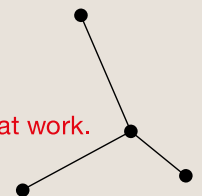




Пропозиція систем кондиціонування та вентиляції

Каталог 2025/2026



Mitsubishi Electric LES надає спеціальні
знання для досягнення спільного
успіху: Слухання та розуміння.

Розробка інтелектуальних продуктів.

Надання кваліфікованих консультацій.

Розпізнавання тенденцій. Формування

майбутнього. Створення рішень на основі
знань.

Knowledge at work.



ЗМІСТ

ДОБРЕ ЗНАТИ	04
Знайомство з Mitsubishi Electric і символами, які використовуються в каталозі	
СЕРІЯ M	08
Пристрої серії M ідеально підходять для невеликих і середніх приміщень	
СЕРІЯ M З ТЕХНОЛОГІЄЮ HYPER HEATING	58
Кімнатні кондиціонери для невеликих і середніх приміщень з більшою теплопродуктивністю	
MR. SLIM	74
Системи кондиціонування повітря для комерційного застосування	
CITY MULTI VRF	130
Сучасне рішення для кондиціонування та нагрівання	
CITY MULTI HVRF	210
Перша в світі гібридна система VRF у двох серіях	
КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ В ТЕХНІЧНИХ ПРИМІЩЕННЯХ	252
Професійні рішення для надійного кондиціонування повітря в технічних приміщеннях	
КОНТРОЛЕРИ ТА ХМАРНІ СИСТЕМИ (CLOUD)	262
Локальні контролери, централізовані системи керування та хмарні рішення	
LOSSNAY	288
Рекуператори Lossnay для подачі свіжого повітря з рекуперацією тепла	

Knowledge at work.

Огляд функцій

У цьому розділі пояснюються символи, які використовуються для позначення відповідних функцій пристроїв на сторінках даного каталогу.

Функції: Комфорт



MELCloud

Система MELCloud дозволяє керувати кондиціонерами серії M, Mr. Slim, City Multi, тепловими насосами Ecodan і рекуператорами компанії Mitsubishi Electric за допомогою телефону, планшета або комп'ютера. Керування можливе з веб-сайту або застосунку у випадку кількох розташувань, будівель і приміщень. За допомогою MELCloud користувач має всі поточні робочі дані з окремих локацій під постійним контролем, може регулювати температуру в разі потреби і може негайно втрутитися в разі можливої несправності, про яку він або вона автоматично отримує повідомлення на електронну пошту.



Econo Cool

Режим Econo Cool дозволяє підвищити енергоефективність на 20% без шкоди для теплового комфорту. Зменшення потужності охолодження не відчувається завдяки спеціальній програмі вентилятора.

Коли ввімкнено функцію Econo Cool, встановлена температура автоматично підвищується на 2°C. При цьому температура на екрані пульта дистанційного керування не змінюється. Крім того, горизонтальні жалюзі змінюють своє положення в режимі Swing. Завдяки цьому користувач відчуває нижчу температуру, ніж встановлена температура. Тому, навіть якщо встановлена температура вища, кондиціонер може забезпечити комфорт. В результаті можна заощадити енергію.

	Режим Econo Cool вимкнений	Режим Econo Cool увімкнений
Зовнішня температура	35 °C	35 °C
Встановлена цільова температура	25 °C	27 °C
Температура, що відчувається	30 °C	29,3 °C



Таймер вмикання і вимикання

За допомогою таймера вмикання та вимикання можна запрограмувати певний час вмикання та вимикання.



Нічний режим

Коли активовано нічний режим, кондиціонер буде працювати відповідно до наведених нижче налаштувань:

1. Зменшиться яскравість світлодіодного індикатора роботи.
2. Звуковий сигнал буде вимкнено.
3. Рівень шуму під час роботи зовнішнього блоку знижується на 3 дБ(А) від номінального рівня шуму.



Тижневий таймер

Тижневий таймер дозволяє легко налаштувати роботу кондиціонера відповідно до ваших потреб. Це можна зробити безпосередньо з бездротового пульта дистанційного керування за допомогою спеціальних кнопок.



Датчик 3D i-see

Розроблена компанією Mitsubishi Electric технологія 3D i-see Sensor здійснює теплове сканування внутрішнього простору, постійно аналізуючи температурний профіль приміщення, щоб виявити прохолодні та теплі місця. Вісім вертикально розташованих сенсорних елементів, рухаючись вліво і вправо, аналізують температуру в приміщенні в трьох вимірах. Цей детальний аналіз дає змогу визначити, де в приміщенні перебувають люди.

На основі цього аналізу користувач може вибрати бажаний режим подачі повітря – непрямий, який спрямовує потік повітря від користувача, щоб мінімізувати відчуття протягу, або прямий, в якому потік повітря спрямований на людину в приміщенні.

Крім того, завдяки датчику 3D i-see, коли в приміщенні нікого немає, блок автоматично переходить в режим енергозбереження або автоматично вимикається.



i-save

За допомогою функції I-save можна зберегти бажаний режим роботи, а потім активувати його, натиснувши кнопку I-save.



Silent

Удосконалене налаштування швидкості вентилятора «Silent Mode» від Mitsubishi Electric забезпечує тиху роботу з рівнем шуму всього 19 дБ(А) в режимі охолодження.



Захист від переохолодження

Найнижча температура, яку можна встановити в режимі нагрівання, становить 10 °C. Ця функція забезпечує ошадливу роботу пристрою в приміщеннях, що не використовуються. А також запобігає надмірному охолодженню приміщення.



Можливість підключення дротового пульта керування

Прилад може бути оснащений дротовим пультом керування. Для підключення дротового пульта керування до настінних блоків серії M потрібен адаптер MAC-497IF-E або MAC-334IF-E.



Smart Defrost

Функція Smart Defrost запобігає одночасному розморожуванню пристроїв, які знаходяться в одному приміщенні. Може контролювати до 4 систем. Система управління забезпечує, щоб розморожування відбувалося відразу після припинення роботи (Standby). Більш детальна інформація наведена на стор. 79 у розділі «Mr. Slim».



Охолодження до 14 °C

Розширення діапазону налаштування температури в режимі охолодження до 14 °C. Додаткову інформацію див. на стор. 79 у розділі «Mr. Slim».

Функції: Якість повітря



Горизонтальне хитання жалюзі

Повітряні жалюзі повертаються вліво і вправо, щоб охопити також великі приміщення.



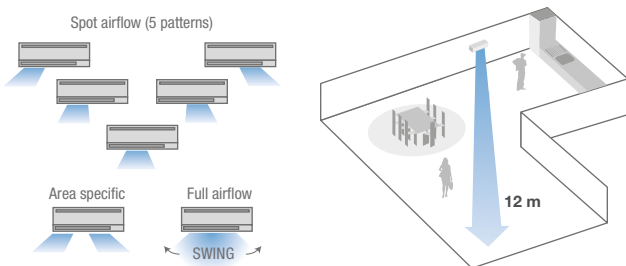
Вертикальне хитання жалюзі

Повітряні жалюзі повертаються вгору та вниз, щоб повітря розподілялося по всьому приміщенню.



Wide & Long

Пристрій має дуже великий радіус дії, який може досягати 12 м, завдяки чому він може кондиціонувати також великі приміщення. Вертикальний кут подачі повітря можна регулювати в семи різних напрямках.



Автоматичне керування вентилятором

Забезпечує оптимальну кількість повітря в залежності від потрібної потужності. Якщо невдовзі після ввімкнення потрібна велика потужність, автоматично встановлюється висока швидкість вентилятора. При досягненні бажаної температури подача повітря автоматично зменшується.



Фільтр Plasma-Quad-Connect



Фільтр Plasma-Quad-Plus

Технологія фільтрів Plasma-Quad забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, цвіль, бактерії та алергени. Додаткову інформацію про технологію Plasma Quad Plus див. на стор. 21 у розділі «Серія М».



Дезодорувальний фільтр

Завдяки площі поверхні приблизно 300 м² фільтр надзвичайно ефективно нейтралізує та усуває запахи з повітря в приміщеннях. Більш детальна інформація наведена на стор. 20 у розділі «Серія М».



Фільтр V-Blocking

Противірусний фільтр V-Blocking затримує віруси та інші шкідливі субстанції, такі як бактерії, цвіль і алергени. Двошаровий фільтр з фільтрувальним волокном і електростатичною поверхнею забезпечує фільтрацію дрібних частинок з повітря в приміщенні. Більш детальна інформація наведена на стор. 20 у розділі «Серія М».



Фільтр для очищення повітря

Відфільтровує грубі частинки пилу (>800 мкм) з зовнішнього повітря та запобігає забрудненню теплообмінника. Більш детальна інформація наведена на стор. 20 у розділі «Серія М».



детальна інформація наведена на стор. 20 у розділі «Серія М»

Фільтр для очищення повітря



Фільтр для очищення повітря з іонами срібла

Відфільтровує грубі частинки пилу (>800 мкм) з повітря та запобігає забрудненню теплообмінника. Завдяки покриттю з іонами срібла фільтр надійно усуває запахи, а також бактерії та цвіль з повітря в приміщенні. Більш детальна інформація наведена на стор. 20 у розділі «Серія М».



Фільтр для очищення повітря з покриттям з іонами срібла



Високоєфективний фільтр масляного туману

Фільтр масляного туману ефективно усуває олії та жири з навколишнього повітря та захищає кондиціонер від сильного забруднення. Цей фільтр необхідно міняти кожні 2 місяці.

Функції: Технічні аспекти



Inverter

Зовнішній блок оснащений енергозберігаючою інверторною технологією. Докладніше про інверторну технологію можна дізнатися на сторінці 76.



Standard Inverter

Зовнішній блок оснащений стандартною інверторною технологією. Докладніше про інверторну технологію можна дізнатися на сторінці 77.



Power Inverter

Зовнішній блок оснащений технологією Power Inverter. Більш детальна інформація міститься на сторінці 77.



Reuse Piping

Зовнішній блок інверторного типу в стандартній комплектації оснащений рішенням Reuse Piping, яке дозволяє продовжувати використання існуючих трубопроводів холодоагентів R22 і R407C¹.

1 Інформацію про сумісність існуючих діаметрів труб з новими блоками можна знайти в технічній документації.



Hyper Heating

Ця технологія дозволяє пристрою працювати в режимі нагрівання на повній потужності навіть при -25°C . Гарантований робочий діапазон розширено аж до -30°C . Більш детальна інформація міститься **на сторінках 60–61**.

Функції: Монтаж / Обслуговування

**Підключення свіжого повітря**

Свіже повітря ззовні можна подавати в приміщення через стандартне з'єднання. Максимальний об'єм повітря становить 20 % від номінального об'єму повітря відповідного блоку. Для подачі зовнішнього повітря в більшості випадків потрібен бустерний вентилятор.

**Режим теплового насоса**

Функція теплового насоса забезпечує енергоощадне нагрівання приміщень. Висока ефективність навіть при низьких температурах забезпечує низьке енергоспоживання. У багатьох випадках звичайні системи опалення можна замінити тепловими насосами.

**Можливість підключення до VRF за допомогою комплекту LEV**

Дозволяє підключати внутрішні блоки серії M до системи City Multi VRF. У комплект LEV входить зовнішній розширювальний клапан з електронним керуванням для внутрішніх блоків, необхідний для роботи з системами City Multi VRF. Більш детальна інформація міститься на сторінці 137..

**Зимовий регулятор**

Вбудований зимовий регулятор забезпечує охолодження навіть при низьких зовнішніх температурах. Швидкість вентилятора зовнішнього блоку автоматично знижується настільки, щоб підтримувати стабільний тиск конденсації. Якщо зовнішній блок піддається впливу сильного вітру, потрібна додаткова вітрозахисна панель для захисту теплообмінника.

**Multi Split**

Залежно від розміру до одного зовнішнього блоку можна підключити від одного до шести внутрішніх блоків. Можна подавати живлення лише на одну кліматичну зону, наприклад, лекційну аудиторію, відкритий простір тощо. Необхідно дотримуватися дозволених комбінацій пристроїв.

**Повторне ввімкнення після збою в мережі живлення**

Після відновлення живлення пристрої запускаються автоматично відповідно до останніх вибраних налаштувань. Це забезпечує високу експлуатаційну надійність.

R 32

Pre-charged

Заводська заправка холодоагентом R32

R32 (дифторметан [CH₂F₂]) — холодоагент із групи гідрофторвуглеців.

**Дренажний насос**

Блоки оснащені вбудованим дренажним насосом в стандартній комплектації для легкого виведення конденсату. Висота подачі залежить від типу внутрішнього блоку.

**Контроль рівня холодоагенту**

Використовується для контролю герметичності системи і може бути активований за допомогою дротового пульта керування PAR-41MAA.

**(2+1) Функція резервування**

Реалізує розподіл робочого часу та перемикає блоків у випадку несправності. Для цієї функції не потрібні інші опції, окрім дротового пульта дистанційного керування PAR-41MAA. До функції резервування 2+1 можна підключити 3 split-системи.

Діапазон функцій²:

Чергування: робота блоків автоматично чергується через заплановані інтервали від 1 до 28 днів, щоб забезпечити рівномірне використання пристроїв.

Резервування: Якщо в одній системі виникає збій, друга система запускається автоматично.

Каскадування: У разі перевищення заданої температури вмикається резервна система, яка продовжує працювати, поки не буде досягнута задана температура. Ця функція доступна тільки в режимі охолодження. Додаткову інформацію про ці функції див. на стор. 280 в описі контролера PAR-41MAA.

² Ці функції доступні лише у зовнішніх блоках PUZ-M/ZM і недоступні в системах Multi Split.



СЕРІЯ М

Пристрої серії М ідеально підходять для невеликих і середніх приміщень

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію	
Переваги та властивості	10
Технології фільтрації	14
Огляд функцій	16
Огляд внутрішніх блоків	18
Огляд зовнішніх блоків	19
Настінні блоки	
Настінні блоки Diamond (MSZ-LN)	20
Настінні блоки Premium (MSZ-EF)	24
Настінні блоки Standard (MSZ-AY)	26
Настінні блоки Standard (MSZ-AP)	28
Настінні блоки Basic (MSZ-HR)	30
Підлоговий блок	
Підлогові блоки (MFZ-KT)	32
Вбудовані підлогові блоки (SFZ-M)	34
Касетні блоки	
Однопоточковий касетний блок (MLZ-KP/KY)	36
4-поточковий касетний блок (SLZ-M)	38
Канальний блок прихованого монтажу	
Канальний блок прихованого монтажу (SEZ-M)	40
Зовнішні блоки Multi Split	
Можливості комбінування	42
Зовнішні блоки	44
Додаткова інформація	
Додаткові інтерфейси	52
Огляд систем керування	53
Огляд опцій	54
Загальні вимоги, розшифровка найменування моделі	56



Переваги та властивості

Інверторна технологія

Інвертори контролюють напругу, струм і частоту електричних пристроїв, таких як двигуни компресора в зовнішньому блоці. Вони отримують інформацію від датчиків, які контролюють умови роботи та регулюють швидкість обертання компресора, яка безпосередньо визначає продуктивність системи. Оптимальний контроль робочої частоти призводить до обмеження надмірного споживання електроенергії та забезпечення максимально комфортних умов у приміщенні. Інвертори Mitsubishi Electric гарантують найвищу ефективність та оптимальне регулювання частоти. Як результат, до пристроїв подається оптимальна потужність у всіх діапазонах нагрівання / охолодження, а також досягається максимальний комфорт. Більш детальна інформація міститься на сторінці 6.

Неперевершений дизайн блоків Diamond MSZ-LN

Завдяки чотирьом елегантним кольорам і глянцевою покриттю кондиціонери Diamond ідеально поєднуються з різноманітними стилями та дизайном інтер'єру. Естетичний дизайн робить їх не тільки функціональним елементом, але й привабливим доповненням, що гармонійно вписується в будь-яке середовище.

Вдосконалені повітряні фільтри

Кондиціонери серії M оснащені необхідними фільтрами для забезпечення чистоти повітря в приміщенні:

- Plasma-Quad-Plus – вдосконалений фільтр, який ефективно нейтралізує 6 ключових внутрішніх забруднень (докладніше на стор. 21)
- Plasma-Quad-Connect – забезпечує фільтрацію за допомогою фільтра Plasma-Quad-Plus для пристроїв, які не оснащені цим фільтром у стандартній комплектації
- Фільтр V-Blocking – противірусний фільтр, що усуває 99% вірусів та інших шкідливих забруднень (докладніше на стор. 20)
- Дезодоруючий фільтр – фільтр для нейтралізації неприємних запахів у приміщенні (детальніше на стор. 20)
- Фільтр очищення повітря – стандартний фільтр очищення повітря. Фільтр з іонами срібла додатково усуває шкідливі речовини (детальніше на стор. 20)

Широкий діапазон застосування

Внутрішні блоки кондиціонерів серії M пропонують широкий вибір варіантів монтажу: настінний, підлоговий, каналний і касетний. Завдяки такому розмаїттю їх можна легко адаптувати до різних типів приміщень і задовольнити специфічні потреби користувачів.

Інші корисні функції для комфорту

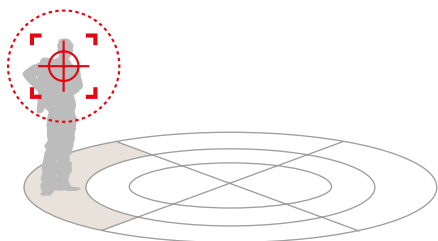
Кондиціонери серії M розроблені для забезпечення максимального комфорту завдяки вдосконаленим функціям. Режим Econo Cool не тільки підвищує енергоефективність на 20% без шкоди для теплового комфорту, але й автоматично підвищує температуру на 2°C, що не змінює індикацію на пульті дистанційного керування. Функція Swing, рухаючи жалюзі вгору, вниз, вліво і вправо, забезпечує рівномірний розподіл повітря по всій кімнаті. Крім того, нічний режим зменшує яскравість світлодіодних індикаторів, вимикає звуковий сигнал і знижує рівень шуму зовнішнього блоку на 3 дБ (A), а функція i-save дозволяє зберігати і швидко відтворювати бажаний робочий стан блоку.



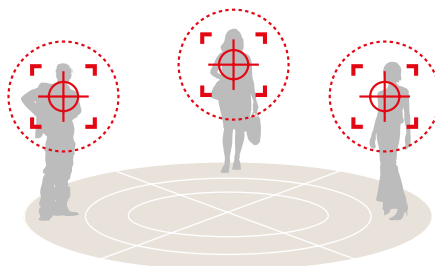
Датчик 3D i-see

Розроблена компанією Mitsubishi Electric технологія 3D i-see Sensor здійснює теплове сканування внутрішнього простору, постійно аналізуючи температурний профіль приміщення, щоб виявити прохолодні та теплі місця. Вісім вертикально розташованих сенсорних елементів, рухаючись вліво і вправо, аналізують температуру в приміщенні в трьох вимірах. Цей детальний аналіз дає змогу визначити, де в приміщенні перебувають люди. Більш детальна інформація міститься на сторінці 10.

Розпізнає положення людей

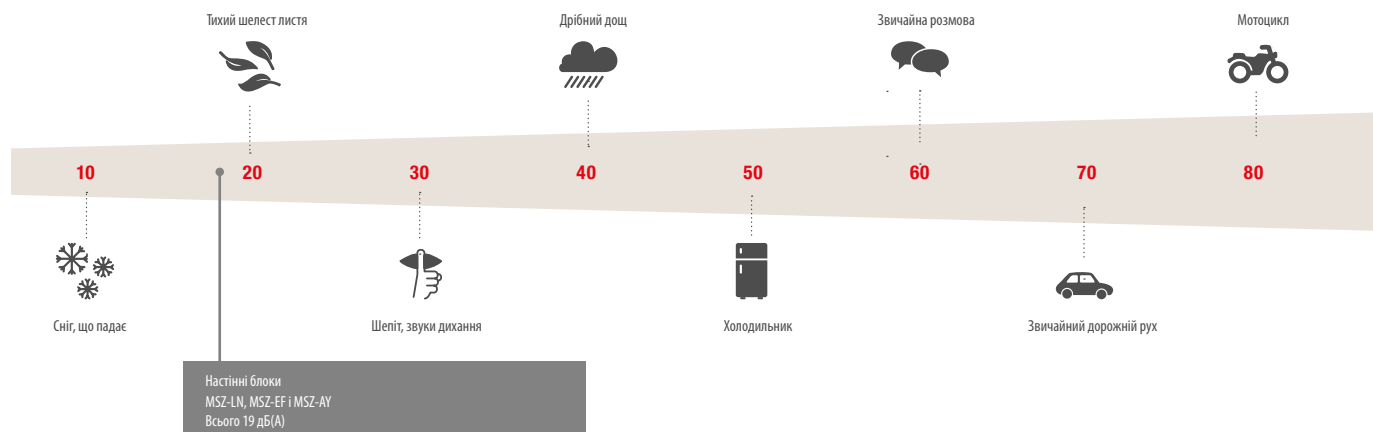


Розпізнає кількість людей



Тиха робота

Кондиціонери серії M відрізняються надзвичайно тихою роботою, що робить значний внесок у забезпечення теплового комфорту в приміщенні. Їх вдоскоалений дизайн і технологія мінімізують рівень шуму, що робить їх ідеальними для малих і середніх приміщень, таких як спальні або офіси.





Енергоефективність

Найвища енергоефективність

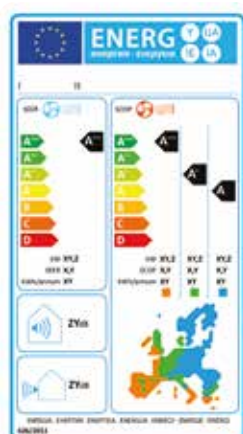
Системи кондиціонування повітря компанії Mitsubishi Electric розроблені з акцентом на енергозбереження. Використання інверторної технології дозволяє регулювати потужність компресора відповідно до фактичної потреби в охолодженні або нагріванні, що забезпечує максимально ефективну роботу системи.

Директива ErP та класи енергоефективності

Директива ErP визначає спосіб маркування продуктів, які споживають енергію (Energy-related Products). Користувачі повинні мати можливість оцінити, наскільки енергоефективним, шумним чи тихим є пристрій із маркуванням енергоефективності. Кондиціонери серії M настільки енергоефективні, що відповідають вимогам найвищих класів енергоефективності. Додаткову інформацію, наприклад, про Директиву щодо екодизайну та інші важливі нормативні акти, можна знайти на веб-сайті www.erp.mitsubishielectric.eu.

Полегшення монтажу та модернізації

- Розробляючи нашу продукцію, ми керуємося високими вимогами до ефективності та комфорту, а також такими аспектами, як простота монтажу та обслуговування. Ми прагнемо максимально спростити установку та обслуговування систем кондиціонування повітря.
- Компактні розміри внутрішнього та зовнішнього блоків забезпечують гнучкість монтажу.
- Інверторні системи Multi Split можна модернізувати та розширювати в будь-який час. В якості основи потрібні принаймні два внутрішні блоки, до яких пізніше можна додати не більше чотирьох.



Етикетка енергоефективності допомагає вибрати кондиціонер, надаючи чітку інформацію про енергоефективність. Інформація, вказана на етикетці, визначається положеннями про етикетку енергоефективності. З етикетки можна дізнатися, який клас енергоефективності має пристрій в режимі охолодження та нагрівання, а також який у нього рівень шуму.



Дві системи для всіх ситуацій

Всі спліт-системи кондиціонування складаються з одного зовнішнього блоку та принаймні одного внутрішнього блоку. Зовнішній блок завжди знаходиться за межами квартири або будинку. Залежно від вимог і кількості приміщень, які потребують кондиціонування повітря, систему серії M можна використовувати як в конфігурації Single Split, так і в конфігурації Multi Split.

Single Split: кондиціонування одного приміщення

Один внутрішній блок, підключений до зовнішнього блоку за допомогою трубопроводу холодоагенту, утворює систему

Single Split. Це швидкий і простий спосіб обладнати одне приміщення кондиціонером.

Multi Split: кондиціонування кількох приміщень

У системах Multi Split до одного зовнішнього блоку можна підключити певну кількість внутрішніх блоків. Це дозволяє скоротити витрати у випадку кондиціонування кількох приміщень.

Існує 2 варіанти системи типу Multi Split

Перший – класична система Multi Split, яка дозволяє підключити від 2 до 6 внутрішніх блоків. У такій системі до кожного внутрішнього блоку підводиться окрема пара фреонових труб.

Система MXZ-4F72VF



MXZ-4F72VF4

Другий варіант системи Multi Split – це так звана мінісистема VRF. Ці системи характеризуються більшою холодопродуктивністю і можливістю підключення до 8 внутрішніх блоків. У цій системі можна використовувати блоки серії M (в поєднанні з розподільником PAC-MK), а також блоки серії City Multi.

За допомогою систем single split і multi split можна створити комфортні умови в найрізноманітніших приміщеннях, від квартир і будинків до комерційних об'єктів.





Технології фільтрації

Кондиціонер, який очищає повітря

Очищення повітря від шкідливих речовин в будинку або офісі за допомогою кондиціонера? Це можливо! Адже в кондиціонерах Mitsubishi Electric використовуються передові фільтри для очищення повітря, які можуть ефективно боротися з вірусами, бактеріями, пліснявою, алергенами, пилом, частинками PM2.5 і навіть усувати вірус SARS-CoV-2.

Універсальний фільтр Plasma-Quad-Plus/Plasma-Quad-Connect

Plasma-Quad — система активної плазмової фільтрації, яка ефективно видаляє шість типів шкідливих субстанцій. Технологія Plasma-Quad забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени. Як показали дослідження, технологія Plasma-Quad також здатна ефективно нейтралізувати віруси SARS-CoV-2.

 Віруси	 Бактерії	 Алергени	 Пил
 PM2.5	 Цвіль		
99 % ефективності		98 % ефективності	
		99 % ефективності	

Фільтр V-Blocking

Фільтр V-Blocking являє собою противірусний фільтр, який усуває 99% вірусів та інших шкідливих забруднень, таких як бактерії, пліснява та алергени, що прилипають до фільтра. Двошаровий фільтр з фільтрувальним волокном і електростатичною поверхнею забезпечує ефективне уловлювання і усунення дрібних частинок з повітря в приміщенні. Негативно заряджена клітинна мембрана вірусу притягується до позитивно зарядженої противірусної речовини на поверхні фільтра. Препарат руйнує клітинну мембрану і пригнічує розмноження вірусу.



Фільтр для очищення повітря

Стандартні повітряні фільтри фільтрують грубий пил і запобігають забрудненню теплообмінника. Деякі фільтри додатково покриті іонами срібла. В такому разі фільтр не тільки затримує пил, але й усуває бактерії, спори цвілі і запахи. Тривимірна поверхня розширює радіус дії фільтра та покращує його ефективність видалення пилу (порівняно зі звичайними фільтрами).



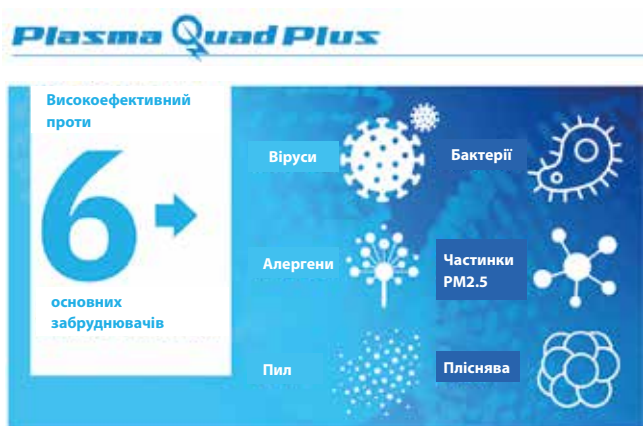
Дезодорувальний фільтр

Функція нейтралізуючого фільтра, також відомого як дезодоруючий фільтр, полягає в тому, щоб позбавити приміщення від неприємних запахів. В нейтралізуючому фільтрі складові запахи розщеплюються під дією каталізатора. Таким чином повітря в приміщенні швидше очищається від неприємних запахів.





Фільтр Plasma-Quad-Plus



Усунення вірусів

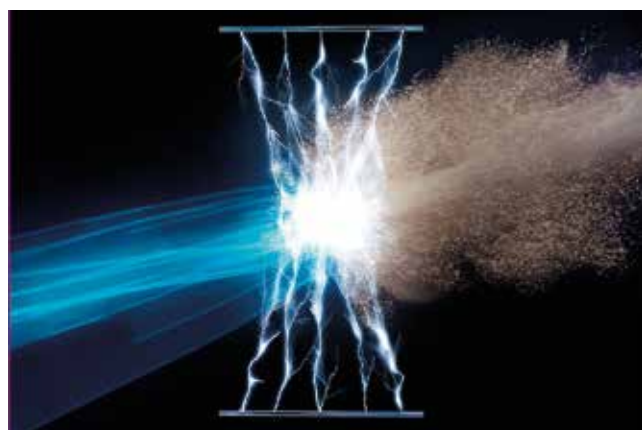
Plasma Quad Plus – це рішення, яке значно покращує якість повітря в приміщенні, забезпечуючи комфорт і відчуття безпеки для користувачів будівлі. Plasma Quad Plus є ідеальним рішенням для широкого спектру об'єктів, включаючи квартири, готелі, громадські будівлі, заклади охорони здоров'я, розважальні заклади та офіси.



Ключові особливості та переваги:

- Технологія Plasma Quad Plus ефективно нейтралізує 6 основних забруднювачів повітря та пригнічує 99,8% вірусу SARS-CoV-2*.
- Широка сумісність з внутрішніми блоками серії M, Mr Slim та City Multi
- Гнучкість встановлення – рішення підходить для нових та існуючих систем кондиціонування
- Конструкція забезпечує легке обслуговування та низькі експлуатаційні витрати

* Дані наведено за результатами випробувань, проведених від імені Mitsubishi Electric в Лабораторії мікробіологічних випробувань Центру якості та технологій текстилю в Кобе, Японія.



Як це працює?

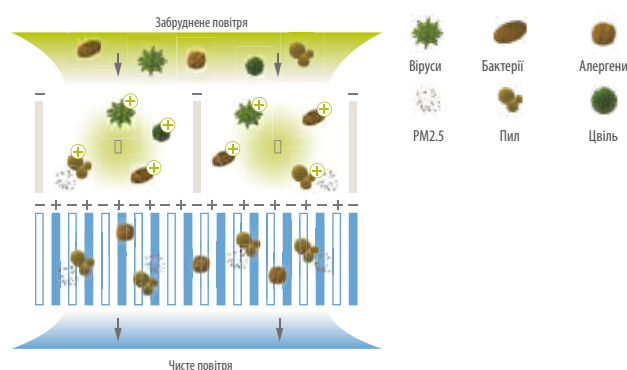
Технологія Plasma Quad Plus діє як електрична завіса, яка вловлює і нейтралізує навіть мікроскопічні частинки в повітрі, значно покращуючи якість повітря в приміщенні.

Етап I – виробляється плазма для:

- Пригнічення вірусів і бактерій
- Розкладання алергенів і цвілі
- Електричного (+) зарядження пилу та мікроскопічних частинок PM2.5

Етап II

- Створюється сильне електричне поле (-) для поглинання пилу та мікроскопічних частинок PM2.5



Огляд функцій



Технічні аспекти		Настінний блок MSZ-LN	Настінний блок MSZ-EF	Настінний блок MSZ-AP	Настінний блок MSZ-AY	Настінний блок MSZ-HR
Зовнішні блоки	Inverter	•	•	•	•	•
	Монтаж / Обслуговування					
Зовнішні блоки	Режим теплового насоса	•	•	•	•	•
	Зимовий регулятор	•	•	•	•	•
	Повторне ввімкнення після збою в мережі живлення	•	•	•	•	•
Внутрішні блоки	Заводська заправка холодоагентом R32	•	•	•	•	•
	Підключення свіжого повітря					
	Можливість підключення до VRF за допомогою комплекту LEV	•	•		•	
Внутрішні блоки	Дренажний насос					
	Комфорт					
	MELCloud	•	•	•	•	•
	Econo Cool	•	•	•	•	•
	Таймер вмикання і вимикання	•	•	•	•	•
	Тижневий таймер	•	•	•	•	
	Датчик 3D i-see	•				
	i-save	•	•	•	•	
	Silent	•	•	•	•	
	Захист від переохолодження	•		•	•	
	Можливість підключення дротового пульта керування	• ²	• ²	• ²	• ²	• ²
	Нічний режим	•		•	•	•
	Якість повітря					
Внутрішні блоки	Горизонтальне хитання жалюзі	•		•	• ³	
	Вертикальне хитання жалюзі	•	•	•	•	•
	Wide & Long			•		
	Автоматичне керування вентилятором	•	•	•	•	•
	Фільтр Plasma-Quad-Connect		• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
	Фільтр Plasma-Quad-Plus	•				
	Фільтр V-Blocking	• ¹	•	•	•	•
	Фільтр для очищення повітря	•				
	Фільтр з іонами срібла		•	•	•	
	Дезодорувальний фільтр	•				

1 Опція.
 2 MAC-497IF-E
 3 Тільки розміри 25-50.

Внутрішні блоки

■ Охолодження або нагрівання
 ■ Номери сторінок

Індекс продуктивності
 Продуктивність по холоду (кВт)
 Продуктивність по теплу (кВт)

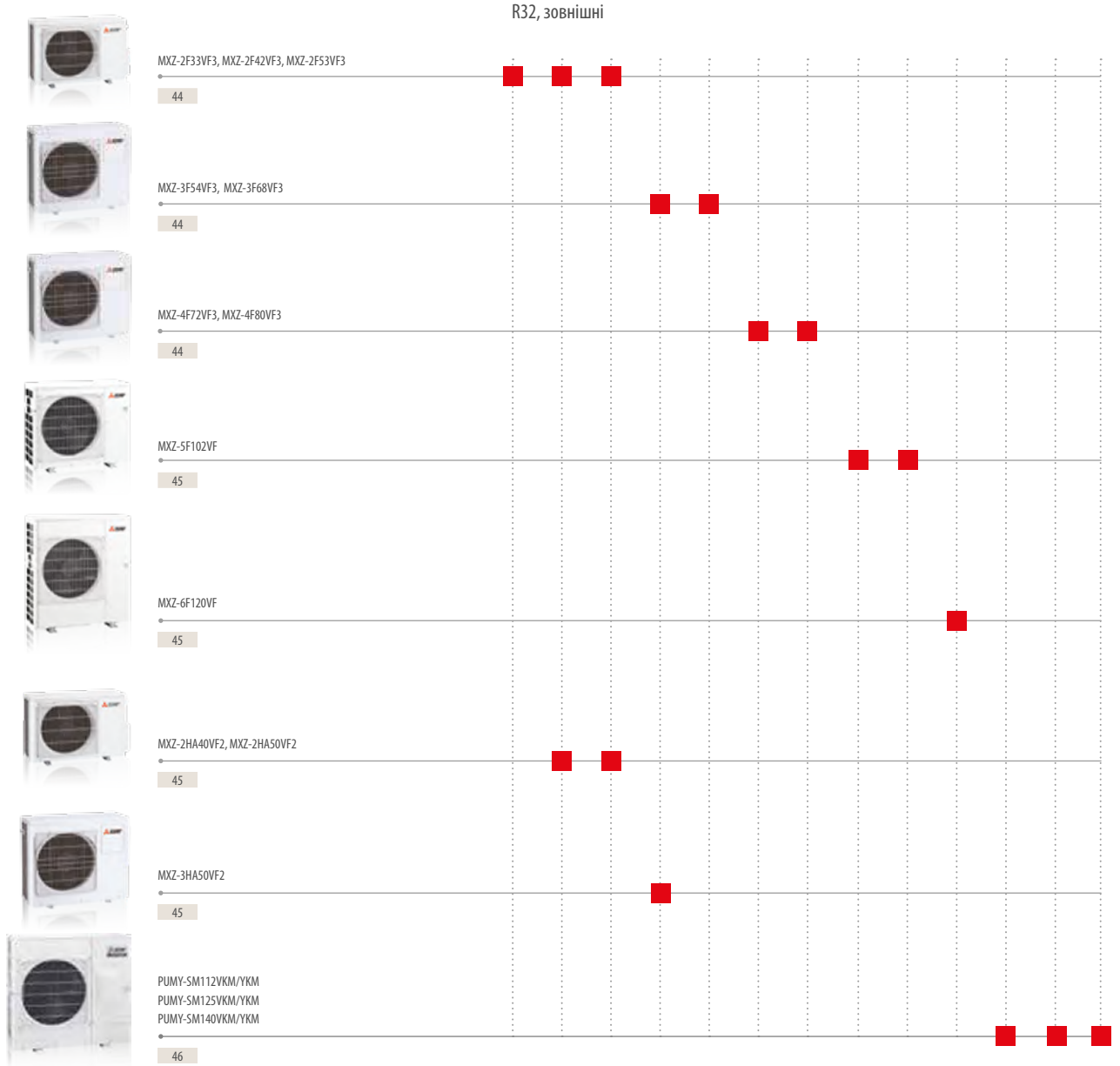
Індекс продуктивності	15	18	20	25	35	42	50	60	71
Продуктивність по холоду (кВт)	1,5	1,8	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0	6,0	7,1
Продуктивність по теплу (кВт)	1,7	2,2	2,5	3,2	4,0	5,4	5,8	7,0	8,1



Зовнішні блоки Multi Split

Кількість внутрішніх блоків
 Продуктивність по холоду (кВт)
 Продуктивність по теплу (кВт)

2	2	2	3	3	4	4	4	5	6	8	8	8
3,3	4,2	5,3	5,4	6,8	7,2	8,0	8,3	10,2	12,0	12,5	14,0	15,5
4,0	4,5	6,4	7,0	8,6	8,6	8,8	9,3	10,5	14,0	14,0	16,0	18,0





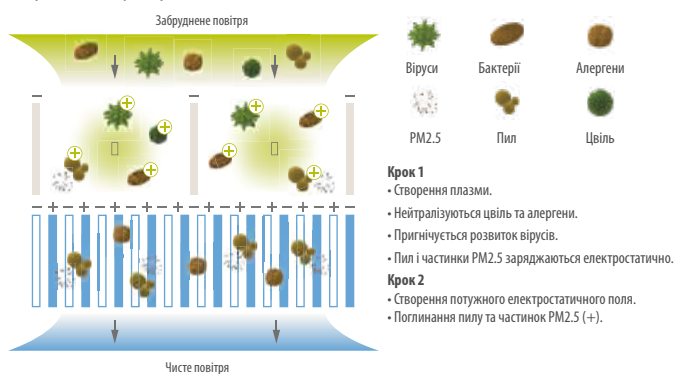
Настінні блоки Diamond MSZ-LN

Особливості

- SCOP до 5,2 / SEER до 10,5
- Клас енергоефективності до A+++ / A+++*
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Фільтр Plasma-Quad-Plus в стандартній комплектації



Принцип дії фільтра Plasma-Quad-Plus



Настінний блок MSZ-LN привертає увагу не тільки своїм привабливим дизайном. Він також поєднує в собі багато інноваційних функцій.

Датчик 3D i-see

- Економія енергії завдяки функції виявлення присутності людини в приміщенні
- Регулювання потоку повітря та його розподіл з точки зору забезпечення комфорту

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Фільтр Plasma-Quad-Plus
- Дезодорувальний фільтр

Нейтралізація запахів

- Дезодорувальний фільтр з площею поверхні близько 300 м² дуже ефективно усуває запахи з повітря у приміщенні.

Функція Double Vane

- Дві жалюзі, діючі незалежно одна від одної, забезпечують високу ефективність розподілу повітря в приміщенні

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований Wi-Fi адаптер в стандартній комплектації

У комплект входить інфрачервоний пульт керування з функцією тижневого таймера та екраном з підсвіткою

Опції

Позначення	Опис
MAC-2490FT-E	Фільтр V-Blocking
MAC-3010FT-E	Фільтр дезодорувальний (змінний елемент)
MAC-1300RC	Тримач пульта

* Клас енергоефективності від A+++ до D



MUZ-LN25/35VG2

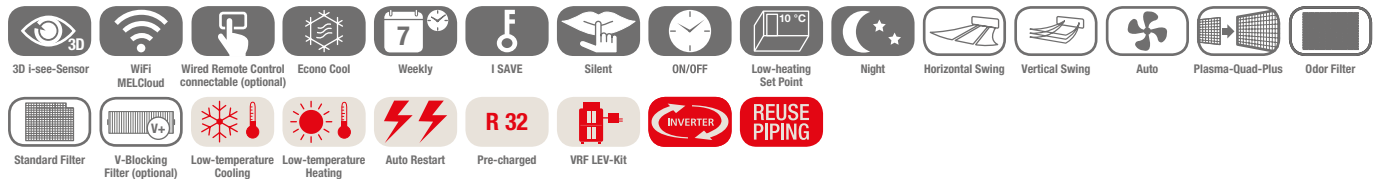
MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

MSZ-LN18-60VG2 W

Настінні блоки Diamond

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-LN, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Охолодження					
Продуктивність по холоду (кВт)	1,8	2,5 (1,0 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (1,0 – 6,0)	6,1 (1,4 – 6,9)
Споживана потужність (кВт)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
Клас енергоефективності	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Нагрівання					
Продуктивність по теплу (кВт)	3,3	3,2 (0,7 – 5,4)	4,0 (0,9 – 6,3)	6,0 (1,0 – 8,2)	6,8 (1,8 – 9,3)
Споживана потужність (кВт)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
Клас енергоефективності	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-LN18VG2 W	MSZ-LN25VG2 W	MSZ-LN35VG2 W	MSZ-LN50VG2 W	MSZ-LN60VG2 W
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / В	282 / 552	282 / 552	342 / 636	426 / 762
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		58	58	59	60
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Вага (кг)		14,5	14,5	15,0	15,0
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Витрата повітря (м³/год)	–	2058	2058	2400	2928
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	–	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Рівень звукової потужності (дБ(A))	–	60	61	64	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)	–	33	34	40	53
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (м)	–	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	–	12	12	15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	–	R32 / 0,80 / 1,00 675 / 0,54 / 0,68	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,35	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	–	675 / 0,57 / 0,71	675 / 0,85 / 0,92	675 / 0,98 / 1,3
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	10	10	15	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	20
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	– 6	– 6	– 6	– 6
		10	10	10	12
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)	–	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження Нагрівання	– 2,5 3,0	– 3,9 4,0	– 6,3 6,8	– 7,9 7,9
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	–	10	10	16	16

* Під блоком слід передбачити додаткові 100 мм простору для жалюзі, щоб забезпечити повітряний потік.

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Настінні блоки Diamond MSZ-LN

Особливості

- SCOP до 5,2 / SEER до 10,5
- Клас енергоефективності до A+++ / A+++ *
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Фільтр Plasma-Quad-Plus в стандартній комплектації



Рубіново-червоний

Перламутрово-білий

Чорний Онікс

Настінний блок MSZ-LN із вишуканим зовнішнім дизайном поверхні Hairline привертає увагу не тільки своїм привабливим дизайном. Він також поєднує в собі багато інноваційних функцій.

Датчик 3D i-see

- Економія енергії завдяки функції виявлення присутності людини в приміщенні
- Регулювання потоку повітря та його розподіл з точки зору забезпечення комфорту

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Фільтр Plasma-Quad-Plus
- Дезодорувальний фільтр

Нейтралізація запахів

- Дезодорувальний фільтр з площею поверхні близько 300 м² дуже ефективно усуває запахи з повітря у приміщенні.

Функція Double Vane

- Дві жалюзі, діючі незалежно одна від одної, забезпечують високу ефективність розподілу повітря в приміщенні

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований Wi-Fi адаптер в стандартній комплектації

До комплекту входить інфрачервоний пульт дистанційного керування відповідного кольору з функцією тижневого таймера

Опції

Позначення	Опис
MAC-2490FT-E	Фільтр V-Blocking
MAC-3010FT-E	Фільтр дезодорувальний (змінний елемент)
MAC-286RH	Тримач пульта

* Клас енергоефективності від A+++ до D



MUZ-LN25 / 35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

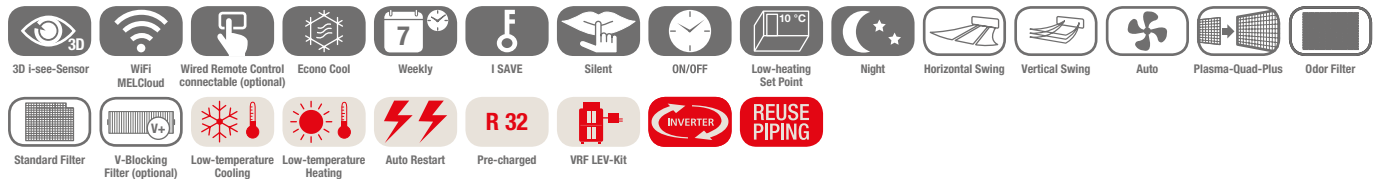
MSZ-LN18 – 60VG2 V

MSZ-LN18 – 60VG2 B

MSZ-LN18 – 60VG2 R

Настінні блоки Diamond

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-LN, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R	MSZ-LN60VG2 V / B / R
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Охолодження					
Продуктивність по холоду (кВт)	1,8	2,5 (1,0 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (1,0 – 6,0)	6,1 (1,4 – 6,9)
Споживана потужність (кВт)	–	0,485	0,82	1,38	1,79
SEER	–	10,5	9,5	8,5	7,5
Клас енергоефективності	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Нагрівання					
Продуктивність по теплу (кВт)	3,3	3,2 (0,7 – 5,4)	4,0 (0,9 – 6,3)	6,0 (1,0 – 8,2)	6,8 (1,8 – 9,3)
Споживана потужність (кВт)	–	0,60	0,82	1,48	1,81
SCOP	–	5,2	5,1	4,6	4,6
Клас енергоефективності	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-LN18VG2 V / B / R	MSZ-LN25VG2 V / B / R	MSZ-LN35VG2 V / B / R	MSZ-LN50VG2 V / B / R	MSZ-LN60VG2 V / B / R
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	H / B	282 / 552	282 / 552	342 / 636	426 / 762
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		58	58	60	65
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Вага (кг)		15,5	15,5	16,0	16,0
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG2
Витрата повітря (м³/год)		–	2058	2058	2400
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		–	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(A))		–	60	61	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Вага (кг)		–	33	34	40
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)		–	20	20	30
Макс. перепад висот (м)		–	12	12	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		–	R32 / 0,80 / 1,00	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,35
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		–	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,57 / 0,71	675 / 0,85 / 0,92
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		–	10	10	15
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		–	20	20	20
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ	–	6 10	6 10	6 12
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		–	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження Нагрівання	–	2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм²)		–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)		–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		–	10	10	16

* Під блоком слід передбачити додаткові 100 мм простору для жалюзі, щоб забезпечити повітряний потік.

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Настінні блоки Premium MSZ-EF

Особливості

- SCOP до 4,7 / SEER до 9,1
- Клас енергоефективності до A++ / A+++ ***
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації

Настінний блок MSZ-EF — це вдале поєднання естетики та інноваційних технологій кондиціонування. Підходить практично до будь-якого інтер'єру і доступний у трьох кольорах (глянцевий білий, глянцево чорний і матовий сріблястий).

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря з іонами срібла
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації
- Plasma Quad Connect (опція)*

i-save

- Можливість запам'ятовування бажаних налаштувань режиму роботи

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований Wi-Fi адаптер MELCloud в стандартній комплектації

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

** Для фільтра Plasma Quad Connect над настінним блоком необхідно передбачити додатковий простір (приблизно 110 мм).



закрита



відкрита

Опції

Позначення	Опис
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для MSZ-EF
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
MAC-1300RC	Тримач пульта

*** Клас енергоефективності від A+++ до D



MUZ-EF25 – 42VG

MUZ-EF50VG

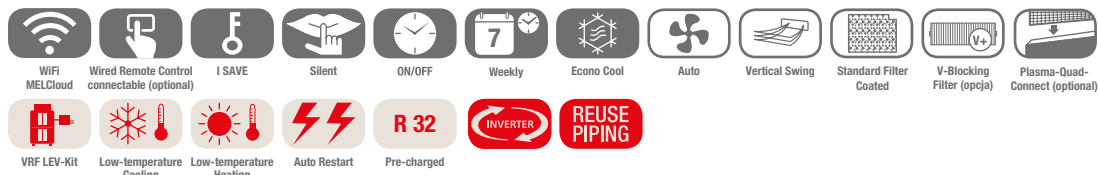
MSZ-EF18 – 50VGK

MSZ-EF18 – 50VGKS

MSZ-EF18 – 50VGKB

Настінні блоки Premium

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-EF, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG
Охолодження					
Продуктивність по холоду (кВт)	1,8	2,5 (0,9 – 3,4)	3,5 (1,1 – 4,0)	4,2 (0,9 – 4,6)	5,0 (1,4 – 5,4)
Споживана потужність (кВт)	–	0,540	0,910	1,200	1,540
SEER	–	9,1	8,8	7,9	7,5
Клас енергоефективності	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Нагрівання					
Продуктивність по теплу (кВт)	3,3	3,2 (1,0 – 4,2)	4,0 (1,3 – 5,1)	5,4 (1,3 – 6,3)	5,8 (1,4 – 7,5)
Споживана потужність (кВт)	–	0,700	0,950	1,455	1,560
SCOP	–	4,7	4,6	4,6	4,5
Клас енергоефективності	–	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-EF18VGK W / B / S	MSZ-EF25VGK W / B / S	MSZ-EF35VGK W / B / S	MSZ-EF42VGK W / B / S	MSZ-EF50VGK W / B / S	
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / В	240 / 498	240 / 498	240 / 498	348 / 534	348 / 552
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	19 / 36	19 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	60	60	60	60
Розміри (мм)	Ш / Г / В	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299
Вага (кг)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Витрата повітря (м³/год)	–	1668	2058	1920	2412	
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	–	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52	
Рівень звукової потужності (дБ(A))	–	58	62	62	65	
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Вага (кг)	–	31	34	35	40	
Параметри фреонпроводу						
Загальна довжина фреонпроводів (м)	–	20	20	20	30	
Макс. перепад висот (м)	–	12	12	12	15	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	–	R32 / 0,62 / 0,88	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 1,05 / 1,51	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	675 / 0,42 / 0,60	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,71 / 1,03	
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	7	7	7	7	
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	30	
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина / газ	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	–	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	
Робочий струм (А)	–	2,9	4,2	5,7	6,9	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	–	10	10	12	16	

* Під блоком слід передбачити додаткові 100 мм простору для жалюзі, щоб забезпечити повітряний потік.

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Настінні блоки Standard MSZ-A1

Особливості

- SCOP до 4,8 / SEER до 8,7
- Клас енергоефективності до A++ / A+++ *
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(А)
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації
- Розміри (Ш/Г/В) 760/199/250 мм у випадку MSZ-A115/20VGK

MSZ-A115/20VGK



MSZ-A115-50VGK



Високоякісна матова поверхня корпусу білого кольору надзвичайно стійка до пилу, подряпин і відбитків пальців

Цей пристрій надзвичайно універсальний і доступний у широкому діапазоні потужностей та з багатьма цікавими додатковими функціями.

Невеликі розміри

- Менш потужні моделі мають розміри всього 760 мм x 199 мм x 250 мм, завдяки чому вони виглядають елегантно та непомітно незалежно від розміру приміщення.

Горизонтальний випуск повітря

- Забезпечує комфортний розподіл повітря, особливо в режимі охолодження

Нічний режим

- Це функція, яка підвищує комфорт шляхом автоматичного зниження рівня шуму зовнішнього блоку на 3 дБ(А). При цьому знижується яскравість світлодіодних індикаторів на внутрішньому блоці, і на пульті керування вимикаються звукові сигнали.

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря з іонами срібла
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

i-save

- Запам'ятовування бажаного режиму роботи

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований в стандартній комплектації

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

Опції

Позначення	Опис
MAC-2450FT-E	Фільтр V-Blocking для MSZ-A115/20
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для MSZ-A125-50
MAC-1300RC	Тримач пульта

* Клас енергоефективності від A+++ до D



MUZ-AY15VG

MUZ-AY20-42VG

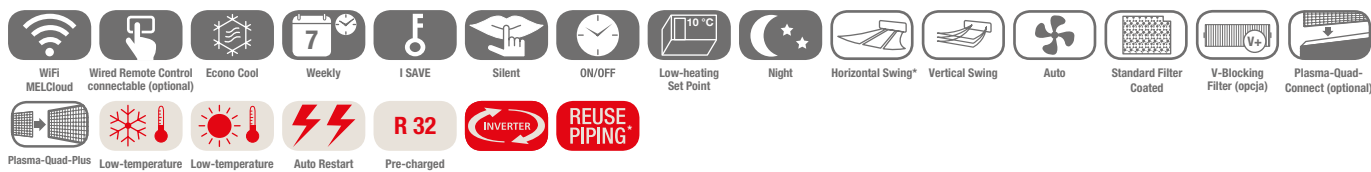
MUZ-AY50VG

MSZ-AY15/20VGK(P)

MSZ-AY25-50VGK(P)

Настінні блоки Standard

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Настінні блоки Standard MSZ-AY, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK	
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,5 (0,5 – 2,2)	2,0 (0,6 – 2,7)	2,5 (0,9 – 3,4)	3,5 (1,1 – 3,8)	4,2 (0,9 – 4,5)	5,0 (1,4 – 5,4)
	Споживана потужність (кВт)	0,37	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
	SEER	7,2	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,0 (0,5 – 3,1)	2,5 (0,5 – 3,5)	3,2 (1,0 – 4,1)	4,0 (1,3 – 4,6)	5,2 (1,3 – 6,0)	5,5 (1,4 – 7,3)
	Споживана потужність (кВт)	0,5	0,6	0,78	1,03	1,39	1,47
	SCOP	4,0	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Клас енергоефективності	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-15~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-AY15VGK	MSZ-AY20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	168 / 312	168 / 312	216 / 468	216 / 468	270 / 504	312 / 546
Рівень шуму (дБ(A))	19 / 35	19 / 35	18 / 36	18 / 36	21 / 38	28 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))	54	57	57	57	57	58
Розміри (мм)	Ш / Г / В	760 / 199 / 250	760 / 199 / 250	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299
Вага (кг)	9,1	9,1	11,0	11,0	11,0	11,0
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-AY15VG	MUZ-AY20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Витрата повітря (м³/год)	1560	1932	1932	1932	1920	2430
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	45 / 45	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(A))	58	59	59	61	61	64
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	699 / 249 / 538	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Вага (кг)	23	27,5	27	28,5	34	41
Параметри фреоноводу						
Загальна довжина фреоноводів (м)	20	20	20	20	20	20
Макс. перепад висот (м)	12	12	12	12	12	12
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,49 / 0,74	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,55 / 0,80	R32 / 0,70 / 0,95	R32 / 1,00 / 1,25
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,34 / 0,52	675 / 0,38 / 0,56	675 / 0,37 / 0,54	675 / 0,37 / 0,54	675 / 0,47 / 0,64	675 / 0,68 / 0,84
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20	20	20
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	6 10	6 10	6 10	6 10	6 10
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	2,1 / 2,8	2,6 / 3,2	2,9 / 3,6	4,5 / 4,7	5,8 / 6,1	6,9 / 6,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	10	10	10	10	16

* Тільки для індексів продуктивності 25–50

** Під блоком слід передбачити додаткові 100 мм простору для жалюзі, щоб забезпечити повітряний потік.

Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Настінні блоки Standard MSZ-AP

Особливості

- SCOP до 4,6 / SEER до 7,4
- Клас енергоефективності до A++ / A++ **
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 29 дБ(A)
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації

Цей пристрій надзвичайно універсальний і доступний у широкому діапазоні потужностей та з багатьма цікавими додатковими функціями.

Ідеально підходить для великих приміщень

- Велика дальність дії – до 12 м
- Вертикальний кут подачі повітря можна регулювати в семи різних напрямках.
- Максимальна продуктивність по холоду 8,7 кВт

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря з іонами срібла
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція)*

Горизонтальний випуск повітря

- Забезпечує комфортний розподіл повітря, особливо в режимі охолодження

i-save

- Запам'ятовує бажаний режим роботи

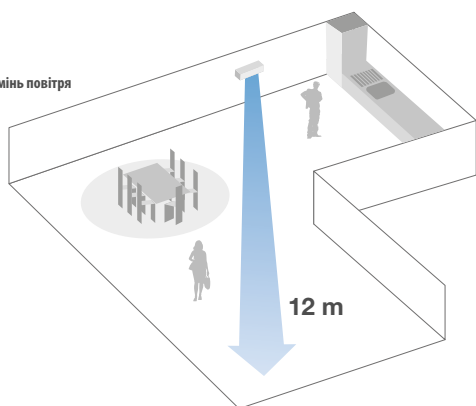
Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований Wi-Fi адаптер MELCloud в стандартній комплектації

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

* Для фільтра Plasma Quad Connect над настінним блоком необхідно передбачити додатковий простір (приблизно 110 мм).

Широкий і довгий струмінь повітря



Опції

Позначення	Опис
MAC-2460FT-E	Фільтр V-Blocking для MSZ-AP60-71
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
MAC-1300RC	Тримач пульта

** Клас енергоефективності від A+++ до D



MUZ-AP60/71VG

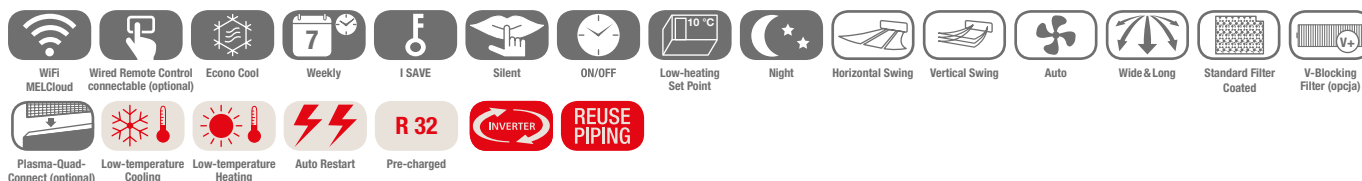


MSZ-AP60/71VGK

R32

Настінні блоки Standard

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-AP, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	6,1 (1,4 – 7,3)	7,1 (2,0 – 8,7)
	Споживана потужність (кВт)	1,59	2,01
	SEER	7,4	7,2
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	6,8 (2,0 – 8,6)	8,1 (2,2 – 10,3)
	Споживана потужність (кВт)	1,67	2,12
	SCOP	4,6	4,4
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-15~+24	-15~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK	
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / В	564 / 960	576 / 918
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	29 / 45	30 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,100 / 257 / 325	1,100 / 257 / 325
Вага (кг)		16	17
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG	
Витрата повітря (м³/год)		3126	3246
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		56 / 57	56 / 55
Рівень звукової потужності (дБ(A))		69	69
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)		40	55
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)		30	30
Макс. перепад висот (м)		15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,80
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,71 / 0,91	675 / 1,02 / 1,22
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		15	15
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	6	6
	газ	12	12
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		7,1	8,8
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		16	20

* Під блоком слід передбачити додаткові 100 мм простору для жалюзі, щоб забезпечити повітряний потік.

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



Настінні блоки Basic MSZ-HR

Особливості

- SCOP до 4,5 / SEER до 7,2
- Клас енергоефективності до A+ / A++ **
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 21 дБ(A)
- Можна встановити додатковий фільтр V-Blocking
- Моделі MSZ-HR VF не мають адаптера Wi-Fi (опція)
- Моделі MSZ-HR VF мають вбудований адаптер Wi-Fi

Блок MSZ-HR поєднує в собі доступну ціну та надійну якість. Завдяки традиційній точності Mitsubishi Electric та найсучаснішим інверторним технологіям ці блоки гарантують швидке досягнення оптимальної продуктивності, низьке енергоспоживання та відсутність пускових струмів. Комфортний рівень шуму та виняткова надійність роблять серію Basic ідеальним вибором для тих, кому важливий баланс між якістю та вартістю.

Клас енергоефективності A++/A+ **

Всі моделі серії MSZ-HR25-71VF(K) мають високу енергоефективність відповідно до європейської класифікації: A++** в режимі охолодження та A+** в режимі нагрівання.

Фільтри

- Фільтр очищення повітря зі збільшеною робочою поверхнею
- Фільтр V-Blocking (опція)
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція)*

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований в моделях MSZ-HR VFK
- Опція для моделей MSZ-HR VF

До комплекту входить інфрачервоний пульт дистанційного керування.

MSZ-HR25-50VF(K)



MSZ-HR60/71VF(K)



Опції

Позначення	Опис
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking
MAC-5871F-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-1200RC	Тримач пульта дистанційного керування
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect

* Для фільтра Plasma Quad Connect необхідно передбачити додатковий простір (приблизно 110 мм) над настінним блоком.

** Клас енергоефективності від A+++ до D.



MUZ-HR25/35VF

MUZ-HR50VF

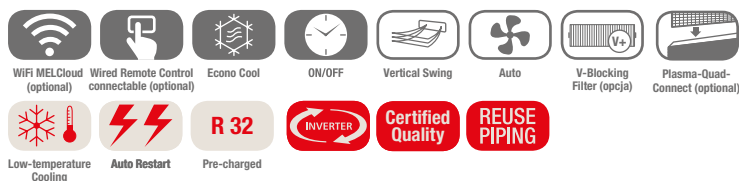
MUZ-HR60/71VF

MSZ-HR25-50VF(K)

MSZ-HR60/71VF(K)

Настінні блоки Basic

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Настінні блоки Basic MSZ-HR, охолодження / нагрівання

Настінні блоки Economy MSZ-HR, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-HR25VF(K)	MSZ-HR35VF(K)	MSZ-HR50VF(K)	MSZ-HR60VF(K)	MSZ-HR71VF(K)	
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (0,5 – 2,9)	3,4 (0,9 – 3,4)	5,0 (1,3 – 5,0)	6,1 (1,7 – 7,1)	7,1 (1,8 – 7,3)
	Споживана потужність (кВт)	0,80	1,21	2,05	1,81	2,33
	SEER	6,2	6,2	6,5	7,2	7,0
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,15 (0,7 – 3,5)	3,6 (0,9 – 3,7)	5,4 (1,4 – 6,5)	6,8 (1,5 – 8,5)	8,1 (1,5 – 9,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,85	0,975	1,55	1,81	2,44
	SCOP	4,3	4,3	4,3	4,5	4,3
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-HR25VF(K)	MSZ-HR35VF(K)	MSZ-HR50VF(K)	MSZ-HR60VF(K)	MSZ-HR71VF(K)	
Витрата повітря в режимі охолодження, Н / C / B (м³ / год) Н / В	216 / 582	216 / 702	384 / 786	624 / 1176	624 / 1176	
Рівень шуму (дБ(A))	21 / 43	22 / 46	28 / 45	33 / 50	33 / 50	
Рівень звукової потужності (дБ(A))	57	60	60	65	65	
Розміри (мм)	Ш / Г / В	838 / 228 / 280	838 / 228 / 280	838 / 228 / 280	923 / 262 / 305	923 / 262 / 305
Вага (кг)	8,5	8,5	9,0	12,5	12,5	
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF	
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³ / год)	1818	1932	1824	2568	2568	
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	50 / 50	51 / 51	50 / 51	53 / 57	53 / 57	
Рівень звукової потужності (дБ(A))	63	64	64	65	66	
Розміри (мм)	Ш / Г / В	699 / 249 / 538	699 / 249 / 538	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Вага (кг)	23	22	34	40	40	
Параметри фреонопроводу						
Загальна довжина фреонопроводів (м)	20	20	20	30	30	
Макс. перепад висот (м)	12	12	12	15	15	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,40 / 0,26	R32 / 0,45 / 0,26	R32 / 0,80 / 0,26	R32 / 1,05 / 0,46	R32 / 1,05 / 0,46	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,27 / 0,18	675 / 0,30 / 0,18	675 / 0,54 / 0,18	675 / 0,71 / 0,32	75 / 0,71 / 0,32	
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7	7	
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20	40	
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6,35 6,35	6,35 6,35	6,35 12,7	6,35 12,7	
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	
Робочий струм (максимальний) (А)	5,0	6,7	10,0	14,1	14,1	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	10	12	16	16	

Для забезпечення вільного потоку повітря під блоком слід передбачити додатково 100 мм вільного простору для жалюзі.

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D.

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



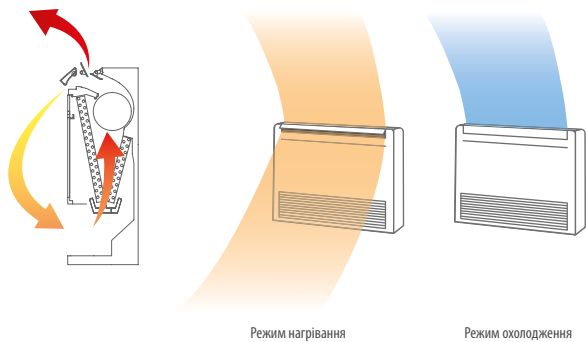
Підлогові блоки MFZ-KT

Особливості

- SCOP до 4,4 / SEER до 6,8
- Клас енергоефективності до A+ / A++*
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації

Функція Multiflow Vane

Завдяки функції Multiflow Vane користувач може спрямовувати потік повітря відповідно до своїх потреб за допомогою двох спеціально розроблених жалюзі.



Режим нагрівання

Режим охолодження

Підлоговий блок MFZ-KT особливо підходить для ситуацій, коли потрібно часто використовувати як режим охолодження так і режим нагрівання. Встановлюється низько над підлогою, як радіатор.

Функція Multiflow Vane

- У режимі нагрівання повітря спрямовується одночасно вгору та вниз для забезпечення ідеальної циркуляції повітря та швидкого нагрівання приміщення
- У режимі охолодження повітря випускається виключно вгору для забезпечення найкращої ефективності

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря з іонами срібла
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації

Гнучкість монтажу

- Три варіанти монтажу: на підлозі, вбудований в стіну, на стіні

i-save

- Можливість збереження бажаних налаштувань режиму роботи

Детектор холодоагенту

- Вбудований детектор холодоагенту для своєчасного виявлення можливих витоків

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Опції

Позначення	Опис
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для MFZ-KT
MAC-5871F-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-1300RC-E	Тримач пульта

* Клас енергоефективності від A+++ до D



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

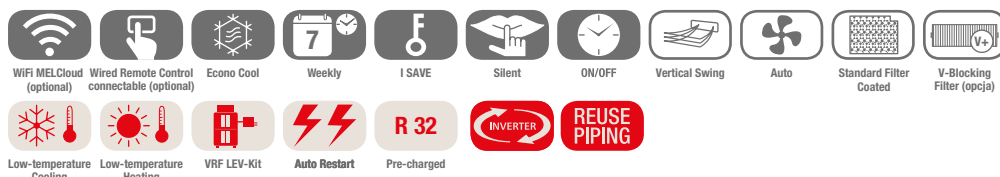


MFZ-KT25-60VG

R32

Компактні підлогові блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні підлогові блоки MFZ-KT, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG	
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (1,6 – 3,2)	3,5 (0,9 – 3,9)	5,0 (1,2 – 5,6)	6,1 (1,7 – 6,3)
	Споживана потужність (кВт)	0,62	1,06	1,55	1,84
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,2
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,4 (1,3 – 4,2)	4,3 (1,1 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,0 (1,6 – 8,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,91	1,26	1,86	2,18
	SCOP	4,2	4,4	4,2	4,1
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	

Позначення внутрішніх блоків	MFZ-KT25VG	MFZ-KT35VG	MFZ-KT50VG	MFZ-KT60VG
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / В 234 / 468	234 / 468	336 / 624	336 / 738
Рівень звукової потужності (дБ(A))	54	54	60	65
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	низька 19 / 19 висока 37 / 37	19 / 19 37 / 37	28 / 29 42 / 44	28 / 29 46 / 47
Розміри (мм)	Ш / Г / В 750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Вага (кг)	14,5	14,5	14,5	15
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))	59	59	64	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)	30	35	41	54
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	12	12	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина 6 газ 10	6 10	6 12	6 16
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	3,5	4,9	5,58	9,0
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	10	16	16

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на висоті 1 м і на відстані 1 м перед ним

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Вбудований підлоговий блок SFZ-M

Особливості

- SCOP до 4,2 / SEER до 6,1
- Клас енергоефективності до A+ / A++*
- Рівень шуму від 25 дБ(A)
- Заправка холодоагенту (стандартна комплектація Single Split) 0,65 - макс. 2,37 кг
- Зовнішній статичний тиск до 60 Па
- Монтажна глибина 200 мм

Відсутність корпусу дозволяє непомітно інтегрувати підлогові блоки SFZ-M майже в будь-який дизайн інтер'єру.

Зовнішній статичний тиск

- До 60 Па
- Чотири налаштування зовнішнього статичного тиску на вибір: 0 – 25 – 40 – 60 Па

Різні варіанти монтажу

- З забором повітря знизу
- З забором повітря спереду

Детектор холодоагенту

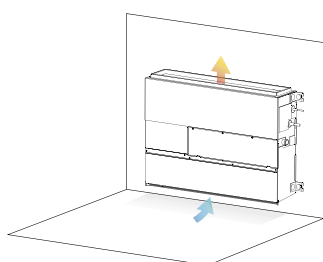
- Вбудований детектор холодоагенту для вчасного виявлення можливих витоків

Три швидкості вентилятора

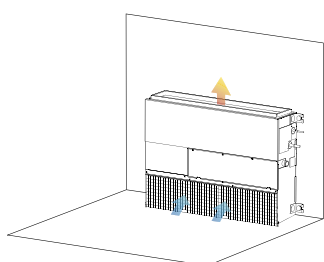
- Низька / середня / висока

Доступні версії з дротовим або бездротовим пультом керування

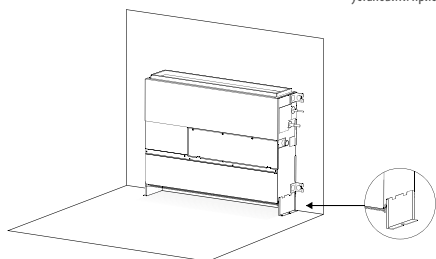
Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)



Забір повітря знизу/закріплення на стіні



Забір повітря спереду дозволяє установити пристрій безпосередньо на підлогу.



Забір повітря знизу/установка на ніжках.

Опції

Позначення	Опис
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
PAR-SL97A-E	Бездротовий пульт (передавач сигналів)
PAR-SA9CA-E	Бездротовий пульт (приймач сигналів)

* Клас енергоефективності від A+++ до D



SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

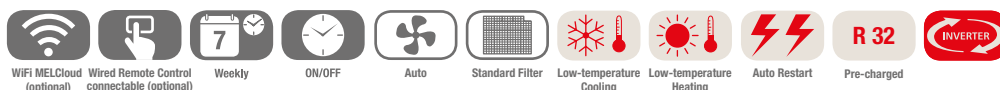
SUZ-M60 / 71VA



SFZ-M25 – 71VA

Вбудований підлоговий блок

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Вбудований підлоговий блок SFZ-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків	SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA	
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (1,5 – 3,2)	3,5 (0,7 – 3,9)	5,0 (1,1 – 5,6)	6,1 (1,6 – 6,3)	7,1 (1,9 – 8,1)
	Споживана потужність (кВт)	0,64	1,00	1,47	1,85	2,15
	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (1,2 – 4,2)	4,1 (1,0 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,0 (1,6 – 8,0)	8,0 (2,0 – 10,2)
	Споживана потужність (кВт)	0,87	1,05	1,62	1,89	2,16
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	

Позначення внутрішніх блоків	SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA	
Витрата повітря в режимі охолодження, (м³ / год) Н / С / В	330 / 420 / 540	420 / 540 / 660	600 / 750 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200	
Статичний тиск (Па)	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	
Рівень шуму (дБ(A))	Н / С / В	25 / 29 / 35	25 / 29 / 33	30 / 35 / 39	30 / 35 / 39	30 / 36 / 42
Рівень звукової потужності (дБ(A))		54	53	59	59	61
Розміри (мм)	Ш / Г / В	700 / 200 / 615(690)	900 / 200 / 615(690)	900 / 200 / 615(690)	1100 / 200 / 615(690)	1100 / 200 / 615(690)
Вага (кг)		19,0	22,5	22,5	26,0	26,0
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Вага (кг)		30	35	41	54	55
Параметри фреонопроводу						
Загальна довжина фреонопроводів (м)	20	20	30	30	30	
Макс. перепад висот (м)	12	12	30	30	30	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7	7	
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20	40	
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6 10	6 10	6 12	6 16	10 16
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	
Робочий струм (А)	3,5	4,9	5,58	9,0	10,0	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	10	20	20	20	

Рівень шуму виміряно при зовнішньому статичному тиску (ESP) 25 Па.

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



Однопоточковий касетний блок MLZ-KP / MLZ-KY

Особливості

- SCOP до 4,6 / SEER до 7,0
- Клас енергоефективності до A++ / A++ *
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 27 дБ(A)
- Монтажна висота 185 мм

Компактні розміри для невеликого монтажного простору

Завдяки своїм невеликим розмірам блоки ідеально підходять для встановлення в підвісну стелю з невеликим монтажним простором.



Вбудований дренажний насос

- Блок оснащено дренажним насосом з висотою подачі 50 см в стандартній комплектації

Швидкий монтаж завдяки невеликим розмірам і малій вазі

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Фільтр V-Blocking (опція)

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

Можливість підключення дротового пульта керування

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція) **

Опції

Позначення	Опис
PAR-41MAA*	Дротовий пульт Deluxe
PAC-YT52CRA*	Дротовий пульт
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking
MAC-5871F-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-1300RC-E	Тримач пульта

* Клас енергоефективності від A+++ до D

** Потрібен інтерфейс MAC-4971F-E (див. сторінку опцій у кінці розділу)



SUZ-M25/35VA

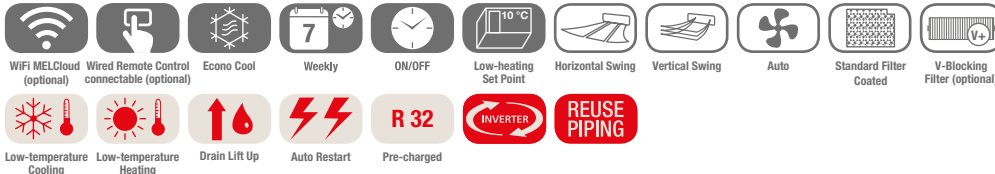
SUZ-M50VA

MLZ-KY20VG

MLZ-KP25-50VF

Касетні блоки 1-потоків

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Касетний блок MLZ-KP/MLZ-KY, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VG	MLZ-KP35VG	MLZ-KP50VG
Декоративна панель	MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W	MLP-444W
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	–	2,5 (1,4–3,2)	3,5 (0,8–3,9)
	Споживана потужність (кВт)	–	0,59	0,94
	EER	–	4,20	3,70
	SEER	–	6,2	7,0
	Клас енергоефективності	–	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	–	3,2 (1,4–4,2)	4,1 (1,1–4,9)
	Споживана потужність (кВт)	–	0,80	1,10
	COP	–	4,00	3,71
	SCOP	–	4,4	4,6
	Клас енергоефективності	–	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Позначення внутрішніх блоків	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	H / B	282 / 312	360 / 528	360 / 684
Рівень шуму (дБ(А))	H / B	32 / 37	27 / 38	27 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(А))	–	–	52	53
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	842 / 301 / 194	1,102 / 360 / 185	1,102 / 360 / 185
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	915 / 370 / 34	1,200 / 424 / 24	1,200 / 424 / 24
Вага (з декоративною панеллю) (кг)	–	14,0 (17,8)	15,5 (19,0)	15,5 (19,0)
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)	–	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))	–	45 / 46	48 / 48	48 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(А))	–	–	59	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Вага (кг)	–	–	30	41
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)	–	20	20	30
Макс. перепад висот (м)	–	12	12	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6 10	6 10	6 12
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	–	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50
Робочий струм (А)	–	3,5	4,9	5,58
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	–	10	10	20

* Необхідна висота монтажу

** Видима висота декоративної панелі

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно по центру на відстані 1,5 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності від A+++ до D



Касетні блоки 4-потоків SLZ-M

Особливості

- SCOP до 4,3 / SEER до 6,7
- Клас енергоефективності до A+ / A++*
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 24 дБ(A)
- Монтажна висота 245 мм

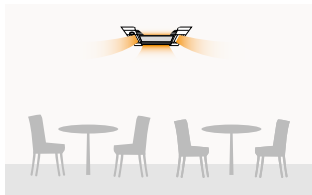
Датчик 3D i-see

Частково заповнені приміщення



Енергозберігаючий режим: коли приміщення заповнене лише на 30 %, потужність регулюється на 1 Кельвін.¹

Частково заповнені приміщення (через 60 хвилин)



Енергозберігаючий режим: якщо в приміщенні немає жодної людини протягом 60 хвилин, споживана потужність зменшується, завдяки зміні цільової температури на 2°C.¹

Частково заповнені приміщення (Регульований часовий інтервал)



Автовимкнення: якщо приміщення залишається порожнім протягом деякого часу, пристрій повністю вимикається.
Регульований часовий інтервал: від 60 до 180 хвилин.¹

Касетні блоки серії SLZ-M – це кондиціонери з розмірами по євростандарту для монтажу в підвісні стелі.

Горизонтальний струмінь повітря

- Шість різних кутів подачі повітря

Датчик 3D i-see (опція)

- Економія енергії завдяки функції виявлення присутності людини в приміщенні
- Регулювання потоку повітря та його розподіл з точки зору забезпечення комфорту

Легкий монтаж

- Завдяки спеціальній системі кріплення монтаж декоративної панелі може виконати одна людина

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Фільтр V-Blocking (опція)
- Декоративна панель з фільтром Plasma-Quad-Connect (опція)

Доступні версії з дротовим або бездротовим пультом керування

Можливість підключення свіжого повітря

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Вбудований дренажний насос

- Пристрій оснащено високоякісним дренажним насосом з висотою подачі 85 см в стандартній комплектації

Опції

Позначення	Опис
PAC-YT52CRA	Дротовий пульт
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAC-SF1ME-E	Датчик 3D i-see
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
PAC-SK54KF-E	Фільтр V-Blocking
SLP-2FA	Декоративна панель дротового пульта
SLP-2FAP	Декоративна панель для дротового пульта керування з фільтром PQC
SLP-2FALMP2	Декоративна панель для пульта дистанційного керування з фільтром PQC

¹ Кожне з цих налаштувань вимагає використання пульта керування PAR-41MAA.

* Клас енергоефективності від A+++ до D



SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

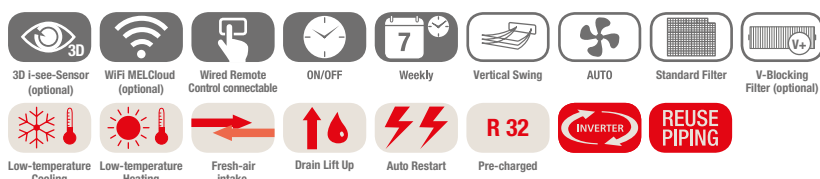
SUZ-M60VA

PAR-SL101A-E

SLZ-M15 – 60FAZ

Касетні блоки 4-потоків

Інверторна спліт-система / розмір євро-стандарту / Охолодження і нагрівання



Касетні блоки SLZ-M, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Декоративна панель з бездротовим пультом	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Позначення зовнішніх блоків	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Охолодження					
Продуктивність по холоду (кВт)	1,5	2,5 (1,4 – 3,2)	3,5 (0,7 – 3,9)	4,6 (1,0 – 5,2)	5,7 (1,5 – 6,3)
Споживана потужність (кВт)	–	0,65	1,09	1,35	1,67
SEER	–	6,3	6,7	6,3	6,2
Клас енергоефективності	–	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–10~+46	–10~+46	–15~+46	–15~+46
Нагрівання					
Продуктивність по теплу (кВт)	1,7	3,2 (1,3 – 4,2)	4,0 (1,0 – 5,0)	5,0 (1,3 – 5,5)	6,4 (1,6 – 7,3)
Споживана потужність (кВт)	–	0,88	1,07	1,56	2,13
SCOP	–	4,3	4,3	4,2	4,1
Клас енергоефективності	–	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24

Позначення внутрішніх блоків	SLZ-M15FA2	SLZ-M25FA2	SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / В	360 / 420	390 / 510	390 / 570	420 / 690
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	–	25 / 31	25 / 34	27 / 39
Рівень звукової потужності (дБ(A))	–	–	48	51	56
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110
Вага (з декоративною панеллю) (кг)	–	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Позначення зовнішніх блоків	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)	–	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	–	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))	–	–	59	64	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Вага (кг)	–	30	35	41	54
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)	–	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	–	12	12	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	20
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	6	6	6	6
	газ	10	10	12	16
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)	–	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	–	3,5	4,9	5,58	9,0
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	–	10	10	20	20

* Необхідна висота монтажу

** Видима висота декоративної панелі

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно по центру на відстані 1,5 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Канальні блоки SEZ-M

Особливості

- SCOP до 4,2 / SEER до 6,0
- Клас енергоефективності від A+ / A++ **
- Рівень шуму від 22 дБ(A)
- Зовнішній статичний тиск 5 – 50 Па
- Монтажна висота 200 мм

Канальні блоки прихованого монтажу серії SEZ-M виконують свою роботу безшумно і майже непомітно. Канальні блоки можна встановлювати в підвісну стелю.

Зовнішній статичний тиск

- До 50 Па
- Чотири налаштування зовнішнього статичного тиску на вибір: 5 – 15 – 35 – 50 Па

Простота монтажу в низькі стелі

- Монтажна висота всього 200 мм

Дренажний насос (опція)

- Висота подачі до 55 см

Три швидкості вентилятора

- Низька / середня / висока

Доступні версії з дротовим або бездротовим пультом керування

Фільтри

- У комплект входить стандартний повітряний фільтр
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Невелика монтажна висота

200 мм



Опції

Позначення	Опис
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAC-YT52CRA	Дротовий пульт
PAR-SA9CA-E	Бездротовий пульт (приймач сигналів)
PAR-SL97A-E	Бездротовий пульт (передавач сигналів)
PAC-KE07DM-E	Дренажний насос
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-100FT-E*	Фільтр Plasma Quad Connect
PAC-NA11PAR	Монтажний комплект для MAC-100FT-E

* Потрібен додатковий монтажний комплект.

** Клас енергоефективності від A+++ до D



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

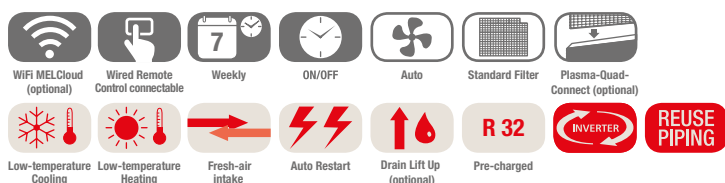


R32

SEZ-M25-71DA2

Канальні блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Канальні блоки прихованого монтажу SEZ-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта керування

Позначення внутрішніх блоків	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Охолодження					
Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (1,4 – 3,2)	3,5 (0,7 – 3,9)	5,0 (1,1 – 5,6)	6,1 (1,6 – 6,3)	7,1 (2,2 – 8,1)
Споживана потужність (кВт)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
SEER	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
Клас енергоефективності	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Нагрівання					
Продуктивність по теплу (кВт)	2,9 (1,3 – 4,2)	4,2 (1,1 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,4 (1,6 – 8,0)	8,0 (2,0 – 10,2)
Споживана потужність (кВт)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
Клас енергоефективності	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Позначення внутрішніх блоків	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Витрата повітря в режимі охолодження, (м³ / год) Н / C / B	360 / 420 / 540	420 / 540 / 660	600 / 780 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Статичний тиск (Па)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Рівень шуму (дБ(A))	Н / C / B	23 / 26 / 30	23 / 28 / 31	30 / 34 / 37	30 / 35 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))		50	53	57	60
Розміри (мм)	Ш / Г / В	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1,190 / 700 / 200
Вага (кг)		18,0	22,0	22,0	25,5
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))	59	59	64	65	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)	30	35	41	54	55
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)	20	20	30	30	30
Макс. перепад висот (м)	12	12	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20	40
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ	6 10	6 10	6 12	10 16
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	3,5	4,9	5,58	9,0	10,0
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	10	20	20	20

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно по центру на відстані 1,5 м від нього при статичному тиску 15 Па

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.

Можливості комбінування блоків

Комбінування блоків Multi Split Inverter з внутрішніми блоками
Внутрішні блоки підбираються в залежності від індивідуальних умов приміщення.

Потім в залежності від кількості внутрішніх блоків і потрібної холодопродуктивності підбирається відповідний зовнішній блок Multi Split.

Крок 1. Підбір моделей внутрішніх блоків для окремих приміщень.

Настінні блоки



Підлоговий блок



Касетний блок



Канальний блок



Підвісний блок



Крок 2. Вибір зовнішнього блоку відповідно до загальної кількості внутрішніх блоків і потрібної потужності.

Зовнішні блоки Multi Split R410A

до 2 – 8 внутрішніх блоків



PUMY-P112VKM/УКМ
PUMY-P125VKM/УКМ
PUMY-P140VKM/УКМ
PUMY-SP112VKM/УКМ
PUMY-SP125VKM/УКМ
PUMY-SP140VKM/УКМ

Блоки-розгалужувачі холодоагенту



PAC-MK34BC PAC-MK54BC PAC-LV11M-J

Зовнішні блоки Multi Split R32

До 2 внутрішніх блоків



MXZ-2F33VF4
MXZ-2F42VF4
MXZ-2F53VF4

До 2-3 внутрішніх блоків



MXZ-3F54VF4
MXZ-3F68VF4

До 2-4 внутрішніх блоків



MXZ-4F72VF4
MXZ-4F80VF4

До 2-5 внутрішніх блоків



MXZ-5F102VF2

До 2-6 внутрішніх блоків



MXZ-6F120VF2

До 2-8 внутрішніх блоків



PUMY-SM112VKM /УКМ
PUMY-SM125VKM /УКМ
PUMY-SM140VKM /УКМ

Блоки-розгалужувачі холодоагенту



PAC-MMK40BC

PAC-MMK60BC

Зовнішні блоки Multi Split R32 (тільки для внутрішніх блоків серії MSZ-HR)

До 2 внутрішніх блоків



MXZ-2HA40VF2
MXZ-2HA50VF2

До 2-3 внутрішніх блоків



MXZ-3HA50VF2

R32: Індеси продуктивності внутрішніх блоків, які можуть бути підключені до системи Multi Split Inverter

Зовнішній блок		Інверторні моделі з тепловим насосом											
		MXZ-2F33VF4 ³	MXZ-2F42VF4 ³	MXZ-2F53VF4 ³	MXZ-3F54VF4 ³	MXZ-3F68VF4 ³	MXZ-4F72VF4 ³	MXZ-4F80VF4 ³	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA50VF2
Настінні блоки	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)		•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)				•	•	•	•	•	•			
	MSZ-LN60VG2(W)(V)(R)(B)												
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)		•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)			•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AY15VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³			
	MSZ-AY20VGK	•	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³			
	MSZ-AY25VGK	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AY35VGK		•	•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AY42VGK			•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AY50VGK			•	•	•	•	•	•	•			
	MSZ-AP60VGK					•	•	•	•	•			
	MSZ-AP71VGK								•	•			
	MSZ-HR25VF(K)										•	•	•
	MSZ-HR35VF(K)										•	•	•
MSZ-HR50VF(K)											•	•	
Підлоговий блок	MFZ-KT25VG	•	•	•	•	•	•	•	•				
	MFZ-KT35VG		•	•	•	•	•	•	•				
	MFZ-KT50VG				•	•	•	•	•				
	MFZ-KT60VG												
	SFZ-M25VA	•	•	•	•	•	•	•	•				
	SFZ-M35VA		•	•	•	•	•	•	•				
	SFZ-M50VA				•	•	•	•	•				
	SFZ-M60VA						•	•	•				
	SFZ-M71VA								•	•			
Касетні блоки 1-потоківі	MLZ-KY20VG	•	•	•	•	•	•	•	•				
	MLZ-KP25VF	•	•	•	•	•	•	•	•				
	MLZ-KP35VF		•	•	•	•	•	•	•				
	MLZ-KP50VF				•	•	•	•	•				
Касетні блоки 4-потоківі	SLZ-M15FA	•	•	•	•	•	•	• ³	• ³				
	SLZ-M25FA	•	•	•	•	•	•	•	•				
	SLZ-M35FA		•	•	•	•	•	•	•				
	SLZ-M50FA				•	•	•	•	•				
Канальний блок прихованого монтажу	SEZ-M25DA ²	•	•	•	•	•	•	•	•				
	SEZ-M35DA		•	•	•	•	•	•	•				
	SEZ-M50DA				•	•	•	•	•				
	SEZ-M60DA					•	•	•	•				
Підвісний блок	PCA-M50KA				•	•	•	•					
	PCA-M60KA					•	•	•					
Канальний блок прихованого монтажу	PEAD-M50JA				• ¹	• ¹	• ¹	• ¹					

1 Максимальний струм внутрішніх блоків: 3 А.

2 SEZ-M25 не може працювати в поєднанні з MXZ-2F/3F/4F, якщо загальна потужність підключених внутрішніх блоків дорівнює потужності зовнішніх блоків (коефіцієнт потужності дорівнює 1).

3 Не призначені для роботи з одним внутрішнім блоком і трубопроводом в конфігурації 1 до 1. Потрібно встановити не менше двох внутрішніх блоків.



