

СЕРІЯ LOSSNAY

ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНІ УСТАНОВКИ

Вентиляція будівель і приміщень може спричинити значні тепловтрати. Припливно-витяжна установка Lossnay (Лоссней) дозволяє утилізувати до 70 % енергії, що витрачається на охолодження або нагрівання повітря в приміщеннях. Системи Lossnay не тільки знижують операційні витрати на електроенергію, а й дозволяють знизити вартість обладнання до 30 % завдяки установленню менш потужних моделей.

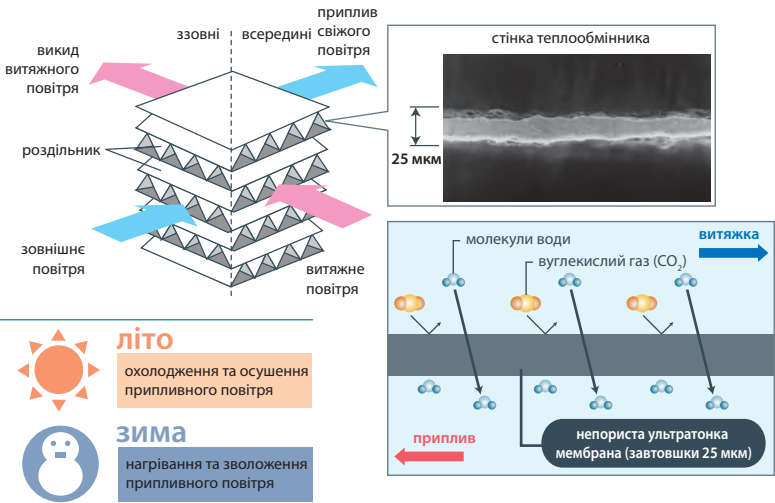
Вентиляційна установка Lossnay утилізує явну і приховану теплоту повітря, тобто майже вирівнює не тільки температуру припливного і витяжного повітря, але і його вологовміст. Завдяки використанню спеціального матеріалу рекуператора припливне повітря охолоджується й осушується влітку, а також нагрівається і зволожується взимку за рахунок витяжного повітря. Матеріал рекуператора має виборчу проникність до різних газів, що забезпечує вільне проходження водяної пари і перешкоджає проникненню забруднювальних речовин (вуглекислий газ, аміак) через стінки теплообмінника.



Lossnay

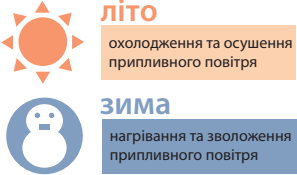
Теплообмінник Lossnay

Теплообмінник Lossnay (Лоссней) виготовлений з ультратонкого паперу, що має спеціальне просочення. Гофровані шари склеєні перпендикулярно один до одного й утворюють канали для припливного й витяжного повітря. Через стінки теплообмінника відбувається передача теплоти між повітряними потоками, а також дифузія водяної пари з більш вологого повітря до менш вологого. Ефективність теплообмінника Lossnay 5-го покоління збільшена за рахунок застосування вологопроникного клею для фіксації гофрованих шарів і роздільників.

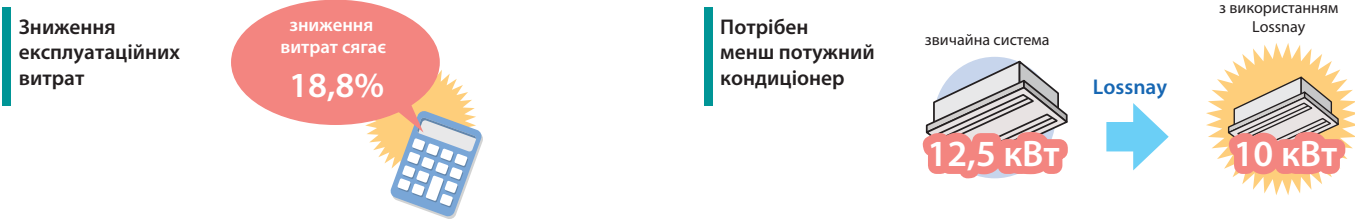


Приплив свіжого повітря без дискомфорту

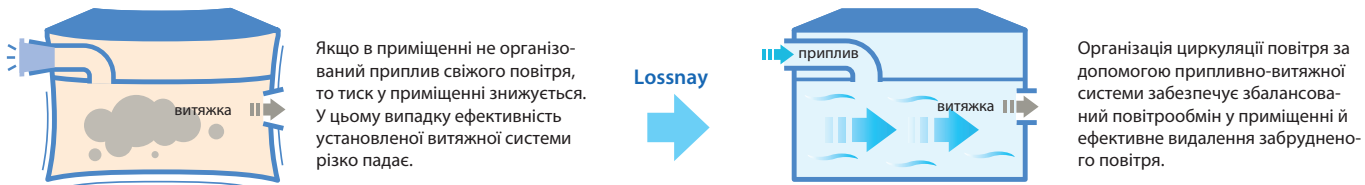
Вентустанова Lossnay не просто подає свіже повітря, але й змінює його температуру й вологовміст. Улітку припливне повітря охолоджується й осушується за рахунок тепло- і вологообміну з витяжним повітрям. Узимку — навпаки: припливне повітря нагрівається й зволожується перед надходженням у приміщення.



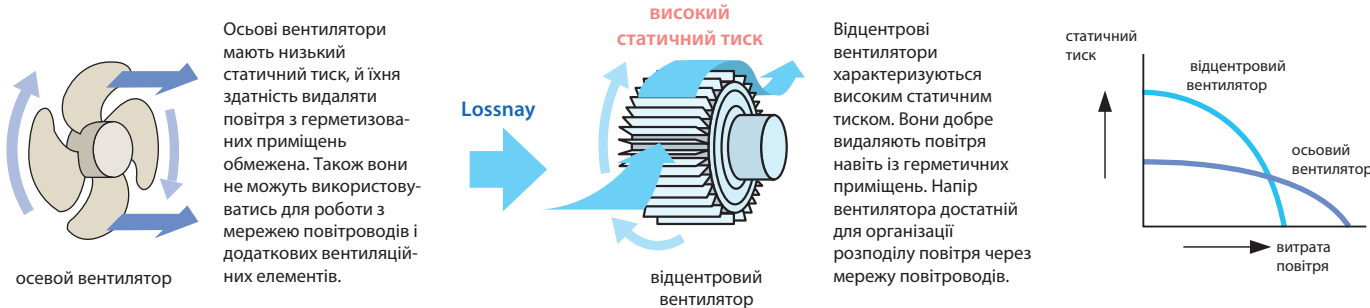
Економія



Збалансований повітрообмін

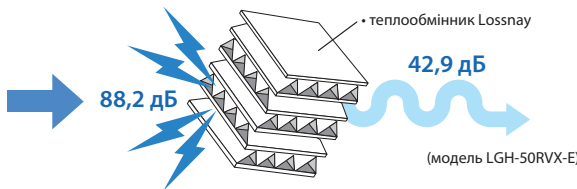


Комфортний розподіл повітря



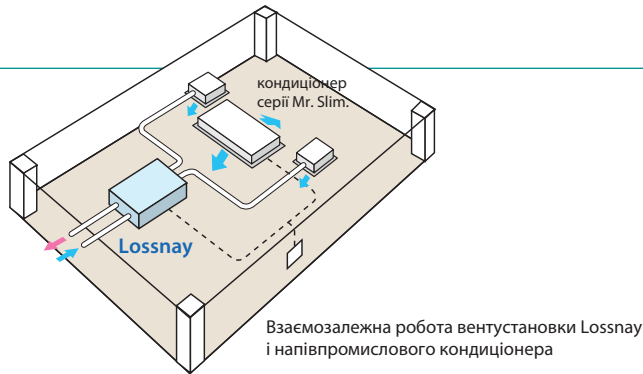
Шумопоглинання

Структура і матеріал теплообмінника Lossnay перешкоджають передачі звукових хвиль і поглинають звукові коливання. Лабораторними вимірюваннями і багаторічним досвідом експлуатації підтверджено ефективність подання шуму в приміщеннях поблизу аеропортів, залізничних ліній і автомагістралей.



Взаємозв'язок з кондиціонером

Система керування припливно-витяжною установкою Lossnay дозволяє створювати об'єднання з кондиціонером напівпромислової серії Mr. Slim для організації синхронної роботи. Вентустановку можна вмикати синхронно з кондиціонером або окремо від нього, використовуючи штатний настінний пульт кондиціонера.



VL-50

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

ВИТРАТА ПОВІТРЯ: 51 м³/год



Допускається горизонтальне або вертикальне розташування

ОПИС

Для підтримання здорового мікроклімату в квартирі необхідно продумати систему припливної вентиляції. Ефективною, з точки зору вартості, комфорту, надійності та енергозбереження, є припливно-витяжна установка Lossnay.

В установках Lossnay встановлений запатентований компанією Mitsubishi Electric рекуператор, де припливне і витяжне повітря обмінюються теплотою і вологою. Визимку повітря, що подається до кімнати, підігрівається і зволожується теплим повітрям, яке видаляється з кімнати. Влітку, навпаки, повітря, що подається, частково охолоджується та осушується. Це не тільки знижує споживання енергії, а й покращує самопочуття.

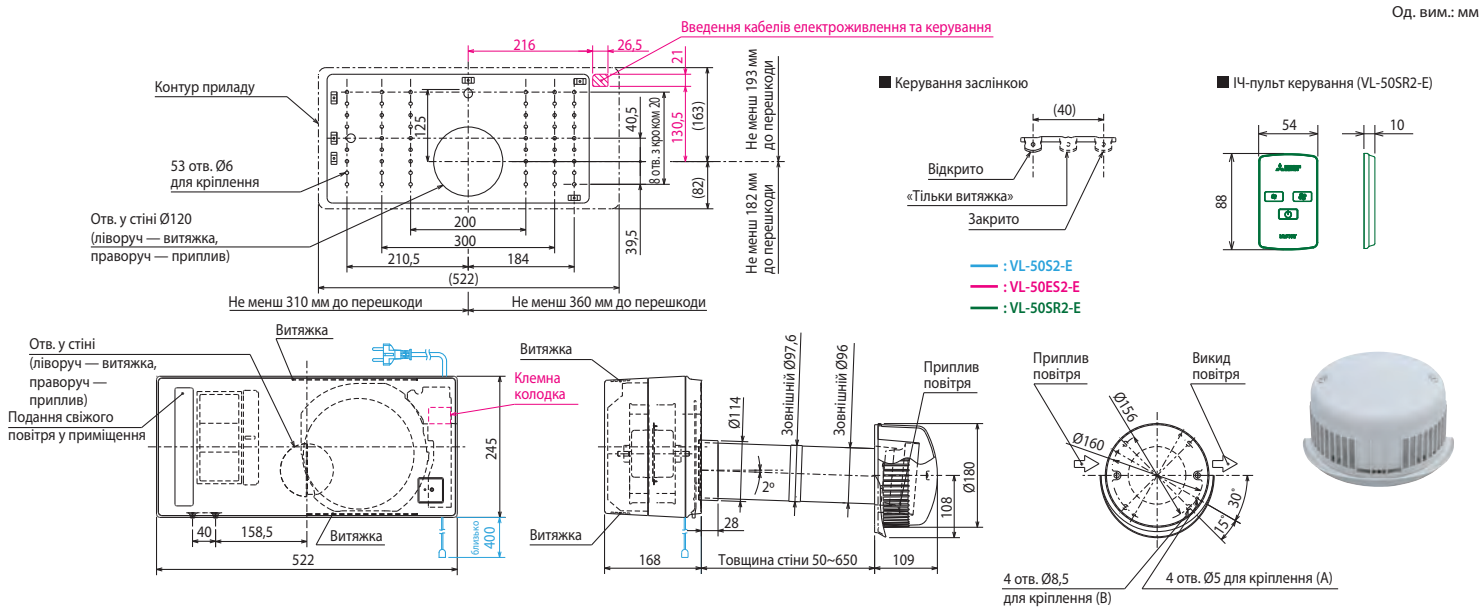
В установці Lossnay немає рухомих частин, крім вентилятора, тому вона вимагає лише нескладного обслуговування — чищення фільтра і теплообмінника.

