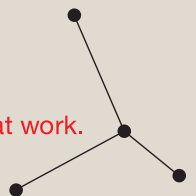




Пропозиція систем кондиціонування та вентиляції

Каталог 2023/2024



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	56
MR. SLIM Системи кондиціювання повітря для комерційного застосування	72
CITY MULTI VRF Сучасне рішення для кондиціювання та нагрівання	128
City Multi HVRF Перша в світі гібридна система VRF у двох серіях	192
КОНДИЦІОНУВАННЯ ПОВІТРЯ В ТЕХНІЧНИХ ПРИМІЩЕННЯХ Професійні рішення для надійного кондиціювання повітря в технічних приміщеннях	226
КОНТРОЛЕРИ ТА ХМАРНІ СИСТЕМИ (CLOUD) Локальні контролери, централізовані системи керування та хмарні рішення	246
LOSSNAY Рекуператори Lossnay для подачі свіжого повітря з рекуперацією тепла	272
ОЧИЩУВАЧІ ПОВІТРЯ Професійне очищення повітря в приміщенні	288
ТЕХНОЛОГІЇ Огляд технологій Mitsubishi Electric	296
ПОСЛУГИ Про те, що ми робимо для клієнтів і чого вони можуть очікувати від нас	308

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 створити 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 автоматичній. 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 266**.



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
Температура зовні	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 на 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.



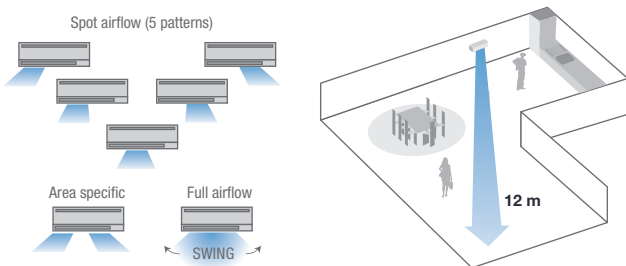
Вертикальне хитання жалюзі

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.



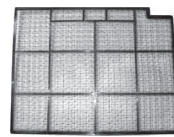
Фільтр V-Blocking

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.

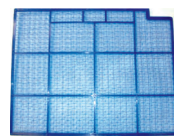


Очисний фільтр



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 298 – 299**.



Reuse Piping

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 56 – 71**.

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 комплекту 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 186.**

**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. Він роками використовувався як один із компонентів холодоагенту R410A, і його значення GWP 675 настільки низьке, що він вже сьогодні відповідає вимогам регламенту щодо F-газів на 2025 рік.

**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 перемикання 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 M

Пристрої серії M 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-AP/AY)	28

Підлогові блоки

Підлогові блоки (MFZ-KT)	32
Вбудовані підлогові блоки (SFZ-M)	34

Касетні блоки

Однопоточковий касетний блок (MLZ-KP/KY)	36
4-поточковий касетний блок (SLZ-M)	38

Канальний блок прихованого монтажу

Канальний блок прихованого монтажу (SEZ-M)	40
--	----

Зовнішні блоки Multi Split-Inverter

Можливості комбінування	42
Зовнішні блоки	43

Додаткова інформація

Кількість холодоагенту	49
Додаткові інтерфейси	50
Огляд систем керування	51
Огляд опцій	52
Загальні вимоги, розшифровка найменування моделі	54



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.

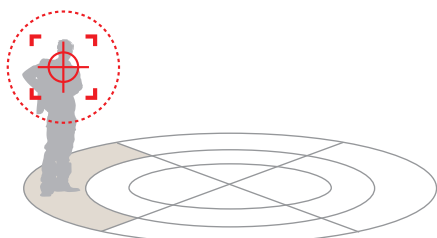
Тиха робота

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

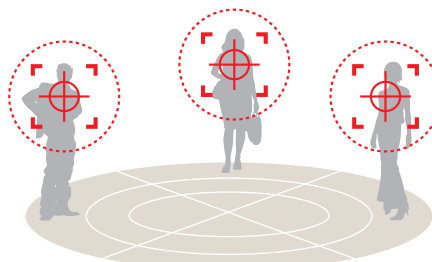
Функція запобігання відчуття протягу

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.

Розпізнає положення людей



Розпізнає кількість людей



Тихий шелест листя



Дрібний дощ



Звичайна розмова



Мотоцикл



10

20

30

40

50

60

70

80



Сніг, що падає



Шепіт, звуки дихання



Холодильник



Звичайний дорожній рух

Настінні блоки
MSZ-LN, MSZ-EF і MSZ-AP
Всього 19 дБ(A)



Енергоефективність

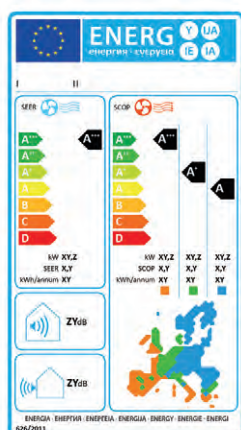
Найвища енергоефективність

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

Директива ErP та класи енергоефективності

Директива ErP визначає спосіб маркування продуктів, які споживають енергію (Energy-related Products). Користувачі повинні мати можливість 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.my-ecodesign.com/pl, а також www.erp.mitsubishielectric.eu.



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.

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.

Полегшення монтажу та модернізації

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





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 їх явної холодопродуктивності, а не загальної. Для надійного кондиціювання технічних систем використовуються блоки MSY-TP/ MUY-TP серії M та інші професійні рішення у сфері 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.

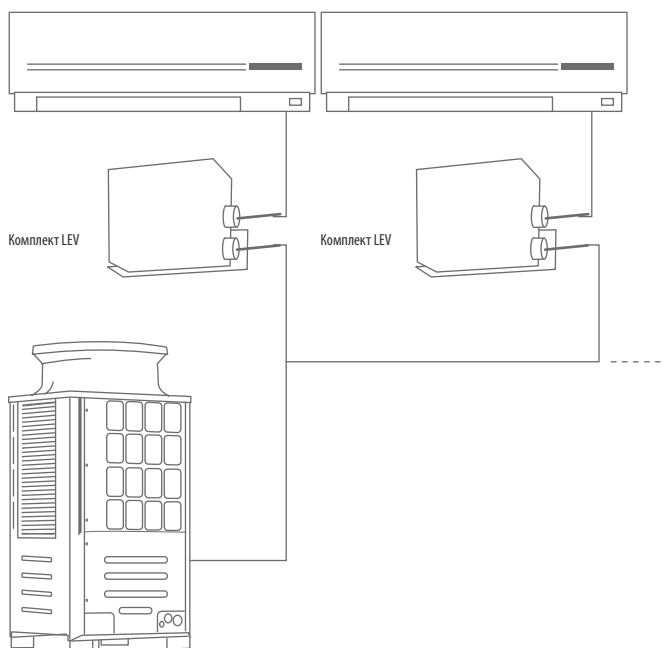
Варіанти системи

- 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

Настінний блок MSZ-AY

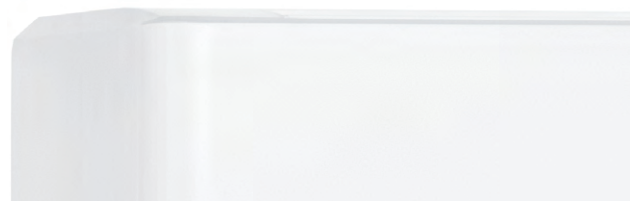
Новий настінний блок MSZ-AY вирізняється високоякісним покриттям поверхні білого матового кольору. Завдяки закругленим краям і невеликим розмірам він непомітно впишеться в будь-який інтер'єр. Цей блок з рівнем шуму всього 18 дБ(A) працює надзвичайно тихо. У нічному режимі звукові сигнали неактивні, індикатори вимкнені, зовнішній блок працює на 3 дБ(A) тихіше. Настінний блок MSZ-AY оснащений фільтром V-Blocking в стандартній комплектації.

Вбудований фільтр V-Blocking

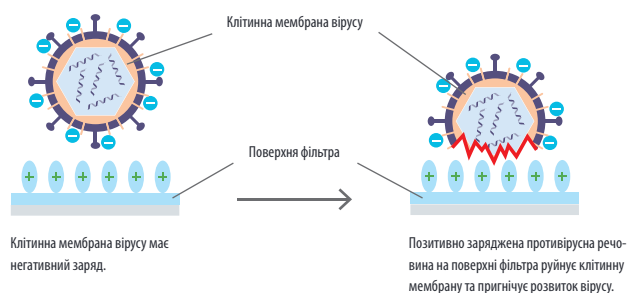
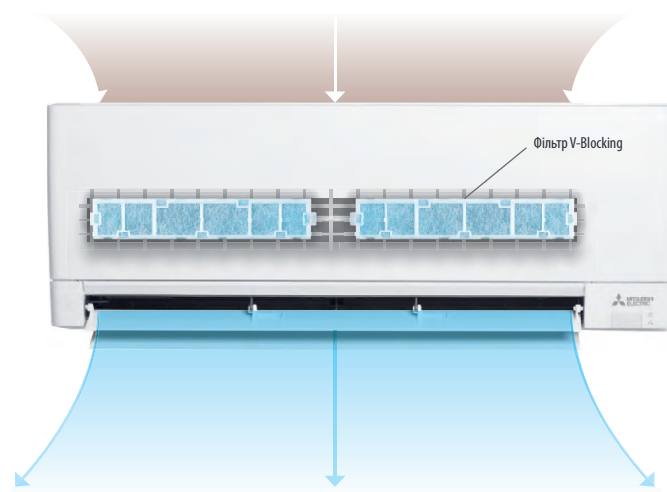
Невеликі розміри



Матова поверхня і закруглені краї



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.





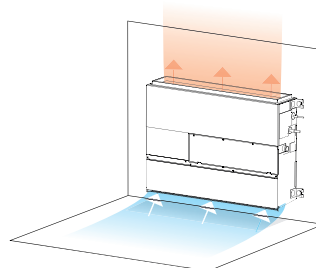
Блоки підлогові без корпусу SFZ-M

Новий блок SFZ-M без зовнішнього корпусу дозволяє непомітно встановити пристрій. Пристрій можна встановити на стіну або безпосередньо на підлогу, або на спеціальні ніжки. За допомогою DIP-перемикачів можна вибирати між 4 налаштуваннями статичного тиску. Блок доступний з дротовим або бездротовим пультом керування. До SFZ-M можна підключити Wi-Fi-адаптер MELCloud (опція).

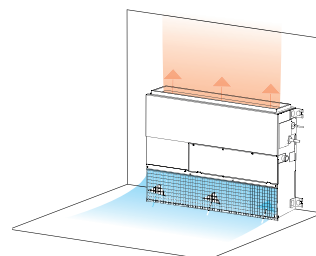


Два варіанти реалізації всмоктування повітря

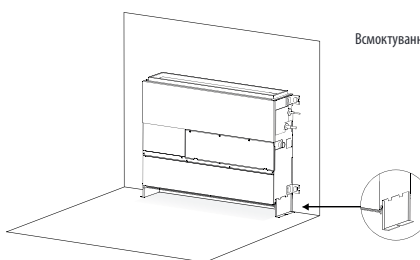
Якщо підлоговий блок встановлюється на стіні або на ніжках на підлозі, повітря всмоктується знизу. Крім того, блок можна встановити безпосередньо на підлогу, не використовуючи ніжки. У цьому випадку можна реалізувати всмоктування повітря спереду.



Всмоктування повітря знизу / настінний монтаж



Всмоктування повітря спереду дозволяє встановити пристрій безпосередньо на підлогу.



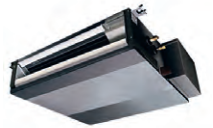
Всмоктування знизу / монтаж на ніжках на підлозі.

Огляд функцій



Технічні аспекти		Настінний блок MSZ-LN	Настінний блок MSZ-EF	Настінний блок MSZ-AP	Настінний блок MSZ-AY
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	•	•	• ⁴	•
	Дренажний насос				
Комфорт					
Внутрішні блоки	MELCloud	•	•	•	•
	Eco Cool	•	•	•	•
	Таймер вмикання і вимикання	•	•	•	•
	Тижневий таймер	•	•	•	•
	Датчик 3D i-see	•			
	I-save	•	•	•	•
	Silent	•	•	•	•
	Захист від переохолодження	•		•	•
	Можливість підключення дротового пульта керування	• ³	• ³	• ³	• ³
	Нічний режим	•		•	•
Якість повітря					
Внутрішні блоки	Горизонтальне хитання жалюзі	•		• ²	•
	Вертикальне хитання жалюзі	•	•	•	•
	Wide & Long			• ⁵	
	Автоматичне керування вентилятором	•	•	•	•
	Фільтр Plasma-Quad-Connect		• ¹	• ¹	• ¹
	Фільтр Plasma-Quad-Plus	•			
	Фільтр V-Blocking		•	•	•
	Фільтр для очищення повітря	•			
	Фільтр з іонами срібла		•	•	•
	Дезодорувальний фільтр	•			

1 Опція.
 2 Недоступно для індексів продуктивності 15 і 20.
 3 Потрібен MAC-497IF-E
 4 Доступно тільки для індексів продуктивності 15 і 20.
 5 Доступно тільки для індексів продуктивності 60 і 71.



Підлогові блоки MFZ-KT	Підлогові блоки SFZ-M	Касетні блоки однопотоківі MLZ-KP	Касетні блоки 4-потоківі SLZ-M	Канальні блоки SEZ-M
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ¹	• ¹	• ¹	• ¹	• ¹
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
• ³	•	• ³	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	• ¹	• ¹
•	•	•	• ¹	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•

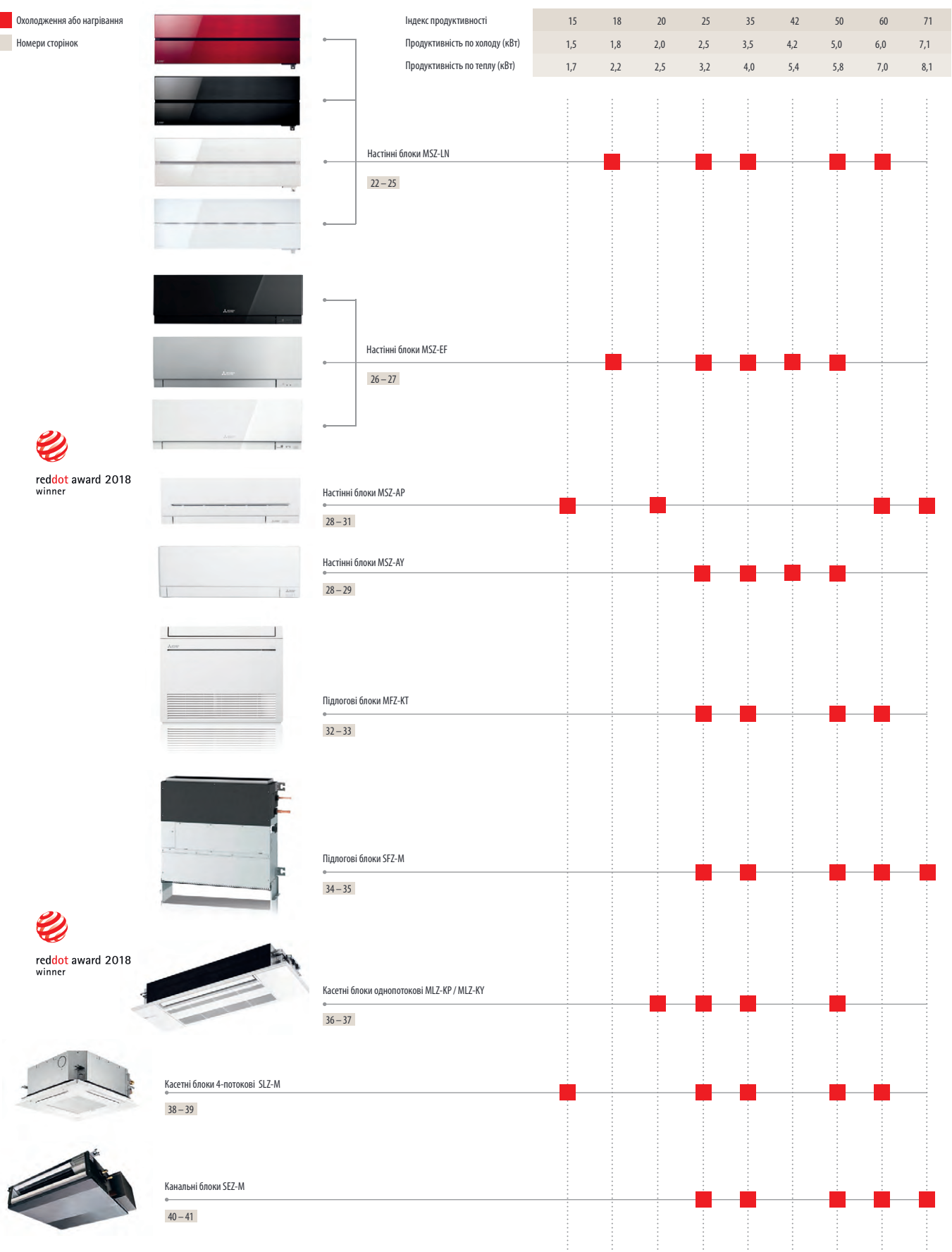
Внутрішні блоки

■ Охолодження або нагрівання
■ Номери сторінок


reddot award 2018
winner


reddot award 2018
winner

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

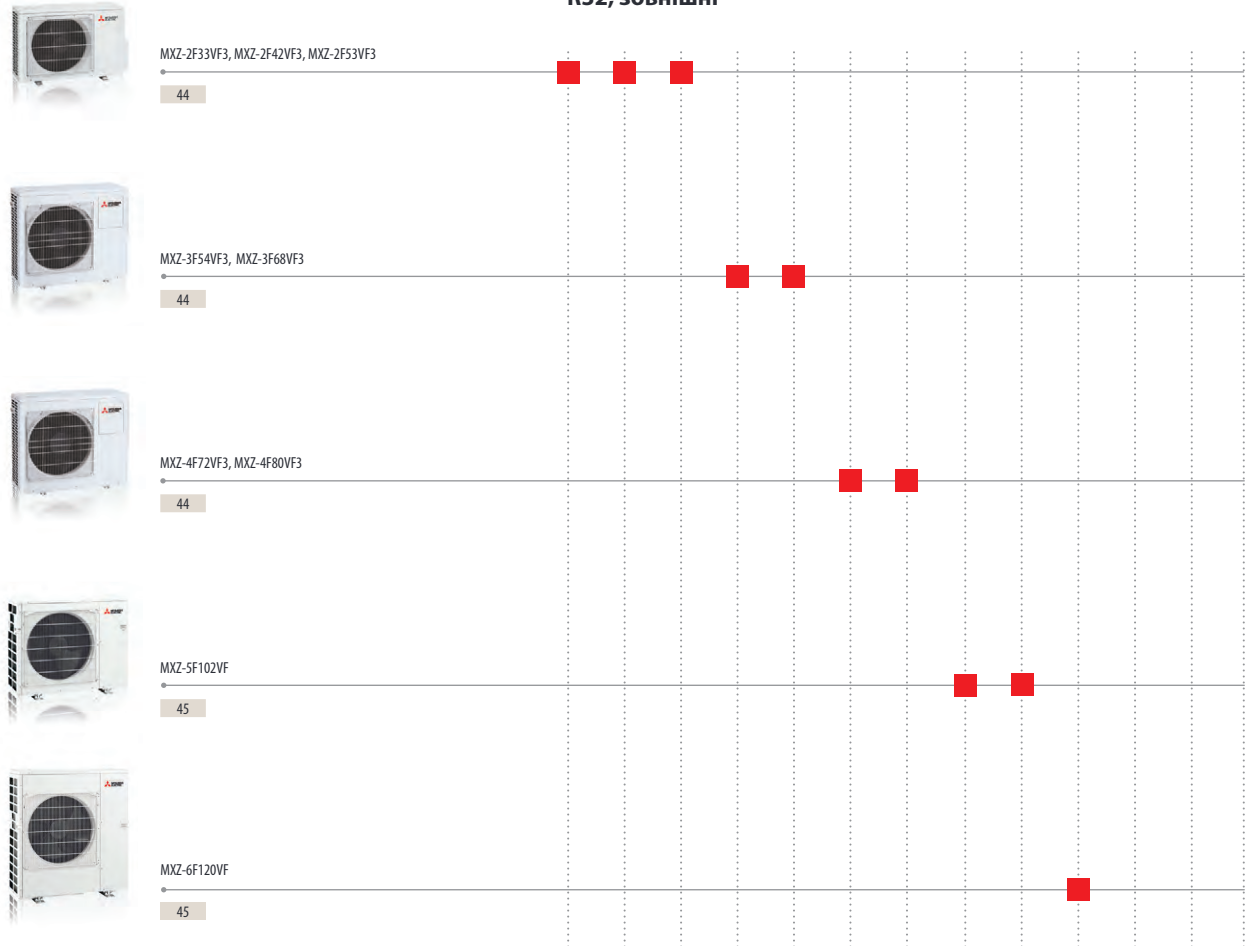


Зовнішні блоки Multi Split

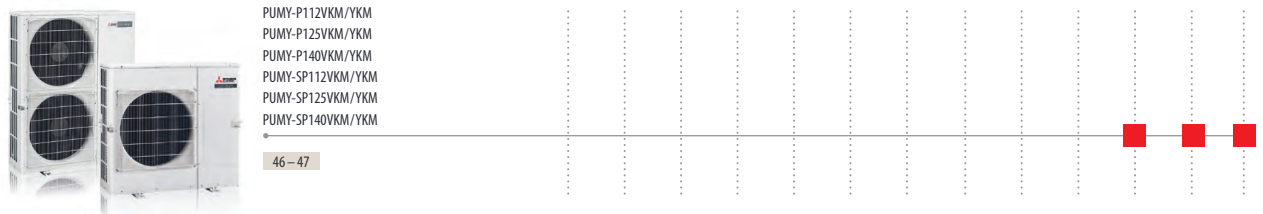
Кількість внутрішніх блоків
 Продуктивність по холоду (кВт)
 Продуктивність по теплу (кВт)

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

R32, зовнішні



R410A, зовнішні





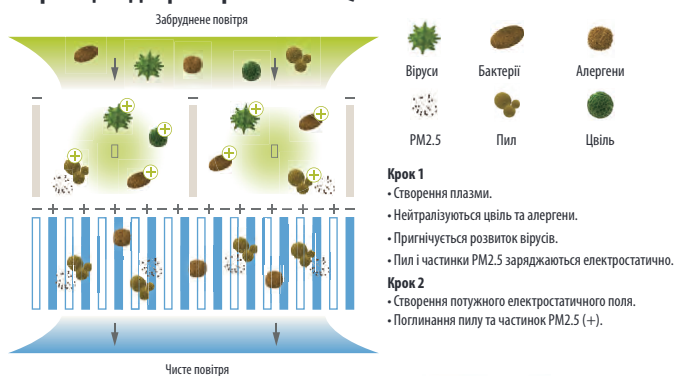
Настінні блоки Diamond MSZ-LN

Особливості

- SCOP до 5,2/SEER до 10,5
- Клас енергоефективності до A+++ / A+++
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- 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 пульта



MUZ-LN25/35VG2

MUZ-LN50VG2

MUZ-LN60VG

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-LN60VG	
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	342 / 636	426 / 762
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		58	58	59	60
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Вага (кг)		14,5	14,5	15,0	15,0
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG
Витрата повітря (м³ / год)	–	2058	2058	2400	3006
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	55
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)	–	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	–	12	12	15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	–	R32 / 0,80 / 1,00 675 / 0,54 / 0,68	R32 / 0,85 / 1,05	R32 / 1,25 / 1,55	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	–	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,84 / 1,04	675 / 0,98 / 1,3
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	10	10	15	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	20
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ	– 6	6 10	6 10	6 12
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)	–	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження Нагрівання	– 2,5 3,0	3,9 4,0	6,3 6,8	7,9 7,9
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	–	10	10	16	16

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

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

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

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



Настінні блоки Diamond MSZ-LN

Особливості

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

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

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



Рубіново-Червоний

Перламутрово-Білий

Чорний Онікс

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-LN60VG	
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)	H / B	282 / 552	282 / 552	342 / 636	426 / 762	
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	19 / 36	19 / 36	27 / 39	29 / 45	
Рівень звукової потужності (дБ(A))		58	59	60	65	
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	
Вага (кг)		15,5	15,5	16,0	16,0	
Позагодення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-LN25VG2	MUZ-LN35VG2	MUZ-LN50VG2	MUZ-LN60VG	
Витрата повітря (м³ / год)	–	2058	2058	2400	3006	
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	
Вага (кг)	–	33	34	40	55	
Параметри фреонпроводу						
Загальна довжина фреонпроводів (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 / 1,55	R32 / 1,45 / 1,91	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,54 / 0,68	675 / 0,84 / 1,04	675 / 0,98 / 1,3	
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	10	10	15	7	
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	20	
Діаметр фреонпроводів 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 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, 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 керування з функцією тижневого таймера та екраном з підсвіткою



закрита



відкрита

Опції

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



MUZ-EF25 – 42VG

MUZ-EF50VG

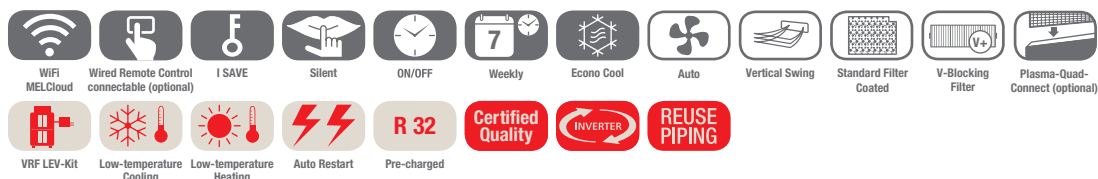
MSZ-EF18 – 50VGKW

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)	H / B	240 / 498	240 / 498	240 / 498	348 / 534	348 / 552
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	19 / 36	19 / 36	21 / 36	28 / 39	30 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	60	60	60	60
Розміри (мм)	Ш / Г / В	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299	885 / 195 / 299
Вага (кг)		11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-EF25VG	MUZ-EF35VG	MUZ-EF42VG	MUZ-EF50VG	
Витрата повітря (м³ / год)	–	1668	2058	1920	2412	
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	–	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52	
Рівень звукової потужності (дБ(A))	–	58	62	62	65	
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Вага (кг)	–	31	34	35	40	
Параметри фреонпроводу						
Загальна довжина фреонпроводів (м)	–	20	20	20	30	
Макс. перепад висот (м)	–	12	12	12	15	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	–	R32 / 0,62 / 0,88	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 0,74 / 1,00	R32 / 1,05 / 1,51	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	675 / 0,42 / 0,59	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,50 / 0,68	675 / 0,71 / 1,02	
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	7	7	7	7	
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	30	
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина / газ	6 / 10	6 / 10	6 / 10	6 / 10	
Електричні параметри						
Напруга живлення (В, фази, Гц)	–	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	
Робочий струм (А)	–	2,9	4,2	5,7	6,9	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	–	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	–	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	–	10	10	12	16	

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

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

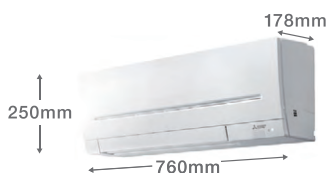


Настінні блоки Standard MSZ-AP/AY

Особливості

- SCOP до 4,8 / SEER до 8,6
- Клас енергоефективності до A++ / A+++
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Вбудований фільтр V-Blocking в стандартній комплектації
- Розміри (Ш/Г/В) 760 / 178 / 250 мм у випадку MSZ-AP15 / 20VG

MSZ-AP15 / 20VGK



MSZ-AY25-50VGK



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 250 мм x 178 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(A). 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

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

Опції

Позначення	Опис
MAC-2450FT-E**	Фільтр V-Blocking для MSZ-AP15/20
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для MSZ-AY25-50
MAC-1300RC	Тримач пульта
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect

** В старших моделях фільтр можна дообладнати. У блоках серії MSZ-AP15/20VGK-E1 і VG-E2 необхідно спочатку замінити попередній фільтр.



MUZ-AP20VG / AY25-42VG

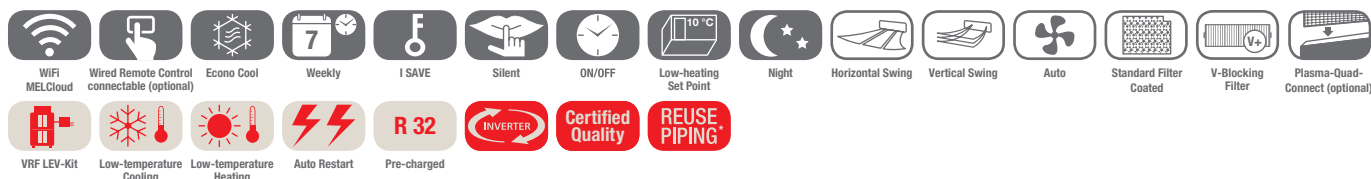
MUZ-AY50VG

MSZ-AP15 / 20VGK

MSZ-AY25 - 50VGK

Настінні блоки Standard

Інверторна спліт-система / Охолодження та нагрівання



Настінні блоки Standard MSZ-AP/AY, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK	
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,5 (0,8 – 2,1)	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)	–	0,46	0,60	0,99	1,30	1,54
	SEER	–	8,6	8,7	8,7	7,9	7,5
	Клас енергоефективності	–	A+++	A+++	A+++	A++	A++
	Робочий діапазон (°C)	–	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,6 (0,9 – 2,4)	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)	–	0,60	0,78	1,03	1,39	1,47
	SCOP	–	4,2	4,8	4,7	4,7	4,7
	Клас енергоефективності	–	A+	A++	A++	A++	A++
	Робочий діапазон (°C)	–	-15~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24	-20~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-AP15VGK	MSZ-AP20VGK	MSZ-AY25VGK	MSZ-AY35VGK	MSZ-AY42VGK	MSZ-AY50VGK
Витрата повітря в режимі охолодження (м³ / год)	Н / В 210 / 330	210 / 330	216 / 468	216 / 468	270 / 504	312 / 546
Рівень шуму (дБ(А))	Н / В 21 / 35	21 / 35	18 / 36	18 / 36	21 / 38	28 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(А))	59	60	57	57	57	58
Розміри (мм)	Ш / Г / В 760 / 178 / 250	760 / 178 / 250	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299	798 / 245 / 299
Вага (кг)	8,2	8,2	10,5	10,5	10,5	10,5
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	MUZ-AP20VG	MUZ-AY25VG	MUZ-AY35VG	MUZ-AY42VG	MUZ-AY50VG
Витрата повітря (м³ / год)	–	1932	1932	1932	1920	2430
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))	–	47 / 48	47 / 48	49 / 50	50 / 51	52 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(А))	–	59	59	61	61	64
Розміри (мм)*	–	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Вага (кг)	–	31	27	28,5	34	40,5
Параметри фреоноводу						
Загальна довжина фреоноводів (м)	–	20	20	20	20	20
Макс. перепад висот (м)	–	12	12	12	12	12
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	–	R32 / 0,55 / 0,81	R32 / 0,55 / 0,81	R32 / 0,55 / 0,81	R32 / 0,70 / 0,96	R32 / 1,00 / 1,26
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	675 / 0,37 / 0,55	675 / 0,37 / 0,55	675 / 0,37 / 0,55	675 / 0,47 / 0,65	675 / 0,68 / 0,85
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	7	7,5	7,5	7,5	7,5
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	20	20
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	6	6	6	6	6
	газ	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
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	–	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 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	10	10	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



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

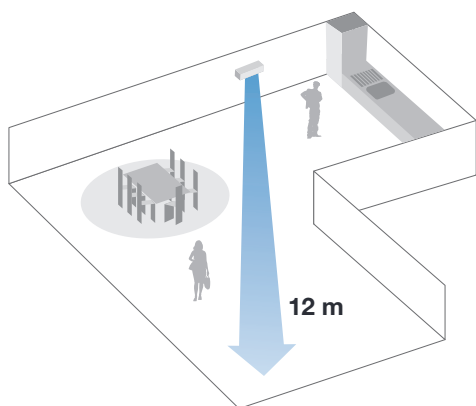
Wi-Fi адаптер MELCloud

- Вбудований Wi-Fi адаптер MELCloud в стандартній комплектації

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

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

Широкий і довгий струмінь повітря



Опції

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



MUZ-AP60/71VG

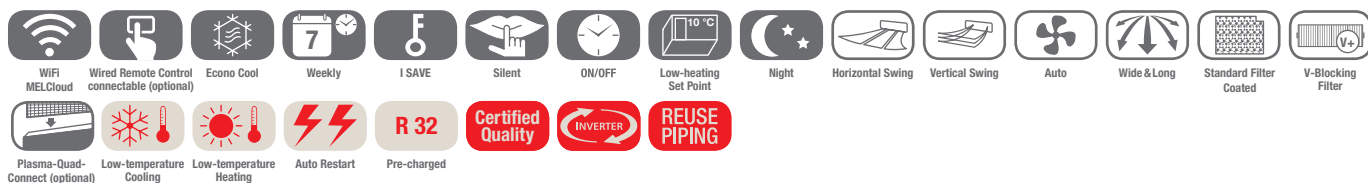


R32

MSZ-AP60/71VGK

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)	7,1 (2,0 – 8,7)
	Споживана потужність (кВт)	2,01
	SEER	7,2
	Клас енергоефективності	A++
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	8,1 (2,2 – 10,3)
	Споживана потужність (кВт)	2,12
	SCOP	4,4
	Клас енергоефективності	A+
	Робочий діапазон (°C)	-15~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-AP60VGK	MSZ-AP71VGK
Витрата повітря в режимі охолодження (м³ / год)	Н / В 564 / 960	576 / 918
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В 29 / 45	30 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В 1100 / 257 / 325	1100 / 257 / 325
Вага (кг)	16	17
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-AP60VG	MUZ-AP71VG
Витрата повітря (м³ / год)	3126	3246
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	56 / 57	56 / 55
Рівень звукової потужності (дБ(A))	69	69
Розміри (мм)*	Ш / Г / В 800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)	40	55
Параметри фреоноводу		
Загальна довжина фреоноводів (м)	30	30
Макс. перепад висот (м)	15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 1,05 / 1,35	R32 / 1,5 / 1,71
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,71 / 0,92	675 / 1,02 / 1,22
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	15	15
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина 6 газ 12	6 12
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	7,1	8,8
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блоку (мм²)	3 x 2,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	20

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

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



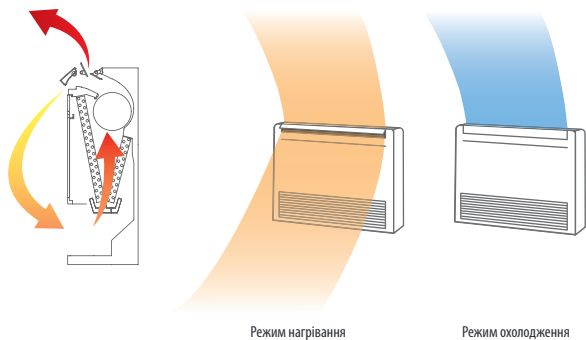
Підлогові блоки MFZ-KT

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



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

Функція Multiflow Vane

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

Фільтри

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

Гнучкість монтажу

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

I-save

- Можливість збереження бажаних налаштувань режиму роботи

Детектор холодоагенту

- Вбудований детектор холодоагенту для своєчасного виявлення можливих витоків

У комплект входить інфрачервоний пульт дистанційного керування з функцією тижневого таймера

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Опції

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



SUZ-M25/35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60VA

MFZ-KT25-60VG

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(A))	54	54	60	65
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	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(A))	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))	59	59	64	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)	30	35	41	54
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	12	12	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина 6	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

* Примітка: Сумісні лише зовнішні блоки SUZ-M25/35/50/60VA-R1 або новіші моделі.

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

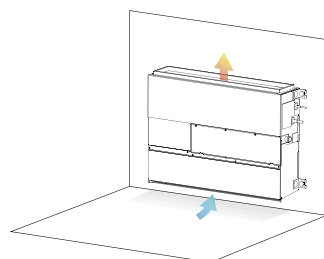
Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B.
Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



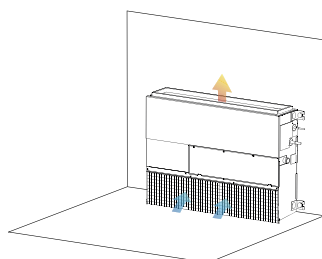
Вбудований підлоговий блок SFZ-M

Особливості

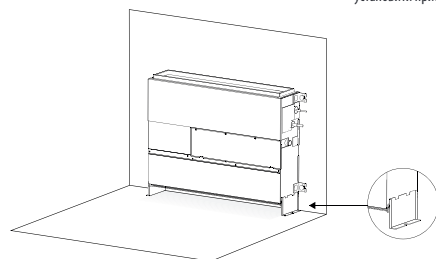
- SCOP до 4,2 / SEER до 6,1
- Клас енергоефективності до A+ / A++
- Рівень звукового тиску (внутрішній блок) від 25 дБ(A)
- Заправка холодоагенту (стандартна комплектація Single Split) 0,65 - макс. 2,37 кг
- Зовнішній статичний тиск до 60 Па
- Монтажна глибина 200 мм



Забір повітря знизу/закріплення на стіні



Забір повітря спереду дозволяє установити пристрій безпосередньо на підлогу.



Забір повітря знизу/установка на ніжках.

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)

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

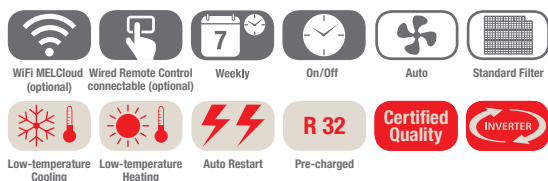
SUZ-M50VA

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)	7,1 (1,9 – 8,1)
	Споживана потужність (кВт)	0,64	1,00	1,47	1,85	2,15
	SEER	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
	Клас енергоефективності	A++	A++	A++	A++	A++
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46	
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (1,2 – 4,2)	4,1 (1,0 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,0 (1,6 – 8,0)	8,0 (2,0 – 10,2)
	Споживана потужність (кВт)	0,87	1,05	1,62	1,89	2,16
	SCOP	4,0	4,1	4,1	4,2	4,0
	Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+
Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	

Позначення внутрішніх блоків	SFZ-M25VA	SFZ-M35VA	SFZ-M50VA	SFZ-M60VA	SFZ-M71VA
Витрата повітря в режимі охолодження, Н / С / В (м³ / год)	330 / 420 / 540	420 / 540 / 660	600 / 750 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Статичний тиск (Па)	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60	0 / 25 / 40 / 60
Рівень шуму (дБ(A))	Н / С / В 25 / 29 / 35	25 / 29 / 33	30 / 35 / 39	30 / 35 / 39	30 / 36 / 42
Рівень звукової потужності (дБ(A))	54	53	59	59	61
Розміри (мм)	Ш / Г / В 700 / 200 / 615(690)	900 / 200 / 615(690)	900 / 200 / 615(690)	1100 / 200 / 615(690)	1100 / 200 / 615(690)
Вага (кг)	19,0	22,5	26,0	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 фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)	20	20	30	30	30
Макс. перепад висот (м)	12	12	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20	40
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	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 виміряно при статичному тиску 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(A)
- Монтажна висота 185 мм

Компактні розміри для невеликого монтажного простору

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



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

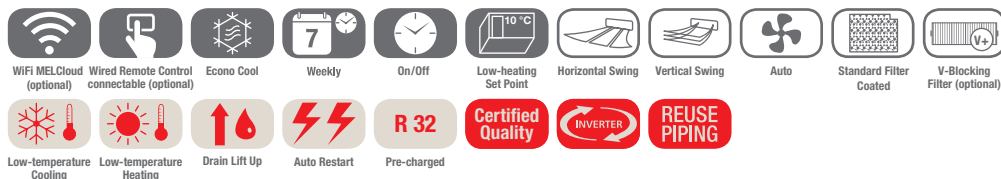


MLZ-KP25-50VF

R32

Касетний блок 1-поточковий

Інверторна спліт-система / Охолодження та нагрівання



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

Позначення внутрішніх блоків	MLZ-KY20VG	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Декоративна панель	MLP-448W	MLP-444W	MLP-444W
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Охолодження			
Продуктивність по холоду (кВт)	—	3,5 (0,8 – 3,9)	5,0 (1,7 – 5,6)
Споживана потужність (кВт)	—	0,97	1,38
EER	—	3,70	3,60
SEER	—	7,0	6,7
Клас енергоефективності	—	A++	A++
Робочий діапазон (°C)	—	-10~+46	-15~+46
Нагрівання			
Продуктивність по теплу (кВт)	—	4,1 (1,1 – 4,9)	6,0 (1,7 – 7,2)
Споживана потужність (кВт)	—	1,10	1,86
COP	—	3,71	3,21
SCOP	—	4,6	4,3
Клас енергоефективності	—	A++	A+
Робочий діапазон (°C)	—	-10~+24	-10~+24

Позначення внутрішніх блоків	MLZ-KY20VG	MLZ-KP35VF	MLZ-KP50VF
Витрата повітря в режимі охолодження (м³ / год)	H / B	282 / 312	360 / 564
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	32 / 37	27 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))		—	53
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	842 / 301 / 194	1102 / 360 / 185
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	915 / 370 / 34	1200 / 424 / 24
Вага (з декоративною панеллю) (кг)		14,0 (17,8)	15,5 (19,0)
Позначення зовнішніх блоків	Multi Split MXZ	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³ / год)	—	2058 / 1962	2748 / 2622
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	—	48 / 48	48 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))	—	59	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714
Вага (кг)		35	41
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)	—	20	30
Макс. перепад висот (м)	—	12	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	—	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	—	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	—	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	—	20	20
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	6 10	6 12
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	—	230, 1, 50	230, 1, 50
Робочий струм (А)	—	4,9	5,58
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	—	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



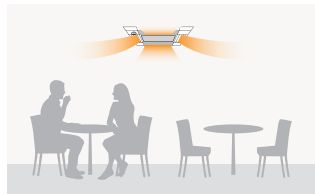
Касетні блоки 4-потоккові SLZ-M

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

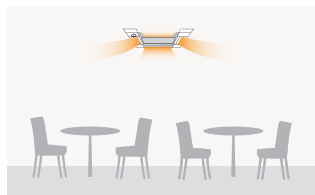
Датчик 3D i-see

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

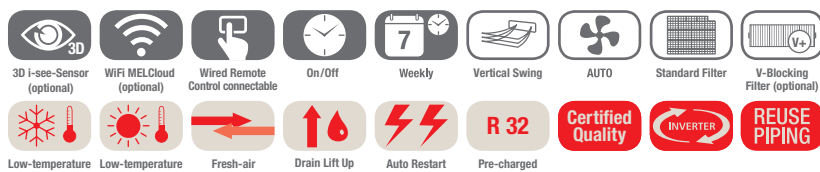
Опції

Позначення	Опис
PAR-YT52CRA	Дротовий пульт
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-SF1ME-E	Датчик 3D i-see
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
PAR-SK54KF-E	Фільтр V-Blocking
SLP-2FA	Декоративна панель
SLP-2FAP	Декоративна панель з фільтром PQС
SLP-2FALMP2	Декоративна панель з фільтром PQС, приймачем ІЧ-сигналів та ІЧ-пультом керування



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	360 / 420	390 / 510	390 / 570	420 / 690
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В 24 / 28	25 / 31	25 / 34	27 / 39	32 / 43
Рівень звукової потужності (дБ(A))	–	54	48	51	60
Розміри (мм)*	Ш / Г / В 570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245	570 / 570 / 245
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В 625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110	625 / 625 / 110
Вага (з декоративною панеллю) (кг)	–	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)	15,0 (18,0)
Позначення зовнішніх блоків	R32 MXZ	SUZ-M25VA	SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³/год)	–	2178 / 2076	2058 / 1962	2748 / 2622	3006 / 3006
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	–	45 / 46	48 / 48	48 / 49	49 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))	–	59	59	64	65
Розміри (мм)	–	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	840 / 330 / 880
Вага (кг)	–	30	35	41	54
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)	–	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	–	12	12	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	–	R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	–	675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	–	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	20	20	20	20
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	–	6	6	6	6
	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 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	20	20

* Необхідна висота монтажу

** Видима висота декоративної панелі

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

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

200 мм



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

Зовнішній статичний тиск

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

Простота монтажу в низькі стелі

- Монтажна висота всього 200 мм

Дренажний насос (опція)

- Висота подачі до 55 см

Три швидкості вентилятора

- Низька / середня / висока

Доступні версії з дротовим або бездротовим пультом керування

Фільтри

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

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Опції

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

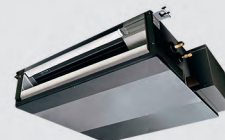
* Потрібен додатковий монтажний комплект. Надішліть запит.



SUZ-M25 / 35VA

SUZ-M50VA

SUZ-M60 / 71VA



R32

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)	7,1 (2,2 – 8,1)
	Споживана потужність (кВт)	0,71	1,00	1,54	1,84	2,15
	SEER	6,0	6,0	6,0	5,5	5,5
	Клас енергоефективності	A	A+	A+	A	A
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-15~+46	-15~+46	-15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,9 (1,3 – 4,2)	4,2 (1,1 – 5,0)	6,0 (1,5 – 7,2)	7,4 (1,6 – 8,0)	8,0 (2,0 – 10,2)
	Споживана потужність (кВт)	0,80	1,07	1,61	2,04	2,28
	SCOP	3,8	4,1	4,0	4,2	3,9
	Клас енергоефективності	A	A+	A+	A+	A
	Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24

Позначення внутрішніх блоків	SEZ-M25DA2	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2	
Витрата повітря в режимі охолодження (м³ / год)	Н / C / B	360 / 420 / 540	420 / 540 / 660	600 / 780 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Статичний тиск (Па)		5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Рівень шуму (дБ(A))	Н / C / B	22 / 25 / 29	23 / 28 / 33	29 / 33 / 36	29 / 33 / 37	29 / 34 / 39
Рівень звукової потужності (дБ(A))		50	53	57	59	60
Розміри (мм)	Ш / Г / В	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1190 / 700 / 200	1190 / 700 / 200
Вага (кг)		18,0	21,0	23,0	27,0	27,0
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
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 фреонпроводу						
Загальна довжина фреонпроводів (м)		20	20	30	30	30
Макс. перепад висот (м)		12	12	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 0,65 / 0,91	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,44 / 0,61	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20	20	20	40
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	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 внутрішнього блоку виміряно при статичному тиску 25 Па
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

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



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

До 2-3 внутрішніх блоків



MXZ-3F54VF4
MXZ-3F68VF4

До 2-4 внутрішніх блоків



MXZ-4F72VF4
MXZ-4F80VF4

До 2-5 внутрішніх блоків



MXZ-5F102VF2

До 2-6 внутрішніх блоків



MXZ-6F120VF2

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

R32: Індокси продуктивності 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
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-AP15VGK	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-AP20VGK	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-AP60VGK					*	*	*	*	*
	MSZ-AP71VGK								*	*
	MSZ-AY25VGK	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-AY35VGK		*	*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-AY42VGK			*	*	*	*	*	*	*
	MSZ-AY50VGK			*	*	*	*	*	*	*
Підлоговий блок	MFZ-KT25VG	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	MFZ-KT35VG		*	*	*	*	*	*	*	*
	MFZ-KT50VG				*	*	*	*	*	*
	MFZ-KT60VG									
	SFZ-M25VA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SFZ-M35VA		*	*	*	*	*	*	*	*
	SFZ-M50VA				*	*	*	*	*	*
	SFZ-M60VA					*	*	*	*	*
	SFZ-M71VA								*	*
Касетний блок 1-потоківий	MLZ-KY20VG	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	MLZ-KP25VF	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	MLZ-KP35VF		*	*	*	*	*	*	*	*
	MLZ-KP50VF				*	*	*	*	*	*
Касетний блок 4-потоківий	SLZ-M15FA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SLZ-M25FA	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SLZ-M35FA		*	*	*	*	*	*	*	*
	SLZ-M50FA				*	*	*	*	*	*
Канальний блок прихованого монтажу	SEZ-M25DA ²	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	SEZ-M35DA		*	*	*	*	*	*	*	*
	SEZ-M50DA				*	*	*	*	*	*
	SEZ-M60DA					*	*	*	*	*
Підвісний блок	PCA-M50KA				*	*	*	*	*	*
	PCA-M60KA					*	*	*	*	*
Канальний блок прихованого монтажу	PEAD-M50JA				*	*	*	*	*	

1 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 (м ³ / год)	1974	1662	1974	2526	2526	2526	2562
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	49 / 50	44 / 50	46 / 51	46 / 50	48 / 53	48 / 54	50 / 55
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	59	61	60	63	63	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 710	840 / 330 / 710	840 / 330 / 710
Вага (кг)	33	37	37	58	58	59	59
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)	2	2	2	2 – 3	2 – 3	2 – 4	2 – 4
Параметри фреонопроводу							
Загальна довжина фреонопроводів (м)	20 / 15**	30 / 20**	30 / 20**	50 / 25**	60 / 25**	60 / 25**	60 / 25**
Макс. перепад висот (м)	10	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*	15 / 10*
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,80 / 0,80	R32 / 1,0 / 1,0	R32 / 1,0 / 1,0	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,54 / 0,54	675 / 0,675 / 0,675	675 / 0,675 / 0,675	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	20	30	30	50	60	60	60
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (кг)	–	–	–	–	–	–	–
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	2 x 6	2 x 6	2 x 6	3 x 6	3 x 6	4 x 6
	газ	2 x 10	2 x 10	2 x 10	3 x 10	3 x 10	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 (мм ²)	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 (мм ²)	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.



MXZ-5F102VF2

MXZ-6F120VF2

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	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	10,2 (3,9 – 11,0)	12,2 (3,5 – 13,5)
	Споживана потужність (кВт)	2,8	3,66
	SEER	8,21	7,65
	Клас енергоефективності	A++	–
	Робочий діапазон (°C)	–10~+46	–10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	10,5 (4,1 – 14,0)	14,0 (3,5 – 16,5)
	Споживана потужність (кВт)	2,28	3,31
	SCOP	4,56	4,65
	Клас енергоефективності	A++	–
	Робочий діапазон (°C)	–15~+24	–15~+24

Позначення зовнішніх блоків	MXZ-5F102VF2	MXZ-6F120VF2	
Витрата повітря (м ³ / год)	3396	4194	
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	53 / 55	55 / 57	
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65	69	
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1.048
Вага (кг)	62	87	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість)	1 – 5**	1 – 6**	
Параметри фреонопроводу			
Загальна довжина фреонопроводів (м)	80 / 25*	80 / 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 заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	80	80	
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	–	–	
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6 x 6 1 x 12 / 4 x 10	6 x 6 1 x 12 / 5 x 10
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	12,3 / 10	16,1 / 14,5	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм ²)	3 x 2,5	3 x 4	
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм ²)	4 x 1,5	4 x 1,5	
Макс. робочий струм (А)	21,4	29,8	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	

* до найдовшого внутрішнього блоку

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

Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

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



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	15,5
	Споживана потужність (кВт)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52
	EER/SEER	4,48/6,55	4,48/6,55	4,05/6,6	4,05/6,6	3,43/6,25	3,43/6,25
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	14,0	16,0	16,0	18,0	18,0
	Споживана потужність (кВт)	3,04	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47
	COP/SCOP	4,61/4,64	4,61/4,64	4,28/4,63	4,28/4,63	4,03/4,42	4,03/4,42

Позначення зовнішніх блоків	PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5
Витрата повітря (м ³ /год)	6600	6600	6600	6600	6600	6600
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(А))	49/51	49/51	50/52	50/52	51/53	51/53
Розміри (мм)	Ш/Г/В	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338	1050/330+30/1338
Вага (кг)	123	125	123	125	123	125
Параметри фреоноводу						
Макс. сумарна довжина всіх фреоноводів в системі з блоком-розгалужувачем (м)	150	150	150	150	150	150
Загальна довжина фреоноводів	95	95	95	95	95	95
Блок-розгалужувач/внутрішні блоки (м)						
Макс. перепад висот	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12	15/12
Між внутрішніми блоками / між блоками-розгалужувачами (м)						
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16
Діаметр фреоноводів до внутрішніх блоків Ø (мм)	рідина	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6
	газ	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12
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
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

- 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. 48



PUMY-SP112 – 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

Позначення зовнішніх блоків	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	12,5	12,5	14,0	14,0	15,5
	Споживана потужність (кВт)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70
	EER / SEER	4,03 / 6,61	4,03 / 6,61	3,65 / 6,6	3,65 / 6,6	3,30 / 6,38
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	14,0	14,0	16,0	16,0	16,5
	Споживана потужність (кВт)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02
	COP / SCOP	4,42 / 3,98	4,42 / 3,98	4,10 / 3,93	4,10 / 3,93	4,10 / 3,90

Позначення зовнішніх блоків	PUMY-SP112VKM	PUMY-SP112YKM	PUMY-SP125VKM	PUMY-SP125YKM	PUMY-SP140VKM	PUMY-SP140YKM
Витрата повітря (м ³ / 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
Вага (кг)	93	94	93	94	93	94
Параметри фреонопроводу						
Макс. сумарна довжина всіх фреонопроводів в системі з блоком-розгалужувачем (м)	120	120	120	120	120	120
Загальна довжина фреонопроводів	95	95	95	95	95	95
Блок-розгалужувач/внутрішні блоки (м)						
Макс. перепад висот	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12	15 / 12
Між внутрішніми блоками / між блоками-розгалужувачами (м)						
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5	R410A / 3,5 / 12,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1	2088 / 7,31 / 26,1
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16
Діаметр фреонопроводів до внутрішніх блоків Ø (мм)	рідина	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6	3 x 6 – 5 x 6
	газ	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12	3 x 10 – 4 x 10 + 1 x 12
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
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

- 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. 48



PAC-LV11M-J

PAC-MK54BC

PAC-MK34BC

Блоки-розгалужувачі холодоагенту Multi Split для зовнішніх блоків City Multi

Переваги

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

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

Комплекти LEV 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 електронного розширювального клапана, комплект LEV містить плату керування та адресну плату для точного присвоєння адреси кожному внутрішньому блоку, який використовується. Комплект LEV можна встановити на відстані до 15 м від внутрішнього блоку, наприклад, у підвісній стелі за межами приміщення з кондиціонером. Для комплектів LEV потрібне джерело 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-P112-200VKM/УКМ

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

Таблиця сумісності. Використання PAC-LV11M-J для підключення внутрішніх блоків до PУHY-P/-EP**YНW, PURY-P/PURY-EP**YНW, PQHY-P**YLM-A і PORY-P**YLM-A

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

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-AP-VGK	*		*							
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK(P)				*	*	*	*			
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*		*	*	*	*			
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*		*			
Касетні блоки 1-поточкові	MLZ-KP-VF				*	*		*			
Канальні блоки	SEZ-M-DA(2)				*	*		*	*		
Касетні блоки 4-поточкові	SLZ-M-FA(2)	*			*	*		*			
Підвісні блоки	PCA-M-KA(2)				*	*		*	*	*	
Касетні блоки 4-поточкові	PLA-M-EA(2)				*	*		*	*	*	*
Канальні блоки	PEAD-M-JA(2)				*	*		*	*	*	*

Таблиця сумісності. Використання PAC-MK34/54BC для підключення внутрішніх блоків до PUMY-P250-300YMB

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

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

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	
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/УКМ / PUMY-SP112/125/140VKM/УКМ

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.

Додаткова кількість F	=	+	Сума довжин всіх труб Ø 6,0 мм (в м) x 19 г/м	+	Сума довжин всіх 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			

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



Додаткові інтерфейси

Інверторні пристрої нового покоління серії М постачаються з новим типом зв'язку A-Control. A-Control пропонує перевагу розширеного зв'язку між внутрішнім та зовнішнім блоками. Це означає, що повідомлення про несправності внутрішнього блоку можуть відображатися на зовнішньому блоці та навпаки. 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-SC51KUA.

2. Інтерфейс 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.

Адаптер для взаємодії з системою Smart Grid

Адаптер для взаємодії з системою Smart Grid дозволяє ідентифікувати системи серії М та взаємодіяти з ними за допомогою спеціального інтерфейсу. Це дозволяє, наприклад, оператору системи Smart Grid під'єднати систему кондиціонування повітря до системи керування навантаженням.

Огляд систем керування

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

Більш детальну інформацію можна знайти в інструкціях Mitsubishi Electric.

Опції

	Фільтри				Загальні опції		Опції для керування				
	Плазмовий фільтр (10 шт.)	Фільтри V-Blocking (10 шт., 1 шт. для SLZ)	Plasma-Quad-Connect	Монтажний комплект для MAC-100FT-E	Датчик 3D i-see	Дренажний насос	Адаптер для мережі M-Net	Інтерфейс для створення груп пристроїв	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-AP15VGK		MAC-2450FT-E ⁷	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-AP20VGK		MAC-2450FT-E ⁷	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-AY25VGK		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-AY35VGK		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-AY42VGK		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-AY50VGK		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-AP60VGK		MAC-2460FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-AP71VGK		MAC-2460FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-EF18VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-EF25VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-EF35VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-EF42VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
MSZ-EF50VGK (W)(B)(S)		MAC-2470FT-E	-				-	-	-	вбудований	
Підлогові блоки											
MFZ-KT25VG		MAC-2470FT-E					-	-	-		
MFZ-KT35VG		MAC-2470FT-E					-	-	-		
MFZ-KT50VG		MAC-2470FT-E					-	-	-		
MFZ-KT60VG		MAC-2470FT-E					-	-	-		
SFZ-M25VA							-	-	-		
SFZ-M35VA							-	-	-		
SFZ-M50VA							-	-	-		
SFZ-M60VA							-	-	-		
SFZ-M71VA							-	-	-		
1-потоківі касетні блоки											
MLZ-KY20VG ⁸											
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 MAC-334IF-E або MAC-497IF-E² Не працює з інфрачервоним пультом³ Груповий контроль не можна використовувати⁴ MAC-1300RC в упаковці по 15 шт.; MAC-286RH в упаковці по 10 шт.⁵ MAC-1300RC доступний тільки білого кольору⁶ Потрібен додатковий монтажний комплект PAC-HA11PAR.⁷ У блоках серії MSZ-AP15/20VGK-E1 і VG-E2 необхідно спочатку замінити попередній фільтр.⁸ 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
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	-	-

Сфера застосування Серія M

Розшифровка найменування моделі

Внутрішній блок спліт-системи

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

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	230 В, 50 Гц	R410A A-Control	R32 A-Control
M = Серія M S = Серія S				A = Базова модель B, C, D, ... наступні моделі	= 5,4 кВт			

Загальні вимоги до кондиціонерів Mitsubishi Electric

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

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





СЕРІЯ M З ТЕХНОЛОГІЄЮ HYPER HEATING

Кімнатні кондиціонери для невеликих і середніх приміщень з більшою теплопродуктивністю

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Переваги та властивості	58
Огляд функцій	60
Огляд внутрішніх блоків	61
Огляд зовнішніх блоків	61

Настінні блоки

Настінні блоки MSZ-RW	62
Настінні блоки Diamond MSZ-LN	64
Настінні блоки MSZ-FT	66

Підлогові блоки

Підлогові блоки MFZ-KW	68
------------------------	----

Зовнішні блоки

Блоки MXZ Multi Split Inverter	70
--------------------------------	----

Додаткова інформація

Варіанти комбінування в залежності від рівня потужності	71
---	----



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

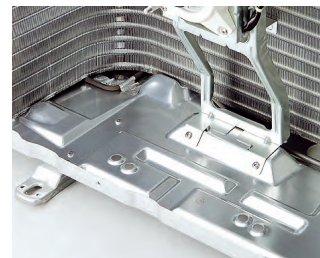
Технологія Hyper Heating зовнішніх блоків MUZ-RW, MUZ-LN, MUZ-FT, MUFZ-KW і варіантів Multi Split MXZ розроблена компанією Mitsubishi Electric спеціально для дуже холодного клімату. Вона покращує продуктивність теплового насоса та дозволяє підтримувати теплопродуктивність при зовнішніх температурах до -25°C і забезпечує нагрівання при температурах до -30°C .