MXZ-2F33 – 53VF4

MXZ-3F54 / 68VF4 / MXZ-4F72 / 80VF4

Інверторні системи Multi Split до 2 – 4 внутрішніх блоків/охолодження та нагрівання



Зовнішні блоки інверторних мультиспліт-систем Multi Split серії MXZ, охолодження / нагрівання

Позначення зовнішніх блоків	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	3,3 (1,1 – 3,8)	4,2 (1,1 – 4,4)	5,3 (1,1 – 5,6)	5,4 (2,9 – 6,8)	6,8 (2,9 – 8,4)	8,0 (3,7 – 9,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,8	0,98	1,4	1,32	1,84	2,25
	SEER	6,13	8,69	8,63	8,52	7,96	8,13
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	4,0 (1,0 – 4,1)	4,5 (1,0 – 4,8)	6,4 (1,0 – 7,0)	7,0 (2,6 – 9,0)	8,6 (2,6 – 10,6)	8,8 (3,4 – 11,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,91	0,88	1,56	1,40	1,91	2,0
	SCOP	4,16	4,60	4,60	4,61	4,12	4,07
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24	-15~+24

Позначення зовнішніх блоків	MXZ-2F33VF4	MXZ-2F42VF4	MXZ-2F53VF4	MXZ-3F54VF4	MXZ-3F68VF4	MXZ-4F72VF4	MXZ-4F80VF4
Витрата повітря (м³/год)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	49 / 50	44 / 50	46 / 51	46 / 50	48 / 53	48 / 54	50 / 55
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	59	61	60	63	63	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 710	840 / 330 / 710	840 / 330 / 710
Вага (кг)	33	37	37	58	58	59	59
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)	2	2	2	2 – 3	2 – 3	2 – 4	2 – 4
Параметри фреонопроводу							
Загальна довжина фреонопроводів (м)*	20 / 15**	30 / 20**	30 / 20**	50 / 25**	60 / 25**	60 / 25**	60 / 25**
Макс. перепад висот (м)	10	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,80 / 0,80	R32 / 1,0 / 1,0	R32 / 1,0 / 1,0	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,54 / 0,54	675 / 0,675 / 0,675	675 / 0,675 / 0,675	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	20	30	30	50	60	60	60
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (кг)	–	–	–	–	–	–	–
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	3 x 6 3 x 10	3 x 6 3 x 10	4 x 6 1 x 12 / 3 x 10
Електричні параметри							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	4,3 / 4,6	4,9 / 4,4	6,5 / 7,5	6,0 / 6,4	8,4 / 8,8	8,5 / 8,6	10,3 / 9,2
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Макс. робочий струм (А)	10,0	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	18,0
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	16	16	25	25	25	25

* 15 м, якщо зовнішній блок встановлюється нижче, ніж внутрішній; 10 м, якщо зовнішній блок встановлюється вище, ніж внутрішній

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

** до найдовшого внутрішнього блоку

► Системи Multi Split серії MXZ працюють в режимі охолодження або нагрівання.



MXZ-2HA40VF2; MXZ-2HA50VF2



MXZ-3HA50VF2



MXZ-5F102VF2



MXZ-6F120VF2

R32

Інверторні системи Multi Split до 2 – 6 внутрішніх блоків/охолодження та нагрівання



Зовнішні блоки інверторних мультиспліт-систем Multi Split серії MXZ, охолодження / нагрівання

Позначення зовнішніх блоків	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA50VF2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	10,2 (3,9 – 11,0)	12,2 (3,5 – 13,5)	4,0 (1,1 – 4,3)	5,0 (1,1 – 5,4)	5,0 (2,9 – 6,5)
	Споживана потужність (кВт)	2,8	3,66	1,05	1,52	1,26
	SEER	8,21	7,65	8,12	7,78	7,26
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	–	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	10,5 (4,1 – 14,0)	14,0 (3,5 – 16,5)	4,3 (1,0 – 4,7)	6,0 (1,0 – 6,4)	6,0 (2,6 – 7,5)
	Споживана потужність (кВт)	2,28	3,31	0,91	1,54	1,30
	SCOP	4,56	4,65	4,30	4,30	4,02
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	–	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Позначення зовнішніх блоків	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA50VF2	
Витрата повітря (м³/год)	3396	4194	2010	2082	1746	
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	53 / 55	55 / 57	44 / 50	47 / 51	46 / 50	
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65	69	59	64	61	
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1.048	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 710
Вага (кг)	62	87	37	37	57	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)	1 – 5**	1 – 6**	2	2	2-3	
Параметри фреонопроводу						
Загальна довжина фреонопроводів (м)	80 / 25*	80 / 25*	30/20*	30/20*	50/25*	
Макс. перепад висот (м)	15	15	15 (10)***	15 (10)***	15 (10)***	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 0,9 / 0,9	R32 / 0,9 / 0,9	R32 / 1,4 / 1,6	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 0,61 / 0,61	675 / 0,61 / 0,6	675 / 0,95 / 1,08	
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	80	80	30	30	40	
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	–	–	–	20	
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	5 x 6	6 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6
	газ	1 x 12 / 4 x 10	1 x 12 / 5 x 10	2 x 10	2 x 1	3 x 10
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	12,3 / 10	16,1 / 14,5	4,9 / 4,6	6,8 / 6,9	5,6 / 5,8	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	3 x 2,5	3 x 4	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Макс. робочий струм (А)	21,4	29,8	12,2	12,2	18,0	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	16	16	25	

* до найдалшого внутрішнього блоку

** 1-портів підключення можливе лише для розмірів >25

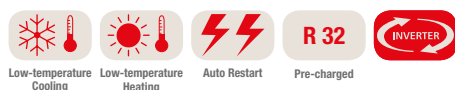
⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

► Системи Multi Split серії MXZ працюють в режимі охолодження або нагрівання.



PUMY-SM112 – 140VKM / YKM

Інверторні системи Multi Split до 2 – 8 внутрішніх блоків/охолодження та нагрівання



Зовнішні блоки інверторних мультиспліт-систем Multi Split серії PUMY, охолодження / нагрівання

Модель	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Споживана потужність (кВт)	3,32	3,32	4,19	4,19	4,84
	EER / SEER	3,76 / 8,19	3,76 / 8,19	3,34 / 8,09	3,34 / 8,09	3,20 / 7,94
	Робочий діапазон (°C)	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	14,0	16,0	16,0	17,5
	Споживана потужність (кВт)	3,33	3,33	3,73	3,73	4,15
	COP / SCOP	4,20 / 4,96	4,20 / 4,96	4,28 / 4,84	4,28 / 4,84	4,21 / 4,86
	Робочий діапазон (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15
	Робочий діапазон (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Модель	PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM
Витрата повітря (м³/год)	4620	4620	4980	4980	4980	4980
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))*	52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Розміри (мм) Ш / Г / В	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981
Вага (кг)	95	97	95	97	95	97
Параметри фреоноводу						
Загальна довжина фреоноводів (м)	120	120	120	120	120	120
Макс. перепад висот (м)**	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)
Макс. відстань (м)	70	70	70	70	70	70
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140	1-12/10-140
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	14,73 / 14,77	5,04 / 5,06	18,59 / 16,55	6,37 / 5,67	21,47 / 18,41	7,35 / 6,31
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	32	16	32	16	32	16

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1,5 м перед блоком

** 50 м - якщо зовнішній блок вище внутрішніх, 40 м - якщо зовнішній блок нижче внутрішніх

► Потрібні блоки-розгалужувачі холодоагенту MMK40/60, див. стор. 53



PAC-MMK60BC



PAC-MMK40BC



PAC-SK60SA-E

Блоки-розгалужувачі холодоагенту Multi Split для зовнішніх блоків City Multi R32

Переваги

- Обидва блоки-розгалужувачі холодоагенту можна з'єднати за допомогою відповідного трійника.

PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

Блоки-розгалужувачі холодоагенту дозволяють підключати внутрішні блоки серій M і Mr. Slim до систем City Multi VRF R32 з блоками PUMY-SM. Перевагою для користувача є значно більший вибір внутрішніх блоків. Окрім електронного розширювального клапана, комплект LEV містить плату керування та адресну плату для точного присвоєння адреси кожному внутрішньому блоку, який використовується.

Блоки-розгалужувачі холодоагенту для зовнішніх блоків PUMY, R32.

Позначення блоків-розгалужувачів холодоагенту	PAC-MMK40BC	PAC-MMK60B
Ш	450	665
Г	375	420
В	170	170
Вага (кг)	10,4	15,8
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)	1–4	1–6
Можливість підключення внутрішніх блоків (індекс продуктивності)	15–100*	15–100*
	1.055,—	1.800,—

Корпус має теплоізоляцію і не вимагає відведення конденсату. Оскільки в системі використовується холодоагент R32 групи A2L, необхідно встановити систему виявлення витоку холодоагенту. Таким чином, до розгалужувачів холодоагенту слід під'єднати не тільки внутрішні блоки, але й комплекти датчиків та сигналізації з маркуванням PAC-SK60SA-E.

Таблиця сумісності. Використання PAC-MMK40/60BC для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SM112-140VKM/YKM

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку										
		15	18	20	22	25	42	50	60	71	100	
Настінні блоки	MSZ-RW-VG							•				
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2					•		•				
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK	•		•		•	•	•				
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		•		•		•	•				
Касетні блоки 1-потоківі	MLZ-KP-VF					•		•				
Касетні блоки 4-потоківі	SLZ-M-FA2	•				•		•				
Касетні блоки 4-потоківі	PLA-M-EA2							•	•	•	•	•
Підвісні блоки	PCA-M-KA2							•	•	•	•	•
Канальні блоки	PEAD-M-JA2							•	•	•	•	•
Канальні блоки	SEZ-M-DA2					•	•	•	•	•	•	•

Нормальний режим роботи Виявлення холодоагенту Помилка (датчика, з'єднання)



Модель	PAC-SK60SA-E*
Напруга живлення	10,5-13,5 VDC
Споживана потужність	2 Вт
Розміри- Ш/Г/В	86 x 86 x 34 (мм)
Рівень шуму	65 dB(A) (1 м)
Ціна (EUR)	225,—



PUMY-P112-140VKM/UKM7/6

Інверторні системи Multi Split до 2 – 8 внутрішніх блоків/охолодження та нагрівання



Зовнішні блоки інверторних мультиспліт-систем Multi Split серії PUMY, охолодження / нагрівання

Позначення зовнішніх блоків	PUMY-P112VKM7	PUMY-P112VKM6	PUMY-P125VKM7	PUMY-P125VKM6	PUMY-P140VKM7	PUMY-P140VKM6
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Споживана потужність (кВт)	4,34	4,34	5,00	5,00	5,17
	EER / SEER	2,88 / 6,75	2,88 / 6,75	2,80 / 6,65	2,80 / 6,65	3,00 / 7,65
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0
	Споживана потужність (кВт)	3,04	3,49	3,74	4,06	4,47
	COP / SCOP	4,01 / 4,30	4,01 / 4,30	3,94 / 4,40	3,94 / 4,40	3,89 / 4,44

Позначення зовнішніх блоків	PUMY-P112VKM7	PUMY-P112VKM6	PUMY-P125VKM7	PUMY-P125VKM6	PUMY-P140VKM7	PUMY-P140VKM6
Витрата повітря (м³/год)	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))	49 / 51	49 / 51	50 / 52	50 / 52	51 / 53	51 / 53
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1050 / 330+30 / 1338	1050 / 330+30 / 1338	1050 / 330+30 / 1338	1050 / 330+30 / 1338	1050 / 330+30 / 1338
Вага (кг)	123	125	123	125	123	125
Параметри фреоноводу						
Макс. сумарна довжина всіх фреоноводів в системі з блоком-розгалужувачем (м)	150	150	150	150	150	150
Загальна довжина фреоноводів	95	95	95	95	95	95
Блок-розгалужувач/внутрішні блоки (м)						
Макс. перепад висот	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Між внутрішніми блоками / блоками-розгалужувачами						
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16
Діаметр фреоноводів до внутрішніх блоків Ø (мм)	рідина	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6
	газ	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	12,87 / 14,03	4,46 / 4,86	15,97 / 17,26	5,53 / 5,98	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	32	16	32	16	32	16

- Системи Multi Split серії PUMY працюють в режимі охолодження або нагрівання. Необхідно підключити принаймні 2 внутрішні блоки.
- Потрібні блоки-розгалужувачі холодоагенту PAC-MK34 / 54, див. стор. 57.

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R32, R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.





PUMY-SP112 – 140VKM/UKM2

Інверторні системи Multi Split

до 2 – 8 внутрішніх блоків/охолодження та нагрівання



Зовнішні блоки інверторних мультиспліт-систем Multi Split серії PUMY, охолодження / нагрівання

Позначення зовнішніх блоків	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112UKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125UKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140UKM2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Споживана потужність (кВт)	4,46	4,46	5,11	5,11	5,34
	EER / SEER	2,80 / 7,24	2,80 / 7,24	2,74 / 7,31	2,74 / 7,31	2,90 / 7,48
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	Споживана потужність (кВт)	3,66	3,66	4,31	4,31	4,36
	COP / SCOP	3,83 / 5,07	3,83 / 5,07	3,71 / 4,22	3,71 / 4,22	3,78 / 4,48

Позначення зовнішніх блоків	PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112UKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125UKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140UKM2
Витрата повітря (м³/год)	4620	4620	4860	4820	4860	4820
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981
Вага (кг)	93	94	93	94	93	94
Параметри фреонопроводу						
Макс. сумарна довжина всіх фреонопроводів в системі з блоком-розгалужувачем (м)	120	120	120	120	120	120
Загальна довжина фреонопроводів	95	95	95	95	95	95
Блок-розгалужувач/внутрішні блоки (м)						
Макс. перепад висот	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Між внутрішніми блоками / блоками-розгалужувачами						
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16
Діаметр фреонопроводів до внутрішніх блоків Ø (мм)	рідина	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6
	газ	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100	2 – 8 / 15 – 100
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	12,87 / 14,03	4,46 / 4,86	15,97 / 17,26	5,53 / 5,98	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	32	16	32	16	32	16

- ▶ Системи Multi Split серії PUMY працюють в режимі охолодження або нагрівання. Необхідно підключити принаймні 2 внутрішні блоки.
- ▶ Потрібні блоки-розгалужувачі холодоагенту PAC-MK34/54, див. стор. 57.



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Блоки-розподільники холодоагенту Multi Split для зовнішніх блоків City Multi R410A

Переваги

- Обидва блоки-розгалужувачі холодоагенту можна з'єднати за допомогою відповідного трійника.

Комплекти LEV: PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Блоки-розгалужувачі холодоагенту дозволяють підключати внутрішні блоки серій M та Mr. Slim до зовнішніх блоків серії City Multi VRF. Перевагою для користувача є значно більший вибір внутрішніх блоків. Окрім електронних розширювальних клапанів, блоки-розгалужувачі містять плату керування та адресну плату для точного присвоєння адреси кожному внутрішньому блоку, який використовується. Комплект LEV можна встановити в самому внутрішньому блоці, або на відстані до 15 м від нього, наприклад, у підвісній стелі за межами приміщення з кондиціонером.

Блоки-розгалужувачі холодоагенту для зовнішніх блоків PUMY

Позначення блоків-розгалужувачів холодоагенту		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Розміри (мм)	Ш	450	450	180
	Г	280	280	210
	В	170	170	140
Вага (кг)		6,7	7,4	1,3
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)		1 – 3	1 – 5	1
Можливість підключення внутрішніх блоків (індекс продуктивності)		15 – 100*	15 – 100*	15 – 50

Розподільники холодоагенту, що керують зовнішнім теплообмінником, потребують живлення 230 В (1 фаза, 50 Гц). Корпус має теплоізоляцію і не вимагає відведення конденсату.

Таблиця сумісності. Використання PAC-LV11M-J для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SP112-140VKM/УКМ і PUMY-P112-300VKM/УКМ

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*	*	*		
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*		
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*	*	*		

Таблиця сумісності. Використання PAC-LV11M-J для підключення внутрішніх блоків до PUNY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQNY-P**YLM-A і PQRY-P**YLM-A

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2		*		*	*	*	*		

Таблиця сумісності. Використання PAC-MK34/54BC для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SP112-140VKM/УКМ і PUMY-P112-200VKM/УКМ

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-RW-VG	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*			
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*	*	*			
Касетні блоки 1-потоківі	MLZ-KP-VF				*	*	*	*			
Канальні блоки	SEZ-M-DA(2)				*	*	*	*	*	*	
Касетні блоки 4-потоківі	SLZ-M-FA(2)	*			*	*	*	*	*	*	
Підвісні блоки	PCA-M KA(2)				*	*	*	*	*	*	*
Касетні блоки 4-потоківі	PLA-M EA(2)				*	*	*	*	*	*	*
Канальні блоки	PEAD-M JA(2)				*	*	*	*	*	*	*

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-RW-VG	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*			
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*	*	*			
Канальні блоки	SEZ-M-DA(2)				*	*	*	*	*	*	
Касетні блоки 4-потоківі	SLZ-M-FA(2)				*	*	*	*	*	*	*



PAR-ST01MAA

PAR-41MAA

ME-AC-KNX-1

ME-AC-MBS-BAC-1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

Procon ATM

Додаткові інтерфейси

Інверторні пристрої нового покоління серії М поставляються в комплекті з новим бездротовим контролером. Перевагою цього контролера є покращений зв'язок між ним і внутрішнім блоком. Це дозволяє зчитувати повідомлення про помилки внутрішнього блоку, що дає можливість легко діагностувати пристрої. Крім того, внутрішні блоки можуть бути оснащені додатковими інтерфейсами. Є три інтерфейси на вибір:

1. Інтерфейс MAC-334IF-E для інтеграції інверторних внутрішніх блоків серії М в систему City Multi (M-Net)

Цей додатковий інтерфейс дає змогу керувати та контролювати роботу пристроїв серії М через шину даних M-Net серії City Multi та її центральні пульти керування. Також можна керувати пристроями серії М за допомогою пульта City Multi, не підключаючи їх до системи City Multi. Але в цьому випадку буде потрібне додаткове джерело живлення PAC-SC-51KUA.

2. MAC-497IF-E

Інтерфейс використовується для підключення дротового пульта керування.

3. Інтерфейс ME-AC-KNX-1, ME-AC-MBS-1 або ME-AC-BAC-1 для інтеграції внутрішніх блоків серії М в систему управління будівлею на основі KNX (TP), Modbus або BACnet. Підключивши цей додатковий інтерфейс, можна керувати блоком серії М також безпосередньо через KNX (TP), Modbus або BACnet. Оскільки живлення подається на інтерфейс через внутрішній блок серії М, зовнішнє джерело живлення не потрібне.

Інтерфейси підтримують такі функції:

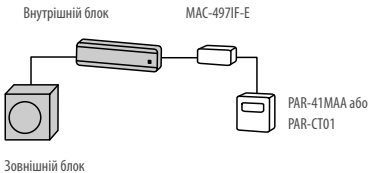
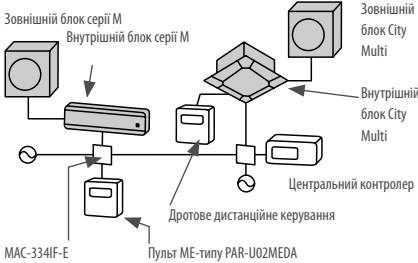
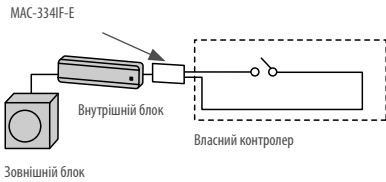
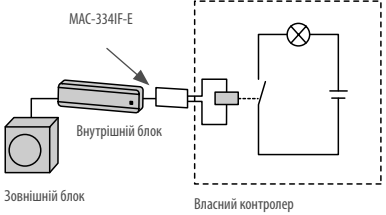
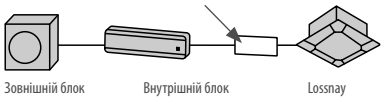
- Дистанційне вмикання/вимикання
- Вибір режиму, нагрівання/охолодження/вентиляція
- Встановлення цільової температури
- Вибір швидкості вентилятора

В залежності від типу системи KNX (TP), Modbus або BACnet, яку використовує користувач, деякі функції можуть бути недоступні або працювати обмежено.

4. Адаптер для взаємодії з системою Smart Grid

Адаптер для взаємодії з системою передачі дозволяє ідентифікувати системи серії М та взаємодіяти з ними за допомогою спеціального інтерфейсу. Це дозволяє, наприклад, оператору системи передачі включити систему кондиціонування повітря в систему управління навантаженням в рамках Smart Grid.

Огляд систем керування

Система	Приклад системи	Підключення	Функції	Необхідні опції
Дротове дистанційне керування Керування кондиціонером здійснюється за допомогою дротового пульта керування з вбудованим тижневим таймером.		Через інтерфейс можна підключити дротовий пульт дистанційного керування.	<ul style="list-style-type: none"> Зміна режиму Налаштування цільової температури Налаштування швидкості вентилятора Напрямок потоку повітря Режим тижневого таймера 	MAC-497IF-E Інтерфейс PAR-41MAA або PAR-CT01 Дротове дистанційне керування
Центральний пульт дистанційного керування M-Net через зовнішній контакт, реалізований на місці (можливість поєднання з сигналом моніторингу роботи).		Підключення до мережі M-Net через інтерфейс	<ul style="list-style-type: none"> Можливість вмикання / вимикання окремо та централізованого вимикання. Можливість індивідуального керування режимом, температурою, напрямком повітряного потоку і таймером. 	MAC-334IF-E Інтерфейс M-NET Центральний контролер City Multi
Дистанційне керування вмиканням/вимиканням через зовнішній контакт, реалізований на місці (можливість поєднання з сигналом моніторингу роботи).		Інтерфейс підключається до внутрішнього блоку та забезпечує сигнал 12 В, який можна обробляти зовні.	<ul style="list-style-type: none"> Дистанційне вмикання/вимикання 	MAC-334IF-E Інтерфейс Сухий контакт (реалізується на місці)
Індикація стану роботи: працює/ні та норма/аварія Можливість відображення стану кондиціонера (можливе поєднання з дистанційним керуванням вмиканням / вимиканням).		Інтерфейс підключають до кондиціонера, а зовнішній контакт підводять до інтерфейсу.	<ul style="list-style-type: none"> MAC-334IF-E для зовнішнього відображення робочого стану (увімкнено / вимкнено) і несправностей кондиціонера (можна вибрати обидві функції). 	Інтерфейс MAC-334IF-E Реле, елементи керування тощо необхідно забезпечити власними силами Для використання MAC-334 потрібне зовнішнє джерело живлення (12 В постійного струму)
Вмикання разом з рекуператором Lossnay		Рекуператор Lossnay можна підключити до внутрішнього блоку через інтерфейс.	<ul style="list-style-type: none"> Рекуператор Lossnay буде запускатися при вмиканні кондиціонера. 	MAC-334IF-E Інтерфейс Дротове з'єднання з пристроєм Lossnay (реалізується на місці)

Більш детальну інформацію можна знайти в інструкціях Mitsubishi Electric.

Опції

	Фільтри				Загальні опції		Опції для керування				
	Дезодорувальний фільтр (10 шт.)	Фільтри V-Bloc King (10 шт., 1 шт. для SLZ)	Plasma-Quad-Connect	Монтажний комплект для MAC-100FT-E	Датчик 3D i-see	Дренажний насос	Інтерфейс для підключення груп пристроїв	Інтерфейс для підключення дротового пульта MA	WiFi адаптер MELCloud	Додатковий датчик температури в приміщенні	Адаптер дистанційного вмикання / вимикання; пороговий сигнал
Внутрішні блоки	MAC-3010FT-E		MAC-100FT-E	PAC-HA11PAR	PAC-SF1ME-E	PAC-KE07DM-E	MAC-334IF-E	MAC-497IF-E	MAC-587IF-E	PAC-SE41TS-E	PAC-SE55RA-E
Настінні блоки											
MSZ-LN18VG2(W)(V)(B)(R)	*	MAC-2490FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-LN25VG2(W)(V)(B)(R)	*	MAC-2490FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-LN35VG2(W)(V)(B)(R)	*	MAC-2490FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-LN50VG2(W)(V)(B)(R)	*	MAC-2490FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-LN60VG2(W)(V)(B)(R)	*	MAC-2490FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-AY15VGK		MAC-2450FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-AY20VGK		MAC-2450FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-AY25VGK		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-AY35VGK		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-AY42VGK		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-AY50VGK		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований		
Підлогові блоки											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					*	*	*		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					*	*	*		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					*	*	*		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					*	*	*		
SFZ-M25VA							*	*	*		
SFZ-M35VA							*	*	*		
SFZ-M50VA							*	*	*		
SFZ-M60VA							*	*	*		
SFZ-M71VA							*	*	*		
Касетні блоки 1-потоківі											
MLZ-KY20VG ¹											
MLZ-KP25VF		MAC-2470FT-E					*	*	*		
MLZ-KP35VF		MAC-2470FT-E					*	*	*		
MLZ-KP50VF		MAC-2470FT-E					*	*	*		
Касетні блоки 4-потоківі											
SLZ-M15FA2		PAC-SK54KF-E		*			*	*	*	*	*
SLZ-M25FA2		PAC-SK54KF-E		*			*	*	*	*	*
SLZ-M35FA2		PAC-SK54KF-E		*			*	*	*	*	*
SLZ-M50FA2		PAC-SK54KF-E		*			*	*	*	*	*
SLZ-M60FA2		PAC-SK54KF-E		*			*	*	*	*	*
Канальні блоки											
SEZ-M25DA2			⁶	*		*	*	*	*	*	*
SEZ-M35DA2			⁶	*		*	*	*	*	*	*
SEZ-M50DA2			⁶	*		*	*	*	*	*	*
SEZ-M60DA2			⁶	*		*	*	*	*	*	*
SEZ-M71DA2			⁶	*		*	*	*	*	*	*

¹ Потрібен MAC334IF-E або MAC-497IF-E

² Не працює з інфрачервоним пультом

³ Груповий контроль не можна використовувати

⁴ MAC-1300RC в упаковці по 15 шт.; MAC-286RH в упаковці по 10 шт.

⁵ MAC-1300RC доступний тільки білого кольору

⁶ Потрібен додатковий монтажний комплект PAC-HA11PAR.

Зовнішні блоки Multi Split Inverter	Опції	Решітка для зміни напрямку випуску повітря MAC-8895G MAC-8865G-E	Панель захисту від вітру PAC-SH95AG-E	Дренажний комплект PAC-SG61DS-E	Дренажний піддон PAC-SH-97DP-E
	PUMY-P112			2 шт. на один зовнішній пристрій	*
PUMY-P125			2 шт. на один зовнішній пристрій	*	*
PUMY-P140			2 шт. на один зовнішній пристрій	*	*
PUMY-SP112			*	*	*
PUMY-SP125			*	*	*
PUMY-SP140			*	*	*
PUMY-SM112			*	*	*
PUMY-SM125			*	*	*
PUMY-SM140			*	*	*

Сфера застосування Серія M

Розшифровка найменування моделі Внутрішній блок спліт-системи

M	S	Z	L	N	25	V	E/A	G
Серія	Модель	Інверторний тепловий насос	Виконання	Покоління	Продуктивність по холоду = 2,5 кВт	230 В, 50 Гц	R410A і новий бездротовий контролер	R32 і новий бездротовий контролер
M = серія M S = серія S	S = настінний блок F = підлоговий блок E = каналний блок L = касетний блок		G = Standard F = Deluxe A = Compact E = Premium L = Diamond H = Basic	A = Базова модель B, C, D, ... наступні моделі				

Розшифровка найменування моделі Зовнішній блок спліт-системи

M	X	Z	3	F	54	V	E/A	F
Серія	X = Multi Split U = Single Split	Інверторний тепловий насос	Макс. кількість внутрішніх блоків, які можна підключити	Покоління	Холодопродуктивність = 5,4 кВт	230 В, 50 Гц	R410A і новий бездротовий контролер	R32 і новий бездротовий контролер
M = Серія M S = Серія S				A = Базова модель B, C, D, ... наступні моделі				

Загальні вимоги до кондиціонерів Mitsubishi Electric

Охолодження	всередині	27 °C	Температура за сухим термометром
		19 °C	Температура за вологим термометром
	назовні:	35 °C	Температура за сухим термометром
		24 °C	Температура за вологим термометром
Нагрівання	всередині	20 °C	Температура за сухим термометром
	назовні:	7 °C	Температура за сухим термометром
		6 °C	Температура за вологим термометром

Довжина трубопроводу холодоагенту, виміряна в одному напрямку, 5 м, ΔH=0 м. Рівень шуму виміряно у вільному звуковому полі в точці на відстані 1 м від зовнішнього блоку і на висоті 1 м над ним. Умови для внутрішніх блоків залежать від типу блоку, див. технічні дані.





СЕРІЯ M З ТЕХНОЛОГІЄЮ HYPER HEATING

Кімнатні кондиціонери для невеликих і середніх приміщень з більшою теплопродуктивністю

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Переваги та властивості	60
Огляд функцій	62
Огляд внутрішніх блоків	63
Огляд зовнішніх блоків	63

Настінні блоки

Настінні блоки MSZ-RW	64
Настінні блоки Diamond MSZ-LN	66
Настінні блоки MSZ-FT	68

Підлогові блоки

Підлогові блоки MFZ-KW	70
------------------------	----

Зовнішні блоки

Блоки MXZ Multi Split Inverter	72
--------------------------------	----

Додаткова інформація

Можливості комбінування	73
-------------------------	----

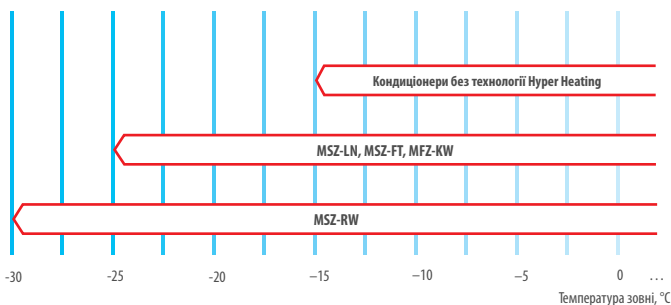


Переваги та властивості

Hyper Heating

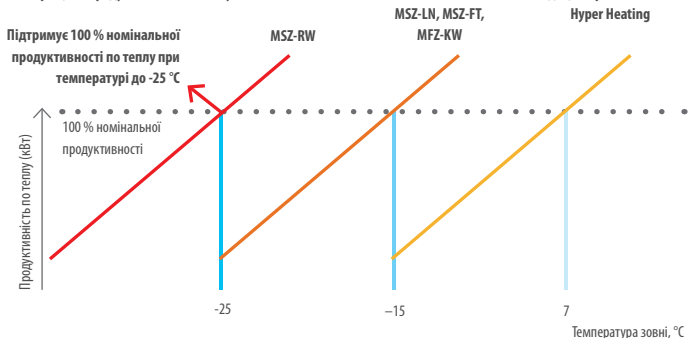
Технологія Hyper Heating пристроїв серії M ідеально вписується в сучасні тенденції пошуку більш екологічних та надійніших рішень для нагрівання. Пристрої серії M з технологією Hyper Heating — це ефективні системи, які гарантують роботу при температурі до -30°C .

Максимальний робочий діапазон в режимі нагрівання



Технологія Hyper Heating зовнішніх блоків MUZ-RW, MUZ-LN, MUZ-FT, MUZ-KW і варіантів Multi Split MXZ розроблена компанією Mitsubishi Electric спеціально для дуже холодного клімату. Вона збільшує ефективність пристрою і дозволяє підтримувати 100% номінальної теплової потужності при температурі зовнішнього повітря до -25°C і гарантує роботу при температурі до -30°C .

Покращена продуктивність по теплу



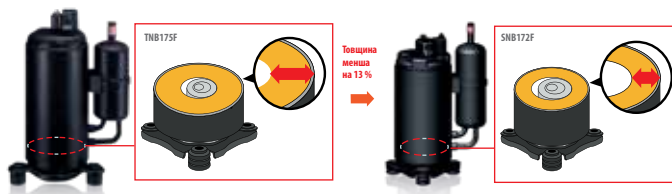
Серії RW і FT забезпечують безперервний нагрівання з максимальною потужністю протягом 150 хвилин. Завдяки цьому зменшується кількість циклів розморожування та їх тривалість. Таким чином пристрої забезпечують кращий комфорт у приміщенні.

Режим нагрівання і розморожування¹



¹ Час роботи в режимі нагрівання і час розморожування залежать від погодних умов.

Спеціальна технологія Heat Caulking Fixing Method дозволила зменшити розмір компресора, зберігаючи при цьому високу ефективність компресора. Ця технологія дозволяє встановлювати потужний компресор в компактні зовнішні блоки MUZ. Завдяки їй досягається висока холодопродуктивність під час роботи за низьких зовнішніх температур зі збереженням габаритів стандартного зовнішнього блоку MUZ.



Вбудований нагрівач дренажного піддону підтримує режим розморожування і запобігає замерзанню конденсату і, як наслідок, обмерзанню зовнішнього блоку. Завдяки цьому скорочується час розморожування та забезпечується безперервна робота.



Обмерзання зовнішнього блоку без нагрівання піддону

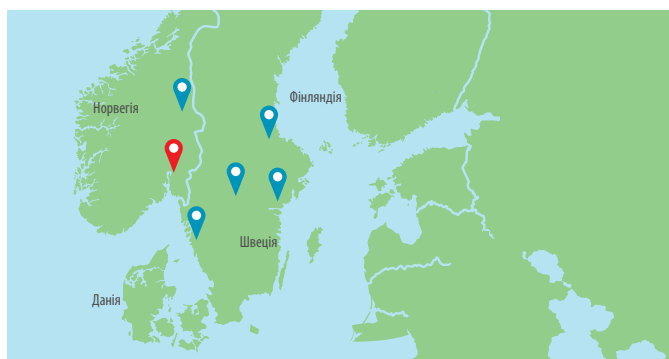


Зовнішній блок з вбудованим нагрівачем піддону в однакових умовах експлуатації

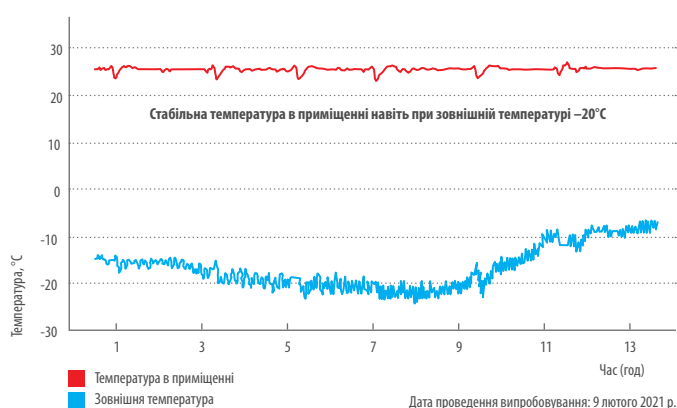


Полеві випробування в холодних регіонах Швеції та Норвегії підтвердили, що моделі з технологією Hyper Heating зберігають свою ефективність навіть у складних умовах. Наприклад, доведено, що настінні блоки MSZ-RW підтримують температуру в приміщенні 25 °С, навіть при падінні температури ззовні нижче -20 °С.

Місця проведення випробувань в Швеції та Норвегії



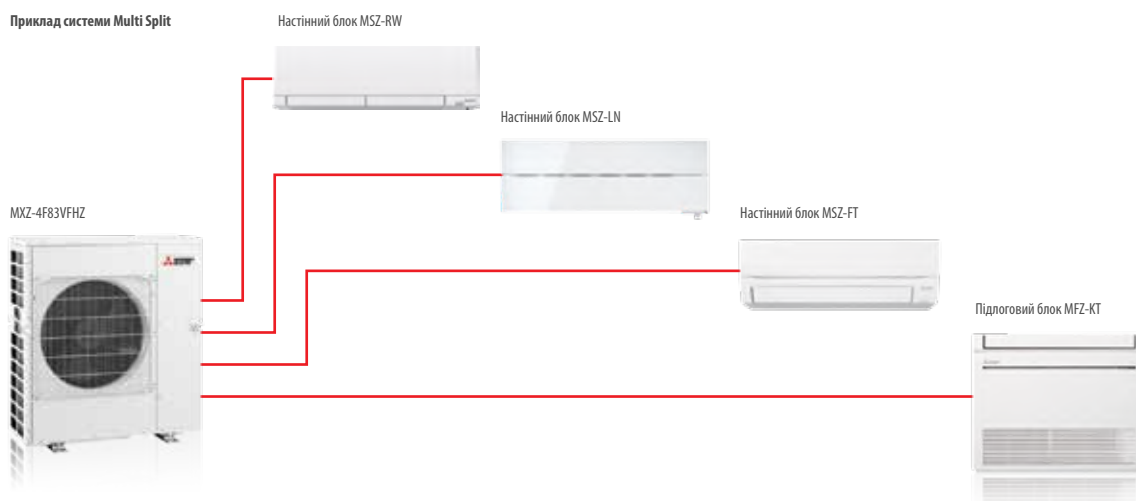
Результати випробування в Норвегії



Система Multi Split

Система Multi Split дозволяє підключити чотири внутрішні блоки. Обирати можна між всіма внутрішніми блоками серії M.

Приклад системи Multi Split



Порівняння функцій



Технічні аспекти		Настінні блоки MSZ-RW	Настінні блоки MSZ-LN	Настінні блоки MSZ-FT	Підлоговий блок MFZ-KW
Зовнішні блоки	Inverter	•	•	•	•
	Hyper Heating	•	•	•	•
	Reuse Piping	•		•	
	Certified Quality	•	•	•	•
Монтаж / Обслуговування					
Зовнішні блоки	Режим теплового насоса	•	•	•	•
	Зимовий регулятор	•	•	•	•
	Повторне ввімкнення після збою в мережі живлення	•	•	•	•
	R 32	•	•	•	•
Комфорт					
Внутрішні блоки	MELCloud	•	•	•	• ¹
	Econo Cool	•	•	•	•
	Таймер вмикання і вимикання	•	•	•	•
	Тижневий таймер	•	•	•	•
	Датчик 3D i-see	•	•		
	I-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Захист від переохолодження	•	•	•	•
	Можливість підключення дротового пульта керування	• ²	• ²	• ²	• ²
	Нічний режим	•	•	•	
Якість повітря					
Внутрішні блоки	Горизонтальне хитання жалюзі	•	•	•	
	Вертикальне хитання жалюзі	•	•	•	•
	Автоматичне керування вентилятором	•	•	•	•
	Фільтр Plasma-Quad-Connect			• ¹	
	Фільтр Plasma-Quad-Plus	•	•		
	Фільтр V-Blocking	• ¹	• ¹	•	•
	Фільтр для очищення повітря	•	•		
	Фільтр з іонами срібла			•	•
	Дезодорувальний фільтр	•	•		

1 Опція.

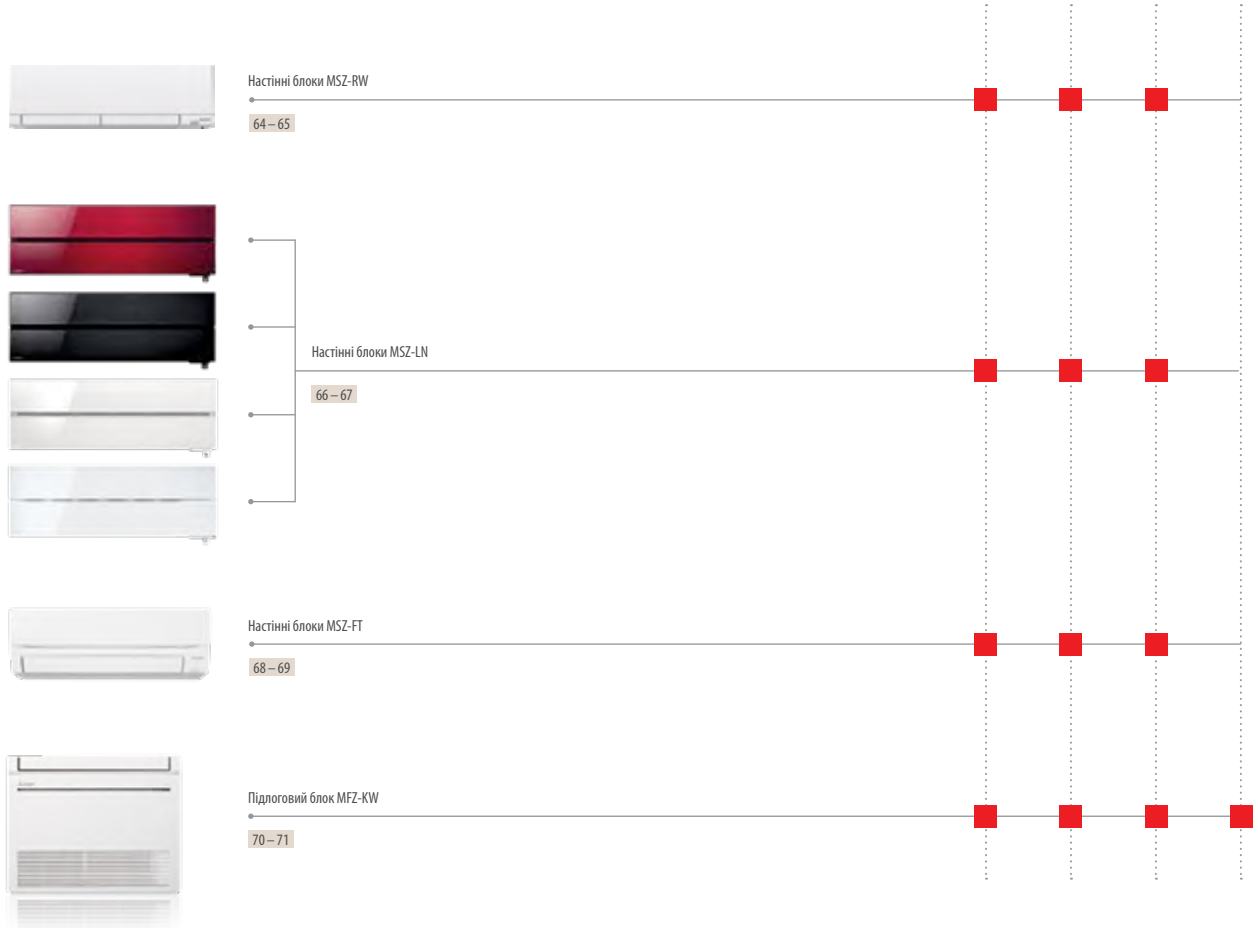
2 Потрібен інтерфейс MAC-497IF-E.

Внутрішні блоки

■ Охолодження або нагрівання

 Номери сторінок

Індекс продуктивності	25	35	50	60
Продуктивність по холоду (кВт)	2,5	3,5	5,0	6,1
Продуктивність по теплу (кВт)	3,2	4,0	5,8	6,5



Зовнішні блоки Multi Split

Макс. кількість внутрішніх блоків	2	4
Продуктивність по холоду (кВт)	5,3	8,3
Продуктивність по теплу (кВт)	6,4	9,3





Настінні блоки MSZ-RW

Особливості

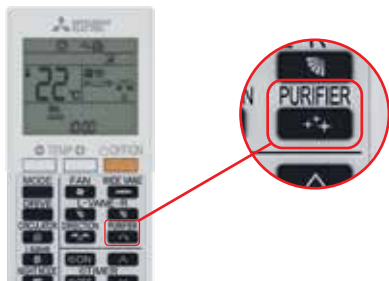
- SCOP до 5,2 / SEER до 11,25
- Клас енергоефективності до A+++ / A+++ *
- Рівень шуму від 19 дБ(A)
- Фільтр Plasma-Quad-Plus в стандартній комплектації

Висока енергоефективність

RW25	A+++	SCOP 5,2
RW35	A+++	SCOP 5,1
RW50	A++	SCOP 4,6

Режим очищення повітря

За допомогою кнопки «Purifier» фільтра Plasma-Quad-Plus можна ввімкнути вентилятор та активувати режим очищення повітря, коли блок не працює.



Датчик 3D i-see

- Економія енергії завдяки функції виявлення присутності людини в приміщенні
- Регулювання потоку повітря та його розподіл з точки зору забезпечення комфорту

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Фільтр Plasma-Quad-Plus
- Дезодорувальний фільтр

Нейтралізація запахів

Дезодорувальний фільтр з площею поверхні близько 300 м² дуже ефективно усуває запахи з повітря у приміщенні.

Функція Double Vane

- Дві жалюзі, діючі незалежно одна від одної, забезпечують високу ефективність розподілу повітря в приміщенні

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований Wi-Fi адаптер в стандартній комплектації

Hyper Heating

- 100 % продуктивність по теплу при температурі до -25 °C
- Нижнє граничне значення робочого діапазону для режиму нагрівання -30 °C
- Нагрівач піддона, вбудований у зовнішній блок

Опції

Позначення	Опис
MAC-2490FT-E	Фільтр V-Blocking
MAC-3010FT-E	Фільтр дезодорувальний (змінний елемент)
MAC-1300RC	Тримач пульту

* Клас енергоефективності від A+++ до D



MUZ-RW25 / 35VGHZ

MUZ-RW50VGHZ

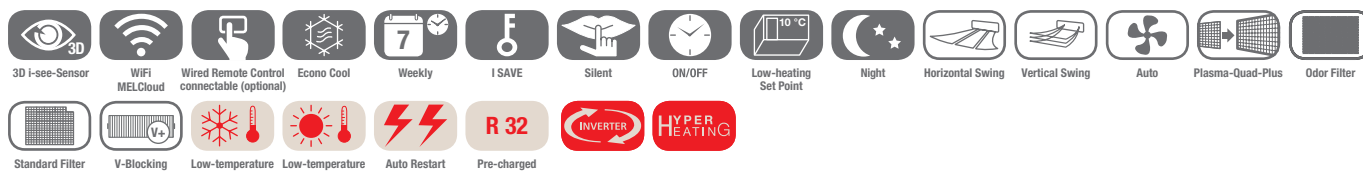


MSZ-RW25 - 50VG

R32

Настінні блоки MSZ-RW

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-RW, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG	
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (0,9 – 3,5)	3,5 (1,0 – 4,0)	5,0 (1,4 – 5,8)
	Споживана потужність (кВт)	0,435	0,770	1,380
	SEER	11,2	9,4	7,6
	Клас енергоефективності	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,8 – 6,3)	4,0 (1,1 – 7,0)	6,0 (1,8 – 8,7)
	Споживана потужність (кВт)	0,580	0,810	1,450
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	Клас енергоефективності	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-30~+24	-30~+24	-30~+24	

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	Н / В	306 / 690	468 / 786
Рівень шуму в режимі нагрівання (дБ(A))	Н / В	19 / 41	26 / 41
Рівень звукової потужності (дБ(A))		58	59
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	998 / 247 / 305	998 / 247 / 305
Вага (кг)		14,5	14,5
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-RW25VGHZ	MUZ-RW35VGHZ	MUZ-RW50VGHZ
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)		2268	3336
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		46 / 49	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)		39,5	54,0
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)		20	30
Макс. перепад висот (м)		12	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 1,2 / 1,4	R32 / 1,1 / 1,3
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,81 / 0,95	675 / 0,74 / 0,88
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		10	15
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	6	6
	газ	10	10
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження	2,5	3,8
	Нагрівання	3,0	3,8
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)		3 x 1,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		10	16

* Під блоком слід передбачити додаткові 100 мм простору для жалюзі, щоб забезпечити повітряний потік.

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Настінні блоки Diamond MSZ-LN

Особливості

- SCOP до 5,2 / SEER до 10,5
- Клас енергоефективності до A+++ / A+++ *
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Фільтр Plasma-Quad-Plus в стандартній комплектації



Double Vane

Настінний блок Diamond оснащений двома діючими незалежно одна від одної жалюзі. Вони можуть скеровувати потік повітря в різні боки для забезпечення максимально комфортного розподілу повітря в приміщенні.

Датчик 3D i-see

- Економія енергії завдяки функції виявлення присутності людини в приміщенні
- Регулювання потоку повітря та його розподіл з точки зору забезпечення комфорту

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Фільтр Plasma-Quad-Plus
- Дезодорувальний фільтр

Нейтралізація запахів

Дезодорувальний фільтр з площею поверхні близько 300 м² дуже ефективно усуває запахи з повітря у приміщенні.

Функція Double Vane

- Дві жалюзі, діючі незалежно одна від одної, забезпечують високу ефективність розподілу повітря в приміщенні

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований Wi-Fi адаптер в стандартній комплектації

Hyper Heating

- 100 % продуктивність по теплу при температурі до -15°C
- Робота в режимі нагрівання при температурі зовні до -25°C
- Нагрівач дренажного піддону у зовнішньому блоці

Пульты керування з підсвічуванням екрану мають такий самий колір, що і внутрішні блоки MSZ-LN

Опції

Позначення	Опис
MAC-2490FT-E	Фільтр V-Blocking
MAC-3010FT-E	Фільтр дезодорувальний (змінний елемент)
MAC-1300RC	Тримач пульта (білий)
MAC-286RH	Тримач пульта V / B / R

* Клас енергоефективності від A+++ до D



MUZ-LN25/35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ2

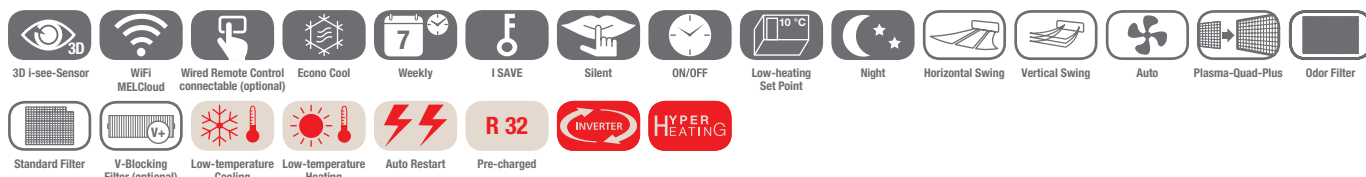
MSZ-LN25-50VG2 W/V

MSZ-LN25-50VG2 B

MSZ-LN25-50VG2 R

Настінні блоки Diamond

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-LN, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-LN25VG2 W/V/B/R	MSZ-LN35VG2 W/V/B/R	MSZ-LN50VG2 W/V/B/R	
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (0,8 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (1,4 – 5,8)
	Споживана потужність (кВт)	0,485	0,820	1,380
	SEER	10,5	9,4	7,6
	Клас енергоефективності	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,8 – 6,3)	4,0 (0,9 – 6,6)	6,0 (1,8 – 8,7)
	Споживана потужність (кВт)	0,60	0,82	1,48
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	Клас енергоефективності	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-LN25VG2 W/V/B/R	MSZ-LN35VG2 W/V/B/R	MSZ-LN50VG2 W/V/B/R
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	Н / В 270 / 660	270 / 660	324 / 642
Рівень шуму в режимі нагрівання (дБ(A))	Н / В 19 / 36	19 / 36	27 / 39
Рівень звукової потужності (дБ(A))	58	59	60
Розміри (мм)*	Ш / Г / В 890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Вага (кг)	14,5 (W) / 15,5 (V / B / R)	14,5 (W) / 15,5 (V / B / R)	14,5 (W) / 15,5 (V / B / R)
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	1644	1644	3078
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	46 / 49	49 / 50	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	61	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Вага (кг)	34	36	55
Параметри фреонопроводу			
Загальна довжина фреонопроводів (м)	20	20	30
Макс. перепад висот (м)	12	12	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,98 / 1,3
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	10	10	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	6 рідина газ 10	6 10	6 10
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження 2,5 Нагрівання 3,0	3,8 4,0	6,3 6,8
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	12	16

* Під блоком слід передбачити додаткові 100 мм простору для жалюзі, щоб забезпечити повітряний потік.

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Настінні блоки MSZ-FT

Особливості

- SCOP до 4,6 / SEER до 8,6
- Клас енергоефективності до A+++ / A+++ **
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(А)
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації
- Розміри (Ш/Г/В) 838 / 229 / 280 мм

Невеликі розміри

Серія FT відрізняється невеликими розмірами (висота 280 мм, глибина 229 мм), які дозволяють встановлювати пристрої, наприклад, над дверима.



Горизонтальний випуск повітря

- Забезпечує дуже комфортний розподіл повітря, особливо в режимі охолодження

Нічний режим

- У нічному режимі зовнішній блок працює тихіше, оскільки рівень шуму знижується на 3 дБ(А). Крім того, вимикаються світлодіод на внутрішньому блоці та звукові сигнали кнопок пульта.

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря з іонами срібла
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція)*

i-save

- Запам'ятовування бажаного режиму роботи

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований в стандартній комплектації

Hyper Heating

- 100 % продуктивність по теплу при температурі до -15°C
- Робота в режимі нагрівання при температурі зовні до -25°C
- Нагрівач дренажного піддону у зовнішньому блоці

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

** Для фільтра Plasma Quad Connect над настінним блоком необхідно передбачити додатковий простір (+ приблизно 110 мм).

Опції

Позначення	Опис
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking
MAC-1300RC	Тримач пульта
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect

* Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35 / 50VGHZ

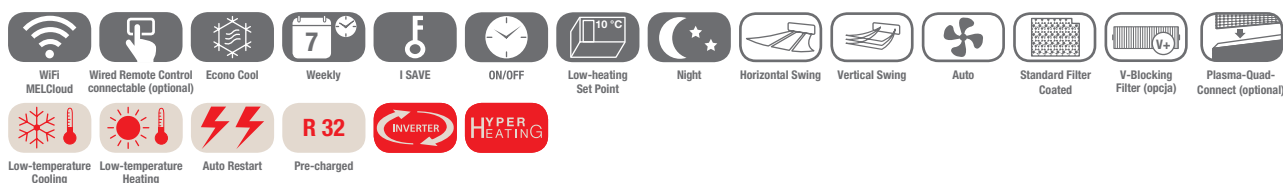


MSZ-FT25 - 50VGHK

R32

Настінні блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-FT, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-FT25VGHZ	MSZ-FT35VGHZ	MSZ-FT50VGHZ	
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (0,8 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (0,8 – 5,2)
	Споживана потужність (кВт)	0,580	0,910	1,630
	SEER	8,6	8,6	7,2
	Клас енергоефективності	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾	A+++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,9 – 6,2)	4,0 (0,9 – 6,6)	5,0 (0,9 – 7,8)
	Споживана потужність (кВт)	0,760	1,020	1,300
	SCOP	4,6	4,6	4,3
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24	

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-FT25VGHZ	MSZ-FT35VGHZ	MSZ-FT50VGHZ	
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	Н / В	234 / 720	234 / 810	330 / 864
Рівень шуму в режимі нагрівання (дБ(A))	Н / В	19 / 46	19 / 49	28 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	60	60
Розміри (мм)	Ш / Г / В	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280
Вага (кг)		10	10	10
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ	
Витрата повітря (м³ / год)		1824	2412	2412
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		46 / 49	49 / 52	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	61	64
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Вага (кг)		34	40	40
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)		20	30	30
Макс. перепад висот (м)		12	15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 0,85 / 1,1	R32 / 0,95 / 1,4	R32 / 0,95 / 1,4
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,58 / 0,75	675 / 0,65 / 0,96	675 / 0,65 / 0,96
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6 10	6 10	6 10
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		2,8 3,6	4,1 4,6	7,3 5,8
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		12	16	16

* Під блоком слід передбачити додаткові 100 мм простору для жалюзі, щоб забезпечити повітряний потік.

Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



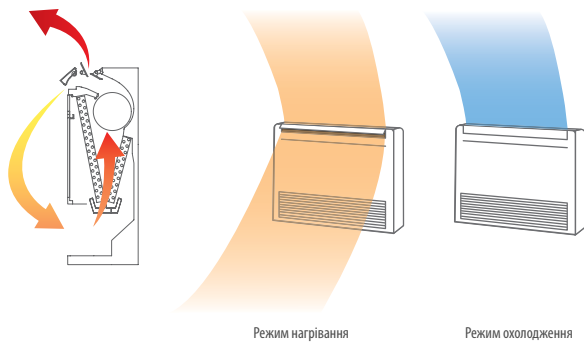
Підлогові блоки MFZ-KW

Особливості

- SCOP до 4,2 / SEER до 8,5
- Клас енергоефективності до A+ / A+++ *
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації

Функція Multiflow Vane

Завдяки функції Multiflow Vane користувач може спрямувати потік повітря відповідно до своїх потреб за допомогою двох спеціально розроблених жалюзі.



Режим нагрівання

Режим охолодження

Підлоговий блок MFZ-KW особливо підходить для ситуацій, коли потрібно часто використовувати як режим охолодження так і режим нагрівання.

Функція Multiflow Vane

- У режимі нагрівання повітря спрямовується одночасно вгору та вниз для забезпечення ідеальної циркуляції повітря та швидкого нагрівання приміщення
- У режимі охолодження повітря випускається виключно вгору для забезпечення найкращої ефективності

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря з іонами срібла
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації

Гнучкість монтажу

- Три варіанти монтажу: на підлозі, вбудований в стіну, на стіні

i-save

- Можливість збереження бажаних налаштувань режиму роботи

Детектор холодоагенту

- Вбудований детектор холодоагенту для своєчасного виявлення можливих витоків

Hyper Heating

- 100 % продуктивність по теплу при температурі до -15°C
- Робота в режимі нагрівання при температурі зовні до -25°C
- Нагрівач дренажного піддону у зовнішньому блоці

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Опції

Позначення	Опис
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для MFZ-KW
MAC-5871F-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-1300RC-E	Тримач пульта

* Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



MUFG-KW25/35VGHZ

MUFG-KW50/60VGHZ

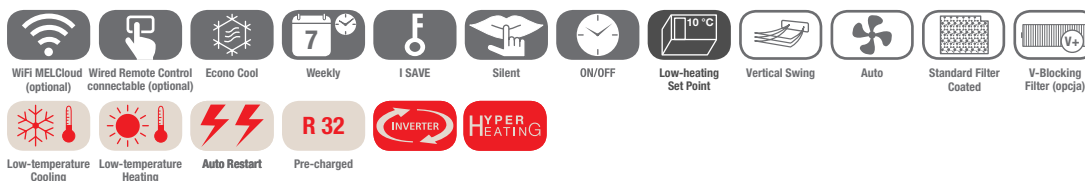


MUFG-KW25-60VG



Підлогові блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження / нагрівання



Інверторні підлогові блоки MFZ-KW, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MUFG-KW25VG	MUFG-KW35VG	MUFG-KW50VG	MUFG-KW60VG
Позначення зовнішніх блоків	MUFG-KW25VGHZ	MUFG-KW35VGHZ	MUFG-KW50VGHZ	MUFG-KW60VGHZ
Охолодження				
Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (0,7 – 3,6)	3,5 (0,7 – 4,3)	5,0 (1,0 – 5,8)	6,1 (1,0 – 6,5)
Споживана потужність (кВт)	0,57	0,90	1,36	1,73
SEER	8,5	8,1	6,8	6,7
Клас енергоефективності	A+++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Нагрівання				
Продуктивність по теплу (кВт)	3,4 (0,2 – 5,1)	4,3 (0,2 – 6,0)	6,0 (1,2 – 8,4)	6,5 (1,2 – 9,0)
Споживана потужність (кВт)	0,83	1,21	1,60	1,88
SCOP	4,1	4,1	4,2	4,1
Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Позначення внутрішніх блоків	MUFG-KW25VG	MUFG-KW35VG	MUFG-KW50VG	MUFG-KW60VG
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	Н / В 306 / 462	306 / 462	444 / 696	462 / 750
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	низька / висока 25 / 25 / 35 / 35	25 / 25 / 35 / 35	31 / 35 / 39 / 45	35 / 35 / 46 / 47
Рівень звукової потужності (дБ(A))	49	50	56	56
Розміри (мм)	Ш / Г / В 750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Вага (кг)	15	15	15	15
Позначення зовнішніх блоків	MUFG-KW25VGHZ	MUFG-KW35VGHZ	MUFG-KW50VGHZ	MUFG-KW60VGHZ
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	1638	1638	2778	3078
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	47 / 46	47 / 47	50 / 54	52 / 56
Рівень звукової потужності (дБ(A))	61	61	65	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880
Вага (кг)	35	35	54	54
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	12	12	15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,30 / 1,76	R32 / 1,30 / 1,76
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,675 / 0,850	675 / 0,675 / 0,850	675 / 0,878 / 1,188	675 / 0,878 / 1,188
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина 6 / газ 10	6 / 10	6 / 12	6 / 12
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	3,0 / 3,9	4,3 / 5,4	6,2 / 7,1	7,7 / 8,3
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	12	16	16

Рівень шуму внутрішнього блоку, вимірний на висоті 1 м і на відстані 1 м перед ним
⁽¹⁾ Клас енергоефективності від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.

R32



MXZ-2F53VFHZ



MXZ-4F83VFHZ

Інверторні системи Multi Split до 2 – 4 внутрішніх блоків/охолодження та нагрівання



Зовнішні блоки інверторних мультиспліт-систем Multi Split серії MXZ, охолодження / нагрівання

Позначення зовнішніх блоків	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	5,3 (1,1 – 6,0)	8,3 (3,5 – 9,2)
	Споживана потужність (кВт)	1,29	1,90
	SEER	6,8	7,3
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	6,4 (1,0 – 7,0)	9,0 (3,5 – 11,6)
	Споживана потужність (кВт)	1,36	1,70
	SCOP	4,1	4,3
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-25~+24	-25~+24

Позначення зовнішніх блоків	MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ	
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	2460	4620	
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	45 / 47	55 / 57	
Рівень звукової потужності (дБ(A))	55	66	
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1048
Вага (кг)	61	86	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)	2	2 – 4	
Параметри фреонпроводу			
Загальна довжина фреонпроводів (м)*	30 / 20	70 / 25	
Макс. перепад висот (м)	15	15	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	70	
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (кг)	–	–	
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ	4 x 6 1 x 12 + 3 x 10	
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	4,1 4,4	4,1 4,4	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм²)	3 x 2,5	3 x 2,5	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5	
Макс. робочий струм (А)	15,6	28	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	30	

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

► Системи Multi Split серії MXZ працюють в режимі охолодження або нагрівання.

R32: Варіанти комбінування пристроїв Multi Split Hyper Heating в залежності від рівня потужності

Зовнішній блок			
		MXZ-2F53VFHZ ¹	MXZ-4F83VFHZ ¹
Внутрішній блок			
Настінний блок	MSZ-RW25	•	•
	MSZ-RW35	•	•
	MSZ-RW50		•
	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	•	•
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)		•
	MSZ-AY15VGK	•	•
	MSZ-AY20VGK	•	•
	MSZ-AY25VGK	•	•
	MSZ-AY35VGK	•	•
	MSZ-AY42VGK	•	•
	MSZ-AY50VGK	•	•
	MSZ-AP60VGK		•
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)	•	•
	MSZ-FT25	•	•
	MSZ-FT35	•	•
	MSZ-FT50		
Підлоговий блок	MFZ-KT25VG	•	•
	MFZ-KT35VG	•	•
	MFZ-KT50VG		•
	SFZ-M25	•	•
	SFZ-M35	•	•
	SFZ-M50		•
	SFZ-M60		•
	SFZ-M71		•
Касетні блоки 1-потоківі	MLZ-KP25VF	•	•
	MLZ-KP35VF	•	•
	MLZ-KP50VF		•
Касетні блоки 4-потоківі	SLZ-M15FA	•	•
	SLZ-M25FA	•	•
	SLZ-M35FA	•	•
	SLZ-M50FA		•
Канальний блок прихованого монтажу	SEZ-M25DA	•	•
	SEZ-M35DA	•	•
	SEZ-M50DA		•
	SEZ-M60DA		•
	SEZ-M71DA		•

¹ Зовнішні блоки MXZ не призначені для роботи з одним внутрішнім блоком і трубопроводом в конфігурації 1 на 1. Потрібно встановити не менше двох внутрішніх блоків.



MR. SLIM

Системи кондиціонування повітря для комерційного застосування

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Інверторна технологія	76
Переваги та властивості	78
Нове в серії	80
Огляд функцій	82
Огляд внутрішніх блоків	84
Огляд зовнішніх блоків	85

Внутрішні блоки

4-потоківий касетний блок (SLZ-M)	86
Касетні блоки 4-потоківі (PLA-ZM/PLA-M)	89
Підвісні блоки (PCA-M)	92
Настінні блоки (PKA-M)	97
Підлогові блоки (PSA-M)	101
Канальні блоки прихованого монтажу (SEZ-M)	104
Канальні блоки прихованого монтажу (PEAD-M/PEA-M)	107

Системні рішення

Модулі керування зовнішнім теплообмінником для зовнішніх рекуператорів	112
--	-----

Комплекти блоків

113

Додаткова інформація

Огляд систем керування	116
Принцип дії системи Multi Split і опції	118
Опції для внутрішніх блоків	122
Опції для зовнішніх блоків	123
Опції для керування	124
Огляд опцій	126
Загальні вимоги, розшифровка найменування моделі	128



Технології, які відповідають індивідуальним вимогам

Інвестиція, яка окупається

Інвертори контролюють напругу, струм і частоту електричних пристроїв, таких як двигуни компресора в зовнішньому блоці. Вони отримують інформацію від датчиків, які контролюють умови роботи та регулюють швидкість обертання компресора, яка безпосередньо визначає продуктивність системи. Оптимальний контроль робочої частоти призводить до обмеження надмірного споживання електроенергії та забезпечення максимально комфортних умов у приміщенні. Інвертори Mitsubishi Electric гарантують найвищу ефективність та оптимальне регулювання частоти. Як результат, до пристроїв подається оптимальна потужність у всіх діапазонах нагрівання / охолодження, а також досягається максимальний комфорт. Швидке досягнення встановлених параметрів, комфорт і низькі експлуатаційні витрати – це ключові орієнтири Mitsubishi Electric.

Низькі експлуатаційні витрати – ключова перевага інверторних блоків. Поєднання передової інверторної технології з найсучаснішими електронними та механічними технологіями дає ефект синергії, що дозволяє підвищити продуктивність. Результатом є краща продуктивність і нижче споживання енергії.

Компресори без інвертора багаторазово запускаються і вимикаються для підтримки заданої температури. Такі повторювані вмикання/вимикання призводять до надмірного споживання електроенергії та негативно впливають на термін експлуатації пристрою. Компресори, оснащені інвертором, працюють безперервно – інвертор швидко оптимізує робочу частоту відповідно до змін температури. Це забезпечує енергоефективну роботу і більш комфортне повітря в приміщенні.

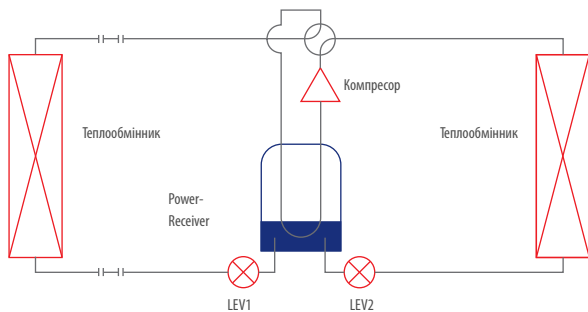


Power Inverter

Технологія Power Inverter, якою оснащені пристрої серії Serii Mr. Slim забезпечує їх особливо енергоощадливу роботу. Завдяки використанню спеціального ресивера Power Receiver для переохолодження холодоагенту і двох окремо керованих розширювальних клапанів пристрої працюють в оптимальному діапазоні незалежно від режиму роботи. Це також сприяє високій енергоефективності пристроїв. В залежності від підключеного внутрішнього блоку можна досягти класу енергоефективності до A* в режимі нагрівання та охолодження. Крім того, низький рівень шуму та довжина системи до 100 м забезпечують велику гнучкість під час монтажу.

Контур з Power Inverter

Ресивер Power Receiver та два розширювальні клапани LEV забезпечують найвищу ефективність.



* Клас енергоефективності від A+++ до D

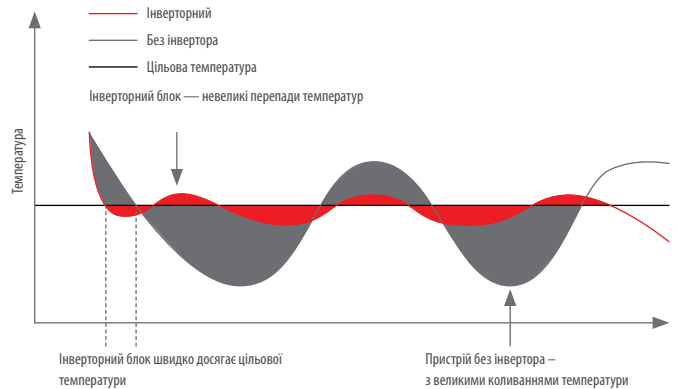
Standard Inverter

Зовнішні блоки з системами Standard Inverter серії Mr. Slim завдяки інверторній технології оптимально підлаштовують рівень продуктивності по холоду та теплу до поточних потреб. Зовнішні блоки доступні у варіантах 230 В, 50 Гц і 400 В, 50 Гц.

- Загальна довжина фреоноводів становить до 70 м
- Максимальний перепад рівнів становить до 30 м
- Всі пристрої з індексами продуктивності від 100 до 140 мають 3-х фазне живлення
- Replace Technology

Інверторна технологія

Інверторна технологія дозволяє підтримувати постійну температуру в приміщенні при мінімальному споживанні електроенергії



Калькулятор A2L





Переваги та властивості

Моделі для монтажу в приміщеннях комерційного призначення

Кондиціонери серії Mr. Slim ідеально підходять для приміщень середнього розміру та можуть бути встановлені в конфігурації Single Split або Multi Split. В серію Mr. Slim входять особливо енергоощадливі та продуктивні кондиціонери, які можна легко інтегрувати в складні умови. Кондиціонери Mr. Slim ідеально підходять, наприклад, для лікарняних кабінетів, серверних, офісів, магазинів або ресторанів, де надзвичайно важливими є безшумна робота, висока надійність і низьке споживання електроенергії.

Варіації системи

- Діапазон продуктивності від 3,5 кВт до 27,0 кВт для охолодження та нагрівання
- Два, три або чотири внутрішні блоки в конфігурації Single Split або Multi Split
- Прості в установці внутрішні блоки касетного, підвісного, каналного, настінного та підлогового типу
- Енергозберігаючі зовнішні блоки з функцією теплового насоса доступні з технологією Standard Inverter, продуктивною технологією Power Inverter та оптимізованою для нагрівання технологією Zubadan Inverter.
- Джерело живлення 230 В, однофазне, 50 Гц або 400 В, трифазне, 50 Гц
- Кондиціонери Mr. Slim можуть працювати в поєднанні з рекуператорами, з системою рекуперації тепла Lossnay. Це дозволяє отримати оптимальну систему, яка одночасно виконує функції системи кондиціонування і вентиляції.
- Поєднання з вентиляційними системами інших постачальників можливе за допомогою контролера PAC-IF.

Коротко про переваги

В стандартній комплектації:

- Витривалий вискооефективний фільтр
- Всі касетні блоки в стандартній комплектації обладнані дренажним насосом
- Зовнішні блоки заправляються на заводі холодоагентом R410A/R32.

Функція нагрівання

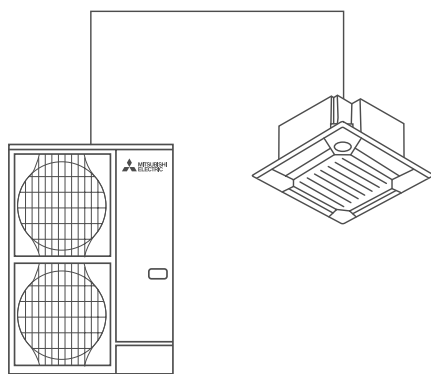
Високий COP забезпечує низьке споживання енергії навіть за низьких зовнішніх температур. Звичайні системи опалення часто можна повністю замінити тепловими насосами. Зовнішні блоки із запатентованою технологією Zubadan мають функцію розморожування, яка забезпечує особливо стабільний температурний комфорт.

Висока холодопродуктивність для використання в технічних приміщеннях і серверних

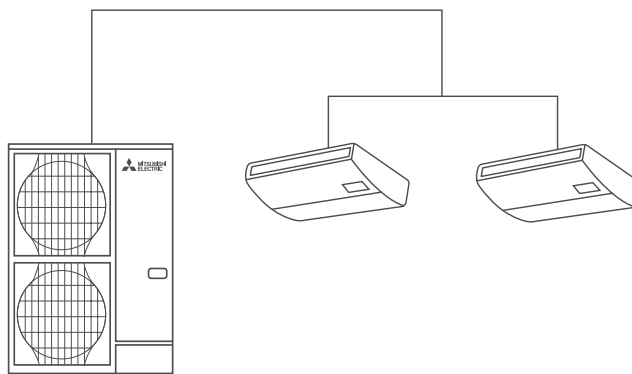
- Для використання в технічних приміщеннях і серверних доступні спеціальні комбінації блоків. Завдяки високим параметрам теплообмінника можна досягти високої явної продуктивності навіть при безперервній роботі. Надійне кондиціонування повітря гарантовано навіть при дуже низькому рівні вологості в приміщенні.

Для спеціальних застосувань, що вимагають високої явної продуктивності підійдуть професійні системи, описані в розділі «Кондиціонування повітря в технічних приміщеннях» (починаючи зі сторінки 250).

Single Split



Паралельна конфігурація Multi Split





Корисні функції

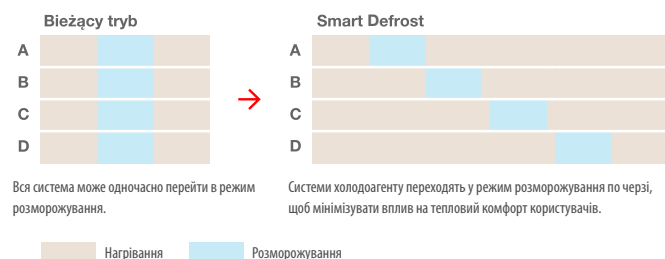
- Автоматичне перемикання між режимами охолодження та нагрівання
- Зимовий регулятор забезпечує охолодження також при зовнішній температурі -15°C (за умови розміщення у захищеному від вітру місці), що важливо, наприклад, у випадку серверних або технічних приміщень, які потребують відведення тепла на протязі всього року.

Полегшення монтажу та обслуговування

- Внутрішні блоки з індексом потужності до P140 не потребують окремих кабелів живлення. Подача напруги та обмін даними між зовнішнім пристроєм і внутрішнім пристроєм здійснюються за допомогою чотирижильного кабелю.
- Довжина системи холодоагенту може становити до 100 м у разі використання зовнішніх блоків PUZ-ZM200/250YKA.

Smart Defrost

Функція Smart Defrost запобігає одночасному входженню в режим розморожування всіх систем (макс. 4 системи), якими керує один контролер PAR-41MAA. Це мінімізує ризик зниження теплопродуктивності, що забезпечується для приміщення. Раніше, коли один контролер керував кількома системами, існував ризик того, що всі блоки почнуть розморожування одночасно. Функцію Smart Defrost в касетних блоках можна розширити за допомогою додаткового датчика 3D i-see. В такому разі пристрій здатний автоматично визначати присутність людей у приміщенні та виконувати розморожування лише тоді, коли приміщення порожнє.

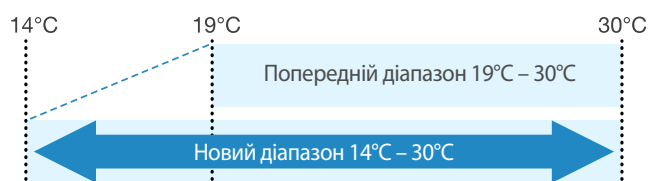


Контролер PAR-41MAA

Контролер PAR-41MAA забезпечує безпосередній обмін даними між внутрішніми та зовнішніми блоками. За допомогою дротового пульта керування можна зчитувати 180 сервісних параметрів та повідомлення про несправності з внутрішнього блоку (опціональна функція Easy Maintenance). Можливість централізованого керування (за допомогою LonWorks® або центрального пульта керування), використовуючи систему керування будівлею.

Розширений діапазон встановлених значень температури

У технічних приміщеннях для оптимальної роботи серверів або іншого обладнання потрібна певна температура повітря, яка часто буває нижче 19°C . Тому в контролері PAR-41MAA розширено діапазон можливих значень температури з $19^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$ до $14^{\circ}\text{C} - 30^{\circ}\text{C}$.



Для внутрішнього блоку серії PLA потрібен ізоляційний комплект (PAC-SK36HK-E). Доступність функцій залежить від моделей зовнішніх та внутрішніх блоків, що використовуються.

Тиха робота

- Тихі внутрішні блоки з дуже низьким рівнем шуму під час роботи від 26 дБ(A)
- Тихі зовнішні блоки дозволяють заощадити на звукоізоляції, в тому числі в районах щільної житлової та громадської забудови. Функція LOW NOISE знижує рівень шуму на 3 дБ(A), тобто зменшує відчуття шуму вдвічі.



*Сумісний лише з 4-потоківими касетними блоками та касетними блоками 2x2, в яких встановлено датчик 3D i-see. Процес розморожування може розпочатися навіть за присутності людей у приміщенні, якщо дотримано всіх необхідних умов для розморожування.



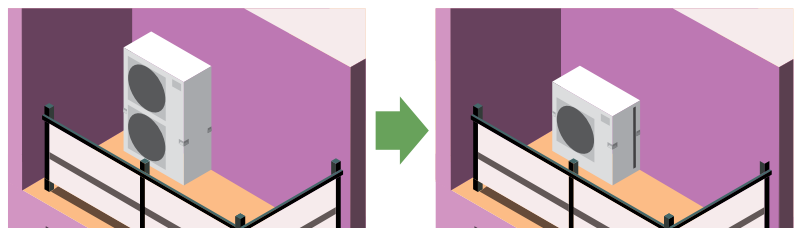
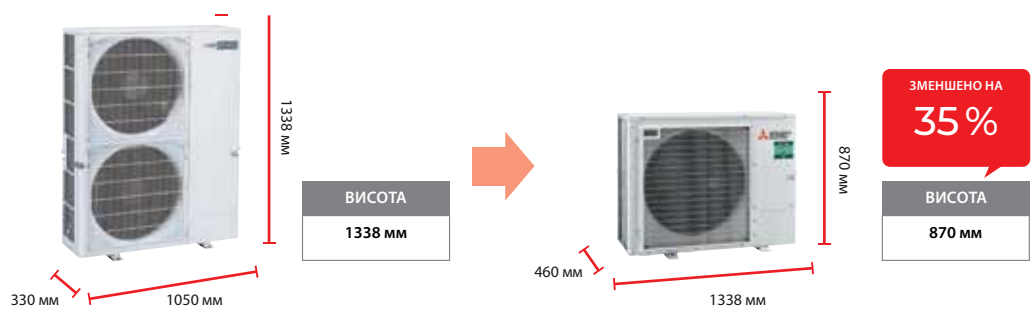
Нове

Новий блок Power Inverter PUZ-ZM VDA/YDA відрізняється компактними розмірами, які було зменшено в порівнянні з попередніми моделями, при цьому збережено високу енергоефективність. Діапазон роботи пристрою розширено, і завдяки інноваційним модифікаціям значно знижено рівень шуму, що сприяє ще більшому комфорту.

Компактні розміри

Компактна конструкція зовнішніх блоків ідеально підходить для обмеженого простору для встановлення блоків у квартирах та офісах.

Зовнішні блоки попередньої моделі були оснащені двома вентиляторами. Завдяки використанню одного вентилятора висота блоку зменшилася на 35%, що дозволяє встановлювати його навіть у місцях, які раніше вважалися непридатними для попередніх моделей.



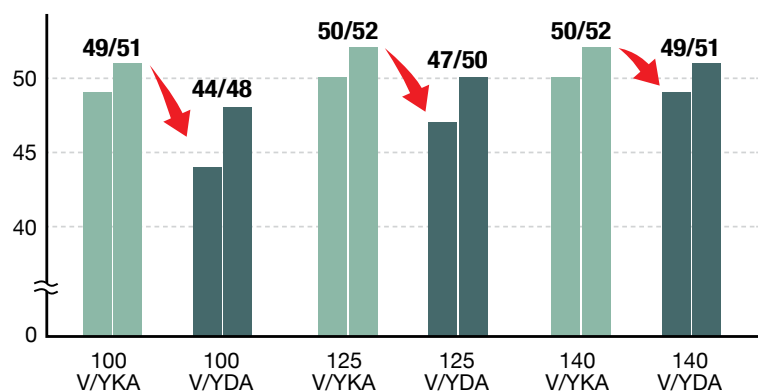
Низький рівень шуму

Завдяки змінам в конструкції пристрою, рівень шуму значно знизився в порівнянні з попередніми моделями.

PUZ-ZM*V/YDA

Рівень звукового тиску (охолодження/нагрівання)

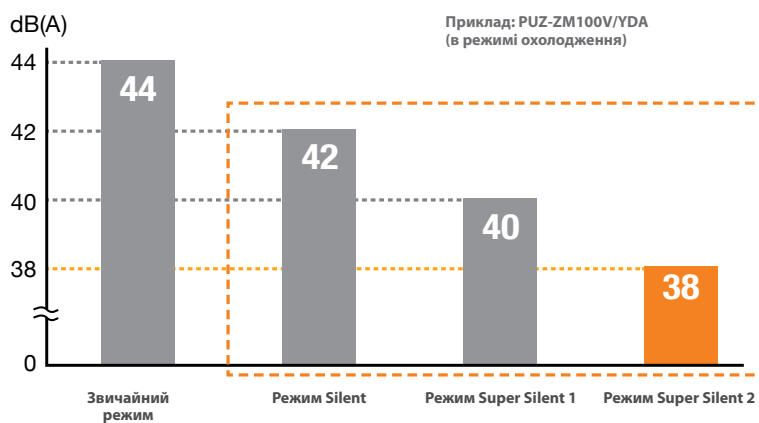
■ Нинішня модель
■ Попередня модель





Безшумний режим

Впровадження безшумного режиму усуває можливість негативного впливу на навколишнє середовище. Завдяки можливості розширити діапазон налаштувань до трьох режимів, користувачі можуть адаптувати роботу пристрою до мінливих умов навколишнього середовища, підвищуючи загальний комфорт.



Робочий діапазон

Нижню межу робочого діапазону охолодження було розширено з $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$. Здатність ефективно охолоджувати при низьких температурах навколишнього середовища полегшує застосування пристрою.

Розширений робочий діапазон системи охолодження



Огляд функцій



Технічні аспекти	Касетні блоки 4-потоківі SLZ-M		Касетний блок 4-потоківі PLA-ZM/PLA-M		Підвісний блок PCA-M		Підвісний блок зі сталі PCA-M HA
		Power Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter
Зовнішні блоки	Standard Inverter			•		•	
	Power Inverter	•	•		•		•
	Reuse Technology	•	•	•	•	•	
	Certified Quality	•	•	•	•	•	•
Монтаж / обслуговування							
Зовнішні блоки	Режим теплового насоса	•	•	•	•	•	•
	Зимовий регулятор	•	•	•	•	•	•
	Multi Split	•	•	• ¹	•	• ¹	•
	Повторне ввімкнення після збою в мережі живлення	•	•	•	•	•	•
	Заводська заправка холодоагентом R32	•	•	•	•	•	•
	Контроль рівня холодоагенту	•	•			•	•
	Функція резервування 2+1 ⁴	•	•	•	•	•	•
Внутрішні блоки	Підключення свіжого повітря	•	•	•	•	•	•
	Дренажний насос (опція)		Вбудований	Вбудований	Вбудований	•	•
Комфорт							
Внутрішній блок	MELCloud (опція)	•	•	•	•	•	•
	Таймер вмикання і вимкання	•	•	•	•	•	
	Тижневий таймер	•	•	•	•	•	•
	Можливість підключення дротового пульта керування	•	•	•	•	•	•
	Датчик 3D i-see (опція)	•	•	•			
	Smart Defrost ⁴	•	•	•	•	•	•
	Охолодження до 14 °C ⁴			•	•	•	•
Якість повітря							
Внутрішні блоки	Вертикальне хитання жалюзі		•	•	•	•	
	Автоматичне керування вентилятором		•	•	•	•	
	Фільтр для очищення повітря			•	•	•	•
	Фільтр V-Blocking	•	•	•	•	•	
	Фільтр Plasma-Quad-Connect	• ²	• ²	• ²			
	Дезодорувальний фільтр						•

1 Тільки для PUZ

2 Опція

3 Можлива лише функція резервування 1:1.

4 У випадку блоків з технологією Standard Inverter можливо лише з PUZ-M. Недоступно для SUZ-M.

Внутрішні блоки

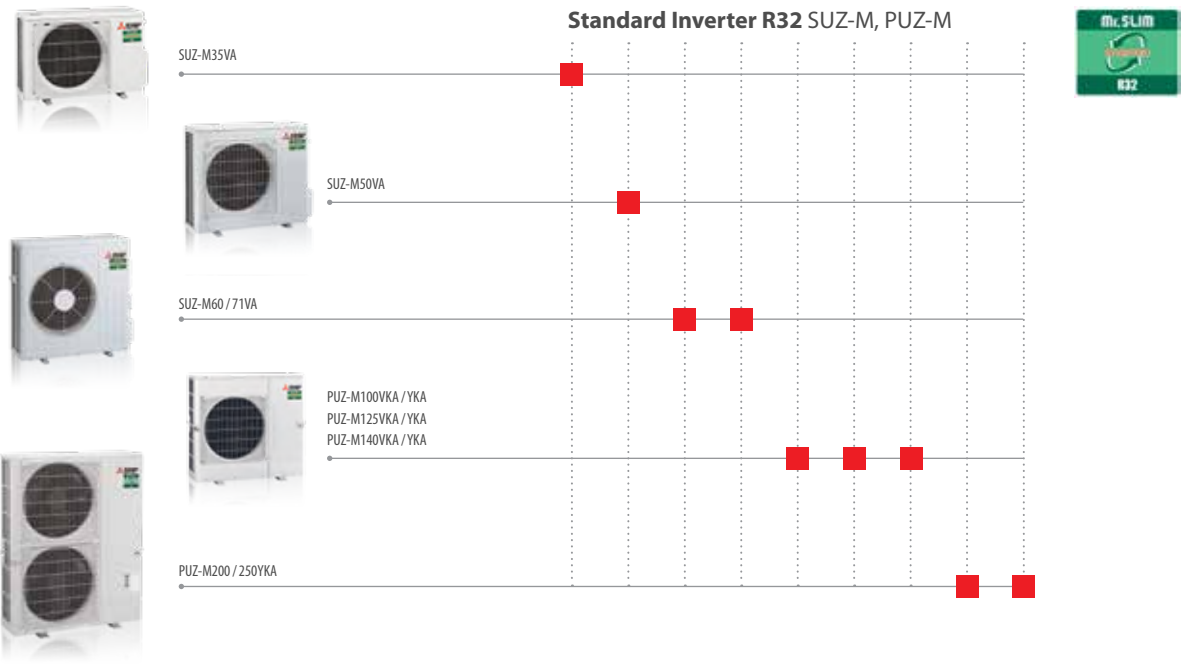
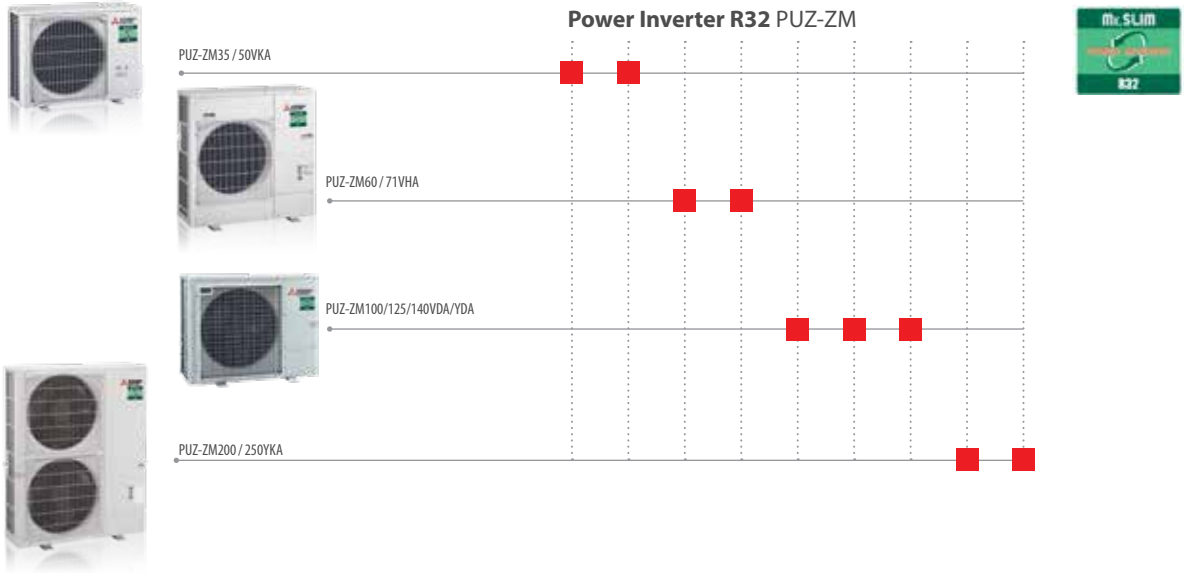
■ Охолодження та нагрівання
■ Номери сторінок

Індекс продуктивності	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Продуктивність по холоду (кВт)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Продуктивність по теплу (кВт)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0



Зовнішні блоки

Індекс продуктивності	35	50	60	71	100	125	140	200	250
Продуктивність по холоду (кВт)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5	14,0	19,0	22,0
Продуктивність по теплу (кВт)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0	16,0	22,4	27,0





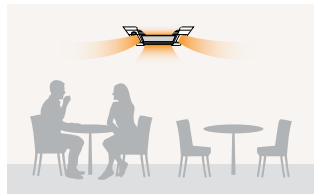
Касетні блоки 4-потоків SLZ-M

Особливості

- SCOP до 4,1 / SEER до 6,5
- Клас енергоефективності до A+ / A++*
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 24 дБ(A)
- Монтажна висота 245 мм

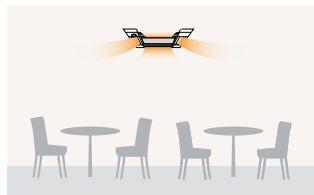
Датчик 3D i-see

Частково заповнені приміщення



Енергозберігаючий режим: коли приміщення заповнене лише на 30 %, потужність регулюється на 1 Кельвін.¹

Частково заповнені приміщення (через 60 хвилин)



Енергозберігаючий режим: якщо в приміщенні немає жодної людини протягом 60 хвилин, споживана потужність зменшується, завдяки зміні цільової температури на 2°С.¹

Частково заповнені приміщення (Регульований часовий інтервал)



Автовимкнення: якщо приміщення залишається порожнім протягом деякого часу, пристрій повністю вимикається. Регульований часовий інтервал: від 60 до 180 хвилин.¹

Касетні блоки серії SLZ-M – це кондиціонери з розмірами по євростандарту для монтажу в підвісні стелі.