- Моделі VL-50 встановлюються на стіні: горизонтально або вертикально.
- Повітря подається і видаляється через один отвір у стіні діаметром 120 мм.
- Витрата повітря може регулюватися (висока і низька).
- Вбудована заслінка, що перекриває припливний канал (режим «Тільки витяжка» або обидва канали, якщо на вулиці дуже холодно).
- У комплекті з приладами VL-50 поставляються аксесуари для монтажу.

КЕРУВАННЯ

VL-50S2-E	Вбудований шнуровий вимикач і перемикач швидкості
VL-50ES2-E	Дротовий вимикач (УВІМК/ВИМК) і перемикач (ВИСОКА/НИЗЬКА витрата повітря) сторонніх виробників
VL-50SR2-E	Бездротовий ІЧ-пульс у комплекті

Розміри



Модель		VL-50(E)S2-E, VL-50SR2-E	
Електроживлення		220 В, 1 фаза, 50 Гц	
Споживана потужність	низька	Вт	4
	висока	Вт	19
Витрата повітря	низька	м³/год.	15
	висока	м³/год.	51
Рівень шуму	низька	дБ(А)	14,0
	висока	дБ(А)	36,5
Ефективність рекуперації (з ентальпії)	низька	%	86
	висока	%	70
Вага		кг	6,2
Розміри	довжина	мм	522
	товщина	мм	168
	висота	мм	245
Отвір у стіні		мм	1 отв. Ø120
Гарантований діапазон зовнішніх температур		-10 °C¹ ... +40 °C В режимі «Тільки витяжка» до -20 °C	
Завод (країна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Японія)	

¹ Прилад зберігає працездатність і за більш низької температури зовнішнього повітря, якщо використовується для вентиляції звичайних житлових приміщень. При цьому не допускається застосування зволожувачів повітря.

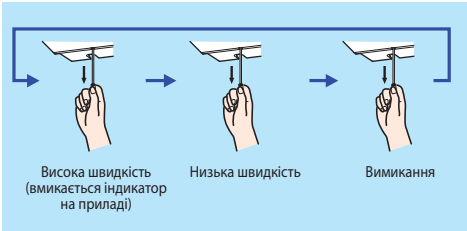


ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

	Найменування	Опис
1	P-50HF2-E	Високоєфективний повітряний фільтр
2	P-50F2-E	Стандартний повітряний фільтр
3	P-50P-E	Пластикові гільзи-подовжувач довжиною 330 мм (для стін товщиною більш ніж 650 мм)
4	P-50PJ-E	Пластиковий з'єднувач для гільзи-подовжувача

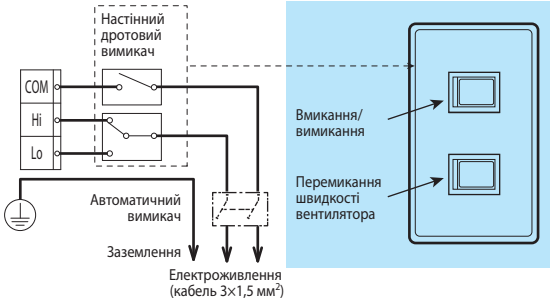
Зручне керування

ШНУРОВИЙ ВИМИКАЧ (VL-50S2-E)



Висока швидкість (вмикається індикатор на приладі)
Низька швидкість
Вимикання

НАСТІННИЙ ПРОВОДОВИЙ ВИМИКАЧ (VL-50ES2-E)



Настінний дроводовий вимикач
Автоматичний вимикач
Заземлення
Електроживлення (кабель 3х1,5 мм²)
Вмикання/вимикання
Перемикання швидкості вентилятора

БЕЗДРОТОВИЙ ПУЛЬТ (VL-50SR2-E)



Вмикання/вимикання
Перемикання швидкості вентилятора

Горизонтальне або вертикальне розташування



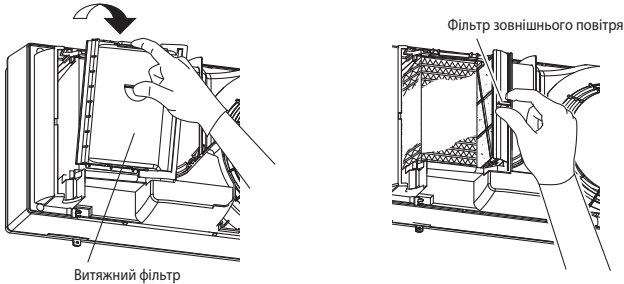
ГОРИЗОНТАЛЬНО



ВЕРТИКАЛЬНО

Просте обслуговування

ФІЛЬТРИ
Фільтри знаходяться усередині приміщення під кришкою приладу.

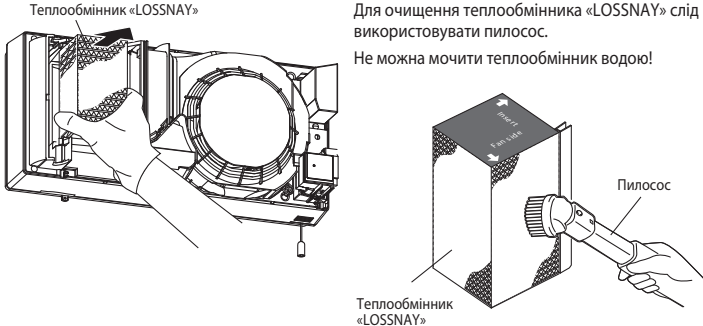


Витяжний фільтр
Фільтр зовнішнього повітря

Фільтр витяжного повітря можна почистити пилососом і протерти вологою тканиною.

Фільтр зовнішнього повітря можна почистити пилососом і прополоскати в теплій воді (температурою не більше 40 ° C) з нейтральним миючим засобом. Після 4 таких операцій рекомендується замінити фільтр (опція P-50F2-E).

ТЕПЛОБІМІННИК «LOSSNAY»

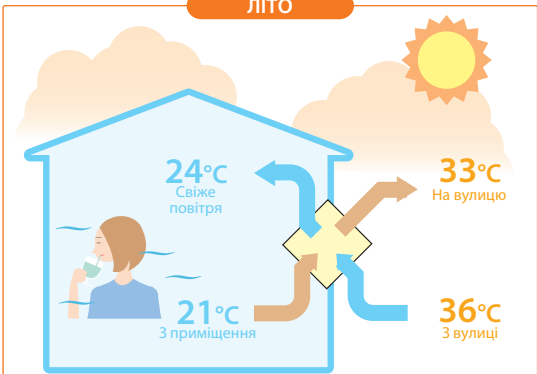


Теплообмінник «LOSSNAY»
Пилосос
Теплообмінник «LOSSNAY»

Для очищення теплообмінника «LOSSNAY» слід використовувати пилосос.
Не можна мочити теплообмінник водою!

Ефективний взимку та влітку

ЛІТО

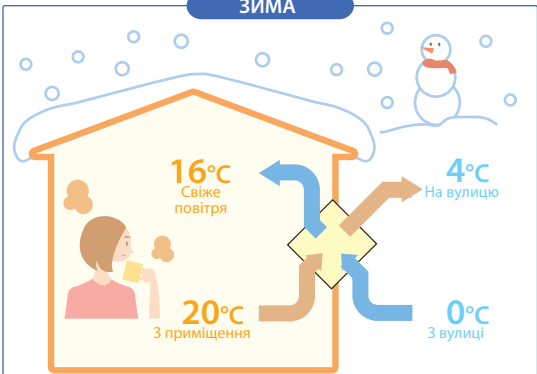


24°C Свіже повітря
21°C З приміщення
33°C На вулицю
36°C З вулиці

Формула для розрахунку:
Температура повітря, що подається у приміщення (°C) = { Температура зовнішнього повітря (°C) - Температура повітря у приміщенні (°C) } × Ефективність теплообміну (°C)

Приклад:
24°C = 36°C - (36°C - 21°C) × 80% (низька швидкість вентилятора)

ЗИМА



16°C Свіже повітря
20°C З приміщення
4°C На вулицю
0°C З вулиці

Формула для розрахунку:
Температура повітря, що подається у приміщення (°C) = { Температура зовнішнього повітря (°C) + { Температура зовнішнього повітря (°C) - Температура повітря у приміщенні (°C) } × Ефективність теплообміну (°C)

Приклад:
16°C = 0°C + (20°C - 0°C) × 80% (низька швидкість вентилятора)

VL-100EU5-E

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

ВИТРАТА ПОВІТРЯ: 100 м³/год.



ОПИС

Для підтримання здорового мікроклімату в квартирі необхідно продумати систему припливної вентиляції. Ефективною, з точки зору вартості, комфорту, надійності та енергозбереження, є припливно-витяжна установка Lossnay.