Оптимізований режим розморожування

Вбудований підігрівач 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 підігріву піддону

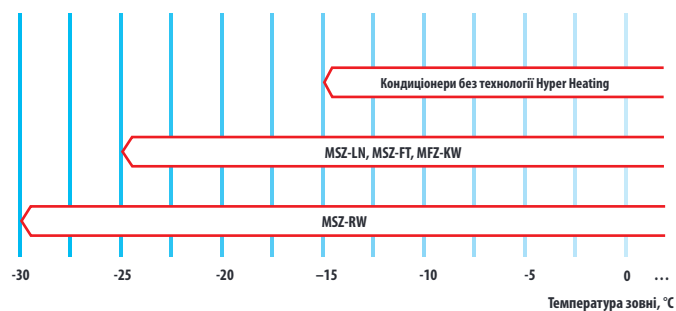


Зовнішній блок з вбудованим підігрівом піддону в однакових умовах експлуатації

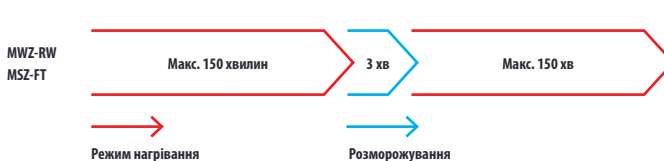
Короткий час розморожування

Серії RW і FT забезпечують безперебійне 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

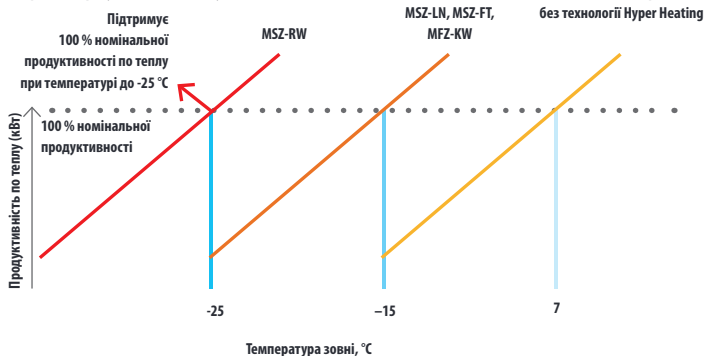


Режим нагрівання і розморожування¹



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

Покращена продуктивність по теплу

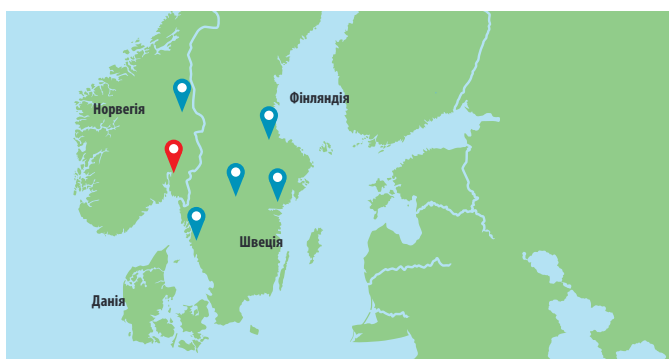




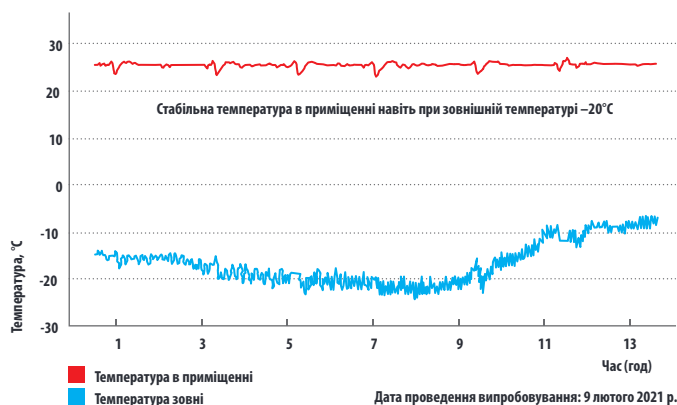
Перевірена надійність

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

Місяця проведення випробувань в Швеції та Норвегії



Результати випробування в Норвегії



Система Multi Split

Система Multi Split дозволяє підключити чотири внутрішні блоки. Обирати можна майже 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	•	•	•	•
	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	•	•	•	•

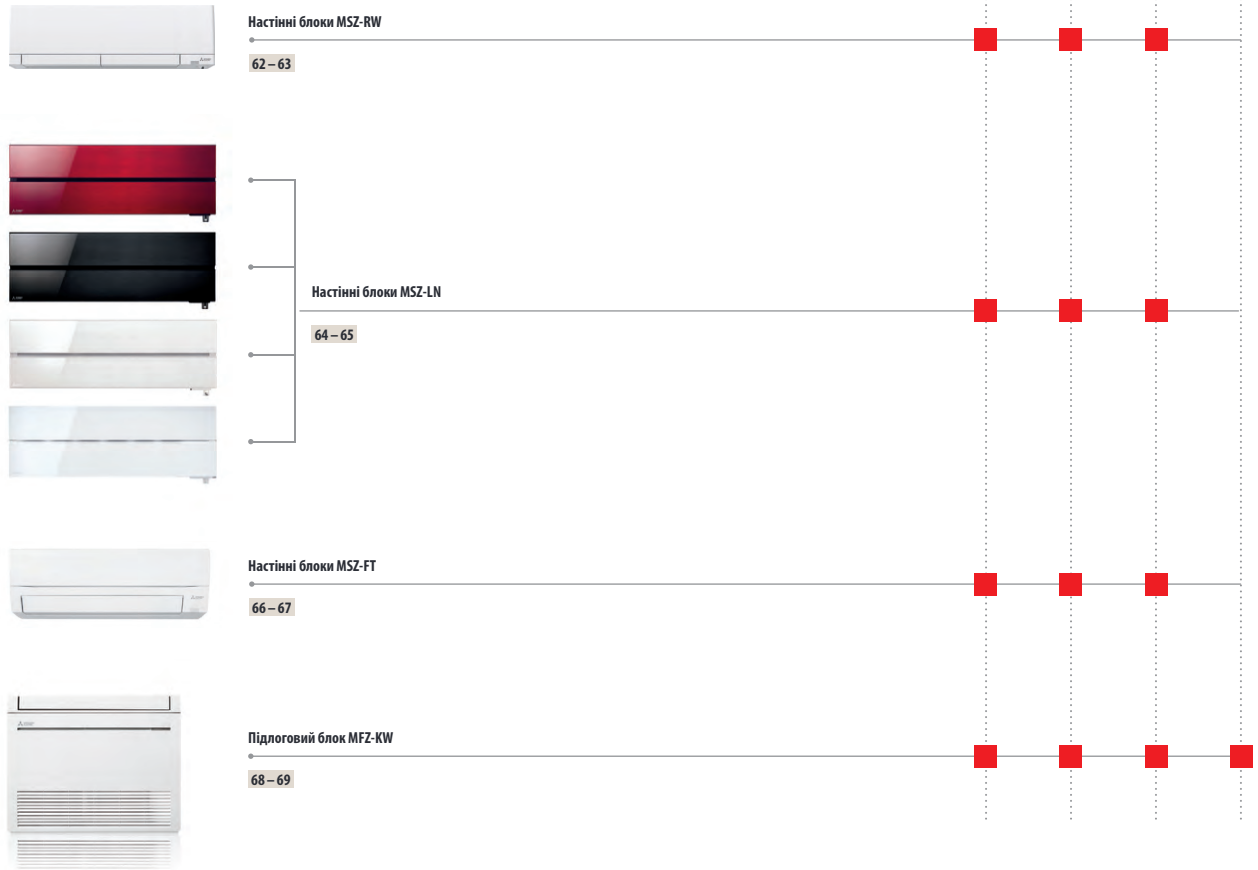
1 Опція.

2 Потрібен інтерфейс MAC-497IF-E.

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

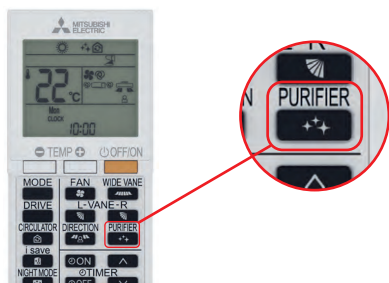
- SCOP до 5,2 / SEER до 11,25
- Клас енергоефективності до A+++ / A+++
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 19 дБ(A)
- Фільтр Plasma-Quad-Plus в стандартній комплектації

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

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

Опції

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



MUZ-RW25 / 35VGHZ

MUZ-RW50VGHZ

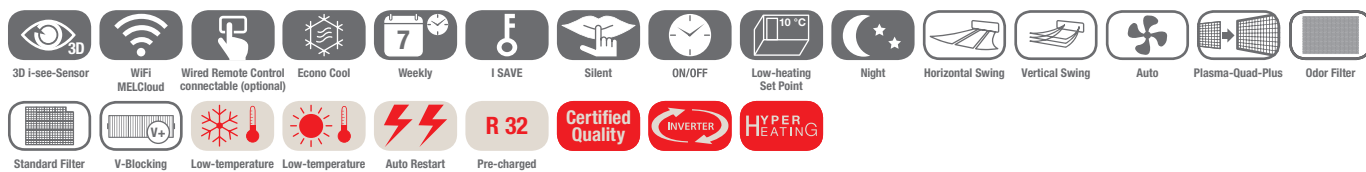


MSZ-RW25 - 50VG

R32

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)	5,0 (1,4 – 5,8)
Споживана потужність (кВт)	0,435	0,770	1,380
SEER	11,2	9,4	7,6
Клас енергоефективності	A+++	A+++	A++
Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Нагрівання			
Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,8 – 6,3)	4,0 (1,1 – 7,0)	6,0 (1,8 – 8,7)
Споживана потужність (кВт)	0,580	0,810	1,450
SCOP	5,2	5,1	4,6
Клас енергоефективності	A+++	A+++	A++
Робочий діапазон (°C)	-30~+24	-30~+24	-30~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	Н / В	306 / 690	468 / 786
Рівень шуму в режимі нагрівання (дБ(А))	Н / В	19 / 41	25 / 46
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 фреонопроводу			
Загальна довжина фреонопроводів (м)		20	30
Макс. перепад висот (м)		12	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 1,2 / 1,4	R32 / 1,1 / 1,3
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,81 / 0,95	675 / 0,74 / 0,88
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		10	15
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6 10	6 10
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження Нагрівання	2,5 3,0	3,8 3,8
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (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 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.



Настінні блоки Diamond MSZ-LN

Особливості

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



Double Vane

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

Датчик 3D i-see

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

Фільтри

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

Нейтралізація запахів

Дезодорувальний фільтр з площею поверхні близько 300 м² дуже ефективно усуває запахи з повітря у 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 (W)
MAC-286RH	Тримач пульта V / B / R



MUZ-LN25/35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ

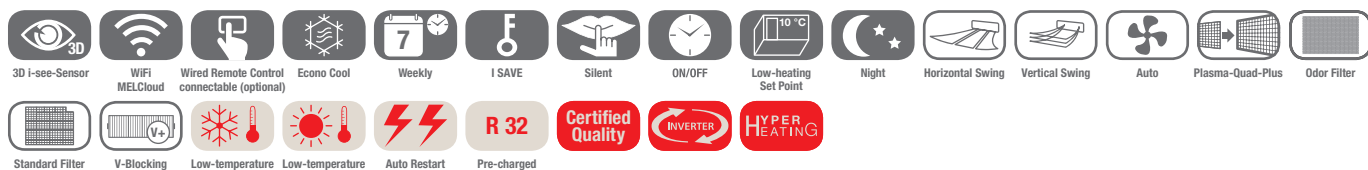
MSZ-LN25-50VG2 W/V

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-LN50VGHZ	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (0,8 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (1,4 – 8,7)
	Споживана потужність (кВт)	0,485	0,820	1,380
	SEER	10,5	9,4	7,6
	Клас енергоефективності	A+++	A+++	A++
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,8 – 6,3)	4,0 (0,9 – 6,6)	6,0 (1,8 – 8,7)
	Споживана потужність (кВт)	0,60	0,82	1,48
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	Клас енергоефективності	A+++	A+++	A++
	Робочий діапазон (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-LN25VG2 W/V/B/R	MSZ-LN35VG2 W/V/B/R	MSZ-LN50VG2 W/V/B/R	
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	Н / В	270 / 660	270 / 660	324 / 642
Рівень шуму в режимі нагрівання (дБ(A))	Н / В	19 / 36	19 / 36	27 / 39
Рівень звукової потужності (дБ(A))		58	59	60
Розміри (мм)*	Ш / Г / В	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307	890 / 233 / 307
Вага (кг)		14,5 (W) / 15,5 (V / B / R)	14,5 (W) / 15,5 (V / B / R)	14,5 (W) / 15,5 (V / B / R)
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ	
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / ч)		1644	1644	3078
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		46 / 49	49 / 50	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	61	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 285 / 550	800 / 285 / 550	840 / 330 / 880
Вага (кг)		34	36	55
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)		20	20	30
Макс. перепад висот (м)		12	12	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,45 / 1,91
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,68 / 0,86	675 / 0,98 / 1,3
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		10	10	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)		20	20	20
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	6	6	6
	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	2,5	3,8	6,3
	Нагрівання	3,0	4,0	6,8
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		10	12	16

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

Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 0,8 м під ним у режимі охолодження
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D

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



Настінні блоки MSZ-FT

- SCOP до 4,8 / 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



R32

MSZ-FT25-50VGHK

Настінні блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження та нагрівання



Інверторні настінні блоки MSZ-FT, охолодження / нагрівання

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-FT25VGHK	MSZ-FT35VGHK	MSZ-FT50VGHK	
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,5 (0,8 – 3,5)	3,5 (0,8 – 4,0)	5,0 (0,8 – 5,2)
	Споживана потужність (кВт)	0,580	0,910	1,630
	SEER	8,6	8,6	7,2
	Клас енергоефективності	A+++	A+++	A++
	Робочий діапазон (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	3,2 (0,9 – 6,2)	4,0 (0,9 – 6,6)	5,0 (0,9 – 7,8)
	Споживана потужність (кВт)	0,760	1,020	1,300
	SCOP	4,6	4,6	4,3
	Клас енергоефективності	A++	A++	A+
	Робочий діапазон (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Позначення внутрішніх блоків	MSZ-FT25VGHK	MSZ-FT35VGHK	MSZ-FT50VGHK
Витрата повітря в режимі нагрівання (м³ / год)	H / B 378 / 720	414 / 810	504 / 864
Рівень шуму в режимі нагрівання (дБ(A))	H / B 31 / 46	33 / 49	36 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	60	60
Розміри (мм)	Ш / Г / В 838 / 229 / 280	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280
Вага (кг)	10	10	10
Позначення зовнішніх блоків	MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Витрата повітря (м³ / год)	1824	2412	2412
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	46 / 49	49 / 52	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	61	64
Розміри (мм)*	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Вага (кг)	34	40	40
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	12	15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,85 / 1,1	R32 / 0,95 / 1,4	R32 / 0,95 / 1,4
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,58 / 0,75	675 / 0,65 / 0,96	675 / 0,65 / 0,96
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина 6 газ 10	6 10	6 10
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм 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 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.



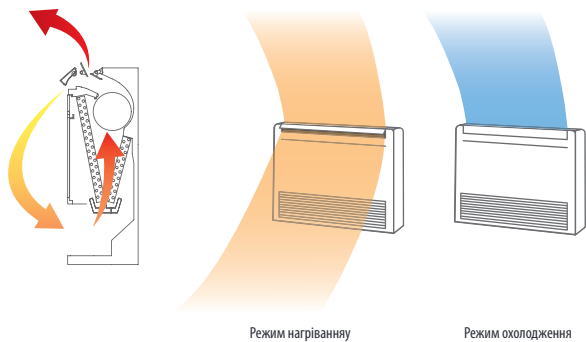
Підлогові блоки MFZ-KW

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



MUZ-KW25 / 35VGHZ

MUZ-KW50 / 60VGHZ

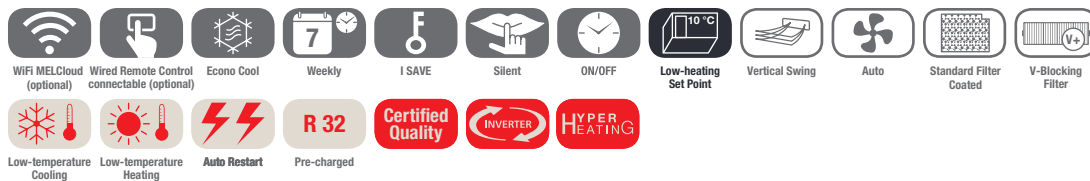


MFZ-KW25 - 60VG

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)	306 / 462	306 / 462	444 / 696	462 / 750
Рівень звукової потужності (дБ(A))	Н / В	25 / 25	31 / 35	35 / 35
		35 / 35	39 / 45	46 / 47
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	низький	49	50	56
	високий			
Розміри (мм)	Ш / Г / В	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600	750 / 215 / 600
Вага (кг)		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
Вага (кг)		35	54	54
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)	20	20	30	30
Макс. перепад висот (м)	12	12	15	15
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,00 / 1,26	R32 / 1,30 / 1,76	R32 / 1,30 / 1,76
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,675 / 0,850	675 / 0,675 / 0,850	675 / 0,878 / 1,188	675 / 0,878 / 1,188
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	20	20	20	20
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	6	6	6
	газ	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 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

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



MXZ-2F53VFHZ

MXZ-4F83VFHZ

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



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

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

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

** до найдалшого внутрішнього блоку

► 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			
		MXZ-2F53VFHZ ¹	MXZ-4F83VFHZ ¹
Внутрішній блок			
Настінний блок	MSZ-RW25	*	*
	MSZ-RW35	*	*
	MSZ-RW50		*
	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	*	*
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	*	*
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	*	*
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)		*
	MSZ-AP15VG	*	*
	MSZ-AP20VG	*	*
	MSZ-AY25VGK	*	*
	MSZ-AY35VGK	*	*
	MSZ-AY42VGK	*	*
	MSZ-AY50VGK	*	*
	MSZ-AP60VGK		*
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	*	*
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	*	*
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)	*	*
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)	*	*
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)	*	*
	MSZ-FT25	*	*
	MSZ-FT35	*	*
MSZ-FT50			
Підлоговий блок	MFZ-KT25VG	*	*
	MFZ-KT35VG	*	*
	MFZ-KT50VG		*
	SFZ-M25	*	*
	SFZ-M35	*	*
	SFZ-M50		*
	SFZ-M60		*
	SFZ-M71		*
Касетний блок 1-поточковий	MLZ-KP25VF	*	*
	MLZ-KP35VF	*	*
	MLZ-KP50VF		*
Касетний блок 4-поточковий	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 кондиювання повітря для комерційного застосування

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Переваги та властивості	74
Застосування в технічних приміщеннях	77
Огляд функцій	78
Огляд внутрішніх блоків	80
Огляд зовнішніх блоків	81

Внутрішні блоки

Касетні блоки 4-потоків (SLZ-M)	82
Касетні блоки 4-потоків (PLA-ZM/PLA-M)	84
Підвісні блоки (PCA-M)	88
Настінні блоки (PKA-M)	92
Підлогові блоки (PSA-M)	96
Канальні блоки прихованого монтажу (SEZ-M)	100
Канальні блоки прихованого монтажу (PEAD-M/PEA-M)	102

Системні рішення

Повітряна завіса і тепловий насос	108
Модулі керування зовнішнім теплообмінником для зовнішніх рекуператорів	110

Додаткова інформація

Огляд систем керування	114
Кількість холодоагенту	115
Принцип дії Multi Split і опції	116
Опції для внутрішніх блоків	120
Опції для зовнішніх блоків	121
Опції для систем керування	122
Огляд опцій	124
Загальні вимоги, розшифровка найменування моделі	126



Переваги та властивості

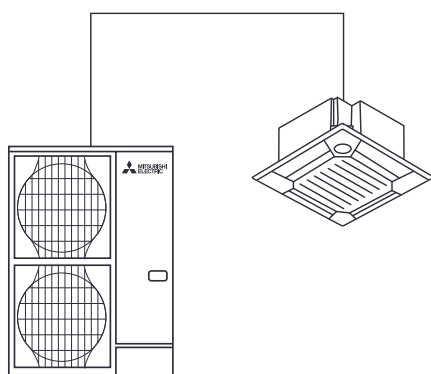
Моделі для монтажу в приміщеннях комерційного призначення

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.

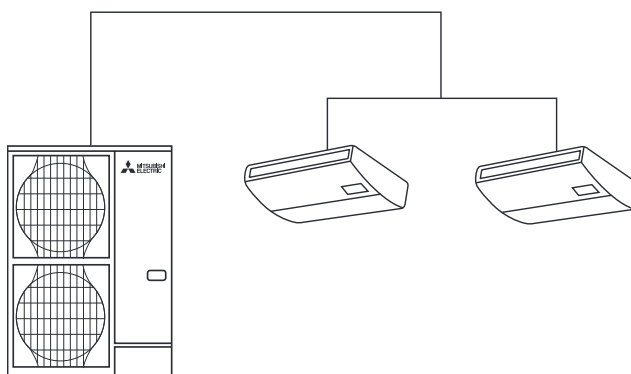
Варіації системи

- Діапазон продуктивності від 3,5 кВт до 28,0 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 кондиціювання і вентиляції.
- Поєднання з вентиляційними системами інших постачальників можливе за допомогою контролера PAC-IF.

Single Split



Паралельна конфігурація Multi Split





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 кондиціонування повітря гарантовано навіть при дуже низькому рівні вологості в приміщенні.

Для спеціальних застосувань, що вимагають високої явної продуктивності підійдуть професійні системи, описані в розділі «Кондиціонування повітря в технічних приміщеннях» (починаючи зі сторінки 226).

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

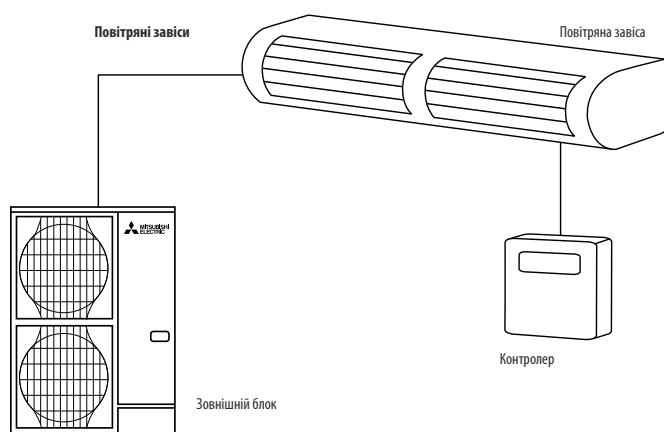
- Внутрішні блоки з індексом потужності до P140 не потребують окремих кабелів живлення. Подача напруги та обмін даними між зовнішнім пристроєм і внутрішнім пристроєм здійснюються за допомогою чотирижильного кабелю.
- Довжина системи холодоагенту може становити до 100 м у разі використання зовнішніх блоків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

Система зв'язку A-CONTROL

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.





Переваги та властивості

Знак якості кімнатних кондиціонерів

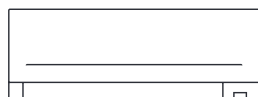
- Асоціація Gebäude-Klima e.V. (FGK) нагородила всі блоки спліт-системи з функцією теплового насоса знаком якості. Серед найважливіших критеріїв нагородження були:
- Максимальна енергоефективність – тільки інверторні блоки можуть мати знак якості.
 - Гарантована наявність запасних частин протягом не 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.



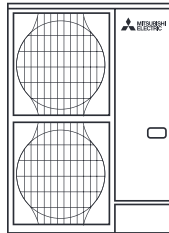
Тиха робота

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

Тихі зовнішні та внутрішні блоки



від 27 дБ



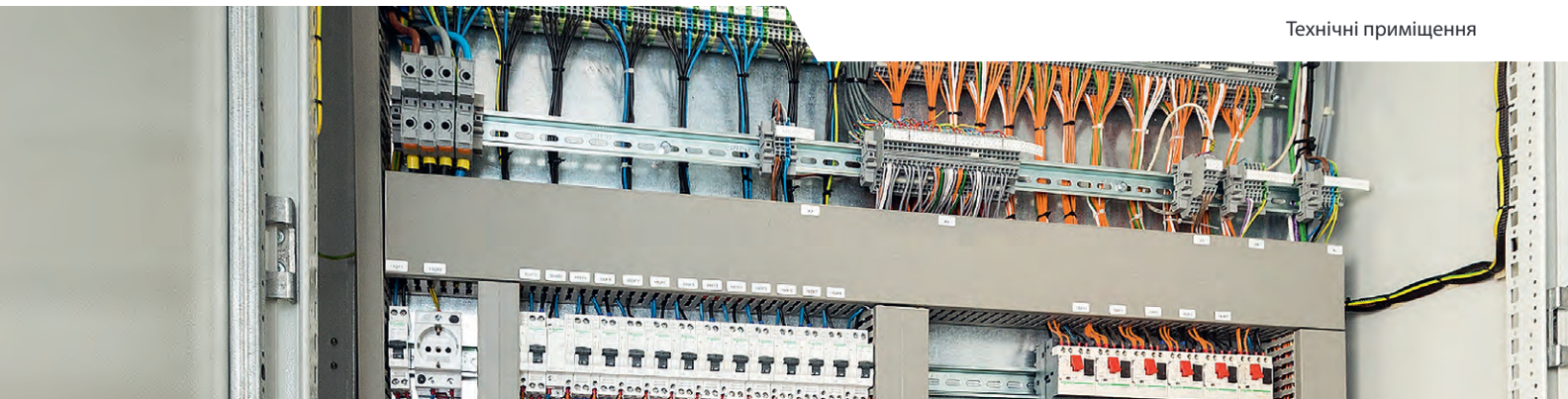
ВДЕНЬ 50 дБ
(в режимі охолодження)

50%
Рівень шуму



ВНОЧІ 47 дБ
(в режимі охолодження)

Функція Low-Noise



Застосування в технічних приміщеннях

Блоки серії Mr. Slim ідеально підходять для кондиціювання 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 підвісними 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 можливість керування можна знайти на **сторінці 114**.

Детальну інформацію про застосування пристроїв в технічному приміщенні можна знайти на **сторінці 226**.

Комбінації з підвісними блоками

Номинальна холодопродуктивність	6,0 кВт	7,1 кВт	10,0 кВт
Внутрішній блок	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2
Зовнішній блок	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2	PUZ-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

Номинальна холодопродуктивність	3,5 кВт	5,0 кВт	6,0 кВт
Внутрішній блок	PKA-M50LAL2	PKA-M60KAL2	PKA-M71KAL2
Зовнішній блок	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Явна продуктивність	86%	91%	90%
Явна ефективна холодопродуктивність	3,01 кВт	4,55 кВт	5,4 кВт

Умови вимірювання: Зовнішня температура 35 °C, температура в приміщенні 24 °C, відносна вологість повітря 40 %

Функція резервування



Огляд функцій



Технічні аспекти		Касетний блок 4-потоківий SLZ-M2		Касетний блок 4-потоківий PLA-ZM / PLA-M2		Підвісний блок PCA-M2		Підвісний блок зі сталі PCA-M HA2	
		Power Inverter		Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	
Зовнішні блоки	Standard Inverter				•		•		
	Power Inverter	•		•		•		•	
	Reuse Piping	•		•	•	•	•		
	Certified Quality	•		•	•	•	•	•	
Монтаж / обслуговування									
Зовнішні блоки	Режим теплового насоса	•		•	•	•	•	•	
	Зимовий регулятор	•		•	•	•	•	•	
	Multi Split	•		•	• ¹	•	• ¹	•	
	Повторне ввімкнення після збою в мережі живлення	•		•	•	•	•	•	
	Заводська заправка холодоагентом R32	•		•	•	•	•	•	
	Контроль рівня холодоагенту	•		•	•	•	•	•	
	Функція резервування 2+1 ⁵	•		•	•	•	•	•	
Внутрішні блоки	Підключення свіжого повітря	•		•	•	•	•	•	
	Дренажний насос (опція)		Вбудований		Вбудований		Вбудований		
Комфорт									
Внутрішній блок	MELCloud (опція)	•		•	•	•	•	•	
	Таймер вмикання і вимкання	•		•	•	•	•	•	
	Тижневий таймер	•		•	•	•	•	•	
	Можливість підключення дротового пульта керування	•		•	•	•	•	•	
	Датчик 3D i-see (опція)	•		•	•	•	•	•	
	Smart Defrost ²	•		•	•	•	•	•	
	Охолодження до 14 °C			•	•	•	•	•	
Якість повітря									
Внутрішні блоки	Вертикальне хитання жалюзі			•	•	•	•	•	
	Автоматичне керування вентилятором			•	•	•	•	•	
	Фільтр для очищення повітря			•	•	•	•	•	
	Фільтр V-Blocking	•		•	•	•	•	•	
	Фільтр Plasma-Quad-Connect		• ³		• ³	• ³	• ³	• ³	
	Дезодорувальний фільтр							•	

1 Тільки для PUZ

2 Тільки для використання в технічному приміщенні

3 Опція

4 Можлива лише функція резервування 1:1.

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



Настінний блок PKA-M LAL2		Настінний блок PKA-M KAL2		Підлоговий блок PSA-M KA		Канальний блок прихованого монтажу SEZ-M2		Канальний блок PEAD-M JA2		Канальний блок з високим статичним тиском PEA-M LA	
Power Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Power Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	Power Inverter	Standard Inverter	
		•		•				•		•	
•	•		•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	• ¹	•	•		•	•	• ¹	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	• ⁴	• ⁴		•	•	•	•	•	
•	•	•				•	•	•	•	•	
•	•	•				•	Вбудований	Вбудований	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	Вбудований	Вбудований		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	
•	•	•	•	•		•	•	•	• ³	• ³	
• ³	• ³	• ³				•	• ³	• ³			

Опис функцій: сторінки 06-09

Внутрішні блоки

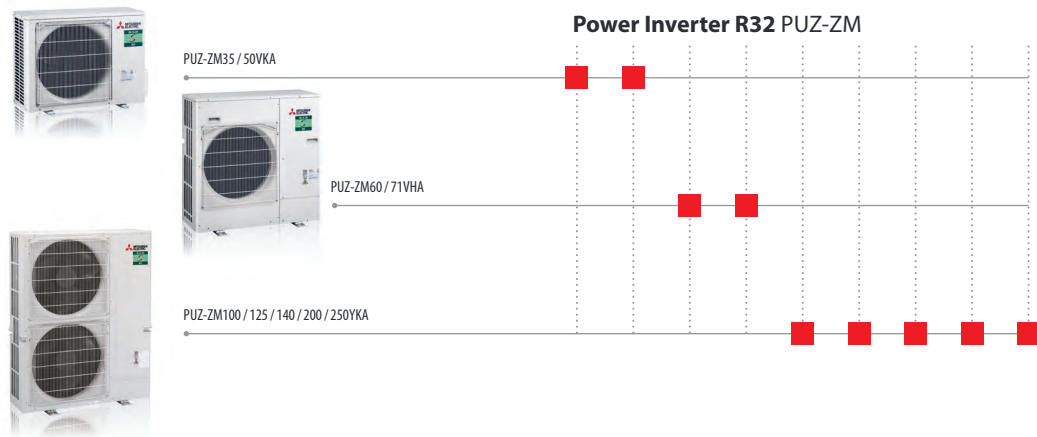
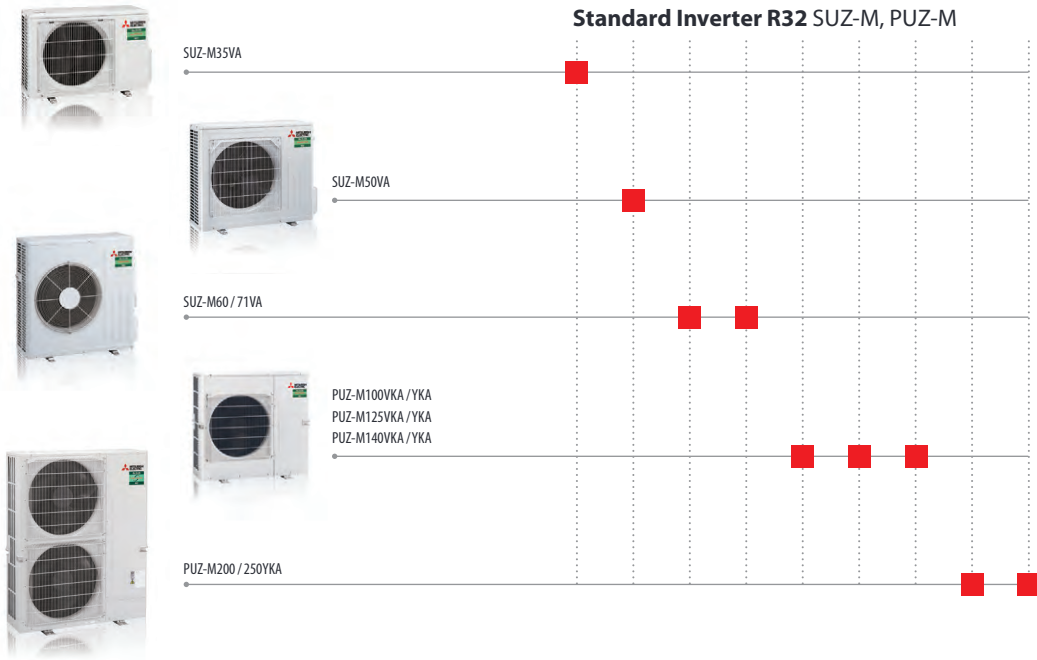
■ Охолодження та нагрівання
■ Номери сторінок

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





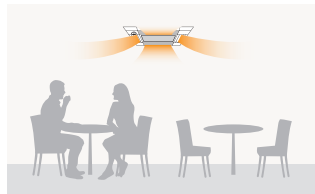
Касетні блоки 4-потоківі SLZ-M

Особливості

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

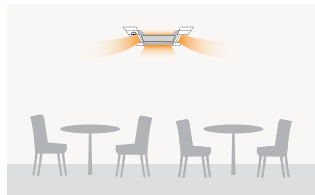
Датчик 3D i-see

Частково заповнені приміщення



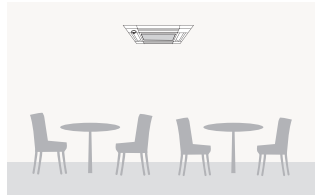
Енергозберігаючий режим: коли приміщення заповнене лише на 30 %, споживана потужність зменшується, завдяки зміні цільової температури на 1°C.

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.

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
PAC-SK54KF-E	Фільтр V-Blocking
SLP-2FA	Декоративна панель
SLP-2FAP	Декоративна панель з фільтром PQС
SLP-2FALMP2	Декоративна панель з фільтром PQС, приймачем ІЧ-сигналів та ІЧ-пультом керування



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60VHA2



PAR-SL101A-E

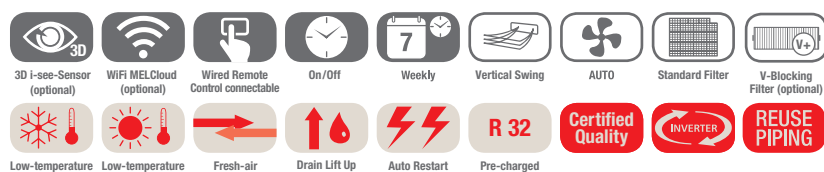


SLZ-M35-60FA2

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

* Необхідна висота монтажу

** Видима висота декоративної панелі

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

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.



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

Особливості

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

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 пульта фільтр можна опустити на відстань до 4 м. Це полегшує очищення фільтра в приміщеннях з високими стелями.

Фільтри

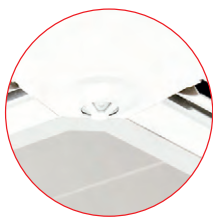
- Фільтр для очищення повітря
- Високоєфективний фільтр EU7 (опція)
- Фільтр Plasma-Quad Connect (опція)
- Фільтр V-Blocking (опція)

Дротовий або бездротовий пульт керування на вибір

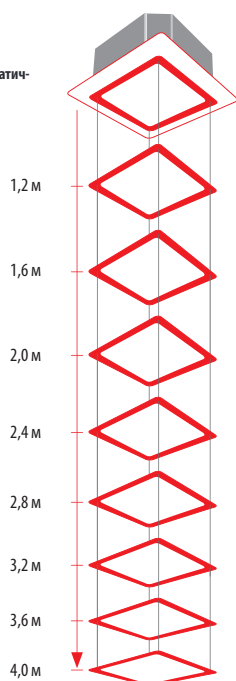
Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Дренажний насос в стандартній комплектації

Датчик 3D i-see (опція)



Панель з механізмом автоматичного опускання фільтра



Опції

Позначення	Опис
PAC-YT52CRA	Дротовий пульт
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAC-ST01MAA*	Дротовий пульт дистанційного керування з сенсорним екраном
PAC-DV140EA	Корпус для підвісного блоку
PAC-SE1ME-E	Датчик 3D i-see
PLP-6EAJ	Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра
PAC-SH59KF-E	Високоєфективний фільтр (потрібен PAC-SJ41TM-E)
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
PAC-SJ41TM-E	Камера свіжого повітря з корпусом фільтра
PAC-SKS1FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
PAC-SKS3KF-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)





R32

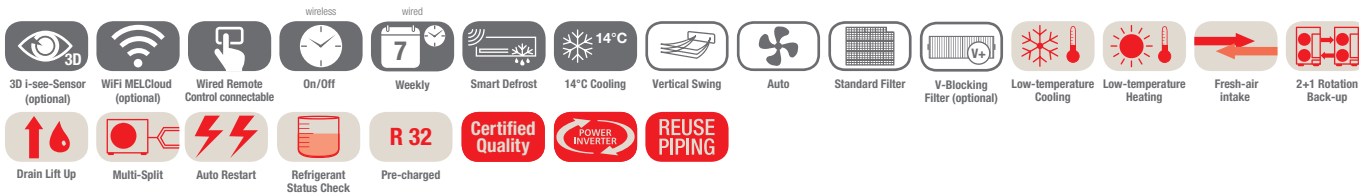
PLA-ZM

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 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	4,8	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	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)	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	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338
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 заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	30	30	40	40	40
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	6 12	6 12	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

* Декоративна панель PLP-6EA, комплект без пульта

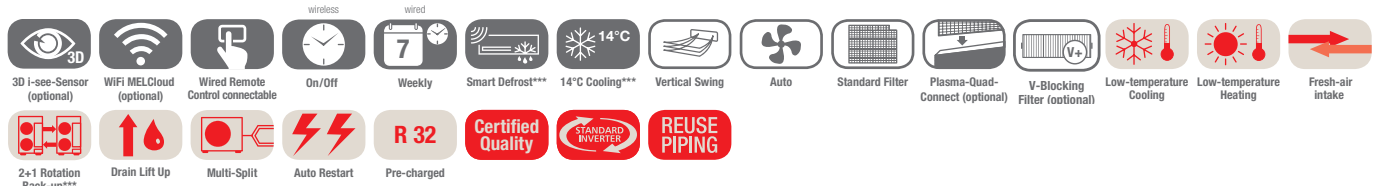
** Видима висота декоративної панелі

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 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)	N / C1 / C2 / B 660 / 780 / 900 / 960	720 / 840 / 960 / 1080	720 / 840 / 960 / 1080	840 / 1020 / 1140 / 1260	1140 / 1380 / 1560 / 1740	1260 / 1500 / 1680 / 1860	1440 / 1560 / 1740 / 1920
Рівень шуму N / C1 / C2 / B (дБ(A))	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 32	27 / 29 / 31 / 32	28 / 30 / 32 / 34	31 / 34 / 37 / 40	33 / 37 / 41 / 44	36 / 39 / 42 / 44
Рівень звукової потужності (дБ(A))	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(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	1050 / 330 / 981	1050 / 330 / 981	1050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)	35 / –	41 / –	54 / –	55 / –	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Параметри фреоноводу							
Загальна довжина фреоноводів (м)	20	30	30	30	55	65	65
Макс. перепад висот (м)	12	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7	30	30	30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	6	6	6	10	10	10	10
	рідина	рідина	рідина	газ	газ	газ	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

* Видима висота декоративної панелі

** Декоративна панель PLP-6EA, комплект без пульта

*** Функції доступні лише в поєднанні з PUZ

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

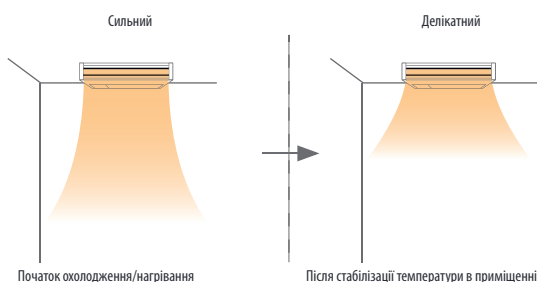
- SCOP до 4,4 / SEER до 6,7
- Клас енергоефективності до A+ / A++
- Рівень шуму від 31 дБ(A)

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

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

Фільтри

- Фільтр Long-Life
- За запитом – високоефективний фільтр (тільки для PCA-M**KA)
- Високоефективний фільтр масляного туману (тільки для PCA-M**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-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
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

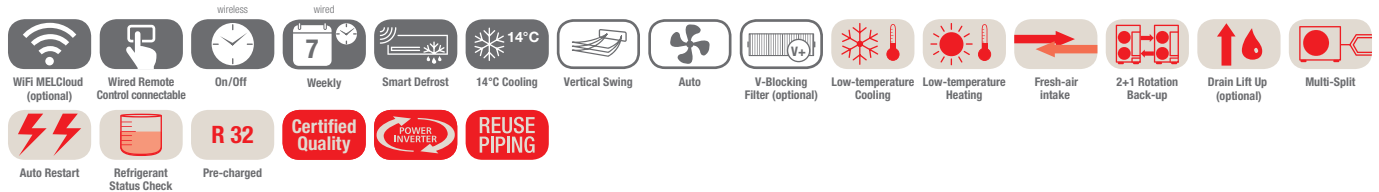
PUZ-ZM60/71VHA2

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)
	Споживана потужність (кВт)	0,83	1,25	1,52	1,83	2,32	3,85
	SEER	6,4	6,7	6,5	6,7	6,3	6,1
	Клас енергоефективності	A++	A++	A++	A++	A++	–
	Робочий діапазон (°C)	-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)
	Споживана потужність (кВт)	1,02	1,36	1,75	2,16	3,02	3,95
	SCOP	4,0	4,2	4,1	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	-20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B	600 / 660 / 720 / 840	600 / 660 / 780 / 900	900 / 960 / 1020 / 1140	960 / 1020 / 1080 / 1200	1320 / 1440 / 1560 / 1680	1380 / 1500 / 1620 / 1740
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	31 / 39	32 / 40	33 / 40	35 / 41	37 / 43	39 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	60	60	60	63	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	960 / 680 / 230	1280 / 680 / 230	1280 / 680 / 230	1600 / 680 / 230	1600 / 680 / 230
Вага (кг)		25	26	32	32	37	38
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
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49	49 / 51	50 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(A))		65	65	67	67	69	70
Розміри (мм)	Ш / Г / В	809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338
Вага (кг)		46	46	67	67	111	114
Параметри фреонпроводу							
Загальна довжина фреонпроводів (м)		50	50	55	55	100	100
Макс. перепад висот (м)		30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	30	30	30	40	40
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	6	6	10	10	10	10
	газ	12	12	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
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
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		16	16	25	25	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



PCA-M

SUZ-M35VA

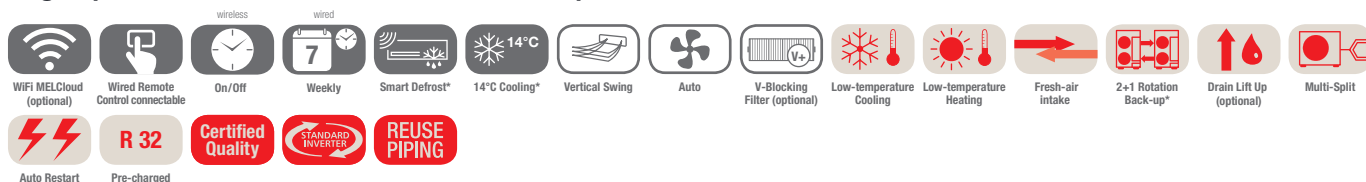
SUZ-M50VA

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)	13,4 (5,7 – 14,1)
Споживана потужність (кВт)	0,90	1,51	1,64	1,97	2,94	4,01	5,36
SEER	6,3	6,0	6,4	6,5	6,0	-	-
Клас енергоефективності	A++	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)	15,0 (4,2 – 15,8)
Споживана потужність (кВт)	1,02	1,61	1,75	2,21	3,28	3,95	4,28
SCOP	4,0	4,1	4,1	4,1	4,1	-	-
Клас енергоефективності	A+	A+	A+	A+	A+	-	-
Робочий діапазон (°C)	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-10~+24	-15~+21	-15~+21	-15~+21

Позначення внутрішніх блоків	PCA-M35KA2	PCA-M50KA2	PCA-M60KA2	PCA-M71KA2	PCA-M100KA2	PCA-M125KA2	PCA-M140KA2
Витрата повітря (м³ / год)	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	1280 / 680 / 230	1280 / 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	1050 / 330 / 981	1050 / 330 / 981	1050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)	35 / -	41 / -	54 / -	55 / -	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Параметри фреонпроводу							
Загальна довжина фреонпроводів (м)	20	30	30	30	55	65	65
Макс. перепад висот (м)	12	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7	7	7	30	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ	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

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



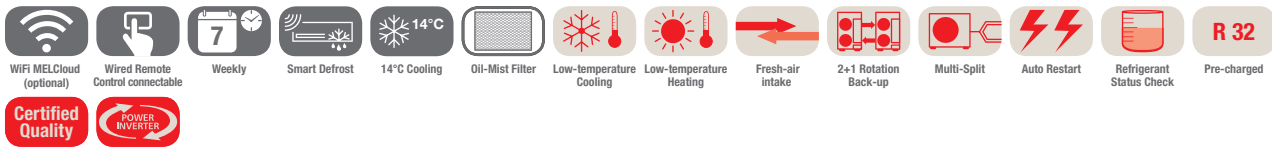
PUZ-ZM71VHA2



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 пульта

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)	H / C1 / C2 / B	900 – 1080
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	37 / 39
Рівень звукової потужності (дБ(A))		57
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1136 / 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 фреонпроводу		
Загальна довжина фреонпроводів (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 фреонпроводів 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

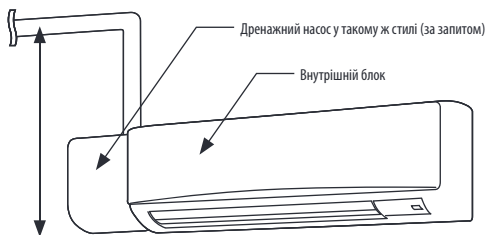
Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



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

Пульт дистанційного керування в комплекті

Дротовий пульт (опція)

Wi-Fi адаптер MELCloud (опція)

Дренажний насос у такому ж стилі (опція)

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

Опції

Позначення	Опис
PAR-SH29TC-E	Адаптер для підключення дротового пульта
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAR-ST01MAA*	Дротовий пульт дистанційного керування з сенсорним екраном
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
PAR-SK01DM-E	Дренажний насос для PKA-M35/50LAL(2)
PAR-SK19DM-E	Дренажний насос для PKA-M60-100KAL2
MAC-247OFT-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».





PKA-M35/50LAL2

PKA-M60-100KAL2

PAR-SL101A-E

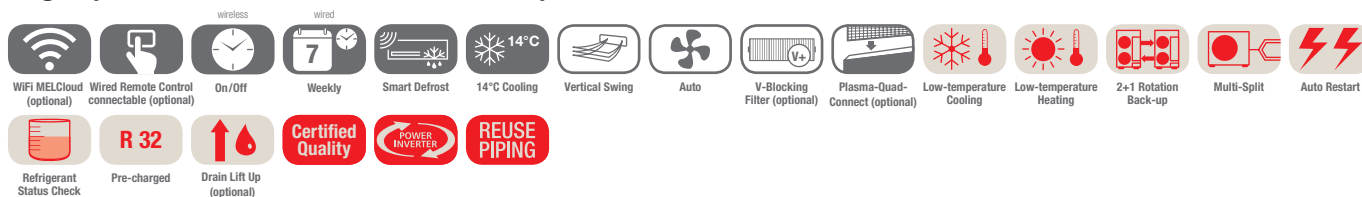
PUZ-ZM35/50VKA2

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)	Н / C1 / C2 / B	540 / 630 / 720	540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320	1200 / 1380 / 1560
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	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	1170 / 295 / 365	1170 / 295 / 365	1170 / 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	1050 / 370 / 1338
Вага (кг)		46	46	67	67	111
Параметри фреонопроводу						
Загальна довжина фреонопроводів (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 фреонопроводів 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 запитом.
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



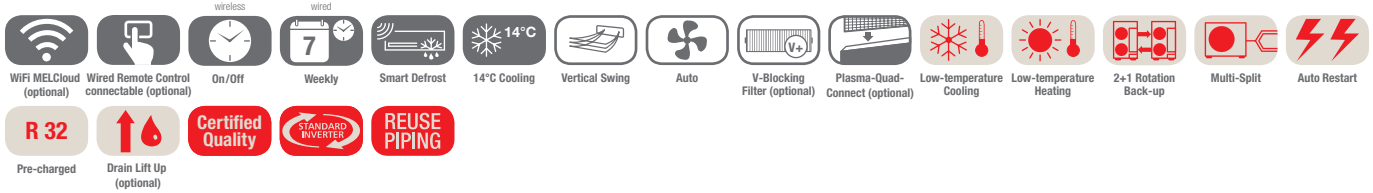
PUZ-M100VKA / YKA2

PAR-SL101A-E

PKA-M KAL2

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 / C / B 1200 / 1380 / 1560
Рівень шуму (дБ(A))	Н / C / B 41 / 45 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65
Розміри (мм)	Ш / Г / В 1170 / 295 / 365
Вага (кг)	21
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-M100VKA / YKA2
Витрата повітря, охолодження / нагрівання (м³ / год)	4740 / 4740
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	51 / 54
Рівень звукової потужності (дБ(A))	70
Розміри (мм)	Ш / Г / В 1050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)	76 / 78
Параметри фреоноводу	
Загальна довжина фреоноводів (м)	55
Макс. перепад висот (м)	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 3,10 / 4,10
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 2,09 / 2,77
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина 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

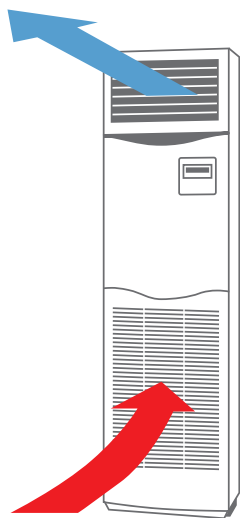
Рівень шуму внутрішнього блоку, виміряний на відстані 1 м перед блоком та 1 м під ним
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



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 в якості опції

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
PAR-SL101A-E*	Інфрачервоний пульт дистанційного керування
PAR-SA9CA-E	Приймач ІЧ-сигналів

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

Зображений на фото пристрій представлений в нестандартному кольоровому виконанні.





PSA-M71 – 140KA



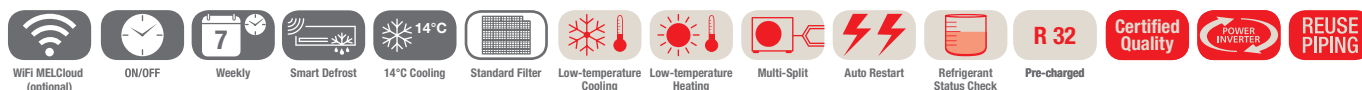
PUZ-ZM71VHA2



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)	13,4 (6,2 – 15,0)
	Споживана потужність (кВт)	1,89	2,50	3,95	3,97
	SEER	6,4	5,6	5,1	6,0
	Клас енергоефективності	A++	A+	A	A+
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-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)	16,0 (5,7 – 18,0)
	Споживана потужність (кВт)	2,33	3,17	4,50	5,00
	SCOP	4,0	4,1	3,9	4,0
	Клас енергоефективності	A+	A+	A	A+
	Робочий діапазон (°C)	-20~+21	-20~+21	-20~+21	-20~+21

Позначення внутрішніх блоків		PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Витрата повітря (м³ / год)	Н / В	1200 / 1440	1500 / 1800	1500 / 1860	1500 / 1860
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	40 / 44	45 / 51	45 / 51	45 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		60	65	66	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	600 / 360 / 1900	600 / 360 / 1900	600 / 360 / 1900	600 / 360 / 1900
Вага (кг)		46	46	46	48
Позначення зовнішніх блоків		PUZ-ZM71VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM140YKA2
Витрата повітря (м³ / год)		3300	6600	7200	7200
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))		47 / 49	49 / 51	50 / 52	50 / 52
Рівень звукової потужності (дБ(A))		67	69	70	70
Розміри (мм)	Ш / Г / В	950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338
Вага (кг)		67	111	114	118
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)		55	100	100	100
Макс. перепад висот (м)		30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)		30	40	40	40
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	10 16	10 16	10 16	10 16
Електричні параметри					
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		6,7 / 7,46	3,08 / 3,74	4,91 / 5,36	5,34 / 6,27
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	16	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

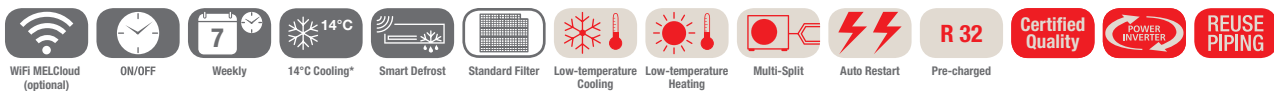
PUZ-M100-140VKA/YKA2



PSA-M71-140KA

Підлогові блоки

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

Позначення внутрішніх блоків	PSA-M71KA	PSA-M100KA	PSA-M125KA	PSA-M140KA
Витрата повітря	Н / В	1200 / 1440	1500 / 1800	1500 / 1860
Рівень шуму (дБ(A))	Н / В	26 / 34	45 / 51	45 / 51
Рівень звукової потужності (дБ(A))		58	65	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1100 / 732 / 250	600 / 360 / 1900	600 / 360 / 1900
Вага (кг)		30	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(A))	49 / 51	51 / 54	54 / 56	55 / 57
Рівень звукової потужності (дБ(A))	66	70	72	73
Розміри (мм)	Ш / Г / В	840 / 330 / 880	1050 / 330 / 981	1050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)	55 / –	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (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 заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	30	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ	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
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 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 6,1
- Клас енергоефективності від A+ / A++
- Рівень шуму (внутрішній блок) від 23 дБ(A)
- Зовнішній статичний тиск 5 – 50 Па
- Монтажна висота 200 мм

Невелика висота блока

200 мм



Канальні блоки прихованого монтажу серії SEZ-M виконують свою роботу безшумно 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

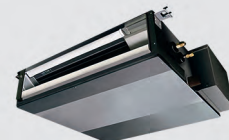
Позначення	Опис
PAR-41MAA	Дротовий пульт Deluxe
PAC-YT-52CRA*	Дротовий пульт
PAR-SA9CA-E	Бездротовий пульт (приймач сигналів)
PAR-SL97A-E	Бездротовий пульт (передавач сигналів)
PAC-KE07DM-E	Дренажний насос
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-100FT-E*	Фільтр Plasma Quad Connect
PAC-HA11PAR	Монтажний комплект для MAC-100FT-E

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



PUZ-ZM35/50VKA2

PUZ-ZM60/71VHA2



R32

SEZ-M35-71DA2

Канальні блоки

Інверторна спліт-система / Охолодження та нагрівання



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

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

Позначення внутрішніх блоків	SEZ-M35DA2	SEZ-M50DA2	SEZ-M60DA2	SEZ-M71DA2
Витрата повітря в режимі охолодження, Н / С / В (м³ / год)	420 / 540 / 660	600 / 750 / 900	720 / 900 / 1080	720 / 960 / 1200
Статичний тиск (Па)	5 - 50	5 - 50	5 - 50	5 - 50
Рівень шуму (дБ(A))	Н / С / В 23 / 27 / 31	30 / 34 / 37	30 / 34 / 38	30 / 35 / 40
Рівень звукової потужності (дБ(A))	51	57	58	60
Розміри (мм)	Ш / Г / В 990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1190 / 700 / 200	1190 / 700 / 200
Вага (кг)	22,0	22,0	25,5	25,5
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM71VHA2
Витрата повітря (м³ / год)	2700	2700	3300	3300
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49	47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65	65	67	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943	950 / 355 / 943
Вага (кг)	46	46	67	67
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (м)	50	50	55	55
Макс. перепад висот (м)	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ 6 12	6 10	10 16	10 16
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	16	25	25

Рівень шуму внутрішнього блоку виміряно при статичному тиску 25 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 200 Па - PEA-M
- Монтажна висота (PEAD) 250 мм

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

Невелика висота блока



Опції

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

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

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

*** Потрібен додатковий монтажний комплект. Надішліть запит.

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

Виконання

- Повністю вбудований пристрій (для повністю прихованого монтажу)

Якість повітря

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

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)





PEAD-M



PUZ-ZM35/50VKA2



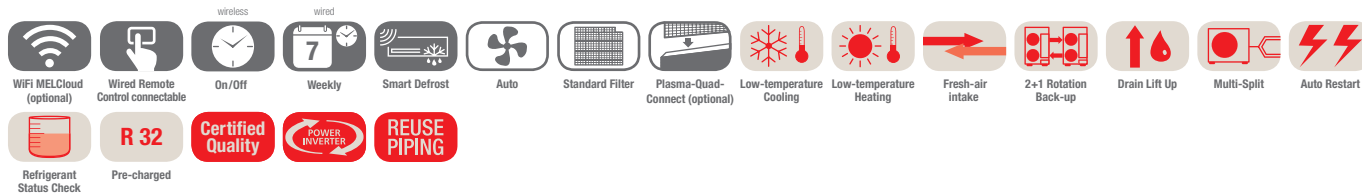
PUZ-ZM60/71VHA2



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-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
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

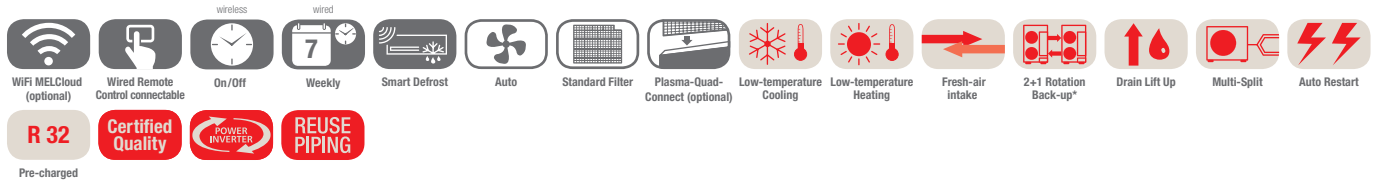
Позначення внутрішніх блоків		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Витрата повітря (м³ / год)	Н / С / В	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	870 / 1080 / 1260	1050 / 1260 / 1500	1440 / 1740 / 2040	1770 / 2130 / 2520	1920 / 2340 / 2760
Статичний тиск (Па)		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	35 / 41	34 / 41
Рівень звукової потужності (дБ(A))		54	58	56	58	62	66	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1400 / 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-ZM100VKA2	PUZ-ZM125VKA2	PUZ-ZM140VKA2
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	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338
Вага (кг)		46	46	67	67	111	114	118
Параметри фреоноводу								
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів 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

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 запитом.
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



Канальні блоки

Single Split / Standard 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 230 В		SUZ-M35VA	SUZ-M50VA	SUZ-M60VA	SUZ-M71VA	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
Позначення зовнішніх блоків 400 В		-	-	-	-	PUZ-M100VKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M140VKA2
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

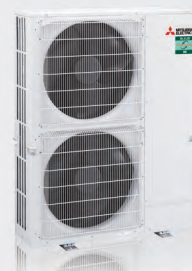
Позначення внутрішніх блоків		PEAD-M35JA2	PEAD-M50JA2	PEAD-M60JA2	PEAD-M71JA2	PEAD-M100JA2	PEAD-M125JA2	PEAD-M140JA2
Витрата повітря (м³ / год)	Н / С / В	600 / 720 / 840	720 / 870 / 1020	870 / 1080 / 1260	1050 / 1260 / 1500	1440 / 1740 / 2040	1770 / 2130 / 2520	1920 / 2340 / 2760
Статичний тиск (Па)		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(A))	Н / С / В	23 / 27 / 30	26 / 31 / 35	25 / 29 / 33	26 / 30 / 34	29 / 34 / 38	33 / 36 / 40	34 / 38 / 43
Рівень звукової потужності (дБ(A))		54	58	56	58	62	66	66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	900 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1600 / 732 / 250
Вага (кг)		26	27	30	30	39	40	44
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	1050 / 330 / 981	1050 / 330 / 981	1050 / 330 / 981
Вага 230 / 400 В (кг)		35 / -	41 / -	54 / -	55 / -	76 / 78	84 / 85	84 / 85
Параметри фреонпроводу								
Загальна довжина фреонпроводів (м)		20	30	30	30	55	65	65
Макс. перепад висот (м)		12	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 0,90 / 1,16	R32 / 1,20 / 1,66	R32 / 1,25 / 1,71	R32 / 1,45 / 2,37	R32 / 3,10 / 4,10	R32 / 3,60 / 5,00	R32 / 3,60 / 5,00
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 0,61 / 0,78	675 / 0,81 / 1,12	675 / 0,84 / 1,15	675 / 0,98 / 1,60	675 / 2,09 / 2,77	675 / 2,43 / 3,38	675 / 2,43 / 3,38
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)		7	7	7	7	30	30	30
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	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 DНаші 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.