Горизонтальний струмінь повітря

- Шість різних кутів подачі повітря

Датчик 3D i-see (опція)

- Автоматичний випуск повітря при виявленні присутності людини
- Енергоефективність завдяки функції виявлення присутності

Легкий монтаж

- Завдяки спеціальній системі кріплення монтаж декоративної панелі може виконати одна людина

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Фільтр V-Blocking (опція)
- Декоративна панель з фільтром Plasma Quad Connect (опція)

Дротовий або інфрачервоний пульт керування на вибір

Можливість підключення свіжого повітря

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Вбудований дренажний насос

- Пристрій оснащено високоякісним дренажним насосом з висотою подачі 85 см в стандартній комплектації

Опції

Позначення	Опис
PAC-YT52CRA	Дротовий пульт
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAC-SF1ME-E	Датчик 3D i-see
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
PAC-SK54KF-E	Фільтр V-Blocking
SLP-2FA	Декоративна панель дротового пульта
SLP-2FAP	Декоративна панель для дротового пульта керування з фільтром PQC
SLP-2FALMP2	Декоративна панель для пульта дистанційного керування з фільтром PQC

* Клас енергоефективності від A+++ до D



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2



PAR-SL101A-E

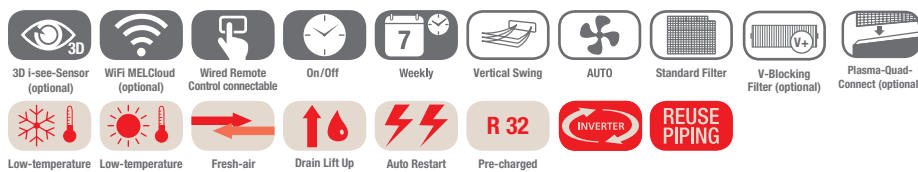


SLZ-M35-60FA2

R32

Касетні блоки 4-потоків

Інверторна спліт-система / розмір євро-стандарту / Охолодження і нагрівання



Касетні блоки SLZ-M, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Декоративна панель з бездротовим пультом		SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (1,6 – 4,5)	5,0 (1,0 – 5,2)	6,1 (1,5 – 6,3)
	Споживана потужність (кВт)	0,8	1,31	1,64
	SEER	6,5	6,2	6,1
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,6 – 5,0)	5,0 (2,5 – 5,5)	6,4 (2,8 – 7,3)
	Споживана потужність (кВт)	1,20	1,47	2,06
	SCOP	4,0	4,1	3,9
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Позначення внутрішніх блоків		SLZ-M35FA2	SLZ-M50FA2	SLZ-M60FA2
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / В	390 / 570	420 / 690	450 / 780
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Рівень звукової потужності (дБ(A))		51	56	60
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10	625 / 625 / 10
Вага (з декоративною панеллю) (кг)		15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Витрата повітря (м³/год)		2700	2700	3300
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Вага (кг)		46	46	67
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)		50	50	55
Макс. перепад висот (м)		30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	30	30
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6 12	6 12	10 16
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		16	16	25

* Необхідна висота монтажу

** Видима висота декоративної панелі

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно по центру на відстані 1,5 м під ним у режимі охолодження

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D





Касетний блок 4-потоківий PLA-ZM/PLA-M

Особливості

- SCOP до 4,9/SEER до 7,6
- Клас енергоефективності до A++/A++ ***
- Рівень шуму від 26 дБ(A)
- Монтажна висота 258 мм / 298 мм

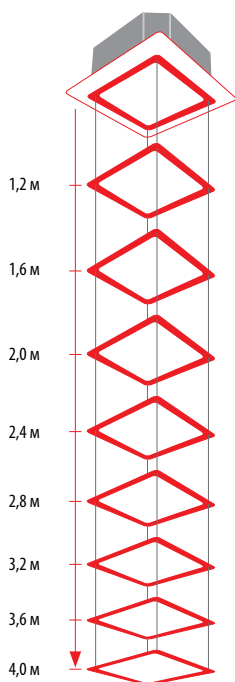
Датчик 3D i-see (опція)



Декоративна панель PLP-6EAB



Панель з механізмом автоматичного опускання фільтра



Касетний блок містить чотири виходи повітря, які забезпечують розподіл повітря без створення протягів навіть при дуже низькій висоті стелі.

Датчик 3D i-see (опція)

- Автоматичне встановлення напрямку повітряного потоку після визначення розташування людей у приміщенні.
- Економна робота, дякуючи функції визначення відсутності користувачів у приміщенні.

Ефект Коанда

- Струмін повітря спрямовується вздовж стелі, щоб не було протягів.

Повітряні жалюзі з індивідуальним керуванням

Можливе підключення забору свіжого повітря

Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра (опція)

- За допомогою контролера фільтр можна опустити на відстань до 4 м. Це полегшує очищення фільтра в приміщеннях з високими стелями.

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Високоєфективний фільтр EU7 (опція)
- Фільтр Plasma-Quad Connect (опція)
- Фільтр V-Blocking (опція)

Дротовий або бездротовий пульт керування на вибір

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Дренажний насос в стандартній комплектації

Опції

Позначення	Опис
PAC-YT52CRA	Дротовий пульт
PAP-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAP-ST01MAA*	Дротовий пульт дистанційного керування з сенсорним екраном
PAC-DV140EA	Корпус для підвісного блоку
PAC-SE1ME-E	Датчик 3D i-see
PLP-6EAB	Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра
PAC-SK59KF-E	Високоєфективний фільтр (потрібен PAC-SJ41TM-E)
MAC-SB7IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
PAC-SJ41TM-E	Багатофункціональний корпус
PAC-SK51FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
PAC-SK53KF-E	Фільтр V-Blocking
PAC-SK36HK-E**	Ізоляційний комплект для охолодження до 14 °C

* Доступні різні виконання. Більш детальну інформацію можна знайти в розділі «Контролери».

** Охолодження до 14°C (для монтажу на підвісній стелі додатково потрібен PAC-SK36HK-E)

*** Клас енергоефективності від A+++ до D



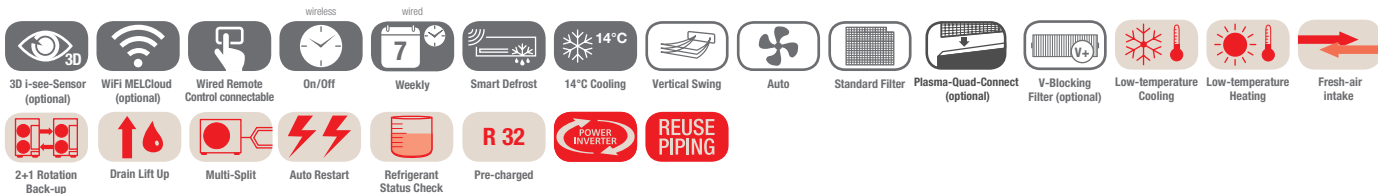
PLA-ZM35 - 140EA2

PUZ-ZM35 / 50VKA2

PUZ-ZM60 / 71VHA2

PUZ-ZM100-140YDA/YDA

Касетні блоки 4-потоків Single Split / Power Inverter / Охолодження / Нагрівання



Касетний блок PLA-ZM, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2	
Декоративна панель для дротового пульта*	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Декоративна панель (чорна) для дротового пульта*	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	
Декоративна панель з бездротовим пультом	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (1,6–4,5)	5,0 (2,3–5,6)	6,1 (2,7–6,5)	7,1 (3,3–8,1)	9,5 (4,9–11,4)	12,5 (5,1–14,0)	13,4 (5,4–15,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,16	3,47	3,62
	SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,8	-	-
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	-	-
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,6–5,2)	6,0 (2,5–7,3)	7,0 (2,8–8,2)	8,0 (3,5–10,2)	11,2 (2,7–14,0)	14,0 (3,2–16,0)	16,0 (3,7–18,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,67	3,89	4,57
	SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,8	-	-
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	-	-
	Робочий діапазон (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PLA-ZM35EA2	PLA-ZM50EA2	PLA-ZM60EA2	PLA-ZM71EA2	PLA-ZM100EA2	PLA-ZM125EA2	PLA-ZM140EA2	
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	1020 / 1140 / 1260 / 1380	1140 / 1320 / 1500 / 1680	1260 / 1440 / 1560 / 1740	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	26 / 31	27 / 32	27 / 32	28 / 36	31 / 40	33 / 41	36 / 44
Рівень звукової потужності (дБ(A))		51	54	54	57	61	62	65
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Вага (з декоративною панеллю) (кг)		21 (26)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	26 (31)	26 (31)
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA	
Витрата повітря (м³/год)		2700	2700	3300	3300	4800	5040	5820
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67	67	63	66	68
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1,100 / 460 / 870	1,000 / 460 / 870	1,100 / 460 / 870
Вага (кг)		46	46	67	67	107	107	107
Параметри фреонопроводу								
Загальна довжина фреонопроводів (м)		50	50	55	55	100	100	100
Макс. перепад висот (м)		30	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO₂ (t) / макс. еквівалент CO₂ (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	30	30	30	40	40	40
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	6	6	10	10	9,52	9,52	9,52
	газ	12	12	16	16	15,88	15,88	15,88
Електричні параметри								
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	8,0 / -	9,0 / -	9,0 / -
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		16	16	25	25	16	16	16

* Комплект без пульта

** Видима висота декоративної панелі

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно по центру на відстані 1,5 м під ним у режимі охолодження. Зовнішні блоки 100 / 125 / 140 доступні в 1-фазному виконанні 230 В за запитом.

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D.



SUZ-M35VA

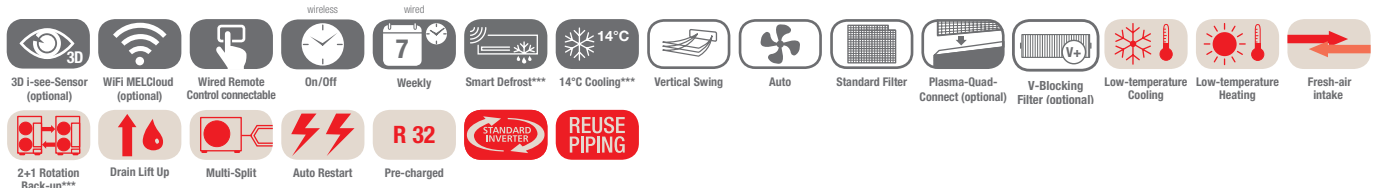
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100-140VKA2/YKA2

PLA-M35-140EA2

Касетні блоки 4-потоків
Single Split / Standard Inverter / Охолодження / нагрівання



Касетний блок PLA-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Декоративна панель для дротового пульта**	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Декоративна панель (чорна) для дротового пульта**	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Декоративна панель з бездротовим пультом	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Позначення зовнішніх блоків 230 В	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Позначення зовнішніх блоків 400 В	-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Охолодження							
Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (0,8 – 3,9)	5,5 (1,2 – 5,6)	6,1 (1,6 – 6,3)	7,1 (2,2 – 8,1)	9,5 (4,0 – 10,6)	12,1 (5,8 – 13,0)	13,4 (5,8 – 14,1)
Споживана потужність (кВт)	0,90	1,61	1,840	1,91	2,71	4,01	4,96
SEER	7,4	6,7	6,6	7,5	7,0	-	-
Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	-	-
Робочий діапазон (°C)	-10 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46	-15 ~ +46
Нагрівання							
Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,0 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,0 (1,6 – 8,0)	8,0 (2,0 – 10,2)	11,2 (2,8 – 12,5)	13,5 (4,1 – 15,0)	15 (4,2 – 15,8)
Споживана потужність (кВт)	0,97	1,73	1,84	2,21	3,01	3,63	4,39
SCOP	4,7	4,1	4,4	4,5	4,6	-	-
Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	-	-
Робочий діапазон (°C)	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-10 ~ +24	-15 ~ +21	-15 ~ +21	-15 ~ +21

Позначення внутрішніх блоків	PLA-M35EA2	PLA-M50EA2	PLA-M60EA2	PLA-M71EA2	PLA-M100EA2	PLA-M125EA2	PLA-M140EA2
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860
Рівень шуму H / C1 / C2 / B (дБ(A))		26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44
Рівень звукової потужності (дБ(A))		51	54	54	56	61	65
Розміри (декоративна панель) (мм)*	Ш / Г / В	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Вага (з декоративною панеллю) (кг)		19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA / YKA2	PUZ-M125VKA / YKA2	PUZ-M140VKA / YKA2
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)		2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56
Рівень звукової потужності (дБ(A))		59	64	65	66	70	72
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1,050 / 330 / 981	1,050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)		35 / -	41 / -	54 / -	55 / -	76 / 78	84 / 85
Параметри фреонпроводу							
Загальна довжина фреонпроводів (м)		20	30	30	30	55	65
Макс. перепад висот (м)		12	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / еквівалент CO₂ (t) / макс. еквівалент CO₂ (t)		675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина / газ	6 / 10	6 / 12	6 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16
Електричні параметри							
Напруга живлення, блоки на 230 В (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Напруга живлення, блоки на 400 В (В, фази, Гц)		-	-	-	-	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм блоків на 230 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74
Робочий струм блоків на 400 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		-	-	-	-	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 230 В (А)		10	20	20	20	32	32
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 400 В (А)		-	-	-	-	16	16

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно по центру на відстані 1,5 м від ним

* Видима висота декоративної панелі
** Комплект без пульта
*** Функції доступні лише в поєднанні з PUZ

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



Підвісний блок PCA-M

Особливості

- SCOP до 4,4 / SEER до 6,7
- Клас енергоефективності до A+ / A++ ***
- Рівень шуму від 31 дБ(A)

Підвісний блок PCA-M / PCA-RP ідеально підходить для використання в технічних приміщеннях і серверних. У спеціальних комбінаціях для технічних приміщень досягається до 100 % явної продуктивності.

Детальну інформацію про системи для технічних приміщень можна знайти в розділі «Кондиціонування технічних приміщень».

Фільтри

- Фільтр Long-Life
- За запитом – високоефективний фільтр (тільки для PCA-M**KA)
- Високоефективний фільтр масляного туману (тільки для PCA-M**NA)

- Фільтр V-Blocking (за запитом – тільки для PCA-M**KA)

Підвісний блок з нержавіючої сталі PCA-M71NA

- Витривалий корпус
- Високоефективний фільтр масляного туману
- Легке очищення

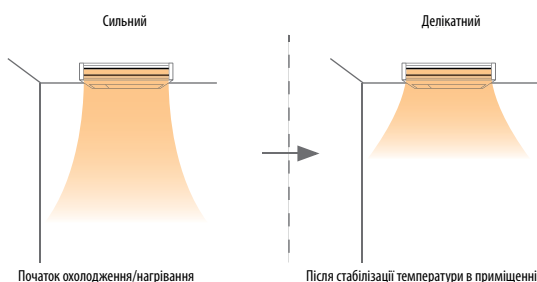
Підвісний блок PCA-M**KA

- Функція резервування 2+1 (з PUZ)
- Великий діапазон дії
- Висока холодопродуктивність в спеціальних комбінаціях (див. розділ «Кондиціонування технічних приміщень»)
- Режим високої/низької стелі для ідеального розподілу потоку повітря на висоті (до 4,2 м) або в низьких приміщеннях
- Автоматичний перезапуск після збою в подачі електроенергії
- Мінімальна задана температура охолодження 14 °C (тільки з PUZ)
- Сучасний корпус білого кольору
- Висота всього 23 см

Можливість підключення свіжого повітря

Дротовий або бездротовий пульт керування на вибір

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)



Початок охолодження/нагрівання

Після стабілізації температури в приміщенні

Опції

Позначення	Опис
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-SL101A-E**	Інфрачервоний пульт дистанційного керування
PAC-SJ_DM-E*	Дренажний насос для PCA-M KA
PAC-SH_KF-E*	Високоефективний фільтр
PAC-SG38KF-E	Високоефективний фільтр масляного туману (змінний елемент для PCA-M NA)
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
PAC-SK55KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M35/50KA
PAC-SK56KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M60/71KA
PAC-SK57KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M100/125/140KA

* Залежно від індексу продуктивності пристрою. Більш детальна інформація міститься на сторінках підрозділу «Опції» у кінці цього розділу.

** Для підключення інфрачервоного пульта потрібен приймач PAR-SA9CA-E.

*** Клас енергоефективності від A+++ до D.



PUZ-ZM35/50VKA2

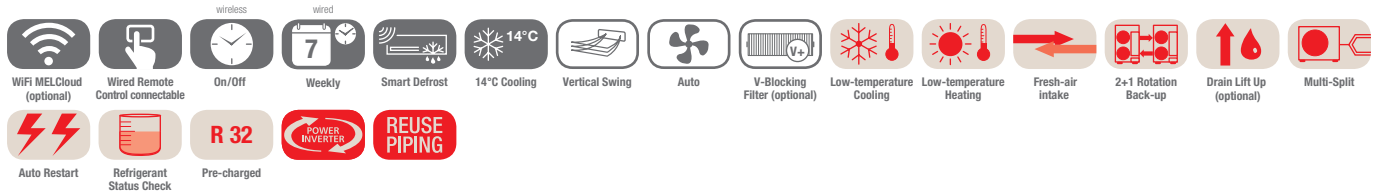
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VDA/YDA

PCA-M35-140KA2

Підвісні блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження / Нагрівання



Підвісні блоки PCA-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (1,6 – 4,5)	5,0 (2,3 – 5,6)	6,1 (2,7 – 6,7)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,1 – 14,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,38	3,79
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,4	–
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	–
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,6 – 5,2)	5,5 (2,5 – 6,6)	7,0 (2,8 – 8,2)	8,0 (3,5 – 10,2)	11,2 (2,7 – 14,0)	14,0 (3,2 – 16,0)
	Споживана потужність (кВт)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,11	4,24
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	–
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	–
	Робочий діапазон (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1020 / 1140	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	31 / 39	32 / 40	33 / 40	35 / 41	37 / 43	39 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	60	60	60	63	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1,280 / 680 / 230	1,280 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230
Вага (кг)		25	26	32	32	37	38
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Витрата повітря (м³/год)		2700	2700	3300	3300	4800	5040
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	37 / 43	47 / 50
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67	67	63	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1,100 / 460 / 870	1,000 / 460 / 870
Вага (кг)		46	46	67	67	107	107
Параметри фреоноводу							
Загальна довжина фреоноводів (м)		50	50	55	55	100	100
Макс. перепад висот (м)		30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	30	30	30	40	40
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	6 12	6 12	10 16	10 16	9,52 15,88	9,52 15,88
Електричні параметри							
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	8,0 / -	9,0 / -
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		16	16	25	25	16	16

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним

Зовнішні блоки 100 / 125 / 140 доступні в 1-фазному виконанні 230 В за замовленням.

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



PCA-M35 – 140KA2



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



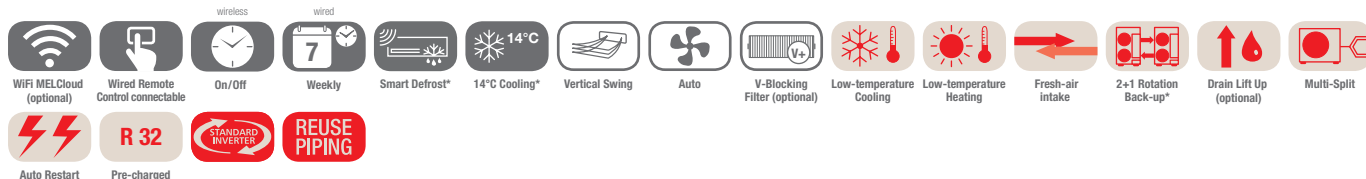
SUZ-M60/71VA



PUZ-M100 – 140VKA/YKA2

Підвісні блоки

Single Split / Standard Inverter / Охолодження / Нагрівання



Підвісні блоки PCA-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Позначення зовнішніх блоків 230 В	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Позначення зовнішніх блоків 400 В	–	–	–	–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Охолодження							
Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (0,8 – 3,9)	5,0 (1,5 – 5,6)	6,1 (1,6 – 6,3)	7,1 (2,2 – 8,1)	9,5 (4,0 – 10,6)	12,1 (5,7 – 13,0)	13,4 (5,7 – 14,1)
Споживана потужність (кВт)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	–	–
Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	–	–
Робочий діапазон (°C)	–10~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Нагрівання							
Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,0 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,0 (1,6 – 8,0)	8,0 (2,0 – 10,2)	11,2 (2,8 – 12,5)	13,5 (4,1 – 15,0)	15,0 (4,2 – 15,8)
Споживана потужність (кВт)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	–	–
Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	–	–
Робочий діапазон (°C)	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–10~+24	–15~+21	–15~+21	–15~+21

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1020 / 1140	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740 / 1920
Рівень шуму H / C1 / C2 / B (дБ(A))		31 / 33 / 36 / 39	32 / 34 / 37 / 40	33 / 35 / 37 / 40	35 / 37 / 39 / 41	37 / 39 / 41 / 43	39 / 41 / 43 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	60	60	62	63	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1,280 / 680 / 230	1,280 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230
Вага (кг)		25	26	32	32	37	38
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA / YKA2	PUZ-M125VKA / YKA2	PUZ-M140VKA / YKA2
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)		2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56
Рівень звукової потужності (дБ(A))		59	64	65	66	70	72
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1,050 / 330 / 981	1,050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)		35 / –	41 / –	54 / –	55 / –	76 / 78	84 / 85
Параметри фреонпроводу							
Загальна довжина фреонпроводів (м)		20	30	30	30	55	65
Макс. перепад висот (м)		12	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	6	6	6	10	10	10
	газ	10	12	16	16	16	16
Електричні параметри							
Напруга живлення, блоки на 230 В (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Напруга живлення, блоки на 400 В (В, фази, Гц)		–	–	–	–	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм блоків на 230 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74
Робочий струм блоків на 400 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		–	–	–	–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 230 В (А)		10	20	20	20	32	32
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 400 В (А)		–	–	–	–	16	16

* Функції доступні лише в поєднанні з PUZ

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



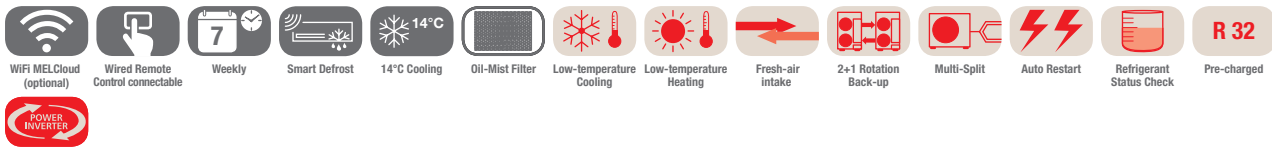
PUZ-ZM71VHA2



PCA-M71HA2

R32

Підвісний блок з нержавіючої сталі Single Split / Power Inverter / Охолодження / Нагрівання



Підвісні блоки з нержавіючої сталі PCA-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульту

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M71HA2	
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM71VHA2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	7,1 (3,3 – 8,1)
	Споживана потужність (кВт)	2,02
	SEER	5,6
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	7,6 (3,5 – 10,2)
	Споживана потужність (кВт)	2,17
	SCOP	3,9
	Клас енергоефективності	A ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M71HA2	
Витрата повітря (м³/год)	Н / В	960 / 1080
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	37 / 39
Рівень звукової потужності (дБ(A))		57
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,136 / 650 / 280
Вага (кг)		42
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM71VHA2	
Витрата повітря (м³/год)		3300
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))		67
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 355 / 943
Вага (кг)		67
Параметри фреонопроводу		
Загальна довжина фреонопроводів (м)		55
Макс. перепад висот (м)		30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 2,8 / 3,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 1,89 / 2,43
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	10 16
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		6,7 / 7,46
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним

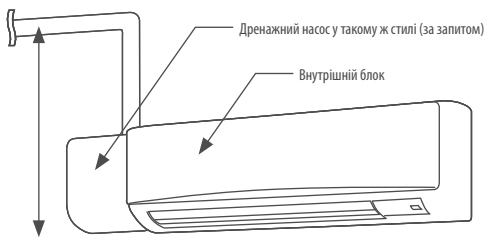
⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



Настінний блок PKA-M

Особливості

- SCOP до 4,3 / SEER до 6,5
- Клас енергоефективності до A+ / A++ ***
- Рівень шуму від 36 дБ(A)



До 100 % явної продуктивності в спеціальних комбінаціях (див. розділ «Кондиціонування технічних приміщень»)

Потужні кондиціонери, які можна легко інтегрувати в складних середовищах. Завдяки високому рівню безпеки та низькому споживанню енергії вони особливо підходять для застосування в приміщеннях комерційного призначення.

Регульований потік повітря

- Автоматичне керування вентилятором
- 2, 3 або 4 швидкості вентилятора
- Тиха робота

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція)*
- Фільтр V-Blocking (опція)

Комфорт і безпека

- Дротовий пульт з тижневим таймером (опція)
- Автоматичне ввімкнення після збою в мережі живлення
- Функція резервування 2+1, яка передбачає використання 3 блоків, в стандартній комплектації (тільки PUZ)

Пульт дистанційного керування в комплекті

Дротовий пульт (опція)

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Дренажний насос у такому ж стилі (опція)

* Для фільтра Plasma Quad Connect над настінним блоком необхідно передбачити додатковий простір (+ приблизно 110 мм).

Опції

Позначення	Опис
PAR-SH29TC-E	Адаптер для підключення дротового пульта
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-ST01MAA**	Дротовий пульт дистанційного керування з сенсорним екраном
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
PAR-SK01DM-E	Дренажний насос для PKA-M35/50LAL(2)
PAR-SK19DM-E	Дренажний насос для PKA-M60-100KAL2
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для PKA-M35/50LAL2
MAC-1416FT-E	Фільтр V-Blocking для PKA-M60-100KAL2

** Доступні різні виконання. Обмежені функції (наприклад, функція резервування доступна лише при використанні 2 блоків). Більш детальну інформацію можна знайти в розділі «Контролери».

*** Клас енергоефективності від A+++ до D.

R32

PKA-M35/50LAL2

PKA-M60 – 100KAL2

PAR-SL101A-E

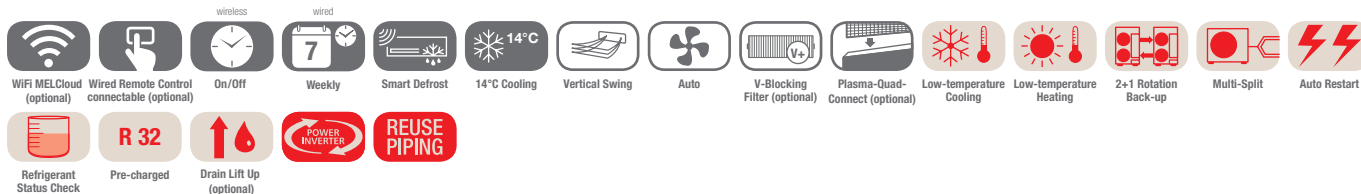
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VDA/YDA

Настінні блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження / Нагрівання



Настінні блоки PKA-M, охолодження / нагрівання, інфрачервоний пульт у стандартній комплектації

Позначення внутрішніх блоків	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VDA
Охолодження					
Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (1,6 – 4,5)	4,6 (2,3 – 5,6)	6,1 (2,7 – 6,7)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)
Споживана потужність (кВт)	0,87	1,24	1,56	1,86	2,44
SEER	6,5	6,6	6,8	6,8	6,4
Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46
Нагрівання					
Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,6 – 5,2)	5,0 (2,5 – 7,0)	7,0 (2,8 – 8,2)	8,0 (3,5 – 10,2)	11,2 (2,7 – 14,0)
Споживана потужність (кВт)	1,04	1,34	1,73	2,11	3,10
SCOP	4,0	4,3	4,2	4,3	4,4
Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PKA-M35LAL2	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2	PKA-M100KAL2
Витрата повітря (м³/год)	N / S(Ś1 / S2) / W 450 / 492 / 552 / 654	450 / 492 / 552 / 654	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320	1200 / 1380 / 1560
Рівень шуму (дБ(A))	H / B 34 / 43	34 / 43	39 / 45	39 / 45	41 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	60	64	64	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В 898 / 249 / 295	898 / 249 / 295	1,170 / 295 / 365	1,170 / 295 / 365	1,170 / 295 / 365
Вага (кг)	12,6	12,6	21	21	21
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VDA
Витрата повітря (м³/год)	2700	2700	3300	3300	6600
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65	65	67	67	63
Розміри (мм)	Ш / Г / В 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1,100 / 460 / 870
Вага (кг)	46	46	67	67	107
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (м)	50	50	55	55	100
Макс. перепад висот (м)	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	30	30	40
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина 6 газ 12	6 12	10 16	10 16	9,52 15,88
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,77 / 7,46	8,0 / -
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	16	25	25	16

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним.
Зовнішні блоки 100 / 125 / 140 доступні в 1-фазному виконанні 230 В за запиту.
⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.
Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUZ-M100VKA / YKA2



PAR-SL101A-E

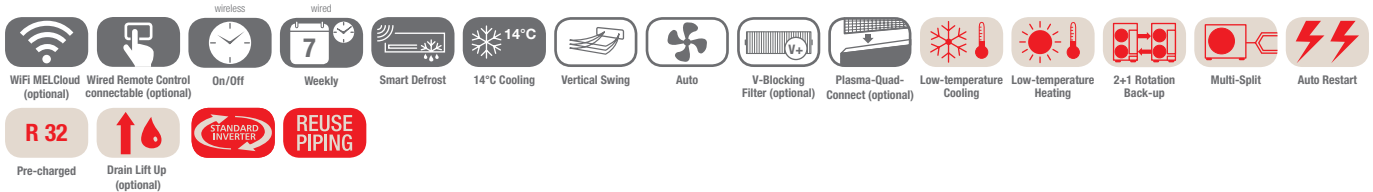


PKA-M100KAL2

R32

Настінні блоки

Single Split / Standard Inverter / Охолодження / нагрівання



Настінні блоки PKA-M, охолодження / нагрівання, інфрачервоний пульт у стандартній комплектації

Позначення внутрішніх блоків		PKA-M100KAL2
Позначення зовнішніх блоків 230 В		PUZ-M100VKA2
Позначення зовнішніх блоків 400 В		PUZ-M100YKA2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	9,5 (4,0 – 10,6)
	Споживана потужність (кВт)	2,94
	SEER	5,8
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	11,2 (2,8 – 12,5)
	Споживана потужність (кВт)	3,28
	SCOP	4,0
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-15~+21

Позначення внутрішніх блоків		PKA-M100KAL2
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	1200 / 1380 / 1560
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	41 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,170 / 295 / 365
Вага (кг)		21
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-M100VKA / YKA2
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)		4740 / 4740
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(A))		70
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)		76 / 78
Параметри фреоноводу		
Загальна довжина фреоноводів (м)		55
Макс. перепад висот (м)		30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 3,10 / 4,10
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 2,09 / 2,77
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	10 16
Електричні параметри		
Напруга живлення, блоки на 230 В (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50
Напруга живлення, блоки на 400 В (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм блоків на 230 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		12,26 / 12,62
Робочий струм блоків на 400 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		4,78 / 5,05
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 230 В (А)		32
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 400 В (А)		16

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

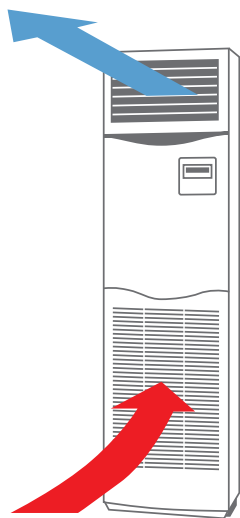




Підлогові блоки PSA-M

Особливості

- SCOP до 4,1 / SEER до 6,4
- Клас енергоефективності до A+ / A++**
- Рівень шуму від 40 дБ(A)



Пристрій PSA-M – це окремо стоячий блок, для монтажу якого необхідно просто розмістити його в приміщенні та приєднати до відповідного зовнішнього блоку. Ніяких складних монтажних робіт виконувати не потрібно. Пристрої призначені, зокрема, для роботи в технічних приміщеннях і серверних.

Фільтри

- Фільтр Long-Life

Регульований потік повітря

- Повітря може розподілятися як вертикально, так і горизонтально, що забезпечує його оптимальний розподіл в приміщенні
- Дві швидкості вентилятора

Комфорт і безпека

- Автоматичне ввімкнення після збою в мережі живлення
- Функція резервування 1+1 доступна в стандартній комплектації

Монтаж

- Невелика глибина
- Доступ до даних про роботу пристрою та повідомлень про несправності
- Легкодоступний фільтр

Інтегрований дротовий пульт з тижневим програматором

- Можливість підключення інфрачервоного пульта (опція)

Детектор холодоагенту

- Вбудований детектор холодоагенту дозволяє швидко виявити можливі витіки

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Опції

Позначення	Опис
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
PAR-SL101A-E*	Інфрачервоний пульт дистанційного керування
PAR-SA9CA-E	Приймач сигналу

* Для підключення інфрачервоного пульта потрібен приймач PAR-SA9CA-E.

** Клас енергоефективності від A+++ до D.

Зображений на фото пристрій представлений в нестандартному кольоровому виконанні.



PSA-M71 – 140KA



PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100-140VDA/YDA

Підлогові блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження / Нагрівання



WiFi MELCloud (optional)



ON/OFF



Weekly



Smart Defrost



14°C Cooling



Standard Filter



Low-temperature Cooling



Low-temperature Heating



Multi-Split



Auto Restart



Refrigerant Status Check



R 32



POWER INVERTER



REUSE PIPING

Підлогові блоки PSA-M, охолодження / нагрівання, вбудований дротовий пульт керування

Позначення внутрішніх блоків		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,1 – 14,0)	13,4 (5,4-15,0)
	Споживана потужність (кВт)	1,89	2,49	4,17	3,98
	SEER	6,4	5,7	-	-
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	-	-
Робочий діапазон (°C)		-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	7,6 (3,5 – 10,2)	11,2 (2,7 – 14,0)	14,0 (3,2 – 16,0)	16,0 (3,7 – 18,0)
	Споживана потужність (кВт)	2,33	3,30	4,83	5,33
	SCOP	4,0	4,1	-	-
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	-	-
Робочий діапазон (°C)		-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

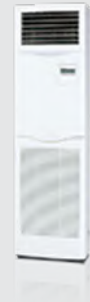
Позначення внутрішніх блоків		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Витрата повітря (м³/год)	Н / В	1200 / 1440	1500 / 1800	1500 / 1860	1500 / 1860
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	40 / 44	45 / 51	45 / 51	45 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	65	66	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	600 / 360 / 1,900	600 / 360 / 1,900	600 / 360 / 1,900	600 / 360 / 1,900
Вага (кг)		46	46	46	48
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Витрата повітря (м³/год)		3300	4800	5040	5820
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		67	63	66	68
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 355 / 943	1,100 / 460 / 870	1,100 / 460 / 870	1,100 / 460 / 870
Вага (кг)		67	107	107	107
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)		55	100	100	100
Макс. перепад висот (м)		30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	40	40	40
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10	9,52	9,52	9,52
	газ	16	15,88	15,88	15,88
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		6,7 / 7,46	8,0 / -	9,0 / -	9,0 / -
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	16	16	16

Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м від блоку на висоті 1 м
⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



SUZ-M60/71VA

PUZ-M100 – 140VKA/YKA2

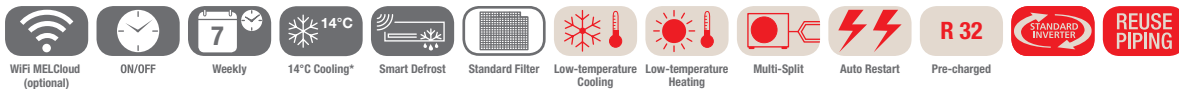


PSA-M71 – 140KA

R32

Підлогові блоки

Single Split / Standard Inverter / Охолодження / нагрівання



Підлогові блоки PSA-M, охолодження / нагрівання, вбудований дротовий пульт керування

Позначення внутрішніх блоків	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Позначення зовнішнього блоку 230 В	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Позначення зовнішнього блоку 400 В	–	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Охолодження				
Продуктивність по холоду (кВт)	7,1 (2,2 – 8,1)	9,4 (3,7 – 10,6)	12,1 (5,6 – 13,0)	13,6 (5,8 – 13,7)
Споживана потужність (кВт)	1,972	2,686	4,481	5,037
SEER	6,3	5,5	5,1	5,4
Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Нагрівання				
Продуктивність по теплу (кВт)	8,0 (2,1 – 10,2)	11,2 (2,8 – 12,5)	13,5 (4,8 – 15,0)	15,0 (4,9 – 15,8)
Споживана потужність (кВт)	2,492	3,246	4,355	4,761
SCOP	4,0	4,0	3,8	4,0
Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)	–20~+21	–20~+21	–20~+21	–20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Витрата повітря	Н / В	1200 / 1440	1500 / 1800	1500 / 1860
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	40 / 44	45 / 51	45 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	65	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	600 / 360 / 1,900	600 / 360 / 1,900	600 / 360 / 1,900
Вага (кг)		46	46	48
Позначення зовнішніх блоків	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA/YKA2	PUZ-M125VKA/YKA2	PUZ-M140VKA/YKA2
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)		3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		49 / 51	51 / 54	54 / 56
Рівень звукової потужності (дБ(A))		66	70	72
Розміри (мм)	Ш / Г / В	840 / 330 / 880	1,050 / 330 / 981	1,050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)		55 / –	76 / 78	84 / 85
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)		30	55	65
Макс. перепад висот (м)		30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	16	16	16
Електричні параметри				
Напруга живлення, блоки на 230 В (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Напруга живлення, блоки на 400 В (В, фази, Гц)		–	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм блоків на 230 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74
Робочий струм блоків на 400 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		–	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 230 В (А)		20	32	32
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 400 В (А)		–	16	16

* Функції доступні лише в поєднанні з PUZ

Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м від блоку на висоті 1 м
⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



Канальні блоки SEZ-M

Особливості

- SCOP до 4,2 / SEER до 6,1
- Клас енергоефективності від A+ / A++**
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 23 дБ(A)
- Зовнішній статичний тиск 5 – 50 Па
- Монтажна висота 200 мм

Невелика висота блока

200 мм



Канальні блоки прихованого монтажу серії SEZ-M виконують свою роботу безшумно. Канальні блоки можна встановлювати в підвісну стелю, щоб подавати кондиціоноване повітря через панель та повітропроводи в приміщення.

Зовнішній статичний тиск

- До 50 Па
- Чотири налаштування зовнішнього статичного тиску на вибір: 5 – 15 – 35 – 50 Па

Простота монтажу в низькі стелі

- Монтажна висота всього 200 мм

Дренажний насос (опція)

- Висота подачі до 55 см

Три швидкості вентилятора

- Низька / середня / висока

Доступні версії з дротовим або бездротовим пультом керування

Фільтри

- Стандартний повітряний фільтр в комплекті
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Опції

Позначення	Опис
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAC-YT52CRA*	Дротовий пульт
PAR-SA9CA-E	Бездротовий пульт (приймач сигналів)
PAR-SL97A-E	Бездротовий пульт (передавач сигналів)
PAC-KE07DM-E	Дренажний насос
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
MAC-100FT-E*	Фільтр Plasma Quad Connect
PAC-HA11PAR	Монтажний комплект для MAC-100FT-E

* Обмежений діапазон функцій. Функція резервування і Smart Defrost не доступні.

** Клас енергоефективності від A+++ до D



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2



R32

SEZ-M35-71DA2

Канальні блоки

Split-Inverter / Power Inverter / Охолодження / нагрівання



Канальні блоки прихованого монтажу SEZ-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта керування

Позначення внутрішніх блоків	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (1,6 – 3,9)	5,0 (2,3 – 5,6)	6,1 (2,7 – 6,3)	7,1 (3,3 – 8,1)
	Споживана потужність (кВт)	0,85	1,31	1,52	1,91
	SEER	6,1	6,1	6,0	5,6
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)		-15~+46		-15~+46	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,6 – 5,0)	6,0 (2,5 – 7,2)	7,0 (2,8 – 8,0)	8,0 (3,5 – 10,2)
	Споживана потужність (кВт)	1,03	1,58	1,71	2,05
	SCOP	4,2	4,1	4,2	4,0
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Робочий діапазон (°C)		-11~+21		-11~+21	

Позначення внутрішніх блоків	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Витрата повітря в режимі охолодження, (м³ / год) Н / С / В	420 / 540 / 660	600 / 780 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Статичний тиск (Па)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Рівень шуму (дБ(A))	Н / С / В 23 / 28 / 31		30 / 34 / 38	30 / 35 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))	53	57	58	60
Розміри (мм)	Ш / Г / В 990 / 700 / 200		1,190 / 700 / 200	1,190 / 700 / 200
Вага (кг)	22,0	22,0	25,5	25,5
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Витрата повітря (м³/год)	2700	2700	3300	3300
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65	65	67	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В 809 / 300 / 630		950 / 355 / 943	950 / 355 / 943
Вага (кг)	46	46	67	67
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)	50	50	55	55
Макс. перепад висот (м)	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ 6 12		10 16	10 16
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	16	25	25

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно по центру на відстані 1,5 м під ним при статичному тиску 15 Па

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D





Канальні блоки PEAD-M и PEA-M

Особливості

- SCOP до 4,4 / SEER до 6,4
- Клас енергоефективності до A+ / A++** (1)
- Рівень шуму від 23 дБ(A)
- Зовнішній статичний тиск до 250 Па - PEA-M
- Монтажна висота (PEAD) 250 мм

Канальні пристрої відмінно працюють в ситуаціях, коли необхідно подавати повітря на велику відстань або потрібно замаскувати систему.

Невелика висота блока



Опції

Позначення	Опис
PAC-YT52CRA	Дротовий пульт
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-CT01MAA*	Дротовий пульт дистанційного керування з сенсорним екраном
PAR-SA9CA-E	Бездротовий пульт (приймач сигналів)
PAR-SL101A-E	Бездротовий пульт (передавач сигналів)
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
PAC-KE250TB-F	Корпус фільтра для PEA-M200/250
PAC-KE85LAF**	Фільтр Long-Life для PEA-M200/250 (опція)
PAC-KE06DM-F1	Дренажний насос для PEA-M200/250
MAC-100FT-E***	Фільтр Plasma Quad Connect
PAC-NA31PAR	Монтажний комплект для MAC-100FT-E (вхід ззаду)
PAC-NA31PAU	Монтажний комплект для MAC-100FT-E (вхід знизу)
PAC-KE92-95PTB-E****	Коробка для монтажу MAC-100FT-E

* Доступні різні виконання. Більш детальну інформацію можна знайти в розділі «Контролери».

** Для монтажу потрібен корпус фільтра PAC-KE250TB-F

*** Потрібен додатковий монтажний комплект. Надішліть запит.

**** Доступні різні виконання. Більш детальна інформація про опції знаходиться в кінці даного розділу.

Виконання

- Повністю вбудований пристрій (для повністю прихованого монтажу)

Якість повітря

- Фільтр Long-Life (опція для PEA-M)
- Підключення свіжого повітря (опція)
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція для PEAD)
- Стандартний фільтр

Регульований потік повітря

- Автоматичне керування вентилятором
- 3 швидкості вентилятора – блоки PEAD
- В блоках PEAD регульований потік повітря — 0 – 10 В (потрібні опції)

Комфорт і безпека

- Автоматичне ввімкнення після збою в мережі живлення
- Функція резервування 2+1 доступна в стандартній комплектації (з зовнішніми блоками PUZ)
- Функція Smart Defrost (з зовнішніми блоками PUZ)

Монтаж

- Невелика висота блока, всього 250 мм - PEAD
- Зовнішній статичний тиск до 200 Па (PEA-M) дозволяє працювати з великими системами повітроводів

Вбудований дренажний насос в блоках PEAD

Велика потужність (PEA-M)

- Призначені для роботи у великих приміщеннях, холах, відкритих просторах

Дротовий або бездротовий пульт керування на вибір

Опціональна коробка фільтра

- Для виймання стандартного фільтра або фільтра Plasma Quad Connect збоку. Спрощує перевірку та очищення.

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

(1) Клас енергоефективності від A+++ до D



R32

PEAD-M35 – 140JA2



PUZ-ZM35/50VKA2



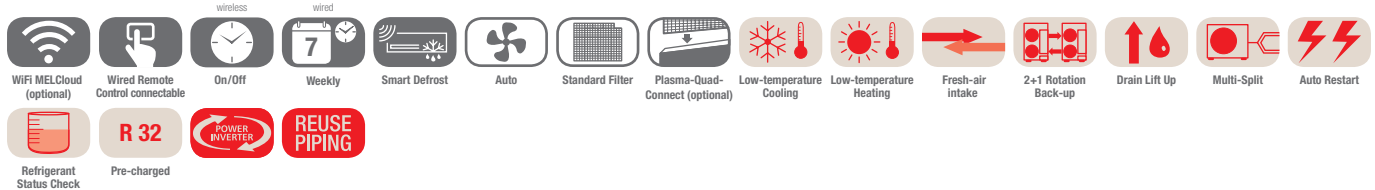
PUZ-ZM60/71VHA2



PUZ-ZM100-140VDA/YDA

Канальні блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження / Нагрівання



Канальні блоки PEAD-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (1,6 – 4,5)	5,0 (2,3 – 5,6)	6,1 (2,7 – 6,7)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,1 – 14,0)	13,4 (5,4 – 15,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,26	3,38	3,70
	SEER	6,3	6,4	6,2	6,3	6,5	-	-
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	-	-
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-20~+46	-20~+46	-20~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,6 – 5,2)	6,0 (2,5 – 7,3)	7,0 (2,8 – 8,2)	8,0 (3,5 – 10,2)	11,2 (2,7 – 14,0)	14,0 (3,2 – 16,0)	16,0 (3,7 – 18,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,55	3,76	4,10
	SCOP	4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	-	-
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	-	-
	Робочий діапазон (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

⁽¹⁾ Клас енергоефективності від A+++ до D

Позначення внутрішніх блоків		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	870 / 1080 / 1260	1050 / 1260 / 1500	1380 / 1680 / 1920	1680 / 2040 / 2220	1770 / 2130 / 2400
Статичний тиск (Па)		35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	34 / 40	34 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))		54	58	56	58	62	66	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250
Вага (кг)		25	26,5	29,5	29,5	37	38	42
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140YDA
Витрата повітря (м³/год)		2700	2700	3300	3300	4800	5040	5820
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	44 / 48	47 / 50	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67	67	63	66	68
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1,100 / 460 / 870	1,100 / 460 / 870	1,100 / 460 / 870
Вага (кг)		46	46	67	67	107	107	107
Параметри фреонопроводу								
Загальна довжина фреонопроводів (м)		50	50	55	55	100	100	100
Макс. перепад висот (м)		30	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	30	30	30	40	40	40
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	6	6	10	10	9,52	9,52	9,52
	газ	12	12	16	16	15,88	15,88	15,88
Електричні параметри								
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	8,0 / -	9,0 / -	9,0 / -
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		16	16	25	25	16	16	16

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним
 Зовнішні блоки 100 / 125 / 140 доступні в 1-фазному виконанні 230 В за замовленням.
 Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



R32



SUZ-M35VA



SUZ-M50VA



SUZ-M60/71VA



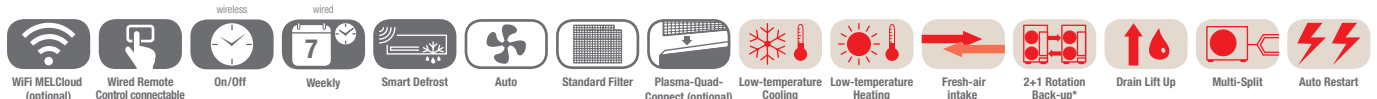
PUZ-M100 - 140VKA/YKA2



PEAD-M35 - 140JA2

Канальні блоки

Single Split / Standard Inverter / Охолодження / нагрівання



Pre-charged

Канальні блоки PEAD-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Позначення зовнішніх блоків 230 В		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Позначення зовнішніх блоків 400 В		-	-	-	-	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140YKA2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (0,8 – 3,9)	5,0 (1,7 – 5,6)	6,1 (1,6 – 6,3)	7,1 (2,2 – 8,1)	9,5 (4,0 – 10,6)	12,1 (6,0 – 13,0)	13,4 (6,1 – 14,1)
	Споживана потужність (кВт)	0,92	1,35	1,69	2,02	2,87	4,01	4,76
	SEER	6,3	6,3	6,2	6,1	6,3	5,3	5,2
	Клас енергоефективності	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A++ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	4,1 (1,1 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,0 (1,6 – 8,0)	8,0 (2,0 – 10,2)	11,2 (2,8 – 12,5)	13,5 (4,1 – 15,0)	15,0 (4,2 – 15,8)
	Споживана потужність (кВт)	1,02	1,46	1,84	2,15	2,94	3,73	4,15
	SCOP	4,1	4,2	4,1	4,1	4,1	3,8	3,8
	Клас енергоефективності	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾
	Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Позначення внутрішніх блоків		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	870 / 1080 / 1260	1050 / 1260 / 1500	1440 / 1740 / 2040	1770 / 2130 / 2520	1920 / 2340 / 2760
Статичний тиск (Па)		35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	34 / 40	34 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))		54	58	56	58	62	66	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250
Вага (кг)		25	26,5	29,5	29,5	37	38	42
Позначення зовнішніх блоків		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA / YKA2	PUZ-M125VKA / YKA2	PUZ-M140VKA / YKA2
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)		2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006	3006 / 3006	4740 / 4740	5160 / 5520	5160 / 5520
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Рівень звукової потужності (дБ(A))		59	64	65	66	70	72	73
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880	840 / 330 / 880	1,050 / 330 / 981	1,050 / 330 / 981	1,050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)		35 / -	41 / -	54 / -	55 / -	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Параметри фреонпроводу								
Загальна довжина фреонпроводів (м)		20	30	30	30	55	65	65
Макс. перепад висот (м)		12	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7	30	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина / газ	6 / 10	6 / 12	6 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16
Електричні параметри								
Напруга живлення, блоки на 230 В (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Напруга живлення, блоки на 400 В (В, фази, Гц)		-	-	-	-	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм блоків на 230 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		4,77 / 4,97	7,0 / 6,6	8,71 / 10,11	10,81 / 10,41	12,26 / 12,62	17,37 / 16,74	22,48 / 21,31
Робочий струм блоків на 400 В в режимі охолодження / нагрівання (А)		-	-	-	-	4,78 / 5,05	6,18 / 6,09	7,92 / 7,58
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 230 В (А)		16	20	20	20	32	32	40
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 400 В (А)		-	-	-	-	16	16	16

* Функції доступні лише в поєднанні з PUZ

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним

* Клас енергоефективності за шкалою від A++ до D

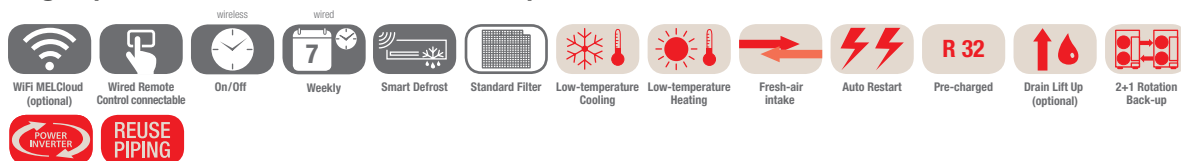


R32

PEA-M200 / 250LA2

PUZ-ZM200 / 250YKA2

Канальні блоки високого тиску Single Split / Power Inverter / Охолодження / Нагрівання



Канальні блоки PEA-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2	
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	19,0 (9,2 – 22,4)	22,0 (9,9 – 27,0)
	Споживана потужність (кВт)	5,76	7,2
	SEER	5,7	5,3
	Клас енергоефективності	–	–
	Робочий діапазон (°C)	–15~+46	–15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	22,4 (7,1 – 25,0)	27,0 (7,3 – 31,0)
	Споживана потужність (кВт)	6,4	7,9
	SCOP	3,6	3,5
	Клас енергоефективності	–	–
	Робочий діапазон (°C)	–20~+21	–20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	3000 / 3660 / 4320
		2700 / 3300 / 3900 (при 150 Па)
Статичний тиск (Па)		2700 / 3000 / 3300 (при 200 Па)
		75 / 100 / 150 / 200 / 250
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	37,5 / 46
Рівень звукової потужності (дБ(A))	Н / В	62 / 66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,370 / 1,120 / 470
Вага (кг)		88
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Витрата повітря (м³/год)	8400	8400
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	59 / 62	59 / 62
Рівень звукової потужності (дБ(A))	77	77
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,050 / 330 / 1,338
Вага (кг)	137	138
Параметри фреоноводу		
Загальна довжина фреоноводів (м)	100	100
Макс. перепад висот (м)	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10
	газ	22 (28)*
Електричні параметри		
Напряга живлення (В, фази, Гц)**	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	7,64 / 8,67	10,6 / 12,3
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	32	32

* При довжині системи більше 50 м

** Внутрішні блоки мають окреме 1-фазне джерело живлення 230 В, 50 Гц

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно на відстані 1,5 м від нього при статичному тиску 150 Па

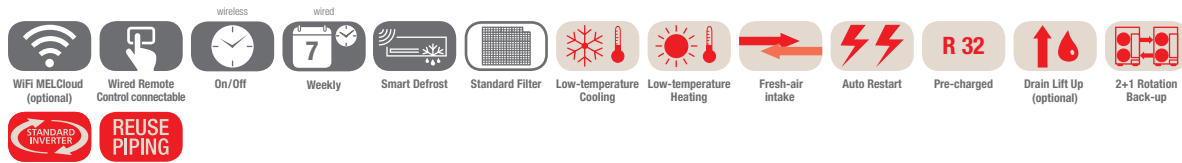


PUAZ-M200 / 250YKA2



PEA-M200 / 250LA2

Канальні блоки високого тиску Single Split / Standard Inverter / Охолодження / нагрівання



Канальні блоки PEA-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2	
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	19,0 (9,2 – 22,4)	22,0 (9,9 – 27,0)
	Споживана потужність (кВт)	6,1	7,3
	SEER	5,4	5,3
	Клас енергоефективності	–	–
	Робочий діапазон (°C)	–15~+46	–15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	22,4 (6,8 – 25,0)	27,0 (7,3 – 31,0)
	Споживана потужність (кВт)	6,6	8,2
	SCOP	3,6	3,5
	Клас енергоефективності	–	–
	Робочий діапазон (°C)	–20~+21	–20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Витрата повітря (м³/год)	Н / C / В	3000 / 3660 / 4320
		2700 / 3300 / 3900 (при 150 Па)
Статичний тиск (Па)	75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	37,5 / 46
Рівень звукової потужності (дБ(A))	Н / В	62 / 66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,370 / 1,120 / 470
Вага (кг)		88
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Витрата повітря (м³/год)	8400	8400
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	58 / 60	59 / 62
Рівень звукової потужності (дБ(A))	78	77
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,050 / 330 / 1,338
Вага (кг)	129	138
Параметри фреоноводу		
Загальна довжина фреоноводів (м)	70	70
Макс. перепад висот (м)	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	12 22 (28)*
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)**	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	7,64 / 8,67	9,9 / 10,9
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	32	32

* При довжині системи більше 50 м

** Внутрішні блоки мають окреме 1-фазне джерело живлення 230 В, 50 Гц

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно на відстані 1,5 м від нього при статичному тиску 150 Па



Модулі керування зовнішнім теплообмінником

Режим нагрівання або охолодження

Модулі керування зовнішнім теплообмінником дозволяють використовувати зовнішні блоки Mr. Slim в якості джерела холоду і тепла в системах вентиляції.

Діапазон функцій PAC-IF013B-E

- Встановлення режиму за допомогою сухого контакту
- Вмикання / вимикання компресора за допомогою сухого контакту
- 11-ступінчасте (10 і вимикання) регулювання потужності від 20 % до 100 % за допомогою сухих контактів 0 - 10 В / 4 - 20 мА / 1 - 5 В / 0 - 10 кОм
- Вбудований інтерфейс ModBus в стандартній комплектації
- Слот для SD-карти для запису експлуатаційних даних системи

Сигналізація всіх відповідних експлуатаційних даних за допомогою сухих контактів:

- Робота
- Сигнал тривоги
- Робота компресора
- Розморожування
- Робота в режимі охолодження
- Робота в режимі нагрівання

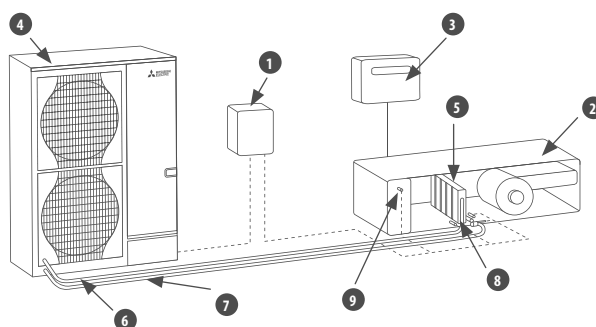
Каскадне керування

За допомогою одного сигналу можна керувати до шести контурами – один модуль PAC-IF013B-E і до п'яти PAC-SIF013B-E.

R32 у випадку зовнішньої установки

Якщо вся система холодоагенту встановлена зовні будівлі, оптимальним рішенням є використання холодоагенту R32. У разі такої системи слід приділити трохи уваги управлінню ризиками (одного детектора холодоагенту в системі буде достатньо).

Використання контролера для керування зовнішнім теплообмінником з системою вентиляції



- | | | |
|---|---------------------------|--|
| 1 Контролер для керування зовнішнім теплообмінником PAC-IF013 | 4 Зовнішній блок Mr. Slim | 8 Датчик температури на фреонпроводах |
| 2 Вентиляційна система | 5 Теплообмінник | 9 Датчик температури на фреонпроводах(опція) |
| 3 Автоматика вентиляційної системи | 6 Фреонпровід (газ) | |
| | 7 Фреонпровід (рідина) | |

Контролер для керування зовнішнім теплообмінником

Позначення	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Продуктивність по холоду, мін. – макс.* (кВт)	3,6 – 28,0	3,6 – 28,0
Продуктивність по теплу, мін. – макс.* (кВт)	4,1 – 31,5	4,1 – 31,5
Холодоагент	R410A / R32	R410A / R32
Розміри контролера (мм)	Ширина	336
	Глибина	69
	Висота	278
Вага (кг)	2,5	2,5
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Діапазон налаштувань температури	14 – 30	14 – 30
Контролер, °C		
Ступінь захисту	IP24	IP24



Комплекти блоків Power Inverter з модулем керування зовнішнім теплообмінником PAC-IF013B-E / R32

Продуктивність по холоду (кВт)			Продуктивність по теплу (кВт)			Витрата повітря		Power Inverter R32		Інтерфейс PAC				
Зовнішня температура 35 °C Вхід повітря: 27 °C			Зовнішня температура 7 °C Вхід повітря: 20 °C			Зовнішня температура -15 °C Вхід повітря: 15 °C			мін м³/год	макс м³/год	Модель	Кількість	IF013	SIF013
Номінальна продуктивність	Мін. потужність	Макс. потужність	Номінальна продуктивність	Мін. потужність	Макс. потужність									
3,5	1,0	4,5	4,1	1,5	4,5	2,5	372	1476	PUZ-ZM35	1	1			
5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160	PUZ-ZM50	1	1			
6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520	PUZ-ZM60	1	1			
7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880	PUZ-ZM71	1	1			
10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032	PUZ-ZM100	1	1			
12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040	PUZ-ZM125	1	1			
14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760	PUZ-ZM140	1	1			
20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064	PUZ-ZM200	1	1			
25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720	PUZ-ZM250	1	1			
7,0	1,0	9,0	8,0	1,5	9,5	5,0	744	3247	PUZ-ZM35	2	1	1		
10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	4752	PUZ-ZM50	2	1	1		
12,0	2,0	13,0	14,0	2,5	16,0	8,5	1260	5544	PUZ-ZM60	2	1	1		
14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	6336	PUZ-ZM71	2	1	1		
18,0	3,5	20,0	21,0	4,0	24,5	13,0	1890	5544	PUZ-ZM60	3	1	2		
20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1956	8870	PUZ-ZM100	2	1	1		
25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	11088	PUZ-ZM125	2	1	1		
28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	12672	PUZ-ZM140	2	1	1		
30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	8870	PUZ-ZM100	3	1	2		
38,0	7,5	42,0	42,0	8,0	48,0	26,0	3870	11088	PUZ-ZM125	3	1	2		
40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3912	17741	PUZ-ZM200	2	1	1		
42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	12672	PUZ-ZM140	3	1	2		
50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	11088	PUZ-ZM125	4	1	3		
50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	21384	PUZ-ZM250	2	1	1		
56	11,0	61,0	64,0	12,5	72,0	39,5	5520	12672	PUZ-ZM140	4	1	3		
60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5868	17741	PUZ-ZM200	3	1	2		
63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6450	11088	PUZ-ZM125	5	1	4		
70,0	14,0	76,5	80,0	16,0	90,0	49,5	6900	12672	PUZ-ZM145	5	1	4		
75,0	15,0	84,0	84,0	16,5	96,0	52,0	7740	13306	PUZ-ZM125	6	1	5		
75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	21384	PUZ-ZM250	3	1	2		
80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7824	17741	PUZ-ZM200	4	1	3		
84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	15206	PUZ-ZM140	6	1	5		
100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	21384	PUZ-ZM250	4	1	3		
125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	21384	PUZ-ZM250	5	1	4		
150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	25661	PUZ-ZM250	6	1	5		



Комплекти блоків Standard Inverter з модулем керування зовнішнім теплообмінником PAC-IF013B-E/R32

Продуктивність по холоду (кВт)			Продуктивність по теплу (кВт)				Витрата повітря		Standard Inverter R32		Інтерфейс PAC		
Зовнішня температура 35 °C Вхід повітря: 27 °C			Зовнішня температура 7 °C Вхід повітря: 20 °C			Зовнішня температура -15 °C Вхід повітря: 15 °C		мін м³/год	макс м³/год	Модель	Кількість	IF013	SIF013
Номінальна продуктивність	Мін. потужність	Макс. потужність	Номінальна продуктивність	Мін. потужність	Макс. потужність								
20	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064	PUZ-M200	1	1		
25	10,0	28,0	27	10,5	31,5	16,5	2268	9720	PUZ-M250	1	1		
40	8,0	44,0	45	8,5	50,0	27,5	3912	17741	PUZ-M200	2	1	1	
50	10,0	56,0	54	10,5	63,0	33,0	4536	21384	PUZ-M250	2	1	1	
60	12,0	66,0	67	13,0	75,0	41,5	5868	17741	PUZ-M200	3	1	2	
75	15,0	84,0	81	16,0	94,5	50,0	6804	21384	PUZ-M250	3	1	2	
80	16,0	88,0	90	17,5	100,0	55,5	7824	17741	PUZ-M200	4	1	3	
100	20,0	112,0	108	21,5	126,0	66,5	9072	21384	PUZ-M250	4	1	3	
125	25,0	140,0	135	27,0	157,5	83,5	11340	21384	PUZ-M250	5	1	4	
150	30,0	168,0	162	32,0	189,0	100,0	13608	25661	PUZ-M250	6	1	5	

Примітки



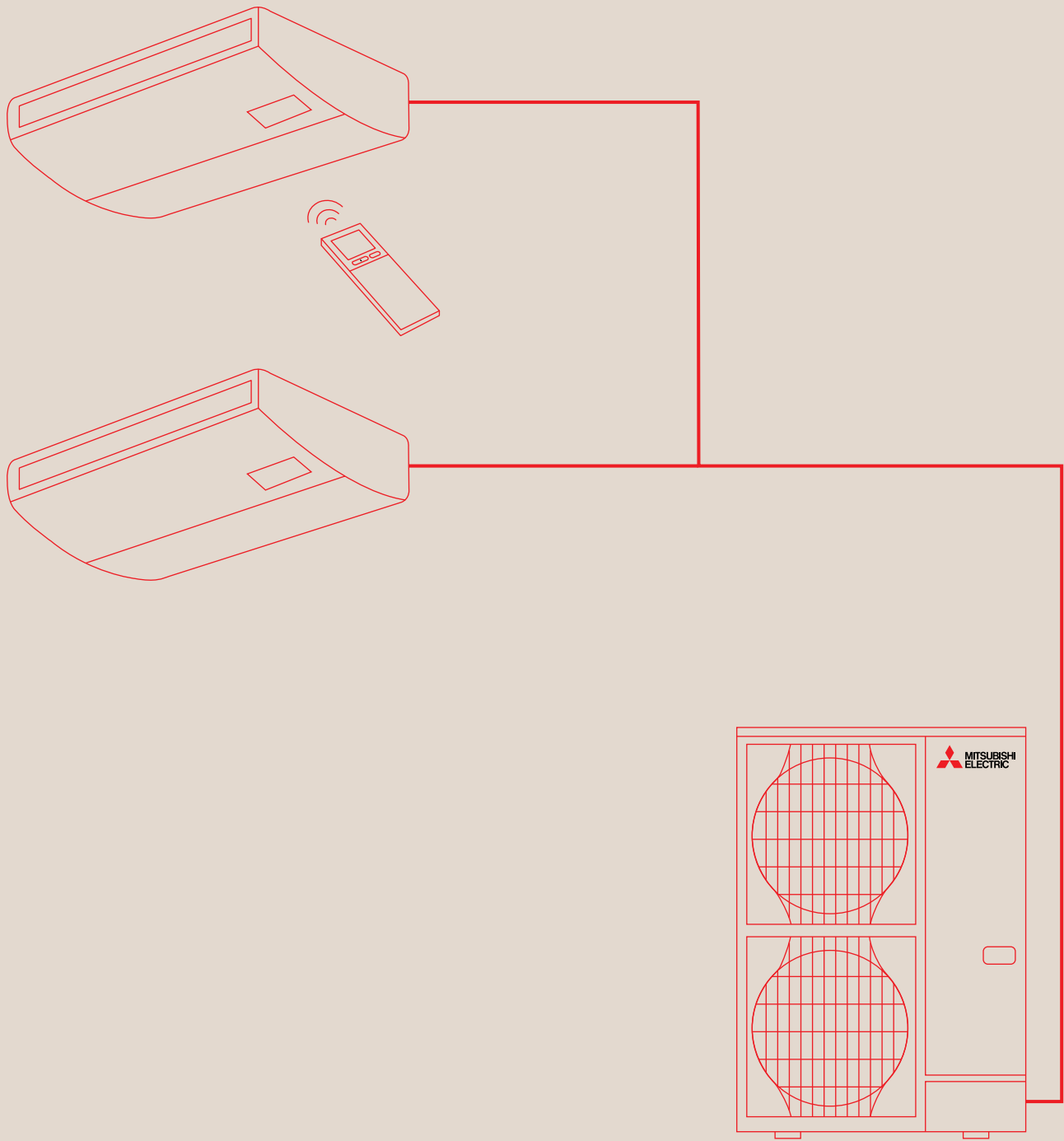


Огляд систем керування

Система	Приклад системи		Функції	Необхідні опції
	Дровтовий пульт	Бездротовий пульт		
Один пульт (стандарт)			<ul style="list-style-type: none"> Можна обирати між дровтовим і бездротовим пультами керування 	Жодні опції не потрібні
Два пульти Кондиціонером можна керувати за допомогою 2 пултів, які знаходяться у різних місцях.			<ul style="list-style-type: none"> До однієї групи можна підключити 2 пульти. Можна використовувати як дровтовий, так і бездротовий пульт керування. 	<ul style="list-style-type: none"> Дровтовий пульт: PAR-41MAA Комплект дровтового пульта керування для PKA: PAR-41MAA/PAC-SH29TC-E Бездротовий пульт: PAR-SL101A-E аКомплект бездротового пульта для PKA: PAR-SL94B-E
Локальні контролери Один пульт може керувати кількома системами одночасно. Кожному зовнішньому блоку має бути присвоєна окрема адреса контуру холодоагенту.			<ul style="list-style-type: none"> Один пульт може керувати 16 контурами охолодження. Кожний зовнішній блок працює незалежно один від одного (ВМИКАННЯ/ВИМИКАННЯ). Можливе підключення 2 пултів керування. 	Якщо використовується зовнішній блок SUZ або MXZ, для кожного внутрішнього блоку потрібен один інтерфейс MAC-497IF-E (зовнішні блоки PUZ не потребують використання жодних опцій)
Керування за допомогою сигналу постійного струму 12 В Систему можна вмикати/вимикати віддалено. Крім того, дистанційно можна заблокувати функцію пульта керування ввімкнення/вимкнення.			<ul style="list-style-type: none"> У випадку блокування пульта буде заблоковано лише функцію ввімкнення/вимкнення. Усі інші параметри можна регулювати (температура, швидкість вентилятора тощо). Є можливість керування за допомогою зовнішнього таймера (програматора). 	Адаптер дистанційного вмикання / вимикання: PAC-SE55RA-E
Керування за допомогою імпульсного сигналу Систему можна вмикати/вимикати віддалено.			<ul style="list-style-type: none"> Можна налаштувати всі параметри (температура, швидкість вентилятора тощо) Є можливість керування за допомогою зовнішнього таймера (програматора). 	Адаптер дистанційного вмикання / вимикання: PAC-SAB88A-E
Стан пристрою Є можливість сигналізувати про робочий стан кондиціонера.			<ul style="list-style-type: none"> Повідомлення про робочий стан та несправності можна передавати в зовнішню систему та обробляти (поєднання з системою автоматизації будівлі) Сухий контакт при використанні PAC-SF40, сигнал постійного струму 12 В при використанні PAC-SAB88A-E 	<ul style="list-style-type: none"> Адаптер для надсилання повідомлень про робочий стан та несправності: PAC-SAB88A-E Адаптер дистанційного вмикача: Опція PAC-SF40RM (тільки в поєднанні з дровтовим пультом)
Централізоване керування Просте керування декількома системами через центральну панель керування.			<ul style="list-style-type: none"> Встановлення адаптера в зовнішній блок дозволяє реалізувати систему M-Net. Можливість поєднання з системами City Multi. 	Адаптер M-Net: PAC-SJ95MA-A і PAC-SK15MA-E , PAC-SL16MA-E (для зовнішніх блоків SUZ/MXZ, див. серію M)
Керування рекуператором Lossnay			<ul style="list-style-type: none"> Рекуператор Lossnay буде запускатися при вмиканні кондиціонера. 	Кабель для підключення блоків Mr. Slim до рекуператора (поставляється з рекуператором Lossnay)
Підключення власного теплообмінника			<ul style="list-style-type: none"> Потужність зовнішнього блоку можна регулювати з BMS. Є можливість контролювати температуру припливного або витяжного повітря 	Для регулювання потужності: комплект підключення: PAC-IF013B-E

Більш детальну інформацію можна знайти в інструкціях Mitsubishi Electric.





ПРИНЦИП ДІЇ СИСТЕМИ MULTI SPLIT І ОПЦІЇ

Паралельний режим Multi Split

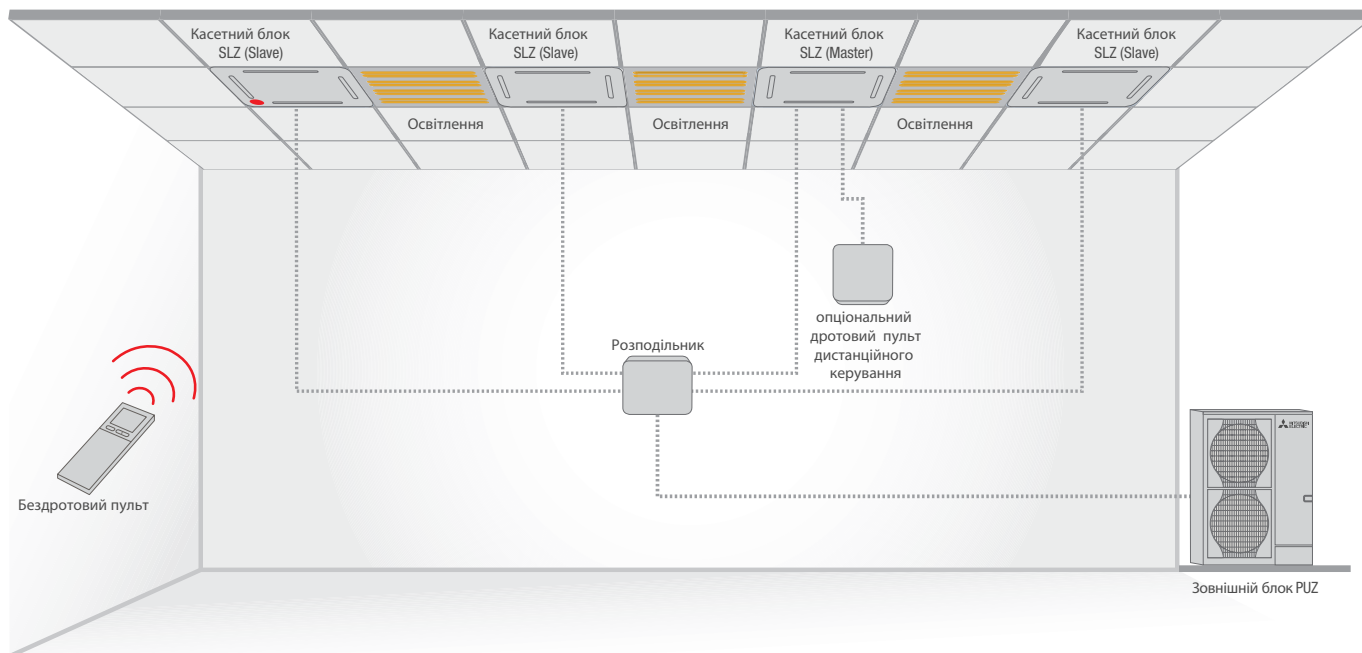
Блок-розгалужувач холодоагенту

Однчасна робота від 2 до 4 внутрішніх блоків (на кожну зону використання)

До одного внутрішнього блоку серії Mr. Slim PUZ-ZM/M можна, в залежності від потужності, паралельно підключити два, три або чотири внутрішні блоки в паралельному режимі. Це можуть бути різні моделі внутрішніх блоків. Для цього потрібен лише один пульт, підключений до головного блоку (Master), який керує всіма іншими внутрішніми блоками.

Seria Mr. Slim особливо добре працює у великих приміщеннях, таких як офіси чи магазини з великою площею приміщень. Оскільки в головному блоці активний тільки датчик внутрішньої температури (залежно від конфігурації), всі внутрішні блоки системи Multi Split повинні бути встановлені в одному приміщенні (в одній зоні використання).

Використання блока-розгалужувача Multi Split



Блоки-розгалужувачі холодоагенту

PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW, PUZ-M, PUZ-ZM				
Необхідний розгалужувач	Дуо 50:50 (Індекс продуктивності 71–140)	Дуо 50:50 (Індекс продуктивності 200/250)	Тріо 33 : 33 : 33	Quattro 25 : 25 : 25 : 25
Розгалужувач R32 / R410A	MSDD-50TR2-E	MSDD-50WR2-E	MSDT-111R3-E	MSDF-111R2-E

Конфігурації Multi Split із зовнішніми пристроями описано на наступній сторінці



R32: Комбінації внутрішніх блоків, які можуть бути підключені до зовнішніх блоків з технологією Power Inverter

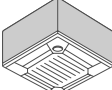
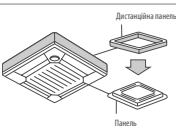
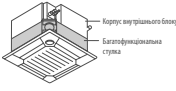
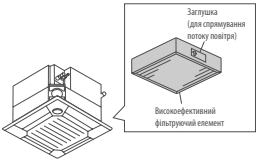
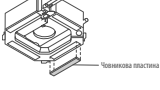
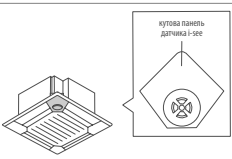
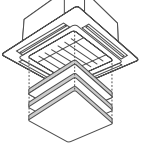
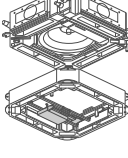
Внутрішні блоки	Зовнішній блок	Power-Inverter								
		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VDA	PUZ-ZM100YDA	PUZ-ZM125VDA	PUZ-ZM125YDA	PUZ-ZM140VDA	PUZ-ZM140YDA	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Касетні блоки 4-поточкові	PLA-ZM35EA2	x2								
	PLA-ZM50EA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-ZM60EA2				x2	x2			x3	x4
	PLA-ZM71EA2						x2	x2		x3
	PLA-ZM100EA2								x2	
	PLA-ZM125EA2									x2
	PLA-M35EA2	x2								
	PLA-M50EA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA2				x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA2						x2	x2		x3
	PLA-M100EA2								x2	
	PLA-M125EA2									x2
	SLZ-M35FA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SLZ-M50FA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
SLZ-M60FA2				x2	x2					
Настінні блоки	PKA-M35LAL2	x2								
	PKA-M50LAL2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL2				x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL2						x2	x2		x3
	PKA-M100KAL2								x2	
Підвісні блоки	PCA-M35KA2	x2								
	PCA-M50KA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA2				x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA2						x2	x2		x3
	PCA-M100KA2								x2	
	PCA-M125KA2									x2
	PCA-M71HA2						x2	x2		
Канальний блок прихованого монтажу	PEAD-M35JA2	x2								
	PEAD-M50JA2		x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA2				x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA2						x2	x2		x3
	PEAD-M100JA2								x2	
	PEAD-M125JA2									x2
	SEZ-M35DA2	x2	x3	x3	x4	x4	x4	x4		
	SEZ-M50DA2		x2	x2	x3	x3	x3	x3		
	SEZ-M60DA2				x2	x2				

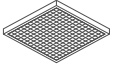
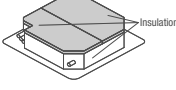
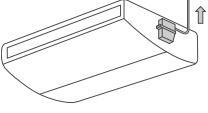
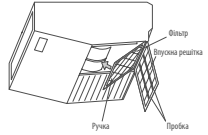
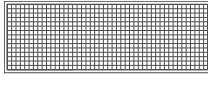
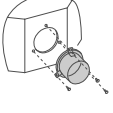
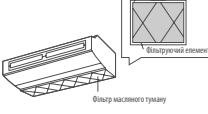
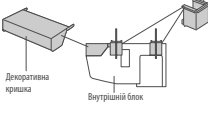


R32: Комбінації внутрішніх блоків, які можуть бути підключені до зовнішніх блоків з технологією Standard Inverter

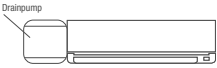

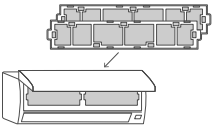
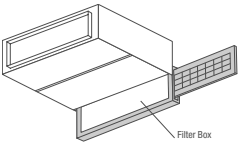
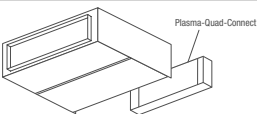
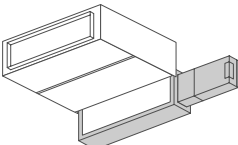
Внутрішні блоки	Зовнішній блок	Standard-Inverter							
		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Касетні блоки 4-потоківі	PLA-ZM35EA2								
	PLA-ZM50EA2								
	PLA-ZM60EA2								
	PLA-ZM71EA2								
	PLA-ZM100EA2								
	PLA-ZM125EA2								
	PLA-M35EA2								
	PLA-M50EA2	x2	x2			x3	x3	x4	
	PLA-M60EA2			x2	x2			x3	x4
	PLA-M71EA2					x2	x2		x3
	PLA-M100EA2							x2	
	PLA-M125EA2								x2
Настінні блоки	PKA-M35LAL2								
	PKA-M50LAL2	x2	x2			x3	x3	x4	
	PKA-M60KAL2			x2	x2			x3	x4
	PKA-M71KAL2					x2	x2		x3
	PKA-M100KAL2							x2	
Підвісні блоки	PCA-M35KA2								
	PCA-M50KA2	x2	x2			x3	x3	x4	
	PCA-M60KA2			x2	x2			x3	x4
	PCA-M71KA2					x2	x2		x3
	PCA-M100KA2							x2	
	PCA-M125KA2								x2
	PCA-M71HA2								
Канальний блок прихованого монтажу	PEAD-M35JA2								
	PEAD-M50JA2	x2	x2			x3	x3	x4	
	PEAD-M60JA2			x2	x2			x3	x4
	PEAD-M71JA2					x2	x2		x3
	PEAD-M100JA2							x2	
	PEAD-M125JA2								x2

Опції для внутрішніх блоків

Найменування	Опис
PLA-M EA/ZM EA	Касетні блоки 4-потоківі
PAC-DV140EA	Для PLA-(Z)M35-140EA Корпус для 4-потоківих касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стелі. Монтажна висота 300 мм
	
PAC-SJ65AS-E	Для PLA-(Z)M35-140EA Панель Уможливіє монтаж при невеликому просторі в стелі. Необхідна монтажна висота менша на 40 мм.
	
PAC-SJ41TM-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA Багатофункціональний корпус Використовується для подачі свіжого повітря в касетний блок. Свіже повітря може становити до 20% номінального обсягу повітря. Встановлюється між блоком і декоративною панеллю, монтажна висота 135 мм.
	
PAC-SH59KF-E	Для PLA-(Z)M35-140EA з камерою свіжого повітря PAC-SJ41TM-E Фільтр класу EU7 Елемент високоєфективного фільтра для встановлення в камері свіжого повітря PAC-SJ41TM-E. Ступінь фільтрації фільтра становить 65 %, ресурс — близько 2500 годин роботи.
	
PAC-SJ375P-E	Для PLA-(Z)M35-140EA Заглушка Заглушки встановлюються в отвори виходу повітря, щоб закрити до 2 виходів повітря.
	
PAC-SE1ME-E	Для PLA-(Z)M35-140EA Датчик 3D i-see Датчик 3D i-see вимірює температуру в районі підлоги та запобігає утворенню шарів з різною температурою, автоматично керуючи вентилятором. Завдяки кращому розподілу температури скорочується час роботи компресора і зменшується споживання електроенергії.
	
PLP-6EAJ	Для PLA-(Z)M35-140EA Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра За допомогою контролера фільтр можна опустити на відстань до 4 м. Це полегшує очищення фільтра в приміщеннях з високими стелями.
	
PAC-SK51FT-E	Для PLA-(Z)M35-140EA Plasma-Quad-Connect Технологія фільтра Plasma-Quad-Plus є комплектом для модернізації 4-сторонніх касетних блоків. Усуває з навколишнього повітря частинки PM2.5, пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.
	
PLA-M EA/ZM EA	Касетні блоки 4-потоківі

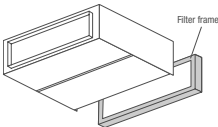
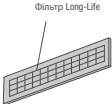
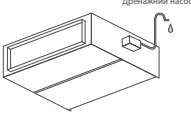
Найменування	Опис
PAC-SK53KF-E	для PLA-(Z)M35-140EA Фільтр V-Blocking Затримує до 99 % вірусів та інших шкідливих речовин, таких як бактерії, цвіль і алергени.
	
PAC-SK36HK-E	Для PLA-(Z)M35-140EA Ізоляційний комплект Запобігає утворенню конденсату під час використання функції охолодження 14°C Cooling. Необхідний тільки у випадку монтажу в підвісну стелю.
	
PCA-M KA	Підвісні блоки
PAC-SJ92DM-E	для PCA-M35/50KA
PAC-SJ94DM-E	для PCA-M60KA
PAC-SJ93DM-E	для PCA-M71-140KA Дренажний насос Вбудований в блок дренажний насос перекачує конденсат вгору.
	
PCA-M KA	Підвісні блоки
PAC-SH88KF-E	для PCA-M35/50KA
PAC-SH89KF-E	для PCA-M60/71KA
PAC-SH90KF-E	для PCA-M100-140KA Високоєфективний фільтр Високоєфективний фільтр, який заміняє стандартний повітряний фільтр. Високоєфективний фільтр не можна використовувати одночасно зі стандартним.
	
PAC-SK55KF-E	для PCA-M35/50KA
PAC-SK56KF-E	для PCA-M60/71KA
PAC-SK57KF-E	для PCA-M100-140KA Фільтр V-Blocking Затримує 99 % вірусів та інших шкідливих речовин, таких як бактерії, цвіль і алергени.
	
PCA-M HA	Підвісні блоки з нержавіючої сталі
PAC-SF280F-E	для PCA-M71HA Кругле з'єднання З'єднання свіжого повітря, Ø 200 мм.
	
PAC-SG38KF-E	для PCA-M71HA Змінний фільтр Змінні фільтри масляного туману, 12 шт в упаковці.
	
PAC-SF81KC-E	для PCA-M71HA Декоративна панель Встановлюється між блоком і стелею, запобігає проникненню пилу і бруду.
	

Опції для внутрішніх блоків

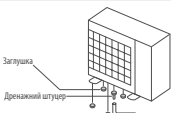

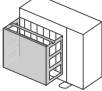

Найменування	Опис
PKA-M LAL/KAL	Настінні блоки
PAC-SK01DM-E	для PKA-M35/50LAL(2)
PAC-SK19DM-E	для PKA-M60-100KAL2
	Дренажний насос Дренажний насос має власний корпус і призначений для монтажу зліва від настінного блоку, оскільки там знаходиться всмоктувальний патрубок насоса. Висота подачі становить 800 мм.
MAC-100FT-E	Plasma-Quad-Connect Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus в якості комплекту для модернізації настінних блоків. Усуває з навколишнього повітря частинки PM2.5, пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.
	
MAC-2470FT-E	для PKA-M35/50LAL (упаковка 10 шт.)
MAC-1416FT-E	для PKA-M60-100KAL (упаковка 10 шт.)
	Фільтр V-Blocking Затримує 99 % вірусів та інших шкідливих речовин, таких як бактерії, цвіль і алергени.
PEAD-M JA/PEA-M LA	Канальні блоки
PAC-KE92TB-E	для PEAD-M35/50JA
PAC-KE93TB-E	для PEAD-M60/71JA
PAC-KE94TB-E	для PEAD-M100/125JA
PAC-KE95TB-E	для PEAD-M140JA
PAC-KE250TB-F	для PEA-M200/250
	Корпуси фільтра Корпуси для фільтрів дозволяють витягнути фільтр убік або вниз також у випадку, якщо повітропровід підключено на стороні всмоктування. Це не стосується блоків PEA-M200/250, до комплекту яких не входить фільтр
MAC-100FT-E¹	для PEAD-M35-140JA
	Plasma-Quad-Connect Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus в якості комплекту для модернізації каналних блоків для прихованого монтажу. Усуває з навколишнього повітря частинки PM2.5, пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.
PAC-NA31PAR	для PEAD
	Монтажний комплект (забір повітря знизу) Монтажний набір для монтажу MAC-100FT-E з забором повітря знизу
PAC-NA31PAU	для PEAD
	Монтажний комплект (забір повітря ззаду) Монтажний набір для монтажу MAC-100FT-E з забором повітря ззаду.
PAC-KE92PTB-E	для PEAD-M35/50JA
PAC-KE93PTB-E	для PEAD-M60/71JA
PAC-KE94PTB-E	для PEAD-M100/125JA
PAC-KE95PTB-E	для PEAD-M140JA
	Корпус фільтра Корпус фільтра для монтажу MAC-100FT-E з додатковою можливістю підключення інших вентиляційних каналів.
PAC-KE250TB-F	для PEA-M

1 Потрібен додатковий монтажний комплект або корпус фільтра.

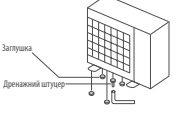

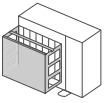
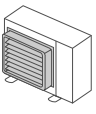
Опції для внутрішніх блоків

Найменування	Опис
PEAD-M JA/PEA-M LA	Канальні блоки
	Рама фільтра Рама фільтра необхідна для встановлення фільтра Long-Life.
PAC-KE85LAF для PEA-M	для PEA-M
	Фільтр Long-Life Для встановлення елементів фільтра Long-Life необхідна рама фільтра PAC-KE TB-F.
PAC-KE06DM-F1	для PEA-M
	Дренажний насос Дренажний насос для монтажу в блоках.