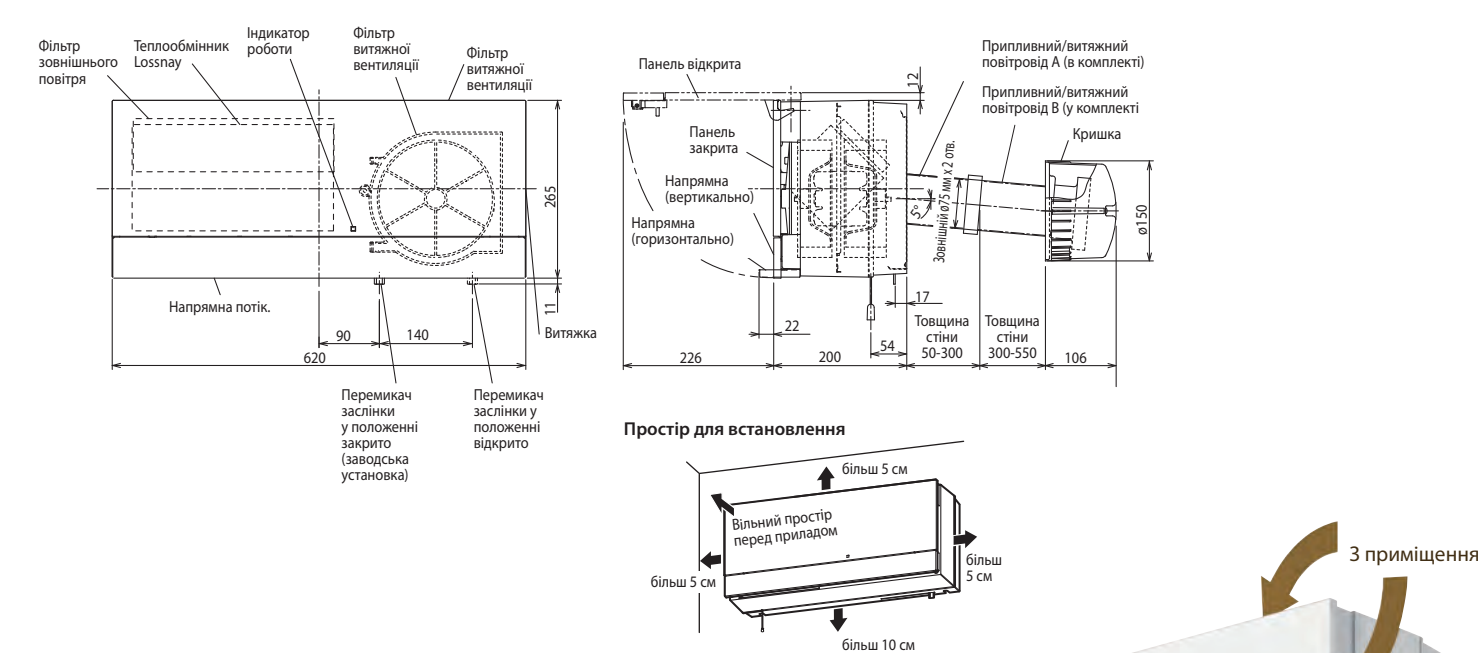
В установках Lossnay вбудований запатентований компанією Mitsubishi Electric рекуператор, де припливне і витяжне повітря обмінюються теплотою і вологою. Взімку повітря, що подається до кімнати, підігрівається і зволожується теплим повітрям, яке видаляється з кімнати. Влітку, навпаки, повітря, що подається, частково охолоджується та осушується. Це не тільки знижує споживання енергії, а й покращує самопочуття.

В установці Lossnay немає рухомих частин, крім вентилятора, тому вона вимагає лише нескладного обслуговування — чищення фільтра і теплообмінника.

- Модель VL-100EU5-E встановлюється на стіні.
- Повітря подається через два отвори у стіні діаметром 85-90 мм.
- Витрата повітря може регулюватися (висока і низька).
- У комплекті з приладом VL-100EU5-E постачаються аксесуари для монтажу.

Для керування вентустановки VL-100EU5-E застосовуються вимикач (УВИМК/ВИМК) і перемикач (ВИСОКА/НИЗЬКА швидкість вентилятора) сторонніх виробників.

Розміри



Модель			VL-100EU5-E
Електроживлення			220 В, 1 фаза, 50 Гц
Споживана потужність	низька	Вт	13
	висока	Вт	30
Витрата повітря	низька	м³/год.	55
	висока	м³/год.	100
Рівень шуму	низька	дБ(А)	24,0
	висока	дБ(А)	36,5
Ефективність рекуперації (з ентальпії)	низька	%	80
	висока	%	73
Вага		кг	7,5
Розміри	довжина	мм	620
	товщина	мм	200
	висота	мм	265
Розмір отворів у стіні			2 отв. Ø85-90
Гарантований діапазон зовнішніх температур			-10 °C ¹ ... +40 °C
Завод (країна)			MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Японія)

¹ Прилад зберігає працездатність і за більш низької температури зовнішнього повітря, якщо використовується для вентиляції звичайних житлових приміщень. При цьому не допускається застосування зволожувачів повітря.

➤ Вентиляційні установки «LOSSNAY» — серія «VL»

ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

	Найменування	Опис
1	P-100P-E	Пластикова гільза-подовжувач довжиною 300 мм (для стін завтовшки більше ніж 550 мм)
2	P-100PJ-E	Пластикові з'єднувачі для гільзи-подовжувача (2 шт.)
3	P-100HF5-E	Високоєфективний повітряний фільтр (EU-F7)
4	P-100F5-E	Стандартний повітряний фільтр (EU-G3)

VL-220CZGV-E

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»



ВИТРАТА ПОВІТРЯ: 200 м³/год.

ОПИС

- Канальна припливно-витяжна установка VL-220CZGV-E оснащена повітро-і вологонепроникним рекуператором, що забезпечує повне розділення каналів витяжної та припливного повітря. Це дозволяє здійснювати рекуперацію теплоти з приміщення з підвищеними тепловиділеннями та вологістю, наприклад, кухні й ванні.
- Безколекторні електродвигуни вентиляторів постійного струму забезпечують низьке споживання електроенергії.
- Система постачається з двома фільтрами (подача і витяжка) класу EU-G3.
- Допускається дисбаланс припливного і витяжного повітря.
- Режим роботи: автоматичний, рекуперація, без теплообміну. Для реалізації режимів «автоматичний» і «без теплообміну» потрібно установлення опційної байпасної заслінки P-133DUE-E.
- Термін служби теплообмінного елемента до 6 років.
- Безкоштовна програма підбору та розрахунку параметрів повітря для припливно-витяжних установок Lossnay(www.mitsubishi-aircon.com.ua розділ «Документація і програми /Програмне забезпечення»).
- Для керування використовується русифікований пульт PZ-61DR-E зі вбудованим тижневим таймером або спрощений пульт PZ-43SMF-E.

Модель		VL-220CZGV-E			
Швидкість вентилятора		1	2	3	4
Витрата повітря	м³/год.	65	120	165	230
Зовнішній статичний тиск	Па	13	44	84	164
Споживана потужність	Вт	8,5	18,5	35	80
Робочий струм	А	0,11	0,18	0,29	0,60
Ефективність рекуперації	%	86,0	85,0	84,0	82,0
Рівень шуму	дБ(А)	14,0	19,0	25,0	31,0
Вага	кг	31			
Розміри Ш×Д×В	мм	815×885×362			
Електроживлення	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц			
Діаметр повітропроводів	мм	100, 125, 150			
Температура й вологість навколишнього повітря		0 °C ... 40 °C, менше ніж 80 %			
Гарантований діапазон зовнішніх температур (відносна вологість не більше 95%)		0 °C ... +40 °C — безперервна робота припливного та витяжного; -5 °C ... 0 °C — переривчаста робота припливного вентилятора (24 хв — увімк, 6 хв — вимк); -15 °C ... -5 °C —припливний вентилятор вимкнений			
Завод (країна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Японія)			

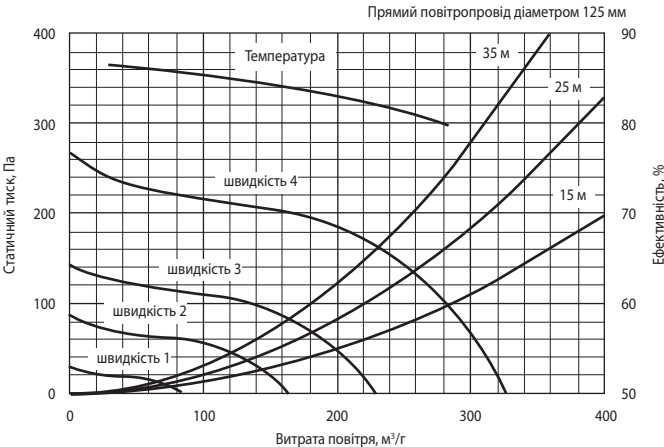
ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

	Найменування	Опис
1	PZ-61DR-E	Стандартний дровотий пульт керування
2	PZ-43SMF-E	Спрощений провідний пульт керування
3	P-133DUE-E	Байпасна заслінка з приводом для організації охолодження зовнішнім повітрям («Free Cooling»)
4	P-220SHF-E	Високоєфективний фільтр у канал припливного повітря (SA)
5	P-220EMF-E	Фільтр середньої ефективності в канал витяжного повітря (EA)
6	P-220F-E	Стандартний фільтр

Примітки:

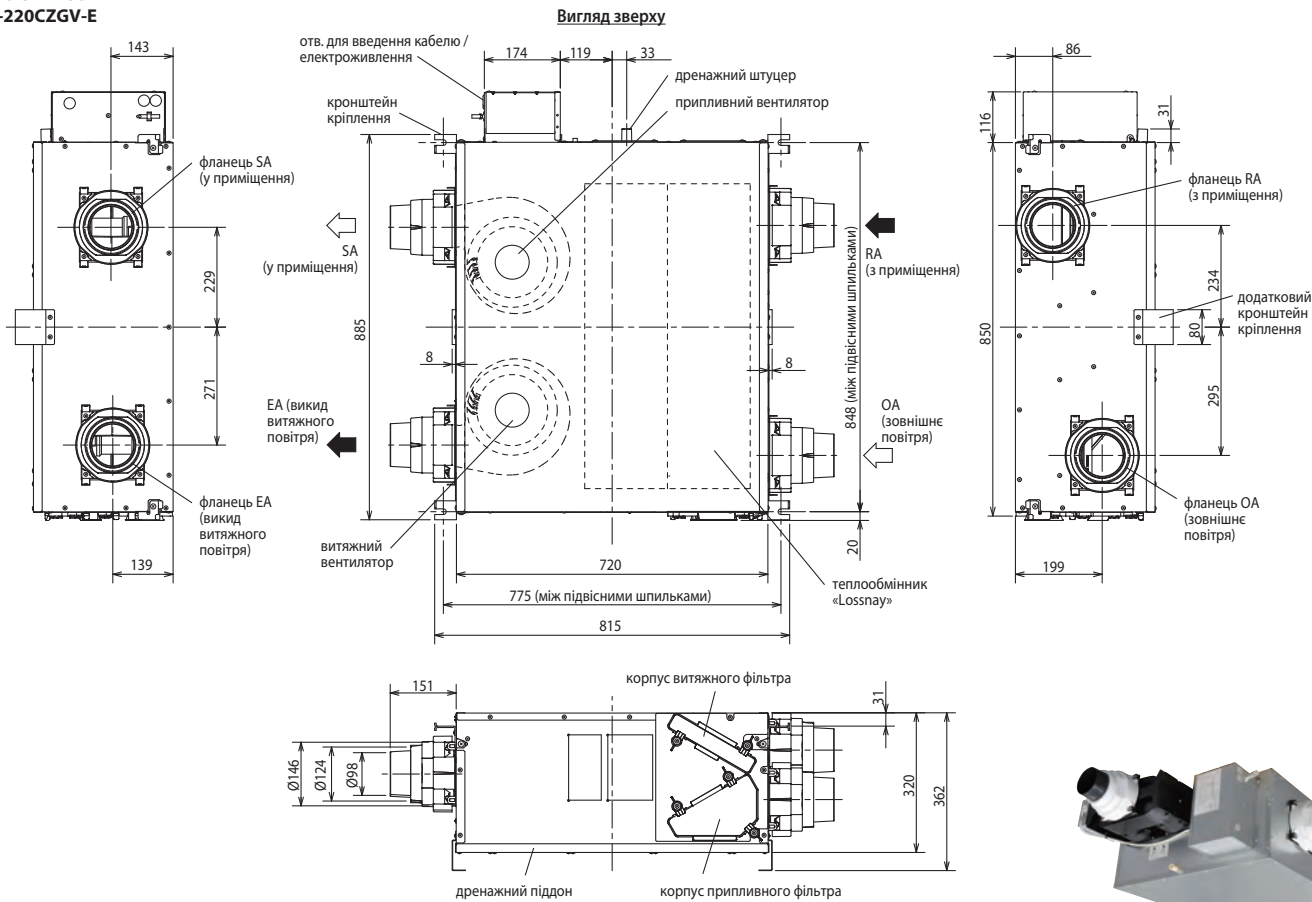
1. До однієї вентустановки VL-220CZGV-E може бути підключено не більше двох повнофункціональних пультів керування PZ-61DR-E або двох спрощених пультів PZ-43MF-E. Одночасне застосування PZ-61DR-E й PZ-43MF-E не допускається.
2. Максимальна довжина сигнальної лінії від пульта керування до вентустановки не більше ніж 50 м.
3. Кабель сигнальної лінії пульта керування — не менше ніж 2×0,3 мм².