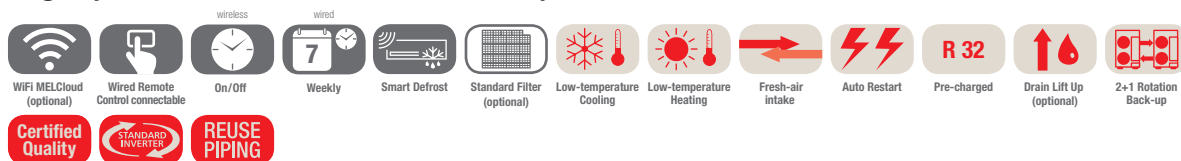
PEA-M200 / 250LA



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-M200LA	PEA-M250LA	
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	A+	A
	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	A	A
	Робочий діапазон (°C)	-20~+21	-20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PEA-M200LA	PEA-M250LA
Витрата повітря (м³ / год)	H / C / B	3000 / 3660 / 4320
		2700 / 3300 / 3900 (при 150 Па)
Статичний тиск (Па)	75 / 100 / 150 / 200 / 250	75 / 100 / 150 / 200 / 250
Рівень шуму (дБ(A))	H / B	37,5 / 46
Рівень звукової потужності (дБ(A))	H / B	62 / 66
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1370 / 1120 / 470
Вага (кг)		88
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM200YKA2	PUZ-ZM250YKA2
Витрата повітря (м³ / год)	8400	8400
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	59 / 62	59 / 62
Рівень звукової потужності (дБ(A))	77	77
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1050 / 330 / 1338
Вага (кг)	137	138
Параметри фреоноводу		
Загальна довжина фреоноводів (м)	100	100
Макс. перепад висот (м)	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 6,30 / 9,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 4,25 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	12 22 (28)*
Електричні параметри		
Напряга живлення (В, фази, Гц)**	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)	7,64 / 8,67	10,6 / 12,3
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	32	32

* При довжині системи більше 50 м

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

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



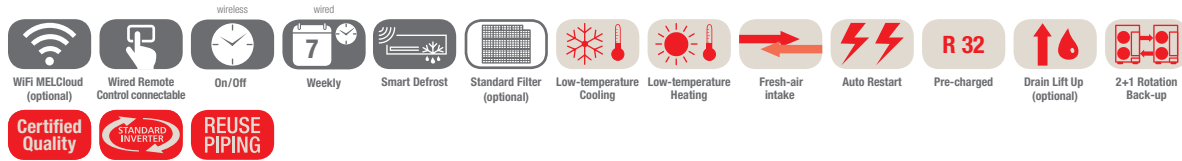
PUAZ-M200 / 250YKA2



PEA-M200 / 250LA

Канальні блоки високого тиску

Single Split / Standard Inverter / Охолодження та нагрівання



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

Позначення внутрішніх блоків	PEA-M200LA	PEA-M250LA	
Позначення зовнішніх блоків	PUAZ-M200YKA2	PUAZ-M250YKA2	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,0 (9,2 – 22,4)	22,0 (9,9 – 27,0)
	Споживана потужність (кВт)	6,1	7,3
	SEER	5,4	5,3
	Клас енергоефективності	A	A
	Робочий діапазон (°C)	-15~+46	-15~+46
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	22,4 (6,8 – 25,0)	27,0 (7,3 – 31,0)
	Споживана потужність (кВт)	6,6	8,2
	SCOP	3,6	3,5
	Клас енергоефективності	A	A
	Робочий діапазон (°C)	-20~+21	-20~+21

Позначення внутрішніх блоків	PEA-M200LA	PEA-M250LA
Витрата повітря (м³ / год)	H / 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(A))	H / B 34,5 / 43	37,5 / 46
Рівень звукової потужності (дБ(A))	H / B 62 / 64	62 / 66
Розміри (мм)	Ш / Г / В 1370 / 1120 / 470	1370 / 1120 / 470
Вага (кг)	88	88
Позначення зовнішніх блоків	PUAZ-M200YKA2	PUAZ-M250YKA2
Витрата повітря (м³ / год)	8400	8400
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	58 / 60	59 / 62
Рівень звукової потужності (дБ(A))	78	77
Розміри (мм)	Ш / Г / В 1050 / 330 / 1338	1050 / 330 / 1338
Вага (кг)	129	138
Параметри фреоноводу		
Загальна довжина фреоноводів (м)	70	70
Макс. перепад висот (м)	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 5,60 / 7,20	R32 / 6,80 / 9,20
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 3,78 / 4,86	675 / 4,59 / 6,21
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ 10 22 (28)*	12 22 (28)*
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)**	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (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



Повітряні завіси

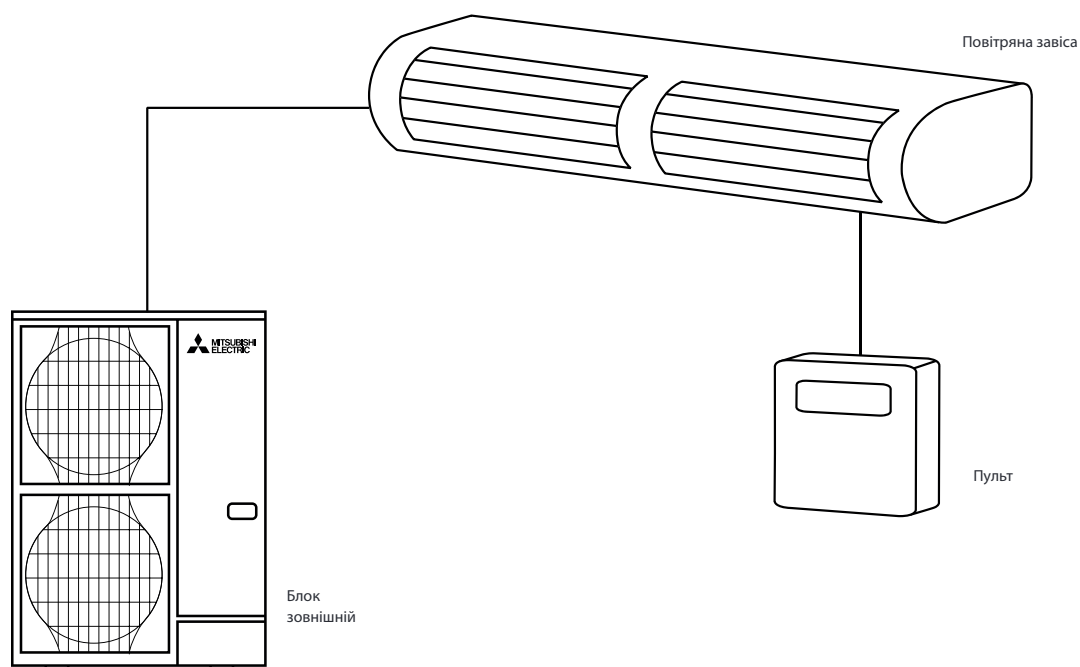
Можливість поєднання з повітряною завісою.

Блоки серії Mr. Slim з технологією Power Inverter також можна легко підключити до повітряних завіс різних виробників за допомогою контролерів PAC-IF010/012 або 013.

Примітки



Повітряні завіси
Single Split / Power Inverter і Zubadan



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.



Контролери для керування зовнішнім теплообмінником

Режим нагрівання та охолодження

Контролери для 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 контролер PAC-IF013B-E і до п'яти PAC-SIF013B-E.

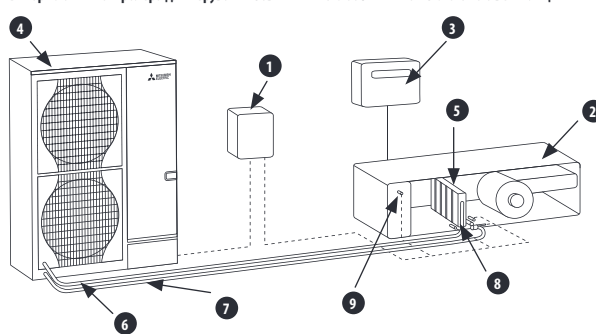
R32 у випадку зовнішньої установки

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).

Контролери для керування зовнішнім теплообмінником

Позначення	PAC-IF013B	PAC-SIF013
Продуктивність по холоду, мін. – макс.* (кВт)	3,6 – 28,0	3,6 – 28,0
Продуктивність по теплу, мін. – макс.* (кВт)	4,1 – 31,5	4,1 – 31,5
Холодоагент	R410A / R32	R410A / R32
Розміри контролера (мм)		
Ширина	336	336
Глибина	69	69
Висота	278	278
Вага (кг)	2,5	2,5
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Діапазон налаштувань температури Контролер, °С	14 – 30	14 – 30
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 витяжного повітря (опціонально) |
| 2 Вентиляційна система | 6 Фреоновідвід (газ) | |
| 3 Автоматика вентиляційної системи | 7 Фреоновідвід (рідина) | |
| 4 Зовнішній блок Mr. Slim | 8 Датчики температури на фреоновідводі/теплообміннику | |



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

Power Inverter R32	Продуктивність по холоду (кВт)			Продуктивність по теплу (кВт)			Витрата повітря		Зовнішні блоки PUZ-ZM								Контролер PAC				
	Температура в приміщенні: 35 °C Вхід повітря: 27 °C			Температура в приміщенні: 7 °C Вхід повітря: 20 °C			Температура в приміщенні: -15 °C Вхід повітря: 15 °C		мін м³/год	макс. м³/год	35	50	60	71	100	125	140	200	250	IF013	SIF013
	Потужність номінальна	Мін. потужність	Макс. потужність	Потужність номінальна	Мін. потужність	Макс. потужність															
1:1																					
CU-ZM3S	3,5	1,0	4,5	4,1	1,5	4,5	2,5	372	1476	1										1	
CU-ZM5S	5,0	2,0	5,5	6,0	2,0	7,0	3,5	516	2160		1									1	
CU-ZM6S	6,0	2,0	6,5	7,0	2,5	8,0	4,0	630	2520			1								1	
CU-ZM7S	7,1	2,5	8,0	8,0	3,0	10,0	4,5	732	2880				1							1	
CU-ZM10S	10,0	4,0	11,0	11,0	4,0	14,0	6,5	978	4032					1						1	
CU-ZM12S	12,5	5,0	14,0	14,0	5,5	16,0	8,5	1290	5040						1					1	
CU-ZM14S	14,0	5,5	15,0	16,0	6,0	18,0	9,5	1380	5760							1				1	
CU-ZM20S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064								1			1	
CU-ZM25S	25,0	10,0	28,0	27,0	10,5	31,5	16,5	2268	9720									1		1	
Каскади																					
CU-ZM7C	7,0	1,0	9,0	8,0	1,5	9,5	5,0	744	3247	2										1	1
CU-ZM10C	10,0	2,0	11,0	12,0	2,0	14,5	7,0	1032	4752		2									1	1
CU-ZM12C	12,0	2,0	13,0	14,0	2,5	16,0	8,5	1260	5544			2								1	1
CU-ZM14C	14,0	2,5	16,0	16,0	3,0	20,0	9,5	1464	6336				2							1	1
CU-ZM18C	18,0	3,5	20,0	21,0	4,0	24,5	13,0	1890	8870				3							1	2
CU-ZM20C	20,0	4,0	22,5	22,0	4,0	28,0	13,5	1956	8870					2						1	1
CU-ZM25C	25,0	5,0	28,0	28,0	5,5	32,0	17,0	2580	11088						2					1	1
CU-ZM28C	28,0	5,5	30,5	32,0	6,0	36,0	19,5	2760	12672							2				1	1
CU-ZM30C	30,0	6,0	34,0	33,0	6,5	42,0	20,0	2934	11870						3					1	2
CU-ZM38C	38,0	7,5	42,0	42,0	8,0	48,0	26,0	3870	11088							3				1	2
CU-ZM40C	40,0	8,0	44,0	45,0	8,5	50,0	27,5	3912	17741								2			1	1
CU-ZM42C	42,0	8,0	45,5	48,0	9,5	54,0	29,5	4140	12672							3				1	2
CU-ZM50C	50,0	10,0	56,0	56,0	11,0	64,0	34,5	5160	11088						4					1	3
CU-ZM50C-2	50,0	10,0	56,0	54,0	10,5	63,0	33,0	4536	21384									2		1	1
CU-ZM56C	56	11,0	61,0	64,0	12,5	72,0	39,5	5520	12672							4				1	3
CU-ZM60C	60,0	12,0	66,0	67,0	13,0	75,0	41,5	5868	17741								3			1	2
CU-ZM62C	63,0	12,5	70,0	70,0	14,0	80,0	43,0	6450	11088						5					1	4
CU-ZM70C	70,0	14,0	76,5	80,0	16,0	90,0	49,5	6900	12672							5				1	4
CU-ZM75C	75,0	15,0	84,0	84,0	16,5	96,0	52,0	7740	13306						6					1	5
CU-ZM75C-2	75,0	15,0	84,0	81,0	16,0	94,5	50,0	6804	21384									3		1	2
CU-ZM80C	80,0	16,0	88,0	90,0	17,5	100,0	55,5	7824	17741								4			1	3
CU-ZM84C	84,0	16,5	91,5	96,0	19,0	108,0	59,5	8280	15206							6				1	5
CU-ZM100C	100,0	20,0	112,0	108,0	21,5	126,0	66,5	9072	21384									4		1	3
CU-ZM125C	125,0	25,0	140,0	135,0	27,0	157,5	83,5	11340	21384									5		1	4
CU-ZM150C	150,0	30,0	168,0	162,0	32,0	189,0	100,0	13608	25661									6		1	5



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

Standard Inverter R32	Продуктивність по холоду (кВт)			Продуктивність по теплу (кВт)			Витрата повітря		Зовнішні блоки PUZ-M		Контролер PAC	
	Температура в приміщенні, 35 °С Вхід повітря: 27 °С			Температура в приміщенні, 7 °С Вхід повітря: 20 °С		Температура в приміщенні, -15 °С Вхід повітря: 15 °С	мін м³/год	макс. м³/год	200	250	IF013	SIF013
	Потужність номінальна	Мін. потужність	Макс. потужність	Потужність номінальна	Мін. потужність	Макс. потужність						
Комбінація 1:1												
CU-M20S	20	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	13,5	1956	8064	1		1
CU-M25S	25	10,0	28,0	27	10,5	31,5	16,5	2268	9720		1	1
Каскад												
CU-M40C	40	8,0	44,0	45	8,5	50,0	27,5	3912	17741	2		1
CU-M50C	50	10,0	56,0	54	10,5	63,0	33,0	4536	21384		2	1
CU-M60C	60	12,0	66,0	67	13,0	75,0	41,5	5868	17741	3		1
CU-M75C	75	15,0	84,0	81	16,0	94,5	50,0	6804	21384		3	1
CU-M80C	80	16,0	88,0	90	17,5	100,0	55,5	7824	17741	4		1
CU-M100C	100	20,0	112,0	108	21,5	126,0	66,5	9072	21384		4	1
CU-M125C	125	25,0	140,0	135	27,0	157,5	83,5	11340	21384		5	1
CU-M150C	150	30,0	168,0	162	32,0	189,0	100,0	13608	25661		6	1

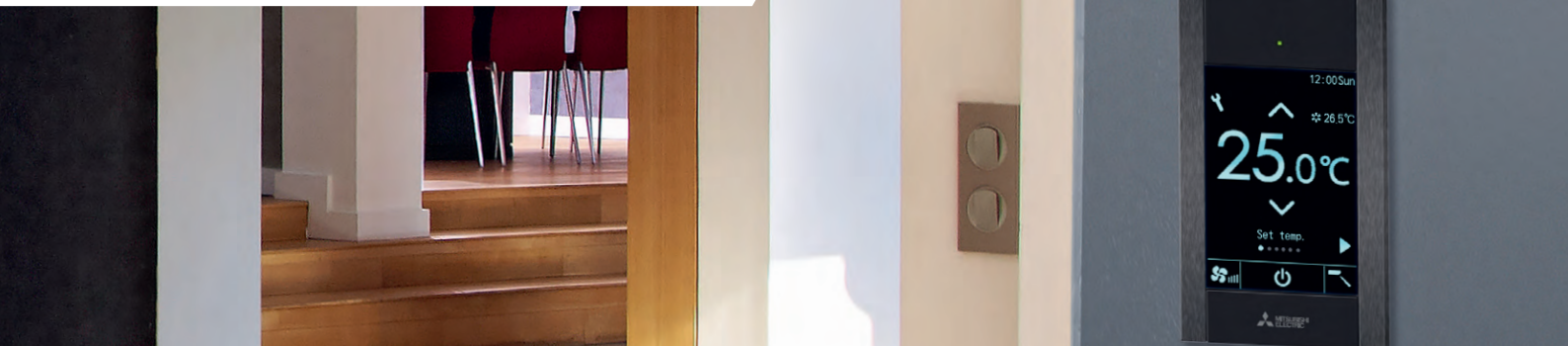
Примітки



Комплекти блоків Zubadan Inverter з контролером для керування зовнішнім теплообмінником PAC-IF013B-E / R410A

Zubadan	Продуктивність по холоду (кВт)			Продуктивність по теплу (кВт)			Витрата повітря мін м³/год	макс. м³/год	Зовнішні блоки PUHZ-SHW 230	Контролер PAC	
	Температура в приміщенні, 35 °C Вхід повітря: 27 °C			Температура в приміщенні, 7 °C Вхід повітря: 20 °C		Температура в приміщенні, -15 °C Вхід повітря: 15 °C				IF013	SIF013
	Потужність номінальна	Мін. потужність	Макс. потужність	Потужність номінальна	Мін. потужність	Макс. потужність					
1:1											
CU-SHW19S	20,0	8,0	22,0	22,4	8,5	25,0	22,0	1956	8064	1	1
Каскади											
CU-SHW38C	40,0	8,0	44,0	44,8	8,5	50,0	45,0	3912	20160	2	1
CU-SHW57C	60,0	12,0	66,0	67,2	13,0	75,0	67,0	5868	20160	3	2
CU-SHW76C	80,0	16,0	88,0	89,6	17,5	100,0	90,0	7824	20160	4	3
CU-SHW95C	100,0	20,0	110,0	112,0	22,0	125,0	112,0	9780	20160	5	4
CU-SHW114C	120,0	24,0	132,0	134,4	26,5	150,0	134,0	11736	20160	6	5

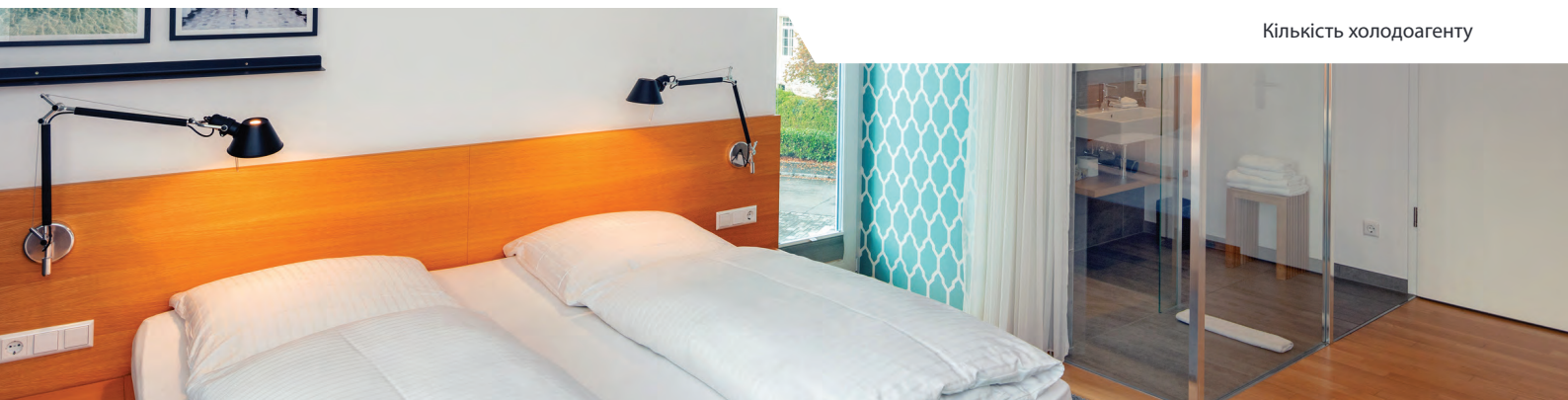
Примітки



Огляд систем керування

Система	Приклад системи		Функції	Необхідні опції
	Дровтовий пульт	Бездротовий пульт		
Один пульт (стандарт)			<ul style="list-style-type: none"> Можна обирати між дровтовим і бездротовим пультами керування 	Жодні опції не потрібні
Два пульти Кондиціонером можна керувати за допомогою 2 пултів, які знаходяться у різних місцях.			<ul style="list-style-type: none"> До однієї групи можна підключити 2 пульти. Можна використовувати як дровтовий, так і бездротовий пульт керування. 	<ul style="list-style-type: none"> Дровтовий пульт: PAR-41MAA Комплект дровтового пульта для PKA: PAR-41MAA/PAC-SH29TC-E Бездротовий пульт: PAR-SL101A-E Комплект бездротового пульта для PCA: PAR-SL94B-E
Централізоване керування Один пульт може керувати кількома системами одночасно. Кожному зовнішньому блоку має бути присвоєно окрема адреса контуру холодоагенту.			<ul style="list-style-type: none"> Один пульт може керувати 16 контурами охолодження. Кожний зовнішній блок працює незалежно один від одного Можливе підключення 2 пултів керування. 	Якщо використовується зовнішній блок SUZ або MXZ, для кожного внутрішнього блоку потрібен один інтерфейс MAC-497IF-E (зовнішні блоки PUZ / PUHZ не потребують використання жодних опцій)
Керування за допомогою замикання/розмикання контакту Систему можна вмикати/вимикати віддалено. Крім того, дистанційно можна заблокувати функцію пульта керування ввімкнення/вимкнення.			<ul style="list-style-type: none"> У випадку блокування пульта буде заблоковано лише функцію ввімкнення/вимкнення. Усі інші параметри можна регулювати (температура, швидкість вентилятора тощо). Є можливість керування за допомогою зовнішнього таймера (програматора). 	Адаптер дистанційного вмикання / вимкнення: Опція PAC-SE55RA-E
Керування за допомогою імпульсного сигналу Систему можна вмикати/вимикати віддалено.			<ul style="list-style-type: none"> Можна налаштувати всі параметри (температура, швидкість вентилятора тощо) Є можливість керування за допомогою зовнішнього таймера (програматора). 	Адаптер дистанційного вмикання / вимкнення: Опція PAC-SA88HA-E
Стан пристрою Є можливість сигналізувати про робочий стан кондиціонера.			<ul style="list-style-type: none"> Повідомлення про робочий стан та несправності можна передавати в зовнішню систему та обробляти (посадання з системою автоматизації будівлі) Сухий контакт при використанні PAC-SF40, сигнал постійного струму 12 В при використанні PAC-SA88HA-E 	<ul style="list-style-type: none"> Адаптер для надсилання повідомлень про робочий стан та несправності: PAC-SA88HA-E Адаптер дистанційного вмикання: Власний контролер PAC-SF40RM (тільки в поєднанні з дровтовим пультом)
Централізоване керування Просте керування декількома системами через центральну панель керування.			<ul style="list-style-type: none"> Встановлення адаптера в зовнішній блок дозволяє реалізувати систему M-Net. Можливість поєднання з системами City Multi. 	Адаптер M-Net: PAC-SJ96MA-E , PAC-SJ95MA-A , PAC-SK15MA-E (для зовнішніх блоків SUZ/MXZ див. серію M)
Керування рекуператором Lossnay			<ul style="list-style-type: none"> Рекуператор Lossnay буде запускатися при вмиканні кондиціонера. 	Кабель для підключення блоків Mr. Slim до рекуператора (постачається з рекуператором Lossnay)
Підключення власного теплообмінника			<ul style="list-style-type: none"> Продуктивність зовнішнього блоку можна регулювати з BMS. Є можливість контролювати температуру припливного або витяжного повітря. 	Для регулювання продуктивності: 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					
	7	10	15	20	25	30
Довжина лінії холодоагенту (в одному напрямку) в м						
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 управляються 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.

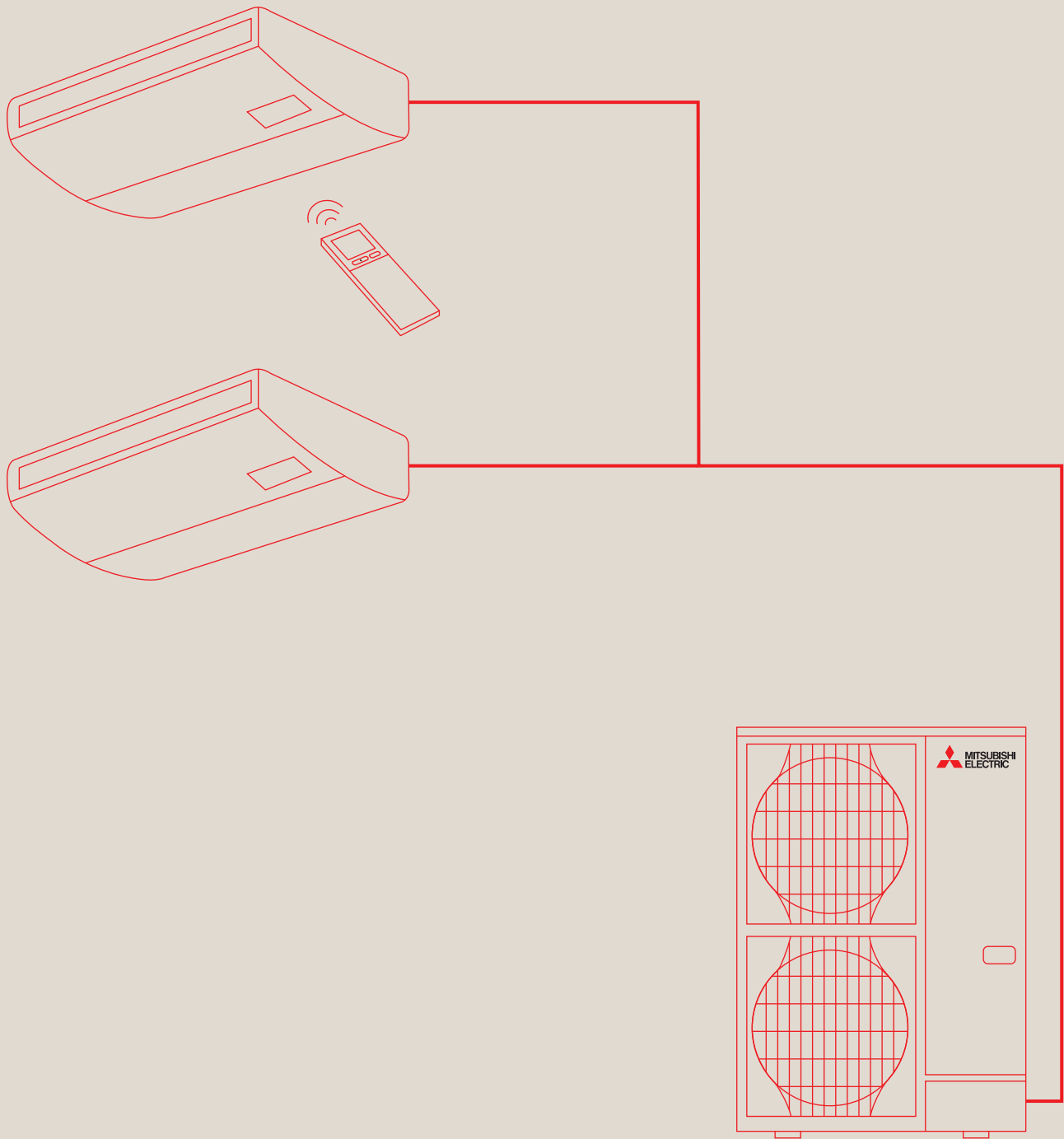
Зовнішні блоки	Додаткова кількість холодоагенту (один напрямок) в кг					
	31 – 40	41 – 50	51 – 55	56 – 60	61 – 65	
Довжина лінії холодоагенту (в одному напрямку) в м						
PUZ-M100YKA2	0,4	0,8	1,0	–	–	
PUZ-M125YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4	
PUZ-M140YKA2	0,4	0,8	1,0	1,2	1,4	
PUZ-M200YKA2	0,4	0,8	1,2	1,2	1,6	
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 управляються 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					
	31 – 40	41 – 50	51 – 60	61 – 75	76 – 100	
Довжина лінії холодоагенту (в одному напрямку) в м						
PUZ-ZM35VKA2	0,15	0,3	–	–	–	
PUZ-ZM50VKA2	0,15	0,3	–	–	–	
PUZ-ZM60VKA2	0,4	0,8	0,8	–	–	
PUZ-ZM71VKA2	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

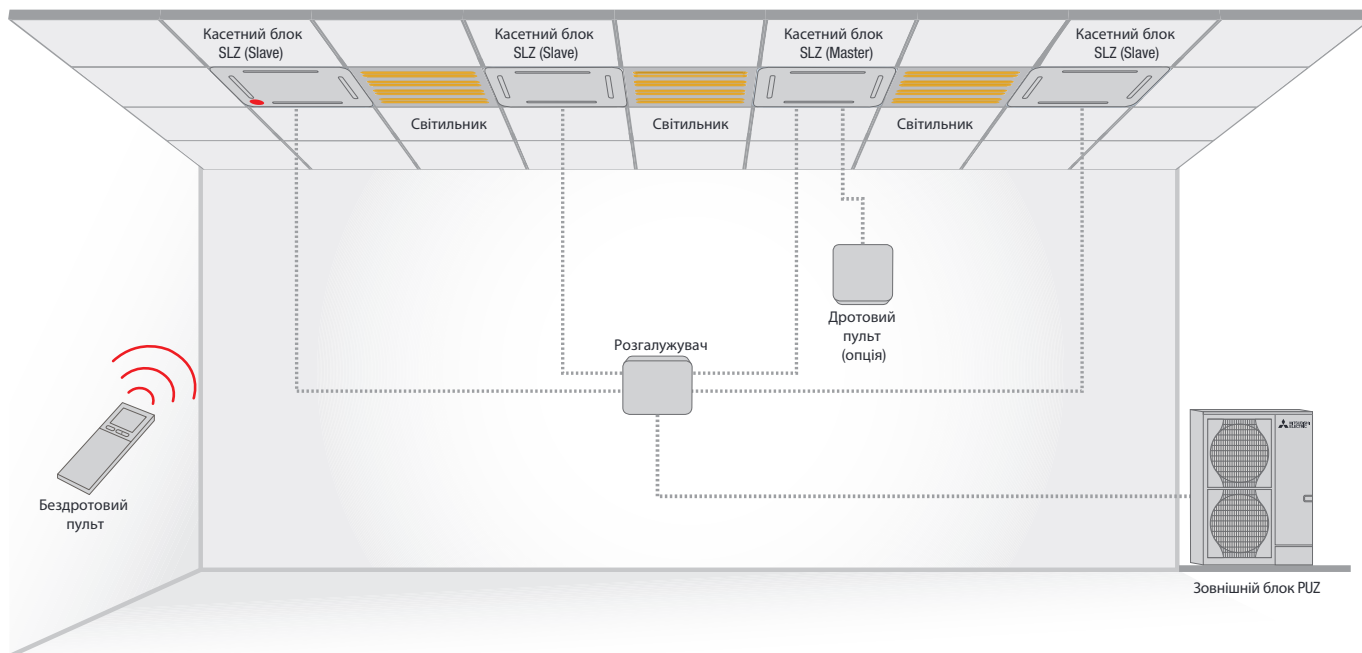
Блок-розгалужувач холодоагенту

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.

Серія 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	Дуо 50:50 (Індекс продуктивності 71–140)	Дуо 50:50 (Індекс продуктивності 200/250)	Тріо 33 : 33 : 33	Quattro 25 : 25 : 25 : 25
Розгалужувачі 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: Індекси 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	PUZ-ZM250YKA2
Касетний блок 4-поточковий	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: Індекси продуктивності внутрішніх блоків, які можуть бути підключені до зовнішніх блоків з технологією Standard Inverter

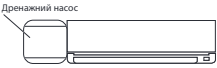

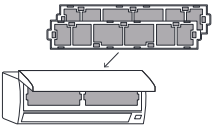
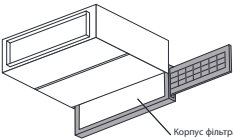
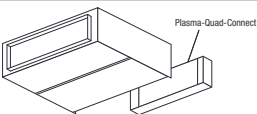
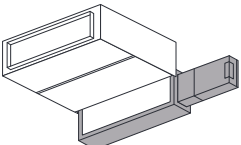
Внутрішні блоки	Зовнішній блок	Standard-Inverter							
		PUZ-M100VKA2	PUZ-M100YKA2	PUZ-M125VKA2	PUZ-M125YKA2	PUZ-M140VKA2	PUZ-M140YKA2	PUZ-M200YKA2	PUZ-M250YKA2
Касетний блок 4-поточковий	PLA-ZM35EA2								
	PLA-ZM50EA2								
	PLA-ZM60EA2								
	PLA-ZM71EA2								
	PLA-ZM100EA2								
	PLA-ZM125EA2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

Опції для внутрішніх блоків

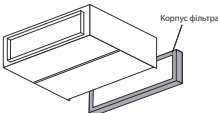
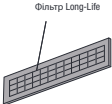
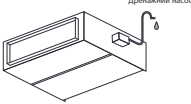
Найменування	Опис
PLA-M EA/ZM EA	Касетний блок 4-потоківий
PAC-DV140EA	для PLA-M EA/ZM35-140EA Корпус для 4-потоківих касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стелі. Монтажна висота 300 мм
PAC-SJ65AS-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA Вертикальна вставка Уможливіє монтаж при невеликому просторі в стелі. Необхідна монтажна висота менша на 40 мм.
PAC-SJ41TM-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA Багатофункціональний корпус 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-M EA / ZM35-140EA з багатофункціональним корпусом PAC-SJ41TM-E Фільтр класу EU7 Елемент високоєфективного фільтра для встановлення в багатофункціональний корпус PAC-SJ41TM-E. Ступінь фільтрації фільтра становить 65 %, ресурс — близько 2500 годин роботи.
PAC-SJ37SP-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA Заглушка Заглушки встановлюються в отворі виходу повітря, щоб закрити до 2 виходів повітря.
PAC-SE1ME-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA 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-M EA/ZM35-140EA Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра За допомогою пульта керування фільтр можна опустити на відстань до 4 м. Це полегшує очищення фільтра в приміщеннях з високими стелями.
PAC-SKS1FT-E	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.
PAC-SKS3KF-E	для PLA-ZM/PLA-M Фільтр V-Blocking Затримує до 99 % вірусів та інших шкідливих речовин, таких як бактерії, цвіль і алергени.

Найменування	Опис
PLA-M EA/ZM EA	Касетний блок 4-потоківий
PAC-SK36HK-E	для PLA-ZM/PLA-M Ізоляційний комплект Запобігає утворенню конденсату під час використання функції охолодження до 14°C. Необхідний тільки у випадку монтажу в підвісну стелю.
PCA-M KA	Підвісні блоки
PAC-SJ92DM-E	для PCA-M35/50KA
PAC-SJ94DM-E	для PCA-M60KA
PAC-SJ93DM-E	для PCA-M71-140KA Дренажний насос Вбудований в блок дренажний насос перекачує конденсат вгору.
PCA-M KA	Підвісні блоки
PAC-SH88KF-E	для PCA-M35/50KA
PAC-SH89KF-E	для PCA-M60/71KA
PAC-SH90KF-E	для PCA-M100-140KA Високоєфективний фільтр Високоєфективний фільтр, який заміняє стандартний повітряний фільтр. Високоєфективний фільтр не можна використовувати одночасно зі стандартним.
PAC-SKS5KF-E	для PCA-M35/50KA
PAC-SKS6KF-E	для PCA-M60/71KA
PAC-SKS7KF-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.

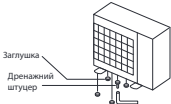

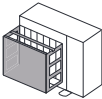
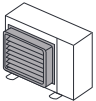
Опції для внутрішніх блоків

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 фільтрів Корпуси для фільтрів дозволяють витягнути фільтр убік або вниз також у випадку, якщо повітропровід підключено на стороні всмоктування. Це не стосується блоків PEA-M200/250, до комплекту яких не входить фільтр
MAC-100FT-E¹	для PEAD-M35-140JA
	Plasma-Quad-Connect Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus в якості комплекту для модернізації каналних блоків для прихованого монтажу. Усуває з навколишнього повітря частинки PM2.5, пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.
PAC-NA31PAR	для PEAD
	Монтажний комплект (забір повітря знизу) Монтажний набір для монтажу MAC-100FT-E з забором повітря знизу
PAC-NA31PAU	для PEAD
	Монтажний комплект (забір повітря ззаду) Монтажний набір для монтажу MAC-100FT-E з забором повітря ззаду.
PAC-KE92PTB-E	для PEAD-M35/50JA
PAC-KE93PTB-E	для PEAD-M60/71JA
PAC-KE94PTB-E	для PEAD-M100/125JA
PAC-KE95PTB-E	для PEAD-M140JA
	Корпус фільтра Корпус фільтра для монтажу MAC-100FT-E з додатковою можливістю підключення інших вентиляційних каналів.
PAC-KE250TB-F	для PEA-M

Опції для внутрішніх блоків

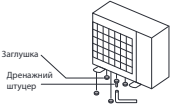
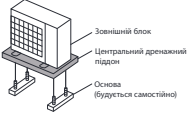
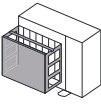
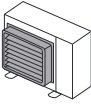
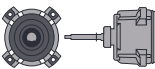
Найменування	Опис
PEAD-M JA/PEA-M LA	Канальні блоки
	Корпус фільтра Корпус фільтра необхідний для встановлення фільтра Long-Life.
PAC-KE85LAF для PEA-M	для PEA-M
	Фільтр Long-Life Для встановлення елементів фільтра Long-Life необхідна рама фільтра PAC-KE TB-F.
PAC-KE06DM-F1	для PEA-M
	Дренажний насос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

Опції для зовнішніх блоків

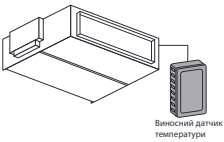
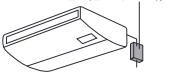


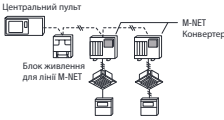
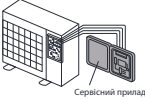
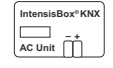
Найменування	Опис
PUZ-M	Зовнішні блоки Standard Inverter
PAC-SG61DS-E	для PUZ-M100-250
	З'єднання для відведення конденсату З'єднання для відведення конденсату забезпечує відведення конденсату, що утворився. Комплект складається з заглушки, дренажного штуцера, теплоізоляції та монтажних матеріалів.
PAC-SH97DP-E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

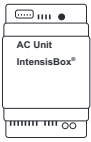





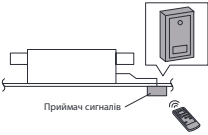


Опції для зовнішніх блоків

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 Для кожного зовнішнього блоку потрібно 2 штуки
	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.
	Вивисний датчик температури
PAC-SF40RM-E	Адаптер дистанційного керування Адаптер дистанційного керування роботою; імпульсний сигнал Працює лише з блоками з дротовим пультом. Дозволяє дообладнати системою дистанційного вмикання/вимкнення (на макс. відстані 10 м) та системою дистанційного моніторингу (повідомлення про несправності та стан роботи реалізуються за допомогою сухого контакту, макс. відстань 100 м). Система дистанційного вмикання/вимкнення, дисплей для відображення повідомлень про несправності та стан роботи, а також проводка реалізуються на місці.
	Адаптер дистанційного керування
PAC-SE55RA-E	Адаптер дистанційного вмикання / вимкнення; пороговий сигнал Адаптер дистанційного вимикача складається з штекера з кабелем, який дозволяє дообладнати пристрій системою для дистанційного вмикання/вимкнення (довжина кабелю 2 м, з можливістю розширення до макс. 10 м). Вимикач, реле, таймер та кабелі реалізуються на місці.
	Адаптер дистанційного вмикання/вимкнення
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 Коричневий Червоний Помаранчевий Жовтий Зелений
PAC-SK15MA-E	для PUZ-ZM35/50
PAC-SJ96MA-E	для PUZ-ZM35/50
PAC-SJ95MA-E	для PUZ-ZM60-140
	Адаптер A/M Net для всіх зовнішніх блоків Mr. Slim. Конвертер A/M Net забезпечує обмін даними між пристроями серії Mr. Slim, які мають зв'язок типу A-CONTROL, та пристроями серії City Multi, які мають зв'язок типу M-NET. Завдяки цьому кондиціонери Mr. Slim легко підключаються до системи City Multi. Для кожного зовнішнього блоку Mr. Slim потрібен один адаптер.
PAC-SK52ST	Діагностичний прилад Для зовнішніх блоків серії PUHZ і PUZ. Сервісний дисплей потрібен для відображення до 40 робочих даних, таких як робочий струм, температура гарячого газу або час роботи компресора.
	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.
	IntensisBox® 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 / ZM35-140EA
	Бездротовий пульт Бездротовий пульт керування для керування блоком. Додатково потрібен приймач PAR-SE9FA-E.
PAR-SE9FA-E	для PLA-M EA / ZM35-140EA
	ІЧ-приймач бездротового пульта керування Інфрачервоний приймач може бути вбудованим в декоративну панель. Для роботи потрібен пульт керування PAR-SL101A-E.
PAR-SL94B-E	
	Бездротовий пульт (передавач + приймач) Комплект бездротового пульта керування складається з бездротового пульта керування (передавача), настінного тримача та приймача, інтегрованого в етикетку на нижній частині блоку.
PAR-SL97A-E	
	Бездротовий пульт Бездротовий пульт керування для керування блоком. Додатково потрібен приймач PAR-SA9CA-E.
PAR-SA9CA-E	для PEAD-M35-140JA
	Інфрачервоний приймач Зовнішній інфрачервоний приймач для монтажу на поверхні.
PAR-41MAA	
	Дротовий пульт Deluxe Дротовий пульт Deluxe з екраном з підсвіткою та тижневим таймером.
PAC-SH29TC-E	для PKA-M35/50LAL, PKA-M60-100KAL
	Штекер для підключення дротового пульта Дозволяє підключати дротовий пульт до настінних блоків. Використання дротового пульта є умовою роботи адаптера дистанційного моніторингу PAC-SF40RM-E.

Огляд опцій

Фільтри		Опції для 4-потоккових касетних блоків											
Високо-ефективний фільтр ¹	Фільтр/Рама фільтра	Фільтр Plasma Quad Connect ²	Корпус для монтажу фільтра Plasma-Quad-Connect	Монтажний комплект для MAC-100FT-E (вхід ззаду / знизу)	Фільтр V-Blocking PAC (1 шт.); MAC (10 шт.)	Фільтр масляного туману	Довговічний фільтр	Датчик 3D i-see	Заглушка для отвору виходу повітря	Багатофункціональний корпус для фільтра класу EU7	Панель	Панель з механізмом автоматичного опускання фільтра	Ізоляційний комплект для охолодження до 14 °С
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-потоккові													
PLA-M35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-M50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-M60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-M71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-M100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-M125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-M140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-ZM35EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-ZM50EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-ZM60EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-ZM71EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-ZM100EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-ZM125EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
PLA-ZM140EA2	59 ²		PAC-SK51FT-E		PAC-SK53KF-E			*	*	*	*	*	*
Канальні блоки													
READ-M35JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ¹	92	*								
READ-M50JA2		92TB-E	MAC-100FT-E ¹	92	*								
READ-M60JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ¹	93	*								
READ-M71JA2		93TB-E	MAC-100FT-E ¹	93	*								
READ-M100JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ¹	94	*								
READ-M125JA2		94TB-E	MAC-100FT-E ¹	94	*								
READ-M140JA2		95TB-E	MAC-100FT-E ¹	95	*								
REA-M200LA2		250TB-F							⁴				
REA-M250LA2		250TB-F							⁴				
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							*						
Окремі опції													
PSA-M71KA													
PSA-M100KA													
PSA-M125KA													
PSA-M140KA													

¹ Блоки Mr. Slim з SUZ 1MXZ

² Для монтажу необхідна камера PAC-SJ41TME

³ Не може використовуватися з бездротовим контролером

⁴ Обов'язкове використання PAC-SH29TC

⁵ Груповий контроль не можна використовувати

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

⁷ Потрібен додатковий монтажний комплект або корпус для монтажу.

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

Опції	Блок-розподільник			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			
Зовнішні блоки	MSDD-50**	MSDT11TB-E	MSDF-111TR-E	PAC**	PAC**	PAC**	PAC**	PAC-SJ**	PAC-SK52ST	PAC-SJ71HM-E
Standard Inverter (R32)										
PUZ-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-M100VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-M125VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-M140VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-M140VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-M200VKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-M250VKA2	WR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	*
Power Inverter (R32)										
PUZ-ZM35VKA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*	*
PUZ-ZM50VHA2				SJ07SG-E	SJ06AG-E	SJ08DS-E	SG63DP-E	SK15MA-E	*	*
PUZ-ZM60VHA2				SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-ZM71VKA2	TR2-E			SG59SG-E	SH63AG-E	SG61DS-E	SG64DP-E	SK95MA	*	*
PUZ-ZM100VKA2	TR2-E			SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	¹
PUZ-ZM100VKA2	TR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	¹
PUZ-ZM125VKA2	TR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	¹
PUZ-ZM125VKA2	TR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	¹
PUZ-ZM140VKA2	TR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	¹
PUZ-ZM140VKA2	TR2-E	*	*	SH96SG-E ¹	SH95AG-E ¹	SG61DS-E	SH97DP-E	SK95MA	*	¹
PUZ-ZM200VKA2	WR2-E	*	*					SK95MA	*	*
PUZ-ZM250VKA2	WR2-E	*	*					SK95MA	*	*

¹ Для кожного зовнішнього блоку

Загальні вимоги

Серія Mr. Slim

Розшифровка найменування моделі

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

Загальні вимоги до кондиціонерів Mitsubishi Electric

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

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





CITY MULTI VRF

Сучасне рішення для кондиціонування та нагрівання

ЗМІСТ

Інформація про продукцію	
Переваги та властивості	130
Зовнішні блоки	
Огляд зовнішніх блоків	136
Блоки серії Y	
Компактні блоки серії Y (PUMY)	139
Блоки серії Y з високим COP (PUHY-EP)	142
Блоки серії Y-Standard (PUHY-P)	145
Блоки серії Y з високим COP (PUHY-EM)	148
Блоки серії Y-Standard (PUHY-M)	148
Системи з водяним охолодженням WY (PQHY)	157
Блоки серії R2	
Блоки серії R2 з високим COP (PURY-EP)	153
Блоки серії R2-Standard (PURY-P)	156
Блоки серії R2-Standard (PURY-M)	150
Блоки серії R2 з високим COP (PURY-EM)	156
Системи з водяним охолодженням WR2 (PQRY)	160
BC-контролер	164
Внутрішні блоки	
Огляд функцій	166
Огляд внутрішніх блоків	168
Касетні блоки	170
Настінні блоки	174
Підвісні блоки	175
Підлогові блоки	176
Канальні блоки	178
Системні рішення	
Повітряна завіса і тепловий насос	181
Бустерний блок (Booster)	182
Водяний теплообмінник	183
Модуль керування зовнішнім теплообмінником	184
Опції	
Опції	187
Система холодоагенту	190
Загальні вимоги	191



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.

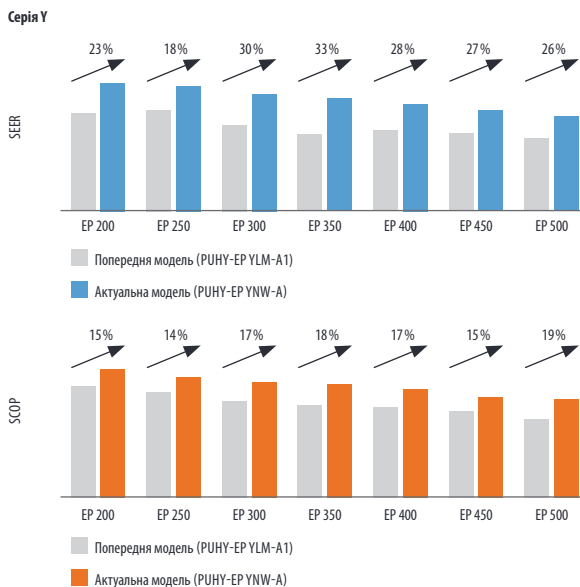
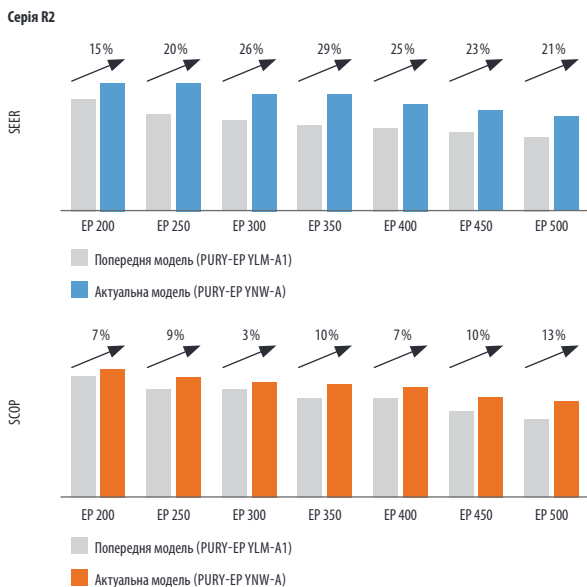
Енергоефективність не тільки вища, ніж у звичайних моделей, але також досягається найвищий рівень енергозбереження. У випадку серії YNW значення SEER (середній сезонний коефіцієнт ефективності) збільшилося на 33 % (Y: EP350; порівняно зі звичайними моделями). В той же час значення SCOP збільшилося майже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

Енергозбереження на найвищому рівні

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 Low Noise вен-

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





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

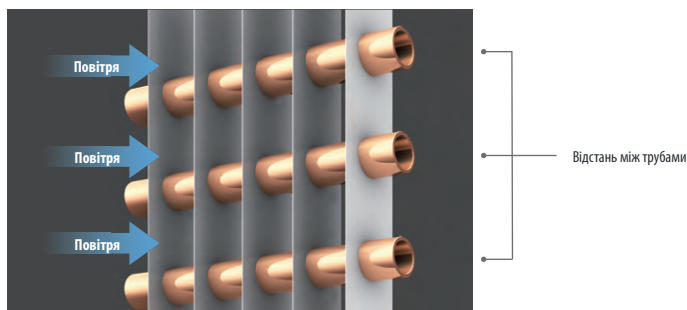
У моделі YNW виняткова ефективність всмоктування повітря обумовлена тим, що теплообмінник розташований у верхній частині. Ефективність всмоктування додатково підвищується завдяки мультиплікаційному ефекту в результаті збільшення кількості поверхонь всмоктування з трьох до чотирьох.

Ефективний теплообмінник з плоскими трубами

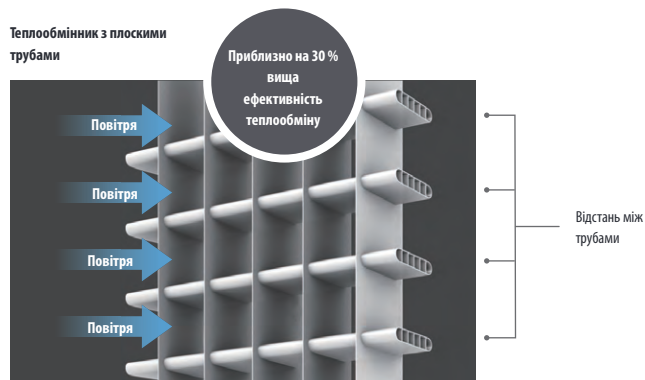
Крім теплообмінників з круглими трубами, тепер також доступні моделі з плоскими трубами. Переваги: Сплюснені труби дозволяють збільшити кількість рівнів труб без зміни розмірів теплообмінника. Усередині труб є тонкостінні камери, які збільшують поверхню теплообміну між холодоагентом і повітрям. Це сприяє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

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

Стандартний теплообмінник



Теплообмінник з плоскими трубами





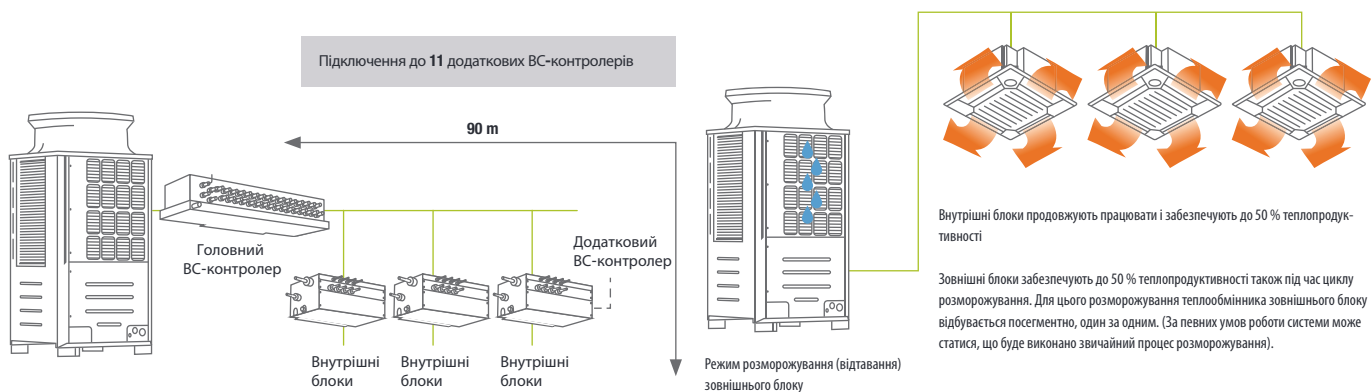
Переваги та властивості

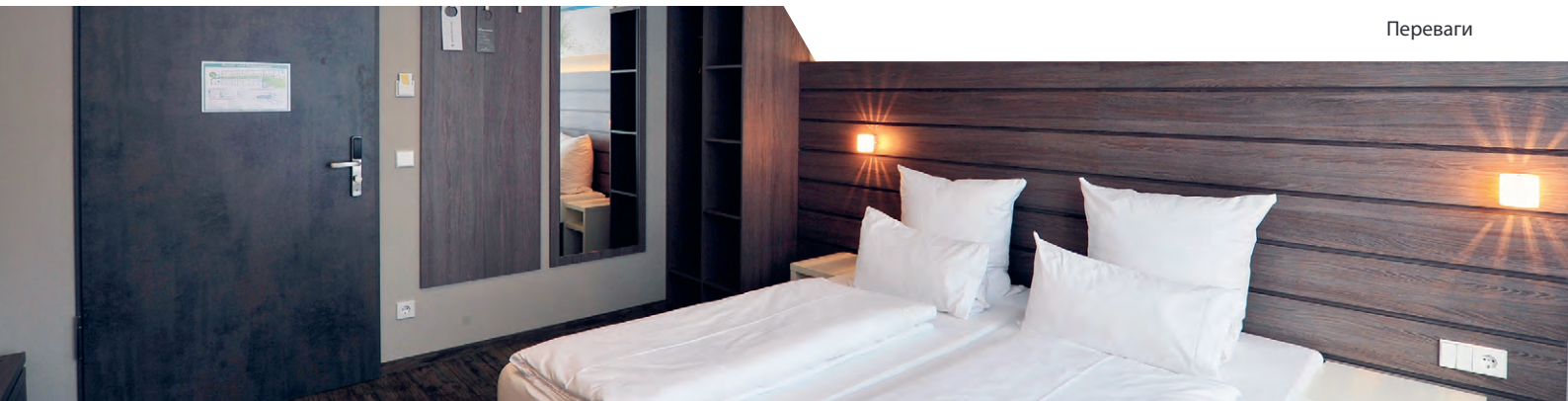
ВС-контролер

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. Додаткову інформацію та посилання для завантаження цього інструменту можна знайти на **сторінці 310**.



