

Living Environment Systems

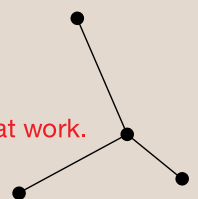


Пропозиція систем кондиціювання та вентиляції

Каталог 2024/2025

mitsubishi-les.com

Knowledge **at work.**



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 Знайомство з Mitsubishi Electric і символами, які використовуються в каталозі	04	
СЕРІЯ M Пристрої серії M ідеально підходять для невеликих і середніх приміщень	10	
СЕРІЯ M З ТЕХНОЛОГІЄЮ HYPER HEATING Кімнатні кондиціонери для невеликих і середніх приміщень з більшою теплопродуктивністю	60	
MR. SLIM Системи кондиціонування повітря для комерційного застосування	76	
CITY MULTI VRF Сучасне рішення для кондиціонування та нагрівання	128	
CITY MULTI HVRF Перша в світі гібридна система VRF у двох серіях	208	
КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ В ТЕХНІЧНИХ ПРИМІЩЕННЯХ Професійні рішення для надійного кондиціонування повітря в технічних приміщеннях	246	
КОНТРОЛЕРИ ТА ХМАРНІ СИСТЕМИ (CLOUD) Локальні контролери, централізовані системи керування та хмарні рішення	256	
LOSSNAY Рекуператори Lossnay для подачі свіжого повітря з рекуперацією тепла	284	
ТЕХНОЛОГІЇ Огляд технологій Mitsubishi Electric	306	
ПОСЛУГИ Про те, що ми робимо для клієнтів і чого вони можуть очікувати від нас	318	

Обмін знаннями – запорука спільного успіху.

Створення кращого майбутнього за допомогою продуманих продуктів — це мета, якої ми хочемо досягти разом з вами. Адже від взаємної довіри та натхнення, які ми отримуємо від спілкування з вами, залежить, чи зможемо ми створювати продукти та послуги, які визначатимуть, чи зміниться майбутнє на краще. Ми також пропонуємо обмін знаннями та різнобічну допомогу з реалізації проекту. Ми до ваших послуг з першої хвилини спілкування і протягом тривалого часу після отримання продукту. Завдяки нашому досвіду і знанням та використанню наших інноваційних технологій, ми разом знайдемо рішення, які задовольнять різноманітні і складні вимоги.

Готові насолоджуватися перевагами спільного успіху? Зв'яжіться з нами! З радістю надамо будь-яку консультацію.





Досвід світового бренду

Проектування рішень та консультаційні послуги

Понад 100 років Mitsubishi Electric успішно поєднує досвід з інноваціями. Наша компанія постійно встановлює нові стандарти в технологіях кондиціонування повітря і, завдяки широкому асортименту продукції, зарекомендувала себе як один із провідних виробників у світі. Наші технології VRF R2 (система рекуперації тепла) і Zubadan Inverter отримали статус брендів, які зараз є синонімами високоефективних технологій у галузі. Ми пропонуємо нашим клієнтам не тільки системи, які враховують їх індивідуальні потреби, і передові технологічні рішення, але й технічну підтримку.

Першокласні послуги

Ми надаємо підтримку клієнтам вже на етапі планування, надаючи комплексну технічну документацію та корисне програмне забезпечення для визначення розмірів. Необхідні документи та інструменти можна легко завантажити з веб-порталу нашої компанії. Наша мета також поділитися знаннями про принцип дії наших продуктів і функціональні можливості, які вони пропонують. Запрошуємо на навчальні курси, на яких ми передаємо необхідні знання та навички.

Перспективна технологія кондиціонування повітря

Системи кондиціонування Mitsubishi Electric охолоджують, нагрівають і фільтрують повітря в мільйонах будівель, як житлових, так і комерційних. Найсучасніші інверторні технології та використання менш шкідливого для озонового шару холодоагенту забезпечують максимальну енергоефективність та оптимальний кліматичний комфорт. Рішення Mitsubishi Electric відрізняються високою гнучкістю як завдяки простим у встановленні пристроям, так і завдяки інтелектуальній автоматичі. Довгі трубопроводи холодоагенту спрощують планування та реалізацію системи.

Активна охорона навколишнього середовища

Захист клімату є глобальною проблемою, яка має величезний вплив на наше майбутнє. План скорочення викидів CO₂ за допомогою сучасних технологічних рішень і енергоощадних продуктів повністю підтримується Mitsubishi Electric і буде реалізований у майбутньому в рамках екологічної ініціативи 2050. У рамках цієї ініціативи ми беремо на себе зобов'язання щодо довгострокового захисту клімату, щоб до 2050 року досягти 80 % скорочення глобальних викидів CO₂ шляхом збереження природних ресурсів у виробничих процесах, а також експлуатації та утилізації продукції. Однак ми не обмежимося тільки цим. Ми вже сьогодні працюємо над інноваційними рішеннями, які допоможуть захистити довкілля.

Knowledge at work.

Огляд функцій

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

Функції: Комфорт



MELCloud

Пристрій можна дооснастити Wi-Fi адаптером і дистанційно керувати ним за допомогою застосунку MELCloud, встановленого на смартфоні, планшеті або комп'ютері. Додаткову інформацію про системи керування за допомогою мобільних пристроїв можна знайти на **сторінці 256**.



Econo Cool

Сприяє енергозбереженню, автоматично підвищуючи задану температуру на 2 °C у режимі охолодження. Зменшення потужності охолодження не відчувається завдяки спеціальній програмі вентилятора.

	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.



Тижневий таймер

Тижневий таймер дає змогу запрограмувати до чотирьох окремих операцій вмикання та вимикання на кожен день. Можна гнучко вмикати і вимикати пристрій. Крім того, для кожної операції вмикання та вимикання можна індивідуально налаштувати температуру. Таким чином можна керувати пристроєм відповідно до потреб і економити електроенергію.



Нічний режим

Нічний режим – функція, яка забезпечує комфорт, автоматично знижуючи рівень шуму зовнішнього блоку на 3 дБ(А). При цьому знижується яскравість світлодіодних індикаторів в внутрішньому блоці, і на пульті керування вимикаються звукові сигнали.



Датчик 3D i-see

Датчик 3D i-see контролює приміщення та розпізнає, де знаходяться люди. На основі цих даних пристрій намагається спрямувати повітряний потік таким чином, щоб неприємні пориви повітря не були спрямовані на людей, що знаходяться у його зоні дії.



I-save

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



Silent

Тихий режим, в якому пристрій працює таким чином, щоб видавати якомога менше шуму, що корисно, наприклад, вночі.



Захист від переохолодження

Найнижча температура, яку можна встановити в режимі нагрівання, становить 10 °C. Ця функція забезпечує ощадливу 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.



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).



Охолодження до 14 °C

Розширення діапазону налаштувань температури охолодження до 14 °C.

Функції: Якість повітря

**Горизонтальне хитання жалюзі**

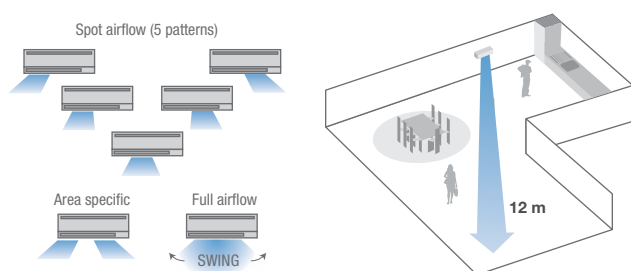
Повітряні жалюзі повертаються вліво і вправо, щоб охопити також великі приміщення.

**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 обсяг 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.

**Плазмовий дезодорувальний фільтр**

Завдяки площі поверхні приблизно 300 м² фільтр надзвичайно ефективно нейтралізує та усуває запахи з повітря в приміщеннях.

**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.

**Фільтр для очищення повітря**

Відфільтровує грубі частинки пилу (>800 мкм) з повітря в приміщенні та запобігає забрудненню теплообмінника.



Очисний фільтр

**Фільтр для очищення повітря з іонами срібла**

Відфільтровує грубі частинки пилу (>800 мкм) з повітря в приміщенні та запобігає забрудненню теплообмінника. Завдяки покриттю з іонами срібла фільтр надійно усуває запахи, а також бактерії та цвіль з повітря в приміщенні.



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.



Standard Inverter

Зовнішній блок оснащений технологією Standard Inverter.



Power Inverter

Зовнішній блок оснащений технологією Power Inverter.



Zubadan Inverter

Зовнішній блок оснащений запатентованою технологією Zubadan Inverter.

Додаткову інформацію про інверторну технологію можна знайти на **сторінках 309 – 310**.



Replace Technology

Зовнішній блок інверторного типу в стандартній комплектації оснащений рішенням Replace Technology, 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.



Certified Quality

Кондиціонер типу Split отримав знак якості для кімнатних кондиціонерів від асоціації Gebäude-Klima e. V. (FGK).
Більш детальна інформація **міститься на сторінці 13**.



Hyper Heating

Ця технологія дозволяє пристрою працювати в режимі нагрівання на повній потужності навіть при -25°C .
Гарантований робочий діапазон знижено аж до -30°C .
Більш детальна інформація міститься **на сторінках 60 – 75**.

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 повітря ззовні потрібен додатковий 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 комплексу LEV**

Дозволяє підключати внутрішні блоки серії M до системи City Multi VRF. У комплект LEV входить зовнішній розширювальний клапан з електронним керуванням для зовнішніх блоків, необхідний для роботи з системами City Multi VRF. Більш детальна інформація **міститься на сторінці 202**.

**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 410A**Заводська заправка холодоагентом R410A**

Заводська заправка для довжини трубопроводу до 30 м (в одному напрямку).¹

¹ Залежно від типу пристрою

R 32**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 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 випадку перевищення цільової температури автоматично запускається друга система. При повторному досягненні цільової температури друга система припиняє роботу. Ця функція доступна тільки в режимі охолодження.

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



СЕРІЯ М

Пристрої серії М ідеально підходять для невеликих і середніх приміщень

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію	
Переваги та властивості	12
Нове в серії	16
Огляд функцій	18
Огляд внутрішніх блоків	20
Огляд зовнішніх блоків	21
Настінні блоки	
Настінні блоки Diamond (MSZ-LN)	22
Настінні блоки Premium (MSZ-EF)	26
Настінні блоки Standard (MSZ-AY)	28
Настінні блоки Standard (MSZ-AP)	30
Настінні блоки Classic (MSZ-HR)	32
Підлоговий блок	
Підлогові блоки (MFZ-KT)	34
Вбудовані підлогові блоки (SFZ-M)	36
Касетні блоки	
Однопоточковий касетний блок (MLZ-KP/KY)	38
4-поточковий касетний блок (SLZ-M)	40
Канальний блок прихованого монтажу	
Канальний блок прихованого монтажу (SEZ-M)	42
Зовнішні блоки Multi Split-Inverter	
Можливості комбінування	44
Зовнішні блоки	45
Додаткова інформація	
Кількість холодоагенту	53
Додаткові інтерфейси	54
Огляд систем керування	55
Огляд опцій	56
Загальні вимоги, розшифровка найменування моделі	58



Переваги та властивості

Комфорт

Кімнатні кондиціонери для забезпечення комфортних умов

Блоки кондиціонерів серії M виробництва Mitsubishi Electric ідеально підходять для невеликих і середніх приміщень як в помешканнях, так і в офісах, кабінетах чи магазинах.

Діапазон потужностей охолодження та нагрівання від 1,5 кВт до 18,0 кВт.

Гігієнічно чисте повітря

Залежно від типу пристрою, фільтри Mitsubishi Electric можуть усувати не лише пил, запахи і пилок, але й віруси та бактерії.

Функція запобігання відчуття протягу

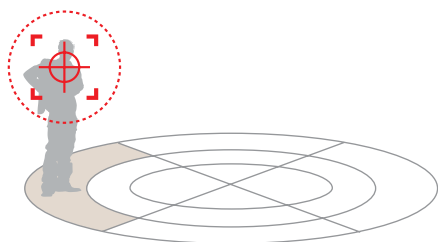
Тиха робота

Найтихіші кімнатні кондиціонери компанії Mitsubishi Electric працюють із рівнем шуму лише 19 дБ(А). Тому вони майже безшумні і ідеально підходять для охолодження спальні.

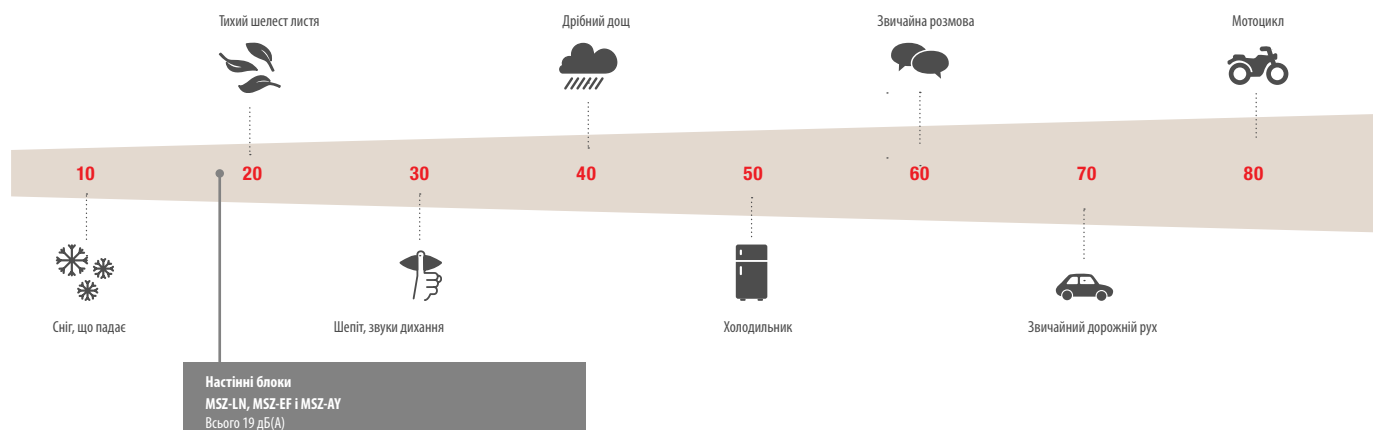
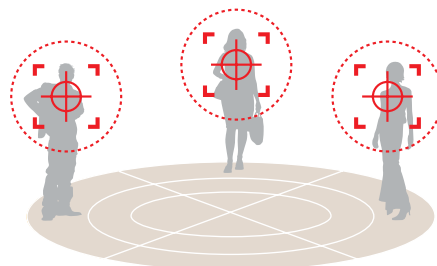
Завдяки використанню датчика 3D i-see, кондиціонери спрямовують потік повітря таким чином, щоб не створювати відчуття протягу. Датчик 3D i-see визначає кількість і розташування людей у приміщенні та регулює потік повітря таким чином, щоб забезпечити досягнення необхідної температури в потрібному місці.

Енергоефективність

Розпізнає положення людей



Розпізнає кількість людей





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 з першого погляду 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.

Якість

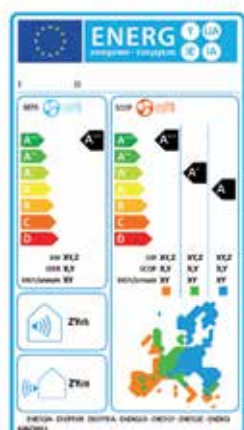
Знак якості кімнатних кондиціонерів

Асоціація Fachverband Gebäude-Klima e.V. (FGK) присвоїла всім пристроям Split з функцією теплового насоса знак якості для кімнатних кондиціонерів. Серед найважливіших критеріїв нагородження були:

- Максимальна енергоефективність – тільки інверторні блоки можуть мати знак якості.
- Гарантована наявність запасних частин протягом не менше десяти років.
- Комплексні навчальні програми, підтримка проектування та повний комплект документації.
- Гарантована відповідність технічним даним, що містяться в технічній документації, параметри розраховані відповідно до стандарту EN 14511 або EN 14825.

Поглегшення 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 внутрішніх 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.





Переваги та властивості

Безмежні можливості

Застосування в технічних приміщеннях

Використання пристроїв кондиціювання повітря в серверних та інших чутливих до температури технічних приміщеннях вимагає ретельного планування. Це означає, що вибір блоків кондиціювання повітря повинен здійснюватися на основі їхньої холодопродуктивності, а не загальної. Для надійного кондиціювання технічних систем використовуються блоки MSY-TP/MUY-TP серії M та інші професійні рішення в області кондиціювання технічних приміщень.

Дротовий пульт PAR-41MAA і PAC-YT52CRA

Усіма пристроями серії M також можна керувати за допомогою дротового пульта керування (для деяких моделей може знадобитися адаптер для підключення контролера). Можна обрати компактний пульт PAC-YT52CRA та більш вдосконалений PAR-41MAA з корисною функцією тижневого таймера. Обидва контролери оснащені дисплеєм з підсвічуванням, а керування ними просте та інтуїтивно зрозуміле.

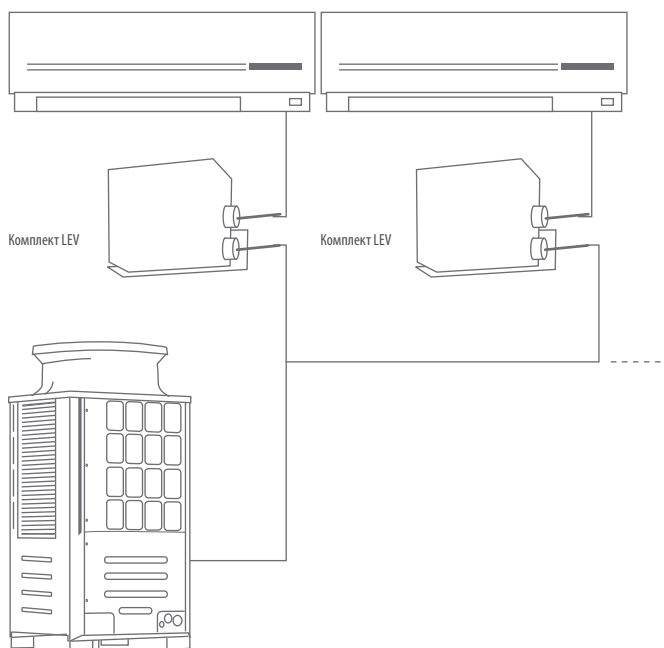
Варіанти системи

- Прості в установці внутрішні блоки касетного, підвісного, каналного, настінного та підлогового типу.
- Джерело живлення 230 В, однофазне, 50 Гц або 380–415 В, трифазне, 50 Гц.

Будь-яке поєднання та розширення

Зв'язок A-Control на всіх блоках серії M і Mr. Slim забезпечують широкий вибір комбінацій, які виходять за рамки серії. Передбачені також комплекти для підключення внутрішніх блоків серії M до зовнішніх блоків City Multi VRF.

Комплект LEV для підключення до системи City Multi VRF



Зовнішній блок City Multi



Дві системи для всіх ситуацій

Всі спліт-системи кондиціювання 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 кондиціювання повітря, систему серії M можна використовувати як в конфігурації Single Split, так і в конфігурації Multi Split.

Single Split: кондиціювання 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: кондиціювання кількох приміщень

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

Системи Single Split та Multi Split



Система Single Split

Система Multi Split

Нове

Нове

Настінний блок MSZ-AU в нових версіях

Настінний блок вже доступний у версіях з індексами продуктивності 15 і 20. Завдяки невеликим розмірам корпусу вони ідеально підходять для невеликих приміщень.

Настінний блок MSZ-AU вирізняється високоякісним покриттям поверхні білого матового кольору. Завдяки закругленим краям і невеликим розмірам він непомітно впишеться в будь-який

інтер'єр. Цей блок з рівнем шуму всього 19 дБ(А) працює надзвичайно тихо. У нічному режимі звукові сигнали неактивні, індикатори вимкнені, зовнішній блок працює на 3 дБ(А) тихіше. Настінний блок MSZ-AU оснащений фільтром V-Blocking в стандартній комплектації.

Невеликі розміри

MSZ-AU 15/20



MSZ-AU 25-50



Матова поверхня і закруглені краї





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	•	•	•	•	•
	Certified Quality	•	•	•	•	•
Монтаж / Обслуговування						
Зовнішні блоки	Режим теплового насоса	•	•	•	•	•
	Зимовий регулятор	•	•	•	•	•
	Повторне ввімкнення після збою в мережі живлення	•	•	•	•	•
	Заводська заправка холодоагентом R32	•	•	•	•	•
Внутрішні блоки	Підключення свіжого повітря					
	Можливість підключення до VRF за допомогою комплекту LEV	•	•			
	Дренажний насос					
Комфорт						
Внутрішні блоки	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	•	•	•	• ¹
	Фільтр для очищення повітря	•				
	Фільтр з іонами срібла		•	•	•	
	Дезодорувальний фільтр	•				

1 Опція.

2 MAC-497IF-E

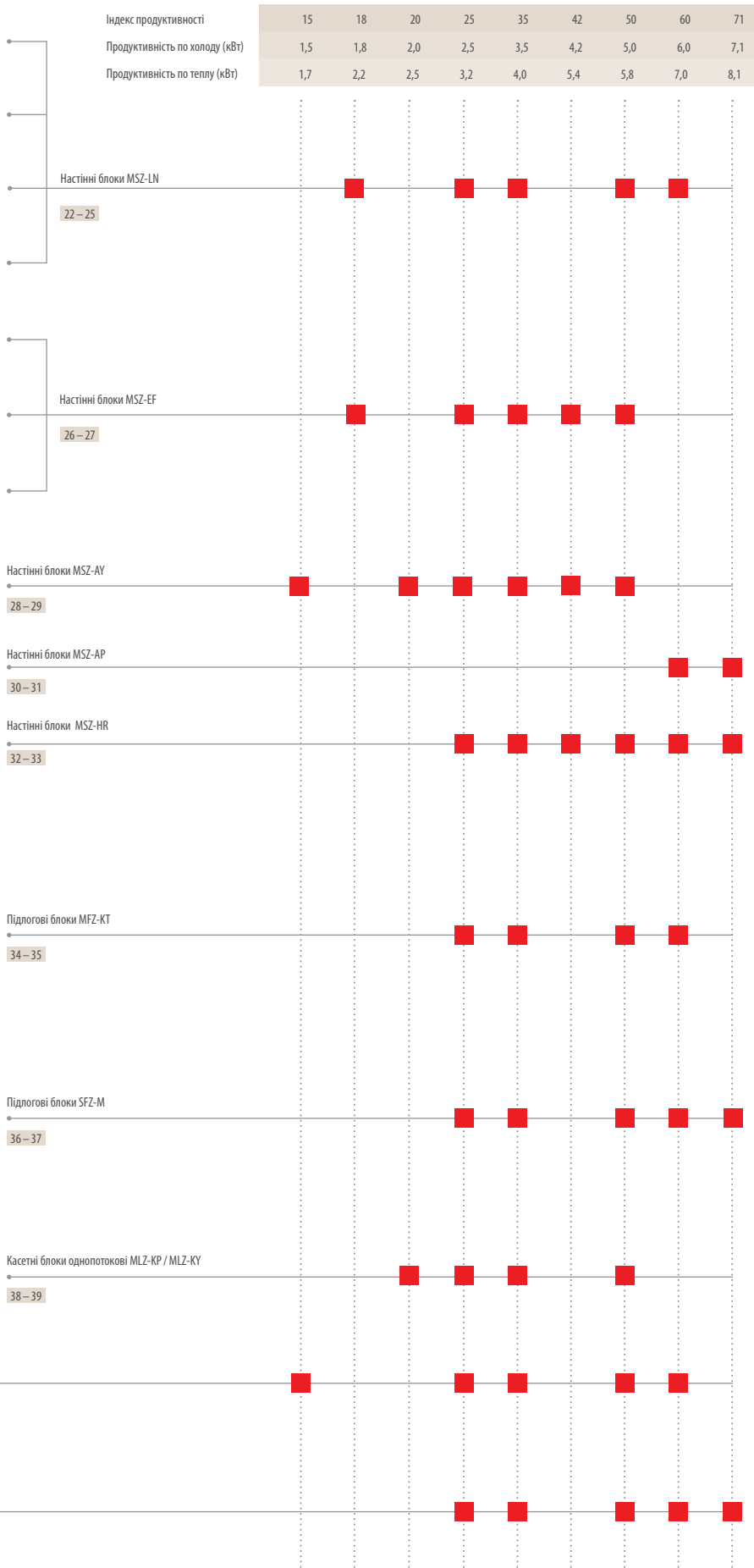
3 Тільки розміри 25-50.



Підлогові блоки MFZ-KT	Підлогові блоки SFZ-M	Касетні блоки однопотоківі MLZ-KP / MLZ-KY	Касетні блоки 4-потоківі SLZ-M	Канальні блоки SEZ-M
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ²	•	• ²	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	• ¹
•	•	• ¹	• ¹	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

Внутрішні блоки

Охолодження або нагрівання
Номери сторінок



reddot award 2018
winner



reddot award 2018
winner

Зовнішні блоки Multi Split

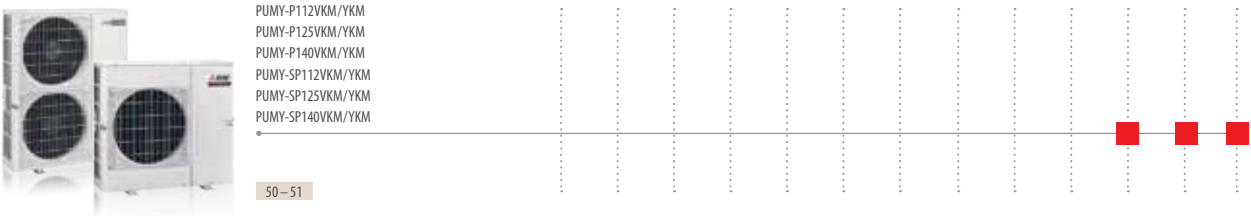
Кількість внутрішніх блоків
Продуктивність по холоду (кВт)
Продуктивність по теплу (кВт)

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

R32, зовнішні



R410A, зовнішні





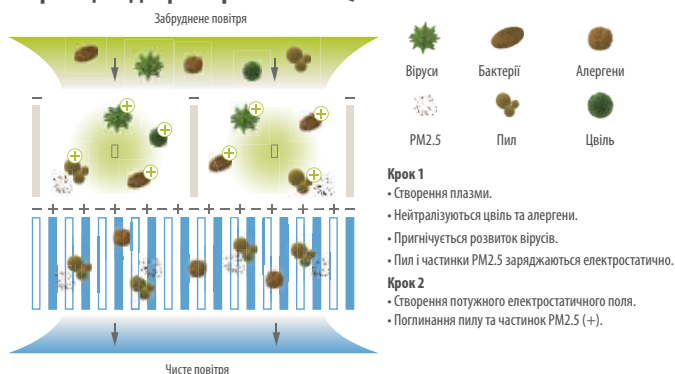
Настінні блоки Diamond MSZ-LN

Особливості

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



Принцип дії фільтра Plasma-Quad-Plus



Натуральний білий

Настінний блок MSZ-LN привертає увагу не тільки своїм незвичайним 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 житлових приміщеннях.

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 пульту



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG2

MSZ-LN18-60VG2 W

Настінні блоки Diamond

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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+++	A+++	A+++	A++
	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+++	A+++	A++	A++
	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	282 / 552	342 / 636	426 / 762
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		58	58	59	60	65
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Вага (кг)		14,5	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 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 / 0,80 / 1,00 675 / 0,54 / 0,68	R32 / 0,85 / 1,05 675 / 0,57 / 0,71	R32 / 1,25 / 1,35 675 / 0,85 / 0,92	R32 / 1,45 / 1,91 675 / 0,98 / 1,3
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		–				
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		–	10	10	15	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		–	20	20	20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)		–	6	6	6	6
	рідина	–				
	газ	–	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	–	2,5	3,9	6,3	7,9
	Нагрівання	–	3,0	4,0	6,8	7,9
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

* 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

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 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 незвичайним 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 житлових приміщеннях.

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



Настінні блоки Diamond

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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+++	A+++	A+++	A++
	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+++	A+++	A++	A++
	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)	Н / В	282 / 552	282 / 552	282 / 552	342 / 636	426 / 762
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В	19 / 36	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(А))		58	58	59	60	65
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Вага (кг)		15,5	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	2928
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))		—	46 / 49	49 / 50	51 / 54	55 / 55
Рівень звукової потужності (дБ(А))		—	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 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 / 0,80 / 1,00	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 / 0,54 / 0,68	675 / 0,57 / 0,71	675 / 0,85 / 0,92	675 / 0,98 / 1,3
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		—	10	10	15	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		—	20	20	20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	—	6	6	6	6
	газ	—	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	—	2,5	3,9	6,3	7,9
	Нагрівання	—	3,0	4,0	6,8	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
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, глянцевий 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



закрита



відкрита

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

Опції

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



MUZ-EF25 – 42VG

MUZ-EF50VG

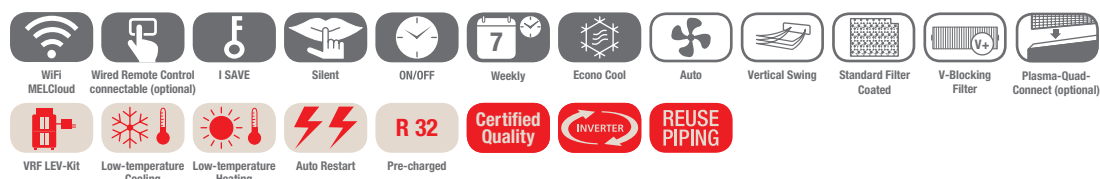
MSZ-EF18 – 50VGK

MSZ-EF18 – 50VGKS

MSZ-EF18 – 50VGKB

Настінні блоки Premium

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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+++	A+++	A++	A++
	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++	A++	A++	A+
	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(А))	Н / В	19 / 36	19 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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(А))		–	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(А))		–	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 фреонопроводу						
Загальна довжина фреонопроводів (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 фреонопроводів Ø (мм)	рідина	–	6	6	6	6
	газ	–	10	10	10	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 блока (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

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.

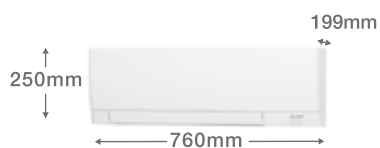


Настінні блоки Standard MSZ-AY

Особливості

- SCOP до 4,8 / SEER до 8,7
- Клас енергоефективності до A++ / A+++
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 18 дБ(А)
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації
- Розміри (Ш/Г/В) 760/199/250 мм у випадку MSZ-AY15/20VGK

MSZ-AY15/20VGK



MSZ-AY15-50VGK



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 дуже комфортний розподіл повітря, особливо в режимі охолодження

Нічний режим

- Нова 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

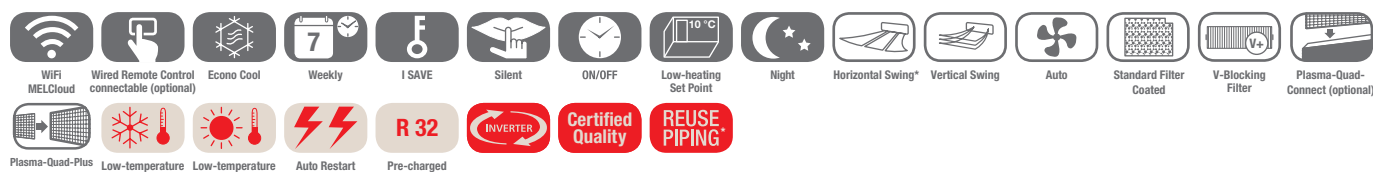
Опції

Позначення	Опис
MAC-2450FT-E	Фільтр V-Blocking для MSZ-AY15/20
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для MSZ-AY25-50
MAC-1300RC	Тримач пульта



Настінні блоки Standard

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	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	A+	A++	A++	A++	A++
	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 фреонових труб						
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленого 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 фреонових труб Ø (мм)	6	6	6	6	6	6
рідина	10	10	10	10	10	10
газ	10	10	10	10	10	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 блоку (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

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

► Пропозиція Mitsubishi Electric для польського ринку включатиме блоки MSZ-AY_VGK без фільтра Plasma-Quad-Plus в стандартній комплектації.

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 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 дуже комфортний розподіл повітря, особливо в режимі охолодження

I-save

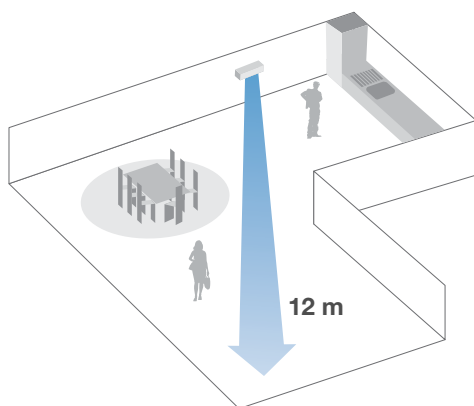
- Запам'ятовує бажаний режим роботи

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований Wi-Fi адаптер MELCloud в стандартній комплектації

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

Широкий і довгий
струмінь повітря



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

Опції

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



MUZ-AP60/71VG



MSZ-AP60/71VGK

R32

Настінні блоки Standard

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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)
	Споживана потужність (кВт)	7,1 (2,0 – 8,7)
	SEER	2,01
	Клас енергоефективності	7,2
	Робочий діапазон (°C)	A++
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	–10~+46
	Споживана потужність (кВт)	8,1 (2,2 – 10,3)
	SCOP	2,12
	Клас енергоефективності	4,4
	Робочий діапазон (°C)	A+

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



Настінні блоки Classic MSZ-HR

Особливості

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

MSZ-HR25-50VF(K)



MSZ-HR60/71VF(K)



Серія Classic - це доступна якість. Традиційна якість Mitsubishi Electric, інверторні технології, які забезпечують швидкий вихід на режим, низьке електроспоживання і відсутність пускових струмів, комфортний рівень шуму - все це вкладається в прийнятну ціну. Там, де потрібна висока надійність і оптимальне поєднання ціни та якості, серія Classic стане найкращим вибором.

Клас енергоефективності «A ++»/«A +»

- Всі моделі серії MSZ-HR25-71VF(K) мають високу енергетичну ефективність за європейською класифікацією: «A ++» - в режимі охолодження та «A +» - в режимі нагрівання.

Розширений температурний діапазон в режимі охолодження

- Системи MSZ-HR25-71VF(K) мають розширений діапазон температур зовнішнього повітря, що дозволяє використовувати ці системи для охолодження приміщень зі значними надходженнями тепла в холодну пору року. Наприклад, офісні приміщення з великою площею вікна і тепловиділеннями від людей і устаткування.

Фільтри

- Фільтр для очищення повітря зі збільшеною об'ємною поверхнею
- Фільтр V-Blocking (опція)
- Фільтр Plasma Quad Connect (опція)*

Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований в моделях MSZ-HR VFK
- Опціональний в моделях MSZ-HR VF

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування

* 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-5871F-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-1200RC	Тримач пульта
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect



MUZ-HR25/35VF

MUZ-HR42/50VF

MUZ-HR60/71VF

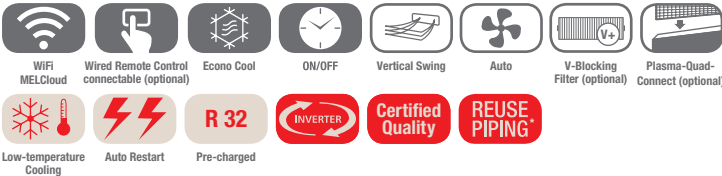
MSZ-HR25-50VF(K)

MSZ-HR60/71VF(K)

R32

Настінні блоки Classic

Інверторна спліт-система / Охолодження та нагрівання



Настінні блоки Classic MSZ-HR, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків		MSZ-HR25VF(K)	MSZ-HR35VF(K)	MSZ-HR42VF(K)	MSZ-HR50VF(K)	MSZ-HR60VF(K)	MSZ-HR71VF(K)
Позначення зовнішніх блоків		MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (0,5 – 2,9)	3,4 (0,9 – 3,4)	4,2 (1,1 – 4,6)	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	1,34	2,05	1,81	2,33
	SEER	6,2	6,2	6,5	6,5	7,2	7,0
	Клас енергоефективності	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-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)	4,7 (0,9 – 5,4)	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	1,30	1,55	1,81	2,44
	SCOP	4,3	4,3	4,3	4,3	4,5	4,3
	Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Позначення внутрішніх блоків		MSZ-HR25VF(K)	MSZ-HR35VF(K)	MSZ-HR42VF(K)	MSZ-HR50VF(K)	MSZ-HR60VF(K)	MSZ-HR71VF(K)
Витрата повітря в режимі охолодження (м³ / год)	Н / В	216 / 582	216 / 702	360 / 786	384 / 786	624 / 1176	624 / 1176
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В	21 / 43	22 / 46	24 / 45	28 / 45	33 / 50	33 / 50
Рівень звукової потужності (дБ(А))		57	60	60	60	65	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	838 / 228 / 280	838 / 228 / 280	838 / 228 / 280	838 / 228 / 280	923 / 262 / 305	923 / 262 / 305
Вага (кг)		8,5	8,5	9,0	9,0	12,5	12,5
Позначення зовнішніх блоків		MUZ-HR25VF	MUZ-HR35VF	MUZ-HR42VF	MUZ-HR50VF	MUZ-HR60VF	MUZ-HR71VF
Витрата повітря (м³ / год)		1818	1932	1824	1824	2568	2568
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))		50 / 50	51 / 51	50 / 51	50 / 51	53 / 57	53 / 57
Рівень звукової потужності (дБ(А))		63	64	64	64	65	66
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	699 / 249 / 538	699 / 249 / 538	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Вага (кг)		23	22	32,5	34	40	40
Параметри фреонопроводу							
Загальна довжина фреонопроводів (м)		20	20	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)		12	12	12	12	15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 0,40 / 0,26	R32 / 0,45 / 0,26	R32 / 0,70 / 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 / 0,47 / 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	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20	20	20	20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	газ	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	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	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (максимальний) (А)		5,0	6,7	8,5	10,0	14,1	14,1
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 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
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		10	10	10	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
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



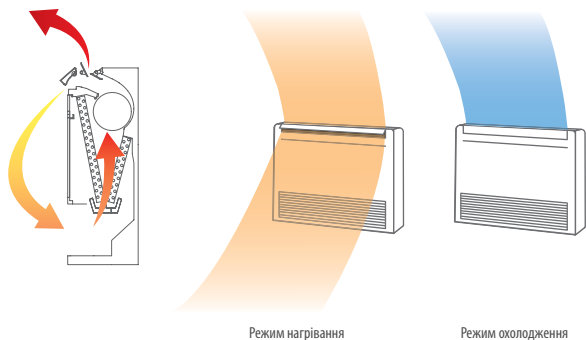
Підлогові блоки MFZ-KT

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-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-1300RC-E	Тримач пульта



Компактні підлогові блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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++	A++	A++	A++
	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+	A+	A+	A+
	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(А))		54	54	60	65
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))	низька	19 / 19	19 / 19	28 / 29	28 / 29
	висока	37 / 37	37 / 37	42 / 44	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(А))		45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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 фреонових труб					
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленої на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20	20	20
Діаметр фреонових труб 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
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		10	10	16	16

Рівень шуму внутрішнього блоку, вимірюваний на висоті 1 м і на відстані 1 м перед ним
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 звукового тиску (внутрішній блок) від 25 дБ(А)
- 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

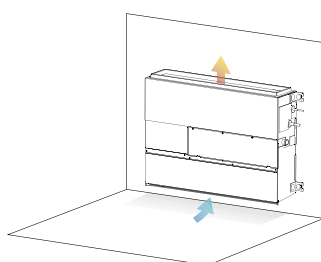
- Вбудований детектор холодоагенту для вчасного виявлення можливих витоків

Три швидкості вентилятора

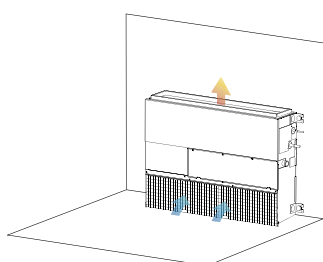
- Низька / середня / висока

Доступні версії з дротовим або бездротовим пультом керування

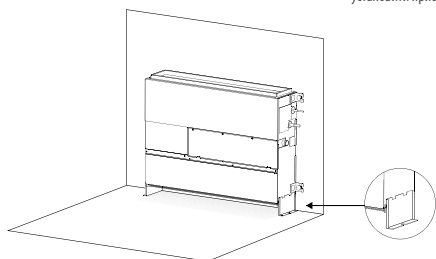
Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)



Забір повітря знизу/закріплення на стіні



Забір повітря спереду дозволяє установити пристрій безпосередньо на підлогу.



Забір повітря знизу/установка на ніжки.

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)



SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60 / 71VA



SFZ-M25 – 71VA

Вбудований підлоговий блок

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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)
	Споживана потужність (кВт)	0,64	1,00	1,47	1,85
	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1
	Клас енергоефективності	A++	A++	A++	A++
	Робочий діапазон (°C)	–10~+46	–10~+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)
	Споживана потужність (кВт)	0,87	1,05	1,62	1,89
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2
	Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+
	Робочий діапазон (°C)	–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 / C / B	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 / C / B	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 фреонових труб					
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб Ø (мм) рідина	6	6	6	6	10
газ	10	10	12	16	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.
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(А)
- 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.



Для однопоточкових касетних блоків серії MLZ-KP/MLZ-KY вистачить місця навіть у найнижчій підвісній стелі.

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-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-1300RC-E	Тримач пульта

* Потрібен інтерфейс MAC-497IF-E (див. сторінку опцій у кінці розділу)



SUZ-M25/35VA

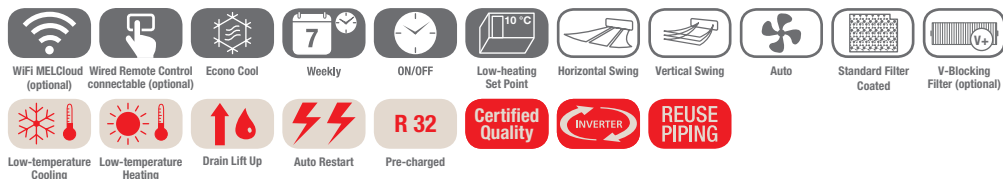
SUZ-M50VA

MLZ-KY20VG

MLZ-KP25-50VF

Касетний блок 1-потоківий

Інверторна спліт-система / Охолодження та нагрівання



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

Позначення внутрішніх блоків	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
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	0,97
	EER	—	4,20	3,70
	SEER	—	6,2	7,0
	Клас енергоефективності	—	A++	A++
Нагрівання	Робочий діапазон (°C)	—	—10~+46	—15~+46
	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+	A+
	Робочий діапазон (°C)	—	—10~+24	—10~+24

Позначення внутрішніх блоків	MLZ-KY20VG	MLZ-KP25VF	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / В	282 / 312	360 / 528	360 / 564
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В	32 / 37	27 / 38	27 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(А))	—	52	53	59
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	59	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Вага (кг)	—	30	35	41
Параметри фреоноводу				
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів 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 від нього у режимі охолодження



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

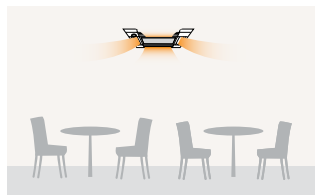
Датчик 3D i-see

Частково заповнені приміщення



Енергозберігаючий режим: коли приміщення заповнене лише на 30 %, споживана потужність зменшується, завдяки зміні цільової температури на 1°C.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

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

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

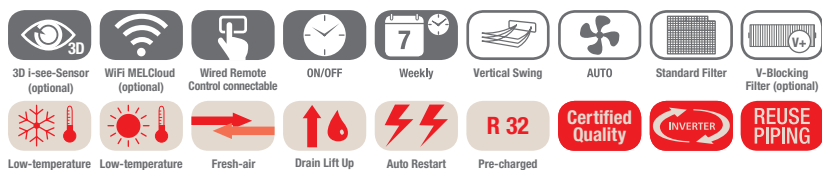
Опції

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



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++	A++	A++	A++
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+	A+	A+	A+
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	420 / 690	450 / 780
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В	–	25 / 31	27 / 39	32 / 43
Рівень звукової потужності (дБ(А))	–	48	51	56	60
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 / 10	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)	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(А))	–	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(А))	–	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 фреонових труб					
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленої на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	20
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	–	6	6	6	6
рідина	6	6	6	6	6
газ	10	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	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 вимірюють по центру на відстані 1,5 м під ним у режимі охолодження

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.

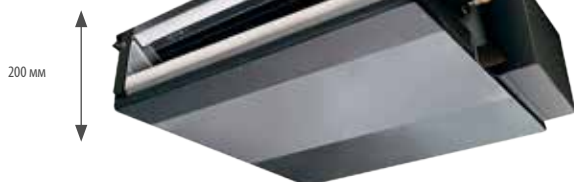


Канальні блоки SEZ-M

Особливості

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

Невелика монтажна висота



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)

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-HA11PAR	Монтажний комплект для MAC-100FT-E

* Потрібен додатковий монтажний комплект. Надішліть запит.



R32

SUZ-M25/35VA

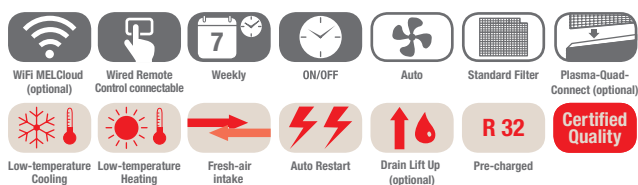
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

SEZ-M25 – 71DA2

Канальні блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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)
	Споживана потужність (кВт)	0,71	1,00	1,54	1,84
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,5
	Клас енергоефективності	A	A+	A+	A
	Робочий діапазон (°C)	–10~+46	–10~+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)
	Споживана потужність (кВт)	0,80	1,07	1,61	2,04
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2
	Клас енергоефективності	A	A+	A+	A
	Робочий діапазон (°C)	–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 / С / В	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 / С / В	23 / 26 / 30	23 / 28 / 31	30 / 34 / 37	30 / 34 / 38	30 / 35 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))	50	53	57	58	60
Розміри (мм) Ш / Г / В	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1,190 / 700 / 200	1,190 / 700 / 200
Вага (кг)	18,0	22,0	22,0	25,5	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	840 / 330 / 880
Вага (кг)	30	35	41	54	55
Параметри фреонових труб					
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	10
	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	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 вимірюють по центру на відстані 1,5 м під ним при статичному тиску 15 Па
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

Блоки-розгалужувачі холодоагенту

PAC-MK34BC PAC-MK54BC PAC-LV11M-J

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

Зовнішні блоки Multi Split R32

До 2 внутрішніх блоків До 2-3 внутрішніх блоків До 2-4 внутрішніх блоків До 2-5 внутрішніх блоків До 2-6 внутрішніх блоків До 2-8 внутрішніх блоків

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

MXZ-3F54VF4
MXZ-3F68VF4

MXZ-4F72VF4
MXZ-4F80VF4

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

PUMY-SM112VKM /YKM
PUMY-SM125VKM /YKM
PUMY-SM140VKM /YKM

Блоки-розгалужувачі холодоагенту

PAC-MMK40BC PAC-MMK60BC

Таблиці потужностей містяться у розділі «Таблиця можливих комбінацій MXZ».

