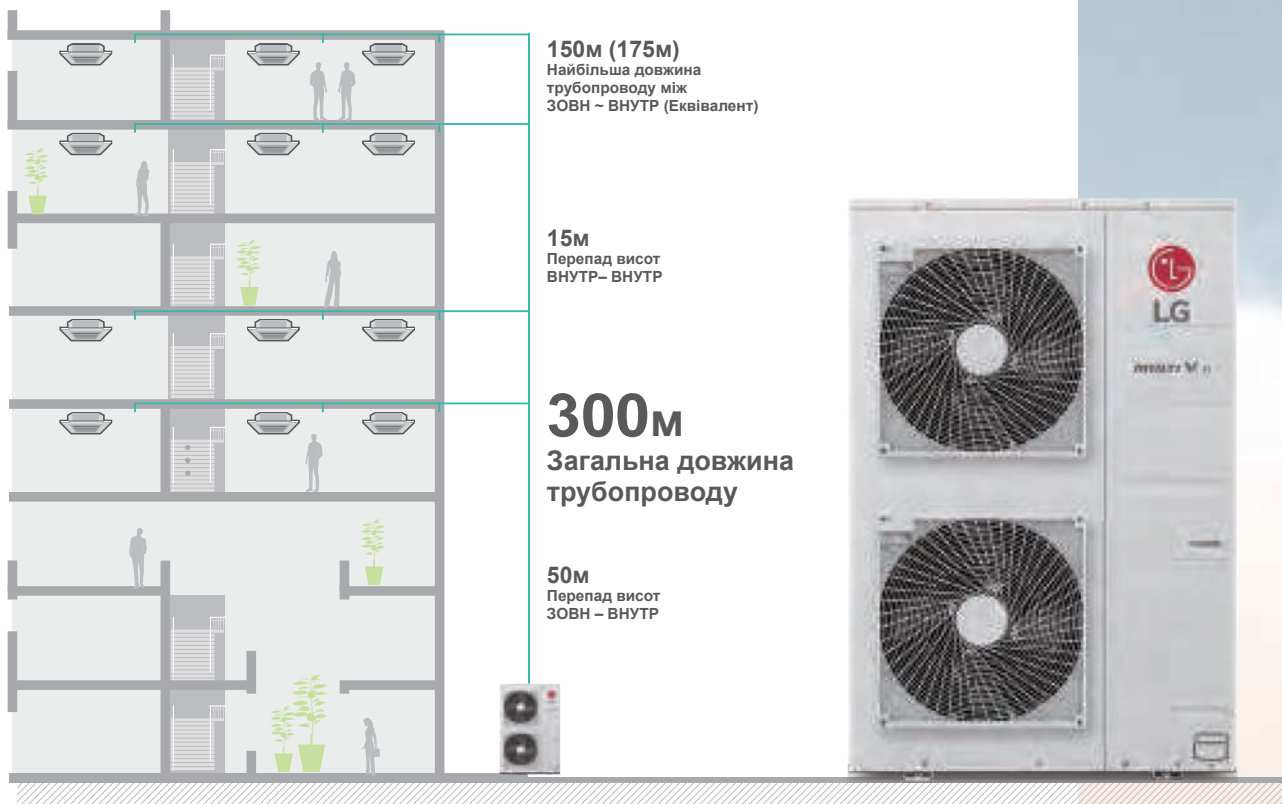


# MULTI V™ S



## Головні переваги



Енергозбереження



Надійність



Зручний монтаж

- VRF системи з водяним охолодженням з можливістю роботи в режимах Тепловий насос і Рекуперація тепла
- 9,0 ~ 33,6кВт (холодопродуктивність)
- Можливі 1Ø, 220 ~ 240В, 50Гц та 3Ø, 380 ~ 415В, 50Гц
- Зовнішній блок з боковим випуском повітря
- Включає першу в галузі однофазну систему рекуперації тепла

## Як це працює?

Доступний в конфігурації з тепловим насосом і рекуперацією тепла



Поєднання охолодження, опалення та гарячого водопостачання



※ Тепловий насос і рекуператор це окремі моделі.



ЗОВНИШНІ БЛОКИ

MULTI V S

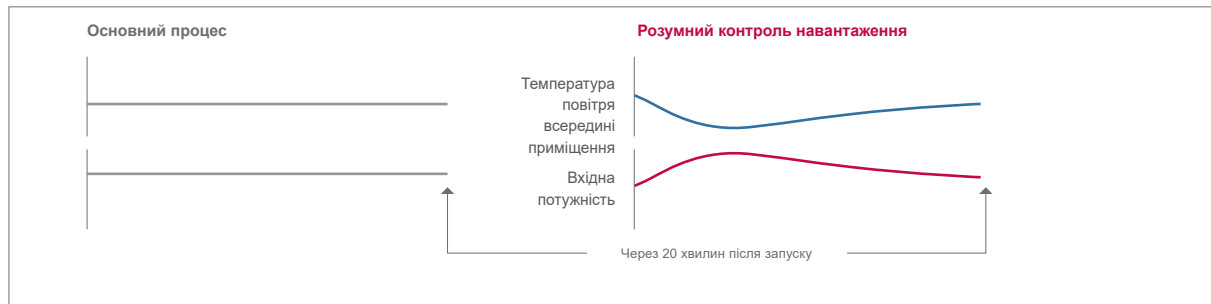
# Застосування режиму SLC (Розумний контроль навантаження)

Підвищення комфортності і максимального енергозбереження на 23% завдяки контролю навантаження

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



## Запуск системи

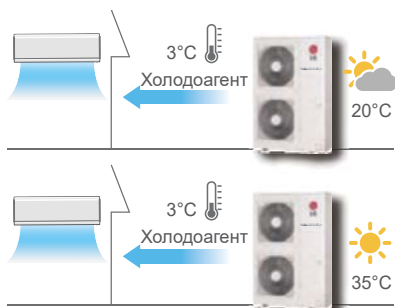


**Максимум 10% енергозбереження**

- ※ 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

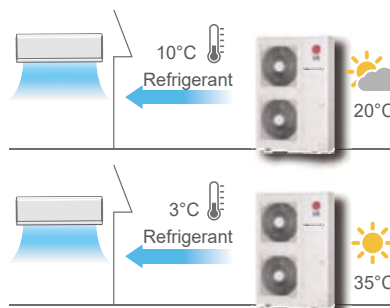
## Робота в реальному часі

Основний процес



Фіксована температура холодоагенту

Розумний контроль навантаження



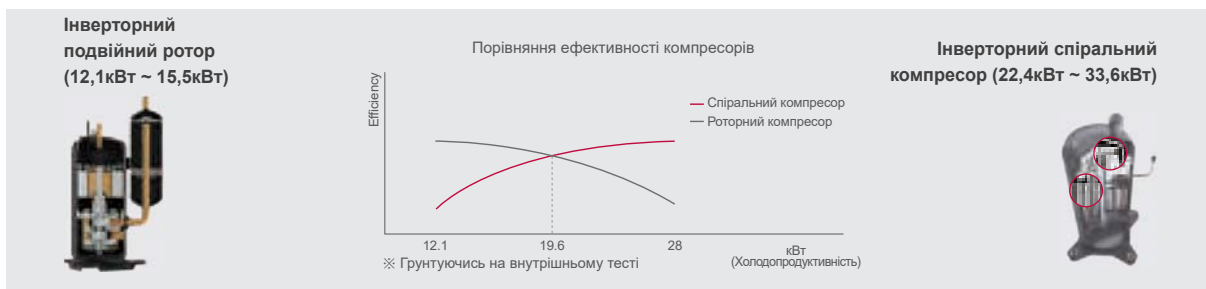
Fixed refrigerant temperature

**Максимум 13% енергозбереження**

- ※ 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 PREMTB100 (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. Вібрація і шум знижені. 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%

