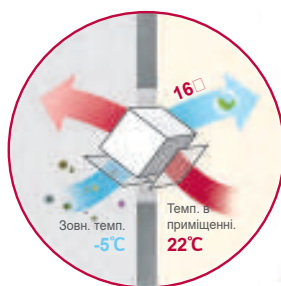




## Необхідність ERV

### Система рекупративної вентиляції (ERV)



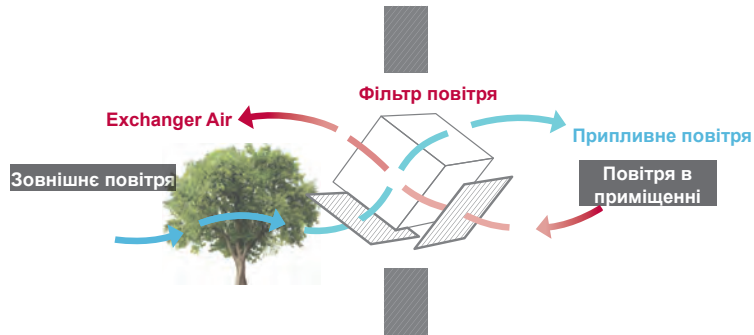
**Комфортне повітря + Енергозбереження**

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



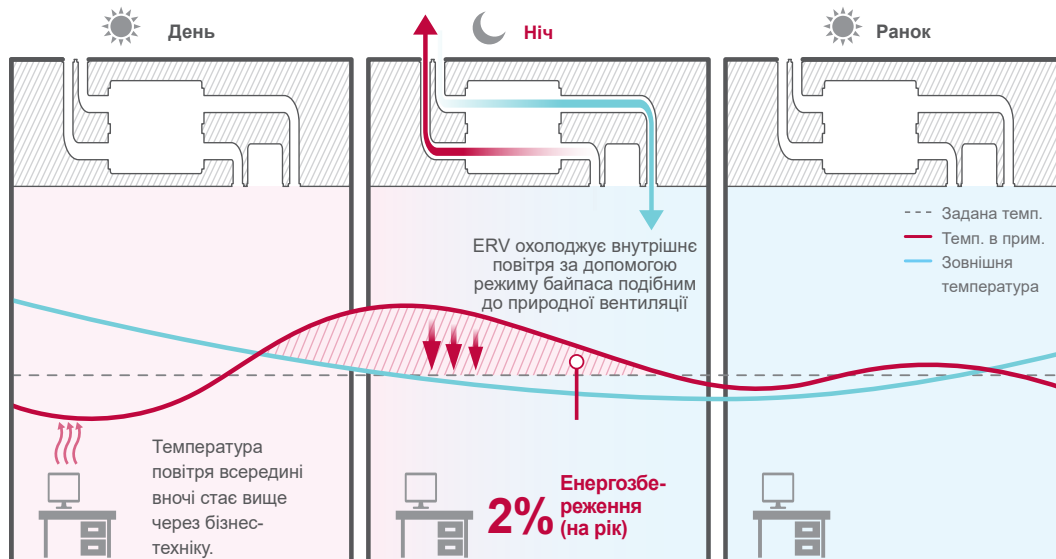
# Витяжна система

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.

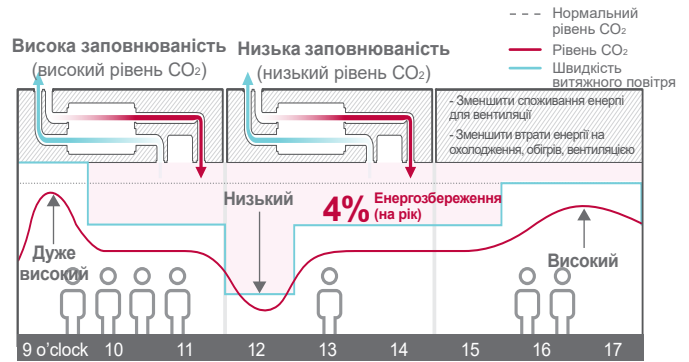


※ Функція «Нічне охолодження» налаштовується з пульта управління (тільки для блоків MULTI V)  
 ※ Співвідношення енергозбереження може відрізнятися залежно від погодних умов.  
 ※ Умови випробувань  
 - Офіси (49 000 фут²) / Чисельність: 30 / Місце: Лондон, Великобританія  
 - Комбінація блоків ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)  
 - Решта умов відповідають BREEAM - Методика екологічної оцінки ефективності будівель - добровільний рейтинг оцінки зелених будівель