Зовнішні блоки Multi Split R32

(виключно для внутрішніх блоків серії MSZ-HR)

До 2 внутрішніх блоків



MXZ-2HA40VF2
MXZ-2HA50VF2

До 2-3 внутрішніх блоків



MXZ-3HA50VF2

Таблиці потужностей містяться у розділі «Таблиця можливих комбінацій MXZ».

R32: Індекси 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 ³	MXZ-2HA50VF2 ³	MXZ-3HA50VF2 ³
Внутрішні блоки													
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								*	*			
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-M25DA²	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
	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)	7,2 (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++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	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)	8,6 (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+	A++	A++	A++	A+	A+
	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(А))	49 / 50	44 / 50	46 / 51	46 / 50	48 / 53	48 / 54	50 / 55
Рівень звукової потужності (дБ(А))	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 фреонових труб							
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленої на заводі холодоагенту вистачає на (м)	20	30	30	50	60	60	60
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (кг)	–	–	–	–	–	–	–
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина газ	2 x 6 2 x 10	2 x 6 2 x 10	2 x 6 3 x 10	3 x 6 3 x 10	4 x 6 1 x 12 / 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

** до найдовшого внутрішнього блоку

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

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



R32

MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

MXZ-2HA40VF2 / MXZ-2HA50VF2

MXZ-3HA50VF2

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-3HA40VF2
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)
	Споживана потужність (кВт)	2,8	3,66	1,05	1,52
	SEER	8,21	7,65	8,12	7,78
	Клас енергоефективності	A++	–	A++	A++
	Робочий діапазон (°C)	–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)
	Споживана потужність (кВт)	2,28	3,31	0,91	1,54
	SCOP	4,56	4,65	4,30	4,30
	Клас енергоефективності	A++	–	A+	A+
	Робочий діапазон (°C)	–15~+24	–15~+24	–15~+24	–15~+24

Позначення зовнішніх блоків	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	MXZ-2HA40VF2	MXZ-2HA50VF2	MXZ-3HA40VF2
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 фреонових труб					
Загальна довжина фреонових труб (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 / 0,61	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 фреонових труб Ø (мм)	5 x 6	6 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6
рідин	1 x 12 / 4 x 10	1 x 12 / 5 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10
газ					
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 найдальшого внутрішнього блоку

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

*** якщо зовнішній блок встановлений вище за внутрішні, то перепад висот зменшується до 10 м

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	15,5
	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
	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
	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
	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
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 фреонових проводів							
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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)		1-12/10-140	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 ММК40/60, див. стор. 49



PAC-SK60SA-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-SK60SA-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/YKM

Пристрій	Тип	Індекс									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*		*			
Настінні блоки	MSZ-AV-VGK	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*			
Касетний блок 1-поточковий	MLZ-KP-VF				*	*		*			
Канальні блоки	SEZ-M-DA(2)				*	*		*	*	*	
Касетний блок 4-поточковий	SLZ-M-FA(2)	*			*	*	*	*			
Підвісні блоки	PCA-M-KA(2)					*		*	*	*	*
Касетний блок 4-поточковий	PLA-M-EA(2)					*		*	*	*	*
Канальні блоки	PEAD-M-JA(2)							*	*	*	*



PUMY-P112 – 140VKM / YKM5/6

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-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5
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 / 6,43	2,88 / 6,43	2,80 / 6,37	2,80 / 6,37	3,00 / 7,32
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-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5
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	1050 / 330+30 / 1338
Вага (кг)	123	125	123	125	123	125
Параметри фреонових проводів						
Макс. сумарна довжина всіх фреонових проводів в системі з блоком-розгалужувачем (м)	150	150	150	150	150	150
Загальна довжина фреонових проводів	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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16
Діаметр фреонових проводів 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. 52.



PUMY-SP112 – 140VKM / YKM2

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

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

Auto Restart

R 410A

Certified Quality

INVERTER

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

Позначення зовнішніх блоків		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
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

Позначення зовнішніх блоків		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Витрата повітря (м³/год)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
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)		93	94	93	94	93	94
Параметри фреонових проводів							
Макс. сумарна довжина всіх фреонових проводів в системі з блоком-розгалужувачем (м)		120	120	120	120	120	120
Загальна довжина фреонових проводів		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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16	16
Діаметр фреонових проводів 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	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	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. 52.

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.



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 біля внутрішнього блоку, 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 PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-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)				*	*		*	*	*	*

Кількість холодоагенту

Зовнішні блоки

Кількість холодоагенту R32

- Зовнішні блоки Single Split заправляються холодоагентом на заводі в кількості, достатній для довжини трубопроводу 7-15 м (довжина в одному напрямку).
- Зовнішні блоки Multi Split заправляються на заводі холодоагентом в кількості, достатній для довжини трубопроводу 20 або 60 м.
- Кількість холодоагенту, необхідну для трубопроводів більшої довжини, наведено в таблиці.

Single Split R32

Зовнішні блоки	Кількість холодоагенту (в одному напрямку) в кг					
	7 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м
MUZ-LN25VG2	—	0,80*	0,90	1,00	—	—
MUZ-LN35VG2	—	0,85*	0,95	1,05	—	—
MUZ-LN50VG2	—	—	1,25*	1,35	—	—
MUZ-LN60VG	1,45*	1,51	1,61	1,71	1,81	1,91
MUZ-AP20VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	—	—
MUZ-AY25/35VG	0,55*	0,61	0,71	0,81	—	—
MUZ-AY42VG	0,70*	0,76	0,86	0,96	—	—
MUZ-AY50VG	1,00*	1,06	1,16	1,26	—	—
MUZ-AP60VG	—	—	1,05*	1,15	1,25	1,35
MUZ-AP71VG	—	—	1,50*	1,60	1,70	1,80
MUZ-EF25VG	0,62*	0,68	0,78	0,88	—	—
MUZ-EF35VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	—	—
MUZ-EF42VG	0,74*	0,80	0,90	1,00	—	—
MUZ-EF50VG	1,05*	1,11	1,21	1,31	1,41	1,51
MUZ-HR25VF	0,4*	0,46	0,56	0,66	—	—
MUZ-HR35VF	0,45*	0,51	0,61	0,71	—	—
MUZ-HR42VF	0,7*	0,76	0,86	0,96	—	—
MUZ-HR50VF	0,8*	0,86	0,96	1,06	—	—
MUZ-HR60VF	1,05*	1,11	1,21	1,31	—	—
MUZ-HR71VF	1,05*	1,11	1,21	1,31	—	—
SUZ-M25VA	0,65*	0,71	0,81	0,91	—	—
SUZ-M35VA	0,90*	0,96	1,16	1,16	1,16	—
SUZ-M50VA	1,20*	1,26	1,36	1,46	1,56	1,66
SUZ-M60VA	1,25*	1,31	1,41	1,61	1,71	1,71
SUZ-M71VA	1,45*	1,57	1,77	1,97	2,17	2,37

* Кількість заправленого на заводі холодоагенту

PUMY-P112/125/140VKM/YKM / PUMY-SP112/125/140VKM/YKM

Заводська заправка зовнішніх блоків холодоагентом

Зовнішні блоки заправляються на заводі кількістю холодоагенту, зазначеною в таблиці.

Оскільки ця кількість не залежить від довжини трубопроводу та кількості внутрішніх блоків, під час монтажу системи необхідно додати відповідну кількість холодоагенту.

Зовнішні блоки	Кількість холодоагенту, заправленого на заводі
PUMY-P112	4,8 кг
PUMY-P125	4,8 кг
PUMY-P140	4,8 кг
PUMY-SP112	3,5 кг
PUMY-SP125	3,5 кг
PUMY-SP140	3,5 кг

Додаткова кількість F	=	Сума довжин всіх рідинних труб Ø 6,0 мм (в м) x 19 г/м	+	Сума довжин всіх рідинних труб Ø 10,0 мм (в м) x 50 г/м	+	Загальна продуктивність по холоду підключених внутрішніх блоків	Додаткова кількість для внутрішніх блоків
						до 8,0 кВт	1,5 кг
						від 8,1 до 16,0 кВт	2,5 кг
						від 16,1 кВт	3,0 кг



PAR-CT01MAA

PAR-41MAA

ME-AC/KNX1 / ME-AC/MBS1

MAC-334IF-E

MAC-497IF-E

RAC SG Adapter 1.0

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/KNX1, ME-AC/MBS1 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.	- 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 Deluxe
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	- 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.	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.	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.	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-HR25VFK		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований			
MSZ-HR35VFK		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований			
MSZ-HR42VFK		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований			
MSZ-HR50VFK		MAC-2470FT-E	*				*	*	вбудований			
MSZ-HR60VFK		MAC-2460FT-E	*				*	*	вбудований			
MSZ-HR71VFK		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, ⁷ На момент друку дані не були доступні.

Зовнішні блоки	Опції	Решітка для зміни напрямку випуску повітря	Панель захисту від вітру	Дренажний комплект	Дренажний піддон
	MAC-889SG MAC-886SG-E		PAC-SH95AG-E	PAC-SG61DS-E	PAC-SH-97DP-E
Multi Split Inverter					
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			*	*	*

Серія М / 57

Сфера застосування
Серія М

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 H = Classic F = Deluxe A = Compact E = Premium L = Diamond	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 М З ТЕХНОЛОГІЄЮ HYPER HEATING

Кімнатні кондиціонери для невеликих і середніх приміщень з більшою теплопродуктивністю

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Переваги та властивості	62
Огляд функцій	64
Огляд внутрішніх блоків	65
Огляд зовнішніх блоків	65

Настінні блоки

Настінні блоки MSZ-RW	66
Настінні блоки Diamond MSZ-LN	68
Настінні блоки MSZ-FT	70

Підлогові блоки

Підлогові блоки MFZ-KW	72
------------------------	----

Зовнішні блоки

Блоки MXZ Multi Split Inverter	74
--------------------------------	----

Додаткова інформація

Варіанти комбінування в залежності від рівня потужності	75
---	----

Переваги та властивості

Нагрівання кондиціонерами серії M

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, здатні працювати в режимі нагрівання при температурах до -30°C . Широкий вибір моделей внутрішніх блоків у привабливому, сучасному стилі дозволяє підібрати відповідну модель для будь-якого дизайну інтер'єру та будь-якої мети використання.

Покращена продуктивність по теплу

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 покращує продуктивність теплового насоса та дозволяє підтримувати теплопродуктивність при зовнішніх температурах до -25°C і забезпечує нагрівання при температурах до -30°C .

Оптимізований режим розморожування

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



Обмерзання зовнішнього блоку без нагрівання піддону

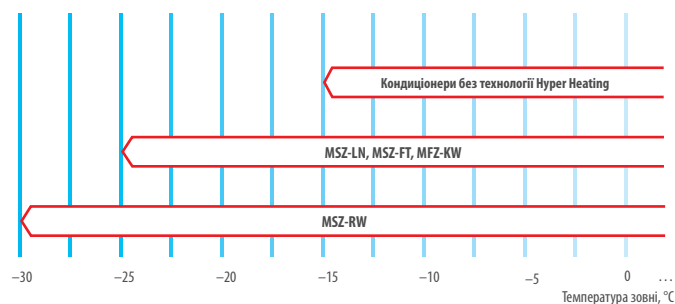


Зовнішній блок з вбудованим нагрівачем піддону в однакових умовах експлуатації

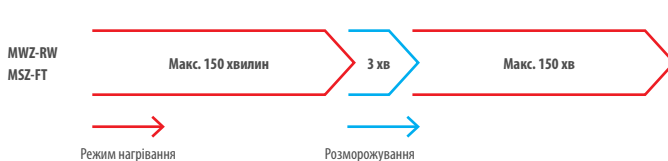
Короткий час розморожування

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

Максимальний робочий діапазон в режимі нагрівання

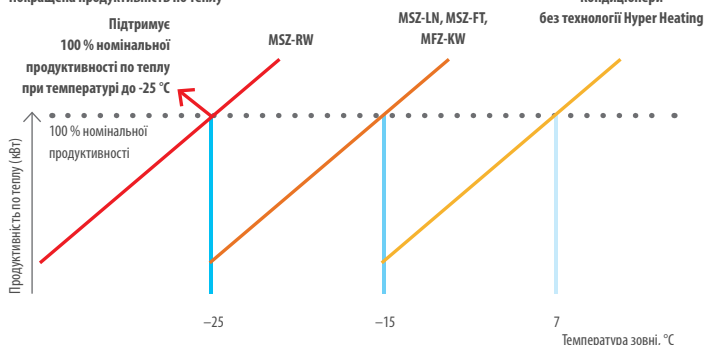


Режим нагрівання і розморожування¹



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

Покращена продуктивність по теплу

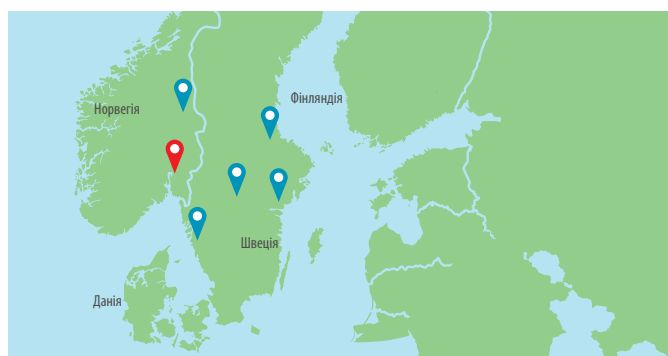




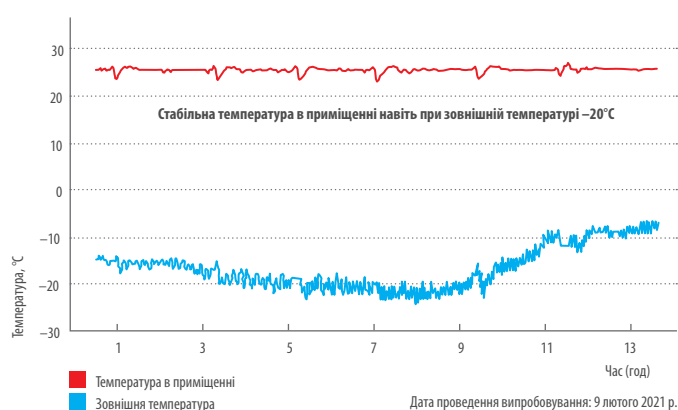
Перевірена надійність

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 °C, навіть при падінні температури ззовні нижче -20 °C.

Місця проведення випробувань в Швеції та Норвегії



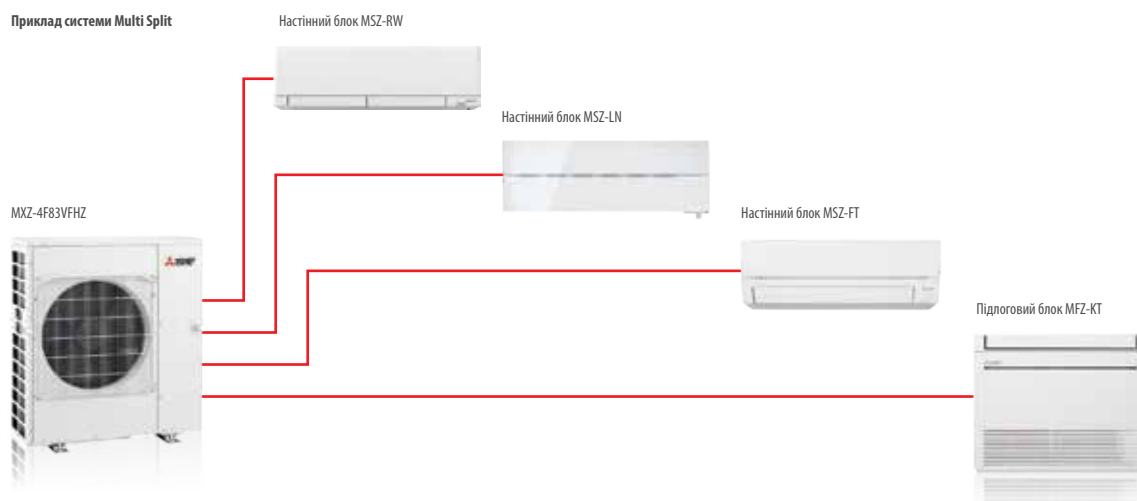
Результати випробування в Норвегії



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 Technology	•		•	
	Certified Quality	•	•	•	•
Монтаж / Обслуговування					
Зовнішні блоки	Режим теплового насоса	•	•	•	•
	Зимовий регулятор	•	•	•	•
	Повторне ввімкнення після збою в мережі живлення	•	•	•	•
	Заводська заправка холодоагентом R32	•	•	•	•
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.

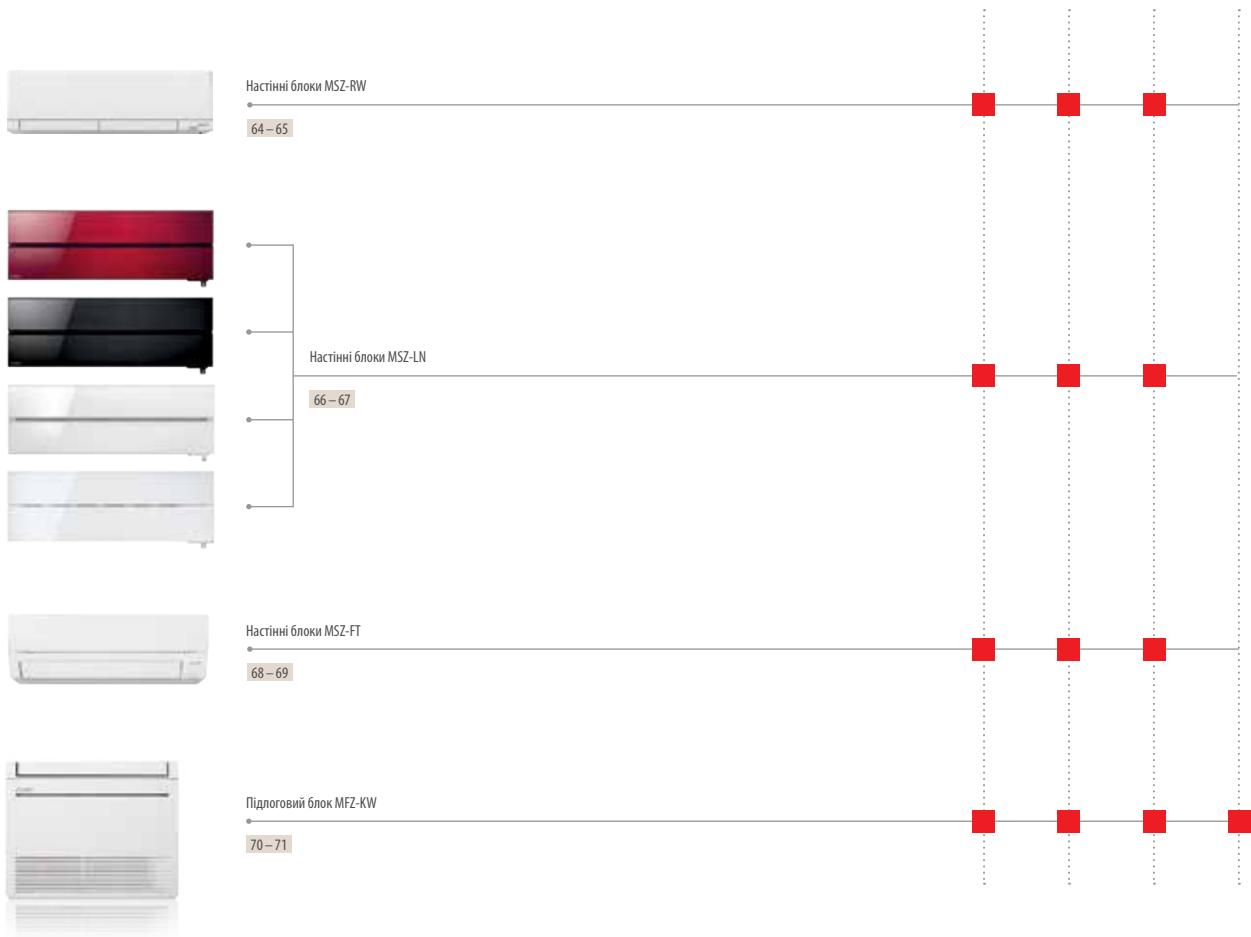
Опис функцій: стор. 06 – 09

Внутрішні блоки для системи Single Split

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

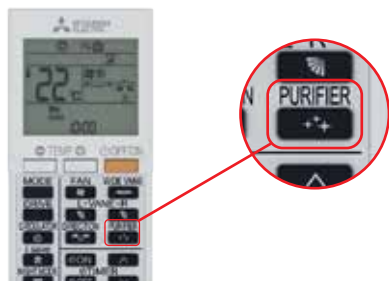
- SCOP до 5,2 / SEER до 11,25
- Клас енергоефективності до A+++ / A+++
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Фільтр Plasma-Quad-Plus в стандартній комплектації

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 житлових приміщеннях.

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

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-1300RC	Тримач пульта



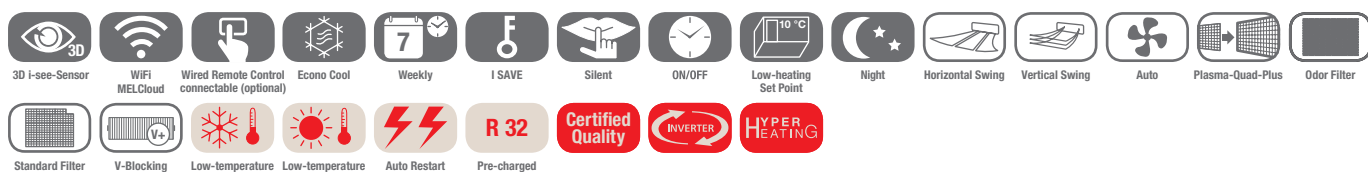
MUZ-RW25 / 35VGHZ

MUZ-RW50VGHZ

MSZ-RW25 – 50VG

Настінні блоки MSZ-RW

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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)
	Споживана потужність (кВт)	0,435	0,770
	SEER	11,2	9,4
	Клас енергоефективності	A+++	A+++
	Робочий діапазон (°C)	–10~+46	–10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,8 – 6,3)	4,0 (1,1 – 7,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,580	0,810
	SCOP	5,2	5,1
	Клас енергоефективності	A+++	A+++
	Робочий діапазон (°C)	–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(А))	Н / В	19 / 41	26 / 41
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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(А))		46 / 49	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(А))		60	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)		39,5	54,0
Параметри фреонових проводів			
Загальна довжина фреонових проводів (м)	20	20	30
Макс. перепад висот (м)	12	12	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 1,2 / 1,4	R32 / 1,1 / 1,3	R32 / 1,21 / 1,51
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,81 / 0,95	675 / 0,74 / 0,88	675 / 0,82 / 1,02
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	10	10	15
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20
Діаметр фреонових проводів Ø (мм)	6	6	6
рідина	газ	газ	газ
газ	10	10	10
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження Нагрівання	3,8 3,8	6,1 6,4
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)	10	12	16

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

Рівень шуму внутрішнього блоку, вимірюваний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження
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(А)
- 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 житлових приміщеннях.

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



MUZ-LN25/35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ2

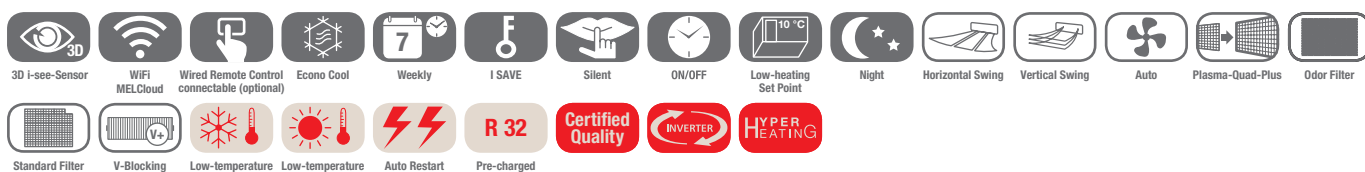
MSZ-LN25-50VG2 W/V

MSZ-LN25-50VG2 B

MSZ-LN25-50VG2 R

Настінні блоки Diamond

Інверторна спліт-система / Охолодження та 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)
	Споживана потужність (кВт)	0,485	0,820
	SEER	10,5	9,4
	Клас енергоефективності	A+++	A+++
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,8 – 6,3)	4,0 (0,9 – 6,6)
	Споживана потужність (кВт)	0,60	0,82
	SCOP	5,2	5,1
	Клас енергоефективності	A+++	A+++
	Робочий діапазон (°C)	-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	324 / 642
Рівень шуму в режимі нагрівання (дБ(А))	Н / В	19 / 36	27 / 39
Рівень звукової потужності (дБ(А))		58	60
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Вага (кг)		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	3078
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))		46 / 49	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(А))		60	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Вага (кг)		34	55
Параметри фреонових труб			
Загальна довжина фреонових труб (м)		20	30
Макс. перепад висот (м)		12	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		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 / 0,98 / 1,3
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		10	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20
Діаметр фреонових труб 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	4,0
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
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 MSZ-FT

- 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



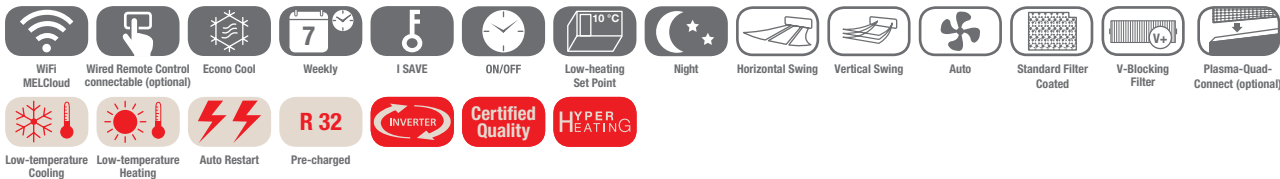
MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35 / 50VGHZ

MSZ-FT25 – 50VGK

Настінні блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження та нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-FT, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
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)
	Споживана потужність (кВт)	0,580	0,910
	SEER	8,6	7,2
	Клас енергоефективності	A+++	A++
	Робочий діапазон (°C)	–10~+46	–10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,9 – 6,2)	4,0 (0,9 – 6,6)
	Споживана потужність (кВт)	0,760	1,020
	SCOP	4,6	4,3
	Клас енергоефективності	A++	A+
	Робочий діапазон (°C)	-25~+24	-25~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	Н / В 234 / 720	234 / 810	330 / 864
Рівень шуму в режимі нагрівання (дБ(А))	Н / В 19 / 46	19 / 49	28 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(А))	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(А))	46 / 49	49 / 52	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(А))	60	61	64
Розміри (мм)*	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Вага (кг)	34	40	40
Параметри фреонових труб			
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	6	6	6
рідина	газ	газ	газ
газ	10	10	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
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.



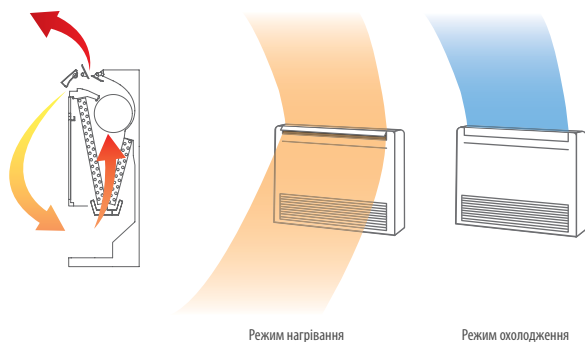
Підлогові блоки MFZ-KW

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 спрямовувати потік повітря відповідно до своїх потреб за допомогою двох спеціально розроблених жалюзі.



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



MUFZ-KW25 / 35VGHZ

MUFZ-KW50 / 60VGHZ



MFZ-KW25 - 60VG

R32

Підлогові блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження та нагрівання



Інверторні підлогові блоки MFZ-KW, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Позначення зовнішніх блоків		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-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+++	A++	A++	A++
	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+	A+	A+	A+
	Робочий діапазон (°C)	–25~+24	–25~+24	–25~+24	–25~+24

Позначення внутрішніх блоків		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-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	25 / 25	25 / 25	31 / 35	35 / 35
	висока	35 / 35	35 / 35	39 / 45	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		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-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 фреонових труб					
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20	20	20
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	6
	газ	10	10	12	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	4,3	6,2	7,7
		3,9	5,4	7,1	8,3
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	12	16	16

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D
Рівень шуму внутрішнього блоку, вимірюваний на висоті 1 м і на відстані 1 м перед ним

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.



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)
	Споживана потужність (кВт)	8,3 (3,5 – 9,2)
	SEER	1,29
	Клас енергоефективності	1,90
	Робочий діапазон (°C)	7,3
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	A++
	Споживана потужність (кВт)	—10~+46
	SCOP	6,4 (1,0 – 7,0)
	Клас енергоефективності	1,70
	Робочий діапазон (°C)	4,3
		A+
		—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
Вага (кг)	61	86
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)	2	2 – 4
Параметри фреонових труб		
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб 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 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
Макс. робочий струм (А)	15,6	28
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	30

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

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

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

Зовнішній блок			
Внутрішній блок		MXZ-2F53VFHZ ¹	MXZ-4F83VFHZ ¹
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-A115VGK	*	*
	MSZ-A120VGK	*	*
	MSZ-A125VGK	*	*
	MSZ-A135VGK	*	*
	MSZ-A142VGK	*	*
	MSZ-A150VGK	*	*
	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		*
Касетний блок 1-поточковий	MLZ-KP25VF	*	*
	MLZ-KP35VF	*	*
	MLZ-KP50VF		*
Касетні блоки 4-поточкові	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 кондиціювання повітря для комерційного застосування

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Переваги та властивості	78
Нове в серії	80
Застосування в технічних приміщеннях	81
Огляд функцій	82
Огляд внутрішніх блоків	84
Огляд зовнішніх блоків	85

Внутрішні блоки

Касетні блоки 4-потоків (SLZ-M)	86
Касетні блоки 4-потоків (PLA-ZM / PLA-M)	88
Підвісні блоки (PCA-M)	92
Настінні блоки (PKA-M)	96
Підлогові блоки (PSA-M)	100
Канальні блоки прихованого монтажу (SEZ-M)	104
Канальні блоки прихованого монтажу (PEAD-M / PEA-M)	106

Системні рішення

Повітряна завіса і тепловий насос	112
Модулі керування зовнішнім теплообмінником для зовнішніх рекуператорів	114

Комплекти блоків	115
-------------------------	-----

Додаткова інформація

Огляд систем керування	118
Кількість холодоагенту	119
Принцип дії системи Multi Split і опції	120
Опції для внутрішніх блоків	124
Опції для зовнішніх блоків	125
Опції для керування	126
Огляд опцій	128
Загальні вимоги, розшифровка найменування моделі	130



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

Функція нагрівання

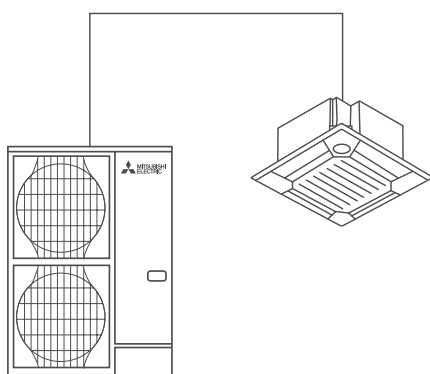
Високий COP забезпечує низьке споживання енергії навіть за низьких зовнішніх температур. Звичайні системи опалення часто можна повністю замінити тепловими насосами. Зовнішні блоки із запатентованою технологією Zubadan мають функцію розморожування, яка забезпечує особливо стабільний температурний комфорт.

Висока холодопродуктивність для використання в технічних приміщеннях і серверних

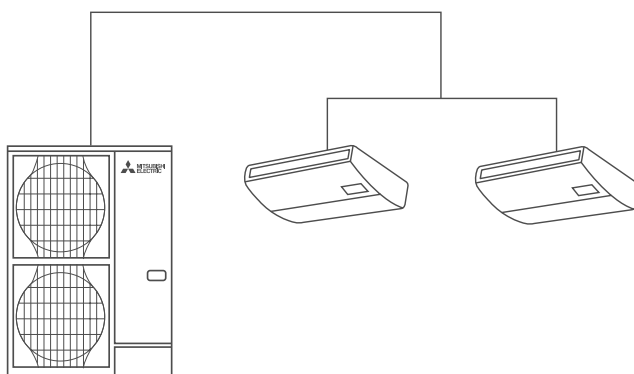
- Для використання в технічних приміщеннях і серверних доступні спеціальні комбінації блоків. Завдяки високим параметрам теплообмінника можна досягти високої явної продуктивності навіть при безперервній роботі. Надійне кондиціювання повітря гарантовано навіть при дуже низькому рівні вологості в приміщенні.

Для спеціальних застосувань, що вимагають високої явної продуктивності підійдуть професійні системи, описані в розділі «Кондиціонування повітря в технічних приміщеннях» (починаючи зі сторінки 246).

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.

Система зв'язку A-CONTROL PAR-41MAA

Система зв'язку A-Control 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.

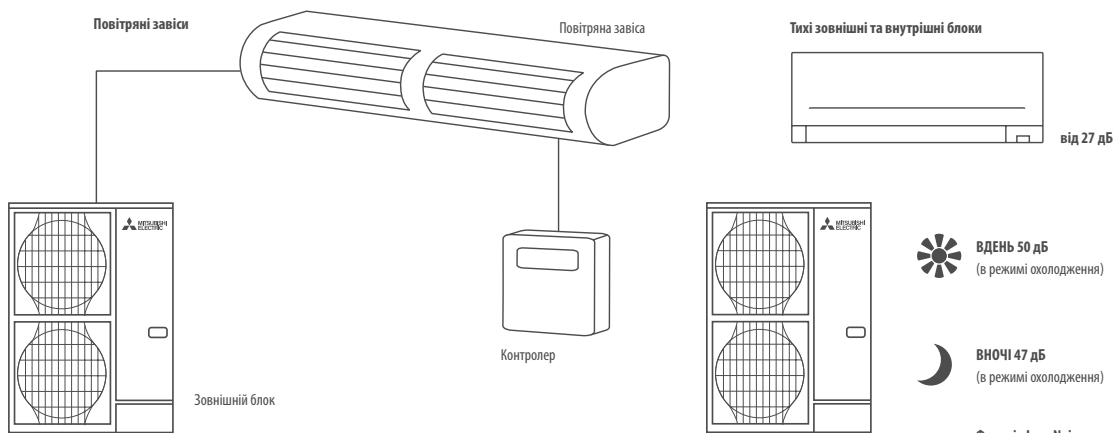
Поєднання з повітряною завісою

Блоки з технологією Power Inverter можна також використовувати для керування повітряними завісами. В такому випадку зовнішні інверторні блоки обмінюються даними з повітряними завісами через новий інтерфейс Mitsubishi Electric.

Знак якості кімнатних кондиціонерів

Асоціація Gebäude-Klima e.V. (FGK) нагородила всі блоки спліт-системи з функцією теплового насоса знаком якості. Серед найважливіших критеріїв нагородження були:

- Максимальна енергоефективність – тільки інверторні блоки можуть мати знак якості.
- Гарантована наявність запасних частин протягом не менше десяти років.
- Комплексні навчальні програми, підтримка проектування та повний комплект документації.
- Гарантована відповідність технічним даним, що містяться в технічній документації, параметри розраховані відповідно до стандарту EN 14511 або EN 14825.





Нове

Чорна декоративна панель для великих 4-потоккових касетних блоків

У закладах громадського харчування, готелях, магазинах, а також в інших дизайнерських інтер'єрах дуже популярні і модні темні стелі і стіни. Рішенням, яке ідеально вписується в цю тенденцію дизайну інтер'єру, є декоративні панелі з чорним матовим покриттям, які зараз доступні в якості опції для великих 4-потоккових касетних блоків.



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)



Застосування в технічних приміщеннях

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:

Функція резервування

Функція резервування забезпечує надійне кондиціонування повітря навіть у разі виходу з ладу одного з блоків.

Керування і моніторинг

Робочий стан системи можна постійно контролювати через зовнішні входи та виходи. Детальну інформацію про можливості керування можна знайти на **сторінці 118**.

Детальну інформацію про застосування пристроїв в технічному приміщенні можна знайти на **сторінці 246**.

Комбінації з підвісними блоками

Номінальна 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-ZM100YKA2
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

Номінальна 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 %

Функція резервування



Огляд функцій



Технічні аспекти		Касетні блоки 4-потоківі SLZ-M		Касетний блок 4-потоківий 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	•		•		•		•
	Replace Technology	•		•	•	•	•	
	Certified Quality	•		•	•	•	•	•
Монтаж / обслуговування								
Зовнішні блоки	Режим теплого 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 вимикання	•		•	•	•	•	
	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			
	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.

											
Настінний блок PKA-M LAL		Настінний блок PKA-M KAL		Підлогові блоки PSA-M		Канальний блок прихованого монтажу SEZ-M		Канальні блоки PEAD-M		Канальний блок з високим статичним тиском PEА-M	
Power Inverter		Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter		Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter
			•		•				•		•
•		•			•		•	•		•	
•		•	•		•		•	•	•	•	•
•		•	•		•		•	•	•	•	•
•		•	•		•		•	•	•	•	•
•		•	•		•		•	•	•	•	•
•		•	• ¹		•		•	•	• ¹		
•		•	•		•		•	•	•	•	•
•		•	•		•		•	•	•	•	•
•		•			•		•	•		•	
•		•	•	• ³	• ³		•	•	•	•	•
							•	•	•	•	•
•		•	•				•	Вбудований	Вбудований	•	•
•		•	•		•			•	•	•	•
•		•	•		•			•	•	•	•
•		•	•		•			•	•	•	•
•		•	•	Вбудований	Вбудований			•	•	•	•
•		•	•		•		•	•	•	•	•
•		•	•		•						
•		•	•								
•		•	•				•	•	•		
•		•	•		•		•	•	•	• ²	• ²
•		•	•								
• ²		• ²	• ²				• ²	• ²	• ²		

Опис функцій: сторінки 06–09

Внутрішні блоки

Охолодження та нагрівання

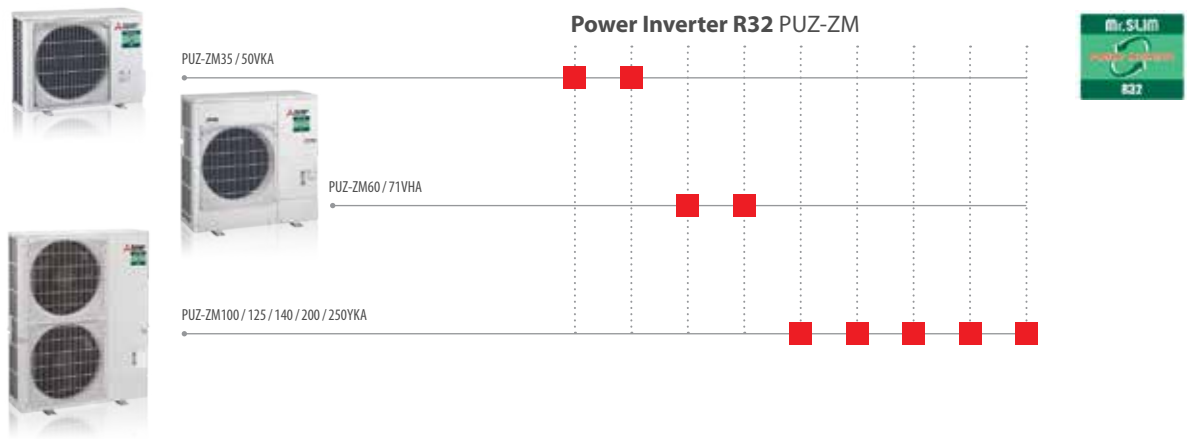
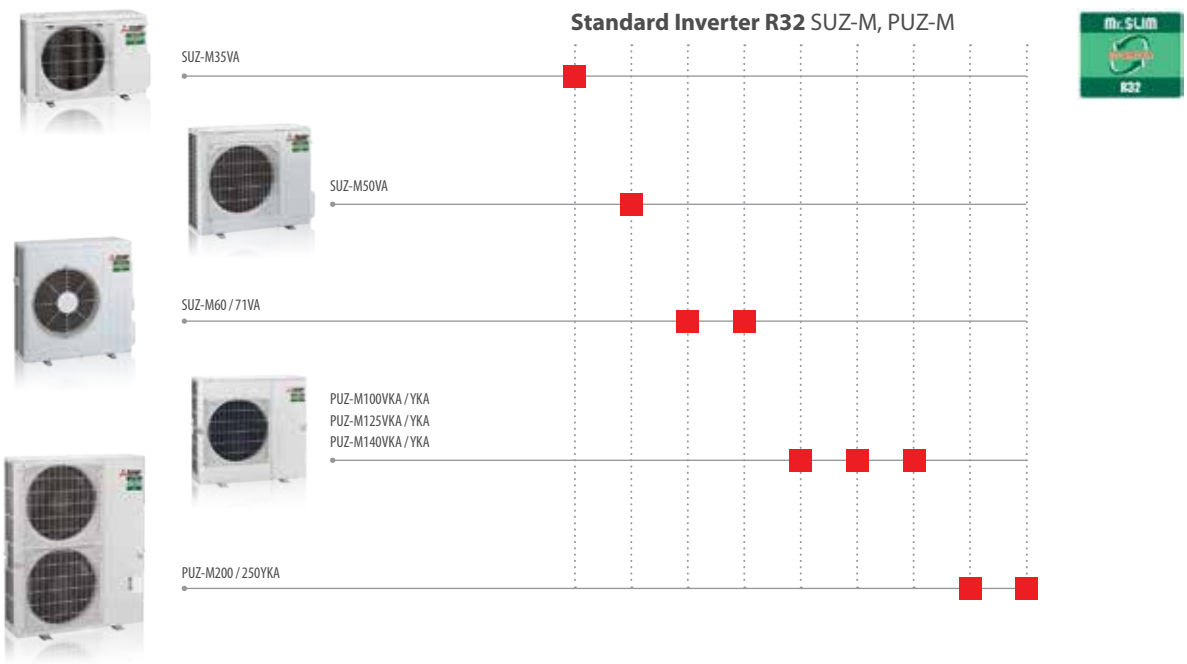
Номери сторінок

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-потоківі SLZ-M

Особливості

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

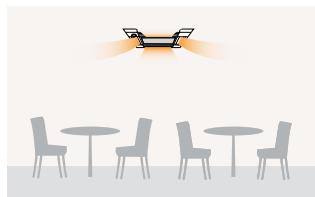
Датчик 3D i-see

Частково заповнені приміщення



Енергозберігаючий режим: коли приміщення заповнене лише на 30 %, споживана потужність зменшується, завдяки зміні цільової температури на 1°C.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

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

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 плазмовим фільтром 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



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2



PAR-SL101A-E

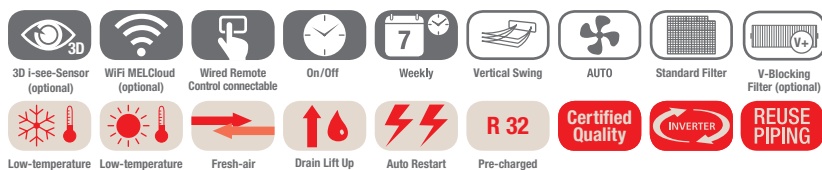


SLZ-M35-60FA2

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++	A++	A++
	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+	A+	A+
	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(А))	Н / В	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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(А))		44 / 46	44 / 46	47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(А))		65	65	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Вага (кг)		46	46	67
Параметри фреонових труб				
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб 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 від нього в режимі охолодження

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.



Касетний блок 4-потоків PLA-ZM/PLA-M

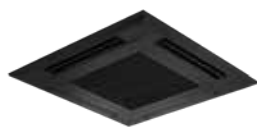
Особливості

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

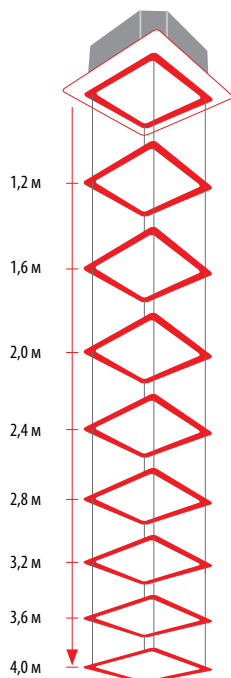
Датчик 3D i-see (опція)



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 Coanda

- 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
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-CT01MAA*	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-SH59KF-E	Високоєфективний фільтр (потрібен PAC-SJ41TM-E)
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
CL-HA1-A1	Адаптер MELCloud IOT
PAC-SJ41TM-E	Камера свіжого повітря з корпусом фільтра
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)





PLA-ZM35 – 140EA2



PUZ-ZM35 / 50VKA2



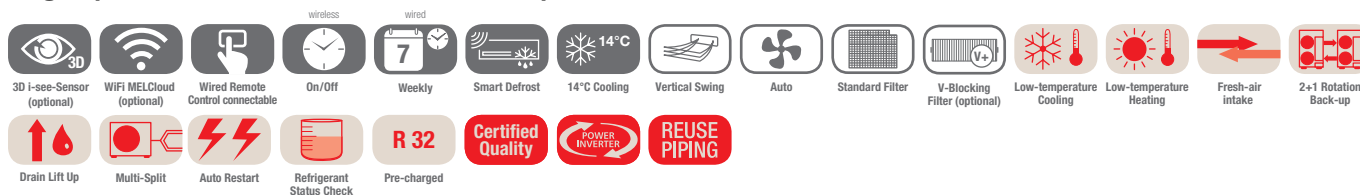
PUZ-ZM60 / 71VHA2



PUZ-ZM100 – 140VKA / YKA2

Касетні блоки 4-потоків

Single Split / Power Inverter / Охолодження та 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
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 (5,5 – 14,0)	13,4 (6,2 – 15,0)
Споживана потужність (кВт)	0,71	1,11	1,45	1,65	2,07	3,38	3,72
SEER	7,5	7,6	7,2	7,6	7,5	7,2	6,9
Клас енергоефективності	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+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 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	16,0 (5,7 – 18,0)
Споживана потужність (кВт)	0,82	1,36	1,71	1,82	2,60	3,67	4,31
SCOP	4,7	4,9	4,6	4,8	4,7	4,7	4,6
Клас енергоефективності	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Витрата повітря (м³/год)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67	67	69	70	70
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Вага (кг)		46	46	67	67	111	114	118
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	10	10	10
	газ	12	12	16	16	16	16	16
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	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
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.
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D.