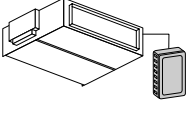
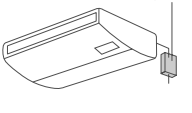
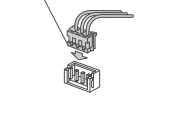
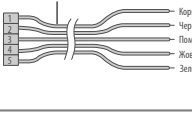
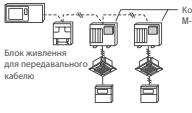

Опції для зовнішніх блоків

Найменування	Опис
PUZ-M	Зовнішні блоки Standard Inverter
PAC-SG61DS-E	для PUZ-M100-250
	Комплект для централізованого відведення конденсату Дозволяє відводити конденсат, що утворюється. Комплект складається з заглушки, дренажного штуцера, теплоізоляції та монтажних матеріалів.
PAC-SH97DP-E	для PUZ-M100-250
	Дренажний піддон Конденсат накопичується в піддоні для централізованого зливу.
PAC-SH95AG-E	Для PUZ-M200/250 потрібно 2 штуки.
	Панель захисту від вітру Робить можливим охолодження при температурах до -15°C або -20°C в залежності від пристрою.
PAC-SH96SG-E	Для PUZ-M200/250 потрібно 2 штуки.
	Направляюча для виходу повітря За допомогою направляючої потоку повітря можна направляти потік повітря вгору, вниз або вбік.

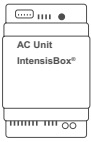




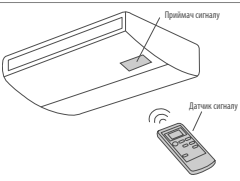

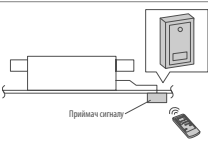
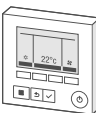
Опції для зовнішніх блоків


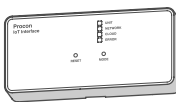
Найменування	Опис
PUZ-ZM	Зовнішні блоки Power Inverter
PAC-SJ08DS-E	для PUZ-ZM35/50
PAC-SL14DS-E	для PUZ-ZM100-140
PAC-SG61DS-E	для PUZ-ZM60/71 або PUZ-ZM200-250
	Комплект для централізованого відведення конденсату Дозволяє відводити конденсат, що утворюється. Комплект складається з заглушки, дренажного штуцера, теплоізоляції та монтажних матеріалів.
PAC-SG63DP-E	для PUZ-ZM35 / 50
PAC-SG64DP-E	для PUZ-ZM60 / 71
PAC-SL15DP-E	для PUZ-ZM100-140
PAC-SH97DP-E	для PUZ-ZM200-250
	Дренажний піддон Конденсат накопичується в піддоні для централізованого зливу.
PAC-SJ06AG-E	для PUZ-ZM35 / 50
PAC-SH63AG-E	для PUZ-ZM60 / 71
PAC-SL13AG-E	для PUZ-ZM100-140
PAC-SH95AG-E	для PUZ-ZM200-250 Для кожного зовнішнього блоку потрібно 2 штуки
	Панель захисту від вітру дозволяє охолоджувати при температурах до -15 °C.
PAC-SJ07SG-E	для PUZ-ZM35 / 50
PAC-SG59SG-E	для PUZ-ZM60 / 71
PAC-SL12SG-E	для PUZ-ZM100-140
PAC-SH96SG-E	для PUZ-ZM200-250 Для кожного зовнішнього блоку потрібно 2 штуки
	Направляюча для виходу повітря За допомогою направляючої потоку повітря можна направляти потік повітря вгору, вниз або вбік.

Опції для керування

Найменування	Опис
Опції для керування	
PAC-SE41TS-E	Додатковий датчик температури в приміщенні В комплект входить датчик температури, 12 м 2-жильного з'єднувального кабелю та монтажні матеріали.
	
PAC-SF40RM-E	Адаптер дистанційного керування роботою; імпульсний сигнал Працює лише з блоками з дровтовим пультом. Дозволяє дообладнати системою дистанційного вмикання/вимкнення (на макс. відстані 10 м) та системою дистанційного моніторингу (повідомлення про несправності та стан роботи реалізуються за допомогою сухого контакту, макс. відстань 100 м). Система дистанційного вмикання/вимкнення, дисплей для відображення повідомлень про несправності та стан роботи, а також проводка реалізуються на місці.
	
PAC-SE55RA-E	Адаптер дистанційного вмикання / вимкнення; пороговий сигнал Адаптер дистанційного вмикача складається з штекера з кабелем, який дозволяє дообладнати пристрій системою для дистанційного ввімкнення/вимкнення (довжина кабелю 2 м, з можливістю розширення до макс. 10 м). Вмикач, реле, таймер та кабелі реалізуються на місці.
	
PAC-SA88HA-E	Адаптер дистанційного моніторингу роботи Для підключення до внутрішніх блоків Mr. Slim. Повідомлення про несправності та стан роботи виводяться у вигляді сигналу 12 В постійного струму. Цей сигнал 12 В можна передати на реле для подальшої обробки. Потрібне власне реле на макс. 0,9 Вт.
	
PAC-SK15MA-E	для PUZ-ZM35/50VKA2
PAC-SL16MA-E	для PUZ-ZM100-140
PAC-SJ95MA-E	для PUZ-ZM60/71/200/250/PUZ-M100-250
	Адаптер A/M Net для всіх зовнішніх блоків Mr. Slim. Конвертер A/M Net забезпечує обмін даними між пристроями серії Mr. Slim з контролером A-CONTROL та пристроями серії City Multi з шиною даних M-Net. Завдяки цьому кондиціонери Mr. Slim легко підключаються до системи City Multi. Для кожного зовнішнього блоку Mr. Slim потрібен один адаптер.
PAC-SK52ST	Діагностичний прилад Для зовнішніх блоків серії PUHZ і PUZ. Сервісний дисплей потрібен для відображення до 40 робочих даних, таких як робочий струм, температура гарячого газу або час роботи компресора.
	

Опції для керування

Найменування	Опис
Опції для керування	
ME-AC-MBS-1	
	Інтерфейс Modbus Інтерфейс для підключення систем Mr. Slim до систем автоматизації будівель Modbus. Підключення здійснюється у внутрішньому блоці. Спектр функцій залежить від проекту.
ME-AC-BAC-1	
	Інтерфейс BACnet Інтерфейс для підключення систем Mr. Slim до системи автоматизації будівлі BACnet. Підключення здійснюється у внутрішньому блоці. Спектр функцій залежить від проекту.
ME-AC/KNX1	
	Модуль зв'язку KNX За допомогою цього модуля можна керувати блоком Mr. Slim безпосередньо через протокол KNX. Інтерфейс підключається до внутрішнього блоку. Спектр функцій залежить від проекту.
PAR-SL101A-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA
	Бездротовий пульт Бездротовий пульт керування для керування блоком. Додатково потрібен приймач PAR-SE9FA-E.
PAR-SE9FA-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA
	ІЧ-приймач бездротового пульта керування Інфрачервоний приймач може бути вбудованим в декоративну панель. Для роботи потрібен пульт керування PAR-SL101A-E.
PAR-SL94B-E	
	Бездротовий пульт (передавач + приймач) Комплект бездротового пульта керування складається з бездротового пульта керування (передавача), настінного тримача та приймача, інтегрованого в етикетку на нижній частині блоку.
PAR-SL97A-E	
	Бездротовий пульт Бездротовий пульт керування для керування блоком. Додатково потрібен приймач PAR-SA9CA-E.
PAR-SA9CA-E	для PEAD-M35-140JA
	Інфрачервоний приймач Зовнішній інфрачервоний приймач для монтажу на поверхні.
PAR-41MAA	
	Дротовий пульт Deluxe Дротовий пульт Deluxe з екраном з підсвіткою та тижневим програматором.

Найменування	Опис
Опції для керування	
PAC-SH29TC-E	для PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL
	Штекер для підключення дротового пульта Дозволяє підключати дротовий пульт до настінних блоків. Використання дротового пульта є умовою роботи адаптера дистанційного моніторингу PAC-SF40RM-E.
CL-HA1-A1	
	Адаптер IoT Дозволяє підключати внутрішні блоки до MELCloud Home через мобільну телефонну мережу. MELCloud Home дозволяє керувати внутрішніми блоками з застосунок. Підключення здійснюється у внутрішньому блоці. Можливість зберігання даних протягом приблизно 10 років (залежно від інтенсивності використання, може бути довше).

Огляд опцій

Фільтри		Опції для 4-потоківих касетних блоків												
Високоєфективний фільтр ¹	Фільтр/Рама фільтра	Фільтр Plasma Quad Connect ²	Корпус для монтажу фільтра Plasma-Quad-Connect	Монтажний комплект для MAC-100FT-E (вхід ззаду / знизу)	Фільтр V-Blocking PAC (1 шт.); MAC (10 шт.)	Фільтр масляного туману	Довговічний фільтр	Датчик 3D I-see	Заглушка для отвору виходу повітря	Багатофункціональний корпус для фільтра класу EU7	Панель	Панель з механізмом автоматичного опускання фільтра	Ізольційний комплект для охолодження до 14 °C	
PAC-SH**KF-E	PAC-KE**		PAC-KE**PTB-E	PAC-NA31 (PAR/PAU)		PAC-SG38KF-E	PAC-KE250TB-F	PAC-SE1ME-E	PAC-SJ37SP-E	PAC-SJ41TME	PAC-SJ65AS-E	PLP-6EAJ	PAC-SK36HK-E	
Касетні блоки 4-потоківі														
PLA-M35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-M50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-M60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-M71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-M100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-M125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-M140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-ZM35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-ZM50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-ZM60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-ZM71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-ZM100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-ZM125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
PLA-ZM140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E			PAC-SK53KF-E		*	*	*	*	*	*	
Канальні блоки														
READ-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ³	92	*									
READ-M50JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ³	92	*									
READ-M60JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ³	93	*									
READ-M71JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ³	93	*									
READ-M100JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ³	94	*									
READ-M125JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ³	94	*									
READ-M140JA2		95TB-E	MAC-100FT-E ³	95	*									
PEA-M200LA2		250TB-F						* <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
PEA-M250LA2		250TB-F						* <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Настінні блоки														
PKA-M35LAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								
PKA-M50LAL2			MAC-100FT-E			MAC-2470FT-E								
PKA-M60KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E								
PKA-M71KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E								
PKA-M100KAL2			MAC-100FT-E			MAC-1416FT-E								
Підвісні блоки														
PCA-M35KA2	88					PAC-SK55KF-E								
PCA-M50KA2	88					PAC-SK55KF-E								
PCA-M60KA2	89					PAC-SK56KF-E								
PCA-M71KA2	89					PAC-SK56KF-E								
PCA-M100KA2	90					PAC-SK57KF-E								
PCA-M125KA2	90					PAC-SK57KF-E								
PCA-M140KA2	90					PAC-SK57KF-E								
PCA-M71HA2								* <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
Окремі опції														
PSA-M71KA														
PSA-M100KA														
PSA-M125KA														
PSA-M140KA														

¹ Блоки Mr. Slim з SUZ i MIX2

⁴ Обов'язкове використання PAC-SH29TC-E

⁷ Потрібен додатковий монтажний комплект або корпус для монтажу.

² Для монтажу необхідна камера PAC-SJ41TM-E

⁵ Груповий контроль не можна використовувати

⁸ Для монтажу потрібен корпус фільтра PAC-KE250TB-E.

³ Не може використовуватися з бездротовим контролером

⁶ Не працює з MAC-100FT-E; PAC-SK36HK-E і PAC-SK53KF-E

Опції	Блок-розгалужувач			Напрявляюча для виходу повітря	Панель захисту від вітру	Дренажні опції		Інтерфейс M-NET	Діагностичний прилад
	Duo	Trio	Quattro			Відведення конденсату	Дренажний піддон		
Зовнішні блоки	MSDD-50**	MSDTT1TR3-E	MSDF-111TR2-E	PAC**	PAC**	PAC**	PAC**	PAC**	PAC-SK52ST
Standard Inverter (R32)									
PUZ-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
PUZ-M100YKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
PUZ-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
PUZ-M125YKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
PUZ-M140VKA2	TR2-E	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
PUZ-M140YKA2	TR2-E	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
PUZ-M200YKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
PUZ-M250YKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*
Power Inverter (R32)									
PUZ-ZM35VKA2				SJ075G-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*
PUZ-ZM50VKA2				SJ075G-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*
PUZ-ZM60VHA2				SG595G-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SJ95MA	*
PUZ-ZM71VHA2	TR2-E			SG595G-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SJ95MA	*
PUZ-ZM100VDA	TR2-E			SL125G-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*
PUZ-ZM100YDA	TR2-E	*		SL125G-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*
PUZ-ZM125VDA	TR2-E			SL125G-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*
PUZ-ZM125YDA	TR2-E	*	*	SL125G-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*
PUZ-ZM140VDA	TR2-E	*		SL125G-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*
PUZ-ZM140YDA	TR2-E	*	*	SL125G-E	SL13AG-E	SL14DS-E	SL15DP-E	SL16MA-E	*
PUZ-ZM200YKA2	WR2-E	*	*					SJ95MA	
PUZ-ZM250YKA2	WR2-E	*	*					SJ95MA	

¹ Для кожного зовнішнього блоку

Загальні вимоги

Seria Mr. Slim

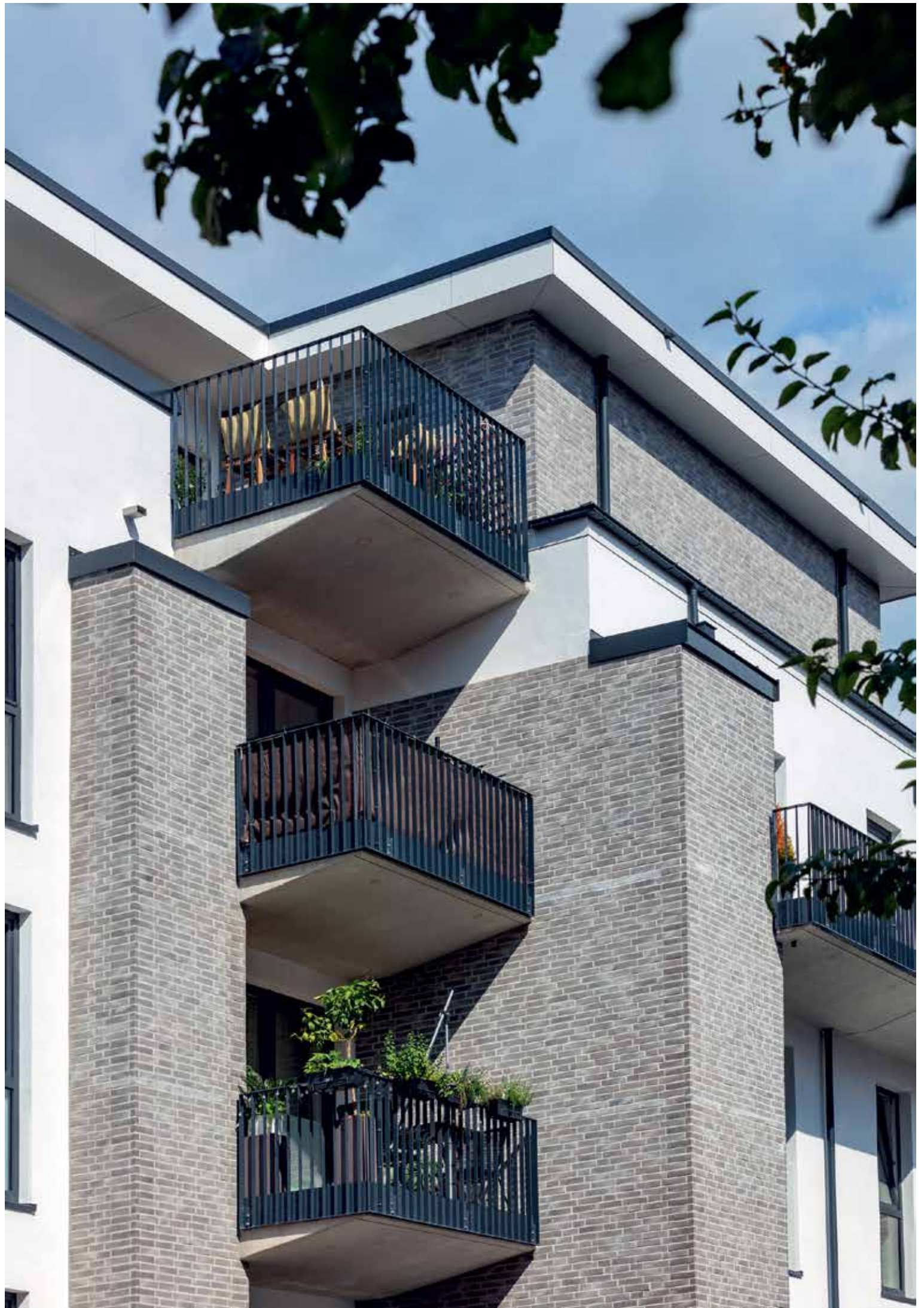
Розшифровка найменування моделі

Серія	Модель	Інвертор	Індекс продуктивності	В	Покоління	Контролер
P = серія P S = серія S	U = зовнішній блок K = настінний блок C = підвісний блок L = касетний блок E = каналний блок S = підлоговий блок	RP = Power Inverter R410A ZM = Power Inverter R32 M = Standard Inverter R32	71 в кіловатах (7,1 кВт)	V = 50 Гц, 230 В, 1 фаза Y = 50 Гц, 400 В, 3 фази	K A	A-CONTROL

Загальні вимоги до кондиціонерів Mitsubishi Electric

Охолодження	всередині	27 °C	за сухим термометром
		19 °C	за вологим термометром
	назовні:	35 °C	за сухим термометром
		24 °C	за вологим термометром
Нагрівання	всередині	20 °C	за сухим термометром
	назовні:	7 °C	за сухим термометром
		6 °C	за вологим термометром

Довжина трубопроводу холодоагенту, виміряна в одному напрямку, 5 м, $\Delta H=0$ м. Рівень шуму виміряно у вільному звуковому полі в точці на відстані 1 м від зовнішнього блоку і на висоті 1,5 м над ним. Умови для внутрішніх блоків залежать від типу блоку, див. технічні дані.





CITY MULTI VRF

Сучасне рішення для кондиюнування та нагрівання

ЗМІСТ

Інформація про продукцію	
Переваги та властивості	132
Застосування систем VRF з R32	140
Нове в серії	141
Огляд зовнішніх блоків	146
Таблиця сумісності	148
Огляд внутрішніх блоків	150
Огляд функцій внутрішніх блоків	154
Зовнішні блоки	
Компактні блоки (PUMY)	157
Блоки Y з високою сезонною ефективністю (PUHY-EP)	161
Пристрої серії Y з R32 (PUHY-M/EM)	164
Стандартні блоки Y (PUHY-P)	165
Блоки серії (PUHY-HP)	168
WY - системи з водяним охолодженням (PQHY-P)	169
Блоки R2 з високою сезонною ефективністю (PURY-EP)	173
Блоки серії Y з R32 (PURY-M/EM)	176
Стандартні блоки R2 (PURY-P)	177
WR2 – системи з водяним охолодженням (PQRY-P)	180
BC-контролер	182
Внутрішні блоки	
Касетні блоки	184
Настінні блоки	190
Підвісні блоки	192
Підлогові блоки	194
Канальні блоки	196
Системні рішення	
Бустерний блок (Booster)	200
Модуль керування зовнішнім теплообмінником	201
Блоки-розгалужувачі холодоагенту Multi Split	203
Опції	
Опції	205
Система холодоагенту	208
Загальні вимоги	209



Переваги та властивості

Серія для вимогливих проєктів

Серія City Multi призначена для великих і вимогливих будівель, які потребують індивідуальних рішень для кондиціонування повітря.

Енергозберігаюча конструкція

Завдяки вдосконаленим функціям, найсучаснішим компресорам та інноваційним вентиляторам, системи VRF досягають максимальної енергоефективності. Цьому також сприяє конструкція пристроїв з чотиристоронньою системою забору повітря і технічно доопрацьовані основні компоненти. Крім того, мінімалістичний дизайн цих блоків ідеально поєднується з будь-яким архітектурним стилем, ідеально вписуючись в інтер'єр.

Можливість налаштування режиму низького рівня шуму

Стандартна функція режиму Low Noise передбачає чотири налаштування. У поєднанні з номінальною швидкістю вентилятора тепер можна вибрати одне з п'яти налаштувань за допомогою DIP-перемикача на зовнішньому блоці.

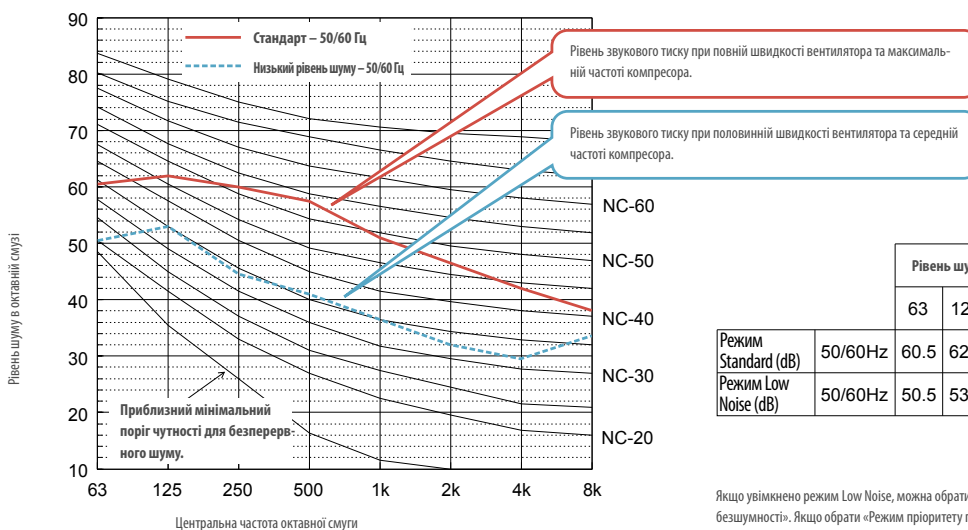
Енергозбереження

Високі коефіцієнти енергоефективності в режимі охолодження EER і SEER, а також в режимі нагрівання COP і SCOP забезпечують економію електроенергії протягом усього року. Крім того, алгоритм керування системою передбачає 2 варіанти роботи, що також сприяє економії електроенергії. Ці варіанти такі:

- Пріоритет COP – алгоритм оптимізує роботу системи таким чином, щоб миттєвий COP був якомога вищим
- Пріоритет продуктивності – алгоритм керує роботою системи таким чином, щоб покрити потребу в теплі, навіть за рахунок збільшення споживання електроенергії.

У режимі Low Noise вентилятор може працювати на чотирьох швидкостях: 85%, 70%, 60% і 50% номінального значення.

Рівень шуму блоків PUNY-P200YNW-A2(-BS)



	Рівень шуму в октавній смузі	Рівень шуму в октавній смузі							dB(A)	
		63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
Режим Standard (dB)	50/60Hz	60.5	62.0	60.0	57.5	51.0	46.5	42.0	38.0	58.0
Режим Low Noise (dB)	50/60Hz	50.5	53.0	44.5	41.0	36.5	32.0	29.5	33.5	44.0

Якщо увімкнено режим Low Noise, можна обрати між «Режимом пріоритету продуктивності» та «Режимом пріоритету безшумності». Якщо обрати «Режим пріоритету продуктивності», система автоматично повертається до нормального режиму роботи в умовах високого навантаження.



Надзвичайно ефективний потік повітря

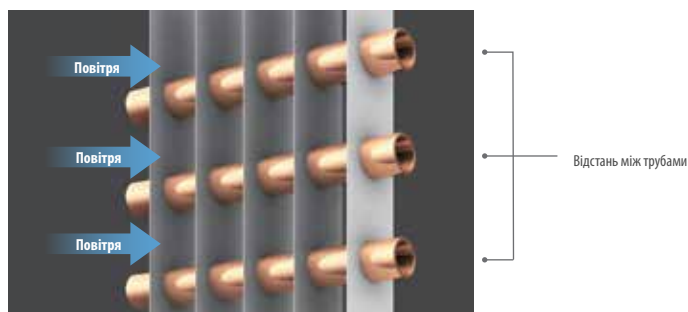
У моделі YNW виняткова ефективність всмоктування повітря обумовлена тим, що теплообмінник розташований у верхній частині. Ефективність всмоктування додатково підвищується завдяки мультиплікаційному ефекту в результаті збільшення кількості поверхонь всмоктування з трьох до чотирьох.

Ефективний теплообмінник з плоскими трубами

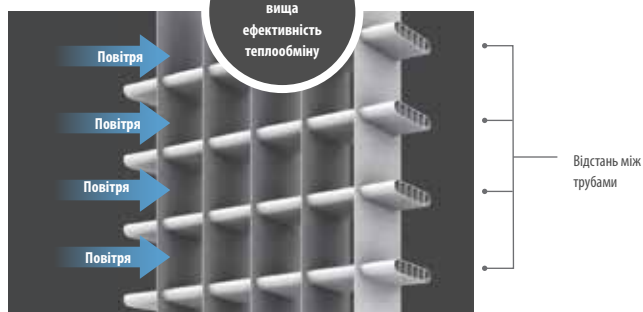
Крім теплообмінників з круглими трубами, тепер також доступні моделі з плоскими трубами. Переваги: Сплюснені труби дозволяють збільшити кількість рядів змійовиків без зміни розмірів теплообмінника. Усередині труб є тонкостінні камери, які збільшують поверхню теплообміну між холодоагентом і повітрям. Це сприяє підвищенню ефективності теплообміну та

значному покращенню енергоефективності. З точки зору ефективності теплообміну, плоскотрубний теплообмінник приблизно на 30 % ефективніший за традиційний теплообмінник.

Стандартний теплообмінник



Теплообмінник з плоскими трубами





ВС-контролер

До головного контролера ВС можна підключити до 11 підлеглих контролерів ВС. Це забезпечує більшу гнучкість при проектуванні системи. Використовуючи метод розгалуження, можна реалізувати системи з меншим об'ємом холодоагенту.

Рекуперація тепла в системі R2

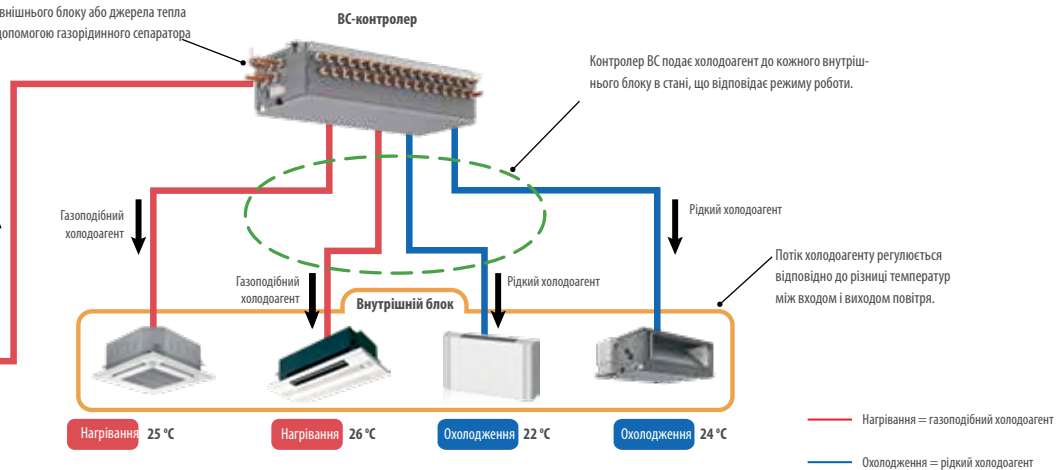
Контур холодоагенту R2

Двофазний газорідний холодоагент від зовнішнього блоку або джерела тепла розділяється на газ і рідкий холодоагент за допомогою газорідного сепаратора в розподільнику ВС.

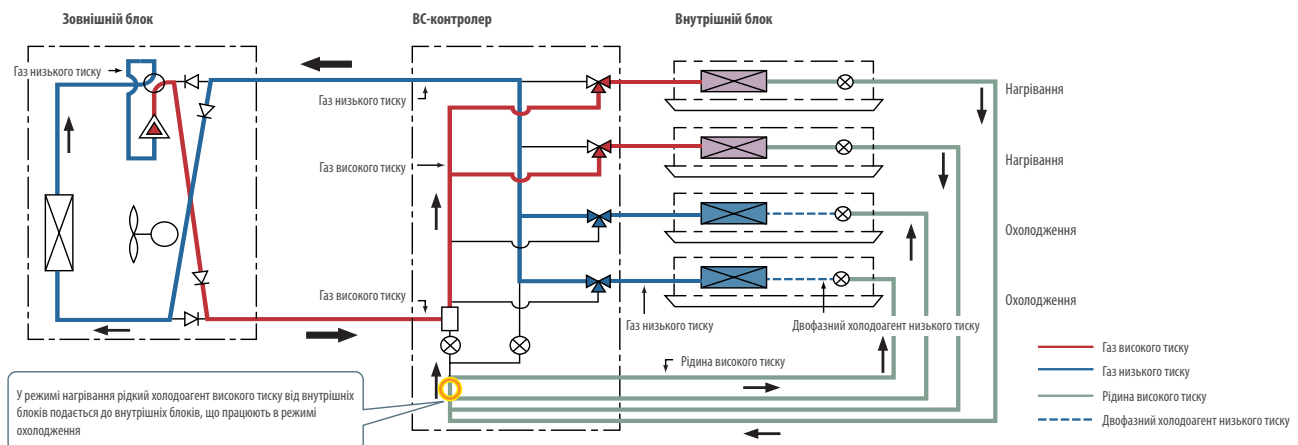
Високий і низький тиск впливає на частоту роботи компресора, режим роботи теплообмінника і регулює теплообмін.



Зовнішній блок



Режим повної рекуперації тепла





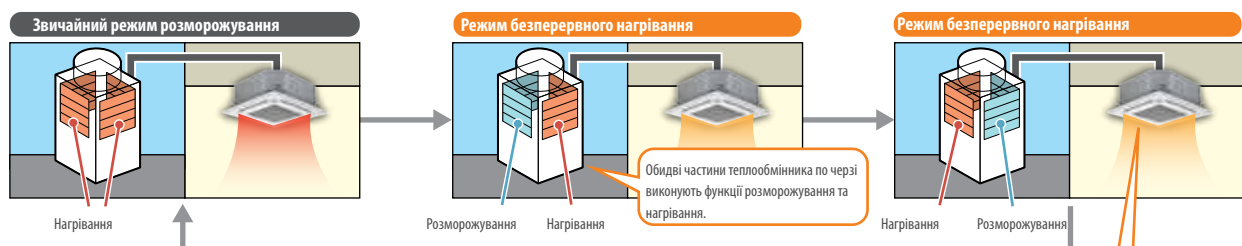
Режим безперервного нагрівання

Зазвичай процес розморожування вимагає припинення нагрівання. Однак за допомогою методу безперервного нагрівання цей процес можна здійснювати без припинення нагрівання. Скоротивши час переривання нагрівання, можна зменшити падіння температури в приміщенні. На зовнішньому блоці є перемикач, який дозволяє вибрати між режимом безперервного нагрівання і звичайним режимом розморожування.



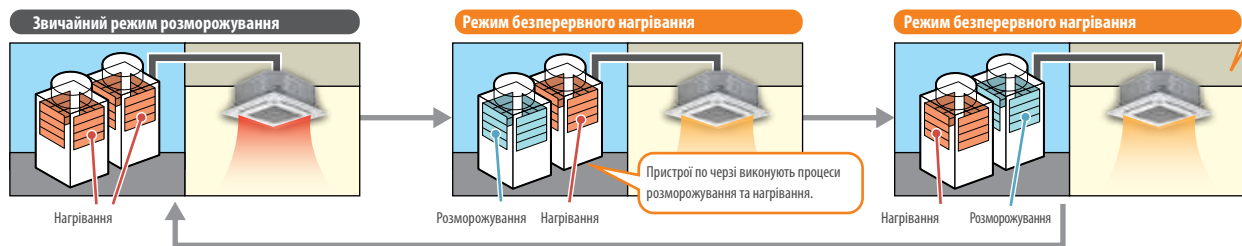
Ілюстрація роботи в режимі безперервного нагрівання (один блок)

Теплообмінник зовнішнього блоку розділений на дві секції. Навіть під час розморожування одна з них продовжує виконувати функцію нагрівання.



Ілюстрація роботи в режимі безперервного нагрівання (комбінація)

У цій моделі блоки по чергою виконують процеси розморожування та нагрівання. Поки один блок виконує розморожування, інший продовжує нагрівання.





Спиральний компресор

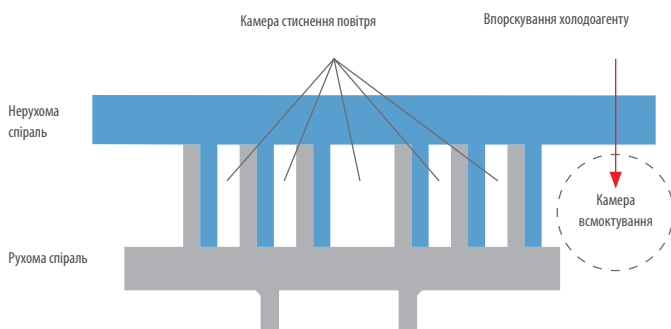
Кожен зовнішній блок оснащений власним спіральним інверторним компресором. Компресор оснащений інвертором, який електронно контролює напругу, струм і частоту двигунів компресора в системах VRF. Вони отримують інформацію від датчиків, які контролюють умови роботи та регулюють швидкість обертання компресора, яка безпосередньо визначає продуктивність пристрою. Оптиміальний контроль робочої частоти призводить до обмеження надмірного споживання електроенергії та забезпечує більш комфортне середовище в приміщенні.

Адаптація компресора до холодоагенту R32

Оскільки холодоагент R32 має вищу температуру нагнітання, ніж R410A, щоб пом'якшити наслідки підвищення температури нагнітання, компанія Mitsubishi Electric розробила спеціальний компресор із механізмом впорскування у всмоктувальну камеру компресора.

Механізм впорскування холодоагенту

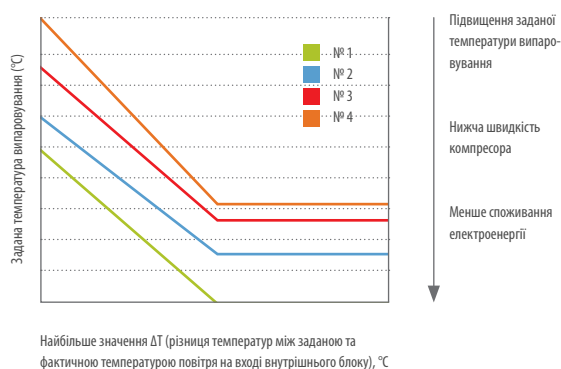
Цей механізм дозволяє уникнути підвищення температури газу, що нагнітається, що дозволяє працювати в широкому діапазоні температур.



Автоматичне регулювання температури випаровування

Досі у нормальному режимі роботи температура випаровування залишалася постійною, незалежно від навантаження на систему кондиціонування. Однак при низькому навантаженні це призводить до значних втрат енергії. Рішенням цієї проблеми в сучасних пристроях є функція вибору заданої температури випаровування¹ залежно від навантаження системи кондиціонування. Швидкість компресора знижується відповідно до умов приміщення, що впливає на температуру випаровування. Це запобігає надмірному споживанню електроенергії та сприяє економії енергії².

Енергоощадливе керування випаровуванням



1 Температуру випаровування необхідно встановити за допомогою DIP-перемикача на зовнішньому блоці.

2 Якщо різниця температур між повітрям на вході внутрішнього блоку, і цільовим значенням температури більше 1°C, система кондиціонування повертається до нормального режиму роботи.



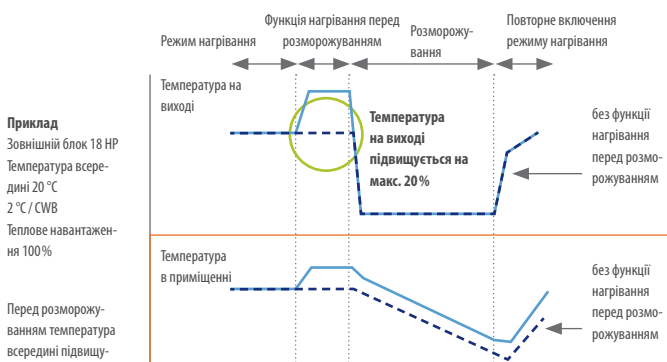
Функція прогрівання перед розморожуванням

Блоки YNW мають функцію прогрівання приміщення, яка підвищує температуру на виході внутрішнього блоку за кілька хвилин до початку процесу розморожування. Це забезпечує підвищення температури в приміщенні до початку розморожування та запобігає її надмірному зниженню.

Практичний порт USB

Раніше дані можна було зчитувати лише за допомогою інструменту для обслуговування. В даній моделі можливий швидкий і легкий доступ до даних через порт USB¹. Це зручність, завдяки якій вам більше не доведеться постійно носити з собою комп'ютер із встановленою програмою для обслуговування. Це скорочує час втручання та полегшує обслуговування. Програмне забезпечення можна завантажити також за допомогою USB. Можна зберегти робочі дані максимум за чотири дні. У разі виникнення помилки дані зберігаються на USB протягом п'яти хвилин.

Ввімкнення/вимкнення функції нагрівання перед розморожуванням



¹ Залежно від теплового навантаження

Стандартний трійник типу T

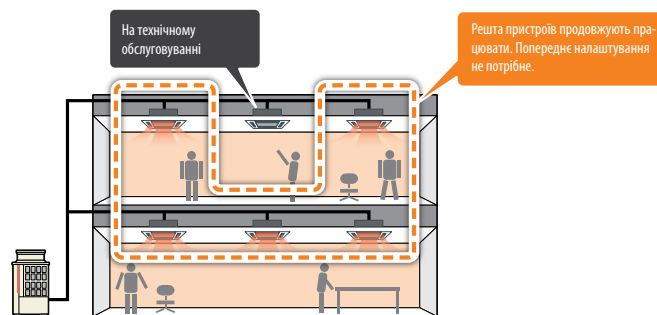
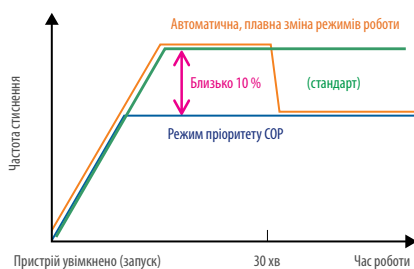
Система холодоагенту, що з'єднує зовнішній блок з внутрішніми блоками, може бути виконана з використанням стандартних T-подібних трійників замість Y-подібних розгалужувачів. Таке рішення зменшує необхідну площу та витрати на встановлення.

Індивідуальне керування розширювальними клапанами LEV внутрішніх блоків

Керування розширювальними клапанами внутрішніх блоків системи City Multi здійснюється за допомогою каналу зв'язку M-NET. Завдяки такій конструкції системи, навіть якщо один з внутрішніх блоків вимкнути для обслуговування, система закриє розширювальний клапан цього блоку, щоб інші внутрішні блоки могли продовжувати працювати. Важливо, що завдяки індивідуальному керуванню розширювальними клапанами LEV, відсутність живлення одного внутрішнього блоку не призводить до зупинки всієї системи VRF.

Автоматична, плавна зміна режимів роботи

На додаток до звичайних режимів, таких як пріоритет COP і пріоритет продуктивності, тепер можна вибрати плавну автоматичну зміну режимів роботи зовнішнього блоку. Щоб швидше обігріти приміщення, режим пріоритету продуктивності працює протягом 30 хвилин після початку нагрівання, після чого пристрій перемикається в режим пріоритету COP, щоб підвищити енергоефективність. Це дає змогу підвищити комфорт і водночас заощадити енергію.





Функція Dual Set Point

Зазвичай потрібна температура в приміщенні встановлюється на одне і те ж значення як для охолодження, так і для нагрівання. Однак функція Dual Set Point дозволяє встановлювати різні температури для кожного з цих режимів. Коли режим роботи перемикається з охолодження на нагрівання або навпаки, встановлена температура автоматично підлаштується під відповідний режим.

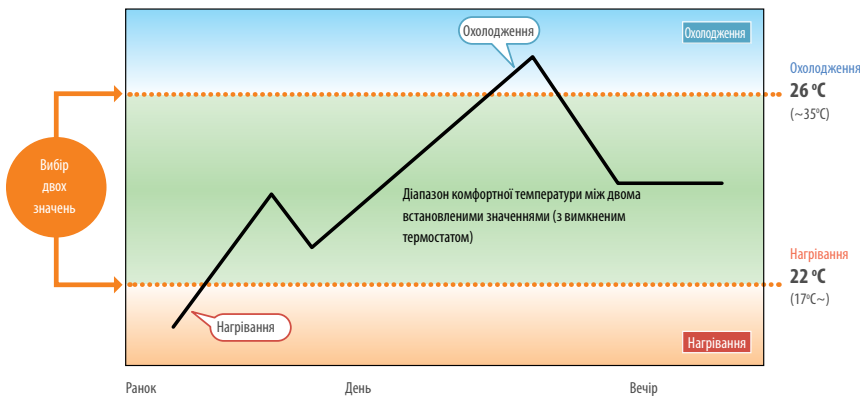
температури – одне для охолодження і одне для нагрівання. Залежно від температури в приміщенні внутрішній блок автоматично перемикається між режимами охолодження та нагрівання, підтримуючи температуру у встановленому діапазоні. Зовнішній блок не працює в межах комфортного температурного діапазону, визначеного двома значеннями, при яких термостат вимикається, зменшуючи час роботи системи кондиціонування, коли в цьому немає необхідності.

Налаштування двох значень в автоматичному режимі на моделях R2 підвищує енергоефективність порівняно із налаштуванням одного значення.

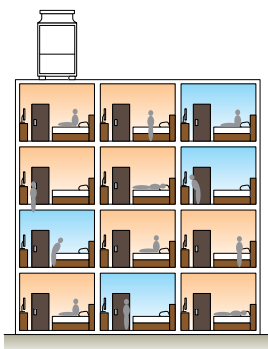
Коли режим роботи встановлений на Auto (Dual Set Point), можна налаштувати два попередньо встановлені значення

Ця функція доступна, якщо всі внутрішні блоки, пульти дистанційного керування та системні контролери, підключені до групи, є сумісними.

Схема роботи в автоматичному режимі (функція Dual Set Point)

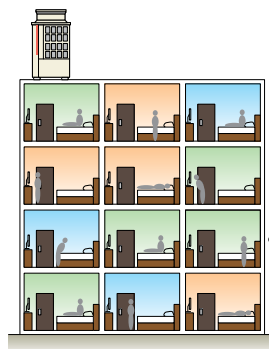


Автоматичний режим з одним налаштуванням



Автоматичний режим з двома налаштуваннями

Стан Thermo OFF (термостат вимкнено) забезпечує економію енергії, оскільки холодоагент припиняє циркуляцію



Для отримання детальної інформації про обмеження щодо встановлення ознайомтеся з технічною документацією (DATABOOK)

Нагрівання Охолодження Thermo OFF (вимкнений термостат)



Zubadan Inverter

Завдяки запатентованій технології Zubadan Inverter пристрої серії City Multi VRF забезпечують достатню теплопродуктивність навіть при низьких зовнішніх температурах. Повна продуктивність забезпечується навіть при температурі -20°C , а нижня межа робочого діапазону знижена до -30°C . Завдяки цьому пристрої надійно працюють в дуже широкому діапазоні температур.

Пристрої з технологією Zubadan Inverter забезпечують комфортні умови в приміщенні. Інтервали між процесами розморожування становлять до 150 хвилин, а тривалість такого процесу більш ніж вдвічі менша, ніж у типових блоках.

Основними особливостями блока City Multi Zubadan є:

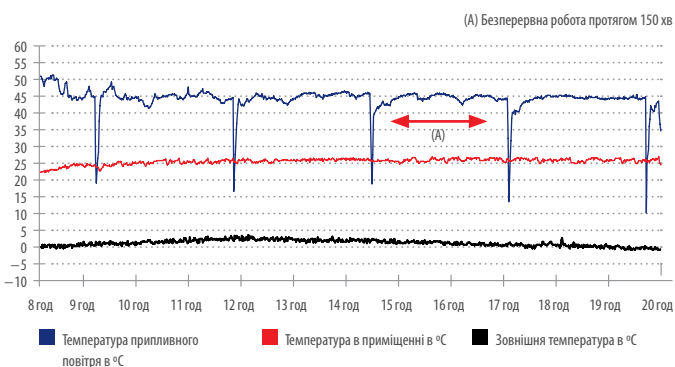
Повна теплопродуктивність забезпечується аж до температури -20°C

Інтервали між окремими процесами розморожування становлять до 150 хвилин

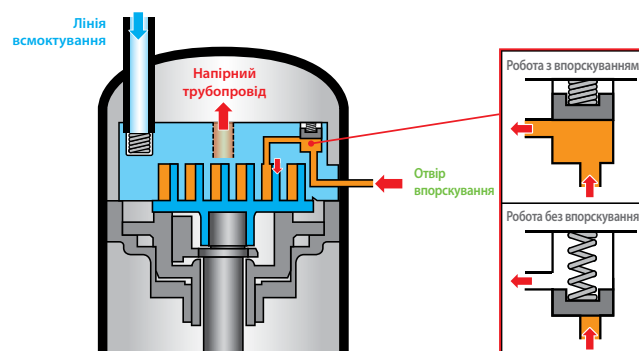
- Гарантований діапазон експлуатації до температури зовнішнього повітря -30°C
- Скорочений процес розморожування

Цикл роботи пристрою Zubadan — швидкий старт після розморожування

Процес розморожування займає в середньому 3 хвилини, а інтервал між процесами розморожування становить до 150 хвилин.



Вприскування холодоагенту



Мета: Збільшення об'єму холодоагенту

Результат: Підвищення потужності нагрівання при низьких зовнішніх температурах, вища температура подачі та швидший процес відтавання пристрою

Холодоагент проходить через переохолоджувач НІС і надходить у компресор через отвір вприскування. Вприскування холодоагенту дає можливість збільшити його об'єм у контурі при низькій зовнішній температурі та на початку роботи пристрою.



Застосування систем VRF з R32

A2L / управління ризиками

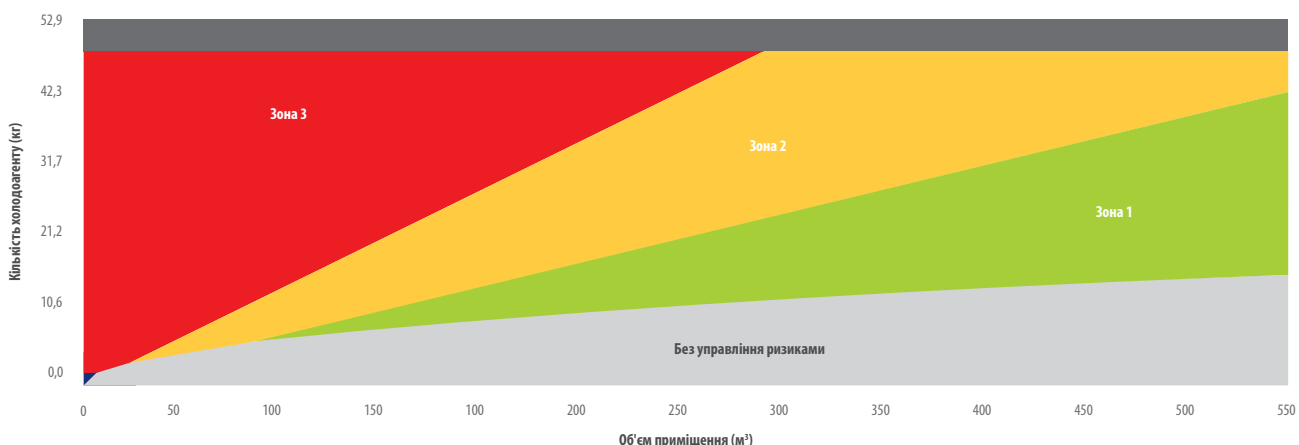
Холодоагент R32 класифікується як малозаймистий і належить до групи A2L. Ризик займання низький, оскільки одночасно повинні мати місце три фактори: витік, достатня концентрація та джерело займання. Проте необхідно дотримуватися чинних правил безпеки.

Необхідні заходи безпеки при встановленні компонентів, що містять холодоагент, у житлових приміщеннях залежать насамперед від співвідношення кількості холодоагенту до кубатури відповідного приміщення. Стандарти PN-EN 378 та PN-EN60335-2-40 передбачають різні граничні значення, що стосуються цього питання, на основі яких слід обирати тип і кількість додаткових заходів безпеки.

Окремі граничні значення та зони безпеки, залежно від об'єму приміщення та об'єму холодоагенту в зонах, де перебувають люди, показані на наступній ілюстрації:

Залежно від зони необхідно вжити один або два заходи безпеки. Допустимі заходи безпеки наведені нижче:

Визначення зони безпеки



- Без управління ризиками
- Встановлення неможливе.
- Перевищено межу токсичності

- Для монтажу на висоті понад 1,80 м не потрібно вживати жодних заходів безпеки.
- Необхідно вжити щонайменше один захід безпеки. Для встановлення на найнижчому підземному поверсі необхідно вжити щонайменше два заходи безпеки.
- Необхідно вжити щонайменше два заходи безпеки. Встановлення на найнижчому підземному поверсі не дозволяється.

- Вентиляція (природна або механічна)
- Запірна арматура
- Система сигналізації

Яка максимально допустима кількість холодоагенту в системі? І які заходи безпеки необхідні? Це можна розрахувати за допомогою нашого калькулятора холодоагенту A2L.

Калькулятор A2L




 Нове

Нові блоки PUMY з R32

В цілому є два типи систем: системи з внутрішніми блоками серій M і Mr. Slim (підключаються до розподільників холодоагенту PAC-ММК**BC) і системи з внутрішніми блоками City Multi VRF.

Відповідність положенням стандарту PN-EN 60335-2-40

Згідно з чинними нормами (PN-EN 60335-2-40), можуть знадобитися вже згадані заходи безпеки.

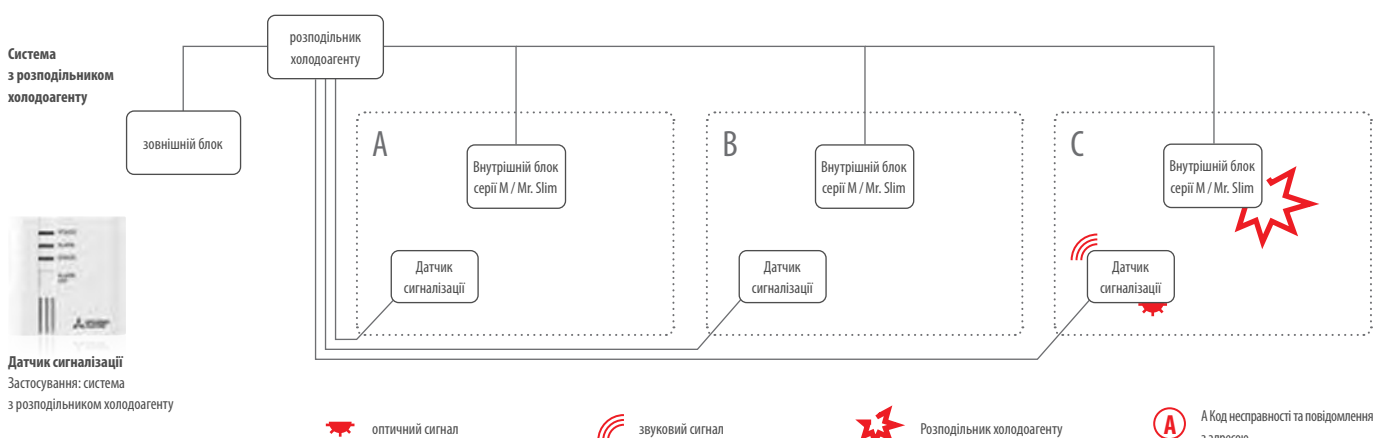
Конструкція нового блока PUMY-SM з холодоагентом R32 відповідає вимогам норми PN-EN60335-2-40, як в системі з внутрішніми блоками серії M і Mr. Slim (підключеними через розподільник холодоагенту PAC-ММК**BC), так і в системі з внутрішніми блоками City Multi VRF.

У системі з розподільником холодоагенту PAC-ММК**BC датчики аварійної сигналізації підключаються безпосередньо до розподільника. Датчик сигналізації слід розміщувати на висоті не більше 300 мм над підлогою, оскільки холодоагент, що витікає, збирається безпосередньо над підлогою.

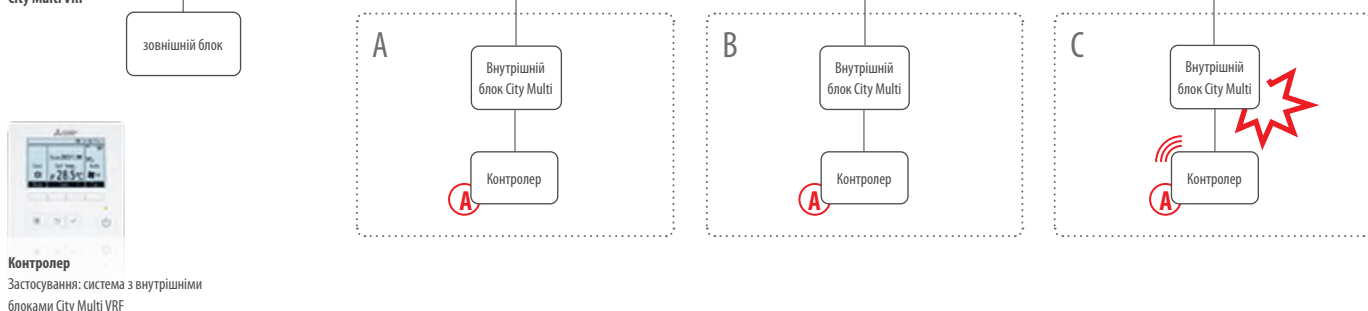
Натомість внутрішні блоки City Multi, призначені для роботи з системою PUMY R32, оснащені вбудованим датчиком витoku холодоагенту R32.

У системі з розподільником холодоагенту в разі витoku датчик сигналізації подає візуальний і звуковий сигнали. У системі з внутрішнім блоком City Multi VRF звуковий сигнал подає дротовий контролер, підключений до внутрішнього блоку.

Без центру моніторингу (звичайний режим)



Система з внутрішніми блоками City Multi VRF



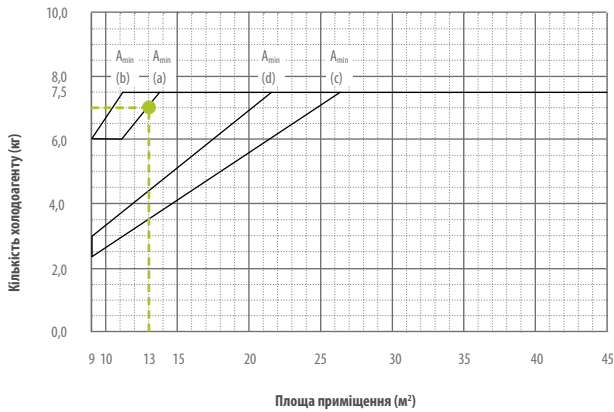


Приклад:

В даному випадку мова йде про систему, яка охоплює більше, ніж одну кімнату. Найменша кімната (13 м²) розташована на верхньому поверсі. У ній на висоті 1,80 м буде встановлено настінний блок.

Таким чином, максимально допустима кількість холодоагенту (в кг) становить 7,0 кг.

Залежність кількості заправленого холодоагенту від площі приміщення



1 Вимоги до максимальної кількості холодоагенту повинні бути підтверджені відповідною технічною документацією в кожному конкретному випадку.

Внутрішній блок City Multi з вбудованим датчиком витoku або розподільником холодоагенту (з підключеним датчиком сигналізації).

Верхні поверхи та цокольний поверх без льоху				Цокольний поверх з льохом			
Висота монтажу: 1,80 м		Висота монтажу: 2,20 м		Висота монтажу: 1,80 м		Висота монтажу: 2,20 м	
A _{мін} (a)		A _{мін} (b)		A _{мін} (c)		A _{мін} (d)	
A _{мін} м ²	m _{макс} кг	A _{мін} м ²	m _{макс} кг	A _{мін} м ²	m _{макс} кг	A _{мін} м ²	m _{макс} кг
9,0	6,0	9,0	6,0	9,0	2,4	9,0	3,0
10,0	6,0	10,0	6,6	10,0	2,7	10,0	3,3
11,0	6,0	11,0	7,2	11,0	3,0	11,0	3,7
12,0	6,4	11,4	7,5	12,0	3,3	12,0	4,0
13,0	7,0	45,0	7,5	13,0	3,5	13,0	4,3
13,9	7,5			14,0	3,8	14,0	4,7
45,0	7,5			15,0	4,1	15,0	5,0
				20,0	5,5	20,0	6,7
				25,0	6,9	22,3	7,5
				27,2	7,5	45,0	7,5
				45,0	7,5		





PUMY з R32

Нові блоки PUMY збагачують пропозицію систем VRF з холодоагентом R32 у нижчому діапазоні потужності. Вони чудово підходять, наприклад, для середніх офісних приміщень, магазинів і лікарських кабінетів. Крім невеликого розміру, їх перевагою є висока ефективність і низький рівень шуму.

Великий вибір внутрішніх блоків, які можна підключити до системи

Ідеальним доповненням до серії PUMY-SM є повна лінійка нових сумісних внутрішніх блоків City Multi. До них відносяться касетні блоки з розмірами за стандартом євро, великі 4-потоківі касетні блоки, настінні блоки, підвісні блоки і каналні блоки прихованого монтажу.

У системі з блоком PUMY SM можна також використовувати внутрішні блоки серій M і Mr. Slim, які підключаються за допомогою розподільників холодоагенту PAC-ММК. Розподільник холодоагенту знаходиться між зовнішнім блоком і внутрішніми блоками. У розподільник вбудовані розширювальні клапани для окремих внутрішніх блоків. До одного зовнішнього блоку можна під'єднати максимум два розподільники PAC-ММК, що дозволяє підключити загалом вісім внутрішніх блоків.

Діапазон потужностей від 12,5 до 22,4 кВт

Компактні блоки PUMY-SM з одним вентилятором доступні в діапазоні потужностей від 12,5 до 15,5 кВт. Потужність одного внутрішнього блоку може коливатися від 1,2 до 16 кВт.

Модельний ряд PUMY R32 було розширено завдяки додаванню зовнішнього блоку з двома вентиляторами PUMY-M200YKM з номінальною холодопродуктивністю 22,4 кВт.



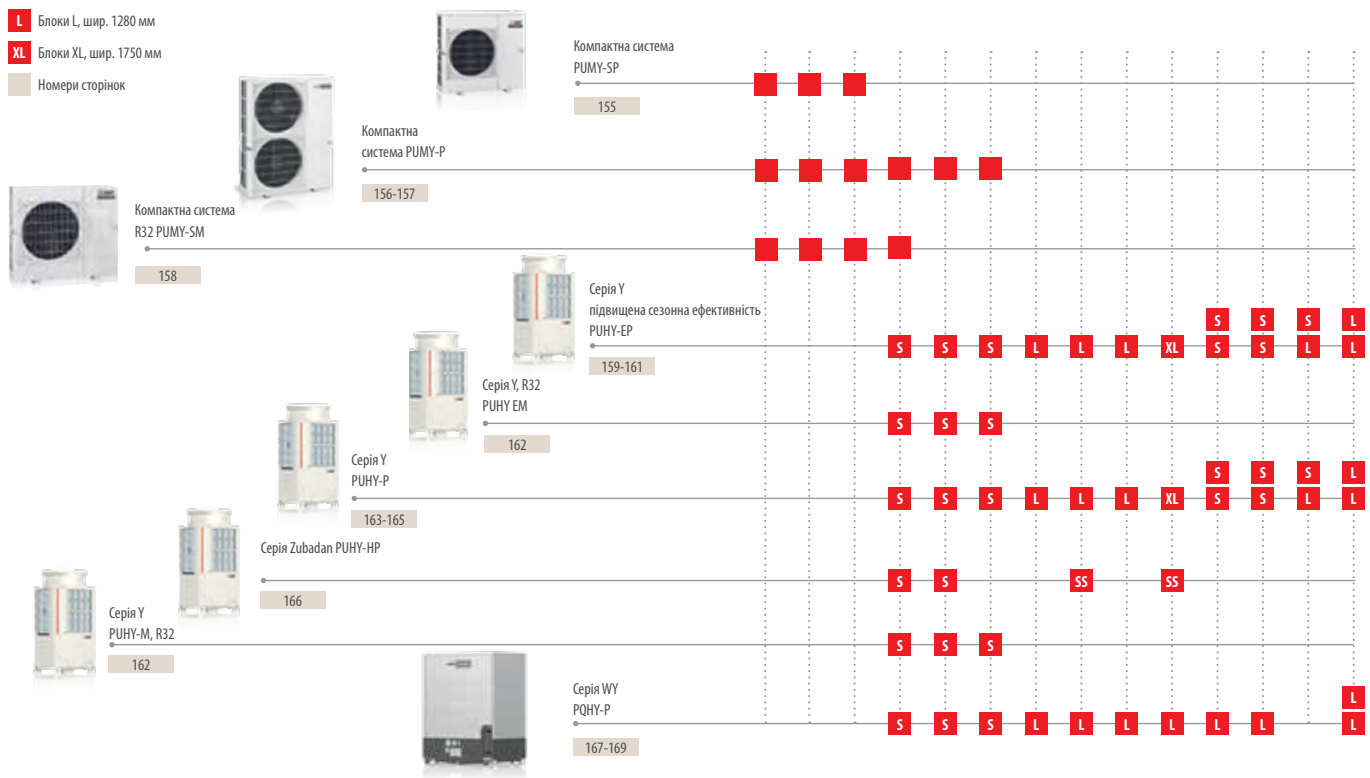


Огляд

- S** Блоки S, шир. 920 мм
- L** Блоки L, шир. 1280 мм
- XL** Блоки XL, шир. 1750 мм
- Номери сторінок

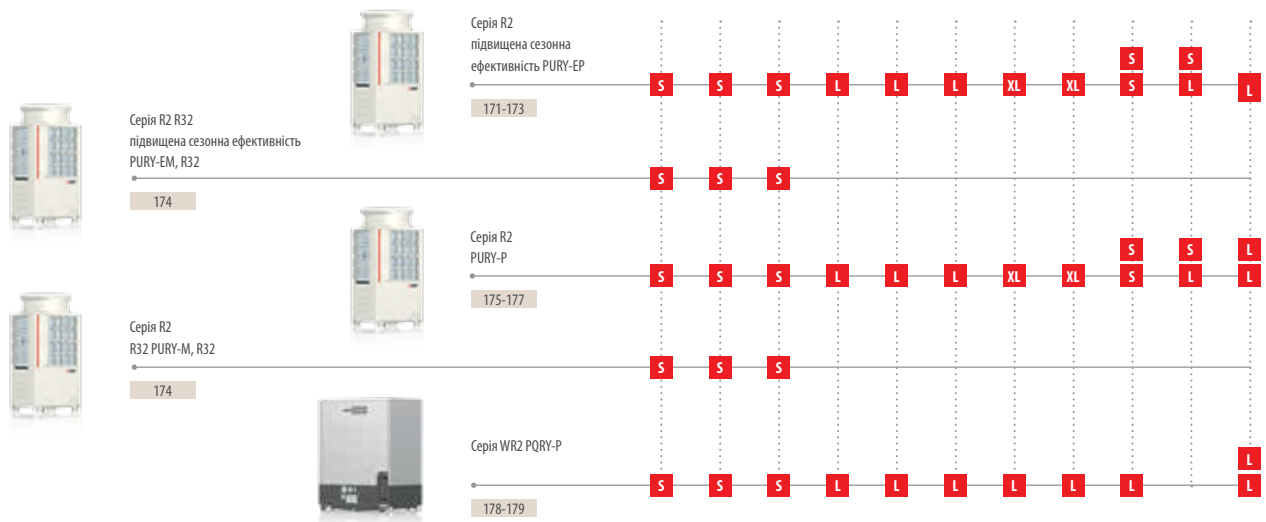
Охолодження або нагрівання

Індекс продуктивності	112	125	140	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0



Охолодження та нагрівання

Індекс продуктивності	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	73,0	80,0
Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	81,5	88,0

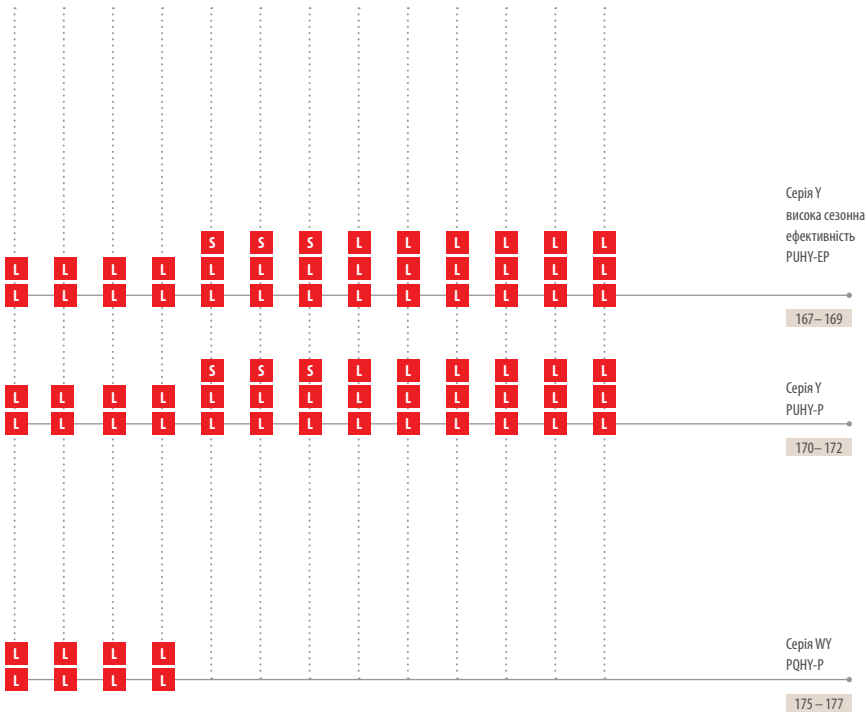




Охолодження або нагрівання

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Індекс продуктивності
 Продуктивність по холоду (кВт)
 Продуктивність по теплу (кВт)



Серія Y
 висока сезонна
 ефективність
 R1HY-EP



167 – 169

Серія Y
 R1HY-P



170 – 172

Серія WY
 RQHY-P

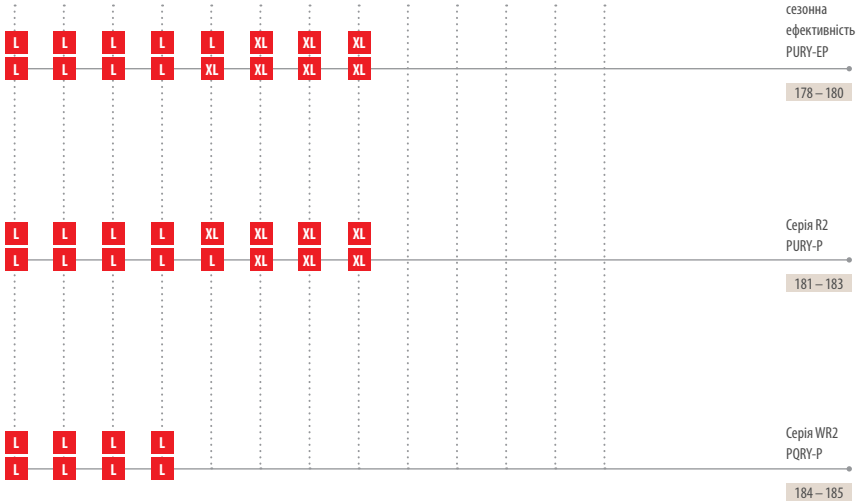


175 – 177

Охолодження та нагрівання

750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350
85,0	90,0	96,0	101,0	108,0	113,0	118,0	124,0	130,0	136,0	140,0	146,0	150,0
95,0	100,0	108,0	113,0	119,5	127,0	132,0	140,0	145,0	150,0	156,5	163,0	168,0

Індекс продуктивності
 Продуктивність по холоду (кВт)
 Продуктивність по теплу (кВт)



Серія R2, висока
 сезонна
 ефективність
 R2RY-EP



178 – 180

Серія R2
 R2RY-P



181 – 183

Серія WR2
 RQRY-P



184 – 185



Таблиця сумісності

			Касетні блоки 1-потоківі	Касетні блоки 2-потоківі	Касетні блоки 4-потоківі		Касетні блоки 4-потоківі		Настінний блок			
			PMFY-P-VMB-E	PLFY-P-VLMD-E	PLFY-P-VFM-E	PLFY-MS-VFM-E	PLFY-M-VEM6-E	PLFY-MS-VEM-E	PKFY-P-VLM-E	PKFY-MS-VLM-E		
City Multi	Серія Y	R32	PUMY-SM				•	•*	•		•	
			PUMY-M				•	•*	•		•	
			PUHY-EM					•				
			PUHY-M					•				
		R410A	PUMY-SP	•	•	•		•		•		
			PUMY-P	•	•	•		•		•		
			PUHY-EP	•	•	•		•		•		
			PUHY-P	•	•	•		•		•		
			PUHY-HP	•	•	•		•		•		
			PQHY-P	•	•	•		•		•		
	Серія R2	R32	PURY-EM					•				
			PURY-M					•				
		R410A	PURY-EP	•	•	•		•		•		
			PURY-P	•	•	•		•		•		
PQRY-P			•	•	•		•		•			

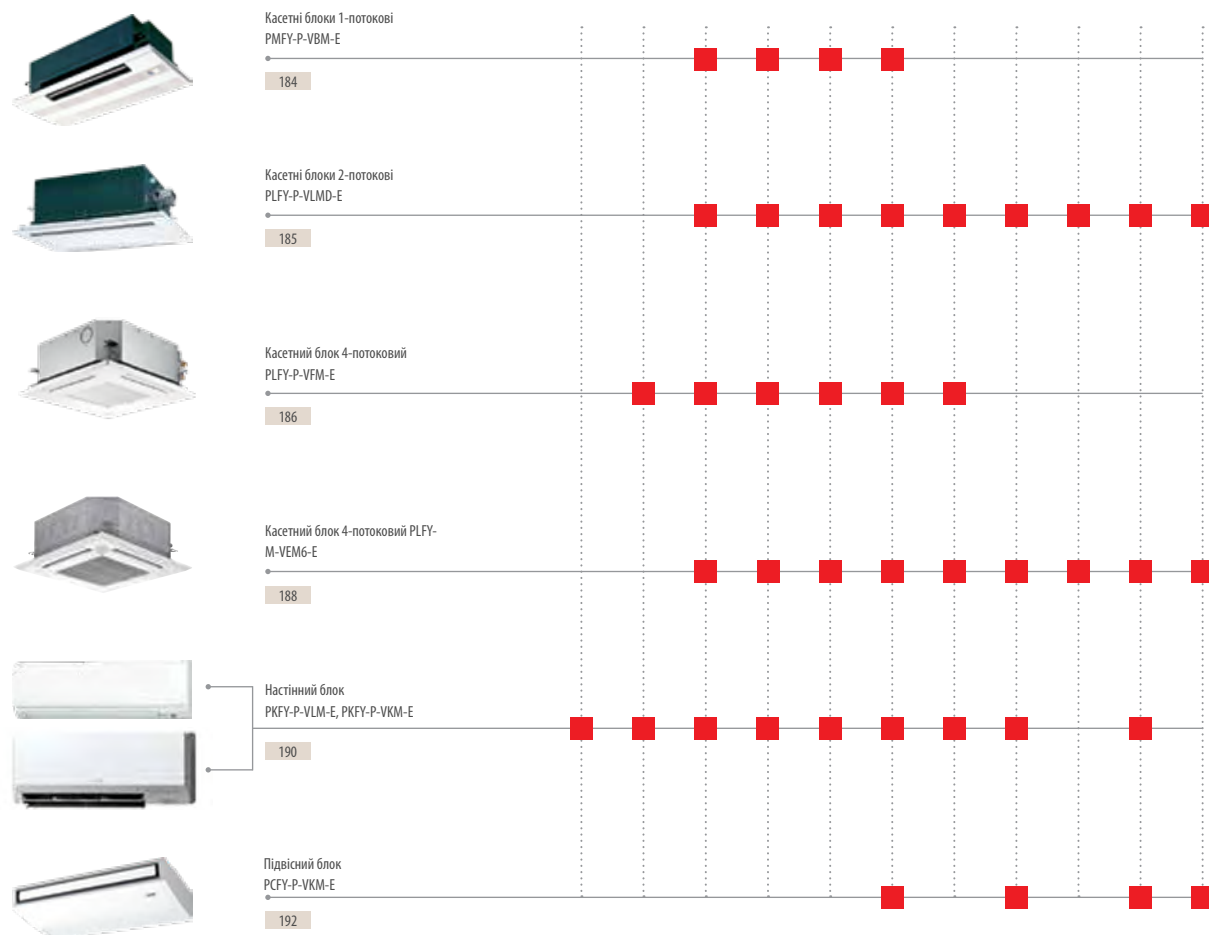
	Настінний блок		Підвісний блок		Підлоговий блок		Канальний блок				
	PKFY-P-VKM-E	PKFY-MS-VKM-E	PCFY-P-VKM-E	PCFY-MS-VKM-E	PFFY-P-VEM-E	PFFY-P-VCM-E	PEFY-P-VMHS-E	PEFY-M-VMA-A1	PEFY-MS-VMA-A	PEFY-P-VMS1-E	PEFY-MS-VMS-A
		•		•				•	•		•
		•		•				•	•		•
								•			
								•			
	•		•		•	•	•	•		•	
	•		•		•	•	•	•		•	
	•		•		•	•	•	•		•	
	•		•		•	•	•	•		•	
	•		•		•	•	•	•		•	
								•			
								•			
	•		•		•	•	•	•		•	
	•		•		•	•	•	•		•	
	•		•		•	•	•	•		•	



- Внутрішні блоки VRF
- Номери сторінок

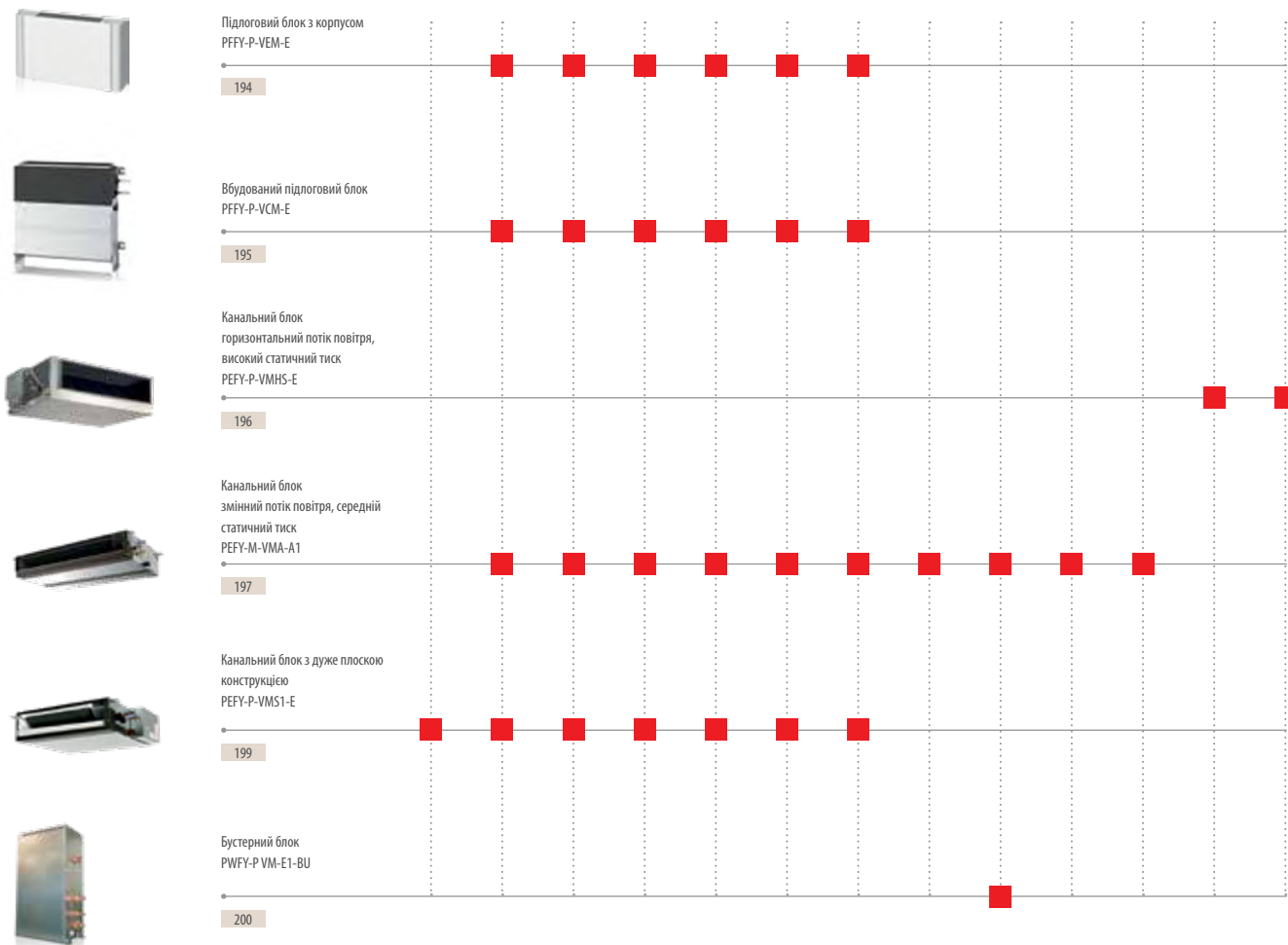
Великий вибір внутрішніх блоків з різними технічними параметрами та зовнішнім виглядом дозволяє легко підібрати блоки для приміщень. Внутрішні блоки City Multi можна підключати як до серії Y, так і до серії R2.