# Автоматичне реагування на рівень CO<sub>2</sub>

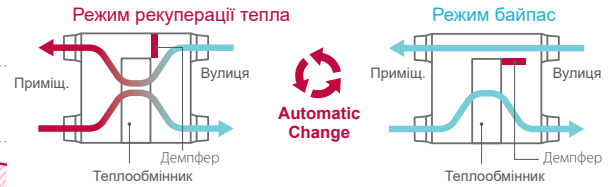
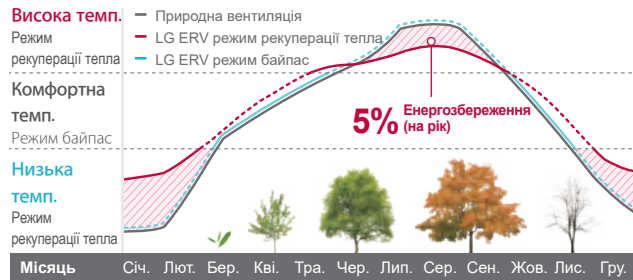
LG ERV зменшує втрати енергії за допомогою автоматичного регулювання витяжного повітряного потоку спостерігаючи за рівнем CO<sub>2</sub>.

- ※ Функція «Нічне охолодження» налаштовується з пульта управління (тільки для блоків MULTI V)
- ※ Співвідношення енергозбереження може відрізнятися залежно від погодних умов.
- ※ Умови випробувань
- Офіси (49 000 фут<sup>2</sup>) / Чисельність: 30 / Місце: Лондон, Великобританія
- Комбінація блоків ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)



# Автоматична зміна температури

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



- ※ Функція «Нічне охолодження» налаштовується з пульта управління (тільки для блоків MULTI V)
- ※ Співвідношення енергозбереження може відрізнятися залежно від погодних умов.
- ※ Умови випробувань
- Офіси (49 000 фут<sup>2</sup>) / Чисельність: 30 / Місце: Лондон, Великобританія
- Комбінація блоків ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)

# 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 відрізнятися залежно від погодних умов.
- ※ Умови випробувань
- Офіси (49 000 фут<sup>2</sup>) / Чисельність: 30 / Місце: Лондон, Великобританія
- Комбінація блоків ERV (1000 CMH) + MULTI V 4 (12HP)



## Моніторинг рівня CO<sub>2</sub>

Датчик CO<sub>2</sub> стежить за рівнем CO<sub>2</sub> у кімнаті. Користувачі можуть моніторити рівень на новому дротовому контролері, а ERV контролює швидкість вентилятора відповідно до рівня.

### Візуалізація даних щодо рівня CO<sub>2</sub>

Датчик CO<sub>2</sub> стежить за рівнем CO<sub>2</sub> у приміщенні та відображає дані на новому дротовому пульті дистанційного керування.



### Головний екран

Якщо рівень CO<sub>2</sub> перевищує 900ppm у кімнаті, загориться червона позначка.



※ Зображення на екрані пульта дистанційного керування може змінитися.  
※ Застосовується лише до пульта дистанційного керування Standard III, Premium.