Касетні блоки 4-потоків Single Split / Standard Inverter / Охолодження та 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++	A++	A++	A++	A++	—	—
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+	A+	A+	A++	A++	—	—
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)	Н / C1 / C2 / В	660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Рівень шуму Н / C1 / C2 / В (дБ(А))		26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44
Рівень звукової потужності (дБ(А))		51	54	54	56	61	65	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)		19 (24)	19 (24)	21 (26)	21 (26)	24 (29)	26 (31)	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	5160 / 5520
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))		48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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 фреонопроводу								
Загальна довжина фреонопроводів (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 заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7	30	30	30
Діаметр фреонопроводів 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)		10	20	20	20	32	32	40
Рекомендований номінальний струм запобіжника для систем 400 В (А)		–	–	–	–	16	16	16

* Видима висота декоративної панелі

** Комплект без пульта

*** Функції доступні лише в поєднанні з PUZ

Рівень шуму внутрішнього блоку вимірюють по центру на відстані 1,5 м під ним

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.



Підвісний блок PCA-M

Особливості

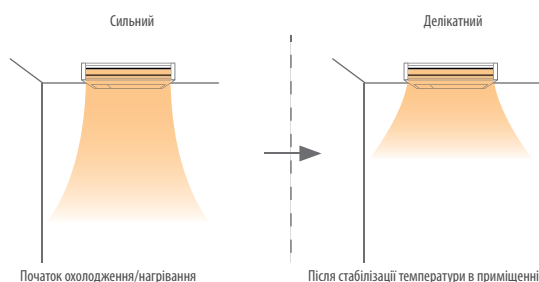
- SCOP до 4,4 / SEER до 6,7
- Клас енергоефективності до A+ / A++
- Рівень шуму від 31 дБ(А)

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



Підвісний блок з нержавіючої сталі PCA-M71HA

- Індекс продуктивності 71
- Витривалий корпус з нержавіючої сталі
- Високоефективний фільтр масляного туману
- Легке очищення
- Блок з нержавіючої сталі

Підвісний блок PCA-M**KA

- Функція резервування 2+1 (з PUZ)
- Великий діапазон дії
- Висока явна холодопродуктивність у 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)

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 HA)
MAC-S87IF-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.



PUZ-ZM35/50VKA2

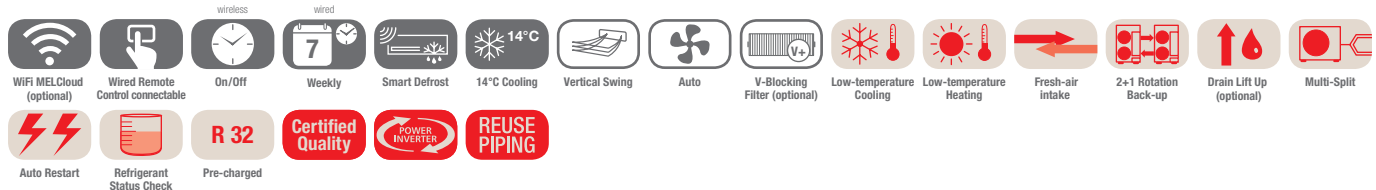
PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100-140VKA/YKA2

PCA-M35-140KA2

Підвісні блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження та 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
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 (5,5 – 14,0)	13,4 (6,2 – 15,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85	3,94
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1	6,1
	Клас енергоефективності	A++	A++	A++	A++	A++	–	–
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+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 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	16,0 (5,7 – 18,0)
	Споживана потужність (кВт)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95	4,43
	SCOP	4,0	4,2	4,1	4,2	4,3	4,3	4,4
	Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+	–	–
	Робочий діапазон (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+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)	Н / 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	1440 / 1560 / 1750 / 1920
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	31 / 39	32 / 40	33 / 40	35 / 41	37 / 43	39 / 45	41 / 48
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	60	60	60	63	65	68
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1600 / 680 / 230	1600 / 680 / 230	1600 / 680 / 230
Вага (кг)		25	26	32	32	37	38	40
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Витрата повітря (м³/год)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67	67	69	70	70
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Вага (кг)		46	46	67	67	111	114	118
Параметри фреонових проводів								
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина газ	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	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	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	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		16	16	25	25	16	16	16

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

Клас енергоефективності за шкалою від A++ до D
Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним



R32



PCA-M35 – 140KA2

SUZ-M35VA

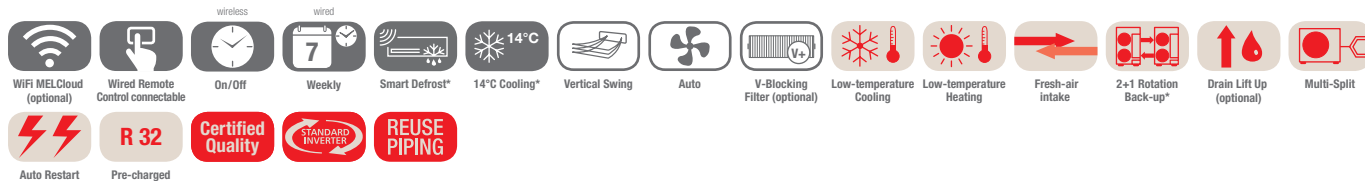
SUZ-M50VA

SUZ-M60/71VA

PUZ-M100 – 140VKA/YKA2

Підвісні блоки

Single Split / Standard Inverter / Охолодження та 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)
	Споживана потужність (кВт)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01
	SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	—
	Клас енергоефективності	A++	A+	A++	A++	A+	—
	Робочий діапазон (°C)	-10~+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)
	Споживана потужність (кВт)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	4,28
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	—	—
	Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+	—
	Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-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)	Н / 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	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Рівень шуму Н / 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	41 / 43 / 45 / 48
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	60	60	62	63	65	68
Розміри (мм)	Ш / Г / В 960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1600 / 680 / 230	1600 / 680 / 230	1600 / 680 / 230
Вага (кг)	25	26	32	32	37	38	40
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 фреонових труб							
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7	30	30	30
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	6	6	6	10	10	10	10
рідинна газ	10	12	16	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	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)	10	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

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.



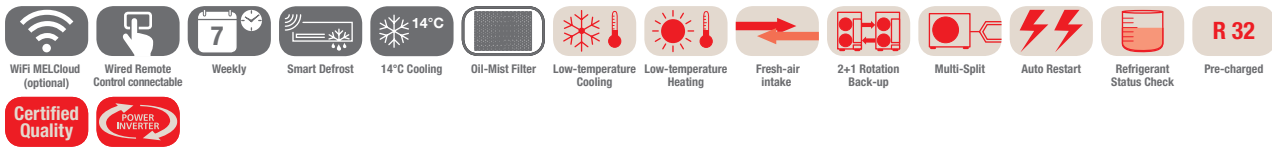
PUZ-ZM71VHA2



R32

PCA-M71HA2

Підвісний блок з нержавіючої сталі Single Split / Power Inverter / Охолодження та 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+
	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
	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 заправленого 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

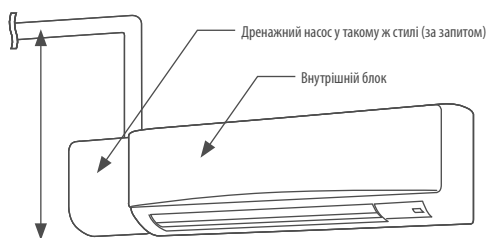
Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



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
PAC-SH29TC-E	Адаптер для підключення дротового пульта
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-ST01MAA*	Дротовий пульт дистанційного керування з сенсорним екраном
MAC-S87IF-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-M35/50LAL(2)
PAC-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».





R32

PKA-M35/50LAL2

PKA-M60 – 100KAL2

PAR-SL101A-E

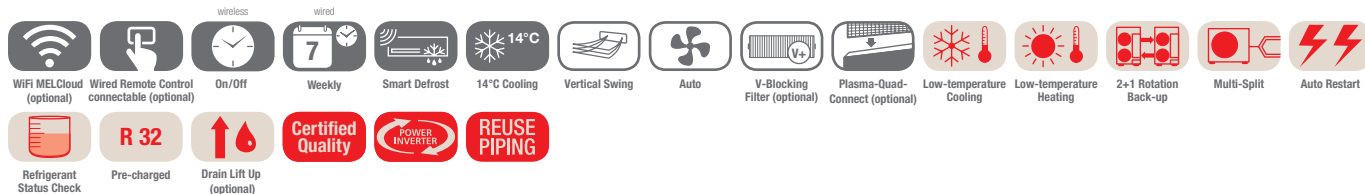
PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

Настінні блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження та 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-ZM100VKA2
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	2,41
	SEER	6,5	6,6	6,8	6,8	6,4
	Клас енергоефективності	A++	A++	A++	A++	A++
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+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 (4,5 – 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+	A+	A+	A+	A+
	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)	H/ C(C1/ C2)/ B	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-ZM100VKA2
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	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67	67	69
Розміри (мм)	Ш/Г/В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338
Вага (кг)		46	46	67	67	111
Параметри фреонових труб						
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	10	10	10
	газ	12	12	16	16	16
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	6,7 / 7,46	3,08 / 3,74
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 замовленням.
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D.



PUZ-M100VKA/YKA2



PAR-SL101A-E

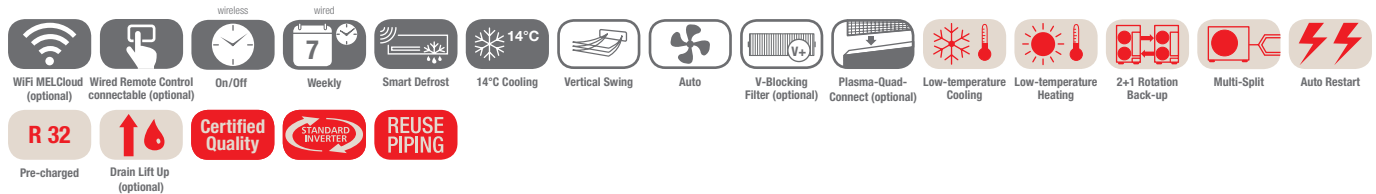


PKA-M100KAL2

R32

Настінні блоки

Single Split / Standard Inverter / Охолодження та 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+
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+
Робочий діапазон (°C)	-15~+21

Позначення внутрішніх блоків		PKA-M100KAL2
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	1200 / 1380 / 1560
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В	41 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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(А))		51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(А))		70
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1.050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)		76 / 78
Параметри фреопроводу		
Загальна довжина фреопроводів (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 фреопроводів Ø (мм)	рідина	10
	газ	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

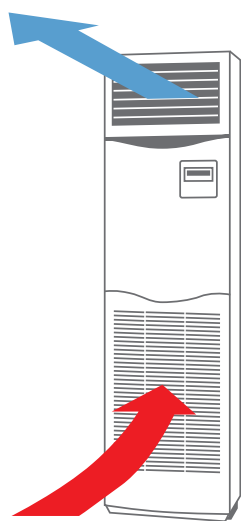
Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



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.

Зображений на фото пристрій представлений в нестандартному кольоровому виконанні.





PSA-M71 – 140KA



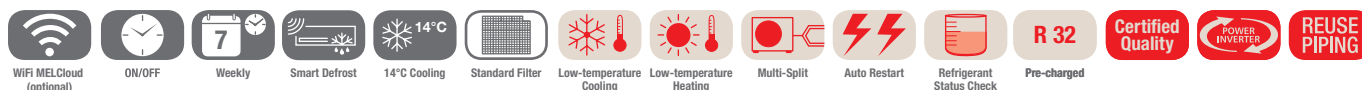
PUZ-ZM71VHA2



PUZ-ZM100 – 140YKA2

Підлогові блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження та нагрівання



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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	7,1 (3,3 – 8,1)	9,5 (4,9 – 11,4)	12,5 (5,5 – 14,0)
	Споживана потужність (кВт)	1,89	2,50	3,95
	SEER	6,4	5,6	5,1
	Клас енергоефективності	A++	A+	A
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	7,6 (3,5 – 10,2)	11,2 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)
	Споживана потужність (кВт)	2,33	3,17	4,50
	SCOP	4,0	4,1	3,9
	Клас енергоефективності	A+	A+	A
	Робочий діапазон (°C)	-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
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В	40 / 44	45 / 51	45 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Витрата повітря (м³/год)		3300	6600	7200
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))		47 / 49	49 / 51	50 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(А))		67	69	70
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Вага (кг)		67	111	114
Параметри фреонових труб				
Загальна довжина фреонових труб (м)		55	100	100
Макс. перепад висот (м)		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
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
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	40	40
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	16	16	16
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	16	16

Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м від блоку на висоті 1 м
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 та нагрівання

WiFi MELCloud
(optional)

ON/OFF



Weekly



14°C Cooling*



Smart Defrost



Standard Filter

Low-temperature
CoolingLow-temperature
Heating

Multi-Split



Auto Restart



Pre-charged



R 32

Certified
QualitySTANDARD
INVERTERREUSE
PIPING

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)
	Споживана потужність (кВт)	1,972	2,686	4,481
	SEER	6,3	5,5	5,1
	Клас енергоефективності	A++	A	A
	Робочий діапазон (°C)	-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)
	Споживана потужність (кВт)	2,492	3,246	4,355
	SCOP	4,0	4,0	3,8
	Клас енергоефективності	A+	A+	A
	Робочий діапазон (°C)	-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(А))	Н / В	40 / 44	45 / 51	45 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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	5160 / 5520
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Рівень звукової потужності (дБ(А))	66	70	72	73
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	84 / 85
Параметри фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (м)	30	55	65	65
Макс. перепад висот (м)	30	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	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	675 / 2,43 / 3,38
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	30	30	30
Діаметр фреонових проводів Ø (мм)	10	10	10	10
	рідина			
	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	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)	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)	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, виміряний на відстані 1 м від блоку на висоті 1 м
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до DНаші 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 6,1
- Клас енергоефективності від A+ / A++
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 23 дБ(А)
- 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 і майже непомітно. 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.



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2



R32

SEZ-M35-71DA2

Канальні блоки

Split-Inverter / Power Inverter / Охолодження та 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)
	Споживана потужність (кВт)	0,85	1,31	1,52
	SEER	6,1	6,1	6,0
	Клас енергоефективності	A++	A++	A+
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-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)
	Споживана потужність (кВт)	1,03	1,58	1,71
	SCOP	4,2	4,1	4,2
	Клас енергоефективності	A+	A+	A+
	Робочий діапазон (°C)	-11~+21	-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(А)) Н / С / В	23 / 28 / 31	30 / 34 / 37	30 / 34 / 38	30 / 35 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(А))	53	57	58	60
Розміри (мм) Ш / Г / В	990 / 700 / 200	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(А))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(А))	65	65	67	67
Розміри (мм) Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943
Вага (кг)	46	46	67	67
Параметри фреонових труб				
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	30	30
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	6	6	10	10
	рідина	рідина	рідина	рідина
	газ	газ	газ	газ
12	12	10	16	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 від нього при статичному тиску 15 Па
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++
- 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-ST01MAA*	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-HA31PAR	Монтажний комплект для MAC-100FT-E (вхід ззаду)
PAC-HA31PAU	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 є можливість регулювати 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)





R32

PEAD-M35 – 140JA2



PUZ-ZM35 / 50VKA2



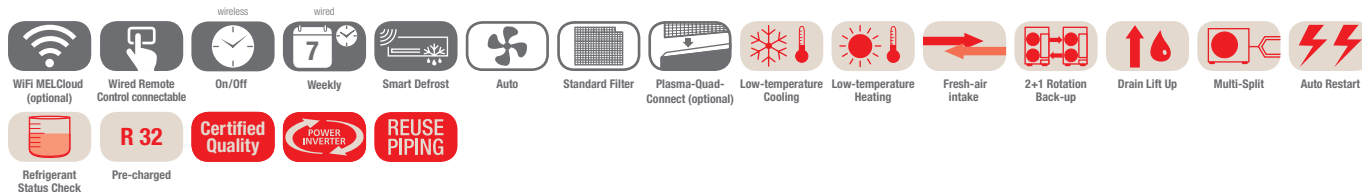
PUZ-ZM60 / 71VHA2



PUZ-ZM100 – 140VKA / YKA2

Канальні блоки

Single Split / Power Inverter / Охолодження та 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
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 (5,5 – 14,0)	13,4 (6,2 – 15,3)
	Споживана потужність (кВт)	0,84	1,20	1,51	1,86	2,27	3,33	3,63
	SEER	6,3	6,4	6,2	6,3	6,5	6,1	6,1
	Клас енергоефективності	A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+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 (4,5 – 14,0)	14,0 (5,0 – 16,0)	16,0 (5,7 – 18,0)
	Споживана потужність (кВт)	0,92	1,31	1,62	1,93	2,60	3,35	3,97
	SCOP	4,1	4,4	4,2	4,3	4,4	4,1	4,1
	Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	Робочий діапазон (°C)	-11~+21	-11~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+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	1600 / 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-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Витрата повітря (м³/год)		2700	2700	3300	3300	6600	7200	7200
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67	67	69	70	70
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338	1.050 / 370 / 1.338
Вага (кг)		46	46	67	67	111	114	118
Параметри фреонових труб								
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	10	10	10	10	10
	газ	12	12	16	16	16	16	16
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	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
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



Канальні блоки

Single Split / Standard Inverter / Охолодження та нагрівання

WiFi MELCloud (optional)

Wired Remote Control connectable

On/Off

Weekly

Smart Defrost

Auto

Standard Filter

Plasma-Quad-Connect (optional)

Low-temperature Cooling

Low-temperature Heating

Fresh-air intake

2+1 Rotation Back-up*

Drain Lift Up

Multi-Split

Auto Restart

R 32

Certified Quality

STANDARD INVERTER

REUSE PIPING

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++	A++	A++	A++	A++	A	A
	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+	A+	A+	A+	A+	A	A
	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(А))	Н / В	24 / 32	27 / 35	26 / 35	26 / 37	31 / 39	34 / 40	34 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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	1600 / 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(А))		48 / 48	48 / 49	49 / 51	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Рівень звукової потужності (дБ(А))		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 фреонових труб								
Загальна довжина фреонових труб (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 заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7	30	30	30
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	10	10	10	10
	газ	10	12	16	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	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

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.



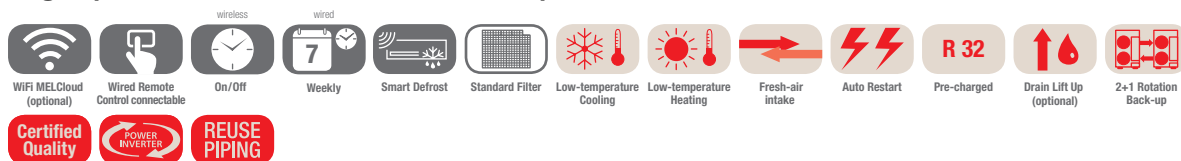
R32

PEA-M200 / 250LA2

PUZ-ZM200 / 250YKA2

Канальні блоки високого тиску

Single Split / Power Inverter / Охолодження та 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 / C / B 2520 / 3060 / 3600 2520 / 3060 / 3300 (при 200 Па)	3000 / 3660 / 4320 2700 / 3300 / 3900 (при 150 Па) 2700 / 3000 / 3300 (при 200 Па)
Статичний тиск (Па)	75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В 34,5 / 43	37,5 / 46
Рівень звукової потужності (дБ(А))	Н / В 62 / 64	62 / 66
Розміри (мм)	Ш / Г / В 1.370 / 1.120 / 470	1.370 / 1.120 / 470
Вага (кг)	88	88
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Витрата повітря (м³/год)	8400	8400
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))	59 / 62	59 / 62
Рівень звукової потужності (дБ(А))	77	77
Розміри (мм)	Ш / Г / В 1.050 / 330 / 1.338	1.050 / 330 / 1.338
Вага (кг)	137	138
Параметри фреонових проводів		
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	10	12
	рідина газ	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	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 під ним при статичному тиску 150 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.



PUZ-M200 / 250YKA2

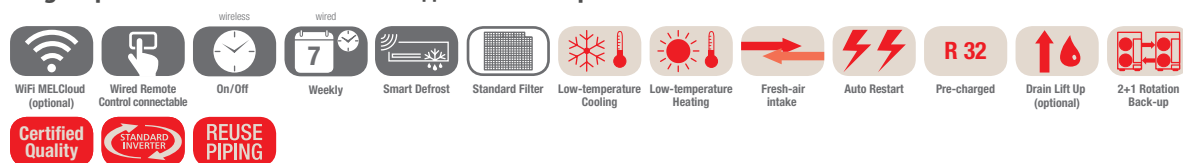


R32

PEA-M200 / 250LA2

Канальні блоки високого тиску

Single Split / Standard Inverter / Охолодження та 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)
	Споживана потужність (кВт)	22,0 (9,9 – 27,0)
	SEER	7,3
	Клас енергоефективності	5,3
	Робочий діапазон (°C)	–
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	–15~+46
	Споживана потужність (кВт)	22,4 (6,8 – 25,0)
	SCOP	27,0 (7,3 – 31,0)
	Клас енергоефективності	8,2
	Робочий діапазон (°C)	3,5
		–20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PEA-M200LA2	PEA-M250LA2
Витрата повітря (м³/год)	Н / C / B	2520 / 3060 / 3600
		2520 / 3060 / 3300 (при 200 Па)
Статичний тиск (Па)		3000 / 3660 / 4320
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В	2700 / 3300 / 3900 (при 150 Па)
Рівень звукової потужності (дБ(А))	Н / В	2700 / 3000 / 3300 (при 200 Па)
Розміри (мм)	Ш / Г / В	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Вага (кг)		37,5 / 46
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
	PUZ-M250YKA2	
Витрата повітря (м³/год)	8400	8400
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))	58 / 60	59 / 62
Рівень звукової потужності (дБ(А))	78	77
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1.050 / 330 / 1.338
Вага (кг)	129	138
Параметри фреонових проводів		
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	10	12
	рідина	22 (28)*
	газ	
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 під ним при статичному тиску 150 Па



Модулі керування зовнішнім теплообмінником

Режим нагрівання та 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

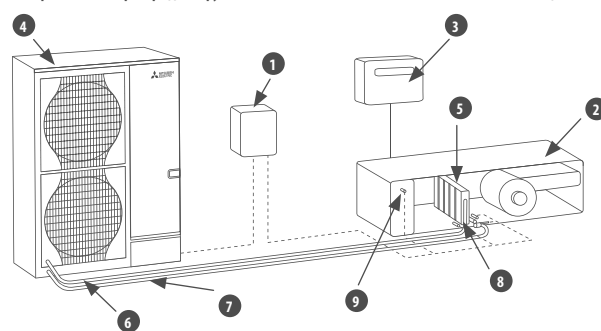
Якщо вся система холодоагенту встановлена зовні будівлі, оптимальним рішенням є використання холодоагенту R32. У разі такої системи слід приділити трохи уваги управлінню ризиками (одного детектора холодоагенту в рекуператорі буде достатньо).



Модуль керування зовнішнім теплообмінником

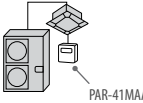
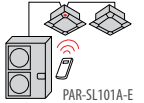
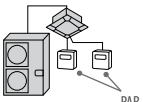
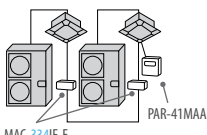
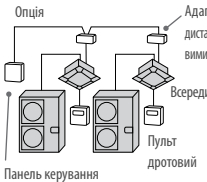
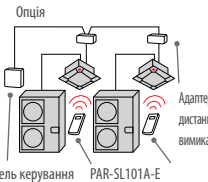
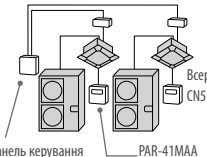
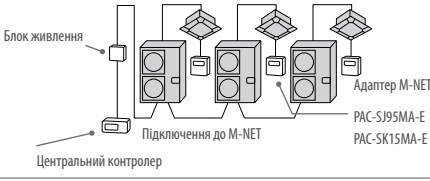
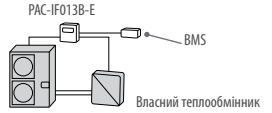
Позначення	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Продуктивність по холоду, мін. – макс.* (кВт)	3,6 – 28,0	3,6 – 28,0
Продуктивність по теплу, мін. – макс.* (кВт)	4,1 – 31,5	4,1 – 31,5
Холодоагент	R410A / R32	R410A / R32
Розміри контролера (мм)	Ширина	336
	Глибина	69
	Висота	278
Вага (кг)	2,5	2,5
Напруга живлення (В,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

Використання контролера для керування зовнішнім теплообмінником з системою вентиляції



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

Огляд систем керування

Система	Приклад системи		Функції	Необхідні опції
	Дровтовий пульт	Бездротовий пульт		
Один пульт (стандарт)			Можна обирати між дровтовим і бездротовим пультами керування	Жодні опції не потрібні
Два пульти Кондиціонером можна керувати за допомогою 2 пультів, які знаходяться у різних місцях.			- До однієї групи можна підключити 2 пульти. - Можна використовувати як дровтовий, так і бездротовий пульт керування.	- Дровтовий пульт: PAR-41MAA - Комплект дровтового пульта керування для PKA: PAR-41MAA/PAC-SH29TC-E - Бездротовий пульт: PAR-SL101A-E - аКомплект бездротового пульта для PCA: PAR-SL94B-E
Централізоване керування Один пульт може керувати кількома системами одночасно. Кожному зовнішньому блоку має бути присвоєна окрема адреса контуру холодоагенту.			- Один пульт може керувати 16 контурами охолодження. - Кожний зовнішній блок працює незалежно один від одного (ВМИКАННЯ/ВИМИКАННЯ). - Можливе підключення 2 пультів 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.			- 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: Опція PAC-SE55RA-E
Керування за допомогою імпульсного сигналу Систему можна вмикати/вимикати віддалено.			- Можна налаштовувати всі параметри (температура, швидкість вентилятора тощо) - Є можливість керування за допомогою зовнішнього таймера (програматора).	Адаптер дистанційного вмикання / вимикання: Опція PAC-SA88HA-E
Стан пристрою Є можливість сигналізувати про робочий стан кондиціонера.			- 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-SA88HA-E	- Адаптер для надсилання повідомлень про робочий стан та несправності: PAC-SA88HA-E - Адаптер дистанційного вмикача: Опція PAC-SF40RM (тільки в поєднанні з дровтовим пультом)
Централізоване керування Просте керування декількома системами через центральну панель керування.			- 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 (для зовнішніх блоків SUZ/MXZ, див. серію M)
Керування рекуператором Lossnay			Рекуператор Lossnay буде запускатися при вмиканні кондиціонера.	Кабель для підключення блоків Mr. Slim до рекуператора (поставляється з рекуператором Lossnay)
Підключення власного теплообмінника			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.



Кількість холодоагенту в зовнішніх блоках

Кількість холодоагенту R32 у блоках з технологією Standard Inverter

Зовнішні блоки	Додаткова кількість холодоагенту (один напрямок) в кг					
Довжина лінії холодоагенту (в одному напрямку) в м	7	10	15	20	25	30
SUZ-M35VA	–	0,06	0,16	0,26	–	–
SUZ-M50VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M60VA	–	0,06	0,16	0,26	0,36	0,46
SUZ-M71VA	–	0,12	0,32	0,52	0,72	0,92

Зовнішні блоки PUZ-M заправляються холодоагентом на заводі в кількості, достатній для довжини трубопроводу 30 м (довжина в одному напрямку). Додаткову кількість холодоагенту, необхідну для системи більшої довжини, наведено в таблиці.

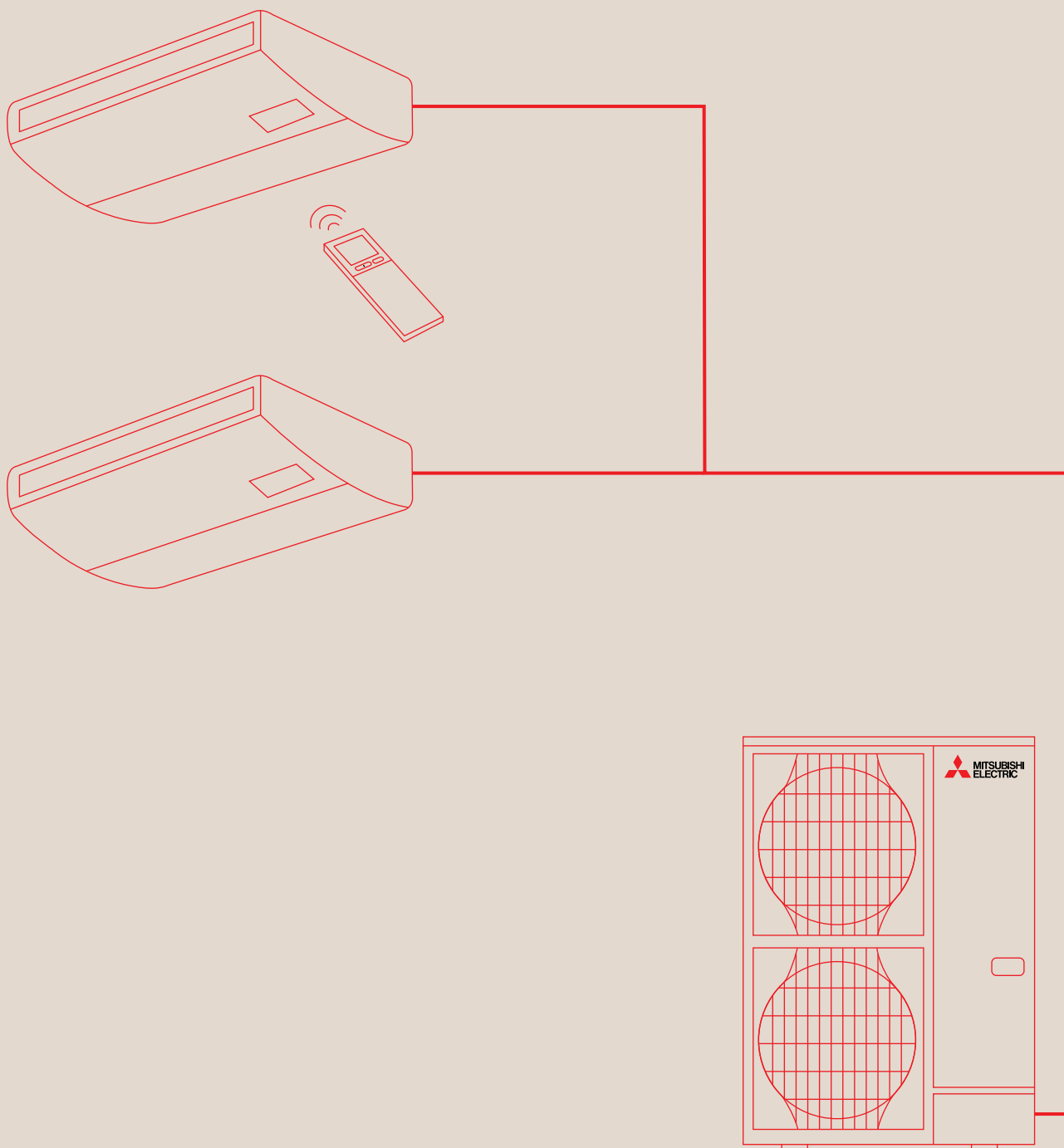
Зовнішні блоки	Додаткова кількість холодоагенту (один напрямок) в кг				
Довжина лінії холодоагенту (в одному напрямку) в м	31 – 40	41 – 50	51 – 55	56 – 60	61 – 65
PUZ-M100YKA2	0,4	0,8	1,0	–	–
PUZ-M125YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M140YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4
PUZ-M200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6
PUZ-M250YKA2	0,6	1,2	1,8	1,8	2,4

Кількість холодоагенту R32 у блоках з технологією Power Inverter

Зовнішні блоки PUZ-ZM заправляються на заводі холодоагентом в обсязі, достатньому для системи довжиною 30 м (40 м для індексу продуктивності 100–140, в обох випадках це довжина в одному напрямку). Додаткову кількість холодоагенту, необхідну для системи більшої довжини, наведено в таблиці.

Зовнішні блоки	Додаткова кількість холодоагенту (один напрямок) в кг				
Довжина лінії холодоагенту (в одному напрямку) в м	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 75	76 – 100
PUZ-ZM35VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM50VKA2	0,15	0,3	–	–	–
PUZ-ZM60VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM71VHA2	0,4	0,8	0,8	–	–
PUZ-ZM100YKA2	0,4	0,8	1,2	1,8	2,8
PUZ-ZM125YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM140YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM200YKA2	–	0,4	0,8	1,4	2,4
PUZ-ZM250YKA2	0,6	1,2	1,8	до 2,9 ¹	до 2,4 ¹

1 Див. інструкції з монтажу



ПРИНЦИП ДІЇ СИСТЕМИ MULTI SPLIT І ОПЦІЇ

Паралельний режим Multi Split

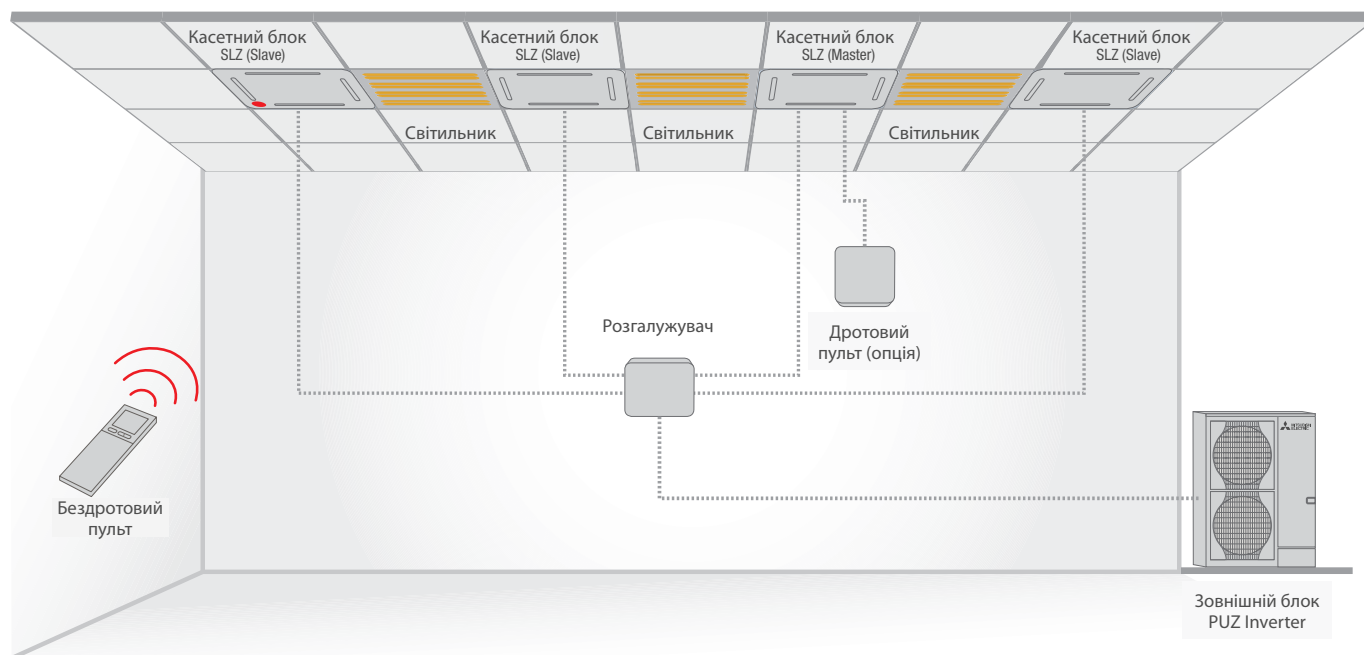
Розгалужувач холодоагенту

Одночасна 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 датчик температури в приміщенні активний тільки в головному блоці (в залежності від конфігурації), всі внутрішні блоки системи Multi Split повинні бути встановлені в одному приміщенні (одна зона використання).

Використання розгалужувача Multi Split



Розгалужувачі холодоагенту

PUHZ-ZRP, PUHZ-SHW, PUZ-M, PUZ-ZM				
Необхідний розгалужувач	Duo 50:50 (Індекс продуктивності 71–140)	Duo 50:50 (Індекс продуктивності 200/250)	Trio 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: Індеси продуктивності внутрішніх блоків, які можуть бути підключені до зовнішніх блоків з технологією Power Inverter

Внутрішні блоки		Зовнішній блок	Power-Inverter							
			PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140VKA2	PUZ-ZM140YKA2	PUZ-ZM200YKA2
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									
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: Індеси продуктивності внутрішніх блоків, які можуть бути підключені до зовнішніх блоків з технологією Standard Inverter

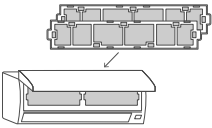
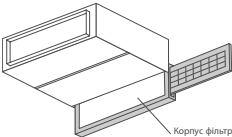
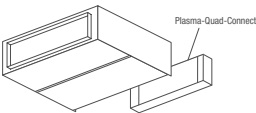
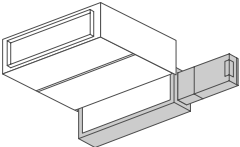
Зовнішній блок		Standard-Inverter						
		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2
Касетні блоки 4-потоків	PLA-ZM35EA2							
	PLA-ZM50EA2							
	PLA-ZM60EA2							
	PLA-ZM71EA2							
	PLA-ZM100EA2							
	PLA-ZM125EA2							
	PLA-M35EA2							
	PLA-M50EA2	x2	x2			x3	x3	x4
	PLA-M60EA2			x2	x2			x3
	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
	PKA-M71KAL2					x2	x2	x3
	PKA-M100KAL2							x2
Підвісні блоки	PCA-M35KA2							
	PCA-M50KA2	x2	x2			x3	x3	x4
	PCA-M60KA2			x2	x2			x3
	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
	PEAD-M71JA2					x2	x2	x3
	PEAD-M100JA2							x2
	PEAD-M125JA2							x2

Опції для внутрішніх блоків

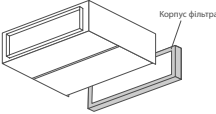
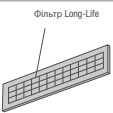
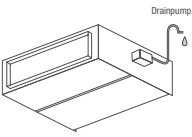
Найменування	Опис
PLA-M EA/ZM EA	Касетні блоки 4-потоківі
PAC-DV140EA	Для PLA-(Z)M35-140EA Корпус для 4-потоківих касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стелі. Монтажна висота 300 мм
PAC-SJ65AS-E	Для PLA-(Z)M35-140EA Панель Уможливорює монтаж при невеликому просторі в стелі. Необхідна монтажна висота менша на 40 мм.
PAC-SJ41TM-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA Багатофункціональний корпус для фільтра класу EU7 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 отворі 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 замінює 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.

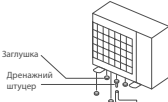
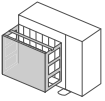
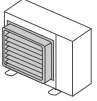
Опції для внутрішніх блоків

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-E ¹	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

Опції для внутрішніх блоків

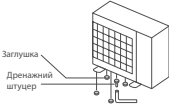
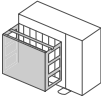
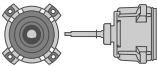
Найменування	Опис
PEAD-M JA/PEA-M LA	Канальні блоки
	Рама фільтра Рама фільтра необхідна для встановлення фільтра Long-Life.
PAC-KE85LAF для PEA-M	для PEA-M
	Фільтр Long-Life Для встановлення елементів фільтра Long-Life необхідна рама фільтра PAC-KE TB-F.
PAC-KE06DM-F1	для PEA-M
	Дренажний насос Дренажний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

Опції для зовнішніх блоків

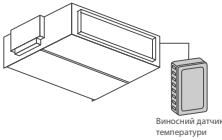
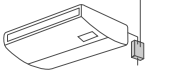
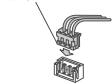
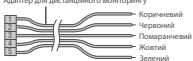
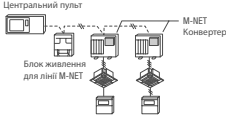
Найменування	Опис
PUZ-M	Зовнішні блоки Standard Inverter
PAC-SG61DS-E	для PUZ-M100-250
	З'єднання для відведення конденсату З'єднання для відведення конденсату забезпечує відведення конденсату, що утворився. Комплект складається з заглушки, дренажного штуцера, теплоізоляції та монтажних матеріалів.
PAC-SH97DP-E	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
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.

1 Потрібен додатковий монтажний комплект або корпус фільтра.

Опції для зовнішніх блоків

Найменування	Опис
PUHZ-ZRP/PUZ-ZM	Зовнішні блоки Power Inverter
PAC-SJ08DS-E	для PUZ-ZM35/50
PAC-SG61DS-E	для PUZ-ZM60-250
	З'єднання для відведення конденсату З'єднання для відведення конденсату забезпечує відведення конденсату, що утворився. 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-SH97DP-E	для PUZ-ZM100-250
	Дренажний піддон Конденсат накопичується в піддоні для централізованого зливу.
PAC-SJ06AG-E	для PUZ-ZM35 / 50
PAC-SH63AG-E	для PUZ-ZM60 / 71
PAC-SH95AG-E	для PUZ-ZM100-250
	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-SH96SG-E	для PUZ-ZM100-250
	Направляюча для виходу повітря За допомогою направляючої потоку повітря можна направляти потік повітря вгору, вниз або вбік.
PAC-SJ71FM-E	для PUZ-ZM100 / 125 / 140
	Двигун вентилятора з підвищеним статичним тиском Завдяки потужнішому двигуну вентилятора зовнішній блок може створювати зовнішній статичний тиск 30 Па.

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.
	Винесений датчик температури
PAC-SF40RM-E	Адаптер дистанційного керування роботою; імпульсний сигнал Працює лише з блоками з дротовим пультом. Дозволяє дообладнати системою дистанційного вмикання/вимикання (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/вимикання, дисплей для відображення повідомлень про несправності та стан роботи, а також проводка реалізуються на місці.
	Адаптер дистанційного керування
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 місці.
	Адаптер дистанційного вмикання/вимикання
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.
	Адаптер для дистанційного моніторингу
PAC-SK15MA-E	для PUZ-ZM35/50VKA2
PAC-SJ95MA-E	для PUZ-ZM60-250/PUZ-M100-250
	Центральний пульт
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.
	Сервісний прилад
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.
	IntensitasBox® KNX AC Unit

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.
PAR-SL101A-E	для PLA-M EA / ZM3S-140EA Бездротовий пульт Бездротовий пульт керування для керування блоком. Додатково потрібен приймач PAR-SE9FA-E.
PAR-SE9FA-E	для PLA-M EA / ZM3S-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-M3S-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-M3S/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 застосунку. Підключення здійснюється у внутрішньому блоці. Можливість зберігання даних протягом приблизно 10 років (залежно від інтенсивності використання, може бути довше).

Огляд опцій

Внутрішні блоки	Фільтри								Опції для 4-потокових касетних блоків						
	Високо-ефективний фільтр ⁶	Фільтр/ Рама фільтра	Фільтр Plasma Quad Connect ⁶	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	Багатофункці-ональний корпус для фільтра класу EU7	Панель	Панель з механізмом автоматично-го опускання фільтра	Ізоляційний 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-потокові															
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															
PEAD-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92	*										
PEAD-M50JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ⁷	92	*										
PEAD-M60JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93	*										
PEAD-M71JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ⁷	93	*										
PEAD-M100JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94	*										
PEAD-M125JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ⁷	94	*										
PEAD-M140JA2		95TB-E	MAC-100FT-E ⁷	95	*										
PEA-M200LA2		250TB-F						3							
PEA-M250LA2		250TB-F						3							
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															
Окремостоячі блоки															
PSA-M71KA															
PSA-M100KA															
PSA-M125KA															
PSA-M140KA															

¹ Блоки Mr. Slim з SUZ i MXZ

² Для монтажу необхідна камера PAC-SJ41TME

³ Не може використовуватися з бездротовим контролером

⁴ Обов'язкове використання PAC-SH29TC-E

⁵ Груповий контроль не можна використовувати

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

⁷ Потрібен додатковий монтажний комплект або корпус для монтажу.

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

Зовнішні блоки	Опції	Блок-розгалужувач			Направляюча для виходу повітря	Панель захисту від вітру	Дренажні опції		Інтерфейс M-NET	Діагностичний прилад	Двигун вентилятора підвищеного тиску
		Duo	Trio	Quattro			Пробка зливного отвору	Пробка зливного отвору			
		MSDD-50**	MSDT11TR3-E	MSDF-111TR2-E	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-**	PAC-SK52ST	PAC-SJ71FM-E
Standard Inverter (R32)											
PUZ-M100VKA2	TR2-E				SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	
PUZ-M100VKA2	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-M125VKA2	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-M140VKA2	TR2-E	*			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	
PUZ-M200VKA2	WR2-E	*	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	
PUZ-M250VKA2	WR2-E	*	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	
Power Inverter (R32)											
PUZ-ZM35VKA2					SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*	
PUZ-ZM50VKA2					SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*	
PUZ-ZM60VHA2					SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SJ95MA	*	
PUZ-ZM71VHA2	TR2-E				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SJ95MA	*	
PUZ-M100VKA2	TR2-E				SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	¹
PUZ-M100VKA2	TR2-E	*			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	¹
PUZ-M125VKA2	TR2-E				SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	¹
PUZ-M125VKA2	TR2-E	*	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	¹
PUZ-M140VKA2	TR2-E	*			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	¹
PUZ-M140VKA2	TR2-E	*	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	¹
PUZ-M140VKA2	TR2-E	*	*		SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SJ95MA	*	¹
PUZ-M200VKA2	WR2-E	*	*						SJ95MA		
PUZ-M250VKA2	WR2-E	*	*						SJ95MA		

¹ 2 Для кожного зовнішнього блоку

Загальні вимоги
Seria Mr. Slim

Розшифровка найменування моделі

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

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, ΔН=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 кондиціювання та нагрівання

ЗМІСТ

Інформація про продукцію

Переваги та властивості	130
Нове в серії	136
Поводження з системами	138

VRF з R32

Огляд внутрішніх блоків R32	142
Огляд зовнішніх блоків R32	143
Огляд функцій	144

Серія Y R32

Компактні блоки Y (PUMY R32)	145
------------------------------	-----

**Сумісні внутрішні блоки
(не підходить для PUMY R32)**

Касетні блоки	146
Настінні блоки	148
Підвісні блоки	146
Канальні блоки прихованого монтажу	150
Розподільник холодоагенту PAC-ММК	151

**Сумісні внутрішні блоки
(підходить для Y і R2 з R32)**

Касетні блоки	153
Канальні блоки прихованого монтажу	153

VRF з R410A

Огляд зовнішніх блоків R410A	156
Огляд внутрішніх блоків R410A	158
Огляд функцій	160

Серія Y R410A

Компактні блоки Y (PUMY)	162
Блоки Y з високою сезонною ефективністю (PUHY-EP)	165
Стандартні блоки Y (PUHY-P)	168
Системи з водяним охолодженням WY (PQHY)	173

Серія R2 R410A

Блоки R2 з високою сезонною ефективністю (PURY-EP)	176
Стандартні блоки R2 (PURY-P)	179
Системи з водяним охолодженням WR2 (PQRY)	182
BC-контролер	184

Внутрішні блоки R410A

Касетні блоки	186
Настінні блоки	190
Підвісні блоки	191
Підлогові блоки	192
Канальні блоки прихованого монтажу	195

Системні рішення

Повітряна завіса і тепловий насос	198
Бустерний блок (Booster)	199
Модуль керування зовнішнім теплообмінником	200
Розподільники холодоагенту для системи Multi Split	202

Опції

Опції	203
Система холодоагенту	206
Загальні вимоги	207



Переваги та властивості

Серія для амбітних проєктів

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

Енергозберігаюча конструкція

Системи VRF забезпечують максимальну ефективність завдяки основним функціям, найсучаснішим компресорам і вентиляторам з передовими технологіями. Цьому також сприяє конструкція пристроїв з чотиристоронньою системою забору повітря і технічно доопрацьовані основні компоненти. При цьому мінімалістичний дизайн пристрою добре вписується в будь-який архітектурний стиль і підходить до будь-якого середовища.

