановлення з підключенням Modbus / LG Control (опція)

Налаштування Modbus + обігрів/охолодження



Рішення з керування для готелів



Кімната для гостей

Кондиціонер автоматично вимикається, коли гості виходять з приміщення

Інтегроване керування кондиціонером з контролером для готельних номерів

Керування кондиціонером може виконуватися за допомогою існуючого готельного термостату

Безпека гостей – головний пріоритет, і для цього передбачено функцію виявлення витoku холодоагенту

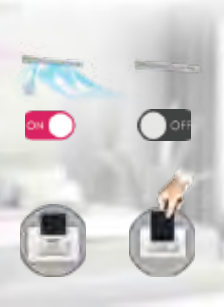
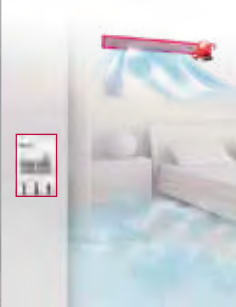
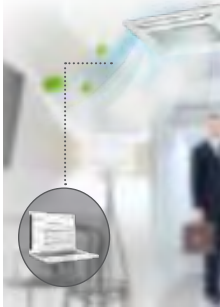
Ресепшн

Керування кондиціонером з урахуванням в'їзду або виїзду

Громадські місця

Централізоване керування громадськими зонами

Пропозиції дизайну

КІМНАТА ДЛЯ ГОСТЕЙ				ЛОБІ
Кондиціонер автоматично вимикається, коли гості виходять з приміщення	Інтегроване керування кондиціонером з контролером для готельних номерів	Керування за допомогою існуючого готельного термостату	Безпека гостей – головний пріоритет	Керування кондиціонером з урахуванням в'їзду або виїзду
				
PDRYCB400 2-контактна точка	PDRYCB500 Modbus RTU (9,600bps)	PDRYCB320 8-контактна точка	PRLDNVSO Датчик витoku холодоагенту	PACSSA000 AC Smart 5
Вхід • Вкл./Викл Вихід • Статус роботи вкл./викл. • Сигнал помилки	Функція • Робота • Температура у приміщенні • Сигнал помилки • Заданий режим роботи • Задана температура • Задана швидкість вентилятора	Вхід • Універсальний ввід • Вкл./Викл. • Термостат вкл./викл. • Режим роботи (Вентиляція / Обігрів / Охолодження) • Швидкість вентилятора (Низька / Середня / Висока) Вихід • Статус роботи вкл./викл. • Сигнал помилки	• 6,000ppm	• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)
				
			PREMTB100 Провідний пульт ДК	PACP5A000 ACP 5
			• 4,3-дюймовий РК-дисплей	• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)
			• Сенсорна кнопка	

Рішення з керування для торговельних центрів



Роздрібний магазин

Пропорційне розподілення та керування споживанням електроенергії орендарями

Визначення проблем у реальному часі та подання тривожних сигналів

Ремонтна майстерня

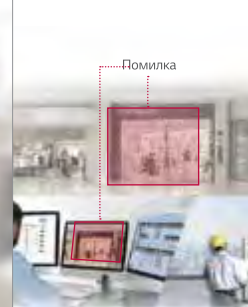
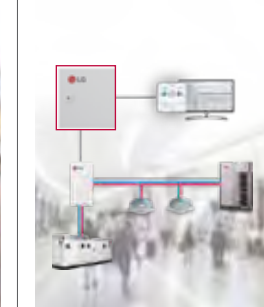
Зниження споживання електроенергії шляхом перевірки робочих режимів

Атріум

Інтегроване керування АНУ, що застосовується на великих площах

Інтегроване керування чилером та потоком холодоагенту, що змінюється

Пропозиції дизайну

РОЗДРІБНИЙ МАГАЗИН	РЕМОНТНА МАЙСТЕРНЯ	АТРИУМ	
Пропорційне розподілення та керування споживанням електроенергії орендарями	Швидке виявлення проблем та подача тривожних сигналів	Зниження споживання електроенергії шляхом перевірки робочих режимів	Інтегроване керування АНУ, що застосовується на великих площах
			
PPWRDB000 PDI Standard (2 порти)	PACSSA000 AC Smart 5	PACSSA000 AC Smart 5	PACHMR000 Комплект зв'язку АНУ
• Макс. 128 IDU	• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	• Зворотне повітря
			
PQNUD1S40 PDI Premium (8 портів)	PACP5A000 ACP 5	PACP5A000 ACP 5	PACHMS000 Комплект АНУ Comm.Kit
• Макс. 128 IDU	• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)		• Повітря, що випускається

Рішення з керування для лікарень



Лікарняна палата
Належне керування потоком повітря для пацієнтів

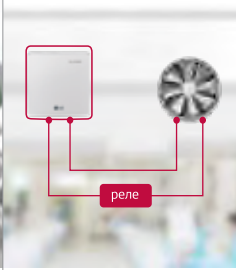
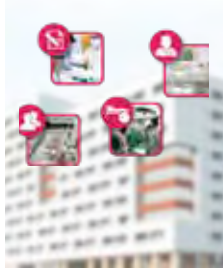
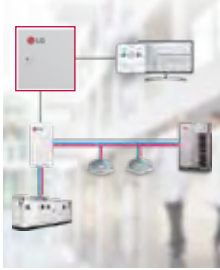
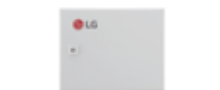
Контроль рівня комфорту для кожної лікарняної палати

Контроль швидкості вентилятору та об'єму повітря

Зона обслуговування
Енергозбереження на основі складання гнучкого графіку

Лоббі
Централізоване керування АНУ для великих приміщень

Пропозиції дизайну

ЛІКАРНЯНА ПАЛАТА			ЗОНА ОБСЛУГОВУВАННЯ	ЛОББІ
Належне керування потоком повітря для пацієнтів	Контроль рівня комфорту для кожної лікарняної палати	Контроль блокування зовнішнього пристрою	Енергозбереження на основі складання гнучкого графіку	Централізоване керування АНУ для великих приміщень
				
PTV5MA0 Датчик руху	PACS5A000 AC Smart 5 • Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PDRYCB400 2-контактна точка Вхід • Вкл./Викл. Вихід • Статус роботи вкл./викл. • Сигнал помилки	PACSSA000 AC Smart 5 • Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PAHCMR000 Комплект зв'язку АНУ • Зворотне повітря
				
PREMTB100 Провідний пульти ДК • 4,3-дюймовий РК-дисплей • Сенсорна кнопка	PACP5A000 ACP 5 • Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)		PACP5A000 ACP 5 • Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PAHCM5000 Комплект АНУ Comm.Kit • Повітря, що випускається

Рішення з керування для навчальних закладів



Класна кімната
Автоматичне енергозбереження за відсутності студентів

Центральні пристрої контролю не допускають довільного контролю студентами

Лекційний зал
Керування графіком відповідно до навчального плану

Ремонтна майстерня
Інтегроване керування розподіленими будівлями

Централізоване керування з декількома інтерфейсами

Пропозиції дизайну

КЛАСНА КІМНАТА	ЛЕКЦІЙНИЙ ЗАЛ	РЕМОНТНА МАЙСТЕРНЯ
Автоматичне енергозбереження за відсутності студентів	Керування графіком відповідно до навчального плану	Інтегроване керування розподіленими будівлями
		
PTV5MA0 Датчик руху	PACP5A000 ACP 5 • Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	PACM5A000 AC Manager 5
		