Індекс продуктивності	10	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0





Індекс продуктивності	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140	200	250
Продуктивність по холоду (кВт)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0	22,4	28,0
Продуктивність по теплу (кВт)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25,0	31,5





- Внутрішні блоки VRF
- Номери сторінок

Індекс продуктивності	10	15	20	25	32	40	50	63	80	100	125	140
Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0



Касетний блок 4-потоківий з розмірами стандарту євро
PLFY-MS-VFM-E

187



Касетний блок 4-потоківий з ефектом Коанда
PLFY-MS-VEM-E

189



Настінний блок
PKFY-MS-VLM-E, PKFY-MS-VKM-E

191



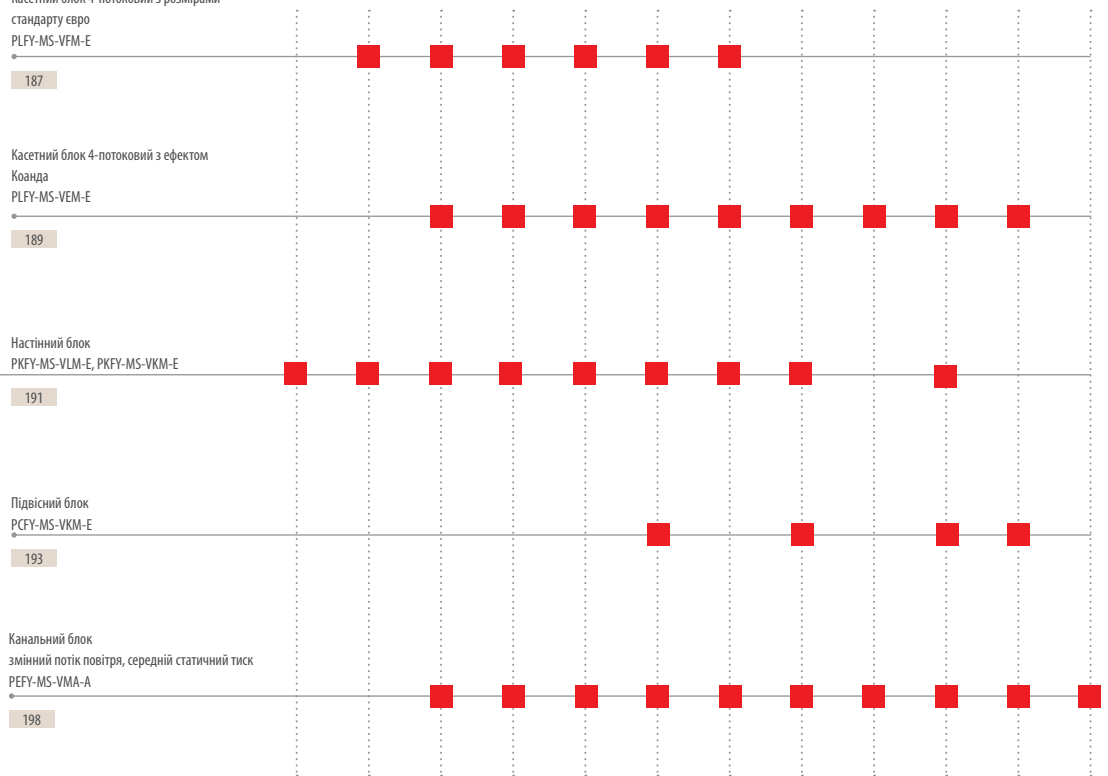
Підвісний блок
PCFY-MS-VKM-E

193



Канальний блок
змінний потік повітря, середній статичний тиск
PEFY-MS-VMA-A

198





Огляд функцій



Технічні аспекти	Касетний блок 1-потоківий PMFY-P-VBM-E	Касетний блок 2-потоківий PLFY-P-VLMD-E	Касетні блоки 4-потоківі PLFY-P-VFM-E	Касетні блоки 4-потоківі PLFY-M-VEMG-E	Настінний блок PKFY-P-VLM-E, PKFY-P-VKM-E
Функція осушення	•	•	•	•	•
ІЧ-приймач бездротового пульта керування	опція	опція	опція	опція	•
Повітряні жалюзі регулюються незалежно одна від одної.			•	•	
Дренажний насос	•	•	•	•	опція
Високий статичний тиск					
Датчик витoku холодоагенту R32					
Двигун вентилятора постійного струму			•	•	•
Комфорт					
Декоративна панель може містити інфрачервоний приймач			•	•	
Датчик 3D i-see (опція)			•	•	
Панель з механізмом автоматичного опускання фільтра				•	
Автоматична зміна швидкості вентилятора			•	•	• ¹
Якість повітря					
Ефект Коанда		•	•	•	
Підключення свіжого повітря	•	•	•	•	
Автоматичні жалюзі рівномірно розподіляють повітря			•	•	• ¹
Змінний потік повітря					

1 тільки серія VLM



Підвісний блок PCFY-P-VKM-E	Підлоговий блок з корпусом PFFY-P-VKM-E	Підлоговий блок з корпусом PFFY-P-VEM-E	Підлоговий блок без корпусу PFFY-P-VCM-E	Канальний блок прихованого монтажу PEFY-P-VMHS-E	Канальний блок прихованого монтажу PEFY-M-VMA-A1	Канальний блок прихованого монтажу PEFY-P-VMS1-E
•	•	•	•	•	•	•
опція	опція	опція	опція	опція	опція	опція
опція				опція	•	•
			•			
•	•	•	•			
•	•					
•				•	•	•
					•	

Огляд функцій



Технічні аспекти	Касетний блок 4-потоків з розмірами стандарту Євро PLFY-MS-VFM-E	Касетний блок 4-потоків з ефектом Коанда PLFY-MS-VEM-E	Настінний блок PKFY-MS-VLM-E, PKFY-MS-VKM-E	Підвісний блок PCFY-MS-VKM-E	Канальний блок PEFY-MS-VMA-A
Функція осушення	•	•	•	•	•
ІЧ-приймач бездротового пульта керування	опція	опція	•	опція	опція
Повітряні жалюзі регулюються незалежно одна від одної.	•	•			
Дренажний насос	•	•	опція	опція	•
Високий статичний тиск					
Вбудований датчик витoku R32	•	•	•	•	•
Двигун вентилятора постійного струму	•	•	•	•	
Комфорт					
Декоративна панель може містити інфрачервоний приймач	•	•			
Датчик 3D i-see (опція)	•	•			
Панель з механізмом автоматичного опускання фільтра		•			
Автоматична зміна швидкості вентилятора	•	•	• ¹	•	
Якість повітря					
Ефект Коанда	•	•			
Підключення свіжого повітря	•	•		•	•
Автоматичні жалюзі рівномірно розподіляють повітря	•	•	• ¹		
Змінний потік повітря					•

1 тільки серія VLM



PUMY-SP112 – 140VKM / YKM2

City Multi VRF

Серія Y / охолодження або нагрівання

Компактні зовнішні блоки PUMY, охолодження або нагрівання

Модель		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	Споживана потужність (кВт)	4,46	4,46	5,11	5,11	5,34	5,34
	EER / SEER	2,80 / 7,24	2,80 / 7,24	2,74 / 7,31	2,74 / 7,31	2,90 / 7,48	2,90 / 7,48
	Робочий діапазон (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5	16,5
	Споживана потужність (кВт)	3,66	3,66	4,31	4,31	4,36	4,36
	COP / SCOP	3,83 / 5,07	3,83 / 5,07	3,71 / 4,22	3,71 / 4,22	3,78 / 4,48	3,78 / 4,48
	Робочий діапазон (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Модель		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Витрата повітря (м³/год)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Рівні шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))*		52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981
Вага (кг)		93	94	93	94	93	94
Параметри фреоноводу							
Загальна довжина фреоноводів (м)		120	120	120	120	120	120
Макс. перепад висот (м)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)
Макс. відстань (м)		70	70	70	70	70	70
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16	16
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 9 / 10 – 125	1 – 9 / 10 – 125	1 – 10 / 10 – 140	1 – 10 / 10 – 140	1 – 12 / 10 – 140	1 – 12 / 10 – 140
Електричні параметри							
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		14,38 / 14,70	4,96 / 5,07	17,81 / 18,09	6,14 / 6,24	21,80 / 18,65	7,52 / 6,43
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	16	32	16	32	16

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1,5 м перед блоком

** 50 м - якщо зовнішній блок вище внутрішніх, 30 м - якщо зовнішній блок нижче внутрішніх



PUMY-P112 – 200VKM / YKM3/5/6

City Multi VRF

Серія Y / охолодження або нагрівання

Компактні зовнішні блоки PUMY, охолодження або нагрівання

Модель		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4
	Споживана потужність (кВт)	4,34	4,34	5,00	5,00	5,17	5,17	7,18
	EER / SEER	2,88 / 6,43	2,88 / 6,43	2,80 / 6,37	2,80 / 6,37	3,00 / 7,32	3,00 / 7,32	3,12 / 6,68
	Робочий діапазон (°C)	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46	-5~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0	25,0
	Споживана потужність (кВт)	3,04	3,49	3,74	4,06	4,47	4,63	5,85
	COP / SCOP	4,01 / 4,30	4,01 / 4,30	3,94 / 4,40	3,94 / 4,40	3,89 / 4,44	3,89 / 4,44	4,27 / 3,68
	Робочий діапазон (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Модель		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Витрата повітря (м³/год)		6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Рівні шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))*		49 / 51	49 / 51	50 / 52	50 / 52	51 / 53	51 / 53	56 / 61
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1050 / 330+30 / 1,338	1050 / 330+30 / 1,338	1050 / 330+30 / 1,338	1050 / 330+30 / 1,338	1050 / 330+30 / 1,338	1050 / 330+30 / 1,338	1050 / 330+30 / 1,338
	Вага (кг)	123	125	123	125	123	125	138
Параметри фреонпроводу								
Загальна довжина фреонпроводів (м)		300	300	300	300	300	300	150
Макс. перепад висот (м)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Макс. відстань (м)		150	150	150	150	150	150	80
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 7,3 / 20,4
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 15,24 / 42,50
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16	16	18
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	29,12 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 9 / 10 – 125	1 – 9 / 10 – 125	1 – 10 / 10 – 140	1 – 10 / 10 – 140	1 – 12 / 10 – 140	1 – 12 / 10 – 140	1 – 12 / 10 – 250
Електричні параметри								
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		12,87 / 14,03	4,99 / 5,43	15,97 / 17,26	5,84 / 6,31	20,86 / 20,63	7,23 / 7,15	9,88 / 9,54
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	16	32	16	32	16	25

* Рівень шуму, вимірний на відстані 1 м і на висоті 1,5 м перед блоком

** 50 м - якщо зовнішній блок вище внутрішніх, 30/40 м - якщо зовнішній блок нижче внутрішніх



PUMY-P250 – 300YBM2

City Multi VRF

Серія Y / охолодження або нагрівання

Компактні зовнішні блоки PUMY, охолодження або нагрівання

Модель	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2	
Витрата повітря (м³/год)	9900 / 10980	9900 / 10980	
Рівні шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))*	55 / 61	57 / 62	
Розміри (мм) Ш / Г / В	1050 / 460 + 45 / 1662	1050 / 460 + 45 / 1662	
Вага (кг)	196	196	
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)	310	310	
Макс. перепад висот (м)**	50 (40)	50 (40)	
Макс. відстань (м)	150	150	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 9,30 / 32,10	R410A / 9,30 / 32,10	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 19,42 / 67,02	2088 / 19,42 / 67,02	
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	10 / 12***	12	
	рідина	22	
	газ	22	
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	36,4 (130 %)	43,6 (130 %)	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 30 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250	
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	13,35 / 12,11	16,36 / 14,74	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	32	40	
Модель	PUMY-P250YBM2	PUMY-P300YBM2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	8,21	11,96
	EER / SEER	3,41 / 6,28	2,80 / 6,54
	Робочий діапазон (°C)	-5~+52	-5~+52
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	7,91	9,69
	СОР / SCOP	3,98 / 4,22	3,87 / 4,35
	Робочий діапазон (°C)	-20~+15	-20~+15

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1,5 м перед блоком

** 50 м - якщо зовнішній блок вище внутрішніх, 40 м - якщо зовнішній блок нижче внутрішніх

*** 12,0 для системи довжиною понад 90 м або при підключенні внутрішнього блоку з індексом P200/P250



R32

PUMY-SM112 – 140VKM / YKM

City Multi VRF

Серія Y / охолодження або нагрівання

Компактний зовнішній блок PUMY, охолодження або нагрівання

Модель		PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM	PUMY-M200YKM
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5	22,4
	Споживана потужність (кВт)	3,32	3,32	4,19	4,19	4,84	4,84	***
	EER / SEER	3,76 / 8,19	3,76 / 8,19	3,34 / 8,09	3,34 / 8,09	3,20 / 7,94	3,20 / 7,94	3,12/-
	Робочий діапазон (°C)	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	-5~+52	***
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	14,0	16,0	16,0	17,5	17,5	25,0
	Споживана потужність (кВт)	3,33	3,33	3,73	3,73	4,15	4,15	***
	COP / SCOP	4,20 / 4,96	4,20 / 4,96	4,28 / 4,84	4,28 / 4,84	4,21 / 4,86	4,21 / 4,86	4,27/-
	Робочий діапазон (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	***

Модель		PUMY-SM112VKM	PUMY-SM112YKM	PUMY-SM125VKM	PUMY-SM125YKM	PUMY-SM140VKM	PUMY-SM140YKM	PUMY-M200YKM
Витрата повітря (м³/год)		4620	4620	4980	4980	4980	4980	***
Рівні шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))*		52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56	56/61
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330 / 1338
Вага (кг)		95	97	95	97	95	97	***
Параметри фреоноводу								
Загальна довжина фреоноводів (м)		120	120	120	120	120	120	***
Макс. перепад висот (м)**		50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	50 (40)	***
Макс. відстань (м)		70	70	70	70	70	70	***
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	R32 / 3,0 / 7,5	***
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	675 / 2,03 / 5,06	***
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10	10	***
	газ	16	16	16	16	16	16	***
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)	***
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 9 / 10 – 125	1 – 9 / 10 – 125	1 – 10 / 10 – 140	1 – 10 / 10 – 140	1 – 12 / 10 – 140	1 – 12 / 10 – 140	***
Електричні параметри								
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	***
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		14,73 / 14,77	5,04 / 5,06	18,59 / 16,55	6,37 / 5,67	21,47 / 18,41	7,35 / 6,31	***
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	16	32	16	32	16	***

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1,5 м перед блоком

** 50 м - якщо зовнішній блок вище внутрішніх, 40 м - якщо зовнішній блок нижче внутрішніх

*** На момент публікації дані були недоступні



PUHY-EP200 – 300YVW-A2

PUHY-EP350 – 450YVW-A2

PUHY-EP500YVW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія Y / Охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP200 – 350, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-EP200YVW-A2	PUHY-EP250YVW-A2	PUHY-EP300YVW-A2	PUHY-EP350YVW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,51	8,21	9,68
	EER / SEER	4,06 / 7,76	3,41 / 7,51	3,46 / 7,26
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	25	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,93	8,13	9,84
	COP	4,21	3,87	3,81
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,01	6,84	8,27
COP / SCOP	4,47 / 4,36	4,09 / 4,40	4,05 / 4,12	4,09 / 4,35

Модель	PUHY-EP200YVW-A2	PUHY-EP250YVW-A2	PUHY-EP300YVW-A2	PUHY-EP350YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)	10200	11100	14400	16200
Рівень шуму (дБ(A))*	58	60	61	62
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	228	228	231	282
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)***	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 6,5 / 22,4	R410A / 6,5 / 29,4	R410A / 6,5 / 29,9	R410A / 9,8 / 34,2
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 13,57 / 46,77	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 13,57 / 62,43	2088 / 20,46 / 71,41
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	10	10	12
	газ	22	22	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	52,0 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250	1 – 35 / 10 – 250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	9,3 / 10,0	13,8 / 13,7	16,3 / 16,6	20,9 / 19,9
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32	40

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP400 – 500, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-EP400YVW-A2	PUHY-EP450YVW-A2	PUHY-EP500YVW-A2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	14,65	17,73	20,51
	EER / SEER	3,07 / 6,83	2,82 / 6,94	2,73 / 6,55
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	13,85	16,18	17,74
	COP	3,61	3,46	3,55
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	11,65	12,85	14,73
COP / SCOP	3,86 / 4,25	3,89 / 4,32	3,80 / 4,10	

Модель	PUHY-EP400YVW-A2	PUHY-EP450YVW-A2	PUHY-EP500YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)	16200	18300	21900
Рівень шуму (дБ(A))*	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1,240 / 740 / 1.858	1,240 / 740 / 1.858
Вага (кг)	303	303	342
Параметри фреонпроводу			
Загальна довжина фреонпроводів (м)***	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 10,8 / 36,0	R410A / 10,8 / 43,9	R410A / 10,8 / 44,8
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 22,55 / 75,17	2088 / 22,55 / 91,66	2088 / 22,55 / 93,54
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	12	16
	газ	28	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	58,5 (130 %)	65,0 (130 %)	72,8 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 40 / 10 – 250	1 – 45 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	24,7 / 23,3	29,9 / 27,3	34,6 / 29,9
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-EP550 / 600YSNW-A2

PUHY-EP650YSNW-A2

PUHY-EP700 – 900YSNW-A2

PUHY-EP950YSNW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія Y / Охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP550 – 750, охолодження або нагрівання

Модель		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	Споживана потужність (кВт)	18,46	20,00	23,54	25,64	27,96
	EER / SEER	3,33 / 7,16	3,35 / 7,04	3,10 / 6,89	3,12 / 6,82	3,04 / 6,72
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	69,0	75,0	81,5	90,0	95,0
	Споживана потужність (кВт)	18,01	19,68	21,96	23,62	25,67
	COP	3,83	3,81	3,71	3,81	3,70
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	61,5	67,0	73,0	80,0	85,0
	Споживана потужність (кВт)	15,14	16,54	18,52	19,55	21,46
COP / SCOP	4,06 / 4,24	4,05 / 4,12	3,94 / 4,30	4,09 / 4,35	3,96 / 4,29	

Модель		PUHY-EP550YSNW-A2	PUHY-EP600YSNW-A2	PUHY-EP650YSNW-A2	PUHY-EP700YSNW-A2	PUHY-EP750YSNW-A2
Окремі модулі		EP250 + EP300	2 x EP300	EP250 + EP400	2 x EP350	EP350 + EP400
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Витрата повітря (м³/год)		25500	28800	27300	32400	32400
Рівень шуму (дБ(А))*		63,5	64	66,5	65,0	67,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1,840 / 740 / 1,858	1,840 / 740 / 1,858	2,160 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858
Вага (кг)		459	462	531	564	585

Параметри фреонпроводу						
Загальна довжина фреонпроводів (м)***		1000	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 17,3 / 53,3	R410A / 19,6 / 65,3	R410A / 20,6 / 66,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 36,12 / 111,29	2088 / 40,92 / 136,35	2088 / 43,01 / 139,06
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	16	16	16	18	18
	газ	28	28	28	35	35
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		81,9 (130%)	89,7 (130%)	94,9 (130%)	104,0 (130%)	110,5 (130%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		31,1 / 30,4	33,7 / 33,2	39,7 / 37,0	43,2 / 39,8	47,2 / 43,3

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP800 – 950, охолодження або нагрівання

Модель		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	90,0	95,0	100,0	108,0
	Споживана потужність (кВт)	31,03	33,45	36,63	34,06
	EER / SEER	2,90 / 6,77	2,84 / 6,68	2,73 / 6,73	3,17 / 6,95
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	101,0	106,0	112,0	121,5
	Споживана потужність (кВт)	27,97	30,02	32,36	31,80
	COP	3,61	3,53	3,46	3,82
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	90,0	95,0	100,0	108,0
	Споживана потужність (кВт)	22,67	24,54	25,70	26,40
COP / SCOP	3,97 / 4,33	3,87 / 4,28	3,89 / 4,32	4,09 / 4,36	

Модель		PUHY-EP800YSNW-A2	PUHY-EP850YSNW-A2	PUHY-EP900YSNW-A2	PUHY-EP950YSNW-A2
Окремі модулі		EP350 + EP450	EP400 + EP450	2 x EP450	EP250 + 2 x EP350
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)		34500	34500	36600	43500
Рівень шуму (дБ(А))*		67,5	68,5	68,5	66,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2,480 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858	3,400 / 740 / 1,858
Вага (кг)		585	606	606	792
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)***		1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 20,6 / 66,6	R410A / 21,6 / 69,8	R410A / 21,6 / 69,8	R410A / 23,8 / 70,9
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 43,01 / 139,06	2088 / 45,10 / 145,74	2088 / 45,10 / 145,74	2088 / 49,69 / 148,04
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18
	газ	35	42	42	42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		117,0 (130%)	124,8 (130%)	131,3 (130%)	131,3 (130%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		52,3 / 47,2	56,4 / 50,6	61,8 / 54,6	57,4 / 53,6

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-EP1000/1050YSNW-A2

PUHY-EP1100-1350YSNW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія Y / Охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP1000 – 1150, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	113,0	118,0	125,0
	Споживана потужність (кВт)	36,33	38,68	40,71
	EER / SEER	3,11 / 6,87	3,05 / 6,79	3,07 / 6,75
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	126,5	131,5	140,0
	Споживана потужність (кВт)	33,82	35,83	37,53
	COP	3,74	3,67	3,73
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	113,0	118,0	125,0
	Споживана потужність (кВт)	28,32	30,17	31,25
COP / SCOP	3,99 / 4,32	3,91 / 4,28	4,00 / 4,31	3,93 / 4,27

Модель	PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Окремі модулі	EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Необхідний комплект для об'єднання модулів	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)	43500	43500	48600	48600
Рівень шуму (дБ(A))*	68,0	68,5	68,5	69,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3,400 / 740 / 1,858	3,400 / 740 / 1,858	3,720 / 740 / 1,858
Вага (кг)	813	888	867	888
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)***	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 27,1 / 74,3	R410A / 28,1 / 75,6	R410A / 30,4 / 77,7	R410A / 31,4 / 79,1
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 56,58 / 155,14	2088 / 58,67 / 157,85	2088 / 63,48 / 162,24	2088 / 65,56 / 165,16
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18
	газ	42	42	42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	146,9 (130%)	153,4 (130%)	161,2 (130%)	169,0 (130%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	61,3 / 57,0	65,2 / 60,4	68,7 / 63,3	72,6 / 66,6

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP1200 – 1350, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	135,0	140,0	145,0
	Споживана потужність (кВт)	45,45	48,44	51,60
	EER / SEER	2,97 / 6,62	2,89 / 6,66	2,81 / 6,70
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	150,0	156,0	162,0
	Споживана потужність (кВт)	41,55	43,94	46,28
	COP	3,61	3,55	3,50
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	135,0	140,0	145,0
	Споживана потужність (кВт)	34,97	36,17	37,37
COP / SCOP	3,86 / 4,25	3,87 / 4,27	3,88 / 4,29	3,89 / 4,32

Модель	PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Окремі модулі	3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Необхідний комплект для об'єднання модулів	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)	48600	50700	52800	54900
Рівень шуму (дБ(A))*	70,0	70,0	70,0	70,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3,720 / 740 / 1,858	3,720 / 740 / 1,858	3,720 / 740 / 1,858
Вага (кг)	909	909	909	909
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)***	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 32,4 / 80,4	R410A / 32,4 / 82,2	R410A / 32,4 / 82,2	R410A / 32,4 / 82,2
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 67,65 / 167,88	2088 / 67,65 / 171,63	2088 / 67,65 / 171,63	2088 / 67,65 / 171,63
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18
	газ	42	42	42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	176,8 (130%)	182,0 (130%)	189,8 (130%)	195,0 (130%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	76,7 / 70,1	81,7 / 74,1	87,1 / 78,1	92,7 / 81,9

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів
Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-M/EM200-300YVW-A1

City Multi R32 VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія Y, охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EM200 – 300, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-EM200YVW-A1	PUHY-EM250YVW-A1	PUHY-EM300YVW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	4,38	6,36	7,44
	EER / SEER	5,11 / 7,84	4,40 / 7,62	4,5 / 7,41
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	4,94	6,92	7,94
	COP / SCOP	5,05 / 4,47	4,55 / 4,33	4,72 / 4,23

Модель	PUHY-EM200YVW-A1	PUHY-EM250YVW-A1	PUHY-EM300YVW-A1	
Витрата повітря (м ³ /год)	10200	11100	14400	
Рівень шуму (дБ(A))*	58	60	61	
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	228	228	229	
Параметри фреонових труб				
Загальна довжина фреонових труб (м)***	1000	1000	1000	
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг) GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	R32 / 6,5 / 24,5 675 / 4,39 / 16,54	R32 / 6,5 / 25 675 / 4,39 / 16,88	R32 / 6,5 / 25 675 / 4,39 / 17,55	
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина газ	10 22	10 22	
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	7,0 / 6,8	10,1 / 9,3	11,9 / 12,7	
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	2 – 12 / M20 – M140	

City Multi R32 VRF

Зовнішні блоки серії Y, M200 – 300, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-M200YVW-A1	PUHY-M250YVW-A1	PUHY-M300YVW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	4,85	7,1	7,66
	EER / SEER	4,61 / 7,32	3,94 / 7,08	3,86 / 6,73
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,27	7,32	9,35
	COP / SCOP	4,74 / 4,41	4,3 / 4,23	3,92 / 4,17

Модель	PUHY-M200YVW-A1	PUHY-M250YVW-A1	PUHY-M300YVW-A1	
Витрата повітря (м ³ /год)	10200	11100	14400	
Рівень шуму (дБ(A))*	58,0	60	61	
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	227	227	227	
Параметри фреонових труб				
Загальна довжина фреонових труб (м)***	1000	1000	1000	
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг) GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	R32 / 6,5 / 26,5 675 / 4,39 / 17,89	R32 / 6,5 / 27,5 675 / 4,39 / 18,56	R32 / 6,5 / 28 675 / 4,39 / 18,90	
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина газ	10 22	10 22	
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	12,9 / 11,3	
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	1 – 12 / M20 – M140	

► Примітка: У системах безпосереднього випаровування зовнішні блоки R32 можуть працювати лише з внутрішніми блоками серій PLFY-M і PEFY-M

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1 м перед блоком
** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи
Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.
Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-P200 – 300YVW-A2

PUHY-P350 – 450YVW-A2

PUHY-P500YVW-A2

City Multi VRF

Серія Y / охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки серії Y, P200 – 300, охолодження або нагрівання

Позначення зовнішніх блоків		PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	6,03	9,62	11,31
	EER / SEER	3,71 / 7,65	2,91 / 6,90	2,96 / 6,70
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	25	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	6,08	8,49	10,30
	COP	4,11	3,71	3,64
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,18	7,01	8,74
	COP / SCOP	4,32 / 4,35	3,99 / 4,39	3,83 / 4,12
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 6,5 / 22,4	R410A / 6,5 / 29,4	R410A / 6,5 / 29,9
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 13,57 / 46,77	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 13,57 / 62,43
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	22	22	22
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		29,12 (130%)	36,4 (130%)	43,55 (130%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		10,1 / 10,2	16,2 / 14,3	19,0 / 17,3
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32

Зовнішні блоки серії Y, P350 – 500, охолодження або нагрівання

Позначення зовнішніх блоків		PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,98	17,57	18,86	21,05
	EER / SEER	2,86 / 6,35	2,56 / 5,85	2,65 / 6,48	2,66 / 6,32
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	12,32	14,20	16,51	17,89
	COP	3,65	3,52	3,39	3,52
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	10,20	12,00	13,77	14,85
	COP / SCOP	3,92 / 4,33	3,75 / 4,00	3,63 / 4,31	3,77 / 4,05
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 9,8 / 34,2	R410A / 9,8 / 34,7	R410A / 10,8 / 43,9	R410A / 10,8 / 44,8
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 20,46 / 71,41	2088 / 20,46 / 72,45	2088 / 22,55 / 91,66	2088 / 22,55 / 93,54
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	12	12	16	16
	газ	28	28	28	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		52,0 (130%)	58,5 (130%)	65,0 (130%)	72,8 (130%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 35 / 10 – 250	1 – 40 / 10 – 250	1 – 45 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		23,6 / 20,7	29,6 / 23,9	31,8 / 27,8	35,5 / 30,2
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		40	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-P550 / 600YSNW-A2

PUHY-P650YSNW-A2

PUHY-P700 – 900YSNW-A2

City Multi VRF

Серія Y / охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки серії Y, P550 – 700, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	61,5	67,0	73,0
	Споживана потужність (кВт)	21,65	23,34	27,96
	EER / SEER	2,84 / 6,59	2,87 / 6,50	2,61 / 6,08
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	69	75,0	81,5
	Споживана потужність (кВт)	18,80	20,60	22,70
	COP	3,67	3,64	3,59
	Номінальна продуктивність по теплу (кВт)	61,5	67,0	73,0
	Споживана потужність (кВт)	15,76	17,49	19,01
	COP / SCOP	3,90 / 4,24	3,83 / 4,12	3,84 / 4,14

Модель	PUHY-P550YSNW-A2	PUHY-P600YSNW-A2	PUHY-P650YSNW-A2	PUHY-P700YSNW-A2
Окремі модулі	P250 + P300	2 x P300	P250 + P400	2 x P350
Необхідний комплект для об'єднання модулів	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y200VBK2
Витрата повітря (м³/год)	25500	28800	29100	32400
Рівень шуму (дБ(A))*	63,5	64,0	66,5	65,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.160 / 740 / 1.858
Вага (кг)	439	452	490	554
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 16,3 / 52,0	R410A / 19,6 / 65,3
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 34,03 / 108,58	2088 / 40,92 / 136,35
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	16	16	18
	газ	28	28	35
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	81,9 (130 %)	89,7 (130 %)	94,9 (130 %)	104,0 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	36,5 / 31,7	39,4 / 34,7	47,2 / 38,3	48,7 / 41,6

Зовнішні блоки серії Y, P750 – 900, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	85,0	90,0	95,0
	Споживана потужність (кВт)	32,56	33,96	37,69
	EER / SEER	2,61 / 5,90	2,65 / 6,22	2,52 / 5,99
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	69,0	75,0	81,5
	Споживана потужність (кВт)	18,80	20,60	22,70
	COP	3,67	3,64	3,59
	Номінальна продуктивність по теплу (кВт)	85,0	90,0	95,0
	Споживана потужність (кВт)	22,25	24,00	25,81
	COP / SCOP	3,82 / 4,14	3,75 / 4,32	3,68 / 4,16

Модель	PUHY-P750YSNW-A2	PUHY-P800YSNW-A2	PUHY-P850YSNW-A2	PUHY-P900YSNW-A2
Окремі модулі	P350 + P400	P350 + P450	P400 + P450	2 x P450
Необхідний комплект для об'єднання модулів	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Витрата повітря (м³/год)	34200	34500	36300	36600
Рівень шуму (дБ(A))*	67,0	67,5	68,5	68,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Вага (кг)	554	570	570	586
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 19,6 / 65,3	R410A / 20,6 / 66,6	R410A / 20,6 / 68,4	R410A / 21,6 / 69,8
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 40,92 / 136,35	2088 / 43,01 / 139,06	2088 / 43,01 / 142,82	2088 / 45,10 / 145,74
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18
	газ	35	35	42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)****	110,5 (130 %)	117,0 (130 %)	124,8 (130 %)	131,3 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	54,9 / 44,7	57,3 / 48,7	63,6 / 51,8	65,6 / 55,7

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-P950 – 1050YSNW-A2

PUHY-P1100 – 1350YSNW-A2

City Multi VRF

Серія Y / охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки серії Y, P950 – 1100, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	108,0	113,0	118,0	125,0
	Споживана потужність (кВт)	38,84	42,48	46,09	46,99
	EER / SEER	2,78 / 6,30	2,66 / 6,10	2,56 / 5,93	2,66 / 5,98
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	121,5	126,5	131,5	140,0
	Споживана потужність (кВт)	33,19	35,04	36,93	38,88
	COP	3,66	3,61	3,56	3,60
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	108,0	113,0	118,0	125,0
	Споживана потужність (кВт)	27,48	29,27	31,05	32,46
COP / SCOP	3,93 / 4,34	3,86 / 4,21	3,80 / 4,09	3,85 / 4,20	

Модель	PUHY-P950YSNW-A2	PUHY-P1000YSNW-A2	PUHY-P1050YSNW-A2	PUHY-P1100YSNW-A2
Окремі модулі	P250 + 2 x P350	P250 + P350 + P400	P250 + 2 x P400	2 x P350 + P400
Необхідний комплект для об'єднання модулів	SMY-Y300VBK3	SMY-Y300VBK3	SMY-Y300VBK3	SMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)	43500	45300	47100	50400
Рівень шуму (дБ(A))*	66,0	68,0	68,5	68,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3,400 / 740 / 1,858	3,400 / 740 / 1,858	3,400 / 740 / 1,858
Вага (кг)	767	767	767	831
Параметри фреонапроводу				
Загальна довжина фреонапроводів (м)***	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 23,8 / 70,9	R410A / 26,1 / 72,9	R410A / 26,1 / 72,9	R410A / 29,4 / 76,4
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 49,69 / 148,04	2088 / 54,50 / 152,22	2088 / 54,50 / 152,22	2088 / 61,39 / 159,52
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	рідина газ	рідина газ	рідина газ	рідина газ
	18 42	18 42	18 42	18 42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	140,4 (130%)	146,9 (130%)	153,4 (130%)	161,2 (130%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	65,5 / 56,0	71,7 / 59,1	77,8 / 62,3	79,3 / 65,6

Зовнішні блоки серії Y, P1150 – 1350, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	Споживана потужність (кВт)	50,58	54,43	55,77	57,08	58,36
	EER / SEER	2,57 / 5,82	2,48 / 5,66	2,51 / 5,89	2,54 / 6,09	2,57 / 6,28
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
	Споживана потужність (кВт)	40,84	42,61	44,95	47,23	49,55
	COP	3,55	3,52	3,47	3,43	3,39
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	130,0	135,0	140,0	145,0	150,0
	Споживана потужність (кВт)	34,21	36,00	37,83	39,61	41,32
COP / SCOP	3,80 / 4,09	3,75 / 4,00	3,70 / 4,11	3,66 / 4,21	3,63 / 4,32	

Модель	PUHY-P1150YSNW-A2	PUHY-P1200YSNW-A2	PUHY-P1250YSNW-A2	PUHY-P1300YSNW-A2	PUHY-P1350YSNW-A2
Окремі модулі	P350 + 2 x P400	3 x P400	2 x P400 + P450	P400 + 2 x P450	3 x P450
Необхідний комплект для об'єднання модулів	SMY-Y300VBK3	SMY-Y300VBK3	SMY-Y300VBK3	SMY-Y300VBK3	SMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)	52200	54000	54300	54600	54900
Рівень шуму (дБ(A))*	69,0	70,0	70,0	70,0	70,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3,720 / 740 / 1,858	3,720 / 740 / 1,858	3,720 / 740 / 1,858	3,720 / 740 / 1,858
Вага (кг)	831	831	847	863	879
Параметри фреонапроводу					
Загальна довжина фреонапроводів (м)***	1000	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 29,4 / 76,4	R410A / 29,4 / 76,4	R410A / 30,4 / 79,5	R410A / 31,4 / 80,9	R410A / 32,4 / 82,2
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 61,39 / 159,52	2088 / 61,39 / 159,52	2088 / 63,48 / 166,00	2088 / 65,56 / 168,92	2088 / 67,65 / 171,63
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	рідина газ	рідина газ	рідина газ	рідина газ	рідина газ
	18 42	18 42	18 42	18 42	18 42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	169,0 (130%)	176,8 (130%)	182,0 (130%)	189,8 (130%)	195,0 (130%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	85,3 / 68,9	91,8 / 71,9	94,1 / 75,8	96,3 / 79,7	98,5 / 83,6

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-HP400/500YSNW-A

PUHY-HP200/250YNW-A

City Multi VRF

100 % теплопродуктивності при температурі до -20 °C /серія ZUBADAN, охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки ZUBADAN, HP200 / 250, охолодження або нагрівання

Модель		PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0
	Споживана потужність (кВт)	6,45	7,69
	EER / SEER	3,47 / 6,52	3,64 / 6,49
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	25	31,5
	Споживана потужність (кВт)	6,11	8,09
	COP	4,09	3,89
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	22,4	28,0
	Споживана потужність (кВт)	5,12	6,73
	COP / SCOP	4,37 / 3,66	4,16 / 3,74

Модель		PUHY-HP200YNW-A	PUHY-HP250YNW-A
Витрата повітря (м ³ /год)		11400	12600
Рівень шуму, дБ(А)*		53,5	56,0
Розміри (мм)**		1,240 / 740 / 1,858	1,240 / 740 / 1,858
Вага (кг)		274	294
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)***		1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 9,8 / 31,7	R410A / 10,8 / 33,3
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 20,47 / 66,19	2088 / 22,56 / 69,54
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10 (12****)
	газ	22	22
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		10,8 / 8,6	15,0 / 11,3
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		40	40

Зовнішні блоки ZUBADAN, HP400 / 500, охолодження або нагрівання

Модель		PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	44,8	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,33	15,86
	EER / SEER	3,36 / 6,33	3,53 / 6,30
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	50,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	12,62	16,71
	COP	3,96	3,77
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	44,8	56,0
	Споживана потужність (кВт)	10,59	13,89
	COP / SCOP	4,23 / 3,55	4,03 / 3,62

Модель		PUHY-HP400YSNW-A	PUHY-HP500YSNW-A
Окремі модулі		2 x HP200	2 x HP250
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Витрата повітря (м ³ /год)		22800	25200
Рівень шуму, дБ(А)*		57,0	59,5
Розміри (мм)**		2,480 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858
Вага (кг)		548	588
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)***		1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 19,6 / 50,9	R410A / 21,6 / 53,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 40,93 / 106,28	2088 / 45,11 / 111,92
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	12	16
	газ	28	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)****		58,5 (130 %)	72,8 (130 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 40 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		22,5 / 21,3	26,7 / 28,2

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1 м перед блоком

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

**** При довжині системи більше 90 м

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

Зовнішні пристрої City Multi VRF / WY, охолодження або нагрівання

Системи з водяним охолодженням

Діапазон потужності

Індекс продуктивності	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 500	P 550	P 600	P 700	P 750	P 800	P 850	P 900
Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
Макс. кількість внутрішніх блоків	17	21	26	30	34	39	43	47	50	50	50	50	50	50

Краща ефективність охолодження та нагрівання

Використання компресорів та теплообмінників з новітніми технологіями дозволяє підвищити COP і EER на значення до 20 % у режимах охолодження і нагрівання.

Діапазон температур охолоджувальної води від 45 °С до –5 °С

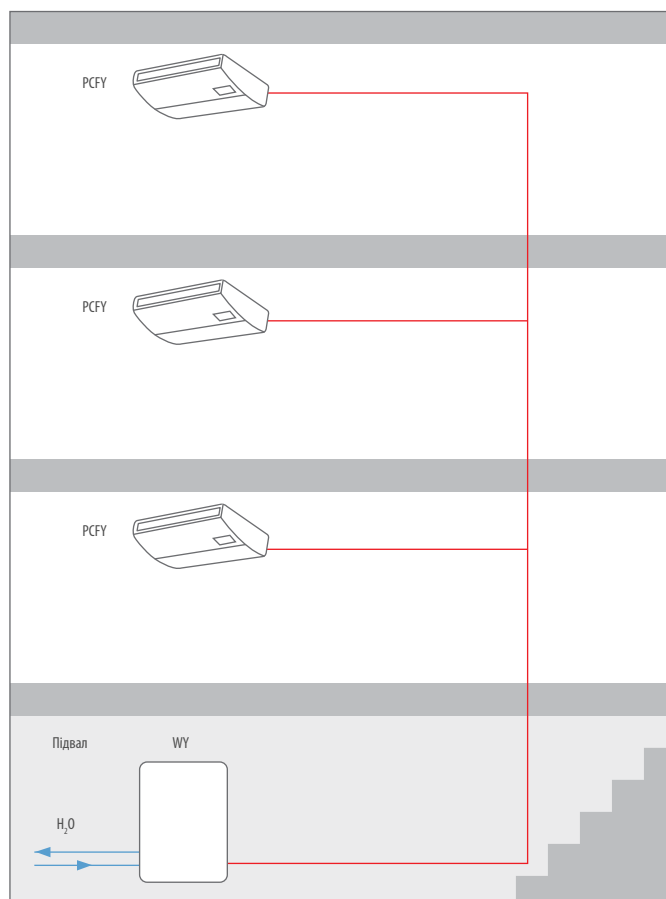
Нижня межа діапазону температури охолоджувальної води була знижена до –5°С (потрібне спеціальне програмне забезпечення).

Невеликі розміри

Розміри блоків на 57 % менші, ніж у попередніх моделей.

Приготування ГВП

Модуль Booster PWFY також можна підключити до серії YLM покоління WY. Цей модуль забезпечує ГВП з температурою подачі 70 °С. Таким чином, це ідеальне рішення для отримання гарячої води для побутових потреб з температурою 65 °С.





PQHY-P200 – 300YLM-A

PQHY-P350 – 600YLM-A

City Multi VRF

Системи з водяним охолодженням / серія WY, охолодження або нагрівання

Блоки серії WY, P200 – P350, охолодження або нагрівання

Модель		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Споживана потужність (кВт)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Споживана потужність (кВт)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Модель		PQHY-P200YLM-A	PQHY-P250YLM-A	PQHY-P300YLM-A	PQHY-P350YLM-A
Витрата (водяний контур) (м³/год)		5,76	5,76	5,76	7,20
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)		24	24	24	44
Рівень шуму, дБ(A)*		46	48	54	52
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1,100	880 / 550 / 1,100	880 / 550 / 1,100	880 / 550 / 1,450
Вага (кг)		174	174	174	217
Параметри фреоноводу					
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 5,0 / 26,0	R410A / 5,0 / 33,0	R410A / 5,0 / 34,5	R410A / 6,0 / 47,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 10,44 / 54,29	2088 / 10,44 / 68,90	2088 / 10,44 / 72,04	2088 / 12,53 / 99,18
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	12
	газ	18	22	22	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 17 / 15 – 250	1 – 21 / 15 – 250	1 – 26 / 15 – 250	1 – 30 / 15 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)		6,2	8,2	10,1	12,0
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	25	25	25

Блоки серії WY, P400 – P600, охолодження або нагрівання

Модель		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Споживана потужність (кВт)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Споживана потужність (кВт)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Модель		PQHY-P400YLM-A	PQHY-P450YLM-A	PQHY-P500YLM-A	PQHY-P550YLM-A	PQHY-P600YLM-A
Витрата (водяний контур) (м³/год)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)		44	44	44	45	45
Рівень шуму, дБ(A)*		52	54	54	56,5	56,5
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450
Вага (кг)		217	217	217	246	246
Параметри фреоноводу						
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 6,0 / 56,0	R410A / 6,0 / 57,5	R410A / 6,0 / 59,5	R410A / 11,7 / 67,2	R410A / 11,7 / 68,7
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 12,53 / 116,93	2088 / 12,53 / 120,06	2088 / 12,53 / 124,24	2088 / 24,43 / 140,31	2088 / 24,43 / 143,45
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	16	16	16	16	16
	газ	28	28	28	28	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 34 / 15 – 250	1 – 39 / 15 – 250	1 – 43 / 15 – 250	2 – 47 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50
Робочий струм (А)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	40	40	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.

► Блок призначений для монтажу в приміщенні.



PQHY-P400 – 600YSLM-A

PQHY-P700 – 900YSLM-A

City Multi VRF

Системи з водяним охолодженням / серія WY, охолодження або нагрівання

Блоки серії WY, P400 – P600, охолодження або нагрівання

Модель		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Споживана потужність (кВт)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Споживана потужність (кВт)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Модель		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Окремі модулі		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Витрата (водяний контур) (м³/год)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Падіння тиску (водяний контур) (Па)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Рівень шуму, дБ(A)*		49	50	51	55	57
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,780 / 550 / 1,100	1,780 / 550 / 1,100	1,780 / 550 / 1,100	1,780 / 550 / 1,100	1,780 / 550 / 1,100
Вага (кг)		348	348	348	348	348
Параметри фреонопроводу						
Загальна довжина фреонопроводів (м)		500	500	500	500	500
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 10,0 / 60,0	R410A / 10,0 / 61,5	R410A / 10,0 / 63,5	R410A / 10,0 / 64,5	R410A / 10,0 / 65,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 20,88 / 125,45	2088 / 20,88 / 128,41	2088 / 20,88 / 132,59	2088 / 20,88 / 134,68	2088 / 20,88 / 136,76
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	16	16	16	16	16
	газ	28	28	28	28	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 34 / 15 – 250	1 – 39 / 15 – 250	1 – 43 / 15 – 250	2 – 47 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання		12,9 / 13,4	14,8 / 15,1	17,0 / 17,1	19,4 / 19,0	21,6 / 21,5

Блоки серії WY, P700 – P900, охолодження або нагрівання

Модель		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Споживана потужність (кВт)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Споживана потужність (кВт)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Модель		PQHY-P700YSLM-A	PQHY-P750YSLM-A	PQHY-P800YSLM-A	PQHY-P850YSLM-A	PQHY-P900YSLM-A
Окремі модулі		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2	CMY-Y200VBK2
Витрата (водяний контур) (м³/год)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Падіння тиску (водяний контур) (Па)		44/44	44/44	44/44	44/44	44/44
Рівень шуму, дБ(A)*		55	55	55	56	57
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,780 / 550 / 1,450	1,780 / 550 / 1,450	1,780 / 550 / 1,450	1,780 / 550 / 1,450	1,780 / 550 / 1,450
Вага (кг)		434	434	434	434	434
Параметри фреонопроводу						
Загальна довжина фреонопроводів (м)		500	500	500	500	500
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 12,0 / 77,5	R410A / 12,0 / 79,5	R410A / 12,0 / 79,5	R410A / 12,0 / 82,0	R410A / 12,0 / 82,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 25,06 / 161,82	2088 / 25,06 / 166,00	2088 / 25,06 / 166,00	2088 / 25,06 / 171,22	2088 / 25,06 / 171,22
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18	18
	газ	35	35	35	42	42
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50	380 – 415, 3, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання		24,8 / 24,8	26,4 / 26,8	27,9 / 28,2	30,4 / 31,2	32,7 / 33,3

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.

► Блок призначений для монтажу в приміщенні.



MITSUBISHI
ELECTRIC



PURY-EP200 – 300YVW-A2

PURY-EP350 – 450YVW-A2

PURY-EP500 / 550 YVW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP200 – 350, охолодження і нагрівання

Модель	PURY-EP200YVW-A2	PURY-EP250YVW-A2	PURY-EP300YVW-A2	PURY-EP350YVW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	6,38	9,75	11,20
	EER/SEER	3,51/7,45	2,87/7,05	2,99/6,48
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	6,72	9,51	10,90
	COP	3,72	3,31	3,44
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,37	7,31	9,59
COP/SCOP	4,17/3,51	3,83/3,51	3,49/3,54	3,76/3,56

Модель	PURY-EP200YVW-A2	PURY-EP250YVW-A2	PURY-EP300YVW-A2	PURY-EP350YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)	10200	11100	14400	15000
Рівень шуму (дБ(A))*	59,0	60,5	61,0	62,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1,858	920 / 740 / 1,858	920 / 740 / 1,858
Вага (кг)	219	228	230	275
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	550	550	600	600
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 5,2 / 33,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 8,0 / 47,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 16,70 / 98,14
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	16	18	18
	газ	18	22	22
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	33,6 (150%)	42,0 (150%)	50,25 (150%)	60 (150%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	10,7 / 11,3	16,4 / 16,0	18,9 / 18,4	24,0 / 22,6
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	25	32	40

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP400 – 550, охолодження і нагрівання

Модель	PURY-EP400YVW-A2	PURY-EP450YVW-A2	PURY-EP500YVW-A2	PURY-EP550YVW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	18,75	18,93	21,78
	EER/SEER	2,40/6,10	2,64/6,58	2,57/6,38
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	16,33	18,36	21,00
	COP	3,06	3,05	3,00
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,15	14,61	16,66
COP/SCOP	3,42/3,57	3,42/3,56	3,36/3,54	3,18/3,51

Модель	PURY-EP400YVW-A2	PURY-EP450YVW-A2	PURY-EP500YVW-A2	PURY-EP550YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)	18900	18900	17700	24600
Рівень шуму (дБ(A))*	65,0	65,5	63,5	70,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1,240 / 740 / 1,858	1,240 / 740 / 1,858	1,750 / 740 / 1,858
Вага (кг)	276	301	346	346
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	600	600	600	600
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 10,8 / 55,5	R410A / 10,8 / 56,0	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93	2088 / 22,50 / 116,93
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	22	22	22
	газ	28	28	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	67,5 (150%)	75,0 (150%)	84,0 (150%)	84,0 (150%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	31,6 / 27,5	31,9 / 30,9	36,7 / 35,4	37,1 / 33,2
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	63	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1 м перед блоком

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-EP550 / 600YSNW-A2

PURY-EP650YSNW-A2

PURY-EP700 – 900YSNW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP550 – 700, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	61,5	67,0	73,5	80,0
	Споживана потужність (кВт)	21,65	23,10	26,15	29,30
	EER / SEER	2,84 / 6,56	2,90 / 6,29	2,81 / 6,07	2,73 / 5,85
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	69,0	75,0	82,5	90,0
	Споживана потужність (кВт)	21,10	22,45	25,0	27,60
	COP	3,27	3,34	3,30	3,26
	Номінальна продуктивність по теплу (кВт)	61,5	67,0	73,5	80,0
	Споживана потужність (кВт)	17,32	19,76	20,88	21,91
	COP / SCOP	3,55 / 3,51	3,39 / 3,54	3,52 / 3,54	3,65 / 3,56
Модель		PURY-EP550YSNW-A2	PURY-EP600YSNW-A2	PURY-EP650YSNW-A2	PURY-EP700YSNW-A2
Окремі модулі		EP250 + EP300	2 x EP300	EP300 + EP350	2 x EP350
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)		14400	14400	28800	30000
Рівень шуму (дБ(A))*		64,50	64,0	65,0	65,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1,840 / 740 / 1,858	1,840 / 740 / 1,858	2,160 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858
Вага (кг)		458	460	505	550
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		750	800	800	950
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 10,4 / 59,0	R410A / 10,4 / 59,0	R410A / 13,2 / 59,0	R410A / 16,0 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 21,72 / 123,19	2088 / 21,72 / 123,19	2088 / 27,56 / 123,19	2088 / 33,41 / 179,57
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	22**** 28	22**** 28	22**** 28	28 35
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		94,5 (150%)	103,5 (150%)	109,5 (150%)	120,0 (150%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		36,5 / 35,6	38,9 / 37,8	44,1 / 42,2	49,4 / 46,5

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP750 – 900, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Споживана потужність (кВт)	33,59	38,62	38,93	39,06
	EER / SEER	2,53 / 5,88	2,33 / 5,92	2,44 / 6,15	2,56 / 6,38
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Споживана потужність (кВт)	30,54	33,67	35,81	37,83
	COP	3,11	2,97	2,96	2,96
	Номінальна продуктивність по теплу (кВт)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Споживана потужність (кВт)	24,42	27,10	28,61	30,12
	COP / SCOP	3,48 / 3,56	3,32 / 3,57	3,32 / 3,56	3,32 / 3,56
Модель		PURY-EP750YSNW-A2	PURY-EP800YSNW-A2	PURY-EP850YSNW-A2	PURY-EP900YSNW-A2
Окремі модулі		EP350 + EP400	2 x EP400	EP400 + EP450	2 x EP450
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)		33900	37800	37800	37800
Рівень шуму (дБ(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2,480 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858	2,480 / 740 / 1,858
Вага (кг)		551	552	577	602
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		950	950	950	950
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 16,0 / 86,0	R410A / 16,0 / 86,0	R410A / 18,8 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 33,41 / 179,57	2088 / 33,41 / 179,57	2088 / 39,25 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	28 35	28 35	28 42	28 42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		127,5 (150%)	135,0 (150%)	144,0 (150%)	151,5 (150%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		56,7 / 51,5	65,1 / 56,8	65,7 / 60,4	65,9 / 63,8

* Рівень шуму, вимірний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

**** Для системи довжиною понад 65 м необхідно використовувати з'єднання діаметром 28 мм

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів
Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.
Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-EP950YSNW-A2

PURY-EP1000-1100YSNW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки, підвищена сезонна ефективність, EP950 – 1100, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	106,0	112,0	116,0	120,0
	Споживана потужність (кВт)	41,89	44,97	48,73	53,08
	EER / SEER	2,53 / 6,29	2,49 / 6,19	2,38 / 6,20	2,26 / 6,21
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	119,0	126,0	132,0	138,0
	Споживана потужність (кВт)	40,61	43,29	46,15	49,28
	COP	2,93	2,91	2,86	2,80
	Номінальна продуктивність по теплу (кВт)	106,0	112,0	119,0	126,0
	Споживана потужність (кВт)	32,21	34,35	37,53	40,90
	COP / SCOP	3,29 / 3,54	3,26 / 3,54	3,17 / 3,51	3,08 / 3,51

Модель		PURY-EP950YSNW-A2	PURY-EP1000YSNW-A2	PURY-EP1050YSNW-A2	PURY-EP1100YSNW-A2
Окремі модулі		EP450 + EP500	2 x EP500	EP500 + EP550	2 x EP550
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)		36600	35400	42300	49200
Рівень шуму (дБ(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2,990 / 740 / 1,858	3,500 / 740 / 1,858	3,500 / 740 / 1,858	3,500 / 740 / 1,858
Вага (кг)		647	692	692	692
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (м)***		750	800	800	950
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	28	28	35	35
	газ	42	42	42	42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		70,7 / 68,5	75,9 / 73,0	82,2 / 77,9	89,6 / 83,1

* Рівень шуму, вимірний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів



PURY-M/EM200-300YVW-A1

City Multi R32 VRF

Підвищена сезонна ефективність / серія R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, M200 – 300, охолодження і нагрівання

Модель	PURY-M200YVW-A1	PURY-M250YVW-A1	PURY-M300YVW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	4,85	7,10	8,67
	EER / SEER	4,61 / 7,54	3,94 / 7,08	3,86 / 6,70
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,27	7,32	9,35
	COP / SCOP	4,74 / 4,4	4,30 / 4,17	4,01 / 4,11

Модель	PURY-M200YVW-A1	PURY-M250YVW-A1	PURY-M300YVW-A1	
Витрата повітря (м³/год)	10200	11100	14400	
Рівень шуму (дБ(A))*	59,0	60,5	61,0	
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	227	227	227	
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	550	550	600	
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28	
GWP / еквівалент CO2 (t) / макс. еквівалент CO2 (t)	675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,9	
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	16	16	
	газ	18	22	
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	13,9 / 14,9	
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	1 – 12 / M20 – M140	

City Multi R32 VRF

Підвищена сезонна ефективність / серія R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, EM200 – 300, охолодження і нагрівання

Модель	PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	4,43	6,68	7,82
	EER / SEER	5,05 / 7,74	4,19 / 7,37	4,28 / 6,97
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,23	7,3	9,37
	COP / SCOP	4,78 / 4,39	4,31 / 4,29	4,0 / 4,15

Модель	PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1	
Витрата повітря (м³/год)	10200	11100	14400	
Рівень шуму (дБ(A))*	59,0	60,5	61,0	
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	231	231	231	
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	550	550	600	
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28	
GWP / еквівалент CO2 (t) / макс. еквівалент CO2 (t)	675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,90	
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	16	16	
	газ	18	22	
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	7,1 / 8,3	10,7 / 9,7	12,5 / 12,6	
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	1 – 12 / M20 – M140	

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

► Примітка: У системах безпосереднього випаровування зовнішні блоки R32 можуть працювати лише з внутрішніми блоками серій PLFY-M і PEFY-M

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-P200 – 300YNW-A2

PURY-P350 – 450YNW-A2

PURY-P500 / 550 YNW-A2

City Multi VRF

Серія R2, охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, P200 – 350, охолодження і нагрівання

Модель	PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	6,68	10,25	11,75
	EER / SEER	3,35 / 7,27	2,73 / 6,85	2,85 / 6,34
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	33,5
	Споживана потужність (кВт)	6,79	9,57	9,62
	COP	3,68	3,29	3,48
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,38	7,36	9,62
	COP / SCOP	4,16 / 4,01	3,80 / 4,01	3,48 / 4,01

Модель	PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2	PURY-P350YNW-A2
Витрата повітря (м³/год)	10200	11100	14400	15000
Рівень шуму (дБ(A))*	59	60,5	61,0	62,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В 920 / 740 / 1,858	920 / 740 / 1,858	920 / 740 / 1,858	1,240 / 740 / 1,858
Вага (кг)	214	223	225	269
Параметри фреоновпрооводу				
Загальна довжина фреоновпрооводів (м)***	550	550	600	600
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 5,2 / 37,0	R410A / 5,2 / 43,0	R410A / 5,2 / 43,0	R410A / 8,0 / 49,3
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 10,86 / 77,26	2088 / 10,86 / 89,78	2088 / 10,86 / 89,78	2088 / 16,70 / 102,94
Діаметр фреоновпрооводів Ø (мм)	рідина	16	18	18
	газ	18	22	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	11,2 / 11,4	17,3 / 16,1	19,8 / 16,2	25,1 / 23,4
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32	40

Модель	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	19,65	19,84	22,22
	EER / SEER	2,29 / 5,82	2,52 / 6,38	2,52 / 6,24
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	16,66	18,79	21,14
	COP	3,00	2,98	2,98
	Номинальна продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,39	15,33	16,76
	COP / SCOP	3,36 / 3,51	3,26 / 3,51	3,34 / 3,51

Зовнішні блоки серії R2, P400 – 550, охолодження і нагрівання

Модель	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2	PURY-P550YNW-A2
Витрата повітря (м³/год)	18900	18900	17700	24600
Рівень шуму (дБ(A))*	65,0	65,5	63,5	70,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В 1,240 / 740 / 1,858	1,240 / 740 / 1,858	1,750 / 740 / 1,858	1,750 / 740 / 1,858
Вага (кг)	269	289	335	335
Параметри фреоновпрооводу				
Загальна довжина фреоновпрооводів (м)***	600	600	600	600
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 8,0 / 55,3	R410A / 10,8 / 55,3	R410A / 10,8 / 56,0	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 16,70 / 115,47	2088 / 22,55 / 115,47	2088 / 22,55 / 116,93	2088 / 22,55 / 116,93
Діаметр фреоновпрооводів Ø (мм)	рідина	22	22	22
	газ	28	28	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	33,1 / 28,1	33,4 / 31,7	37,5 / 35,6	43,6 / 41,4
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	63	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-P550 / 600YSNW-A2

PURY-P650YSNW-A2

PURY-P700 – 900YSNW-A2

City Multi VRF

Серія R2, охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, P550 – 700, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Споживана потужність (кВт)	22,69	24,27	27,42	30,76
	EER / SEER	2,71 / 6,40	2,76 / 6,15	2,68 / 5,98	2,60 / 5,80
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	65,0	67,0	78,5	90,0
	Споживана потужність (кВт)	19,81	19,81	24,07	28,66
	COP	3,28	3,38	3,26	3,14
	Номінальна продуктивність по теплу (кВт)	61,5	67,0	73,5	80,0
	Споживана потужність (кВт)	17,42	19,82	21,18	22,47
	COP / SCOP	3,53 / 4,01	3,38 / 4,01	3,47 / 3,53	3,56 / 3,53

Модель		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Окремі модулі		P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)		25500	28800	29400	30000
Рівень шуму (дБ(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1.840 / 740 / 1.858	1.840 / 740 / 1.858	2.160 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Вага (кг)		448	450	494	538
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		750	800	800	950
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 10,4 / 59,0	R410A / 10,4 / 59,0	R410A / 13,2 / 59,0	R410A / 16,0 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 21,72 / 123,19	2088 / 21,72 / 123,19	2088 / 27,56 / 123,19	2088 / 33,41 / 179,51
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина / газ	22**** / 28	22**** / 28	28 / 28	28 / 35
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		94,5 (150%)	103,5 (150%)	109,5 (150%)	120,0 (150%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		38,3 / 33,4	40,9 / 33,4	46,2 / 40,6	51,9 / 48,3

Зовнішні блоки серії R2, P750 – 900, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	85,0	90,0	95,0	100,00
	Споживана потужність (кВт)	35,26	40,54	40,77	40,98
	EER / SEER	2,41 / 5,72	2,22 / 5,65	2,33 / 5,92	2,44 / 6,19
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Споживана потужність (кВт)	31,35	34,36	36,55	38,75
	COP	3,03	2,91	2,90	2,89
	Номінальна продуктивність по теплу (кВт)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Споживана потужність (кВт)	24,92	27,60	29,59	31,64
	COP / SCOP	3,41 / 3,51	3,26 / 3,51	3,21 / 3,51	3,16 / 3,51

Модель		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Окремі модулі		P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)		33900	37800	37800	37800
Рівень шуму (дБ(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858	2.480 / 740 / 1.858
Вага (кг)		538	538	558	578
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		950	950	950	950
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 16,0 / 86,0	R410A / 16,0 / 86,0	R410A / 18,8 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 33,41 / 179,57	2088 / 33,41 / 179,57	2088 / 39,25 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина / газ	28 / 35	28 / 35	28 / 42	28 / 42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		127,5 (150%)	135,0 (150%)	144,0 (150%)	151,5 (150%)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		59,5 / 52,9	68,4 / 58,0	68,8 / 61,7	69,1 / 65,4

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

**** Для системи довжиною понад 65 м необхідно використовувати з'єднання діаметром 28 мм

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів
Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази
R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000 – 1100YSNW-A2

City Multi VRF

Серія R2, охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, P950 – 1100, охолодження і нагрівання

Модель	PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	106,0	112,0	116,0
	Споживана потужність (кВт)	43,44	45,90	49,36
	EER/SEER	2,44/6,12	2,44/6,05	2,35/6,06
Нагрівання	Макс. продуктивність по теплу (кВт)	119,0	126,0	132,0
	Споживана потужність (кВт)	41,17	43,59	46,97
	COP	2,89	2,89	2,81
	Номінальна продуктивність по теплу (кВт)	106,0	112,0	119,0
	Споживана потужність (кВт)	33,12	34,56	37,77
	COP/SCOP	3,20/3,51	3,24/3,51	3,15/3,51

Модель	PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Окремі модулі	P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Необхідний комплект для об'єднання модулів	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)	36600	35400	42300	49200
Рівень шуму (дБ(A))*	68,0	66,5	71,0	73,0
Розміри (мм)**	Ш/Г/В	2,990/740/1,858	3,500/740/1,858	3,500/740/1,858
Вага (кг)	624	670	670	670
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	750	800	800	950
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	28	28	35
	газ	42	42	42
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	162,0 (150 %)	169,5 (150 %)	177,0 (150 %)	186,0 (150 %)
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 50 / 10 – 250	2 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250	3 – 50 / 10 – 250
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	73,3 / 69,5	77,4 / 73,5	83,3 / 79,2	90,0 / 85,3

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів



PQRY-P200 – 300YLM-A

PQRY-P350 – 600YLM-A

City Multi VRF

Системи з водяним охолодженням / серія WR2, охолодження і нагрівання

Блоки серії WR2, P200 – P350, охолодження і нагрівання

Модель		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40
	Споживана потужність (кВт)	3,71	4,90	6,04	7,14
	EER	6,03	5,71	5,54	5,60
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5	45
	Споживана потужність (кВт)	3,97	5,08	6,25	7,53
	COP	6,29	6,20	6,00	5,97

Модель		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Витрата (водяний контур) (м ³ /год)		5,76	5,76	5,76	7,20
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)		24	24	24	44
Рівень шуму, дБ(А)*		46	48	54	52
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1,100	880 / 550 / 1,100	880 / 550 / 1,100	880 / 550 / 1,450
Вага (кг)		172	172	172	216
Параметри фреонопроводу					
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 5,0 / 32,0	R410A / 5,0 / 37,0	R410A / 5,0 / 38,0	R410A / 6,0 / 58,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 10,44 / 66,82	2088 / 10,44 / 77,26	2088 / 10,44 / 79,34	2088 / 12,53 / 121,10
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	16	18	18	22
	газ	18	22	22	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / 15 – 250	1 – 25 / 15 – 250	1 – 30 / 15 – 250	1 – 35 / 15 – 250
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)		6,2	8,2	10,1	12,0
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	25	25	25

Блоки серії WR2, P400 – P600, охолодження і нагрівання

Модель		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0	69,0
	Споживана потужність (кВт)	8,03	9,29	11,17	12,54	14,49
	EER	5,60	5,38	5,01	5,02	4,76
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	50,0	56,0	63,0	69,0	76,5
	Споживана потужність (кВт)	8,37	9,79	11,43	12,27	14,51
	COP	5,97	5,72	5,51	5,62	5,27

Модель		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Витрата (водяний контур) (м ³ /год)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)		44	44	44	45	45
Рівень шуму, дБ(А)*		52	54	54	56,5	56,5
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450
Вага (кг)		216	216	216	246	246
Параметри фреонопроводу						
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 59,0	R410A / 6,0 / 61,0	R410A / 11,7 / 68,7	R410A / 11,7 / 69,7
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 123,19	2088 / 12,53 / 127,37	2088 / 24,43 / 143,45	2088 / 24,43 / 144,53
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	22	22	22	22	22
	газ	28	28	28	28	35
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 40 / 15 – 250	1 – 45 / 15 – 250	1 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)		13,5	15,6	18,8	21,1	24,4
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	40	40	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

► Блок призначений для монтажу в приміщенні.

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PQRY-P400 – 600YSLM-A

PQRY-P700 – 900YSLM-A

City Multi VRF

Системи з водяним охолодженням / серія WR2, охолодження і нагрівання

Блоки серії WR2, P400 – P600, охолодження і нагрівання

Модель		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50	56,0	63,0	69,0
	Споживана потужність (кВт)	7,70	8,78	10,12	11,55	12,84
	EER	5,84	5,69	5,53	5,45	5,37
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	50	56,0	63,0	69,0	76,5
	Споживана потужність (кВт)	7,94	8,97	10,16	11,31	12,75
	COP	6,29	6,24	6,20	6,10	6,00

Модель		PQRY-P400YSLM-A	PQRY-P450YSLM-A	PQRY-P500YSLM-A	PQRY-P550YSLM-A	PQRY-P600YSLM-A
Окремі модулі		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P300 + P250	2 x P300
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2	CMY-Q100CBK2
Витрата (водяний контур) (м³/год)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)		24 / 24	24 / 24	24 / 24	24 / 24	24 / 24
Рівень шуму, дБ(A)*		49	50	51	55	57
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,780 / 550 / 1,100	1,780 / 550 / 1,100	1,780 / 550 / 1,100	1,780 / 550 / 1,100	1,780 / 550 / 1,100
Вага (кг)		344	344	344	344	344
Параметри фреоноводу						
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 10,0 / 62,0	R410A / 10,0 / 63,0	R410A / 10,0 / 65,0	R410A / 10,0 / 71,5	R410A / 10,0 / 74,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 20,88 / 129,46	2088 / 20,88 / 131,54	2088 / 20,88 / 135,72	2088 / 20,88 / 149,29	2088 / 20,88 / 155,56
Діаметр фреоноводу (мм)	рідина газ	22 28	22 28	22 28	22 28	22 35
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 40 / 15 – 250	1 – 45 / 15 – 250	1 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)		12,9	14,8	17,0	19,4	21,6

Блоки серії WR2, P700 – P900, охолодження і нагрівання

Модель		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	80,0	85,0	90,0	96,0	101,0
	Споживана потужність (кВт)	14,73	15,64	16,57	18,03	19,38
	EER	5,43	5,43	5,43	5,32	5,21
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	88,0	95,0	100,0	108,0	113,0
	Споживана потужність (кВт)	14,73	15,90	16,75	18,49	19,74
	COP	5,97	5,97	5,97	5,84	5,72

Модель		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Окремі модулі		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Витрата (водяний контур) (м³/год)		7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20	7,20 + 7,20
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)		44 / 44	44 / 44	44 / 44	44 / 44	44 / 44
Рівень шуму, дБ(A)*		55	55	55	56	57
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,780 / 550 / 1,450	1,780 / 550 / 1,450	1,780 / 550 / 1,450	1,780 / 550 / 1,450	1,780 / 550 / 1,450
Вага (кг)		432	432	432	432	432
Параметри фреоноводу						
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 12,0 / 84,0	R410A / 12,0 / 86,0	R410A / 12,0 / 86,0	R410A / 12,0 / 88,0	R410A / 12,0 / 88,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 25,06 / 175,39	2088 / 25,06 / 179,57	2088 / 25,06 / 179,57	2088 / 25,06 / 183,74	2088 / 25,06 / 183,74
Діаметр фреоноводу (мм)	рідина газ	28 35	28 35	28 35	28 42	28 42
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250	2 – 50 / 15 – 250
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)		24,8	26,4	27,9	30,4	32,7

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

► Блок призначений для монтажу в приміщенні.

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Додатковий ВС-контролер (Slave)

ВС-контролер

Головний ВС-контролер (Master)

City Multi VRF

Серія R2, охолодження і нагрівання

Одиночний ВС-контролер серії R2

Модель		CMB-M108V-JA1***	CMB-M1012V-JA1***	CMB-M1016V-JA1***	CMB-P1016V-KA1**
Розміри (мм)	Ш / Г / В	911 / 622 / 252	1.135 / 622 / 250	1.135 / 622 / 250	1.135 / 622 / 250
Вага (кг)		48	60	68	69
Діаметр з'єднань для підключення ВС-контролера до зовнішнього блоку, лінія високого тиску, (мм)		22	22	22	22
Діаметр з'єднань для підключення ВС-контролера до зовнішнього блоку, лінія низького тиску, (мм)	газ	28	28	28	28
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,144	0,228	0,279	0,312
Робочий струм (А)		0,63	1,00	1,22	1,30
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)*		макс. 8 / 15 – 250	макс. 12 / 15 – 250	макс. 16 / 15 – 250	макс. 16 / 15 – 250

Блок-розгалужувач холодоагенту забезпечує одночасне охолодження та нагрівання з рекуперацією тепла

* якщо індекс продуктивності внутрішнього блоку не вище 80, достатньо одного порта, якщо вище 80, необхідно використовувати два порти

** Тільки для зовнішніх блоків з індексом 200-350

Головний ВС-контролер (Master), серія R2

Модель		CMB-M104V-J1**	CMB-M106V-J1**	CMB-M108V-J1**	CMB-M1012V-J1**	CMB-M1016V-J1**
Розміри (мм)	Ш / Г / В	596 / 476 / 250	596 / 476 / 250	596 / 476 / 250	911 / 622 / 252	1.135 / 622 / 252
Вага (кг)		26	29	33	49	59
Діаметр з'єднань для підключення ВС-контролера до зовнішнього блоку, лінія високого тиску, (мм)		18	18	18	18	18
Діаметр з'єднань для підключення ВС-контролера до зовнішнього блоку, лінія низького тиску, (мм)	газ	22	22	22	22	22
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Робочий струм (А)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)*		макс. 4 / 15 – 250	макс. 6 / 15 – 250	макс. 8 / 15 – 250	макс. 12 / 15 – 250	макс. 16 / 15 – 250

* якщо індекс продуктивності внутрішнього блоку не вище 80, достатньо одного порта, якщо вище 80, необхідно використовувати два порти

** Тільки для зовнішніх блоків з індексом 950-1100

*** Тільки для зовнішніх блоків з індексом продуктивності 200-900

Додатковий ВС-контролер (Slave), серія R2

Модель		CMB-M104V-KB1	CMB-M108V-KB1
Розміри (мм)	Ш / Г / В	596 / 476 / 250	596 / 476 / 250
Вага (кг)		23	31
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,068	0,135
Робочий струм (А)		0,30	0,59
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)*		макс. 4 / 15 – 250	макс. 8 / 15 – 250

Додатковий ВС-контролер (Slave) не може працювати самостійно. Використовується для збільшення кількості портів головного контролера (Master). До одного контролера Master можна підключити не більше одинадцяти контролерів Slave.

* якщо індекс продуктивності внутрішнього блоку не вище 80, достатньо одного порта, якщо вище 80, необхідно використовувати два порти



ВНУТРІШНІ БЛОКИ



PMFY-P20 – 40VBM-E

Касетні блоки 1-потоківі

Переваги

Легкий монтаж і швидке обслуговування.

Всі типи блоків мають невеликі габарити. Однопотоківі касетний блок є одним із найлегших у своїй категорії, оскільки вага самого блоку становить всього 14 кг, а вага декоративної панелі 3 кг.

Тиха робота

Оптимізована система керування повітряним потоком з чотирма швидкостями вентилятора дозволяє працювати найменшому блоку з рівнем шуму всього 27 дБ(А).

Дренажний насос

Вбудований дренажний насос має висоту подачі 600 мм.

Отвір для забору свіжого повітря

Блок має два виконані на заводі отвори для забору свіжого повітря.

Однопотоківі касетні блоки PMFY

Модель	PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Декоративна панель	RMP-40BMW	RMP-40BMW	RMP-40BMW	RMP-40BMW
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6
	Споживана потужність (кВт)	0,042	0,044	0,044
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0
	Споживана потужність (кВт)	0,042	0,044	0,044

Модель	PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Декоративна панель	RMP-40BMW	RMP-40BMW	RMP-40BMW	RMP-40BMW
Витрата повітря (м ³ /год)	Н / С1 / С2 / В	390 / 432 / 480 / 522	438 / 480 / 516 / 558	438 / 480 / 516 / 558
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	27 / 35	32 / 37	33 / 37
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	812 (1,000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1,000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1,000) / 395 (470) / 230 (30)
Вага (декоративна панель) (кг)		14 (3)	14 (3)	14 (3)
Діаметр фреонових труб (мм)	рідина	6	6	6
	газ	12	12	12
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,20	0,21	0,21

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

** Рекомендована монтажна висота, значення в дужках означає видиму висоту декоративної панелі



PLFY-P20-100VLM-D-E

Касетні блоки 2-потоківі

Переваги

Компактні розміри

Касетний блок чудово підходить для установки в підвісну стелю.

Дренажний насос

Всі блоки оснащені дренажним насосом з висотою подачі 600 мм в стандартній комплектації.

Легкий блок, легкий монтаж

Дуже мала вага всього 23 кг (PLFY-P20-25VLM-D-E) значно спрощує монтаж. Клемна колодка на зовнішній стороні корпусу спрощує монтаж.

Тиха робота

Для типів від P20 до P32 оптимізована система керування потоком повітря дозволяє працювати з рівнем шуму лише 28 дБ(А).

Отвори для забору свіжого повітря

Касетний блок має один виконаний на заводі отвір для забору свіжого повітря. Пристрій також має отвір каналу забору повітря.

Двопотоківі касетні блоки PLFY

Модель	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E***	
Декоративна панель	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,072 / 0,075	0,072 / 0,075	0,072 / 0,075	0,081 / 0,085	0,082 / 0,086	0,101 / 0,105	0,147 / 0,156	0,157 / 0,186	0,28 / 0,28
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,065 / 0,069	0,065 / 0,069	0,065 / 0,069	0,074 / 0,079	0,075 / 0,080	0,094 / 0,099	0,140 / 0,150	0,150 / 0,180	0,27 / 0,27

Модель	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E***
Декоративна панель	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B 390 / 480 / - / 570	390 / 480 / - / 570	390 / 480 / - / 570	420 / 510 / - / 630	540 / 660 / - / 750	600 / 780 / - / 930	930 / 1110 / - / 1320	1050 / 1260 / - / 1500	1140 / 1620 / 1800 / 1980
Рівень шуму (дБ(А))*	H / B 28 / 34	28 / 34	28 / 34	30 / 37	32 / 38	33 / 40	34 / 40	37 / 43	40 / 46
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В 776 (1,080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1,080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1,080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1,080) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1,250) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1,250) / 634 (710) / 350 (20)	1446 (1,750) / 634 (710) / 350 (20)	1446 (1,750) / 634 (710) / 350 (20)	1,708 (2,010) / 606 (710) / 350 (20)
Вага (декоративна панель) (кг)	23 (6,5)	23 (6,5)	24 (6,5)	24 (6,5)	27 (7,5)	28 (7,5)	44 (12,5)	47 (12,5)	56 (13)
Діаметр фреонових труб	рідина 6	6	6	6	6	10	10	10	10
Ø (мм)	газ 12	12	12	12	12	16	16	16	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	0,37	0,37	0,37	0,42	0,43	0,51	0,74	0,88	1,35

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

** Рекомендована монтажна висота, значення в дужках означає видиму висоту декоративної панелі

*** Зміна продукту: доступно до вичерпання запасів

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PLFY-P15-50VFM-E



PAR-SL101A-E

Касетні блоки 4-потоків

Розмір стандарту євро

Переваги

Розмір стандарту євро

Невеликі розміри 570 x 570 мм полегшують установку в існуючу підвісну стелю відповідно до розміру стандарту євро.

Мінімальна монтажна висота

Необхідна для монтажу висота становить всього 245 мм. Таким чином, ці блоки також можна встановлювати в підвісних стелях з дуже низькою висотою.

Легкий блок, легкий монтаж

Використання найсучасніших матеріалів дозволило знизити вагу блоку до всього 14–15 кг.

Дренажний насос

Вбудований дренажний насос має висоту подачі 850 мм.

Можливість підключення забору свіжого повітря в стандартній комплектації

В стандартній комплектації корпусу касетного блоку вирізаний отвір для забору свіжого повітря.

Декоративна панель може містити інфрачервоний приймач

Декоративна панель SLP-2FA для дротового пульта. В комплекті декоративної панелі SLP-2FALM2 є вбудований інфрачервоний приймач і пульт PAR-SL101A. Додатковий приймач не потрібен.

Панель з фільтром Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Горизонтальний потік повітря

Датчик 3D i-see (опція)

Касетні блоки 4-потоків

Модель	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E
Декоративна панель для дротового пульта	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Декоративна панель з бездротовим пультом	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Охолодження						
Продуктивність по холоду (кВт)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Нагрівання						
Продуктивність по теплу (кВт)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Модель	PLFY-P15VFM-E	PLFY-P20VFM-E	PLFY-P25VFM-E	PLFY-P32VFM-E	PLFY-P40VFM-E	PLFY-P50VFM-E	
Декоративна панель для дротового пульта	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Декоративна панель з бездротовим пультом	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	390 / 450 / 480	390 / 450 / 510	390 / 480 / 540	420 / 480 / 570	450 / 540 / 660	540 / 660 / 780
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / С / В	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39	33 / 39 / 43
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Вага (декоративна панель) (кг)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)	15 (3)
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	6	6	6	6	6	6
	газ	12	12	12	12	12	12
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		0,19 / 0,14	0,21 / 0,16	0,22 / 0,17	0,23 / 0,18	0,28 / 0,23	0,40 / 0,35

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

** Рекомендована монтажна висота, значення в дужках означає видиму висоту декоративної панелі.

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



R32

PAR-41MAAB

PLFY-MS15 – 50VFM-E

Касетні блоки 4-потоків для PUMY-(S)M

Розмір стандарту євро

Переваги

Розмір стандарту євро

Невеликі розміри 570 x 570 мм полегшують установку в існуючу підвісну стелю відповідно до розміру стандарту євро.

Мінімальна монтажна висота

Необхідна для монтажу висота становить всього 245 мм. Таким чином, ці блоки також можна встановлювати в підвісних стелях з дуже низькою висотою.

Легкий блок, легкий монтаж

Використання найсучасніших матеріалів дозволило знизити вагу блоку до всього 13–14 кг.

Дренажний насос

Вбудований дренажний насос має висоту подачі 850 мм.

Можливість підключення забору свіжого повітря в стандартній комплектації

В стандартній комплектації корпусу касетного блоку вирізаний отвір для забору свіжого повітря.

Дротове дистанційне керування

Для кожного внутрішнього блоку необхідно використовувати PAR-41MAAB з вбудованою системою сигналізації.

Панель з фільтром Plasma Quad Connect (опція)

SLP-2FAP з дротовим пультом або SLP-2FALMP2 з інфрачервоним приймачем і бездротовим пультом. Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Горизонтальний потік повітря

Детектор холодоагенту R32

Завдяки вбудованому детектору холодоагенту можна швидко виявити потенційні витіки, що дозволяє підключити блок до системи City Multi PUMY R32.

Датчик 3D i-see (опція)

Касетні блоки 4-потоків

Модель	PLFY-MS15VFM-E	PLFY-MS20VFM-E	PLFY-MS25VFM-E	PLFY-MS32VFM-E	PLFY-MS40VFM-E	PLFY-MS50VFM-E	
Декоративна панель для дротового пульта	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Модель	PLFY-MS15VFM-E	PLFY-MS20VFM-E	PLFY-MS25VFM-E	PLFY-MS32VFM-E	PLFY-MS40VFM-E	PLFY-MS50VFM-E	
Декоративна панель для дротового пульта	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	
Витрата повітря (м³/год)	Н/С/В	390 / 450 / 480	390 / 450 / 510	390 / 480 / 540	420 / 480 / 570	450 / 540 / 660	540 / 660 / 780
Рівень шуму (дБ(A))*	Н/С/В	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39	33 / 39 / 43
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш/Г/В	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Вага (декоративна панель) (кг)		13 (3)	13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Діаметр фреонових труб (мм)	рідина	6	6	6	6	6	6
	газ	12	12	12	12	12	12
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		0,19 / 0,14	0,21 / 0,16	0,22 / 0,17	0,23 / 0,18	0,28 / 0,23	0,40 / 0,35

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

** Рекомендована монтажна висота, значення в дужках означає видиму висоту декоративної панелі.

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PLFY-M20 - 125VEM6-E



PLP-6EAB



PAR-SL101A-E

Касетні блоки 4-потоків

Переваги

Компактні розміри

Завдяки невеликій монтажній висоті ідеально підходить для монтажу в підвісній стелі. Проста конструкція пристрою також полегшує монтаж.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Можна замовити декоративну панель з інфрачервоним приймачем для бездротового пульта керування

Декоративна панель PLP-6EA для дротового пульта. Декоративна панель PLP-6EALM2 має вбудований інфрачервоний приймач для бездротового пульта керування. Пульт PAR-SL101A-E входить в комплект. Додатковий приймач не потрібен.

Повітряні жалюзі регулюються незалежно одна від одної.

Кожну з 4 жалюзі можна відрегулювати окремо. Пульт дистанційного керування забезпечує зручне керування пристроєм.

Автоматична зміна швидкості вентилятора

В автоматичному режимі вентилятора потік повітря регулюється автоматично в залежності від умов в приміщенні. Таким чином, завжди доступна необхідна кількість кондиціонованого повітря (потрібен контролер MA).

Ефект Коанда

Опціональний датчик 3D i-see, панель з механізмом автоматичного опускання фільтра і чорна декоративна панель

4-потоків касетні блоки PLFY

Модель	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Декоративна панель для дротового пульта	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Декоративна панель з бездротовим пультом	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Декоративна панель чорного кольору для дротового пульта	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,06	0,09	0,09	0,09
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,12	0,12	0,12

Модель	PLFY-M20VEM6-E	PLFY-M25VEM6-E	PLFY-M32VEM6-E	PLFY-M40VEM6-E	PLFY-M50VEM6-E	PLFY-M63VEM6-E	PLFY-M80VEM6-E	PLFY-M100VEM6-E	PLFY-M125VEM6-E
Декоративна панель для дротового пульта	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Декоративна панель з бездротовим пультом	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Декоративна панель чорного кольору для дротового пульта	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B 720 / 780 840 / 900	720 / 780 840 / 900	780 / 840 900 / 960	780 / 840 900 / 1020	960 / 1020 1080 / 1680	960 / 1080 1200 / 2100	960 / 1200 1380 / 2100	1200 / 1320 / 1680 / 2100	1020 / 1440 1860 / 2100
Рівень шуму (дБ(A))*	H / B 24 / 29	24 / 29	26 / 31	26 / 31	27 / 41	27 / 46	28 / 46	29 / 46	30 / 46
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Вага (декоративна панель) (кг)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	24 (5)	24 (5)	27 (5)	27 (5)	27 (5)
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина 6 газ 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,52 / 0,60	0,74 / 0,90	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

** Рекомендована монтажна висота, значення в дужках означає видиму висоту декоративної панелі.

Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PAR-41MAAB



PLP-6EAB



PLFY-MS20 – 125VEM-E

R32

Касетні блоки 4-потоків для PUMY-(S)M

Переваги

Компактні розміри

Завдяки невеликій монтажній висоті ідеально підходить для монтажу в підвісній стелі. Проста конструкція пристрою також полегшує монтаж.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Дротове дистанційне керування

Для кожного внутрішнього блоку необхідно використовувати PAR-41MAAB з вбудованою системою сигналізації.

Повітряні жалюзі регулюються незалежно одна від одної.

Кожну з 4 жалюзі можна відрегулювати окремо. Пульти дистанційного керування забезпечує зручне керування пристроєм.

Автоматична зміна швидкості вентилятора

В автоматичному режимі вентилятора потік повітря регулюється автоматично в залежності від умов в приміщенні. Таким чином, завжди доступна необхідна кількість кондиціонованого повітря (потрібен контролер MA).

Детектор холодоагенту R32

Завдяки вбудованому детектору холодоагенту можна швидко виявити потенційні витіки, що дозволяє підключити блок до системи City Multi PUMY R32.

Ефект Коанда

Опціональний датчик 3D i-see, панель з механізмом автоматичного опускання фільтра і чорна декоративна панель

4-потоківі касетні блоки PLFY

Модель	PLFY-MS20VEM-E	PLFY-MS25VEM-E	PLFY-MS32VEM-E	PLFY-MS40VEM-E	PLFY-MS50VEM-E	PLFY-MS63VEM-E	PLFY-MS80VEM-E	PLFY-MS100VEM-E	PLFY-MS125VEM-E	
Декоративна панель для дротового пульта	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Декоративна панель чорного кольору для дротового пульта	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,05	0,07	0,11

Модель	PLFY-MS20VEM-E	PLFY-MS25VEM-E	PLFY-MS32VEM-E	PLFY-MS40VEM-E	PLFY-MS50VEM-E	PLFY-MS63VEM-E	PLFY-MS80VEM-E	PLFY-MS100VEM-E	PLFY-MS125VEM-E	
Декоративна панель для дротового пульта	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Декоративна панель чорного кольору для дротового пульта	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	
Витрата повітря (м³/год)	Н / С1 / С2 / В	720 / 780 840 / 900	720 / 780 840 / 900	780 / 840 900 / 960	780 / 840 900 / 1020	780 / 840 960 / 1080	840 / 900 960 / 1080	840 / 1020 1200 / 1380	1200 / 1380 1560 / 1740	1320 / 1560 1800 / 2100
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	24 / 29	24 / 29	26 / 31	26 / 31	26 / 31	28 / 32	28 / 37	34 / 41	35 / 45
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Вага (декоративна панель) (кг)		19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	21 (5)	21 (5)	24 (5)	24 (5)
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,36 / 0,29	0,50 / 0,43	0,67 / 0,60	1,06 / 0,99

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

** Рекомендована монтажна висота, значення в дужках означає видиму висоту декоративної панелі.

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PKFY-P10 – 32VLM-E

PKFY-P40 / 50VLM-E

PKFY-P63 / 100VKM-ER2

Настінні блоки

Переваги

Тиха робота

Оптимізація потоку повітря між теплообмінником, валом вентилятора та вентилятором з чотирма швидкостями забезпечує тиху роботу.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Сучасний дизайн

Завдяки витонченому дизайну настінні блоки впишуться в будь-який житловий чи офісний інтер'єр. Вбудована кришка закриває вихід повітря, коли пристрій вимкнено, створюючи охайний зовнішній вигляд. Усі настінні блоки білого кольору мають сучасний дизайн Flat Panel.

Легкий монтаж та обслуговування

Для спрощення монтажу доступ до всіх гвинтів, необхідних для кріплення, можливий з передньої сторони настінного блоку. Усі системи, включаючи відведення конденсату, можна будь-як підключати (справа чи зліва, зверху чи знизу) — це забезпечує більшу гнучкість при реалізації системи та виборі місця монтажу.

Інфрачервоний приймач

Усі настінні блоки оснащені інфрачервоним приймачем в стандартній комплектації.

Опціональний дренажний насос

Для блоків з індексом від P10 до P100 доступний дренажний насос (опція), аналогічний за кольором блоку, поруч з яким встановлюється.

Настінні блоки PKFY

Модель	PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-ER2	PKFY-P100VKM-ER2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	Споживана потужність (кВт)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Модель	PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-ER2	PKFY-P100VKM-ER2
Витрата повітря (м³/год)	Н / C1 / C2 / B 198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	408 / 498 / 612 / 744	960 / - / - / 1200	1200 / - / - / 1560
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / B 22 / 28	22 / 28	22 / 31	22 / 35	24 / 41	29 / 40	31 / 46	39 / 45	41 / 49
Розміри (мм)	Ш / Г / В 773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1,170 / 295 / 365	1,170 / 295 / 365
Вага (кг)	11	11	11	11	11	13	13	21	21
Діаметр фреонових труб (мм)	рідина	6	6	6	6	6	6	10	10
	газ	12	12	12	12	12	12	16	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50	220 - 240, 1, 50
Робочий струм (А)	0,20	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35	0,45	0,37	0,58

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PAR-41MAAB

PKFY-MS63 / 100VKM-E

PKFY-MS40 / 50VLM-E

PKFY-MS10 – 32VLM-E

Настінні блоки для PUMY-(S)M

Переваги

Тиха робота

Оптимізація потоку повітря між теплообмінником, валом вентилятора та вентилятором з чотирма швидкостями забезпечує тиху роботу.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Сучасний дизайн

Завдяки витонченому дизайну настінні блоки добре впишуться в будь-який житловий чи офісний інтер'єр. Вбудована кришка закриває вихід повітря, коли пристрій вимкнено, створюючи охайний зовнішній вигляд. Усі настінні блоки білого кольору мають сучасний дизайн Flat Panel.

Для спрощення монтажу доступ до всіх гвинтів, необхідних для кріплення, можливий з передньої сторони настінного блоку. Усі системи, включаючи відведення конденсату, можна будь-як підключати (справа чи зліва, зверху чи знизу) — це забезпечує більшу гнучкість при реалізації системи та виборі місця монтажу.

Дротове дистанційне керування

Для кожного внутрішнього блоку необхідно використовувати PAR-41MAAB з вбудованою системою сигналізації.

Детектор холодоагенту R32

Завдяки вбудованому детектору холодоагенту можна швидко виявити потенційні витіки, що дозволяє підключити блок до системи City Multi PUMY R32.

Опціональний дренажний насос

Для блоків з індексом від P10 до P100 доступний дренажний насос (опція), аналогічний за кольором і зовнішнім виглядом блоку, поруч з яким встановлюється.

Легкий монтаж та обслуговування

Настінні блоки PKFY

Модель	PKFY-MS10VLM-E	PKFY-MS15VLM-E	PKFY-MS20VLM-E	PKFY-MS25VLM-E	PKFY-MS32VLM-E	PKFY-MS40VLM-E	PKFY-MS50VLM-E	PKFY-MS63VKM-E	PKFY-MS100VKM-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	11,2
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	Споживана потужність (кВт)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Модель	PKFY-MS10VLM-E	PKFY-MS15VLM-E	PKFY-MS20VLM-E	PKFY-MS25VLM-E	PKFY-MS32VLM-E	PKFY-MS40VLM-E	PKFY-MS50VLM-E	PKFY-MS63VKM-E	PKFY-MS100VKM-E	
Витрата повітря (м³/год)	Н / C1 / C2 / B	198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	408 / 498 / 612 / 744	960 / - / 1200 / -	1200 / - / 1560
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / B	22 / 28	22 / 28	22 / 31	22 / 35	24 / 41	29 / 40	31 / 46	39 / 42	41 / 49
Розміри (мм)	Ш / Г / В	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1,170 / 295 / 365	1,170 / 295 / 365
Вага (кг)		11	11	11	11	11	13	13	21	21
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	6	6	6	6	10	10
	газ	12	12	12	12	12	12	12	16	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50	220-240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,20	0,20	0,20	0,25	0,35	0,35	0,45	0,37	0,58

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним



PCFY-P40 – 125VKM-E

Підвісні блоки

Переваги

Естетичний вигляд і компактна конструкція

Завдяки естетичному вигляду та компактній конструкції підвісні блоки вписуються в будь-який інтер'єр.

Автоматичні жалюзі рівномірно розподіляють повітря

Завдяки тому, що конструкція має тільки один вихід повітря, жалюзі служать заглушкою, коли пристрій вимкнено. Під час роботи жалюзі змінюють своє положення, завдяки чому повітря в кімнаті розподіляється рівномірно.

Дуже тиха робота — неперевершений комфорт

Оптимізовані системи подачі повітря та високоякісний корпус зі спеціального пластику з високим шумопоглинаючим ефектом забезпечують дуже низький рівень шуму — лише 29 дБ(А) у всіх блоках.

Потік повітря регулюється відповідно до висоти стелі

Всі блоки мають чотири швидкості вентилятора і розраховані на висоту стелі до 3,5 м. Перемикач на платі дозволяє регулювати потік повітря відповідно до висоти стелі.

Опціональний дренажний насос

Додатково доступний дренажний насос для монтажу всередині блоку. Для підключення дренажного насоса на платі передбачено електричне з'єднання.

Значно полегшений монтаж

Блок кріпиться за допомогою захватів, розташованих по боках під його корпусом. Такий спосіб збірки швидкий і зручний.

Підвісні блоки PCFY

Модель		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	4,5	7,1	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,04	0,05	0,09	0,11
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	5,0	8,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,04	0,05	0,09	0,11

Модель		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Витрата повітря (м ³ /год)	Н / С1 / С2 / В	600 / 660 / 720 / 780	840 / 900 / 960 / 1080	1260 / 1440 / 1560 / 1680	1260 / 1440 / 1620 / 1860
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	29 / 36	31 / 37	36 / 43	36 / 44
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	1,280 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230
Вага (кг)		24	32	36	38
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	6	10	10	10
	газ	12	16	16	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,28	0,33	0,65	0,76

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним



PAR-41MAAB

PCFY-MS40 – 125VKM-E

Підвісні блоки для PUMY-(S)M

Переваги

Естетичний вигляд і компактна конструкція

Завдяки естетичному вигляду та компактній конструкції підвісні блоки вписуються в будь-який інтер'єр.

Автоматичні жалюзі рівномірно розподіляють повітря

Завдяки тому, що конструкція має тільки один вихід повітря, жалюзі служать заглушкою, коли пристрій вимкнено. Під час роботи жалюзі змінюють своє положення, завдяки чому повітря в кімнаті розподіляється рівномірно.

Дуже тиха робота — неперевершений комфорт

Оптимізовані системи подачі повітря та високоякісний корпус зі спеціального пластику з високим шумопоглинаючим ефектом забезпечують дуже низький рівень шуму — лише 29 дБ(А) у всіх блоках.

Дротове дистанційне керування

Для кожного внутрішнього блоку необхідно використовувати PAR-41MAAB з вбудованою системою сигналізації.

Потік повітря регулюється відповідно до висоти стелі

Всі блоки мають чотири швидкості вентилятора і розраховані на висоту стелі до 3,5 м. Перемикач на платі дозволяє регулювати потік повітря відповідно до висоти стелі.

Опціональний дренажний насос

Додатково доступний дренажний насос для монтажу всередині блоку. Для підключення дренажного насоса на платі передбачено електричне з'єднання.

Детектор холодоагенту R32

Завдяки вбудованому детектору холодоагенту можна швидко виявити потенційні витіки, що дозволяє підключити блок до системи City Multi PUMY R32.

Значно полегшений монтаж

Блок кріпиться за допомогою захватів, розташованих по боках під його корпусом. Такий спосіб збірки швидкий і зручний.

Підвісні блоки PCFY

Модель	PCFY-MS40VKM-E	PCFY-MS63VKM-E	PCFY-MS100VKM-E	PCFY-MS125VKM-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	4,5	7,1	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,04	0,05	0,09	0,11
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	5,0	8,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,04	0,05	0,09	0,11

Модель	PCFY-MS40VKM-E	PCFY-MS63VKM-E	PCFY-MS100VKM-E	PCFY-MS125VKM-E	
Витрата повітря (м ³ /год)	Н / С1 / С2 / В	600 / 660 / 720 / 780	840 / 900 / 960 / 1080	1260 / 1440 / 1560 / 1680	1260 / 1440 / 1620 / 1860
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	29 / 36	31 / 37	36 / 43	36 / 44
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	1,280 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230
Вага (кг)		25	32	37	39
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	10	10	10
	газ	12	16	16	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,28	0,33	0,65	0,76

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PFFY-P20 – 63VEM-E

Підлогові блоки

З корпусом

Переваги

Плоский білий корпус

Підлогові блоки мають міцний металевий корпус з пластиковими боковинами. Завдяки монтажній глибині всього 217 мм і сучасному дизайну в білому кольорі, вони ідеально вписуються в будь-яку нішу в приміщенні.

Естетично приваблива інсталяція

Підлогові блоки можна встановлювати на ніжках, що входять до комплекту, а також безпосередньо на підлозі або стіні. Опціональна задня кришка для блоку (в колір блоку) дозволяє підвищити естетичну цінність при встановленні окремо або під вікном.

Вбудована кишеня для дротового пульта дистанційного керування

Пульт дистанційного керування PAR-41MAA можна захопити з правого боку підлогового блоку.

PFFY — підлоговий блок з корпусом

Модель	PFFY-P20VEM-E	PFFY-P25VEM-E	PFFY-P32VEM-E	PFFY-P40VEM-E	PFFY-P50VEM-E	PFFY-P63VEM-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Споживана потужність (кВт)	0,021	0,026	0,031	0,037	0,054	0,061
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Споживана потужність (кВт)	0,021	0,026	0,031	0,037	0,054	0,061

Модель	PFFY-P20VEM-E	PFFY-P25VEM-E	PFFY-P32VEM-E	PFFY-P40VEM-E	PFFY-P50VEM-E	PFFY-P63VEM-E	
Витрата повітря (м³/год)	Н/С/В	300 / 360 / 420	330 / 390 / 480	330 / 420 / 510	480 / 570 / 660	600 / 690 / 810	720 / 840 / 990
Рівень шуму (дБ(А))*	Н/С/В	23 / 27 / 31	25 / 29 / 34	25 / 31 / 36	29 / 33 / 36	34 / 37 / 41	32 / 36 / 40
Розміри (з ніжками) (мм)	Ш / Г / В	1,142 / 217 / 669 (726)	1,142 / 217 / 669 (726)	1,142 / 217 / 669 (726)	1,342 / 217 / 669 (726)	1,342 / 217 / 669 (726)	1,542 / 217 / 669 (726)
Вага (кг)		29,5	29,5	30,0	35,0	35,0	39,5
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	6	6	10
	газ	12	12	12	12	12	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,24	0,29	0,34	0,36	0,55	0,48

* Рівень шуму, вимірний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.



PFFY-P20 – 63VCM-E

Компактні підлогові блоки без корпусу, високий статичний тиск

Переваги

Оптимальне використання простору

Можливість обрати конструкцію без зовнішнього корпусу дозволяє встановити пристрій методом прихованого монтажу. Завдяки глибині лише 200 мм блоки можна легко встановлювати в периферійних зонах приміщення без впливу на їхню продуктивність та без значного втручання в дизайн інтер'єру.

Функція осушення

Крім того, підлогові блоки мають функцію осушення для стабілізації рівня вологості при зміні температури в приміщенні. Це запобігає надмірному охолодженню, і повітря залишається свіжим.

Високий статичний тиск

За допомогою DIP-перемикача на пристрої можна легко встановити чотири різні налаштування статичного тиску. Це дозволяє адаптувати пристрій до різних умов встановлення.

Двигун вентилятора постійного струму

Двигуни вентилятора постійного струму забезпечують високоефективну роботу з високим статичним тиском і низьким рівнем шуму.

Дуже тиха робота

Лише 21 дБ(А) у випадку блока з індексом P20.

PFFY — підлоговий блок, без корпусу, високий статичний тиск

Модель		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Споживана потужність (кВт)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Споживана потужність (кВт)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058

Модель		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	300 / 360 / 420	330 / 390 / 480	330 / 420 / 510	480 / 570 / 660	600 / 690 / 810	720 / 840 / 990
Статичний тиск (Па)		0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / С / В	21 / 23 / 26	22 / 25 / 29	23 / 26 / 30	25 / 27 / 30	28 / 31 / 34	28 / 32 / 35
Розміри (з ніжками) (мм)	Ш / Г / В	700 / 200 / 615 (690)	700 / 200 / 615 (690)	700 / 200 / 615 (690)	900 / 200 / 615 (690)	900 / 200 / 615 (690)	1,100 / 200 / 615 (690)
Вага (кг)		18	18	18,5	22,5	22,5	25,5
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	6	6	10
	газ	12	12	12	12	12	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,25	0,30	0,34	0,38	0,50	0,49

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.



PEFY-P200 – 250VMHS-E

Канальні блоки

високий статичний тиск / горизонтальний потік повітря

Переваги

Високий статичний тиск

Для ситуацій, коли потрібні довгі повітропроводи, ідеально підходять каналні блоки PEFY-VMHS зі статичним тиском від 50 до 250 Па.

Дуже легке обслуговування

Деталі, які потребують обслуговування, такі як вал та двигун вентилятора, легко доступні через оглядовий отвір.