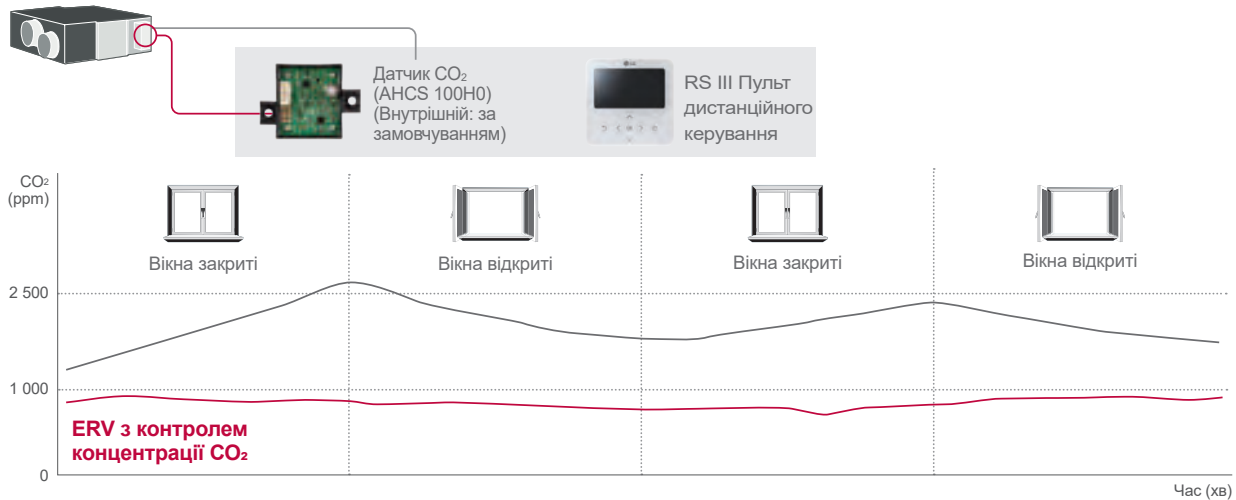
### Подальша інформація

Рівень CO<sub>2</sub> і умови кімнати постійно відображаються на моніторі.



## Контроль концентрації CO<sub>2</sub>

Використовуючи датчик CO<sub>2</sub>, LG ERV може контролювати витяжний повітряний потік, автоматично підтримуючи рівень CO<sub>2</sub> 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.

Інші бренди		LG ERV	
<p>Всередині ERV</p> <p>Виникнення корозії</p>	<p>Теплообмінник і фільтр</p> <p>Панірувальна цвіль</p>	<p>Всередині ERV</p> <p>Антикорозійне покриття + ізолятор</p>	<p>Теплообмінник</p> <p>Стійкий до бактерій</p>

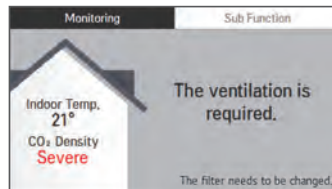
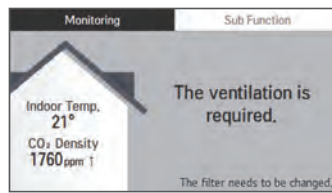
## Легке керування

Дротовий пульт керування простий в використанні.



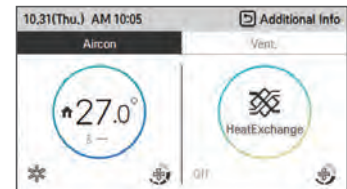
### Простий

- Кнопки навігації прості в використанні.
- Простота установки



### Візуальний

- Відображає рівень CO<sub>2</sub>
- 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.