PREMTB100 Провідний пульти ДК • 4,3-дюймовий РК-дисплей • Сенсорна кнопка		

Рішення з керування для офісних будівель



Ремонтна майстерня
Енергозбереження та керування по всій будівлі

Інтегроване керування ОВКП з системою BMS

Зниження витрат через заміну BMS

Офісне приміщення
Доцільне розподілення електроенергії для орендарів

Серверна
Цілодобове керування резервуванням

Конференц-зал
Енергозбереження на основі визначення руху

Рішення з керування для житлових приміщень



Дім
Контроль та доступ до кондиціонеру у будь-який час та у будь-якому місці

Інтегрування систем для розумного підключення

Спальня
Використання звичайного термостату для житлових приміщень

Простий контроль блокування за допомогою пульту ДК

Квартира / житловий будинок
Стабільна робота системи

Design Proposal

РЕМОНТНА МАЙСТЕРНЯ			ОФІСНЕ ПРИМІЩЕННЯ	СЕРВЕРНА	КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ
Енергозбереження та керування по всій будівлі	Інтегроване керування ОВКП з системою BMS	Зниження витрат через заміну BMS	Доцільне розподілення електроенергії для орендарів	Цілодобове керування резервуванням основного обладнання	Енергозбереження на основі визначення руху
PACSSA000 AC Smart 5	PLNWK000 Шлюз LonWorks	PEXPM000 Модуль вводу/виводу ACS	PPWRDB000 PDI Standard (2 порти)	PACSSA000 AC Smart 5	PTVMA0 Датчик руху
• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)			• Макс. 128 IDU	• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	
• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	Шлюз MODBUS RTU	Модуль вводу/виводу ACU	• Макс. 128 IDU	• Інтеграція BMS (BACnet IP, Modbus TCP)	Провідний пульт ДК
					• 4,3-дюймовий РК-дисплей • Сенсорна кнопка

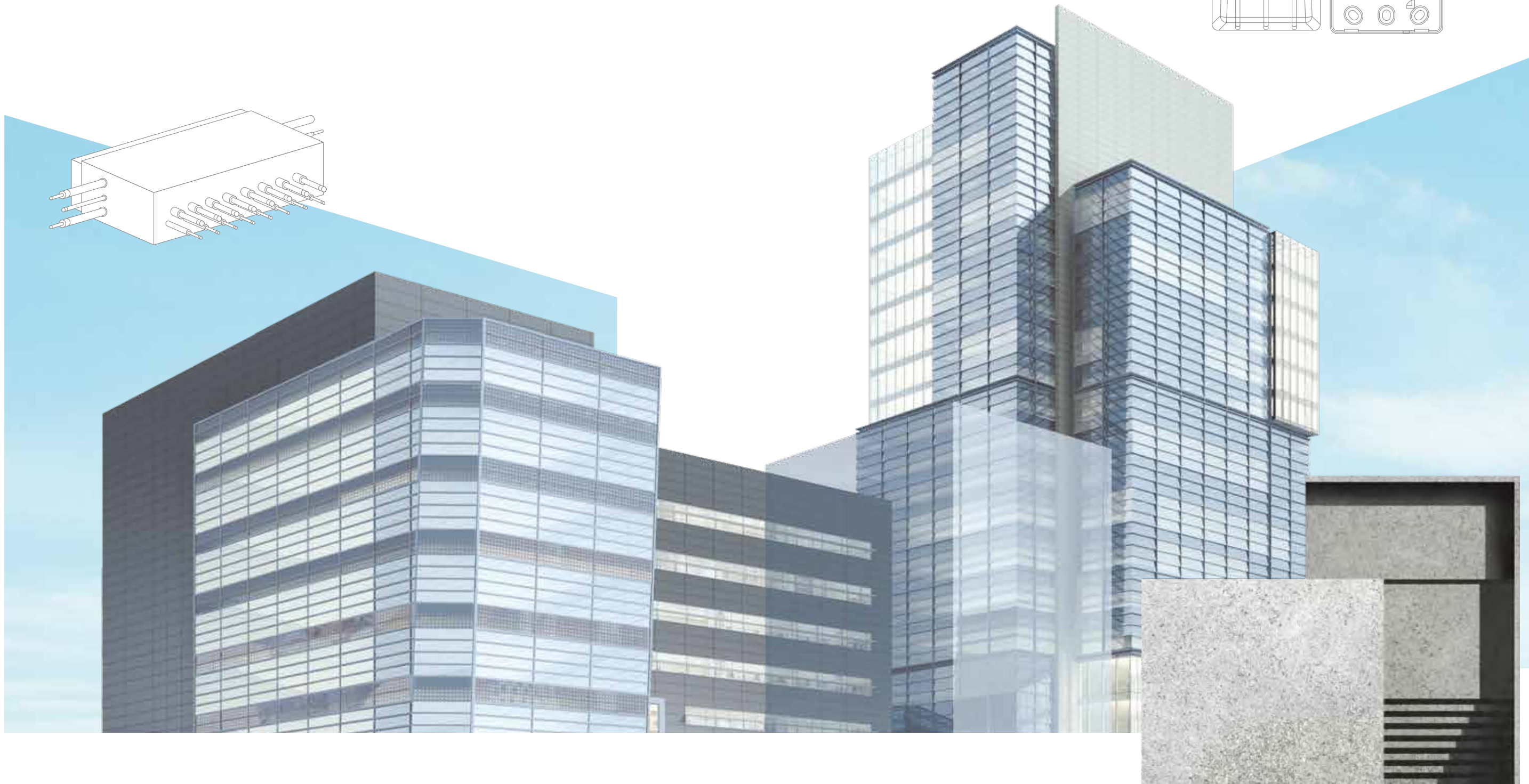
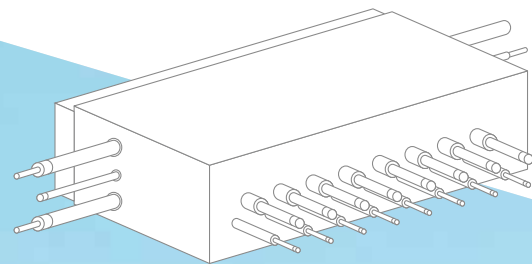
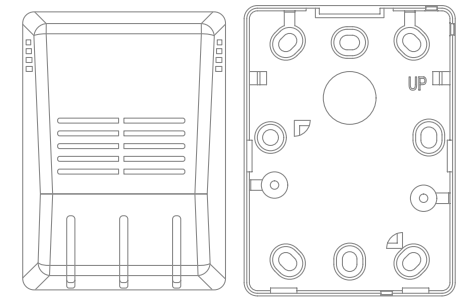
Пропозиції дизайну

ДІМ	СПАЛЬНЯ	КВАРТИРА
Контроль домашнього кондиціонеру у будь-який час та у будь-якому місці	Використання звичайного термостату для житлових приміщень	Стабільна робота системи у разі відключення живлення на внутрішньому блоці
PWFMD200 Wi-Fi модем	PDRYCB500 Modbus RTU (9,600bps)	PDRYCB320 8-контактна точка
Функція • Вкл./Викл. • Швидкість вентилятора • Режим роботи • Керування лопатями • Резервування (Сон, Щотижневий, Вкл. / Викл.) • Перевірка помилок	Функція • Режим • Температура у приміщенні • Сигнал помилки • Задання робочого режиму • Задана температура • Задана швидкість вентилятора	Вхід • Універсальний ввід • Вкл./Викл. • Термостат вкл./викл. • Режим роботи (Вентилятор / Обігрів / Охолодження) • Швидкість вентилятора (Низька / Середня / Висока) Вихід • Статус роботи вкл./викл. • Сигнал помилки
	PREMTB100 Провідний пульт ДК	PRIP0 Автономний блок живлення
	• 4,3-дюймовий РК-дисплей • Сенсорна кнопка	• Функція повного закриття клапану EEV

318-339

АКСЕСУАРИ

АКСЕСУАРИ ДЛЯ ТЕХОБСЛУГОВУВАННЯ / ДОДАТКОВЕ ОБЛАДАННЯ



Панель для касетних блоків

Автономна робота лопатей дозволяє направляти потік повітря у необхідному напрямку та забезпечувати комфорт.