Можливість налаштування режиму низького рівня шуму

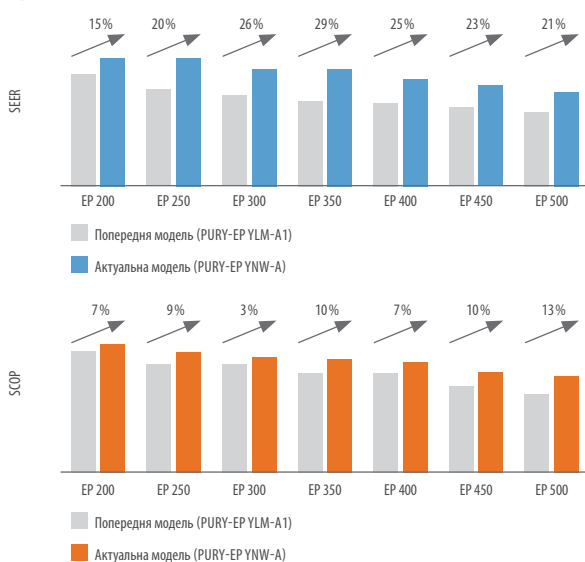
Стандартна функція режиму Low Noise має чотири налаштування. Включаючи номінальну швидкість вентилятора, тепер є можливість обирати одне із п'яти налаштувань за допомогою DIP-перемикача на зовнішньому блоці. У режимі

Енергозбереження на найвищому рівні

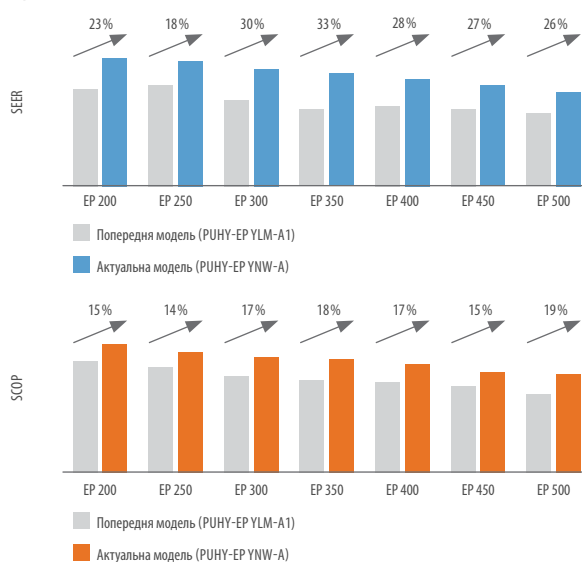
Енергоефективність не тільки вища, ніж у звичайних моделей, але також досягається найвищий рівень енергозбереження. У випадку серії YNW значення SEER (середній сезонний коефіцієнт ефективності) збільшилося на 33 % (Y: EP350; порівняно зі звичайними моделями). В той же час значення SCOP збільшилося майже на 19 % (Y: EP500). А це означає економію енергії протягом усього року, як у режимі нагрівання, так і в режимі охолодження.

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

Серія R2



Серія Y





Актуальна модель (YNW)
Висока витрата повітря, оскільки теплообмінник розташований у верхній частині. Ефективність всмоктування додатково підвищується завдяки мультиплікаційному ефекту в результаті збільшення кількості поверхонь всмоктування з трьох до чотирьох.

Надзвичайно ефективний потік повітря

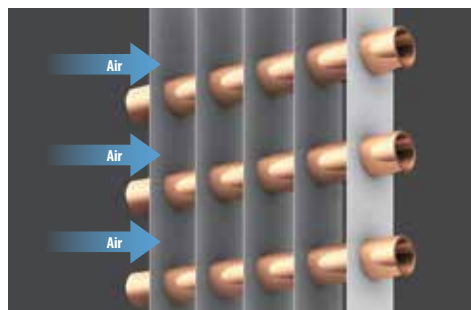
У моделі YNW виняткова ефективність всмоктування повітря обумовлена тим, що теплообмінник розташований у верхній частині. Ефективність всмоктування додатково підвищується завдяки мультиплікаційному ефекту в результаті збільшення кількості поверхонь всмоктування з трьох до чотирьох.

Ефективний теплообмінник з плоскими трубами

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

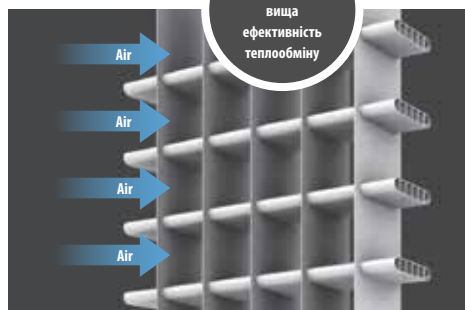
значному покращенню енергоефективності. За ефективністю теплообміну теплообмінник з плоскими трубами перевершує модель з круглими трубами приблизно на 30 %.

Стандартний теплообмінник



Відстань між трубами

Теплообмінник з плоскими трубами



Приблизно на 30 %
вища
ефективність
теплообміну

Відстань між
трубами



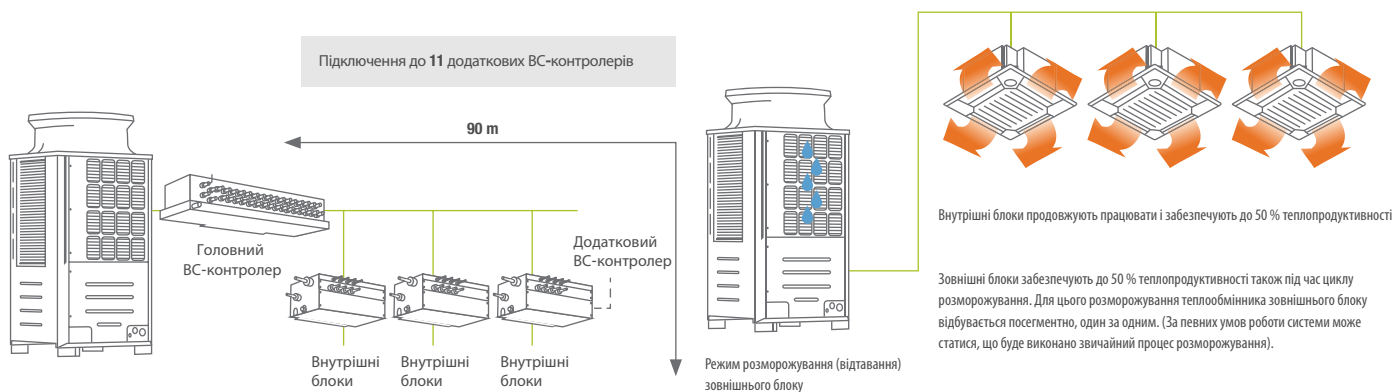
Переваги та властивості

ВС-контролер

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

Практичний інструмент для управління ризиками, пов'язаними з використанням холодоагенту

Щоб ще більше спростити проектування систем кондиціонування повітря з холодоагентом групи A2L, Mitsubishi Electric тепер надає безкоштовний інструмент управління ризиками. Він дозволяє розрахувати максимально допустиму кількість холодоагенту та будь-які заходи безпеки, необхідні для системи відповідно до загальноприйнятих стандартів, на основі лише кількох даних.



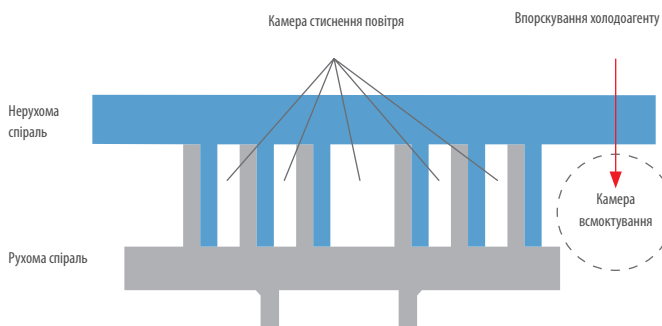


Адаптація компресора до холодоагенту R32:

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

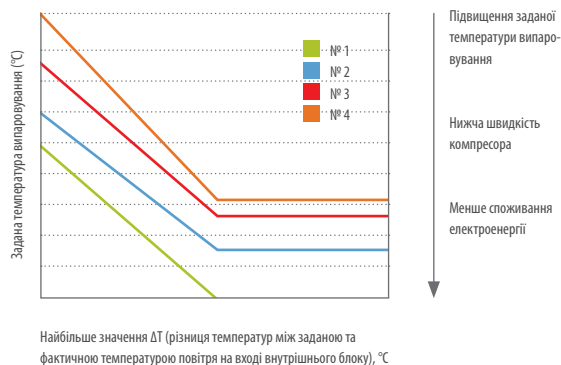
Цей механізм дозволяє уникнути підвищення температури газу, що нагнітається, що дозволяє працювати в широкому діапазоні температур.



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.



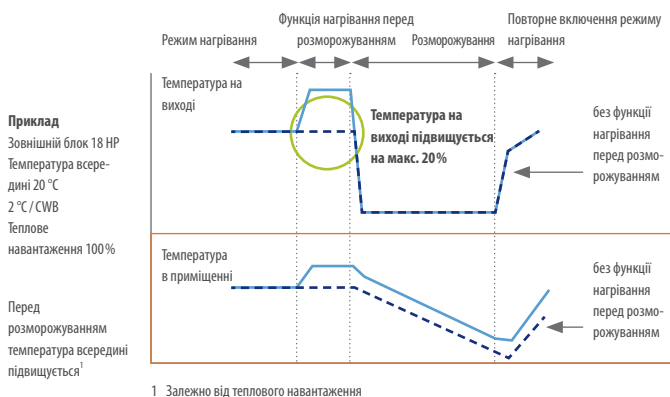
Переваги та властивості

Зручна функція нагрівання

Зовнішній блок має функцію нагрівання, яка підвищує температуру на виході перед початком розморожування. Це забезпечує підвищення температури в приміщенні до початку розморожування та запобігає її зниженню.

Практичний порт USB

Ввімкнення/вимкнення функції нагрівання перед розморожуванням



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 USB² протягом п'яти хвилин.

Індивідуальне керування LEV

Навіть якщо один із внутрішніх блоків вимкнено для ремонту, його LEV можна закрити, щоб інші внутрішні блоки могли продовжувати працювати (попереднє налаштування не потрібне).

Стандартний трійник

Для розподілення фреонопроводу на внутрішні блоки можна використовувати Т-подібні розгалужувачі замість Y-подібних. Це зменшує простір, необхідний для монтажу, та витрати на монтаж.

¹ У випадку максимальної конфігурації OC-IC

² Можна використовувати накопичувачі USB, які відповідають специфікації USB 2.0.





Нове

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-поточкові 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-MMK. 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-MMK, що дозволяє підключити загалом вісім внутрішніх блоків.

На **сторінках 138–141** представлено додаткову інформацію про управління ризиками та планування безпеки, встановлення та експлуатацію нових систем PUMY з R32.

Діапазон потужностей від 12,5 до 15,5 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.





Новий підлоговий блок з корпусом

Окрім компактного підлогового блоку та підлогового блоку без корпусу для зовнішніх блоків з холодоагентом R410A, тепер доступна нова версія підлогового блоку з корпусом у сучасному дизайні.

Переваги:

- Міцний металевий корпус з пластиковими боковинами
- Колір білий
- Опціональна декоративна панель для задньої частини блоку (в колір блоку) дозволяє підвищити естетичну цінність при встановленні окремо або під вікном.
- Вбудована кишеня для дротового пульта дистанційного керування

Новий підлоговий блок з корпусом описано на **сторінці 193**.



Чорна декоративна панель для великих 4-потоккових касетних блоків

У закладах громадського харчування, готелях, магазинах, а також в інших дизайнерських інтер'єрах дуже популярні і модні темні стелі і стіни. Рішенням, яке ідеально вписується в цю тенденцію дизайну інтер'єру, є декоративні панелі з чорним матовим покриттям, які зараз доступні в якості опції для великих 4-потоккових касетних блоків.

Опис нової чорної декоративної панелі знаходиться на **сторінці 181**.





Застосування систем VRF з R32

A2L / управління ризиками

Холодоагент R32 належить до категорії A2L (речовини з низькою горючістю). Тому під час встановлення та обслуговування необхідно вживати відповідних заходів безпеки, а також дотримуватися вимог щодо безпечного використання холодоагенту R32.

Необхідні заходи безпеки при встановленні компонентів, що містять холодоагент, у житлових приміщеннях залежать насамперед від співвідношення кількості холодоагенту до кубатури відповідних приміщень. 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 (англ.: Zone), 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:

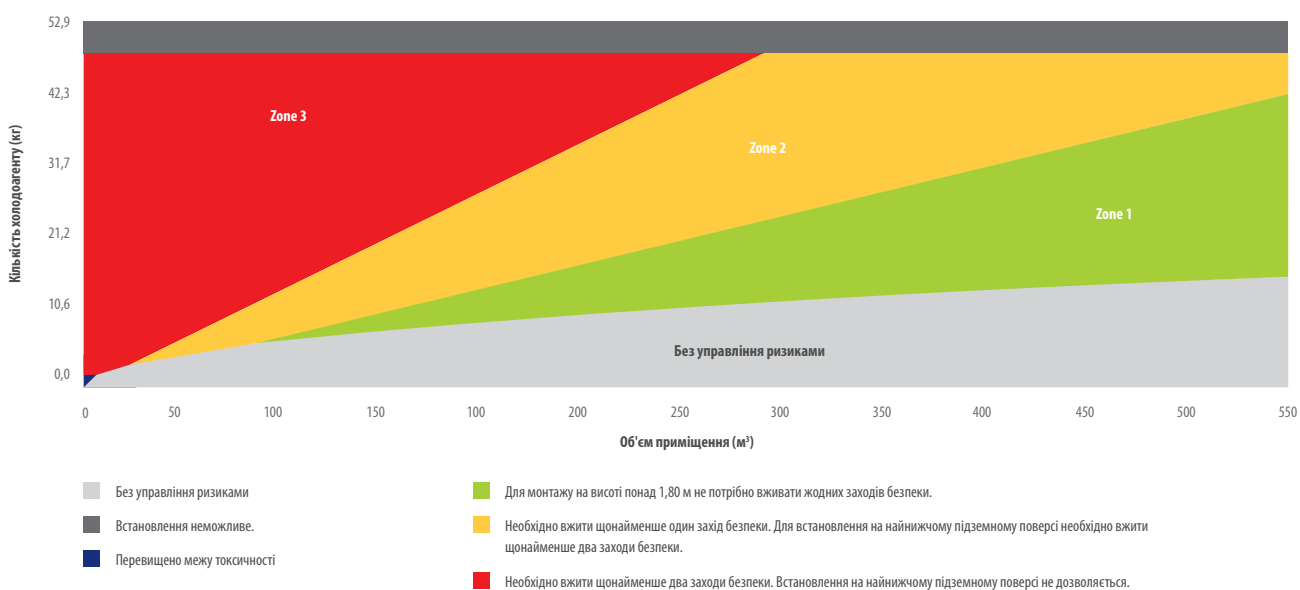
- Вентиляція (природна або механічна)
- Запірна арматура
- Система сигналізації

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

Калькулятор A2L



Визначення зони безпеки





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-MMK**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.

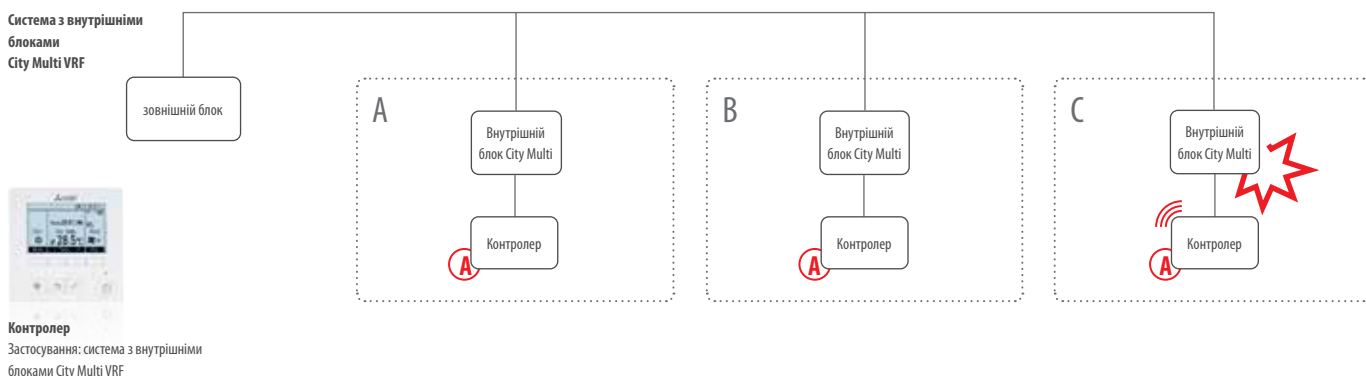
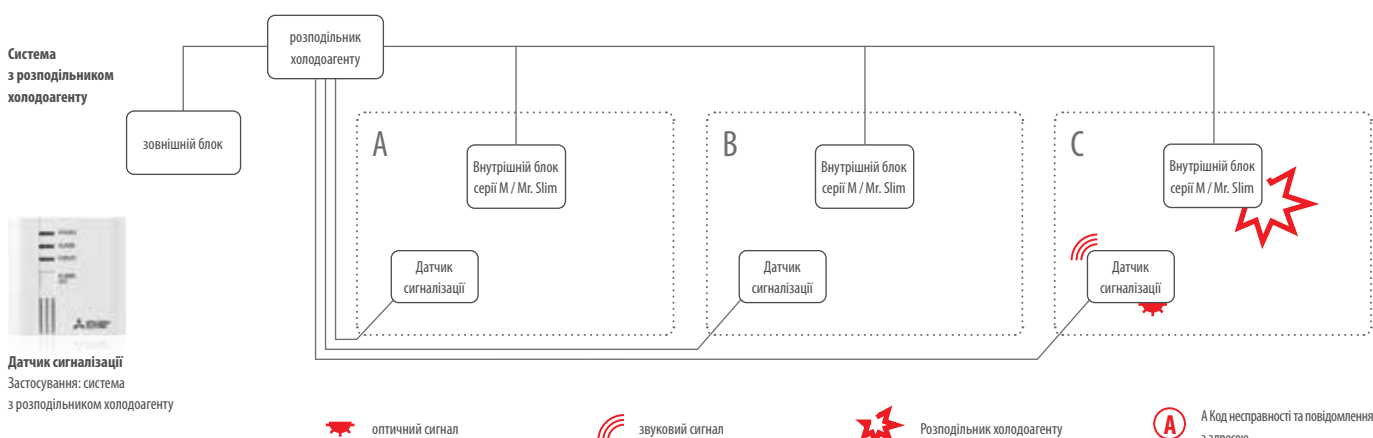
Конструкція нового блока PUMY-SM з холодоагентом R32 відповідає вимогам норми PN-EN60335-2-40, як в системі з внутрішніми блоками серії M і Mr. Slim (підключеними через розподільник холодоагенту PAC-MMK**BC), так і в системі з внутрішніми блоками City Multi VRF.

У системі з розподільником холодоагенту PAC-MMK**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 витоку холодоагенту R32.

У системі з розподільником холодоагенту в разі витоку 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)



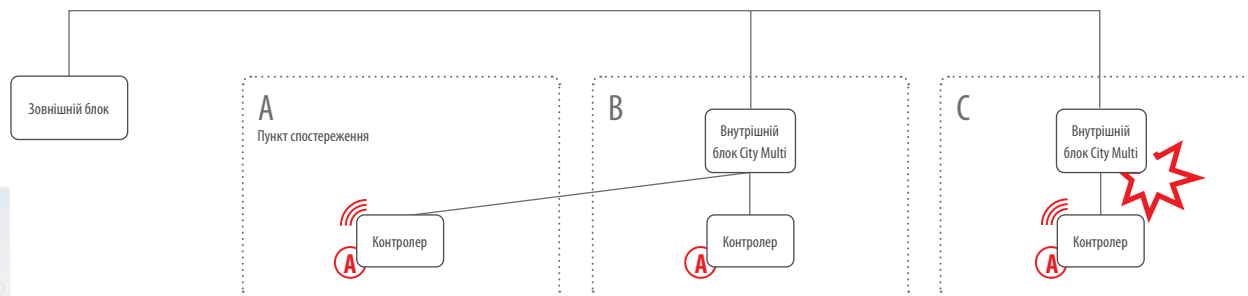
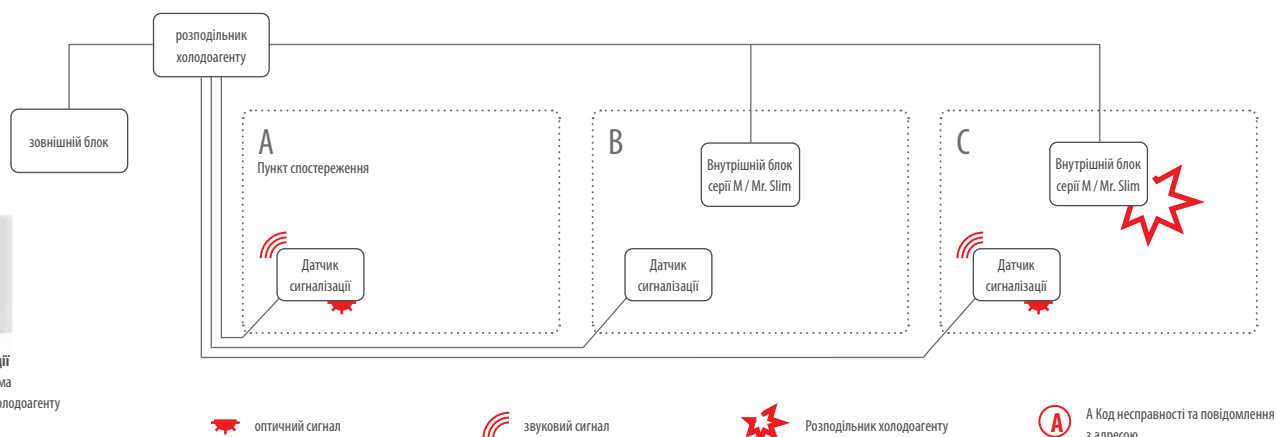
У готелях часто потрібна сигналізація на рецепції, тобто в пункті моніторингу. Відповідний сигнал може генеруватися як в системі з внутрішніми блоками серії М

Максимально допустиму кількість холодагенту в залежності від розміру приміщення вказано в наступній таблиці:

10

Система
з внутрішніми
блоками City
Multi VRF

A photograph of a digital scale with a black display showing the number 38.5. The scale is white and has a small label that says "38.5g".

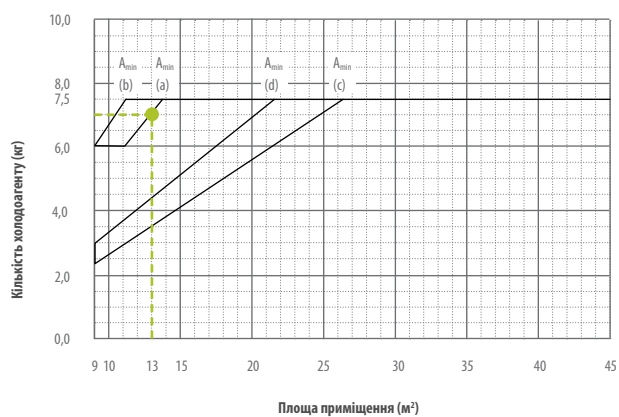




Приклад:

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.

Залежність кількості заправленого холодоагенту від площі приміщення



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

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 _{max} (a)		A _{max} (b)		A _{max} (c)		A _{max} (d)	
A _{min}	m _{max}	A _{min}	m _{max}	A _{min}	m _{max}	A _{min}	m _{max}
м²	кг	м²	кг	м²	кг	м²	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		



Огляд внутрішніх блоків з вбудованим датчиком холодоагенту R32 для зовнішніх блоків PUMY-SM

- Внутрішні блоки VRF
- 150 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-потіковий з розмірами стандарту Євро
PLFY-MS-VFM-E

150



Касетний блок 4-потіковий з ефектом Coanda
PLFY-MS-VEM-E

151



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

152



Підвісний блок
PCFY-MS-VKM-E

153



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

154



Огляд внутрішніх блоків без вбудованого датчика холодоагенту R32

- 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



Касетні блоки 4-потоків
PLFY-M-VEH6-E

157



Канальний блок
змінний потік повітря, середній статичний тиск
PEFY-M-VMA-A1

158

Огляд зовнішніх блоків R32

- Зовнішніх блоків VRF
- Номери сторінок

Охолодження або нагрівання

Індекс продуктивності	112	125	140	200	250	300
Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	14,0	15,5	22,4	28,0	33,5
Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	16,0	18,0	25,0	31,5	37,5



Компактна система
PUMY-SM

149

Огляд функцій



Технічні аспекти	Касетний блок 4-поточковий з розмірами стандарту євро PLFY-MS-VFM-E	Касетний блок 4-поточковий з ефектом Coanda PLFY-MS-VEM-E PLFY-M-VEM6-E	Настінний блок PKFY-MS-VLM-E, PKFY-MS-VKM-E	Підвісний блок PCFY-MS-VKM-E	Канальний блок PEFY-MS-VMA-A PEFY-M-VMA-A1
Функція осушення	•	•	•	•	•
Інфрачервоний приймач пульта бездротового	опція	опція	•	опція	опція
Повітряні жалюзі регулюються незалежно одна від одної.	•	•			
Дренажний насос	•	•	опція	опція	•
Високий статичний тиск					
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 Coanda	•	•			
Підключення свіжого повітря	•	•		•	•
Автоматичні жалюзі рівномірно розподіляють повітря	•	•	• ¹		
Змінний потік повітря					•

1 тільки серія VLM



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
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5	15,5
	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
	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
	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
	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
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
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 фреонових проводів							
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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

► Потрібні блоки-розгалужувачі холодоагенту PAC-MMK40/60, див. стор. 155



R32

PLFY-MS15 – 50VFM-E

PAR-41MAAB

Касетні блоки 4-потоків для PUMY-SM

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

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 / 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
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 фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	6	6
	газ	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
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

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

** Рекомендована монтажна висота, значення в дужках означає видиму висоту декоративної панелі.



PAR-41MAAB

PLP-6EAB

PLFY-MS20 – 125VEM-E

Касетні блоки 4-потоків для PUMY-SM

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. Пульст 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 Coanda

Опціональний датчик 3D i-see, панель з механізмом автоматичного опускання фільтра і чорна декоративна панель

4-потоків 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)	H / C1 / C2 / B	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))*	H / B	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	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
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.



R32

PKFY-MS10 – 32VLM-E

PKFY-MS40 / 50VLM-E

PKFY-MS63 / 100VKM-E

PAR-41MAAB

Настінні блоки для PUMY-SM

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.

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.

Дротове дистанційне керування

Для кожного внутрішнього блоку необхідно використовувати PAR-41MAAB з вбудованою системою сигналізації.

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.

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(А))*	Н / В	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

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

PAR-41MAAB

PCFY-MS40 – 125VKM-E

Підвісні блоки для PUMY-SM

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.

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.

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 (м³/год)	Н / C1 / C2 / B	600 / 660 / 720 / 780	840 / 900 / 960 / 1080	1260 / 1440 / 1560 / 1680	1260 / 1440 / 1620 / 1860
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / B	29 / 36	31 / 37	36 / 43	36 / 44
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	1.280 / 680 / 230	1600 / 680 / 230	1600 / 680 / 230
Вага (кг)		25	32	37	39
Діаметр фреоноводів 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



R32

PEFY-MS20 – 140VMA-A

PAR-41MAAB

Канальні блоки для PUMY-SM 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

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 низу (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.

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
	Споживана потужність (кВт)	0,039	0,039	0,060	0,087	0,131	0,139	0,165	0,211	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
	Споживана потужність (кВт)	0,037	0,037	0,058	0,085	0,129	0,231	0,216	0,209	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 / 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	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	1.600 / 732 / 250
Вага (кг)	21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
	Діаметр рідина фреонових труб (мм)	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	1,84

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м під блоком при зовнішньому статичному тиску 35/40 Па



PAC-SK60SA-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

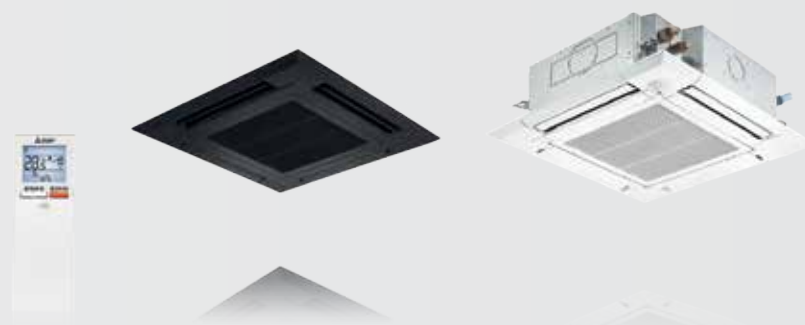
Модель датчика сигналізації		PAC-SK60SA-E
Розміри (мм)	Ш	86
	Г	34
	В	86
Гучність сигналу тривоги (дБ(А))*		65

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

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

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-AV-VGK	*		*	*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*			
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)						*	*	*	*	*





PAR-SL101A-E

PLP-6EAB

PLFY-M20-125VEM6-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 Coanda

Опціональний датчик 3D i-see, панель з механізмом автоматичного опускання фільтра і чорна декоративна панель

4-потоківі 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)	Н / 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(А))*	Н / В	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 фреонопроводів Ø (мм)	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
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.



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-A1

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 низу (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	40 / 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	1600 / 732 / 250
Вага (кг)	Ш / Г / В	21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
	Діаметр рідина	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
Напруга живлення (В, фази, Гц)	фреонові провідні Ø (мм) газ	12	12	12	12	12	16	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



Огляд

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



Компактна система PUMY-SP
 162



Компактна система PUMY-P
 163–164



Серія Y підвищена сезонна ефективність PUMY-EP
 165–167



Серія Y PUMY-P
 168–170



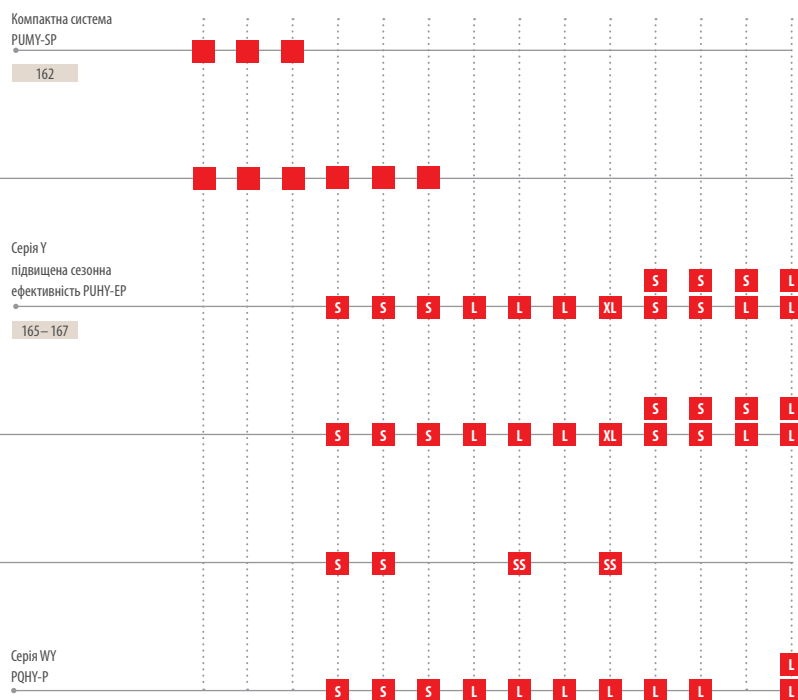
Серія Zubadan PUMY-HP
 171



Серія WY PQRHY-P
 173–175

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



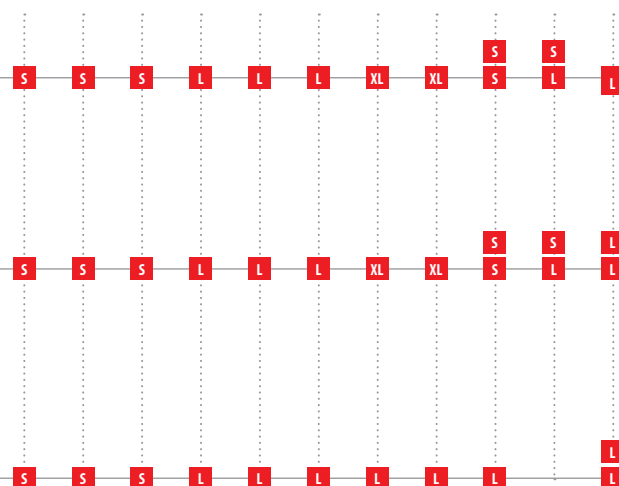
Серія R2 висока сезонна ефективність PURY-EP
 176–178



Серія R2 PURY-P
 179–181



Серія WR2 PQRHY-P
 182–183





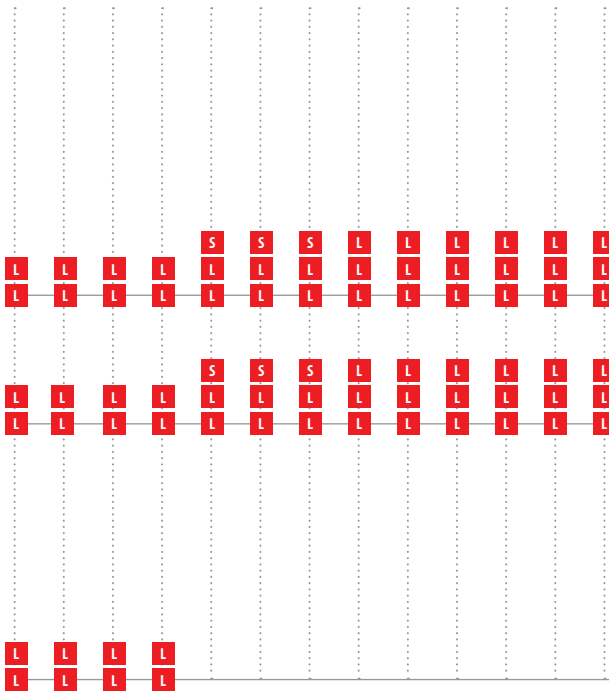
Охолодження або нагрівання

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
PUHY-EP

165 – 167



Серія Y
PUHY-P

168 – 170



Серія WY
PQHY-P

173 – 175



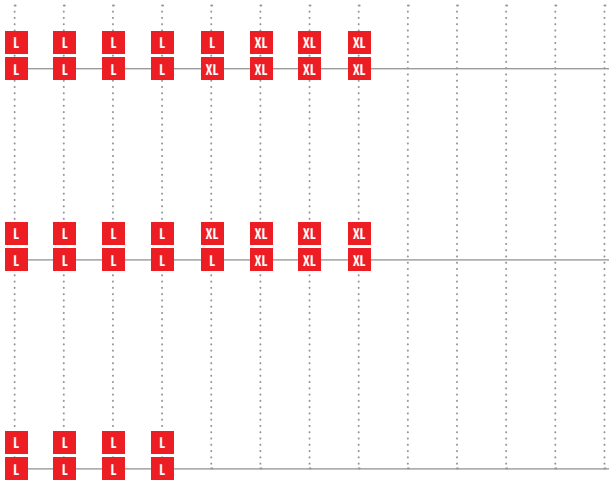
Охолодження та нагрівання

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
PURY-EP

176 – 178



Серія R2
PURY-P

179 – 181



Серія WR2
PQRY-P

182 – 182





Внутрішні блоки

- 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



Касетні блоки 1-поточкові
PMFY-P-VBM-E

186



Касетні блоки 2-поточкові
PLFY-P-VLMD-E

187



Касетний блок 4-поточковий
PLFY-P-VFM-E

188



Касетний блок 4-поточковий PLFY-
M-VEM6-E

189



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

189



Підвісний блок
PCFY-P-VKM-E

191



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



Підлоговий блок з корпусом
PFFY-P-VKM-E

191



Підлоговий блок з корпусом
PFFY-P-VEM-E

193



Вбудований підлоговий блок
PFFY-P-VM-E

194



Канальний блок
горизонтальний потік повітря,
високий статичний тиск
PEFY-P-VMHS-E

195



Канальний блок
змінний потік повітря, середній
статичний тиск
PEFY-M-VMA-A1

196



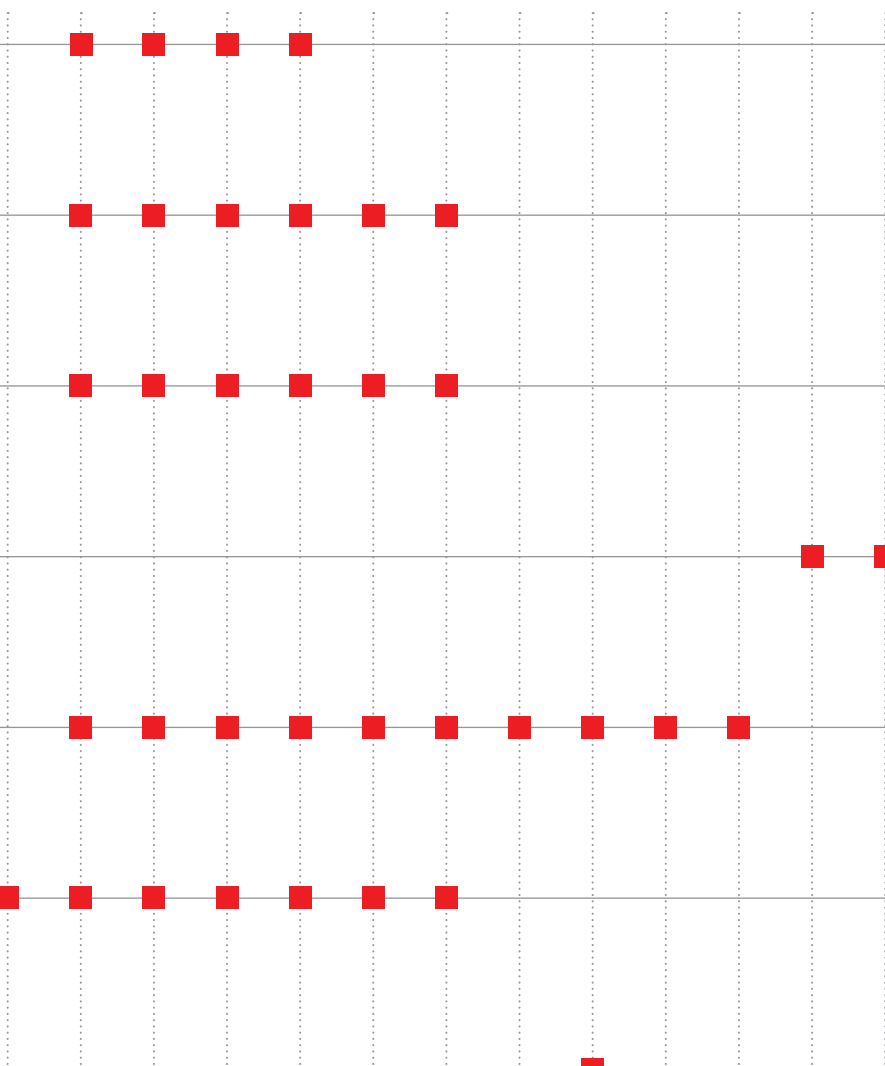
Канальний блок з дуже плоскою
конструкцією
PEFY-P-VMST1-E

197



Бустерний блок
PWFY-P-VM-E-BU

199



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-DEM6-E	Настінний блок PKFY-P-VLM-E, PKFY-P-VKM-E
Функція осушення	•	•	•	•	•
Інфрачервоний приймач пульта бездротового	опція	опція	опція	опція	•
Повітряні жалюзі регулюються незалежно одна від одної.			•	•	
Дренажний насос	•	•	•	•	опція
Високий статичний тиск					
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 Coanda		•	•	•	
Підключення свіжого повітря	•	•	•	•	
Автоматичні жалюзі рівномірно розподіляють повітря			•	•	• ¹
Змінний потік повітря					

1 тільки серія VLM

						
Стельовий 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-VM51-E
•	•	•	•	•	•	•
опція	опція	опція	опція	опція	опція	опція
опція				опція	•	•
			•			
•	•	•	•			
•	•					
•				•	•	•
					•	



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(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)		93	94	93	94	93	94
Параметри фреонових проводів							
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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 /	1050 / 330+30 /	1050 / 330+30 /	1050 / 330+30 /	1050 / 330+30 /	1050 / 330+30 /	1050 / 330+30 /
		1,338	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338	1,338
Вага (кг)		123	125	123	125	123	125	138
Параметри фреонових проводів								
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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, виміряний 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
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	28,0
	Споживана потужність (кВт)	33,5
	EER / SEER	8,21 / 6,28
	Робочий діапазон (°C)	2,80 / 6,54
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	-5~+52
	Споживана потужність (кВт)	37,5
	COP / SCOP	7,91 / 6,69
	Робочий діапазон (°C)	3,98 / 4,22
		-20~+15

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 (kg)	196	196
Параметри фреонових труб		
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб Ø (мм) рідина	10 / 12***	12
газ	22	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

* 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



PUHY-EP200 – 300YNW-A2



PUHY-EP350 – 450YNW-A2



PUHY-EP500YNW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія Y / Охолодження або нагрівання

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

Модель		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Споживана потужність (кВт)	5,51	8,21	9,68	12,42
	EER / SEER	4,06 / 7,76	3,41 / 7,51	3,46 / 7,26	3,22 / 7,03
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Споживана потужність (кВт)	5,01	6,84	8,27	9,77
	COP / SCOP	4,47 / 4,36	4,09 / 4,40	4,05 / 4,12	4,09 / 4,35

Модель		PUHY-EP200YNW-A2	PUHY-EP250YNW-A2	PUHY-EP300YNW-A2	PUHY-EP350YNW-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400	16200
Рівень шуму (дБ(А))*		58	60	61	62
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858
Вага (кг)		228	228	231	282
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	12
	газ	22	22	28	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-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-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	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-EP400YNW-A2	PUHY-EP450YNW-A2	PUHY-EP500YNW-A2
Витрата повітря (м³/год)		16200	18300	21900
Рівень шуму (дБ(А))*		65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Вага (кг)		303	303	342
Параметри фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	12	16	16
	газ	28	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, вимірюваний 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.



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	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 фреонових проводів						
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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	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 фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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 i 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	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

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(А))*	68,0	68,5	68,5	69,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3.400 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858	3.720 / 740 / 1.858
Вага (кг)	813	888	867	888
Параметри фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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	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

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(А))*	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 фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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, 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	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

Модель		PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		58,0	60	61
Розміри (мм)**		Ш / Г / В	920 / 740 / 1.858	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)		213	213	226
Параметри фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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	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

Модель		PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)		16200	18000	18300	21900
Рівень шуму (дБ(А))*		62,0	65	65,5	63,5
Розміри (мм)**		Ш / Г / В	1.240 / 740 / 1.858	1.240 / 740 / 1.858	1.750 / 740 / 1.858
Вага (кг)		277	277	293	334
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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, вимірюваний 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.



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	80,0
	Споживана потужність (кВт)	21,65	23,34	27,96	28,88
	EER / SEER	2,84 / 6,59	2,87 / 6,50	2,61 / 6,08	2,77 / 6,15
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	61,5	67,0	73,0	80,0
	Споживана потужність (кВт)	15,76	17,49	19,01	20,40
	COP / SCOP	3,90 / 4,24	3,83 / 4,12	3,84 / 4,14	3,92 / 4,33

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(А))*		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	2.480 / 740 / 1.858
Вага (кг)		439	452	490	554
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	16	16	16	18
	газ	28	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	100,0
	Споживана потужність (кВт)	32,56	33,96	37,69	38,91
	EER / SEER	2,61 / 5,90	2,65 / 6,22	2,52 / 5,99	2,57 / 6,28
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	85,0	90,0	95,0	100,0
	Споживана потужність (кВт)	22,25	24,00	25,81	27,54
	COP / SCOP	3,82 / 4,14	3,75 / 4,32	3,68 / 4,16	3,63 / 4,32

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(А))*		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	2.480 / 740 / 1.858
Вага (кг)		554	570	570	586
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18
	газ	35	35	42	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, 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-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	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		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)		43500	45300	47100	50400
Рівень шуму (дБ(А))*		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	3.720 / 740 / 1.858
Вага (кг)		767	767	767	831
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідини 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	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		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)		52200	54000	54300	54600	54900
Рівень шуму (дБ(А))*		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	3.720 / 740 / 1.858
Вага (кг)		831	831	847	863	879
Параметри фреонових проводів						
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18	18
	газ	42	42	42	42	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 / 250YSNW-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-HP200YSNW-A	PUHY-HP250YSNW-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4
	Споживана потужність (кВт)	6,45
	EER / SEER	3,47 / 6,52
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	22,4
	Споживана потужність (кВт)	5,12
	COP / SCOP	4,37 / 3,66

Модель	PUHY-HP200YSNW-A	PUHY-HP250YSNW-A
Витрата повітря (м³/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 фреонових проводів		
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	10	10 (12****)
	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
	Споживана потужність (кВт)	13,33
	EER / SEER	3,36 / 6,33
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	44,8
	Споживана потужність (кВт)	10,59
	COP / SCOP	4,23 / 3,55

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 (м³/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 фреонових проводів		
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	12	16
	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 °C до –5 °C

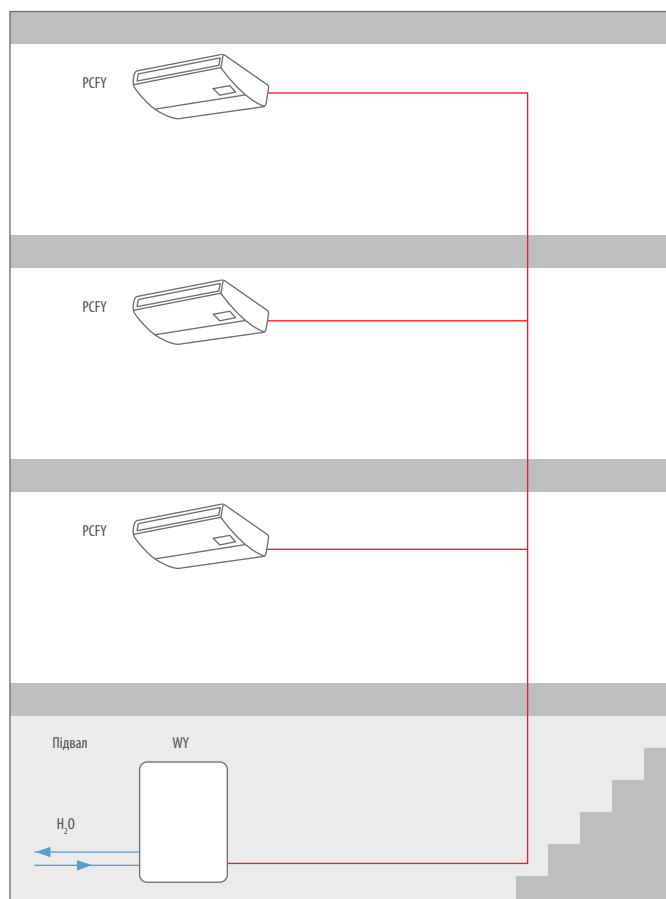
Нижня межа діапазону температури охолоджувальної води була знижена до –5°C (потрібне спеціальне програмне забезпечення).