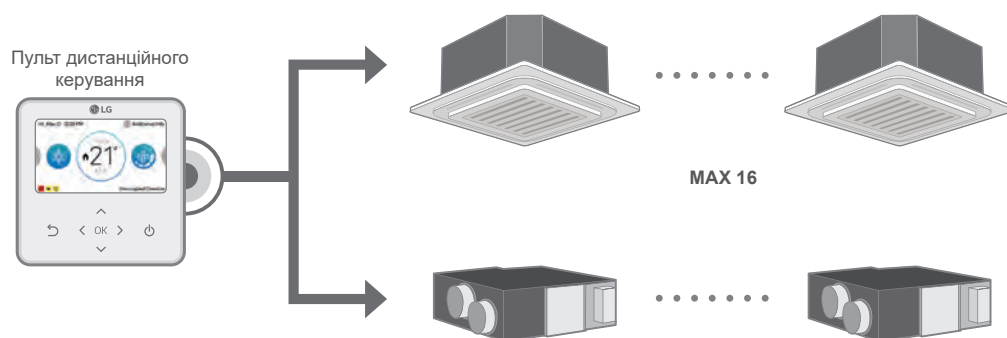
### Пос'єднання декількох одиниць

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



## Інтеграція з системою кондиціонування повітря

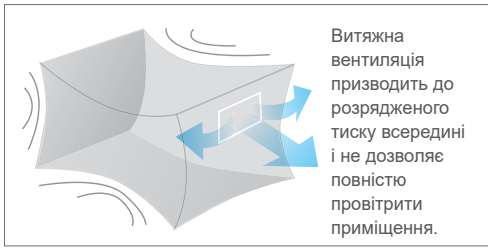
- LG ERV може бути під'єднана до кондиціонерів або керуватися індивідуально.
- Цією функцією можна керувати, коли систему підключено за допомогою 1 пульта дистанційного керування.



## Режим швидкої вентиляції

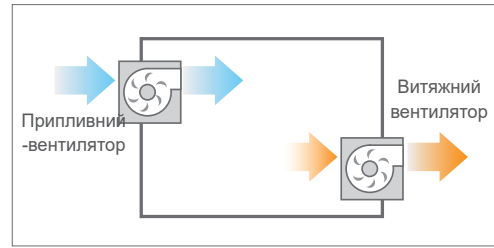
Швидкий режим вентиляції запобігає поширенню забруднень під негативним тиском у приміщенні та швидко робить повітря в приміщенні свіжим та комфортним.

### Тільки витяжка



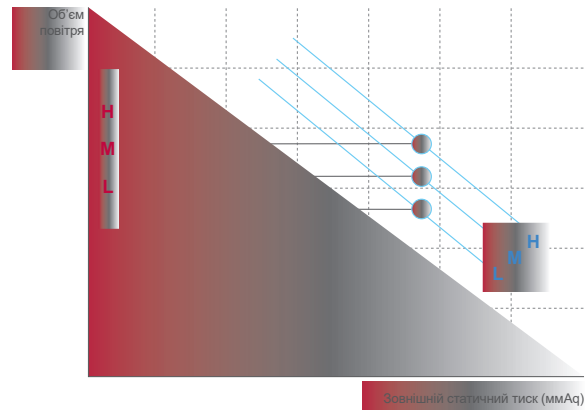
Одновременна робота на приплив і витяжку повітря

### Режим швидкої вентиляції



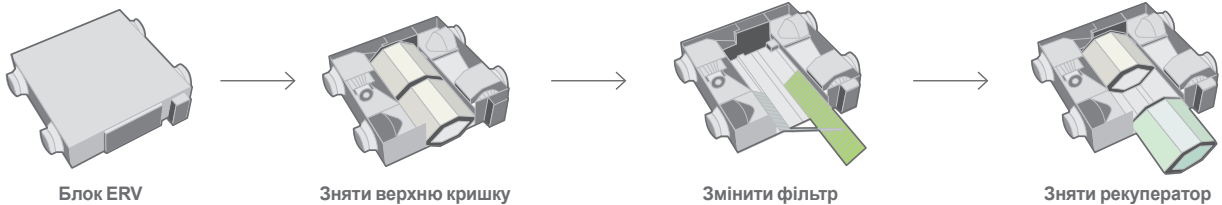
## Контроль зовнішнього статичного тиску