Назва моделі та обладнання, що застосовується

4-потоківий касетний блок (Mini, 570x570)
PT-QAGW0
PT-QCHфффW0
PT-UQC

2-потоківий касетний блок
PT-USC

1-потоківий касетний блок (типу решітка)
PT-UANH0 / PT-TANH0 (глянсовий)
PT-UANH0 / PT-TANH0 (матовий)
PT-UPRH0 / PT-TPRH0 (глянсовий)

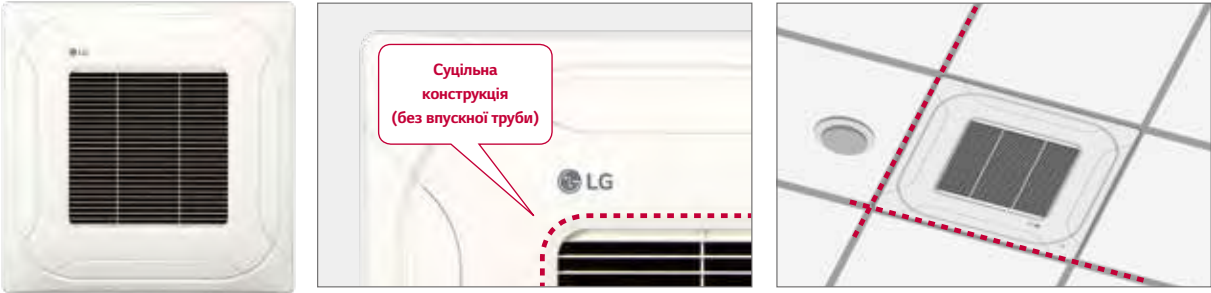
1- потоківий касетний блок (очищення повітря)
PT-UPRH0 / PT-TPRH0

Ключові особливості

- Автономна робота лопатей від окремих двигунів, що дозволяє контролювати 1, 2 та 4 лопаті окремо.
- Змінна кутова конструкція дозволяє легко регулювати висоту під час установки та допомагає легко перевіряти витoki у дренажній трубі та трубі для подачі холодоагенту.

Компактний та стильний дизайн

- Нова 4-потокова касетна панель має суцільну конструкцію, тому її може бути встановлено на стелі будь-якого типу.
- Розмір панелі дозволяє встановлювати її у стельову плитку.

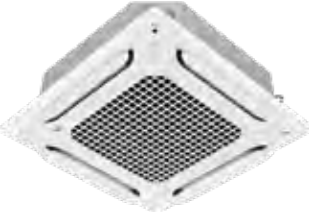


Технічні характеристики

Модель		Тип забору повітря	Колір (RAL)	Глянєць	Вага (кг)	Розміри (мм)			Потужність застосовуваної моделі (кВт)*					
						Ш	В	Г	Сингл-спліт		Мульти-спліт		Multi V	
									R410A	R32	R410A	R32	R410A	R32
4 потоки	PT-QCHW0	Решітка	Ранковий туман (RAL 9001)	X	3.0	620	35	620	2.5-5.0	2.5-5.0	1.5-5.3	1.5-5.3	1.6-6.2	1.6-6.2
	PT-UQC	Решітка	Ранковий туман (RAL 9001)	X	3.0	700	22	700	2.5-5.0	2.5-5.0	1.5-5.3	1.5-5.3	1.6-6.2	1.6-6.2
	PT-QAGW0	Решітка	Білий (RAL 9003)	X	2.9	620	35	620	2.5-5.0	2.5-5.0	1.5-5.3	1.5-5.3	1.6-6.2	1.6-6.2
2 потоки	PT-USC	Решітка	Ранковий туман (RAL 9001)	X	4.7	1,100	28	690					2.8-7.1	2.8-7.1
1 потік	PT-UAHG0	Решітка	Білий (RAL 9003)	O	3.9	1,160	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TAHG0	Решітка	Білий (RAL 9003)	O	4.8	1,480	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	5.6-7.1	5.6-7.1
	PT-UAHW0	Решітка	Білий (RAL 9003)	X	3.3	1,100	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TAHW0	Решітка	Білий (RAL 9003)	X	4.5	1,420	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	5.6-7.1	5.6-7.1
	PT-UPHG0	Решітка	Білий (RAL 9003)	O	4.1	1,160	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	2.2-3.6	2.2-3.6
	PT-TPHG0	Решітка	Білий (RAL 9003)	O	4.9	1,480	34	500			2.6-3.5	2.6-3.5	5.6-7.1	5.6-7.1

* На основі холодопродуктивності
※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

Касетна панель з подвійним клапаном



Назва моделі
PT-AAGW0
PT-AFGW0

Ключові особливості

Модель	Функція					
	Подвійна лопать	Wi-Fi	Датчик температури біля підлоги	Очищення повітря	Датчик підйому решітки	Датчик руху
PT-AAGW0 PT-AFфффW0	O	Опція	Опція	X	X	Опція
	O	Опція	Опція	Опція (Датчик пилу, реле тактичного зв'язку)	X	Опція

Технічні характеристики

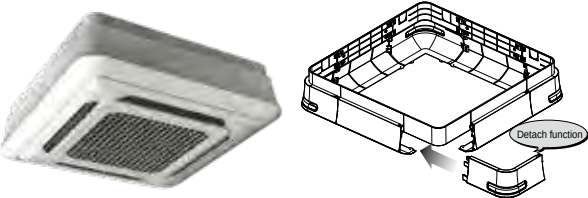
Модель	Тип забору повітря	Колір (RAL)	Глянєць	Вага (кг)	Розміри (мм)		
					Ш	В	Г
PT-AAGW0 PT-AFGW0	Решітка	Білий (RAL 9003)	-	7.1		35	950
	Решітка	Білий (RAL 9003)	-	7.5	950	35	950

Комплект для очищення повітря

Модель	Зображення	Назва моделі	Діелектричний пиловий фільтр	Фотокаталітичний дезодоруючий фільтр	HVPS	Іонізатор
Комплект для очищення повітря		PTANHPO	 O	O	O	O
		PTANTPO	 O	O	O	O

Кришка касети

Кришка у разі відкритої установки касети.



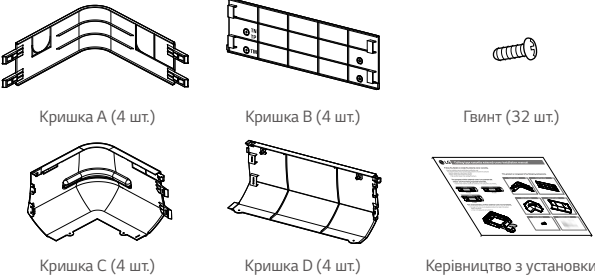
Назва моделі
PTDCM / PTDCQ

Обладнання, що застосовується

4-потоківий касетний блок (для шасі TA, TB, TQ, TR)

Включені деталі

- Кришка A, кришка B
- Кришка C, кришка D
- Гвинти
- Керівництво з установки



Технічні характеристики

Модель	Передня панель		Вага (кг)		Розміри (мм)		
			Нетто	Брутто	Ш	В	Г
PTDCM	PT-AAGW0 / PT-AFGW0	TB	5.9	8.8	1,157	1,157	268
		TA	5.9	8.8	1,157	1,157	310
PTDCQ	PT-UQC	TR	5.0	7.2	907	907	268
		TQ	5.0	7.2	907	907	310

Датчик CO₂

Датчик CO₂ у вентиляційній системі.



Назва моделі
AHCS100H0

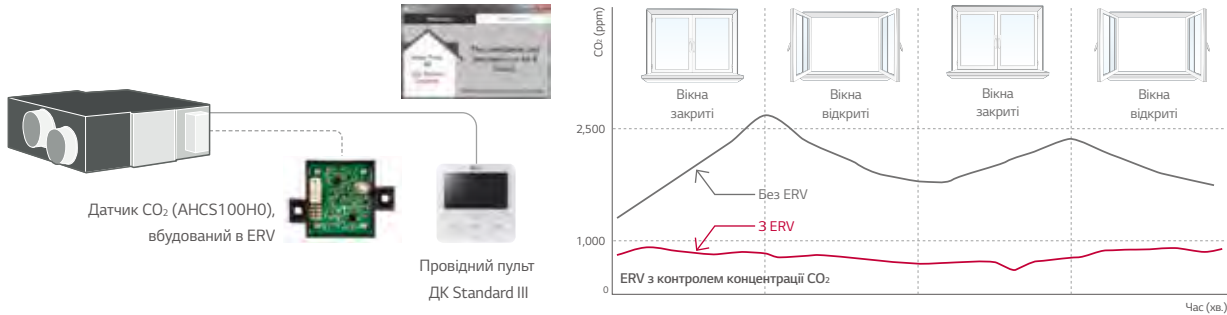
Обладнання, що застосовується
LZ-H025GBA4
LZ-H035GBA5 / LZ-H050GBA5
LZ-H080GBA5 / LZ-H100GBA5