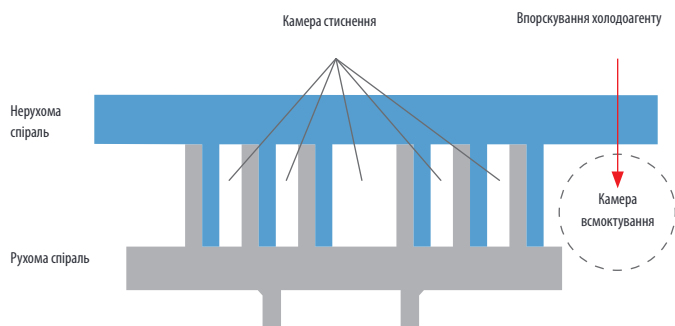


Адаптація компресора до холодоагенту R32:

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

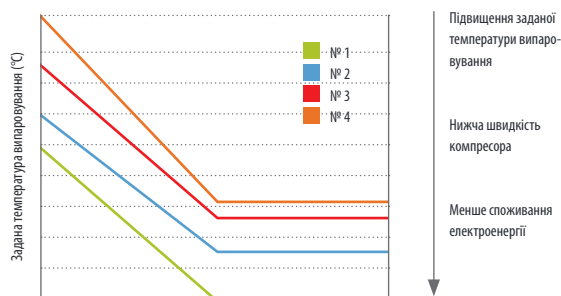
Цей механізм дозволяє уникнути підвищення температури газу, що нагнітається, що дозволяє працювати в широкому діапазоні температур.



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



Найбільше значення ΔT (різниця температур між заданою та фактичною температурою повітря на вході внутрішнього блоку), °C

Підвищення заданої температури випаровування
Нижча швидкість компресора
Менше споживання електроенергії

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.

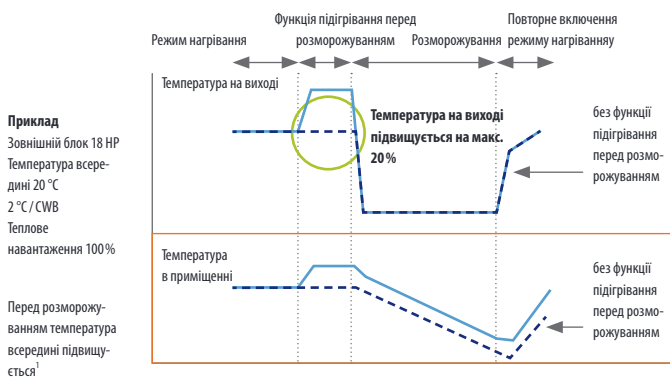


Переваги та властивості

Зручна функція підігрівання

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

Ввімкнення/вимкнення функції підігрівання перед розморожуванням



Практичний порт USB

Раніше дані можна було зчитувати лише за допомогою інструменту для обслуговування. В даній моделі можливий швидкий і легкий доступ до даних через порт USB¹. Це зручність, завдяки якій вам більше не доведеться постійно носити з собою комп'ютер із встановленою програмою для обслуговування. Це скорочує час втручання та полегшує обслуговування. Програмне забезпечення можна завантажити також за допомогою USB. Можна зберегти робочі дані максимум за чотири дні. У разі виникнення помилки дані зберігаються на 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 T-подібні розгалужувачі замість Y-подібних. Це зменшує простір, необхідний для монтажу, та витрати на монтаж

¹ У випадку максимальної конфігурації 3Б-3Б

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



ЗОВНІШНІ БЛОКИ

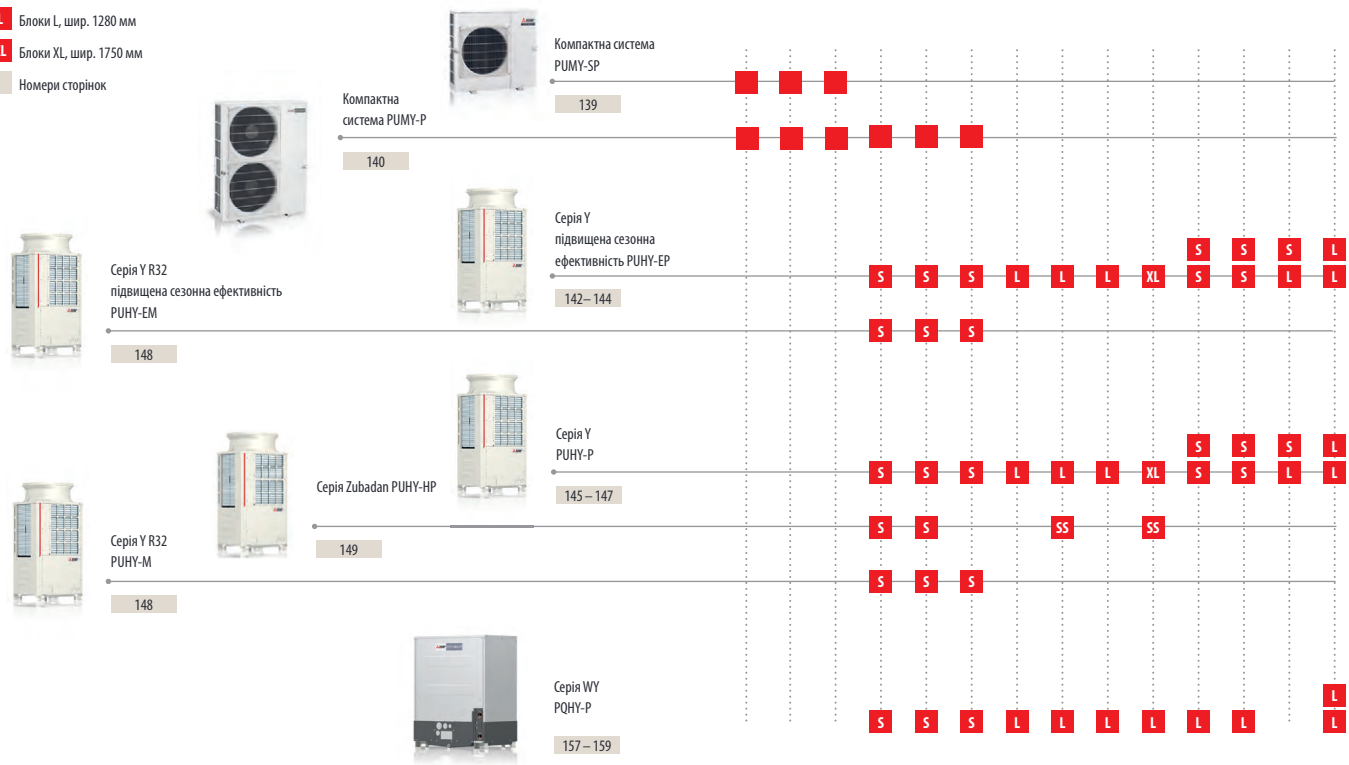


Огляд

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

Охолодження або нагрівання

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

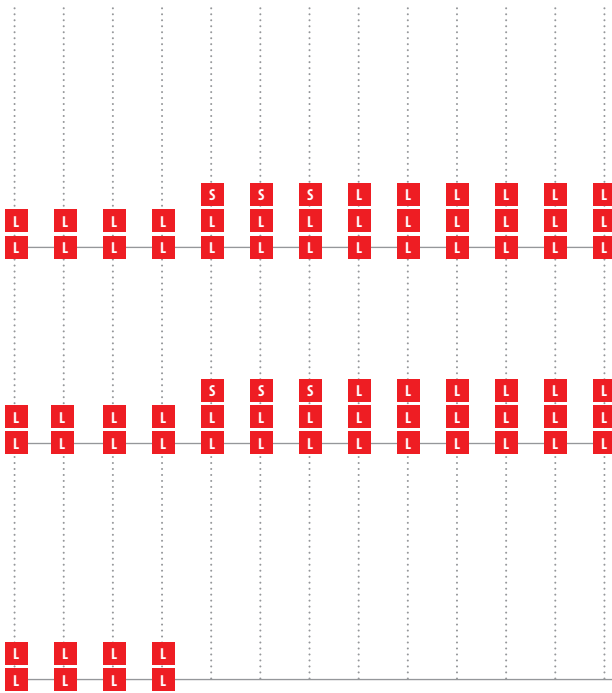




Охолодження або нагрівання

P 750	P 800	P 850	P 900	P 950	P 1000	P 1050	P 1100	P 1150	P 1200	P 1250	P 1300	P 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
 R1NY-EP

142 – 144



Серія Y
 R1NY-P

145 – 147



Серія WY
 RQNY-P

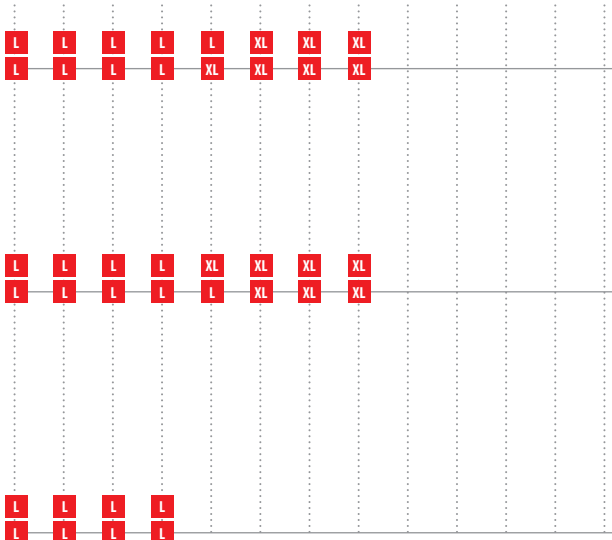
157 – 159



Охолодження та нагрівання

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

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



Серія R2, висока
 сезонна
 ефективність
 R2RY-EP

150 – 152



Серія R2
 R2RY-P

153 – 155



Серія WR2
 RQRY-P

160 – 161







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)	3,10	3,10	3,84	3,84	4,70	4,70
	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)	3,17	3,17	3,90	3,90	4,02	4,02
	COP / SCOP	3,83 / 5,07	3,83 / 5,07	3,71 / 4,22	3,71 / 4,22	3,78 / 4,48	3,78 / 4,48
	Робочий діапазон (°C)	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15	-20~+15

Модель		PUMY-SP112VKM2	PUMY-SP112YKM2	PUMY-SP125VKM2	PUMY-SP125YKM2	PUMY-SP140VKM2	PUMY-SP140YKM2
Витрата повітря (м³/год)		4620	4620	4860	4820	4860	4820
Рівні шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))*		52 / 54	52 / 54	53 / 56	53 / 56	54 / 56	54 / 56
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981	1050 / 330+40 / 981
Вага (кг)		93	94	93	94	93	94
Параметри фреонпроводу							
Загальна довжина фреонпроводів (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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16	16
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		16,2 (130 %)	16,2 (130 %)	18,2 (130 %)	18,2 (130 %)	20,2 (130 %)	20,2 (130 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	16	32	16	32	16
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

* 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

Компресор із FCM (Frame Compliance Mechanism)

Високопродуктивний спіральний компресор з механізмом «Frame Compliance Mechanism» характеризується мінімальними втратами на тертя і процес стиснення. Це гарантує високу ефективність у всьому діапазоні швидкостей. Ця технологія отримала нагороду JSRAE Award.



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)	2,79	2,79	3,46	3,46	4,52	4,52	6,05
	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	3,04	3,74	3,74	4,47	4,47	5,84
	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

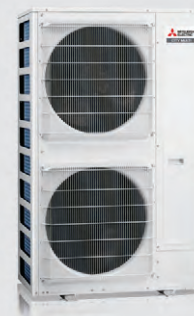
Модель		PUMY-P112VKM6	PUMY-P112YKM5	PUMY-P125VKM6	PUMY-P125YKM5	PUMY-P140VKM6	PUMY-P140YKM5	PUMY-P200YKM3
Витрата повітря (м³/год)		6600	6600	6600	6600	6600	6600	8340
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))*		49 / 51	49 / 51	50 / 52	50 / 52	51 / 53	51 / 53	56 / 61
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1050 / 330+30 / 1338	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	138
Параметри фреонпроводу								
Загальна довжина фреонпроводів (м)		300	300	300	300	300	300	150
Макс. перепад висот (м)**		50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (30)	50 (40)
Макс. відстань (м)		150	150	150	150	150	150	80
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 4,80 / 18,60	R410A / 7,3 / 20,4
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 10,02 / 38,83	2088 / 15,24 / 42,50
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	10	10	10	10
	газ	16	16	16	16	16	16	18
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
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 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	16	32	16	32	16	25
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

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

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

Компресор із FCM (Frame Compliance Mechanism)

Високопродуктивний спіральний компресор з механізмом «Frame Compliance Mechanism» характеризується мінімальними втратами на тертя і процес стиснення. Це гарантує високу ефективність у всьому діапазоні швидкостей. Ця технологія отримала нагороду JSRAE Award.



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	33,5
	Споживана потужність (кВт)	8,21	10,12
	EER / SEER	3,41 / 6,28	2,80 / 6,54
	Робочий діапазон (°C)	-5~+52	-5~+52
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	7,41	9,12
	COP / SCOP	3,98 / 4,22	3,87 / 4,35
	Робочий діапазон (°C)	-20~+15	-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
Вага (кг)	196	196
Параметри фреонопроводу		
Загальна довжина фреонопроводів (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 фреонопроводів Ø (мм)	рідина	12
	газ	22
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)	36,4 (130 %)	43,6 (130 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	32	40
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 30 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250

* 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 – 300Y/NW-A2

PUHY-EP350 – 450Y/NW-A2

PUHY-EP500Y/NW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія Y / охолодження або нагрівання

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

Модель		PUHY-EP200Y/NW-A2	PUHY-EP250Y/NW-A2	PUHY-EP300Y/NW-A2	PUHY-EP350Y/NW-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)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Споживана потужність (кВт)	5,93	8,13	9,84	11,81
	COP / SCOP	4,21 / 4,36	3,87 / 4,40	3,81 / 4,12	3,81 / 4,35

Модель		PUHY-EP200Y/NW-A2	PUHY-EP250Y/NW-A2	PUHY-EP300Y/NW-A2	PUHY-EP350Y/NW-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400	16200
Рівень шуму (дБ(A))*		58	60	61	62
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858
Вага (кг)		228	228	231	282
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)***		1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 6,5 / 22,4	R410A / 6,5 / 29,4	R410A / 6,5 / 29,9	R410A / 9,8 / 34,2
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 13,57 / 46,77	2088 / 13,57 / 61,39	2088 / 13,57 / 62,43	2088 / 20,46 / 71,41
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	12
	газ	22	22	28	28
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		29,12 (130%)	36,4 (130%)	43,55 (130%)	52,0 (130%)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32	40
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250	1 – 35 / 10 – 250

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

Модель		PUHY-EP400Y/NW-A2	PUHY-EP450Y/NW-A2	PUHY-EP500Y/NW-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)	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	13,85	16,18	17,74
	COP / SCOP	3,61 / 4,25	3,46 / 4,32	3,55 / 4,10

Модель		PUHY-EP400Y/NW-A2	PUHY-EP450Y/NW-A2	PUHY-EP500Y/NW-A2	
Витрата повітря (м³/год)		16200	18300	21900	
Рівень шуму (дБ(A))*		65,0	65,5	63,5	
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858	
Вага (кг)		303	303	342	
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)***		1000	1000	1000	
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 10,8 / 36,0	R410A / 10,8 / 43,9	R410A / 10,8 / 44,8	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 22,55 / 75,17	2088 / 22,55 / 91,66	2088 / 22,55 / 93,54	
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	12	16	16	
	газ	28	28	28	
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	
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		58,5 (130%)	65,0 (130%)	72,8 (130%)	
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		63	63	63	
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 40 / 10 – 250	1 – 45 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250	

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи



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)	69,0	75,0	81,5	90,0	95,0
	Споживана потужність (кВт)	18,01	19,68	21,96	23,62	25,67
	COP / SCOP	3,83 / 4,24	3,81 / 4,12	3,71 / 4,30	3,81 / 4,35	3,70 / 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	1840 / 740 / 1858	1840 / 740 / 1858	2160 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858
Вага (кг)		459	462	531	564	585
Параметри фреонпроводу						
Загальна довжина фреонпроводів (м)***		1000	1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 17,3 / 53,3	R410A / 19,6 / 65,3	R410A / 20,6 / 66,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 36,12 / 111,29	2088 / 40,92 / 136,35	2088 / 43,01 / 139,06
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	16	16	16	18	18
	газ	28	28	28	35	35
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
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

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)	101,0	106,0	112,0	121,5
	Споживана потужність (кВт)	27,97	30,02	32,36	31,80
	COP / SCOP	3,61 / 4,33	3,53 / 4,28	3,46 / 4,32	3,82 / 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	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	3400 / 740 / 1858
Вага (кг)		585	606	606	792
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)***		1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 20,6 / 66,6	R410A / 21,6 / 69,8	R410A / 21,6 / 69,8	R410A / 23,8 / 70,9
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 43,01 / 139,06	2088 / 45,10 / 145,74	2088 / 45,10 / 145,74	2088 / 49,69 / 148,04
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18
	газ	35	42	42	42
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
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

* 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

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



PUHY-EP1000 / 1050YSNW-A2

PUHY-EP1100 – 1350YSNW-A2

City Multi VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія Y / Охолодження або нагрівання

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

Модель		PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	113,0	118,0	125,0	130,0
	Споживана потужність (кВт)	36,33	38,68	40,71	43,04
	EER / SEER	3,11 / 6,87	3,05 / 6,79	3,07 / 6,75	3,02 / 6,69
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	126,5	131,5	140,0	145,0
	Споживана потужність (кВт)	33,82	35,83	37,53	39,50
	COP / SCOP	3,74 / 4,32	3,67 / 4,28	3,73 / 4,31	3,67 / 4,27

Модель		PUHY-EP1000YSNW-A2	PUHY-EP1050YSNW-A2	PUHY-EP1100YSNW-A2	PUHY-EP1150YSNW-A2
Окремі модулі		EP250 + EP350 + EP400	EP250 + 2 x EP400	2 x EP350 + EP400	EP350 + 2 x EP400
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)		43500	43500	48600	48600
Рівень шуму (дБ(A))*		68,0	68,5	68,5	69,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3400 / 740 / 1858	3400 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858
Вага (кг)		813	888	867	888
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)***		1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 27,1 / 74,3	R410A / 28,1 / 75,6	R410A / 30,4 / 77,7	R410A / 31,4 / 79,1
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 56,58 / 155,14	2088 / 58,67 / 157,85	2088 / 63,48 / 162,24	2088 / 65,56 / 165,16
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18
	газ	42	42	42	42
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
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

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	150,0
	Споживана потужність (кВт)	45,45	48,44	51,60	54,94
	EER / SEER	2,97 / 6,62	2,89 / 6,66	2,81 / 6,70	3,50 / 6,91
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	150,0	156,0	162,0	168,0
	Споживана потужність (кВт)	41,55	43,94	46,28	48,55
	COP / SCOP	3,61 / 4,25	3,55 / 4,27	3,50 / 4,29	3,46 / 4,32

Модель		PUHY-EP1200YSNW-A2	PUHY-EP1250YSNW-A2	PUHY-EP1300YSNW-A2	PUHY-EP1350YSNW-A2
Окремі модулі		3 x EP400	2 x EP400 + EP450	EP400 + 2 x EP450	3 x EP450
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3	CMY-Y300VBK3
Витрата повітря (м³/год)		48600	50700	52800	54900
Рівень шуму (дБ(A))*		70,0	70,0	70,0	70,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3720 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858
Вага (кг)		909	909	909	909
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)***		1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 32,4 / 80,4	R410A / 32,4 / 82,2	R410A / 32,4 / 82,2	R410A / 32,4 / 82,2
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 67,65 / 167,88	2088 / 67,65 / 171,63	2088 / 67,65 / 171,63	2088 / 67,65 / 171,63
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18
	газ	42	42	42	42
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
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

* 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)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	6,08	8,49	10,30
	COP / SCOP	4,11 / 4,35	3,71 / 4,39	3,64 / 4,12

Модель		PUHY-P200YVW-A2	PUHY-P250YVW-A2	PUHY-P300YVW-A2
Витрата повітря (м ³ /год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(A))*		58,0	60	61
Розміри (мм)**		Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		213	213	226
Параметри фреоноводу				
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів Ø (мм)		рідина газ	10 22	10 22
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		10,1 / 10,2	16,2 / 14,3	19,0 / 17,3
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		29,12 (130%)	36,4 (130%)	43,55 (130%)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250	1 – 30 / 10 – 250

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)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	12,32	14,20	16,51	17,89
	COP / SCOP	3,65 / 4,33	3,52 / 4,00	3,39 / 4,31	3,52 / 4,05

Модель		PUHY-P350YVW-A2	PUHY-P400YVW-A2	PUHY-P450YVW-A2	PUHY-P500YVW-A2
Витрата повітря (м ³ /год)		16200	18000	18300	21900
Рівень шуму (дБ(A))*		62,0	65	65,5	63,5
Розміри (мм)**		Ш / Г / В	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858
Вага (кг)		277	277	293	334
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів Ø (мм)		рідина газ	12 28	16 28	16 28
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		52,0 (130%)	58,5 (130%)	65,0 (130%)	72,8 (130%)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		40	63	63	63
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 35 / 10 – 250	1 – 40 / 10 – 250	1 – 45 / 10 – 250	1 – 50 / 10 – 250

* 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.



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)	69,0	75,0	81,5	90,0
	Споживана потужність (кВт)	18,80	20,60	22,70	24,65
	COP / SCOP	3,67 / 4,24	3,64 / 4,12	3,59 / 4,14	3,65 / 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(A))*		63,5	64,0	66,5	65,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1840 / 740 / 1858	1840 / 740 / 1858	2160 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858
Вага (кг)		439	452	490	554
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 13,0 / 47,7	R410A / 16,3 / 52,0	R410A / 19,6 / 65,3
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 27,14 / 99,60	2088 / 34,03 / 108,58	2088 / 40,92 / 136,35
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	16 28	16 28	16 28	18 35
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
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

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)	95,0	101,0	106,0	112,0
	Споживана потужність (кВт)	26,53	28,85	30,72	33,03
	COP / SCOP	3,58 / 4,14	3,50 / 4,32	3,45 / 4,16	3,39 / 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(A))*		67,0	67,5	68,5	68,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858
Вага (кг)		554	570	570	586
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		1000	1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 19,6 / 65,3	R410A / 20,6 / 66,6	R410A / 20,6 / 68,4	R410A / 21,6 / 69,8
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 40,92 / 136,35	2088 / 43,01 / 139,06	2088 / 43,01 / 142,82	2088 / 45,10 / 145,74
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина газ	18 35	18 35	18 42	18 42
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
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

* 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)	121,5	126,5	131,5	140,0
	Споживана потужність (кВт)	33,19	35,04	36,93	38,88
	COP / SCOP	3,66 / 4,34	3,61 / 4,21	3,56 / 4,09	3,60 / 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(A))*	66,0	68,0	68,5	68,5	
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3400 / 740 / 1858	3400 / 740 / 1858	3400 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858
Вага (кг)	767	767	767	831	
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (м)***	1000	1000	1000	1000	
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	
	газ	42	42	42	
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	
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	

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)	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
	Споживана потужність (кВт)	40,84	42,61	44,95	47,23	49,55
	COP / SCOP	3,55 / 4,09	3,52 / 4,00	3,4 / 4,11	3,43 / 4,21	3,39 / 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(A))*	69,0	70,0	70,0	70,0	70,5	
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	3720 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858	3720 / 740 / 1858
Вага (кг)	831	831	847	863	879	
Параметри фреонпроводу						
Загальна довжина фреонпроводів (м)***	1000	1000	1000	1000	1000	
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50	50	
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18	
	газ	42	42	42	42	
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	
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	

* 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-M / EM200 – 300YVW-A1

City Multi R32 VRF

Підвищена сезонна ефективність / Серія Y, охолодження або нагрівання

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

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

Модель		PUHY-EM200YVW-A1	PUHY-EM250YVW-A1	PUHY-EM300YVW-A1
Витрата повітря (м ³ /год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		58	60	61
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		228	228	229
Параметри фреоноводу				
Загальна довжина фреоноводів (м)***		1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 6,5 / 24,5	R32 / 6,5 / 25	R32 / 6,5 / 25
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 4,39 / 16,54	675 / 4,39 / 16,88	675 / 4,39 / 17,55
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	22	22	28
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		7,0 / 6,8	10,1 / 9,3	11,9 / 12,7
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	2 – 12 / M20 – M140

City Multi R32 VRF

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

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

Модель		PUHY-M200YVW-A1	PUHY-M250YVW-A1	PUHY-M300YVW-A1
Витрата повітря (м ³ /год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		58,0	60	61
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		227	227	227
Параметри фреоноводу				
Загальна довжина фреоноводів (м)***		1000	1000	1000
Макс. перепад висот (м)		50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 6,5 / 26,5	R32 / 6,5 / 27,5	R32 / 6,5 / 28
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 4,39 / 17,89	675 / 4,39 / 18,56	675 / 4,39 / 18,90
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	22	22	22
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	12,9 / 11,3
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		29,12 (130 %)	36,4 (130 %)	43,55 (130 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	1 – 12 / M20 – M140

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

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

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

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PUHY-HP200/250YVNW-A



PUHY-HP400/500YVNW-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-HP200YVNW-A	PUHY-HP250YVNW-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0
	Споживана потужність (кВт)	6,45	7,69
	EER / SEER	3,47 / 6,52	3,64 / 6,49
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5
	Споживана потужність (кВт)	6,11	8,09
	COP / SCOP	4,09 / 3,66	3,89 / 3,74

Модель		PUHY-HP200YVNW-A	PUHY-HP250YVNW-A
Витрата повітря (м ³ /год)		11400	12600
Рівень шуму, дБ(А)*		53,5	56,0
Розміри (мм)**		1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858
Вага (кг)		274	294
Параметри фреонпроводу			
Загальна довжина фреонпроводів (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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	10	10 (12****)
	газ	22	22
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		29,12 (130%)	36,4 (130%)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		40	40
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / 10 – 250	1 – 25 / 10 – 250

Зовнішні блоки ZUBADAN, HP400 / 500, охолодження або нагрівання

Модель		PUHY-HP400YVNW-A	PUHY-HP500YVNW-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	44,8	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,33	15,86
	EER / SEER	3,36 / 6,33	3,53 / 6,30
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	50,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	12,62	16,71
	COP / SCOP	3,96 / 3,55	3,77 / 3,62

Модель		PUHY-HP400YVNW-A	PUHY-HP500YVNW-A
Окремі модулі		2 x HP200	2 x HP250
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Витрата повітря (м ³ /год)		22800	25200
Рівень шуму, дБ(А)*		57,0	59,5
Розміри (мм)**		2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858
Вага (кг)		548	588
Параметри фреонпроводу			
Загальна довжина фреонпроводів (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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	12	16
	газ	28	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)		22,5 / 21,3	26,7 / 28,2
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

* 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.



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)	25,0	31,5	37,5	45,0
	Споживана потужність (кВт)	6,72	9,51	10,90	13,39
	COP / SCOP	3,72 / 3,51	3,31 / 3,51	3,44 / 3,54	3,36 / 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 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858
Вага (кг)		219	228	230	275

Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		550	550	600	600
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 5,2 / 33,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 5,2 / 39,5	R410A / 8,0 / 47,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 10,86 / 69,95	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 10,86 / 82,48	2088 / 16,70 / 98,14
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	16	18	18	18
	газ	18	22	22	28

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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60 (150 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	25	32	40
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / P10–P250	1 – 25 / P10–P250	1 – 30 / P10–P250	1 – 35 / P10–P250

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)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Споживана потужність (кВт)	16,33	18,36	21,00	23,87
	COP / SCOP	3,06 / 3,57	3,05 / 3,56	3,00 / 3,54	2,89 / 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	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858
Вага (кг)		276	301	346	346

Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		600	600	600	600
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 8,0 / 47,0	R410A / 10,8 / 55,5	R410A / 10,8 / 56,0	R410A / 10,8 / 56,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 16,70 / 98,14	2088 / 22,55 / 115,88	2088 / 22,50 / 116,93	2088 / 22,50 / 116,93
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	22	22	22	22
	газ	28	28	28	28

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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		63	63	63	63
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 40 / P10–P250	1 – 45 / P10–P250	1 – 50 / P10–P250	2 – 50 / P10–P250

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи



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)	69,0	75,0	82,5	90,0
	Споживана потужність (кВт)	21,10	22,45	25,00	27,60
	COP / SCOP	3,27 / 3,51	3,34 / 3,54	3,30 / 3,54	3,26 / 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	1840 / 740 / 1858	1840 / 740 / 1858	2160 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858
Вага (кг)		458	460	505	550
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		750	800	800	950
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 10,4 / 59,0	R410A / 10,4 / 59,0	R410A / 13,2 / 59,0	R410A / 16,0 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 21,72 / 123,19	2088 / 21,72 / 123,19	2088 / 27,56 / 123,19	2088 / 33,41 / 179,57
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	22****	22****	28	28
	газ	28	28	28	35
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
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

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)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Споживана потужність (кВт)	30,54	33,67	35,81	37,89
	COP / SCOP	3,11 / 3,56	2,97 / 3,57	2,96 / 3,56	2,96 / 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	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858
Вага (кг)		551	552	577	602
Параметри фреонопроводу					
Загальна довжина фреонопроводів (м)***		950	950	950	950
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 16,0 / 86,0	R410A / 16,0 / 86,0	R410A / 18,8 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 33,41 / 179,57	2088 / 33,41 / 179,57	2088 / 39,25 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	28	28	28	28
	газ	35	35	42	42
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
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

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

**** Для системи довжиною понад 65 м необхідно використовувати з'єднання діаметром 28 мм

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

Наші системи кондиціонування повітря, чиллери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R134a, 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)	119,0	126,0	132	138
	Споживана потужність (кВт)	40,61	43,29	46,15	49,28
	COP / SCOP	2,93 / 3,54	2,91 / 3,54	2,86 / 3,51	2,80 / 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 (м ³ /год)		36600	35400	42300	49200
Рівень шуму (дБ(A))*		68,0	66,5	71,0	73,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2990 / 740 / 1858	3500 / 740 / 1858	3500 / 740 / 1858	3500 / 740 / 1858
Вага (кг)		647	692	692	692
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
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
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

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів



PURY-P200 – 300YVW-A2

PURY-P350 – 450YVW-A2

PURY-P500 / 550YVW-A2

City Multi VRF

Серія R2, охолодження і нагрівання

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

Модель		PURY-P200YVW-A2	PURY-P250YVW-A2	PURY-P300YVW-A2	PURY-P350YVW-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)	25,0	31,5	33,5	45,0
	Споживана потужність (кВт)	6,79	9,57	9,62	13,88
	COP / SCOP	3,68 / 4,01	3,29 / 4,01	3,48 / 4,01	3,24 / 3,53

Модель		PURY-P200YVW-A2	PURY-P250YVW-A2	PURY-P300YVW-A2	PURY-P350YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400	15000
Рівень шуму (дБ(A))*		59	60,5	61,0	62,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858
Вага (кг)		214	223	225	269
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів Ø (мм)	рідина	16	18	18	18
	газ	18	22	22	28
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)	60,0 (150 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32	40
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / P10 – P250	1 – 25 / P10 – P250	1 – 30 / P10 – P250	1 – 35 / P10 – P250

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

Модель		PURY-P400YVW-A2	PURY-P450YVW-A2	PURY-P500YVW-A2	PURY-P550YVW-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)	50,0	56,0	63,0	69,0
	Споживана потужність (кВт)	16,66	18,79	21,14	24,55
	COP / SCOP	3,00 / 3,51	2,98 / 3,51	2,98 / 3,51	2,81 / 3,51

Модель		PURY-P400YVW-A2	PURY-P450YVW-A2	PURY-P500YVW-A2	PURY-P550YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)		18900	18900	17700	24600
Рівень шуму (дБ(A))*		65,0	65,5	63,5	70,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858
Вага (кг)		269	289	335	335
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів Ø (мм)	рідина	22	22	22	22
	газ	28	28	28	28
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		67,5 (150 %)	75,0 (150 %)	84,0 (150 %)	84,0 (150 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		63	63	63	63
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 40 / P10 – P250	1 – 45 / P10 – P250	1 – 50 / P10 – P250	2 – 50 / P10 – P250

* Рівень шуму, вимірний 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)	65,0	67,0	78,5	90
	Споживана потужність (кВт)	19,81	19,81	24,07	28,66
	COP / SCOP	3,28 / 4,01	3,38 / 4,01	3,26 / 3,53	3,14 / 3,53

Модель		PURY-P550YSNW-A2	PURY-P600YSNW-A2	PURY-P650YSNW-A2	PURY-P700YSNW-A2
Окремі модулі		P250 + P300	2 x P300	P300 + P350	2 x P350
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R100VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)		25500	28800	29400	30000
Рівень шуму (дБ(A))*		64,0	64,0	65,5	65,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1840 / 740 / 1858	1840 / 740 / 1858	2160 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858
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
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
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

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	100,0
	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)	95,0	100,0	106,0	112,0
	Споживана потужність (кВт)	31,35	34,36	36,55	38,75
	COP / SCOP	3,03 / 3,51	2,91 / 3,51	2,90 / 3,51	2,89 / 3,51

Модель		PURY-P750YSNW-A2	PURY-P800YSNW-A2	PURY-P850YSNW-A2	PURY-P900YSNW-A2
Окремі модулі		P350 + P400	2 x P400	P400 + P450	2 x P450
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)		33900	37800	37800	37800
Рівень шуму (дБ(A))*		67,0	68,0	68,5	68,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858	2480 / 740 / 1858
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
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
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

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

**** Для системи довжиною понад 65 м необхідно використовувати з'єднання діаметром 28 мм

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

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



PURY-P950YSNW-A2

PURY-P1000-1100YSNW-A2

City Multi VRF

Серія R2, охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, P950 – 1100, охолодження і нагрівання

Модель	PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	106,0	112,0	116,00
	Споживана потужність (кВт)	43,44	45,90	49,36
	EER / SEER	2,44 / 6,12	2,44 / 6,05	2,35 / 6,06
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	119,0	126,0	132
	Споживана потужність (кВт)	41,17	43,59	46,97
	COP / SCOP	2,89 / 3,51	2,89 / 3,51	2,81 / 3,51

Модель	PURY-P950YSNW-A2	PURY-P1000YSNW-A2	PURY-P1050YSNW-A2	PURY-P1100YSNW-A2
Окремі модулі	P450 + P500	2 x P500	P500 + P550	2 x P550
Необхідний комплект для об'єднання модулів	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4	CMY-R200VBK4
Витрата повітря (м³/год)	36600	35400	42300	49200
Рівень шуму (дБ(A))*	68,0	66,5	71,0	73,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	2990 / 740 / 1858	3500 / 740 / 1858	3500 / 740 / 1858
Вага (кг)	624	670	670	670
Параметри фреонопроводу				
Загальна довжина фреонопроводів (м)***	750	800	800	950
Макс. перепад висот (м)	50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0	R410A / 21,6 / 86,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57	2088 / 45,10 / 179,57
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	28	28	35
	газ	42	42	42
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
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

* 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



PURY-M/EM200 – 300YVW-A1

City Multi R32 VRF

Підвищена сезонна ефективність / серія R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, M200 – 300, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-M200YVW-A1	PURY-M250YVW-A1	PURY-M300YVW-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	4,85	7,10	8,67
	EER / SEER	4,61 / 7,54	3,94 / 7,08	3,86 / 6,70
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,27	7,32	9,35
	COP / SCOP	4,74 / 4,4	4,30 / 4,17	4,01 / 4,11

Модель		PURY-M200YVW-A1	PURY-M250YVW-A1	PURY-M300YVW-A1
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		59,0	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		227	227	227

Параметри фреонових труб				
Загальна довжина фреонових труб (м)***		550	550	600
Макс. перепад висот (м)		50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,9
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	16	16	16
	газ	18	22	22

Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		7,7 / 8,4	11,3 / 11,7	13,9 / 14,9
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	1 – 12 / M20 – M140

City Multi R32 VRF

Підвищена сезонна ефективність / серія R2 / охолодження і нагрівання

Зовнішні блоки серії R2, EM200 – 300, охолодження і нагрівання

Модель		PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	4,43	6,68	7,82
	EER / SEER	5,05 / 7,74	4,19 / 7,37	4,28 / 6,97
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,23	7,3	9,37
	COP / SCOP	4,78 / 4,39	4,31 / 4,29	4,0 / 4,15

Модель		PURY-EM200YVW-A1	PURY-EM250YVW-A1	PURY-EM300YVW-A1
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		59,0	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		231	231	231

Параметри фреонових труб				
Загальна довжина фреонових труб (м)***		550	550	600
Макс. перепад висот (м)		50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 5,2 / 26,5	R32 / 5,2 / 27,5	R32 / 5,2 / 28
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 3,51 / 17,89	675 / 3,51 / 18,56	675 / 3,51 / 18,90
Діаметр фреонових труб Ø (мм)	рідина	16	16	16
	газ	18	22	22

Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		7,1 / 8,3	10,7 / 9,7	12,5 / 12,6
Макс. потужність внутрішніх блоків (кВт)		33,6 (150 %)	42,0 (150 %)	50,25 (150 %)
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	25	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 8 / M20 – M140	1 – 10 / M20 – M140	1 – 12 / M20 – M140

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Рекомендовані параметри запобіжника можна знайти в даних зазначених окремих модулів

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

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



PQHY-P200/300YLM-A

PQHY-P350-600YLM-A

Зовнішні пристрої City Multi VRF / WY, охолодження або нагрівання

Системи з водяним охолодженням

Діапазон потужності

Індекс потужності	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

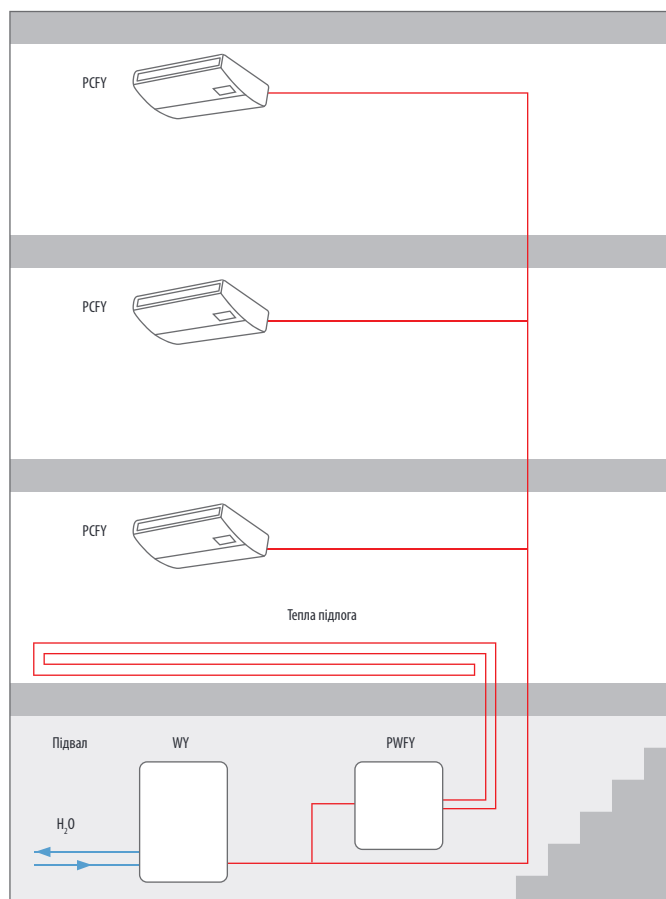
Нижня межа діапазону температури охолоджувальної води була знижена до -5°C (потрібне спеціальне програмне забезпечення).

Невеликі розміри

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

Приготування гарячої та холодної води

До серії WY покоління YLM можна підключити модулі нагрівання та охолодження води PWFY. У поєднанні з теплообмінником можна готувати холодну воду з температурою до 5 °C і гарячу воду з температурою до 45°C. Ідеальне рішення для підключення теплої підлоги або холодної стелі.





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 / 1100	880 / 550 / 1100	880 / 550 / 1100	880 / 550 / 1450
Вага (кг)		174	174	174	217
Параметри фреонопроводу					
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 фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10	12
	газ	18	22	22	28
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	25	25	25
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 17 / 15 – 250	1 – 21 / 15 – 250	1 – 26 / 15 – 250	1 – 30 / 15 – 250

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 / 1450	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450
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	16	16	16	16	16
	газ	28	28	28	28	28
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	40	40	63	63
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

* 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.



PQHY-P400 – 600YSLM-A

PQHY-P700 – 900YSLM-A

City Multi VRF

Системи з водяним охолодженням / серія WY, охолодження або нагрівання

Блоки серії WY, P400 – P600, охолодження або нагрівання

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

Модель		PQHY-P400YSLM-A	PQHY-P450YSLM-A	PQHY-P500YSLM-A	PQHY-P550YSLM-A	PQHY-P600YSLM-A
Окремі модулі		2 x P200	P250 + P200	2 x P250	P250 + P300	2 x P300
Необхідний комплект для об'єднання модулів		CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3	CMY-Y100VBK3
Витрата (водяний контур) (м³/год)		5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76	5,76 + 5,76
Падіння тиску (водяний контур) (Па)		24/24	24/24	24/24	24/24	24/24
Рівень шуму, дБ(A)*		49	50	51	55	57
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1780 / 550 / 1100	1780 / 550 / 1100	1780 / 550 / 1100	1780 / 550 / 1100	1780 / 550 / 1100
Вага (кг)		348	348	348	348	348
Параметри фреоноводу						
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів Ø (мм)	рідина	16	16	16	16	16
	газ	28	28	28	28	28
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
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

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	1780 / 550 / 1450	1780 / 550 / 1450	1780 / 550 / 1450	1780 / 550 / 1450	1780 / 550 / 1450
Вага (кг)		434	434	434	434	434
Параметри фреоноводу						
Загальна довжина фреоноводів (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 фреоноводів Ø (мм)	рідина	18	18	18	18	18
	газ	35	35	35	42	42
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
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

* 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, R134a, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.

► Блок призначений для монтажу в приміщенні.



PQRY-P200 – 300YLM-A

PQRY-P350 – 600YLM-A

City Multi VRF

Системи з водяним охолодженням / серія WR2, охолодження і нагрівання

Блоки серії WR2, P200 – P350, охолодження і нагрівання

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

Модель		PQRY-P200YLM-A	PQRY-P250YLM-A	PQRY-P300YLM-A	PQRY-P350YLM-A
Витрата (водяний контур) (м ³ /год)		5,76	5,76	5,76	7,20
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)		24	24	24	44
Рівень шуму, дБ(А)*		46	48	54	52
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1100	880 / 550 / 1100	880 / 550 / 1100	880 / 550 / 1450
Вага (кг)		172	172	172	216
Параметри фреонпроводу					
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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	16	18	18	22
	газ	18	22	22	28
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	25	25	25
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / 15 – 250	1 – 25 / 15 – 250	1 – 30 / 15 – 250	1 – 35 / 15 – 250

Блоки серії WR2, P400 – P600, охолодження і нагрівання

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

Модель		PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A	PQRY-P550YLM-A	PQRY-P600YLM-A
Витрата (водяний контур) (м ³ /год)		7,20	7,20	7,20	11,52	11,52
Падіння тиску (водяний контур) (кПа)		44	44	44	45	45
Рівень шуму, дБ(А)*		52	54	54	56,5	56,5
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450
Вага (кг)		216	216	216	246	246
Параметри фреонпроводу						
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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	22	22	22	22	22
	газ	28	28	28	28	35
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		32	40	40	63	63
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

* Рівень шуму, вимірний 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	1780 / 550 / 1100	1780 / 550 / 1100	1780 / 550 / 1100	1780 / 550 / 1100	1780 / 550 / 1100
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
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
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

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	1780 / 550 / 1450	1780 / 550 / 1450	1780 / 550 / 1450	1780 / 550 / 1450	1780 / 550 / 1450
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
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
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

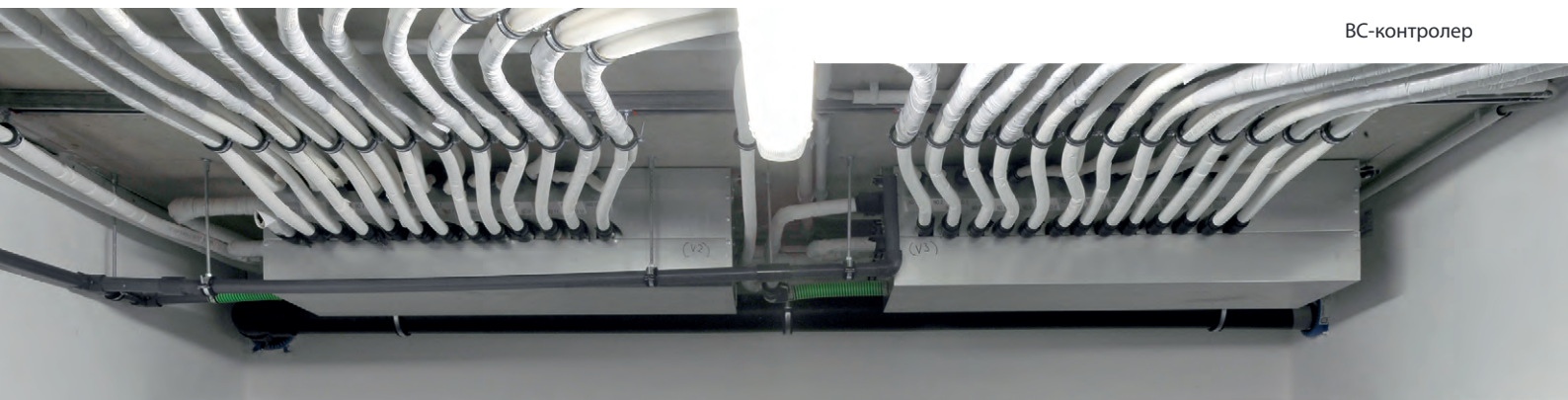
* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.

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.





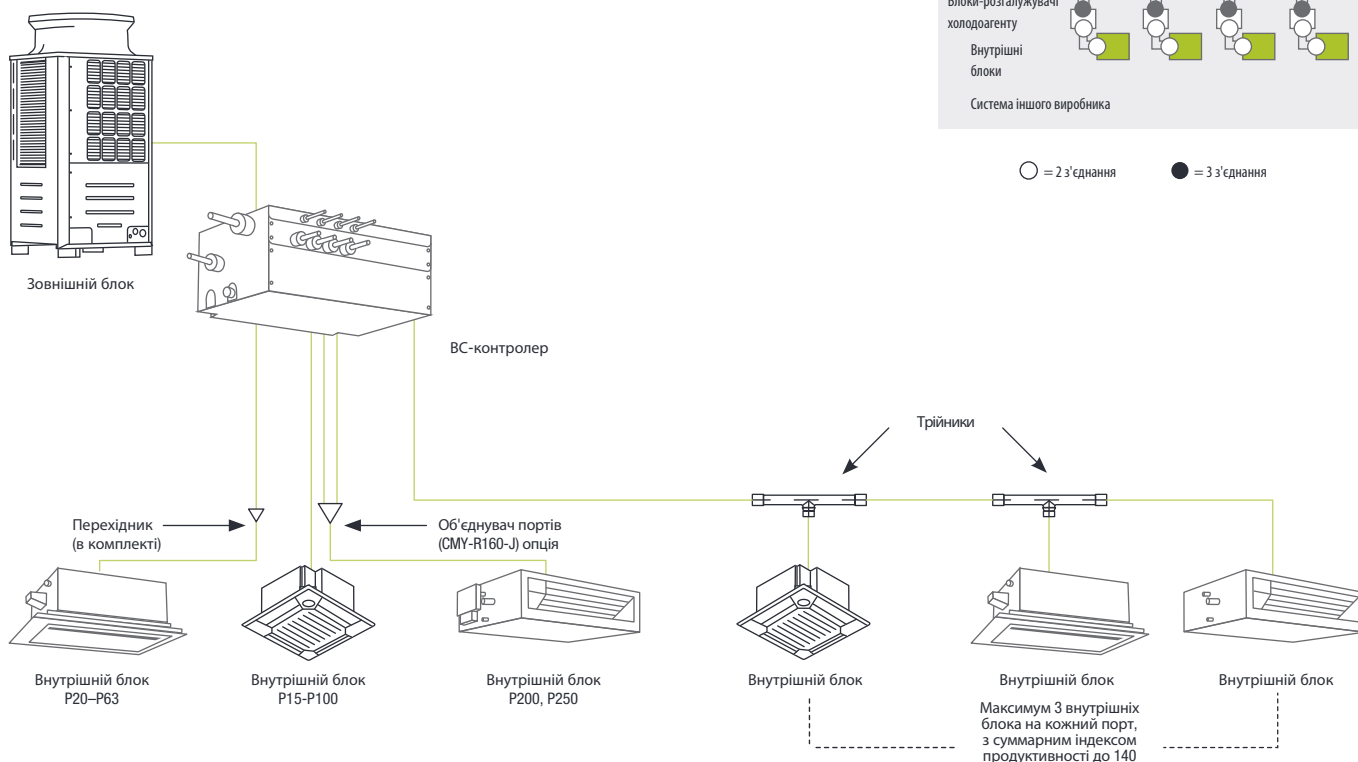
Основа систем R2

Монтаж BC-контролера

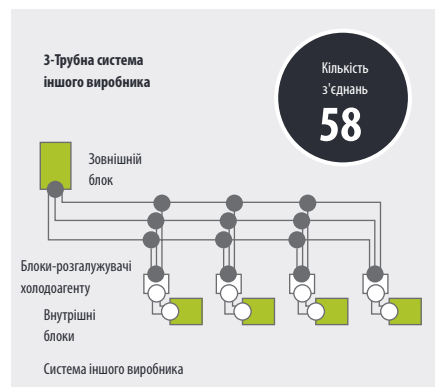
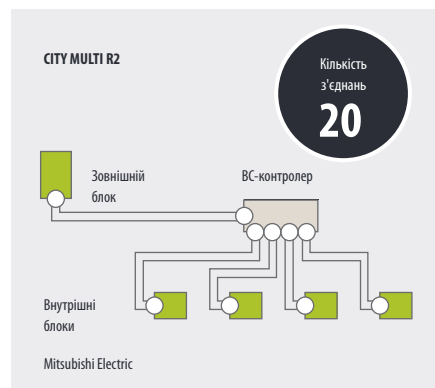
За допомогою компактного BC-контролера до одного зовнішнього блоку можна підключити кілька внутрішніх блоків. Цей контролер ефективно розподіляє холодоагент залежно від обраного режиму роботи: нагрівання (газоподібний холодоагент) чи охолодження (рідкий холодоагент). Завдяки підключенню всіх внутрішніх блоків безпосередньо до BC-контролера у випадку серії R2 не потрібні розгалужувачі холодоагенту для внутрішніх блоків. Монтаж надзвичайно простий і можливість негерметичності практично виключена.

Одночасне охолодження та нагрівання за допомогою 50 внутрішніх блоків

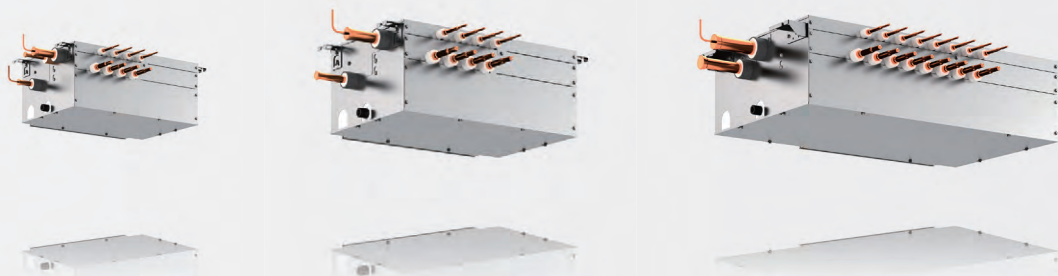
Один контур холодоагенту може містити до 12 BC-контролерів: 1 головний (Master), 11 додаткових (Slave). Таким чином, до однієї системи холодоагенту можна підключити 50 внутрішніх блоків.



Порівняння необхідної кількості з'єднань в системі



○ = 2 з'єднання ● = 3 з'єднання



Додатковий ВС-контролер (Slave)

Одиночний 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 зовнішнього блоку, лінія низького тиску, (мм)	газ	22	22	22	22	22
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,076	0,110	0,144	0,228	0,279
Робочий струм (А)		0,34	0,48	0,63	1,00	1,22
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)*		макс. 4 / 15 – 250	макс. 6 / 15 – 250	макс. 8 / 15 – 250	макс. 12 / 15 – 250	макс. 16 / 15 – 250

Блок-розподільник холодоагенту забезпечує одночасне охолодження та нагрівання з рекуперацією тепла

* якщо індекс внутрішнього блоку не вище 80, достатньо одного порту, якщо вище 80, необхідно використовувати два порти

** Тільки для зовнішніх блоків з індексом 200-350

Master ВС-контролер, 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 зовнішнього блоку, лінія низького тиску, (мм)	газ	28	28	28	28
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,144	0,228	0,279	0,312
Робочий струм (А)		0,63	1,00	1,22	1,30
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)*		макс. 8 / 15 – 250	макс. 12 / 15 – 250	макс. 16 / 15 – 250	макс. 16 / 15 – 250

* якщо індекс внутрішнього блоку не вище 80, достатньо одного порту, якщо вище 80, необхідно використовувати два порти

** Тільки для зовнішніх блоків з індексом 950-1100

*** Тільки для зовнішніх блоків з індексом 200-900

Slave ВС-контролер, 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 внутрішнього блоку не вище 80, достатньо одного порту, якщо вище 80, необхідно використовувати два порти



ВНУТРІШНІ БЛОКИ

Огляд функцій



Технічні аспекти	Касетний блок 1-потоківий PMFY-P-VBM-E	Касетний блок 2-потоківий PLFY-P-VLMD-E	Касетний блок 4-потоківий з розмірами стандарту Євро PLFY-P-VFM-E	Касетний блок 4-потоківий PLFY-M-VEMG-E	Настінний блок PKFY-P-VLM-E, PKFY-P-VKM-E
Функція осушення	•	•	•	•	•
Інфрачервоний приймач сигналів бездротового пульта	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



Підвісний блок PCFY-P-VKM-E	Підлоговий блок з корпусом PFFY-P-VKM-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	•	•
		•			
•	•	•			
•	•				
•			•	•	•
				•	

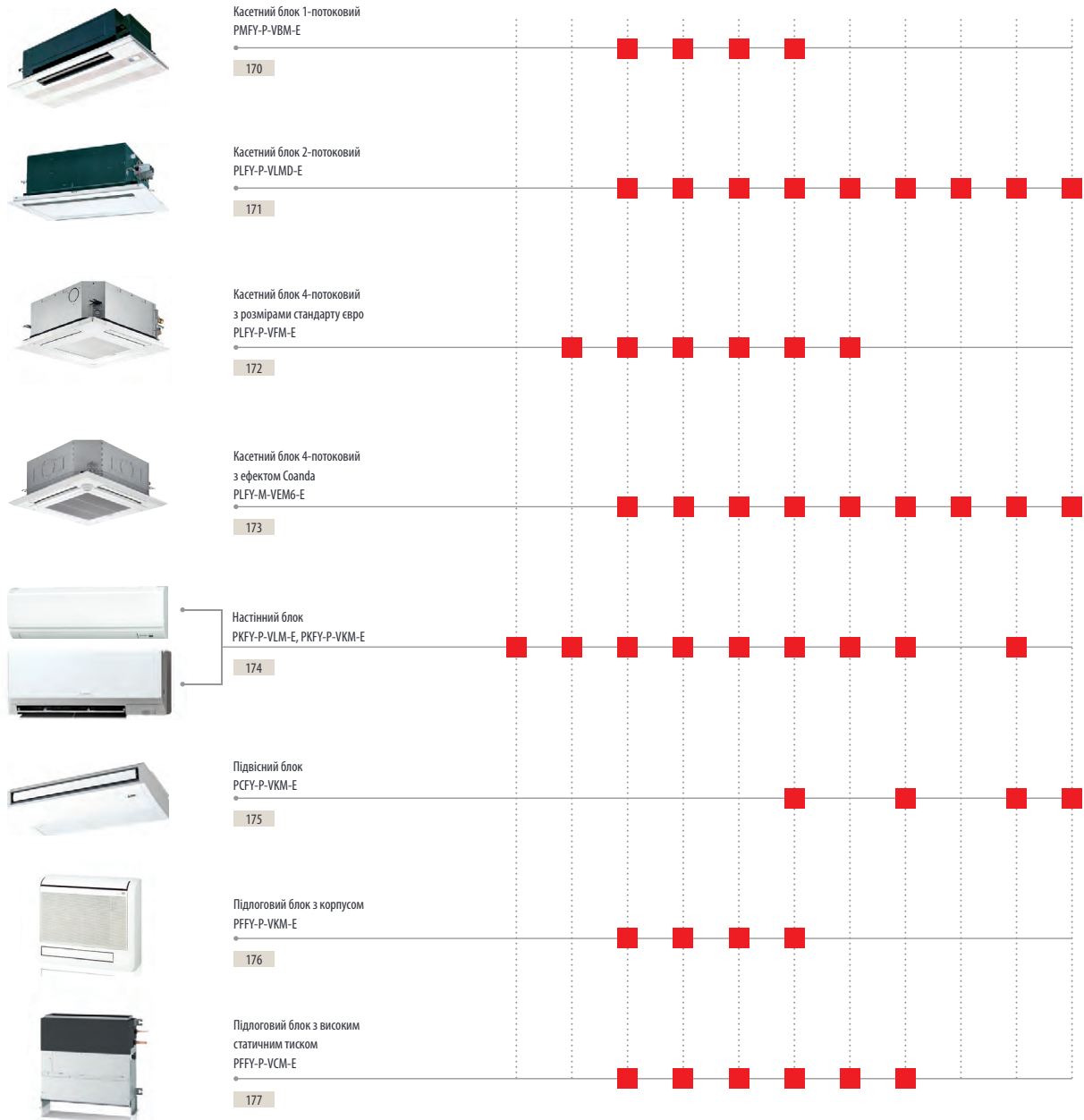


Внутрішні блоки

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





Індекс продуктивності	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 80	P 100	P 125	P 140	P 200	P 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



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

178



Канальний блок
горизонтальний потік повітря,
середній статичний тиск
REFY-M-VMA-A1

179



Канальний блок з дуже
плоскою конструкцією
REFY-P-VMS1-E

180

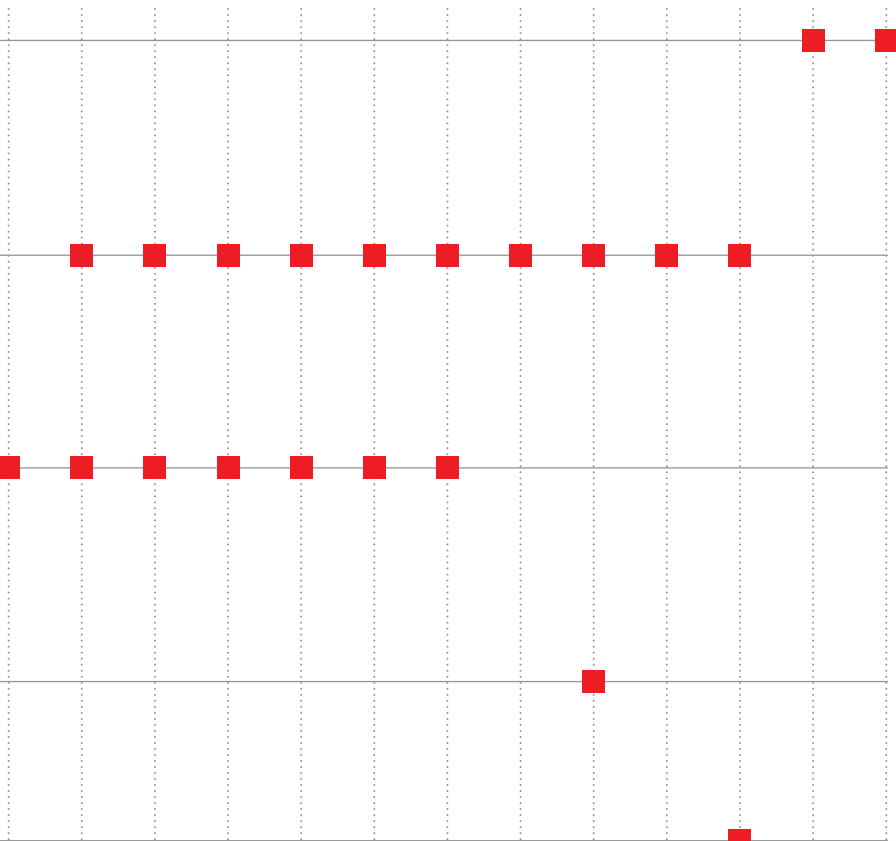


Бустерний блок
PWFY-P-VM-E-BU

182

Водяний теплообмінник
PWFY-P-VM-E-AU

183





PMFY-P20 – 40VBM-E

Касетний блок 1-потоківий

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
	Споживана потужність (кВт)	0,042	0,044	0,044
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0
	Споживана потужність (кВт)	0,042	0,044	0,044

Модель	PMFY-P20VBM-E	PMFY-P25VBM-E	PMFY-P32VBM-E	PMFY-P40VBM-E
Декоративна панель	RMP-40BMW	RMP-40BMW	RMP-40BMW	RMP-40BMW
Витрата повітря (м³/год)	Н / С1 / С2 / В	390 / 432 / 480 / 522	438 / 480 / 516 / 558	438 / 480 / 516 / 558
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	27 / 35	32 / 37	33 / 37
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	812 (1000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1000) / 395 (470) / 230 (30)	812 (1000) / 395 (470) / 230 (30)
Вага (декоративна панель) (кг)		14 (3)	14 (3)	14 (3)
Діаметр фреонових труб (мм)	рідина	6	6	6
	газ	12	12	12
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		0,20	0,21	0,21

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

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



PLFY-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 (PLFY-P20-25VLM-D-E) значно спрощує монтаж. Клемна колодка на зовнішній стороні корпусу спрощує монтаж.