Опціональний дренажний насос

Канальні блоки з високим статичним тиском PEFY

Модель	PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0
	Споживана потужність (кВт)	0,99 / 1,14	1,23 / 1,41
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5
	Споживана потужність (кВт)	0,99 / 1,14	1,23 / 1,41

Модель		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	3000 / 3660 /	3480 / 4260 /
		4320	5040
Статичний тиск (Па)**		50 / 100 / 150 /	50 / 100 / 150 /
		200 / 250	200 / 250
Рівень шуму (дБ(А))	Н / С / В	36 / 39 / 43	39 / 42 / 46
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,250 / 1,120 / 470	1,250 / 1,120 / 470
Вага (кг)		97	100
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10	10
	газ	22	22
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		3,47	4,72

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м під блоком при зовнішньому статичному тиску 50 Па

** Значення статичного тиску можна регулювати за допомогою DIP-перемикача



PEFY-M20 – 140VMA-A1

Канальні блоки

середній статичний тиск/змінний потік повітря

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 250 мм

Канальні блоки особливо підходять для ситуацій, коли висота простору, призначеного для монтажу в підвісній стелі, невелика.

Дуже тиха робота

З рівнем шуму лише 21,5 дБ(А) (індекси P20/25) серія PEFY-VMA є однією з найтихіших у своїй категорії.

Фільтр в стандартній комплектації

У всіх моделях PEFY-M VMA-A

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Оптимальне регулювання завдяки змінному потоку повітря

Повітря може засмоктуватися ззаду (стандарт) або знизу (спеціальна конфігурація). Потрібно лише перемістити фільтр із задньої частини блоку на нижню.

Канальні блоки PEFY, середній статичний тиск

Модель	PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,218	0,282
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	Споживана потужність (кВт)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,216	0,280

Модель	PEFY-M20VMA-A1	PEFY-M25VMA-A1	PEFY-M32VMA-A1	PEFY-M40VMA-A1	PEFY-M50VMA-A1	PEFY-M63VMA-A1	PEFY-M80VMA-A1	PEFY-M100VMA-A1	PEFY-M125VMA-A1	PEFY-M140VMA-A1	
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 690 / 810	720 / 870 / 990	810 / 960 / 1152	870 / 1080 / 1260	1380 / 1680 / 1920	1530 / 1860 / 2040	1770 / 2130 / 2400
	Статичний тиск (Па)	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	21,5 / 30	21,5 / 30	23 / 33,5	23,5 / 37	22 / 37	23 / 37,5	22 / 38,5	29,5 / 40	31,5 / 40,5	34 / 43
Розміри (мм)	Ш / Г / В	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250
Вага (кг)		21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
Діаметр фреонових рідина газ		6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м під блоком при зовнішньому статичному тиску 35/40 Па

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



R32

PEFY-MS20 – 140VMA-A

PAR-41MAAB

Канальні блоки для PUMY-(S)M середній статичний тиск/змінний потік повітря

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 250 мм

Канальні блоки особливо підходять для ситуацій, коли висота простору, призначеного для монтажу в підвісній стелі, невелика.

Дуже тиха робота

З рівнем шуму лише 21,5 дБ(А) (індекси P20/25) серія PEFY-VMA є однією з найтихіших у своїй категорії.

Фільтр в стандартній комплектації

У всіх моделях PEFY-M VMA-A

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Оптимальне регулювання завдяки змінному потоку повітря

Повітря може засмоктуватися ззаду (стандарт) або знизу (спеціальна конфігурація). Потрібно лише перемістити фільтр із задньої частини блоку на нижню.

Дротове дистанційне керування

Для кожного внутрішнього блоку необхідно використовувати PAR-41MAAB з вбудованою системою сигналізації.

Детектор холодоагенту R32

Завдяки вбудованому детектору холодоагенту можна швидко виявити потенційні витіки, що дозволяє підключити блок до системи City Multi PUMY R32.

Канальні блоки PEFY, середній статичний тиск

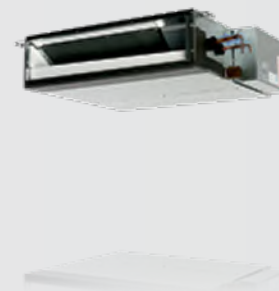
Модель	PEFY-MS20VMA-A	PEFY-MS25VMA-A	PEFY-MS32VMA-A	PEFY-MS40VMA-A	PEFY-MS50VMA-A	PEFY-MS63VMA-A	PEFY-MS80VMA-A	PEFY-MS100VMA-A	PEFY-MS125VMA-A	PEFY-MS140VMA-A	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	0,218	0,282
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0	18,0
	Споживана потужність (кВт)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	0,216	0,280

Модель	PEFY-MS20VMA-A	PEFY-MS25VMA-A	PEFY-MS32VMA-A	PEFY-MS40VMA-A	PEFY-MS50VMA-A	PEFY-MS63VMA-A	PEFY-MS80VMA-A	PEFY-MS100VMA-A	PEFY-MS125VMA-A	PEFY-MS140VMA-A	
Витрата повітря (м³/год)	Н / В	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 690 / 810	720 / 870 / 990	810 / 960 / 1152	870 / 1080 / 1260	1380 / 1680 / 1920	1530 / 1860 / 2040	1770 / 2130 / 2400
	Статичний тиск (Па)	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	21,5 / 30	21,5 / 30	23 / 33,5	23,5 / 37	22 / 37	23 / 37,5	22 / 38,5	29,5 / 40	31,5 / 40,5	34 / 43
	Ш / Г / В	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250
Вага (кг)	21	21	21	25	30	30	37	37	38	42	
Діаметр фреонових труб	рідина	6	6	6	6	6	10	10	10	10	
	газ	12	12	12	12	12	16	16	16	16	
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	
Робочий струм (А)	0,34	0,34	0,50	0,70	0,94	0,99	1,16	1,44	1,40	1,84	

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м під блоком при зовнішньому статичному тиску 35/40 Па

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PEFY-P15 – 63VMS1-E

Канальні блоки Компактні розміри

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 200 мм

Перевагою каналних блоків є їх невелика монтажна висота. Для монтажу потрібна висота лише 200 мм.

Можливість регулювання статичного тиску

Зовнішній статичний тиск регулюється в діапазоні від 5 до 50 Па. Це дозволяє гнучко адаптувати пристрій до будь-яких умов.

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Тиха робота

Завдяки вентиляторам нового покоління, нові каналні блоки мають дуже низький рівень шуму. Незважаючи на монтажну висоту лише 200 мм, він становить 22 дБ(А) при низькій швидкості вентилятора (PEFY-P15/20/25VMS1-E).

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективно очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Компактні каналні блоки PEFY

Модель	PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	7,1
	Споживана потужність (кВт)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	8,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

Модель	PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Витрата повітря (м³/год)	Н / В	300 / 420	360 / 480	360 / 480	450 / 600	480 / 660	570 / 780
Статичний тиск (Па)		5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 30 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	22 / 26	22 / 28	22 / 29	23 / 30	26 / 30	29 / 34
Розміри (мм)	Ш / Г / В	839 / 700 / 200	839 / 700 / 200	839 / 700 / 200	839 / 700 / 200	1,039 / 700 / 200	1,239 / 700 / 200
Вага (кг)		19	19	19	20	24	28
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	6	6	10
	газ	12	12	12	12	12	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,42	0,28	0,28	0,33	0,42	0,57

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку



PWFY-P100VM-E1-BU

Бустерний блок Нагрівання води до 70 °C

Переваги

Гаряча вода до 70 °C

Бустерний блок дозволяє досягти температури води в першому контурі до 70 °C. Ідеальне рішення для нагрівання води системи ГВП до 65 °C.

Компресор з інверторним керуванням

Контур бустерного блоку приводиться в дію компресором R134a, керованим інвертором.

Рекуперація тепла

Тепло з охолоджених приміщень рекуперується в системі R2, а потім використовується для нагрівання ГВП.

Високий COP

Рекуперація тепла дозволяє системі досягти COP 5,5 при температурі води 70 °C.

Керування за допомогою зовнішнього пристрою

Цільове значення можна налаштувати за допомогою сигналу 4-20 мА від зовнішнього пристрою керування. У стандартній комплектації також передбачені контакти для ввімкнення/вимкнення та зміни режиму роботи.

Опції

- Дротовий пульт PAR-W21MAA

Бустерний блок призначений лише для підключення до систем City Multi R2 для забезпечення одночасного охолодження та нагрівання.

Бустерний блок PWFY

Модель	PWFY-P100VM-E1-BU	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	12,5
	Діапазон регулювання температури, °C	30 – 70

Модель	PWFY-P100VM-E1-BU	
Рівень шуму, дБ(А)*	44	
Витрата води (м ³ /год)	0,6 – 2,15	
Температура води на вході, °C	10 – 70	
Температура подачі, °C	до 70	
Різниця температур під час роботи (K)	5	
Розміри (мм)	Ш / Г / В	450 / 300 / 800
Вага (кг)	64	
Параметри фреонопроводу		
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R134a / 1,1 / 1,1	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	1430 / 1,6 / 1,6	
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10
	газ	16
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	
Макс. споживана потужність (кВт)	2,48	
Макс. робочий струм (А)	11,12	

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



PAC-AH125-500M-J

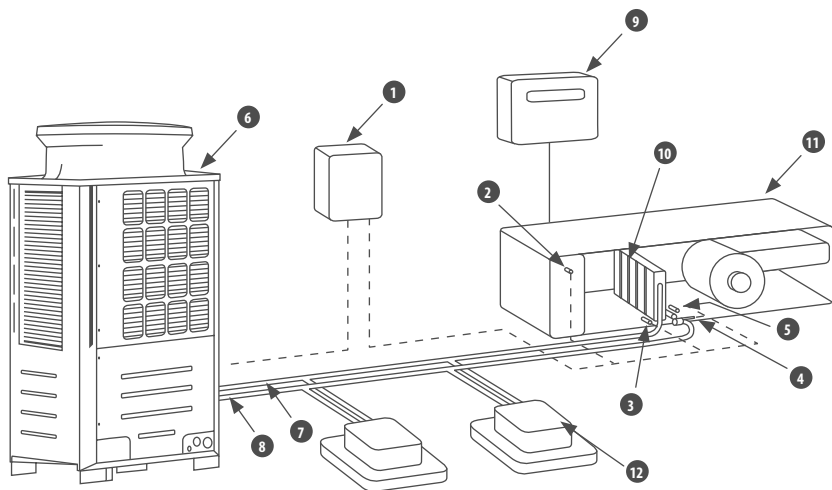
Контролер для керування зовнішнім теплообмінником Для теплообмінників у системах вентиляції

- Контролери для керування зовнішнім теплообмінником PAC-AH 125-500M-J призначені для роботи в режимах нагрівання та охолодження. У поєднанні з системою вентиляції можна регулювати припливне повітря. Нова функція регулювання припливного повітря стала можливою завдяки додатковим датчикам температури та новому контролеру.
- Підключення відповідної кількості модулів до багатоконтурних теплообмінників дозволяє досягти продуктивність по холоду понад 56 кВт та по теплу понад 63 кВт.
- Модуль керування зовнішнім теплообмінником складається з контролера, що містить стандартну плату з мікропроцесорним управлінням і чотирьох датчиків температури та інтегрований в шину даних M-Net City Multi.
- Крім того, модуль містить необхідні розширювальні клапани з електронним керуванням (LEV) для підключення зовнішнього теплообмінника до фреонопроводів.

При проектуванні слід враховувати вказівки, наведені в наших інструкціях з проектування та монтажу.

- Керування може здійснюватися за допомогою стандартних індивідуальних пультів або системного контролера вищого рівня (наприклад, центрального пульта). Крім того, є можливість використовувати різні зовнішні входи і виходи.
- Модулі керування зовнішнім теплообмінником PAC-AH125-500M-J оснащені входом 0–10 В в стандартній комплектації, який використовується для встановлення заданого значення.
- Контролери для керування зовнішнім теплообмінником PAC-AH125-500M-J призначені для установки в закритих приміщеннях.

Підключення до системи вентиляції



- 1-5 Модуль керування зовнішнім теплообмінником
- 6 Зовнішній блок City Multi
- 7 Лінія всмоктування
- 8 Лінія рідини
- 9 Автоматика системи вентиляції (власна)
- 10 Теплообмінник
- 11 Вентиляційна система
- 12 Внутрішній блок City Multi

Модель	PAC-AH125M-J		PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J		PAC-AH500M-J	
	Охолодження / нагрівання		Охолодження / нагрівання	Охолодження / нагрівання		Охолодження / нагрівання	
Рівень потужності*	P100	P125	P140	P200	P250	P400	P500
Продуктивність по холоду, мін. – макс.	кВт	9,0 – 11,2	11,2 – 14,0	14,0 – 16,0	16,0 – 22,4	22,4 – 28,0	36,0 – 45,0
Продуктивність по теплу, мін. – макс.	кВт	10,0 – 12,5	12,5 – 16,0	16,0 – 18,0	18,0 – 25,0	25,0 – 31,5	40,0 – 50,0
Еталонна витрата повітря	м³/ч	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	8,000
Використання без внутрішніх блоків							
Еталонна витрата повітря	м³/ч	800	1,000	1,120	1,600	2,000	3,200
Використання зі стандартними внутрішніми блоками в системі							
Температура повітря на вході в режимі охолодження	°C	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24	15 – 24
Температура повітря на вході в режимі нагрівання, регулювання припливного потоку повітря	°C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C	-10 – 15 °C
Температура повітря на вході в режимі нагрівання, регулювання зворотного потоку повітря	°C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C	-10 – 20 °C
Ступінь захисту IP		2X	2X	2X	2X	2X	2X
Вага	кг	5	5	5	5	5	5
Розміри контролера	(В x Ш x Г)	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122	418 x 325 x 122
Діаметр з'єднань трубопроводу холодоагенту	мм	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 18	10 / 22	12 / 28
Живлення	В, фази, Гц	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50

* Можливість регулювання за допомогою DIP-перемикача

Можливі комбінації

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PUHY-Standard P200 – P1350	-	-	-	(> P400)
PUHY, вис. COP, EP200 – EP1350	-	-	-	(> EP400)
PURY Standard P200 – P900	-	-	-	
PURY, вис. COP, EP200 – EP900	-	-	-	
PQHY WY P200 – P900	-	-	-	(> P400)
PQRY WR2 P200 – P600	-	-	-	



PAC-SK605A-E

PAC-MMK60BC

PAC-MMK40BC

Блоки-розгалужувачі холодоагенту Multi Split Для зовнішніх блоків City Multi PUMY з холодоагентом R32

Переваги

- Обидва блоки-розгалужувачі холодоагенту можна з'єднати за допомогою відповідного трійника.

PAC-MMK40BC / PAC-MMK60BC

Блоки-розгалужувачі холодоагенту дозволяють підключати внутрішні блоки серій M та Mr. Slim з холодоагентом R32 до зовнішніх блоків City Multi PUMY. Окрім електронних розширювальних клапанів, блоки-розгалужувачі містять плату керування та адресну плату для точного присвоєння адреси кожному внутрішньому блоку, який використовується. До розгалужувача також під'єднані датчики сигналізації.

Блоки-розгалужувачі потребують підключення до електромережі (1-фазної, 230 В, 50 Гц), вони також забезпечують живленням підключені внутрішні блоки. Корпус має теплоізоляцію і не вимагає відведення конденсату.

Блоки-розгалужувачі холодоагенту для зовнішніх блоків PUMY-SM

Позначення блоків-розгалужувачів холодоагенту		PAC-MMK40BC	PAC-MMK60BC
Розміри (мм)	Ш	450	665
	Г	372	420
	В	170	170
Вага (кг)		10,4	15,8
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)		1–4	1–6
Можливість підключення внутрішніх блоків (індекс продуктивності)		15–100*	15–100*

* одного внутрішнього блоку

Модель датчика сигналізації		PAC-SK605A-E
Розміри (мм)	Ш	86
	Г	34
	В	86
Гучність сигналу тривоги (дБ(А))*		65

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті

Таблиця сумісності. Використання PAC-MMK40/60BC для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SM112-140VKM/УКМ

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*	*	*	*	*	*
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK	-		-	-	-	-	-	-	-	-
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*	*	*	*
Касетні блоки 1-поточкові	MLZ-RP-VF				*	*	*	*	*	*	*
Канальні блоки	SEZ-M-DA(2)				*	*	*	*	*	*	*
Касетні блоки 4-поточкові	SLZ-M-FA(2)	*			*	*	*	*	*	*	*
Підвісні блоки	PCA-M-KA(2)					*	*	*	*	*	*
Касетні блоки 4-поточкові	PLA-M-EA(2)					*	*	*	*	*	*
Канальні блоки	PEAD-M-JA(2)					*	*	*	*	*	*



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Блоки-розгалужувачі холодоагенту Multi Split для зовнішніх блоків City Multi R410A

Переваги

- Обидва блоки-розгалужувачі холодоагенту можна з'єднати за допомогою відповідного трійника.

Комплекти LEV: PAC-LV11M-J / PAC-MK34BC / PAC-MK54BC

Блоки-розгалужувачі холодоагенту дозволяють підключати внутрішні блоки серій M та Mr. Slim до зовнішніх блоків серії City Multi VRF. Перевагою для користувача є значно більший вибір внутрішніх блоків. Окрім електронних розширювальних клапанів, блоки-розгалужувачі містять плату керування та адресну плату для точного присвоєння адреси кожному внутрішньому блоку, який використовується. Комплект LEV можна встановити в самому внутрішньому блоці, або на відстані до 15 м від нього, наприклад, у підвісній стелі за межами приміщення з кондиціонером.

Блоки-розгалужувачі холодоагенту для зовнішніх блоків PUMY

Позначення блоків-розгалужувачів холодоагенту		PAC-MK34BC	PAC-MK54BC	PAC-LV11M-J
Розміри (мм)	Ш	450	450	180
	Г	280	280	210
	В	170	170	140
Вага (кг)		6,7	7,4	1,3
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)		1 – 3	1 – 5	1
Можливість підключення внутрішніх блоків (індекс продуктивності)		15 – 100*	15 – 100*	15 – 50

* одного внутрішнього блоку

Для блоків-розгалужувачів для керування зовнішнім теплообмінником потрібне живлення (1-фазне, 230 В, 50 Гц), яке також забезпечує живлення підключеного внутрішнього блоку. Корпус має теплоізоляцію і не вимагає відведення конденсату.

Таблиця сумісності. Використання PAC-LV11M-J для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SP112-140VKM/УКМ і PUMY-P112-300VKM/УКМ

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*	*	*		
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*		
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*	*	*		

Таблиця сумісності. Використання PAC-LV11M-J для підключення внутрішніх блоків до PUNY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQNY-P**YLM-A і PQRY-P**YLM-A

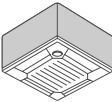
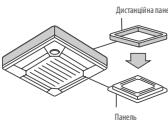

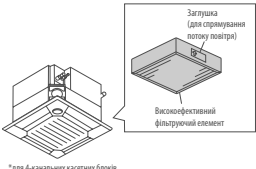
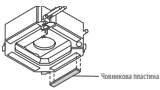
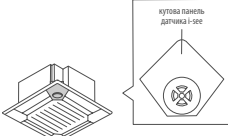
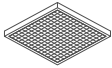
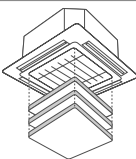
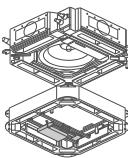
Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2		*		*	*	*	*		

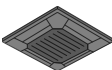
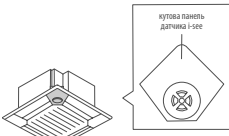
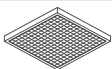
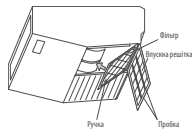
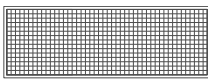
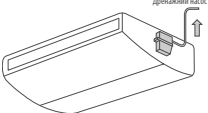
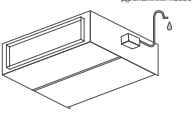
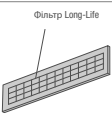
Таблиця сумісності. Використання PAC-MK34/54BC для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SP112-140VKM/УКМ і PUMY-P112-200VKM/УКМ

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-RW-VG	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*			
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*	*	*			
Касетні блоки 1-потоківі	MLZ-KP-VF				*	*	*	*			
Канальні блоки	SEZ-M-DA(2)				*	*	*	*	*	*	
Касетні блоки 4-потоківі	SLZ-M-FA(2)	*			*	*	*	*	*	*	
Підвісні блоки	PCA-M KA(2)				*	*	*	*	*	*	
Касетні блоки 4-потоківі	PLA-M EA(2)				*	*	*	*	*	*	
Канальні блоки	PEAD-M JA(2)				*	*	*	*	*	*	

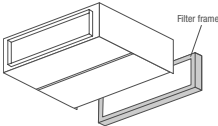
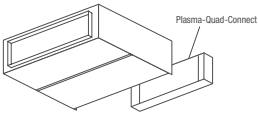
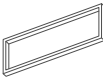
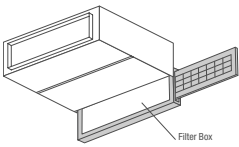
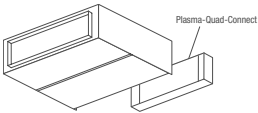
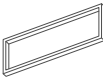
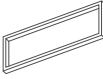
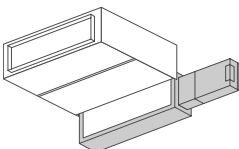
Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-RW-VG	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*			
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*	*	*			
Канальні блоки	SEZ-M-DA(2)				*	*	*	*	*	*	
Касетні блоки 4-потоківі	SLZ-M-FA(2)				*	*	*	*	*	*	

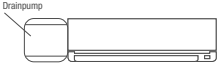

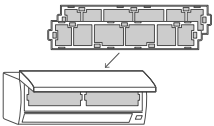
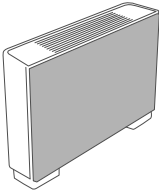
Опції для внутрішніх блоків

Найменування	Опис
PLFY-M(S) VEM	Касетні блоки 4-потоківі
PAC-DV140EA	Для PLYFY-M(S) VEM Корпус для 4-потоківих касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стелі. Монтажна висота 300 мм
	
PAC-SJ65AS-E	Для PLYFY-M(S) VEM Панель Уможливує монтаж при невеликому просторі в стелі. Необхідна висота для монтажу менша на 40 мм.
	
PAC-SJ41TM-E	Для PLYFY-M(S) VEM Багатофункціональний корпус Використовується для подачі свіжого повітря в касетний блок. Свіже повітря може становити до 20 % номінального обсягу повітря. Встановлюється між блоком і декоративною панеллю, монтажна висота 135 мм.
	
PAC-SH59KF-E	Для PLYFY-M(S) VEM з камерою свіжого повітря PAC-SH53TM-E Фільтр класу EU7 Елемент високоєфективного фільтра для встановлення в камері свіжого повітря PAC-SJ41TM-E. Ступінь фільтрації фільтра становить 65 %, ресурс — близько 2500 годин роботи.
	
PAC-SJ375P-E	Для PLYFY-M(S) VEM Заглушка Заглушки встановлюються в отвори виходу повітря, щоб закрити до 2 виходів повітря.
	
PAC-SE1ME-E	Для PLYFY-M(S) VEM Датчик 3D i-see Датчик 3D i-see вимірює температуру в районі підлоги та запобігає утворенню шарів з різною температурою, автоматично керуючи вентилятором. Завдяки кращому розподілу температури скорочується час роботи компресора і зменшується споживання електроенергії.
	
PAC-SK53KF-E	Для PLYFY-M(S) VEM Фільтр V-Blocking Високоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря в приміщенні. 1 шт в упаковці.
	
PLP-6EAJ	Для PLYFY-M(S) VEM Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра За допомогою контролера фільтр можна опустити на відстань до 4 м. Це полегшує очищення фільтра в приміщеннях з високими стелями.
	
PAC-SK51FT-E	Для PLYFY-M(S) VEM Фільтр Plasma-Quad-Connect Додатковий фільтр Plasma-Quad-Connect для очищення повітря, встановлюється між блоком і декоративною панеллю
	
PLFY-M(S) VEM	Касетні блоки 4-потоківі

Найменування	Опис
PLP-6EAB	Для PLYFY-M(S) VEM Декоративна панель Чорна декоративна панель для великих 4-потоківих касетних блоків, яка ідеально поєднується за кольором з темною стелею.
	
PLFY-P/MS VFM	Касетний блок 4-потоківі
PAC-SF1ME-E	Для PLYFY-P/MS VFM Датчик 3D i-see Датчик i-see 3D розпізнає присутність людей у кімнаті та відповідно регулює потік повітря, автоматично керуючи вентилятором. Завдяки кращому розподілу температури скорочується час роботи компресора і зменшується споживання електроенергії.
	
PAC-SK54KF-E	Для PLYFY-P/MS VFM Фільтр V-Blocking Високоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря в приміщенні. 1 шт в упаковці.
	
PCFY-P/MS VKM	Підвісні блоки
PAC-SH88KF-E	Для PCFY-P/MS40VKM
PAC-SH89KF-E	Для PCFY-P/MS63VKM
PAC-SH90KF-E	Для PCFY-P/MS100/125VKM Високоєфективний фільтр Високоєфективний фільтр, який заміняє стандартний повітряний фільтр. Високоєфективний фільтр не можна використовувати одночасно зі стандартним.
	
PAC-SK55KF-E	Для PCFY-P/MS40VKM
PAC-SK56KF-E	Для PCFY-P/MS63VKM
PAC-SK57KF-E	Для PCFY-P/MS100/125VKM Фільтр V-Blocking Затримує 99 % вірусів та інших шкідливих речовин, таких як бактерії, цвіль і алергени.
	
PAC-SJ92DM-E	Для PCFY-P/MS40VKM
PAC-SJ93DM-E	Для PCFY-P/MS63-125VKM Дренажний насос Вбудований в блок дренажний насос перекачує конденсат вгору. Висота подачі становить 600 мм.
	
PEFY-P VMHS-E	Канальні блоки
PAC-KE05DM-F	PEFY-P200/250VMHS-E Дренажний насос Вбудований в блок дренажний насос перекачує конденсат вгору. Висота подачі становить 600 мм.
	
PAC-KE85LAF	Для PEFY-P200/250VMHS-E Елемент фільтра Long-Life Для встановлення елемента фільтра потрібен корпус фільтра PAC-KE250TB-F.
	

Опції для внутрішніх блоків

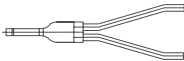
Найменування	Опис
REFY-P VMHS-E	Канальні блоки
PAC-KE250TB-F	Для REFY-P200/250VMHS-E Корпус фільтра Корпус фільтра необхідний для встановлення фільтра Long-Life.
	
REFY-P VMS1-E	Канальні блоки прихованого монтажу
MAC-100FT-E	Для REFY-P15-63VMS1-E Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на вході повітря за допомогою монтажного комплекту.
	
PAC-NA11PAR	Для REFY-P15-63VMS1-E Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці.
	
REFY-M(S) VMA	Канальні блоки
PAC-KE91TB-E	Для REFY-M(S)20-32VMA
PAC-KE92TB-E	Для REFY-M(S)40VMA
PAC-KE93TB-E	Для REFY-M(S)50/63VMA
PAC-KE94TB-E	Для REFY-M(S)80-125VMA
PAC-KE95TB-E	Для REFY-M(S)140VMA
	Корпус фільтра Корпус для фільтра дозволяє витягнути фільтр убік або вниз також у випадку, якщо повітропровід підключено на стороні всмоктування. В коробку фільтра вставляється елемент фільтра, отриманий в комплекті з внутрішнім блоком.
MAC-100FT-E	Для REFY-M(S) VMA Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на вході повітря за допомогою монтажного комплекту або адаптера повітропроводу.
	
PAC-NA31PAR	Для REFY-M(S) VMA Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці з входом ззаду.
	
PAC-NA31PAU	Для REFY-M(S) VMA Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці з входом знизу.
	
PAC-KE91PTB-E	Для REFY-M(S)20-32VMA
PAC-KE92PTB-E	Для REFY-M(S)40VMA
PAC-KE93PTB-E	Для REFY-M(S)50/63VMA
PAC-KE94PTB-E	Для REFY-M(S)80-125VMA
PAC-KE95PTB-E	Для REFY-M(S)140VMA
	Корпус фільтра Для монтажу фільтра Plasma-Quad-Connect у випадку повітропроводу, підключеного на стороні всмоктування.

Найменування	Опис
PKFY-P/MS VLM/VKM	Настінні блоки
PAC-SK01DM-E	Дренажний насос для PKFY-P/MS10-50VLM
PAC-SK19DM-E	Дренажний насос для PKFY-P/MS63/100VKM
	Дренажний насос Дренажний насос має власний корпус і призначений для монтажу зліва від настінного блоку, оскільки там знаходиться всмоктувальний патрубок насоса. Висота подачі становить 800 мм.
MAC-100FT-E	Для PKFY-P/MS10-100VLM/VKM Фільтр Plasma-Quad-Connect Додатковий фільтр Plasma-Quad-Connect для очищення повітря, установлюється на вході повітря
	
PKFY-P VLM/VKM-E	Настінні блоки
MAC-2470FT-E	Для PKFY-P/MS40-50VLM
MAC-2471FT-E	Для PKFY-P/MS10-32VLM
MAC-1416FT-E	Для PKFY-P/MS63-100VKM Фільтр V-Blockig Високоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря в приміщенні. В упаковці 10 комплектів. Кожен комплект включає: 2 фільтри
	
PFFY-P VEM-E	Підлогові блоки
PAC-BP32VEM-E	Для PFFY-P20-32VEM-E
PAC-BP50VEM-E	Для PFFY-P40-50VEM-E
PAC-BP63VEM-E	Для PFFY-P63VEM-E Задня панель Біла декоративна панель на задню частину блоку надає естетичного вигляду при встановленні блока окремо або під вікном.
	

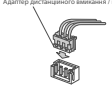

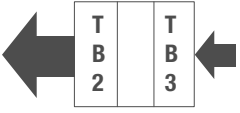
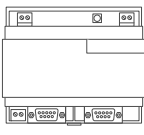
Опції для зовнішніх блоків

Найменування	Опис
Нагрівач для зовнішніх блоків серії YNW	
PAC-PH01EHY	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «S»
PAC-PH02EHY	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «L»
PAC-PH03EHY	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «XL»
Опції для зовнішніх блоків PUMY	
PAC-SG61DS-E	Дренажний комплект PUMY-P VKM/УКМ, PUMY-SM UKM, PUMY-SP VKM/УКМ
PAC-SH97DP-E	Дренажний піддон PUMY-P VKM/УКМ, PUMY-SM UKM, PUMY-SP VKM/УКМ
PAC-SH96SG-E	Направляюча для виходу повітря PUMY-P VKM/УКМ, PUMY-SM UKM, PUMY-SP VKM/УКМ (для PUMA-P потрібно 2 штуки)
PAC-SH95AG-E	Захисна панель для виходу повітря PUMY-P VKM/УКМ, PUMY-SM UKM, PUMY-SP VKM/УКМ (для PUMA-P потрібно 2 штуки)
PAC-SK21AG-E	Панель захисту виходу повітря від вітру для PUMY-P YBM (потрібно дві штуки)

Опції для систем охолодження

Найменування	Опис
Розгалужувач для контролера BC	
SMY-R160-J1	Розгалужувач для всіх контролерів BC з паяними з'єднаннями
	Розгалужувач для контролера BC Внутрішні блоки з індексом 100–250 займають 2 виходи в контролері BC. Розгалужувач використовується для з'єднання двох виходів.

Опції для керування

Найменування	Опис
Опції для керування	
PAC-SE41TS-E	Додатковий датчик температури в приміщенні В комплект входять датчик температури, 12 м 2-жильного з'єднувального кабелю та монтажні матеріали.
PAC-SE55RA-E	 Адаптер дистанційного вмикачів / вимикання Адаптер дистанційного вмикачів / вимикання; пороговий сигнал Адаптер дистанційного вмикача складається з штекера з кабелем, який дозволяє дообладнати пристрій системою для дистанційного ввімкнення/вимкнення (довжина кабелю 2 м, з можливістю розширення до макс. 10 м). Вимикач, реле, таймер та кабелі реалізуються на місці.
PAC-SAB8NA-E	 Адаптер дистанційного моніторингу роботи 1 шт. Адаптер дистанційного моніторингу роботи Повідомлення про несправності та стан роботи виводяться у вигляді сигналу 12 В постійного струму. Цей сигнал 12 В можна передати на реле для подальшої обробки. Потрібне власне реле на макс. 0,9 Вт.
PAC-SF46EPA-F	 Підсилювач сигналу Для посилення сигналу шини даних M-Net для шинних мереж, що мають віддалені гілки.
ME-AC-MBS-KNX-50	До 50 внутрішніх блоків
ME-AC-MBS-KNX-100	До 100 внутрішніх блоків
	Інтерфейс Modbus/KNX Інтерфейс для підключення систем City Multi до систем автоматизації будівель Modbus/KNX. У випадку MBS-50 і MBS-100 підключення можливе тільки в поєднанні з EW-50E або AE-200E. Спектр функцій залежить від проекту.
PAR-SL94B-E	Для PCFY-P40-125VKM-E Бездротовий пульт Комплект бездротового пульта керування складається з інфрачервоного пульта керування (передавача), настінного тримача та приймача, інтегрованого в етикетку на нижній частині блоку.
PAR-SE9FA-E	Для PLFY-M20-125VEM-E ІЧ-приймач бездротового пульта керування Інфрачервоний приймач може бути вбудованим в декоративну панель. Для роботи потрібен пульт керування PAR-FL32.

PUMY-SP / PUMY-SM	
Загальна довжина системи	120 м
До найдовшого блоку	70 м
До найдовшого внутрішнього блоку після першого відгалуження	50 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на даху)	50 м
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на підлозі)	40 м (30 м ^[1])
внутрішніми блоками	15 м

[1] Для PUMY-SP

PUMY-P112 / 125 / 140 / 200	
Загальна довжина системи	300 м (150 м ^[1])
До найдовшого блоку	150 м (80 м ^[1])
До найдовшого внутрішнього блоку після першого відгалуження	30 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на даху)	50 м
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на підлозі)	40 м
внутрішніми блоками	15 м

[1] Для PUMY-P200YKM

PUMY-P250 / 300	
Загальна довжина системи	310 м
До найдовшого блоку	150 м
До найдовшого внутрішнього блоку після першого відгалуження	30 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на даху)	50 м
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на підлозі)	40 м
внутрішніми блоками	15 м

Серія Y PUNY-P / PUNY-EP / PUNY-HP / PUNY-M / PUNY-EM	
Загальна довжина системи	1000 м
До найдовшого блоку	165 м
Еквівалентна найбільша відстань	190 м
До найдовшого внутрішнього блоку після першого відгалуження	90 м (40 м PUNY-M / EM)
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на даху)	50 м ^[1]
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на підлозі)	40 м ^[1]
внутрішніми блоками	30 м

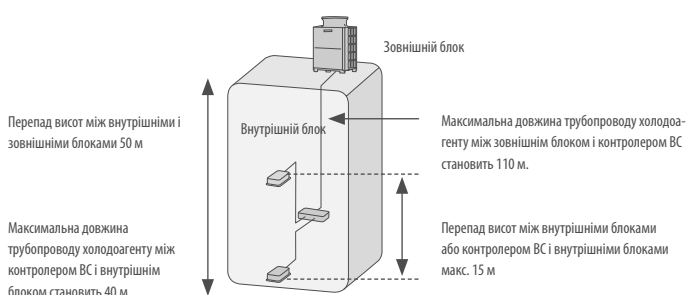
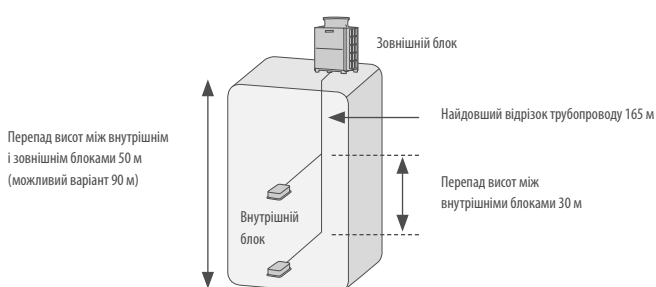
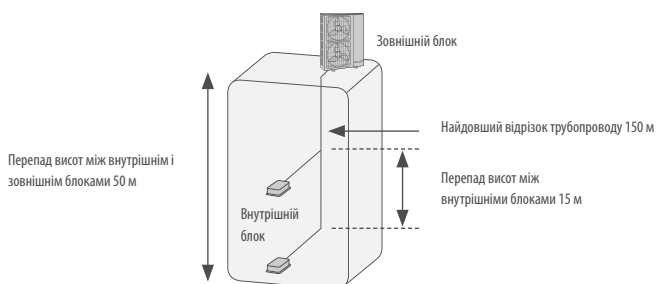
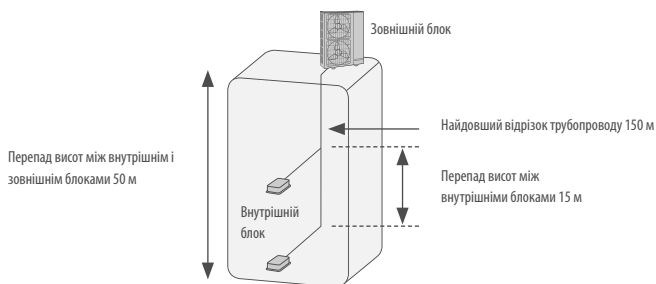
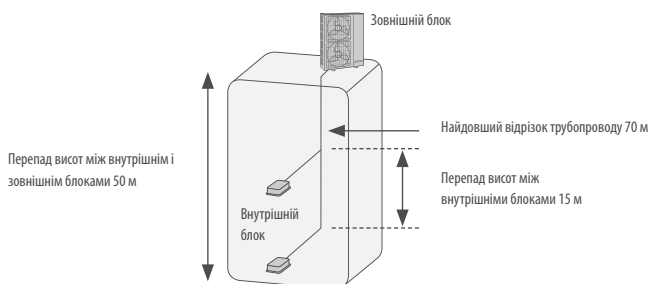
[1] Для деяких індексів продуктивності допускається перепад висот 90 м. Зверніться до свого дистриб'ютора.

Серія R2	
Загальна довжина системи	макс. 950 м ^[2]
До найдовшого блоку	165 м
Еквівалентна найбільша відстань	190 м
між зовнішнім пристроєм і контролером ВС	110 м
між контролером ВС і внутрішнім блоком	90 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на даху)	50 м ^[1]
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (розташування на підлозі)	40 м ^[1]
внутрішнім блоком і зовнішнім ВС	15 м ^[3]
контролером Master і контролером Slave	15 м
внутрішніми блоками	15 м ^[3]

[1] Для деяких індексів продуктивності допускається перепад висот 90 м. Зверніться до свого дистриб'ютора.

[2] В залежності від індексу продуктивності зовнішнього блоку та відстані між зовнішнім блоком і контролером ВС

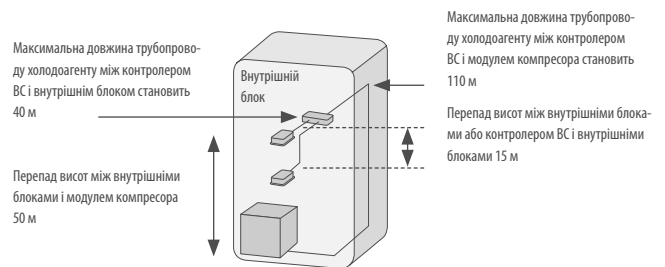
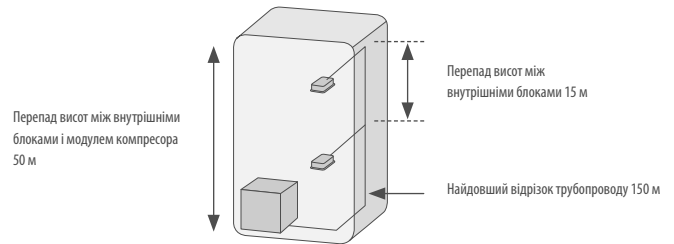
[3] Максимум 10 м у випадку внутрішніх блоків типів 200 і 250.



Серія WY PQHY-P	
Загальна довжина системи	300 м
До найдалшого блоку	150 м
Еквівалентна найбільша відстань	175 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і PQHY (PQHY вище внутрішнього блока)	50 м
внутрішнім блоком і PQHY (PQHY нижче внутрішнього блока)	40 м
внутрішніми блоками	15 м

Серія WR2 PQRY-P	
Загальна довжина системи	300 м
До найдалшого блоку	150 м
Еквівалентна найбільша відстань	175 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і PQRY (PQRY вище внутрішнього блока)	50 м
внутрішнім блоком і PQRY (PQRY нижче внутрішнього блока)	40 м
внутрішнім блоком і контролером ВС	15 м
контролером Master і контролером Slave	15 м
внутрішніми блоками	15 м ^[1]

[1] Максимум 10 м у випадку внутрішніх блоків типів 200 і 250.



Загальні вимоги

City Multi VRF

Гарантований робочий діапазон серії City Multi VRF

Охолодження	всередині	15 – 24 °С	(за вологим термометром)
	зовні	-5 – 46 °С	PUMY-P/SM/SP
		-15 – 52 °С	PUNY-P/EP/HP/M/EM, PURY-P/EP/M/EM (за сухим термометром) при установці в захищеному від вітру місці
	зовні WR2 і WY	10 – 45 °С	Температура охолоджувальної води
		5 – 45 °С	за запитом
Нагрівання	Серія Y		
	всередині	15 – 27 °С	(за сухим термометром)
	зовні	-20 – 15,5 °С	(за вологим термометром)
		-30 – 15,5 °С	(за вологим термометром, тільки PUNY-HP)
Серія R2	всередині	15 – 27 °С	(за сухим термометром)
	зовні	-20 – 15,5 °С	(за вологим термометром)
	зовні WR2	10 – 45 °С	Температура охолоджувальної води
		5 – 45 °С	за запитом

Загальні вимоги до кондиціонерів Mitsubishi Electric

Охолодження	всередині	27 °С	(за сухим термометром)
		19 °С	(за вологим термометром)
	зовні	35 °С	(за сухим термометром)
		24 °С	(за вологим термометром)
	зовні WR2	30 °С	Температура охолоджувальної води
Нагрівання	всередині	20 °С	(за сухим термометром)
	зовні	7 °С	(за сухим термометром)
		6 °С	(за вологим термометром)
	зовні WR2 і WY	20 °С	Температура охолоджувальної води

Довжина трубопроводу холодоагенту, виміряна в одному напрямку, 7,5 м, $\Delta H=0$ м. Рівень шуму виміряно у вільному звуковому полі в точці на відстані 1 м від зовнішнього блоку і на висоті 1 м. Умови для внутрішніх блоків залежать від типу блоку, див. технічні дані.



CITY MULTI HVRF

Перша в світі гібридна система VRF у двох серіях

ЗМІСТ

Інформація про продукцію

Переваги та властивості	212
Нове в серії	216
Огляд внутрішніх блоків	220
Огляд зовнішніх блоків	221
Сумісність внутрішніх блоків	222
Зовнішні блоки	224
Внутрішні блоки	234

Опції

Опції	247
Система холодоагенту	250
Загальні вимоги	251



Гібридні системи HVRF володіють як перевагами систем VRF, так і перевагами чилерів

Екологічно безпечна система з низьким еквівалентом CO₂

Гібридні системи дозволяють суттєво зменшити протяжність трубопроводів холодоагенту в будівлі та зменшити кількість заправленого холодоагенту в системі. Це дозволяє знизити еквівалент CO₂ в системі. Крім того, система HVRF може базуватися на блоках з холодоагентом R32, ПГП якого значно нижчий, ніж у R410A, що сприяє ще більшому скороченню викидів CO₂.

Зменшення кількості холодоагенту в будівлі

Однією з головних переваг гібридної системи HVRF є зменшення кількості труб, заповнених холодоагентом, в будівлі, оскільки трубопроводи холодоагенту прокладені тільки від блоку до контролера HVC або водяного модуля. У внутрішньому контурі гібридної системи HVRF між контролером HVC або гідромодулем і внутрішніми блоками циркулює вода. Таким чином, не тільки зменшується протяжність трубопроводів холодоагенту в будівлі, але й зменшується кількість холодоагенту в системі. Трубопроводи холодоагенту не вводяться в приміщення, що обслуговуються системою HVRF, тому ризик витоку холодоагенту в приміщення відсутній. Таким чином, обсяг необхідних заходів безпеки зводиться до мінімуму.

Висока енергоефективність

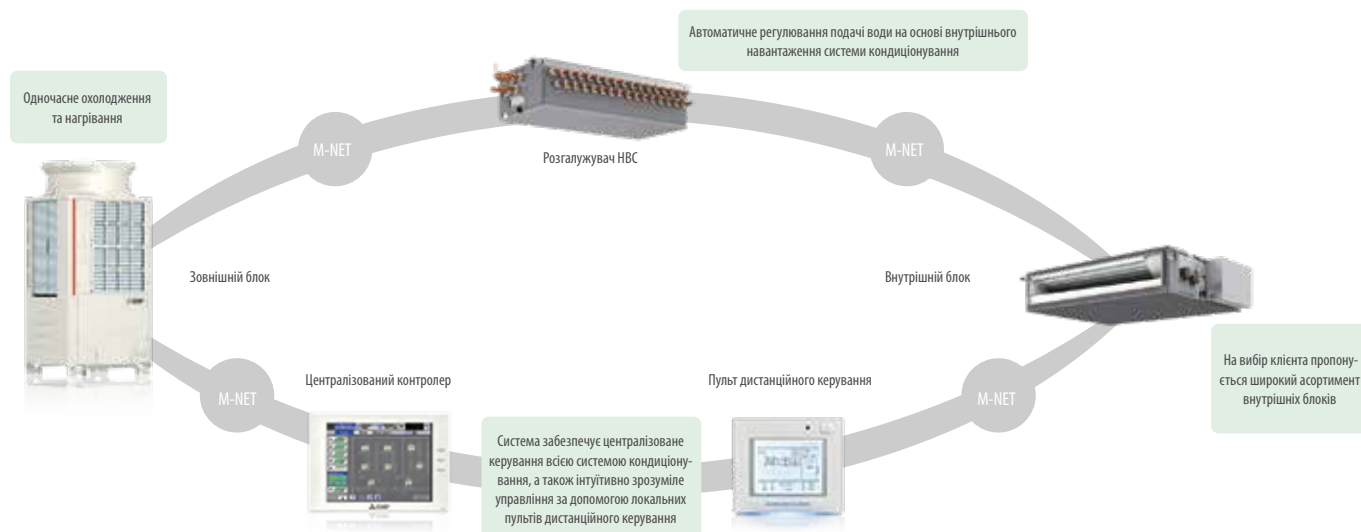
Система з циркуляцією води між розподільником HVC і гідромодулем та внутрішніми блоками гарантує високий комфорт при високій енергоефективності. Це стало можливим завдяки інверторному компресору нового покоління, плоским алюмінієвим теплообмінникам з великою площею поверхні та послідовному проектуванню всіх компонентів установки для забезпечення високої сезонної енергоефективності.

Підвищений тепловий комфорт

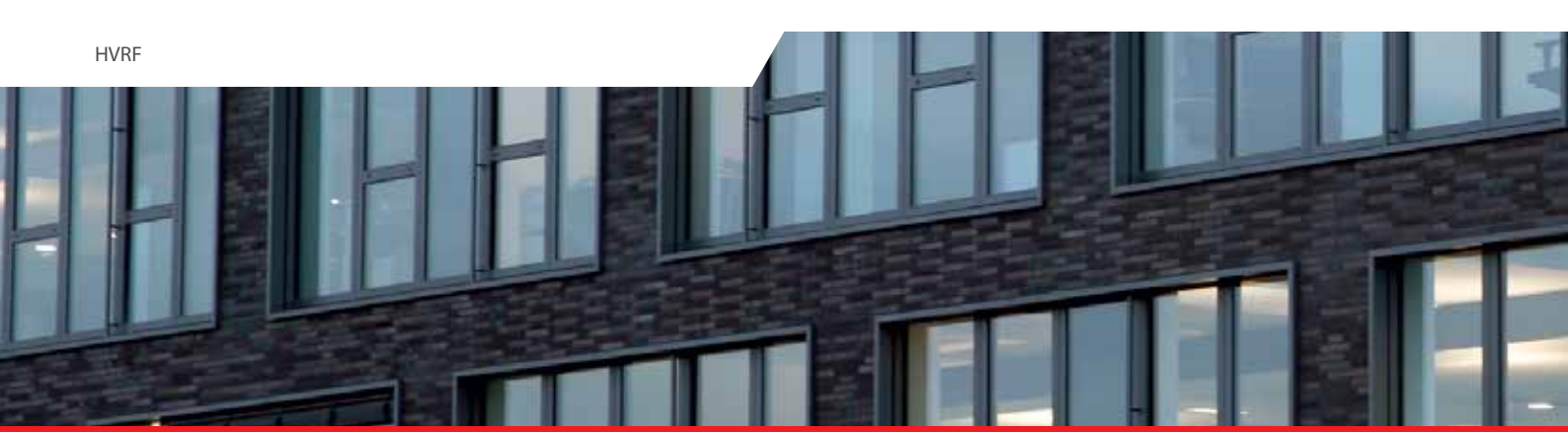
Вода, що циркулює у внутрішньому контурі гібридних VRF-систем, і стабільна температура потоку забезпечують стабільну температуру припливного повітря, а це означає значно вищий тепловий комфорт для користувачів системи. Коротший період розморожування, який забирає тепло з водяного контуру, не впливає на тепловий комфорт.

Комплексне рішення

Гібридна система City Multi HVRF представляє собою комплексну систему, що відповідає за виробництво та розподіл енергії, а також керування та моніторинг усіх компонентів системи. Зовнішні блоки, контролери HVC або водяні модулі, внутрішні блоки, локальні та центральні контролери утворюють єдину систему. Це відрізняє її від установки охолодження води, де чиллер, регульовальні клапани, циркуляційні насоси і фанкойли є незалежними компонентами, а для централізованого керування необхідна окрема система автоматизації.







Адаптація до майбутніх вимог

Адаптація до норм, встановлених законодавцями, в основному щодо використання холодоагентів. Перш за все, це регулювання викидів парникових газів і так звана поетапна

відмова від використання холодоагентів. У гібридній системі не тільки можна використовувати холодоагент R32 з нижчим ПГП, ніж R410A, але й зменшити кількість заправленого холодоагенту, завдяки чому знижується еквівалент викидів CO₂.

Синергетичний ефект у зниженні еквіваленту CO₂

Завдяки поєднанню технології HVRF і холодоагенту R32 досягається значне скорочення еквіваленту CO₂

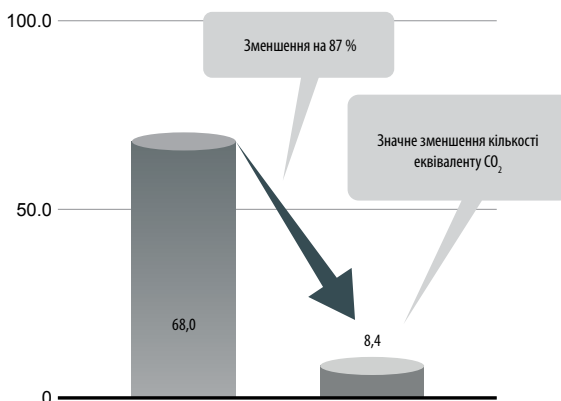
Кількість CO₂ = ПГП × кількість холодоагенту

	Кількість холодоагенту	ПГП	Еквівалент CO ₂
VRF R410A	32.6	2088	68.0
HVRF R32	12.5	675	8.4

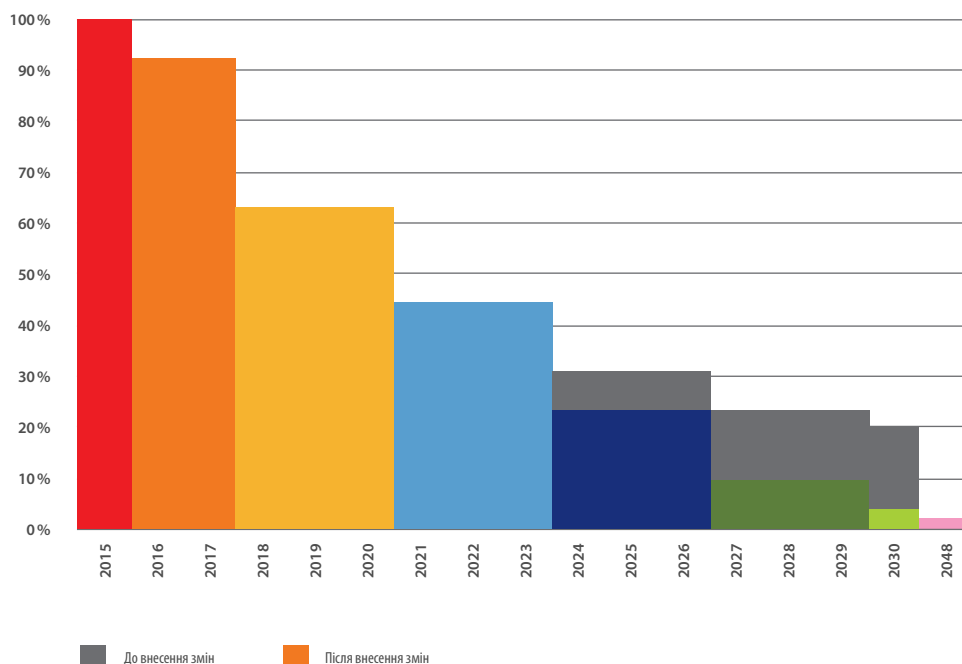
Зменшення на 61%

Зменшення на 87%

Порівняння еквіваленту CO₂



Програма поетапної відмови від використання ГФУ



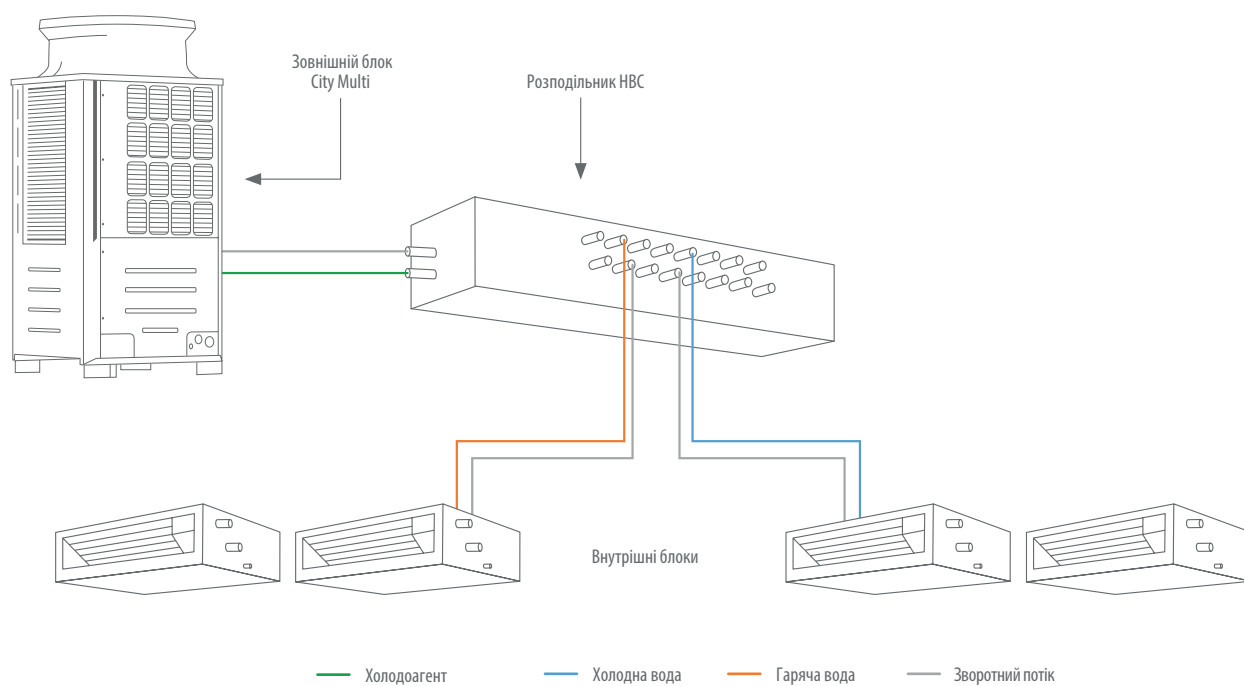
Базове значення є середньорічним значенням (еквівалент CO₂) в ЄС за 2009–2012 роки.

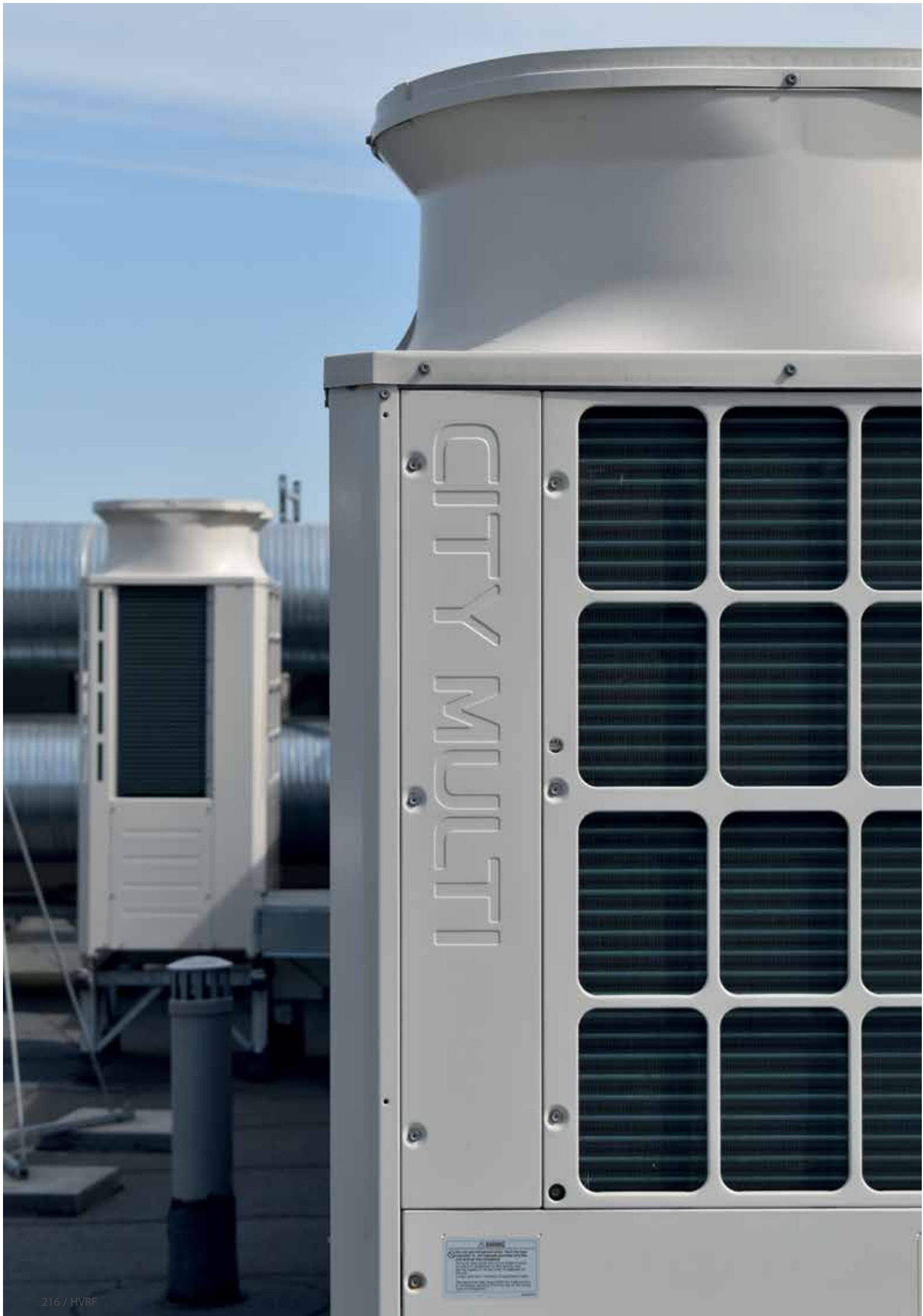
HVRF R2: одночасне охолодження та нагрівання

Гібридна технологія VRF була спеціально розроблена для сучасної архітектури з високими вимогами до енергоефективності та комфорту. Це ефективне рішення з огляду на поступове посилення обмежень на використання поширених холодоагентів. Завдяки гібридній технології переваги систем VRF поєднують в собі переваги систем охолодження води.

У варіанті R2 гібридної системи HVRF контролер HBC з'єднує зовнішній блок із внутрішніми блоками та забезпечує теплообмін між холодоагентом, що циркулює у зовнішньому контурі, та водою у внутрішньому контурі. Вбудовані насоси перекачують воду до внутрішнього блоку на відстань до 60 м.

Схема системи R2





Розгалужувач НВС

Холодоагент R410a або R32 виконує роль носія енергії між зовнішнім блоком і контролером НВС.

У розподільнику НВС відбувається теплообмін між холодоагентом і водою, що циркулює між НВС і внутрішніми блоками. До

кожної системи можна підключити два головних розгалужувачі (Master) з 8 або 16 портами для підключення внутрішніх блоків. Це дозволяє гнучко планувати систему та налаштувати її відповідно до індивідуальних вимог.

1 Пластинчатий теплообмінник

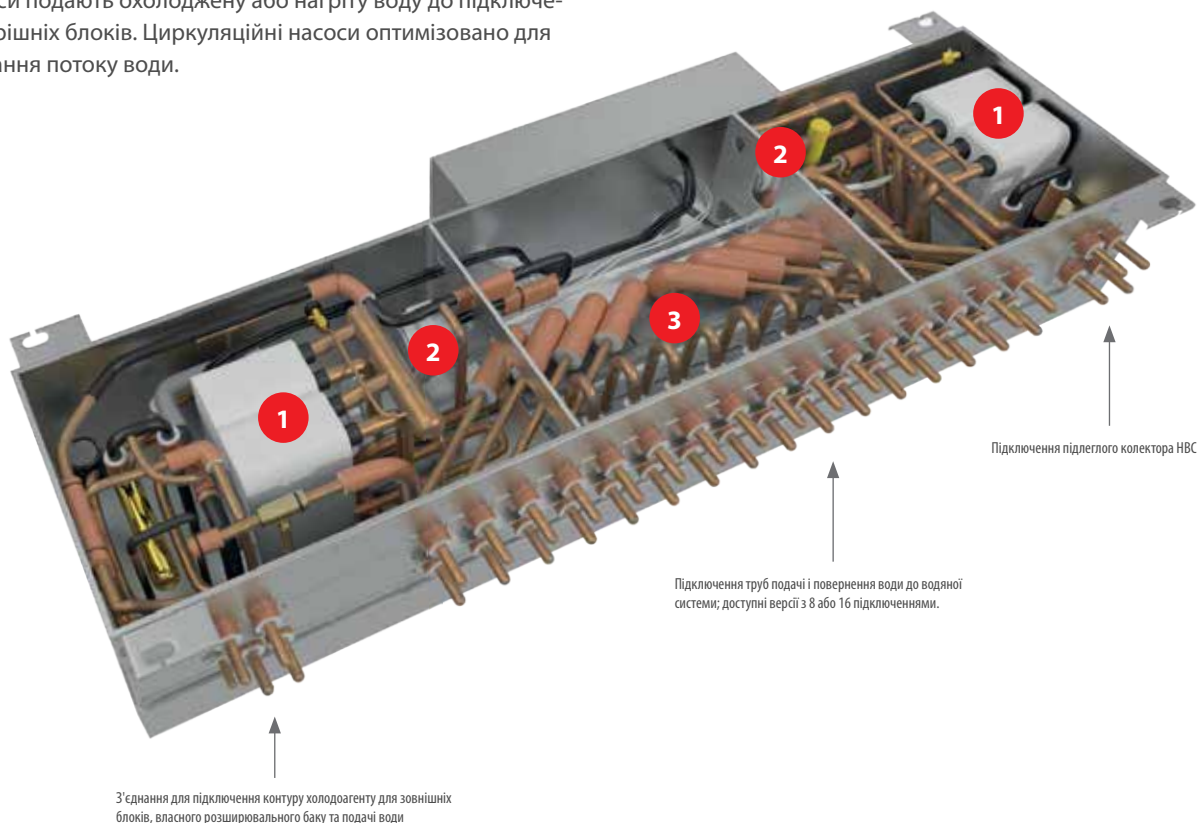
Теплообмін між холодоагентом і водою відбувається в пластинчатому теплообміннику. У кожному розподільнику НВС є дві пари пластинчатих теплообмінників, які забезпечують підготовку гарячої води в режимі нагрівання і знижують температуру води в режимі охолодження. У змішаному режимі один теплообмінник виконує функцію охолодження, а інший – функцію нагрівання.

2 Циркуляційні насоси

Два насоси подають охолоджену або нагріту воду до підключених внутрішніх блоків. Циркуляційні насоси оптимізовано для регулювання потоку води.

3 Клапанний блок

У розподільнику НВС є клапанний блок. Він регулює потік холодної або гарячої води, що подається до окремих внутрішніх блоків, відповідно до фактичної потреби.

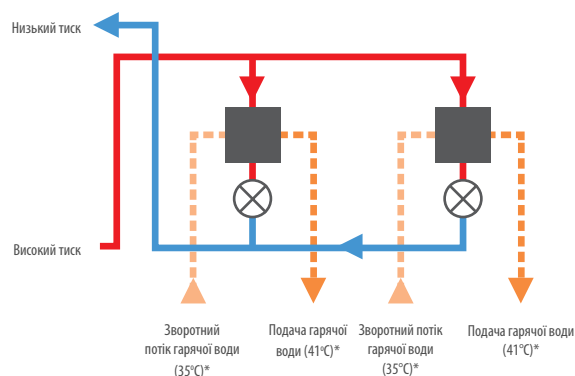




HVRF R2: одночасне охолодження та нагрівання

Режим нагрівання

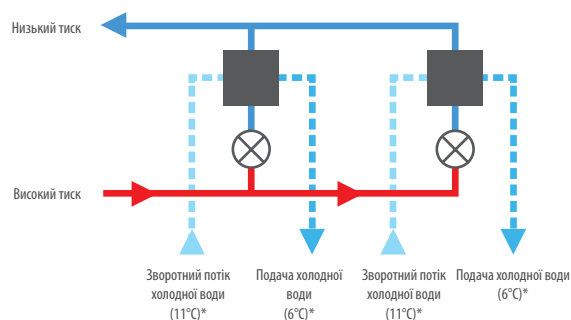
Для отримання гарячої води для нагрівання вода з внутрішнього блоку нагрівається шляхом теплообміну з холодоагентом високої температури і високого тиску в пластинчатому теплообміннику.



■ Пластинчатий теплообмінник ⊗ Розширювальний клапан

Режим охолодження

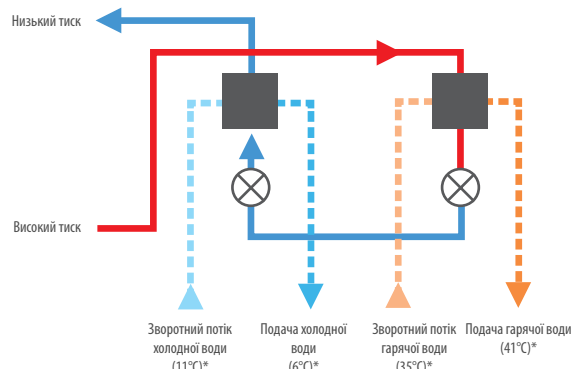
Для отримання холодної води для охолодження вода з внутрішнього блоку охолоджується шляхом теплообміну з холодоагентом низького тиску в пластинчатому теплообміннику.



■ Пластинчатий теплообмінник ⊗ Розширювальний клапан

Одночасне нагрівання та охолодження

Спочатку вода з внутрішнього блоку нагрівається шляхом теплообміну з високотемпературним газоподібним холодоагентом високого тиску всередині пластинчастого теплообмінника для забезпечення нагрівання. Після проходження через розширювальний клапан газоподібний холодоагент перетворюється на рідину низького тиску. Потім в іншому пластинчатому теплообміннику відбувається теплообмін між холодоагентом і водою з внутрішнього блоку. Холодоагент забирає тепло з води, охолоджуючи її. Таким чином відбувається отримання води для охолодження.



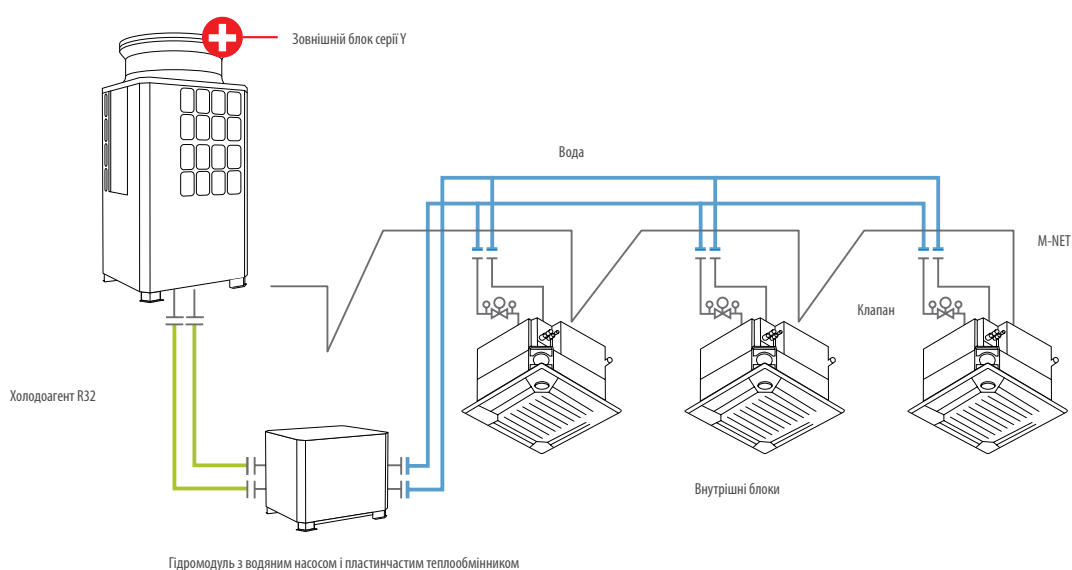
■ Пластинчатий теплообмінник ⊗ Розширювальний клапан

*Наведені значення температури води є орієнтовними. Температура води може змінюватися залежно від умов експлуатації.



HVRF Y: Нагрівання або охолодження

Крім перевіреної системи VRF серії R2, існує також гібридна версія серії Y для охолодження або нагрівання. Таким чином, Mitsubishi Electric пропонує ще одне перспективне рішення, яке відповідає як нинішнім, так і майбутнім критеріям сучасного екологічного будівництва.



Гідромодуль

У варіанті Y системи HVRF теплообмін між холодоагентом і водою здійснює гідромодуль. Пристрій складається з вбудованого пластинчатого теплообмінника та циркуляційного насоса з інверторним керуванням. Таким чином, вода спочатку проходить через пластинчатий теплообмінник, де вона витягує тепло з холодоагенту, а потім прецизійно перекачується насосом і спрямовується до внутрішніх блоків. Холодоагент R32 циркулює лише між гідромодулем і зовнішнім блоком.



Гліколь не потрібен

Гідромодуль гібридної системи VRF можна встановити в будівлі, тому захист від замерзання не потрібен. Завдяки цьому зменшується споживання енергії порівняно зі звичайними чилерами.

Вбудоване гідравлічне регулювання

Додаткове гідравлічне регулювання системи подачі води не потрібне, оскільки внутрішні блоки, призначені для системи HVRF Y, мають регулюючі клапани, які безперервно контролюють параметри теплообмінника, щоб регулювати кількість води, що протікає через них, відповідно до поточної потреби. Теплообмінник забезпечується оптимальною кількістю води незалежно від місця розташування блоку в системі подачі води.



Внутрішні блоки

- Внутрішні блоки системи HVRF
- Номер сторінки

Індекс продуктивності	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Продуктивність по теплу (кВт)	1,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0



4-поточковий касетний блок з розмірами за стандартом євро
PLFY-WL-VFM

231



4-поточковий касетний блок
PLFY-WL-VEM-E

232



Настінні блоки
PKFY-WL-VLM/VKM-E

233



Підвісні блоки
PKFY-WL VKM

235



Підлоговий блок з високим статичним тиском
PFFY-WL VCM-A

234



Підлоговий блок з корпусом
PFFY-WL VEM-A

236



Канальний блок, змінний потік повітря, середній статичний тиск
PEFY-WP VMA-E

237



Канальний блок прихованого монтажу, середній статичний тиск
PEFY-W-VMA(2)-A

238 – 239



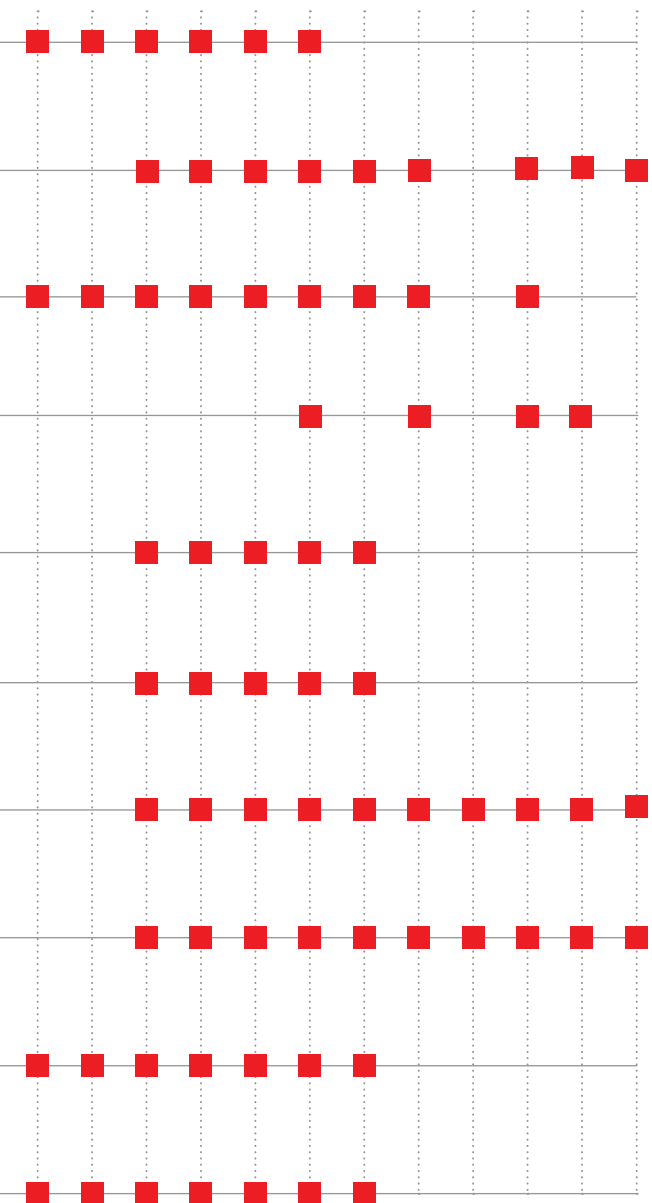
Канальний блок з дуже плоскою конструкцією
PEFY-WP VMS1-E

240



Канальний блок прихованого монтажу, дуже плоска конструкція, вбудований клапан
PEFY-W-VMS-A

241





Зовнішні блоки

- S** Блоки S, шир. 920 мм
- L** Блоки L, шир. 1280 мм
- XL** Блоки XL, шир. 1750 мм
- Номер сторінки

Охолодження або нагрівання

Індекс продуктивності	200	250	300	350	400	450	500
Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



Серія Y R32
Висока сезонна ефективність
PUNY-EM



220



Серія Y R32
PUNY-M200-500



221

Охолодження та нагрівання

Індекс продуктивності	200	250	300	350	400	450	500
Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,0	63,0



Серія R2 R32
Висока сезонна ефективність
PURY-EM



223



Серія R2 R32
PURY-M



224



Серія R2
Висока сезонна ефективність
PURY-EP



225



Серія R2 PURY-P



226



Серія WR2
PQRY-P



227

Сумісність внутрішніх блоків в системі HVRF R2

Зовнішній блок	Внутрішні блоки в єдиній системі					Сумісність системи
	Внутрішній блок А		Внутрішній блок В		Внутрішній блок С	
Система HVRF-R2	WLV	+	WLV	+	-	Сумісний
	WLV	+	W	+	-	Сумісний
	WLV	+	WL	+	-	Несумісний
	WLV	+	WP	+	-	Несумісний
	WLV	+	WL	+	W	Несумісний
	WLV	+	WL	+	WP	Несумісний
	WLV	+	W	+	WP	Несумісний
	WL	+	WL	+	-	Сумісний
	WL	+	WP	+	-	Сумісний
	WL	+	W	+	-	Несумісний
	WL	+	WP	+	W	Несумісний
	W	+	WP	+	-	Несумісний

WLV - внутрішній блок HVRF без вбудованого регулюючого клапана (модель WL). Оснащений додатковим регулювальним клапаном.
 WL - внутрішній блок HVRF без вбудованого регулюючого клапана (модель WL). Додатковий регулювальний клапан не встановлений.
 WP - внутрішній блок HVRF без вбудованого регулюючого клапана (модель WP). Не сумісний з додатковим регулювальним клапаном.
 W - внутрішній блок HVRF з вбудованим регулювальним клапаном (модель W).





PUHY-EM200 – 300YUW-A1

PUHY-EM350 – 450YUW-A1

PUHY-EM500YUW-A1

City Multi HVRF

Підвищена сезонна ефективність / HVRF / охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, EM200 – 300, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-EM200YUW-A1	PUHY-EM250YUW-A1	PUHY-EM300YUW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,00	7,31	8,48
	EER / SEER	4,48 / 7,83	3,83 / 6,78	3,95 / 7,25
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,50	7,89	9,30
	COP / SCOP	4,54 / 3,78	3,99 / 3,6	4,03 / 3,63

Модель	PUHY-EM200YUW-A1	PUHY-EM250YUW-A1	PUHY-EM300YUW-A1
Витрата повітря (м³/год)	10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*	58,0	60,0	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В 920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	228	228	229
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)***	110	110	110
Макс. перепад висот (м)	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10
	газ	22	22
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 26 / WP10 – WP125	1 – 32 / WP10 – WP125	2 – 39 / WP10 – WP125
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	8,0 / 8,8	11,7 / 12,6	13,5 / 14,9
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1 м перед блоком

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Зовнішні блоки HVRF, EM350 – 500, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-EM350YUW-A1	PUHY-EM400YUW-A1	PUHY-EM450YUW-A1	PUHY-EM500YUW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	11,29	12,82	14,20	17,07
	EER / SEER	3,54 / 7,23	3,51 / 7,4	3,52 / 7,58	3,28 / 7,18
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	12,12	13,40	15,68	16,75
	COP / SCOP	3,71 / 3,5	3,73 / 3,5	3,57 / 3,5	3,76 / 3,5

Модель	PUHY-EM350YUW-A1	PUHY-EM400YUW-A1	PUHY-EM450YUW-A1	PUHY-EM500YUW-A1
Витрата повітря (м³/год)	16200	16200	18300	21900
Рівень шуму (дБ(А))*	62,0	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В 1,240 / 740 / 1.858	1,240 / 740 / 1.858	1,240 / 740 / 1.858	1,750 / 740 / 1.858
Вага (кг)	276	299	299	338
Параметри фреоноводу				
Загальна довжина фреоноводів (м)***	110	110	110	110
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 10,8 / 19,0	R32 / 10,8 / 19,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 6,62 / 16,07	675 / 6,62 / 16,07	675 / 7,29 / 20,12	675 / 7,29 / 20,12
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	12	12	16
	газ	28	28	28
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 45 / W(L)10 - W(L)125	2 – 50 / W(L)10 - W(L)125	2 – 50 / W(L)15 - W(L)125	2 – 50 / W(L)10 - W(L)125
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	18,1 / 19,4	20,5 / 21,4	22,7 / 25,1	27,3 / 26,8
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	40	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1 м перед блоком

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-M200 – 300YNW-A1



PUHY-M350 – 450YNW-A1



PUHY-M500YNW-A1

R32

City Multi HVRF

HVRF Y, охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки HVRF Y, M200 – 300, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,53	8,38	9,85
	EER/SEER	4,05/6,55	3,34/5,90	3,40/6,4
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,70	8,18	9,66
	COP/SCOP	4,38/3,65	3,85/3,53	3,88/3,58

Модель	PUHY-M200YNW-A1	PUHY-M250YNW-A1	PUHY-M300YNW-A1
Витрата повітря (м ³ /год)	10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*	58,0	60,0	61,0
Розміри (мм)**	Ш/Г/В 920/740/1.858	920/740/1.858	920/740/1.858
Вага (кг)	222	222	223
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)***	110	110	110
Макс. перепад висот (м)	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина 10 газ 22	10 22	10 22
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 26 / W(L)10 - W(L)125	1 – 32 / W(L)10 - W(L)125	2 – 39 / W(L)10 - W(L)125
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	8,8 / 9,1	13,4 / 13,1	15,7 / 15,4
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Зовнішні блоки HVRF Y, M350 – 500, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	12,15	14,65	14,70	17,72
	EER/SEER	3,29/6,68	3,07/6,58	3,40/7,10	3,16/6,88
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	12,16	13,69	16,00	17,07
	COP/SCOP	3,70/3,50	3,65/3,50	3,50/3,50	3,69/3,50

Модель	PUHY-M350YNW-A1	PUHY-M400YNW-A1	PUHY-M450YNW-A1	PUHY-M500YNW-A1
Витрата повітря (м ³ /год)	16200	18000	18300	21900
Рівень шуму (дБ(А))*	62,0	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш/Г/В 1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.240/740/1.858	1.750/740/1.858
Вага (кг)	270	273	290	329
Параметри фреоноводу				
Загальна довжина фреоноводів (м)***	110	110	110	110
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 10,8 / 19,0	R32 / 10,8 / 19,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 6,62 / 9,45	675 / 6,62 / 9,45	675 / 7,29 / 12,83	675 / 7,29 / 12,83
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина 12 газ 28	12 28	16 28	16 28
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 45 / W(L)10 - W(L)125	2 – 45 / W(L)10 - W(L)125	2 – 45 / W(L)10 - W(L)125	2 – 45 / W(L)10 - W(L)125
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	19,4 / 19,5	23,4 / 21,9	23,5 / 25,6	28,4 / 27,3
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	40	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м і на висоті 1 м перед блоком

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



SMH-WM250 – 500V-A

Гідромодуль

HVRF, охолодження або нагрівання

Гідромодуль від SMH250 до SMH500, охолодження або нагрівання

Модель	SMH-WM250V-A	SMH-WM350V-A	SMH-WM500V-A
Позначення зовнішніх блоків	PUHY-(E)M200 / 250	PUHY-(E)M300 / 350	PUHY-(E)M400 / 450 / 500
Охолодження Споживана потужність (кВт)	0,74	0,90	1,06
Нагрівання Споживана потужність (кВт)	0,74	0,90	1,06

Модель	SMH-WM250V-A	SMH-WM350V-A	SMH-WM500V-A
Рівень шуму (дБ(А))	60	60	60
Розміри (мм) Ш / Г / В	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660	920 / 740 / 660
Вага (кг)	112	122	143
Параметри фреоновпрооводу			
Загальна довжина фреоновпрооводів (м)*	110	110	110
Макс. перепад висот (м)*	50	50	50
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	3,67	4,48	5,23

* Між зовнішнім пристроєм і гідромодулем

Опції

Позначення	Опис
PAC-SH01DP-E	Дренажний піддон

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-EM200 – 300YVW-A1

PURY-EM350 – 450YVW-A1

PURY-EM500YVW-A1

City Multi HVRF

Підвищена сезонна ефективність HVRF R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, EM200 – 300, охолодження та нагрівання

Модель	PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,13	7,69	10,3
	EER / SEER	4,36 / 6,54	3,64 / 6,64	3,93 / 7,17
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	6,23	8,84	10,46
	COP / SCOP	4,01 / 3,74	3,56 / 3,6	3,77 / 3,6

Модель	PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1
Витрата повітря (м³/год)	10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*	59,0	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	231	231	237
Параметри фреонопроводу			
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	110	110	110
Макс. перепад висот (м)	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 17,9
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 12,09
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	16 19	16 22
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 30 / WP10 – WP125	1 – 37 / WP10 – WP125	2 – 45 / WP10 – WP125
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	10,3 / 11,4	14,8 / 16,6	19,9 / 21,0 / 19,3
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Зовнішні блоки HVRF, EM350 – 500, охолодження та нагрівання

Модель	PURY-EM350YVW-A1	PURY-EM400YVW-A1	PURY-EM450YVW-A1	PURY-EM500YVW-A1	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,91	13,84	15,24	18,06
	EER / SEER	3,53 / 7,22	3,25 / 6,60	3,28 / 6,78	3,10 / 6,59
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	13,10	13,88	15,77	17,45
	COP / SCOP	3,70 / 3,51	3,60 / 3,51	3,55 / 3,51	3,61 / 3,51

Модель	PURY-EM350YVW-A1	PURY-EM400YVW-A1	PURY-EM450YVW-A1	PURY-EM500YVW-A1
Витрата повітря (м³/год)	15000	18900	18900	17700
Рівень шуму (дБ(А))*	62,5	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1,240 / 740 / 1.858	1,240 / 740 / 1.858	1,240 / 740 / 1.858
Вага (кг)	276	280	305	348
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	110	110	110	110
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 8,0 / 15,5	R32 / 8,0 / 19,5	R32 / 10,8 / 19,5	R32 / 10,8 / 19,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 5,40 / 10,46	675 / 5,40 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16	675 / 7,29 / 13,16
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	16 28	19 28	19 28
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 45 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125	2 – 50 / WP10 – WP125
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	22,3 / 21,0	22,1 / 22,2	24,4 / 25,2	28,9 / 27,9
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	40	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-M200 – 300YWN-A1

PURY-M350 – 450YWN-A1

PURY-M500YWN-A1

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, M200 – 300, охолодження та нагрівання

Модель		PURY-M200YWN-A1	PURY-M250YWN-A1	PURY-M300YWN-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,53	8,40	11,65
	EER / SEER	4,05 / 6,23	3,33 / 5,90	2,87 / 6,37
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	6,39	9,15	11,00
	COP / SCOP	3,91 / 3,63	3,44 / 3,53	3,40 / 3,53

Модель		PURY-M200YWN-A1	PURY-M250YWN-A1	PURY-M300YWN-A1
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(A))*		59,0	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)		227	227	227
Параметри фреонапроводу				
Загальна довжина фреонапроводів (м)***		110	110	110
Макс. перепад висот (м)		50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 13,5	R32 / 5,2 / 15,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 9,11	675 / 3,51 / 10,46
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	рідина газ	16 18	16 22	16 22
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 30 / WP10–WP125	1 – 37 / WP10–WP125	2 – 45 / WP10–WP125
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		11,5 / 11,7	16,7 / 16,9	22,0 / 21,0
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Зовнішні блоки HVRF, M350 – 500, охолодження та нагрівання

Модель		PURY-M350YWN-A1	PURY-M400YWN-A1	PURY-M450YWN-A1	PURY-M500YWN-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	14,93	15,15	15,47	22,25
	EER / SEER	3,39 / 6,68	2,97 / 6,12	3,23 / 6,56	2,51 / 5,87
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	13,14	14,08	16,18	18,26
	COP / SCOP	3,70 / 3,51	3,55 / 3,51	3,46 / 3,50	3,45 / 3,50

Модель		PURY-M350YWN-A1	PURY-M400YWN-A1	PURY-M450YWN-A1	PURY-M500YWN-A1
Витрата повітря (м³/год)		11500	18900	18900	17700
Рівень шуму (дБ(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1,240 / 740 / 1.858	1,240 / 740 / 1.858	1,240 / 740 / 1.858	1,750 / 740 / 1.858
Вага (кг)		270	273	293	337
Параметри фреонапроводу					
Загальна довжина фреонапроводів (м)***		110	110	110	110
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 8,0 / 15,5	R32 / 8,0 / 19,5	R32 / 10,8 / 30,3	R32 / 10,8 / 30,3
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 5,40 / 10,46	675 / 5,40 / 18,56	675 / 7,29 / 20,45	675 / 7,29 / 20,45
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	рідина газ	16 28	18 28	18 28	18 28
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 45 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		23,9 / 21,0	24,2 / 22,5	24,8 / 25,9	35,6 / 29,2
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		40	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-EP200 – 300YNW-A2

PURY-EP350 – 450YNW-A2

PURY-EP500YNW-A2

City Multi HVRF

Підвищена сезонна ефективність HVRF, охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, EP200 – 300, охолодження та нагрівання

Модель	PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	6,27	8,77	10,24
	EER	3,57	3,19	3,27
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	6,92	9,84	11,12
	COP	3,61	3,20	3,37

Модель	PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Витрата повітря (м ³ /год)	10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(A))*	59,0	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В 920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	234	234	236
Параметри фреонопроводу			
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	110	110	110
Макс. перепад висот (м)	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 5,2 / 33,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 5,2 / 39,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина 16 газ 18	18 22	18 22
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 20 / WP10 – WP125	1 – 25 / WP10 – WP125	1 – 30 / WP10 – WP125
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	10,5 / 11,6	14,8 / 16,6	17,2 / 18,7
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Зовнішні блоки HVRF, EP350 – 500, охолодження та нагрівання

Модель	PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,98	13,88	16,83	21,22
	EER	2,86	3,24	2,97	2,63
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	14,28	14,12	16,86	21,67
	COP	3,15	3,54	3,32	2,90

Модель	PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Витрата повітря (м ³ /год)	15000	18900	18900	17700
Рівень шуму (дБ(A))*	62,5	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В 1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Вага (кг)	279	338	306	345
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	110	110	110	110
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 10,8 / 55,5	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина 18 газ 28	22 28	22 28	22 28
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 35 / WP10 – WP125	1 – 40 / WP10 – WP125	1 – 45 / WP10 – WP125	1 – 50 / WP10 – WP125
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	23,6 / 24,1	23,4 / 23,8	28,4 / 28,4	35,8 / 36,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	40	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PURY-P200 – 300YWNW-A2

PURY-P350 – 450YWNW-A2

PURY-P500YWNW-A2

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, P200 – 300, охолодження та нагрівання

Модель		PURY-P200YWNW-A2	PURY-P250YWNW-A2	PURY-P300YWNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	7	9,92	11,31
	EER	3,20	2,82	2,96
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	33,5
	Споживана потужність (кВт)	7,08	10,06	11,94
	COP	3,53	3,13	3,14

Модель		PURY-P200YWNW-A2	PURY-P250YWNW-A2	PURY-P300YWNW-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(A))*		59	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1,858	920 / 740 / 1,858	920 / 740 / 1,858
Вага (кг)		229	229	231
Параметри фреоноводу				
Загальна довжина фреоноводів (м)***		110	110	110
Макс. перепад висот (м)		50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 5,2 / 37,0	R410A / 5,2 / 43,0	R410A / 5,2 / 43,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 10,86 / 77,26	2088 / 10,86 / 89,78	2088 / 10,86 / 89,78
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	16	18	18
	газ	18	22	22
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / WP10–WP125	1 – 25 / WP10–WP125	1 – 35 / WP10–WP125
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		11,8 / 11,9	16,7 / 16,9	19,0 / 20,1
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Зовнішні блоки HVRF, P350 – 500, охолодження та нагрівання

Модель		PURY-P350YWNW-A2	PURY-P400YWNW-A2	PURY-P450YWNW-A2	PURY-P500YWNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	14,59	16,65	17,92	22,67
	EER	2,74	2,70	2,79	2,47
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	14,35	13,39	17,39	17,53
	COP	3,13	3,36	3,22	3,30

Модель		PURY-P350YWNW-A2	PURY-P400YWNW-A2	PURY-P450YWNW-A2	PURY-P500YWNW-A2
Витрата повітря (м³/год)		15000	18900	18900	17700
Рівень шуму (дБ(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1,240 / 740 / 1,858	1,240 / 740 / 1,858	1,240 / 740 / 1,858	1,750 / 740 / 1,858
Вага (кг)		273	273	293	337
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (м)***		110	110	110	110
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 8,0 / 49,3	R410A / 8,0 / 55,3	R410A / 10,8 / 55,3	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 16,70 / 102,94	2088 / 16,70 / 115,47	2088 / 22,55 / 115,47	2088 / 22,55 / 116,93
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	18	22	22	22
	газ	28	28	28	28
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 35 / WP10–WP125	1 – 40 / WP10–WP125	1 – 45 / WP10–WP125	1 – 50 / WP10–WP125
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		24,6 / 24,2	28,1 / 22,6	30,2 / 29,3	38,2 / 29,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		40	63	63	63

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PQRY-P200 – 300YLM-A

PQRY-P350 – 500YLM-A

City Multi HVRF

Системи з водяним охолодженням / HVRF, охолодження і нагрівання

Блоки HVRF, P200 – P300, охолодження та нагрівання

Модель	PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0
	Споживана потужність (кВт)	3,97	5,44
	EER	5,64	5,14
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5
	Споживана потужність (кВт)	4,04	5,41
	COP	6,18	5,82

Модель	PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A
Витрата (водяний контур) (м³/год)	5,76	5,76	5,76
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)	24	24	24
Рівень шуму, дБ(А)*	46	48	54
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1,100	880 / 550 / 1,100
Вага (кг)	172	172	172
Параметри фреонапроводу			
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 5,0 / 32,0	R410A / 5,0 / 37,0	R410A / 5,0 / 38,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 10,44 / 66,82	2088 / 10,44 / 77,26	2088 / 10,44 / 79,34
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	рідина	16	18
	газ	18	22
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 30 / WP10 – 125	3 – 37 / WP10 – 125	3 – 45 / WP10 – 125
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)	6,3	8,7	12,1
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	25	25

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

Блоки HVRF, P350 – P500, охолодження та нагрівання

Модель	PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40	45,0	50,0
	Споживана потужність (кВт)	9,98	10,05	12,05
	EER	4,00	4,47	4,14
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	8,87	9,45	11,11
	COP	5,07	5,29	5,04

Модель	PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Витрата (водяний контур) (м³/год)	7,20	7,20	7,20	7,20
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)	44	44	44	44
Рівень шуму, дБ(А)*	52	52	54	54
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450	880 / 550 / 1,450
Вага (кг)	216	216	216	216
Параметри фреонапроводу				
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 59,0	R410A / 6,0 / 61,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 123,19	2088 / 12,53 / 127,37
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	рідина	22	22	22
	газ	28	28	28
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	4 – 50 / WP10 – 125	4 – 50 / WP10 – 125	5 – 50 / WP10 – 125	5 – 50 / WP10 – 125
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)	16,0	16,1	19,3	23,3
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	40	40

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

► Блок призначений для монтажу в приміщенні.