Обладнання, що застосовується
LZ-H050GXN0 / LZ-H080GXN0
LZ-H100GXN0 / LZ-H050GXN0
LZ-H080GXN0 / LZ-H100GXN0

Ключові особливості

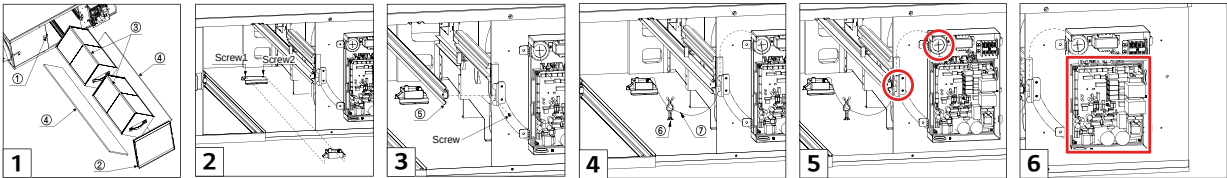
- Технічні характеристики
- Модель, що застосовується: ERV (вбудована), ERV DX (опція)
 - Напруга живлення: 12 В постійного струму 5%
 - Вихід: 0,6–4,4 В (лінійний вихід, 240–1760 ppm CO₂)
 - Погрішність: 10 % (через 2 дні після установки)
- Опис
- Датчик спеціально розроблено для виявлення CO₂.
 - Для цієї моделі необхідний провідний пульт ДК Standard III для дисплею.

Основна область



Як встановити

1. Зніміть гвинт на сервісній кришці. Витягніть кріпильний кронштейн сервісної кришки (1), потім зніміть сервісну кришку (2). Зніміть два елементи (3) та два повітряних фільтри (4).
 2. Встановіть датчик за допомогою двох гвинтів.
 3. Зніміть гвинт, потім праву сторону напрямного елементу (5).
 4. Втисніть тримач (6) в отвір, щоб закріпити кабель датчика CO₂ (7).
 5. Під'єднайте дротовий вивід до порту CN-CO₂ PCB.
- ※ Потік повітря може регулюватися за концентрацією CO₂ після встановлення автоматичного режиму роботи на пульті ДК.
- ※ Використовуйте викрутку загальною довжиною менше 250 мм.



Датчик витоку холодоагенту

Датчик витоку холодоагенту R410A забезпечує безпеку у приміщенні.



Назва моделі
PRLDNV50

Обладнання, що застосовується
Multi V 5
Тепловий насос з можливістю рекуперації Multi V IV

Ключові особливості

- Цей датчик визначає витік холодоагенту, коли концентрація холодоагенту перевищує 6 000 ppm. (Зелений та червоний СДІ блимають одночасно.)
- Тривожний сигнал подається, коли витік холодоагенту перевищує 6 000 ppm протягом 5 секунд. Якщо він складає менше 6 000 ppm протягом 5 секунд, тривожний сигнал вимикається.
- Якщо вмикається тривожний сигнал детектора витоку холодоагенту, користувач повинен перевірити приміщення, доки тривожний сигнал не вимкнеться.
- Датчик має бути встановлений у приміщенні, на відстані 300–500 мм над рівнем полу.

Деталі у комплекті



Технічні характеристики

Деталі	Технічні характеристики	
Датчик	Номинальна напруга (В)	Пост. струм 5.0 ± 5%
	Розміри (Ш x В x Г, мм)	31 x 44 x 20
	Вага (г)	22
	Холодоагент, що визначається	R410A
	Концентрація, що визначається (ppm)	0 / 6 000 Тривожний сигнал викл./вкл
	Діапазон робочих температур (°C)	-10 ~ 50
	Фіксований діапазон температури (°C)	-40 ~ 60
З'єднувальний кабель	Середнє споживання потужності (мА)	35
	Довжина кабелю (м)	10
Захисна кришка датчика	Розміри передньої пластини (Ш x В x Г, мм)	80 x 110 x 44.6
	Розміри задньої пластини (Ш x В x Г, мм)	80 x 110 x 6.5

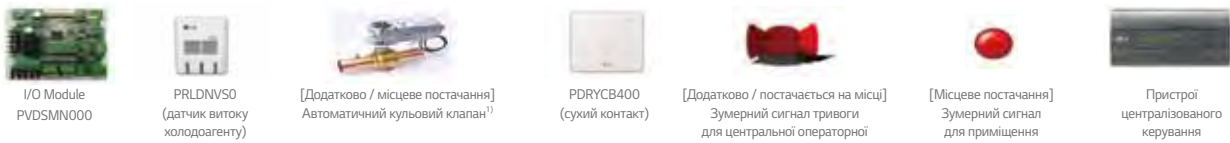
Ця функція доступна для ARU***L**S та \ 4 (моделі MULTI V 5, MULTI V IV H/P/H/R)

Основна область застосування

Датчик витоку холодоагенту використовує три методи визначення.



Технічні характеристики приладдя (для реалізації варіанту 2)

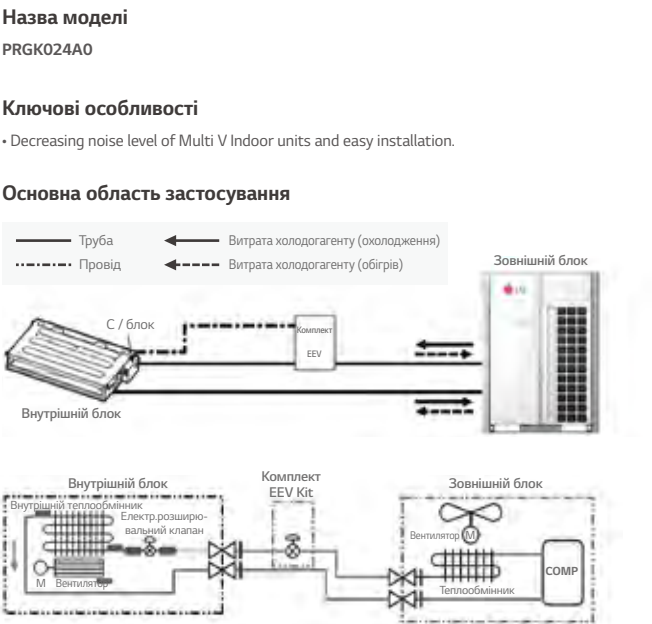


※ Необхідне приладдя

1) 1) Зверніться до регіонального офісу для отримання рекомендованої технічної специфікації. (LG Electronic не надає це приладдя)

Комплект EEV KIT (для внутрішнього блоку)

MULTI V EEV KIT спеціально розроблений для зниження рівня шуму й забезпечення комфортного середовища.



Обладнання, що застосовується

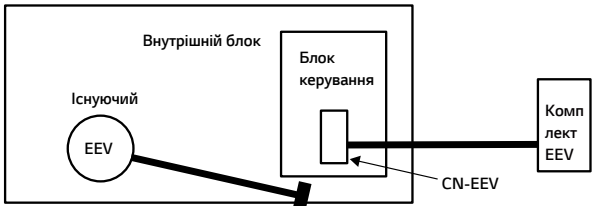
Внутрішній блок	Модель	Шасі	Застосовується
Касетний	4-поточковий касетний	TU	○
	2- поточковий касетний	TT	Н/Д
		TS	○ (~5.6кВт)
		TR	○
	4- поточковий касетний	TQ	○ (~4.5кВт)
		TP	Н/Д
Канальний		TN	Н/Д
			-
	Високочутливий	BG	-
		BR	-
	Високонапірний	B8	-
		B8	-
Канальний	Середньонапірний	M1	○ (~5.6кВт)
		M2	-
		M3	-
	Низьконапірний	L1	○
		L2	-
		L3	-
Etc	Підлоговий	CE	○
	Подвійного призначення	CF	-
		VE	○
	Стельовий	V1	-
			-
		SJ	○
	Настінний	SK	○
		SV	-
	Art Cool	SF	○
	Консоль	QA	○
	Hydro kit	K2	-
			-

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується, Н/Д: Немає даних

Як установити

Відкрийте кришку блоку керування внутрішнього блоку.