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 °C. Таким чином, це ідеальне рішення для отримання гарячої води для побутових потреб з температурою 65 °C.





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(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)		174	174	174	217
Параметри фреонових проводів					
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 фреонових проводів 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(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)		217	217	217	246	246
Параметри фреонопроводу						
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 фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	16	16	16	16	16
		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, вимірюваний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

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.



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	51	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 фреонових трубопроводів						
Загальна довжина фреонових трубопроводів (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 фреонових трубопроводів 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 фреонових трубопроводів						
Загальна довжина фреонових трубопроводів (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 фреонових трубопроводів 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, вимірюваний 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, R134a, R32, R1234ze і R454B.

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.

► Блок призначений для монтажу в приміщенні.



PURY-EP200 – 300YNW-A2

PURY-EP350 – 450YNW-A2

PURY-EP500 / 550 YNW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія R2 / охолодження і нагрівання

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

Модель		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Споживана потужність (кВт)	6,38	9,75	11,20	14,23
	EER / SEER	3,51 / 7,45	2,87 / 7,05	2,99 / 6,48	2,81 / 6,03
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Споживана потужність (кВт)	5,37	7,31	9,59	10,63
	COP / SCOP	4,17 / 3,51	3,83 / 3,51	3,49 / 3,54	3,76 / 3,56

Модель		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2	PURY-EP350YNW-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400	15000
Рівень шуму (дБ(А))*		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	1.240 / 740 / 1.858
Вага (кг)		219	228	230	275
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	16	18	18	18
	газ	18	22	22	28
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-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Споживана потужність (кВт)	18,75	18,93	21,78	25,70
	EER / SEER	2,40 / 6,10	2,64 / 6,58	2,57 / 6,38	2,33 / 6,40
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	13,15	14,61	16,66	19,81
	COP / SCOP	3,42 / 3,57	3,42 / 3,56	3,36 / 3,54	3,18 / 3,51

Модель		PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2	PURY-EP550YNW-A2
Витрата повітря (м³/год)		18900	18900	17700	24600
Рівень шуму (дБ(А))*		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)		276	301	346	346
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	22	22	22	22
	газ	28	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, 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-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	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(А))*		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 фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	22****	22****	28	28
	газ	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)		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	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(А))*		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 фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	28	28	42	28
	газ	35	35	42	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, 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-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	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(А))*		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 фреонових труб					
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб 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, вимірюваний 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-P200 – 300YWN-A2

PURY-P350 – 450YWN-A2

PURY-P500 / 550 YWN-A2

City Multi VRF

Серія R2, охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, P200 – 350, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-P200YWN-A2	PURY-P250YWN-A2	PURY-P300YWN-A2	PURY-P350YWN-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Споживана потужність (кВт)	6,68	10,25	11,75	14,92
	EER / SEER	3,35 / 7,27	2,73 / 6,85	2,85 / 6,34	2,68 / 5,98
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	22,4	28,0	33,5	40,0
	Споживана потужність (кВт)	5,38	7,36	9,62	10,89
	COP / SCOP	4,16 / 4,01	3,80 / 4,01	3,48 / 4,01	3,67 / 3,53

Модель		PURY-P200YWN-A2	PURY-P250YWN-A2	PURY-P300YWN-A2	PURY-P350YWN-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400	15000
Рівень шуму (дБ(А))*		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 фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	16	18	18	18
	газ	18	22	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

Зовнішні блоки серії R2, P400 – 550, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-P400YWN-A2	PURY-P450YWN-A2	PURY-P500YWN-A2	PURY-P550YWN-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	45,0	50,0	56,0	60,0
	Споживана потужність (кВт)	19,65	19,84	22,22	25,86
	EER / SEER	2,29 / 5,82	2,52 / 6,38	2,52 / 6,24	2,32 / 6,25
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	13,39	15,33	16,76	20,00
	COP / SCOP	3,36 / 3,51	3,26 / 3,51	3,34 / 3,51	3,15 / 3,51

Модель		PURY-P400YWN-A2	PURY-P450YWN-A2	PURY-P500YWN-A2	PURY-P550YWN-A2
Витрата повітря (м³/год)		18900	18900	17700	24600
Рівень шуму (дБ(А))*		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 фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	22	22	22	22
	газ	28	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, вимірюваний 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-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	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(А))*		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	22****	22****	28	28
	газ	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	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(А))*		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	28	28	28	28
	газ	35	35	42	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, вимірюваний 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, 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	120,0
	Споживана потужність (кВт)	43,44	45,90	49,36	53,32
	EER / SEER	2,44 / 6,12	2,44 / 6,05	2,35 / 6,06	2,25 / 6,06
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	106,0	112,0	119,0	126,0
	Споживана потужність (кВт)	33,12	34,56	37,77	41,17
	COP / SCOP	3,20 / 3,51	3,24 / 3,51	3,15 / 3,51	3,06 / 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(А))*		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)		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	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)		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) (м³/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) (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(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 газ	22	22	22	22	22
		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.

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.



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(А)*		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 фреонопроводу						
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 фреонопроводів Ø (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

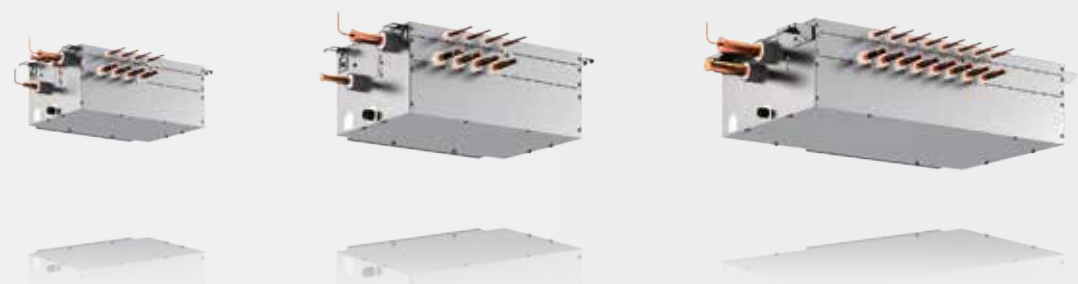
Модель		PQRY-P700YSLM-A	PQRY-P750YSLM-A	PQRY-P800YSLM-A	PQRY-P850YSLM-A	PQRY-P900YSLM-A
Окремі модулі		2 x P350	P400 + P350	2 x P400	P450 + P400	2 x P450
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK	CMY-Q200CBK
Витрата (водяний контур) (м³/год)		7,20 + 7,20	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(А)*		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 фреонопроводу						
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 фреонопроводів Ø (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

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.



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-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	1135 / 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 газ зовнішнього блоку, лінія низького тиску, (мм)		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

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-M108V-JA1***	CMB-M1012V-JA1***	CMB-M1016V-JA1***	CMB-P1016V-KA1**
Розміри (мм)	Ш / Г / В	911 / 622 / 252	1135 / 622 / 250	1135 / 622 / 250	1135 / 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 газ зовнішнього блоку, лінія низького тиску, (мм)		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

* 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-потоків

Переваги

Легкий монтаж і швидке обслуговування.

Всі типи блоків мають невеликі габарити. Однопотоківий 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	4,5
	Споживана потужність (кВт)	0,042	0,044	0,044	0,054
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Споживана потужність (кВт)	0,042	0,044	0,044	0,054

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 (м³/год)	Н / C1 / C2 / B	390 / 432 / 480 / 522	438 / 480 / 516 / 558	438 / 480 / 516 / 558	462 / 522 / 582 / 642
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / B	27 / 35	32 / 37	33 / 37	32 / 39
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / B	812 (1.000) / 395 (470) / 230 (30)	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)	14 (3)
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	6	6	6	6
	газ	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
Робочий струм (А)		0,20	0,21	0,21	0,26

* Рівень шуму вимірюється по центру на відстані 1,5 м нижче декоративної панелі

** Рекомендована монтажна висота, значення в дужках означає видиму висоту декоративної панелі



PLY-P20 – 125VLM-D-E

Касетні блоки 2-потоків

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 (PLY-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 PLY

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 (1750) / 634 (710) / 350 (20)	1446 (1750) / 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 видимі висоти декоративної панелі

*** Зміна продукту: доступно до вичерпання запасів



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 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)

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

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
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / С / В	26 / 28 / 30	26 / 29 / 31	26 / 30 / 33	26 / 30 / 34	28 / 33 / 39
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)		14 (3)	14 (3)	14 (3)	15 (3)	15 (3)
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	6	6
	газ	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
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

* 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.



PAR-SL101A-E

PLP-6EAB

PLFY-M20 – 125VEM6-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 Coanda

Опціональний датчик 3D i-see, панель з механізмом автоматичного опускання фільтра і чорна декоративна панель

4-потоківі 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)	Н / 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(А))*	Н / В	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 фреонопроводів Ø (мм)	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
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, 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 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.

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 і зовнішнім виглядом 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
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	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
	Споживана потужність (кВт)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	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(А))*	Н / В 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 Ø (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



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 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-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 (м³/год)	Н / C1 / C2 / 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	1600 / 680 / 230	1600 / 680 / 230
Вага (кг)		24	32	36	38
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



PFFY-P20 – 40VKM-E

Компактні підлогові блоки Естетичний корпус

Переваги

Компактні розміри

Компактні підлогові блоки з привабливим дизайном; розміри блоків: 70 см/ширина, 20 см/довжина, 60 см/висота.

Два виходи повітря

Підлогові блоки мають два входи повітря. Верхній вихід подає в приміщення прохолодне або тепле (в залежності від режиму роботи) повітря. Через нижній вихідний отвір подається тепле повітря, завдяки чому особи, що знаходяться в приміщенні, не відчують неприємного холоду навколо ніг.

Дуже тиха робота

Завдяки правильно спроектованим жалюзі підлогові блоки характеризуються дуже низьким рівнем шуму. Рівень шуму PFFY-P20VKM-E становить лише 27 дБ(А).

Можливість індивідуальних налаштувань

Верхній вихідний отвір можна відрегулювати в 5 різних положеннях за допомогою пульта керування. Крім того, блок оснащений функцією Swing і автоматичним режимом, який у поєднанні з 4 швидкостями вентилятора забезпечує користувачам безліч варіантів індивідуальних налаштувань.

Компактні підлогові блоки PFFY

Модель		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5
	Споживана потужність (кВт)	0,025	0,025	0,025	0,028
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0
	Споживана потужність (кВт)	0,025	0,025	0,025	0,028

Модель		PFFY-P20VKM-E	PFFY-P25VKM-E	PFFY-P32VKM-E	PFFY-P40VKM-E
Витрата повітря (м³/год)	Н / В	354 / 522	366 / 546	366 / 546	480 / 642
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	27 / 37	28 / 38	28 / 38	35 / 44
Розміри (мм)	Ш / Г / В	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600	700 / 200 / 600
Вага (кг)		14	14	14	14
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	6	6	6	6
	газ	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
Робочий струм (А)		0,12	0,12	0,12	0,12

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



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 заховати 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	1142 / 217 / 669 (726)	1142 / 217 / 669 (726)	1142 / 217 / 669 (726)	1342 / 217 / 669 (726)	1342 / 217 / 669 (726)	1542 / 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, виміряний 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 і підбадьорливим.

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)	Н / С / В	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 / 4320	3480 / 4260 / 5040
Статичний тиск (Па)**		50 / 100 / 150 / 200 / 250	50 / 100 / 150 / 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 фреонових труб Ø (мм)	рідина / газ	10 / 22	10 / 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 від блоку 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 низу (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	40 / 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	1600 / 732 / 250
Вага (кг)	Ш / Г / В	21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
	Діаметр фреонових труб (мм)	6	6	6	6	6	10	10	10	10	10
Напруга живлення (В, фази, Гц)	газ	12	12	12	12	12	16	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



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.

Дуже 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 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.

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	5,6
	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	6,3
	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	1.039 / 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

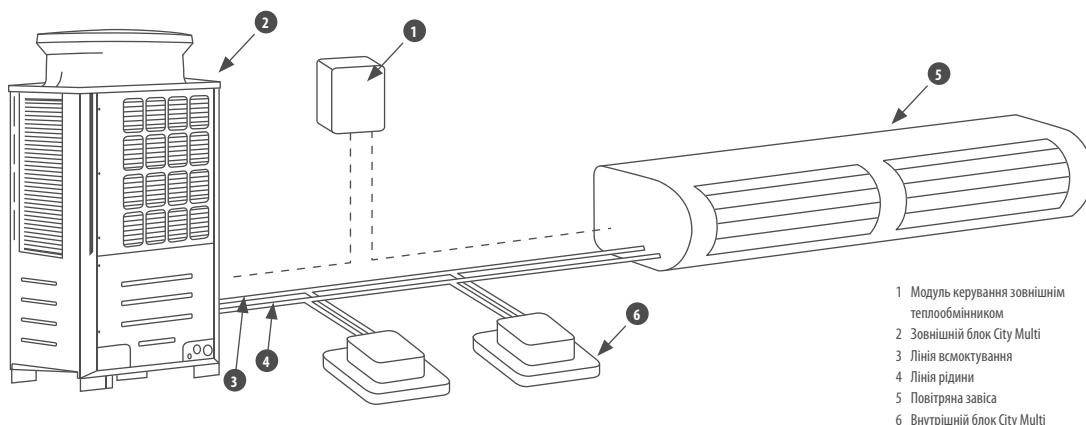


Інтерфейси для інтеграції повітряних завіс

Переваги

- Висока енергоефективність
- Plug&Play: швидкий монтаж за допомогою опцій PAC-AH і LEV системи Mitsubishi Electric
- Можливість інтеграції з GLT і центральним контролером через AE-200/EW-50E
- Можливість підключення до систем PUHY/PURY/PQHY/PQRY

Інтерфейси PAC-AH дозволяють індивідуально розробляти систему повітряної завіси та інтегрувати її з системою City Multi VRF (лише для зовнішніх блоків R410A). Технічні дані інтерфейсів PAC-AH можна знайти на сторінці 205.



Будемо раді надати технічні дані та інформацію зацікавленим особам.



PWFY-P100VM-E-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 питної води.

COP вище 5

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-E-BU	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	12,5
	Діапазон регулювання температури, °C	30 – 70

Модель		PWFFY-P100VM-E-BU
Рівень шуму, дБ(А)*		44
Витрата води (м³/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 фреоновпроводу		
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 фреоновпроводів 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, вимірюваний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

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.



PAC-AH125-500M-J

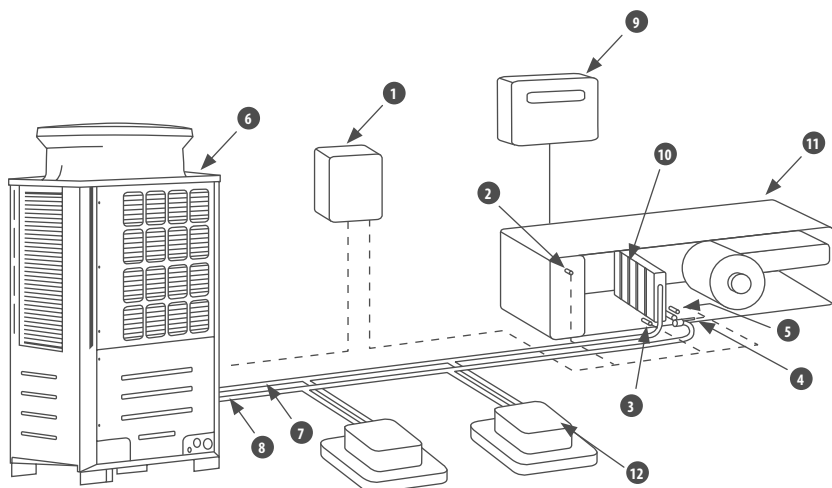
Модуль керування зовнішнім теплообмінником Для теплообмінників у системах вентиляції

- Модулі 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 продуктивності по холоду понад 56 кВт та по теплу понад 63,0 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.
- Модулі керування зовнішнім теплообмінником PAC-AH125-500M-J призначені для установки в закритих приміщеннях.

Підключення до системи вентиляції

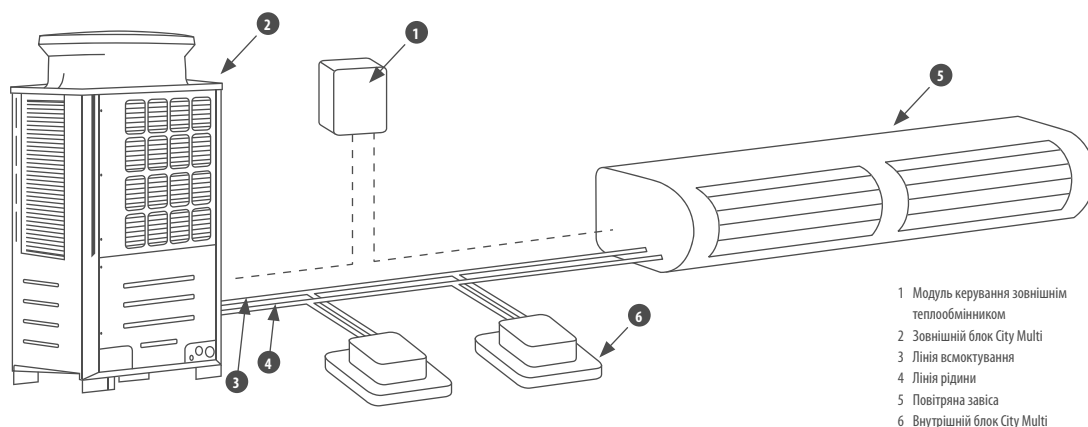


- 1–5 Модуль керування зовнішнім теплообмінником
- 6 Зовнішній блок City Multi
- 7 Лінія всмоктування
- 8 Лінія рідини
- 9 Автоматика системи вентиляції (власна)
- 10 Теплообмінник
- 11 Вентиляційна система
- 12 Внутрішній блок City Multi

Підключення повітряної завіси

Додаткові варіанти підключення:

До модуля керування зовнішнім теплообмінником також можуть бути підключені повітряна завіса та інші теплообмінники повітря-повітря.



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	45,0 – 56,0
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	50,0 – 63,0
Еталонна витрата повітря	м³/год	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000	8,000	10,000
Використання без внутрішніх блоків								
Еталонна витрата повітря	м³/год	800	1,000	1,120	1,600	2,000	3,200	4,000
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	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	-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	-10 – 20 °C
Ступінь захисту IP	2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X	2X
Вага	кг	5	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	418 x 325 x 122
Діаметр з'єднань трубопроводу холодоагенту	мм	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 18	10 / 22	12 / 28	16 / 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	220 – 240, 1, 50

* Можливість регулювання за допомогою DIP-перемикача

Можливі комбінації

	PAC-AH125M-J	PAC-AH140M-J	PAC-AH250M-J	PAC-AH500M-J
PURV-Standard P200 – P1350	*	*	*	* (> P400)
PURV, вис. COP, EP200 – EP1350	*	*	*	* (> EP400)
PURY Standard P200 – P900	*	*	*	
PURY, вис. COP, EP200 – EP900	*	*	*	
PQHY WY P200 – P900	*	*	*	* (> P400)
PQRY WR2 P200 – P600	*	*	*	



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 біля внутрішнього блоку, 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/YKM і PUMY-P112-300VKM/YKM

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 PUHY-P/-EP**YNW, PURY-P/PURY-EP**YNW, PQHY-P**YLM-A і PQRY-P**YLM-A

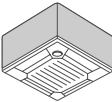
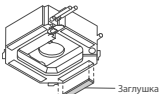
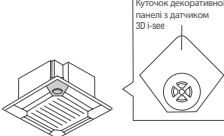
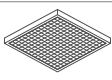
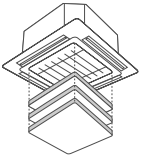
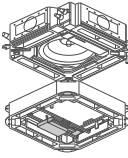
Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2		*		*	*		*		

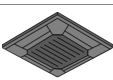
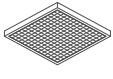
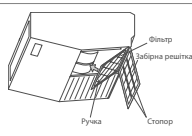
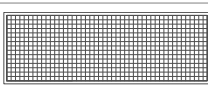
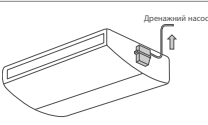
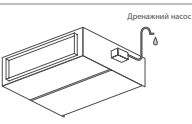
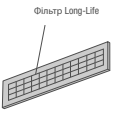
Таблиця сумісності. Використання PAC-MK34/54BC для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SP112-140VKM/YKM і PUMY-P112-200VKM/YKM

Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
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)							*	*	*

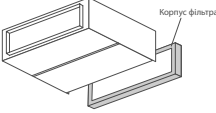
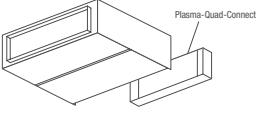
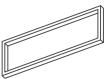
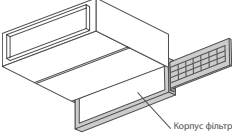
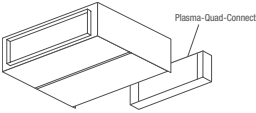
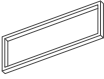
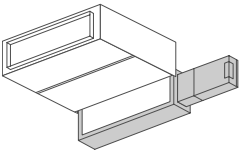
Пристрій	Тип	Індекс продуктивності внутрішнього блоку								
		15	18	20	25	35	42	50	60	71
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*		*		
Настінні блоки	MSZ-RW-VG	*		*	*	*		*		
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK	*		*	*	*	*	*		
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*		
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*		*		
Канальні блоки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

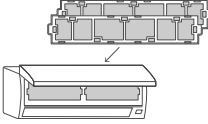
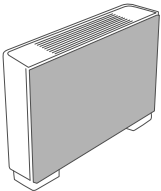
Опції для внутрішніх блоків

Найменування	Опис
PLFY-M(S) VEM	Касетні блоки 4-потоківі
PAC-DV140EA	Для PLFY-M(S) VEM Корпус для 4-потоківих касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стелі. Монтажна висота 300 мм
	
PAC-SJ65AS-E	Для PLFY-M(S) VEM Панель Уможливорює монтаж при невеликому просторі в стелі. Необхідна висота для монтажу менша на 40 мм.
	
PAC-SJ41TM-E	Для PLFY-M(S) VEM Багатофункціональний корпус для фільтра класу EU7 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 PLFY-M(S) VEM з камерою свіжого повітря PAC-SH53TM-E Фільтр класу EU7 Елемент вискооефективного фільтра для встановлення в камері свіжого повітря PAC-SJ41TM-E. Ступінь фільтрації фільтра становить 65 %, ресурс — близько 2500 годин роботи.
	
PAC-SJ375P-E	Для PLFY-M(S) VEM Заглушка Заглушки встановлюються в отвори виходу повітря, щоб закрити до 2 виходів повітря.
	
PAC-SE1ME-E	Для PLFY-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 PLFY-M(S) VEM Фільтр V-Blocking Вискооефективний 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 PLFY-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 PLFY-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 PLFY-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-потоківий
PAC-SF1ME-E	Для PLFY-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 PLFY-P/MS VFM Фільтр V-Blocking Вискооефективний 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 Вискооефективний фільтр Вискооефективний фільтр, який замінює стандартний повітряний фільтр. Вискооефективний 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

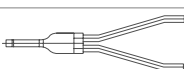
Найменування	Опис
PEFY-P VMHS-E	Канальні блоки
PAC-KE250TB-F	Для PEFY-P200/250VMHS-E
	Корпус фільтра Корпус фільтра необхідний для встановлення фільтра Long-Life.
PEFY-P VMS1-E	Канальні блоки прихованого монтажу
MAC-100FT-E	Для PEFY-P15-63VMS1-E
	Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на вході повітря за допомогою монтажного комплекту.
PAC-HA11PAR	Для PEFY-P15-63VMS1-E
	Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці.
PEFY-M(S) VMA	Канальні блоки
PAC-KE91TB-E	Для PEFY-M(S)20-32VMA
PAC-KE92TB-E	Для PEFY-M(S)40VMA
PAC-KE93TB-E	Для PEFY-M(S)50/63VMA
PAC-KE94TB-E	Для PEFY-M(S)80-125VMA
PAC-KE95TB-E	Для PEFY-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 PEFY-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-HA31PAR	Для PEFY-M(S) VMA
	Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці з входом ззаду.
PAC-HA31PAU	Для PEFY-M(S) VMA
	Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці з входом знизу.
PAC-KE91PTB-E	Для PEFY-M(S)20-32VMA
PAC-KE92PTB-E	Для PEFY-M(S)40VMA
PAC-KE93PTB-E	Для PEFY-M(S)50/63VMA
PAC-KE94PTB-E	Для PEFY-M(S)80-125VMA
PAC-KE95PTB-E	Для PEFY-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, устаноується 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-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
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
	Декоративний елемент для задньої частини блоку Біла декоративна панель на задню частину блоку надає естетичного вигляду при встановленні блока окремо або під вікном.

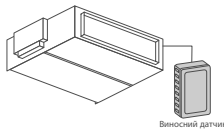
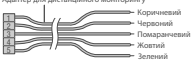
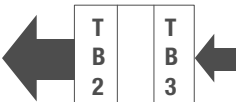
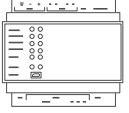
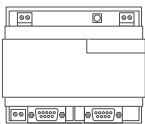
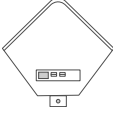
Опції для зовнішніх блоків

Найменування	Опис
Панель захисту виходу повітря від вітру для зовнішніх блоків серії YNW	
SH-S YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «S»
SH-L YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «L»
SH-XL YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «XL»
	Панель захисту виходу повітря від вітру Захисні панелі захищають теплообмінник від сильного вітру при розміщенні в незахищеному місці та дозволяють охолоджувати приміщення при зовнішній температурі до -15°C .
Дренажні піддони з нагрівачем для внутрішніх блоків серії YNW	
DP-S YNW	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «S»
DP-L YNW	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «L»
DP-XL YNW	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «XL»
	Дренажні піддони з нагрівачем Дренажні піддони з електричним нагрівачем для надійного відведення утвореного конденсату навіть при від'ємній температурі.
Комплект захисних решіток для зовнішніх блоків серії YNW	
FG-S YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «S»
FG-L YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «L»
FGL-XL YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «XL»
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/YKM, PUMY-SM YKM, PUMY-SP VKM/YKM
PAC-SH97DP-E	Дренажний піддон PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM, PUMY-SP VKM/YKM
PAC-SH96SG-E	Направляюча для виходу повітря PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM, PUMY-SP VKM/YKM (для PUMA-P потрібно 2 штуки)
PAC-SH95AG-E	Захисна панель для виходу повітря PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SM YKM, PUMY-SP VKM/YKM (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	
CMY-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 вимкнення / 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 місці. 
PAC-SA88HA-E	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/KNX15	До 15 внутрішніх блоків
ME-AC/KNX100	До 100 внутрішніх блоків Модуль зв'язку KNX Інтерфейс KNX для приєднання до 100 блоків, тільки в поєднанні з EW-50E або AE-200E у випадку KNX15 і KNX100. 
ME-AC-MBS-50	До 50 внутрішніх блоків
ME-AC-MBS-100	До 100 внутрішніх блоків Інтерфейс Modbus Інтерфейс для підключення систем City Multi до систем автоматизації будівель Modbus. 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-P40-12SVKM-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-M20-12SVEM-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 найдальшого блоку	70 м
До найдальшого 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 найдальшого блоку	150 м (80 м ^[1])
До найдальшого 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 найдальшого блоку	150 м
До найдальшого 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 найдальшого блоку	165 м
Еквівалентна найбільша відстань	190 м
До найдальшого 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

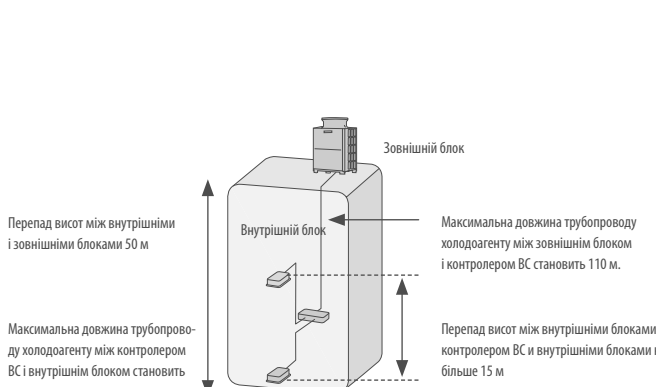
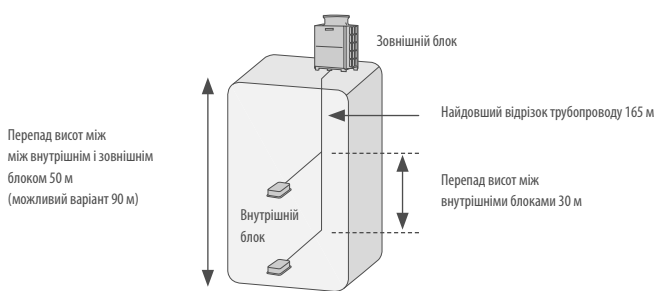
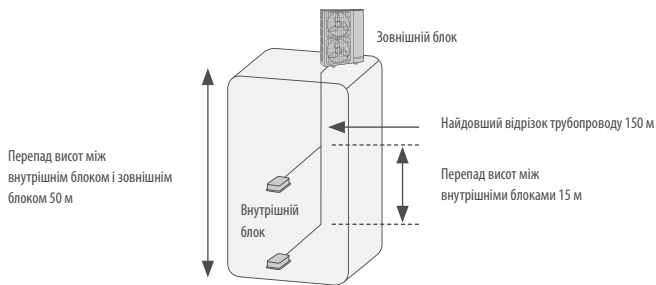
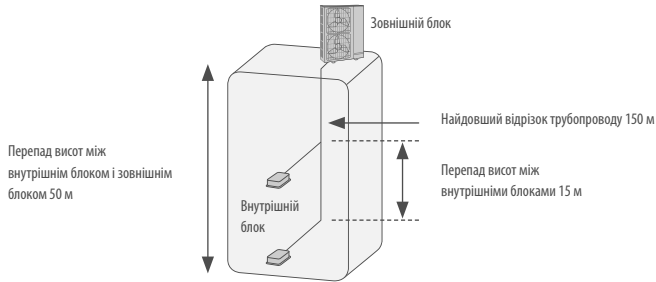
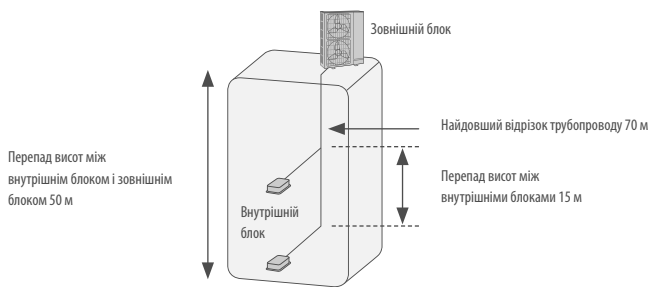
[1] Для деяких індексів продуктивності допускається перепад висот 90 м. Зверніться до свого дистриб'ютора.

Серія R2	
Загальна довжина системи	макс. 950 м ^[2]
До найдальшого 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

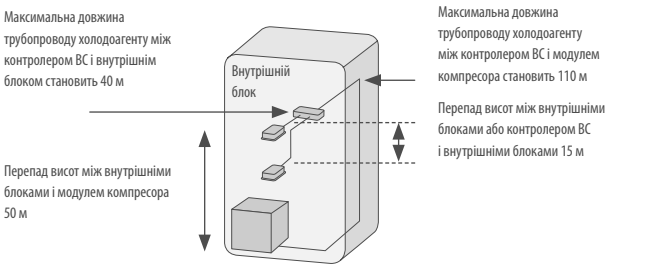
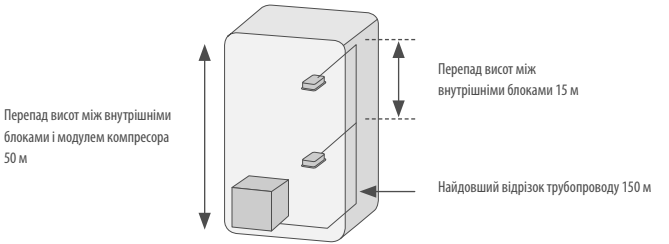
[3] Максимум 10 м у випадку внутрішніх блоків типів 200 і 250.



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 °C	(за вологим термометром)
	зовні	-5 – 46 °C	PUMY-P/SM/SP
		-15 – 52 °C	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 °C	Температура охолоджувальної води
Нагрівання	Серія Y	5 – 45 °C	за запитом
	всередині	-15 – 27 °C	(за сухим термометром)
	зовні	-20 – 15,5 °C	(за вологим термометром)
		-30 – 15,5 °C	(за вологим термометром, тільки PUNY-HP)
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

Загальні вимоги до кондиціонерів Mitsubishi Electric

Охолодження	всередині	27 °C	(за сухим термометром)
		19 °C	(за вологим термометром)
	зовні	35 °C	(за сухим термометром)
		24 °C	(за вологим термометром)
Нагрівання	зовні WR2	30 °C	Температура охолоджувальної води
	всередині	20 °C	(за сухим термометром)
	зовні	7 °C	(за сухим термометром)
		6 °C	(за вологим термометром)
Серія R2	зовні WR2 і WY	20 °C	Температура охолоджувальної води

Довжина трубопроводу холодоагенту, виміряна в одному напрямку, 7,5 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. 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	210
Нове в серії	214
Огляд внутрішніх блоків	216
Огляд зовнішніх блоків	217
Зовнішні блоки	218
Розгалужувач ВС	226
Внутрішні блоки	229

Опції

Опції	241
Система холодоагенту	244
Загальні вимоги	245



Переваги та властивості

Перша в світі гібридна система VRF у двох серіях

В сучасних гібридних системах VRF використовуються зовнішні блоки VRF City Multi, що працюють на холодоагенті R32. Зменшення кількості холодоагенту та низький ПГП дозволили зменшити еквівалент CO₂ для системи більш ніж на 21% порівняно з типовими системами VRF з холодоагентом R410A. Це навіть менше, ніж граничне значення, передбачене вимогами регламенту щодо F-газів, які набудуть чинності в 2030 році.

Відповідність установки стандартам

Гібридна технологія VRF дозволяє використовувати всі переваги системи VRF відповідно до стандартів навіть при використанні холодоагенту R32. R32 — це холодоагент із класом безпеки A2L (A=нетоксичний; 2L=важкозаймистий). Таким чином, він відповідає вимогам безпеки для використання в зонах перебування людей, які залежать від співвідношення між розміром приміщення та кількістю холодоагенту та визначені в національних і міжнародних стандартах (наприклад, DIN EN 378 і IEC 60335). Оскільки у внутрішньому контурі гібридної системи VRF циркулює вода,

частка заповнених холодоагентом компонентів, встановлених у приміщеннях, може бути зменшена до мінімуму, а отже, також можуть бути скорочені необхідні заходи протипожежного захисту.

Детальні інструкції щодо «Відповідності установки стандартам» доступні за запитом і містяться в актуальній технічній (монтажній) документації.

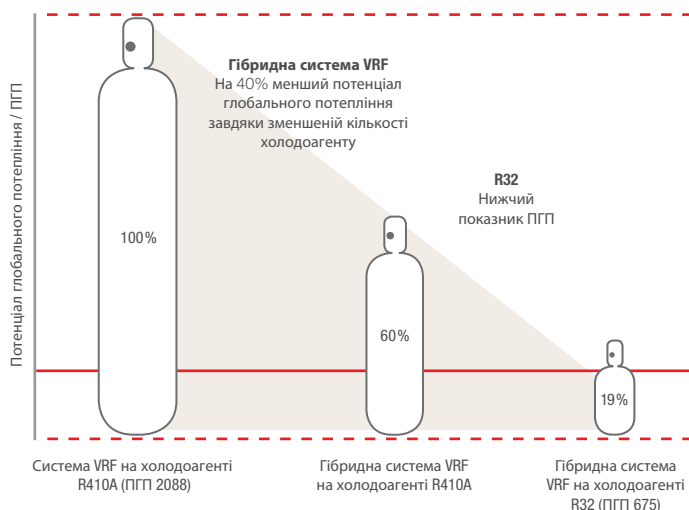
Порівняння систем: «менше» означає «більше»

Планування та монтаж 2-трубної системи є набагато гнучкішим а, отже, простішим, ніж планування та монтаж чиллера з додатковим теплогенератором і чотирма трубопроводами. Наприклад, для гібридної системи City Multi не потрібне встановлення додаткових насосів, баків і перемикаючих клапанів. У 2-трубній системі значно менше з'єднань, що значно знижує ймовірність витоків. Така система більш надійна і потребує менше обслуговування.

Готовність до майбутнього вже сьогодні

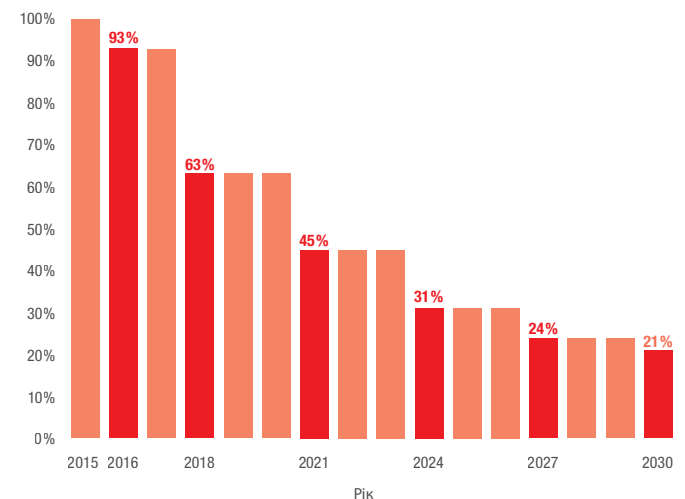
Гібридна система VRF з холодоагентом R32

Зменшення потенціалу глобального потепління завдяки використанню гібридної технології VRF на холодоагенті R32



Використання гібридної системи VRF з холодоагентом R32 дозволяє вже сьогодні досягти значення еквівалента CO₂, яке вимагається нормами ЄС на 2030 рік.

Вилучення з ринку відповідно до регламенту щодо F-газів



Базове значення є середньорічним значенням (еквівалент CO₂) в ЄС за 2009–2012 роки.



Нове

Гібридна система VRF серії Y

Крім перевіреної гібридної 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.

Ці системи ідеально підходять для таких об'єктів:

- Офіси великої площі
- Універмаги
- Будівлі, у яких небажано прокладати труби холодоагенту всередині приміщення

Гідромодуль (Hydro Unit) — елемент, який має вирішальне значення.

У варіанті Y гібридної системи VRF теплообмін між холодоагентом і водою здійснює гідромодуль. Він представляє собою короб з вбудованим пластинчастим теплообмінником і насосом. Вода спочатку проходить через пластинчастий теплообмінник, в якому відбувається обмін теплом з холодоагентом, а потім вона точно дозується насосом і подається по трубопроводах до внутрішніх блоків. Холодоагент R32 циркулює лише між гідромодулем Hydro Unit і зовнішнім блоком.

Гліколь не потрібен

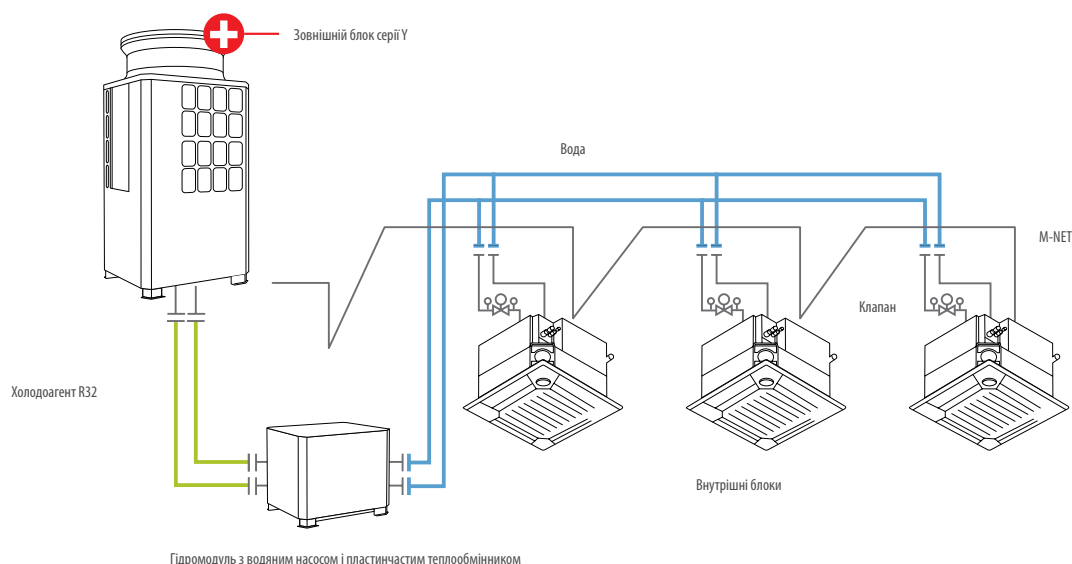
Гідромодуль Hydro Unit гібридної системи VRF можна встановити в будівлі, тому захист від замерзання не потрібен. Завдяки цьому зменшується споживання енергії порівняно зі звичайними чилерами.

Відсутність необхідності в гідравлічному балансуванні

Гідравлічне балансування не потрібне, оскільки внутрішні блоки постійно контролюють теплообмінник і оснащені регулюючими клапанами, які регулюють кількість води, що надходить до них в залежності від потреб. Тому теплообмінник завжди використовується оптимально.

Менша кількість холодоагенту

Гібридні системи VRF серії Y містять холодоагент R32, і їх еквівалент CO₂ значно нижчий, ніж у звичайних системах. Завдяки цьому вони вже сьогодні відповідають вимогам регламенту щодо F-газів, які набудуть чинності в 2030 році. Це все тому, що, по-перше, R32 має нижчий потенціал глобального потепління (ПГП), а по-друге, система потребує значно менше холодоагенту, оскільки функцію транспортного агента у будівлі в основному виконує вода. Для керування всією системою використовується шина M-Net. Вона забезпечує обмін даними між блоками та регулювання, а також, можливо, кращу автоматизацію будівель.





Широкий вибір індексів продуктивності

Зовнішні блоки доступні в семи індексах продуктивності з холодопродуктивністю від 22,4 до 56 кВт і теплопродуктивністю від 25 до 63 кВт. Кожен індекс продуктивності доступний у двох варіантах, які відрізняються ефективністю. Повністю інверторний компресор видає рівно стільки продуктивності, скільки потрібно в певний момент часу. Внутрішні блоки оснащені клапанами плавного регулювання, які подають точну кількість води, необхідну для комфортного досягнення заданої температури. Така координація забезпечує ефективну роботу і, як наслідок, дуже низькі експлуатаційні витрати.

Можливість отримання індивідуального звіту про витрати

Завдяки клапанам, встановленим у внутрішніх блоках, можна створювати точні звіти для окремих приміщень, щоб визначити витрати на нагрівання чи охолодження. Дані з внутрішніх блоків, клапанів з плавним регулюванням і зовнішніх блоків надсилаються на централізований контролер через шину M-Net. Індивідуальне звітування про витрати можна реалізувати, наприклад, за допомогою централізованого контролера типу AE200.

Більш гнучкий вибір внутрішніх блоків

Для системи HVRF серії Y доступний широкий вибір варіантів внутрішніх блоків, за допомогою яких її можна індивідуально адаптувати до умов приміщення. Можна обрати різні варіанти: підвісний блок, підлоговий блок, касетний блок з розмірами за стандартом євро та настінний внутрішній блок. Всі внутрішні пристрої доступні з різною продуктивністю. Їхня холодопродуктивність починається від 1,1 кВт. Таким чином, внутрішні блоки також підходять для невеликих приміщень і добре ізольованих будівель, які потребують меншої продуктивності по холоду та теплу.

Такі ж прості як і система VRF

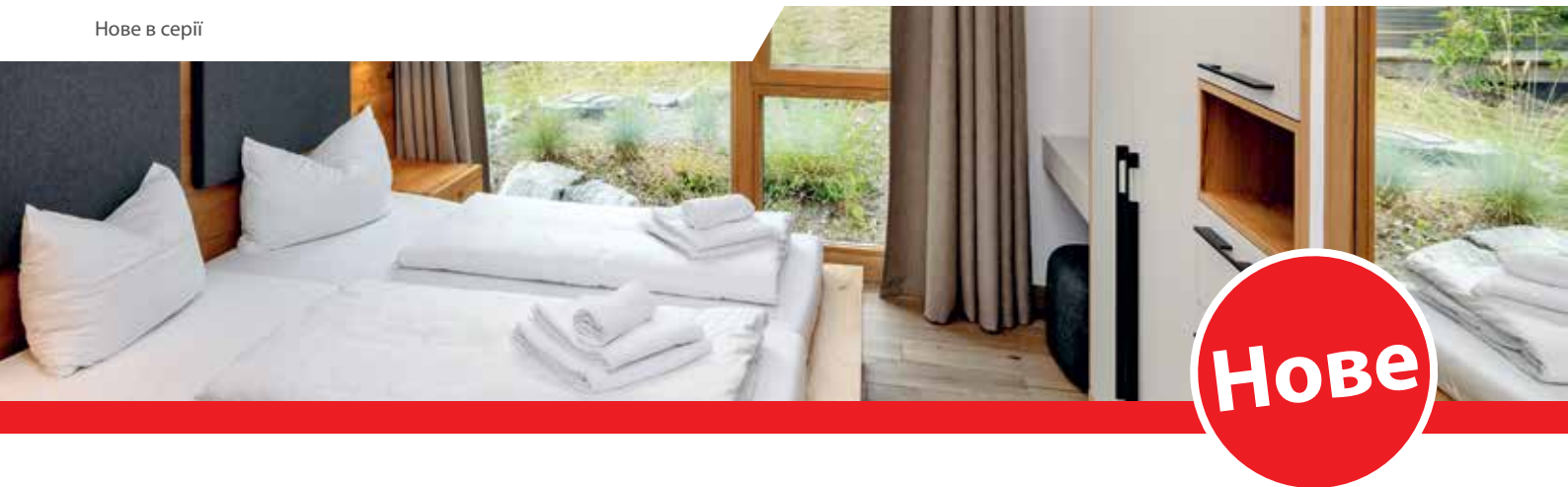
Гібридні системи VRF серії Y вирізняються модульною конструкцією. Усі важливі компоненти системи адаптовані один до одного. Крім того, можна скористатися великою різноманітністю внутрішніх блоків. Керування гібридними системами VRF здійснюється за допомогою мережі M-Net підприємства. Подальша автоматизація всієї системи не потрібна.