ХАРАКТЕРИСТИКИ



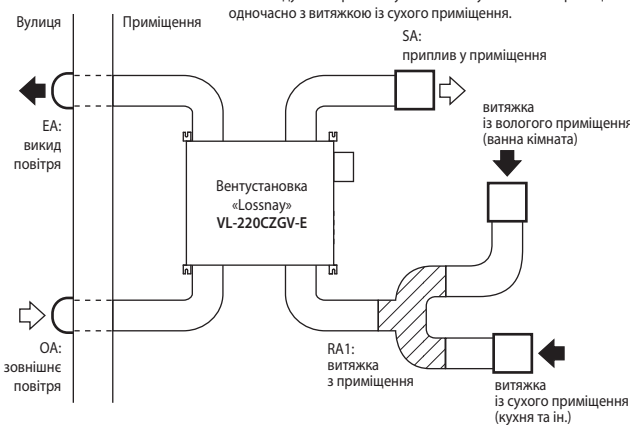
ВЕНТУСТАНОВКА
LGH-220CZGV-E

Од. вим.: мм



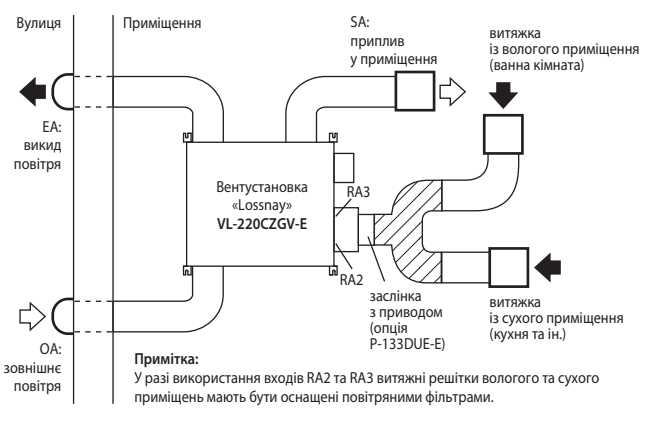
ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ

■ Стандартна схема



Примітка:
Рекомендується організувати витяжку з вологого приміщення одночасно з витяжкою із сухого приміщення.

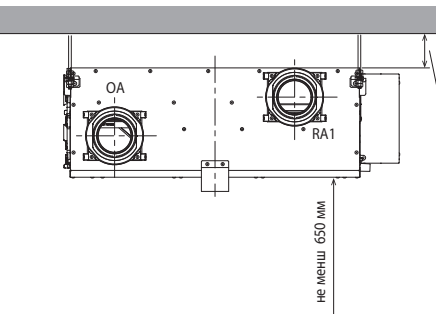
■ Схема з режимом охолодження зовнішнім повітрям («Free Cooling»)



Примітка:
У разі використання входів RA2 та RA3 витяжні решітки вологого та сухого приміщень мають бути оснащені повітряними фільтрами.

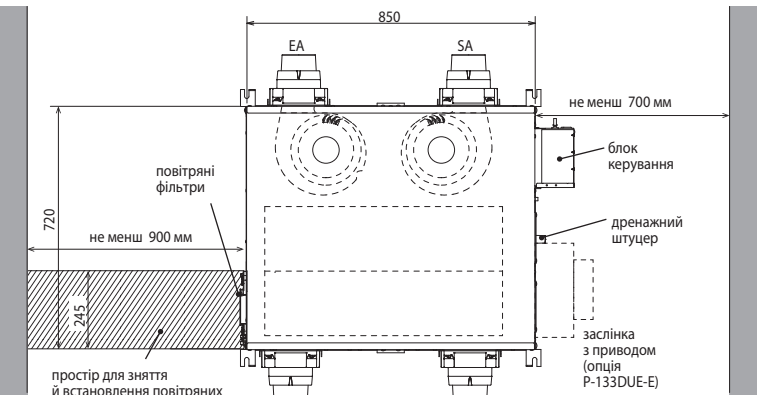
ПРОСТІР ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ

■ Вигляд з боків OA та RA1



Примітки:
1. Під вентустановку слід передбачити люк для обслуговування розміром не менш 745 x 530 мм.
2. Через наявність дренажного піддона вентустанова повинна бути розташована горизонтально.
3. Прилад не призначений для встановлення поза приміщеннями

■ Вигляд зверху



Од. вим.: мм

опції

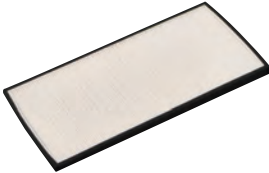
ОПЦІЇ ДЛЯ VL-50(E)S2-E ТА VL-50SR2-E

	Повітряні фільтри		Гільза-подовжувач	З'єднувач
Зовнішній вигляд				
Найменування	P-50HF2-E	P-50F2-E	P-50P-E	P-50PJ-E
Опис	Високоєфективний повітряний фільтр	Стандартний повітряний фільтр	Пластикові гільза-подовжувач довжиною 330 мм	Пластиковий з'єднувач для гільзи-подовжувача

ОПЦІЇ ДЛЯ VL-100EU5

	Повітряні фільтри		Гільза-подовжувач	З'єднувач
Зовнішній вигляд				
Найменування	P-100HF5-E	P-100F5-E	P-100P-E	P-100PJ-E
Опис	Високоєфективний повітряний фільтр (EU-F7)	Стандартний повітряний фільтр(EU-G3)	Пластикові гільза-подовжувач довжиною 300 мм	Пластикові з'єднувачі для гільзи-подовжувача (2 шт.)

ОПЦІЇ ДЛЯ VL-220CZGV-E

	Повітряні фільтри			Байпасова заслінка
Зовнішній вигляд				
Найменування	P-220SHF-E	P-220EMF-E	P-220F-E	P-133DUE-E
Опис	Високоєфективний повітряний фільтр (M6) у канал припливного повітря	Фільтр середньої ефективності (G4) у канал витяжного повітря	Стандартний повітряний фільтр (G3)	Байпасова заслінка з приводом для організації охолодження зовнішнім повітрям



ПІДВІСНА ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНА УСТАНОВКА

LGH-40ES-E

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

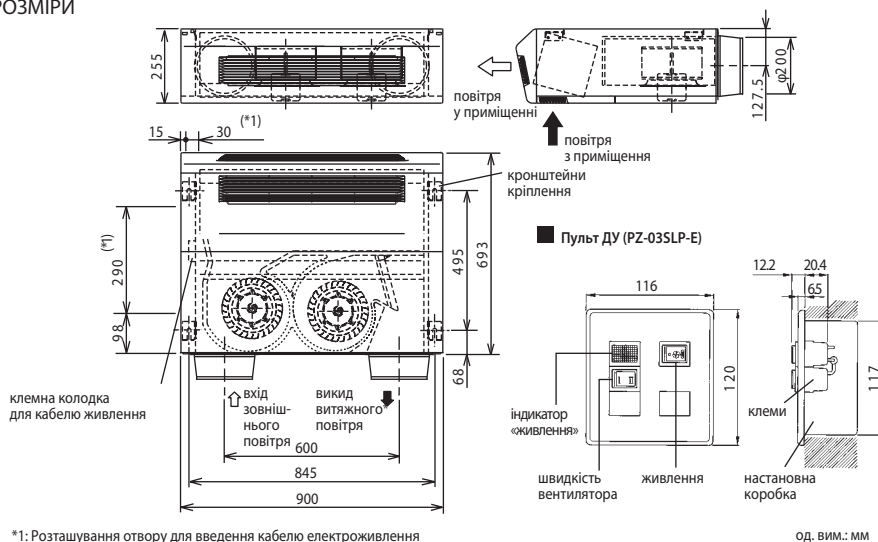
ВИТРАТА ПОВІТРЯ: **400 м³/год.**

ОПИС

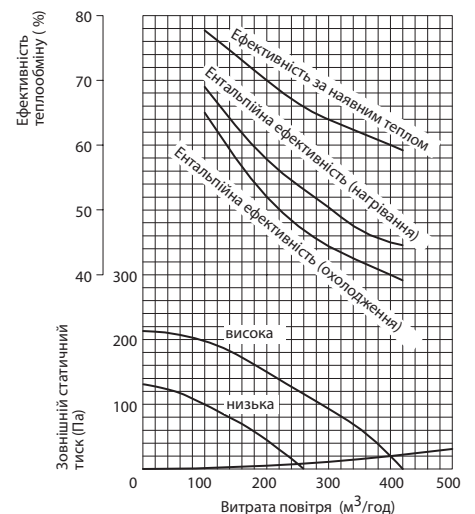
- Ця модель встановлюється горизонтально під стелею (висота приладу 255 мм).
- Система постачається з двома фільтрами (подання і витяжка) класу EU-3.
- Компактний і легкий прилад.
- Термін служби теплообмінного елемента до 10 років.
- Керування: УВІМК/ВИМК, швидкість вентилятора висока/низька.
- Зручне обслуговування приладу.