Тиха робота

Для типів від P20 до P32 оптимізована система керування потоком повітря дозволяє працювати з рівнем шуму лише 28 дБ(А).

Отвори для забору свіжого повітря

Касетний блок має один виконаний на заводі отвір для забору свіжого повітря. Пристрій також має отвір каналу забору повітря.

Двопотоківі касетні блоки PLFY

Модель	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E***	
Декоративна панель	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,072 / 0,075	0,072 / 0,075	0,072 / 0,075	0,081 / 0,085	0,082 / 0,086	0,101 / 0,105	0,147 / 0,156	0,157 / 0,186	0,28 / 0,28
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,065 / 0,069	0,065 / 0,069	0,065 / 0,069	0,074 / 0,079	0,075 / 0,080	0,094 / 0,099	0,140 / 0,150	0,150 / 0,180	0,27 / 0,27

Модель	PLFY-P20VLM-D-E	PLFY-P25VLM-D-E	PLFY-P32VLM-D-E	PLFY-P40VLM-D-E	PLFY-P50VLM-D-E	PLFY-P63VLM-D-E	PLFY-P80VLM-D-E	PLFY-P100VLM-D-E	PLFY-P125VLM-D-E***	
Декоративна панель	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-40VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-63VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-100VLW-C	CMP-125VLW-C	
Витрата повітря (м³/год)	Н / C1 / C2 / В	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))*	Н / В	28 / 34	28 / 34	28 / 34	30 / 37	32 / 38	33 / 40	34 / 40	37 / 43
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	776 (1080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1080) / 634 (710) / 350 (20)	776 (1080) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1250) / 634 (710) / 350 (20)	946 (1250) / 634 (710) / 350 (20)	1446 (1750) / 634 (710) / 350 (20)	1446 (1750) / 634 (710) / 350 (20)	1708 (2010) / 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 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	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 висоту 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 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 фреонопроводів 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

PLFY-M20 – 125VEM6-E

Касетні блоки 4-потоківі

Переваги

Компактні розміри

Завдяки невеликій монтажній висоті ідеально підходить для монтажу в підвісній стелі. Проста конструкція пристрою також полегшує монтаж.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

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 і панель з механізмом автоматичного опускання фільтра

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	
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	0,06	0,09	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	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,07	0,12	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
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(A))*	Н / B 24 / 29	24 / 29	26 / 31	26 / 31	27 / 41	27 / 46	28 / 46	29 / 46	30 / 46
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Вага (декоративна панель) (кг)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	19 (5)	24 (5)	24 (5)	27 (5)	27 (5)	27 (5)
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	6 рідина газ 12	6 12	6 12	6 12	6 12	10 16	10 16	10 16	10 16
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	0,31 / 0,24	0,31 / 0,24	0,32 / 0,25	0,32 / 0,25	0,52 / 0,60	0,74 / 0,90	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94	0,97 / 0,94

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

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



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	11,2
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,08
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	12,5
	Споживана потужність (кВт)	0,01	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,07

Модель	PKFY-P10VLM-E	PKFY-P15VLM-E	PKFY-P20VLM-E	PKFY-P25VLM-E	PKFY-P32VLM-E	PKFY-P40VLM-E	PKFY-P50VLM-E	PKFY-P63VKM-ER2	PKFY-P100VKM-ER2
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B 198 / 210 / 228 / 252	240 / 252 / 264 / 282	240 / 264 / 294 / 324	240 / 276 / 324 / 402	258 / 324 / 414 / 504	378 / 444 / 516 / 600	408 / 498 / 612 / 744	960 / - / - / 1200	1200 / - / - / 1560
Рівень шуму (дБ(A))*	H / B 22 / 28	22 / 28	22 / 31	22 / 35	24 / 41	29 / 40	31 / 46	39 / 45	41 / 49
Розміри (мм)	Ш / Г / В 773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1170 / 295 / 365	1170 / 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 служать заглушкою, коли пристрій вимкнено. Під час роботи жалюзі змінюють своє положення, завдяки чому повітря в кімнаті розподіляється рівномірно.

Дуже тиха робота — неперевершений комфорт

Оптимізовані системи подачі повітря та високоякісний корпус зі спеціального пластику з високим шумопоглинаючим ефектом забезпечують дуже низький рівень шуму — лише 29 дБ(А) у всіх блоках.

Потік повітря регулюється відповідно до висоти стелі

Всі блоки мають чотири швидкості вентилятора і розраховані на висоту стелі до 3,5 м. Перемикач на платі дозволяє регулювати потік повітря відповідно до висоти стелі.

Опціональний дренажний насос

Додатково доступний дренажний насос для монтажу всередині блоку. Для підключення дренажного насоса на платі передбачено електричне з'єднання.

Значно полегшений монтаж

Блок кріпиться за допомогою захватів, розташованих по боках під його корпусом. Такий спосіб збірки швидкий і зручний.

Підвісні блоки PCFY

Модель		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	4,5	7,1	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,04	0,05	0,09	0,11
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	5,0	8,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,04	0,05	0,09	0,11

Модель		PCFY-P40VKM-E	PCFY-P63VKM-E	PCFY-P100VKM-E	PCFY-P125VKM-E
Витрата повітря (м ³ /год)	Н / С1 / С2 / В	600 / 660 / 720 / 780	840 / 900 / 960 / 1080	1260 / 1440 / 1560 / 1680	1260 / 1440 / 1620 / 1860
Рівень шуму (дБ(А))*	Н / В	29 / 36	31 / 37	36 / 43	36 / 44
Розміри (мм)	Ш / Г / В	960 / 680 / 230	1280 / 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 виходи 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 (м ³ /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, вимірний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м.



PFFY-P20 – 63VCM-E

Компактні підлогові блоки без корпусу, високий статичний тиск

Переваги

Оптимальне використання простору

Можливість обрати конструкцію без зовнішнього корпусу дозволяє встановити пристрій методом прихованого монтажу. Завдяки глибині лише 200 мм блоки можна легко встановлювати в периферійних зонах приміщення без впливу на їхню продуктивність та без значного втручання в дизайн інтер'єру.

Функція осушення

Крім того, підлогові блоки мають функцію осушення для стабілізації рівня вологості при зміні температури в приміщенні. Це запобігає надмірному охолодженню, і повітря залишається свіжим 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 високоєфективну роботу з високим статичним тиском і низьким рівнем шуму.

Дуже тиха робота

Лише 21 дБ(А) у випадку блока з індексом P20.

PFFY — підлоговий блок, без корпусу, високий статичний тиск

Модель	PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Споживана потужність (кВт)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
	Споживана потужність (кВт)	0,022	0,026	0,031	0,038	0,052	0,058

Модель		PFFY-P20VCM-E	PFFY-P25VCM-E	PFFY-P32VCM-E	PFFY-P40VCM-E	PFFY-P50VCM-E	PFFY-P63VCM-E
Витрата повітря (м³/год)	Н/С/В	300/360/420	330/390/480	330/420/510	480/570/660	600/690/810	720/840/990
Статичний тиск (Па)		0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60	0/10/40/60
Рівень шуму (дБ(А))*	Н/С/В	21/23/26	22/25/29	23/26/30	25/27/30	28/31/34	28/32/35
Розміри (мм)	Ш/Г/В	700/200/690	700/200/690	700/200/690	900/200/690	900/200/690	1100/200/690
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-VMH зі статичним тиском від 50 до 250 Па.

Дуже легке обслуговування

Деталі, які потребують обслуговування, такі як вал та двигун вентилятора, легко доступні через оглядовий отвір.

Опціональний дренажний насос

Канальні блоки з високим статичним тиском PEFY

Модель		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0
	Споживана потужність (кВт)	0,99 / 1,14	1,23 / 1,41
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5
	Споживана потужність (кВт)	0,99 / 1,14	1,23 / 1,41

Модель		PEFY-P200VMHS-E	PEFY-P250VMHS-E
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	3000 / 3660 /	3480 / 4260 /
		4320	5040
Статичний тиск (Па)**		50 / 100 / 150 /	50 / 100 / 150 /
		200 / 250	200 / 250
Рівень шуму (дБ(А))	Н / С / В	36 / 39 / 43	39 / 42 / 46
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1250 / 1120 / 470	1250 / 1120 / 470
Вага (кг)		97	100
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10	10
	газ	22	22
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)		3,47	4,72

* Рівень шуму, вимірний по центру на відстані 1,5 м під блоком при зовнішньому статичному тиску 50 Па

** Значення статичного тиску можна регулювати за допомогою DIP-перемикача



PEFY-M20 – 140VMA-A1

Канальні блоки

середній статичний тиск/змінний потік повітря

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 250 мм

Канальні блоки особливо підходять для ситуацій, коли висота простору, призначеного для монтажу в підвісній стелі, невелика.

Дуже тиха робота

З рівнем шуму лише 21,5 дБ(А) (індекси P20/25) серія PEFY-VMA є однією з найтихіших у своїй категорії.

Фільтр в стандартній комплектації

У всіх моделях PEFY-M VMA-A

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Оптимальне регулювання завдяки змінному потоку повітря

Повітря може засмоктуватися ззаду (стандарт) або знизу (спеціальна конфігурація). Потрібно лише перемістити фільтр із задньої частини блоку на нижню.

Канальні блоки PEFY, середній статичний тиск

Модель	PEFY-M20 VMA-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
	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(А))* Н / В	21,5 / 30	21,5 / 30	23 / 33,5	23,5 / 37	22 / 37	23 / 37,5	22 / 38,5	29,5 / 40	31,5 / 40,5	34 / 43
Розміри (мм) Ш / Г / В	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	700 / 732 / 250	900 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1100 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1400 / 732 / 250	1600 / 732 / 250
Вага (кг)	21	21	21	25	30	30	37	37	38	42
Діаметр фреонопроводів Ø (мм) рідина / газ	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	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	7,1
	Споживана потужність (кВт)	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	8,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,04	0,05	0,05	0,07

Модель	PEFY-P15VMS1-E	PEFY-P20VMS1-E	PEFY-P25VMS1-E	PEFY-P32VMS1-E	PEFY-P40VMS1-E	PEFY-P50VMS1-E	PEFY-P63VMS1-E
Витрата повітря (м³/год)	Н / В	300 / 420	360 / 480	360 / 480	450 / 600	480 / 660	570 / 780
Статичний тиск (Па)	Н / В	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	1039 / 700 / 200	1039 / 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

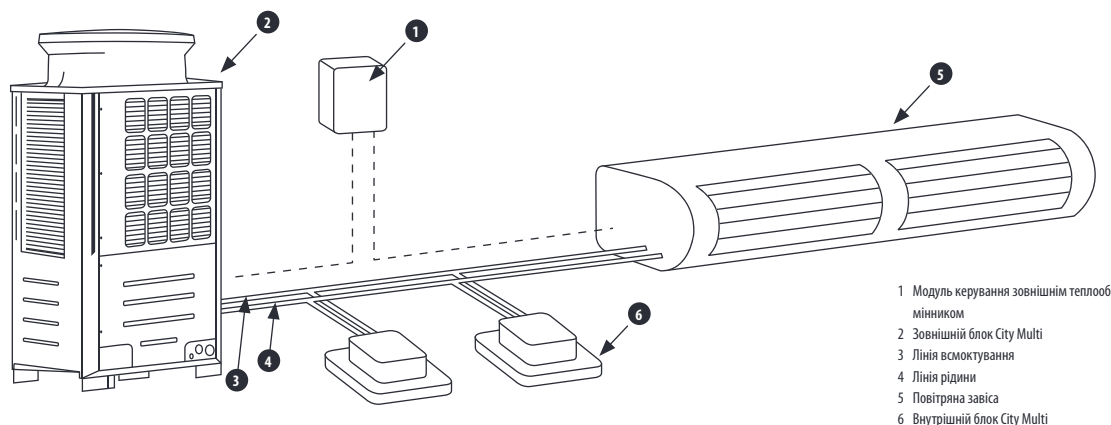


Інтерфейси для інтеграції повітряних завіс

Переваги

- Висока енергоефективність
- Plug&Play: швидкий монтаж за допомогою комплектуючих 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 184.



Будемо раді надати технічні дані та інформацію зацікавленим особам.



PWFY-P100VM-E-BU

Бустерний блок Підігрів 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 води системи ГВП.

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 mA 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	PWFY-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 фреонопроводу		
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R134a / 1,1 / 1,1	
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	1430 / 1,6 / 1,6	
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10
	газ	16
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	
Макс. споживана потужність (кВт)	2,48	
Макс. робочий струм (А)	11,12	

* Рівень шуму, вимірний 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.



PWFY-P140VM-E-AU

Теплообмінний блок Підготовка гарячої та холодної води

Переваги

Підігрів води до 45 °C

Теплообмінний модуль дозволяє досягти температури води до 45 °C в режимі нагрівання. Ідеальне рішення для теплої підлоги або фанкойлів.

Приготування холодної води з температурою до 10 °C

Мінімальна температура води в режимі охолодження 10 °C.

Рекуперація тепла

Підключення до системи R2 дозволяє рекуперувати тепло з охолоджуваних приміщень або процесів і використовувати його для приготування гарячої води.

Чотири режими роботи

Чотири режими роботи забезпечують оптимальне пристосування до конкретних потреб. Доступні режими охолодження, нагрівання, ECO і режим захисту від замерзання.

Режим ECO

У режимі ECO цільова температура режиму нагрівання автоматично налаштовується відповідно до температури назовні. Теплову характеристику можна коригувати індивідуально.

Керування за допомогою зовнішнього пристрою

Цільове значення можна налаштувати за допомогою сигналу 4-20 mA від зовнішнього пристрою керування. У стандартній комплектації також передбачені контакти для ввімкнення/вимкнення та зміни режиму роботи.

Можливість підключення до систем Y і R2 City Multi

У комбінаціях із зовнішніми блоками серій PUNY та PQHY перед кожним водяним теплообмінником необхідно встановити клапан PAC-SV01PW-E.

Опції

- Дротовий пульт PAR-W21MAA

Теплообмінний блок PWFY

Модель	PWFY-P140VM-E-AU	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	16,0
	Діапазон регулювання температури, °C	10 – 30
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	18,0
	Діапазон регулювання температури, °C	30 – 45

Модель	PWFY-P140VM-E-AU	
Рівень шуму, дБ(А)*	29	
Витрата води (м³/год)	1,8 – 4,3	
Температура води на вході, °C	10 – 40	
Температура подачі, °C	5 – 45	
Різниця температур під час роботи (K)	5	
Розміри (мм)	Ш / Г / В	450 / 300 / 800
Вага (кг)	36	
Параметри фреонопроводу		
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина	10
	газ	18
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	
Макс. споживана потужність (кВт)	0,015	
Робочий струм (А)	0,065	

* Рівень шуму, вимірний на відстані 1 м перед блоком на висоті 1 м. Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



PAC-AH125-500M-J

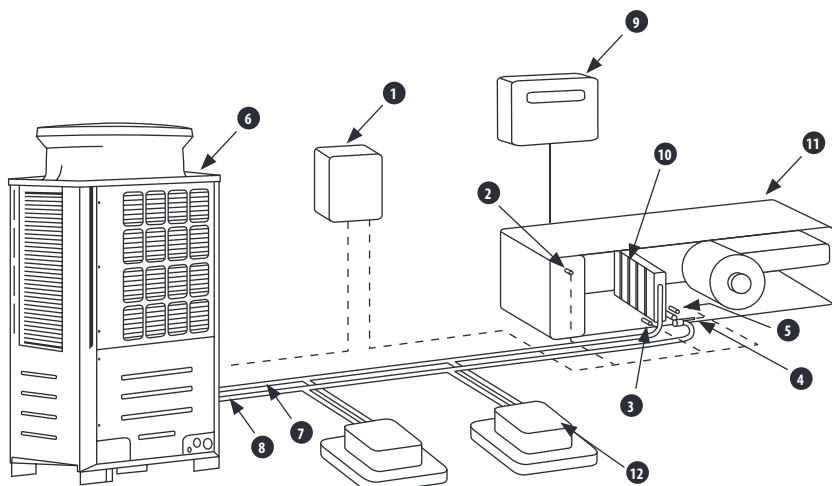
Модуль керування зовнішнім теплообмінником Для теплообмінників у системах вентиляції

- 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 продуктивність 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



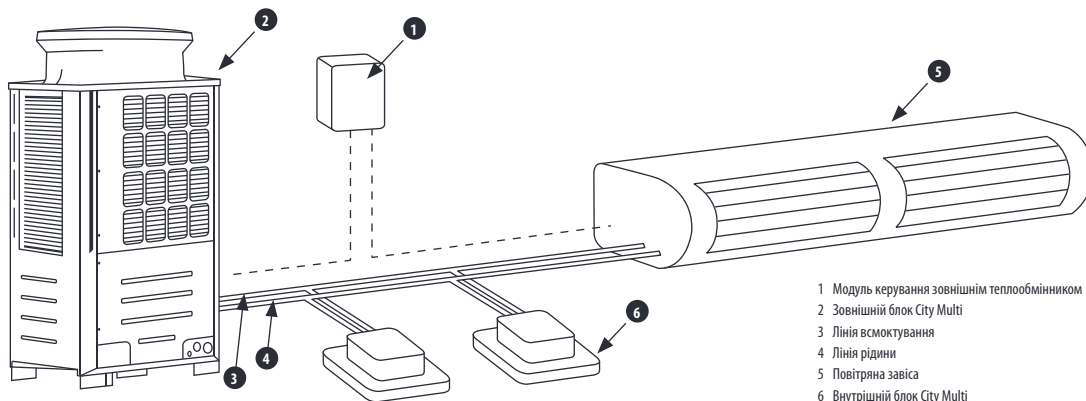
- 1–5 Модуль керування зовнішнім теплообмінником
- 6 Зовнішній блок City Multi
- 7 Лінія всмоктування
- 8 Лінія рідини
- 9 Автоматика системи вентиляції (власна)
- 10 Теплообмінник
- 11 Вентиляційна система
- 12 Внутрішній блок City Multi

Будемо раді надати технічні дані та інформацію зацікавленим особам.

Підключення повітряної завіси

Додаткові варіанти підключення:

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



- 1 Модуль керування зовнішнім теплообмінником
- 2 Зовнішній блок City Multi
- 3 Лінія всмоктування
- 4 Лінія рідини
- 5 Повітряна завіса
- 6 Внутрішній блок City Multi

Будемо раді надати технічні дані та інформацію зацікавленим особам.

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	2000	2500	3000	4000	5000	8000	10000
Використання без внутрішніх блоків								
Еталонна витрата повітря	м³/год	800	1000	1120	1600	2000	3200	4000
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
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 фреонпроводів	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
PURU-Standard P200 – P1350	-	-	-	(> P400)
PURU, вис. COP, EP200 – EP1350	-	-	-	(> EP400)
PURY Standard P200 – P900	-	-	-	
PURY, вис. COP, EP200 – EP900	-	-	-	
PQRY 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

Переваги

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

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

Модулі керування зовнішнім теплообмінником дозволяють підключати внутрішні блоки серій M та Mr. Slim до систем City Multi VRF. Перевагою для користувача є значно більший вибір внутрішніх блоків. Окрім електронного розширювального клапана, комплект LEV містить плату керування та адресну плату для точного присвоєння адреси кожному внутрішньому блоку, який використовується. Комплект LEV можна встановити на відстані до 15 м від внутрішнього блоку, наприклад, у підвісній стелі за межами приміщення з кондиціонером. Для модулів керування зовнішнім теплообмінником потрібне джерело живлення (1-фазне, 230 В, 50 Гц), яке також забезпечує живлення

Блоки-розгалужувачі холодоагенту для зовнішніх блоків PUMY

Позначення блоків-розподільників 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

підключеного внутрішнього блоку. Корпус є паронепроникним і не вимагає відведення конденсату.

Таблиця сумісності. Використання PAC-LV11M-J для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SP112-140VKM/УКМ і PUMY-P112-200VKM/УКМ

Пристрій	Тип	Індекс									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*		*			
Настінні блоки	MSZ-AP-VGK	*		*							
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK(P)			*	*	*	*	*	*	*	*
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**YLMA і PQRY-P**YLMA

Пристрій	Тип	Індекс									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2		*		*	*		*			
Настінні блоки	MSZ-AP-VGK	*		*							



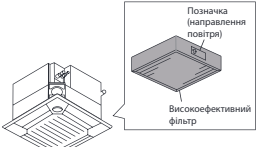
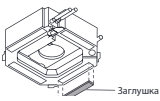
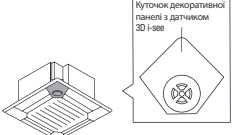
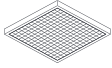
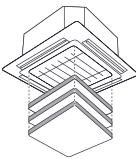
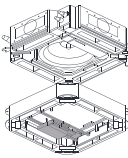
Таблиця сумісності. Використання PAC-MK34/54BC для підключення внутрішніх блоків до PUMY-SP112-140VKM/УКМ і PUMY-P112-200VKM/УКМ


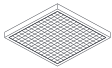
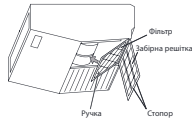
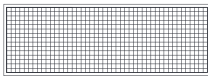
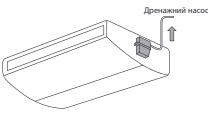
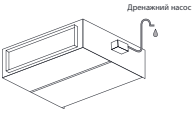
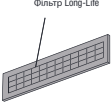
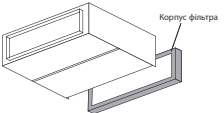
Пристрій	Тип	Індекс										
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	100	
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*		*				
Настінні блоки	MSZ-AP-VGK	*		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK(P)			*	*	*	*	*	*	*	*	*
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*	*	*	*	*	*	*
Касетний 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)				*	*	*	*	*	*	*	*

Таблиця сумісності. Використання PAC-MK34/54BC для підключення внутрішніх блоків до PUMY-P250-300YMB

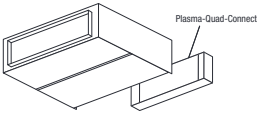

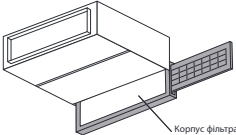
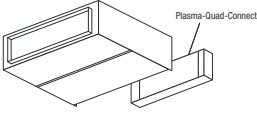


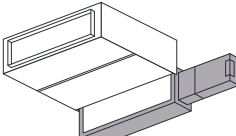

Пристрій	Тип	Індекс									
		15	18	20	25	35	42	50	60	71	
Настінні блоки	MSZ-LN-VG2				*	*		*			
Настінні блоки	MSZ-AP-VGK	*		*	*	*	*	*	*	*	*
Настінні блоки	MSZ-AY-VGK(P)			*	*	*	*	*	*	*	*
Настінні блоки	MSZ-EF-VGK		*	*	*	*	*	*	*	*	*
Підлогові блоки	MFZ-KT-VG				*	*	*	*	*	*	*

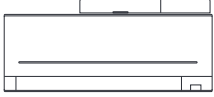
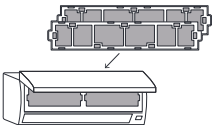
Опції для внутрішніх блоків

Найменування	Опис
PLFY-M VEM6-E	Касетний блок 4-поточковий
PAC-DV140EA	Для PLYFY-M VEM6-E Корпус для 4-поточкових касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стіни. Монтажна висота 300 мм
PAC-SJ65AS-E	Для PLYFY-M20-125VEM6-E Вертикальна вставка Уможливує монтаж при невеликому просторі в стіні. Необхідна висота для монтажу менша на 40 мм.
	
PAC-SJ41TM-E	Для PLYFY-M20-125VEM6-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 PLYFY-M20-125VEM6-E з багатофункціональним корпусом PAC-SJ41TM-E Фільтр класу EU7 Елемент високоєфективного фільтра для встановлення в багатофункціональний корпус PAC-SJ41TM-E. Ступінь фільтрації фільтра становить 65 %, ресурс — близько 2500 годин роботи.
	
PAC-SJ375P-E	Для PLYFY-M20-125VEM6-E Заглушка Заглушки встановлюються в отвори виходу повітря, щоб закрити до 2 виходів повітря.
	
PAC-SE1ME-E	Для PLYFY-M20-125VEM6-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.
	
PAC-SK53KF-E	Для PLYFY-M20-125VEM6-E Фільтр V-Blocking Високоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря в приміщенні. 1 шт в упаковці.
	
PLP-6EAJ	Для PLYFY-M20-125VEM6-E Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра За допомогою пульта керування фільтр можна опустити на відстань до 4 м. Це полегшує очищення фільтра в приміщеннях з високими стелями.
	
PAC-SK51FT-E	Для PLYFY-M20-125VEM6-E Фільтр Plasma-Quad-Connect Додатковий фільтр Plasma-Quad-Connect для очищення повітря, встановлюється між блоком і декоративною панеллю
	



Найменування	Опис
PLFY-P VFM-E	Касетний блок 4-поточковий
PAC-SF1ME-E	Для PLYFY-P15-50VFM-E Датчик 3D i-see Датчик i-see 3D розпізнає присутність людей у кімнаті та відповідно регулює потік повітря, автоматично керуючи вентилятором. Завдяки кращому розподілу температури скорочується час роботи компресора і зменшується споживання електроенергії.
	
PAC-SK54KF-E	Для PLYFY-P15-50VFM-E Фільтр V-Blocking Високоєфективний фільтр для встановлення на вході повітря. Нейтралізує віруси, алергени та спори цвілі, захоплені фільтром з повітря в приміщенні. 1 шт в упаковці.
	
PCFY-P VKM-E	Підвісні блоки
PAC-SH88KF-E	Для PCFY-P40VKM-E
PAC-SH89KF-E	Для PCFY-P63VKM-E
PAC-SH90KF-E	Для PCFY-P100/125VKM-E Високоєфективний фільтр Високоєфективний фільтр, який заміняє стандартний повітряний фільтр. Високоєфективний фільтр не можна використовувати одночасно зі стандартним.
	
PAC-SK55KF-E	Для PCFY-P40VKM-E
PAC-SK56KF-E	Для PCFY-P63VKM-E
PAC-SK57KF-E	Для PCFY-P100/125V Фільтр V-Blocking Затримує 99 % вірусів та інших шкідливих речовин, таких як бактерії, цвіль і алергени.
	
PAC-SJ92DM-E	Для PCFY-P40VKM-E
PAC-SJ93DM-E	Для PCFY-P63-125VKM-E 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-KE8SLAF	Для PEFY-P200/250VMHS-E Елемент фільтра Long-Life Для встановлення елемента фільтра потрібен корпус фільтра PAC-KE250TB-F.
	
PAC-KE250TB-F	Для PEFY-P200/250VMHS-E Корпус фільтра Корпус фільтра необхідний для встановлення фільтра Long-Life.
	

Опції для внутрішніх блоків

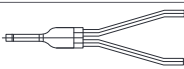
Найменування	Опис
PEFY-P VMS1-E	Канальні блоки прихованого монтажу
MAC-100FT-E	Для PEFY-P15-63VMS1-E Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на вході повітря за допомогою монтажного комплекту.
	
PAC-NA11PAR	Для PEFY-P15-63VMS1-E Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці.
	
PEFY-M VMA-A1	Канальні блоки
PAC-KE91TB-E	Для PEFY-M20-32VMA-A1
PAC-KE92TB-E	Для PEFY-M40VMA-A1
PAC-KE93TB-E	Для PEFY-M50/63VMA-A1
PAC-KE94TB-E	Для PEFY-M80-125VMA-A1
PAC-KE95TB-E	Для PEFY-M140VMA-A1
	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-M20-140VMA-A1 Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на вході повітря за допомогою монтажного комплекту або адаптера повітропроводу.
	
PAC-NA31PAR	Для PEFY-M20-140VMA-A1 Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці з входом ззаду.
	
PAC-NA31PAU	Для PEFY-M20-140VMA-A1 Монтажний комплект Для кріплення фільтра Plasma-Quad-Connect на внутрішньому блоці з входом знизу.
	
PAC-KE91PTB-E	Для PEFY-M20-32VMA-A1
PAC-KE92PTB-E	Для PEFY-M40VMA-A1
PAC-KE93PTB-E	Для PEFY-M50/63VMA-A1
PAC-KE94PTB-E	Для PEFY-M80-125VMA-A1
PAC-KE95PTB-E	Для PEFY-M140VMA-A1
	Корпус фільтра Для монтажу фільтра Plasma-Quad-Connect у випадку повітропроводу, підключеного на стороні всмоктування.
PKFY-P VLM/VKM-E	Настінні блоки
PAC-SK01DM-E	Дренажний насос для PKFY-P10-50VLM-E
PAC-SK19DM-E	Дренажний насос для PKFY-P63/100VKM-ER2
	Дренажний насос Дренажний насос має власний корпус і призначений для монтажу злива від настінного блоку, оскільки там знаходиться всмоктувальний патрубок насоса. Висота подачі становить 800 мм.

Найменування	Опис
PKFY-P VLM/VKM-E	Настінні блоки
MAC-100FT-E	Для PKFY-P10-100VLM/VKM-E Фільтр Plasma-Quad-Connect Додатковий фільтр Plasma-Quad-Connect для очищення повітря, установлюється на вході повітря
	
PKFY-P VLM/VKM-E	Настінні блоки
MAC-2470FT-E	Для PKFY-P40-50VLM-E
MAC-2471FT-E	Для PKFY-P10-32VLM-E
MAC-1416FT-E	Для PKFY-PL63-100VKM-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
	

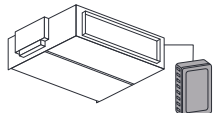



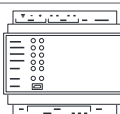
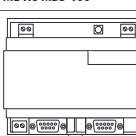
Опції для зовнішніх блоків


Найменування	Опис
Панель захисту входу 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 входу 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 підігрівом 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 підігрівом Дренажні піддони з електричним підігрівом для надійного відведення утвореного конденсату навіть за умови температури нижче 0 °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»
Підігрівач 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-SP VKM/YKM
PAC-SH97DP-E	Дренажний піддон PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM
PAC-SH96SG-E	Направляюча для виходу повітря PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (для PUMY-P потрібно 2 штуки)
PAC-SH95AG-E	Панель захисту виходу повітря від вітру PUMY-P VKM/YKM, PUMY-SP VKM/YKM (для PUMY-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 ВС-контролера	
SMY-R160-J1	Розгалужувач для всіх контролерів ВС з паяними з'єднаннями
	Розгалужувач для контролера ВС Внутрішні блоки з індексом 100–250 займають 2 виходи в контролері ВС. 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.
	Виносний датчик
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). Вмикач, реле, таймер та кабелі реалізуються на місці.
	Адаптер дистанційного вмикання/вимикання
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.
	Адаптер для дистанційного моніторингу Коричневий Червоний Помаранчевий Жовтий Зелений
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-P40-125VKM-E

Найменування	Опис
Опції для керування	
	Бездротовий пульт Комплект бездротового пульта керування складається з інфрачервоного пульта керування (передачача), настінного тримача та приймача, інтегрованого в етикетку на нижній частині блоку.
PAR-SE9FA-E	Для PLFY-M20-125VEM-E
	ІЧ-приймач бездротового пульта керування Інфрачервоний приймач може бути вбудованим в декоративну панель. Для роботи потрібен пульт керування PAR-FL32.

PUMY-SP	
Загальна довжина системи	120 м
До найдовшого блоку	70 м
До найдовшого внутрішнього блоку після першого відгалуження	50 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок вище внутрішніх)	50 м
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок нижче внутрішніх)	30 м
внутрішніми блоками	15 м

PUMY-P112 / 125 / 140 / 200	
Загальна довжина системи	300 м (150 м ^[1])
До найдовшого блоку	150 м (80 м ^[1])
До найдовшого внутрішнього блоку після першого відгалуження	30 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок вище внутрішніх)	50 м
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок нижче внутрішніх)	40 м
внутрішніми блоками	15 м

[1] Для PUMY-P200YKM

PUMY-P250 / 300	
Загальна довжина системи	310 м
До найдовшого блоку	150 м
До найдовшого внутрішнього блоку після першого відгалуження	30 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок вище внутрішніх)	50 м
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок нижче внутрішніх)	40 м
внутрішніми блоками	15 м

Серія Y PUNY-P / PUNY-EP / PUNY-HP / PUNY-M / PUNY-EM	
Загальна довжина системи	1000 м
До найдовшого блоку	165 м
Еквівалентна найбільша відстань	190 м
До найдовшого внутрішнього блоку після першого відгалуження	90 м (40 м PUNY-M / EM)
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок вище внутрішніх)	50 м ^[1]
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок нижче внутрішніх)	40 м ^[1]
внутрішніми блоками	30 м

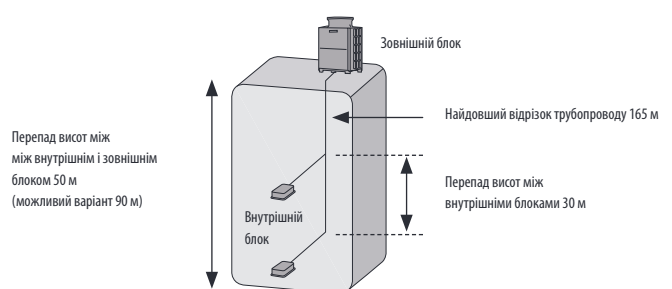
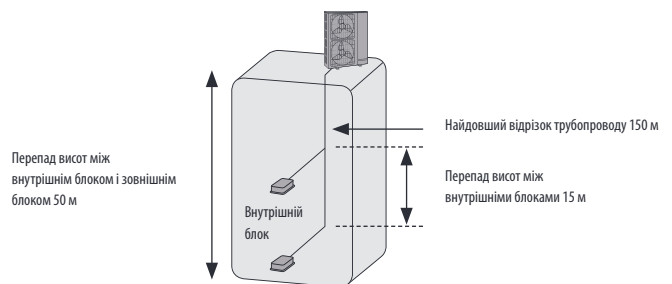
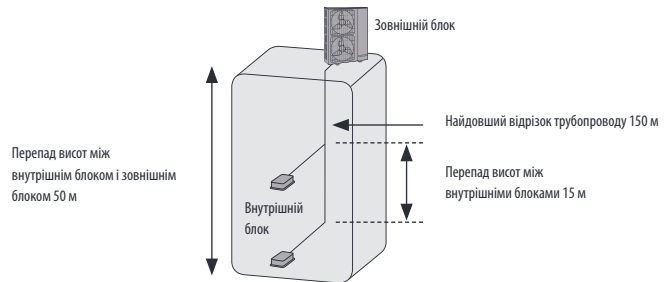
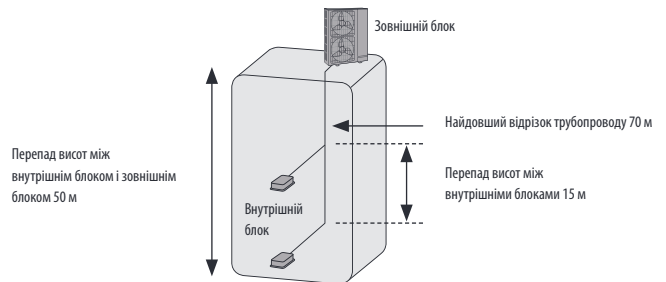
[1] Для деяких індексів допускається перепад висот 90 м. Зверніться до свого дистриб'ютора.

Серія R2	
Загальна довжина системи	макс. 950 м ^[2]
До найдовшого блоку	165 м
Еквівалентна найбільша відстань	190 м
між зовнішнім пристроєм і ВС-контролером	110 м
між ВС-контролером і внутрішнім блоком	90 м
Допустимі перепади висот між	
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок вище внутрішніх)	50 м ^[1]
внутрішнім блоком і зовнішнім блоком (зовнішній блок нижче внутрішніх)	40 м ^[1]
внутрішніми блоками і ВС-контролером	15 м ^[3]
ВС-контролером Master і ВС-контролером Slave	15 м
внутрішніми блоками	15 м ^[3]

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

[2] В залежності від індексу зовнішнього блоку та відстані між зовнішнім блоком і ВС-контролером

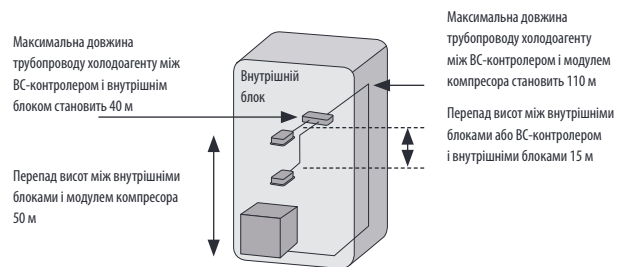
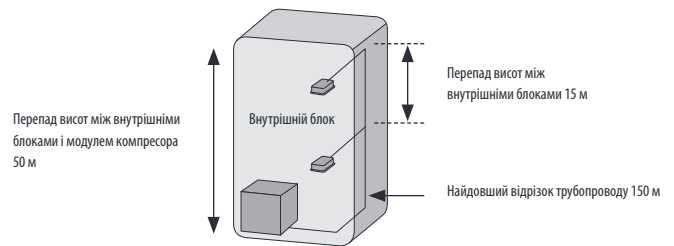
[3] Максимум 10 м у випадку внутрішніх блоків типів 200 і 250.



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 блоку)	50 м
внутрішнім блоком і PQHY (PQHY нижче внутрішнього блоку)	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 блоку)	50 м
внутрішнім блоком і PQRY (PQRY нижче внутрішнього блоку)	40 м
внутрішнім блоком і ВС-контролером	15 м
ВС-контролером Master і ВС-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/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		
	5 – 45 °C	за запитом		
Нагрівання				
Серія Y	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)		
	зовні	19 °C	(за вологим термометром)	
		35 °C	(за сухим термометром)	
	24 °C	(за вологим термометром)		
зовні WR2	30 °C	Температура охолоджувальної води		
Нагрівання				
всередині	20 °C	(за сухим термометром)		
	зовні	7 °C	(за сухим термометром)	
		6 °C	(за вологим термометром)	
	зовні WR2 і WY	20 °C	Температура охолоджувальної води	

Довжина трубопроводу холодоагенту, виміряна в одному напрямку, 7,5 м, $\Delta H=0$ м. Рівень шуму виміряно у вільному звуковому полі в точці на відстані 1 м від зовнішнього блоку і на висоті 1 м. Умови для внутрішніх блоків залежать від типу блоку, див. технічні дані.



CITY MULTI HVRF

Перша в світі гібридна система VRF у двох серіях

ЗМІСТ

Інформація про продукцію

Переваги та властивості	194
Огляд внутрішніх блоків	198
Огляд зовнішніх блоків	199
Зовнішні блоки	200
ВС-контролер	208
Внутрішні блоки	211

Опції

Опції	221
Система холодоагенту	224
Загальні вимоги	225



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 зменше-

на 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.

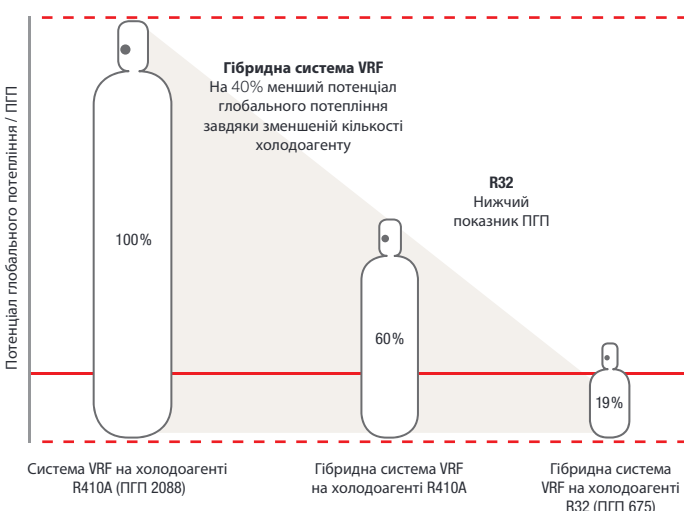
Порівняння систем: «менше» означає «більше»

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

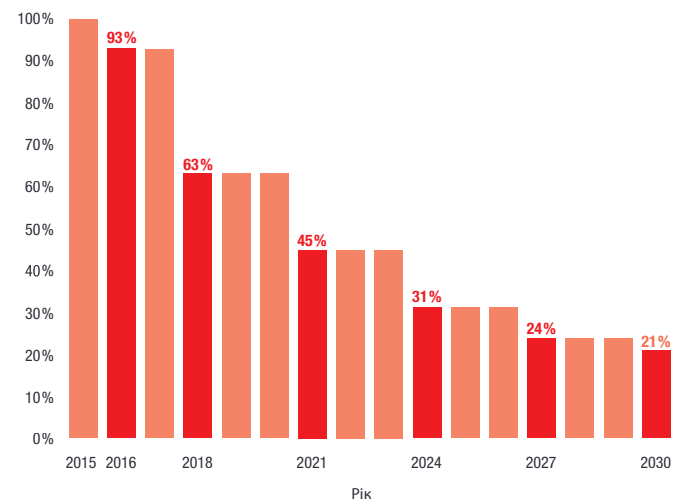
Гібридна система VRF з холодоагентом R32

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.

NEW

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 з інверторним керуванням 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 встано-

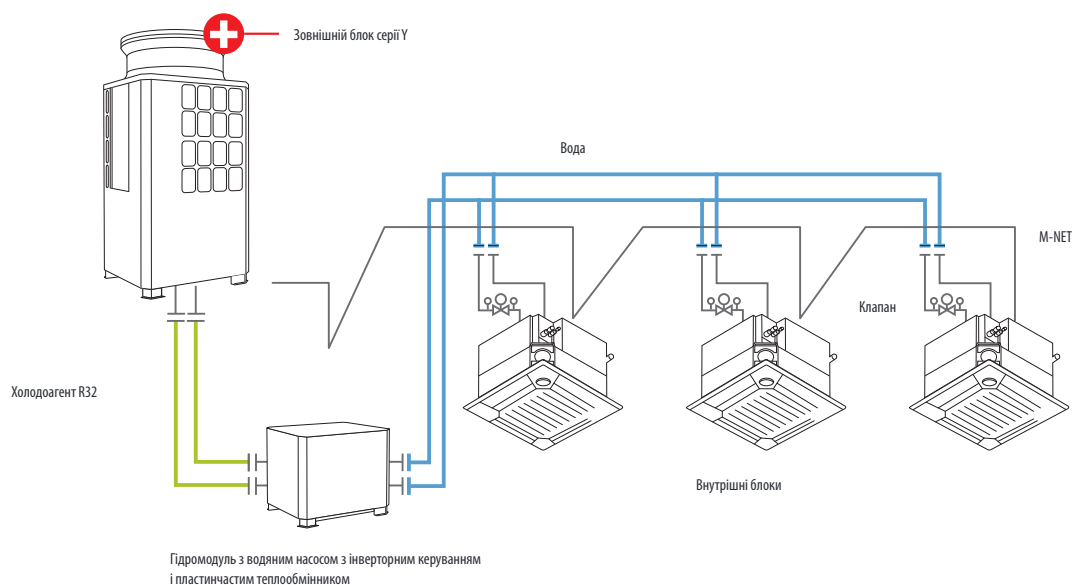
вити в будівлі, тому захист від замерзання не потрібен. Завдяки цьому зменшується споживання енергії порівняно зі звичайними чилерами.

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 300**.



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





Внутрішні блоки

■ Внутрішні блоки системи HVRF
 ■ Номер сторінки

Індекс продуктивності	P10	P 15	P 20	P 25	P 32	P 40	P 50	P 63	P 71	P 80	P 100	P 125
Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0
Продуктивність по теплу (кВт)	1,5	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0



4-потоковий касетний блок з розмірами за стандартом євро

PLFY-WL VFM

211



4-потоковий касетний блок
 PLFY-WL VEM-E

212



Настінні блоки
 PKFY-WL VLM-E

213



Підлоговий блок з високим статичним тиском
 PPFY-WP VLRMM-E

214



PPFY-W20-50VCM-A

215



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

216



PEFY-W20-125VMA(2)-A

217 – 218



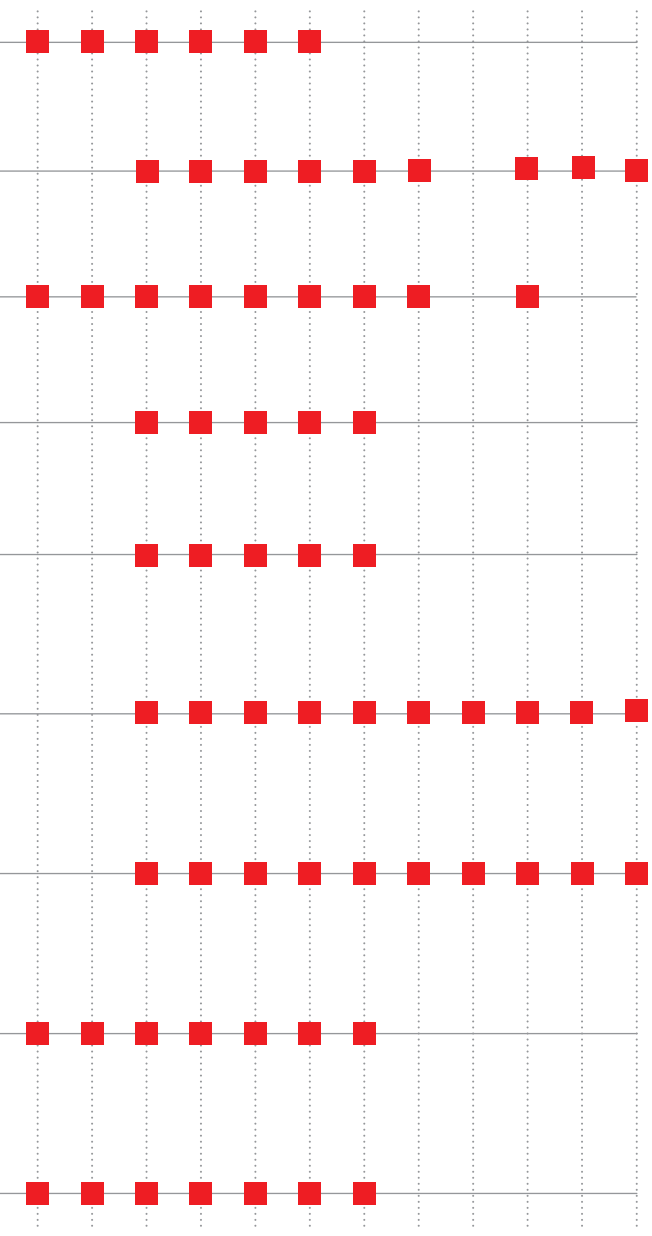
Канальний блок з дуже плоскою конструкцією
 PEFY-WP VMS1-E

219



Канальний блок прихованого монтажу, дуже плоска
 конструкція, вбудований клапан
 PEFY-W10-50VMS-A

220





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	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 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-EM200-500

201



Серія Y R32
PUNY-M200-500

200



Охолодження та нагрівання

Індекс продуктивності	P 200	P 250	P 300	P 350	P 400	P 450	P 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
Висока сезонна ефективність
PURY-EP

205



Серія R2 R32
Висока сезонна ефективність
PURY-EM

203



Серія R2 PURY-P

206



Серія R2 R32
PURY-M

204



Серія WR2
PQRY-P

207





PUHY-M200 – 300YWN-A1

PUHY-M350 – 450YWN-A1

PUHY-M500YWN-A1

City Multi HVRF

HVRF Y, охолодження або нагрівання

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

Модель		PUHY-M200YWN-A1	PUHY-M250YWN-A1	PUHY-M300YWN-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-M200YWN-A1	PUHY-M250YWN-A1	PUHY-M300YWN-A1
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(A))*		58,0	60,0	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		222	222	223
Параметри фреоноводу				
Загальна довжина фреоноводів (м)***		110	110	110
Макс. перепад висот (м)		50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5	R32 / 6,5 / 8,5
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74	675 / 4,39 / 5,74
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	22	22	22
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		8,8 / 9,1	13,4 / 13,1	15,7 / 15,4
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32
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

* 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-M350YWN-A1	PUHY-M400YWN-A1	PUHY-M450YWN-A1	PUHY-M500YWN-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-M350YWN-A1	PUHY-M400YWN-A1	PUHY-M450YWN-A1	PUHY-M500YWN-A1
Витрата повітря (м³/год)		16200	18000	18300	21900
Рівень шуму (дБ(A))*		62,0	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858
Вага (кг)		270	273	290	329
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (м)***		110	110	110	110
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 9,8 / 14,0	R32 / 10,8 / 19,0	R32 / 10,8 / 19,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		675 / 6,62 / 9,45	675 / 6,62 / 9,45	675 / 7,29 / 12,83	675 / 7,29 / 12,83
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина	12	12	16	16
	газ	28	28	28	28
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
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

* Рівень шуму, виміряний на відстані 1 м 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.



R32

PUHY-EM200 – 300YVW-A1

PUHY-EM350 – 450YVW-A1

PUHY-EM500YVW-A1

City Multi HVRF

Підвищена сезонна ефективність / HVRF / охолодження або нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, EM200 – 300, охолодження або нагрівання

Модель		PUHY-EM200YVW-A1	PUHY-EM250YVW-A1	PUHY-EM300YVW-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	22,4	28,0	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,00	7,31	8,48
	EER/SEER	4,48/7,83	3,83/6,78	3,95/7,25
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	5,50	7,89	9,30
	COP/SCOP	4,54/3,78	3,99/3,6	4,03/3,63

Модель		PUHY-EM200YVW-A1	PUHY-EM250YVW-A1	PUHY-EM300YVW-A1
Витрата повітря (м ³ /год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		58,0	60,0	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		228	228	229
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	10	10	10
	газ	22	22	28
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
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 26 / WP10 – WP125	1 – 32 / WP10 – WP125	2 – 39 / WP10 – WP125

* 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-EM350YVW-A1	PUHY-EM400YVW-A1	PUHY-EM450YVW-A1	PUHY-EM500YVW-A1
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	11,29	12,82	14,20	17,07
	EER/SEER	3,54/7,23	3,51/7,4	3,52/7,58	3,28/7,18
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	12,12	13,40	15,68	16,75
	COP/SCOP	3,71/3,5	3,73/3,5	3,57/3,5	3,76/3,5

Модель		PUHY-EM350YVW-A1	PUHY-EM400YVW-A1	PUHY-EM450YVW-A1	PUHY-EM500YVW-A1
Витрата повітря (м ³ /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	1750 / 740 / 1858
Вага (кг)		276	299	299	338
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	12	12	16	16
	газ	28	28	28	28
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
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

* 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 фреонопроводу			
Загальна довжина фреонопроводів (м)*	110	110	110
Макс. перепад висот (м)*	50	50	50
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	3,67	4,48	5,23

* Між зовнішнім пристроєм і гідромодулем

Опції

Позначення	Опис
PAC-SH01DP-E	Дренажний піддон

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



PURY-EM200 – 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	33,5
	Споживана потужність (кВт)	5,13	7,69	10,3
	EER / SEER	4,36 / 6,54	3,64 / 6,64	3,93 / 7,17
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	6,23	8,84	10,46
	COP / SCOP	4,01 / 3,74	3,56 / 3,6	3,77 / 3,6

Модель	PURY-EM200YNW-A1	PURY-EM250YNW-A1	PURY-EM300YNW-A1
Витрата повітря (м³/год)	10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(A))*	59,0	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
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	16
	газ	18	22
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	10,3 / 11,4	14,8 / 16,6	19,9 / 21,0 / 19,3
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	32	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	1 – 30 / WP10–WP125	1 – 37 / WP10–WP125	2 – 45 / WP10–WP125

* 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	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,91	13,84	15,24	18,06
	EER / SEER	3,53 / 7,22	3,25 / 6,60	3,28 / 6,78	3,10 / 6,59
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	13,10	13,88	15,77	17,45
	COP / SCOP	3,70 / 3,51	3,60 / 3,51	3,55 / 3,51	3,61 / 3,51

Модель	PURY-EM350YNW-A1	PURY-EM400YNW-A1	PURY-EM450YNW-A1	PURY-EM500YNW-A1
Витрата повітря (м³/год)	15000	18900	18900	17700
Рівень шуму (дБ(A))*	62,5	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858
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	18	18
	газ	28	28	28
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
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)	2 – 45 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125

* 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(A))*		59,0	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		227	227	227
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 / 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 фреоноводів Ø (мм)	рідина	16	16	16
	газ	18	22	22
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		11,5 / 11,7	16,7 / 16,9	22,0 / 21,0
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 30 / WP10–WP125	1 – 37 / WP10–WP125	2 – 45 / WP10–WP125

* 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(A))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858
Вага (кг)		270	273	293	337
Параметри фреоноводу					
Загальна довжина фреоноводів (м)***		110	110	110	110
Макс. перепад висот (м)		50	50	50	50
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		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 фреоноводів Ø (мм)	рідина	16	18	18	18
	газ	28	28	28	28
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
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 45 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125	2 – 50 / WP10–WP125

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи



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	33,5
	Споживана потужність (кВт)	6,27	8,77	10,24
	EER	3,57	3,19	3,27
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	25,0	31,5	37,5
	Споживана потужність (кВт)	6,92	9,84	11,12
	COP	3,61	3,20	3,37

Модель		PURY-EP200YNW-A2	PURY-EP250YNW-A2	PURY-EP300YNW-A2
Витрата повітря (м ³ /год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		59,0	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
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	16	18	18
	газ	18	22	22
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		10,5 / 11,6	14,8 / 16,6	17,2 / 18,7
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / WP10–WP125	1 – 25 / WP10–WP125	1 – 30 / WP10–WP125

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

** Зняття ніжок дозволяє зменшити висоту до 1798 мм

*** Довжина системи

Зовнішні блоки HVRF, EP350 – 500, охолодження та нагрівання

Модель		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40,0	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	13,98	13,88	16,83	21,22
	EER	2,86	3,24	2,97	2,63
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45,0	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	14,28	14,12	16,86	21,67
	COP	3,15	3,54	3,32	2,90

Модель		PURY-EP350YNW-A2	PURY-EP400YNW-A2	PURY-EP450YNW-A2	PURY-EP500YNW-A2
Витрата повітря (м ³ /год)		15000	18900	18900	17700
Рівень шуму (дБ(А))*		62,5	65,0	65,5	63,5
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858
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	18	22	22	22
	газ	28	28	28	28
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
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 35 / WP10–WP125	1 – 40 / WP10–WP125	1 – 45 / WP10–WP125	1 – 50 / WP10–WP125

* 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 – 300YVW-A2

PURY-P350 – 450YVW-A2

PURY-P500YVW-A2

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Зовнішні блоки HVRF, P200 – 300, охолодження та нагрівання

Модель		PURY-P200YVW-A2	PURY-P250YVW-A2	PURY-P300YVW-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-P200YVW-A2	PURY-P250YVW-A2	PURY-P300YVW-A2
Витрата повітря (м³/год)		10200	11100	14400
Рівень шуму (дБ(А))*		59	60,5	61,0
Розміри (мм)**	Ш / Г / В	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858	920 / 740 / 1858
Вага (кг)		229	229	231
Параметри фреонпроводу				
Загальна довжина фреонпроводів (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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	16	18	18
	газ	18	22	22
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		11,8 / 11,9	16,7 / 16,9	19,0 / 20,1
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	32
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 20 / WP10–WP125	1 – 25 / WP10–WP125	1 – 35 / WP10–WP125

* 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-P350YVW-A2	PURY-P400YVW-A2	PURY-P450YVW-A2	PURY-P500YVW-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-P350YVW-A2	PURY-P400YVW-A2	PURY-P450YVW-A2	PURY-P500YVW-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	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1240 / 740 / 1858	1750 / 740 / 1858
Вага (кг)		273	273	293	337
Параметри фреонпроводу					
Загальна довжина фреонпроводів (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 фреонпроводів Ø (мм)	рідина	18	22	22	22
	газ	28	28	28	28
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
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		1 – 35 / WP10–WP125	1 – 40 / WP10–WP125	1 – 45 / WP10–WP125	1 – 50 / WP10–WP125

* 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(A)*		46	48	54
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1100	880 / 550 / 1100	880 / 550 / 1100
Вага (кг)		172	172	172
Параметри фреонапроводу				
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 5,0 / 32,0	R410A / 5,0 / 37,0	R410A / 5,0 / 38,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 10,44 / 66,82	2088 / 10,44 / 77,26	2088 / 10,44 / 79,34
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	рідина	16	18	18
	газ	18	22	22
Електричні параметри				
Напруга живлення (В, фази, Гц)		380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм (А)		6,3	8,7	12,1
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	25	25
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		2 – 30 / WP10 – 125	3 – 37 / WP10 – 125	3 – 45 / WP10 – 125

Блоки HVRF, P350 – P500, охолодження та нагрівання

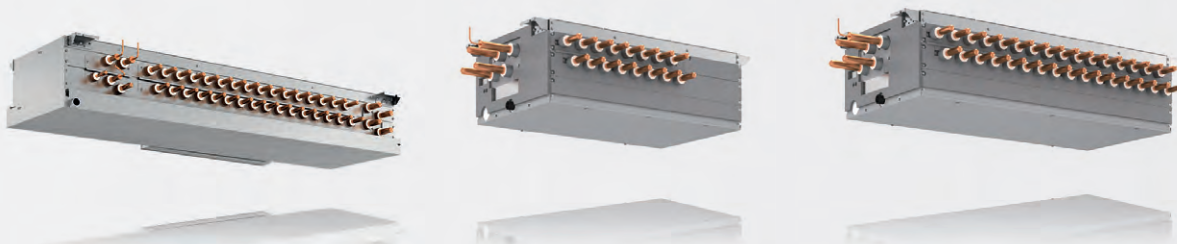
Модель		PQRY-P350YLM-A	PQRY-P400YLM-A	PQRY-P450YLM-A	PQRY-P500YLM-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	40	45,0	50,0	56,0
	Споживана потужність (кВт)	9,98	10,05	12,05	14,58
	EER	4,00	4,47	4,14	3,84
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	45	50,0	56,0	63,0
	Споживана потужність (кВт)	8,87	9,45	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(A)*		52	52	54	54
Розміри (мм)	Ш / Г / В	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450	880 / 550 / 1450
Вага (кг)		216	216	216	216
Параметри фреонапроводу					
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)		R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 58,0	R410A / 6,0 / 59,0	R410A / 6,0 / 61,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)		2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 121,10	2088 / 12,53 / 123,19	2088 / 12,53 / 127,37
Діаметр фреонапроводів Ø (мм)	рідина	22	22	22	22
	газ	28	28	28	28
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
Макс. потужність внутрішніх блоків (%)		50 – 150	50 – 150	50 – 150	50 – 150
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)		25	32	40	40
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		4 – 50 / WP10 – 125	4 – 50 / WP10 – 125	5 – 50 / WP10 – 125	5 – 50 / WP10 – 125

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

► Блок призначений для монтажу в приміщенні.