- Повністю відкрийте EEV внутрішнього блоку в режимі вакуум.
- Від'єднайте конектор EEV внутрішнього блоку від блоку керування процесом, потім натисніть кнопку скидання на блоці керування процесом зовнішнього блоку.
- Після підключення конектора EEV повторіть процедури ① та ②. Підключіть конектор EEV для EEV KIT до блоку керування процесом внутрішнього блоку.
- Насамкінець, під'єднайте відповідний провід EEV Kit до блоку керування процесом внутрішнього блоку.
- Встановіть кришку блоку керування.



ІЧ-приймач

ІЧ-ПРИЙМАЧ може бути під'єднаний до стельового каналного блоку прихованого типу та підлогового блоку, яким замовник хоче керувати за допомогою безпроводного пульта ДК.



Назва моделі
PWLRVN000

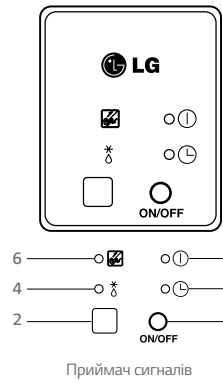
Обладнання, що застосовується
Внутрішні блоки Multi V (стельові каналні, прихованого типу; підлогові блоки)

Ключові особливості

- Розроблені для безпроводного керування
- Індикаторні лампи (3-кольорові) та функція самодіагностики

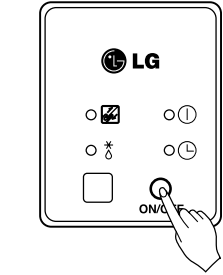
Основна область застосування

Примітка: Не встановлювати одночасно ІЧ-приймач та провідний пульт ДК. Це може викликати несправності в роботі.



Принцип роботи індикаторних ламп

- Кнопка Emergency Operation: Використовується для включення або виключення внутрішнього блоку, коли пульт ДК не працює.
- Детектор сигналів: Отримує сигнал від пульта ДК.
- Лампочка Timer (зелена): Загоряється під час роботи таймера.
- Лампочка Hotstart (помаранчева) : Загоряється під час операції попереднього нагріву, операції розморожування, а також операції відводу прихованої теплоти в режимі обігріву. Доступний лише для моделей теплових насосів, не для охолодження.
- Лампочка System On / Off (червона): Загоряється під час роботи контролера системи.
- Лампочка Filter Sign (зелена): Загоряється через 2 400 годин після першого включення живлення.



Режим «Test Run»

Після встановлення продукту необхідно запустити режим Test Run. Натискайте кнопку Emergency Operation протягом 5 хвилин, поки СД не почне блимати. Потім каналний внутрішній блок переходить у режим охолодження на 18 хвилин. При цьому задана температура складає 18°C, а швидкість вентилятора є високою.

Автономний блок живлення

Закриває EEV у внутрішньому блоці у разі відключення електроенергії.



Назва моделі
PRIPO

Обладнання, що застосовується
Внутрішні блоки Multi V

Ключові особливості

- Автономний модуль живлення спеціально розроблений для закриття EEV внутрішнього блоку у разі відключення електроенергії.
- Напруга живлення: 12 В постійного струму $\pm$ 50%

Деталі у комплекті

Модель	PRIPO			
поз.	Автономний блок живлення	Гвинт	Затискач (Кабельна стяжка)	(Інше)
Кількість	1	2	4	• Джгут 1 (1 м) • Джгут 2 (1 м) • Джгут 3 (1 м) • Джгут 4 (0,5 м) • Керівництво з установки • Ізолятор (PE, 2 шт.)
Малюнок				

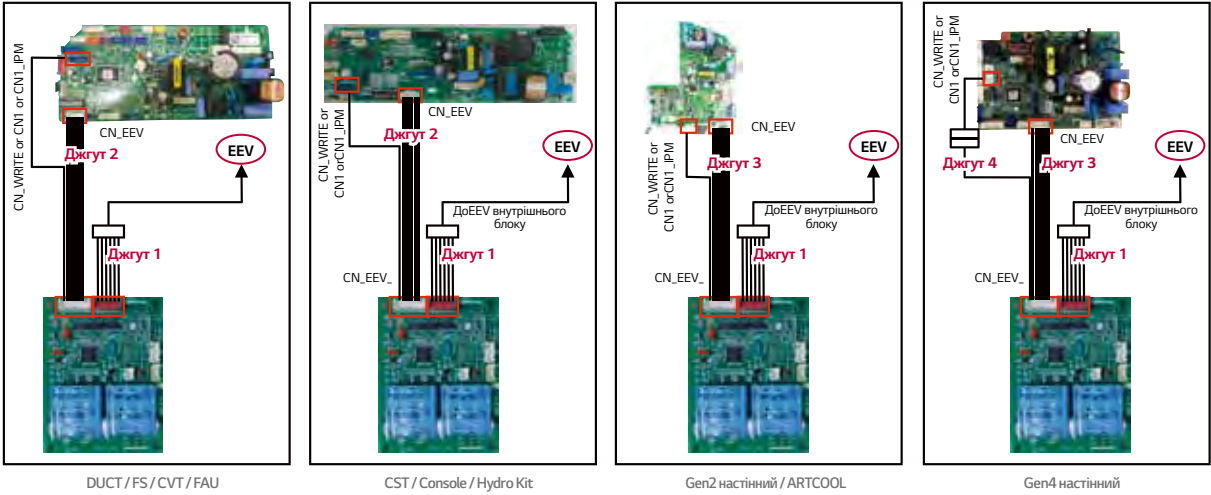
Основна область застосування

Якщо EEV відкривається через відключення електроенергії, рідкий холодоагент протікає та потрапляє у компресор. Це може призвести до пошкодження компресору в режимі охолодження. Потік холодоагенту може призвести до створення конденсату у відкритому EEV внутрішнього блоку.



Як установити

- 1 Вимкніть живлення за допомогою автоматичного вимикача.
- 2 Від'єднайте кабель EEV PCB внутрішнього блоку (CN-EEV).
- 3 Підключіть автономний блок живлення (CN-EEV/LOAD) до клапану EEV внутрішнього блоку за допомогою джгута 1.
- 4 Підключіть автономний блок живлення (CN-EEV/MAIN) PCB внутрішнього блоку (CNEEV/CN_WRITE або CN1 або CN1_IPM) за допомогою джгута 2 або 3, 4.
- 5 Подайте живлення.



* FS: Напільний
* CVT: Convertible
* FAU: Установка підводу свіжого повітря
* CST: Касета

Комплект реле для допоміжного нагрівача

Забезпечення ефективного додавання тепла.



Назва моделі
PRARS1

Обладнання, що застосовується
Настінний, Art Cool Mirror, Art Cool Gallery

Назва моделі
PRARH1

Обладнання, що застосовується
1, 2, 4-поточковий стельовий касетний, високостатичний, каналний,

Ключові особливості

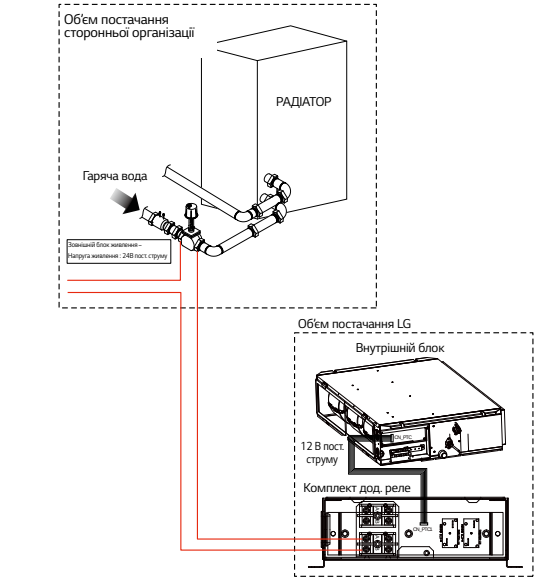
- Має два етапи надання додаткового тепла для внутрішнього блоку.
- Надає можливість використовувати двохступеневі допоміжні нагрівачі в якості основного або допоміжного джерела тепла.