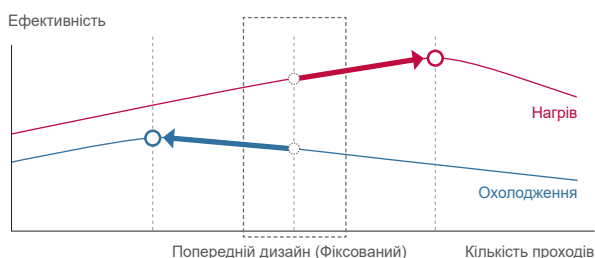
## Оптимальний теплообмінник

### 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

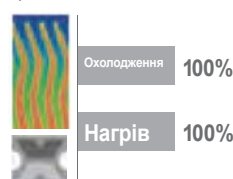


### Підвищення ефективності завдяки формі плавника

Покращена ефективність теплообмінника до 28%

Традиційний

Wide Louver Plus Fin



# 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 Двигун вентилятора BLDC

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

Швидкість (об/хв)	BLDC двигун (%)	AC двигун (%)
500	+40%	
1,000	+20%	
- ### 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

## Розумний контроль

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

### Контроль температури і тиску

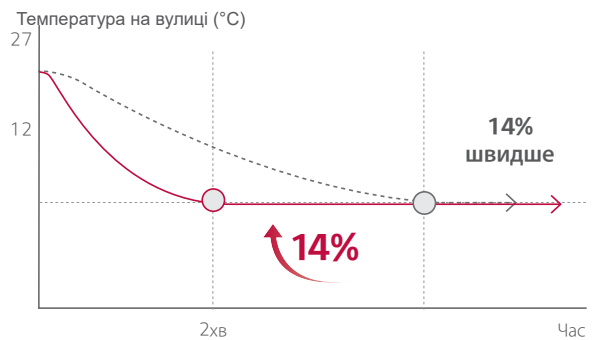
Визначає і контролює тиск безпосередньо, використовуючи датчик тиску для більш швидкого і точного реагування на зміну навантаження .



### Швидка операційна відповідь

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

□ Технічні характеристики можуть відрізнятися для кожної моделі.



- Контроль температури та тиску
- Контроль температури

# 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  
- Метод випробування В ISO21207  
- ASTM B117 / ISO 9227 (10,000 годин)

## 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.

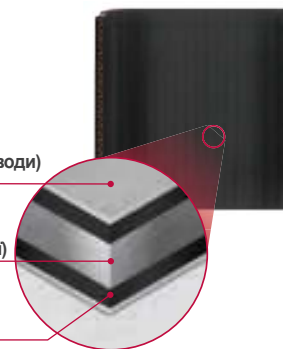
### Гідрофільна плівка (накопичення води)

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

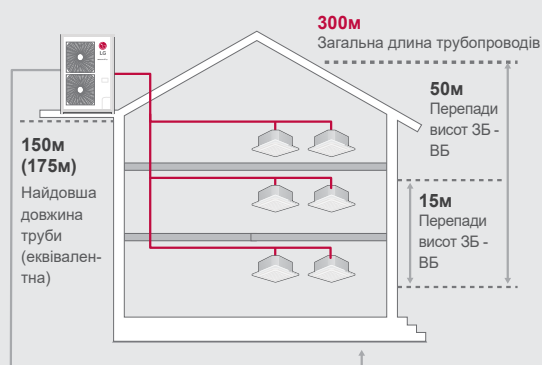


# Необхідна довжина трубопроводів

## Збільшена довжина трубопроводів забезпечує гнучку конструкцію та монтаж

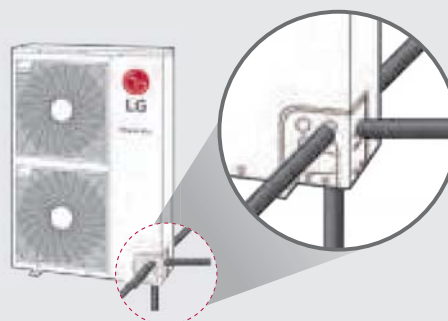
Інверторна технологія MULTI V S і технологія управління переохолодженням забезпечують більшу довжину трубопроводу і значну різницю висот. Система охолодження може бути впроваджена більш гнучко в магазині, офісі та навіть в багатоповерховій будівлі, що скорочує робочий час проектувальника і забезпечує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

### Можливості трубопроводів



### 4-х стороннє підключення

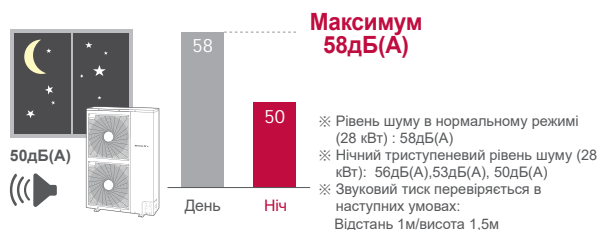
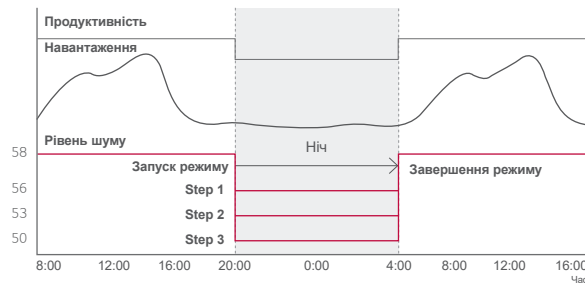
- Вільний дизайн і можливість підключення трубопроводів з 4-х сторін



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

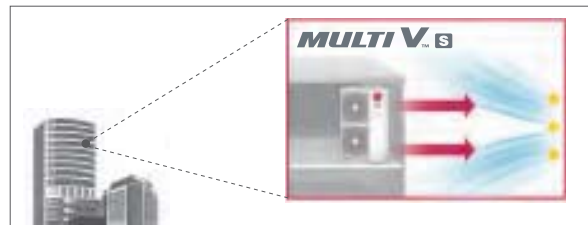


Вдосконалений вентилятор збільшує обсяг повітря, що прокачується на 50 куб.м/хв, а рівень шуму знижується на 4 дБ (А).