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-BB

CMB-WM1016V-BB

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Головний ВС-контролер (Master) HVRF можна використовувати для зовнішніх блоків R410A/R32

Модель		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,520 / 630 / 300	1,800 / 630 / 300
Вага (кг)		86	98
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)		22 (для контролера Master)	22 (для контролера Master)
		22 (для внутрішніх блоків) **	322 (для внутрішніх блоків) **
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	** **	** **
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,46	0,46
Робочий струм (А)		2,83	2,83
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		40	40
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		8 / WP10-WP125*	16 / WP10-WP125*

* У випадку внутрішніх блоків з індексом продуктивності WP100 / WP125 потрібні 2 порти

** З'єднання трубопроводу холодоагенту залежать від конкретного зовнішнього блоку, їх дані наведені в технічній документації.

Додатковий ВС-контролер (Slave) HVRF

Модель		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Розміри (мм)	Ш / Г / В	930 / 630 / 310	1,210 / 630 / 310
Вага (кг)		40	53
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)		28 (для контролера Master)	28 (для контролера Master)
		22 (для внутрішніх блоків)**	22 (для внутрішніх блоків)**
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,01	0,01
Робочий струм (А)		0,14	0,14
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		8 / WP10-WP125*	16 / WP10-WP125*

* У випадку внутрішніх блоків з індексом продуктивності WP100 / WP125 потрібні 2 порти

** Внутрішній діаметр з'єднань, в залежності від підключеної потужності внутрішніх блоків, може бути зменшений до 12 мм.



CMB-WM108V-BB



CMB-WM1016V-BB



CMB-WM350-500F-AA

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Контролер HVC для підлогового монтажу, може працювати тільки з зовнішніми блоками на холодоагентів R32

Модель		CMB-WM350F-AA	CMB-WM500F-AA
Позначення зовнішніх блоків		PURY-(E)M200 – 350	PURY-(E)M400 – 500
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 500 / 1,500	800 / 500 / 1,500
Вага (кг)		196	209
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)		42 (для контролера Slave) 22 (для внутрішніх блоків)**	42 (для контролера Slave) 22 (для внутрішніх блоків)**
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина газ	* *	* *
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60
Макс. споживана потужність (кВт)		1,50	1,50
Робочий струм (А)		6,52	6,52
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		19	19
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		6 / WP10-WP12S	6 / WP10-WP12S

* З'єднання трубопроводу холодоагенту залежать від конкретного внутрішнього блоку, і їх дані наведені в технічній документації.

** Внутрішній діаметр з'єднань, в залежності від підключеної потужності внутрішніх блоків, може бути зменшений до 12 мм.

Додатковий ВС-контролер (Slave) HVRF

Модель		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Розміри (мм)	Ш / Г / В	930 / 630 / 310	1,210 / 630 / 310
Вага (кг)		40	53
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)		28 (для контролера Master) 22 (для внутрішніх блоків)**	28 (для контролера Master) 22 (для внутрішніх блоків)**
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,01	0,01
Робочий струм (А)		0,14	0,14
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		8 / WP10-WP12S*	16 / WP10-WP12S*

* У випадку внутрішніх блоків з індексом продуктивності WP100 / WP125 потрібні 2 порти

** Внутрішній діаметр з'єднань, в залежності від підключеної потужності внутрішніх блоків, може бути зменшений до 12 мм.



PAR-SL101A-E

PLFY-WL10-40VFM-E

Касетні блоки 4-потоківі

Розмір стандарту євро

Переваги

Розмір стандарту євро

Невеликі розміри 570 x 570 мм полегшують установку в існуючу підвісну стелю відповідно до розміру стандарту євро.

Дренажний насос

Вбудований дренажний насос має висоту подачі 850 мм.

Можливість підключення забору свіжого повітря в стандартній комплектації

В стандартній комплектації корпусу касетного блоку вирізаний отвір для забору свіжого повітря.

Декоративна панель може містити інфрачервоний приймач

Декоративна панель SLP-2FA для дротового пульта. В комплектації декоративної панелі SLP-2FALM2 є вбудований інфрачервоний приймач і пульт PAR-SL101A-E. Тому додатковий приймач не потрібен.

Панель з фільтром Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Горизонтальний потік повітря

Датчик 3D i-see (опція)

Можливість підключення до систем серії Y HVRF за допомогою додаткового комплекту клапанів PAC-SK35VK-E

Касетні блоки 4-потоківі

Модель	PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-E****
Декоративна панель для дротового пульта	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Декоративна панель з бездротовим пультом	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Комплект клапанів HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Модель	PLFY-WL10VFM-E	PLFY-WL15VFM-E	PLFY-WL20VFM-E	PLFY-WL25VFM-E	PLFY-WL32VFM-E	PLFY-WL40VFM-E****
Декоративна панель для дротового пульта	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Декоративна панель для бездротового пульта	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	360 / 390 / 420	360 / 420 / 480	390 / 420 / 480	390 / 450 / 540	390 / 540 / 720
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / С / В	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)	570 (625) / 570 (625) / 245 (10)
Вага (декоративна панель) (кг)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)***		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		0,23 / 0,17	0,24 / 0,18	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,38 / 0,32

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

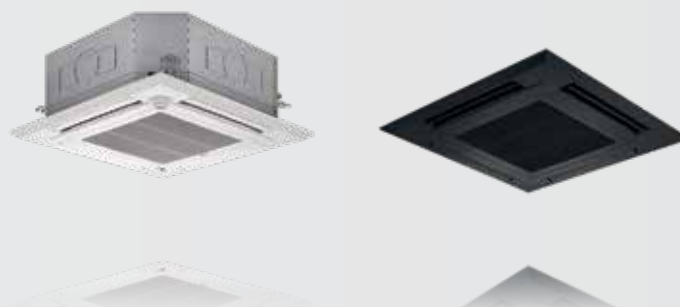
** Значення в дужках відповідають розмірам видимої частини панелі.

*** Необхідний внутрішній діаметр

**** Обмежена доступність. Зверніться до представника Mitsubishi Electric, щоб дізнатися про терміни доставки.

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PLFY-WL20 – 125VEM-E

PLP-6EAB

Касетні блоки 4-потоківі

Переваги

Компактні розміри

Завдяки невеликій монтажній висоті ідеально підходить для монтажу в підвісній стелі. Проста конструкція пристрою також полегшує монтаж.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Гнучке регулювання повітряного потоку

Керований мікропроцесором привід вентилятора забезпечує різноманітні конфігурації повітряного потоку. Вентилятор можна налаштувати на чотири швидкості. На платі є спеціальний перемикач, який дозволяє регулювати потік повітря відповідно до висоти стелі (до 3 м).

Можливість підключення забору свіжого повітря в стандартній комплектації

Вирізаний на заводі отвір робить можливим безпосереднє підключення до входу свіжого повітря.

4 повітряні жалюзі регулюються незалежно одна від одної

Автоматична зміна швидкості вентилятора

В автоматичному режимі вентилятора потік повітря регулюється автоматично в залежності від умов в приміщенні. Таким чином, завжди доступна необхідна кількість припливного повітря (потрібен контролер MA).

Ефект Коанда

Опціональний датчик 3D i-see, панель з механізмом автоматичного опускання фільтра і чорна декоративна панель

Можливість підключення до систем серії Y HVRF за допомогою додаткового комплексу клапанів PAC-SK35VK-E

4-потоківі касетні блоки PLFY

Модель	PLFY-WL20VEM-E	PLFY-WL25VEM-E	PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E	PLFY-WL63VEM-E*	PLFY-WL80VEM-E*	PLFY-WL100VEM-E*	PLFY-WL125VEM-E*	
Декоративна панель для дротового пульта	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	
Декоративна панель з бездротовим пультом	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	
Декоративна панель чорного кольору для дротового пульта	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	
Комплект клапанів HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11

Модель	PLFY-WL20VEM-E	PLFY-WL25VEM-E	PLFY-WL32VEM-E	PLFY-WL40VEM-E	PLFY-WL50VEM-E	PLFY-WL63VEM-E*	PLFY-WL80VEM-E*	PLFY-WL100VEM-E*	PLFY-WL125VEM-E*
Декоративна панель для дротового пульта	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA	PLP-6EA
Декоративна панель для бездротового пульта	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2	PLP-6EALM2
Декоративна панель чорного кольору для дротового пульта	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB	PLP-6EAB
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B 720 / 780 / 840 / 900	720 / 780 / 900 / 1020	840 / 900 / 960 / 1020	840 / 900 / 960 / 1020	840 / 960 / 1080 / 1200	900 / 1020 / 1140 / 1260	900 / 1080 / 1260 / 1380	1140 / 1380 / 1560 / 1800	1200 / 1500 / 1800 / 2100
Рівень шуму H / C1 / C2 / B (дБ(A))**	24 / 26 / 27 / 28	24 / 26 / 28 / 30	26 / 27 / 29 / 30	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 33	27 / 29 / 31 / 33	27 / 30 / 33 / 35	31 / 35 / 37 / 40	33 / 37 / 40 / 46
Розміри (декоративна панель) (мм)***	Ш / Г / В 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Вага (декоративна панель) (кг)	18 (5)	18 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	23 (5)	23 (5)	23 (5)	25 (5)
З'єднання трубопроводу води (мм)****	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,33 / 0,27	0,35 / 0,29	0,40 / 0,34	0,40 / 0,34	0,46 / 0,40	0,66 / 0,60	1,05 / 0,99

* Моделі з цим індексом продуктивності доступні на складі в обмеженій кількості. Під час проектування слід зв'язатися зі своїм представником Mitsubishi Electric, щоб узгодити дату поставки.

** Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

*** Значення в дужках відповідають розмірам видимої частини панелі.

**** Необхідний внутрішній діаметр

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PKFY-WL10 – 25VLM-E

PKFY-WL32 – 40VLM-E

PKFY-WL50 – 80VKM-E

Настінні блоки Естетичний корпус

Переваги

Тиха робота

Оптимізація потоку повітря між теплообмінником, валом вентилятора та вентилятором з чотирма швидкостями забезпечує тиху роботу.

Сучасний дизайн

Завдяки витонченому дизайну настінні блоки впишуться в будь-який інтер'єр. Вбудована кришка закриває вихід повітря, коли блок вимкнено, створюючи охайний зовнішній вигляд. Усі настінні блоки білого кольору мають сучасний дизайн Flat Panel.

Легкий монтаж та обслуговування

Для спрощення монтажу доступ до всіх гвинтів, необхідних для кріплення, можливий з передньої сторони настінного блоку

Інфрачервоний приймач

Усі настінні блоки оснащені інфрачервоним приймачем в стандартній комплектації.

Опціональний дренажний насос

Для блоків з індексами продуктивності від WL10 до WL40 доступний опціональний дренажний насос із висотою подачі 850 мм, який за кольором та стилем відповідає внутрішньому блоку та встановлюється поруч із ним.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрації Plasma Quad Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря та нейтралізацію запахів.

Можливість підключення до систем серії Y HVRF за допомогою додаткового комплекту клапанів PAC-SK35VK-E

Настінні блоки PKFY

Модель	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E**	PKFY-WL63VKM-E**	PKFY-WL80VKM-E**	
Комплект клапанів HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
	Споживана потужність (кВт)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07

Модель	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E**	PKFY-WL63VKM-E**	PKFY-WL80VKM-E**		
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B		198 / 228 / 246 / 270	198 / 228 / 258 / 294	240 / 300 / 360 / 420	240 / 324 / 420 / 504	378 / 456 / 540 / 624	384 / 492 / 600 / 714	1,080 / 1,200	1,080 / 1,320	1,080 / 1,560
Рівень шуму H / C1 / C2 / B (дБ(А))*			22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45	39 / 42	39 / 45	39 / 49
Розміри (мм)	Ш / Г / В		773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1170 / 295 / 365	1170 / 295 / 365	1170 / 295 / 365
Вага (кг)			11	11	11	11	13	13	20	20	20
З'єднання трубопроводу води			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30
Напряга живлення (В, фази, Гц)			220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)			0,20 / 0,15	0,20 / 0,15	0,25 / 0,20	0,35 / 0,30	0,35 / 0,30	0,45 / 0,4	0,46 / 0,40	0,56 / 0,50	0,76 / 0,70

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним

** Обмежена доступність. Зверніться до представника Mitsubishi Electric, щоб дізнатися про терміни доставки.

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові газу R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PCFY-WL40-100VKM

Підвісні блоки

Переваги

Естетичний вигляд і компактна конструкція

Завдяки естетичному вигляду та компактній конструкції підвісні блоки вписуються в будь-який інтер'єр.

Автоматичні жалюзі рівномірно розподіляють повітря

Завдяки тому, що конструкція має тільки один вихід повітря, жалюзі служить заглушкою, коли пристрій вимкнено. Під час роботи жалюзі змінюють своє положення, завдяки чому повітря в кімнаті розподіляється рівномірно.

Дуже тиха робота — неперевершений комфорт

Оптимізовані системи подачі повітря та високоякісний корпус зі спеціального пластику з високим шумопоглинаючим ефектом забезпечують дуже низький рівень шуму — лише 29 дБ(А) у всіх блоках.

Потік повітря регулюється відповідно до висоти стелі

Всі блоки мають чотири швидкості вентилятора і розраховані на висоту стелі до 3,5 м. Перемикач на платі дозволяє регулювати потік повітря відповідно до висоти стелі.

Опціональний дренажний насос

Додатково доступний дренажний насос для монтажу всередині блоку. Для підключення дренажного насоса на платі передбачено електричне з'єднання.

Значно полегшений монтаж

Блок кріпиться за допомогою захватів, розташованих по боках під його корпусом. Такий спосіб збірки швидкий і зручний.

Підвісні блоки PCFY

Модель		PCFY-WL40VKM-E	PCFY-WL63VKM-E	PCFY-WL80VKM-E	PCFY-WL100VKM-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	4,5	7,1	9,0	11,2
	Споживана потужність (кВт)	0,04	0,06	0,08	0,11
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	5,0	8,0	10,0	12,5
	Споживана потужність (кВт)	0,04	0,06	0,08	0,11

Модель		PCFY-WL40VKM-E	PCFY-WL63VKM-E	PCFY-WL80VKM-E	PCFY-WL100VKM-E
Витрата повітря (м ³ /год)	Н / С1 / С2 / В	600 / 660 / 720 / 780	900 / 1020 / 1140 / 1260	1320 / 1380 / 1500 / 1620	1320 / 1500 / 1680 / 1860
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	32 / 39	34 / 43	39 / 44	39 / 47
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	1,280 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230
Вага (кг)		25	32	39	39
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	10	10	10
	газ	12	16	16	16
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,34	0,52	0,69	0,95

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним



PFFY-WL20-50VCM-A

Компактні підлогові блоки Внутрішні блоки системи HVRF

Переваги

Оптимальне використання простору

Підлогові блоки без декоративного корпусу завдяки невеликій монтажній глибині (всього 200 мм) ідеально вписуються в будь-які ніші та забезпечують найвищий комфорт кондиціонування.

Функція осушення

Крім того, підлогові блоки мають функцію осушення для стабілізації рівня вологості при зміні температури в приміщенні. Це запобігає надмірному охолодженню, і повітря залишається свіжим.

Високий статичний тиск

За допомогою DIP-перемикача на блоці можна легко встановити три різні налаштування статичного тиску. Це дозволяє адаптувати пристрій до різних умов монтажу.

Двигун вентилятора постійного струму

Двигуни вентилятора постійного струму забезпечують високоефективну роботу з високим статичним тиском і низьким рівнем шуму.

Можливість підключення до систем серії Y HVRF за допомогою додаткового комплекту клапанів PAC-SK35VK-E

Підлогові блоки PFFY без корпусу

Модель	PFFY-WL20VCM-A	PFFY-WL25VCM-A	PFFY-WL32VCM-A	PFFY-WL40VCM-A	PFFY-WL50VCM-A	
Комплект клапанів HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062

Модель	PFFY-WL20VCM-A	PFFY-WL25VCM-A	PFFY-WL32VCM-A	PFFY-WL40VCM-A	PFFY-WL50VCM-A	
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	300 / 360 / 420	330 / 420 / 510	390 / 450 / 540	480 / 570 / 660	630 / 750 / 870
Статичний тиск (Па)		0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / С / В	21 / 23 / 26	22 / 26 / 30	25 / 28 / 32	25 / 27 / 30	28 / 32 / 35
Розміри (з ніжками) (мм)	Ш / Г / В	700 / 200 / 615 (690)	700 / 200 / 615 (690)	700 / 200 / 615 (690)	900 / 200 / 615 (690)	900 / 200 / 615 (690)
Вага (кг)		18	18	18,5	22,5	22,5
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,25	0,33	0,38	0,38	0,52

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Необхідний внутрішній діаметр

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PFFY-W20 – 50VCM-A

Компактні підлогові блоки Внутрішні блоки системи HVRF

Переваги

Оптимальне використання простору

Підлогові блоки без декоративного корпусу завдяки невеликій монтажній глибині (всього 220 мм) ідеально вписуються в будь-які ніші та забезпечують найвищий комфорт кондиціонування.

Функція осушення

Крім того, підлогові блоки мають функцію осушення для стабілізації рівня вологості при зміні температури в приміщенні. Це запобігає надмірному охолодженню, і повітря залишається свіжим.

Високий статичний тиск

За допомогою DIP-перемикача на пристрої можна легко встановити чотири різні налаштування статичного тиску. Це дозволяє адаптувати пристрій до різних умов встановлення.

Двигун вентилятора постійного струму

Двигуни вентилятора постійного струму забезпечують високоефективну роботу з високим статичним тиском і низьким рівнем шуму.

Вбудований клапан забезпечує можливість використання в системах Y HVRF

Підлогові блоки PFFY без корпусу

Модель	PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A	PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,022	0,029	0,035	0,038	0,062

Модель	PFFY-W20VCM-A	PFFY-W25VCM-A	PFFY-W32VCM-A	PFFY-W40VCM-A	PFFY-W50VCM-A	
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	300 / 360 / 420	330 / 420 / 510	390 / 450 / 540	480 / 570 / 660	630 / 750 / 870
Статичний тиск (Па)		0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / С / В	21 / 23 / 26	22 / 26 / 30	25 / 28 / 32	25 / 27 / 30	28 / 32 / 35
Розміри (з ніжками) (мм)	Ш / Г / В	700 / 200 / 615 (690)	700 / 200 / 615 (690)	700 / 200 / 615 (690)	900 / 200 / 615 (690)	900 / 200 / 615 (690)
Вага (кг)		18,5	18,5	19	23	23
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Необхідний внутрішній діаметр



PFFY-WL20 – 50VEM-A

Підлогові блоки

З корпусом

Переваги

Плоский білий корпус

Підлогові блоки мають міцний металевий корпус з пластиковими боковинами. Завдяки монтажній глибині всього 217 мм і сучасному дизайну в білому кольорі, вони ідеально вписуються в будь-яку нішу в приміщенні.

Естетично приваблива інсталяція

Підлогові блоки можна встановлювати на ніжках, що входять до комплекту, а також безпосередньо на підлозі або стіні. Опціональна задня кришка для блоку (в колір блоку) дозволяє підвищити естетичну цінність при встановленні окремо або під вікном.

Вбудована кишеня для дротового пульта дистанційного керування

Пульт дистанційного керування можна заховати з правого боку підлогового блоку.

Можливість підключення до систем серії Y HVRF за допомогою додаткового комплекту клапанів PAC-SK35VK-E

Підлоговий блок з корпусом PFFY

Модель	PFFY-WL20VEM-A	PFFY-WL25VEM-A	PFFY-WL32VEM-A	PFFY-WL40VEM-A	PFFY-WL50VEM-A	
Комплект клапанів HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,021	0,029	0,036	0,037	0,064
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,021	0,029	0,036	0,037	0,064

Модель	PFFY-WL20VEM-A	PFFY-WL25VEM-A	PFFY-WL32VEM-A	PFFY-WL40VEM-A	PFFY-WL50VEM-A	
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	300 / 360 / 420	330 / 420 / 510	390 / 450 / 540	480 / 570 / 660	630 / 750 / 870
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / С / В	23 / 27 / 31	25 / 31 / 36	29 / 33 / 37	29 / 33 / 36	35 / 40 / 43
Розміри (з ніжками) (мм)	Ш / Г / В	1,142 / 217 / 669 (726)	1,142 / 217 / 669 (726)	1,142 / 217 / 669 (726)	1,342 / 217 / 669 (726)	1,342 / 217 / 669 (726)
Вага (кг)		29,5	29,5	30,0	35,0	35,0
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напряга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,26	0,34	0,40	0,39	0,68

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Необхідний внутрішній діаметр



PEFY-WP20 – 50VMA-E

Канальний блок середній статичний тиск/змінний потік повітря

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 250 мм

Канальні блоки особливо підходять для ситуацій, коли висота простору, призначеного для монтажу в підвісній стелі, невелика.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Фільтр в стандартній комплектації

У всіх моделях PEFY-WP VMA-E

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Оптимальне регулювання завдяки змінному потоку повітря

Повітря може засмоктуватися ззаду (стандарт) або знизу (спеціальна конфігурація). Потрібно лише перемістити фільтр із задньої частини блоку на нижню.

Підключення лише до систем R2 HVRF

Канальні блоки PEFY, середній статичний тиск

Модель		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,07	0,09	0,11	0,14	0,14
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,05	0,07	0,09	0,12	0,12

Модель		PEFY-WP20VMA-E	PEFY-WP25VMA-E	PEFY-WP32VMA-E	PEFY-WP40VMA-E	PEFY-WP50VMA-E
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	450 / 540 / 630	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260
Статичний тиск (Па)		35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / С / В	23 / 26 / 29	23 / 27 / 30	25 / 29 / 32	26 / 29 / 34	26 / 29 / 34
Розміри (мм)	Ш / Г / В	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250
Вага (кг)		21	26	26	31	31
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60
Робочий струм (А)		0,44	0,53	0,63	1,04	1,04

Модель		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,14	0,24	0,24	0,24	0,36
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,12	0,22	0,22	0,22	0,34

Модель		PEFY-WP63VMA-E	PEFY-WP71VMA-E	PEFY-WP80VMA-E	PEFY-WP100VMA-E	PEFY-WP125VMA-E
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	870 / 1080 / 1260	1380 / 1680 / 1980	1380 / 1680 / 1980	1380 / 1680 / 1980	1770 / 2130 / 2520
Статичний тиск (Па)		35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / С / В	26 / 29 / 34	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	28 / 33 / 37	32 / 36 / 40
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,100 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250
Вага (кг)		31	40	40	40	42
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60
Робочий струм (А)		1,04	1,36	1,36	1,47	2,10

* Рівень шуму, вимірний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

** Необхідний внутрішній діаметр

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PEFY-W20 – 125VMA-A

Канальний блок середній статичний тиск/змінний потік повітря

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 250 мм

Канальні блоки особливо підходять для ситуацій, коли висота простору, призначеного для монтажу в підвісній стелі, невелика.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Фільтр в стандартній комплектації

У всіх моделях PEFY-W VMA-E

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Оптимальне регулювання завдяки змінному потоку повітря

Повітря може засмоктуватися ззаду (стандарт) або знизу (спеціальна конфігурація). Потрібно лише перемістити фільтр із задньої частини блоку на нижню.

Вбудований клапан забезпечує можливість використання в системах Y HVRF

Канальні блоки PEFY, середній статичний тиск

Модель		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091

Модель		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 720 / 840	870 / 1080 / 1260
Статичний тиск (Па)		35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / С / В	21 / 25 / 27	21 / 25 / 27	23 / 27 / 30	23 / 28 / 31	26 / 31 / 35
Розміри (мм)	Ш / Г / В	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250
Вага (кг)		22	22	22	26	30
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60
Робочий струм (А)		0,25	0,25	0,34	0,37	0,65

Модель		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,093	0,093	0,093	0,142	0,199
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,091	0,091	0,091	0,140	0,197

Модель		PEFY-W63VMA-A	PEFY-W71VMA-A	PEFY-W80VMA-A	PEFY-W100VMA-A	PEFY-W125VMA-A
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	870 / 1080 / 1260	1380 / 1680 / 1980	1380 / 1680 / 1980	1380 / 1680 / 1920	1680 / 2040 / 2220
Статичний тиск (Па)		40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / С / В	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	30 / 35 / 38	34 / 38 / 40
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250	1,400 / 732 / 250
Вага (кг)		30	30	30	37	38
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32	32 / 32
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60
Робочий струм (А)		0,65	0,65	0,65	0,97	1,23

* Рівень шуму, вимірний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

** Необхідний внутрішній діаметр

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PEFY-W20-12SVMA2-A

Канальний блок

середній статичний тиск/змінний потік припливного повітря / високий потік припливного повітря

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 250 мм

Канальні блоки особливо підходять для ситуацій, коли висота простору, призначеного для монтажу в підвісній стелі, невелика.

Високий потік припливного повітря

Завдяки високому припливному потоку вони є ідеальними пристроями в проектах, де циркуляція повітря відіграє особливу важливу роль.

Фільтр в стандартній комплектації

У всіх моделях PEFY-W VMA2-E

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Оптимальне регулювання завдяки змінному потоку повітря

Повітря може засмоктуватися ззаду (стандарт) або знизу (спеціальна конфігурація). Потрібно лише перемістити фільтр із задньої частини блоку на нижню.

Вбудований клапан забезпечує можливість використання в системах Y HVRF

Канальні блоки PEFY, середній статичний тиск

Модель		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,093	0,093	0,208	0,208	0,208
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,091	0,091	0,206	0,206	0,206

Модель		PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	1770 / 2130 / 2400
Статичний тиск (Па)		40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / С / В	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,100 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250
Вага (кг)		30	30	30	30	42
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60
Робочий струм (А)		0,68	0,68	1,40	1,40	1,40

Модель		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,208	0,208	0,208	0,208	0,208
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,206	0,206	0,206	0,206	0,206

Модель		PEFY-W63VMA2-A	PEFY-W71VMA2-A	PEFY-W80VMA2-A	PEFY-W100VMA2-A	PEFY-W125VMA2-A
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	1770 / 2130 / 2400	1770 / 2130 / 2400	1770 / 2130 / 2400	1770 / 2130 / 2400	1770 / 2130 / 2400
Статичний тиск (Па)		40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / С / В	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,600 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250	1,600 / 732 / 250
Вага (кг)		42	42	42	42	42
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60	220 – 240, 1, 50 / 60
Робочий струм (А)		1,40	1,40	1,40	1,40	1,40

* Рівень шуму, вимірний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

** Необхідний внутрішній діаметр

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PEFY-WP10 – 50VMS1-E

Канальний блок низький статичний тиск

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 200 мм

Перевагою каналних блоків є їх невелика монтажна висота. Для монтажу потрібна висота лише 200 мм.

Можливість регулювання статичного тиску

Зовнішній статичний тиск регулюється в діапазоні від 5 до 50 Па. Це дозволяє гнучко адаптувати пристрій до будь-яких умов.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективно очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Дуже тиха робота

Завдяки вентиляторам нового покоління, нові каналні блоки мають дуже низький рівень шуму. Незважаючи на монтажну висоту лише 200 мм, він становить 20 дБ(А) при низькій швидкості вентилятора (PEFY-WP10).

Підключення лише до систем R2 HVRF

Компактні каналні блоки PEFY

Модель	PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,09
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05

Модель	PEFY-WP10VMS1-E	PEFY-WP15VMS1-E	PEFY-WP20VMS1-E	PEFY-WP25VMS1-E	PEFY-WP32VMS1-E	PEFY-WP40VMS1-E	PEFY-WP50VMS1-E
Витрата повітря (м³/год)	Н/С/В	240 / 270 / 300	300 / 360 / 420	330 / 390 / 480	330 / 420 / 540	480 / 540 / 660	570 / 660 / 780
Статичний тиск (Па)		5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Рівень шуму (дБ(А))*	Н/С/В	20 / 23 / 25	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	23 / 26 / 30	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35
Розміри (мм)	Ш / Г / В	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1,190 / 700 / 200
Вага (кг)		19	19	20	20	25	27
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напряга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

** Необхідний внутрішній діаметр



PEFY-W10 – 50VMS-A

Канальний блок низький статичний тиск

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 200 мм

Перевагою каналних блоків є їх невелика монтажна висота. Для монтажу потрібна висота лише 200 мм.

Можливість регулювання статичного тиску

Зовнішній статичний тиск регулюється в діапазоні від 5 до 50 Па. Це дозволяє гнучко адаптувати пристрій до будь-яких умов.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Без дренажного насоса

Дренажний насос PAC-KE08DM-E можна замовити додатково.

Дуже тиха робота

Завдяки вентиляторам нового покоління, нові каналні блоки мають дуже низький рівень шуму. Незважаючи на монтажну висоту лише 200 мм, він становить 20 дБ(А) при низькій швидкості вентилятора (PEFY-W10).

Вбудований клапан забезпечує можливість використання в системах Y HVRF

Компактні каналні блоки PEFY

Модель	PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5
	Споживана потужність (кВт)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	Споживана потужність (кВт)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045

Модель	PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Витрата повітря (м ³ /год)	Н/С/В	240 / 270 / 300	300 / 330 / 420	330 / 390 / 450	330 / 390 / 510	330 / 390 / 540	480 / 570 / 660
Статичний тиск (Па)		5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50
Рівень шуму (дБ(А))*	Н/С/В	20 / 22 / 23	22 / 24 / 25	23 / 24 / 26	23 / 24 / 28	24 / 25 / 31	24 / 25 / 28
Розміри (мм)	Ш / Г / В	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200
Вага (кг)		19	19	19	19	19,5	23,5
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

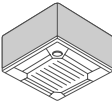
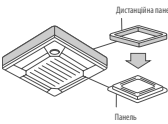

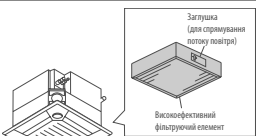
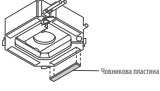

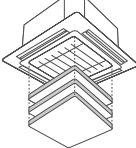
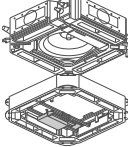
** Необхідний внутрішній діаметр

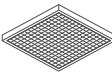
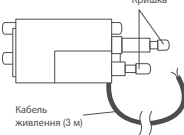
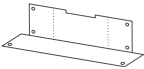
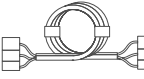
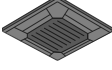
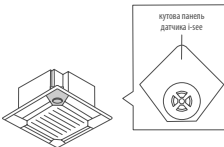
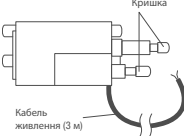
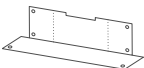
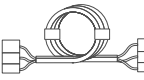
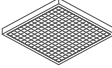
Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.

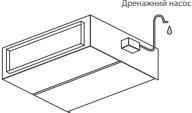
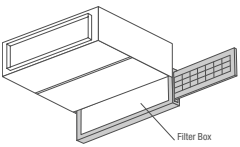
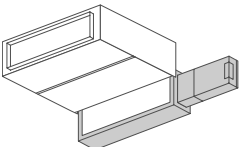




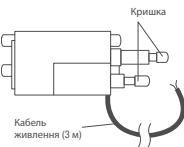
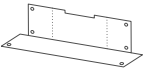

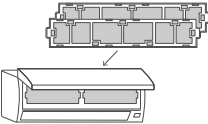
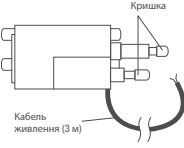
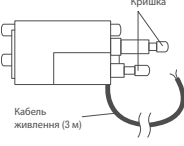
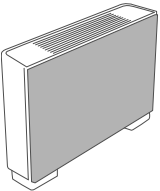
Опції для внутрішніх блоків

Найменування	Опис
PLFY-WL VEM-E	Касетний блок 4-потоківий
PAC-DV140EA	Для PLY-WL20-125VEM-E Корпус для 4-потоківих касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стіни. Монтажна висота 300 мм
	
PAC-SJ65AS-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Панель Уможливіє монтаж при невеликому просторі в стіні. Необхідна висота для монтажу менша на 40 мм.
	
PAC-SJ41TM-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Багатофункціональний корпус Використовується для подачі свіжого повітря в касетний блок. Свіже повітря може становити до 20 % номінального обсягу повітря. Встановлюється між блоком і декоративною панеллю, монтажна висота 135 мм.
	
PAC-SH59KF-E	Для PLY-WL20-125VEM-E з камерою свіжого повітря PAC-SJ41TM-E Фільтр класу EU7 Елемент вискоєфективного фільтра для встановлення в камері свіжого повітря PAC-SJ41TM-E. Ступінь фільтрації фільтра становить 65 %, ресурс — близько 2500 годин роботи.
	
<small>*для 4-каналних касетних блоків</small>	
PAC-SJ375P-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Заглушка Заглушки встановлюються в отвори виходу повітря, щоб закрити до 2 виходів повітря.
	
PAC-SE1ME-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Датчик 3D i-see Датчик 3D i-see вимірює температуру в районі підлоги та запобігає утворенню шарів з різною температурою, автоматично керуючи вентилятором. Завдяки кращому розподілу температури скорочується час роботи компресора і зменшується споживання електроенергії.
	
<small>*для 4-каналних касетних блоків</small>	
PLP-6EAJ	Для PLY-WL20-125VEM-E Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра За допомогою контролера фільтр можна опустити на відстань до 4 м. Це полегшує очищення фільтра в приміщеннях з високими стелями.
	
PAC-SK51FT-E	Для PLY-WL20-125VEM-A Фільтр Plasma-Quad-Connect Додатковий фільтр Plasma-Quad-Connect для очищення повітря, встановлюється між блоком і декоративною панеллю
	

Найменування	Опис
PLFY-WL VEM-E	Касетний блок 4-потоківий
PAC-SK53KF-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Фільтр V-Blocking Вискоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря. 20 шт. в упаковці.
	
PAC-SK35VK-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Комплект клапанів для встановлення у внутрішньому касетному блоці для його підключення до системи HVRF-Y та HVRF-R2.
	
PAC-SK39AP-E	Комплект кріплень для комплекту клапанів Опції для монтажу комплекту клапанів. В упаковці 5 комплектів.
	
PAC-SK40LW-E	Подовжувач для комплекту клапанів Для подовження з'єднувального кабелю комплекту клапанів, довжина 6 м (1 шт.).
	
PLP-6EAB	Для PLY-WL VEM-E Декоративна панель Чорна панель для великих 4-потоківих касетних блоків, яка ідеально поєднується за кольором з темною стелею.
	
PLFY-WL VFM-E	Касетний блок 4-потоківий з розмірами за стандартом євро
PAC-SF1ME-E	Для PLY-WL10-40VFM-E Датчик 3D i-see Датчик 3D i-see вимірює температуру в районі підлоги та запобігає утворенню шарів з різною температурою, автоматично керуючи вентилятором. Завдяки кращому розподілу температури скорочується час роботи компресора і зменшується споживання електроенергії.
	
<small>*для 4-каналних касетних блоків</small>	
PAC-SK35VK-E	Для PLY-WL10-40VFM-E Комплект клапанів для встановлення у внутрішньому касетному блоці для його підключення до системи HVRF-Y та HVRF-R2.
	
PAC-SK39AP-E	Комплект кріплень для комплекту клапанів Опції для монтажу комплекту клапанів. В упаковці 5 комплектів.
	
PAC-SK40LW-E	Подовжувач для комплекту клапанів Для подовження з'єднувального кабелю комплекту клапанів, довжина 6 м (1 шт.).
	
PAC-SK54KF-E	Для PLY-WL10-40VFM-E Фільтр V-Blocking Вискоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря в приміщенні. 20 шт. в упаковці.
	

Опції для внутрішніх блоків

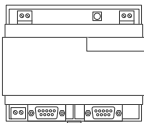
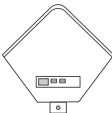
Найменування	Опис
PEFY-W/VP VMS	Канальні блоки прихованого монтажу
PAC-KE08DM-E	Для PEFY-W10-50VMS-A Дренажний насос Дренажний насос для дооснащення блоку. 
MAC-100FT-E	Для PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на вході повітря блоку за допомогою монтажного комплекту або адаптера повітропроводу.
PAC-HA11PAR	Для PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці.
PEFY-W/VP VMA	Канальні блоки прихованого монтажу
MAC-100FT-E	Для PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на вході повітря блоку за допомогою монтажного комплекту або адаптера повітропроводу.
PAC-HA31PAR	Для PEFY-W20-125VMA-A, PEFY-WP20-125VMA-E Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці з входом ззаду.
PEFY-W/VP VMA	Канальні блоки прихованого монтажу
PAC-KE91TB-E	Для PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA
PAC-KE92TB-E	Для PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA
PAC-KE93TB-E	Для PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA
PAC-KE94TB-E	Для PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA
PAC-KE95TB-E	Для PEFY-WP125VMA Корпус фільтра Корпус для фільтра дозволяє витягнути фільтр убік або вниз також у випадку, якщо повітропровід підключено на стороні всмоктування. В коробку фільтра вставляється елемент фільтра, отриманий в комплекті з внутрішнім блоком. 
PAC-KE91PTB-E	Для PEFY-WP20VMA, PEFY-W20-32VMA
PAC-KE92PTB-E	Для PEFY-WP25/32VMA, PEFY-W40VMA
PAC-KE93PTB-E	Для PEFY-WP40-63VMA, PEFY-W50-80VMA
PAC-KE94PTB-E	Для PEFY-WP71-100VMA, PEFY-W100/125VMA
PAC-KE95PTB-E	Для PEFY-WP125VMA Корпус фільтра Для монтажу фільтра Plasma-Quad-Connect у випадку повітропроводу, підключеного на стороні всмоктування. 
PKFY-WL VLM-E	Настінні блоки
PAC-SK01DM-E	Для PKFY-WL10-40VLM-E
PAC-SK19DM-E	Для PKFY-WL50-80VKM-E Дренажний насос Дренажний насос має власний корпус і призначений для монтажу зліва від настінного блоку, оскільки там знаходиться всмоктувальний патрубок насоса. Висота подачі становить 800 мм. 

Найменування	Опис
PKFY-WL VLM-E	Настінні блоки
MAC-100FT-E	Для PKFY-WL10-80VLM/VKM-E Додатковий фільтр Plasma-Quad-Connect для очищення повітря, установлюється на вході повітря 
PAC-SK35VK-E	Для PKFY-WL10-80VLM/VKM Комплект регулюючого клапана для підключення настінного блоку до системи HVRF-Y та HVRF-R2. 
PAC-SK39AP-E	Комплект кріплень для комплекту клапанів Опції для монтажу комплекту клапанів. В упаковці 5 комплектів. 
PAC-SK40LW-E	Подовжувач для комплекту клапанів Для подовження з'єднувального кабелю комплекту клапанів, довжина 6 м (1 шт.). 
MAC-2470FT-E	Для PKFY-WL32-40VLM-E
MAC-2471FT-E	Для PKFY-WL10-25VLM-E
MAC-1416FT-E	Для PKFY-WL50-80VKM-E Фільтр V-Blocking Високоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря в приміщенні. В упаковці 10 комплектів. Кожен комплект включає: 2 фільтри 
PFY-WL VCM-A	Підлогові блоки
PAC-SK35VK-E	Для PFY-WL VCM-A Комплект клапанів Комплект регулюючого клапану для підключення підлогового блоку до системи HVRF-Y та HVRF-R2. 
PFY-WL VEM-A	Підлогові блоки
PAC-SK35VK-E	Для PFY-WL VEM-A Комплект клапанів Комплект регулюючого клапану для підключення підлогового блоку до системи HVRF-Y та HVRF-R2. 
PAC-BP32VEM-E	Для PFY-WL20-32VEM-A
PAC-BP50VEM-E	Для PFY-WL40-50VEM-A Декоративний елемент для задньої частини блоку Біла декоративна панель на задню частину блоку надає естетичного вигляду при встановленні блока окремо або під вікном. 

Опції для зовнішніх блоків

Найменування	Опис
Нагрівач для зовнішніх блоків серії YNW	
PAC-PH01EHY	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «S»
PAC-PH02EHY	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «L»
PAC-PH03EHY	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «XL»

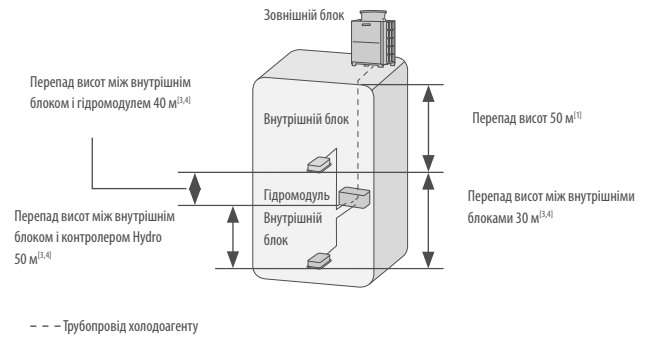
Опції для керування

Найменування	Опис
Опції для керування	
PAC-SE41TS-E	Додатковий датчик температури в приміщенні В комплект входять датчик температури, 12 м 2-жильного з'єднувального кабелю та монтажні матеріали.
PAC-SE55RA-E	Адаптер дистанційного вмикання / вимикання; пороговий сигнал Адаптер дистанційного вимикача складається з штекера з кабелем, який дозволяє дообладнати пристрій системою для дистанційного ввімкнення/вимкнення (довжина кабелю 2 м, з можливістю розширення до макс. 10 м). Вимикач, реле, таймер та кабелі реалізуються на місті.
PAC-SA88HA-E	Адаптер дистанційного моніторингу роботи Повідомлення про несправності та стан роботи виводяться у вигляді сигналу 12 В постійного струму. Цей сигнал 12 В можна передати на реле для подальшої обробки. Потрібне власне реле на макс. 0,9 Вт.
PAC-SF46EPA-F	Підсилювач сигналу Для посилення сигналу шини даних M-Net для шинних мереж, що мають віддалені гілки.
ME-AC-MBS-KNX-50	До 50 внутрішніх блоків
ME-AC-MBS-KNX-100	До 100 внутрішніх блоків
	Інтерфейс Modbus/KNX Інтерфейс для підключення систем City Multi до систем автоматизації будівель Modbus/KNX. У випадку MBS-50 і MBS-100 підключення можливе тільки в поєднанні з EW-50E або AE-200E. Спектр функцій залежить від проекту.
PAR-SE9FA-E	Для PLY-WL32-50VEM-E
	ІЧ-приймач бездротового пульта керування Інфрачервоний приймач може бути вбудованим в декоративну панель. Для роботи потрібен пульт керування PAR-SL101A-E.

Серія Y — довжина системи	
Довжина системи	Максимальна довжина
R Відстань між зовнішнім блоком і гідромодулем	110 м
W Внутрішній блок, установлений найдалше від гідромодуля	60 м
Перепад рівнів між блоками	
Максимальна довжина	
R Зовнішній блок / гідромодуль (зовнішній блок вище від гідромодуля)	50 м ^[1]
R Зовнішній блок / гідромодуль (зовнішній блок нижче від гідромодуля)	40 м ^[2]
W Гідромодуль / внутрішній блок (гідромодуль вище від внутрішнього блока)	50 м ^[3,4]
W Гідромодуль / внутрішній блок (гідромодуль нижче від внутрішнього блока)	40 м ^[3,4]
W Внутрішній блок / зовнішній блок	30 м ^[4,5]

- [1] Максимальна довжина може становити 90 м в залежності від моделі блоку та умов монтажу. За більш детальною інформацією зверніться до дистриб'ютора.
- [2] Максимальна довжина може становити 60 м в залежності від моделі блоку та умов монтажу. За більш детальною інформацією зверніться до дистриб'ютора.
- [3] Якщо перепад висот між гідромодулем і блоком клапанів більший, ніж перепад висот між гідромодулем і внутрішнім блоком, виміряйте перепад висот між гідромодулем і блоком клапанів.
- [4] Максимальна допустима довжина трубопроводу між внутрішнім блоком і комплектом клапанів становить 5 м.
- [5] Якщо перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів більший, ніж між внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів.

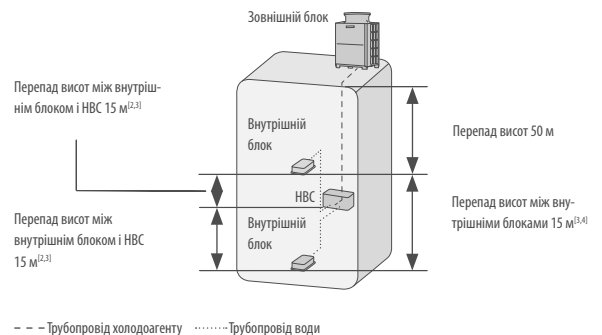
R Трубопровід холодоагенту **W** Трубопровід води



Серія R2 — довжина системи	
Довжина системи	Максимальна довжина
R Відстань між зовнішнім блоком і НВС	110 м
W Внутрішній блок, установлений найдалше від НВС	60 м
Перепад рівнів між блоками	
Максимальна довжина	
R НВС / зовнішній блок (зовнішній блок вище ніж НВС)	50 м
R НВС / зовнішній блок (зовнішній блок нижче ніж НВС)	40 м
W Внутрішній блок / НВС	15 м (10 м) ^[1,2,3]
W Внутрішній блок / внутрішній блок	15 м (10 м) ^[1,3,4]
R Внутрішній блок / НВС	15 м (10 м) ^[1]

- [1] Значення в дужках () застосовуються, коли загальна продуктивність внутрішніх блоків перевищує 130 % продуктивності зовнішнього блоку.
- [2] Якщо перепад висот між НВС і комплектом клапанів більший, ніж між НВС і внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між НВС і комплектом клапанів.
- [3] Максимальна допустима довжина трубопроводу між внутрішнім блоком і комплектом клапанів становить 5 м.
- [4] Якщо перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів більший, ніж між внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів. Стосується горизонтальних / вертикальних НВС.

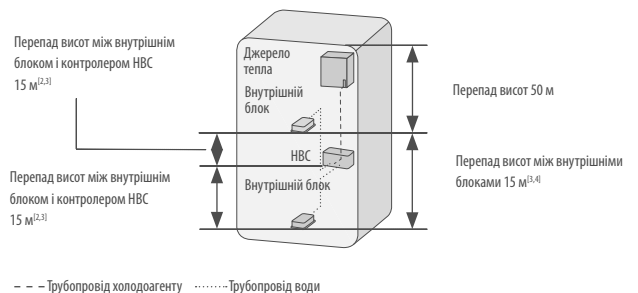
R Трубопровід холодоагенту **W** Трубопровід води



Серія R2 з водяним охолодженням – довжина трубопроводів	
Довжина трубопроводу холодоагенту	Максимальна довжина
R Відстань між джерелом тепла та НВС	110 м
W Внутрішній блок, установлений найдалше від контролера НВС	60 м
Перепад рівнів між блоками	
Максимальна довжина	
R НВС/ джерело тепла (джерело тепла вище від НВС)	50 м
R НВС/ джерело тепла (джерело тепла нижче від НВС)	40 м
W Внутрішній блок / контролер НВС	15 м (10 м) ^[1,2,3]
W Внутрішній блок / внутрішній блок	15 м (10 м) ^[1,3,4]
R Внутрішній блок / контролер НВС	15 м (10 м) ^[1]

- [1] Значення в дужках () застосовуються, коли загальна продуктивність внутрішніх блоків перевищує 130 % продуктивності зовнішнього блоку.
- [2] Якщо перепад висот між НВС і комплектом клапанів більший, ніж між НВС і внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між НВС і комплектом клапанів.
- [3] Максимальна допустима довжина трубопроводу між внутрішнім блоком і комплектом клапанів становить 5 м.
- [4] Якщо перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів більший, ніж між внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів.

R Трубопровід холодоагенту **W** Трубопровід води



Гарантований робочий діапазон серії HVRF

Охолодження	всередині	15 – 24 °C	(за вологим термометром)
	зовні	-5 – 52 °C	(за сухим термометром) при установці в захищеному від вітру місці
	зовні WR2	10 – 45 °C	Температура охолоджувальної води
		-5 – 45 °C	за запитом
Нагрівання	Серія Y		
	всередині	15 – 27 °C	(за сухим термометром)
	зовні	-20 – 15,5 °C	(за вологим термометром)
	Серія R2		
	всередині	15 – 27 °C	(за сухим термометром)
	зовні	-20 – 15,5 °C	(за вологим термометром)
	зовні WR2	10 – 45 °C	Температура охолоджувальної води
		-5 – 45 °C	за запитом

Номінальні умови для визначення параметрів обладнання

Охолодження	всередині	27 °C	(за сухим термометром)
		19 °C	(за вологим термометром)
	зовні	35 °C	(за сухим термометром)
		24 °C	(за вологим термометром)
зовні WR2	30 °C	Температура охолоджувальної води	
Нагрівання	всередині	20 °C	(за сухим термометром)
	зовні	7 °C	(за сухим термометром)
		6 °C	(за вологим термометром)
	зовні WR2 і WY	20 °C	Температура охолоджувальної води

Довжина трубопроводу холодоагенту, виміряна в одному напрямку, 7,5 м, $\Delta H=0$ м. Рівень шуму виміряно у вільному звуковому полі в точці на відстані 1 м від зовнішнього блоку і на висоті 1 м. Умови для внутрішніх блоків залежать від типу блоку, див. технічні дані.



КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ В ТЕХНІЧНИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Професійні рішення для надійного кондиціонування повітря в технічних приміщеннях

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Переваги та властивості	254
Огляд пристроїв	255
Система IT RAC (MSY-TP/MUY-TP)	256
Настінні блоки (PKA-M)	258
Підвісні блоки (PCA-M)	260



Переваги та властивості

Системні рішення для охолодження технічних приміщень

Сучасні комп'ютерні і технічні приміщення, серверні та обчислювальні центри характеризуються зростанням інтенсивності обміну даними та збільшенням обчислювальної потужності. Обмежений простір в той же час призводить до збільшення щільності потужності. Це призводить до високих теплових навантажень на одиницю площі, які необхідно розсіювати за допомогою спеціальних систем кондиціонування.

Вирішальними критеріями для вибору обладнання при плануванні та проектуванні таких приміщень є насамперед надійність і висока явна потужність та енергоефективність.

Надійна робота

Оскільки комп'ютери в серверних приміщеннях зазвичай працюють безперервно, необхідно забезпечити охолодження приміщення, яке буде діяти навіть у разі виходу з ладу системи кондиціонування повітря. Функція резервування забезпечує автоматичну активацію другої системи в якості резервної у разі несправності. Крім того, можна налаштувати автоматичне перемикачання між двома системами через фіксовані проміжки часу від 1 до 28 днів для розподілу робочого часу між системами.

Важливість високої явної продуктивності

Особливу увагу при плануванні та проектуванні технічних приміщень слід приділити явній продуктивності. Безперервний режим роботи призводить до зниження вологості повітря в закритому приміщенні. Чим нижча вологість повітря, тим гірше воно проводить тепло, тому для обміну температурою між повітрям усередині приміщення та теплообмінником потрібно все більше і більше енергії. Велика площа поверхні теплообмінника і висока ефективність дозволяють пристроям досягти високої явної холодопродуктивності. Це гарантує надійне кондиціонування приміщення навіть при дуже низькій вологості повітря. Тому в цих пристроях особливий акцент був зроблений на великій площі поверхні теплообмінника у внутрішніх блоках. Великі площі поверхні теплообмінника здатні досягати високих значень явної продуктивності, таким чином забезпечуючи ефективне кондиціонування повітря навіть в умовах дуже низької вологості повітря.

Найвища ефективність і низькі експлуатаційні витрати

Враховуючи зростаючий попит на енергію в сучасних технологічних приміщеннях, будь-яка економія енергії може допомогти забезпечити значне зниження експлуатаційних витрат. У системах, які експлуатуються безперервно в середньому протягом десяти років, це становить значну частину загальних витрат. Завдяки використанню високоякісних та енергоефективних компонентів, таких як інверторна технологія та відповідний холодоагент, Mitsubishi Electric здатна забезпечити найкращі можливі рішення.

Асортимент продукції Mitsubishi Electric включає комплексні рішення цього типу для різних сфер застосування.

ПРОСТІ СИСТЕМИ НЕВЕЛИКОЇ ПОТУЖНОСТІ

• Серія M

Використання пристроїв кондиціонування повітря в серверних та інших чутливих до температури технічних приміщеннях вимагає ретельного планування. Це означає, що вибір блоків кондиціонування повітря повинен здійснюватися на основі їх явної холодопродуктивності, а не загальної. Для надійного кондиціонування невеликих технічних приміщень використовуються блоки MSY-TP/MUY-TP серії M та інші професійні рішення в області кондиціонування технічних приміщень.

СТАНДАРТНІ СИСТЕМИ СЕРЕДНЬОЇ ПОТУЖНОСТІ

• Mr. Slim

Блоки серії Mr. Slim ідеально підходять для кондиціонування технічних приміщень.

Висока явна холодопродуктивність

Велика площа поверхні теплообмінника і висока ефективність дозволяють пристроям досягти високої явної холодопродуктивності. Це гарантує надійне кондиціонування приміщення навіть при дуже низькій вологості повітря.

Явну холодопродуктивність можна додатково збільшити, використовуючи наступні комбінації зовнішніх блоків з технологією Power Inverter з настінними та стельовими блоками:

Комбінації з підвісними блоками

Номинальна холодопродуктивність	6,0 кВт	7,1 кВт	10,0 кВт
Внутрішній блок	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Зовнішній блок	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VDA
Явна продуктивність	86%	90%	86%
Явна ефективна холодопродуктивність	5,16 кВт	6,39 кВт	8,6 кВт

Умови вимірювання: Зовнішня температура 35 °C, температура в приміщенні 24 °C, відносна вологість повітря 40 %

Комбінації з настінними блоками

Номинальна холодопродуктивність	3,5 кВт	5,0 кВт	6,0 кВт
Внутрішній блок	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Зовнішній блок	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Явна продуктивність	86%	91%	90%
Явна ефективна холодопродуктивність	3,01 кВт	4,55 кВт	5,4 кВт

Умови вимірювання: Зовнішня температура 35 °C, температура в приміщенні 24 °C, відносна вологість повітря 40 %



Внутрішній і зовнішній блоки

- Охолодження або нагрівання
- Номери сторінок

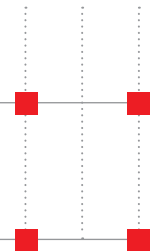
Індекс продуктивності	35	42	50
Продуктивність по холоду (кВт)	3,5	4,2	5,0



Настінні блоки MSY-TP
256-257



MUU-TP
256-257



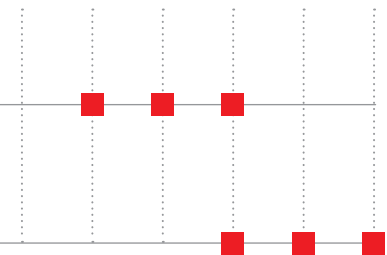
Індекс продуктивності	35	50	60	71	100	125
Продуктивність по холоду (кВт)	3,5	5,0	6,0	7,1	10,0	12,5
Продуктивність по теплу (кВт)	4,0	4,5	7,0	8,0	11,0	14,0



Настінний блок PKA-M
258-259



Підвісний блок PCA-M
260-261





Система IT RAC MSY-TP / MUY-TP

Особливості

- Висока явна продуктивність (до 95 %)
- Клас енергоефективності до A+++*
- Гарантований робочий діапазон до -25 °C
- Кількість холодоагенту, макс. 0,98 кг

Ці пристрої розроблені спеціально для невеликих серверних і технічних приміщень.

- Малі підприємства з власним сервером або телефонною станцією
- Пансіонати / хостели
- Майстерні
- Ремісничі підприємства
- Навчальні заклади

Для цієї серії пристроїв недоступні інфрачервоні пульти керування.

Опції

Позначення	Опис
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking

* Клас енергоефективності від A+++ до D



MUY-TP35 / 50VF



MAC-334IF-E



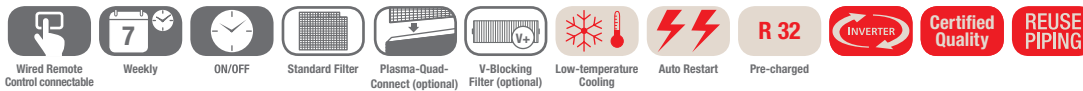
PAR-41MAA



MSY-TP35 / 50VF

R32

Система IT RAC Split-Inverter / Охолодження



Інверторні настінні блоки MSY-TP, охолодження

Позначення внутрішніх блоків	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Позначення зовнішніх блоків	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Охолодження		
Продуктивність по холоду (кВт)	3,5 (1,5 – 4,0)	5,0 (1,5 – 5,7)
SHR*	0,98	0,82
Споживана потужність (кВт)	0,76	1,45
SEER	9,0	8,0
Клас енергоефективності	A+++ **	A+ **
Робочий діапазон (°C)	-25~+46	-25~+46

* SHR: відношення явної холодопродуктивності до повної

Умови вимірювання: Зовнішня температура 35 °C, температура в приміщенні 22 °C, відносна вологість повітря 40 %

** Клас енергоефективності від A+++ до D

Позначення внутрішніх блоків	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / C1 / C2 / B 600 / 696 / 822 / 984	600 / 696 / 822 / 984
Рівень шуму (дБ(A))	Н / C1 / C2 / B 31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
Розміри (мм)	Ш / Г / В 923 / 250 / 305	923 / 250 / 305
Вага (кг)	12,5	12,5
Позначення зовнішніх блоків	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Витрата повітря (м³/год)	1758	1758
Рівень шуму в режимі охолодження (дБ(A))	45	47
Розміри (мм)	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Вага (кг)	34	34
Параметри фреонпроводу		
Загальна довжина фреонпроводів (м)	20	20
Макс. перепад висот (м)	12	12
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,85 / 0,98	R32 / 0,85 / 0,98
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,57 / 0,66	675 / 0,57 / 0,66
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	10	10
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ 6 10	6 10
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	3,6	6,4
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	3 x 1,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	10

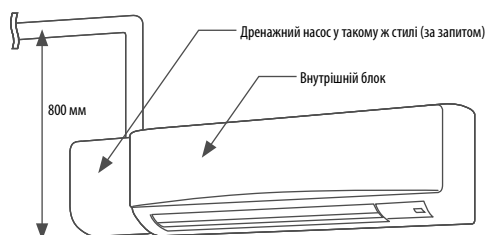
Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.
Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Настінний блок PKA-M

Особливості

- SEER до 6,8
- Клас енергоефективності до A++ **
- Явна холодопродуктивність до 91 %



Потужні кондиціонери, які можна легко інтегрувати в складних середовищах. Завдяки високому рівню безпеки та низькому споживанню енергії вони особливо підходять для застосування в приміщеннях комерційного призначення.

Якість повітря

- Фільтр Long-Life
- Фільтр Plasma-Quad Connect (опція)
- Фільтр V-Blocking (опція)

Регульований потік повітря

- Автоматичне керування вентилятором
- 2, 3 або 4 швидкості вентилятора
- Тиха робота

Комфорт і безпека

- Дротовий пульт з тижневим таймером (опція)
- Автоматичне ввімкнення після збою в мережі живлення
- Функція резервування з PAR-41MAA

Монтаж

- Настінний монтаж
- Дренажний насос з висотою подачі до 80 см (опція)

Пульт дистанційного керування в комплекті, додатковий дротовий пульт

Працює із зовнішніми блоками на холодоагенті R32

- Охолодження з заданою температурою до 14 °C
- Функція резервування 2+1
- Функція Smart Defrost

Опції

Позначення	Опис
PAC-SH29TC-E	Адаптер для підключення дротового пульта
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-ST01MAA*	Дротовий пульт дистанційного керування з сенсорним екраном
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
PAC-SK01DM-E	Дренажний насос для PKA-M35/SOLAL(2)
PAC-SK19DM-E	Дренажний насос для PKA-M60-100KAL2
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для PKA-M35/SOLAL2
MAC-1416FT-E	Фільтр V-Blocking для PKA-M60-100KAL2

* Доступні різні виконання. Обмежені функції (наприклад, функція резервування доступна лише при використанні 2 блоків).
Більш детальну інформацію можна знайти в розділі «Контролери».

** Клас енергоефективності від A+++ до D



R32

PKA-M50LAL2

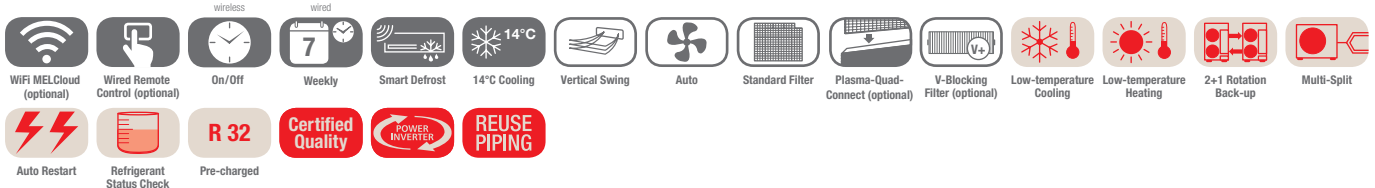
PKA-M60/71KAL2

PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2

Настінні блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження та нагрівання



Настінні блоки PKA-M, охолодження / нагрівання, інфрачервоний пульт у стандартній комплектації

Позначення внутрішніх блоків	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Охолодження			
Продуктивність по холоду (кВт)	3,6 (1,6 – 4,5)	4,6 (1,6 – 4,5)	6,1 (2,7 – 6,7)
SHR*	0,86	0,91	0,90
Споживана потужність (кВт)	0,837	1,121	1,525
SEER	6,4	6,6	6,8
Клас енергоефективності	A++ **	A++ **	A++ **
Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

* SHR: відношення явної холодопродуктивності до повної

Умови вимірювання: Зовнішня температура 35 °C, температура в приміщенні 22 °C, відносна вологість повітря 40 %

Позначення внутрішніх блоків	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Витрата повітря (м³/год)	H / C / B 540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Рівень шуму (дБ(A))	H / C / B 34 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 42 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	64	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В 898 / 249 / 295	1,170 / 295 / 365	1,170 / 295 / 365
Вага (кг)	13	21	21
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Витрата повітря (м³/год)	2700	2700	3300
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65	65	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Вага (кг)	46	46	67
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)	50	50	55
Макс. перепад висот (м)	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ 6 12	6 12	10 16
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1,50	220 – 240, 1,50	220 – 240, 1,50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	16	25

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним
** Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



Підвісний блок PCA-M

Особливості

- SEER до 6,6
- Клас енергоефективності до A++ ***
- Явна холодопродуктивність до 90 %

Вища явна продуктивність завдяки поєднанню зовнішніх блоків із більшими внутрішніми блоками. Підвісний блок PCA-M ідеально підходить для використання в технічних приміщеннях і серверних. У спеціальних комбінаціях для технічних приміщень досягається до 100 % явної продуктивності.

Виконання

- Сучасний корпус білого кольору
- Висота — 23 см

Якість повітря

- Фільтр Long-Life
- Високоєфективний фільтр (опція)
- Підключення свіжого повітря
- Фільтр V-Blocking (опція)

Регульований потік повітря

- Автоматичне керування вентилятором
- 4 швидкості вентилятора
- Спеціальний режим роботи для високих (до 4,2 м) або надзвичайно низьких приміщень, що гарантує оптимальний розподіл кондиціонованого повітря

Комфорт і безпека

- Автоматичне ввімкнення після збою в мережі живлення
- Функція резервування

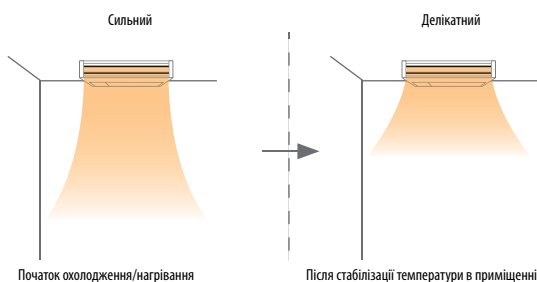
Монтаж

- Легкий монтаж
- Вбудований дренажний насос (опція)

Дротовий або бездротовий пульт керування на вибір

Працює із зовнішніми блоками на холодоагенті R32

- Охолодження з заданою температурою до 14 °C
- Функція резервування 2+1
- Функція Smart Defrost



Опції

Позначення	Опис
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-SL101A-E**	Інфрачервоний пульт дистанційного керування
PAC-SJ_DM-E*	Дренажний насос для PCA-M KA
PAC-SH_KF-E*	Високоєфективний фільтр
PAC-SG38KF-E	Високоєфективний фільтр масляного туману (змінний елемент для PCA-M HA)
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
PAC-SK55KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M35/50KA
PAC-SK56KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M60/71KA
PAC-SK57KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M100/125/140KA

* Залежно від індексу продуктивності пристрою. Більш детальна інформація міститься на сторінках підрозділу «Опції» у кінці цього розділу.

** Для підключення інфрачервоного пульта потрібен приймач PAR-SA9CA-E.

*** Клас енергоефективності від A+++ до D



PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100YDA/VDA

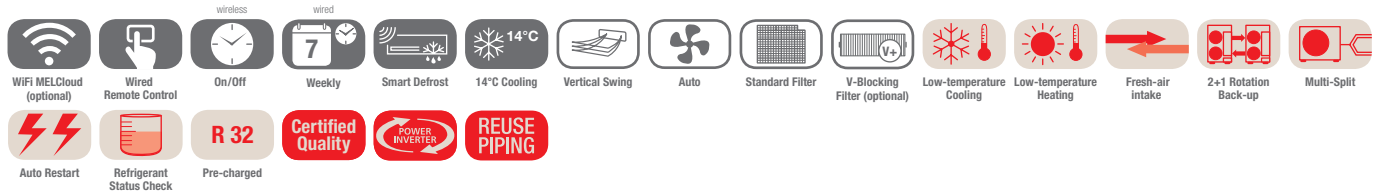


R32

PCA-M71-125KA2

Підвісні блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження та нагрівання



Підвісні блоки PCA-M, охолодження / нагрівання, комплект без пульта

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Охолодження			
Продуктивність по холоду (кВт)	6,1 (2,7 – 6,7)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)
SHR*	0,86	0,90	0,86
Споживана потужність (кВт)	1,487	1,775	2,317
SEER	6,5	6,6	6,3
Клас енергоефективності	A++ **	A++ **	A++ **
Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46

* SHR: відношення явної холодопродуктивності до повної

Умови вимірювання: Зовнішня температура 35 °C, температура в приміщенні 22 °C, відносна вологість повітря 40 %

** Клас енергоефективності від A+++ до D

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	37 / 43	39 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		63	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1,600 / 680 / 230	1,600 / 680 / 230
Вага (кг)		37	38
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YDA
Витрата повітря (м³/год)		3300	4800
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		47 / 49	44 / 48
Рівень звукової потужності (дБ(A))		67	63
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 355 / 943	1,100 / 460 / 870
Вага (кг)		67	114
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)	55	55	100
Макс. перепад висот (м)	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	40
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	10 16	10 16
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	8,0/-
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	25	16

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним
Зовнішні блоки 100 / 125 / 140 доступні в 1-фазному виконанні 230 В за замовленням.



КОНТРОЛЕРИ ТА ХМАРНІ СИСТЕМИ (CLOUD)

Локальні контролери, централізовані системи керування та хмарні рішення

ЗМІСТ

Загальна інформація

Переваги та властивості	264
Нове в серії	266

Контролери

Локальні контролери	270
Порівняння функцій локальних пультів	276
Централізовані системи керування	277
Опції	284

Хмарні системи (Cloud)

MELCloud	286
MELCloud Commercial	287



Переваги та властивості

Візитна картка системи кондиціонування

Контролери та панелі керування є інтерфейсом між системою кондиціонування повітря та користувачем. Простий і привабливий дизайн дозволяє легко керувати системою кондиціонування. Інтелектуальна та правильно налаштована система керування сприяє зниженню споживання енергії а, отже, і експлуатаційних витрат.

Mitsubishi Electric пропонує широкий вибір контролерів для оптимального керування кондиціонерами.

Кожен контролер здатний керувати певною групою внутрішніх блоків і контролювати їх роботу. Це означає, що система авто-

матично адаптується до змін умов в приміщенні та зовні, щоб зменшити споживання енергії та експлуатаційні витрати.

Завжди досконалий вибір

Залежно від типу встановленої системи кондиціонування, крім необхідної температури, також можна керувати силою та напрямком повітряного потоку та функціями осушення. Роботу системи також можна автоматизувати за допомогою таймера (програмактора), наприклад, щоб пристосувати роботу кондиціонера до робочих годин працівників в приміщеннях з кондиціонером. Також можливе керування за допомогою інших елементів автоматизації будівлі.

Приклади застосування



Офісні будівлі

Локальні контролери	Централізовані системи керування	Примітки
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B	Просте та інтуїтивно зрозуміле керування системою кондиціонування повітря відіграє важливу роль в офісних будівлях. Ідеальна координація обслуговування, перевірок та моніторингу забезпечується локальними пультами керування, централізованими системами керування.



Готелі

Локальні контролери	Централізовані системи керування	Примітки
PAR-YT52CRA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B	Сучасні пульти керування PAR-CT01 можна легко адаптувати до дизайну будь-якого готельного номеру. Крім того, централізовані системи керування забезпечують захист незаселеного готельного номеру від охолодження та перегріву та вимикають кондиціонування повітря, як тільки витягнуто картку готельного номеру.



Мережі роздрібної торгівлі

Локальні контролери	Централізовані системи керування	Примітки
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B MELCloud	Для мереж роздрібної торгівлі важливою є простота керування. Наприклад, для цього можна використовувати PAR-41MAA з хмарними системами. PAR-41MAA забезпечує просте обслуговування кондиціонерів. Завдяки використанню хмарної системи сервісні компанії можуть отримувати автоматично надіслані повідомлення про несправності на адресу електронної пошти та отримувати доступ до систем в якості гостей. Права доступу для регіонального менеджера дозволяють отримати доступ до об'єктів, які підпорядковуються цьому менеджеру.



Рекреаційні заклади

Локальні контролери	Централізовані системи керування	Примітки
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B MELCloud	AT-50B забезпечує зручне централізоване керування кондиціонуванням повітря також у великих будівлях, які використовуються для рекреаційних цілей. Вся важлива інформація про системи збирається централізовано, а локальні пульти керування дозволяють окремо керувати різними зонами рекреаційних закладів.





Нове

Нове

MELCloud Commercial — нове хмарне рішення для інтелектуального моніторингу системи

MELCloud Commercial — це потужна хмарна система для централізованого керування та моніторингу, призначена для комерційного застосування, яка не має аналогів на ринку. На інформаційній панелі MELCloud Commercial всі робочі дані окремих систем з усієї Європи відображаються в одному місці для зручного управління, швидкого реагування на події і, перш за все, для централізованої оптимізації енергоспоживання.

Додаткова інформація про MELCloud Commercial наведена на сторінці 297.

Привабливий додатковий продукт зі значною доданою вартістю

MELCloud Commercial можна додатково пропонувати клієнтам як інноваційний продукт, який забезпечує управління, моніторинг та оптимізацію енергоспоживання відповідно до викликів майбутнього.

Швидша дистанційна діагностика

MELCloud Commercial за допомогою базового модуля Monitor & Control відображає коди несправностей, які можна зчитувати віддалено. У разі повідомлення про несправність від клієнта обсяг робіт можна оцінити без потреби в попередньому візиті на об'єкт. Також можна, наприклад, дистанційно виправити неправильні налаштування.

Обслуговування як окремий продукт

Завдяки додатковому модулю Service & Maintenance, MELCloud Commercial дозволяє пропонувати віддалене обслуговування як окрему послугу. Ви берете на себе моніторинг системи свого клієнта, можете заздалегідь виявити критичні робочі стани, відреагувати відповідно і таким чином пропонувати додаткові послуги.





Новий контролер для ротаційної роботи PAC-GT2104IF-E

Новий інтерфейс PAC-GT2104IF-E з функцією plug-and-play дозволяє легко керувати ротацією, резервуванням і температурним каскадом внутрішніх блоків серій M, City Multi і Mr. Slim.



Адаптер IOT MELCloud Home

- Дозволяє підключити системи Mr. Slim до MELCloud за допомогою LAN-кабелю або вбудованої 4G-антени
- Підключення та живлення через роз'єм CN105 / CN92 внутрішнього блоку
- Зв'язок 4G робить можливою інтеграцію з MELCloud незалежно від локальних мереж
- SIM-картка з лімітом передачі даних розрахована приблизно на 10 років роботи (залежно від особливостей використання)
- Можливість поповнення ліміту передачі даних після його вичерпання (платно)



Огляд систем керування

Компанія Mitsubishi Electric також пропонує широкий вибір систем керування, включаючи надійні та гнучкі рішення для зручної експлуатації систем кондиціонування повітря. Усі системи, від пультів керування до централізованих систем керування і хмарних систем, можна адаптувати до індивідуальних вимог. Велика кількість систем моніторингу забезпечує надійну роботу в будь-який час.

■ Номери сторінок



AE-200E

Для централізованого керування до 200 внутрішніми блоками під пильним наглядом контролерів EW-50. Запис даних і численні спеціальні функції, такі як індивідуальне звітування про витрати та інтерфейс BACnet, забезпечують оптимальну роботу.

284 – 287



EW-50E

Для керування до 50 внутрішніми блоками. Надає можливість підключити до AE-200E до 200 внутрішніх блоків. Його також можна використовувати в якості автономного централізованого контролера.

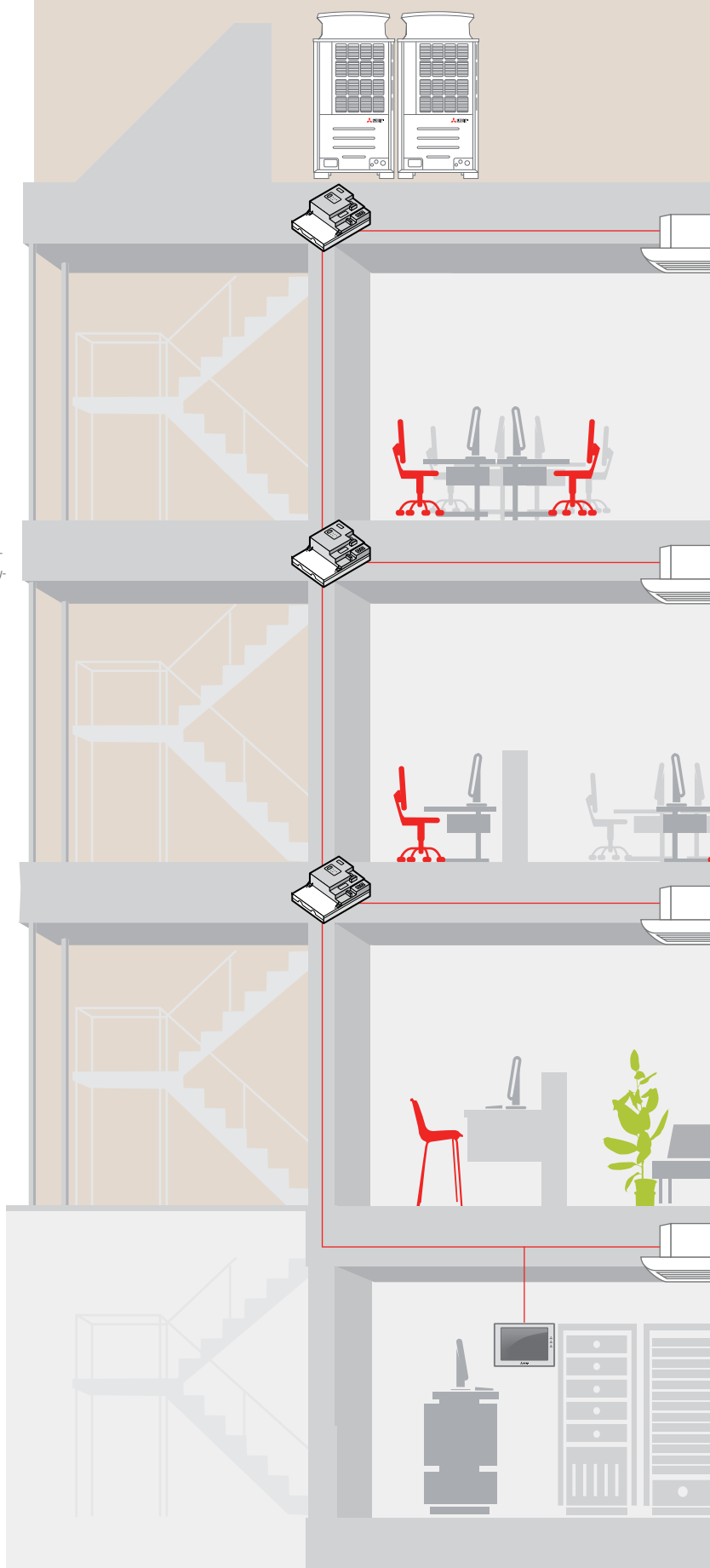
285 – 287



PAR-ST01

Пульт керування з кольоровим сенсорним екраном.

277







PAC-YT52CRA

PAC-YT52CRA

Компактний дротовий пульт керування

Цей пульт керування має лише базові функції, щоб спростити роботу системи, особливо для потреб готелів. Пульти керування мають вбудований датчик температури в приміщенні.

Спеціальні функції

- Компактний пульт керування здатний керувати всіма типами внутрішніх блоків кондиціонерів Mitsubishi Electric.
- Можливе керування індивідуально одним внутрішнім блоком або керування групою з 16 внутрішніх блоків.
- Пульт МА: створення групи вручну за допомогою кабелю зв'язку.
- Функція Dual Setpoint для індивідуального налаштування цільового значення в режимах нагрівання та охолодження.

Примітки

- Пульт дистанційного керування PAC-YT52CRA призначений для поверхневого монтажу.
- Через відсутність в цій моделі тестового режиму, функції самодіагностики та інших функцій налаштування, цей пульт завжди потрібно використовувати разом з іншим контролером вищого рівня.

Технічні характеристики	PAC-YT52CRA
Тип	Дротовий пульт МА
Розміри в мм (Ш x В x Г)	70 x 120 x 14,5



PAR-CT01MAA

PAR-CT01MAA

Дотові пульти дистанційного керування з сенсорним екраном (є моделі з Bluetooth та без нього)

Пульти дистанційного керування PAR-CT01MAA з кольоровим дисплеєм

Пульти дистанційного керування PAR-CT01MAA з кольоровим дисплеєм дозволяє керувати системами кондиціонування. Він має зручний, персоналізований 3,5-дюймовий сенсорний РК-екран. Контролер доступний у двох кольорах: білому та чорному.

Особливості

- Пульти керування PAR-CT01MAA можна зручно налаштувати за допомогою застосунку (версії з Bluetooth).
- 180 варіантів кольорів дисплея на вибір забезпечують оптимальну адаптацію до навколишнього середовища.
- Пульти керування можна персоналізувати за допомогою інтеграції графіки (версії з Bluetooth).

За допомогою пульта PAR-CT01MAA можна керувати до 16 блоками в групі. Крім стандартних режимів роботи також доступний добовий і тижневий таймер.

Доступні версії

PAR-CT01MAA-SB білий, пластик, Bluetooth

PAR-CT01MAA-PB чорний, алюміній / пластик, Bluetooth

PAR-CT01MAA-S білий, пластик, без Bluetooth



Десятки мовних версій

В застосунку для смартфона використовується мова, встановлена на смартфоні користувача.



Технічні характеристики	PAR-CT01MAA-S	PAR-CT01MAA-SB	PAR-CT01MAA-PB
Тип	Дотовий пульт МА	Дотовий пульт МА	Дотовий пульт МА
Розміри в мм (Ш x В x Г)	65 x 120 x 14	65 x 120 x 14	68 x 120 x 14



PAR-41MAA(B)

PAR-41MAA(B) Дротовий пульт МА

Пульт PAR-41MAA(B) забезпечує всі функції управління, необхідні для локального керування кондиціонером або групою кондиціонерів. PAR-41MAA(B) має плоску конструкцію, і його сучасний дизайн ідеально вписується в будь-яке оточення.

На дисплеї з чіткими великими розбірливими знаками можна легко перевірити стан кондиціонера. Всі дані вводяться на пульті за допомогою кількох кнопок. Найважливіші кнопки досить великі, що дозволяє уникнути випадкового натискання.

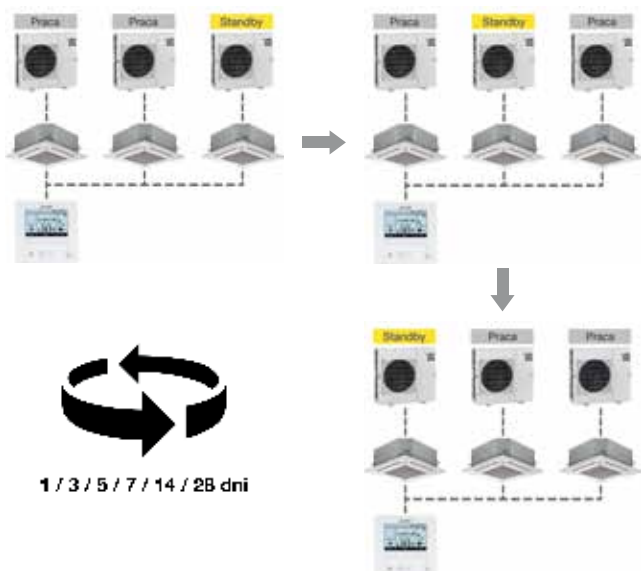
Нове:

- Більш плоска конструкція
- Інверсія кольорів на дисплеї
- Доступно 14 мов

Ротація

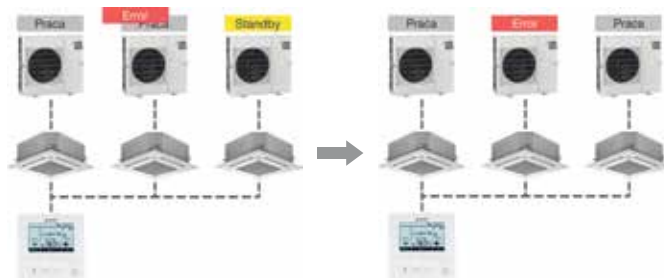
Один контролер PAR-41MAA може використовуватися для керування трьома холодильними системами в режимі ротації. Функція ротації 2+1 позитивно впливає на зменшення навантаження на обладнання, дозволяючи збільшити інтервали між технічним обслуговуванням і продовжити термін служби обладнання.

Функція ротації дозволяє вибрати цикли, в яких блоки повинні чергуватися. На вибір доступні налаштування через 1 день, 3 дні, 5 днів, 7 днів, 14 днів і 28 днів.



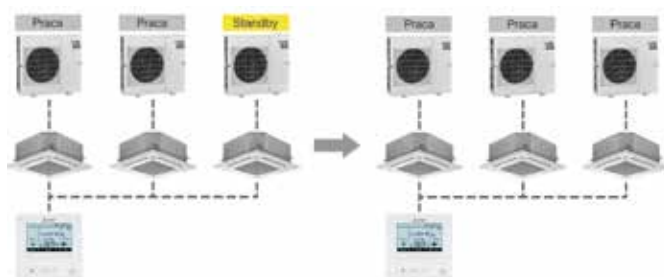
Резервування

Функція резервування 2+1 полягає в наступному: якщо один з блоків припиняє роботу через несправність, резервний блок негайно починає працювати в резервному режимі. Повністю підготовлена до аварійної ситуації система забезпечує покриття потреби в холодопродуктивності в будь-якій ситуації.



Надмірність

Функція надмірності 2+1 забезпечує необхідну потужність у приміщенні, навіть коли робочі системи не в змозі задовольнити потребу. Якщо фактична температура в приміщенні значно відрізняється від заданої, а двох робочих систем недостатньо, на допомогу приходить резервний блок. На контролері PAR-41MAA можна налаштувати, при якій різниці між температурою, що зчитується, і заданою температурою повинен починати роботу додатковий блок. Це може бути 4°C, 6°C або 8°C.



Багато спеціальних функцій

Дисплейний модуль має два режими на вибір: Full (повний) і Basic (базовий).

В режимі Full на дисплеї відображається вся доступна інформація. У режимі Basic представлені в компактному вигляді лише найважливіші налаштування. Якщо система містить 4-потоківі касетні блоки з новітньою функцією автоматичного підйому/опускання фільтра, ними також можна керувати за допомогою пульта керування PAR-41MAA(B). Також є можливість інверсії кольорів на дисплеї.