	Модель	LGH-40ES-E
Споживана потужність	кВт	0,146
Витрата повітря (мін-макс)	м³/год.	250-400
Ефективність утилізації тепла (мін-макс)	%	48,0-54,0
Рівень шуму (мін-макс)	дБ(А)	34-43
Вага	кг	25,0
Розміри Ш×Д×В	мм	900×693×255
Електроживлення	В, ф, Гц	220-240 В, 1 ф, 50 Гц
Діаметр повітропроводів	мм	200
Гарантований діапазон зовнішніх температур		-10 ... +40 °С
Завод (країна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Японія)

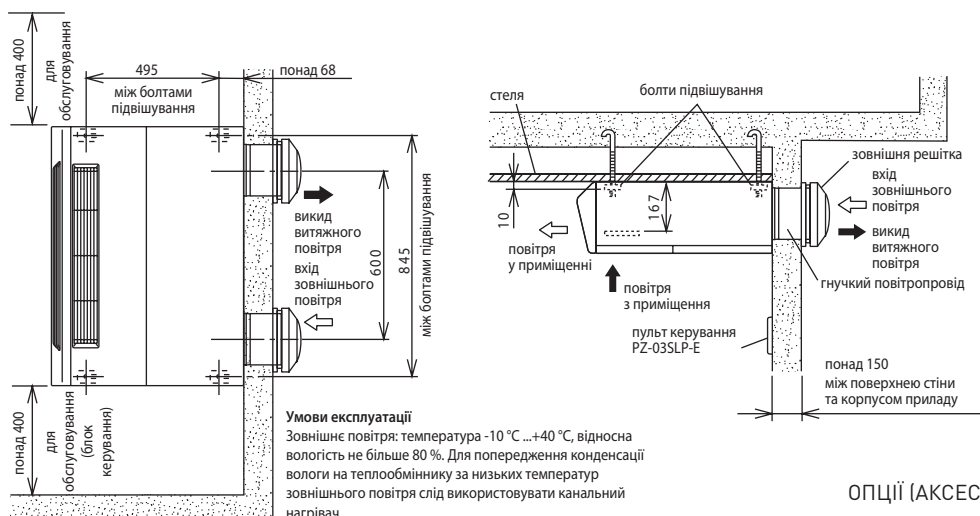
РОЗМІРИ



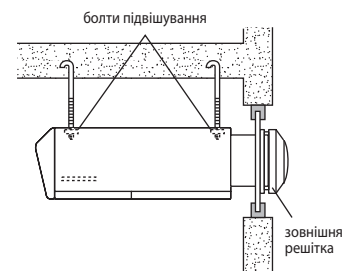
ХАРАКТЕРИСТИКИ



ПРИКЛАДИ ВСТАНОВЛЕННЯ



у разі встановлення у склопакет



Примітки:

- Повітроводи до зовнішніх решіток мають бути теплоізовані.
- Не допускайте потрапляння дощу у зовнішні решітки.

ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

	Найменування	Опис
1	PZ-03SLP-E	Дротовий пульт керування Lossnay

LGH-RVX-E1

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

ВИТРАТА ПОВІТРЯ: **150–2000 м³/год.**

LGH-15/25/35/50/65/80/100RVX-E1



LGH-150/200RVX-E1

ОПИС

- Моделі серії LGH-RVX-E оснащені безколекторними електродвигунами постійного струму, що забезпечує низьке споживання електроенергії.
- Система постачається з двома фільтрами (подача і витяжка) класу EU-G3.
- Передбачена автономна робота, робота разом із кондиціонерами серії Mr. Slim, а також у складі мультизональної VRF-системи City Multi.
- Пригнічення шуму в каналі припливного повітря. Рівень зовнішнього шуму знижується на 40 дБ.
- Допускається дисбаланс припливного і витяжного повітря.
- Режим роботи: автоматичний, рекуперація, без теплообміну. Передбачена можливість зовнішнього управління швидкістю вентиляторів сигналом 0~10 В, а також підключення до системи диспетчеризації.
- Термін служби теплообмінного елемента становить 10 років.

- Як матеріал рекуператора використовується ультратонка плівка.
- Вбудована система керування зовнішнім припливним нагрівачем.
- Безкоштовна програма підбору та розрахунку параметрів повітря для припливно-витяжних установок Lossnay (www.mitsubishi-aircon.com.ua розділ «Документація і програми /Програмне забезпечення»).
- Для керування використовується русифікований пульт PZ-61DR-E зі вбудованим тижневим таймером або спрощений пульт PZ-43SMF-E.
- Передбачено підключення датчика вуглекислого газу. За сигналом датчика (сухий контакт) вентустановки переходить на високу швидкість обертання вентилятора незалежно від швидкості, встановленої на пульті керування.
- Вентустановки LGH-RVX-E1 допускають підключення Wi-Fi інтерфейсу MAC-567IF-E1 для місцевого і віддаленого керування.

Модель		LGH-15RVX-E1				LGH-25RVX-E1				LGH-35RVX-E1				LGH-50RVX-E1				LGH-65RVX-E1			
Ступінь продуктивності вентилятора		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Витрата повітря	м³/год.	38	75	113	150	63	125	188	250	88	175	263	350	125	250	375	500	163	325	488	650
Зовнішній статичний тиск	Па	6	24	54	95	5	21	48	85	10	40	90	160	8	30	68	120	8	30	68	120
Споживана потужність	Вт	7	14	28	49	7,5	16	33	62	11	31	70	140	12	32	78	165	15	49	131	252
Робочий струм	А	0,10	0,15	0,24	0,40	0,10	0,16	0,28	0,48	0,12	0,26	0,54	0,98	0,13	0,26	0,59	1,15	0,15	0,39	0,9	1,65
Ефективність рекуперації за температурою	%	84	83	81	80	86	82	80	79	88,5	86	82,5	80	87	83,5	81	78	86	84	81	77
Ефективність рекуперації за ентальпією, %	нагрівання	79	78	75,5	73	83	76	72	69,5	83,5	78,5	74	71,5	82,5	75	71	69	82	76	71	68,5
	охолодження	79	78	74,5	71	83	74,5	70	68	82	78	73	71	82	72,5	68	66,5	81	74	69,5	66
Рівень шуму	дБ(А)	17	19	24	28	17	20	22	27	17	20	28	32	18	19	28	34	18	22	29	34,5
Вага	кг	20				23				30				33,0				38			
Розміри Ш×Д×В	мм	610×780×273				735×780×273				874×888×315				1016×888×315				954×908×386			
Електроживлення	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц																			
Діаметр повітропроводів	мм	100				150				200											
Гарантований діапазон зовнішніх температур (відносна вологість не більше 80 %)		-10 °C ... +40 °C —безперервна робота припливного і витяжного; вентиляторів; -15 °C ... -10 °C — переривчаста робота припливного вентилятора (60 хв — увімк, 10 хв — вимк); нижче -15 °C — переривчаста робота припливного вентилятора (5 хв — увімк, 55 хв — вимк)																			
Завод (країна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Японія)																			

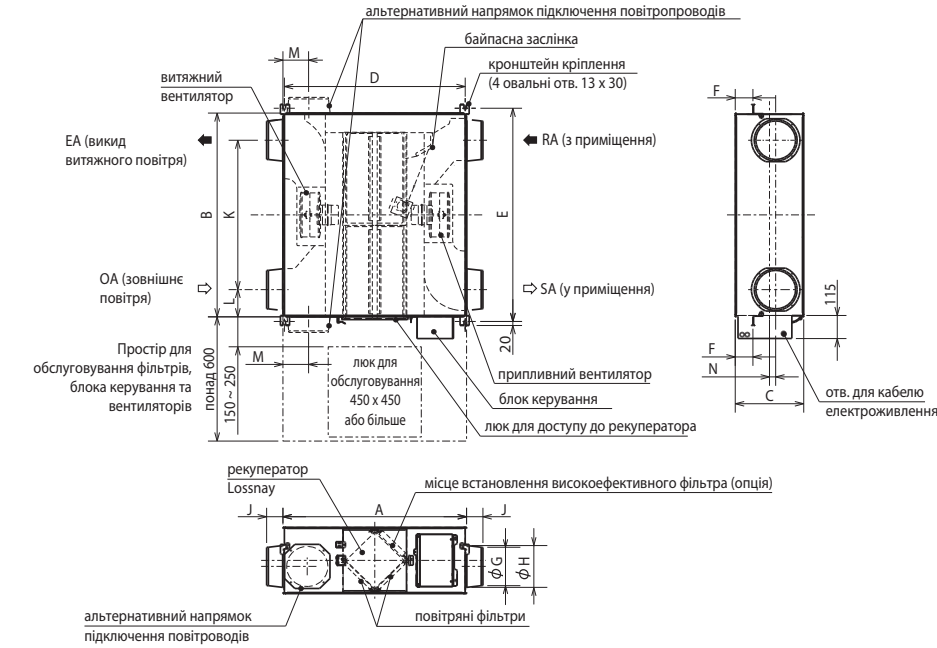
Модель		LGH-80RVX-E1				LGH-100RVX-E1				LGH-150RVX-E1				LGH-200RVX-E1			
Ступінь продуктивності вентилятора		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Витрата повітря	м³/год.	200	400	600	800	250	500	750	1000	375	750	1125	1500	500	1000	1500	2000
Зовнішній статичний тиск	Па	10	38	85	150	11	43	96	170	11	44	98	175	10	38	84	150
Споживана потужність	Вт	18	60	151	335	21	75	200	420	38	123	311	670	42	153	400	850
Робочий струм	А	0,15	0,36	0,83	1,82	0,17	0,50	1,20	2,50	0,29	0,70	1,75	3,71	0,33	0,88	2,2	4,88
Ефективність рекуперації за температурою	%	85	84	82,5	79	89,5	86,5	83	80	85	84	82,5	80	89,5	86,5	83	80
Ефективність рекуперації за ентальпією, %	нагрівання	81	78	73,5	71	87	78	74	72,5	81	78	73,5	72	87	78	74	72,5
	охолодження	81	78	72,5	70	85,5	77	73	71	81	78	72,5	70,5	85,5	77	73	71
Рівень шуму	дБ(А)	18	23	30	34,5	18	23	31	37	18	24	32	39	18	28	36	40
Вага	кг	48				54				98				110			
Розміри Ш×Д×В	мм	1004×1144×399				1231×1144×399				1004×1144×798				1231×1144×798			
Електроживлення	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц															
Діаметр повітропроводів	мм	250								2 x 250 на кожен канал							
Гарантований діапазон зовнішніх температур		-10 °C ... +40 °C —безперервна робота припливного і витяжного; вентиляторів; -15 °C ... -10 °C — переривчаста робота припливного вентилятора (60 хв — увімк, 10 хв — вимк); нижче -15 °C — переривчаста робота припливного вентилятора (5 хв — увімк, 55 хв — вимк)															
Завод (країна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Японія)															

ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

	Найменування	Опис
1	PZ-61DR-E	Стандартний дровтовий пульт керування
2	PZ-43SMF-E	Спрощений провідний пульт керування
3	PZ-15RFM	Високоєфективний фільтр (EU-F7) для LGH-15RVX-E
4	PZ-25RFM	Високоєфективний фільтр (EU-F7) для LGH-25RVX-E
5	PZ-35RFM	Високоєфективний фільтр (EU-F7) для LGH-35RVX-E
6	PZ-50RFM	Високоєфективний фільтр (EU-F7) для LGH-50RVX-E
7	PZ-65RFM	Високоєфективний фільтр (EU-F7) для LGH-65RVX-E
8	PZ-80RFM	Високоєфективний фільтр (EU-F7) для LGH-80RVX-E. Для моделей LGH-150RVX-E знадобляться 2 фільтри.
9	PZ-100RFM	Високоєфективний фільтр (EU-F7) для LGH-100RVX-E. Для моделей LGH-200RVX-E знадобляться 2 фільтри.