### Контроль обертів вентилятора

Прямий потік повітря забезпечується навіть у висотній будівлі завдяки контролю оборотів і кожуху вентилятора.



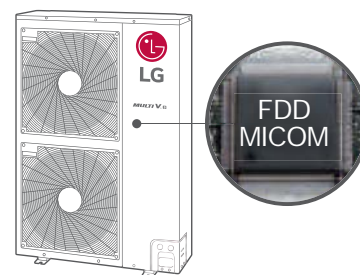
- Прямий потік повітря
- Застосований новий кожух
- Високий статичний тиск

## 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 смартфона
- Функція чорного ящика
- Piping & wiring error check-up
- FDD (Fault Detection and Diagnosis)



## Номенклатура

ARU N 100 L s s 0

Серійний номер  
 Тип моделі  
 S : Стандартний  
 L : Компактний  
 Тип виходу повітря  
 S : Боковий вихід  
 Електричне підключення  
 L : 3Ø, 380-415В, 50Гц  
 G : 1Ø, 220-240В, 50Гц  
 Повна холодопродуктивність в кімнатних силах (HP). Приклад 8HP → '080', 10HP → '100'  
 Комбінація  
 N : Інвертор і тепловий насос,  
 V : Інвертор і тільки охолодження  
 Зовнішній блок системи MULTI V з використанням холодоагенту R410A

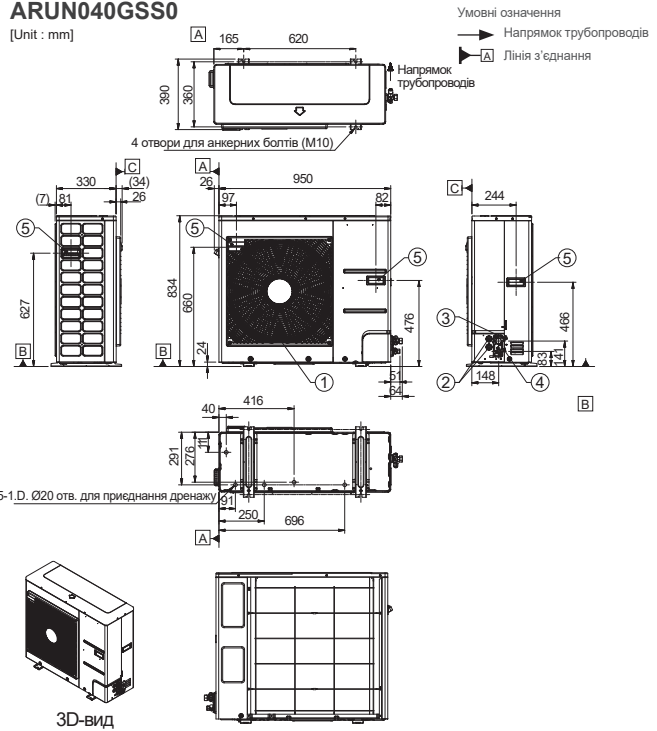
## Функції зовнішнього блоку

Категорія	Функції	MULTI V S
Ключові компоненти фреонові системи	Шестіходовий перепадний клапан для повернення мастила HEX	-
	HiPOT™ (Повернення мастила під високим тиском)	-
	Датчик вологості	ARUB060GSS4 тільки
	Стойкість до корозії Black Fin	○
Корисні функції	Датчик мастила	-
	Подвійний контроль	ARUB060GSS4 тільки
	Режим низького рівня шуму	○
	Режим високого напору вентилятора зовнішнього блоку	○
	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)	○
	Контроль вологості зовнішнього повітря	ARUB060GSS4 тільки
	Відтавання	○
Основні фікції	Сенсор високого тиску	○
	Захист від дисбалансу фаз	○
	Затримка перезапуску (3 хвилини)	○
	Самодіагностика	○
	Плавний запуск	○
	Функція пробного запуску	-
	Центральний контролер	AC Ez (Спрощений контролер)
AC Ez Touch		PACEZA000
AC Smart IV		PACS4B000
AC Smart 5		PACS5A000
ACP (Розширена платформа управління) IV		PACP4B000
ACP (Розширена платформа управління) 5		PACP5A000
AC Manager 5		PACM5A000
Модуль підключення до протоколів	ACP5 (w U60FT)	○
	ACP BACnet	PQNFb17C0
Модуль вводу-виводу (сухий контакт зовнішнього блоку)		PVDsMN000
Блок обліку електроенергії	Standard	PPWRDB000
	Premium	PQNUd1S40
Перемикач тепло-холод		PRDSBM
Пристрій моніторингу циклу	LGMV	PRCTIL0
	Mobile LGMV	PLGMVW100
Додаткові комплекти	Комплект для заправки фреоном	(Логическая операция) Не застосовується до ARUB060GSS4
	Низькотемпературний комплект	-
	Комплект регулювання клапана з регулюванням потоком води Kit	-

※ ○ : Застосовується, - : Не застосовується

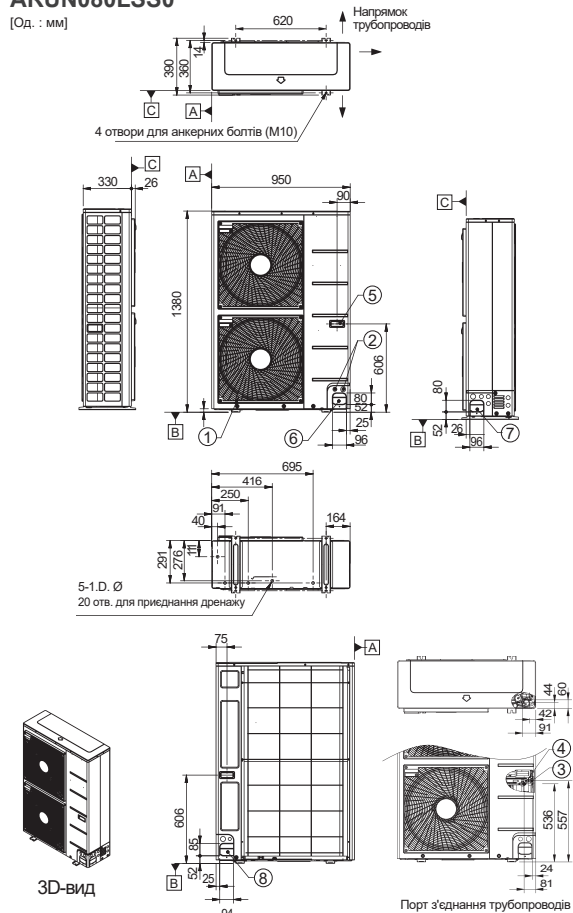
## ARUN040GSS0

[Unit : mm]