Більше інформації про технологію HVRF можна знайти на **сторінці 310**.



Система HVRF серії Y з гідромодулем: система-бестселер серії Y для нагрівання та охолодження тепер доступна в якості гібридної системи VRF (HVRF).





Нове

Новий підлоговий блок без корпусу

У підлогового блока PFFY-WP**VLRMM з'явився наступник. Новий підлоговий блок PFFY-WL**VCM-A продуктивніший і ефективніший за свого попередника.

Переваги:

- Значно нижчий рівень шуму завдяки звукоізоляції корпусу та оптимізації потоку повітря
- Значно менші розміри, ніж у попередньої моделі
- У стандартній комплектації забір повітря здійснюється знизу блоку, також є можливим забір повітря з передньої частини блоку (опціонально)

Опис нового підлогового блоку без корпусу знаходиться на сторінці 232.

Новий підлоговий блок з корпусом

Для гібридних систем VRF крім існуючих блоків без корпусу тепер доступний блок з корпусом PFFY-WL*VEM-A.

Переваги:

- Міцний металевий корпус з пластиковими боковинами
- Колір білий
- Опціональна декоративна панель для задньої частини блоку (в колір блоку) дозволяє підвищити естетичну цінність при встановленні окремо або під вікном.
- Вбудована кишеня для дротового пульта дистанційного керування

Опис нового підлогового блоку з корпусом знаходиться на сторінці 234.





Чорна декоративна панель для великих 4-потоккових касетних блоків

У закладах громадського харчування, готелях, магазинах, а також в інших дизайнерських інтер'єрах дуже популярні і модні темні стелі і стіни. Рішенням, яке ідеально вписується в цю тенденцію дизайну інтер'єру, є декоративні панелі з чорним матовим покриттям, які зараз доступні в якості опції для великих 4-потоккових касетних блоків.

Опис нової чорної декоративної панелі знаходиться на **сторінці 230**.





Внутрішні блоки

■ Внутрішні блоки системи HVRF
■ Номер сторінки

Індекс продуктивності

Продуктивність по холоду (кВт)

Продуктивність по теплу (кВт)

10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125
1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
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

229

4-поточковий касетний блок
PLFY-WL-VEM-E

230

Настінні блоки
PKFY-WL-VLM/VKM-E

231

Підлоговий блок з високим статичним тиском
PFFY-WL-VCM-A

232

Підлоговий блок з високим статичним тиском
PFFY-W-VCM-A

233

Підлоговий блок з корпусом
PFFY-WL-VEM-A

234

Канальний блок, змінний потік повітря, середній статичний тиск
PEFY-WP-VMA-E

235

Канальний блок прихованого монтажу, середній статичний тиск
PEFY-W-VMA(2)-A

236–237

Канальний блок з дуже плоскою конструкцією
PEFY-WP-VMS1-E

238

Канальний блок прихованого монтажу, дуже плоска конструкція,
вбудований клапан
PEFY-W-VMS-A

239

Зовнішні блоки

- S** Блоки S, шир. 920 мм
- L** Блоки L, шир. 1280 мм
- XL** Блоки XL, шир. 1750 мм
- Номер сторінки

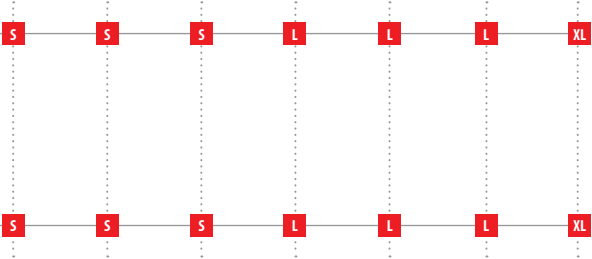
Охолодження або нагрівання

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

218



Серія Y R32
PUNY-M200-500

219



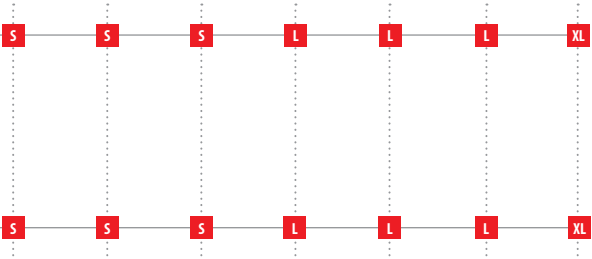
Охолодження та нагрівання

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

221



Серія R2 R32
PURY-M

222



Серія R2
висока сезонна ефективність
PURY-EP

223



Серія R2 PURY-P

224



Серія WR2
PQRY-P

235





PUHY-EM200 – 300YNW-A1

PUHY-EM350 – 450YNW-A1

PUHY-EM500YNW-A1

City Multi HVRF

Підвищена сезонна ефективність / HVRF / охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, EM200 – 300, охолодження або нагрівання

Модель	PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0
	Споживана потужність (кВт)	5,00	7,31
	EER / SEER	4,48 / 7,83	3,83 / 6,78
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5
	Споживана потужність (кВт)	5,50	7,89
	COP / SCOP	4,54 / 3,78	3,99 / 3,6

Модель	PUHY-EM200YNW-A1	PUHY-EM250YNW-A1	PUHY-EM300YNW-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
Вага (кг)	228	228	229
Параметри фреонових проводів			
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	10	10
	газ	22	28
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-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0
	Споживана потужність (кВт)	11,29	12,82	14,20
	EER / SEER	3,54 / 7,23	3,51 / 7,4	3,52 / 7,58
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	12,12	13,40	15,68
	COP / SCOP	3,71 / 3,5	3,73 / 3,5	3,57 / 3,5

Модель	PUHY-EM350YNW-A1	PUHY-EM400YNW-A1	PUHY-EM450YNW-A1	PUHY-EM500YNW-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	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858
Вага (кг)	276	299	299	338
Параметри фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	12	16	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 (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		58,0	60,0	61,0
Розміри (мм)**		Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		222	222	223
Параметри фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	22	22	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 (м³/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	1.750 / 740 / 1.858
Вага (кг)		270	273	290	329
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	12	12	16	16
	газ	28	28	28	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.



CMH-WM250 – 500V-A

Гідромодуль
HVRF, охолодження або нагрівання

Гідромодуль від CMH250 до CMH500, охолодження або нагрівання

Модель		CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-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	CMH-WM250V-A	CMH-WM350V-A	CMH-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 фреоновпроводу			
Загальна довжина фреоновпроводів (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.



R32

PURY-EM200 – 300YNW-A1

PURY-EM350 – 450YNW-A1

PURY-EM500YNW-A1

City Multi HVRF

Підвищена сезонна ефективність HVRF R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, EM200 – 300, охолодження та нагрівання

Модель	PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0
	Споживана потужність (кВт)	5,13	7,69
	EER / SEER	4,36 / 6,54	3,64 / 6,64
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5
	Споживана потужність (кВт)	6,23	8,84
	COP / SCOP	4,01 / 3,74	3,56 / 3,6

Модель	PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-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	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)	231	231	237
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів Ø (мм)	рідина 16 газ 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)	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-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0
	Споживана потужність (кВт)	13,91	13,84	15,24
	EER / SEER	3,53 / 7,22	3,25 / 6,60	3,28 / 6,78
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,10	13,88	15,77
	COP / SCOP	3,70 / 3,51	3,60 / 3,51	3,55 / 3,51

Модель	PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-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	1.750 / 740 / 1.858
Вага (кг)	276	280	305	348
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 / 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 фреоноводів Ø (мм)	рідина 16 газ 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)	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 – 300YVW-A1

PURY-M350 – 450YVW-A1

PURY-M500YVW-A1

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, M200 – 300, охолодження та 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)	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-M200YVW-A1	PURY-M250YVW-A1	PURY-M300YVW-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	920 / 740 / 1.858
Вага (кг)		227	227	227
Параметри фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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-M350YVW-A1	PURY-M400YVW-A1	PURY-M450YVW-A1	PURY-M500YVW-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-M350YVW-A1	PURY-M400YVW-A1	PURY-M450YVW-A1	PURY-M500YVW-A1
Витрата повітря (м³/год)		11500	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	1.750 / 740 / 1.858
Вага (кг)		270	273	293	337
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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
HVRF, охолодження та 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
	Споживана потужність (кВт)	6,27	8,77
	EER	3,57	3,19
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5
	Споживана потужність (кВт)	6,92	9,84
	COP	3,61	3,20

Модель	PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
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)	234	234	236
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 / 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 фреоноводів Ø (мм)	рідина	18	18
	газ	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
	Споживана потужність (кВт)	13,98	13,88	16,83
	EER	2,86	3,24	2,97
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	14,28	14,12	16,86
	COP	3,15	3,54	3,32

Модель	PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
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	1.750 / 740 / 1.858
Вага (кг)	279	338	306	345
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 / 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 фреоноводів Ø (мм)	рідина	22	22	22
	газ	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)	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 – 300YNW-A2

PURY-P350 – 450YNW-A2

PURY-P500YNW-A2

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, P200 – 300, охолодження та нагрівання

Модель		PURY-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-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-P200YNW-A2	PURY-P250YNW-A2	PURY-P300YNW-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		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 фреонових проводів				
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-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-P350YNW-A2	PURY-P400YNW-A2	PURY-P450YNW-A2	PURY-P500YNW-A2
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	1.750 / 740 / 1.858
Вага (кг)		273	273	293	337
Параметри фреонових проводів					
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів 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	33,5
	Споживана потужність (кВт)	3,97	5,44	7,55
	EER	5,64	5,14	4,43
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	4,04	5,41	7,13
	COP	6,18	5,82	5,25

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	880 / 550 / 1.100
Вага (кг)		172	172	172
Параметри фреонових проводів				
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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	16	18	18
	газ	18	22	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	56,0
	Споживана потужність (кВт)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	8,87	9,45	11,11	13,07
	COP	5,07	5,29	5,04	4,82

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	880 / 550 / 1.450
Вага (кг)		216	216	216	216
Параметри фреонових проводів					
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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина	22	22	22	22
	газ	28	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.



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 (kg)		86	98
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (")		3 / 4	3 / 4
Діаметр фреонових проводів 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 внутрішнього 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 (kg)		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-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 / WP12S потрібні 2 порти

** Внутрішній діаметр з'єднань, в залежності від підключеної потужності внутрішніх блоків, може бути зменшений до 12 мм.





PAR-SL101A-E

PLYF-WL10-40VFM-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.

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)

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

Датчик 3D i-see (опція)

Можливість підключення до систем серії Y HVRF за допомогою додаткового комплекту клапанів PAC-SK35VK-E

Касетні блоки 4-потоків

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	4,5
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05

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	390 / 690 / 780
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / С / В	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41	27 / 40 / 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)	14 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
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 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	0,46 / 0,40

* 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-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)

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).

Гнучке регулювання повітряного потоку

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 кондиціонованого повітря (потрібен контролер MA).

Ефект Coanda

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 комплекту клапанів PAC-SK35VK-E

4-потоків 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
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08
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	0,04	0,04	0,05	0,08

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)	Н / 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 Н / C1 / C2 / B (дБ(А))**		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) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (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 – 80VLM-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 житловий чи офісний 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)		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 Н / С1 / С2 / В (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)		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
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)		0,20 / 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 на висоті 1 м нижче нього

** Обмежена доступність. Зверніться до представника Mitsubishi Electric, щоб дізнатися про терміни доставки.



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 і підбадьорливим.

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(А))*	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, вимірюваний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

** Необхідний внутрішній діаметр



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 і підбадьорливим.

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(А))*	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 захопити 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	1142 / 217 / 669 (726)	1142 / 217 / 669 (726)	1142 / 217 / 669 (726)	1342 / 217 / 669 (726)	1342 / 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
Напряг 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	1100 / 732 / 250	1100 / 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	1100 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1600 / 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, вимірюваний 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(А))*	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	1100 / 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(А))*	Н / С / В	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	30 / 35 / 38	34 / 38 / 40
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1100 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1400 / 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, вимірюваний 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 – 50VMA2-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 особливо 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 низу (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(А))*	Н / С / В	26 / 31 / 35	26 / 31 / 35	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1100 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1600 / 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(А))*	Н / С / В	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39	33 / 37 / 39
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1600 / 732 / 250	1600 / 732 / 250	1600 / 732 / 250	1600 / 732 / 250	1600 / 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, 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.



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 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.

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	0,07

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	1190 / 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
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)		0,21	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	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070

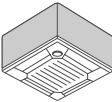
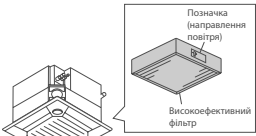
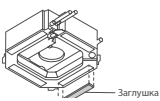
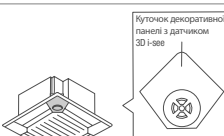
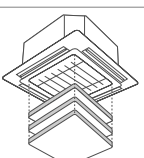
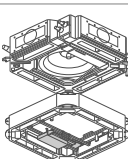
Модель		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	240 / 270 / 300	300 / 330 / 420	330 / 390 / 450	330 / 390 / 510	330 / 390 / 540	480 / 570 / 660	570 / 720 / 870
Статичний тиск (Па)		5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	5 / 15 / 35 / 50	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	25 / 29 / 33
Розміри (мм)	Ш / Г / В	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200
Вага (кг)		19	19	19	19	19,5	23,5	23,5
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)**		20 / 20	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	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,16	0,24	0,26	0,30	0,37	0,39	0,55

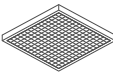
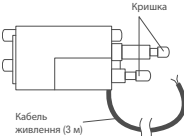
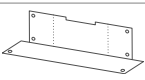
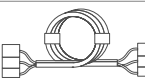
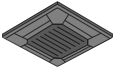
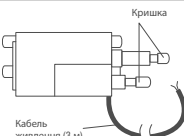
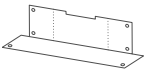
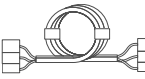
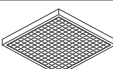
* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

** Необхідний внутрішній діаметр

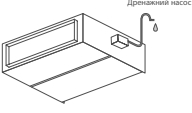
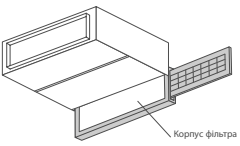
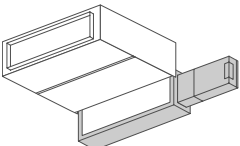


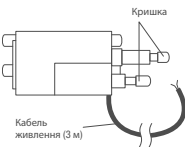
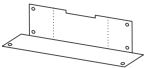
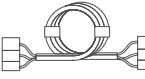
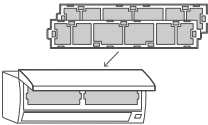
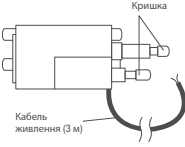
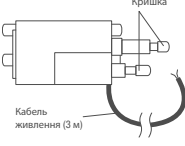
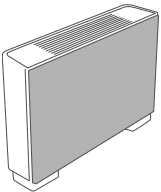
Опції для внутрішніх блоків

Найменування	Опис
PLFY-WL VEM-E	Касетний блок 4-потоківий
PAC-DV140EA	Для PLFY-WL20–12SVEM-E Корпус для 4-потоківих касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стелі. Монтажна висота 300 мм
	
PAC-SJ65AS-E	Для PLFY-WL20–12SVEM-E Панель Уможливує монтаж при невеликому просторі в стелі. Необхідна висота для монтажу менша на 40 мм.
	
PAC-SJ41TM-E	Для PLFY-WL20–12SVEM-E Багатофункціональний корпус для фільтра класу EU7 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 PLFY-WL20–12SVEM-E 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.
	
* для 4-потоківих касетних блоків	
PAC-SJ375P-E	Для PLFY-WL20–12SVEM-E Заглушка Заглушки встановлюються в отвори виходу повітря, щоб закрити до 2 виходів повітря.
	
PAC-SE1ME-E	Для PLFY-WL20–12SVEM-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.
	
* для 4-потоківих касетних блоків	
PLP-6EAI	Для PLFY-WL20–12SVEM-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 PLFY-WL20–12SVEM-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 PLFY-WL20–12SVEM-E Фільтр V-Blocking Високоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря. 20 шт. в упаковці.
	
PAC-SK35VK-E	Для PLFY-WL20–12SVEM-E Комплект клапанів для встановлення у внутрішньому касетному блоці для його підключення до системи HVRF-Y та отримання індивідуальних звітів про витрати у випадку 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 PLFY-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 PLFY-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.
	
* для 4-потоківих касетних блоків	
PAC-SK35VK-E	Для PLFY-WL10–40VFM-E Комплект клапанів для встановлення у внутрішньому касетному блоці для його підключення до системи HVRF-Y та отримання індивідуальних звітів про витрати у випадку 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 PLFY-WL10–40VFM-E Фільтр V-Blocking Високоєфективний 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

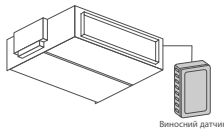
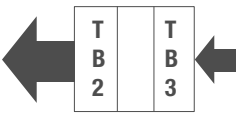
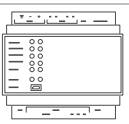
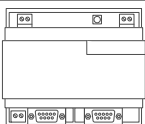
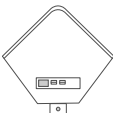
Найменування	Опис
PEFY-W/WP VMS	Канальні блоки прихованого монтажу
PAC-KE08DM-E	Для PEFY-W10-50VMS-A Дренажний насос Дренажний насос для дооснащення блоку. 
MAC-100FT-E	Для PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на вході повітря 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/WP 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/WP 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 отримання індивідуальних звітів про витрати у випадку HVRF-R2. Для встановлення у внутрішньому блоці 
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 
PFFY-WL VCM-A	Підлогові блоки
PAC-SK35VK-E	Для PFFY-WL VCM-A Комплект клапанів Комплект регулюючого клапану для підключення підлогового блоку до системи HVRF-Y та отримання індивідуальних звітів про витрати у випадку HVRF-R2. Для встановлення у внутрішньому блоці 
PFFY-WL VEM-A	Підлогові блоки
PAC-SK35VK-E	Для PFFY-WL VEM-A Комплект клапанів Комплект регулюючого клапану для підключення підлогового блоку до системи HVRF-Y та отримання індивідуальних звітів про витрати у випадку HVRF-R2. Для встановлення у внутрішньому блоці 
PAC-BP32VEM-E	Для PFFY-WL20-32VEM-A
PAC-BP50VEM-E	Для PFFY-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
Панель захисту виходу повітря від вітру для зовнішніх блоків серії YNW	
SH-S YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «S»
SH-L YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «L»
SH-XL YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «XL»
	Панель захисту виходу повітря від вітру Захисні панелі захищають теплообмінник від сильного вітру при розміщенні в незахищеному місці та дозволяють охолоджувати приміщення при зовнішній температурі до -15°C .
Дренажні піддони з нагрівачем для внутрішніх блоків серії YNW	
DP-S YNW	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «S»
DP-L YNW	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «L»
DP-XL YNW	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «XL»
	Панель захисту виходу повітря від вітру Захисні панелі захищають теплообмінник від сильного вітру при розміщенні в незахищеному місці та дозволяють охолоджувати приміщення при зовнішній температурі до -15°C .
Комплект захисних решіток для зовнішніх блоків серії YNW	
FG-S YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «S»
FG-L YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «L»
FGL-XL YNW-A	Для модулів зовнішнього блоку City Multi «XL»
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»

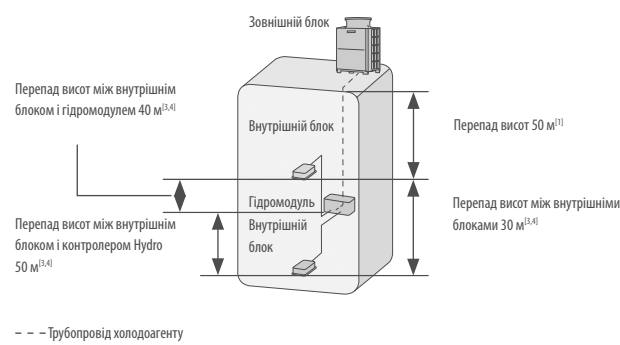
Опції для керування

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 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-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/KNX15	До 15 внутрішніх блоків
ME-AC/KNX100	До 100 внутрішніх блоків
	Модуль зв'язку KNX Інтерфейс KNX для приєднання до 100 блоків, тільки в поєднанні з EW-50E або AE-200E у випадку KNX15 і KNX100.
ME-AC-MBS-50	До 50 внутрішніх блоків
ME-AC-MBS-100	До 100 внутрішніх блоків
	Інтерфейс Modbus Інтерфейс для підключення систем City Multi до систем автоматизації будівель Modbus. 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 PLFY-WL32-SOVEM-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	
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

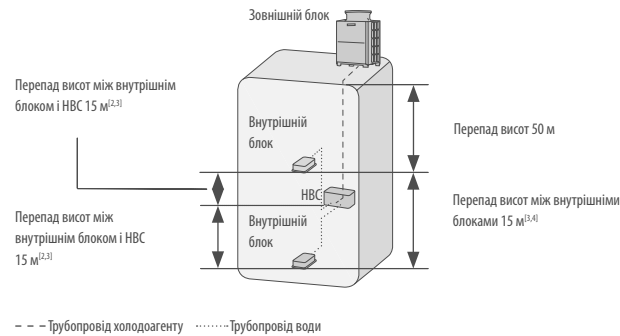


— — — Трубопровід холодоагенту

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	
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

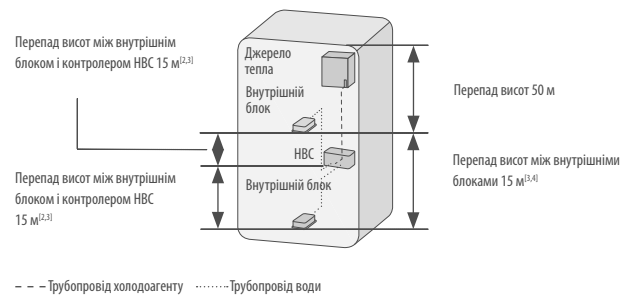


— — — Трубопровід холодоагенту Трубопровід води

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	
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



— — — Трубопровід холодоагенту Трубопровід води

Загальні вимоги

Серія HVRF

Серія HVRF призначена виключно для кондиціонування громадських приміщень. За інформацією щодо пристроїв для кондиціонування технологічних приміщень, установок та обладнання, зверніться до свого представника Mitsubishi Electric.

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

Загальні вимоги до кондиціонерів Mitsubishi Electric

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 i 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 кондиціювання повітря в технічних приміщеннях

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Огляд пристроїв	248
Настінні блоки (PKA-M)	252
Підвісні блоки (PCA-M)	254



Внутрішній і зовнішній блоки

- Охолодження або нагрівання
- Номери сторінок

Індекс продуктивності

Продуктивність по холоду (кВт)

35	42	50
3,5	4,2	5,0



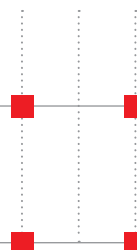
Настінні блоки MSY-TP

256 – 257



MUY-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



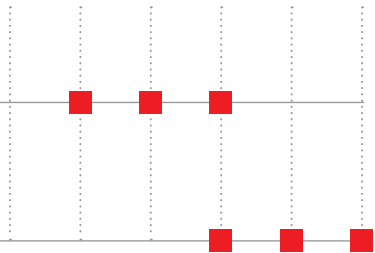
Настінний блок PKA-M

252 – 253



Підвісний блок PCA-M

254 – 255





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



MUY-TP35 / 50VF

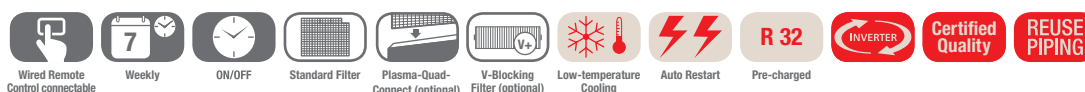
MAC-334IF-E

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)
SNR*	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

* SNR: відношення явної холодопродуктивності до повної

Умови вимірювання: Зовнішня температура 35 °C, температура в приміщенні 22 °C, відносна вологість повітря 40 %

Позначення внутрішніх блоків	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	Н / C1 / C2 / B	600 / 696 / 822 / 984
Рівень шуму (дБ(A))	Н / C1 / C2 / B	31 / 36 / 40 / 45
Розміри (мм)	Ш / Г / В	923 / 250 / 305
Вага (кг)		12,5
Позначення зовнішніх блоків	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Витрата повітря (м³/год)		1758
Рівень шуму в режимі охолодження (дБ(A))		45
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550
Вага (кг)		34
Параметри фреонових проводів		
Загальна довжина фреонових проводів (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 фреонових проводів Ø (мм)	рідина газ	6 10
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження	3,6
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)		3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)		4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		10

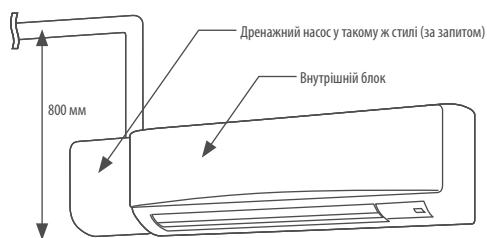
Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



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 R-32

- 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-S87IF-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-M35/50LAL(2)
PAC-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».



R32

PKA-M50LAL2

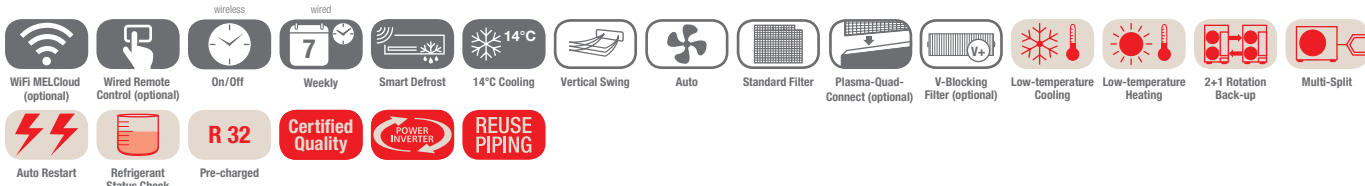
PKA-M60/71KAL2

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)	540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Рівень шуму (дБ(А))	34 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 42 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(А))	60	64	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	898 / 249 / 295	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(А))	44 / 46	44 / 46	47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(А))	65	65	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Вага (кг)	46	46	67
Параметри фреонових труб			
Загальна довжина фреонових труб (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 фреонових труб Ø (мм)	6	6	10
рідина	12	12	16
газ			
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

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.



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 / PCA-RP 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

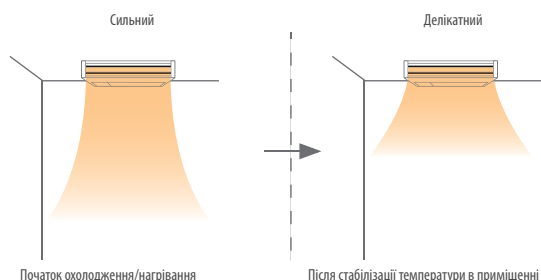
Монтаж

- Легкий монтаж
- Вбудований дренажний насос (опція)

Дротовий або бездротовий пульт керування на вибір

Працює із зовнішніми блоками на холодоагенті R-32

- 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.



PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

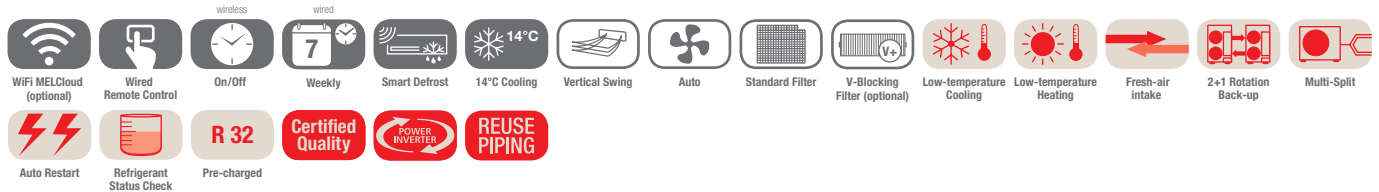


R32

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-ZM100VKA2
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 %

Позначення внутрішніх блоків		PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	35 / 41	37 / 43	39 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	63	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1.280 / 680 / 230	1600 / 680 / 230	1600 / 680 / 230
Вага (кг)		32	37	38
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100VKA2
Витрата повітря (м³/год)		3300	3300	6600
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		47 / 49	47 / 49	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		67	67	69
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1.050 / 370 / 1.338
Вага (кг)		67	67	111
Параметри фреонових труб				
Загальна довжина фреонових труб (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
Кількість заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	30	40
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	16	16	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	3,08 / 3,74
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.
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



КОНТРОЛЕРИ ТА ХМАРНІ СИСТЕМИ (CLOUD)

Локальні контролери, централізовані системи керування та хмарні рішення

ЗМІСТ

Загальна інформація

Переваги та властивості	258
Нове в серії	260

Контролери

Локальні контролери	264
Централізовані системи керування	272
Опції	276

Хмарні системи (Cloud)

MELCloud	278
RMI	280
MELCloud Commercial	281



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

автоматично 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 (програматора), 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 RMI	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 та інтерфейсом віддаленого моніторингу (RMI). RMI також дозволяє централізовано керувати декількома місцями та контролювати енергоефективність.



Готелі

Локальні контролери	Централізовані системи керування	Примітки
PAR-YT52CRA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B RMI	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. RMI дозволяє централізовано отримувати доступ до низки готелів, а також здійснювати моніторинг систем та оцінку їх енергоефективності.



Мережі роздрібної торгівлі

Локальні контролери	Централізовані системи керування	Примітки
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AT-50B RMI 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

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.

Комплексне рішення

MELCloud Commercial — це пакет «під ключ», що містить апаратне забезпечення, антену G4 з роутером і програмне забезпечення. Інтеграція у власну мережу через роутер з eSIM-карткою відбувається дуже просто. Повна незалежність від локальної або бездротової локальної мережі клієнта. Крім того, завдяки детальним підказкам інтеграція та програмування нових або існуючих систем з MELCloud Commercial не становить жодних проблем.

Додаткова інформація про MELCloud Commercial наведена на сторінці 281.

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. Це економить багато часу і праці, що дуже корисно в наш час, коли так важко знайти фахівців.

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.

Більше робіт без збільшення витрат на штат працівників

Особливо у випадку великих проектів, додаткові послуги з технічного обслуговування на базі MELCloud Commercial можуть генерувати більше постійних замовлень у прибутковій сфері обслуговування, які будуть виконуватися централізовано компанією без необхідності наймати додаткові сервісні бригади.





Новий дротовий пульт дистанційного керування PAR-41MAAB

Новий пульт дистанційного керування PAR-41MAAB має такий самий широкий спектр функцій, як і його попередня модель PAR-41MAA. Для використання в системах з вбудованим управлінням ризиками, він також оснащений сигналом тривоги **в разі витоку холодоагенту.**

Опис нового дротового пульта дистанційного керування PAR-41MAAB можна знайти на **сторінці 266.**



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. Запис даних і численні спеціальні функції, такі як індивідуальне звітування про витрати та інтерфейс BASnet, забезпечують оптимальну роботу.

272 – 275



EW-50E

Надає можливість підключити до AE-200E до 200 внутрішніх блоків. Його також можна використовувати в якості автономного централізованого контролера.

279 – 275



PAR-CT01

Пульт керування з кольоровим сенсорним екраном.

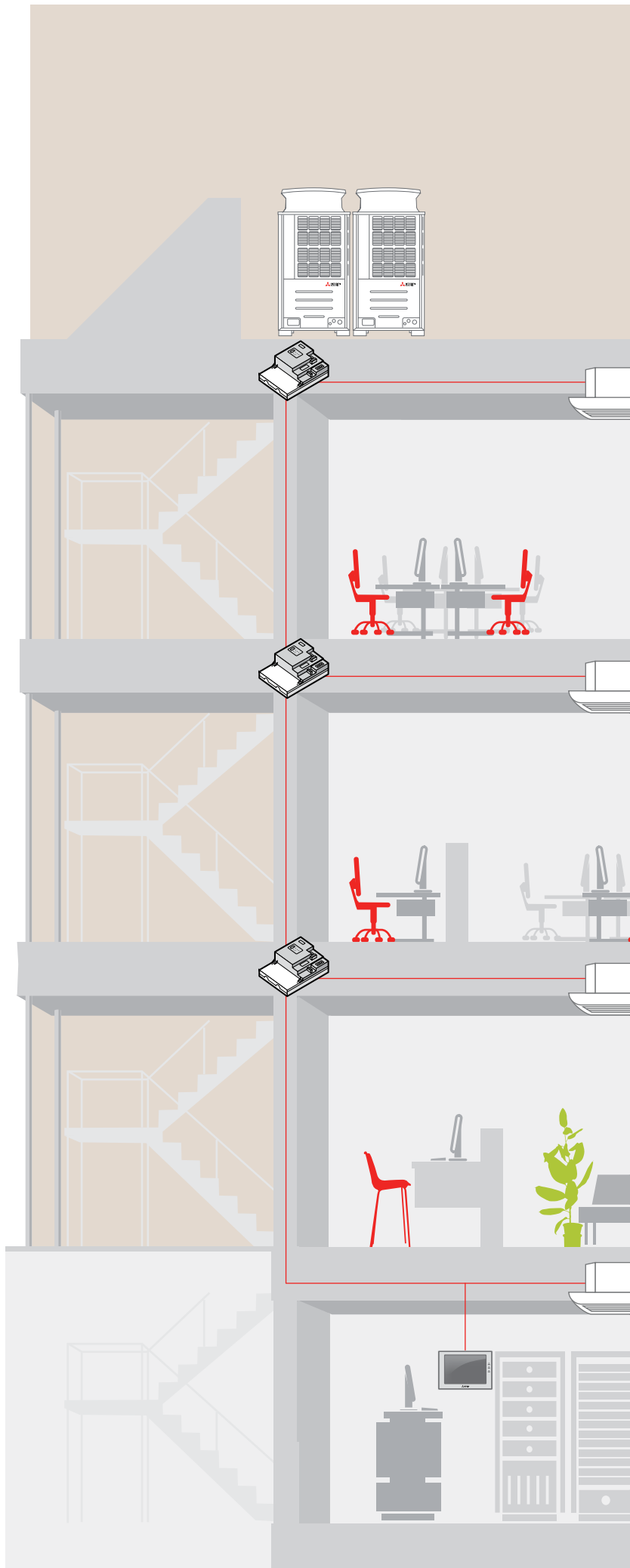
265



Централізоване керування та спостереження за показниками споживання електроенергії.

RM1 забезпечує різноманітні функції віддаленого контролю та забезпечує просте керування з комп'ютера чи програмного забезпечення.

280







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 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

Дротові пульти з кольоровим дисплеєм (є моделі з Bluetooth та без нього)

Пульт дистанційного керування PAR-CT01MAA з кольоровим дисплеєм

Пульт дистанційного керування PAR-CT01MAA з кольоровим дисплеєм дозволяє керувати системами кондиціонування повітря приміщень житлового та комерційного призначення. Він має зручний, персоналізований 3,5-дюймовий сенсорний РК-екран. Контролер доступний у двох кольорах: білому та чорному.

Особливості

- Пульт керування PAR-CT01MAA можна зручно налаштувати за допомогою застосунку (версії з Bluetooth).
- 180 варіантів кольорів дисплея на вибір забезпечують оптимальну адаптацію до навколишнього середовища.
- Пульт керування можна персоналізувати за допомогою інтеграції графіки (версії з Bluetooth).



Технічні характеристики

PAR-CT01MAA

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	Дротовий пульт МА	Дротовий пульт МА	Дротовий 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.

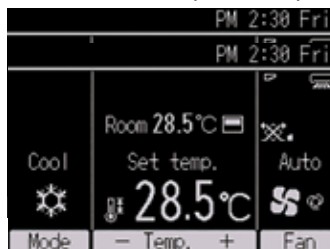
Нове:

- Більш плоска конструкція
- Інверсія кольорів на дисплеї
- Доступно 14 мов

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

- Контролер МА підключається безпосередньо до внутрішнього блоку, а групи утворюються шляхом підключення внутрішніх блоків за допомогою кабелів.
- Сучасний дизайн, плоска конструкція для настінного монтажу.
- Дані вводяться за допомогою чотирьох функціональних кнопок, розташованих під графічним дисплеєм з підсвічуванням.
- Найважливішими функціями можна легко і швидко керувати за допомогою трьох спеціальних кнопок. Велика кнопка вмикання/вимкнення дозволяє запускати та вимикати кондиціонер з останніми вибраними налаштуваннями.
- Функція Dual Set Point для індивідуального налаштування температури в режимах охолодження та нагрівання.
- Пульт PAR-41MAA — меню польською мовою
- Пульт PAR-41MAAB має вбудовану сигналізацію, яка може видавати звуковий сигнал; оптимально підходить для роботи з новими блоками PUMY R32.

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



PAR-U02MEDA

PAR-U02MEDA

Дротовий пульт Smart ME-типу

Новий 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 керованих 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



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		•		•			
PCEY-P-VKM	•	•					
PKFY-P-VLM			•				
PKA-P-VKM		•					
PLFY-M-VEE-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 пультів

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	Активация 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 блока		•		•		•			•	•	•	•
Тестовий режим	Кожен внутрішній блок у групі можна перевести в тестовий режим	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•
Номер телефону на випадок несправності	У разі несправності може відображатися 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 з MAC-334IF-E)		City Multi		City Multi/ Mr. Slim/ Серія M (MAC-497IF-E з 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 з 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	



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 пристроями. У комплект входить тижневий таймер, також пропонуються функції енергозбереження і нічний режим. Також можна блокувати та розблокувати локальні контролери та підключати пристрої з інших систем через модулі вводу/виводу. Екран автоматично підсвічується. У разі несправності екран продовжуватиме світитися, доки 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

Скріншоти

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/вимикання, 2 програмовані функціональні кнопки
Максимальна кількість керованих внутрішніх блоків	Макс. 50 внутрішніх блоків або груп
Вмикання і вимикання	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
Швидкість вентилятора	Швидкість повітряного потоку в кожній групі можна регулювати в 4 ступені в залежності від можливостей внутрішніх блоків
Напрямок видування повітряного потоку	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 класи 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-200E

AE-200E

Центральний пульт з можливістю візуалізації системи / модуль розширення для AE-200E

AE-200E

За допомогою стандартного пристрою можна керувати 50 внутрішніми блоками або групами. За допомогою трьох додаткових модулів розширення централізований контролер AE-200E може керувати до 200 елементами.

РК-дисплей з підсвічуванням

Підсвічування покращує чіткість екрану і полегшує керування кондиціонерами. Можна відразу визначити, увімкнено чи вимкнено кондиціонер. Можлива робота в нічний час і в затемнених приміщеннях. Після певного періоду бездіяльності підсвічування автоматично вимикається. У разі несправності підсвічування вмикається автоматично, щоб сигналізувати про подію.

Сенсорний екран

Сенсорний екран має високу роздільну здатність та діагональ 10,4 дюйма. Помаранчева рамка значка вказує на вибраний кондиціонер.

Розбивка витрат на енергоспоживання (опція)

Дані про споживання електроенергії підключеними блоками можна експортувати через USB та проаналізувати на комп'ютері.

Роз'єм USB

Роз'єм розташований за панеллю, що відкривається, з лівого боку AE-200E. З його допомогою можна завантажити файл конфігурації, створений на комп'ютері.

Вбудований блок живлення

Системний контролер безпосередньо підключається до 1-фазної електричної мережі 230 В, 50 Гц.

Переваги

- Кольорова сенсорна панель.
- Розбірливі символи дозволяють відразу розпізнати стан пристрою.
- Готовність до розширення за допомогою роз'ємів M-NET, Ethernet і USB та клем для зовнішніх сигналів.
- Для прихованого монтажу.

EW-50E

За допомогою цих модулів розширення шини M-NET кількість внутрішніх блоків, якими керує централізований контролер AE-200E, можна збільшити до 200.

Переваги

- Кожен модуль розширення дозволяє підключити ще 50 внутрішніх блоків або груп до контролера AE-200E. Оскільки дозволено встановлювати три блоки розширення, один контролер AE-200E може керувати до 200 внутрішніми блоками або групами.
- Підключення здійснюється через мережу Ethernet, до якої також підключений контролер AE-200E. Модулі розширення також можна монтувати на певній відстані від системного контролера, а не безпосередньо біля нього.

Технічні характеристики	AE-200E
Тип	Централізована система керування
Розміри в мм (Ш x В x Г)	283 x 199 x 64

Додаткові опції	
Тип	Опис
EW-50E	Модуль розширення для керування до 200 внутрішніми блоками. Для 51–100 внутрішніх блоків потрібен 1 модуль, для 101–150 внутрішніх блоків потрібно 2 модулі, для 151–200 внутрішніх блоків потрібно 3 модулі
PAC-YG63MCA-J	Модуль аналогових входів
PAC-YG84UTB-J	Корпус для прихованого монтажу
PAC-YG10HA	Адаптер для підключення зовнішніх контурів керування
PAC-YG82TB-J	Корпус для поверхневого монтажу AE-200E



EW-50E

EW-50E

Центральний контролер, керований через веб-браузер

Центральний контролер EW-50E ідеально підходить як для малих, так і для великих систем, оскільки він здатний контролювати 50 кондиціонерів. Крім того, до однієї системи можна підключити 36 центральних контролерів, що загалом дозволяє керувати до 1800 внутрішніми блоками на великих об'єктах. Це простий спосіб централізованого керування розбудованими системами. Реалізовані всі функції для керування та моніторингу всіх моделей кондиціонерів Mitsubishi Electric. Крім того, є можливість використовувати зовнішні сигнали та керувати пристроями інших виробників (потрібні додаткові опції).

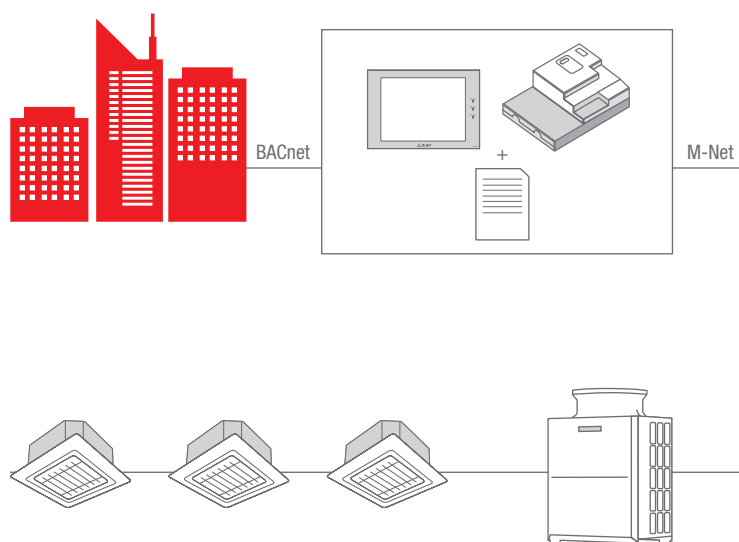
Керування через веб-браузер

EW-50E не має власного дисплея. Кондиціонерами можна зручно керувати та контролювати їх за допомогою звичайного веб-браузера, який працює на комп'ютері, підключеному до локальної мережі.

Переваги

- Один контролер EW-50E може керувати 50 внутрішніми блоками або групами.
- Кондиціонерами зручно керувати сидючи за комп'ютером завдяки вбудованому веб-серверу.
- Візуально привабливий інтерфейс користувача настільки зрозумілий, що навчитися ним користуватися можна швидко.
- Розбірливі символи дозволяють відразу розпізнати стан пристрою.

Технічні характеристики	EW-50E
Тип	Центральний контролер з керуванням через веб-браузер
Розміри в мм (Ш x В x Г)	209 x 172 x 92

AE-200E і EW-50E + функція BACnet

Пакет дозволяє інтегрувати системи кондиціонування повітря з системами керування будівлі BACnet.

Огляд функцій AE-200E / EW-50E

Функція	Опис
Дисплейний модуль	Кольоровий сенсорний екран високої роздільної здатності, діагональ 10,4 дюйма, альбомний формат (лише AE-200E)
Максимальна кількість керованих внутрішніх блоків	Макс. 50 внутрішніх блоків / груп
Можливості розширення	Можна підключити три блоки розширення EW-50E для керування до 200 внутрішніми блоками / групами (лише у випадку AE-200E)
Вмикання і вимикання	Вмикання та вимкнення кожної групи окремо або всіх груп одночасно
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
Швидкість вентилятора	Залежно від пристрою на вибір є максимум 4 швидкості та автоматичний режим роботи
Напрямок видування повітряного потоку	Кут повітряного потоку регулюється в 4 положеннях і в режимі Auto Swing (в залежності від пристрою)
Таймер	Річний або тижневий таймер. Нічний режим (12 °C) (опція)
Блокування та розблокування локальних контролерів	Функції кожного контролера (вмикання/вимикання, цільова температура, режим роботи та вимкнення значка фільтра) можуть бути індивідуально заблоковані та розблоковані.
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 посднання з рекуператорами	Дозволяє працювати окремим групам в посднанні з одним рекуператором на групу
Обмеження температур з браузера	Можна взузити діапазон регулювання температури кожного блоку індивідуально (наприклад, від 23 до 25 °C)
Керування через веб-браузер	Центральними системними контролерами AE-200E і EW-50E також можна керувати зі стандартного веб-браузера, якщо системний контролер підключений до локальної мережі разом з комп'ютером. Адміністратор може налаштувати доступ користувача, обмежити його, заблокувати або розблокувати.
Автоматичне регулювання цільової температури	Контролери AE-200E і EW-50E змінюють цільову температуру в залежності від температури зовні. Ця функція доступна тільки в режимі охолодження. Для цього потрібен модуль підключення датчика PAC-YG63MCA і датчик PT100 (датчик PT100 в комплект не входить)
Функції енергозбереження	Для внутрішніх блоків, груп або всієї системи можна активувати різні функції збереження електроенергії (опціонально).
Оптимізація початку роботи	Система кондиціонування повітря починає роботу з частковою продуктивністю до запрограмованого налаштування таймера, повільно збільшуючи продуктивність до фактичного часу початку роботи, щоб забезпечити досягнення цільового стану. Це сприяє енергозбереженню. Для цього потрібен модуль підключення датчика PAC-YG63MCA і датчик PT100 (датчик PT100 в комплект не входить)
Захист паролем	Доступ до AE-200E і EW-50E можна захистити паролем. Якщо підсвічування РК-монітора гасне, під час наступної спроби використання необхідно ввести пароль.
Нічний режим	На ніч або коли приміщення не використовуються, продуктивність можна зменшити. Система підтримує температуру в приміщеннях, наприклад, в діапазоні 16–19 °C в режимі нагрівання і запобігає їх охолодженню. У денному режимі система повертає температуру в приміщеннях до 20–22 °C.
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 контроль рівня холодоагенту в зовнішніх блоках, що спрощує обслуговування
Сумісні системи	City Multi VRF / Mr. Slim (з конвертером A/M Net), серія M (з MAC-334IF)

Розширення функцій програмного забезпечення за допомогою коду активації

AE-200E/EW-50E

Personal Web

Ця функція дозволяє налаштовувати віртуальні контролери. Доступ до них можна отримати на стандартному моніторі ПК відповідного користувача за допомогою веб-браузера.