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



CMB-WM1016V-AA

CMB-WM108V-BB

CMB-WM1016V-BB

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Головний BC-контролер (Master) HVRF можна використовувати для зовнішніх блоків R410A/R32

Модель		CMB-WM108V-AA	CMB-WM1016V-AA
Розміри (мм)	Ш / Г / В	1520 / 630 / 300	1800 / 630 / 300
Вага (кг)		86	98
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (")		3/4	3/4
Діаметр фреонпроводів 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, і їх дані наведені в технічній документації.

Додатковий BC-контролер (Slave) HVRF

Модель		CMB-WM108V-BB	CMB-WM1016V-BB
Розміри (мм)	Ш / Г / В	930 / 630 / 310	1210 / 630 / 310
Вага (кг)		40	53
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)		28 (для контролера Master)	28 (для контролера Master)
		22 (для внутрішніх блоків)**	22 (для внутрішніх блоків)**
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,01	0,01
Робочий струм (А)		0,14	0,14
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		8 / WP10-WP125*	16 / WP10-WP125*

* У випадку внутрішніх блоків з індексом продуктивності WP100 / WP125 потрібні 2 порти

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



CMB-WM108V-BB



CMB-WM1016V-BB



CMB-WM350-500F-AA

City Multi HVRF

HVRF, охолодження та нагрівання

Контролер HVC для підлогового монтажу, може працювати тільки з зовнішніми блоками на холодоагентів R32

Модель		CMB-WM350F-AA	CMB-WM500F-AA
Позначення зовнішніх блоків		PURY-(E)M200 – 350	PURY-(E)M400 – 500
Розміри (мм)	Ш / Г / В	800 / 500 / 1500	800 / 500 / 1500
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	1210 / 630 / 310
Вага (кг)		40	53
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)		28 (для контролера Master) 22 (для внутрішніх блоків)**	28 (для контролера Master) 22 (для внутрішніх блоків)**
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Макс. споживана потужність (кВт)		0,01	0,01
Робочий струм (А)		0,14	0,14
Можливість підключення внутрішніх блоків (кількість / тип)		8 / WP10-WP12S*	16 / WP10-WP12S*

* У випадку внутрішніх блоків з індексом продуктивності WP100 / WP125 потрібні 2 порти

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





PAR-SL101A-E

PLFY-WL10 – 40VFM-E1

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 в корпусі 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-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1	PLFY-WL40VFM-E1****
Декоративна панель для дротового пульта	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Декоративна панель з бездротовим пультом	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Комплект клапанів HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04

Модель	PLFY-WL10VFM-E1	PLFY-WL15VFM-E1	PLFY-WL20VFM-E1	PLFY-WL25VFM-E1	PLFY-WL32VFM-E1	PLFY-WL40VFM-E1****
Декоративна панель для дротового пульта	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA	SLP-2FA
Декоративна панель для бездротового пульта	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2	SLP-2FALM2
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	360 / 390 / 420	360 / 420 / 480	390 / 420 / 480	390 / 450 / 540	390 / 540 / 720
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / С / В	25 / 26 / 27	25 / 26 / 29	27 / 29 / 31	27 / 30 / 34	27 / 33 / 41
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)	570 (625) / 570 (625) / 208 (10)
Вага (декоративна панель) (кг)		13 (3)	13 (3)	14 (3)	14 (3)	14 (3)
Діаметр з'єднань трубопроводу води Ø (мм)***		20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20
Напруга живлення (В, фази, Гц)		220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)		0,23 / 0,17	0,24 / 0,18	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,38 / 0,32

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

** Значення в дужках відповідають розмірам видимої частини панелі.

*** Необхідний внутрішній діаметр

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

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



PLFY-WL20 – 125VEM-E1

Касетні блоки 4-потоківі

Переваги

Компактні розміри

Завдяки невеликій монтажній висоті ідеально підходить для монтажу в підвісній стелі. Проста конструкція пристрою також полегшує монтаж.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрації Plasma Quad Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря та нейтралізацію запахів.

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.

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 і панель з механізмом автоматичного опускання фільтра

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

4-потоківі касетні блоки PLFY

Модель	PLFY-WL20VEM-E1	PLFY-WL25VEM-E1	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1	PLFY-WL63VEM-E1	PLFY-WL80VEM-E1	PLFY-WL100VEM-E1	PLFY-WL125VEM-E1	
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	
Комплект клапанів HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16,0
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,08	0,11

Модель	PLFY-WL20VEM-E1	PLFY-WL25VEM-E1	PLFY-WL32VEM-E1	PLFY-WL40VEM-E1	PLFY-WL50VEM-E1	PLFY-WL63VEM-E1	PLFY-WL80VEM-E1	PLFY-WL100VEM-E1	PLFY-WL125VEM-E1
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
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B 720 / 780 / 840 / 900	720 / 780 / 840 / 900	840 / 900 / 960 / 1020	840 / 900 / 960 / 1020	840 / 960 / 1080 / 1200	900 / 1020 / 1140 / 1260	900 / 1080 / 1260 / 1380	1140 / 1380 / 1560 / 1800	1200 / 1500 / 1800 / 2100
Рівень шуму H / C1 / C2 / B (дБ(A))*	24 / 26 / 27 / 28	24 / 26 / 28 / 30	26 / 27 / 29 / 30	26 / 28 / 29 / 31	27 / 29 / 31 / 33	27 / 29 / 31 / 33	27 / 30 / 33 / 35	31 / 35 / 37 / 40	33 / 37 / 40 / 46
Розміри (декоративна панель) (мм)**	Ш / Г / В 840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 258 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)	840 (950) / 840 (950) / 298 (40)
Вага (декоративна панель) (кг)	18 (5)	18 (5)	20 (5)	20 (5)	20 (5)	23 (5)	23 (5)	23 (5)	25 (5)
З'єднання трубопроводу води (мм)***	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	0,26 / 0,20	0,29 / 0,23	0,33 / 0,27	0,35 / 0,29	0,40 / 0,34	0,40 / 0,34	0,46 / 0,40	0,66 / 0,60	1,05 / 0,99

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

** Значення в дужках відповідають розмірам видимої частини панелі.

*** Необхідний внутрішній діаметр

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

Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



PKFY-WL10 – 25VLM-E

PKFY-WL32 – 40VLM-E

PKFY-WL50 – 80VKM-E

Настінні блоки Естетичний корпус

Переваги

Тиха робота

Оптимізація потоку повітря між теплообмінником, валом вентилятора та вентилятором з чотирма швидкостями забезпечує тиху роботу.

Сучасний дизайн

Завдяки витонченому дизайну настінні блоки впишуться в будь-який 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.

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

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрації Plasma Quad Plus забезпечує дуже ефективно очищення повітря та нейтралізацію запахів.

Настінні блоки PKFY

Модель	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E**	PKFY-WL63VKM-E**	PKFY-WL80VKM-E**	
Комплект клапанів HVRF-Y	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	PAC-SK35VK-E	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0
	Споживана потужність (кВт)	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,04	0,05	0,07
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0
	Споживана потужність (кВт)	0,01	0,01	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07

Модель	PKFY-WL10VLM-E	PKFY-WL15VLM-E	PKFY-WL20VLM-E	PKFY-WL25VLM-E	PKFY-WL32VLM-E	PKFY-WL40VLM-E	PKFY-WL50VKM-E**	PKFY-WL63VKM-E**	PKFY-WL80VKM-E**		
Витрата повітря (м³/год)	H / C1 / C2 / B		198 / 228 / 246 / 270	198 / 228 / 258 / 294	240 / 300 / 360 / 420	240 / 324 / 420 / 504	378 / 456 / 540 / 624	384 / 492 / 600 / 714	1080 / 1200	1080 / 1320	1080 / 1560
Рівень шуму H / C1 / C2 / B (дБ(A))*			22 / 26 / 28 / 30	22 / 26 / 29 / 32	22 / 28 / 33 / 36	22 / 30 / 36 / 41	29 / 34 / 38 / 41	30 / 36 / 41 / 45	39 / 42	39 / 45	39 / 49
Розміри (мм)	Ш / Г / В		773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	773 / 237 / 299	898 / 237 / 299	898 / 237 / 299	1170 / 295 / 365	1170 / 295 / 365	1170 / 295 / 365
Вага (кг)			11	11	11	11	13	13	20	20	20
З'єднання трубопроводу води			20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30
Напряга живлення (В, фази, Гц)			220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)			0,20 / 0,15	0,20 / 0,15	0,25 / 0,20	0,35 / 0,30	0,35 / 0,30	0,45 / 0,4	0,46 / 0,40	0,56 / 0,50	0,76 / 0,70

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

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



PFFY-WP20 – 50VLRMM-E

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 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 високоєфективну роботу з високим статичним тиском і низьким рівнем шуму.

Підключення лише до систем R2 HVRF

Підлогові блоки PFFY без корпусу

Модель		PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-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)	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

Модель		PFFY-WP20VLRMM-E	PFFY-WP25VLRMM-E	PFFY-WP32VLRMM-E	PFFY-WP40VLRMM-E	PFFY-WP50VLRMM-E
Витрата повітря (м ³ /год)	Н / С / В	270 / 300 / 360	360 / 420 / 480	450 / 540 / 630	480 / 600 / 690	630 / 780 / 900
Статичний тиск (Па)		20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60	20 / 40 / 60
Рівень шуму (дБ(A))*	Н / С / В	31 / 33 / 38	31 / 33 / 38	31 / 35 / 38	34 / 37 / 40	37 / 42 / 45
Розміри (мм)	Ш / Г / В	886 / 220 / 639	1006 / 220 / 639	1006 / 220 / 639	1246 / 220 / 639	1246 / 220 / 639
Вага (кг)		22	25	25	29	29
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
Макс. споживана потужність (кВт)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05
Робочий струм (А)		0,35	0,35	0,47	0,47	0,65

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

** Необхідний внутрішній діаметр



PFFY-W20 – 50VCM-E

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

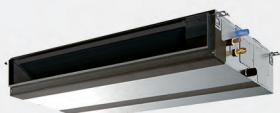
Підлогові блоки PFFY без корпусу

Модель	PFFY-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-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-W20VCM-E	PFFY-W25VCM-E	PFFY-W32VCM-E	PFFY-W40VCM-E	PFFY-W50VCM-E
Витрата повітря (м³/год)	H / C / B	300 / 360 / 420	330 / 420 / 510	390 / 450 / 540	480 / 570 / 660	630 / 750 / 870
Статичний тиск (Па)		0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60	0 / 10 / 40 / 60
Рівень шуму (дБ(A))*	H / C / B	21 / 23 / 26	22 / 26 / 30	25 / 28 / 32	25 / 27 / 30	28 / 32 / 35
Розміри (мм)	Ш / Г / В	700 / 200 / 615	700 / 200 / 615	700 / 200 / 615	900 / 200 / 615	900 / 200 / 615
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
Макс. споживана потужність (кВт)		0,04	0,04	0,04	0,05	0,05

* 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, вимірний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

** Необхідний внутрішній діаметр

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



PEFY-W20 – 125VMA-A

Канальний блок середній статичний тиск/змінний потік повітря

Переваги

Невелика монтажна висота — всього 250 мм

Канальні блоки особливо підходять для ситуацій, коли висота простору, призначеного для монтажу в підвісній стелі, невелика.

Фільтр Plasma Quad Connect (опція)

Технологія фільтрів Plasma-Quad-Plus забезпечує дуже ефективне очищення повітря. Завдяки плазмовій іонізації та електростатичному заряду фільтр усуває та знешкоджує навіть найдрібніші частинки (PM 2.5; <2,5 мкм), такі як пилок, віруси, спори цвілі, бактерії та алергени.

Фільтр в стандартній комплектації

У всіх моделях PEFY-W VMA-E

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Оптимальне регулювання завдяки змінному потоку повітря

Повітря може засмоктуватися ззаду (стандарт) або знизу (спеціальна конфігурація). Потрібно лише перемістити фільтр із задньої частини блоку на нижню.

Вбудований клапан забезпечує можливість використання в системах Y HVRF

Канальні блоки PEFY, середній статичний тиск

Модель		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,032	0,032	0,044	0,047	0,093
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,030	0,030	0,042	0,045	0,091

Модель		PEFY-W20VMA-A	PEFY-W25VMA-A	PEFY-W32VMA-A	PEFY-W40VMA-A	PEFY-W50VMA-A
Витрата повітря (м³/год)	Н / С / В	360 / 450 / 510	360 / 450 / 510	450 / 540 / 630	600 / 720 / 840	870 / 1080 / 1260
Статичний тиск (Па)		35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	35 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(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, 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-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 особливу важливу роль.

Фільтр в стандартній комплектації

У всіх моделях PEFY-W VMA2-E

З дренажним насосом

Дренажний насос вбудований в пристрій на заводі.

Оптимальне регулювання завдяки змінному потоку повітря

Повітря може засмоктуватися ззаду (стандарт) або знизу (спеціальна конфігурація). Потрібно лише перемістити фільтр із задньої частини блоку на нижню.

Вбудований клапан забезпечує можливість використання в системах Y HVRF

Канальні блоки PEFY, середній статичний тиск

Модель	PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,093	0,093	0,208	0,208	0,208
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,091	0,091	0,206	0,206	0,206

Модель	PEFY-W20VMA2-A	PEFY-W25VMA2-A	PEFY-W32VMA2-A	PEFY-W40VMA2-A	PEFY-W50VMA2-A	
Витрата повітря (м³/год)	Н/С/В	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	870 / 1080 / 1260	1770 / 2130 / 2400
Статичний тиск (Па)		40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150	40 / 50 / 70 / 100 / 150
Рівень шуму (дБ(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



PEFY-WP10 – SOVMS1-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

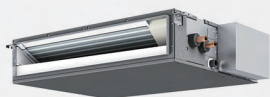
Компактні каналні блоки PEFY

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	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,05	0,05	0,06	0,07	0,07	0,09
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3
	Споживана потужність (кВт)	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	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	720 / 840 / 990
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 / 23 / 25	22 / 24 / 28	23 / 25 / 29	23 / 26 / 30	28 / 30 / 33	30 / 32 / 35	30 / 33 / 36
Розміри (мм)	Ш / Г / В	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	790 / 700 / 200	990 / 700 / 200	990 / 700 / 200	1190 / 700 / 200
Вага (кг)		19	19	20	20	25	25	27
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)		0,21	0,33	0,38	0,40	0,50	0,62	0,66

* 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



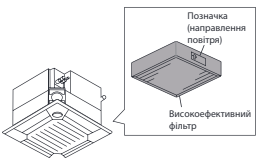
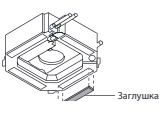

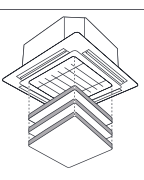
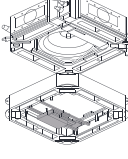
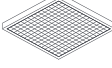
Компактні каналні блоки PEFY

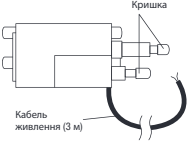
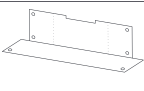
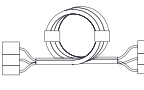

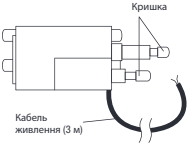
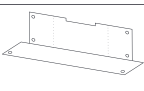
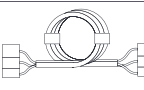
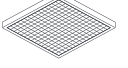
Модель		PEFY-W10VMS-A	PEFY-W15VMS-A	PEFY-W20VMS-A	PEFY-W25VMS-A	PEFY-W32VMS-A	PEFY-W40VMS-A	PEFY-W50VMS-A
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
	Споживана потужність (кВт)	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040	0,045	0,070
Нагрівання	Продуктивність по теплу (кВт)	1,4	1,9	2,5	3,2	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

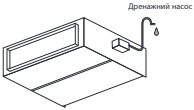
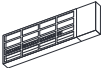

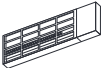

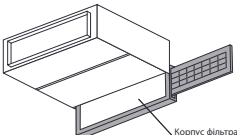
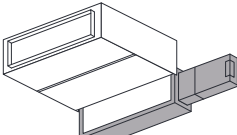
** Необхідний внутрішній діаметр

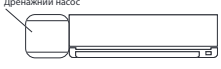

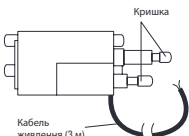
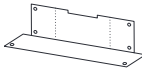

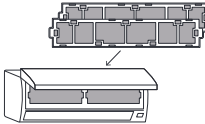
Опції для внутрішніх блоків

Найменування	Опис
PLFY-WL VEM-E	Касетний блок 4-потоківий
PAC-DV140EA	Для PLY-WL20-125VEM-E Корпус для 4-потоківих касетних блоків для підвісного монтажу при відсутності підвісної стіни. Монтажна висота 300 мм
PAC-SJ65AS-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Панель Уможлиблює монтаж при невеликому просторі в стіні. Необхідна висота для монтажу менша на 40 мм.
	
PAC-SJ41TM-E	Для PLY-WL20-125VEM-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 PLY-WL20-125VEM-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.
	
<small>* для 4-потоківих касетних блоків</small>	
PAC-SJ375P-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Заглушка Заглушки встановлюються в отвори виходу повітря, щоб закрити до 2 виходів повітря.
	
PAC-SE1ME-E	Для PLY-WL20-125VEM-E Датчик 3D i-see Датчик 3D i-see вимірює температуру в районі підлоги та запобігає утворенню шарів з різною температурою, автоматично керуючи вентилятором. Завдяки кращому розподілу температури скорочується час роботи компресора і зменшується споживання електроенергії.
	
<small>* для 4-потоківих касетних блоків</small>	
PLP-6EAJ	Для PLY-WL20-125VEM-E Декоративна панель з функцією автоматичного опускання фільтра За допомогою контролера фільтр можна опустити на відстань до 4 м. Це полегшує очищення фільтра в приміщеннях з високими стелями.
	
PAC-SK51FT-E	Для PLY-WL20-125VEM-A Фільтр Plasma-Quad-Connect Додатковий фільтр Plasma-Quad-Connect для очищення повітря, встановлюється між блоком і декоративною панеллю
	
PAC-SK53KF-E	Для PLY-WL20-125VEM-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.
	



Найменування	Опис
PLFY-WL VEM-E	Касетний блок 4-потоківий
PAC-SK35VK-E	Для PLY-WL20-125VEM-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.).
	
PLFY-WL VFM-E	Касетний блок 4-потоківий з розмірами за стандартом євро
PAC-SF1ME-E	Для PLY-WL10-40VFM-E Датчик 3D i-see Датчик 3D i-see вимірює температуру в районі підлоги та запобігає утворенню шарів з різною температурою, автоматично керуючи вентилятором. Завдяки кращому розподілу температури скорочується час роботи компресора і зменшується споживання електроенергії.
	
<small>* для 4-потоківих касетних блоків</small>	
PAC-SK35VK-E	Для PLY-WL10-40VFM-E Комплект клапанів для встановлення у внутрішньому касетному блоці для його підключення до системи HVRF-Y та 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 PLY-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

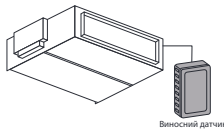


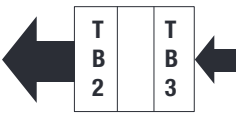
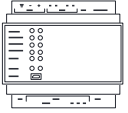
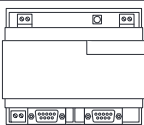

Найменування	Опис
PEFY-W/WP VMS	Канальні блоки прихованого монтажу
PAC-KE08DM-E	Для PEFY-W10-50VMS-A Дренажний насос Дренажний насос для дооснащення блоку.
	
MAC-100FT-E	Для PEFY-W10-50VMS-A, PEFY-WP10-50VMS1-E Фільтр Plasma-Quad-Connect Електростатичний фільтр для очищення повітря, який монтується на 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.
	

Найменування	Опис
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.
	
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 клапанів для підключення касетного 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
	

Опції для зовнішніх блоків

Найменування	Опис
Панель захисту входу 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 входу 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 підгрівом 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»
Підігрівач 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»

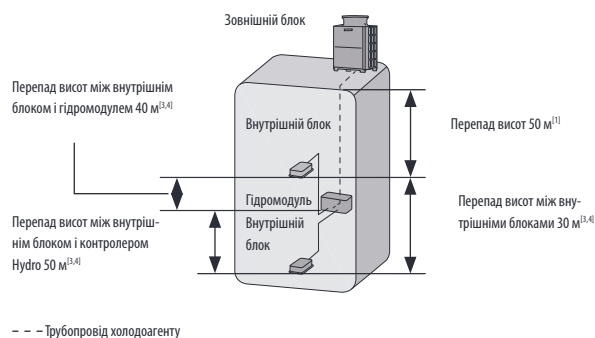
Опції для керування

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 вимкнення / вимкнення; пороговий сигнал Адаптер дистанційного вимкнуча 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-SE9FA-E	Для PLYF-WL32-50VEM-E ІЧ-приймач бездротового пульта керування Інфрачервоний приймач може бути вбудованим в декоративну панель. Для роботи потрібен пульт керування PAR-SL101A-E. 

Серія Y — довжина системи	
Довжина системи	Максимальна довжина
R Відстань між зовнішнім блоком і гідромодулем	110 м
W Внутрішній блок, установлений найдалше від гідромодуля	60 м
Перепад рівнів між блоками	
Максимальна довжина	
R Зовнішній блок / гідромодуль (зовнішній блок вище від гідромодуля)	50 м ^[1]
R Зовнішній блок / гідромодуль (зовнішній блок нижче від гідромодуля)	40 м ^[2]
W Гідромодуль / внутрішній блок (гідромодуль вище від внутрішнього блока)	50 м ^[3,4]
W Гідромодуль / внутрішній блок (гідромодуль нижче від внутрішнього блока)	40 м ^[3,4]
W Внутрішній блок / зовнішній блок	30 м ^[4,5]

- [1] Максимальна довжина може становити 90 м в залежності від моделі блоку та умов монтажу. За більш детальною інформацією зверніться до дистриб'ютора.
- [2] Максимальна довжина може становити 60 м в залежності від моделі блоку та умов монтажу. За більш детальною інформацією зверніться до дистриб'ютора.
- [3] Якщо перепад висот між гідромодулем і блоком клапанів більший, ніж перепад висот між гідромодулем і внутрішнім блоком, виміряйте перепад висот між гідромодулем і блоком клапанів.
- [4] Максимальна допустима довжина трубопроводу між внутрішнім блоком і комплектом клапанів становить 5 м.
- [5] Якщо перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів більший, ніж між внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів.

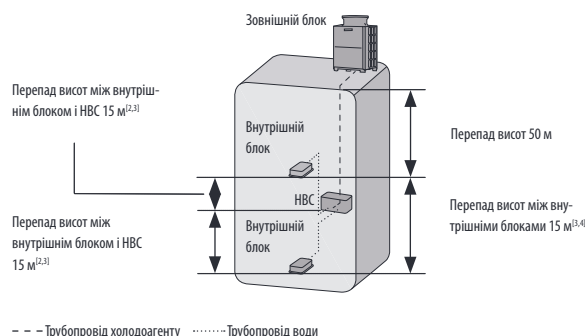
R Трубопровід холодоагенту **W** Трубопровід води



Серія R2 — довжина системи	
Довжина системи	Максимальна довжина
R Відстань між зовнішнім блоком і НВС	110 м
W Внутрішній блок, установлений найдалше від НВС	60 м
Перепад рівнів між блоками	
Максимальна довжина	
R НВС / зовнішній блок (зовнішній блок вище ніж НВС)	50 м
R НВС / зовнішній блок (зовнішній блок нижче ніж НВС)	40 м
W Внутрішній блок / НВС	15 м (10 м) ^[1,2,3]
W Внутрішній блок / внутрішній блок	15 м (10 м) ^[1,3,4]
R Внутрішній блок / НВС	15 м (10 м) ^[1]

- [1] Значення в дужках () застосовуються, коли загальна продуктивність внутрішніх блоків перевищує 130 % продуктивності зовнішнього блоку.
- [2] Якщо перепад висот між НВС і комплектом клапанів більший, ніж між НВС і внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між НВС і комплектом клапанів.
- [3] Максимальна допустима довжина трубопроводу між внутрішнім блоком і комплектом клапанів становить 5 м.
- [4] Якщо перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів більший, ніж між внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів. Стосується горизонтальних / вертикальних НВС.

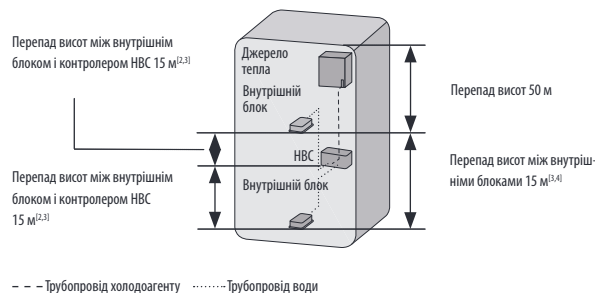
R Трубопровід холодоагенту **W** Трубопровід води



Серія R2 з водяним охолодженням – довжина трубопроводів	
Довжина трубопроводу холодоагенту	Максимальна довжина
R Відстань між джерелом тепла та НВС	110 м
W Внутрішній блок, установлений найдалше від контролера НВС	60 м
Перепад рівнів між блоками	
Максимальна довжина	
R НВС / джерело тепла (джерело тепла вище від НВС)	50 м
R НВС / джерело тепла (джерело тепла нижче від НВС)	40 м
W Внутрішній блок / контролер НВС	15 м (10 м) ^[1,2,3]
W Внутрішній блок / внутрішній блок	15 м (10 м) ^[1,3,4]
R Внутрішній блок / контролер НВС	15 м (10 м) ^[1]

- [1] Значення в дужках () застосовуються, коли загальна продуктивність внутрішніх блоків перевищує 130 % продуктивності зовнішнього блоку.
- [2] Якщо перепад висот між НВС і комплектом клапанів більший, ніж між НВС і внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між НВС і комплектом клапанів.
- [3] Максимальна допустима довжина трубопроводу між внутрішнім блоком і комплектом клапанів становить 5 м.
- [4] Якщо перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів більший, ніж між внутрішніми блоками, виміряйте перепад висот між комплектами клапанів або між внутрішнім блоком і комплектом клапанів.

R Трубопровід холодоагенту **W** Трубопровід води



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 °С	(за вологим термометром)
	зовні	-5 – 52 °С	(за сухим термометром) при установці в захищеному від вітру місці
	зовні WR2	10 – 45 °С	Температура охолоджувальної води
		-5 – 45 °С	за запитом
Нагрівання	Серія Y		
	всередині	-15 – 27 °С	(за сухим термометром)
	зовні	-20 – 15,5 °С	(за вологим термометром)
	Серія R2		
	всередині	-15 – 27 °С	(за сухим термометром)
	зовні	-20 – 15,5 °С	(за вологим термометром)
	зовні WR2	-10 – 45 °С	Температура охолоджувальної води
		-5 – 45 °С	за запитом

Загальні вимоги до кондиціонерів Mitsubishi Electric

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

Довжина трубопроводу холодоагенту, виміряна в одному напрямку, 7,5 м, $\Delta H=0$ м. Рівень шуму виміряно у вільному звуковому полі в точці на відстані 1 м від зовнішнього блоку і на висоті 1 м. Умови для внутрішніх блоків залежать від типу блоку, див. технічні дані.



КОНДИЦІЮВАННЯ ПОВІТРЯ В ТЕХНІЧНИХ ПРИМІЩЕННЯХ

Професійні рішення для надійного кондиціонування повітря в технічних приміщеннях

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

Переваги та властивості	228
Нове в серії	230
Огляд пристроїв	231
Система IT RAC (MSY-TP/MUY-TP)	232
Настінні блоки (PKA-M)	234
Підвісні блоки (PCA-M)	236
Прецизійні шафові кондиціонери (s-MEXT-G00)	238



Переваги та властивості

Системні рішення для охолодження технічних приміщень

Сучасні комп'ютерні і технічні приміщення, серверні та обчислювальні центри характеризуються зростанням інтенсивності обміну даними та збільшенням обчислювальної потужності. Обмежений простір в той же час призводить до збільшення щільності потужності. Це призводить до високих теплових навантажень на одиницю площі, які необхідно розсіювати за допомогою спеціальних систем кондиціонування.

Вирішальними критеріями вибору пристроїв при плануванні та проектуванні таких приміщень є перш за все енергоефективність, надійність і висока продуктивність. Асортимент продукції Mitsubishi Electric включає комплексні рішення цього типу для різних сфер застосування.

Надійна робота

Оскільки комп'ютери в серверних приміщеннях зазвичай працюють безперервно, необхідно забезпечити охолодження приміщення, яке буде діяти навіть у разі виходу з ладу системи кондиціонування повітря. Функція резервування (недоступна в серії M) забезпечує автоматичну активацію другої системи в якості резервної у разі несправності. Крім того, можна налаштувати автоматичне перемикання між двома системами через фіксовані проміжки часу від 1 до 28 днів для розподілу робочого часу між системами.

Важливість високої явної продуктивності

Особливу увагу при плануванні та проектуванні технічних приміщень слід приділити явній продуктивності. Безперервний режим роботи призводить до зниження вологості повітря в закритому приміщенні. Чим нижча вологість повітря, тим гірше воно проводить тепло, тому для обміну температурою між повітрям усередині приміщення та теплообмінником потрібно все більше і більше енергії.

Прості системи невеликої потужності

- Серія M

Стандартні системи середньої потужності

- Mr. Slim

Комплексні системи високої потужності

(прецизійне кондиціонування)

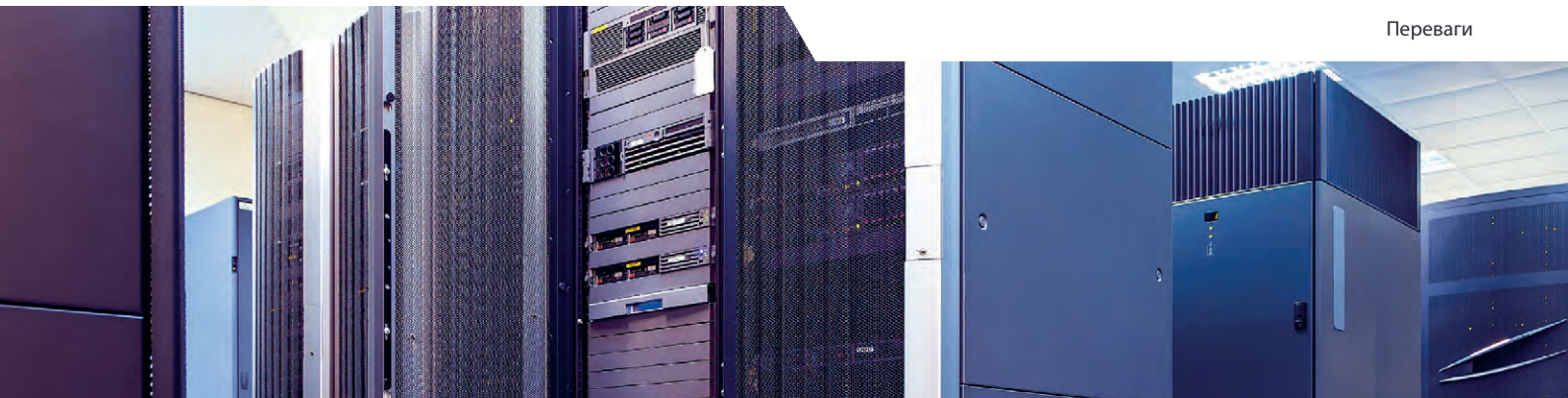
- s-MEXT-G00

Тому в цих пристроях особливий акцент був зроблений на великій площі поверхні теплообмінника у внутрішніх блоках. Великі площі поверхні теплообмінника здатні досягати високих значень явної продуктивності, таким чином забезпечуючи ефективне кондиціонування повітря навіть в умовах дуже низької вологості повітря.

Найвища ефективність і низькі експлуатаційні витрати

Враховуючи зростаючий попит на енергію в сучасних технологічних приміщеннях, будь-яка економія енергії може допомогти забезпечити значне зниження експлуатаційних витрат. У системах, які експлуатуються безперервно в середньому протягом десяти років, це становить значну частину загальних витрат. Завдяки використанню високоякісних та енергоефективних компонентів, таких як інверторна технологія та холодоагент, Mitsubishi Electric здатна забезпечити найкращі можливі рішення.





s-MEXT-G00

Швидкий монтаж і легке обслуговування.

Практичні функції і продумана форма пристрою дозволяють швидко встановити його. Крім того, доступ до ключових компонентів спереду полегшує періодичні перевірки.

Вентилятори ЕС останнього покоління

Ефективні вентилятори ЕС з надлегких полімерів для ідеального контролю повітряного потоку в режимі часткового навантаження. У порівнянні з традиційними рішеннями вентилятори мають дві важливі переваги:

- По-перше, на 4–5 дБ(А) нижчий рівень шуму
- На 25 % менше споживання енергії

Mr. Slim

Спеціальні функції пристрою

Інверторні пристрої призначені для роботи з високою продуктивністю

та мають багато спеціальних функцій:

- Функція резервування з автоматичним перемиканням у разі несправностей і відхилень температури
- Проста функція обслуговування та автоматичний контроль рівня холодоагенту

Компресор з інверторним керуванням

Компресор з інверторним керуванням дозволяє адаптувати продуктивність по холоду до фактичних потреб, щоб підвищити ефективність в режимі часткового навантаження.

- Відсутність пускового струму
- Регулювання продуктивності без багаторазового вмикання і вимкнення
- Економія електроенергії до 50 % порівняно зі звичайними пристроями з двопозиційним регулюванням
- Максимальна надійність завдяки безперервному регулюванню продуктивності без багаторазових вмикань і вимикань

Пристрої серії s-MEXT-G00, як і пристрої серії Mr. Slim, оснащені високоякісними компонентами, розробленими з акцентом на низьке енергоспоживання.





Нове

Нова панель з сенсорним екраном для s-MEXT-G00

Абсолютно новий інтерфейс робить s-MEXT-G00 ще більш інтуїтивно зрозумілим у використанні. Індикація на 7-дюймовій сенсорній панелі представлена зрозумілими піктограмами і кольорами. Це дозволяє швидко візуалізувати стан пристрою і чітко відображає налаштування.

7-дюймовий сенсорний екран з можливістю вибору різних мов



Інтуїтивно зрозумілі символи забезпечують легку експлуатацію

Швидкий доступ до меню

Індикація найважливіших робочих змінних у реальному часі

Нова розшифровка найменування моделі

Серія	Виконання	Холодоагент	Індекс продуктивності в кіловатах	Випуск повітря	Функції
s-M	T	G00	028	U/O	KHB
Прецизійний кондиціонер Mitsubishi Electric у виконанні Split з зовнішнім блоком Mr. Slim	із сенсорним екраном і новим дизайном	R32 (G07)	(28,0 кВт)	U: вниз O: вгору	K: охолодження CON: охолодження, нагрівання, зволоження

Внутрішній і зовнішній блоки

- Охолодження або нагрівання
- Номери сторінок

Індекс продуктивності	35	42	50
Продуктивність по холоду (кВт)	3,5	4,2	5,0



Настінні блоки MSY-TP

232 – 233



MUU-TP

232 – 233

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

234 – 235



Підвісний блок PCA-M

236 – 237



Індекс продуктивності	006	009	013	022	NEW 028	038	044
Продуктивність по холоду (кВт)	6,79	10,1	11,9	22,5	28,0	38,8	42,4

s-MEXT-600
Кондиціювання повітря в технічних приміщеннях

238 – 243



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



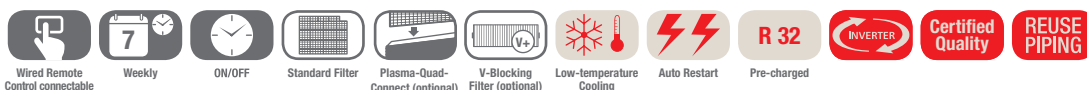
PAR-41MAA



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)
SHR*	0,95	0,95
Споживана потужність (кВт)	0,76	1,45
SEER	9,0	8,0
Клас енергоефективності	A+++	A++
Робочий діапазон (°C)	-25 – +46	-25 – +46

* SHR: відношення явної холодопродуктивності до повної

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

Позначення внутрішніх блоків	MSY-TP35VF	MSY-TP50VF
Витрата повітря в режимі охолодження (м³/год)	H / C1 / C2 / B 600 / 696 / 822 / 984	600 / 696 / 822 / 984
Рівень шуму (дБ(A))	H / C1 / C2 / B 31 / 36 / 40 / 45	31 / 36 / 40 / 45
Розміри (мм)	Ш / Г / В 923 / 250 / 305	923 / 250 / 305
Вага (кг)	12,5	12,5
Позначення зовнішніх блоків	MUY-TP35VF	MUY-TP50VF
Витрата повітря (м³/год)	1758	1758
Рівень шуму в режимі охолодження (дБ(A))	45	47
Розміри (мм)	Ш / Г / В 800 / 285 / 550	800 / 285 / 550
Вага (кг)	34	34
Параметри фреонпроводу		
Загальна довжина фреонпроводів (м)	20	20
Макс. перепад висот (м)	12	12
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 0,85 / 0,98	R32 / 0,85 / 0,98
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 0,57 / 0,66	675 / 0,57 / 0,66
Кількості заправленого на заводі холодоагенту вистачає на (м)	7	7
Додаткова кількість холодоагенту для дозаправки (г/м)	10	10
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина газ 6 10	6 10
Електричні параметри		
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм (А)	Охолодження 3,6	6,4
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, підключення зовнішнього блока (мм²)	3 x 1,5	3 x 2,5
Рекомендована площа поперечного перерізу кабелю, внутрішній блок – зовнішній блок (мм²)	4 x 1,5	4 x 1,5
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	10	10

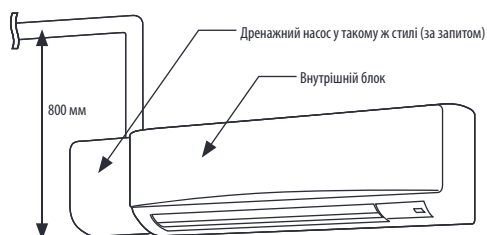
Наші системи кондиціонування повітря, чилери та теплові насоси містять фторовані парникові гази R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze і R454B. Додаткову інформацію можна знайти у відповідній інструкції з експлуатації.



Настінний блок PKA-M

Особливості

- SEER до 6,8
- Клас енергоефективності до A++
- Явна холодопродуктивність до 91 %



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

Якість повітря

- Фільтр Long-Life
- Фільтр Plasma-Quad Connect (опція)
- Фільтр V-Blocking (опція)

Регульований потік повітря

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

Комфорт і безпека

- Дротовий пульт з тижневим таймером (опція)
- Автоматичне ввімкнення після збою в мережі живлення
- Функція резервування з PAR-41MAA

Монтаж

- Настінний монтаж
- Дренажний насос з висотою подачі до 80 см (опція)

Пульт дистанційного керування в комплекті, додатковий дротовий пульт

Працює із зовнішніми блоками на холодоагенті 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
PAC-SK01DM-E	Дренажний насос для PKA-M35/50LAL2
PAC-SK19DM-E	Дренажний насос для PKA-M60-100KAL2
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
MAC-100FT-E	Фільтр Plasma Quad Connect
MAC-2470FT-E	Фільтр V-Blocking для PKA-M35/50LAL2
MAC-1416FT-E	Фільтр V-Blocking для PKA-M60-100KAL2



PKA-M50LAL2

PKA-M60/71KAL2

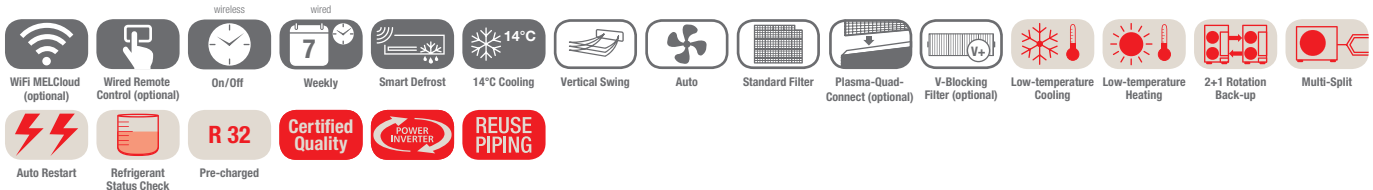


PUZ-ZM35/50VKA2

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)	Н / C / B 540 / 630 / 720	1080 / 1200 / 1320	1080 / 1200 / 1320
Рівень шуму (дБ(A))	Н / C / B 34 / 40 / 43	39 / 42 / 45	39 / 42 / 45
Рівень звукової потужності (дБ(A))	60	64	64
Розміри (мм)	Ш / Г / В 898 / 249 / 295	1170 / 295 / 365	1170 / 295 / 365
Вага (кг)	13	21	21
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM35VKA2	PUZ-ZM50VKA2	PUZ-ZM60VHA2
Витрата повітря (м³/год)	2700	2700	3300
Рівень шуму в режимі охолодження / нагрівання (дБ(A))	44 / 46	44 / 46	47 / 49
Рівень звукової потужності (дБ(A))	65	65	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В 809 / 300 / 630	809 / 300 / 630	950 / 355 / 943
Вага (кг)	46	46	67
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)	50	50	55
Макс. перепад висот (м)	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,0 / 2,3	R32 / 2,8 / 3,6
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,35 / 1,55	675 / 1,89 / 2,43
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	30
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ 6 12	6 12	10 16
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	3,17 / 3,35	4,8 / 5,85	5,66 / 6,77
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	16	16	25

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



Підвісний блок PCA-M

Особливості

- SEER до 6,6
- Клас енергоефективності до A++
- Явна холодопродуктивність до 90 %

Вища явна продуктивність завдяки поєднанню зовнішніх блоків із більшими внутрішніми блоками. Підвісний блок PCA-M / 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

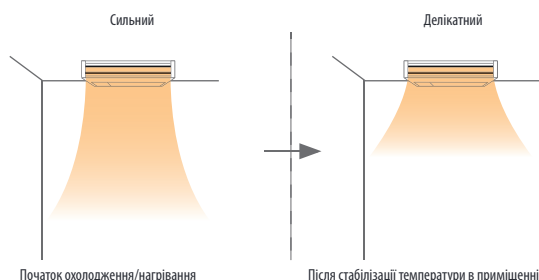
Монтаж

- 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-SL94B-E	Інфрачервоний пульт дистанційного керування
PAC-SJ_DM-E*	Дренажний насос для PCA-M KA
PAC-SH_KF-E*	Високоєфективний фільтр
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud
PAC-SK55KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M35/50KA2
PAC-SK56KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M60/71KA2
PAC-SK57KF-E	Фільтр V-Blocking для PCA-M100/125/140KA2

* Залежно від індексу продуктивності пристрою. Більш детальна інформація міститься на сторінках розділу «Опції», починаючи зі сторінки 244.



PUZ-ZM60/71VHA2

PUZ-ZM100VKA/YKA2

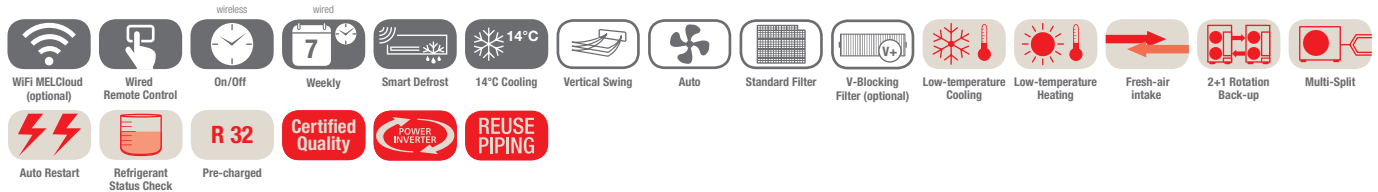


R32

PCA-M

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 1280 / 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	1050 / 370 / 1338
Вага (кг)	67	67	111
Параметри фреоноводу			
Загальна довжина фреоноводів (м)	55	55	100
Макс. перепад висот (м)	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,89 / 2,43	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05
Кількості заправлено на заводі холодоагенту вистачає на (м)	30	30	40
Діаметр фреоноводів Ø (мм)	рідина газ	10 16	10 16
Електричні параметри			
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	380 – 415, 3+N, 50
Робочий струм в режимі охолодження / нагрівання (А)	5,66 / 6,77	6,7 / 7,46	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 замовт.
Клас енергоефективності за шкалою від A+++ до D



s-MEXT-G00 - Подача повітря вгору

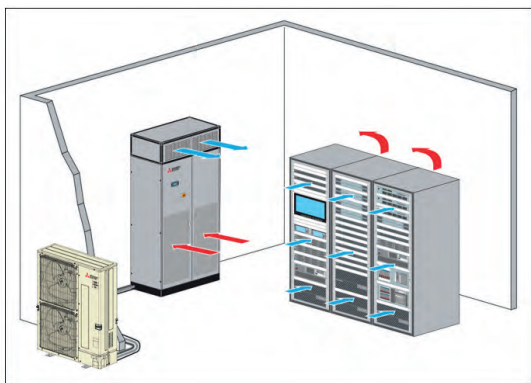
Прецизійні шафові кондиціонери з зовнішнім блоком Mr. Slim

Особливості

- Шафовий кондиціонер на холодоагенті R32
- Версія: тільки охолодження
- Версія: охолодження, нагрівання, зволоження
- Значення SHR до 92 %
- Датчик протікання
- Повітряний фільтр G4 з контролем перепаду тиску
- Вентилятор EC
- Каскадування до 10 пристроїв

Ідеальне рішення для малих і середніх технічних приміщень та серверних

Серія пристроїв s-MEXT-G00 призначена для кондиціонування невеликих і середніх технічних приміщень і серверних. Шафові кондиціонери підключаються до одного або двох зовнішніх блоків Mr. Slim. На додаток до режиму охолодження доступні функції нагрівання, зволоження та осушення, щоб задовольнити ще більші вимоги до клімату в приміщенні. Конструкція цієї системи типу «plug and play» дозволяє її швидко та легко встановити та налаштувати. Крім того, пристрої проходять комплексні випробування на заводі.



Подача повітря вгору

Повітря засмоктується через отвори в нижній частині дверцят шафового кондиціонера з приміщення і видається в приміщення. На малюнку показано вихід повітря в спектрі 90°.

Інші особливості пристрою:

Конструкція пристрою

- 3 розміри корпусу
- Потужність 6 – 28,0 кВт з одним зовнішнім блоком Mr. Slim
- Потужність 38,8 – 42,4 кВт з двома зовнішніми блоками Mr. Slim
- Макс. довжина трубопроводу 100 м
- Доступ спереду до всіх компонентів пристрою

Регулювання швидкості вентилятора і потоку повітря

- 1 вентилятор EC типу Plug або 2 вентилятори EC типу Plug для блока з індексом продуктивності 022
- Наступні можливості регулювання швидкості вентилятора:
 - // Постійна швидкість
 - // Змінна швидкість в залежності від навантаження
 - // Постійний потік повітря (опція)
 - // Постійний тиск у фальшпідлозі (опція)
- Функція Economy в режимі очікування

Шафа керування та регулювання

- Головний перемикач
- Контакт дистанційного вимикача
- Вихід сигналу несправності з пріоритетом A
- Вихід сигналу несправності з пріоритетом B
- Інтерфейсна плата PAC-IF 013 встановлена в шафовому кондиціонері
- Регулювання температури припливного і зворотнього повітря
- Функція BlackBox для аналізу повідомлень про несправності
- Панель керування з текстовим дисплеєм на шафовому кондиціонері



PUZ-ZM60VNA2

PUZ-ZM100-250YKA2



s-MEXT-G00 Over

R32

s-MEXT-G00 — Видування повітря вгору — тільки охолодження Прецизійні шафові кондиціонери з зовнішнім блоком Mr. Slim

Прецизійні шафові кондиціонери s-MEXT-G00 з зовнішнім блоком Mr. Slim — тільки охолодження

Позначення комплекту	s-MT-G07 006 O K	s-MT-G07 009 O K	s-MT-G07 013 O K	s-MT-G07 022 O K	s-MT-G07 028 O K	s-MT-G07 038 O K	s-MT-G07 044 O K
Позначення внутрішніх блоків	s-MT-G00 006 O K	s-MT-G00 009 O K	s-MT-G00 013 O K	s-MT-G00 022 O K	s-MT-G00 028 O K	s-MT-G00 038 O K	s-MT-G00 044 O K
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VNA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Вихід повітря:	Вгору	Вгору	Вгору	Вгору	Вгору	Вгору	Вгору
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	42,3
	Явна продуктивність (кВт)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,83
	Споживана потужність (кВт)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56
Робочий діапазон температур внутрішнього блоку (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Робочий діапазон — відносна вологість (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Робочий діапазон температур зовнішнього блоку (°C)	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C	(-15 °C***) -5 °C / +46 °C

* Повна холодопродуктивність за таких умов: Зовні: 35 °C; всередині: 27 °C / 47 % відносна вологість; довжина трубопроводу 5 м; ESP: 20 Па

** SHR: відношення явної холодопродуктивності до повної

*** за умови установки у місці, захищеному від вітру, або оснащення комплектом для низьких температур (Low Temperature Kit)

Позначення внутрішніх блоків	s-MT-G00 006 O K	s-MT-G00 009 O K	s-MT-G00 013 O K	s-MT-G00 022 O K	s-MT-G00 028 O K	s-MT-G00 038 O K	s-MT-G00 044 O K
Витрата повітря (м³/год)	мін. / макс. 1400 / 2000	1800 / 2500	2000 / 2800	4000 / 5000	6000 / 7600	7600 / 8800	8000 / 10000
Статичний тиск (Па)	мін. / макс. 20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 360	20 / 211	20 / 181
Рівень шуму, дБ(А)	Ном. 53	57	61	60	60	63	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В 600 / 500 / 1980	600 / 500 / 1980	600 / 500 / 1980	1000 / 500 / 1980	1000 / 890 / 1980	1000 / 890 / 1980	1000 / 890 / 1980
Вага (кг)	103	106	110	165	237	237	237
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VNA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Витрата повітря (м³/год)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Рівень шуму в режимі охолодження (дБ(А))	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Розміри (мм)	Ш / Г / В 950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338
Вага (кг)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Параметри фреонопроводу							
Загальна довжина фреонопроводів (м)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Макс. перепад висот (м)	30	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2	R32 / 2 x 6,8 / 2 x 9,2
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 4,59 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21	675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21
Діаметр фреонопроводів Ø (мм)	рідина 10 газ 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Електричні характеристики (зовнішній блок)							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	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	380 – 415, 3+N, 50
Макс. споживана потужність (кВт)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Електричні характеристики (внутрішній блок)							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Робочий струм макс. (А)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

* Виміряно на відстані 1 м

** У випадку довжини від 71 до 105 м необхідно дотримуватися рекомендацій, що містяться в технічній документації Mr. Slim

*** У випадку довжини трубопроводу більше 50 м



R32

s-MEXT-G00 Over



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 — Видування повітря вгору — охолодження, нагрівання, зволоження Прецизійні шафові кондиціонери з зовнішнім блоком Mr. Slim

Прецизійні шафові кондиціонери s-MEXT-G00 з зовнішнім блоком Mr. Slim — охолодження, нагрівання, зволоження

Позначення комплекту	s-MT-G07 006 O KHB	s-MT-G07 009 O KHB	s-MT-G07 013 O KHB	s-MT-G07 022 O KHB	s-MT-G07 028 O KHB	s-MT-G07 038 O KHB	s-MT-G07 044 O KHB	
Позначення внутрішніх блоків	s-MT-G00 006 O KHB	s-MT-G00 009 O KHB	s-MT-G00 013 O KHB	s-MT-G00 022 O KHB	s-MT-G00 028 O KHB	s-MT-G00 038 O KHB	s-MT-G00 044 O KHB	
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2	
Вихід повітря:	Вгору	Вгору	Вгору	Вгору	Вгору	Вгору	Вгору	
Продуктивність по теплу (кВт)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0	
Потужність випаровування (кг/год)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0	
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
	Явна продуктивність (кВт)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
	Споживана потужність (кВт)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Робочий діапазон температур внутрішнього блоку (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	
Робочий діапазон — відносна вологість (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	
Робочий діапазон температур зовнішнього блоку (°C)	(-15 °C****) -5 °C / +46 °C	(-15 °C****) -5 °C / +46 °C	(-15 °C****) -5 °C / +46 °C	(-15 °C****) -5 °C / +46 °C	(-15 °C****) -5 °C / +46 °C	(-15 °C****) -5 °C / +46 °C	(-15 °C****) -5 °C / +46 °C	

* Повна холодопродуктивність за таких умов: Зовні: 35 °C; всередині: 27 °C / 47 % відносна вологість; довжина трубопроводу 5 м; ESP: 20 Па

** SHR: відношення явної холодопродуктивності до повної

*** за умови установки у місці, захищеному від вітру, або оснащення комплектом для низьких температур (Low Temperature Kit)

Позначення внутрішніх блоків	s-MT-G00 006 O KHB	s-MT-G00 009 O KHB	s-MT-G00 013 O KHB	s-MT-G00 022 O KHB	s-MT-G00 028 O KHB	s-MT-G00 038 O KHB	s-MT-G00 044 O KHB
Витрата повітря (м³/год)	мін. / макс. 1400 / 2000	1800 / 2500	2000 / 2800	4000 / 5000	6000 / 7600	7600 / 8800	8000 / 10000
Статичний тиск (Па)	мін. / макс. 20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 360	20 / 211	20 / 181
Рівень шуму, дБ(А)	Ном. 53	57	61	60	60	63	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В 600 / 500 / 1980	600 / 500 / 1980	600 / 500 / 1980	1000 / 500 / 1980	1000 / 890 / 1980	1000 / 890 / 1980	1000 / 890 / 1980
Вага (кг)	103	106	110	165	262	237	237
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Витрата повітря (м³/год)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Рівень шуму в режимі охолодження (дБ(А))	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Розміри (мм)	Ш / Г / В 950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338
Вага (кг)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Параметри фреонпроводу							
Загальна довжина фреонпроводів (м)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Макс. перепад висот (м)	30	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2	R32 / 2 x 6,8 / 2 x 9,2
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 4,59 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21	675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	10 / рідина 16 / газ	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Електричні характеристики (зовнішній блок)							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	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	380 – 415, 3+N, 50
Макс. споживана потужність (кВт)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Електричні характеристики (внутрішній блок)							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Робочий струм макс. (А)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2

* Виміряно на відстані 1 м

** У випадку довжини від 71 до 105 м необхідно дотримуватися рекомендацій, що містяться в технічній документації Mr. Slim

*** У випадку довжини трубопроводу більше 50 м



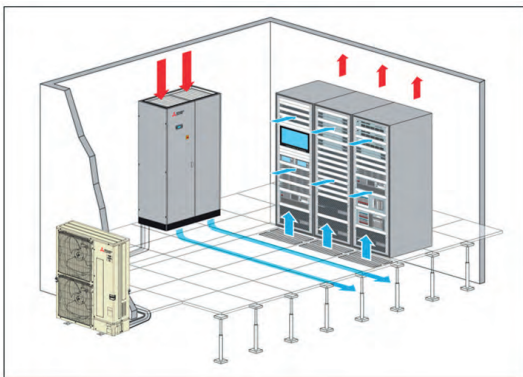
s-MEXT-G00 — Видування повітря знизу Прецизійні шафові кондиціонери з зовнішнім блоком Mr. Slim

Особливості

- Шафовий кондиціонер на холодоагенті R32
- Версія: тільки охолодження
- Версія: охолодження, нагрівання, зволоження
- Значення SHR до 92 %
- Датчик протікання
- Повітряний фільтр G4 з контролем перепаду тиску
- Вентилятор EC
- Каскадування до 10 пристроїв

Ідеальне рішення для малих і середніх технічних приміщень і серверних

Серія пристроїв s-MEXT-G00 призначена для кондиціонування невеликих і середніх технічних приміщень і серверних. Шафові кондиціонери підключаються до одного або двох зовнішніх блоків Mr. Slim. На додаток до режиму охолодження доступні функції нагрівання, зволоження та осушення, щоб задовольнити ще більші вимоги до клімату в приміщенні. Конструкція цієї системи типу «plug and play» дозволяє її швидко та легко встановити та налаштувати. Крім того, пристрої проходять комплексні випробування на заводі.