## ARUN080LSS0

[Од. : мм]



Примітка

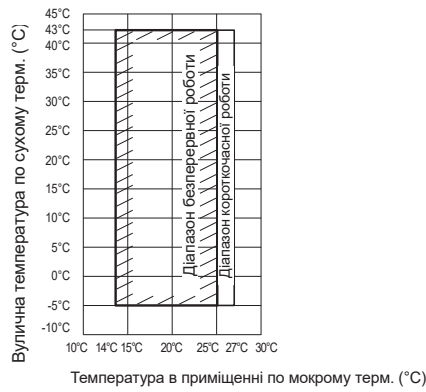
- Блок повинен бути змонтований відповідно до доданої інструкції з монтажу.
- Блок повинен бути заземлений відповідно до діючих національних нормам і стандартів.
- Всі електричні компоненти і матеріали, що поставляються замовником, повинні відповідати вимогам місцевих і національних стандартів.
- Для підбору електричних кабелів і автоматів захисту необхідно використовувати дані розділу "електричні характеристики" технічного каталогу.

Назва частин	Опис
1	Вихід повітря
2	Силовий кабель і кабель управління
3	Приєднання газового трубопроводу
4	Приєднання рідинного трубопроводу
5	Ручка
6	Отвір для виходу трубопроводу (Середу)
7	Отвір для виходу трубопроводу (Збоку)
8	Отвір для виходу трубопроводу (Ззаду)

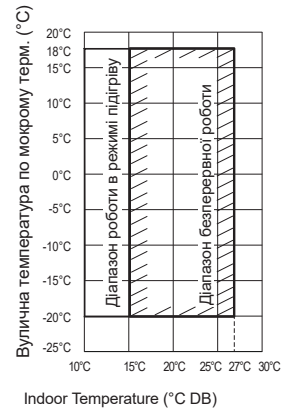


### Тепловий насос

Охолодження

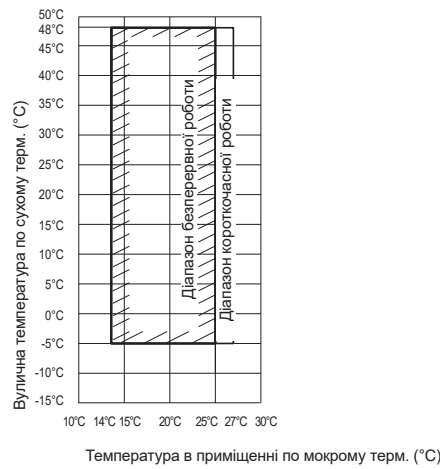


Нагрів

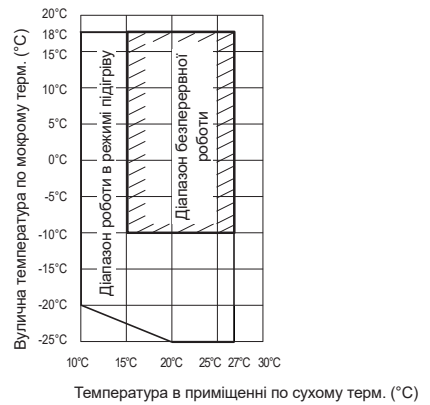


### Heat Recovery

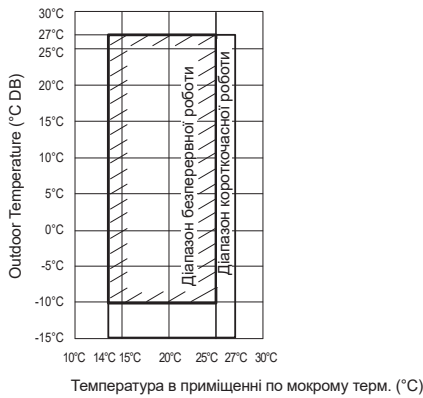
Охолодження



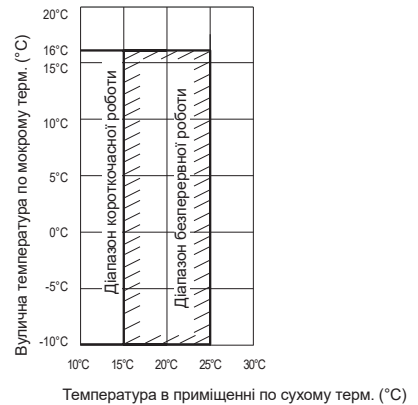
Нагрів



Одночасне охолодження



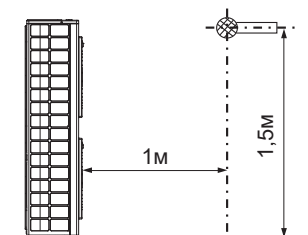
Одночасний нагрів



Примітка

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



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

HP		4	
<b>Модуль</b>		ARUN040GSS0	
<b>Продуктивність</b>	Охолодження (номінальна) кВт	12,1	
	Обігрів (номінальна) кВт	12,5	
<b>Споживана потужність</b>	Cooling (Rated) кВт	4,03	
	Heating (Rated) кВт	3,10	
<b>EER</b>		3,00	
<b>SEER</b>		5,63	
<b>COP</b> Номінальна продуктивність		4,03	
<b>SCOP</b>		3,97	
<b>Зовнішній вигляд</b>	Колір (General)	Warm Gray	
	Код RAL (Classic)	RAL 7044	
<b>Теплообмінник</b>	Тип	Wide Louver Plus	
<b>Компресор</b>	Тип	BLDC Inverter Twin Rotary	
	Кількість	(Інвертор) x 1	
	Потужність двигуна x к-сть Вт x шт.	4 000 x 1	
	Тип мастила	FW68D (PVE)	
	Заправка мастилом л	1 300	
<b>Вентилятор</b>	Тип	Осьовий вентилятор	
	Потужність двигуна x к-сть Вт x шт.	124 x 1	
	Макс. витрата повітря м³/хв x шт.	60	
	Тип приводу	DC INVERTER	
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверх	
<b>Діаметр трубопроводу</b>	Рідина мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8)	
	Газ мм (дюйм)	Ø15,88 (5/8)	
<b>Розміри (Ш x В x Г)</b>	мм x шт.	950 x 834 x 330	
<b>Розміри в упаковці (Ш x В x Г)</b>	мм x шт.	(1 140 x 918 x 461) x 1	
<b>Вага без упаковки</b>	кг x шт.	70	
<b>Вага з упакованням</b>	кг x шт.	77 x 1	
<b>Рівень звукового тиску</b>	Охолодження дБ(А)	50	
	Обігрів дБ(А)	52	
<b>Рівень звукової потужності</b>	Охолодження дБ(А)	72	
	Обігрів дБ(А)	75	
<b>Комунікаційний кабель</b>	мм² x шт. (VCTF-SB)	2C x 1.0 ~ 1.5	
<b>Холодоагент</b>	Тип	R410A	
	Попередньо заправлено на заводі кг	1,8	
	t-CO <sub>2</sub> eq	3,758	
	Регулювання витрат	Електронний розширювальний клапан	
<b>Електроживлення</b>	В, Ø, Гц	220-240 , 1 , 50	
		220, 1, 60	
<b>Максимально можлива кількість внутрішніх блоків</b>		8	