Переваги

- Функція резервування 2+1
- Охолодження з заданою температурою до 14 °C
- Інтелектуальне розморожування
- Налаштування температури з точністю до 0,5 °C.
- Функція Dual Set Point
- Відображає назву моделі та серійний номер*
- Режим очікування для серії Mr. Slim
- Нічний режим, розклад, обмеження заданої температури
- Функція переходу на літній час
- Контактний номер для повідомлення про несправність

Технічні характеристики	PAR-41MAA	PAR-41MAAB
Тип	Дротовий пульт МА	Дротовий пульт МА
Розміри в мм (Ш x В x Г)	120 x 120 x 14,5	120 x 120 x 14,5

* Тільки для відповідних блоків серії Mr. Slim



PAR-U02MEDA

PAR-U02MEDA

Дротовий пульт Smart ME-типу

Дротовий пульт керування Smart ME-типу PAR-U02MEDA підключається до шини даних M-NET City Multi. Присвоєння пульта керування внутрішньому блоку здійснюється за допомогою адрес блоків. Використовуючи адреси, також можна створити групу керування внутрішніх блоків. Чіткий сенсорний дисплей забезпечує зручність використання.

Вбудований датчик руху дозволяє використовувати багато функцій для економії енергії. Наприклад, передбачена можливість автоматичного переведення внутрішнього блоку в енергозберігаючий режим або його вимикання, якщо в приміщенні нікого немає.

Присвоєння внутрішніх блоків до пультів можна легко змінити. Тому цей пульт керування є ідеальним рішенням у будівлях зі змінним плануванням приміщень.

Переваги

- Можливе керування індивідуально одним внутрішнім блоком або керування групою з 16 внутрішніх блоків.
- Зручний сенсорний екран.
- Розширений тижневий таймер дозволяє запрограмувати 8 операцій для кожного дня тижня.
- Вибір температури з точністю до 0,5 °C.
- Колір світлодіодних індикаторів показує поточний режим роботи.
- Датчик інтенсивності освітлення для автоматичного підвищення/зниження температури в нічному режимі.
- Індикація відносної вологості повітря.
- Функція Dual Setpoint для індивідуального налаштування цільового значення в режимах нагрівання та охолодження.
- Датчик присутності людини

Технічні характеристики	PAR-U02MEDA
Тип	Дротовий пульт M-Net
Розміри в мм (Ш x В x Г)	140 x 120 x 25



PAR-FL32MA



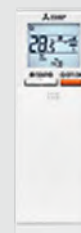
PAR-FA32MA



PAR-SE9FA-E



PAR-SF9FA-E



PAR-SL101A-E

Пульт дистанційного керування

City Multi

	передавач + приймач	передавач		приймач			
	PAR-SL94B-E Set	PAR-FL32MA*	PAR-SL101A-E*	PAR-FA32MA	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	Вбудований
PMFY-P-VBM		.		.			
PLFY-P-VLMD		.		.			
PFFY-P-VKM		.		.			
PEFY-P-VMR-E / R / VMHS		.		.			
PFFY-P-VLEM / VKM / VCM		.		.			
PEFY-P-VMS1		.		.			
PEFY-M-VMA		.		.			
PCFY-P-VKM	.	.		.			
PKFY-P-VLM			.				
PKA-P-VKM		.					
PLFY-M-VEM-E			.		.		
PLFY-P-VFM-E			.			.	
PEFY-W(P)-VMS		.		.			
PEFY-W(P)-VMA(L)(2)		.		.			
PFFY-W-VCM		.		.			
PLFY-WL-VEM			.		.		
PLFY-WL-VFM			.			.	
PKFY-WL-VLM			.				.

*3 практичним кронштейном для настінного кріплення.

Mr. Slim

	передавач			приймач		передавач + приймач
	PAR-SL97A-E*	PAR-SL101A-E*	PAR-SA9CA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SL94B-E Set
SLZ-M-FA2	.	1		.		
SEZ-M-DA2	.		.			
SFZ-M-VA	.		.			
PLA-(Z)M-EA2	.	1			.	
PEAD-M-JA2	.		.			
PKA-M-LAL2	.	.				
PKA-M-KAL2	.	.				
PCA-M-KA2
PCA-M71HA2	.	.	.			

*3 практичним кронштейном для настінного кріплення.

¹ Керування групою блоків не доступне

Технічні характеристики	PAR-FL32MA	PAR-FA32MA	PAR-SA9CA-E	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	PAR-SL101A-E	PAR-SL94B-E
Тип	Бездротовий пульт	Інфрачервоний приймач	Інфрачервоний приймач	Інфрачервоний приймач	Інфрачервоний приймач	Бездротовий пульт	Комплект
Розміри в мм (Ш x В x Г)	58 x 159 x 19	70 x 120 x 22,5	70 x 120 x 22,5	Встановлюється в декоративну панель відповідних блоків	Встановлюється в декоративну панель відповідних блоків	60 x 188 x 22	—

Порівняння функцій локальних пультаів

Функція	Опис	PAR-41MAA		PAR-U02MEDA		PAC-YT52CRA		PAR-FL32MA		PAR-SL101		PAR-CT01	
		Можливість налаштування	Відображення інформації	Можливість налаштування	Відображення інформації	Можливість налаштування	Відображення інформації	Можливість налаштування	Відображення інформації	Можливість налаштування	Відображення інформації	Можливість налаштування	Відображення інформації
Вмикання і вимикання	Активація або зупинка роботи групи/внутрішнього блоку	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Вибір режиму роботи	Функції охолодження/осушення/авто/вентиляція/нагрівання залежать від моделі внутрішнього блоку; автоматичний режим доступний лише у випадку (W)R2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Регулювання температури	Налаштування температури в приміщенні: Охолодження/осушення повітря: 19-30 °C Нагрівання: 17-28 °C Auto: 19-28 °C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dual Setpoint	Індивідуальне налаштування цільового значення для режиму нагрівання та охолодження	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Швидкість повітряного потоку	4 швидкості: Lo-Mi1-Mi2-Hi 2 швидкості: Lo-Hi	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Обмеження регулювання температури	Обмежує діапазон налаштувань	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Вертикальні напрямки потоку повітря	Кут потоку: 100° / 80° / 60° / 40° і Swing	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Бокові напрямки потоку повітря	Тільки в PLA-M EA, PLFY-P-VEМ-E і VFM-E, PLFY-WL-VEМ-E і VFM-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Таймер	Можливість програмування ввімкнення/вимкнення	Тиждень		Тиждень				День	День/тиждень (залежно від внутрішніх блоків)		День / Тиждень		
Функції блокування / розблокування	Блокування функцій запуску/зупинки/внутрішньої температури/режиму роботи та скидання фільтра, їх можна використовувати лише за допомогою системи керування вищого рівня	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Запис температури в приміщенні	Запис здійснюється через головний внутрішній блок (Master) у групі	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Індикація коду несправності	Індикація 4-значного коду несправності та адреси відповідного блоку	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тестовий режим	Кожен внутрішній блок у групі можна перевести в тестовий режим	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Номер телефону на випадок несправності	У разі несправності може відобразитися номер телефону сервісної служби	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Вибір мови	8 мов на вибір	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Час	Індикація часу	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Блокування кнопок	Блокування всіх кнопок на контролері/блокування всіх кнопок, крім кнопки вимикання	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Довідка техобслуговування Mr. Slim	Індикація параметрів роботи (Споживання електроенергії/години роботи/події увімкнення/вимкнення)/датчик температури (теплообмінник, внутрішній+зовнішній блоки/випуск повітря (зовнішній блок/повітря в приміщенні/термін експлуатації фільтра)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Функції резервування	Перемикання між двома еквівалентними системами/Запуск другої системи у разі відмови першої/Запуск другої системи у разі переважання першої. Тільки при використанні Mr. Slim	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Сумісність	Сумісні системи	City Multi/ Mr. Slim/ Серія M (MAC-497IF-E z MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim/ Серія M (MAC-497IF-E z MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim (4-потоківі касетні блоки серій S та P)		City Multi/ Mr. Slim/ Серія M (MAC-497IF-E z MAC-334IF-E)	
Розміри	(Ш x Г x В) мм	120 x 120 x 19		140 x 120 x 25		70 x 120 x 14,5		58 x 159 x 19		66 x 188 x 22		65/68 x 120 x 14	



RAC-GT2104IF-E

RAC-GT2104IF-E

Контролер для ротаційної роботи

Інтерфейс RAC-GT2104IF-E дозволяє легко керувати ротацією, резервуванням і температурним каскадом внутрішніх блоків серій M, City Multi і Mr. Slim. Модуль Plug&Play не потребує додаткового налаштування, оскільки він оснащений програмою, яка керує чергуванням, резервуванням блоків та каскадним регулюванням температури. Крім того, він включає сервісні функції, що дозволяють незалежно керувати блоками і можливість запису даних про роботу блоків на SD-карту. Модуль дозволяє здійснювати моніторинг за допомогою популярного протоколу Modbus TCP/IP.

Функції:

- Зв'язок з кондиціонерами через протокол Modbus RTU;
- Моніторинг з BMS по протоколу Modbus TCP;
- Моніторинг та візуалізація температури в приміщенні за допомогою аналізу з плином часу;
- Сенсорна панель;
- Підтримка пам'яті налаштувань в панелі;
- Доступ до налаштувань за допомогою пароля;
- Сервісна функція дозволяє деактивувати чергування блоків та вмикати окремі блоки кондиціонера;
- Зчитування кодів помилок з описом;
- Сумісність з внутрішніми блоками серії M, City Multi і Mr. Slim;
- Можливість запису даних на SD-карту;
- Джерело живлення 1-фазне, 230 В

Принцип дії:

- Чергування: автоматичне чергування до 4 систем через заздалегідь визначені проміжки часу, кратні 24 годинам.
- Резервування: у разі несправності, відключення електроенергії або втрати зв'язку в одній системі, автоматично активується наступна система.
- Каскад: у разі перевищення встановленої температури автоматично вмикаються додаткові системи. При повторному досягненні цільової температури друга система припиняє роботу.



Схема підключення панелі RAC-GT2104IF-E*

*не містить Pcosop A1M

Технічні характеристики	RAC-GT2104IF-E
Тип	Контролер для ротаційної роботи
Розміри в мм (Ш x В x Г)	288 x 240 x 180



AT-50B

AT-50B

Центральний пульт з сенсорним екраном

Завдяки лише трьом кнопкам і сенсорному РК-дисплею центральний пульт AT-50B для незалежного керування великою кількістю пристроїв забезпечує найвищий комфорт використання, займаючи при цьому мало місця. 5-дюймовий кольоровий екран дозволяє зручно користуватися всіма функціями та незалежно керувати до 50 блоками. У комплект входить тижневий таймер, також пропонуються функції енергозбереження і нічний режим. Також можна блокувати та розблоковувати локальні контролери та підключати пристрої з інших систем через модулі вводу/виводу. Екран автоматично підсвічується. У разі несправності екран продовжуватиме світитися, допоки її не буде усунуто.

Центральний пульт AT-50B був розроблений для систем City Multi. Однак до нього також можна підключати системи Mr. Slim і серії M, за допомогою адаптера. Центральний пульт AT-50B також підтримує рекуператори, як автономні, так і в поєднанні з внутрішніми блоками.

Переваги

- Пульт ME для підключення до шини даних M-NET.
- Візуалізація всієї істотної інформації про стан кондиціонерів.
- Легке використання завдяки вбудованому сенсорному екрану та двом програмованим функціональним кнопкам.
- Плоска конструкція і сучасний дизайн.
- Чіткі висококонтрастні кольорові символи.
- Налаштування часу для різноманітних функцій таймера, включаючи літній та зимовий режими та можливість введення свят з плаваючими датами або перерв в роботі.
- Поверхневий монтаж.
- Зовнішні вхідні та вихідні сигнали.
- Керування до 50 внутрішніми блоками індивідуально.
- Функція Dual Setpoint для індивідуального налаштування цільового значення в режимах охолодження та нагрівання.

Технічні характеристики	AT-50B	PAC-SC51KUA*	PAC-YT51HAA
Тип	Центральний пульт	Блок живлення	Адаптер для зовнішнього керування
Розміри в мм (Ш x В x Г)	180 x 120 x 30	271 x 169 x 72	—

* Необхідний, коли AT-50B підключено до шини зовнішнього блоку.

AT-50B

Головне меню

Чітко організоване головне меню логічно направляє користувача до всіх функцій. Воно містить меню налаштувань роботи та обмежень, меню панелі керування та керування системою, які відрізняються за кольором фону. У нижньому рядку меню розташована кнопка «Назад», а з правого боку розташовані кнопки очищення екрана та основних налаштувань контролера AT-50B.



Домашній екран

З першого погляду видно всю істотну інформацію про стан кондиціонерів, у цьому випадку розділених по приміщеннях. Кожен значок означає один кондиціонер або групу і може бути позначений відповідною назвою.

Значки синього кольору означають, що кондиціонер увімкнено. Крім того, відображається температура і режим роботи. Також відображається стан повітряного фільтра, роботи таймера і підключення рекуператора. Несправності позначаються значком жовтого кольору, а вимкнений кондиціонер сірим кольором.



Огляд функцій AT-50B

Функція	Опис
Сенсорний екран	Кольоровий сенсорний екран високої роздільної здатності, діагональ 5 дюймів, альбомний формат
Функціональні кнопки	1 кнопка вмикання/вимкнення, 2 програмовані функціональні кнопки
Максимальна кількість керованих внутрішніх блоків	Макс. 50 внутрішніх блоків
Вмикання і вимкнення	Вмикання/вимкнення окремих груп Вмикання/вимкнення всіх груп/блоків за допомогою вимикача на передній панелі
Режими роботи	Перемикання між охолодженням, осушенням, автоматичним режимом роботи, режимом вентиляції та нагрівання залежно від можливостей внутрішніх блоків Автоматична робота доступна тільки в системах R2/WR2
Цільова температура в приміщенні	Цільову температуру в приміщенні можна регулювати в наступних діапазонах для кожної групи окремо, залежно від можливостей внутрішніх блоків: Охолодження/осушення: 19 – 30 °C Нагрівання: 17 – 28 °C Автоматичний режим: 19 – 28 °C
Швидкості вентилятора	Швидкість повітряного потоку в кожній групі можна регулювати в 4 ступені в залежності від можливостей внутрішніх блоків
Напрямок потоку повітря	Напрямок видування повітряного потоку в кожній групі регулюється в 4 положеннях, а також можливе налаштування Auto Swing, в залежності від можливостей внутрішніх блоків
Таймер	Добовий і тижневий таймер з 16 подіями на день
Блокування та розблокування локальних контролерів	Окремі функції кожного контролера (вмикання, налаштування температури, режим роботи та вимкнення значка фільтра) можна окремо заблокувати та розблокувати
Індикація фактичної температури в приміщенні	Температуру в приміщенні можна відобразити для кожної групи
Повідомлення про несправність	Інформація про несправність надається у вигляді 4-значного коду несправності та адреси пристрою, в якому вона виникла. В пам'яті зберігаються останні 64 повідомлення про несправності
Тестовий режим	Дозволяє запускати кожен блок відповідної групи в тестовому режимі
Режим поєднання з рекуператорами	Дозволяє працювати окремим групам в поєднанні з одним рекуператором на групу
Зовнішні вхідні та вихідні сигнали	Доступні такі клеми підключення: Входи: Увімкнення/вимкнення (постійний сигнал), аварійна зупинка (постійний сигнал) Виходи: Стан роботи (увімкнення/вимкнення), сигнали несправності/нормальної роботи
Контроль рівня холодоагенту	Активує автоматичний контроль рівня холодоагенту в зовнішніх блоках, що спрощує обслуговування
Живлення	30 В постійного струму (від джерела живлення або шини M-NET за допомогою кабелів керування)
Сумісні системи	City Multi VRF / Mr. Slim (з PAC-SF83MA-E) / серія M (з MAC-334IF)
Розміри в мм (Ш x В x Г)	180 x 120 x 30



AE-C400E

AE-C400E

Комплексне керування системами кондиціонування та енергоефективність

AE-C400E

Центральний системний контролер, що поєднує в собі інтуїтивно зрозуміле керування та розширені функції енергозбереження. Розроблений для оптимізації енергоспоживання та забезпечення комплексного керування системою кондиціонування повітря, яка може включати до 400 блоків, контролер пропонує широкий спектр можливостей для моніторингу та керування.

Скляний сенсорний LCD-екран 12,1 дюйма

Великий кольоровий сенсорний екран забезпечує інтуїтивно зрозумілу навігацію та легкий доступ до всіх функцій контролера. Візуалізація плану поверхів спрощує керування пристроями у відповідних зонах будівлі.

Візуалізація енергоспоживання: Контролер оснащений функцією керування енергоспоживанням у стандартній комплектації. Вона забезпечує комплексне відображення споживання енергії кондиціонерами.

Розбивка витрат на енергоспоживання (опція)

Дані про енергоспоживання можна експортувати через USB або локальну мережу на підключені пристрої та аналізувати на ПК.

Роз'єм USB-C

Роз'єм USB-C розташований за кришкою, що відкривається, на лівій стороні блоку. Його можна використовувати для завантаження конфігураційного файлу, оновлення програмного забезпечення та експорту даних про енергоспоживання.

Роз'єм RS-485

Роз'єм дозволяє підключити лічильник енергії через протокол Modbus для керування енергоспоживанням системи.

Вбудований блок живлення

Системний контролер безпосередньо підключається до 1-фазної електричної мережі 230 В, 50 Гц.

Віддалений доступ і керування в хмарі (опція)

Контролер забезпечує віддалений доступ і керування через спеціальну хмарну платформу. Це дозволяє здійснювати моніторинг і керування системою з будь-якої точки світу, а також доступ до розширених функцій аналізу даних і звітності.

Розширені системи

Система може складатися з не більше ніж 8 контролерів AE-C400E або EW-C50E і керувати до 400 внутрішніми блоками або групами одночасно.

Підключення здійснюється через Ethernet. Контролери не потрібно встановлювати безпосередньо поруч один з одним. Кожен контролер AE-C400E дозволяє керувати всією системою з дисплея

Вбудований веб-сервер

Контролер має вбудований веб-сервер, який дозволяє дистанційно керувати системою кондиціонування повітря і контролювати її роботу через веб-браузер. З браузера можна керувати до 40 контролерами в локальній мережі.

Переваги

- Кольорова сенсорна панель з високою роздільною здатністю.
- Інтуїтивно зрозумілий інтерфейс користувача з візуалізацією плану поверху.
- Розширені функції керування енергоспоживанням.
- Можливість розширення системи до 400 блоків.
- Експорт даних на USB або ПК.
- Віддалений доступ і управління через хмару.

Технічні характеристики	AE-C400E
Тип	Централізована система керування
Розміри в мм (Ш x В x Г)	308 x 211 x 72



EW-C50E

EW-C50E

Центральний контролер, керований через веб-браузер

Роз'єм USB-C

Роз'єм USB-C розташований на передній панелі пристрою. Його можна використовувати для завантаження конфігураційного файлу, оновлення програмного забезпечення та експорту даних про енергоспоживання.

Роз'єм RS-485

Роз'єм дозволяє підключити лічильник енергії через протокол Modbus для керування енергоспоживанням системи.

Вбудований блок живлення

Системний контролер безпосередньо підключається до 1-фазної електричної мережі 230 В, 50 Гц. Віддалений доступ і керування в хмарі (опція): Контролер забезпечує віддалений доступ і керування через спеціальну хмарну платформу. Це дозволяє здійснювати моніторинг і керування системою з будь-якої точки світу, а також доступ до розширених функцій аналізу даних і звітності.

Розширені системи

Система може складатися з не більше ніж 8 контролерів AE-C400E або EW-C50E і керувати до 400 внутрішніми блоками або групами одночасно.

Підключення здійснюється через Ethernet. Контролери не потрібно встановлювати безпосередньо поруч один з одним.

Вбудований веб-сервер

Контролер має вбудований веб-сервер для віддаленого керування та кольорову сенсорну панель з високою роздільною здатністю.

Переваги

- Розширені функції керування енергоспоживанням.
- Можливість розширення системи до 400 блоків.
- Експорт даних на USB або ПК.
- Віддалений доступ і управління через хмару.

Технічні характеристики	EW-C50E
Тип	Централізована система керування
Розміри в мм (Ш x В x Г)	185 x 278 x 61

Огляд функцій AE-200E/ EW-50E

Функція	Опис	Операції	Відображення
Кількість блоків	До 50 блоків / 50 груп		
УВІМК. / ВИМК.	Керування УВІМК./ВИМК. для кондиціонерів та загальних пристроїв (Для керування загальними пристроями потрібен модуль PAC-YG66DCA).	◎○△●	◎○
Режим роботи	Перемикання між кількома режимами роботи залежно від блоку кондиціонера. Блок кондиціонера: Охолодження/Осушення/Авто(*)/Вентиляція/Нагрівання Блок LOSSNAY: Рекуперація тепла/Байпас/Автоматичний режим Блоки SANV, CRHV, PWFY: Нагрівання, ЕКО-нагрівання, Гаряча вода, Запобігання замерзання, Охолодження(**) * Автоматичний режим застосовується лише до серій CITY MULTI R2 та WR2. ** Тільки PWFY	◎○△●	○
Налаштування температури	Охолодження/Осушення: 19°C - 35°C [14°C - 30°C] Нагрівання: 4.5°C - 28°C [17°C - 28°C] Автоматичний режим: 19°C - 28°C [17°C - 28°C] Діапазон температур залежить від моделі кондиціонера. У разі використання середньої температури в блоках PEFY-VML/VMR/VMS/VMH шляхом встановлення перемикача DipSW7-1 у положення ON, діапазон температур вказано в квадратних дужках [].	◎○△●	○
Налаштування швидкості вентилятора	Моделі з 4 налаштуваннями швидкості повітряного потоку: Висока/Середня-2/Середня-1/Низька Моделі з 3 налаштуваннями швидкості повітряного потоку: Висока/Середня/Низька Моделі з 2 налаштуваннями швидкості повітряного потоку: Висока/Низька Налаштування швидкості вентилятора (а також автоматичний режим) відрізняється залежно від моделі.	◎○△●	○
Налаштування напрямку подачі повітря	Кути напрямку повітряного потоку: 4 кути або 5 кутів Коливання, Автоматичний режим (фіксація положення жалюзі недоступна)	◎○△●	○
Робота за розкладом	Тижневий розклад можна скласти для груп на основі щоденного графіку роботи.	◎○△●	○
Блокування локальних пультів керування	Окремо блокує роботу кожної функції локального пульта дистанційного керування. (УВІМК. / ВИМК., Режим роботи, Установлена температура, Скидання сигналу забруднення фільтр, Напрямок потоку повітря*, Швидкість вентилятора*, Таймер*) * Функція залежить від моделі.	◎○△●	○
Температура на вході внутрішнього блоку	Температура на вході внутрішнього блоку вимірюється лише тоді, коли внутрішній блок працює	×	○
Помилка	У разі виникнення помилки в блоці кондиціонера відображається відповідний блок і код помилки.	×	□◎
Тестовий режим роботи	Запускає блоки кондиціонерів у тестовому режимі роботи.	◎○△●	○
Блокування вентиляції	Вентиляційний блок (LOSSNAY) може автоматично запускатися, коли починає працювати заблокований внутрішній блок.	◎○△●	○
Зовнішні вхідні / вихідні сигнали	За допомогою додаткового адаптера зовнішніх входів/виходів (PAC-YG10HA-E) можна налаштувати та контролювати такі параметри: Вхід: Сигнал рівня: «Загальне УВІМК. / ВИМК.», «Загальне аварійне вимкнення» Імпульсний сигнал: «Загальне УВІМК. / ВИМК.», «Блокування/розблокування локального контролера» Вихід: «УВІМК. / ВИМК.», «Помилка/Нормальна робота».	◎	◎
Керування енергоспоживанням	Стовпчикова діаграма: Споживання електроенергії внутрішнім блоком, час роботи вентилятора, час роботи Thegmo-ON (Загальний, Охолодження, Нагрівання) може відображатися погодино, по днях і по місяцях. Лінійна діаграма: Зовнішня температура, температура в приміщенні, встановлена температура (нагрівання, охолодження), вхідні дані від PAC-YG63MCA та температура від АНС.	×	□○●

Символи:

- : Кожен блок кондиціонера
- : Кожна група
- : Кожен блок
- △: Кожен поверх
- ◎: Загалом
- ×: Недоступно

Функції та технічні характеристики можуть бути змінені.

Розширення функцій програмного забезпечення за допомогою ліцензійного коду

AE-C400E/EW-C50E

BACnet

Ця функція дозволяє інтегрувати системи кондиціонування повітря з системами автоматизації будівель BACnet IP.

Charge

Вмикає функцію індивідуального звітування про спожиту електроенергію в поєднанні з інтерфейсом віддаленого моніторингу. Для того, щоб застосувати розбивку витрат на енергію, необхідно перевірити сумісність обладнання з цією функцією.

Cloud

Надає можливість віддаленого доступу та керування через спеціалізовану хмарну платформу.



PAC-YG60MCA-J

PAC-YG63MCA-J

PAC-YG66DCA-J

Опції для керування

Модулі вхідних та вихідних сигналів PAC-YG дозволяють розширити різноманітні функції центральних контролерів EW-50E і AE-200E. Модулі підключаються до шини M-Net, при цьому для кожного модуля необхідна мінімум одна адреса внутрішнього блоку M-Net.

При плануванні слід переконатися, що загальна кількість внутрішніх блоків, теплообмінників і модулів PAC-YG в одній системі M-Net не перевищує 50. Для кожного модуля PAC-YG необхідно власними силами забезпечити безперебійне джерело напруги 24 В постійного струму. Для монтажу в сухому середовищі (в будівлі).

Модуль імпульсних входів PAC-YG60MCA-J

- Можливість реєстрації різних типів лічильників, таких як лічильники електроенергії, газу, води чи тепла.
- Запис даних імпульсних лічильників.

- Запис даних про споживання електроенергії та розрахунок індивідуальних витрат у поєднанні з центральним контролером.
- Стани лічильників відображаються на екрані контролера EW-50E у веб-браузері.

Модуль аналогових входів PAC-YG63 MCA-J

- При поєднанні з AE-200E чи EW-50E забезпечується можливість автоматичного надсилання записаних даних на адресу електронної пошти (може знадобитися маршрутизатор, який відповідає специфікації ME).
- Вихід за межі встановленого діапазону генерує тривогу у якості безпотенційного контакту.
- Крім того, при взаємодії з центральним контролером повідомлення про вихід за межі визначеного діапазону можна

- відправити на адресу електронної пошти (може знадобитися маршрутизатор, що відповідає специфікації ME).
- Запис даних з датчиків температури та вологості.
- 2 входи на модуль, один з яких призначений для прямого підключення датчика температури PT100
- Можливі входи сигналу: 0–10 В, 4–20 мА, 1–5 В.
- Збереження результатів вимірювання температури та/або вологості.

Модуль цифрових входів/виходів PAC-YG66 DCA-J

- Керування пристроями сторонніх виробників, такими як освітлення, жалюзі, вентиляція, зовнішні вентилятори, насоси тощо.
- Кожен модуль підтримує максимум 6 виходів і 6 входів

- Можливість керувати (вмикання/вимикання) пристроями сторонніх виробників.
- Записується робочий стан пристроїв сторонніх виробників (увімкнено/вимкнено, робота/тривога).

CMS-MNG-E*

Maintenance-Tool

- Найпростішим і найекономнішим способом моніторингу, обслуговування систем City Multi та керування ними є використання інструменту Maintenance Tool компанії Mitsubishi Electric.
- Усі відповідні параметри системи та повідомлення про несправності можна переглядати, зберігати та обробляти на комп'ютері*.

- За допомогою модему можна передавати дані на великій відстані.
- Maintenance Tool складається з інтерфейсної коробки, адаптера та програмного забезпечення, а також додатково потрібен кабель USB. Роз'єм для ПК: USB типу А. Роз'єм CMS-MNG-E: USB типу В.
- Розміри (В x Ш x Г): 137 x 160 x 37 мм

* Windows 7 (Не підтримує: Starter Edition)/ 8/8.1/10 (Рекомендована англійська версія * 1), Pentium4 2 ГГц, принаймні 1 ГБ RAM, принаймні 1 ГБ пам'яті, 1 порт USB

Найменування моделі	PAC-YG60 MCA-J	PAC-YG63 MCA-J	PAC-YG66 DCA-J
Розміри (Ш x Г x В) мм	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45
Вага (кг)	0,6	0,6	0,6



Maintenance Tool

Опції для керування

Підключення до BACnet за допомогою PIN-кода

- Використовуючи додатковий PIN-код BACnet для центрального контролера AE-200E або EW-50E, можна його підключити до системи автоматизації будівлі.
- Однак слід пам'ятати, що для кожного центрального контролера потрібен окремий PIN-код.

Procon A1M(+)

- Можливість підключення внутрішнього блоку 1:1
- Для версії A1M інтеграція з Modbus RTU/BACnet MSTP
- Версія A1M+ додатково підтримує протоколи Modbus IP/BACnet IP/KNX
- Підтримка всіх важливих функцій кондиціонерів



ME-AC-MBS/BAC/KNX-1

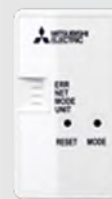
- Можливість підключення внутрішнього блоку 1:1
- Інтеграція з протоколом Modbus RTU/BACnet MSTP/KNX TP

- Підтримка всіх важливих функцій кондиціонерів

ME-AC-MBS-KNX-NA-50/100

- Можливість підключення 50 або 100 блоків City Multi
- Інтеграція з протоколами Modbus і KNX
- Підтримка всіх важливих функцій кондиціонерів

- Робота в поєднанні з EW-50E або AE-200E



MAC-5871F-E1



MELCloud / MELCloud Home — керування системою з будь-якого місця та в будь-який час

Контролер на основі Smart Cloud для систем Mitsubishi Electric

MELCloud — це простий спосіб керувати будь-яким пристроєм і стежити за його станом, який однаково добре працює з кондиціонером, тепловим насосом або рекуператором (тільки MELCloud). Працює цілодобово і з будь-якого місця.

Численні функції MELCloud спрощують щоденне керування системами. З його допомогою можна, наприклад, коригувати цільові температури та змінювати режими роботи. Крім того можна легко аналізувати архівні та поточні дані тенденцій. Дуже практичною особливістю контролера MELCloud є його універсальність, яка дозволяє централізовано керувати нагріванням, рекуператором і кондиціонуванням повітря за допомогою одного програмного забезпечення. Ще однією перевагою MELCloud є чітке подання карти, що дає змогу легко керувати різними місцями.

Для приватного та комерційного використання: MELCloud використовується як в квартирах і приватних будинках, так і в офісах, кабінетах, клініках і закладах роздрібної торгівлі.

Які вимоги передбачає MELCloud?

Для підключення системи кондиціонування, опалення або рекуперації до MELCloud необхідна наявність адаптера WiFi MAC-5871F-E1 Mitsubishi Electric.

- Wi-Fi-роутер з функцією WPS (також може використовуватися GSM/LTE-роутер)
- Сумісний пристрій Mitsubishi Electric
- MAC-5871F-E1

Від простої інтеграції до сповіщення про несправності — MELCloud пропонує низку переваг:

- Проста інтеграція за допомогою функції WPS
- Інтеграція з продуктами Mitsubishi Electric, що належать до різних систем
- Можливість дообладнання без додаткової проводки
- Необмежена кількість пристроїв на обліковий запис користувача
- Моніторинг даних (дані трендів, робочі стани)
- Гостьовий доступ для монтажників або тимчасових орендарів
- Можливість підключення через LTE-роутер
- Надсилання сповіщень про несправності на дві адреси електронної пошти
- Таймер
- Просте розширення
- Сумісність із Amazon Alexa¹ і Google Home²

¹ Потрібен застосунок Amazon Alexa.

² Потрібен застосунок Google Home.

Технічні характеристики:

- Довжина кабелю 2,04 м
- Частота 2,4 ГГц

Адаптер Wi-Fi MAC-5871F	
Вхідна напруга	12,7 В постійного струму (від внутрішнього модуля)
Споживана потужність	макс. 2 Вт
Рівень передачі	макс. 17,5 дБм за стандартом IEEE 802.11b
Шифрування AES	AES
Аутифікація	WPA2-PSK
Довжина кабелю	2,04 м
Інтерфейс плати	CN105
Діапазон передачі	2,4 ГГц

Просте підключення плати за допомогою функції WPS



MELCloud Commercial – програмні модулі

Модуль Monitor & Control

Використовуючи базовий модуль Monitor & Control, MELCloud Commercial дозволяє клієнтам працювати віддалено через інтерфейс у веб-браузері. Зчитані коди несправностей в першу чергу допомагають оцінити та спланувати витрати на обслуговування. Інші послуги включають коригування налаштувань, пов'язаних із застосуванням, в тому числі на рівні блоку, запити про стан, моніторинг та програмування системного таймера.

Модуль Energy

Додатковий модуль Energy дозволяє здійснювати централізований моніторинг енергоспоживання у всіх системах, що експлуатуються, включаючи аналіз споживання на різних рівнях системи за будь-який проміжок часу, сигналізацію про перевищення системних лімітів і можливість оптимізації системи на основі зібраних фактичних даних.

Модуль Service & Maintenance

За допомогою цього додаткового програмного модуля клієнти можуть надати своїм сервісним фахівцям дозвіл на доступ до MELCloud Commercial для віддаленої оцінки ситуації та усунення несправностей. Окрім різних можливостей віддаленого втручання, цей модуль пропонує, серед іншого, автоматичне сповіщення про сервісні події та доступ до поточних та минулих даних системи для аналізу несправностей.



LOSSNAY







Рекуператори Lossnay для подачі свіжого повітря з рекуперацією тепла

ЗМІСТ

Огляд пристроїв	290
Настінні рекуператори VL	293
Вертикальні рекуператори VL	295
Рекуператор LGH-RVX3-E	299
Рекуператор LGH-RVXT3-E	305
Рекуператор LGH-RVS-E	307



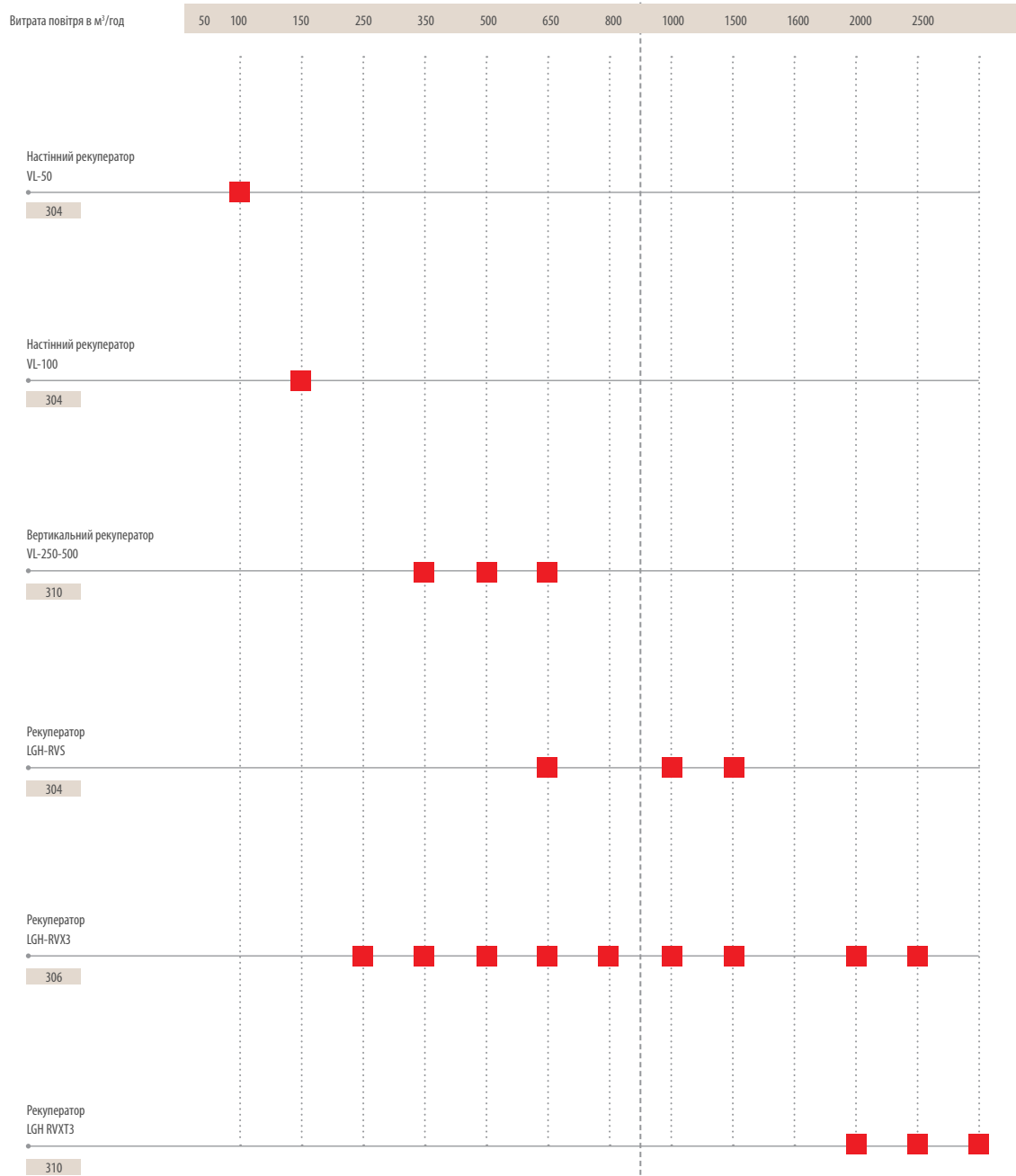
Огляд пристроїв

Рекуператори каналного типу		Вертикальні рекуператори	Настінні рекуператори
<p>LGH-RVX3 Централізована система вентиляції з високою продуктивністю та функціональністю.</p> 	<p>LGH-RVS Централізована система вентиляції з теплообмінником з можливістю виведення повітря з санітарних приміщень.</p> 	<p>VL-CZPVU Блоки для вертикального кріплення. Централізована система вентиляції з теплообмінником відчутного тепла.</p> 	<p>VL-100(E)U5-E Настінні блоки. Ідеальне рішення для будинків і невеликих офісів.</p> 
<p>LGH-RVXT3 Централізована система вентиляції з низькою вагою та високою ефективністю.</p> 	<p>Plasma Quad</p>		<p>VL-50(E)S2-E VL-50SR2-E</p> 



Рішення для житлових будинків

Рішення для комерційних приміщень

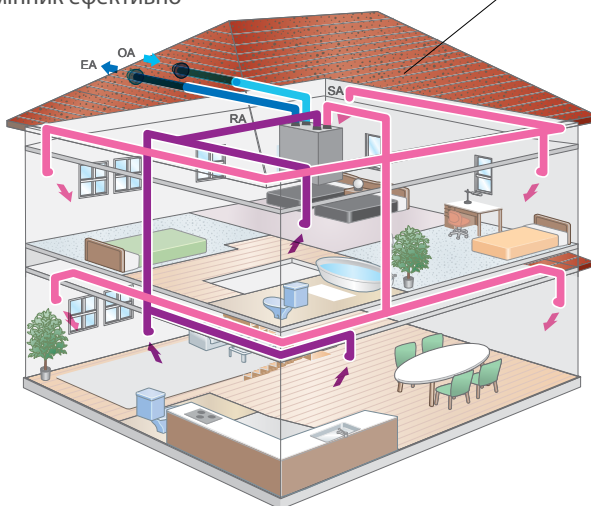


Mitsubishi Electric пропонує децентралізовані та централізовані вентиляційні рішення для оптимізації якості повітря в приміщеннях за допомогою технології Lossnay.

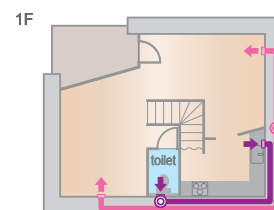
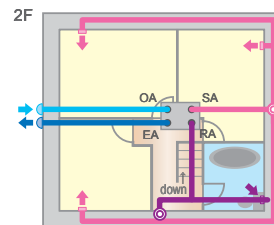
Вентиляція з рекуперацією тепла
Централізована система вентиляції

Один блок Lossnay забезпечує цілодобову вентиляцію будинку, від вітальні та спальні до ванної кімнати. Система рекуперації тепла забезпечує свіже повітря комфортної температури, а розумний теплообмінник ефективно зменшує надлишок вологи взимку.

- Теплообмінник
- Комплексне рішення для всього будинку
- Очищення повітря
- Тиха робота
- Керування MELCloud



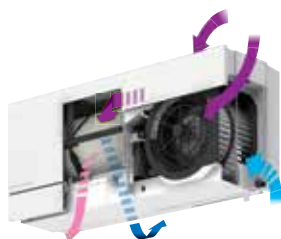
VL-250/350/500CZPVU-R-E
VL-250/350/500CZPVU-I-E



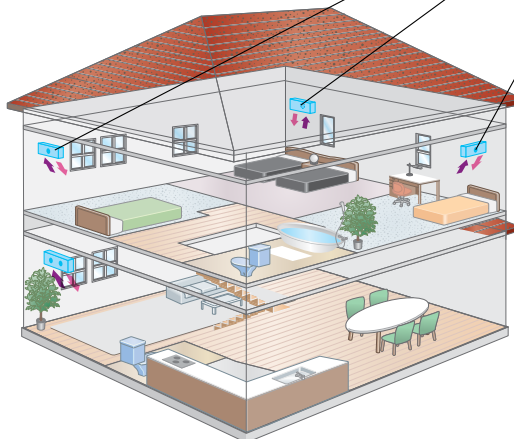
Вентиляція з рекуперацією енергії
Децентралізований вентиляційний пристрій

Настінні рекуператори Lossnay чудово функціонують у будь-якому приміщенні. Система рекуперації тепла забезпечує подачу свіжого повітря комфортної температури завдяки теплообміннику, який ефективно регенерує тепло повітря, що відводиться, значно зменшуючи втрату тепла.

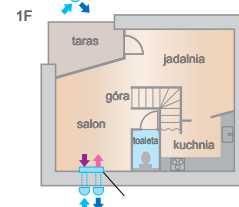
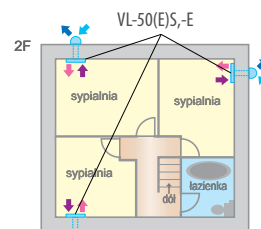
- Ентальпійний теплообмінник
- Індивідуальна вентиляція
- Гнучкість монтажу
- Просте обслуговування
- Стильний дизайн



VL-100U5-E (модель зі шнурковим вимикачем)
VL-100EU5-E (модель з настінним вимикачем)



VL-50S2-E (модель зі шнурковим вимикачем)
VL-50ES2-E (модель з настінним вимикачем)
VL-50SR2-E (модель з пультом дистанційного керування)



VL-100(E)U₅-E



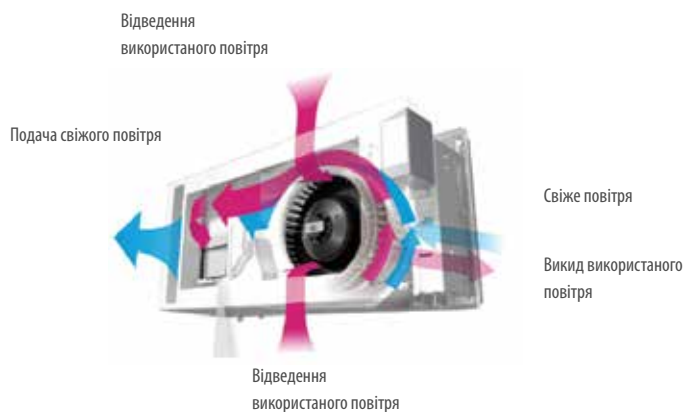
VL-50(E)S2-E, VL50-SR2-E



VL-100(E)U5-E

Надійність

Теплообмін відбувається одночасно з подачею та відведенням повітря.



Потік повітря на прикладі децентралізованого рекуператора VL-50

Енергозбереження

- Обмін теплом між припливним і витяжним повітрям мінімізує втрати тепла
- Ефективність рекуперації тепла більше 80%*

*VL-100(E)U5-E, низька швидкість вентилятора, 230 В 50 Гц

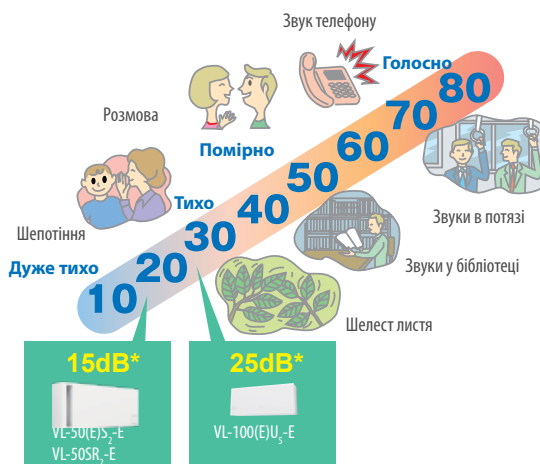
*VL-50(E)S2-E, низька швидкість вентилятора, 230 В 50 Гц

Гнучкість монтажу

Настінні рекуператори VL-50(E)S2-E і VL-50SR2-E можна встановлювати як вертикально, так і горизонтально.

Тиха робота

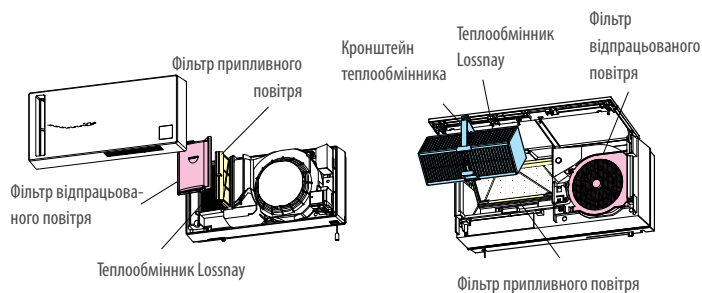
Завдяки безшумній роботі кондиціонери серії VL ідеально підходять для спальень і дитячих кімнат



* Умова: 50 Гц, 230 В, низька швидкість вентилятора

Просте обслуговування

Єдиним необхідним заходом з технічного обслуговування є очищення фільтра припливного повітря та фільтра відпрацьованого повітря. Легкий доступ до фільтрів забезпечує швидке та ретельне очищення.



Горизонтальна установка



Вертикальна установка





VL-50S2-E

VL-50ES2-E

VL-50SR2-E

VL-100U5-E

VL-100EU5-E

Настінні рекуператори VL

з рекуперацією тепла

Найменування пристрою		VL-50S2-E	VL-50ES2-E	VL-50SR2-E
Витрата повітря (м³/год)	Низька	16	16	16
	Висока	52,5	52,5	52,5
Рівень шуму, дБ (А)*	Низька	15	15	15
	Висока	37	37	37
Ефективність теплообміну (%) Низька	Низька	85	85	85
	Висока	69	69	69
Розміри (мм)	Ширина	522	522	522
	Глибина	168	168	168
	Висота	245	245	245
Вага (кг)		6,2	6,2	6,2
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Споживана потужність (Вт)	Низька	4,5	4,5	5,0
	Висока	20	20	20
Розмір з'єднання каналу II (мм)		1 x 120	1 x 120	1 x 120

Дані з позначенням «Низька» і «Висока» відносяться до низької і високої швидкості вентилятора.
* Рівень звукового тиску виміряний на відстані 1 м перед пристроєм та 0,8 м під ним

Опції

Найменування пристрою	Тип
Змінний фільтр (клас EU-G3)	P-50F2-E
Фільтр проти смогу класу PM 10 EU-M6	P-50HF2-E
Інтегрований вентиляційний ковпак з нержавіючої сталі*	P-50VSQS-E
Подовжувальний канал	P-50P-E
З'єднувач	P-50PJ-E

* Опції сірого кольору

Позначення		VL-100U5-E	VL-100EU5-E
Витрата повітря (м³/год)	Низька	60	60
	Висока	105	105
Рівень шуму, дБ (А)*	Низька	25	25
	Висока	37	37
Ефективність (%)	Низька	80	80
	Висока	73	73
Розміри (мм)	Ширина	620	620
	Глибина	200	200
	Висота	265	265
Вага (кг)		7,5	7,5
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Споживана потужність (Вт)	Низька	15	15
	Висока	31	31
Розмір з'єднання каналу II (мм)		2 x 90	2 x 90

Дані з позначенням «Низька» і «Висока» відносяться до низької і високої швидкості вентилятора.
* Рівень звукового тиску виміряний на відстані 1 м перед пристроєм та 0,8 м під ним

Опції

Найменування пристрою	Тип
Фільтр проти смогу PM2.5 PM10 класу EU-F7	P-100HF5-E
Змінний фільтр (клас EU-G3)	P-100F5-E
Подовжувальний канал	P-100P-E
З'єднувач	P-100PJ-E

Вертикальні рекуператори VL

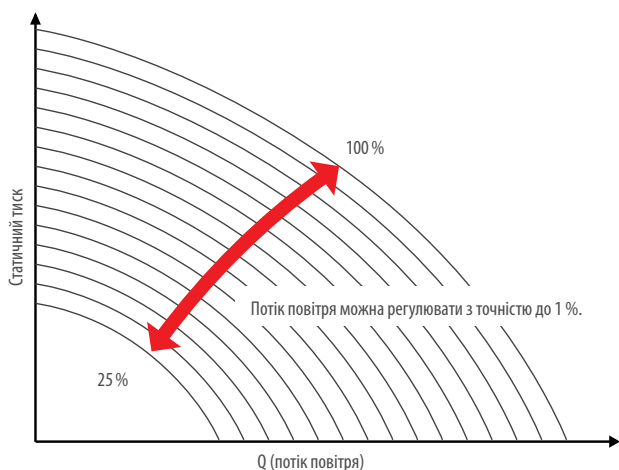
з рекуперацією тепла

Переваги та властивості

Системи рекуперації Lossnay від Mitsubishi Electric забезпечують контрольовану вентиляцію з рекуперацією тепла. Ці пристрої пропонують сучасне рішення, здатне забезпечити здорове комфортне проживання в герметичних будівлях і закритих приміщеннях. Вертикальні рекупераційні установки Lossnay VL-250/350/500 відповідають вимогам програми фінансування «Чисте повітря».

Змінний потік повітря

Можна гнучко регулювати значення швидкості вентилятора як для припливного повітря, так і для повітря, що відводиться. У діапазоні від 25 % до 100 % повітряний потік можна регулювати з точністю до 1 % для досягнення достатнього повітряного потоку.



Тиха робота

Розроблений Mitsubishi Electric вентилятор Sirocco забезпечує надзвичайно тиху роботу пристроїв. Оптимальний баланс між повітряним потоком і статичним тиском і мінімізована швидкість вентилятора забезпечують низький рівень шуму.

Очищення повітря

Блоки оснащені трьома герметичними кишнями для фільтрів, щоб забруднення не могли проникнути через нещільності між рамками фільтра та блоком. Додаткові фільтри частинок PM2.5 і NOx забезпечують максимальний захист від потрапляння забруднювачів повітря в будівлю.

Модуль MELCloud (Wi-Fi) в стандартній комплектації

MELCloud забезпечує швидке та просте дистанційне керування та моніторинг пристроїв Mitsubishi Electric. Все, що вам потрібно, це бездротове підключення до Інтернету в приміщенні, де встановлено пристрій, і підключення до Інтернету на вашому планшеті, смартфоні або ПК. Водночас ви також можете керувати кімнатним кондиціонером та/або блоком Ecodan.



Вертикальні рекуператори VL

з рекуперацією тепла

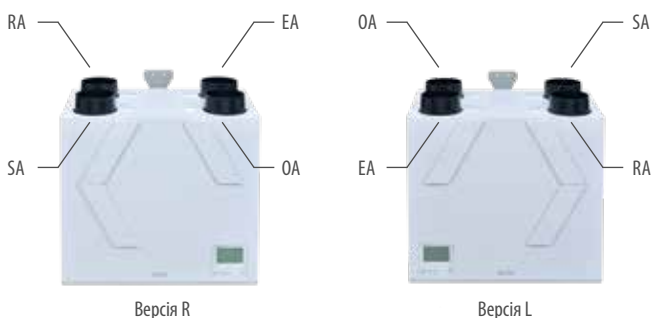
Зовнішнє керування потоком

За допомогою сигналу 0–10 В, що подається від зовнішнього джерела, можна змінювати швидкість повітряного потоку пристрою. Блок Lossnay також можна підключити безпосередньо до вимикача світла (вхідний сигнал 220–240 В), що дозволяє автоматично змінювати швидкість вентилятора в залежності від присутності людей, рівня CO₂ та рівня вологості у ванній кімнаті.



Два види вертикальних рекуператорів VL – L/R

Для зручності монтажу вертикальні рекуператори Lossnay VL випускаються в двох варіантах. Версія L з підключенням свіжого повітря зліва, і версія R з підключенням свіжого повітря справа.

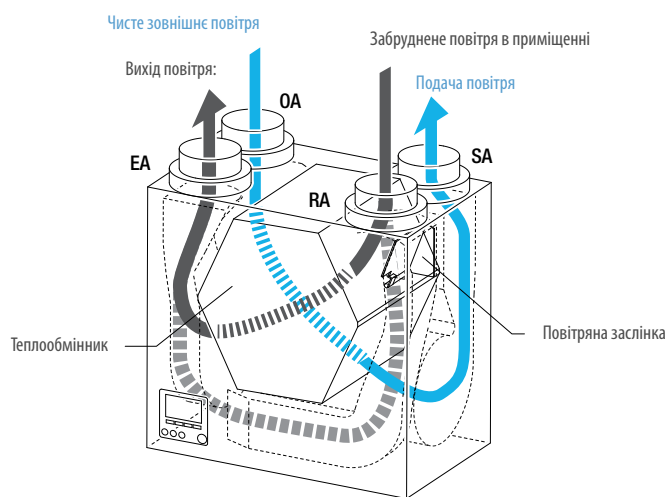


- RA — Відведення використаного повітря.
- EA — Викид використаного повітря.
- SA — Вдування свіжого повітря в приміщення
- OA — Свіже повітря з вулиці

Автоматичне вмикання режиму Bypass

Можна вибрати ручне або автоматичне перемикання між режимами вентиляції «Lossnay (з теплообміном)» і «Bypass (без теплообміну)».

Влітку, якщо зовнішнє повітря холодніше, ніж повітря в приміщенні, блок буде забирати повітря безпосередньо ззовні, минаючи теплообмінник.



* На зображенні показана модель VL-350CZPVU-L-E

Широкий робочий діапазон

Робочий діапазон пристроїв VL-250/350/500 досягає -15 °С. З попереднім нагрівачем діапазон збільшується до -25 °С.



VL-250/350/500CZPVU

Вертикальні рекуператори VL

з рекуперацією тепла

Технічні характеристики

Позначення		VL-250CZPVU-L/R	VL-350CZPVU-L/R	VL-500CZPVU-L/R
Клас енергоефективності		A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾	A+ ⁽¹⁾
Витрата повітря (м³/год)	Дуже низьк.	75	96	150
	Низька	125	160	250
	Висока	175	224	350
	Дуже висока	250	320	500
Статичний тиск (Па)*	Дуже низьк.	14	14	18
	Низька	38	38	50
	Висока	74	74	98
	Дуже висока	150	150	200
Рівень шуму (дБ(A))**	Дуже низьк.	15	15	15
	Низька	16	19	22
	Висока	22	26	29
	Дуже висока	31	34	37
Ефективність теплообміну (%)	Дуже низька	90	90	92
	Низька	88	88	89
	Висока	87	87	87
	Дуже висока	85	85	85
Розміри (мм)	Ширина	595	658	725
	Глибина	386	462	586
	Висота	681	736	748
Вага (кг)		26	32	39
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Споживана потужність (Вт)	Дуже низьк.	11	19	21
	Низька	23	37	49
	Висока	44	71	104
	Дуже висока	106	155	275
Макс. робочий струм (А)		0,76	1,08	1,73
Діаметр з'єднань, Ø (мм)		128	150	183

* При заданій швидкості потоку повітря

** Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

*** WiFi-адаптер MAC-5871F в комплекті з пристроєм

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до G

Опції



Фільтр PM2.5



Фільтр NOx

Модель	Опис
P-RCC-E	Корпус контролера
P-250F-E	Змінний фільтр для VL-250CZPVU
P-350F-E	Змінний фільтр для VL-350CZPVU
P-500F-E	Змінний фільтр для VL-500CZPVU
P-250SF-E	Стандартний фільтр для VL-250CZPVU
P-350SF-E	Стандартний фільтр для VL-350CZPVU
P-500SF-E	Стандартний фільтр для VL-500CZPVU
P-250MF-E	Фільтр середньої ефективності для VL-250CZPVU
P-350MF-E	Фільтр середньої ефективності для VL-350CZPVU
P-500MF-E	Фільтр середньої ефективності для VL-500CZPVU
P-250PF-E	Фільтр частинок PM 2.5 для VL-250CZPVU
P-350PF-E	Фільтр частинок PM 2.5 для VL-350CZPVU
P-500PF-E	Фільтр частинок PM 2.5 для VL-500CZPVU
P-250NF-E	Фільтр оксиду азоту для VL-250CZPVU
P-350NF-E	Фільтр оксиду азоту для VL-350CZPVU
P-500NF-E	Фільтр оксиду азоту для VL-500CZPVU



Lossnay для комерційного використання

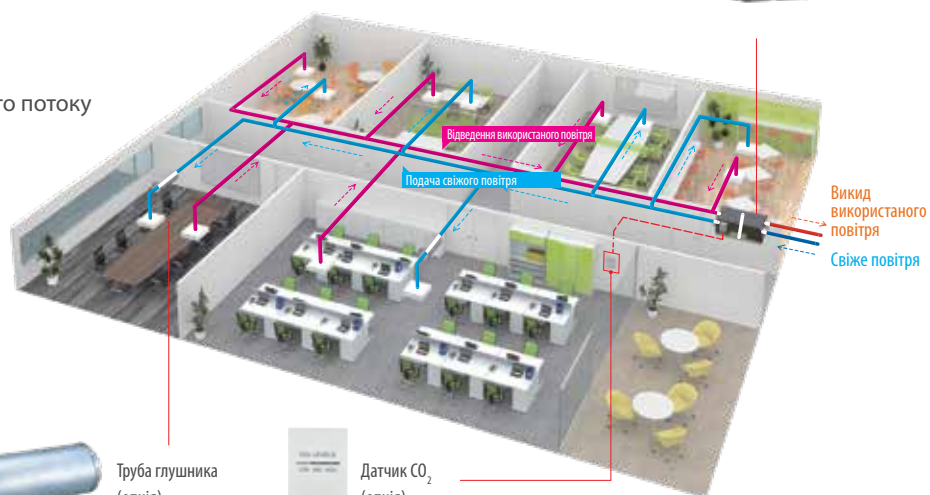
Mitsubishi Electric пропонує вентиляційні рішення Lossnay з рекуперацією енергії та рекуперацією тепла для оптимізації якості повітря в комерційних будівлях.

Вентиляція з рекуперацією енергії

Екологічно чиста рекуперація енергії дозволяє системам вентиляції Lossnay одночасно забезпечувати оптимальний комфорт в приміщенні та економити енергію.

- Целюлозний теплообмінник
- Усуває надлишок вологи в повітрі
- Широкий діапазон регулювання повітряного потоку

LGH-RVX3



Контролер
PZ-62DR-EA/EB
(опція)



Труба глушника
(опція)



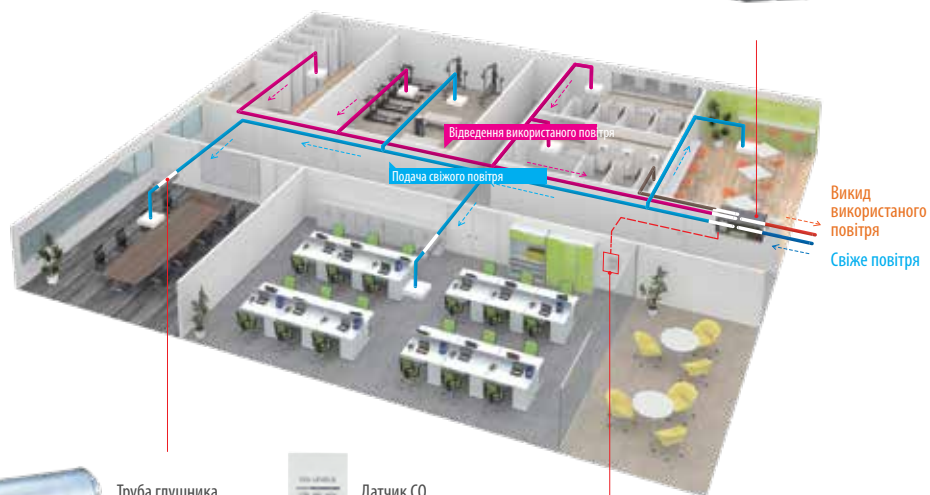
Датчик CO₂
(опція)

Вентиляція з рекуперацією тепла

Ми пропонуємо найкращу систему вентиляції для всіх приміщень, включаючи ванні та душові кімнати.

- Поліпропіленовий теплообмінник
- Витяжка санітарних приміщень
- Керування за допомогою датчика CO₂

LGH-RVX3



Контролер
PZ-62DR-EA/EB
(опція)



Труба глушника
(опція)

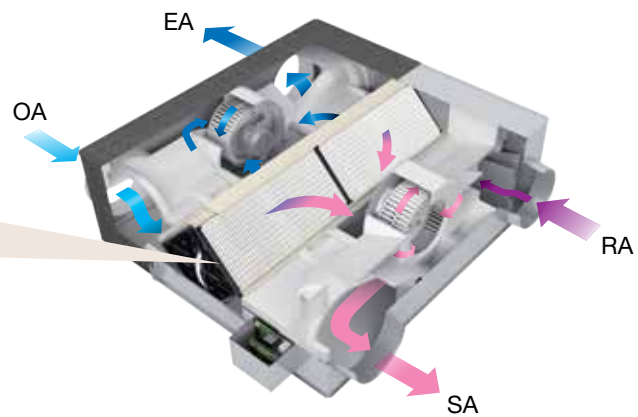
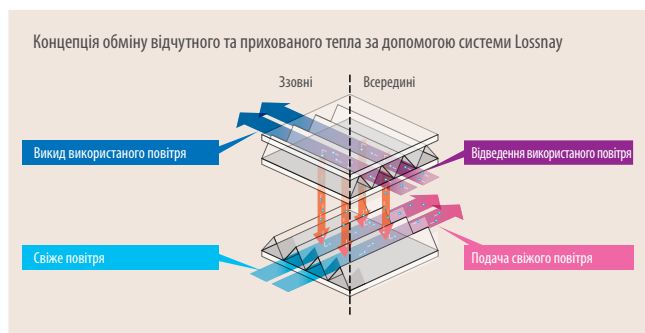


Датчик CO₂
(опція)

Теплообмінник

Вентиляційні системи Lossnay широко відомі в галузі завдяки своїй продуктивності. Вони забезпечують екологічно чисту рекуперацію енергії та контроль рівня вологості, а також дозволяють системам кондиціонування повітря одночасно забезпечувати оптимальний комфорт у приміщенні та економити енергію. Якість повітря в приміщенні оптимізується шляхом регулювання вологості за допомогою системи Lossnay.

Lossnay — це система вентиляції з теплообмінником, яка використовує властивості паперу для рекуперації тепла (відчутного тепла) і вологості (прихованого тепла).

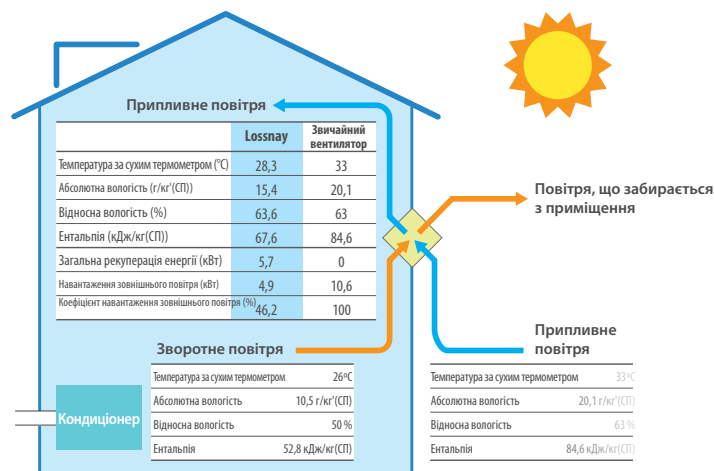


Як рекуперація Lossnay вплине на ваше життя?

Максимальний комфорт завдяки вентиляції

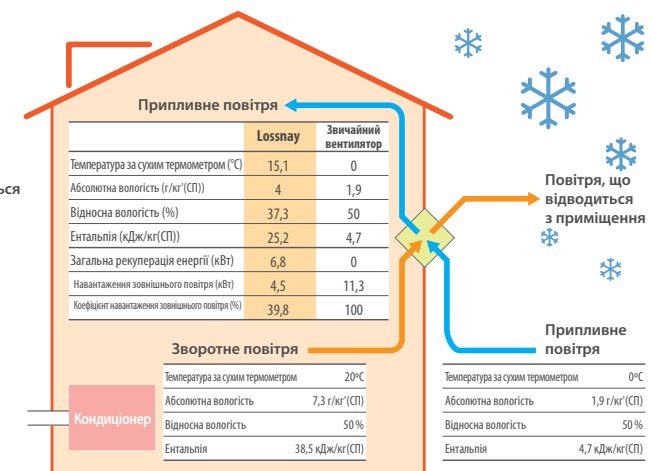
Літо

Повітря, що подається, за своїми параметрами близьке до прохолодного та осушеного повітря в приміщенні.



Зима

Повітря, що подається, за своїми параметрами подібне до нагрітого та зволоженого повітря в приміщенні.



Розрахунок рекуперації тепла

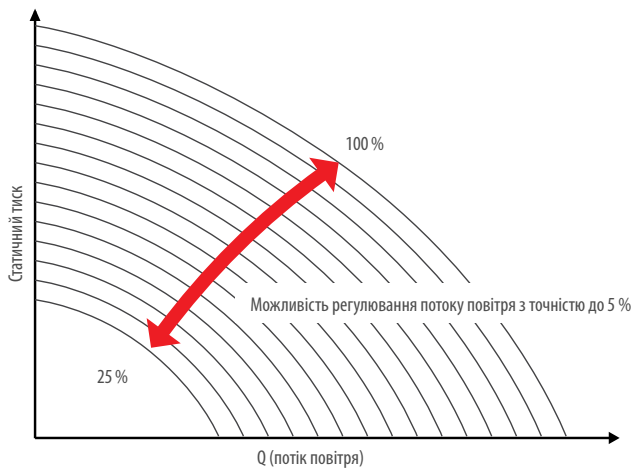
Температура припливного повітря [°C] = температура зовнішнього повітря [°C] - { температура зовнішнього повітря [°C] - температура в приміщенні [°C] } x ефективність рекуперації тепла [%].

Розрахунок рекуперації тепла

Температура припливного повітря [°C] = {внутрішня температура [°C] - зовнішня температура [°C]} x ефективність рекуперації тепла [%] + зовнішня температура [°C].

Вільне керування потоком

Для задоволення потреб користувачів стандартні значення швидкості вентилятора (швидкість вентилятора 1:25%, швидкість вентилятора 2:50%, швидкість вентилятора 3:75% і швидкість вентилятора 4:100%) можна плавно регулювати. Регулювання швидкості потоку припливного та витяжного повітря можливе з кроком 5 %.



Нові датчики CO₂

Датчик CO₂ підключений безпосередньо до блоку RVX3, регулює швидкість вентилятора відповідно до концентрації CO₂ в приміщенні. Це покращує загальну ефективність теплообміну та сприяє економії енергії.



* Датчик з живленням від блоку

Автоматична робота з датчиком CO₂

Швидкість вентилятора автоматично змінюється залежно від концентрації CO₂.

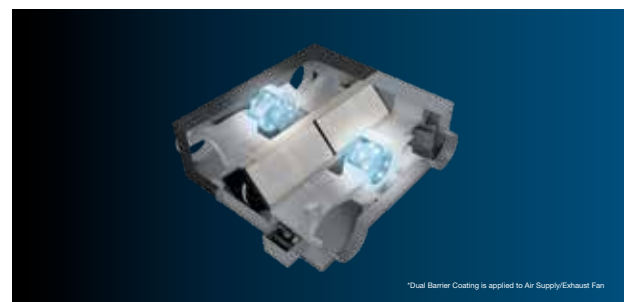


Dual Barrier Coating

Dual Barrier Coating — це запатентоване рішення, розроблене Mitsubishi Electric, яке запобігає накопиченню пилу, бруду і масла на вентиляторі рекуператора Lossnay.



Dual Barrier Coating



Компактний дизайн RVXT3

Серія LGH-RVXT3 відрізняється високою продуктивністю 1600-2500 м³/год при висоті приблизно 500 мм. Це дозволяє легко встановлювати установку в підвісній стелі.



LGH-15 – 200RVX3-E

Рекуператор каналного типу

LGH серії RVX3 з функцією рекуперації тепла та вологи (явної та прихованої)

Переваги

- Функцією природного охолодження можна керувати ззовні. Ця функція корисна для забезпечення кімнат прохолодним зовнішнім повітрям вночі. Додатково зменшує енергоспоживання кондиціонера.
- Пристрій охолоджує або нагріває припливне повітря в залежності від потреб.
- Мінімальна необхідність обслуговування.
- Можливе безпосереднє підключення до кондиціонерів серії Mr. Slim та систем City Multi.

датчика CO₂, який підключається на місці замовником.

Датчик CO₂ використовується для регулювання кількості свіжого повітря відповідно до умов у приміщенні.

- Нові енергозберігаючі двигуни вентиляторів з інверторним керуванням.
- Зволожує або осушує свіже повітря.
- В стандартній комплектації передбачено вхід 0–10 В для налаштування обсягу зовнішнього повітря.

- Плата в стандартній комплектації оснащена роз'ємом для

Канальні блоки прихованого монтажу

Позначення		LGH-15RVX3-E	LGH-25RVX3-E	LGH-35RVX3-E	LGH-50RVX3-E	LGH-65RVX3-E	LGH-80RVX3-E	LGH-100RVX3-E	LGH-160RVX3-E	LGH-200RVX3-E
Клас енергоефективності		A ⁽¹⁾	A ⁽¹⁾	–	–	–	–	–	–	–
Витрата повітря (м³/год)	Дуже низька	38	63	88	125	163	200	250	400	500
	Низька	75	125	175	250	325	400	500	800	1000
	Висока	113	188	263	375	488	600	750	1,200	1500
	Дуже висока	150	250	350	500	650	800	1,000	1,600	2000
Статичний тиск (Па)*	Дуже низька	8	8	10	10	10	11	12	11	11
	Низька	30	30	40	38	38	43	48	43	43
	Висока	68	68	90	85	85	96	107	96	96
	Дуже висока	120	120	160	150	150	170	190	170	170
Рівень шуму (дБ(A))**	Дуже низька	17,0	17,0	17,0	17,0	17,5	18,0	18,5	18,0	18,0
	Низька	18,0	19,5	19,0	21,0	24,0	25,0	27,0	26,0	27,5
	Висока	22,0	25,0	24,5	27,0	31,5	33,5	35,0	35,0	36,0
	Дуже висока	27,0	30,5	30,5	35,0	37,5	39,0	40,0	41,0	41,5
Ефективність теплообміну – нагрівання (%)	Дуже низька	81,5	88	82	75	82	80	83,5	80	83,5
	Низька	78	81	79	73,5	78,5	78	79,5	78	79,5
	Висока	75,5	78,5	77	71,5	75	76,5	77	76,5	77,5
	Дуже висока	73,5	75,5	75	70,5	72,5	75	75,5	75	76,5
Ефективність теплообміну – охолодження (%)	Дуже низька	78	85	79	73	80	78	82,5	78	82,5
	Низька	73,5	79	74	71	74,5	75,5	77	75,5	76
	Висока	70,5	76,5	71	67	70	70	72	70	71,5
	Дуже висока	65,5	70,5	66,5	63,5	65	65	67,5	65	66,5
Ентальпійний коефіцієнт теплообміну – нагрівання (%)	Дуже низька	80,5	84	80	73	80	73,5	75,5	73,5	76
	Низька	76,5	75,5	77,5	72	76,5	70,5	68,5	70,5	67,5
	Висока	73,5	72	74,5	69,5	72	65	63	65	64
	Дуже висока	70,5	69	72	68,5	69,5	62	60,5	62	60,5
Ентальпійний коефіцієнт теплообміну – охолодження (%)	Дуже низька	68	73	69,5	65	69	68	71,5	68	70
	Низька	61	65	63,5	60	61,5	62,5	64	62,5	64,5
	Висока	57	60,5	59,5	55	55	59	56	56	59,5
	Дуже висока	52,5	56	55	51,5	50,5	52	53,5	52	57
Розміри (мм)	Ширина	610	735	874	1,016	954	1,004	1,231	1,004	1,231
	Глибина	780	780	888	888	908	1,144	1,144	1,144	1,144
	Висота	289	289	331	331	404	404	404	808	808
Вага (кг)		20	22	30	33	41	47	53	96	108
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Споживана потужність (Вт)	Дуже низька	10	11	15	15	20	23	27	45	57
	Низька	15	21	29	34	51	64	83	128	163
	Висока	30	42	61	81	120	160	210	324	416
	Дуже висока	55	75	120	185	245	343	438	687	855
Макс. робочий струм (А)		0,57	0,88	1,35	1,86	2,37	3,23	3,77	4,74	5,40
Діаметр з'єднань, Ø (мм)		110	160	160	208	208	258	258	258 / 258	258 / 258

* При заданій швидкості потоку повітря

** Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

⁽¹⁾ Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до G

Опції



PZ-62DR-E

Позначення	Опис
PZ-62DR-E	Дротовий пульт для LGH-RVX3
PZ-15RF3-E	Змінний фільтр (попередній фільтр 60%) для LGH-15RVX3-E
PZ-25RF3-E	Змінний фільтр (попередній фільтр 60%) для LGH-25RVX3-E
PZ-35RF3-E	Змінний фільтр (попередній фільтр 60%) для LGH-35RVX3-E
PZ-50RF3-E	Змінний фільтр (попередній фільтр 60%) для LGH-50RVX3-E
PZ-65RF3-E	Змінний фільтр (попередній фільтр 60%) для LGH-65RVX3-E
PZ-80RF3-E	Запасний фільтр (попередній фільтр 60%) для LGH-80RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 шт.
PZ-100RF3-E	Запасний фільтр (попередній фільтр 60%) для LGH-100RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 шт.
PZ-15RFM3-E	Пиловий фільтр (клас M6 EU) для LGH-15RVX3-E
PZ-25RFM3-E	Пиловий фільтр (клас M6 EU) для LGH-25RVX3-E
PZ-35RFM3-E	Пиловий фільтр (клас M6 EU) для LGH-35RVX3-E
PZ-50RFM3-E	Пиловий фільтр (клас M6 EU) для LGH-50RVX3-E
PZ-65RFM3-E	Пиловий фільтр (клас M6 EU) для LGH-60RVX3-E
PZ-80RFM3-E	Пиловий фільтр (клас M6 EU) для LGH-80RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 шт.
PZ-100RFM3-E	Пиловий фільтр (клас M6 EU) для LGH-100RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 шт.
PZ-15RFP3-E	Додатковий фільтр ePM1 75% для LGH-15RVX3-E
PZ-25RFP3-E	Додатковий фільтр ePM1 75% для LGH-25RVX3-E
PZ-35RFP3-E	Додатковий фільтр ePM1 75% для LGH-35RVX3-E
PZ-50RFP3-E	Додатковий фільтр ePM1 75% для LGH-50RVX3-E
PZ-65RFP3-E	Додатковий фільтр ePM1 75% для LGH-60RVX3-E
PZ-80RFP3-E	Додатковий фільтр ePM1 75% для LGH-80RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 шт.
PZ-100RFP3-E	Додатковий фільтр ePM1 75% для LGH-100RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 шт.
PZ-15RFH3-E	Додатковий фільтр (клас F8 EU) для LGH-15RVX3-E
PZ-25RFH3-E	Додатковий фільтр (клас F8 EU) для LGH-25RVX3-E
PZ-35RFH3-E	Додатковий фільтр (клас F8 EU) для LGH-35RVX3-E
PZ-50RFH3-E	Додатковий фільтр (клас F8 EU) для LGH-50RVX3-E
PZ-65RFH3-E	Додатковий фільтр (клас F8 EU) для LGH-60RVX3-E
PZ-80RFH3-E	Додатковий фільтр (клас F8 EU) для LGH-80RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 шт.
PZ-100RFH3-E	Додатковий фільтр (клас F8 EU) для LGH-100RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 шт.
PZ-70CSW-E	Настінний датчик CO ₂
PZ-70CSD-E	Вбудований датчик CO ₂
PZ-1VS-E	Кронштейн для вертикального кріплення LGH-15-50RVX3-E
PZ-2VS-E	Кронштейн для вертикального кріплення LGH-65-100RVX3-E
PZ-100SS-E	Глушник каналний ø 100 мм
PZ-150SS-E	Глушник каналний ø 150 мм
PZ-200SS-E	Глушник каналний ø 200 мм
PZ-250SS-E	Глушник каналний ø 250 мм
PZ-4GS-E	Термінал вихідного сигналу

Додаткові опції

		LGH-15RVX3-E	LGH-25RVX3-E	LGH-35RVX3-E	LGH-50RVX3-E	LGH-65RVX3-E	LGH-80RVX3-E	LGH-100RVX3-E	LGH-160RVX3-E	LGH-200RVX3-E
Дротовий пульт LOSSNAY	PZ-62DR-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Комплект змінного фільтра (фільтр грубого очищення 60%)	PZ-15RF3-E	•								
	PZ-25RF3-E		•							
	PZ-35RF3-E			•						
	PZ-50RF3-E				•					
	PZ-65RF3-E					•				
	PZ-80RF3-E						•		•	
Додатковий фільтр ePM1 75%	PZ-100RF3-E							•		•
	PZ-15RFP3-E	•								
	PZ-25RFP3-E		•							
	PZ-35RFP3-E			•						
	PZ-50RFP3-E				•					
	PZ-65RFP3-E					•				
Комплект пилового фільтра (клас M6 EU)	PZ-80RFP3-E						•		•	
	PZ-100RFP3-E							•		•
	PZ-15RFM3-E	•								
	PZ-25RFM3-E		•							
	PZ-35RFM3-E			•						
	PZ-50RFM3-E				•					
Додатковий фільтр (клас F8 EU)	PZ-65RFM3-E					•				
	PZ-80RFM3-E						•		•	
	PZ-100RFM3-E							•		•
	PZ-15RFH3-E	•								
	PZ-25RFH3-E		•							
	PZ-35RFH3-E			•						
Глушник для повітропроводів	PZ-50RFH3-E				•					
	PZ-65RFH3-E					•				
	PZ-80RFH3-E						•		•	
	PZ-100RFH3-E							•		•
	PZ-100SS-E	•								
	PZ-150SS-E		•	•						
Вбудований датчик CO ₂	PZ-200SS-E				•	•				
	PZ-250SS-E						•	•	•	•
Настінний датчик CO ₂	PZ-70CSD-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	PZ-70CSW-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Кронштейн для вертикального кріплення	PZ-1VS-E	•	•	•	•					
	PZ-2VS-E					•	•	•		
Термінал вихідного сигналу	PZ-4GS-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Примітка: Інформація про необхідну кількість (штук/комплектів) можна дізнатися на сторінці відповідного товару.



LGH-160-250RVXT3

Рекуператор каналного типу

LGH серії RVXT3 з функцією рекуперації тепла та вологи (явної та прихованої)

Переваги

- Функцією природного охолодження можна керувати ззовні. Ця функція корисна для забезпечення кімнат прохолодним зовнішнім повітрям вночі. Додатково зменшує енергоспоживання кондиціонера.
- Пристрій охолоджує або нагріває припливне повітря в залежності від потреб.
- Мінімальна необхідність обслуговування.
- Можливе безпосереднє підключення до кондиціонерів серії Mr. Slim та систем City Multi.
- Датчик CO₂, який підключається на місці замовником. Датчик CO₂ використовується для регулювання кількості свіжого повітря відповідно до умов у приміщенні.
- Нові енергозберігаючі двигуни вентиляторів з інверторним керуванням.
- Зволожує або осушує свіже повітря.
- В стандартній комплектації передбачено вхід 0–10 В для налаштування обсягу зовнішнього повітря.
- Висока продуктивність і в той же час компактна конструкція
- Плата в стандартній комплектації оснащена роз'ємом для Канальні блоки прихованого монтажу

Позначення		LGH-160RVXT3-E	LGH-200RVXT3-E	LGH-250RVXT3-E
Витрата повітря (м³/год)	Дуже низька	400	500	625
	Низька	800	1000	1250
	Висока	1200	1500	1875
	Дуже висока	1600	2000	2500
Статичний тиск — подача повітря (Па)*	Дуже низька	12	12	12
	Низька	48	48	48
	Висока	107	107	107
	Дуже висока	190	190	190
Рівень шуму (дБ(А))**	Дуже низька	19,5	21,0	23,0
	Низька	26	28,0	31,5
	Висока	33	35,0	38,0
	Дуже висока	38	40,0	44,0
Ентальпійний коефіцієнт теплообміну – охолодження (%)	Дуже низька	78,0	75,0	73,0
	Низька	73,0	67,5	66,0
	Висока	65,5	61,0	59,0
	Дуже висока	61,5	56,5	54,0
Ентальпійний коефіцієнт теплообміну – нагрівання (%)	Дуже низька	85,0	84,5	81,5
	Низька	83,0	81,5	78
	Висока	81,0	79,5	76,0
	Дуже висока	80,0	78,5	75,0
Розміри (мм)	Ширина	1,600	1,600	1,600
	Глибина	2,100	2,100	2,100
	Висота	500	500	500
Вага (кг)		172	172	172
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60	380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60	380-415, 3, 50 / 380-415, 3, 60
Споживана потужність (Вт)	Дуже низька	46	56	86
	Низька	144	192	284
	Висока	368	498	696
	Дуже висока	708	1044	1448
Макс. робочий струм (А)		4,80	3,7	4,8
Розмір з'єднань (мм)		465 x 220 ⁽¹⁾	465 x 220 ⁽¹⁾	465 x 220 ⁽¹⁾
		250 x 650 ⁽²⁾	250 x 650 ⁽²⁾	250 x 650 ⁽²⁾

* При заданій швидкості потоку повітря

** Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

⁽¹⁾ Розміри з'єднань зворотного та зовнішнього повітря⁽²⁾ Розміри з'єднань припливного повітря та повітря, що виводиться з приміщення

Опції

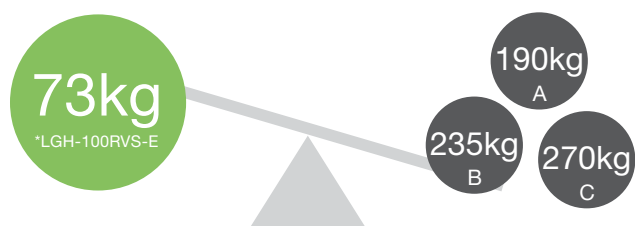


PZ-62DR-E

Позначення	Опис
PZ-62DR-E	Дротовий пульт
PZ-70CSW-E	Настінний датчик CO ₂
PZ-70CSD-E	Вбудований датчик CO ₂
PZ-25OTRF-E	Змінний фільтр
PZ-25OTPF-E	Вдосконалений високоефективний фільтр

Легка конструкція

Невелика вага є одним з найважливіших факторів під час монтажу. Завдяки легкій конструкції серія LGH-RVS має величезну перевагу з точки зору витрат на встановлення та безпеки.



Серія LGH-RVS

Інші вентиляційні пристрої

Тиха робота

Розроблений Mitsubishi Electric вентилятор Sirocco забезпечує надзвичайно тиху роботу пристроїв. Оптимальний баланс між повітряним потоком і статичним тиском і мінімізована швидкість вентилятора забезпечують низький рівень шуму.

Простий монтаж системи відведення конденсату

- Одна труба відведення конденсату для припливної та витяжної секцій.
- Труба для відведення конденсату може бути розташована в діапазоні 360°.
- Завдяки внутрішньому зворотному клапану НЕ потрібно встановлювати сифон.





LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Рекуператор каналного типу LGH серії RVS з функцією рекуперації тепла (явної теплоти)

Переваги

- Пристрій охолоджує або нагріває припливне повітря в залежності від потреб.
- Спеціальний пристрій з рекуперацією явної теплоти. Можливість використання також в приміщеннях з високою вологістю повітря, наприклад, у фітнес-студіях.
- Теплообмінник можна вийняти з пристрою і помити
- Можливість підключення датчика CO₂ в якості додаткової опції
- Широкий асортимент додаткових опцій

Канальні блоки прихованого монтажу

Позначення		LGH-50RVS-E	LGH-80RVS-E	LGH-100RVS-E
Витрата повітря (м ³ /год)	Дуже низька	125	200	250
	Низька	250	400	500
	Висока	375	600	750
	Дуже висока	500	800	1000
Статичний тиск (Па)	Дуже низька	9	11	12
	Низька	38	43	48
	Висока	84	96	107
	Дуже висока	150	170	190
Рівень шуму (дБ(А))*	Дуже низька	18,0	18,0	18,0
	Низька	22,0	25,0	24,0
	Висока	27,0	30,0	32,0
	Дуже висока	33,0	36,0	37,0
Ефективність теплообміну – нагрівання (%)	Дуже низька	93,0	90,0	90,0
	Низька	91,0	86,0	86,0
	Висока	89,0	84,0	84,0
	Дуже висока	87,0	82,0	82,0
Розміри (мм)	Ширина	974	1,185	1,185
	Глибина	969	1,179	1,179
	Висота	465	465	465
Вага (кг)		55	63	73
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Споживана потужність (Вт)	Дуже низька	25	32	35
	Низька	60	85	100
	Висока	110	175	225
	Дуже висока	190	325	445
Макс. робочий струм (А)		2,20	3,70	4,20
Діаметр з'єднань, Ø (мм)		208	258	258

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

Опції



PZ-62DR-E

Позначення	Опис
PZ-62DR-E	Дротовий пульт
PZ-70CSW-E	Настінний датчик CO ₂
PZ-70CSD-E	Вбудований датчик CO ₂
PZ-4GS-E	Термінал вихідного сигналу
PZ-100SS-E	Глушник каналний ø 100 мм
PZ-150SS-E	Глушник каналний ø 150 мм
PZ-200SS-E	Глушник каналний ø 200 мм
PZ-250SS-E	Глушник каналний ø 250 мм
PZ-550RF-E	Запасний фільтр попереднього очищення 50% / клас G3 UE для LGH-50RVS-E
PZ-580RF-E	Запасний фільтр попереднього очищення 50% / клас G3 UE для LGH-80RVS-E
PZ-5100RF-E	Запасний фільтр попереднього очищення 50% / клас G3 UE для LGH-100RVS-E
PZ-550RFM-E	Додатковий фільтр ePM10 80% / клас M6 UE для LGH-50RVS-E
PZ-580RFM-E	Додатковий фільтр ePM10 80% / клас M6 UE для LGH-80RVS-E
PZ-5100RFM-E	Додатковий фільтр ePM10 80% / клас M6 UE для LGH-100RVS-E
PZ-550RFH-E	Додатковий фільтр ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / клас F8 UE для LGH-50RVS-E
PZ-580RFH-E	Додатковий фільтр ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / клас F8 UE для LGH-80RVS-E
PZ-5100RFH-E	Додатковий фільтр ePM1 65%, ePM2.5 75%, ePM10 90% / клас F8 UE для LGH-100RVS-E
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud



Інформація про каталог

Вимоги змінюються, і разом з ними змінюються очікування щодо продуктів. Щоб пропонувати найкращі рішення вже сьогодні, ми постійно розробляємо та вдосконалюємо наші продукти. Усі описи, ілюстрації, креслення та параметри, що містяться в цій публікації, відносяться до загальних даних і не можуть бути предметом договорів. Компанія залишає за собою право в будь-який час і без попередження чи публічного оголошення змінювати ціни чи технічні характеристики, вилучати з пропозиції описані пристрої або замінювати їх іншими.

Продукція Mitsubishi Electric пропонується по всьому світу, але наявність окремих моделей залежить від регіону чи країни.

Фактичний колір корпусу представлених в каталозі пристроїв може відрізнятися. Процес друку не може забезпечити правильне відображення кольору.

Усі товари постачаються відповідно до загальних умов продажу Mitsubishi Electric Europe B.V.

Цю публікацію було створено в Німеччині з використанням матеріалів і виробничих процесів, які враховують потреби захисту навколишнього середовища.

Mitsubishi Electric

Контакти

Mitsubishi Electric

+38 (044) 334-44-27
ТОВ ПК СИСТЕМАКС

<https://systemax.ua/ua/mitsubishi-electric.html>

Наші кондиціонери, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.
Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації і на нашому веб-сайті «[Огляд холодоагентів](#)».

Усі описи, ілюстрації, креслення та параметри, що містяться в цій публікації, відносяться до загальних даних і не можуть бути предметом договорів. Інформація, що міститься в цьому документі, є орієнтовною. Слід щоразу звіряти її з інформацією, наданою у відповідній технічній документації. Компанія залишає за собою право в будь-який час і без попередження чи публічного оголошення змінювати ціни чи технічні характеристики, вилучати з пропозиції описані пристрої або замінювати їх іншими. Не всі продукти доступні в усіх країнах.