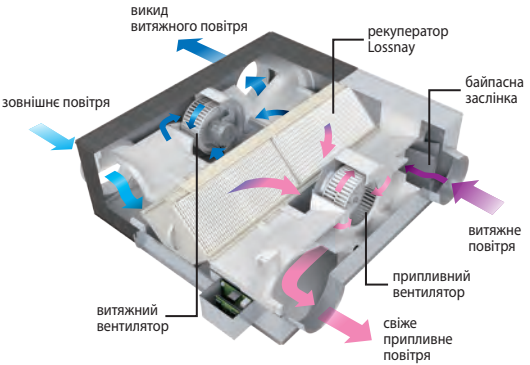
	Найменування	Опис
10	MAC-567IF-E1	Wi-Fi інтерфейс для місцевого і віддаленого керування
11	PAC-SA88HA-E	Відповідна частина до роз'ємів CN17, CN26
12	PAC-SE55RA-E	Відповідна частина до роз'єму CN32
13	PZ-15RF8-E	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-15RVX-E
14	PZ-25RF8-E	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-25RVX-E
15	PZ-35RF8-E	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-35RVX-E
16	PZ-50RF8-E	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-50RVX-E
17	PZ-65RF8-E	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-65RVX-E
18	PZ-80RF8-E	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-80RVX-E. Для моделей LGH-150RVX-E знадобляться 2 фільтри.
19	PZ-100RF8-E	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-100RVX-E. Для моделей LGH-200RVX-E знадобляться 2 фільтри.

LGH-15, 25, 35, 50, 65, 80, 100RVX-E1



Аксессуары LGH-15, 25, 35, 50, 65, 80, 100RVX-E1

- Кріпильні гвинти 4~8 для фланця повітроводуx16
- Кріпильні гвинти M5~10 для кріплення до стеліx4
- Сполучний фланець повітроводуx4
- Кришка гвинтаx6
- Сполучний кабель Mr.Slim-Lossnayx1

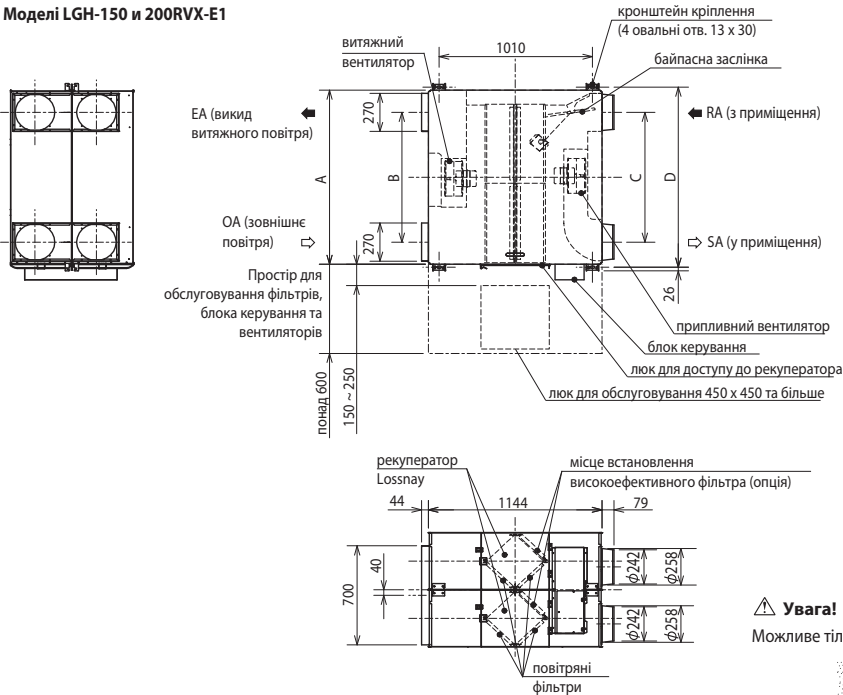


Таблиця розмірів LGH-15, 25, 35, 50, 65, 80, 100RVX-E1

од. вим. (мм)

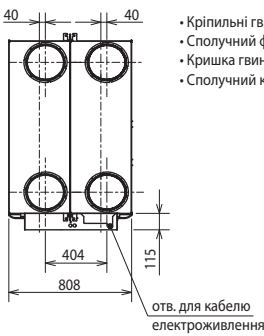
Модель	Габаритні розміри			Розміри кріплення			Діаметр повітро-воду	Фланець для повітроводу			Відстань до центру				Маса (кг)
	A	B	C	D	E	F		G	H	J	K	L	M	N	
LGH-15RVX-E1	780	610	289	768	658	65	100	97,5	110	54	450	80	119	50	20
LGH-25RVX-E1	780	735	289	768	782	65	150	142	160	64	530	102,5	102	30	23
LGH-35RVX-E1	888	874	331	875	921	85	150	142	160	64	650	112	124	55	30
LGH-50RVX-E1	888	1016	331	875	1063	85	200	192	208	79	745	135,5	124	30	33
LGH-65RVX-E1	908	954	404	895	1001	70	200	192	208	79	692	131	124	-	38
LGH-80RVX-E1	1144	1004	404	1131	1051	77	250	242	258	79	690	157	165	40	48
LGH-100RVX-E1	1144	1231	404	1131	1278	77	250	242	258	79	917	157	165	40	54

Моделі LGH-150 и 200RVX-E1



Аксессуары LGH-150, 200RVX-E1

- Кріпильні гвинти 4~8 для фланця повітроводуx16
- Сполучний фланець повітроводуx4
- Кришка гвинтаx6
- Сполучний кабель Mr.Slim-Lossnayx1



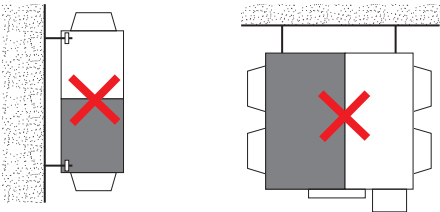
Таблиця розмірів LGH-150, 200RVX-E1

од. вим. (мм)

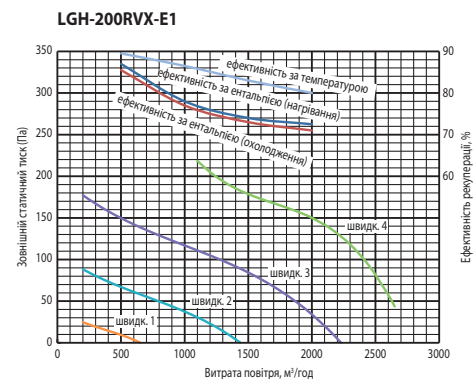
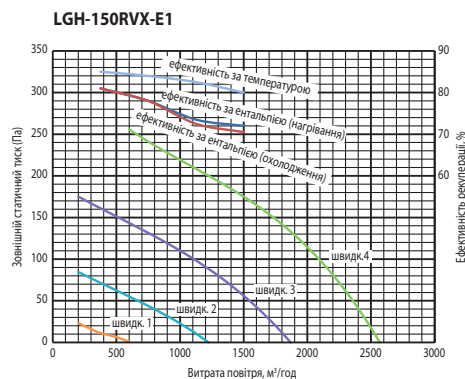
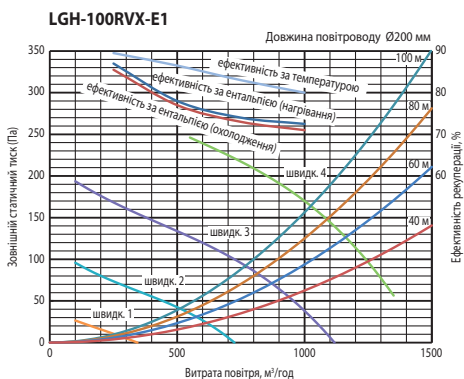
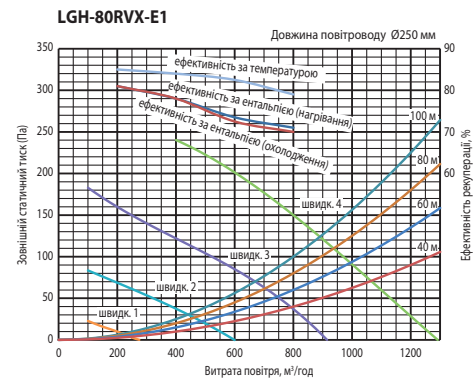
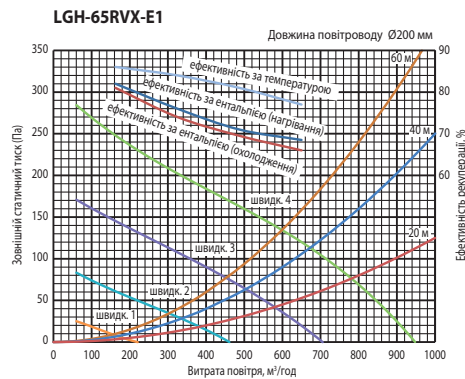
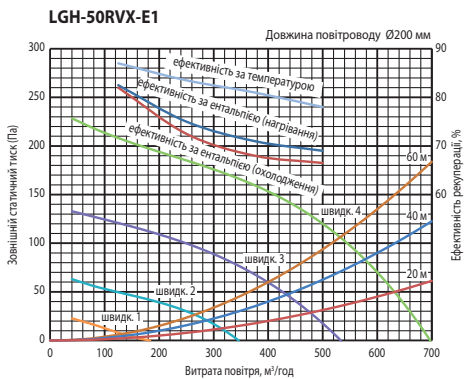
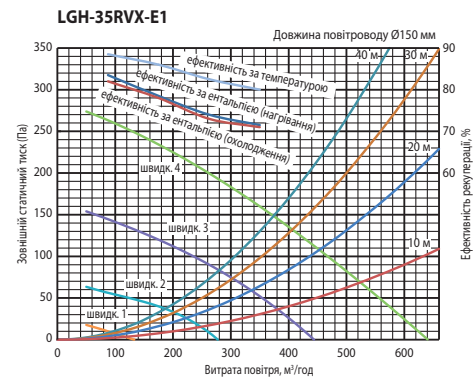
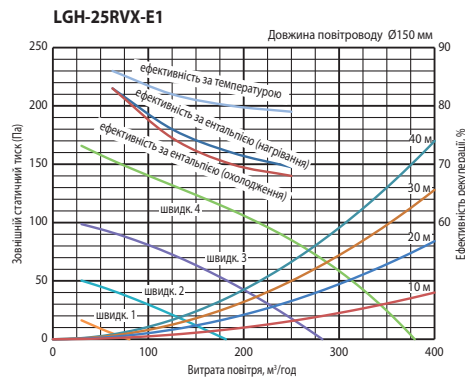
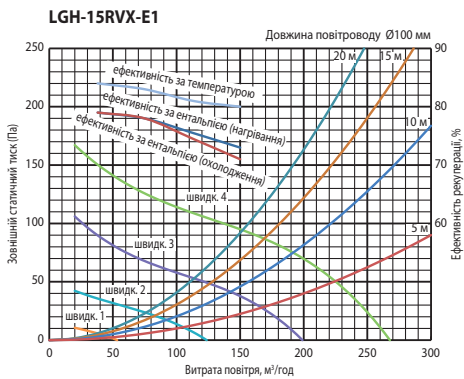
Модель	A	B	C	D	Маса (кг)
LGH-150RVX-E1	1004	690	690	1045	98
LGH-200RVX-E1	1231	917	917	1272	110

Увага!