Maintenance Tool Advance

Забезпечує доступ через мережу для візуалізації розширених параметрів системи.

BACnet

Ця функція дозволяє інтегрувати системи кондиціонування повітря з системами автоматизації будівель BACnet.

Energy Management License Pack

Забезпечує передачу інформації про енергоспоживання та функції енергозбереження. (Залежно від застосування може знадобитися програмне забезпечення TG-2000A або додаткове обладнання).

Interlock control

Підключення функцій центральних контролерів AE-200E і EW-50E до додаткового адаптера PAC-YG66DCA. Таким чином можна, наприклад, вмикати та вимикати обладнання інших виробників за допомогою таймера центрального пульта. Для цього потрібно попередньо ввести відповідні коди активації, наприклад, Annual Schedule.

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.



PAC-YG60 MCA-J

PAC-YG63 MCA-J

PAC-YG66 DCA-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.

Модуль імпульсних входів PAC-YG60 MCA-J

- Можливість реєстрації різних типів лічильників, таких як лічильники електроенергії, газу, води чи тепла.
- Запис даних імпульсних лічильників.

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).

- 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.

PAC-YG63 MCA-J PRO

- Всі функції як у PAC-YG63 MCA-J.
- У разі виходу за межі встановленого діапазону вживаються контрзаходи, наприклад, вмикається відповідний внутрішній блок, що підключений до шини M-Net.

- Функція інтеграції M-Net, наприклад, встановлення заданої температури на внутрішньому блоці залежно від стану зовнішнього датчика (наприклад, зовнішньої температури).

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).

PAC-YG66 DCA-J PRO

- Всі функції як у PAC-YG66 DCA-J.

- Функція інтеграції M-Net, наприклад, для увімкнення певних внутрішніх блоків зовнішнім сигналом.

Найменування моделі	PAC-YG60 MCA-J	PAC-YG63 MCA-J	PAC-YG63 MCA-J Pro	PAC-YG66 DCA-J	PAC-YG66 DCA-J Pro
Розміри (Ш x Г x В) мм	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45	200 x 120 x 45
Вага (кг)	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6



Maintenance Tool



LMAP04-E

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.

LMAP04-E

Інтерфейс LonWorks®

- Проста інтеграція систем City Multi із системами автоматизації будівель через інтерфейс LonWorks® LMAP04-E.
- На 50 внутрішніх блоків потрібен один інтерфейс LonWorks®.
- Розміри (В x Ш x Г): 340 x 360 x 60 мм

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 великі відстані.
- Maintenance Tool складається з інтерфейсної коробки, адаптера та програмного забезпечення, а також додатково потрібен кабель USB. Роз'єм для ПК: USB типу A. Роз'єм CMS-MNG-E: USB типу B.
- 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

ME-AC/KNX**

Комунікаційні модулі EIB/KNX

- Можливість підключення 15 (ME-AC/KNX-15) або 100 (ME-AC/KNX-100) блоків City Multi
- Підтримка всіх важливих функцій кондиціонерів
- Робота в поєднанні з EW-50E або AE-200E

** Джерело живлення 24 В постійного струму забезпечується самостійно

ME-AC-MBS**

Інтерфейс Modbus

- Інтеграція 50 (ME-AC-MBS-50) або 100 (ME-AC-MBS-100) внутрішніх блоків
- Інтеграція систем City Multi в системи керування будівлею через протокол Modbus
- Підтримка всіх важливих функцій кондиціонерів
- Робота в поєднанні з EW-50E або AE-200E

** Джерело живлення 24 В постійного струму забезпечується самостійно



MAC-5871F-E1



MELCloud — 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. 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
- Постійне оновлення застосунку
- 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.

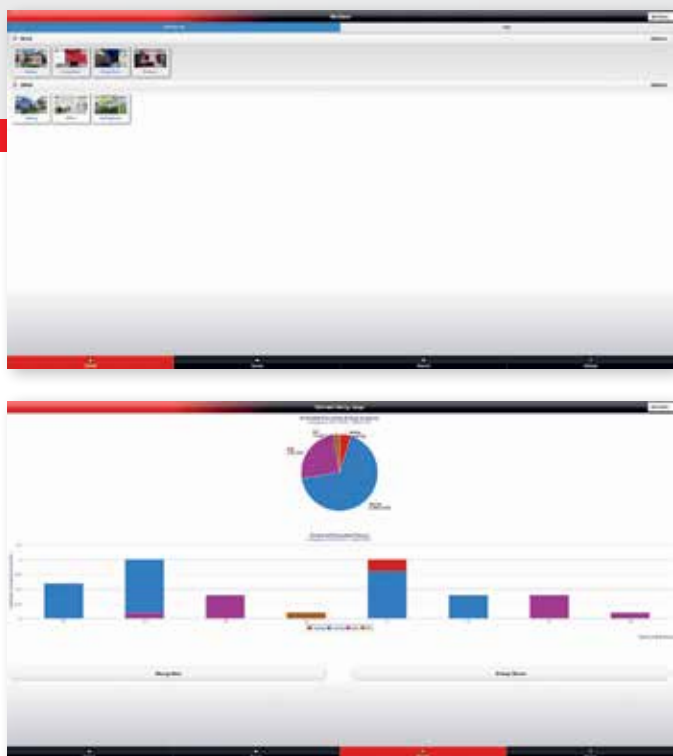
² Потрібен застосунок Google Home.

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
Аутентифікація	WPA2-PSK
Довжина кабелю	2,04 м
Інтерфейс плати	CN105
Діапазон передачі	2,4 ГГц

Просте підключення плати за допомогою функції WPS



Широкий спектр функціональних можливостей

Крім централізованого доступу до багатьох місць і продуктів, MELCloud пропонує багато інших функцій. Дозволи на гостьовий доступ дозволяють членам сім'ї та спеціалістам з обслуговування отримувати доступ до встановленої системи.

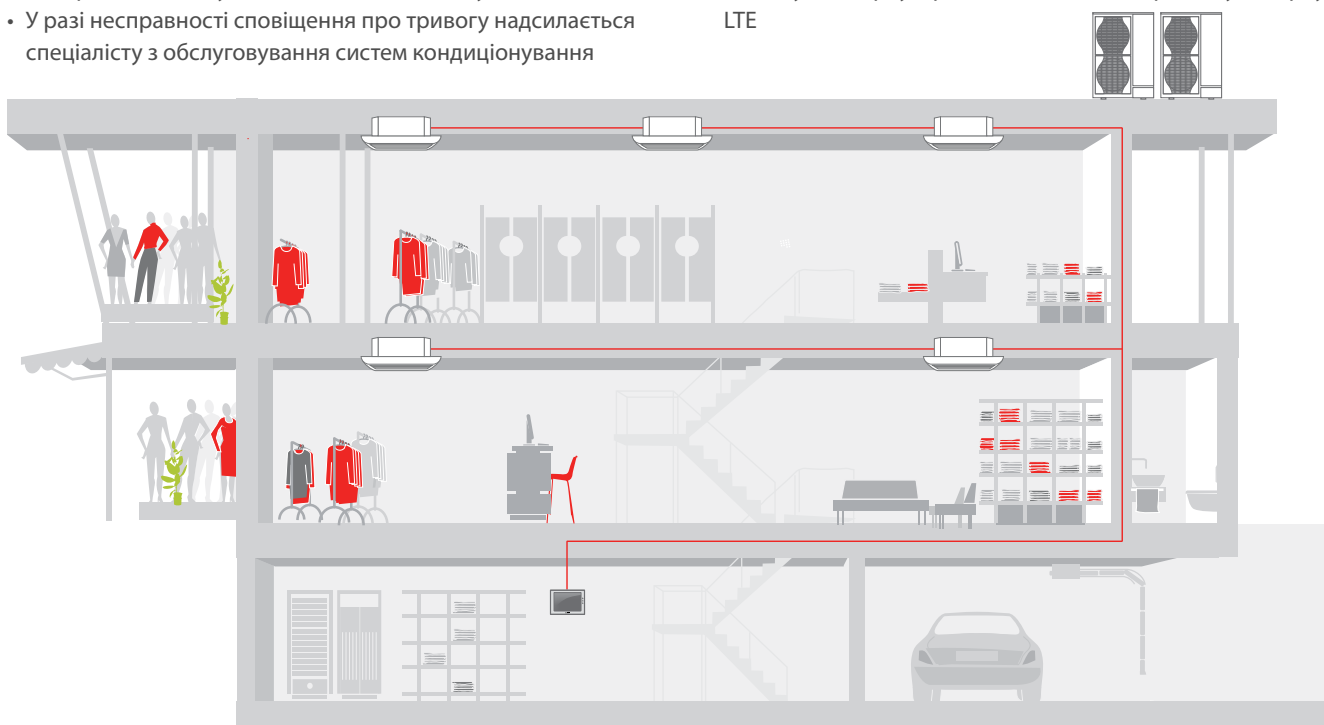
Використання MELCloud не передбачає жодних постійних витрат.

Звіти про системи відображають інформацію у візуальній формі. Таким чином, можна переглянути чітко представлені, наприклад, режими роботи, температурні графіки та повідомлення про несправності. Крім того, відображення обчислених значень споживання енергії¹ дозволяє швидко дізнатися про експлуатаційні витрати системи.

1 Потрібна сумісна серія пристроїв

Зразок системи для мережі роздрібної торгівлі

- MELCloud дозволяє отримати доступ зі штаб-квартири компанії
- Аналіз даних про енергоспоживання показує потенціал оптимізації
- Центральний доступ до системи кондиціонування
- У разі несправності сповіщення про тривогу надсилається спеціалісту з обслуговування систем кондиціонування
- Спеціаліст з обслуговування системи кондиціонування повітря взаємодіє з системою за допомогою гостьового доступу
- Енергозбереження завдяки таймеру
- За відсутності роутера WLAN можна використовувати роутер LTE





RMI – Remote Monitoring Interface (Інтерфейс віддаленого моніторингу)

Інтерфейс віддаленого моніторингу (RMI) — це ідеальна хмарна система для всіх адміністраторів нерухомості, операторів готелів, роздрібних продавців і інсталяторів.

Де б ви не були — в самій будівлі, у головному офісі мережі, на території вашої компанії чи в дорозі — з RMI ви завжди можете отримати доступ до своїх систем кондиціонування повітря та керувати ними. Усі важливі параметри розташування та системні дані представлені на одному екрані в зрозумілій формі, що забезпечує оптимальний контроль. Керування кількома локаціями є інтуїтивно зрозумілим і простим. Крім того, RMI містить багато корисних функцій, таких як таймер і показники роботи. Оптимальні інструменти для повного і цілковитого використання можливостей енергозбереження.

Коротко про всі переваги

- Моніторинг пристроїв і систем
- Чітка підтримка кількох локацій зі списку або карти
- Зміна параметрів систем (задані значення, швидкості вентилятора, режими роботи тощо)
- Архів трендових даних
- Запис даних про споживання енергії та оцінка показників споживання
- Щомісячні звіти про споживання електроенергії
- Надсилання сповіщень про несправності електронною поштою або за допомогою SMS-повідомлень

Які вимоги для використання RMI??

- Сумісні з RMI системи: City Multi VRF, HVRF і Mr. Slim
- Підключення до центральної системи керування AE-200E або EW-50E за допомогою роутера VPN (роутер мобільної телефонії або LAN)

RMI доступний у трьох різних пакетах.

Пакет	Набір функцій
RMI Smart	• Взаємодія через мобільний додаток або веб-сайт • Річний і тижневий таймер • Доступ до програм контролерів • Дані про погоду для локації
RMI Advanced	Набір функцій як у RMI Smart плюс: • Інформування про несправності через SMS та електронну пошту • Адміністрування більшої кількості локацій • Щомісячні звіти про роботу системи • Керування енергоспоживанням • Панель керування системою
RMI Advanced Multi Tenant	Набір функцій як у RMI Advanced плюс: • Управління даними доступу до системи

RMI сумісний з усіма мережевими централізованими системами керування

Крім того, RMI можна доповнити функцією створення індивідуальних звітів про витрати

У вартість входить роутер RMI, необхідні PIN-коди та необмежений доступ до порталу RMI - протягом 36 місяців (вартість залежить від вашого Пакету).

Після закінчення терміну дії Пакету є можливість продовжити підписку.



**MELCloud
COMMERCIAL**

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.

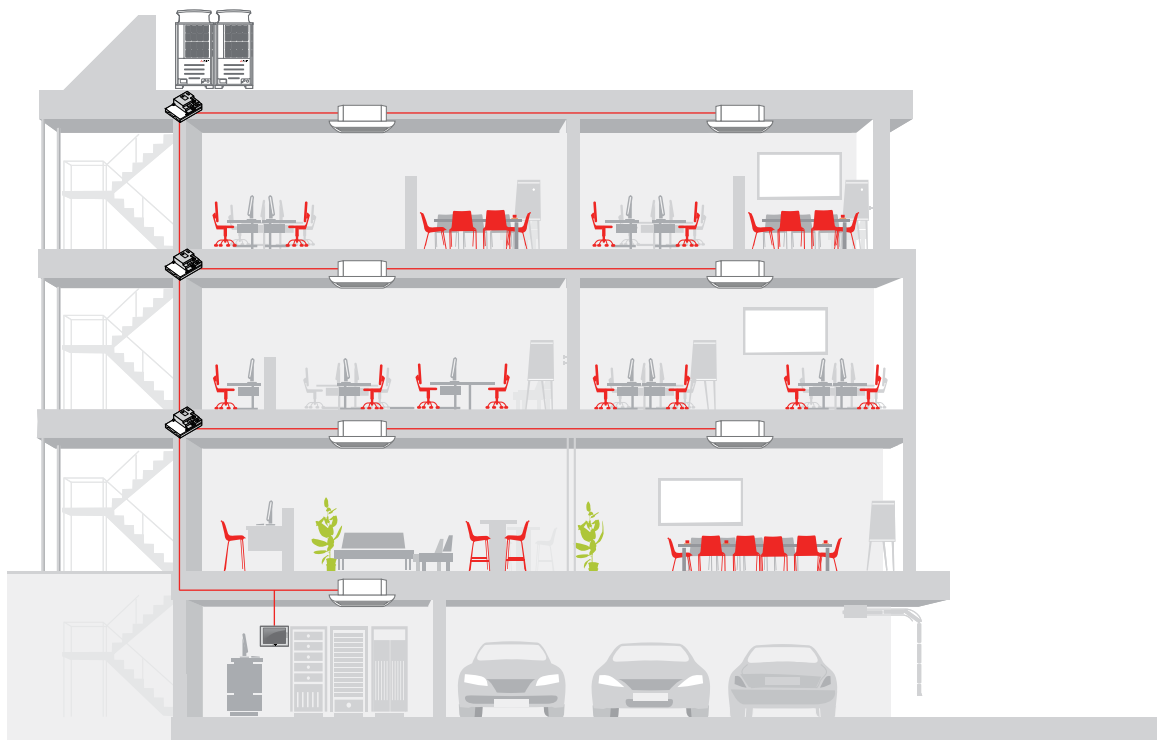
Модуль Service & Maintenance

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.



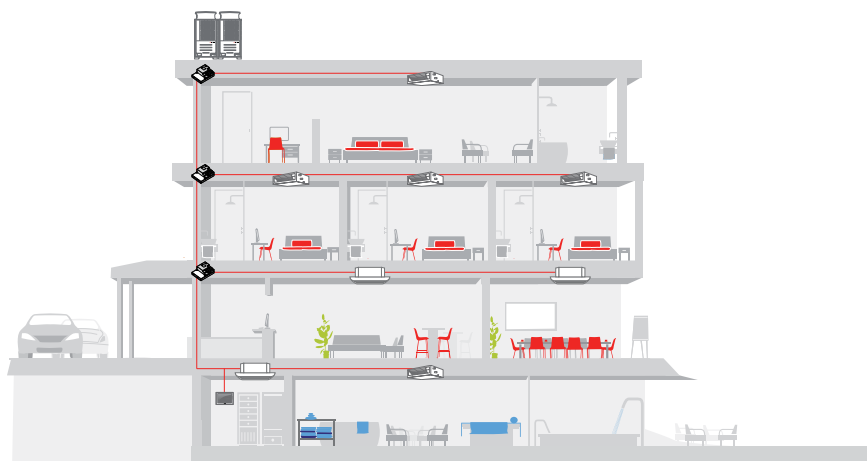
Рішення для офісу на основі технології VRF

- Стандартний пульт PAR-41MAA в офісних приміщеннях
- Централізовані системи керування AE200 і EW50
- Інтерфейс віддаленого моніторингу для віддаленого доступу
- Надання доступу для компаній з обслуговування
- Пакет RMI Multi Tenant для налаштування великої кількості облікових записів для надання доступу орендарям в офісній будівлі
- Управління споживанням електроенергії та індивідуальні звіти про витрати в RMI
- Шлюз Intesis Gateway для зв'язку з системою автоматизації будівлі вищого рівня



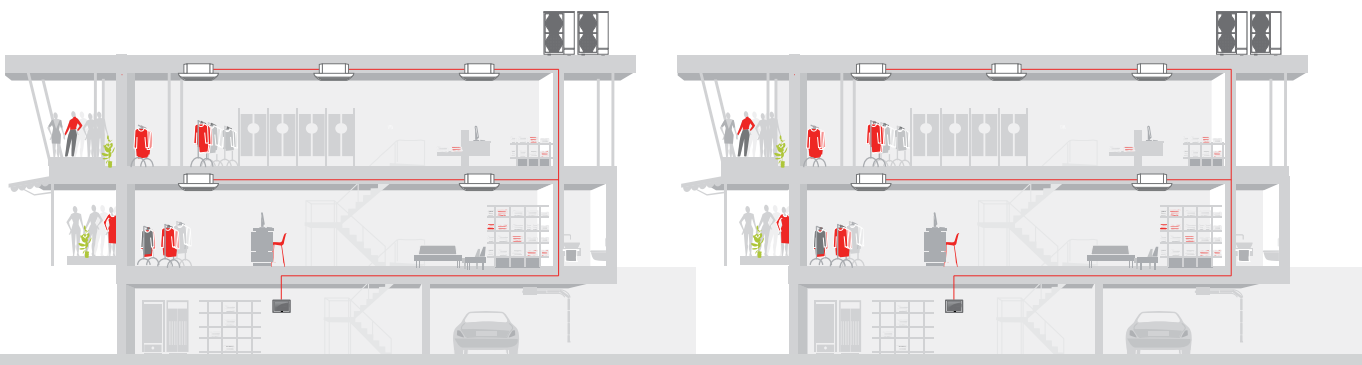
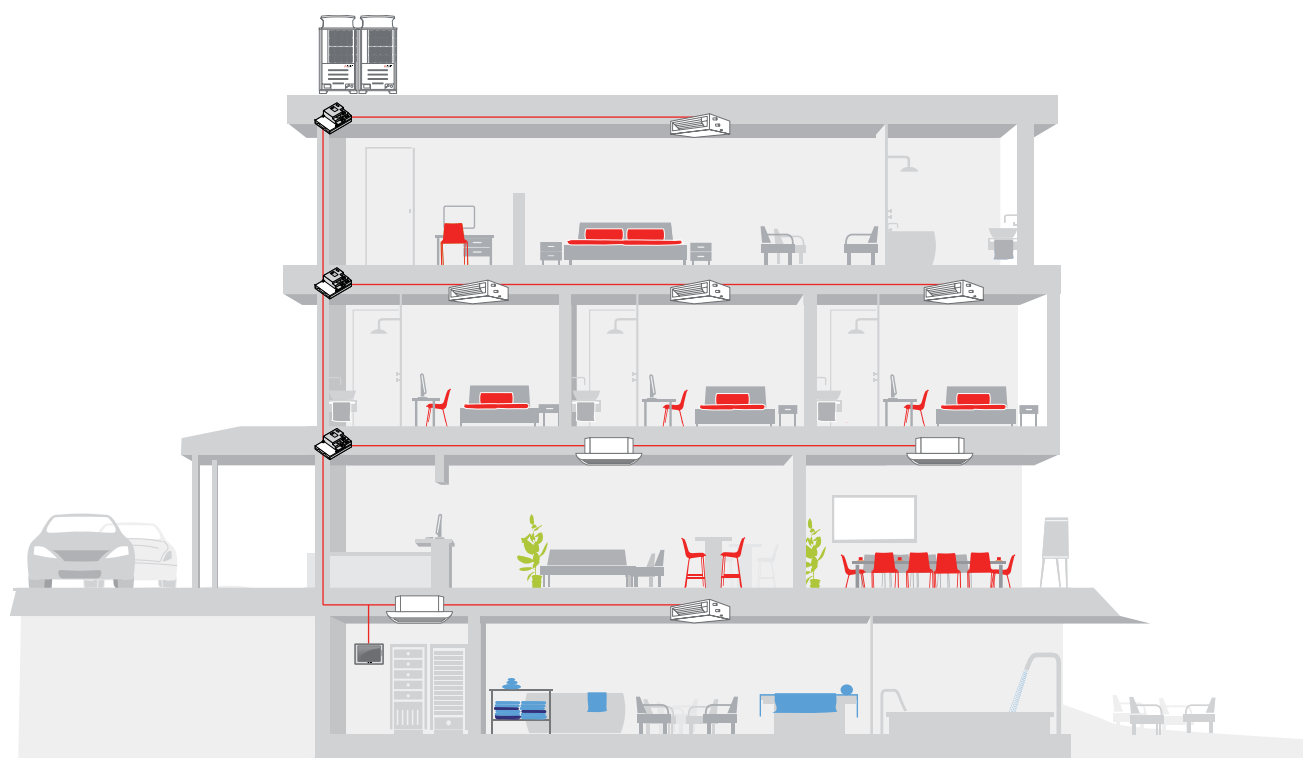
Управління нерухомістю за допомогою RMI

- Централізований доступ до кількох локацій
- Централізований аналіз даних про споживання електроенергії та повідомлень про несправності
- Віддалена оптимізація системи
- Можливість дистанційного усунення проблеми та виконання базових перевірок



Рішення для готелю на основі технології HVRF

- Сенсорні контролери PAR-CT01MAA
- Стандартні контролери PAC-YT52
- AE200 і EW50 — централізовані системи керування
- Interlock (віконні контакти/зчитувач карток готелю)
- Захист від охолодження порожніх приміщень
- Інтерфейс віддаленого моніторингу для віддаленого доступу та оптимізації системи
- Шлюз Intesis для підключення до системи керування вищого рівня





LOSSNAY

Рекуператори Lossnay для подачі свіжого повітря з рекуперацією тепла

ЗМІСТ

Загальна інформація про серію

Якість повітря	286
Переваги та властивості	292
Нове в серії	294

Системи вентиляції

Огляд пристрої	295
Теплообмінник	296
Функція природного охолодження	297
Блоки LGH-RVS	298
Блоки LGH-RVX3	300
Блоки LGH-RVXT	304

Додаткова інформація

Додаткові опції	302
-----------------	-----



Якість повітря

У сучасному світі ми проводимо в приміщенні в середньому 20 годин на день. Якість повітря в них часто погана через надмірну вологість, цвіль та інші забруднюючі речовини. На якість повітря також сильно впливає занадто сухе повітря та вуглекислий газ, що видихається. Це впливає на відчуття комфорту та продуктивність праці. Окрім втоми та браку концентрації, це також може призвести до серйозної шкоди здоров'ю.

Регулярна вентиляція

Велика кількість обтяжуючих факторів вимагає регулярної вентиляції. Однак кожен процес вентиляції призводить до втрати цінної теплової енергії. Щоб зменшити витрати на електроенергію та забезпечити відповідність законодавчим вимогам щодо енергозбереження, будівлі все частіше утеплюють герметичними матеріалами. У випадку нового будівництва або капітального ремонту житлових будинків норми щодо енергозбереження зобов'язують будівельників забезпечити регулярний мінімальний повітрообмін. В зв'язку з тим, що мешканці за допомогою ручної, активної вентиляції не в змозі виконати ці вимоги, все частіше використовуються системи рекуперації для житлових приміщень.

Тому сьогодні необхідна контрольована вентиляція з рекуперацією тепла. Системи рекуперації Lossnay від Mitsubishi Electric пропонують сучасне рішення, яке здатне забезпечити здорове комфортне проживання в герметичних будівлях і закритих приміщеннях.

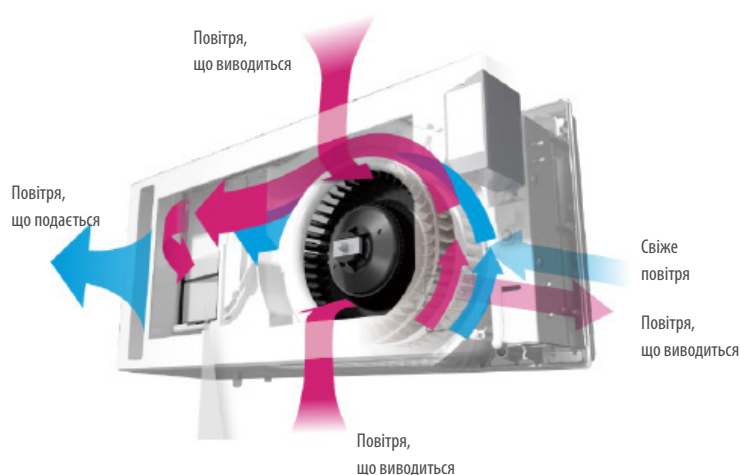
100 % свіжого повітря з максимальною рекуперацією тепла

Переваги системи рекуперації

- Енергозбереження та низький рівень шуму завдяки закритим вікнам
- Дотримання вимог законодавства щодо енергозбереження
- Захист від алергії
- Зниження концентрації CO₂ в приміщеннях
- Видалення вологи та шкідливих речовин
- Підвищення та збереження вартості будівлі

В передових рекуператорах Lossnay використовується ефективна система рекуперації тепла. З приміщення відводиться використане повітря і одночасно подається свіже повітря ззовні. Це означає високий рівень енергозбереження, оскільки під час обміну повітрям використовується практично вся охолоджувальна/опалювальна енергія.

Конструкція целюлозного теплообмінника з перехресним потоком робить можливим обмін явним та прихованим теплом зі свіжим повітрям, щоб воно подавалося в приміщення після попереднього кондиціонування. Це підвищує комфорт і значно знижує споживання енергії.



Потік повітря на прикладі децентралізованого рекуператора VL-50



VL-50 — Експерт для невеликих приміщень

Дуже компактна модель VL-50 ідеально підходить для невеликих приміщень до 60 м.

Розділена труба, яку потрібно лише провести крізь стіну, відділяє повітря що виводиться, від припливного повітря. При найнижчому рівні експлуатації з об'ємною витратою прибіл. 15,0 м³/год пристрій споживає лише 4 Вт при рівні шуму 15 дБ(А), вимірюваному на відстані 1,5 м.

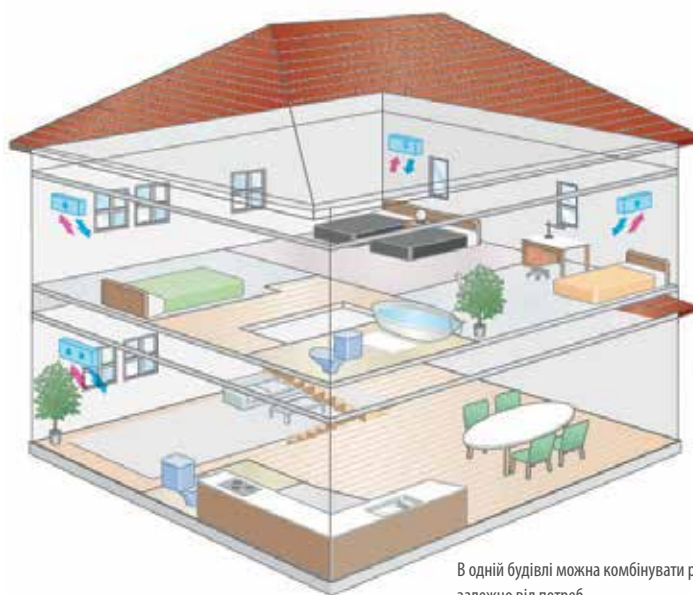
Модель VL-50 така ж гнучка, як і продуктивна. Завдяки цьому рекуператор можна монтувати як горизонтально, так і вертикально, залежно від планування приміщення. Це особливо важливо, коли кімнати мають великі вікна та невеликі поверхні стін.



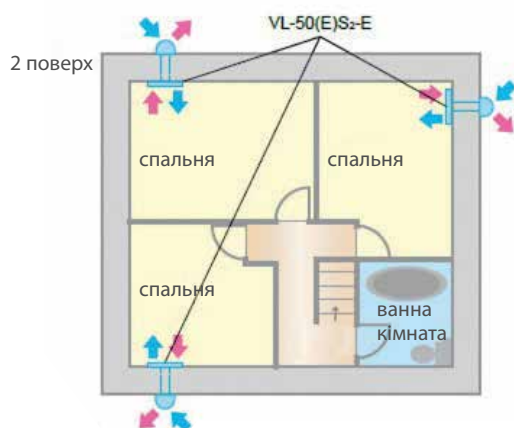
Настінний блок VL-50



Настінний блок VL-100



В одній будівлі можна комбінувати рекуператори один з одним, залежно від потреб VL-50 і VL-100.





VL-50S2-E

VL-50ES2-E

VL-50SR2-E

Настінні рекуператори VL

з рекуперацією тепла

Опис

Настінний рекуператор з рекуперацією тепла для приміщень площею до 60 м². Одночасна робота припливного та витяжного вентиляторів. Пристрій оснащений ефективною системою рекуперації тепла: конструкція целюлозного теплообмінника з перекресним потоком робить можливим обмін явним та прихованим теплом зі свіжим повітрям. Цей пристрій можна встановити вертикально або горизонтально, в залежності від умов і потреб. Для монтажу достатньо отвору в стіні діаметром 120 мм.

Особливості / Характеристики / Комплектація

Пристрій працює надзвичайно тихо, забезпечуючи високу ступінь ефективності та низьке енергоспоживання. Має дві швидкості роботи (високу і низьку). Також є можливість встановити режим «тільки відведення повітря». У комплект входять припливні та витяжні повітропроводи та кришки, що відкриваються, для захисту від потрапляння дощової води. Також доступні випуски повітря з нержавіючої сталі в якості опцій. Крім того пропонується високоєфективний фільтр.

Діапазон застосування: зовнішня температура від -10 °C до 40 °C, режим тільки відведення повітря: від -20 °C до 40 °C. Доступні версії VL-50S2-E (з шнурковим вимикачем), VL-50ES2-E (підключення до настінного контролера іншого виробника) і VL-50SR2-E (з дистанційним керуванням).

Переваги

- Простий і швидкий монтаж в новобудовах і у випадку модернізації
- Регулярна заміна мінімальної кількості повітря в кімнатах
- Фільтрація свіжого повітря, що подається
- Подача свіжого повітря з приємною кімнатною температурою і, таким чином, зниження витрат на опалення
- Ефективна та енергоощадна вентиляція з рекуперацією тепла та вологи
- Гнучкість монтажу для різних умов приміщення
- Тиха робота дозволяє використовувати в приміщеннях з високими вимогами до збереження тиші

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 (%)	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 ІІ (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-50VSQ-E
Подовжувальний канал	P-50P-E
З'єднувач	P-50PJ-E



VL-100U5-E

VL-100EU5-E

Настінні рекуператори VL

з рекуперацією тепла

Опис

Настінний рекуператор з рекуперацією тепла для приміщень площею до приблиз. 80 м². Одночасна робота припливного та витяжного вентиляторів. Пристрій оснащений ефективною системою рекуперації тепла: конструкція целюлозного теплообмінника з перехресним потоком робить можливим обмін явним та прихованим теплом зі свіжим повітрям. Для монтажу достатньо двох отворів діаметром 90 мм у зовнішній стіні.

Особливості / Характеристики / Комплектація

Пристрій працює дуже тихо, забезпечуючи високу ступінь ефективності та низьке енергоспоживання. Має дві швидкості роботи (високу і низьку). Також є можливість встановити режим «тільки відведення повітря». У комплект входять припливні та витяжні повітропроводи та кришки, що відкриваються, для захисту від потрапляння дощової води. Пиловий фільтр класу EU-F7 доступний в якості опції. Діапазон застосування: зовнішня температура від -10 °C до 40 °C, режим тільки відведення повітря: від -20 °C до 40 °C.

Доступні версії VL-100U5-E (з шнурковим вимикачем), VL-100EU5-E (підключення до встановленого на будівлі вимикача).

Переваги

- Унікальний дизайн.
- Простий і швидкий монтаж в новобудовах і у випадку модернізації
- Регулярна заміна мінімальної кількості повітря в кімнатах
- Фільтрація свіжого повітря, що подається
- Подача свіжого повітря з приємною кімнатною температурою і, таким чином, зниження витрат на опалення
- Ефективна та енергоощадна вентиляція з рекуперацією тепла та вологи
- Гнучкість монтажу для різних умов приміщення
- Тиха робота дозволяє використовувати в приміщеннях з високими вимогами до збереження тиші

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 П (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.

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.

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 кроком 1 % для досягнення задовільної інтенсивності потоку повітря. Це дозволяє спростити налаштування протоку повітря під час запуску.

Wi-Fi модуль MELCloud (опція)

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.

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.

Широкий робочий діапазон

Робочий діапазон пристроїв VL-250/350/500 досягає -15 °C. З попереднім нагрівачем діапазон збільшується до -25 °C.

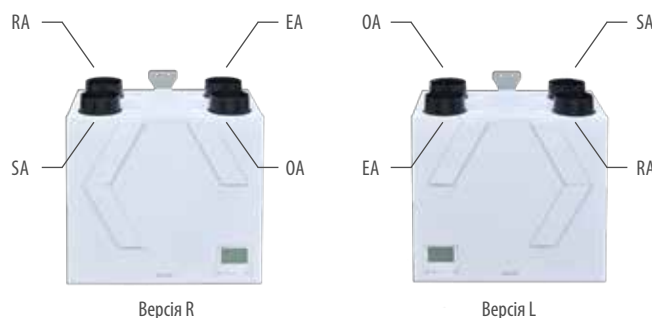
Автоматичне вмикання режиму Bypass

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.

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



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+	A+	A+
Витрата повітря (м³/год)	Дуже низька	75	96	150
	Низька	125	160	250
	Висока	175	224	350
	Дуже висока	250	320	500
Статичний тиск (Па)*	Дуже низька	14	14	18
	Низька	38	38	50
	Висока	74	74	98
	Дуже висока	150	150	200
Рівень шуму (дБ(А))**	Дуже низька	15	15	15
	Низька	16	19	22
	Висока	22	26	29
	Дуже висока	31	34	37
Ефективність (%)	Дуже низька	90	90	92
	Низька	88	88	89
	Висока	87	87	87
	Дуже висока	85	85	85
Розміри (мм)	Ширина	595	595	725
	Глибина	359	359	556
	Висота	681	681	632
Вага (кг)		26	26	39
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Споживана потужність (Вт)	Дуже низька	11	19	18
	Низька	23	37	49
	Висока	44	71	110
	Дуже висока	106	155	280
Макс. робочий струм (А)		0,76	1,08	1,83
Діаметр з'єднань Ø (мм)		110	110	110

* При заданій швидкості потоку повітря

** Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

*** Wi-Fi-адаптер MAC-587IF в комплекті з пристроєм

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

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



Переваги та властивості

Система кондиціювання та вентиляція: ідеальне поєднання

Подача необхідної кількості свіжого повітря в закриті приміщення є не тільки вимогою Німецького інституту стандартизації (DIN) і Асоціації німецьких інженерів (VDI), але також важливою для підтримки і навіть підвищення продуктивності людини. В офісі, магазині, театрі чи лікарні, а також там, де немає вікон або регулярне провітрювання через вікно неможливе, це завдання виконує механічна вентиляція. Оскільки регулярне провітрювання повинно відбуватися протягом року, необхідно кондиціювати свіже повітря, що подається. Для цього ідеально підходять системи Split Inverter (з серії Mr. Slim) або VRF (з серії City Multi).

Підключення до систем City Multi VRF і Mr. Slim

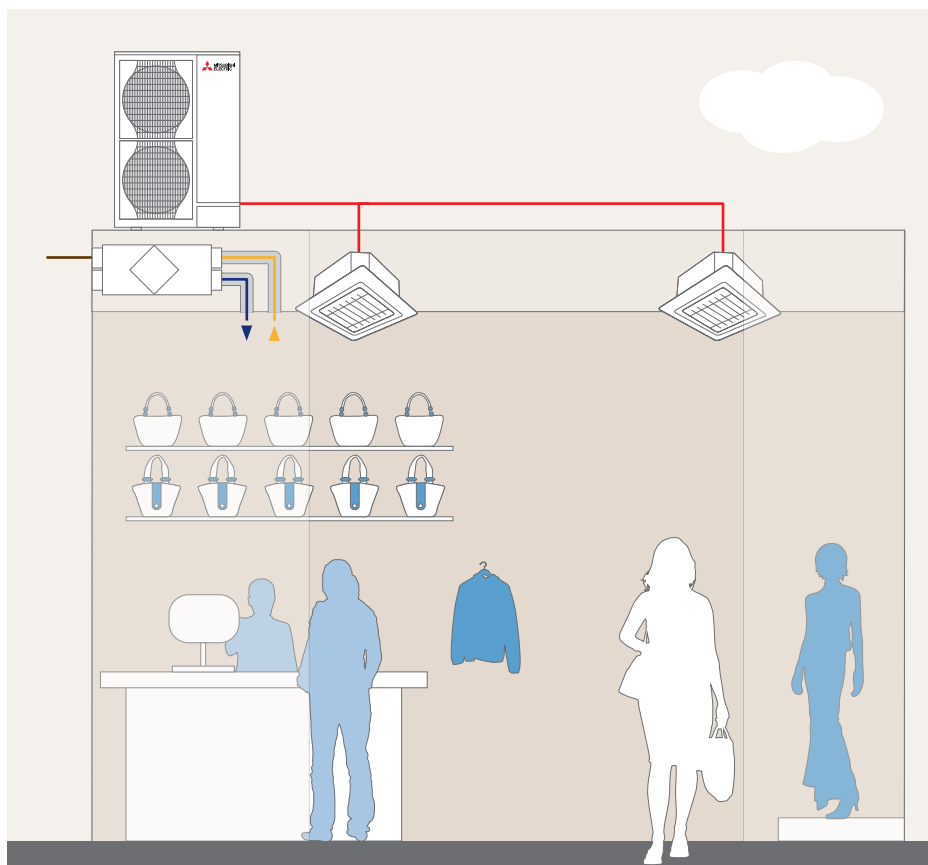
Ефективні системи кондиціювання City Multi VRF і Mr. Slim можуть легко і дуже ефективно взаємодіяти з рекуператорами Lossnay серії LGH. Плануючи систему кондиціювання, можна обрати внутрішній і зовнішній блоки меншої. Підключення до шини даних не вимагає додаткового адаптера. Також не потрібен додатковий контролер.

Система вентиляції в поєднанні з системою кондиціювання на прикладі магазину.

Оскільки магазини зазвичай не можна провітрювати, відкриваючи вікна, необхідна регульована подача свіжого повітря. Хорошим способом забезпечити гарне самопочуття покупців і персоналу, а отже, продовжити час перебування покупців у магазині, є встановлення системи вентиляції та кондиціювання з вбудованою рекуперацією тепла. Використання енергії, отриманої з повітря, що виводиться, дозволяє значно знизити витрати на кондиціювання повітря.

Приклад системи:

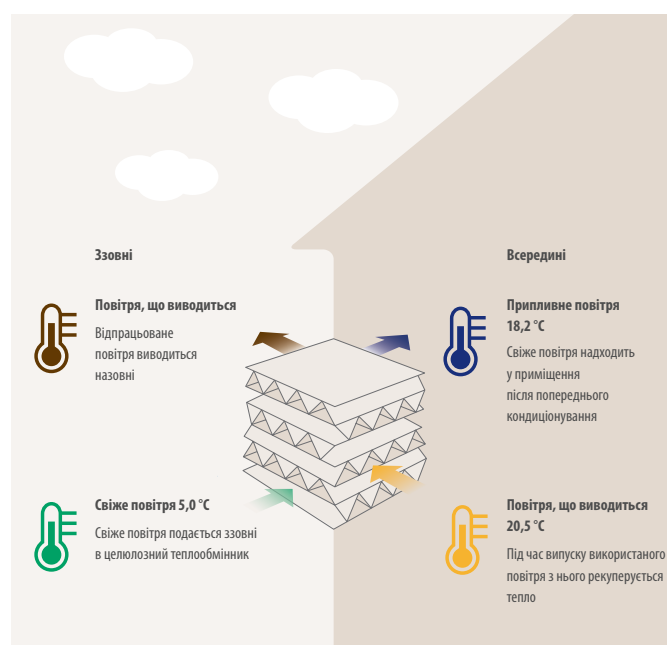
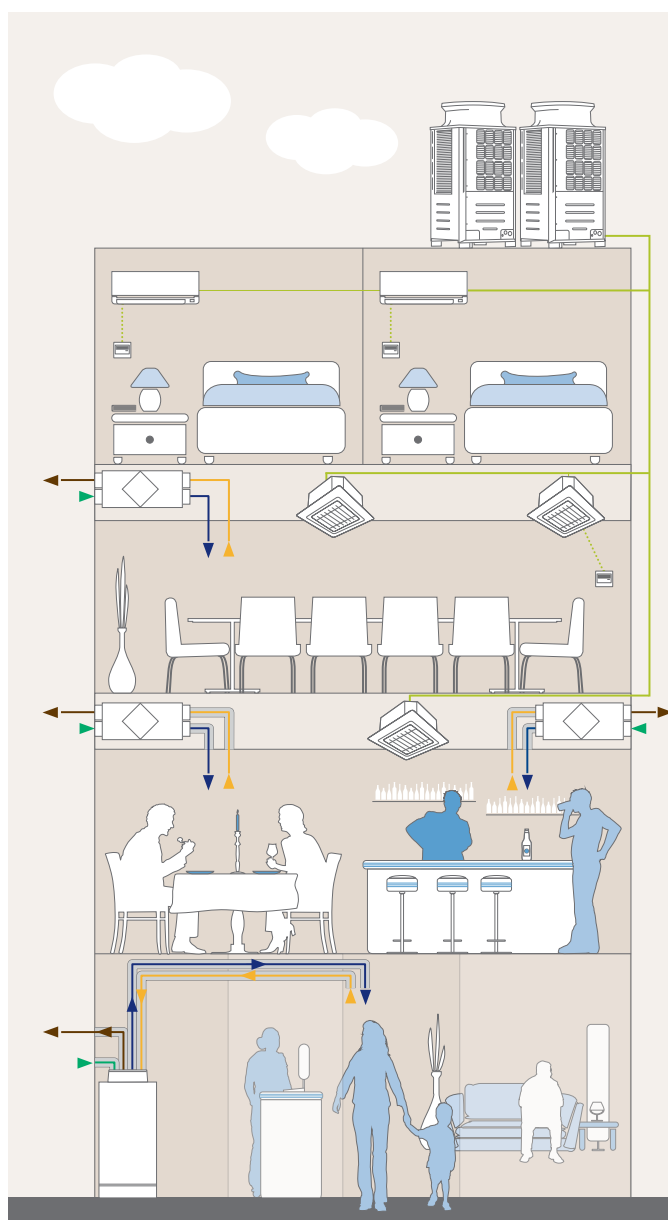
кондиціонери Mr. Slim + рекуператори Lossnay LGH-RVX3 і LGH-RVXT





LGH — вдосконалені та повні переваги

Пристрій серії LGH-RVX3 — це центральний рекуператор Lossnay. Це означає, що рекуператори у всьому будинку управляються центральною системою. Жодних неестетичних пристроїв не встановлюють в окремих приміщеннях, роблять лише непомітні отвори для впуску та випуску повітря.



Конструкція целолюзного теплообмінника Lossnay

Система вентиляції в поєднанні з системою кондиціювання на прикладі готелю.

Особливою проблемою з точки зору вентиляції та кондиціювання повітря в готелі є велика кількість зон використання. Параметри в окремих номерах необхідно регулювати індивідуально, щоб кожна людина могла сама встановити ту температуру, при якій він або вона почувається найкраще.

Для фойє, конференц-зали, ресторану і бару повинно бути забезпечено централізоване керування, і окрім оптимального кондиціювання потрібна додаткова вентиляція.

Приклад системи:

Система кондиціювання City Multi + системи вентиляції Lossnay LGH-RVX3 і LGH-RVXT



Нове

Нова серія LGH-RVX3

У рекуператора Lossnay серії LGH-RVX з'явився наступник: LGH-RVX3. Нова серія рекуператорів Lossnay працює при значно вищих значеннях зовнішнього статичного тиску, ніж попередня серія. Завдяки цьому підвищується загальна ефективність пристрою. Крім того, доступний більший вибір фільтрів.

Регульована вентиляція

Заводські налаштування швидкості вентилятора (1-а швидкість: 25 %, 2-а швидкість: 50 %, 3-я швидкість: 75 % і 4-а швидкість: 100 %) припливного повітря та повітря, що виводиться, тепер можна змінювати. Потік повітря можна регулювати в діапазоні від 25 % до 100 % з точністю до 5 %, щоб найкращим чином адаптувати роботу пристрою до бажаного повітрообміну.

Датчик CO₂, який можна підключити безпосередньо до Lossnay RVX3, вимірює концентрацію CO₂, на основі якої регулюється швидкість вентилятора. Завдяки цьому покращується якість повітря в приміщенні та забезпечується економія електроенергії.

Покращена фільтрація та покриття Dual Barrier Coating

Вентилятори припливного повітря та витяжні вентилятори покриті покриттям Dual Barrier Coating, яке запобігає налипанню піску та пилу, завдяки чому фільтри менше забруднюються і рідше потребують чищення. Клас стандартного фільтра підвищено з класу G3 до класу, еквівалентного класу фільтра G4 відповідно до EN779:2012. Вони вирізняються ефективністю в класі грубої фільтрації (Coarse) на рівні 75%.