Деталі у комплекті

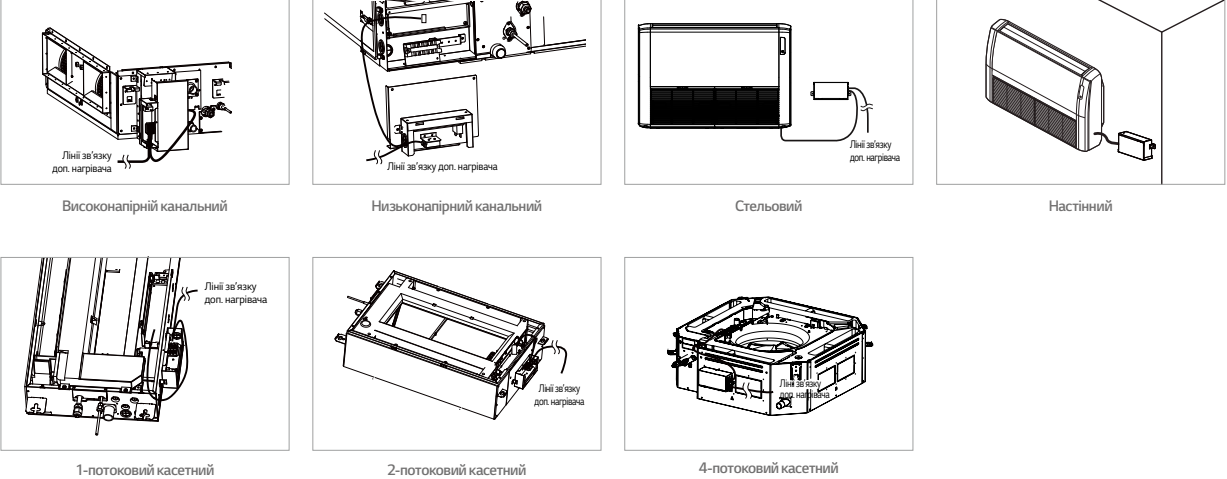
Модель	PRARH1			
поз.	Комплект реле доп. нагрівача	Гвинт	Ізоляція	Керівництво з установки
Кількість	1	2	2	1
Малюнок				

Модель	PRARS1			
поз.	Комплект реле доп. нагрівача	Гвинт	Ізоляція	Керівництво з установки
Кількість	1	2	2	1
Малюнок				

Основна область застосування



Як встановити



Рекуперація тепла



Назва моделі

- PRHR023 (установка з 2 розгалужувачами)
- PRHR033 (установка з 3 розгалужувачами)
- PRHR043 (установка з 4 розгалужувачами)
- PRHR063 (установка з 6 розгалужувачами)
- PRHR083 (установка з 8 розгалужувачами)

Обладнання, що застосовується

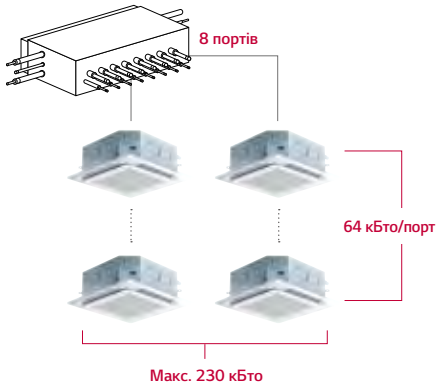
- Multi V 5
- Multi V IV
- Multi V Water IV

Ключові особливості

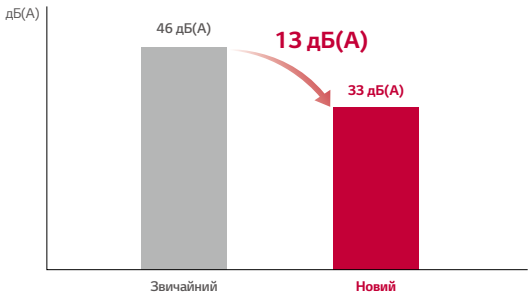
- Можуть бути підключені макс. 64 внутрішніх блоки. (Макс. 8 внутрішніх блоків на розгалужувач)
- Проста установка завдяки алгоритму автоматичного пошуку для труб.
- Допоміжний цикл охолодження у блоці HR робить систему максимально ефективною.

Можливість підключення

Максимальна кількість приєднувальних внутрішніх блоків:
64 IDU / установка HR (у разі моделі з 8 портами)



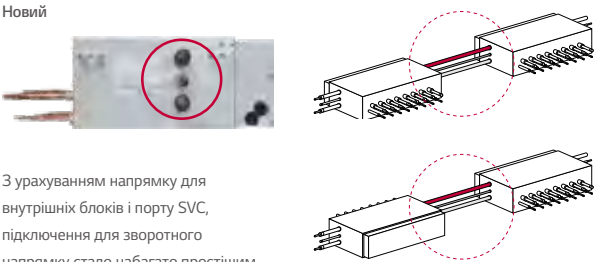
Знижений рівень шуму



Умови випробувань (стандарт ISO)
- Температура (Охолодження) 27C DB / 19C WB, 35C DB / 24C WB
(Обігрів) 20C DB / 15C WB, 7C DB / 6C WB
- Робочий режим: перемикання між режимами охолодження та обігріву

Гнучке підключення

Послідовне підключення може виконуватися без перехрещення труб.



З урахуванням напрямку для внутрішніх блоків і порту SVC, підключення для зворотного напрямку стало набагато простішим.

Деталі у комплекті

- Блок HR (1EA)
- Підвісні болти M10 або M8 (4EA)
- Гайки M8 або M10 (8EA)
- Шайби M10 (8 шт.)
- Перехідники

Деталі у комплекті

Модель				PRHR023	PRHR033	PRHR043	PRHR063	PRHR083
Кількість розгалужувачів		шт.		2	3	4	6	8
Макс. приєднувальна здатність								
Продуктивність внутрішніх блоків (на розгалужувач / установку)		кВт		17.5 / 35	17.5 / 52.5	17.5 / 69.5	17.5 / 69.5	17.5 / 69.5
Макс. кількість приєднувальних внутрішніх блоків на розгалужувач		шт.		8	8	8	8	8
Ном. ввід	Охолодження	кВт		0.040	0.040	0.040	0.076	0.076
	Обігрів	кВт		0.038	0.038	0.038	0.072	0.072
Вага нетто		кг		18.5	20.3	22.0	28.3	31.8
Розміри (Ш x В x Г)			мм	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	786 x 218 x 657	1,113 x 218 x 657	1,113 x 218 x 657
Приєднання труб	Внутр. блок	Рідина	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
		Газ	мм (дюйм)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
	Зовнішній блок	Рідина	мм (дюйм)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)
		Низький тиск	мм (дюйм)	22.2 (7/8)	28.58 (11/8)	28.58 (11/8)	28.58 (11/8)	28.58 (11/8)
		Високий тиск	мм (дюйм)	19.05 (3/4)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)	22.2 (7/8)
Електроживлення		ø, В, Гц		1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	1, 220-240, 50 1, 220, 60	

Перехідники для внутрішнього блоку та блоку HR

Модель	Для рідини	Високого тиску	Низького тиску
Перехідник внутрішнього блоку			
Перехідник блоку			

Розгалужувачі та колектори

Для розподілення холодоагенту внутрішніх блоків.