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 теплообміну	Над / В / Н	%	80 / 80 / 83	80 / 80 / 82	79 / 79 / 82
	Ефективність передачі ентальпії	Обігрів (Над / В / Н) Охолодження (SH / H / L)	%	70 / 70 / 72	75 / 75 / 80	75 / 75 / 78
	Енергетичне маркування	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	W	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
	Рівень звукового тиску	Над / В / Н	дБ(А)	29 / 29 / 25	35 / 33 / 26	37 / 37 / 28
Підключення повітроводів	Кількість	шт	4			
	Розмір (Ø)	мм	Ø200			
Припливний вентилятор	Кількість	шт	1			
	Тип		Відцентровий прямиий привод			
Витяжний вентилятор	Кількість	шт	1			
	Тип		Відцентровий прямиий привод			
Фільтри	Кількість	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 °C сухого термометра, 64,5% відносної вологості. Зовнішня температура: 34,5°C сухого термометра, 75% відносної вологості

5. Ефективність передачі температури і ентальпії при роботі в режимі нагріву 20,5°C сухого термометра, 59,5% відносної вологості. Зовнішня температура 5°C сухого термометра 65% відносної вологості

6. Ефективність теплообміну перевіряється в умовах роботи в режимі нагріву.

**Акcesуари**

ШАСІ	LZ-H025GBA4	LZ-H035GBA5	LZ-H050GBA5
Дренажний насос		-	
Кришка касети		-	
Детектор витоку холодоагенту		-	
EEV Kit		-	
Незалежний модуль живлення		-	
Robot Cleaner		-	
Фільтр попереднього очищення (Міючий)		-	
Іонний генератор		-	
CO <sub>2</sub> Sensor		o	
Комплект для вентиляції		-	
ІЧ-приймач		-	
Зональний регулятор		-	
Сухий контакт (з додатковим акcesуаром)		PDRYCB000 (1 точковий контакт), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)		-	
Wi-Fi		-	

※ O: 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	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	SH / H / L	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	SH / H / L	Вт	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Подача вентилятора	SH / H / L	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	SH / H / L	Па	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Ефективність теплообміну	SH / H / L	%	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81	82 / 82 / 83	80 / 80 / 81
	Ефективність передачі ентальпії	Heating (SH / H / L)	%	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73	73 / 73 / 76	71 / 71 / 73
		Cooling (SH / H / L)	%	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67	66 / 66 / 70	64 / 64 / 67
	Рівень звукового тиску	SH / H / L	дБ(А)	40 / 36 / 32	40 / 37 / 33	43 / 39 / 35	43 / 40 / 36
Рівень потужності звуку	SH / H / L	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	SH / H / L	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	SH / H / L	Вт	328 / 266 / 144	463 / 370 / 208	660 / 530 / 290	926 / 740 / 420
	Подача вентилятора	SH / H / L	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	SH / H / L	Па	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50	160 / 100 / 50
	Рівень звукового тиску	SH / H / L	дБ(А)	41 / 37 / 33	41 / 38 / 34	44 / 40 / 36	44 / 41 / 37
Підключення повітроводів	Кількість	шт	4		4 + 2		
	Розмір (Ø)	мм	Ø250		Ø250 + Ø350		
Припливний вентилятор	Кількість	шт	1		2		
	Тип		Direct-Drive Sirocco		Direct-Drive Sirocco		
Витяжний вентилятор	Кількість	шт	1		2		
	Тип		Direct-Drive Sirocco		Direct-Drive Sirocco		
Фільтри	Кількість	шт	2		4		
	Тип		Очищений волоконний		Очищений 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 рекуперцією 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.

## Акcesуари

ШАСІ	LZ-H080GBA5	LZ-H100GBA5	LZ-H150GBA5	LZ-H200GBA5
Дренажний насос			-	-
Кришка касети			-	-
Детектор витіку холодоагенту			-	-
EEV Kit			-	-
Незалежний модуль живлення			-	-
Robot Cleaner			-	-
Фільтр попереднього очищення (Миючий)			-	-
Іонний генератор			-	-
CO <sub>2</sub> Sensor			o	-
Комплект для вентиляції			-	-
ІЧ-приймач			-	-
Зональний регулятор			-	-
Сухий контакт (з додатковим акcesуаром)			PDRYCB000 (1 точковий контакт), PDRYCB500 (Modbus)	
Зовнішня вхід (1 контакт)			-	-
Wi-Fi			-	-

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