**Примітка**

- 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.
- 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
- Максимальне співвідношення становить 160%.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- 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.
- Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж ± 1% залежно від умов експлуатації.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

## ARUN050GSS0 / ARUN060GSS0



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

HP		5	6
<b>Модуль</b>		ARUN050GSS0	ARUN060GSS0
<b>Продуктивність</b>	Охолодження (номінальна) кВт	14,0	15,5
	Обігрів (номінальна) кВт	16,0	18,0
<b>Споживана потужність</b>	Cooling (Rated) кВт	4,59	5,17
	Heating (Rated) кВт	4,18	5,00
<b>EER</b>		3,05	3,00
<b>SEER</b>		7,40	7,53
<b>COP</b> Номінальна продуктивність		3,83	3,60
<b>SCOP</b>		4,16	4,35
<b>Зовнішній вигляд</b>	Колір (General)	Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044	RAL 7044
<b>Теплообмінник</b>	Тип	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Тип	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
<b>Компресор</b>	Кількість	(Інвертор) x 1	(Інвертор) 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
	Тип	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор
<b>Вентилятор</b>	Потужність двигуна x к-сть Вт x шт.	124 x 2	124 x 2
	Макс. витрата повітря м³/хв x шт.	110	110
	Тип приводу	DC INVERTER	DC INVERTER
	Напрямок потоку повітря Вбік / вверх	Вбік	Вбік
<b>Діаметр трубопроводу</b>	Рідина мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
	Газ мм (дюйм)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)
<b>Розміри (Ш x В x Г)</b>		950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
<b>Розміри в упаковці (Ш x В x Г)</b>		(1 140 x 1 549 x 466) x 1	(1 140 x 1 549 x 466) x 1
<b>Вага без упакування</b>		94	94
<b>Вага з упакуванням</b>		106	106
<b>Рівень звукового тиску</b>	Охолодження дБ(A)	51	52
	Обігрів дБ(A)	53	54
<b>Рівень звукової потужності</b>	Охолодження дБ(A)	72	72
	Обігрів дБ(A)	76	77
<b>Комунікаційний кабель</b>		2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
<b>Холодоагент</b>	Тип	R410A	R410A
	Попередньо заправлено на заводі кг	3,0	3,0
	t-CO <sub>2</sub> eq	6,263	6,263
	Регулювання витрат	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
<b>Електроживлення</b>	В, Ø, Гц	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
		220, 1, 60	220, 1, 60
<b>Максимально можлива кількість внутрішніх блоків</b>		10	13

**Примітка**

- 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.
- 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
- Максимальне співвідношення становить 160%.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- Рівень звукового тиску вимірюється за номінальним станом в безехових кімнатах за стандартом ISO 3745.  
Рівень потужності звуку вимірюється за номінальним станом у напівеохологічних кімнатах за стандартом ISO 9614.  
Ці значення можуть бути збільшені за рахунок оточуючих умов під час роботи.
- Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж ± 1% залежно від умов експлуатації.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

# ARUN040LSS0 / ARUN050LSS0 ARUN060LSS0



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

HP		4	5	6
<b>Модуль</b>		ARUN040LSS0	ARUN050LSS0	ARUN060LSS0
<b>Продуктивність</b>	Охолодження (номінальна) кВт	12,1	14,0	15,5
	Обігрів (номінальна) кВт	12,5	16,0	18,0
<b>Споживана потужність</b>	Cooling (Rated) кВт	3,39	4,59	5,17
	Heating (Rated) кВт	2,75	4,18	5,00
<b>EER</b>		3,57	3,05	3,00
<b>SEER</b>		7,42	7,40	7,53
<b>COP</b> Номінальна продуктивність		4,55	3,83	3,60
<b>SCOP</b>		4,30	4,16	4,35
<b>Зовнішній вигляд</b>	Колір (General)	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
<b>Теплообмінник</b> Тип		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
<b>Компресор</b>	Тип	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary	BLDC Inverter Twin Rotary
	Кількість	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 1	(Інвертор) 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
<b>Вентилятор</b>	Тип	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор
	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
<b>Діаметр трубопроводу</b>	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)
<b>Розміри (Ш x В x Г)</b>		950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330	950 x 1 380 x 330
<b>Розміри в упаковці (Ш x В x Г)</b>		(1 140 x 1 549 x 466) x 1	(1 140 x 1 549 x 461) x 1	(1 140 x 1 549 x 466) x 1
<b>Вага без упаковки</b>		96	96	96
<b>Вага з упаковкою</b>		108	108	108
<b>Рівень звукового тиску</b>	Охолодження дБ(А)	50	51	52
	Обігрів дБ(А)	52	53	54
<b>Рівень звукової потужності</b>	Охолодження дБ(А)	72	72	72
	Обігрів дБ(А)	76	76	77
<b>Комунікаційний кабель</b> мм² x шт. (VCTF-SB)		2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
<b>Холодоагент</b>	Тип	R410A	R410A	R410A
	Попередньо заправлено на заводі кг	3,0	3,0	3,0
	t-CO <sub>2</sub> eq	6,263	6,263	6,263
Регулювання витрат		Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
<b>Електроживлення</b> В, Ø, Гц		380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50	380-415 , 3 , 50
<b>Максимально можлива кількість внутрішніх блоків</b>		8	10	13

#### Примітка

- 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.
- 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
- Максимальне співвідношення становить 160%.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- 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.
- Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж ± 1% залежно від умов експлуатації.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (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](http://www.eurovent-certification.com)