Видування повітря знизу

Повітря засмоктується зверху. Вихід повітря скеровується на фальшпідлогу в разі її наявності. Якщо фальшпідлога не передбачена, можна розподілити повітря по підлозі приміщення за допомогою додаткової вентиляційної камери під блоком.

Інші особливості пристрою:

Конструкція пристрою

- 3 розміри корпусу
- Потужність 6 – 28,0 кВт з одним зовнішнім блоком Mr. Slim
- Потужність 38,8 – 42,4 кВт з двома зовнішніми блоками Mr. Slim
- Макс. довжина трубопроводу 100 м
- Доступ спереду до всіх компонентів пристрою

Регулювання швидкості вентилятора і потоку повітря

- 1 вентилятор EC типу Plug або 2 вентилятори EC типу Plug для блока з індексом продуктивності 022
- Наступні можливості регулювання швидкості вентилятора:
 - // Постійна швидкість
 - // Змінна швидкість в залежності від навантаження
 - // Постійний потік повітря (опція)
 - // Постійний тиск у фальшпідлозі (опція)
- Функція Economu в режимі очікування

Шафа керування та регулювання

- Головний перемикач
- Контакт дистанційного вимикача
- Вихід сигналу несправності з пріоритетом A
- Вихід сигналу несправності з пріоритетом B
- Інтерфейсна плата PAC-IF 013 встановлена в шафовому кондиціонері
- Регулювання температури припливного і зворотнього повітря
- Функція BlackBox для аналізу повідомлень про несправності
- Панель керування з текстовим дисплеєм на шафовому кондиціонері



s-MEXT-G00 Under



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2

s-MEXT-G00 — Видування повітря вниз — тільки охолодження Прецизійні шафові кондиціонери з зовнішнім блоком Mr. Slim

Прецизійні шафові кондиціонери s-MEXT-G00 з зовнішнім блоком Mr. Slim — тільки охолодження

Позначення комплекту	s-MT 006 U K	s-MT 009 U K	s-MT 013 U K	s-MT 022 U K	s-MT-G07 028 U K	s-MT 038 U K	s-MT 044 U K
Позначення внутрішніх блоків	s-MT-G00 006 U K	s-MT-G00 009 U K	s-MT-G00 013 U K	s-MT-G00 022 U K	s-MT-G00 028 U K	s-MT-G00 038 U K	s-MT-G00 044 U K
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Вихід повітря:	Вниз	Вниз	Вниз	Вниз	Вниз	Вниз	Вниз
Охолодження							
Продуктивність по холоду (кВт)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9	42,3
Явна продуктивність (кВт)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6	35,2
SNR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86	0,83
Споживана потужність (кВт)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9	14,8
EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56	2,86
Робочий діапазон температур внутрішнього блоку (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Робочий діапазон — відносна вологість (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Робочий діапазон температур зовнішнього блоку (°C)	(-15 °C***) / +46 °C	(-15 °C***) / +46 °C	(-15 °C***) / +46 °C	(-15 °C***) / +46 °C	(-15 °C***) / +46 °C	(-15 °C***) / +46 °C	(-15 °C***) / +46 °C

* Повна холодопродуктивність за таких умов: Зовні: 35 °C; всередині: 27 °C / 47 % відносна вологість; довжина трубопроводу 5 м; ESP: 20 Па

** SNR: відношення явної холодопродуктивності до повної

*** за умови установки у місці, захищеному від вітру, або оснащення комплектом для низьких температур (Low Temperature Kit)

Позначення внутрішніх блоків	s-MT-G00 006 U K	s-MT-G00 009 U K	s-MT-G00 013 U K	s-MT-G00 022 U K	s-MT-G00 028 U K	s-MT-G00 038 U K	s-MT-G00 044 U K
Витрата повітря (м³/год)	мін. / макс. 1400 / 2000	1800 / 2500	2000 / 2800	4000 / 5000	6000 / 7600	7600 / 8800	8000 / 10000
Статичний тиск (Па)	мін. / макс. 20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 360	20 / 211	20 / 181
Рівень шуму, дБ(А)	Ном. 53	57	61	60	60	63	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В 600 / 500 / 1980	600 / 500 / 1980	600 / 500 / 1980	1000 / 500 / 1980	1000 / 890 / 1980	1000 / 890 / 1980	1000 / 890 / 1980
Вага (кг)	110	115	120	175	247	247	247
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Витрата повітря (м³/год)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Рівень шуму в режимі охолодження (дБ(А))	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Розміри (мм)	Ш / Г / В 950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338
Вага (кг)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Параметри фреонпроводу							
Загальна довжина фреонпроводів (м)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Макс. перепад висот (м)	30	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2	R32 / 2 x 6,8 / 2 x 9,2
GWP / еквівалент CO₂ (t) / макс. еквівалент CO₂ (t)	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 4,59 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21	675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина 10 газ 16	10 16	10 16	12 22 (28***)	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Електричні характеристики (зовнішній блок)							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	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	380 – 415, 3+N, 50
Макс. споживана потужність (кВт)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Електричні характеристики (внутрішній блок)							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Робочий струм макс. (А)	2,3	2,3	2,8	3,9	3,8	3,8	3,8

* Виміряно на відстані 1 м

** У випадку довжини від 71 до 105 м необхідно дотримуватися рекомендацій, що містяться в технічній документації Mr. Slim

*** У випадку довжини трубопроводу більше 50 м



PUZ-ZM60VHA2

PUZ-ZM100-250YKA2



s-MEXT-G00 Under

R32

s-MEXT-G00 — Видування повітря вниз — охолодження, нагрівання, зволоження Прецизійні шафові кондиціонери з зовнішнім блоком Mr. Slim

Прецизійні шафові кондиціонери s-MEXT-G00 з зовнішнім блоком Mr. Slim — охолодження, нагрівання, зволоження

Позначення комплекту	s-MT-G07 006 U KHB	s-MT-G07 009 U KHB	s-MT-G07 013 U KHB	s-MT-G07 022 U KHB	s-MT-G07 028 U KHB	s-MT-G07 038 U KHB	s-MT-G07 044 U KHB
Позначення внутрішніх блоків	s-MT-G00 006 U KHB	s-MT-G00 009 U KHB	s-MT-G00 013 U KHB	s-MT-G00 022 U KHB	s-MT-G00 028 U KHB	s-M-G00 038 U KHB	s-M-G00 044 U KHB
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Вихід повітря:	Вниз	Вниз	Вниз	Вниз	Вниз	Вниз	Вниз
Продуктивність по теплу (кВт)	2,6	2,6	2,6	3,9	9,0	9,0	9,0
Потужність випаровування (кг/год)	3,0	3,0	3,0	3,0	8,0	8,0	8,0
Охолодження	Продуктивність по холоду (кВт)*	6,81	10,1	11,9	22,5	28,0	38,9
	Явна продуктивність (кВт)*	6,08	8,88	10,2	19,3	26,0	33,6
	SHR**	0,89	0,88	0,86	0,86	0,93	0,86
	Споживана потужність (кВт)*	1,46	2,35	3,41	7,11	10,7	10,9
	EER *	4,67	4,30	3,49	3,16	2,61	3,56
Робочий діапазон температур внутрішнього блоку (°C)	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C	19 – 35 °C
Робочий діапазон — відносна вологість (%)	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %	30 – 60 %
Робочий діапазон температур зовнішнього блоку (°C)	-15 °C***	-15 °C***	-15 °C***	-15 °C***	-15 °C***	-15 °C***	-15 °C***
	-5 °C / +46 °C	-5 °C / +46 °C	-5 °C / +46 °C	-5 °C / +46 °C	-5 °C / +46 °C	-5 °C / +46 °C	-5 °C / +46 °C

* Повна холодопродуктивність за таких умов: Зовні: 35 °C; всередині: 27 °C / 47 % відносна вологість; довжина трубопроводу 5 м; ESP: 20 Па

** SHR: відношення явної холодопродуктивності до повної

*** за умови установки у місці, захищеному від вітру, або оснащення комплектом для низьких температур (Low Temperature Kit)

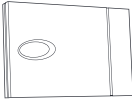
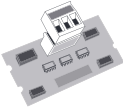
Позначення внутрішніх блоків	s-MT-G00 006 U KHB	s-MT-G00 009 U KHB	s-MT-G00 013 U KHB	s-MT-G00 022 U KHB	s-MT-G00 028 U KHB	s-MT-G00 038 U KHB	s-MT-G00 044 U KHB
Витрата повітря (м³/год)	мін. / макс. 1400 / 2000	1800 / 2500	2000 / 2800	4000 / 5000	6000 / 7600	7600 / 8800	8000 / 10000
Статичний тиск (Па)	мін. / макс. 20 / 360	20 / 275	20 / 401	20 / 214	20 / 360	20 / 211	20 / 181
Рівень шуму, дБ(А)	Ном. 53	57	61	60	60	63	67
Розміри (мм)	Ш / Г / В 600 / 500 / 1980	600 / 500 / 1980	600 / 500 / 1980	1000 / 500 / 1980	1000 / 890 / 1980	1000 / 890 / 1980	1000 / 890 / 1980
Вага (кг)	103	106	110	165	272	237	237
Позначення зовнішніх блоків	PUZ-ZM60VHA2	PUZ-ZM100YKA2	PUZ-ZM125YKA2	PUZ-ZM250YKA2	PUZ-ZM250YKA2	2 x PUZ-ZM200YKA2	2 x PUZ-ZM250YKA2
Витрата повітря (м³/год)	3.300	6.600	7.200	8.400	8.400	2 x 8.400	2 x 8.400
Рівень шуму в режимі охолодження (дБ(А))	47	49	50	59	59	2 x 59	2 x 59
Розміри (мм)	Ш / Г / В 950 / 355 / 943	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338	2 x 1050 / 370 / 1338
Вага (кг)	70	111	114	138	138	2 x 137	2 x 138
Параметри фреонпроводу							
Загальна довжина фреонпроводів (м)	55	100**	100**	100**	100**	100**	100**
Макс. перепад висот (м)	30	30	30	30	30	30	30
Тип / кількість (кг) / максимальна кількість холодоагенту (кг)	R32 / 2,8 / 3,6	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 3,6 / 6,0	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 6,8 / 9,2	R32 / 2 x 6,3 / 2 x 9,2	R32 / 2 x 6,8 / 2 x 9,2
GWP / еквівалент CO ₂ (t) / макс. еквівалент CO ₂ (t)	675 / 1,89 / 2,43	675 / 2,43 / 4,05	675 / 2,43 / 4,05	675 / 4,59 / 6,21	675 / 4,59 / 6,21	675 / 2 x 4,25 / 2 x 6,21	675 / 2 x 4,59 / 2 x 6,21
Діаметр фреонпроводів Ø (мм)	рідина 10 газ 16	10 16	10 16	12 16	12 22 (28***)	2 x 10 2 x 22 (28***)	2 x 12 2 x 22 (28***)
Електричні характеристики (зовнішній блок)							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	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	380 – 415, 3+N, 50
Макс. споживана потужність (кВт)	1,53	2,45	3,60	8,30	8,30	2 x 6,36	2 x 8,30
Рекомендований номінальний струм запобіжника (А)	25	16	16	32	32	2 x 32	2 x 32
Електричні характеристики (внутрішній блок)							
Напруга живлення (В, фази, Гц)	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	230, 1, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50	400, 3+N, 50
Робочий струм макс. (А)	27,7	27,7	28,2	35,0	29,2	29,2	29,2

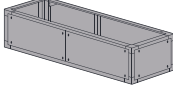
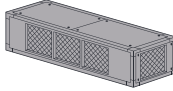
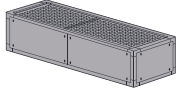
* Виміряно на відстані 1 м

** У випадку довжини від 71 до 105 м необхідно дотримуватися рекомендацій, що містяться в технічній документації Mr. Slim

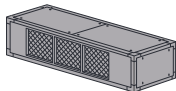
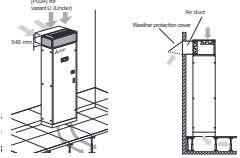
*** У випадку довжини трубопроводу більше 50 м

Опції для внутрішніх блоків — постачаються окремо

Позначення	Опис
s-MEXT	Шафові кондиціонери
	Додаткові запобіжні та регулюючі пристрої Крім встановлених в пристрої засобів захисту, можна вибрати додаткові і додати їх до системи керування пристроєм.
T500000084	Пожезний датчик
T500000083	Датчик диму
T500000092	Додатковий датчик протікання води
T500000091	Датчики температури та вологості на вході повітря
4666_MH	Зовнішній датчик температури
T500000093	Комплект для кріплення до підлоги для запобігання ковзанню (для блоків з індексом продуктивності 006-022)
T500000094	Комплект для кріплення до підлоги для запобігання ковзанню (для блоків з індексом продуктивності 028-044)
	З'єднання для підключення до системи автоматизації будівлі Інтерфейсні плати для підключення внутрішнього блоку до системи автоматизації будівлі за допомогою різних протоколів.
T500000085	Плата інтерфейсу RS485
T500000086	Плата інтерфейсу RS232
T500000087	Плата інтерфейсу ETHERNET TCP/IP
T500000088	Плата інтерфейсу LonWorks
A476_MH	GSM-модем для надсилання SMS-повідомлень

Позначення	Опис
s-MEXT	Шафові кондиціонери
	Камера повітря, що подається або всмоктується (порожня) Ці камери використовуються для збільшення кількості повітря, що подається або відводиться, і на них не монтується додаткові пристрої.
BL79900201	Камера повітря, що подається або всмоктується (порожня) (продуктивність 006–013)
BL79900202	Камера повітря, що подається або всмоктується (порожня) (продуктивність 022)
BL79900203	Камера повітря, що подається або всмоктується (порожня) (продуктивність 028-044)
BL79900301	Камера повітря, що подається або всмоктується (порожня) згідно з CL 0 (A1 DIN 4102)(продуктивність 006–013)
BL79900302	Камера повітря, що подається або всмоктується (порожня) згідно з CL 0 (A1 DIN 4102)(продуктивність 022)
BL79900303	Камера повітря, що подається або всмоктується (порожня) згідно з CL 0 (A1 DIN 4102)(продуктивність 028-044)
	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході Ці камери забезпечують розподіл повітря безпосередньо в приміщенні. Ці камери постачаються з решітками для виходу повітря з направляючими планками спереду та з боків, які можна вручну відрегулювати у двох положеннях.
BL79900401	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході (продуктивність 006–013)
BL79900402	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході (продуктивність 022)
BL79900403	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході (продуктивність 028-044)
BL79900501	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході згідно з CL 0 (A1 DIN 4102) (продуктивність 006–013)
BL79900502	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході згідно з CL 0 (A1 DIN 4102) (продуктивність 022)
BL79900503	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході згідно з CL 0 (A1 DIN 4102) (продуктивність 028-044)
	Камера повітря, що подається або всмоктується, зі звукоізоляційним корпусом Ця камера оснащена звукоізоляційними перегородками, які знижують рівень шуму.
BL79900601	Камера повітря, що подається або всмоктується, зі звукоізоляційним корпусом (продуктивність 006–013)
BL79900602	Камера повітря, що подається або всмоктується, зі звукоізоляційним корпусом (продуктивність 022)
BL79900603	Камера повітря, що подається або всмоктується, зі звукоізоляційним корпусом (продуктивність 028-044)

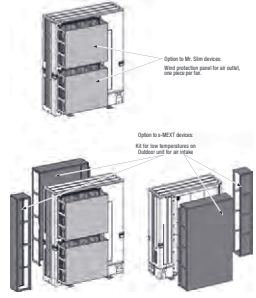
Опції для внутрішніх блоків — постачаються окремо

Позначення	Опис
s-MEXT	Шафові кондиціонери
	Камера повітря, що подається, зі звукоізоляційним корпусом і решіткою на виході Ця камера забезпечує розподіл повітря спереду безпосередньо в приміщенні. Ця камера постачається з решітками для виходу повітря з направляючими планками спереду, які можна вручну відрегулювати у двох положеннях. Камера додатково встановлюється в звукоізоляційний кожух.
BL79900701	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході і звукоізоляційним корпусом (продуктивність 006–013)
BL79900702	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході і звукоізоляційним корпусом (продуктивність 022)
BL79900703	Камера повітря, що подається, з решіткою на виході і звукоізоляційним корпусом (продуктивність 028-044)
	Камера всмоктування повітря з жалюзі Free Cooling Камера всмоктування повітря з жалюзі Free Cooling забезпечує природне охолодження шляхом подачі свіжого повітря безпосередньо в приміщення.
T500000200	Камера всмоктування повітря з жалюзі Free Cooling (продуктивність 006-013)
T500000201	Камера всмоктування повітря з жалюзі Free Cooling (продуктивність 022)
T500000202	Камера всмоктування повітря з жалюзі Free Cooling (продуктивність 028-044)
A812_MH	Керування безпосереднім охолодженням Free Cooling
Додатково потрібні комплектуючі 4666_MH – зовнішній датчик температури – і T500000091 – датчики температури і вологості на вході повітря	
Камера, адаптована до методу природного охолодження «free-cooling», є версією пристрою, доступною у виконанні «тільки охолодження». Камери, адаптовані до методу природного охолодження для варіантів «охолодження, нагрівання, зволоження» доступні за запитом.	

	Опорна рама з регульованою висотою Опорна рама з регульованими ніжками для встановлення прецизійного шафowego кондиціонера s-MEXT на наявне подвійне дно.
BL79901201	Висота опорної рами: мін./макс.: 255–350 мм (продуктивність 006–013)
BL79901202	Висота опорної рами: мін./макс.: 255–350 мм (продуктивність 022)
BL79901203	Висота опорної рами: мін./макс.: 255–350 мм (продуктивність 028-044)
BL79901301	Висота опорної рами: мін./макс.: 355–450 мм (продуктивність 006–013)
BL79901302	Висота опорної рами: мін./макс.: 355–450 мм (продуктивність 022)
BL79901303	Висота опорної рами: мін./макс.: 355–450 мм (продуктивність 028-044)
BL79901401	Висота опорної рами: мін./макс.: 400–510 мм (продуктивність 006–013)
BL79901402	Висота опорної рами: мін./макс.: 400–510 мм (продуктивність 022)
BL79901403	Висота опорної рами: мін./макс.: 400–510 мм (продуктивність 028-044)

Опції для внутрішніх блоків	
A432	Електричне підігрівання – посилене виконання (тільки для продуктивності 028 і 044)
4303	Паровий зволожувач 8 кг/год — посилене виконання (тільки для продуктивності 038 і 044)
P051	Регулювання осушенням

Позначення	Опис
s-MEXT	Шафові кондиціонери
A842	Лічильник спожитої електроенергії для внутрішнього блоку
За запитом	Резервне джерело живлення внутрішніх і зовнішніх блоків
P091	Тимчасове ДБЖ для регулятора
A272	Ізоляція панелі виконана відповідно до CL 0 (A1 DIN 4102)
P084	Повітряний фільтр 50 % ePM10 I50
A547	Постійний потік повітря (+ADL)
A548	Постійний тиск у фальшпідлозі (+ADL)
P151	Опущений дисплей

	Комплект для низьких температур для зовнішнього блоку Комплект для низьких температур призначений для зовнішніх блоків серії Mr. Slim і дозволяє в вітряних умовах використовувати режим охолодження при зовнішніх температурах до -15 °C.
P061_006_Kit_MH	Комплект для низьких температур для зовнішнього блоку (продуктивність 006)
P061_009-022_Kit_MH	Комплект для низьких температур для зовнішнього блоку (продуктивність 009-022)
P061_038-044_Kit_MH	Комплект для низьких температур для зовнішнього блоку (продуктивність 038-044)



КОНТРОЛЕРИ ТА ХМАРНІ СИСТЕМИ (CLOUD)

Локальні контролери, централізовані системи керування та хмарні рішення

ЗМІСТ

Загальна інформація

Переваги та властивості 248

Контролери

Локальні контролери 252

Централізовані системи керування 258

Опції 264

Хмарні системи (Cloud)

MELCloud 266

RMI 268



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 та витрат.

Mitsubishi Electric пропонує широкий вибір контролерів для оптимального керування кондиціонерами.

Кожен контролер здатен виконувати функції керування та моніторингу певної групи внутрішніх блоків. Це означає, що система автоматично адаптується до змін умов в приміщенні та

зовні, щоб зменшити споживання енергії та витрати.

Завжди досконалий вибір

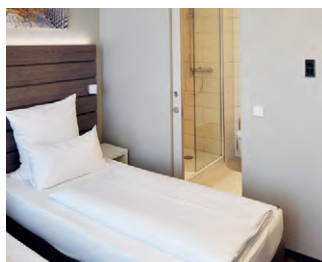
Залежно від типу встановленої системи кондиціонування, крім необхідної температури, також можна керувати силою та напрямком повітряного потоку та функціями осушення. Процес ввімкнення та вимкнення також можна автоматизувати за допомогою таймера (програмактора), наприклад, щоб пристосувати роботу кондиціонера до робочих годин працівників в приміщеннях з кондиціонером. Також можливе керування за допомогою інших елементів автоматизації будівлі.

Приклади застосування



Офісні будівлі

Локальні контролери	Централізовані системи керування	Примітки
PAR-41MAA PAR-U02MEDA PAR-CT01MAA	AE-200E EW-50E AT-50B 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 гостя. 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.



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.

260 – 263



EW-50E

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

261 – 263



PAR-CT01

Пульт керування з кольоровим сенсорним екраном.

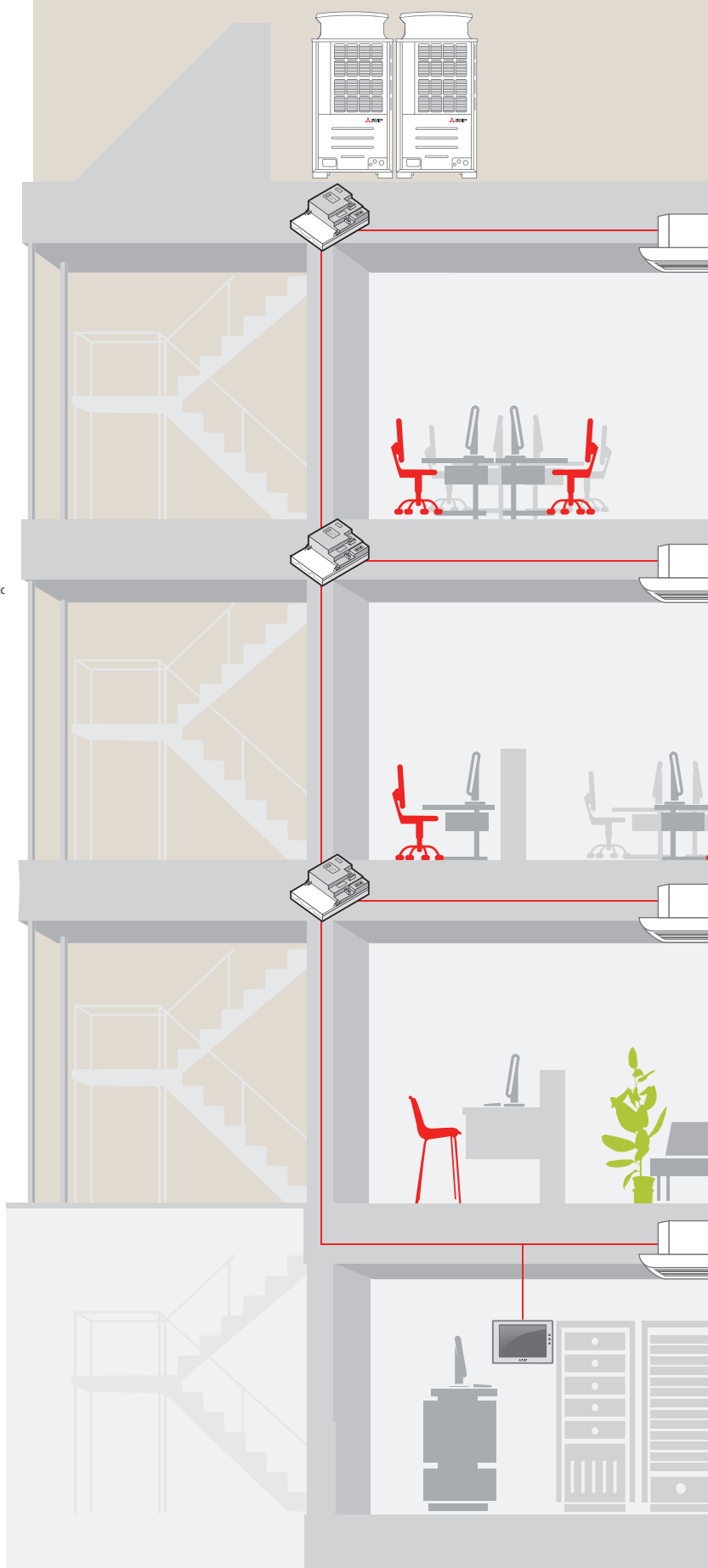
253

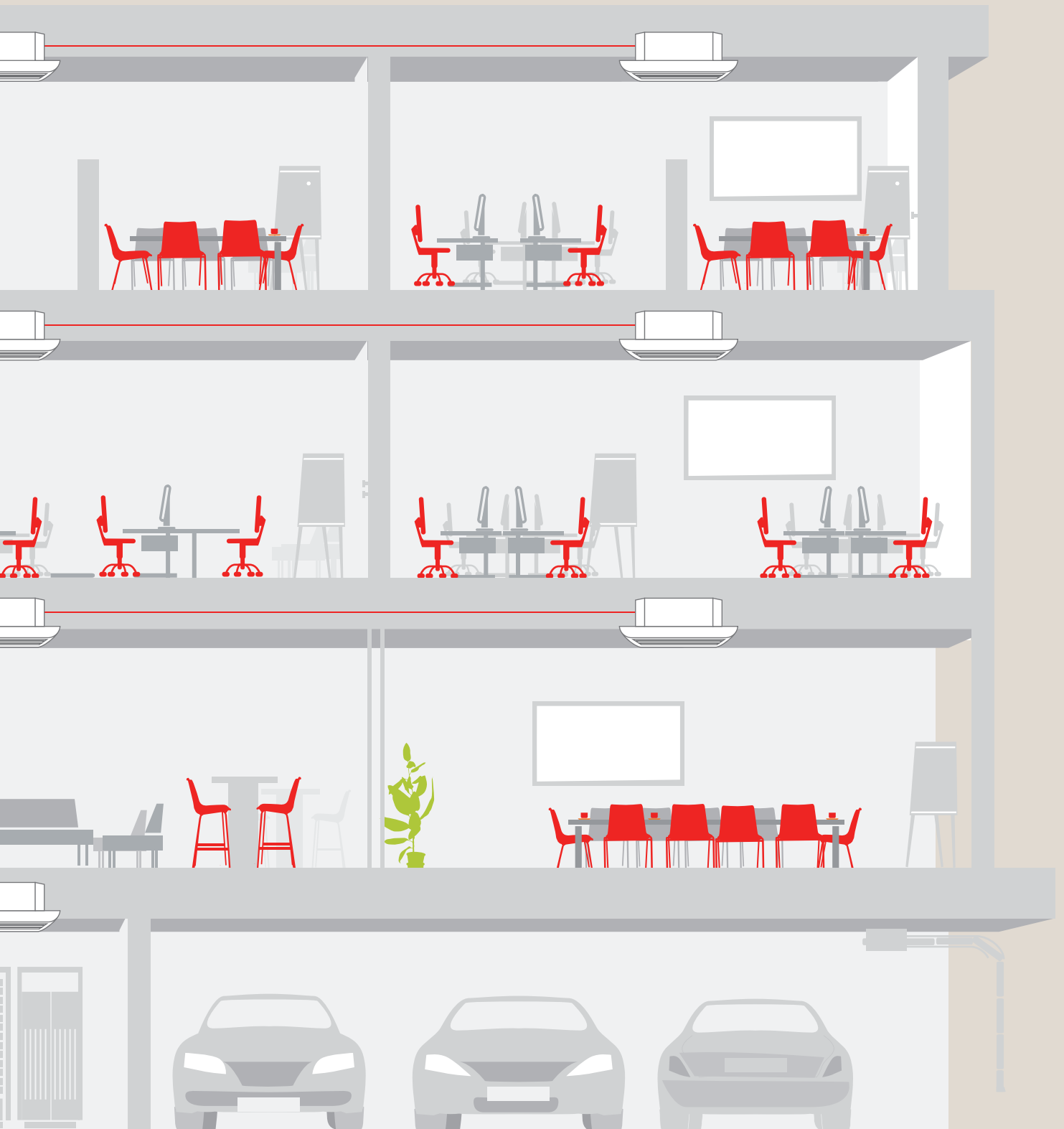


Централізоване керування та спостереження за показниками споживання електроенергії.

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

268 – 269







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 MA-типу: 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 пультом вищого рівня.

Технічні характеристики	PAC-YT52CRA
Тип	Дротовий пульт MA
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

PAR-41MAA

Дротовий пульт МА

Пульт PAR-41MAA забезпечує всі функції управління, необхідні для локального керування кондиціонером або групою кондиціонерів. PAR-41MAA 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. 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.

Технічні характеристики	PAR-41MAA
Тип	Дротовий пульт МА
Розміри в мм (Ш x В x Г)	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



PAR-FL32MA



PAR-FA32MA



PAR-SE9FA-E



PAR-SF9FA-E



PAR-SL101A-E

Пульт дистанційного керування

City Multi

	передавач			приймач			Вбудований
	PAR-SL94B-E Set	PAR-FL32MA*	PAR-SL101A-E*	PAR-FA32MA	PAR-SE9FA-E	PAR-SF9FA-E	
PMFY-P-VBM		*		*			
PLFY-P-VLMD		*		*			
PFY-P-VKM		*		*			
PEFY-P-VMR-E / R / VMHS		*		*			
PFY-P-VLEM / VKM / VCM		*		*			
PEFY-P-VMS1		*		*			
PEFY-M-VMA		*		*			
PEFY-P-VKM	*	*					
PKFY-P-VLM			*				
PKA-P-VKM		*					
PLFY-M-VEM-E			*		*		
PLFY-P-VFM-E1			*			*	
PEFY-W(P)-VMS		*		*			
PEFY-W(P)-VMA(L)(2)		*		*			
PFY-W-VCM		*		*			
PLFY-W-VEM			*		*		
PLFY-W-VFM			*			*	
PKFY-W-VLM			*				*

*З 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	*	*		*		
SEZ-M-DA2	*		*			
SFZ-M-VA	*		*			
PLA-(Z)M-EA2	*	*			*	
PEAD-M-JA2	*		*			
PKA-M-LAL2	*	*				
PKA-M-KAL2	*	*				
PCA-M-KA2	*	*	*			*
PCA-M71HA2	*	*	*			

*З 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 вентилятора	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-VE-M-E і VFM-E, PLFY-WL-VE-M-E і VFM-E	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Таймер	Можливість програмування ввімкнення/вимкнення	Тиждень		Тиждень				День		День/тиждень (залежно від внутрішніх блоків)		День / Тиждень	
Функції блокування / розблокування	Блокування функцій запуску/зупинки/внутрішньої температури/режиму роботи та скидання фільтра, їх можна використовувати лише за допомогою системи керування вищого рівня	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Запис температури в приміщенні	Запис здійснюється через головний внутрішній блок (Master) у групі	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Індикація коду несправності	Індикація 4-значного коду несправності та адреси відповідного блоку	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Тестовий режим	Кожен внутрішній блок у групі можна перевести в тестовий режим	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Номер телефону на випадок несправності	У разі несправності може відобразитися номер телефону сервісної служби	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Вибір мови	8 мов на вибір	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Час	Індикація часу	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Блокування кнопок	Блокування всіх кнопок на контролері/блокування всіх кнопок, крім кнопки вимикання	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Довідка техобслуговування Mr. Slim	Індикація параметрів роботи (Споживання електроенергії/години роботи/події увімкнення/вимкнення)/датчик температури (теплообмінник, внутрішній+зовнішній блоки/вхід повітря (зовнішній блок/повітря в приміщенні/термін експлуатації фільтра)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Функція 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-поточкові 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 забезпечує найвищий комфорт використання, займаючи при цьому мало місця. 5-дюймовий кольоровий екран дозволяє зручно користуватися всіма функціями та незалежно керувати до 50 пристроями (макс.). 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	Джерело 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/вимкнення, 2 програмовані функціональні кнопки
Максимальна кількість керованих внутрішніх блоків	Макс. 50 внутрішніх блоків або груп
Вмикання і вимкнення	Вмикання/вимкнення окремих груп Вмикання/вимкнення всіх груп/блоків за допомогою вимикача на передній панелі
Режими роботи	Перемикання між охолодженням, осушенням, автоматичним режимом роботи, режимом вентиляції та нагрівання залежно від можливостей внутрішніх блоків Автоматична робота доступна тільки в системах R2/WR2
Цільова температура в приміщенні	Цільову температуру в приміщенні можна регулювати в наступних діапазонах для кожної групи окремо, залежно від можливостей внутрішніх блоків: Охолодження/осушення: 19 – 30 °C Нагрівання: 17 – 28 °C Автоматичний режим: 19 – 28 °C
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 клеми підключення: Входи: Увімкнення/вимкнення (постійний сигнал), аварійна зупинка (постійний сигнал) Виходи: Стан роботи (увімкнення/вимкнення), сигнали несправності/нормальної роботи
Контроль рівня холодоагенту	Активує автоматичний контроль рівня холодоагенту в зовнішніх блоках, що спрощує обслуговування
Живлення	30 В постійного струму (від джерела живлення або шини M-NET за допомогою кабелів керування)
Сумісні системи	City Multi VRF / Mr. Slim (з PAC-SF83MA-E) / серія M (з MAC-334IF)
Розміри в мм (Ш x В x Г)	180 x 120 x 30



AE-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.

ПК-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.

Індивідуальні звіти про витрати (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

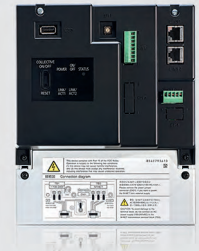
За допомогою цих модулів розширення шини M-NET кількість внутрішніх блоків, якими керує централізований контролер AE-200E, можна збільшити до 200.

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

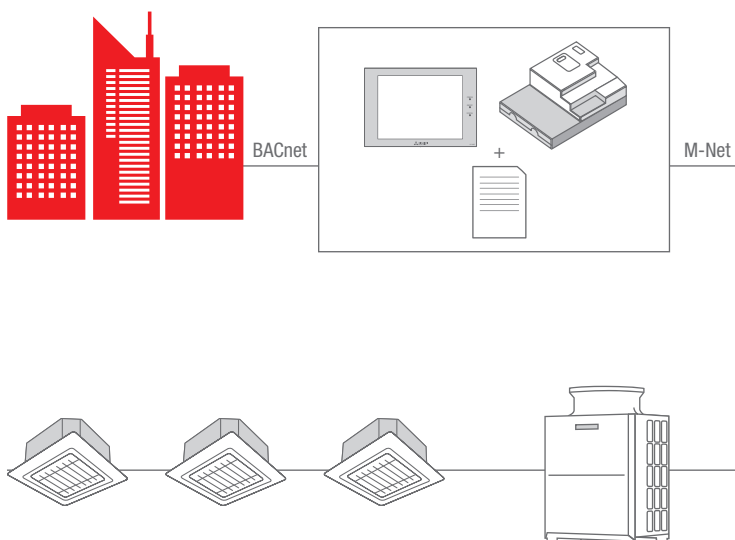
EW-50E не має власного дисплея. Кондиціонерами можна зручно керувати та контролювати їх за допомогою звичайного веб-браузера, який працює на комп'ютері, підключеному до локальної мережі.

Переваги

- Один контролер EW-50E може керувати 50 внутрішніми блоками або групами.
- Кондиціонерами зручно керувати сидячи 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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 запуснути кожен блок відповідної групи в тестовому режимі
Режим поєднання з рекуператорами	Дозволяє працювати окремим групам в поєднанні з одним рекуператором на групу
Обмеження температур з браузера	Можна звузити 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 Internet Explorer.

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 функції індивідуального звітування про спожиту електроенергію необхідна перевірка сумісності.



PAC-YG60MCA-J

PAC-YG63MCA-J

PAC-YG66DCA-J

Опції для керування

Модулі вхідних та вихідних сигналів PAC-YG дозволяють розширити різноманітні функції центральних контролерів EW-50E і AE-200E. Модулі підключаються до шини M-Net, при цьому для кожного модуля необхідна мінімум одна адреса внутрішнього блоку M-Net.

При плануванні слід переконатися, що загальна кількість внутрішніх блоків, теплообмінників і модулів PAC-YG в одній системі M-Net не перевищує 50. Для кожного модуля PAC-YG необхідно власними силами забезпечити безперебійне джерело напруги 24 В постійного струму. Для монтажу в сухому середовищі (в будівлі).

Модуль імпульсних входів PAC-YG60MCA-J

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

- Запис даних про споживання електроенергії та розрахунок індивідуальних витрат у поєднанні з центральним контролером.
- Стани лічильників відображаються на екрані контролера EW-50E у веб-браузері.

Модуль аналогових входів PAC-YG63MCA-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-YG63MCA-J PRO

- Всі функції як у PAC-YG63MCA-J.
- У разі виходу за межі встановленого діапазону вживаються контрзаходи, наприклад, вмикається наступний внутрішній блок, що належать до шини M-Net.

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

Модуль цифрових входів/виходів PAC-YG66DCA-J

- Керування пристроями сторонніх виробників, такими як освітлення, жалюзі, вентиляція, зовнішні вентилятори, насоси тощо.
- Кожен модуль підтримує максимум 6 виходів і 6 входів

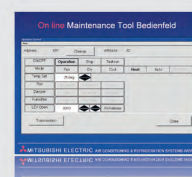
- Можливість керувати (вмикання/вимикання) пристроями сторонніх виробників.
- Записується робочий стан пристроїв сторонніх виробників (увімкнено/вимкнено, робота/тривога).

PAC-YG66DCA-J PRO

- Всі функції як у PAC-YG66DCA-J.

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

Найменування моделі	PAC-YG60MCA-J	PAC-YG63MCA-J	PAC-YG63MCA-J Pro	PAC-YG66DCA-J	PAC-YG66DCA-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 підключитися 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 великій відстані.
- Maintenance Tool складається з інтерфейсної коробки, адаптера та програмного забезпечення, а також додатково потрібен кабель USB. Роз'єм для ПК: USB типу А. Роз'єм CMS-MNG-E: USB типу В.
- Розміри (В x Ш x Г): 137 x 160 x 37 мм

* Windows 7 (Не підтримує: Starter Edition)/ 8/8.1/10 (Рекомендована англійська версія * 1), Pentium4 2 ГГц, принаймні 1 ГБ RAM, принаймні 1 ГБ пам'яті, 1 порт USB

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
- 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 кондиціонера
- В поєднанні з EW-50E або AE-200E

** Джерело живлення 24 В постійного струму забезпечується самостійно



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. І все це 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 кондиціонування 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 роздрібною торгівлі.

Які вимоги передбачає MELCloud?

Для підключення системи кондиціонування, опалення або рекуперативу 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.

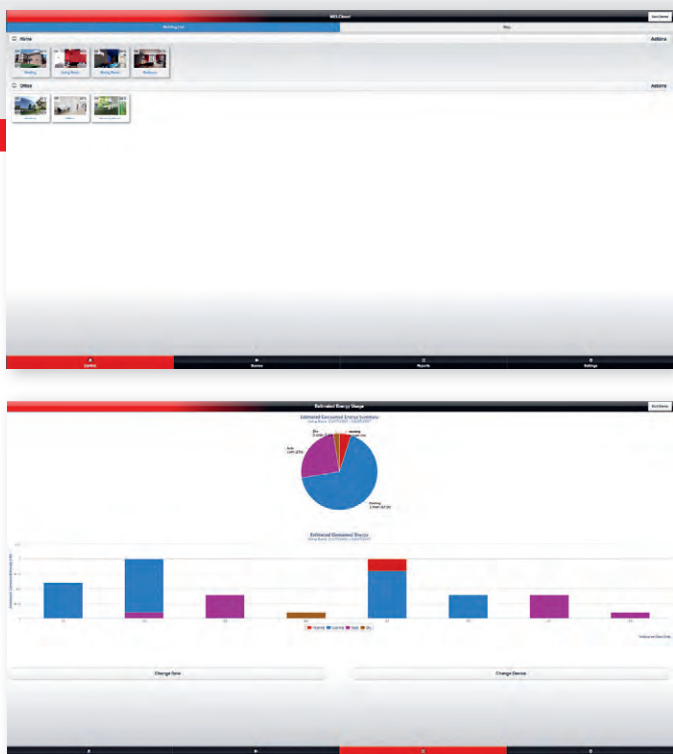
² Потрібен застосунок Google Home.

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 блоку)
Споживана потужність	макс. 2 Вт
Рівень передачі	макс. 17,5 дБм за стандартом IEEE 802.11b
Шифрування AES	AES
Аутифікація	WPA2-PSK
Довжина кабелю	2,04 м
Інтерфейс плати	CN105
Діапазон передачі	2,4 ГГц

Просте підключення плати за допомогою функції WPS



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.

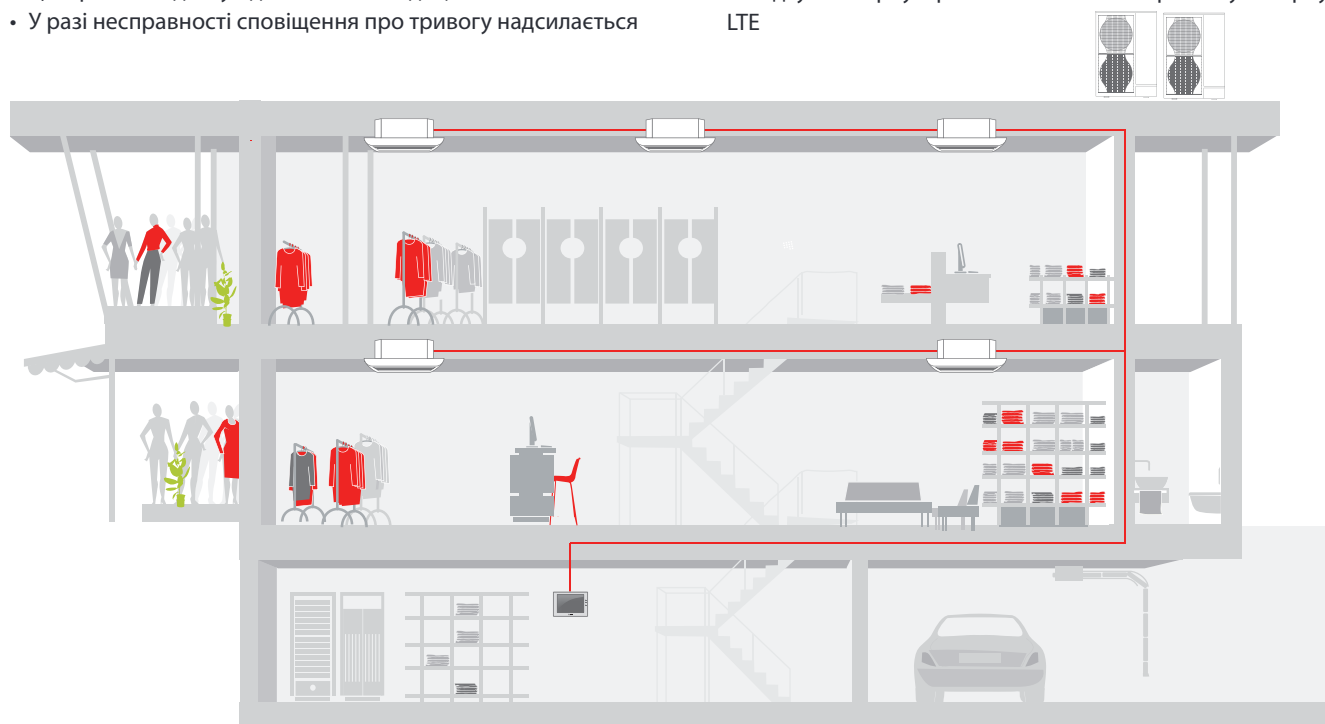
Звіти про системи відображають інформацію у візуальній формі. Таким чином, можна переглянути чітко представлені, наприклад, режими роботи, температурні графіки та повідомлення про несправності. Крім того, відображення обчислених значень споживання енергії¹ дозволяє швидко дізнатися про експлуатаційні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





Роутер



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. Оптиміальні 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.

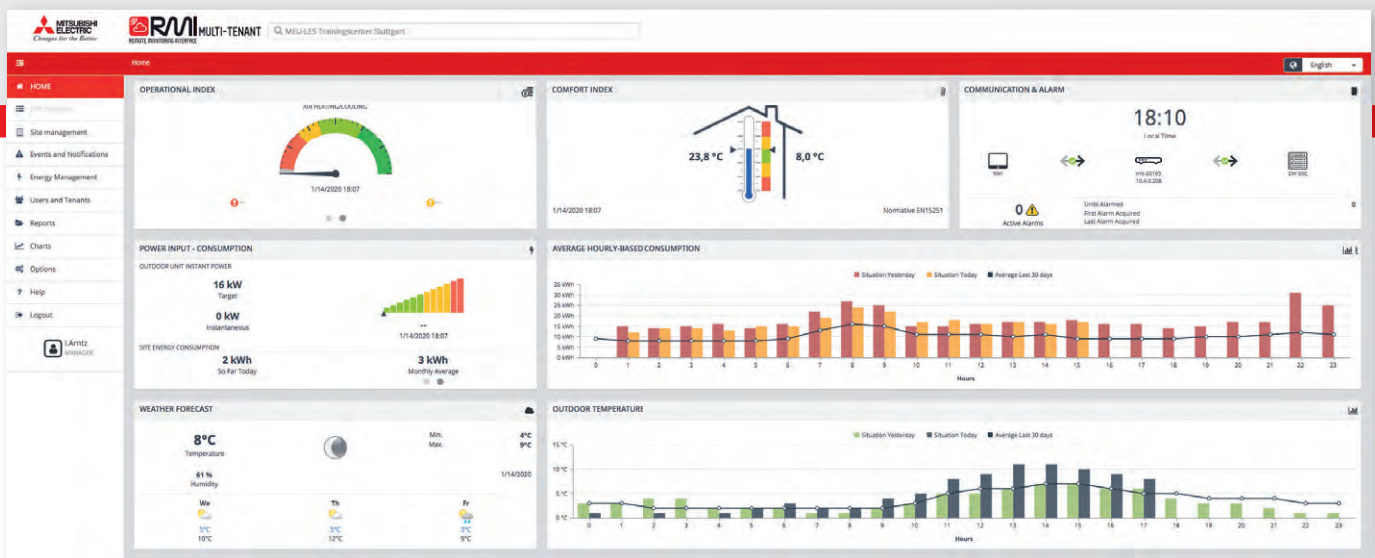
Пакет	Набір функцій
RMI Smart	<ul style="list-style-type: none"> • Взаємодія через мобільний додаток або веб-сайт • Річний і тижневий таймер • Доступ до програм контролерів • Дані про погоду для локації
RMI Advanced	<p>Набір функцій як у RMI Smart плюс:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Інформування 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	<p>Набір функцій як у RMI Advanced плюс:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Управління даними доступу до системи

RMI сумісний з усіма мережевими централізованими системами керування

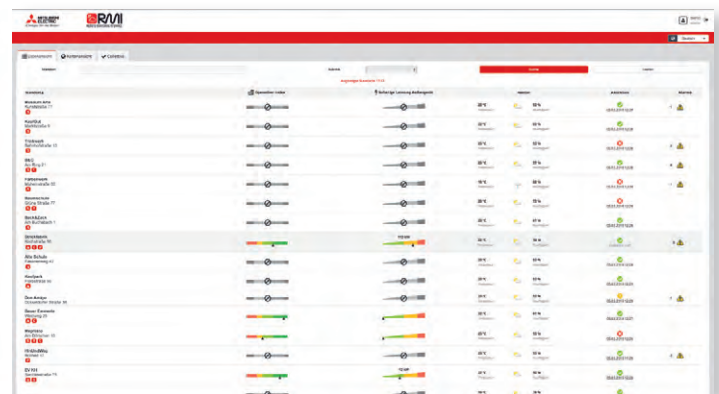
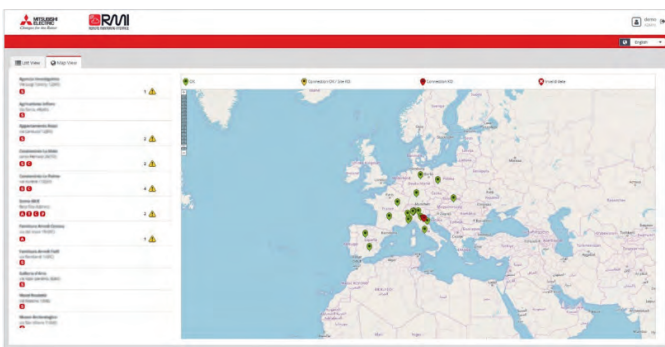
Крім того, RMI можна доповнити функцією створення індивідуальних звітів про витрати

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.

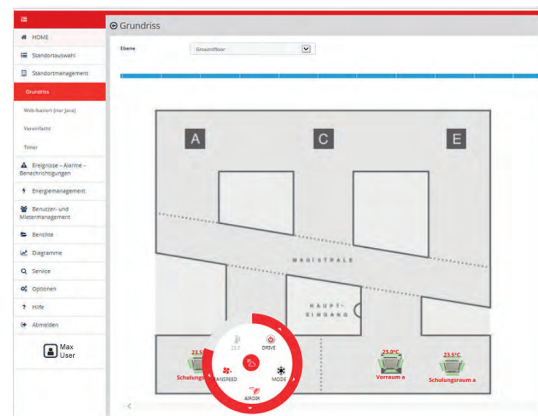


KPI (Key Performance Indicator — ключові показники ефективності) забезпечують швидкий огляд усіх важливих параметрів системи, таких як поточні рівні споживання електроенергії та ефективність роботи. Оскільки кількість користувачів із доступом до певної локації необмежена, ви також можете налаштувати доступ для спеціалізованої компанії з обслуговування.



Зрозумілий інтерфейс користувача робить RMI легким у використанні — централізовані налаштування, аналіз і функції доступні лише за кілька кліків миші.

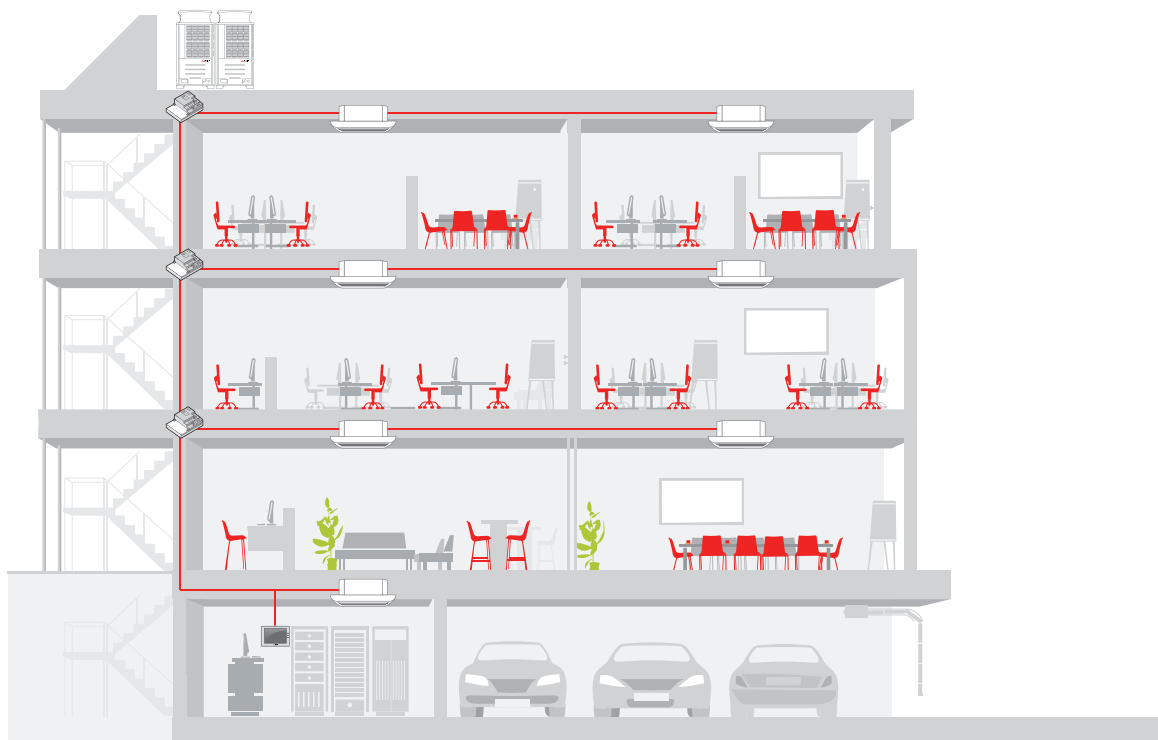
Обслуговування на тлі планування приміщень у певній будівлі та поділу будівлі на поверхи дозволяють раціонально розмістити та експлуатувати кондиціонери.