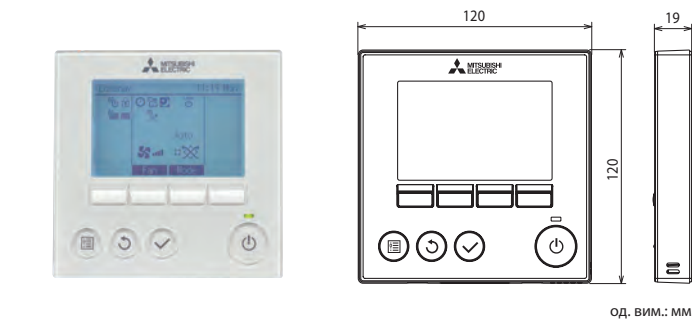
Можливе тільки горизонтальне встановлення приладів LGH-RVX.



Напірні характеристики вентилятора й ефективність теплообміну

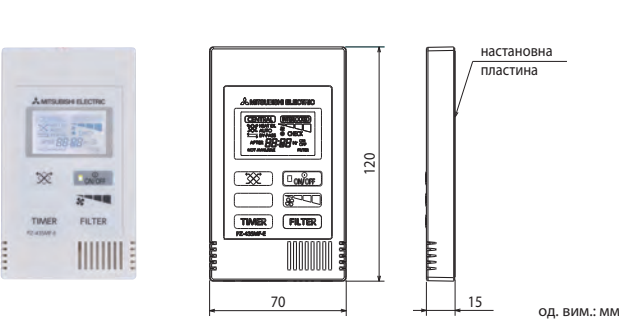


Пульт керування PZ-61DR-E



- Дротовий пульт для автономного керування однієї або групою (не більше 15) установок Lossnay.
- Група може містити не більше ніж 2 пульти керування. Обидва пульти мають бути одного типу.
 - Вбудовані таймери: тижневий, поточного дня, автовимкнення.
 - Автоматичний вибір режимів: рекуперація або байпас.
 - Режим нічного провітрювання.
 - Максимальна довжина кабелю сигнальної лінії становить 500 м.
 - Матричний дисплей з підсвічуванням. Інформація виводиться російською мовою.
 - «Фініше» регулювання статичного тиску для компенсації збільшення опору фільтра у процесі експлуатації.
 - Індикація несправності й зберігання архіву.
 - Пульт PZ-61DR-E не можна підключати до вентустановки LGH-RX5.

Пульт керування PZ-43SMF-E



- Дротовий пульт для автономного керування однієї або групою (не більше 15) установок Lossnay.
- Група може містити не більше ніж 2 пульти керування. Обидва пульти мають бути одного типу.
 - Вбудований таймер поточного дня.
 - Автоматичний вибір режимів: рекуперація або байпас.
 - Інформація на дисплей виводиться англійською мовою.
 - Індикація несправності.
 - Пульт PZ-43SMF-E сумісний з вентустановками LGH-RX5.

Примітка.
Пульт керування PZ-60DR-E, що застосовувався з вентустановки LGH-RX5, сумісний з вентустановками LGH-RVX.



LGH-150/200/250RVXT-E1

LGH-RVXT-E1

ВЕНТУСТАНОВКИ «LOSSNAY»

ВИТРАТА ПОВІТРЯ: **1500–2500 м³/год.**

ОПИС

- Висота вентустановки 500 мм.
- Висока ефективність утилізації тепла. Як матеріал рекуператора використовується ультратонка плівка.
- Термін служби теплообмінного елемента до 10 років.
- Низький рівень шуму.
- Моделі серії LGH-RVXT-E1 оснащені безколекторними двигунами вентиляторів постійного струму, що забезпечує низьке споживання електроенергії.
- Система постачається з двома фільтрами (подача і витяжка) класу EU-G3. Термін служби комплекту фільтрів становить близько 5 років.
- Передбачена автономна робота, робота разом із кондиціонерами серії Mr. Slim, а також у складі мультизональної VRF-системи City Multi.
- Пригнічення шуму в каналі припливного повітря. Рівень зовнішнього шуму знижується на 40 дБ.
- Допускається дисбаланс припливного і витяжного повітря.

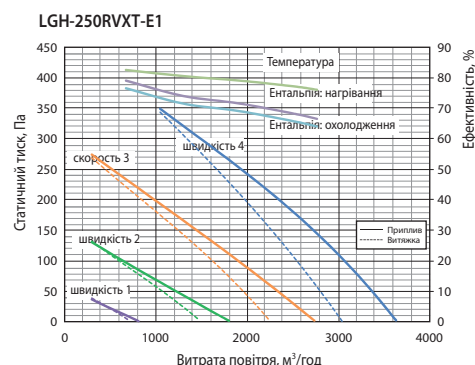
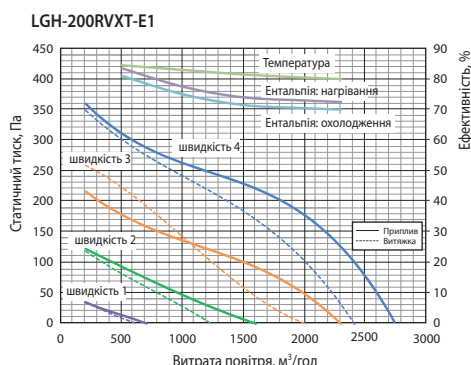
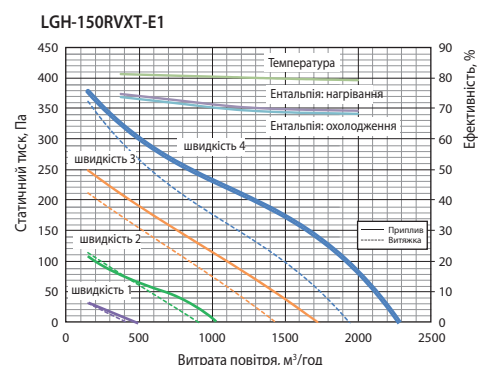
- Режими роботи: автоматичний, рекуперація, без теплообміну. Передбачена можливість зовнішнього керування швидкістю вентиляторів сухими контактами, сигналом 0~10 В, а також підключення до системи диспетчеризації.
- Вбудована система керування зовнішнім припливним нагрівачем.
- Безкоштовна програма підбору та розрахунку параметрів повітря для припливно-витяжних установок Lossnay (www.mitsubishi-aircon.com.ua розділ «Документація і програми /Програмне забезпечення»).
- Для керування використовується русифікований пульт PZ-61DR-E зі вбудованим тижневим таймером або спрощений пульт PZ-43SMF-E.
- Передбачено підключення датчика вуглекислого газу. За сигналом датчика (сухий контакт) вентустановки переходить на високу швидкість обертання вентилятора незалежно від швидкості, встановленої на пульті керування.
- Вентустановки LGH-RVXT-E1 допускають підключення Wi-Fi інтерфейсу MAC-567IF-E1 для місцевого і віддаленого керування.

Модель		LGH-150RVXT-E1				LGH-200RVXT-E1				LGH-250RVXT-E1			
Ступінь продуктивності вентилятора		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Витрата повітря	м³/год.	375	750	1125	1500	500	1000	1500	2000	625	1250	1875	2500
Зовнішній статичний тиск	Па	11	44	98	175	11	44	98	175	11	44	98	175
Споживана потужність	Вт	48	176	421	792	56	197	494	1000	82	244	687	1446
Робочий струм	А	0,36	1,10	2,40	4,30	0,39	1,10	2,70	5,40	0,57	1,40	3,60	7,60
Ефективність рекуперації за температурою	%	81,5	81,0	80,5	80,0	84,0	82,5	81,0	80,0	82,5	80,5	79,0	77,0
Ефективність рекуперації за ентальпією, %	нагрівання	75,0	73,0	71,0	70,0	83,0	77,0	73,5	72,5	79,0	74,0	71,5	68,0
	охолодження	74,0	72,0	70,0	69,0	80,5	74,5	71,0	70,0	76,5	71,5	69,0	65,5
Рівень шуму	дБ(А)	22,0	29,5	35,5	39,5	22,0	28,0	35,5	39,5	24,0	32,0	39,0	43,0
Вага	кг	156				159				198			
Розміри Ш×Д×В	мм	1980×1500×500				1980×1500×500				1980×1500×500			
Електроживлення	В, ф, Гц	220-240 В, 1 фаза, 50 Гц											
Гарантований діапазон зовнішніх температур (відносна вологість не більше 80 %)		-10 °C ... +40 °C —безперервна робота припливного і витяжного; вентиляторів; -15 °C ... -10 °C — переривчаста робота припливного вентилятора (60 хв — увімк, 10 хв — вимк); нижче -15 °C — переривчаста робота припливного вентилятора (5 хв — увімк, 55 хв — вимк)											
Завод (країна)		MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION NAKATSUGAWA WORKS (Японія)											

Примітка.

Вертикальне розташування, а також установлення горизонтально в перевернутому положенні не допускається.