HP		8	10	12
<b>Модуль</b>		ARUN080LSS0	ARUN100LSS0	ARUN120LSS0
<b>Продуктивність</b>	Охолодження (номінальна) кВт	22,4	28,0	33,6
	Обігрів (номінальна) кВт	24,5	30,6	36,7
<b>Споживана потужність</b>	Cooling (Rated) кВт	8,45	12,44	15,27
	Heating (Rated) кВт	6,96	8,50	12,23
<b>EER</b>		2,65	2,25	2,20
<b>SEER</b>		7,13	6,28	6,50
<b>COP</b> Номінальна продуктивність		3,52	3,60	3,00
<b>SCOP</b>		4,53	4,21	4,32
<b>Зовнішній вигляд</b>	Колір (General)	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
	Код RAL (Classic)	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
<b>Теплообмінник</b>	Тип	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Тип	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний	Герметичний спіральний
<b>Компресор</b>	Кількість	(Інвертор) x 1	(Інвертор) x 1	(Інвертор) 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
<b>Вентилятор</b>	Тип	Вентилятор пропелерний	Вентилятор пропелерний	Вентилятор пропелерний
	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
<b>Діаметр трубопроводу</b>	Рідина мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Газ мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	Ø22,2 (7/8)	Ø28,58 (1-1/8)
<b>Розміри (Ш x В x Г)</b>		950 x 1 380 x 330	1 090 x 1 625 x 380	1 090 x 1 625 x 380
<b>Розміри в упаковці (Ш x В x Г)</b>		(1 140 x 1 553 x 466) x 1	(1 210 x 1 780 x 500) x 1	(1 210 x 1 790 x 500) x 1
<b>Вага без упакування</b>		115	142	155
<b>Вага з упакуванням</b>		127	158	171
<b>Рівень звукового тиску</b>	Охолодження дБ(A)	57	58	60
	Обігрів дБ(A)	57	58	60
<b>Рівень звукової потужності</b>	Охолодження дБ(A)	78	77	78
	Обігрів дБ(A)	81	79	82
<b>Комунікаційний кабель</b>		2C x 1,0 ~ 1,5 (VCTF-SB)	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
<b>Холодоагент</b>	Тип	R410A	R410A	R410A
	Попередньо заправлено на заводі кг	3,5	4,5	6,0
	t-CO <sub>2</sub> eq	7,306	9,394	12,525
	Регулювання витрат	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
<b>Електроживлення</b>	V, Ø, Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
		380, 3, 60	380, 3, 60	380, 3, 60
<b>Максимально можлива кількість внутрішніх блоків</b>		13	16	20

Примітка

- 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.
- 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
- Максимальне співвідношення становить 160%.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- 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.
- Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж ± 1% залежно від умов експлуатації.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ПГП (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](http://www.eurovent-certification.com)

HP		6	
<b>Модуль</b>		ARUB060GSS4	
<b>Продуктивність</b>	Охолодження (номінальна) кВт	15,5	
	Обігрів (номінальна) кВт	18,0	
<b>Споживана потужність</b>	Cooling (Rated) кВт	5,74	
	Heating (Rated) кВт	5,14	
<b>EER</b>		2,70	
<b>SEER</b>		5,92	
<b>COP</b> Номінальна продуктивність		3,50	
<b>SCOP</b>		3,79	
<b>Зовнішній вигляд</b>	Колір (General)	Warm Gray	
	Код RAL (Classic)	RAL 7044	
<b>Теплообмінник</b>	Тип	Wide Louver Plus	
<b>Компресор</b>	Тип	Герметичний спіральний	
	Кількість	(Інвертор) x 1	
	Потужність двигуна x к-сть Вт x шт,	4 200 x 1	
	Тип мастила	FW68D (PVE)	
	Заправка мастилом л	1 700	
<b>Вентилятор</b>	Тип	Осьовий вентилятор	
	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	
<b>Діаметр трубопроводу</b>	Рідина мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8)	
	Газ мм (дюйм)	Ø19,05 (3/4)	
<b>Розміри (Ш x В x Г)</b>		Ø15,88 (5/8)	
<b>Розміри в упаковці (Ш x В x Г)</b>		950 x 1 380 x 330	
<b>Вага без упаковки</b>		(1 140 x 1 549 x 466) x 1	
<b>Вага з упакованням</b>		118	
<b>Рівень звукового тиску</b>	Охолодження дБ(А)	132	
	Обігрів дБ(А)	56	
<b>Рівень звукової потужності</b>	Охолодження дБ(А)	58	
	Обігрів дБ(А)	76	
<b>Комунікаційний кабель</b>		78	
<b>Холодоагент</b>	Тип	2C x 1,0 ~ 1,5	
	Попередньо заправлено на заводі кг	R410A	
	t-CO <sub>2</sub> eq	3,5	
	Регулювання витрат	7,306	
<b>Електроживлення</b>		Електронний розширювальний клапан	
		220-230-240 , 1 , 50/60	
<b>Максимально можлива кількість внутрішніх блоків</b>		13	

### Примітка

- 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.
- 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
- Максимальне співвідношення становить 160%.
- Wiring cable size must comply with the applicable local and national codes.
- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попередження.
- 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.
- Коефіцієнт потужності може коливатися менше ніж ± 1% залежно від умов експлуатації.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R410A, ППП (потенціал глобального потепління) = 2087,5)

# Енергозбереження

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

## Традиційний процес

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.





# MULTI V™ S



- Тепловий насос VRF з повітряним охолодженням
- 9,0 ~ 15,5кВт (Холодопродуктивність)
- Доступно 1Ø, 220 ~ 240В, 50Гц та 3Ø, 380 ~ 415В, 50Гц
- Зовнішній блок з боковим випуском повітря



ЧОМУ ХОЛОДОАГЕНТ R32

## Низький потенціал глобального потепління (ПГП)

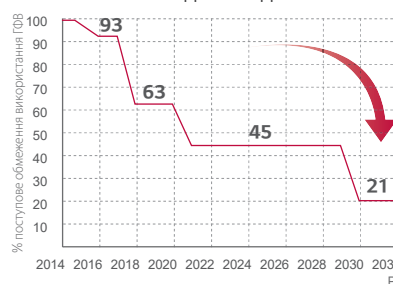
### Що таке ПГП?

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 (CO<sub>2</sub>).



### Світові тенденції та регулювання ЄС щодо викидів фторвмісних газів

Обмеження ГФВ\* до 79% до 2030.



**79%**

Застосування ГФВ\* холодагентів і інших фторвмісних газів повинно бути знижено до 79% до 2030 року в порівнянні з 2013.

\* Гідрофторвуглець: один з видів альтернативного фреону, який не завдає шкоди озоновому шару Землі

## Економія витрат з R32

### Висока ефективність Зменшені розміри

Економія на вартості споживання енергії.



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.



## 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 холодоагент 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.