Назва моделі
Див. специфікації

Обладнання, що застосовується

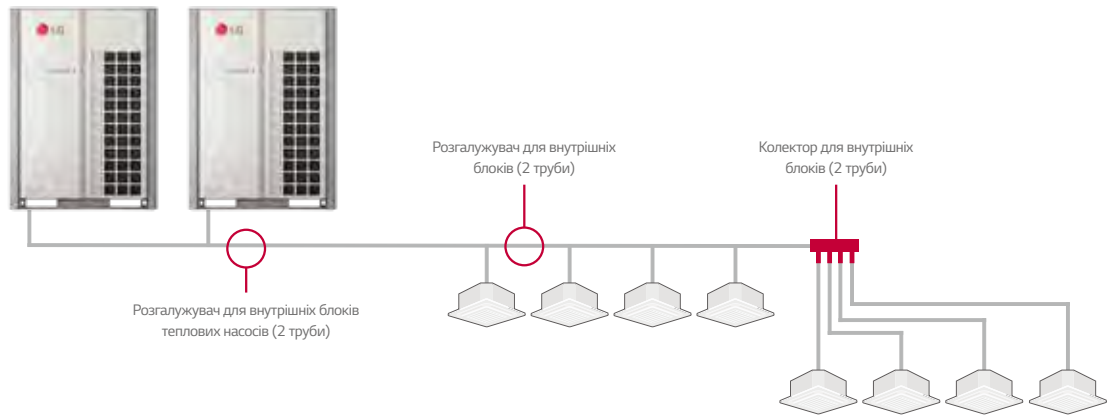
- Multi V S
- Multi V IV
- Multi V III, Multi V Plus II, Multi V Plus
- Multi V S
- Multi V Water IV
- Multi V Water II
- Multi V Water S

Ключові особливості

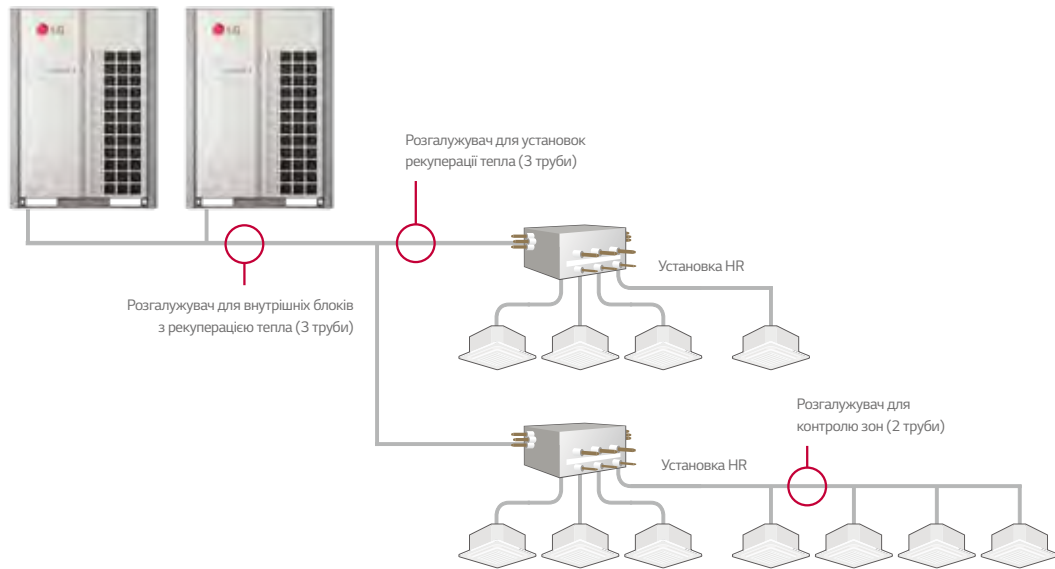
- Різні розгалужувачі різної ємності роблять установку Multi V набагато простішою.
- Передбачено розгалужувачі та колектори для газу та рідини.
- Для покриття розгалужувачів також передбачено ізоляційний матеріал.

Основна область застосування

Система теплових насосів



Система рекуперації тепла



Технічні характеристики

Відгалуження колектора

R410A

(Одвим: мм)

Модель	Газова труба	Труба для рідини
ARBL054 (4 відгалуження)		
ARBL057 (7 відгалужень)		
ARBL104 (4 відгалуження)		
ARBL107 (7 відгалужень)		
ARBL1010 (10 відгалужень)		
ARBL2010 (10 відгалужень)		

Розгалужувачі

Труба з відгалуженням для підключення зовнішніх блоків.

Технічні характеристики

Тепловий насос

R410A MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER II

(Од. вим.: мм)

2 зовнішніх блоки		
Модель	Газова труба високого тиску	Труба для рідини
ARCNN21		

3 зовнішніх блоки	
Модель	Труба для рідини
ARCNN31	

4 зовнішніх блоки	
Модель	Труба для рідини
ARCNN41	

Технічні характеристики

Рекуперация тепла

R410A MULTI V 5, MULTI V IV Heat Recovery, MULTI V III Heat Recovery, MULTI V WATER IV Heat Recovery, MULTI V WATER II Heat Recovery

(Од. вим.: мм)

2 зовнішніх блоки			
Модель	Газова труба високого тиску	Труба для рідини	Газова труба низького тиску
ARCNB21			

3 зовнішніх блоки			
Модель	Газова труба високого тиску	Труба для рідини	Газова труба низького тиску
ARCNB31			

4 зовнішніх блоки			
Модель	Газова труба високого тиску	Труба для рідини	Газова труба низького тиску
ARCNB41			

Трубопровідна арматура

Труба з відгалуженням для підключення зовнішніх блоків.

Технічні характеристики

Тепловий насос, контроль зони рекуперації тепла

R410A MULTI V 5, MULTI V IV, MULTI V III, MULTI V PLUS II, MULTI V PLUS, MULTI V S, MULTI V MINI, MULTI V SPACE II, MULTI V WATER IV, MULTI V WATER S, MULTI V WATER II

(Од. вим.: мм)

Модель	Газова труба	Труба для рідини
ARBLN01621		
ARBLN03321		

Модель	Газова труба	Труба для рідини
ARBLN07121		
ARBLN14521		

Модель	Газова труба	Труба для рідини
ARBLN23220		

Технічні характеристики

Рекуперація тепла

R410A MULTI V 5, MULTI V IV Heat Recovery, MULTI V III Heat Recovery, MULTI V WATER IV Heat Recovery, MULTI V WATER II Heat Recovery

(Од. вим.: мм)

Модель	Газова труба високого тиску	Труба для рідини	Газова труба низького тиску
ARBLB01621			
ARBLB03321			
ARBLB07121			
ARBLB14521			

ДОДАТКОВЕ ОБЛАДНАННЯ

Модель	Газова труба високого тиску	Труба для рідини	Газова труба низького тиску
ARBLB23220			

Комплект заміни холодоагенту

Заливання холодоагенту після зупинки насосу або у разі недостатньої або надмірної кількості холодоагенту.

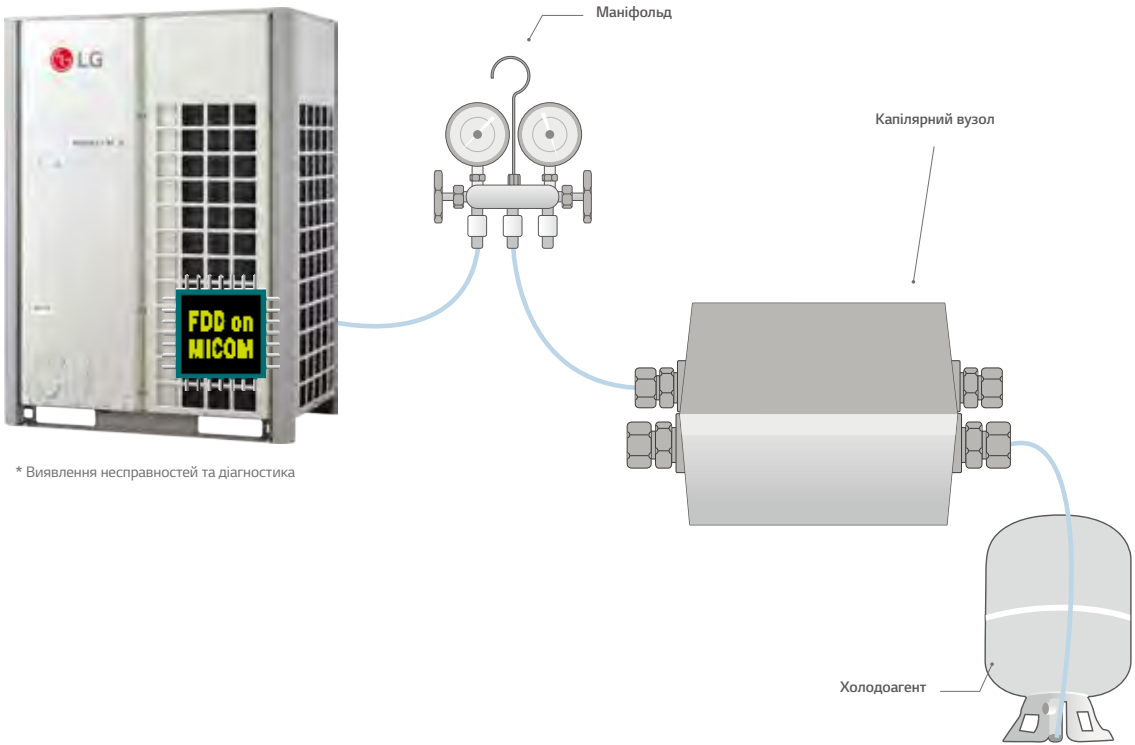


- Назва моделі
PRAC1
- Обладнання, що застосовується
MULTI V S
MULTI V IV Heat Pump
MULTI V IV Heat Recovery
MULTI V III Heat Pump
MULTI V III Heat Recovery
MULTI V PLUS II
MULTI V SYNC II