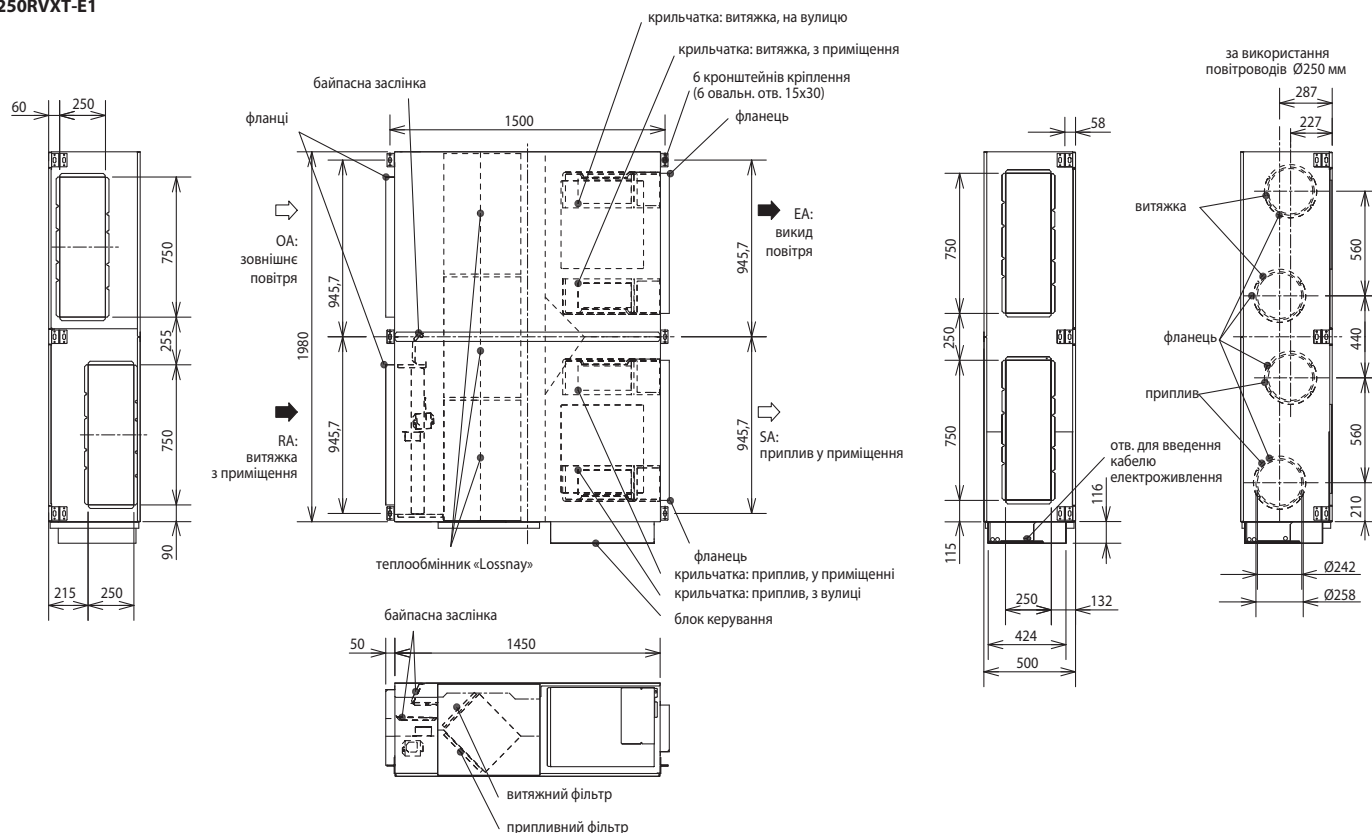
НАПІРНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА Й ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕПЛООБМІНУ



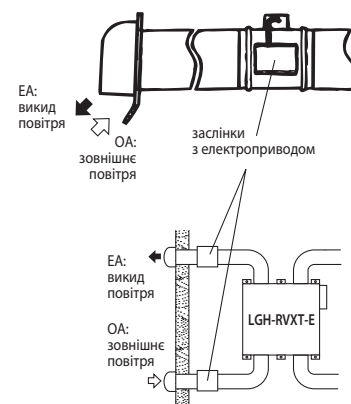
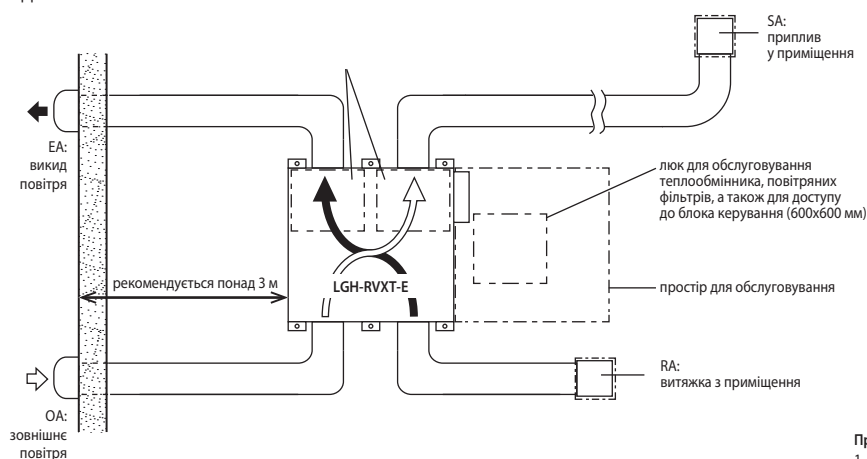
ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

	Найменування	Опис
1	PZ-61DR-E	Стандартний дровотий пульт керування
2	PZ-43SMF-E	Спрощений провідний пульт керування
3	MAC-567IF-E1	Wi-Fi інтерфейс для місцевого і віддаленого керування
4	PAC-SA88HA-E	Відповідна частина до роз'ємів CN17, CN26

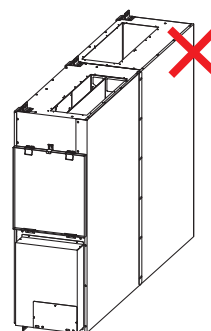
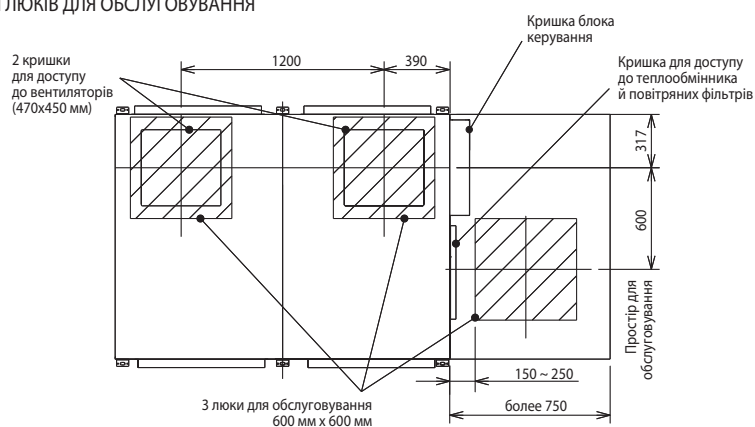
	Найменування	Опис
5	PAC-SE55RA-E	Відповідна частина до роз'єму CN32
6	PZ-150RTF	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-150RVXT-E
7	PZ-250RTF	Стандартний фільтр (EU-G3) для LGH-200/250RVXT-E
8	PZ-M6RTFM-E	Високоєфективний фільтр (EU-M6)
9	PZ-F8RTFM-E	Високоєфективний фільтр (EU-F8)



ПРИКЛАДИ ЗАСТОСУВАННЯ



РОЗТАШУВАННЯ ЛЮКІВ ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ



- Примітки:**
1. Вентустановка повинна бути розташована горизонтально. Вертикальне або перегорнуте розташування не допускається.
 2. Прилад не призначений для встановлення поза приміщеннями.
 3. Забачити ухиł повітроводів 1/30їк зовнішньої стіни.
 4. Усередин будинку допускається переносити вентустановку у вертикальному положенні. Для цього слід попередньо витягти теплообмінник LOSSNAY і повітряні фільтри.

GUG-01/02/03 SL-E

ДЛЯ ВЕНТУСТАНОВОК «LOSSNAY»



ВИТРАТА ПОВІТРЯ: **500–2500 м³/год.**

ОПИС

- Фреоновая секция охлаждения и нагрева GUG-SL-E предназначена для подключения до выхода припливно-вытяжных установок Lossnay серии LGH-RVX и LGH-RVXT. Предбачені 2 способи регулювання холодо- і теплопродуктивності: за температурою повітря в приміщенні (у витяжному каналі), а також за температурою повітря, що подається до приміщення (крім GUG-01SL-E). У першому випадку вентустановки підтримує цільову температуру в приміщенні, що обслуговується, а в другому — знімає надмірну тепловміст припливного повітря влітку або підігрівас його взимку. Як компресорно-конденсаторні блоки (ККБ) використовуються зовнішні блоки напівпромислової серії Mr.SLIM PУНН-ZRP. Список сумісних ККБ наведено в таблиці нижче.
- Фреоновая секция GUG-SL-E має 2 друкованих вузли в блоці керування. Один, побудований на основі контролера PAC-IF013B-E, здійснює взаємодію з ККБ, а інший — з вентустановкою LGH-RVX (Т).
- Керує секцією спеціальний настінний пульт, що постачається в комплекті. З його допомогою здійснюється вмикання/вимикання всієї системи, перемикання режимів (охолодження, нагрівання, вентиляція) й установлення цільової температури. Додатковий пульт (опція PZ-61DR-E) може бути підключений до вентустановки Lossnay для налаштування її спеціальних функцій.

Примітка.
Для сумісності з GUG-SL-E припливно-витяжна установка Lossnay серії LGH-RVX має мати дату виробництва «червень 2016» або пізніше (серійний номер 16060001 й вище, версія вбудованого програмно-апаратного забезпечення «05» або вище).

Найменування моделі Lossnay	Регулювання температури витяжного повітря					Регулювання температури припливного повітря			Статичний тиск
	Фреонова секція	Компресорно-конденсаторний блок	Теплопродуктивність: повна (Lossnay)	Холодопродуктивність: повна (Lossnay)	Витрата повітря	Фреонова секція	Компресорно-конденсаторний блок	Витрата повітря	
LGH-50RVX-E	GUG-01SL-E	PUHZ-ZRP35	6,6 кВт (2,5 кВт)	5,2 кВт (1,6 кВт)	350~695 м³/год	немає			105 Па
LGH-65RVX-E			7,7 кВт (3,2 кВт)	6,1 кВт (2,1 кВт)	350~900 м³/год				95 Па
LGH-80RVX-E	GUG-02SL-E	PUHZ-ZRP50	10,1 кВт (4,1 кВт)	7,7 кВт (2,7 кВт)	560~1200 м³/год	GUG-02SL-E	PUHZ-ZRP50	560~1200 м³/год	130 Па
LGH-100RVX-E		PUHZ-ZRP71	13,3 кВт (5,3 кВт)	10,5 кВт (3,4 кВт)	700~1200 м³/год			700~1200 м³/год	130 Па
LGH-150RVX(T)-E	GUG-03SL-E	PUHZ-ZRP100	20,6 кВт (7,6 кВт)	14,4 кВт (4,9 кВт)	1050~2250 м³/год	GUG-03SL-E	PUHZ-ZRP71	1050~2250 м³/год	150 Па (150 Па)
LGH-200RVX(T)-E			24,0 кВт (10,5 кВт)	16,2 кВт (6,7 кВт)	1050~2600 м³/год			1050~2600 м³/год	105 Па (145 Па)
LGH-250RVXT-E		PUHZ-ZRP125	26,3 кВт (12,3 кВт)	20,3 кВт (7,8 кВт)	1750~2880 м³/год			1000~2600 м³/год	140 Па

Розміри