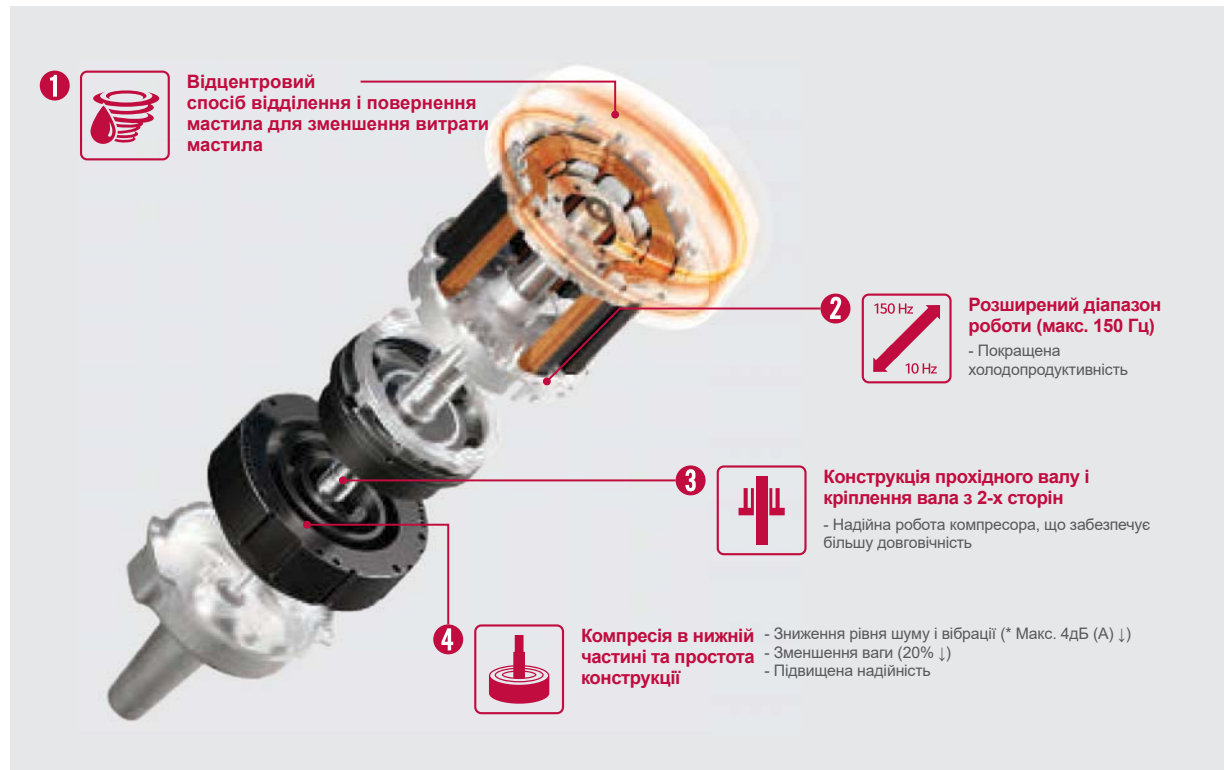
**Гідрофільна плівка (накопичення води)**  
 Гідрофільне покриття зводить до мінімуму накопичення вологи на ребрі.  
**Акрил + Епоксидна смола + Меламінова смола (захист від корозії)**  
 Чорне покриття забезпечує високий захист від корозії.  
**Алюмінієве оребрення**

※ Перевірка характеристик корозійної стійкості  
 - Метод випробування В ISO 21207  
 - ASTM B117 / ISO 9227 (10 000 годин)



# RI 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.

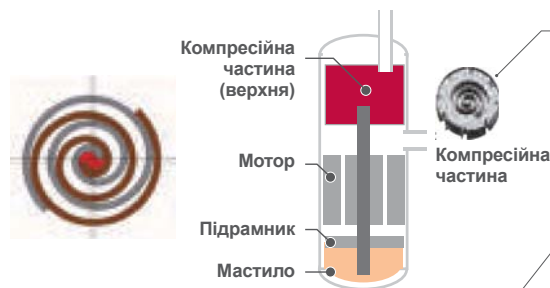


## Традиційний компресор

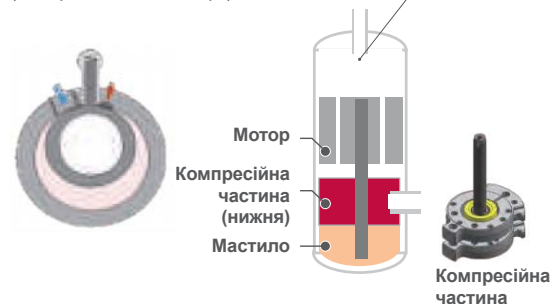
## RI Compressor™

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

**Револьюційний спіральний: Висока ефективність / Стабільна та проста конструкція**



**Роторний: Проста структура**  
(Компресія на один оберт)



Збільшення діапазону робочих частот (Макс 150Hz)  
Рівень шуму та вібрації (Макс 4дБ(А)↓)  
Зменшення ваги (20%↓)  
**Компактна модель**  
(Габарити 40%↓, Вага 25%↓)



ZRUN030GSS0 / ZRUN040GSS0  
ZRUN050GSS0 / ZRUN060GSS0

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

HP			3	4	5	6
<b>Модуль</b>			ZRUN030GSS0	ZRUN040GSS0	ZRUN050GSS0	ZRUN060GSS0
<b>Продуктивність</b>	Охолодження (номінальна)	кВт	9,0	12,1	14,0	15,5
	Обігрів (номінальна)	кВт	9,0	12,1	14,0	15,5
<b>Споживана потужність</b>	Cooling (Rated)	кВт	10,0	14,2	16,0	18,0
	Heating (Rated)	кВт	2,81	4,26	4,90	5,64
<b>EER</b>			2,09	3,03	3,48	3,95
<b>SEER</b>			3,20	2,84	2,86	2,75
<b>COP</b> Номінальна продуктивність			5,70	6,69	6,44	6,59
<b>SCOP</b>			4,30	4,00	4,02	3,92
<b>Зовнішній вигляд</b>	Колір (General)		3,90	3,87	3,81	4,07
	Код RAL (Classic)		Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray
<b>Теплообмінник</b>	Тип		RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044
<b>Компресор</b>	Тип		Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus
	Кількість		LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll
	Потужність двигуна х-к-сть	Вт х шт.	(Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1
	Тип мастила		3 198 х 1	3 198 х 1	3 198 х 1	3 198 х 1
	Заправка мастилом	л	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
<b>Вентилятор</b>	Тип		1 100	1 100	1 100	1 100
	Потужність двигуна х-к-сть	Вт х шт.	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор
	Макс. витрата повітря	м³/хв х шт.	124 х 1	124 х 1	198 х 1	198 х 1
	Тип приводу		60	60	80	80
	Напрямок потоку повітря	Вбік / ввверх	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
<b>Діаметр трубопроводу</b>	Рідина	мм (дюйм)	Side	Side	Side	Side
	Газ	мм (дюйм)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
<b>Розміри (Ш х В х Г)</b>			Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)
<b>Розміри в упаковці (Ш х В х Г)</b>			950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
<b>Вага без упаковки</b>			1 147 × 919 × 461	1 147 × 919 × 461	1 147 × 919 × 461	1 147 × 919 × 461
<b>Вага з упакованням</b>			64,7	64,7	71,6	71,6
<b>Рівень звукового тиску</b>	Охолодження	дБ(А)	73,7	73,7	79,6	79,6
	Обігрів	дБ(А)	51	51	57	57
<b>Рівень звукової потужності</b>	Охолодження	дБ(А)	55	55	60	60
	Обігрів	дБ(А)	67	67	70	71
<b>Комунікаційний кабель</b>			70	71	74	75
<b>Холодоагент</b>	Тип		2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5	2C x 1,0 ~ 1,5
	Попередньо заправлено на заводі	кг	R32	R32	R32	R32
	t-CO <sub>2</sub> eq		1,5	1,5	2,0	2,0
	Регулювання витрат		1,013	1,013	1,350	1,350
<b>Електроживлення</b>			Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
			В, Ø, Гц	220 - 230 - 240, 1, 50	220 - 230 - 240, 1, 50	220 - 230 - 240, 1, 50
<b>Максимально можлива кількість внутрішніх блоків</b>			6	8	10	13

## Примітка

- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього попередження.
- Розмір кабелю проводів повинен відповідати місцевим та національним нормам. Розділ «Електричні характеристики» має бути розглянутий для електромонтажних робіт та проектування. Силові кабелі та вимикачі мають бути підібрані відповідно до цього розділу.
- 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. Тому ці значення можуть бути збільшені під впливом умов навколишнього середовища під час експлуатації.