Як використовувати

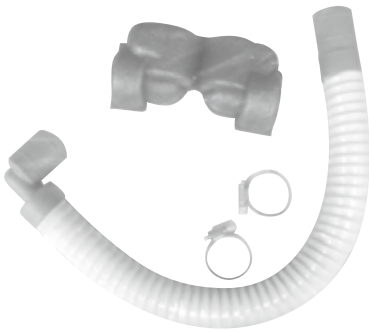
- Встановіть маніфольд, капілярний вузол, ємність для холодоагенту та ваги.
- Під'єднайте маніфольд до робочого клапану газової труби внутрішнього блоку, як показано на малюнку.
- Під'єднайте маніфольд та капілярну трубку. Використовуйте тільки призначену капілярну трубку.
Якщо призначена капілярна трубка не використовується, це може призвести до несправності системи.
- Під'єднайте ємності для капілярної рідини та холодоагенту.
- Продуйте шланг і маніфольд.
- Після відображення "568", відкрийте клапан та злийте холодоагент.

Основна область застосування



Зливний шланг

Просте встановлення



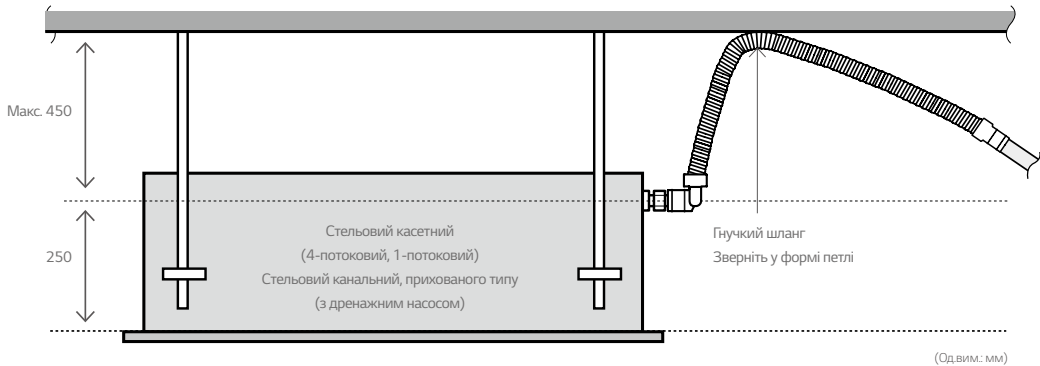
- Назва моделі
RHDNA05T
RHDNA07T
RHDNA05B
RHDNA07B
- Обладнання, що застосовується
Внутрішні блоки Multi V

Ключові особливості

- Зменшує час на установку на 40% завдяки зливному шлангу без колін.
- Дренажний насос відкачує на висоту максимум 700 мм та відрізняється простою установкою.

Основна область застосування

- Стельовий касетний та стельовий прихований канальний. (Див. довідник з продукту для моделі, що застосовується)



Технічні характеристики

Модель	Довжина	Кількість
RHDNA05T	500 мм	30 шт.
RHDNA07T	700 мм	30 шт.
RHDNA05B	500 мм	5 шт.
RHDNA07B	700 мм	5 шт.

Запірні клапани



Назва моделі
PRVT120 (менше 12,7 мм)
PMVT780 (менше 22,2 мм)
PMVT980 (менше 28,58 мм)

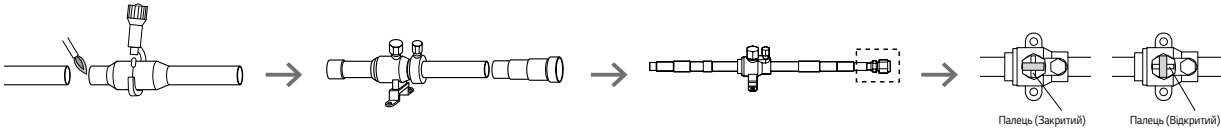
Ключові особливості

- Ця установка може застосовуватися для монтажу додаткових внутрішніх блоків.
- Ця установка може застосовуватися для обслуговування кожного внутрішнього

Технічні характеристики

Модель	Технічні характеристики
PRVT120	
PRVT780	
PRVT980	

Як встановити

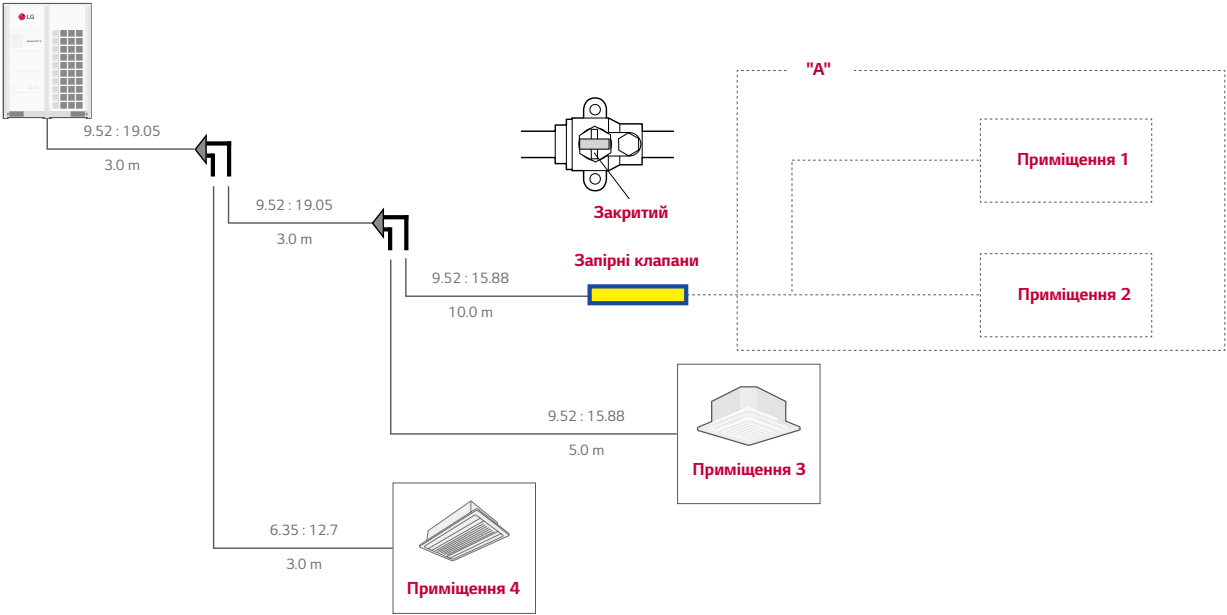


1. Відріжте впускну сторону конектора та приварить трубу.
2. У разі встановлення додаткових внутрішніх блоків, конектор на зовнішній стороні має бути від'єднаний залежно від монтажної труби.
3. У разі встановлення запірного клапану факельна частина має бути направленою у бік додаткового внутрішнього блоку.
4. У разі встановлення додаткового внутрішнього блоку клапан SVC має бути закритим.

※ При зварюванні сервісний клапан слід обмотати мокрою тканиною.

Область застосування

(Приміщення 3 і 4: використовується / Приміщення 1 і 2: необхідно встановити внутрішні блоки)



- У разі установки додаткового внутрішнього блоку холодоагент внутрішнього блоку, який використовується, має бути злитим (приміщення 3 і приміщення 4).
- Якщо запірний клапан вже встановлено, можна встановити додатковий внутрішній блок без втрати холодоагенту у всій системі.
- Після установки додаткового внутрішнього блоку необхідно залити холодоагент у секцію "А".
- Потім відкрийте запірний клапан.