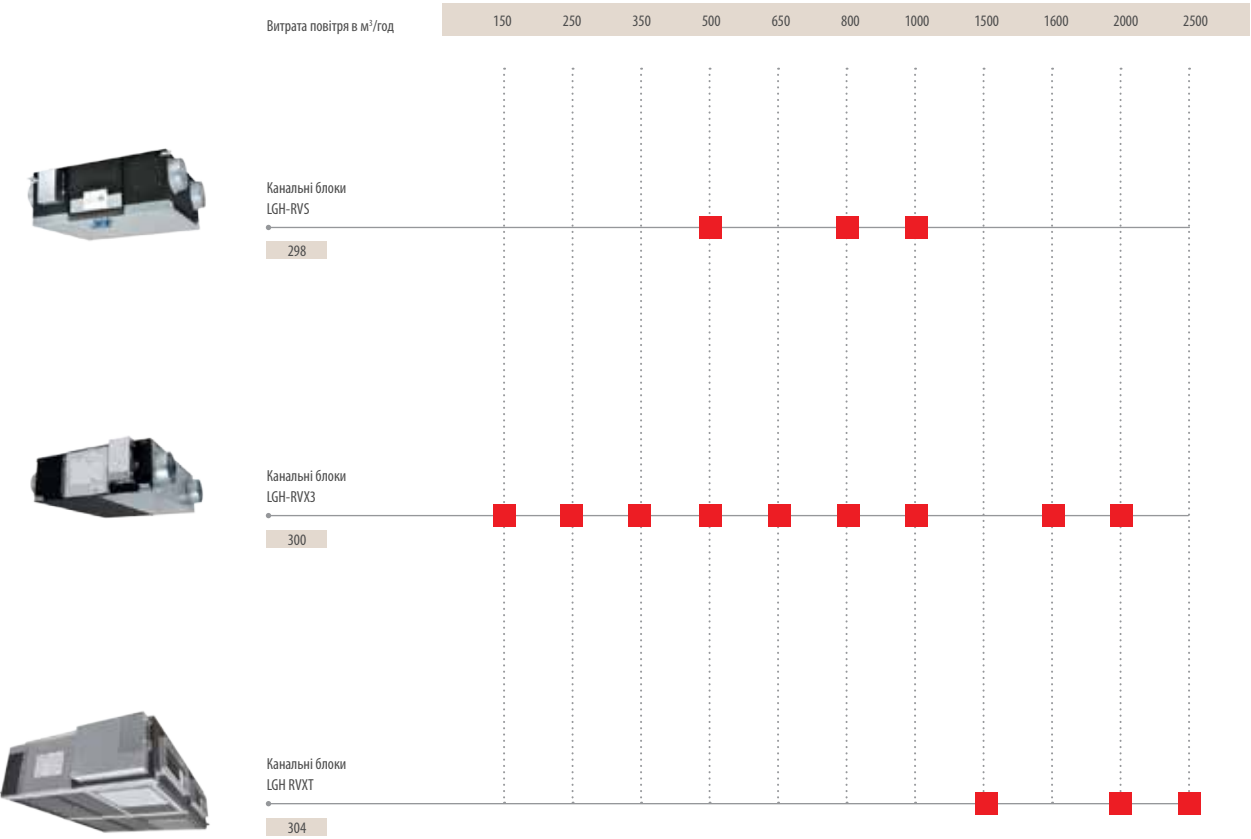
Монтаж у невеликому просторі

За допомогою нового кронштейна LGH-RVX3 можна встановити вертикально. Для індексів продуктивності до LGH-150RVX3 включно можливий як горизонтальний монтаж на стелі, так і вертикальний.



Системи вентиляції

- Рекуператори Lossnay
- Номери сторінок

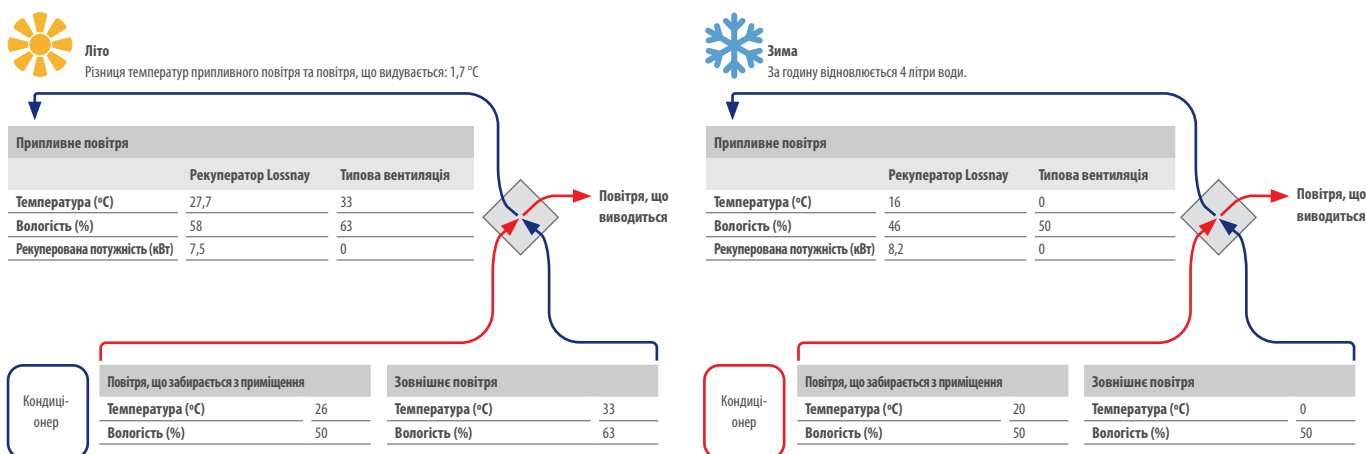


Рекуперація тепла та вологи в рекуперативному теплообміннику Lossnay

Для створення здорових і комфортних умов для осіб, які перебувають в будь-якому приміщенні, необхідне свіже повітря. Проте найчастіше зовнішнє повітря занадто тепле або занадто холодне, щоб подавати його безпосередньо в будівлю. Обробка зовнішнього повітря вимагає дуже великої кількості

енергії. Рекуператор Lossnay вирішує цю проблему завдяки ефективній технології рекуперації тепла. Це значно зменшує необхідну теплопродуктивність та холодопродуктивність для будівлі.

Регулювання температури та вологості за допомогою рекуператорів Lossnay порівняно з традиційними системами вентиляції.



Влітку рекуперація Lossnay, на відміну від типової вентиляції, забезпечує не тільки подачу свіжого повітря, але й регулювання температури та вологості, що дозволяє економити 7,5 кВт електроенергії.

Взимку енергія рекуперується з повітря, що виводиться за допомогою функції рекуперації тепла рекуперативного теплообмінника Lossnay, щоб мінімізувати потребу в додатковому нагріванні. Це дає змогу економити 8,2 кВт енергії.

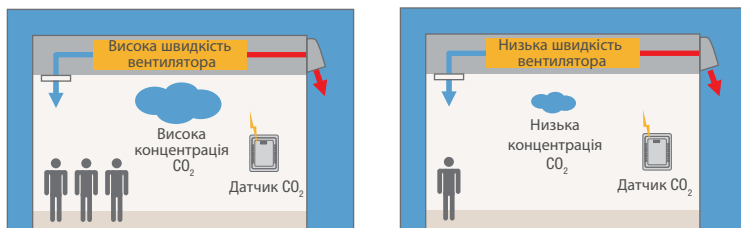
Спосіб розрахунку:

Температура припливного повітря в °C = зовнішня температура в °C – (зовнішня температура в °C – температура в приміщенні в °C) x коефіцієнт рекуперації тепла в %

Приклад розрахунку для LGH-100RVX3 з високою швидкістю вентилятора:

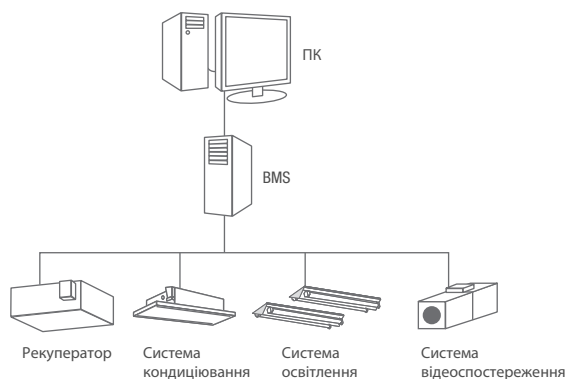
$$27,7^{\circ}\text{C} = 33^{\circ}\text{C} - (33^{\circ}\text{C} - 26^{\circ}\text{C}) \times 76\%$$

Можливості керування продуктами серії LGH-RVX3(T) – Датчик CO₂



Рекуператори Lossnay серії LGH-RVX3(T) оснащені роз'ємом для підключення датчика CO₂ в стандартній комплектації.

Кількість повітря можна керувати за допомогою сигналу 0–10 В





Функція природного охолодження з байпасом і режимом нічної вентиляції в пристроях LGH

Автоматична вентиляція

Функція автоматичної роботи дозволяє оптимально налаштувати тип вентиляції відповідно до умов у приміщенні.

1. Знижене навантаження охолодження

Якщо зовнішня температура залишається нижчою за температуру в приміщенні, прохолодне зовнішнє повітря подається в будівлю через функцію байпасу.

2. Нічна вентиляція

Тепле повітря, що накопичується протягом дня в будівлі, можна виводити вночі за допомогою функції байпасу.

3. Охолодження офісних будівель

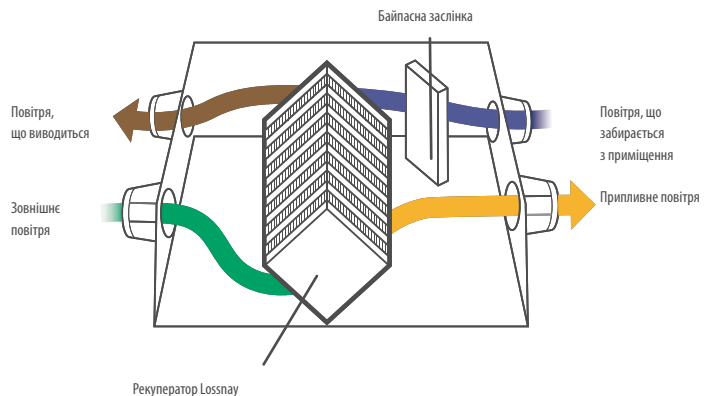
Свіже повітря ззовні можна використовувати для охолодження офісів, що обігріваються встановленими в них пристроями.

Коли зовнішня температура падає нижче 8 °C, автоматично вмикається режим рекуператора Lossnay

Функція природного охолодження

Байпасну заслінку для функції природного охолодження можна відкривати та закривати за допомогою систем керування вищого рівня. Для цього потрібен роз'єм PAC-SA88HA-E (опція). Якщо контакт SW1 замкнутий, рекуператор Lossnay працює в режимі байпасу, незалежно від режиму роботи, обраного на контролері.

Байпасний режим

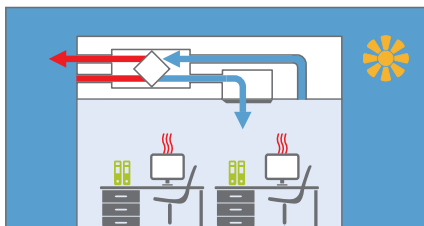


Енергозберігаючий нічний режим вентиляції

Влітку свіже повітря можна вводити вночі, коли на вулиці прохолодніше. Це значно знижує енергоспоживання кондиціонерів.

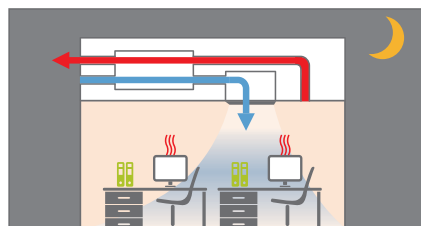
Більш детальну інформацію на цю тему можна знайти в технічній документації.

Енергозберігаючий нічний режим вентиляції



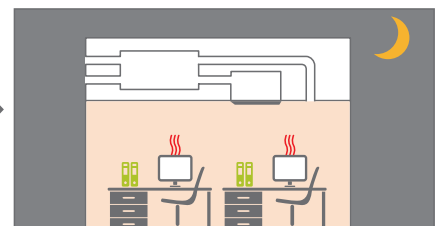
Під час охолодження приміщення вентиляція не працює.

Зменшується навантаження на охолодження і, як наслідок, споживання електроенергії системою кондиціонування повітря.



Як тільки зовнішня температура падає нижче внутрішньої температури, автоматично запускається процес вентиляції.

Тепле повітря виводиться назовні.



При відключенні вентиляції та кондиціонування температура в приміщенні підвищується, оскільки стіни нагрілися за день.

Вночі температура на вулиці знижується.



LGH-50 / 80 / 100RVS-E

Канальні блоки

LGH серії RVS з функцією рекуперації тепла (явної теплоти)

Переваги

- Пристрій охолоджує або нагріває 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 (м³/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 (явна) (%)	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	946	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)		200	250	250

* Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

Опції



PZ-62DR-E

Позначення	Опис
PZ-62DR-E	Дротовий пульт для LGH-RVS
PZ-70CSW-E	Настінний датчик CO ₂ для підключення до LGH-RVS
PZ-70CSD-E	Канальний датчик CO ₂ для підключення до LGH-RVS
PZ-4GS-E	Термінал вихідного сигналу
PZ-100SS-E	Глушник для повітропроводів 100 мм
PZ-150SS-E	Глушник для повітропроводів 150 мм
PZ-200SS-E	Глушник для повітропроводів 200 мм
PZ-250SS-E	Глушник для повітропроводів 250 мм
PZ-550RF-E	Змінний фільтр грубої очистки 50 % / клас G3 UE для LGH-50RVS-E
PZ-580RF-E	Змінний фільтр грубої очистки 50 % / клас G3 UE для LGH-80RVS-E
PZ-5100RF-E	Змінний фільтр грубої очистки 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



LGH-15 – 200RVX3-E

Канальні блоки

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 повітря в залежності від потреб.
- Мінімальна необхідність обслуговування.
- Нова електроніка забезпечує пряме підключення до кондиціонерів серії Mr. Slim з типом зв'язку A-control та системами City Multi.
- Опціональний спеціальний пульт дистанційного керування Lossnay, див. розділ «Опції».
- Плата в стандартній комплектації оснащена роз'ємом для 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.

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	A	—	—	—	—	—	—	—
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	16,0
	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 (прихована) (%)	Дуже низька	80,5	84,0	80,0	73,0	80,0	73,5	75,5	68,0	76,0
	Низька	76,5	75,5	77,5	72,0	76,5	70,5	68,5	62,5	67,5
	Висока	73,5	72,0	74,5	69,5	72,0	65,0	63,0	56,0	64,0
	Дуже висока	70,5	69,0	72,0	68,5	69,5	62,0	60,5	52,0	60,5
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

Клас енергоефективності за шкалою від A+ до D

Опції



PZ-62DR-E

Позначення	Опис
PZ-62DR-E	Дротовий пульт для LGH-RVX3
PZ-15RF3-E	Комплект змінного фільтра (фільтр грубого очищення 60%) для LGH-15RVX3-E
PZ-25RF3-E	Комплект змінного фільтра (фільтр грубого очищення 60%) для LGH-25RVX3-E
PZ-35RF3-E	Комплект змінного фільтра (фільтр грубого очищення 60%) для LGH-35RVX3-E
PZ-50RF3-E	Комплект змінного фільтра (фільтр грубого очищення 60%) для LGH-50RVX3-E
PZ-65RF3-E	Комплект змінного фільтра (фільтр грубого очищення 60%) для LGH-65RVX3-E
PZ-80RF3-E	Комплект змінного фільтра (фільтр грубого очищення 60%) для LGH-80RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 комплекти
PZ-100RF3-E	Комплект змінного фільтра (фільтр грубого очищення 60%) для LGH-100RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 комплекти
PZ-15RFM3-E	Комплект пилового фільтра (клас M6 EU) для LGH-15RVX3-E
PZ-25RFM3-E	Комплект пилового фільтра (клас M6 EU) для LGH-25RVX3-E
PZ-35RFM3-E	Комплект пилового фільтра (клас M6 EU) для LGH-35RVX3-E
PZ-50RFM3-E	Комплект пилового фільтра (клас M6 EU) для LGH-50RVX3-E
PZ-65RFM3-E	Комплект пилового фільтра (клас M6 EU) для LGH-60RVX3-E
PZ-80RFM3-E	Комплект пилового фільтра (клас M6 EU) для LGH-80RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 комплекти
PZ-100RFM3-E	Комплект пилового фільтра (клас M6 EU) для LGH-100RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 комплекти
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 комплекти
PZ-100RFP3-E	Додатковий фільтр ePM1 75% для LGH-100RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 комплекти
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 комплекти
PZ-100RFH3-E	Додатковий фільтр (клас F8 EU) для LGH-100RVX3-E, для LGH-160RVX3-E потрібно 2 комплекти
PZ-70CSW-E	Настінний датчик CO ₂ для підключення
PZ-70CSD-E	Канальний датчик CO ₂ для підключення
PZ-1VS-E	Кронштейн для вертикального кріплення LGH LGH-RVX3
PZ-2VS-E	Кронштейн для вертикального кріплення LGH LGH-RVX3
PZ-100SS-E	Глушник для повітропроводів 100 мм
PZ-150SS-E	Глушник для повітропроводів 150 мм
PZ-200SS-E	Глушник для повітропроводів 200 мм
PZ-250SS-E	Глушник для повітропроводів 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						•		•	
	PZ-100RF3-E							•		•
Додатковий фільтр ePM1 75%	PZ-15RFP3-E	•								
	PZ-25RFP3-E		•							
	PZ-35RFP3-E			•						
	PZ-50RFP3-E				•					
	PZ-65RFP3-E					•				
	PZ-80RFP3-E						•		•	
	PZ-100RFP3-E							•		•
Комплект пилового фільтра (клас M6 EU)	PZ-15RFM3-E	•								
	PZ-25RFM3-E		•							
	PZ-35RFM3-E			•						
	PZ-50RFM3-E				•					
	PZ-65RFM3-E					•				
	PZ-80RFM3-E						•		•	
	PZ-100RFM3-E							•		•
Додатковий фільтр (клас F8 EU)	PZ-15RFH3-E	•								
	PZ-25RFH3-E		•							
	PZ-35RFH3-E			•						
	PZ-50RFH3-E				•					
	PZ-65RFH3-E					•				
	PZ-80RFH3-E						•		•	
	PZ-100RFH3-E							•		•
Глушник для повітропроводів	PZ-100SS-E	•								
	PZ-150SS-E		•	•						
	PZ-200SS-E				•	•				
	PZ-250SS-E						•	•	•	•
Канальний 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: Інформацію про необхідну кількість (штук/комплектів) можна дізнатися на сторінці відповідного товару.





LGH-150-250 RVXT-E

Канальні блоки

LGH серії RVXT з функцією рекуперації тепла та вологи (явної та прихованої теплоти)

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 повітря в залежності від потреб.
- Мінімальна необхідність обслуговування.
- Нова електроніка забезпечує пряме підключення до кондиціонерів серії Mr. Slim з типом зв'язку A-control та системами City Multi.
- Опціональний спеціальний пульт дистанційного керування Lossnay, див. розділ «Опції».
- Плата в стандартній комплектації оснащена роз'ємом для 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.
- Висока продуктивність і в той же час компактна конструкція

Канальні блоки прихованого монтажу

Позначення		LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Витрата повітря (м³/год)	Дуже низька	375	500	625
	Низька	750	1000	1250
	Висока	1125	1500	1875
	Дуже висока	1500	2000	2500
Статичний тиск — подача повітря (Па)*	Дуже низька	11	11	11
	Низька	44	44	44
	Висока	98	98	98
	Дуже висока	175	175	175
Статичний тиск — повітря, що відводиться (Па)*	Дуже низька	6	6	6
	Низька	25	25	25
	Висока	56	56	56
	Дуже висока	100	100	100
Рівень шуму (дБ(А))**	Дуже низька	22,0	22,0	24,0
	Низька	29,5	28,0	32,0
	Висока	35,5	35,5	39,0
	Дуже висока	39,5	39,5	43,0
Ефективність (%)	Дуже низька	81,5	84,0	82,5
	Низька	81,0	82,5	80,5
	Висока	80,5	81,0	79,0
	Дуже висока	80,0	80,0	77,0
Розміри (мм)	Ширина	1,980	1,980	1,980
	Глибина	1,450	1,450	1,450
	Висота	500	500	500
Вага (кг)		156	159	198
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Споживана потужність (Вт)	Дуже низька	48	56	82
	Низька	176	197	244
	Висока	421	494	687
	Дуже висока	792	1000	1446
Макс. робочий струм (А)		4,30	5,40	7,60
Діаметр з'єднань (мм)		250 x 750	250 x 750	250 x 750

* При заданій швидкості потоку повітря

** Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

Опції



PZ-62DR-E

Позначення	Опис
PZ-62DR-E	Дротовий пульт для LGH-RVX (-T)
PZ-150RTF-E	Комплект змінного фільтра для LGH-150RVXT-E
PZ-250RTF-E	Комплект змінного фільтра для LGH-200/250RVXT-E
PZ-M6RTFM-E	Додатковий комплект фільтрів EU-M6 для LGH-150/200/250RVXT-E
PZ-F8RTFM-E	Додатковий комплект фільтрів EU-F8 для LGH-150/200/250RVXT-E



ТЕХНОЛОГІЇ

Огляд технологій Mitsubishi Electric

ЗМІСТ

Інверторна технологія	308
Гібридна технологія VRF	310
Технології фільтрації	312



Технології, які відповідають індивідуальним вимогам



Інвестиція, яка окупається

Mitsubishi Electric встановлює стандарти інверторної технології. Інверторна технологія — це рішення, яке дозволяє точно регулювати швидкість компресора відповідно до необхідної в даний момент холодопродуктивності. Плавне регулювання продуктивності відповідно до потреб забезпечує найбільш оптимальне співвідношення ефективності та енергоспоживання. Це запобігає дорогим багаторазовим запускам і зупинкам компресора, а також збільшує термін його служби. Доступні чотири типи інвертора залежно від області застосування.

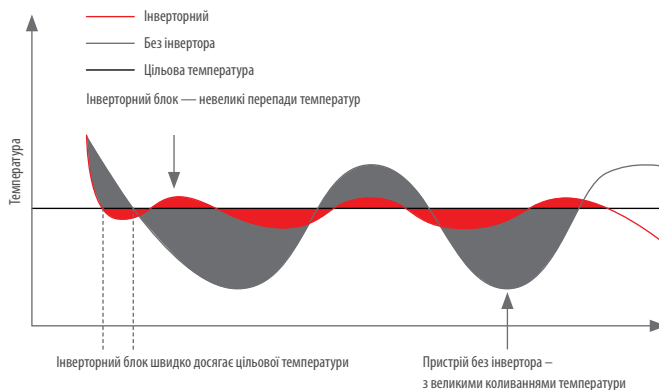
Standard Inverter

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



myDocs



Калькулятор A2L



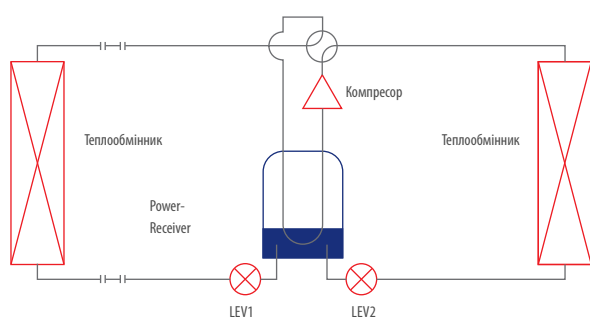


Power Inverter

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.



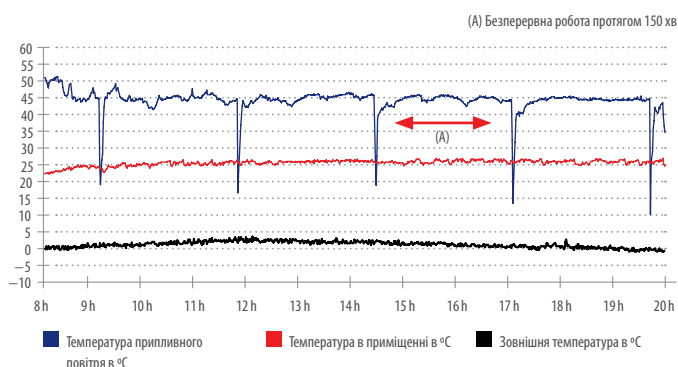
Zubadan Inverter

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.

- Повна теплопродуктивність забезпечується аж до температури -20°C
- Інтервали між окремими процесами розморожування становлять до 150 хвилин
- Гарантована нижня межа робочого діапазону — до -30°C назовні
- Швидке повернення до роботи після завершення процесу 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.





Гібридна технологія VRF

Гібридна технологія VRF була спеціально розроблена для сучасної архітектури з високими вимогами до енергоефективності та комфорту. Вона представляє собою перспективне рішення в світлі поступового посилення обмежень на викиди, одночасно відкриваючи нові можливості для простого проектування модульних систем з водяним охолодженням. Завдяки цим перевагам можна впроваджувати комплексні системи нагрівання та охолодження на основі відновлюваної енергії.

Серія Y: Нагрівання або охолодження

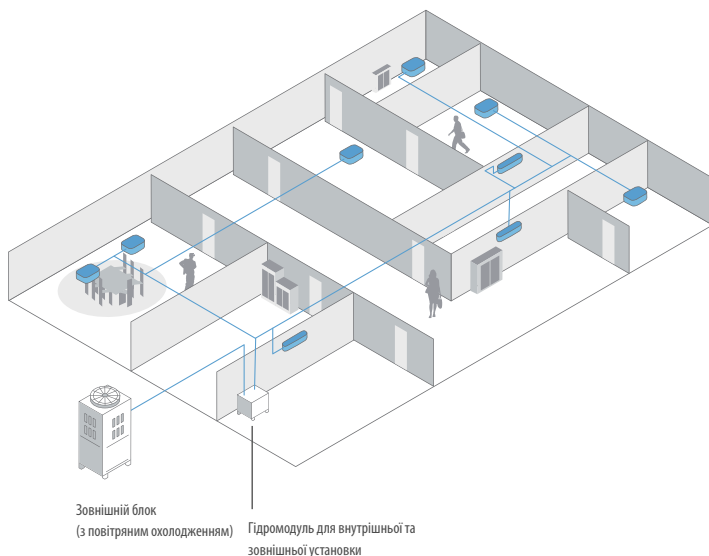
На вибір охолодження або нагрівання з мінімальним споживанням холодоагенту: гібридна система VRF серії Y задовольняє цю потребу за допомогою інноваційної гібридної технології VRF.

Серія Y поєднує в собі переваги систем з безпосереднім теплообмінником та систем з циркуляцією води — без необхідності захисту від замерзання у водяному контурі, гідравлічного балансування або проектування системи зі складною конфігурацією. Унікальне рішення у світовому масштабі.

Гідромодуль

Гідромодуль є ключовим компонентом системи, який з'єднує зовнішній блок City Multi з модулем для нагрівання та охолодження води, що подається у внутрішні блоки. У вбудованому пластинчастому теплообміннику відбувається обмін енергією між холодоагентом і водою. Кількість води заданої температури, що подається до внутрішніх блоків, точно дозується за допомогою насоса.

1 Розміщувати гідромодуль потрібно в приміщенні, де підтримується плюсова температура



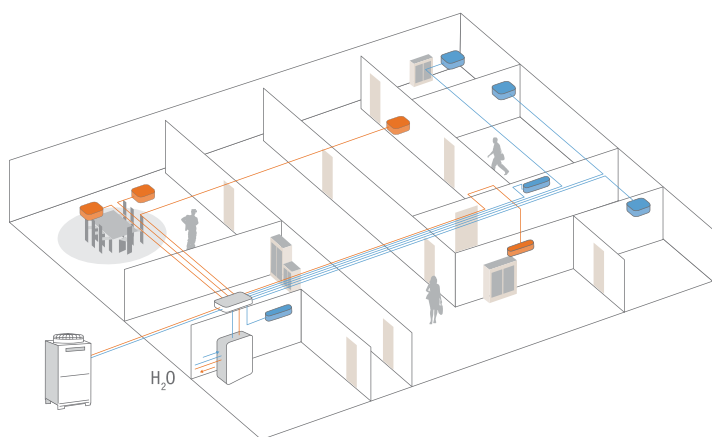


R2: одночасне охолодження та нагрівання

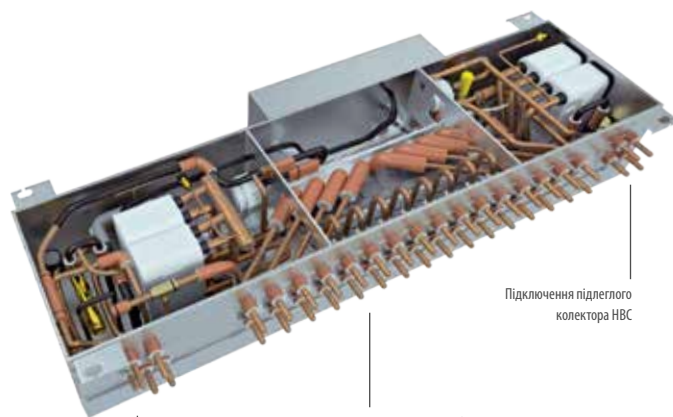
У варіанті R2 гібридної системи VRF розгалужувач НВС з'єднує зовнішній блок із внутрішніми блоками та забезпечує теплообмін між холодоагентом, що циркулює у зовнішньому контурі, та водою у внутрішньому контурі. Вбудовані насоси перекачують воду до останнього внутрішнього блоку на відстань до 60 м.

Розгалужувач НВС

Холодоагент R410a або R32 виконує роль носія енергії між зовнішнім блоком і розподільником НВС. У розгалужувачу НВС відбувається обмін енергією між контуром холодоагенту та замкнутим водяним контуром внутрішніх блоків. До кожної системи можна підключити два головних розгалужувачі (Master) з 8 або 16 портами для підключення внутрішніх блоків. Це дозволяє гнучко планувати кондиціонування повітря та налаштовувати його відповідно до індивідуальних вимог.



Принцип роботи економічної 2-трубної системи з рекуперацією тепла для одночасного охолодження та нагрівання.



Підключення підлеглого колектора НВС

Підключення труб подачі і повернення води до водяної системи; доступні версії з 8 або 16 підключеннями.

Підключення контуру холодоагенту зовнішніх блоків, власний розширювальний бак і подача води



Технології фільтрації

Кондиціонер, який очищає повітря у вашому домі та офісі

Мінімізація кількості шкідливих речовин у повітрі будинку чи офісу завдяки кондиціонеру? Це можливо! У кондиціонерах Mitsubishi Electric використовуються передові фільтри, які очищають повітря в приміщенні. Настінні блоки MSZ-LN, MSZ-EF і MSZ-AP, а також підлогові блоки MFZ-KT оснащені фільтрами в стандартній комплектації. Фільтрами для очищення повітря можуть бути дооснащені також інші моделі з пропозиції кондиціонерів Mitsubishi Electric.

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).



Запобігання розвитку бактерій і цвілі



Усунення неприємних запахів

Дезодорувальний фільтр

Під впливом дії каталізатора, що знаходиться в дезодорувальному фільтрі компоненти запаху розщеплюються. Таким чином повітря в приміщенні швидко очищається від неприємних запахів.



Усунення неприємних запахів

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

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.



Запобігання розвитку бактерій і алергенів

Віруси



Фільтр, що забезпечує ідеальну якість повітря

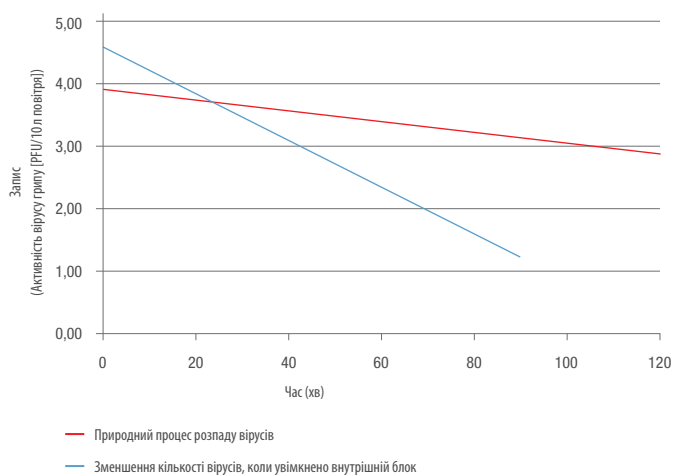


Plasma Quad Plus

Усунення вірусів

Фільтр Plasma-Quad-Plus/Connect здатний фільтрувати та нейтралізувати більшість вірусів, що знаходяться у повітрі. Наприклад, він усуває 99 % частинок вірусу грипу А з приміщення площею 25 м².

Час знешкодження вірусів грипу, що передаються повітряно-крапельним шляхом, у дослідній кімнаті.



Усунення бактерій

У випадку бактерії золотистого стафілокока фільтр Plasma-Quad-Plus/Connect досягає ефективності нейтралізації 99 % за 162 хвилини.

Видалення цвілі

Фільтр Plasma-Quad-Plus/Connect нейтралізує до 99 % цвілевих грибків.

Видалення алергенів

Фільтр Plasma-Quad-Plus/Connect настільки універсальний, що нейтралізує 98 % алергенів і пилку в повітрі, чим корисний для алергіків.

Видалення пилу

Plasma-Quad-Plus/Connect видаляє 90 % частинок PM2.5 лише за 83 хвилини та до 99 % за 166 хвилин.

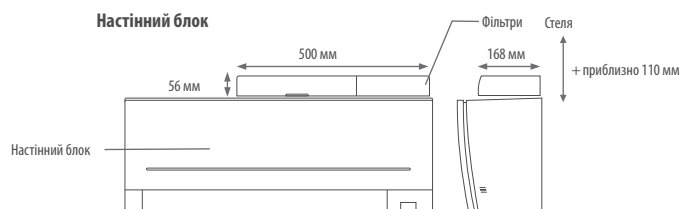


Комплекти для дообладнання та монтажні комплекти

Комплект Plasma-Quad-Connect підходить для багатьох внутрішніх блоків. Переваги технології фільтрації можна використовувати як у випадку модернізації, так і у випадку виконання нової установки.

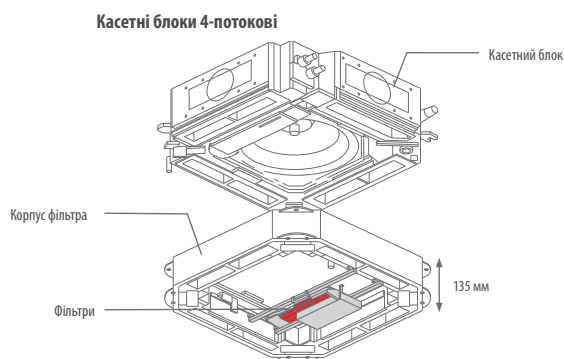
Настінні блоки (всі моделі з поточної пропозиції)

- Обов'язкові компоненти: лише фільтр Plasma-Quad-Connect (MAC-100FT-E)
- Монтаж на вході повітря блоку за допомогою пластини (пластина входить в комплект поставки)
- Електричне керування: керування за допомогою контакту CN105 на платі керування внутрішнього блоку.
- Живлення: можливе живлення від внутрішнього блоку.



Касетні блоки 4-потоків (PLA і PLFY-M / WL VEM)

- Обов'язкові компоненти: лише фільтр Plasma-Quad-Connect (PAC-SK51FT-E)
- Монтаж: між касетним блоком і декоративною панеллю в спеціальному корпусі (корпус входить в комплект поставки)
- Електричне керування: керування за допомогою контакту CN105 на платі керування внутрішнього блоку.
- Живлення: можливе живлення від внутрішнього блоку.



Канальний блок прихованого монтажу (SEZ, PEAD і PEFY-P / WP VMA і VMS1)

- Обов'язкові компоненти: фільтр Plasma-Quad-Connect (MAC-100FT-E) + монтажний комплект або комплект повітропроводів
- Монтаж: залежно від застосування, позаду каналного блоку для встановлення на вході повітря, якщо вхід повітря передбачений знизу, або зі спеціальним з'єднанням каналу для з'єднання з іншими вентиляційними каналами.
- Електричне керування: керування за допомогою контакту CN105 на платі керування внутрішнього блоку.
- Живлення: може бути підключено живлення.





Огляд фільтрів

Серія		Доступні фільтри	Підтверджений вплив на SARS-CoV-2	Віруси (висока продуктивність)	Віруси	Бактерії	Цвіль	Алергени ²	Запахи	Дрібний пил (PM 2.5)	Дрібніший пил (1~10 мкм)	Пил (>800 мкм)
Серія M	MSZ-LN (настінний блок)	Plasma-Quad-Plus; V-Blocking (опція); дезодорувальний фільтр; стандартний повітряний фільтр	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-EF (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking ¹ ; повітряний фільтр з покриттям з іонами срібла	* ¹	*	* ¹	*	*	* ¹	*	*	* ¹	*
	MSZ-AP/AY V GK (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking ¹ ; повітряний фільтр з покриттям з іонами срібла	* ¹	*	* ¹	*	*	* ¹	*	*	* ¹	*
	MSZ-HR (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	MFZ-KT (підлоговий блок)	V-Blocking ¹ ; повітряний фільтр з покриттям з іонами срібла	* ¹	—	* ¹	*	*	* ¹	*	—	* ¹	*
	SFZ-M (підлоговий блок)											*
	MLZ-KP/MLZ-KY (1-поточковий блок)	V-Blocking (опція) ¹ ; повітряний фільтр з покриттям з іонами срібла	o	o	*	*	*	o	*	—	o	*
	SLZ-M (євростандарт)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	—	o	—	—	o	*
	SEZ-M (каналний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	*	*	*	*	*	*	—	*	o	*
Mr. Slim	PLA-M/ZM (4-поточковий)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PCA-M (підвісний блок)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	—	o	o	—	o	—	—	o	*
	PCA-M HA (нержавіюча сталь)	Доступний тільки фільтр масляного туману	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
	PKA-M (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PSA-M (підлоговий блок)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
	PEAD-M (каналний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PEA-M (каналний блок, високий статичний тиск)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
City Multi VRF	PMFY-VBM-E (1-поточковий)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
	PLFY-VLMD-E (2-поточковий)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
	PLFY-VFM-E (євростандарт)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	—	o	o	—	o	—	—	o	*
	PLFY-VEM-E (4-поточковий блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PKFY-P (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PCFY-VKM-E (підвісний блок)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	—	o	—	—	—	o	*
	PEFY-VKM-E (підлоговий блок)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
	PEFY-P-VCМ-E (підлоговий блок, без корпусу)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
	PEFY-VMHS-E (каналний блок, високий статичний тиск)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
	PEFY-VMA-E (каналний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PEFY-VMST-E (каналний блок, плоска конструкція)	Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PLFY-WL VFM (євростандарт)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	—	o	o	—	o	—	—	o	*
	PLFY-WL VEM-E (4-поточковий блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PKFY-WL VLM-E (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PEFY-WP VL RMM-E (підлоговий блок, статичний тиск)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
City Multi HVRF	PEFY-W VCM-A (підлоговий блок)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*
	PEFY-WP VMA-E (каналний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PEFY-W VMA-A (каналний блок, клапан)	Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PEFY-WP VMS1-E (каналний блок, плоска конструкція)	Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	o	o	o	o	o	o	—	o	o	*
	PEFY-W VMS-A (каналний блок, плоска конструкція, клапан)	Стандартний повітряний фільтр	—	—	—	—	—	—	—	—	—	*

1

Входить в стандарту комплектацію блоків з датою виробництва з вересня 2021 р. Для блоків, виготовлених раніше цієї дати можливе дообладнання.

2

Тільки фільтри Plasma-Quad-Plus / Connect здатні нейтралізувати алергени. Фільтр V-Blocking здатен лише вловлювати алергени.

• Входить в стандарту комплектацію

• Комплектується додатково

Огляд результатів випробовувань

Перевірена якість

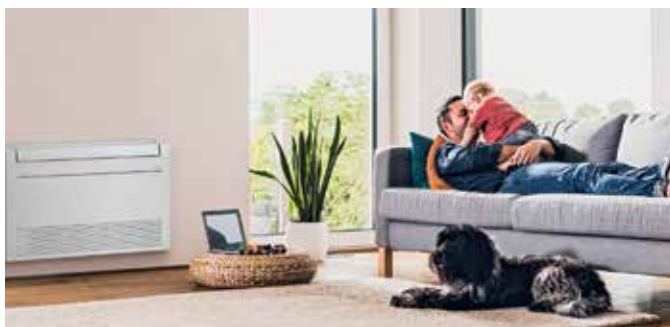
Усі фільтри, які використовуються в пристроях Mitsubishi Electric, постійно перевіряються на ефективність і здатність очищати повітря. Вони піддаються ретельним випробуванням

— як постачальниками фільтрувальних елементів, власними лабораторіями Mitsubishi Electric, так і незалежними установами.

Назва фільтра	Шкідливі субстанції	Метод випробування	Виконавець випробовувань	Номер звіту	Результат
Plasma-Quad-Plus	Віруси	JEM1467: 2015	vtc.center, SMC	28-002	Нейтралізує 99 % частинок вірусу грипу А за 72 хвилини на контрольній області з площею поверхні 25 м ³
	SARS-CoV-2	—	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Нейтралізує 99,8 % вірусів SARS-CoV-2 за 6 годин ¹
	Бактерії	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Нейтралізує 99 % бактерій золотистого стафілокока за 162 хвилини на контрольній області з площею поверхні 25 м ³
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation ²	—	Нейтралізує 90 % частинок PM2.5 за 83 хвилини та 99 % частинок PM2.5 за 166 хвилин на контрольній області з площею поверхні 28 м ³
	Алергени	—	ITEA Inc.	T1606028	Нейтралізує 98 % алергенів
	Цвіль	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Нейтралізує 99 % грибка Penicillium citrinum за 135 хвилин на контрольній області з площею поверхні 25 м ³
	Пил	—	ITEA Inc.	T1606028	Нейтралізує 99,7 % пилу та кліщів
Фільтр V-Blocking	Віруси	ISO18184:2014(E)	Guangdon Detection Centre of Microbiology	2020FM30156R02D	Нейтралізує 99,91 % прилиплих вірусів протягом 24 годин
	SARS-CoV-2	JIS L 1922	Japan Textile Products Quality and Technology Center	21KB-080069	Доведено ефективність проти прилиплих вірусів SARS-CoV-2
	Бактерії	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Нейтралізує 99,9 % бактерій золотистого стафілокока і кишкової палички за 18 годин
	Алергени	—	Shinshu University	—	Підтверджена адсорбція та зниження алергічної реакції
	Цвіль	JIS Z2911: 2018	Boken Quality Evaluation Institute	40120009033(29020006906-1)	Не підтверджено розвиток цвілі
Дезодорувальний фільтр	Запах	—	Внутрішнє випробовування постачальника	—	Усуває 80 % запаху тютюну, 80 % метанетіолу, 85 % формальдегіду та 90 % ацетальдегіду за 30 хвилин
Фільтр для очищення повітря	Бактерії	JIS L1902: 1998	Внутрішнє випробовування постачальника	0406NI4-1	Нейтралізує 99,9 % бактерій золотистого стафілокока, збудника пневмонії та кишкової палички за 18 годин.
	Цвіль	JIS Z2911: 2000	Внутрішнє випробовування постачальника	0406NI4-3	Не підтверджено розвиток цвілі
	Запах	JEM1467: 1995	Внутрішнє випробовування постачальника	—	Перевірений ефект видалення запаху аміаку на 50 % або більше

¹ У зв'язку з підвищеними вимогами безпеки під час проведення лабораторних досліджень за участю вірусів SARS-CoV-2, їх проводили в змінених умовах на вірусах грипу А. Під час цих досліджень стандартну рідину, що містить віруси, наносили безпосередньо на поверхню четвертого плазмового елемента і у висушеному стані була піддана дії плазми фільтра. Для такого способу площа приміщення не має значення.

² Внутрішнє дослідження в компанії
JEM: Стандарти Japan Electrical Manufacturer's Association
JIS: Japan Industrial Standards



Серія М

1,5 – 18,0 kW

Продукти серії М підходять для економічного охолодження або нагрівання приміщень малого та середнього розміру.



Mr. Slim

3,5 – 28,0 kW

Кондиціонери серії Mr. Slim ідеально підходять для приміщень середнього розміру.



Керування

Контролери і кондиціонери повинні ідеально працювати разом. Для кожного проекту, від магазинів до офісів і великих готелів, потрібен індивідуально підібраний контролер.



Lossnay

38,0 – 2.500 m³/h

Рекуператори Lossnay ефективно задовольняють потребу в свіжому повітрі з рекуперацією тепла.



Chiller і IT Cooling

Для технологічного охолодження та кондиціювання повітря використовуються чиллери. Більше інформації з цього питання можна знайти у відповідній брошурі.



Очищувачі повітря та технології фільтрації 612 m³/h

Завдяки використанню новітніх технологій фільтрації очищувачі повітря виробництва Mitsubishi Electric забезпечують дуже ретельне очищення повітря (CADR - Clean Air Delivery Rate) з продуктивністю до 612 м³/год.



Системи City Multi: рішення для кондиціювання та нагрівання 1,2 – 168,0 kW

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



Кондиціювання повітря в технічних приміщеннях

Професійні рішення для кондиціювання повітря в технічних приміщеннях забезпечують безперервну роботу чутливих пристроїв.



Ecodan 4,5 – 138,0 kW

Теплові насоси типу «повітря-вода» використовуються як системи опалення житлових і комерційних будівель, а також як системи приготування гарячої води. Більше інформації з цього питання можна знайти у відповідній брошурі.



Jet Towel

У ванних кімнатах і туалетах, якими користуються багато користувачів, звичайні текстильні рулони або паперові рушники швидко вичерпуються. Сучасною альтернативою є сушарка для рук Jet Towel. Більше інформації з цього питання можна знайти у відповідній брошурі.



Прецизійні кондиціонери

Середовище серверної кімнати є дуже важливим і вимагає гарантованої надійності та безпеки пристроїв і модульної конструкції. Технологія прецизійного кондиціювання повітря відповідає найвищим вимогам до кондиціювання серверних кімнат.



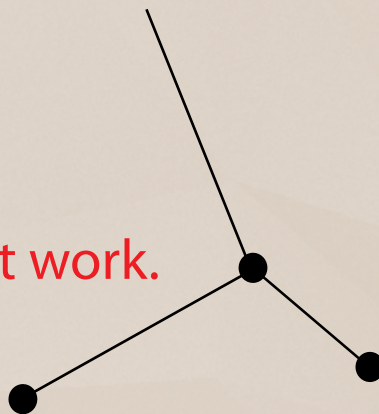
Промислові теплові насоси та теплові насоси для великих будівель

Великі теплові насоси від Mitsubishi Electric були розроблені для комерційного та промислового застосування з номінальною тепловою потужністю до 2,7 МВт. Вони є оптимальним доповненням до каскадних систем теплових насосів Ecodan.





Knowledge at work.



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

Europe B.V.

(ТОВ) Філія в Польщі
Living Environment Systems
ul. Krakowiaków 44
02-255 Warszawa

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.