## 4. Продуктивність вказана для таких умов :

- температура охолодження: в приміщенні 27 °C CT / 19 °C MT / на відкритому повітрі 35 °C CT / 24 °C MT
  - температура обігріву: в приміщенні 20 °C CT / 15 °C MT / на відкритому повітрі 7 °C CT / 6 °C MT
  - Довжина взаємопов'язаної труби становить 7,5 м, а висота переходу (Зовнішній блок ~ Внутрішній блок) становить 0 м.
- Умови випробування EUROVENT:
    - Значення продуктивності в цьому PDB базується на комбінації зі стельовими касетними системами.
    - Зверніться до веб-сайту EUROVENT ([www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)), щоб дізнатися про інші комбінації внутрішніх блоків та з'ясування про умови тестування.
  - ТМаксимальний рівень співвідношення 160%.
  - Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R32, ПГП (потенціал глобального потепління) = 675)

ZRUN030LSS0 / ZRUN040LSS0  
ZRUN050LSS0 / ZRUN060LSS0



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

HP		3	4	5	6	
<b>Модуль</b>		ZRUN030LSS0	ZRUN040LSS0	ZRUN050LSS0	ZRUN060LSS0	
<b>Продуктивність</b>	Охолодження (номінальна) кВт	9,0	12,1	14,0	15,5	
	Обігрів (номінальна) кВт	9,0	12,1	14,0	15,5	
<b>Споживана потужність</b>	Cooling (Rated) кВт	10,0	14,2	16,0	18,0	
	Heating (Rated) кВт	2,81	4,26	4,90	5,64	
<b>EER</b>		2,09	3,03	3,48	3,95	
<b>SEER</b>		3,20	2,84	2,86	2,75	
<b>COP</b> Номінальна продуктивність		5,70	6,69	6,44	6,59	
<b>SCOP</b>		4,30	4,00	4,02	3,92	
<b>Зовнішній вигляд</b>	Колір (General)	3,90	3,87	3,81	4,07	
	Код RAL (Classic)	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	Warm Gray	
<b>Теплообмінник</b>	Тип	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	RAL 7044	
<b>Компресор</b>	Тип	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	Wide Louver Plus	
	Кількість	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	LG Inverter Scroll	
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	(Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1	(Інвертор) х 1
	Тип мастила	3 198 х 1	3 198 х 1	3 198 х 1	3 198 х 1	
	Заправка мастилом	л	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)	FW68D (PVE)
<b>Вентилятор</b>	Тип	1 100	1 100	1 100	1 100	
	Потужність двигуна х к-сть	Вт х шт.	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор	Осьовий вентилятор
	Макс. витрата повітря	м³/хв х шт.	124 х 1	124 х 1	198 х 1	198 х 1
	Тип приводу	60	60	80	80	
	Напрямок потоку повітря	Вбік / вверх	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER	DC INVERTER
<b>Діаметр трубопроводу</b>	Рідина	мм (дюйм)	Side	Side	Side	
	Газ	мм (дюйм)	Ø9,52(3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)	Ø9,52 (3/8)
<b>Розміри (Ш х В х Г)</b>		мм х шт.	Ø15,88(5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø15,88 (5/8)	Ø19,05 (3/4)
<b>Розміри в упаковці (Ш х В х Г)</b>		мм х шт.	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330	950 × 834 × 330
<b>Вага без упаковки</b>		кг х шт.	1 147 × 919 × 461	1 147 × 919 × 461	1 147 × 919 × 461	1 147 × 919 × 461
<b>Вага з упакованням</b>		кг х шт.	64,7	64,7	71,6	71,6
<b>Рівень звукового тиску</b>	Охолодження	дБ(А)	73,7	73,7	79,6	79,6
	Обігрів	дБ(А)	51	51	57	57
<b>Рівень звукової потужності</b>	Охолодження	дБ(А)	55	55	60	60
	Обігрів	дБ(А)	67	67	70	71
<b>Комунікаційний кабель</b>		мм² х шт. (VCTF-SB)	70	71	74	75
<b>Холодоагент</b>	Тип		2C х 1,0 ~ 1,5	2C х 1,0 ~ 1,5	2C х 1,0 ~ 1,5	2C х 1,0 ~ 1,5
	Попередньо заправлено на заводі	кг	R32	R32	R32	R32
	t-CO <sub>2</sub> eq		1,5	1,5	2,0	2,0
	Регулювання витрат		1,013	1,013	1,350	1,350
<b>Електроживлення</b>	В, Ø, Гц		Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан	Електронний розширювальний клапан
			380 - 400 - 415, 3, 50	380 - 400 - 415, 3, 50	380 - 400 - 415, 3, 50	380 - 400 - 415, 3, 50
<b>Максимально можлива кількість внутрішніх блоків</b>			6	8	10	13

Примітка

- Відповідно до нашої інноваційної політики деякі технічні характеристики можуть бути змінені без попереднього повідомлення.
- Розмір кабелю проводів повинен відповідати місцевим та національним нормам. Розділ «Електричні характеристики» має бути розглянутий для електромонтажних робіт та проектування. Силові кабелі та вимикачі мають бути підібрані відповідно до цього розділу.
- 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. Тому ці значення можуть бути збільшені під впливом умов навколишнього середовища під час експлуатації.

- Продуктивність вказана для таких умов :
  - температура охолодження: в приміщенні 27 °C CT / 19 °C MT / на відкритому повітрі 35 °C CT / 24 °C MT
  - температура обігріву: в приміщенні 20 °C CT / 15 °C MT / на відкритому повітрі 7 °C CT / 6 °C MT
  - Довжина взаємопов'язаної труби становить 7,5 м, а висота переходу (Зовнішній блок ~ Внутрішній блок) становить 0 м.
- Умови випробування EUROVENT:
  - Значення продуктивності в цьому PDB базується на комбінації зі стельовими касетними системами.
  - Зверніться до веб-сайту EUROVENT ([www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)), щоб дізнатися про інші комбінації внутрішніх блоків та звітування про умови тестування.
- ТМaksimalний рівень співвідношення 160%.
- Цей продукт містить фторовані парникові гази. (R32, ПГП (потенціал глобального потепління) = 675)