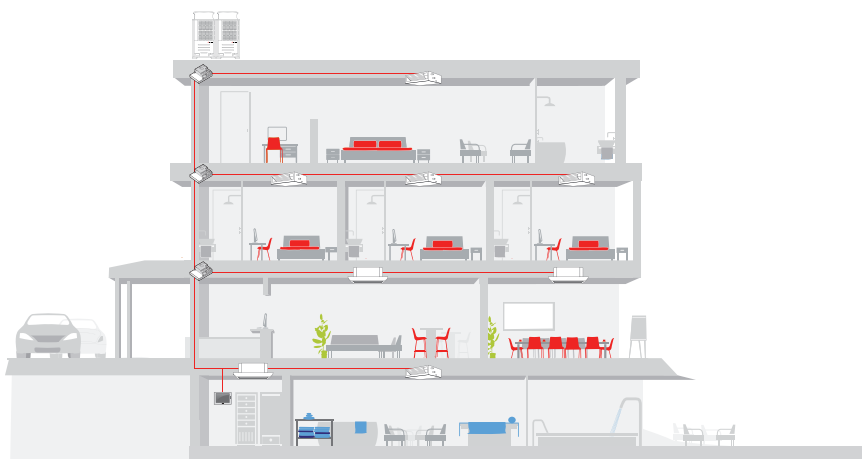
Рішення для офісу на основі технології VRF

- 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

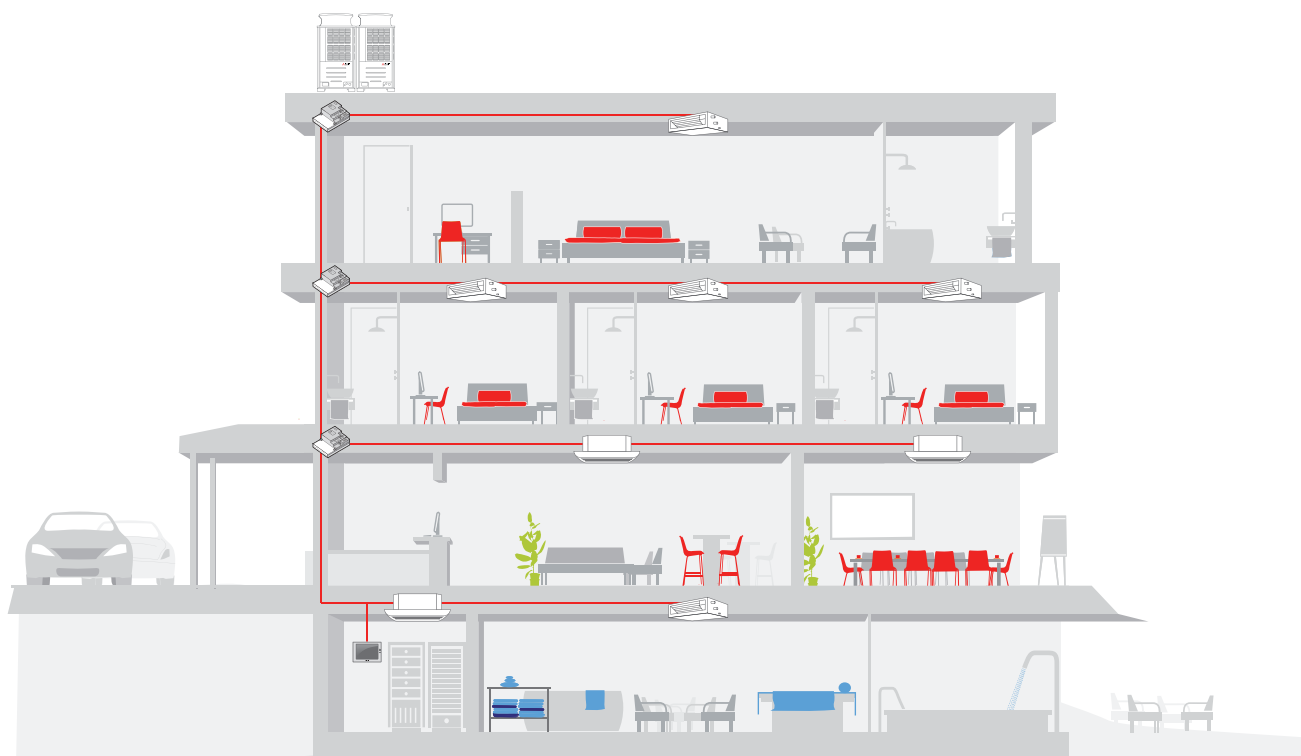
- Централізований доступ до кількох локацій
- Централізований аналіз даних про споживання електроенергії та повідомлень про несправності
- Віддалена оптимізація системи
- Можливість дистанційного усунення проблеми та виконання базових перевірок





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

Переваги та властивості 274

Системи вентиляції

Огляд пристроїв 277

Теплообмінники 278

Функція природного охолодження з байпасом 279

Пристрої LGH-RVS 280

Пристрої LGH-RVX 282

Пристрої LGH-RVXT 284

Пристрої LGH-RVX-GUG 286



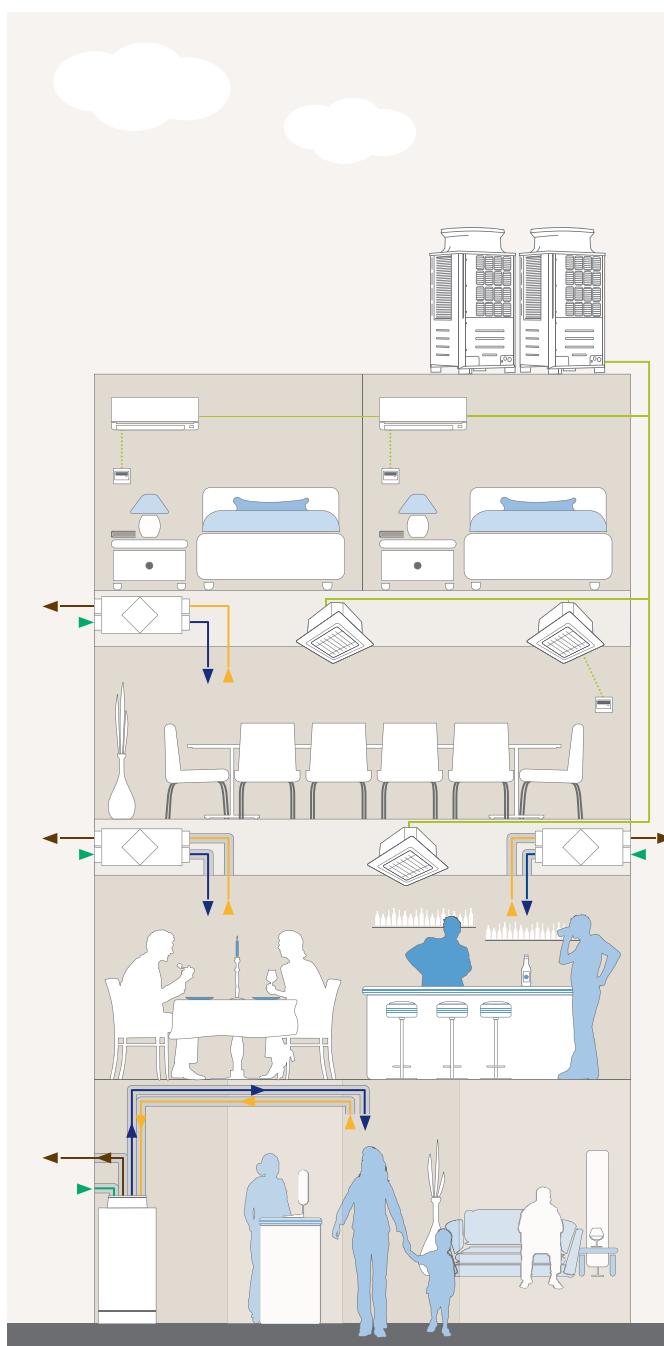
Переваги та властивості

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



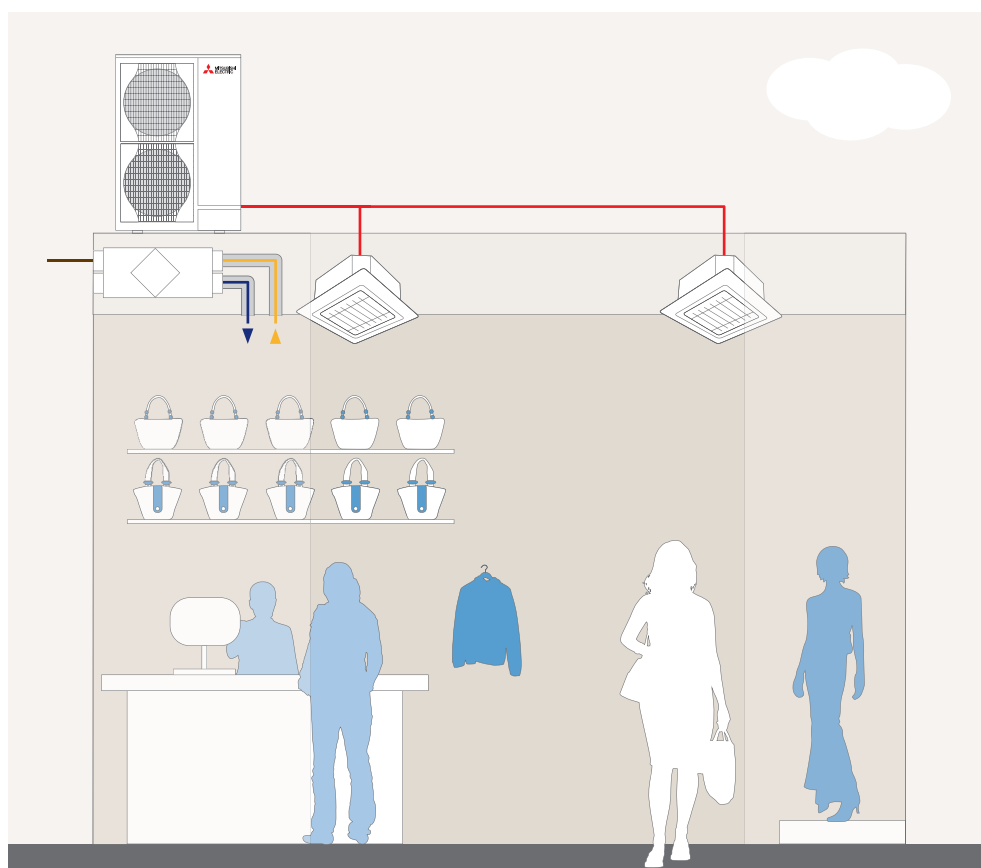
Система вентиляції в поєднанні з системою кондиціонування на прикладі готелю.

Особливою проблемою з точки зору вентиляції та кондиціонування 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 кондиціонування потрібна додаткова вентиляція.

Приклад системи:

Система кондиціонування City Multi + системи вентиляції Lossnay LGF-100GX-E і LGH-RVX(T)



Система вентиляції в поєднанні з системою кондиціонування 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 кондиціонування з вбудованою рекуперацією тепла. Використання енергії, отриманої з повітря, що виводиться, дозволяє значно знизити витрати на кондиціонування повітря.

Приклад системи:
кондиціонери Mr. Slim + рекуператори Lossnay LGH-RVX(T)



Переваги та властивості

LGH — вдосконалені та повні переваги

Пристрій серії LGH — 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.

GUG — теплообмінник для пристроїв LGH

GUG — це теплообмінний модуль, який при підключенні до рекуператора Lossnay LGH становить з ним одне ціле. До модуля теплообмінника GUG можна підключити блоки Power Inverter Mr. Slim.

Особливості:

- Регулювання температури в приміщенні
- Регулювання температури припливного повітря

Переваги:

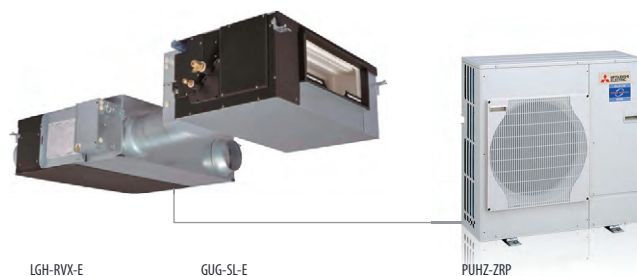
- Рекуперація тепла та кондиціонування за допомогою одного і того ж рекуператора
- Витрата від 500 м³/год до 2 500 м³/год
- Лише одна система: заощаджуйте час, кошти та простір для монтажу — керування на основі припливного повітря чи повітря, що виводиться.
- Легкий монтаж завдяки вбудованому дренажному насосу
- Базові функції керування забезпечує центральний контролер. Для повного спектру функцій потрібен додатковий пристрій PZ-62DR-E
- Три індекси продуктивності

Конструкція целюлозного теплообмінника Lossnay

Переваги використання цієї комбінації

Свіже повітря після первинної підготовки в рекуператорі Lossnay надходить до теплообмінного модуля GUG і додатково обробляється за допомогою теплообмінника, підключеного до системи Power Inverter. В цей момент можна вибрати регулювання за температурою зворотного повітря або за температурою припливного повітря.

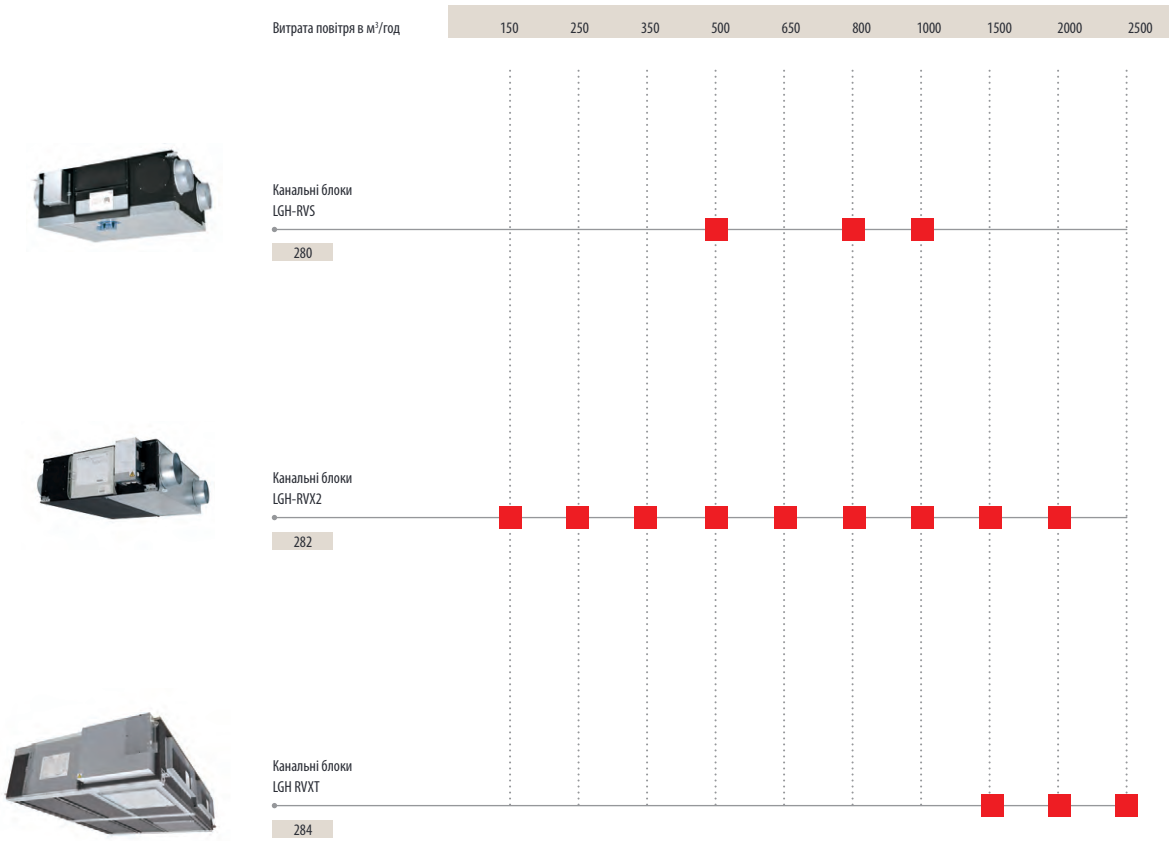
У деяких випадках можна не встановлювати додатковий внутрішній блок для кондиціонування приміщення. Це спрощує та здешевлює монтаж.





Системи вентиляції

- Рекуператори Lossnay
- Номери сторінок



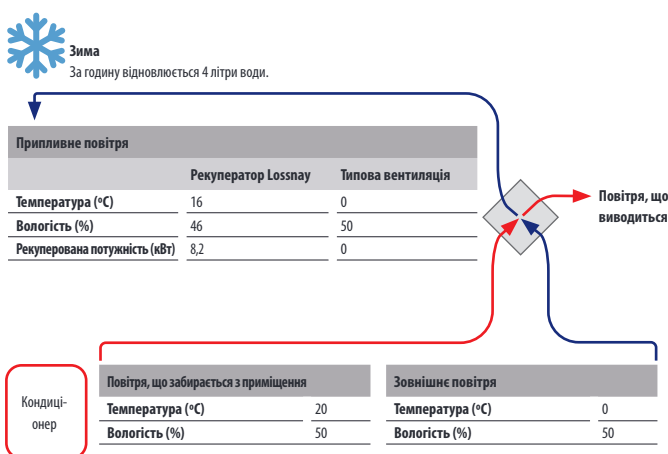
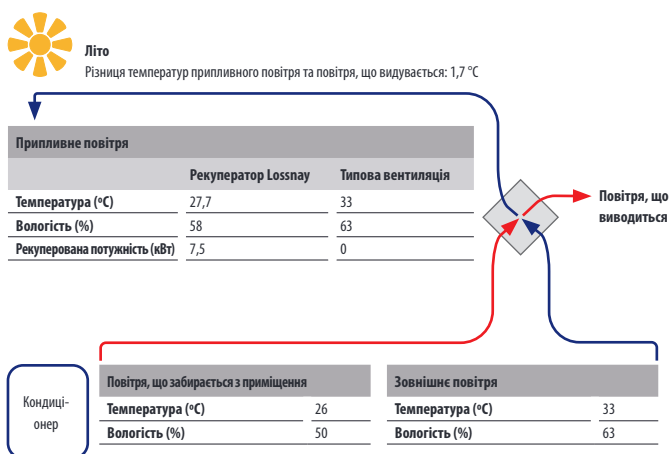


Рекуперація тепла та вологи в рекуперативному теплообміннику Lossnay

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.

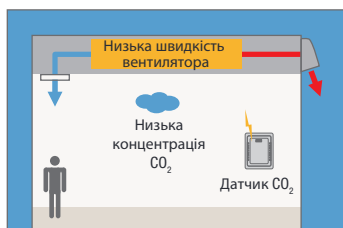
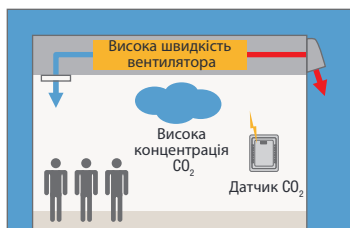
Спосіб розрахунку:

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-100RVX з високою швидкістю вентилятора:

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

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



Рекуператори Lossnay серії LGH-RVX(T) і LGF-100GX 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, яке накопичується протягом дня в будівлі, можна виводити вночі за допомогою функції байпасу.

3. Охолодження офісних будівель

Свіже повітря ззовні можна використовувати для охолодження офісів, які перегріваються завдяки встановленим в них пристроям.

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

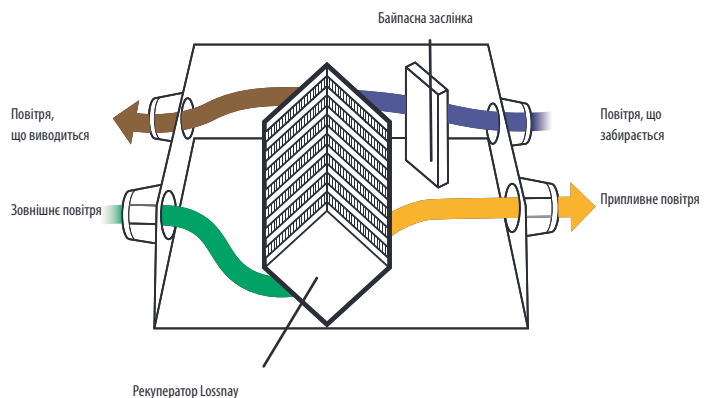
Енергозберігаючий нічний режим вентиляції

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

Функція природного охолодження

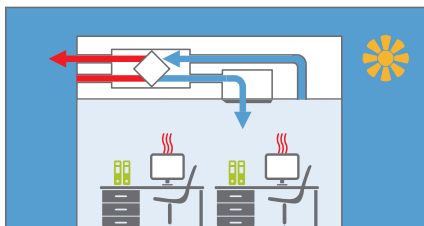
Байпасну заслінку для функції природного охолодження можна відкривати та закривати за допомогою систем керування вищого рівня. Для цього потрібен роз'єм PAC-SA88HA-E (опція). Якщо контакт SW1 замкнутий, рекуператор Lossnay працює в режимі байпасу, незалежно від режиму роботи, обраного на пульті.

Байпасний режим



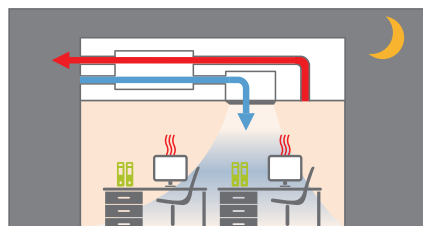
Більш детальну інформацію на цю тему можна знайти в технічній документації.

Енергозберігаючий режим нічного провітрювання



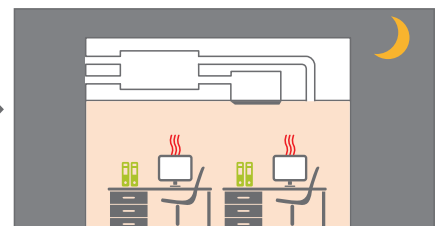
Під час охолодження приміщення вентиляція не працює.

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 (м ³ /год)	Дуже низька	125	200	250
	Низька	250	400	500
	Висока	375	600	750
	Дуже висока	500	800	1000
Статичний тиск (Па)*	Дуже низька	9	11	12
	Низька	38	43	48
	Висока	84	96	107
	Дуже висока	150	170	190
Рівень шуму (дБ(А))**	Дуже низька	18,0	18,0	18,0
	Низька	22,0	25,0	24,0
	Висока	27,0	30,0	32,0
	Дуже висока	33,0	36,0	37,0
Ефективність (%)	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	1185	1185
	Глибина	946	1179	1179
	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	4,2
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-70CSB-E	Внутрішній 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 – 100RVX / LGH-150

Канальні блоки

ЛGH серії RVX 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.

Канальні блоки прихованого монтажу

Позначення		LGH-15RVX-E	LGH-25RVX-E	LGH-35RVX-EP	LGH-50RVX-EP	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
Клас енергоефективності		A	A	A	A	–	–	–	–	–
Витрата повітря (м³/год)	Дуже низька	38	63	88	125	163	200	250	375	500
	Низька	75	125	175	250	325	400	500	750	1000
	Висока	113	188	263	375	488	600	750	1125	1500
	Дуже висока	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000
Статичний тиск (Па)*	Дуже низька	6	5	10	8	8	10,0	10,6	11	10,0
	Низька	24	21	40	30	30	37,5	42,5	44	37,5
	Висока	54	48	90	68	68	85,0	96,0	98	84,0
	Дуже висока	95	85	160	120	120	150,0	170,0	175	100,0
Рівень шуму (дБ(A))**	Дуже низька	17,0	17	17,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	Низька	19,0	20	20,0	19,0	22,0	23,0	23,0	24,0	28,0
	Висока	24,0	22	28,0	28,0	29,0	30,0	31,0	32,0	36,0
	Дуже висока	28,0	27	32,0	34,0	34,5	34,5	37,0	39,0	39,0
Ефективність (%)	Дуже низька	84,0	86,0	88,5	87,0	86	85,0	89,5	85,0	89,5
	Низька	83,0	82,0	86,0	83,5	84	84,0	86,5	84,0	86,5
	Висока	81,0	80,0	82,5	81,0	81,0	82,5	83,0	82,5	83,0
	Дуже висока	80,0	79,0	80,0	78,0	77,0	79,0	80,0	80,0	80,0
Розміри (мм)	Ширина	610	735	874	1016	954	1004	1231	1004	1231
	Глибина	780	780	888	888	908	1144	1144	1144	1144
	Висота	289	289	331	331	404	404	404	808	808
	Вага (кг)	20	23	30	33	38	48	54	98	110
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	7	8	11	12	15	18	21	36	42
	Низька	14	16	31	32	49	60	75	123	153
	Висока	28	33	70	78	131	151	209	311	400
	Дуже висока	49	62	140	165	252	335	420	670	770
Макс. робочий струм (А)		0,40	0,48	0,98	1,15	1,8	1,82	2,50	3,71	6,34
Діаметр з'єднань, Ø (мм)		110	150	150	200	200	250	250	250 / 270	250 / 270

* 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 дистанційного керування для LGH-RVX (-T)
PZ-15RFM-E	Комплект фільтрів (клас F7 EU) для LGH-15RVX
PZ-25RFM-E	Комплект фільтрів (клас F7 EU) для LGH-25RVX
PZ-35RFM-E	Комплект фільтрів (клас F7 EU) для LGH-35RVX
PZ-50RFM-E	Комплект фільтрів (клас F7 EU) для LGH-50RVX
PZ-65RFM-E	Комплект фільтрів (клас F7 EU) для LGH-65RVX
PZ-80RFM-E	Комплект фільтрів (клас F7 EU) для LGH-80/150RVX, для LGH-150RVX потрібно 2 комплекти
PZ-100RFM-E	Комплект фільтрів (клас F7 EU) для LGH-100/200RVX, для LGH-200RVX потрібно 2 комплекти
PZ-15RF8-E	Комплект фільтрів (клас G3 EU) для LGH-15RVX
PZ-25RF8-E	Комплект фільтрів (клас G3 EU) для LGH-25RVX
PZ-35RF8-E	Комплект фільтрів (клас G3 EU) для LGH-35RVX
PZ-50RF8-E	Комплект змінного фільтра (клас G3 EU) для LGH-50RVX
PZ-65RF8-E	Комплект змінного фільтра (клас G3 EU) для LGH-65RVX
PZ-80RF8-E	Комплект змінного фільтра (клас G3 EU) для LGH-80/150RVX, для LGH-150RVX, потрібно 2 комплекти
PZ-100RF8-E	Комплект змінного фільтра (клас G3 EU) для LGH-100/200RVX, для LGH-200RVX потрібно 2 комплекти
MAC-5871F-E	Wi-Fi адаптер MELCloud



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 (м ³ /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(A))**	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	1980	1980	1980
	Глибина	1450	1450	1450
	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

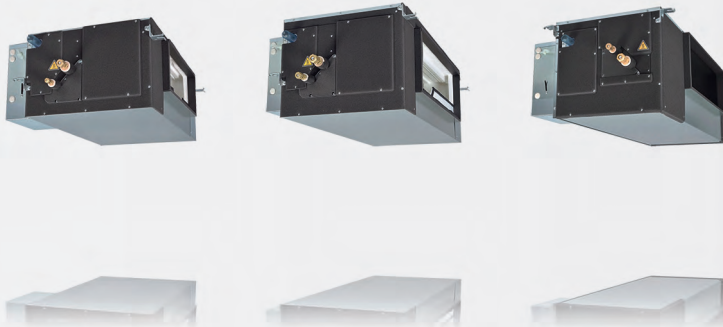
** Рівень шуму, виміряний по центру на відстані 1,5 м нижче блоку

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
MAC-587IF-E	Wi-Fi адаптер MELCloud



GUG-01SL-E

GUG-02SL-E

GUG-03SL-E

Вбудовані каналні блоки Lossnay з теплообмінними модулями GUG для регулювання зворотного повітря

Переваги

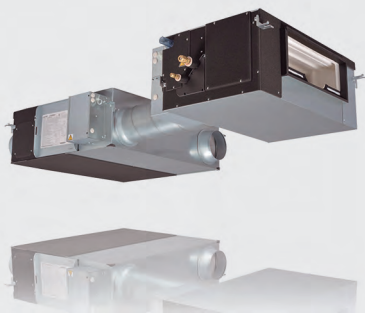
- Свеже повітря додатково очищається в теплообмінному модулі GUG
- Регулювання залежить від температури припливного повітря
- Регульований діапазон температури припливного повітря в режимі нагрівання від 17 до 28 °C
- Регульований діапазон температури припливного повітря в режимі охолодження від 19 до 30 °C
- Дротовий пульт для регулювання температури PZ-01RC в комплекті з GUG

Вбудовані каналні блоки Lossnay RVX з теплообмінником GUG, регулювання зворотнього повітря

Тип блоку Lossnay	LGH-50RVX-E	LGH-65RVX-E	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E	
Тип блоку GUG	GUG-01SL-E	GUG-01SL-E	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	
Зовнішній блок	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP35VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100VKA	
Витрата повітря (м³/год)	375 – 500	488 – 650	600 – 800	750 – 1000	1125 – 1500	1500 – 2000	
Статичний тиск (Па)	59 – 105	53 – 95	73 – 130	73 – 130	84 – 150	59 – 105	
Продуктивність по холоду (кВт)	3,6	4,0	5,0	7,1	9,5	10,0	
Продуктивність по теплу (кВт)	4,1	4,5	6,0	8,1	13,0	13,5	
Ефективність системи	охолодження	4,69	5,03	4,76	4,98	5,27	5,86
	нагрівання	4,09	4,72	4,62	4,42	4,24	5,02
Розміри (GUG) (мм)	Ширина	811	811	1033	1033	1156	1156
	Глибина	551	551	551	551	459	459
	Висота	330	330	394	394	404	404
Вага (кг)	21	21	26	26	28	28	
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	

Вбудовані каналні блоки Lossnay RVXT з теплообмінником GUG, регулювання зворотнього повітря

Тип блоку Lossnay	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E	
Тип блоку GUG	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	
Зовнішній блок	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP100VKA	PUHZ-ZRP125VKA	
Витрата повітря (м³/год)	1125 – 1500	1500 – 2000	1875 – 2500	
Статичний тиск (Па)	84 – 150	82 – 145	79 – 140	
Продуктивність по холоду (кВт)	9,5	10,0	12,5	
Продуктивність по теплу (кВт)	13,0	13,5	14,0	
Ефективність системи	охолодження	5,03	5,59	4,59
	нагрівання	4,07	4,86	4,75
Розміри (GUG) (мм)	Ширина	1156	1156	1156
	Глибина	459	459	459
	Висота	404	404	404
Вага (кг)	28	28	28	
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	



GUG-Connection



PZ-01RC

Вбудовані каналні блоки Lossnay з теплообмінними модулями GUG для регулювання припливного повітря

Переваги

- Свіже повітря додатково очищається в теплообмінному модулі GUG
- Регулювання залежить від температури припливного повітря
- Регульований діапазон температури припливного повітря в режимі нагрівання від 17 до 28 °С
- Регульований діапазон температури припливного повітря в режимі охолодження від 12 до 30 °С
- Дротовий пульт для регулювання температури PZ-01RC в комплекті з GUG

Вбудовані каналні блоки Lossnay RVX з теплообмінником GUG, регулювання припливного повітря

Тип блоку Lossnay	LGH-80RVX-E	LGH-100RVX-E	LGH-150RVX-E	LGH-200RVX2-E
Тип блоку GUG	GUG-02SL-E	GUG-02SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Зовнішній блок	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP50VKA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Витрата повітря (м³/год)	600 – 800	750 – 1000	1125 – 1500	1500 – 2000
Статичний тиск (Па)	73 – 130	73 – 130	84 – 150	59 – 105
Продуктивність по холоду (кВт)	5,0	5,3	7,1	7,4
Продуктивність по теплу (кВт)	6,0	6,3	8,9	9,2
Ефективність системи	охолодження	4,76	5,43	5,32
	нагрівання	4,62	5,09	5,49
Розміри (GUG) (мм)	Ширина	1033	1033	1156
	Глибина	551	551	459
	Висота	394	394	404
Вага (кг)	26	26	28	28
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50

Вбудовані каналні блоки Lossnay RVXT з теплообмінником GUG, регулювання припливного повітря

Тип блоку Lossnay	LGH-150RVXT-E	LGH-200RVXT-E	LGH-250RVXT-E
Тип блоку GUG	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E	GUG-03SL-E
Зовнішній блок	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA	PUHZ-ZRP71VHA
Витрата повітря (м³/год)	1125 – 1500	1500 – 2000	1875 – 2500
Статичний тиск (Па)	84 – 150	82 – 145	79 – 140
Продуктивність по холоду (кВт)	7,1	7,4	7,8
Продуктивність по теплу (кВт)	8,9	9,2	9,5
Ефективність системи	охолодження	5,03	5,54
	нагрівання	5,16	6,01
Розміри (GUG) (мм)	Ширина	1156	1156
	Глибина	459	459
	Висота	404	404
Вага (кг)	28	28	28
Напруга живлення (В, фази, Гц)	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50



ОЧИЩУВАЧІ ПОВІТРЯ

Професійне очищення повітря в приміщенні

ЗМІСТ

Загальна інформація про продукцію

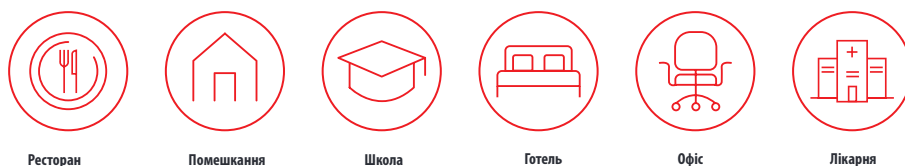
Переваги та властивості	290
Огляд пристроїв	292
Технічні характеристики	294



Переваги та властивості

Здорове повітря: вдома і за межами дому

Очищувачі повітря Mitsubishi Electric справляються зі своїм завданням однаково добре як у приватних будинках, так і в медичних кабінетах, ресторанах і шкільних класах — скрізь, де люди перебувають в закритих приміщеннях. Завдяки надійному очищенню повітря вони створюють приємну атмосферу, в якій легко дихається.



Ресторан

Помешкання

Школа

Готель

Офіс

Лікарня

Датчик PM2.5

PM2.5 — це загальний термін для позначення дрібних твердих частинок діаметром 2,5 мкм або менше. Найчисленнішими в цій групі є частинки діаметром близько 0,5 мкм. Нещодавно встановлений датчик PM2.5 виявляє навіть частинки розміром

до 0,5 мкм, завдяки чому стало можливим ретельне очищення приміщення.

- Система виявлення частинок PM2.5 з ефективним датчиком пилу.
- Регулювання потоку повітря на основі виявленої кількості частинок діаметром 0,5 мкм або більше



- Повітря забруднене
- Помірний рівень забруднень
- Повітря чисте

Триелементний монітор чистоти сигналізує про наявність запахів, часток PM2.5 і пилу.

Knowledge at work.

Завдяки новітнім технологіям фільтрації очищувачі повітря виробництва Mitsubishi Electric здатні нейтралізувати 99 % шкідливих речовин, що витають у повітрі.

Шкідлива субстанція	Площа приміщення	Проміжок часу	Нейтралізація
SARS-CoV-2 ¹	захоплені	15 хв	99 %
Віруси	25 м ²	11 хв	99 %
PM2.5	30 м ²	20 хв	99 %
Бензол	30 м ²	1 год	99 %
TVOC	30 м ²	1 год	99 %
Аміак	30 м ²	1 год	99 %
Бактерії	30 м ²	1 год	99 %
Формальдегід	30 м ²	6 год	99 %

¹ Проведене організацією Shanghai Entry-Exit Inspection and Quarantine Bureau випробування механічних та електричних виробів;
² Доступні офіційні звіти лише про лабораторні випробування вдосконаленого фільтра HEPA.



Професійні очищувачі повітря в приміщенні

Сучасні очищувачі повітря Mitsubishi Electric ефективно усувають багато шкідливих речовин, що витають у повітрі. У той же час вони працюють тихо, ефективно і надійно, очищаючи повітря в малих і великих приміщеннях для забезпечення здоров'я і гарного самопочуття.

Попередній фільтр

Усуває більші частинки з навколишнього середовища та запобігає швидкому забрудненню головного фільтра.

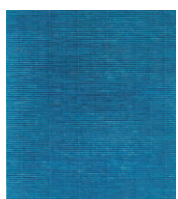
- Фільтр можна мити
- Не потребує заміни



Високоєфективний фільтр HEPA

- Фільтр HEPA затримує дрібні частинки, такі як пил, PM2.5 або віруси.
- Усуває понад 99 % частинок діаметром 0,1 мкм.
- За 11 хвилин він усуває 99 % вірусів, що витають у повітрі в приміщенні площею 25 м².
- Фільтр можна мити.
- Обмеження кількості вірусів у повітрі¹
- Ефективність покращеного фільтра HEPA проти вірусів SARS-CoV-2 була доведена у ході випробовувань, проведених відповідно до DIN EN 1822. Результати показали, що ступінь фільтрації (MPPS) 99,97 %. Відповідає класу H13 HEPA².

Стандартний фільтр HEPA



Покращений фільтр HEPA відповідно до DIN EN 1822



**Anti
SARS-CoV-2-viruses**

¹ Наведені значення були отримані в лабораторних умовах Ручне обслуговування (турбо) (600 м³/год) <орган контролю> Virus Research Center, Sendai Medical Center, National Hospital Organization <метод дослідження > Випробування для оцінки ефективності JEM1467 (JEM1467), виданим Японською асоціацією виробників електронних пристроїв, проведено на площі 25 м² <досліджуваній об'єкт> 1 тип вірусу в повітрі <Результат дослідження> зменшення на 99 % за 10 хв.

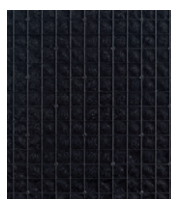
Технології фільтрації

Найсучасніші технології фільтрації забезпечують дуже ретельне очищення повітря (CADR - Clean Air Delivery Rate) з продуктивністю до 612 м³/год. Система з 3 фільтрів швидко та надійно поглинає забруднення, дрібний пил, алергени, пилок, суміш спор та навіть запахи, бактерії та віруси.

Вугільний фільтр

Вугільний фільтр, що миється, ефективно усуває шкідливі речовини з навколишнього середовища.

- Виготовлений на основі активованого вугілля.
- Активоване вугілля з функцією каталізатора прискорює хімічні реакції та розщеплює шкідливі речовини, присутні в повітрі.
- Завдяки великій кількості мікроскопічних отворів активоване вугілля може вбирати неприємні запахи та шкідливі речовини. Після промивання вугілля не втрачає своїх адсорбційних властивостей.
- Каталізатор прискорює перебіг хімічних реакцій. Усуває шкідливі речовини.



Платиновий каталізатор³

- Сильна розкладаюча і дезодоруюча дія
- Платиновий каталізатор може розкласти формальдегід, озон, усувати сигаретний та інші запахи.
- Каталізатор багаторазового використання — його можна мити.



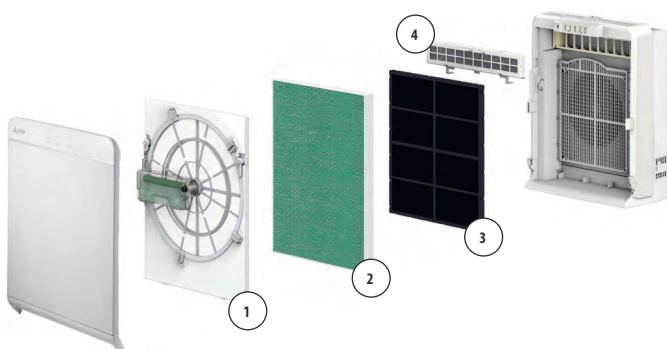
² Випробування проводилися без урахування умов, зазначених у Додатку С стандарту ISO 29463-5:2018, у швейцарській лабораторії, що спеціалізується на тестуванні адсорбентів і фільтрів для захисту органів дихання. Протокол випробувань № 0022-21-009.

Включено в стандарт комплектацію в MA-WE85S-E. Комплектується додатково в MA-E85R-E

³ Встановлюється тільки в MA-E85



MA-E85R-E MA-EW85S-E



- 1 Попередній фільтр з функцією самоочищення
- 2 Фільтр HEPA
- 3 Вугільний фільтр
- 4 Платиновий каталізатор

Очищувачі повітря MA-E85R-E і MA-EW85S-E ідеально підходять для використання в шкільних класах і аудиторіях, а також в медичних кабінетах чи ресторанах. Функція Smart Search дозволяє контролювати скеровувати потік повітря в зони приміщення з найвищим ступенем забруднення повітря. Вбудована функція самоочищення гарантує тривалу роботу без перерв на обслуговування. Передня панель виготовлена зі сталі.

Новий очищувач повітря MA-EW85S-E стандартно оснащений фільтром HEPA. Він ефективно усуває віруси SARS-CoV-2, а його ступінь фільтрації (MPPS) згідно DIN EN 1822-1¹ становить 99,97%. У цьому відношенні він є аналогом фільтра H13.

Функція інтелектуального пошуку

- Функція Smart-Search виявляє забруднену зону.
- Повітряний потік, що спрямовується у п'яти напрямках, перевіряє кожен зону, після чого усуває виявлені забруднення.

Датчик PM2.5

- Система виявлення частинок PM2.5 з ефективним датчиком пилу.
- Регулювання об'єму повітря шляхом визначення кількості частинок діаметром 0,5 мкм і більше

Швидка подача чистого повітря (CADR) — 508 м³/год

- Швидке очищення повітря.
- Потік повітря в п'яти напрямках очищає кожен куточок приміщення.

¹ Випробування проводилися згідно зі стандартом DIN EN 1822-1, без урахування умов, зазначених у Додатку С стандарту ISO 29463-5:2018, у швейцарській лабораторії, що спеціалізується на тестуванні адсорбентів і фільтрів для захисту організму від дихання.

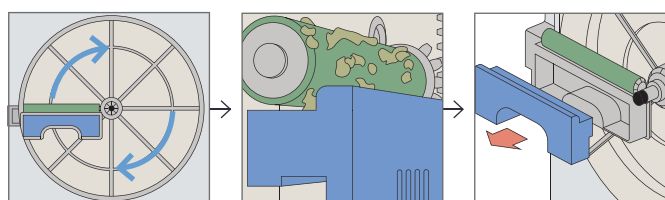
Панель керування (пофарбована в білий колір)

- Ергономічна панель керування
- Панель керування, розташована у верхній частині, дозволяє легко керувати всіма функціями.

Платиновий каталізатор

- Сильна розкладаюча і дезодоруюча дія
- Платиновий каталізатор може розкласти формальдегід, озон, усунути запах цигарок та інші запахи.
- Каталізатор багаторазового використання — його можна мити.

Принцип автоматичного очищення



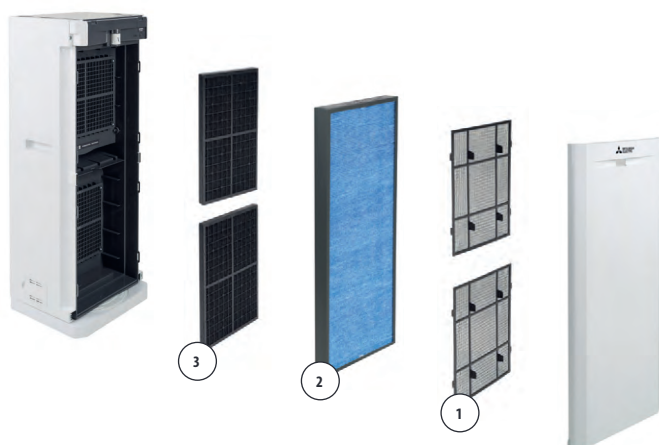
Обертання попереднього фільтра

Видалення пилу щіткою.

Викидання накопиченого пилу 1 раз на 4 місяці.



MA-E100R-E



- 1 Попередній фільтр
- 2 Фільтр HEPA
- 3 Вугільний фільтр

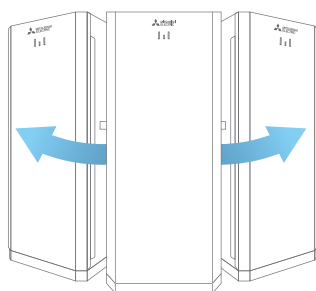
Інтелектуальні функції пристрою MA-E100R-E забезпечують надійне очищення повітря, особливо у великих залах. Пристрій оснащений датчиком i-see, який визначає присутність і розташування людей у приміщенні, відповідно регулюючи напрямок повітряного потоку.

Датчик PM2.5

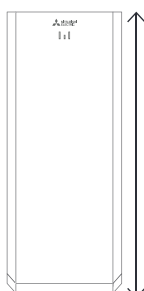
- Система виявлення частинок PM2.5 з ефективним датчиком пилу.
- Регулювання об'єму повітря шляхом визначення кількості частинок діаметром 0,5 мкм і більше

Подача свіжого повітря (CADR) — 612 м³/год

- Швидко очищає повітря від частинок PM2.5, вірусів, алергенів, бактерій, спор цвілі та інших шкідливих забруднювачів повітря.
- Завдяки функції автоматичного повертання на 90° очищене повітря досягає всіх зон приміщення.



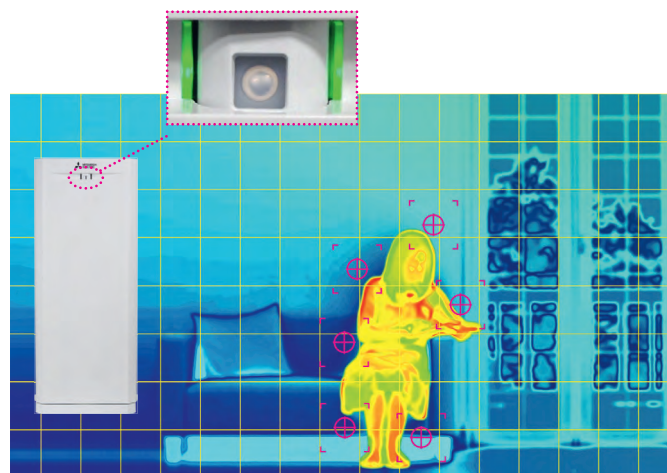
Поверот приблизно на 90°



Висота — 80 см
Колір: білий

Датчик i-see непомітно визначає присутність людини в приміщенні.

- Датчик сканує приміщення, розділяючи його на 752 зони (8 прямокутників по вертикалі і 94 по горизонталі).
- Коли датчик i-see визначає присутність людини в приміщенні, потік повітря регулюється у відповідному напрямку.
- Після натискання кнопки Start датчик сканує приміщення під кутом 150°. Виявляє людей на основі температури та руху.



Сканування 8 x 94 = 752 прямокутники



МА-Е85R-Е / EW855-Е



МА-Е100R-Е

Очищувачі повітря

Позначення	МА-Е85R-Е	МА-ЕW855-Е	МА-Е100R-Е
CADR (м³/год)	508	511	612
Споживана потужність — режим Standby (Вт)	1	1	1
Споживана потужність (Вт)	Тих/Н/С/В/Турбо 6 / 8 / 11 / 23 / 86	6 / 8 / 12 / 26 / 95	- / 7 / 19 / 82 / -
Витрата повітря (м³/год)	102 / 150 / 204 / 306 / 510	78 / 150 / 204 / 306 / 510	- / 84 / 300 / 600 / -
Рівень шуму, дБ(А)	Тих/Н/С/В/Турбо 22 / 27 / 33 / 43 / 55	20 / 28 / 33 / 43 / 55	- / 22 / 40 / 55 / -
Розміри (мм)	Ш / Г / В 425 / 244 / 547	425 / 244 / 547	320 / 270 / 800
Вага (кг)	9,9	9,9	13,4
Електричні параметри			
Напруга живлення	(В, фази, Гц) 220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50	220 – 240, 1, 50

Опції

Позначення	Опис
MAPR-863HFT	Комплект змінного фільтра (Нера+фільтр з активованого вугілля) для МА-Е85R
MAPR-865HFT	Комплект змінного фільтра (Нера+фільтр з активованого вугілля) для МА-Е100R
MAPR-86752B	Комплект змінного фільтра (Нера+фільтр з активованого вугілля) для МА-ЕW855





ТЕХНОЛОГІЇ

Огляд технологій Mitsubishi Electric

ЗМІСТ

Інверторна технологія	298
Гібридна технологія VRF	300
Технології фільтрації	302



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.

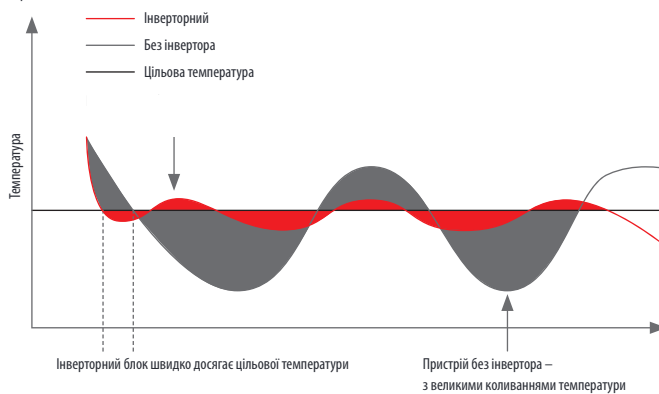
Standard Inverter

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 системи холодоагенту 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



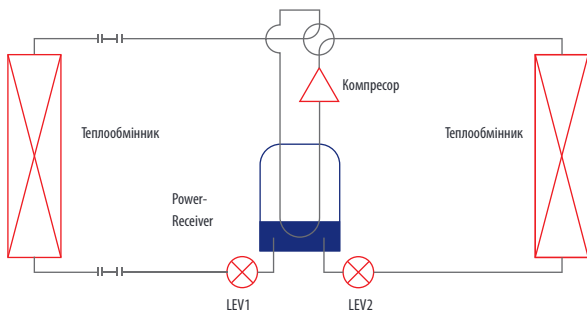


Power Inverter

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.



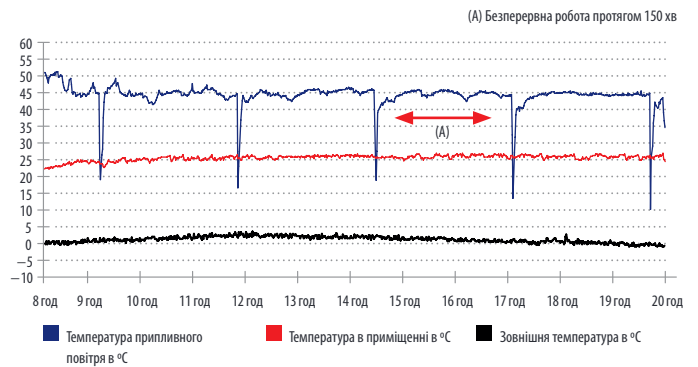
Zubadan Inverter

Завдяки запатентованій технології Zubadan Inverter пристрої серії Mr. Slim і City Multi VRF забезпечують достатню теплопродуктивність навіть при низьких зовнішніх температурах. Повна продуктивність забезпечується навіть при температурі -15°C , а нижня межа робочого діапазону знижена до -25°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.

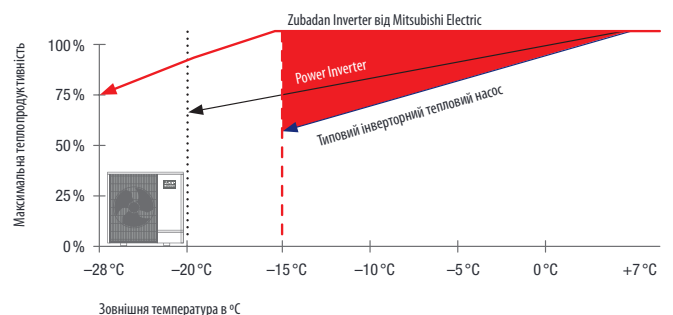
- Повна теплопродуктивність забезпечується аж до температури -15°C
- Інтервали між окремими процесами розморожування становлять до 150 хвилин
- Гарантована нижня межа робочого діапазону — до -25°C назовні
- Швидке повернення до роботи після завершення процесу розморожування

Цикл роботи пристрою Zubadan — швидкий старт після розморожування

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



Приріст потужності Zubadan





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.

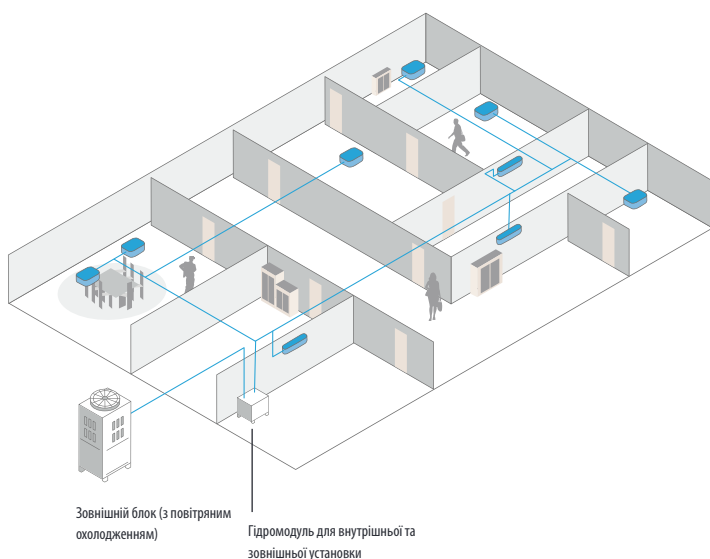
Серія Y: Нагрівання або охолодження

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 з інверторним регулюванням.

1 Розміщувати гідромодуль потрібно в приміщенні, де підтримується плюсова температура



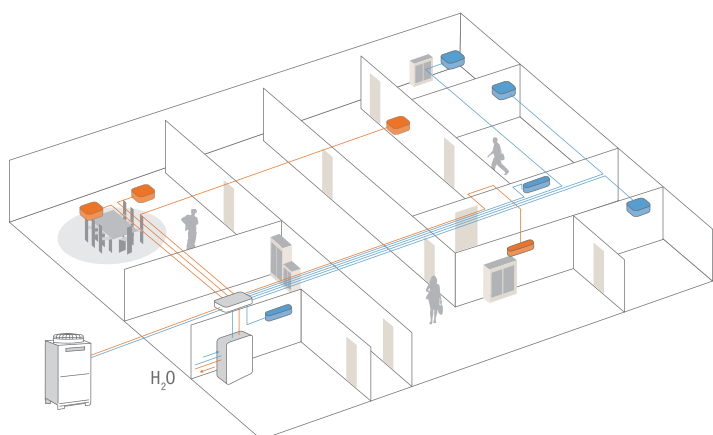


R2: одночасне охолодження та нагрівання

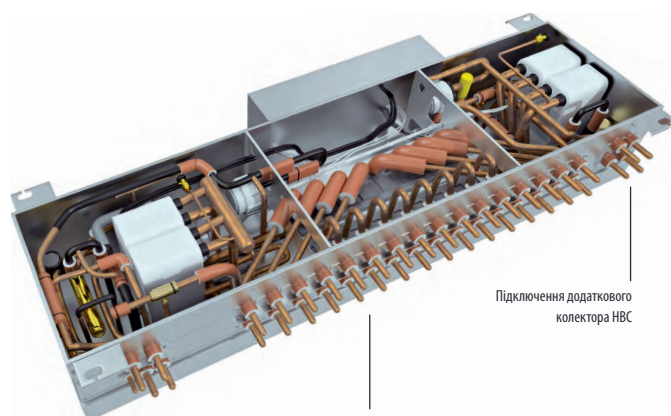
У варіанті R2 гібридної системи VRF розподільник НВС з'єднує зовнішній блок із внутрішніми блоками та забезпечує теплообмін між холодоагентом, що циркулює у зовнішньому контурі, та водою у внутрішньому контурі. Вбудовані насоси з інверторним керуванням перекачують воду до останнього внутрішнього блоку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

Розподільник НВС

Холодоагент R410a або R32 виконує роль носія енергії між зовнішнім блоком і розподільником НВС. У розподільнику 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 кондиціювання повітря та налаштовувати його відповідно до індивідуальних вимог.



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



Підключення додаткового 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



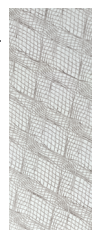
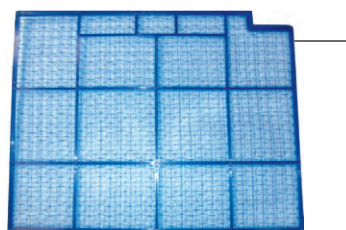
Технології фільтрації

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



Усування 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.



Усування 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.

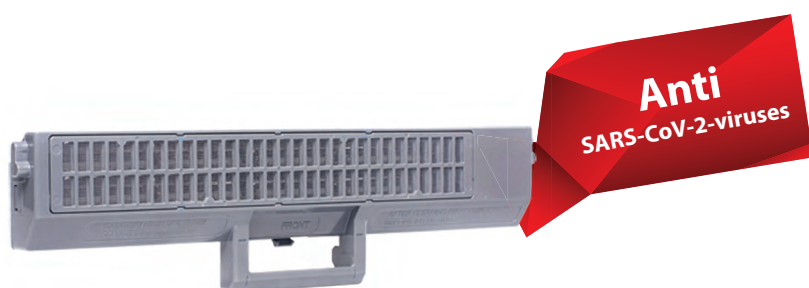


Запобігання розвитку бактерій і алергенів



Віруси

Фільтр, що забезпечує ідеальну якість повітря

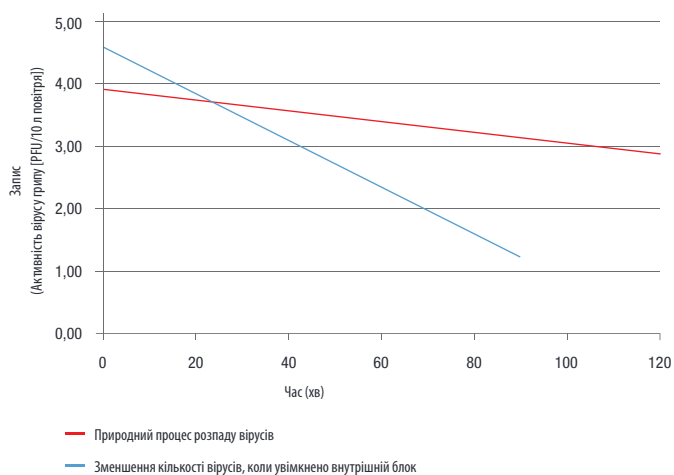


Plasma Quad Plus

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 пилюку 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.

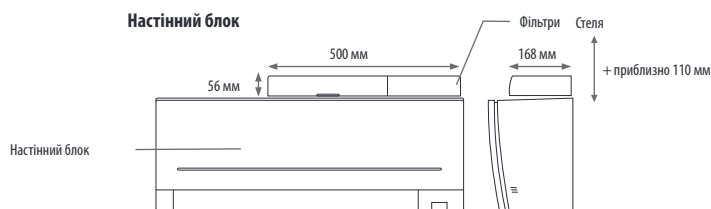


Комплекти для дообладнання та монтажні комплекти

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.

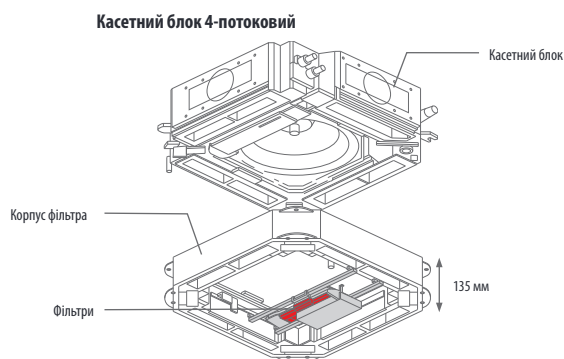
Настінні блоки (всі моделі з поточної пропозиції)

- 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)	Грубий 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 (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking ¹ ; повітряний фільтр з покриттям з іонами срібла	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•	• ¹	•	
	MFZ-KT (підлоговий блок)	V-Blocking ¹ ; повітряний фільтр з покриттям з іонами срібла	• ¹	–	• ¹	•	•	• ¹	•	–	• ¹	
	MLZ-KP (1-поточковий блок)	Повітряний фільтр з покриттям з іонами срібла	•	–	•	•	•	•	•	–	•	
	SLZ-M (евростандарт)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	–	•	–	–	•	
	SEZ-M (каналний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
Mr. Slim	PLA-M/ZM (4-поточковий)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PCA-M (підвісний блок)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	–	•	•	–	•	–	•	•	
	PCA-M HA (нержавіюча сталь)	Доступний тільки фільтр масляного туману	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PKA-M (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	–	•	•	•	
	PSA-M (підлоговий блок)	Стандартний повітряний фільтр	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PEAD-M (каналний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PEA-M (каналний блок, високий статичний тиск)	Стандартний повітряний фільтр	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
City Multi VRF	PMFY-VBM-E (1-поточковий блок)	Стандартний повітряний фільтр	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PLFY-VLMD-E (2-поточковий)	Стандартний повітряний фільтр	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PLFY-VFM-E (евростандарт)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	–	•	–	•	•	
	PLFY-VEM-E (4-поточковий блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PKFY-P (настінний блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PCFY-VKM-E (підвісний блок)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	–	•	–	–	•	•	
	PFFY-VKM-E (підлоговий блок)	Стандартний повітряний фільтр	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
	PFFY-P-VCM-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	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	PEFY-VMS1-E (каналний блок, плоска конструкція)	Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
	City Multi HVRF	PLFY-WL VFM (евростандарт)	V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	–	•	•	–	•	–	•	•
		PLFY-WL VEM-E (4-поточковий блок)	Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•
PKFY-WL VLM-E (настінний блок)		Plasma-Quad-Connect (опція); V-Blocking (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
PFFY-WP VLRMM-E (підлоговий блок, статичний тиск)		Стандартний повітряний фільтр	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PFFY-W VCM-A (підлоговий блок)		Стандартний повітряний фільтр	–	–	–	–	–	–	–	–	•	
PEFY-WP VMA-E (каналний блок)		Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
PEFY-W VMA-A (каналний блок, клапан)		Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
PEFY-WP VMS1-E (каналний блок, плоска конструкція)		Plasma-Quad-Connect (опція); стандартний повітряний фільтр	•	•	•	•	•	•	–	•	•	
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 ви-

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

Назва фільтра	Шкідливі субстанції	Метод випробування	Виконавець випробувань	Номер звіту	Результат
Plasma-Quad-Plus	Віруси	JEM1467: 2015	vrc.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 <i>Penicillium citrinum</i> 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 зникнення алергічної реакції
Цвіль	JIS Z2911: 2018	Boken Quality Evaluation Institute	40120009033(29020006906-1)	Не підтверджено розвиток цвілі	
Дезодорувальний фільтр	Запах	—	Внутрішнє випробування постачальника	—	Усуває 80 % запаху тютюну, 80 % метанетіолу, 85 % формальдегіду та 90 % ацетальдегіду за 30 хвилин
Фільтр для очищення повітря	Бактерії	JIS L1902: 1998	Внутрішнє випробування постачальника	0406N4-1	Нейтралізує 99,9 % бактерій золотистого стафілокока, збудника пневмонії та кишкової палички за 18 годин.
	Цвіль	JIS Z2911: 2000	Внутрішнє випробування постачальника	0406N4-3	Не підтверджено розвиток цвілі
	Запах	JEM1467: 1995	Внутрішнє випробування 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



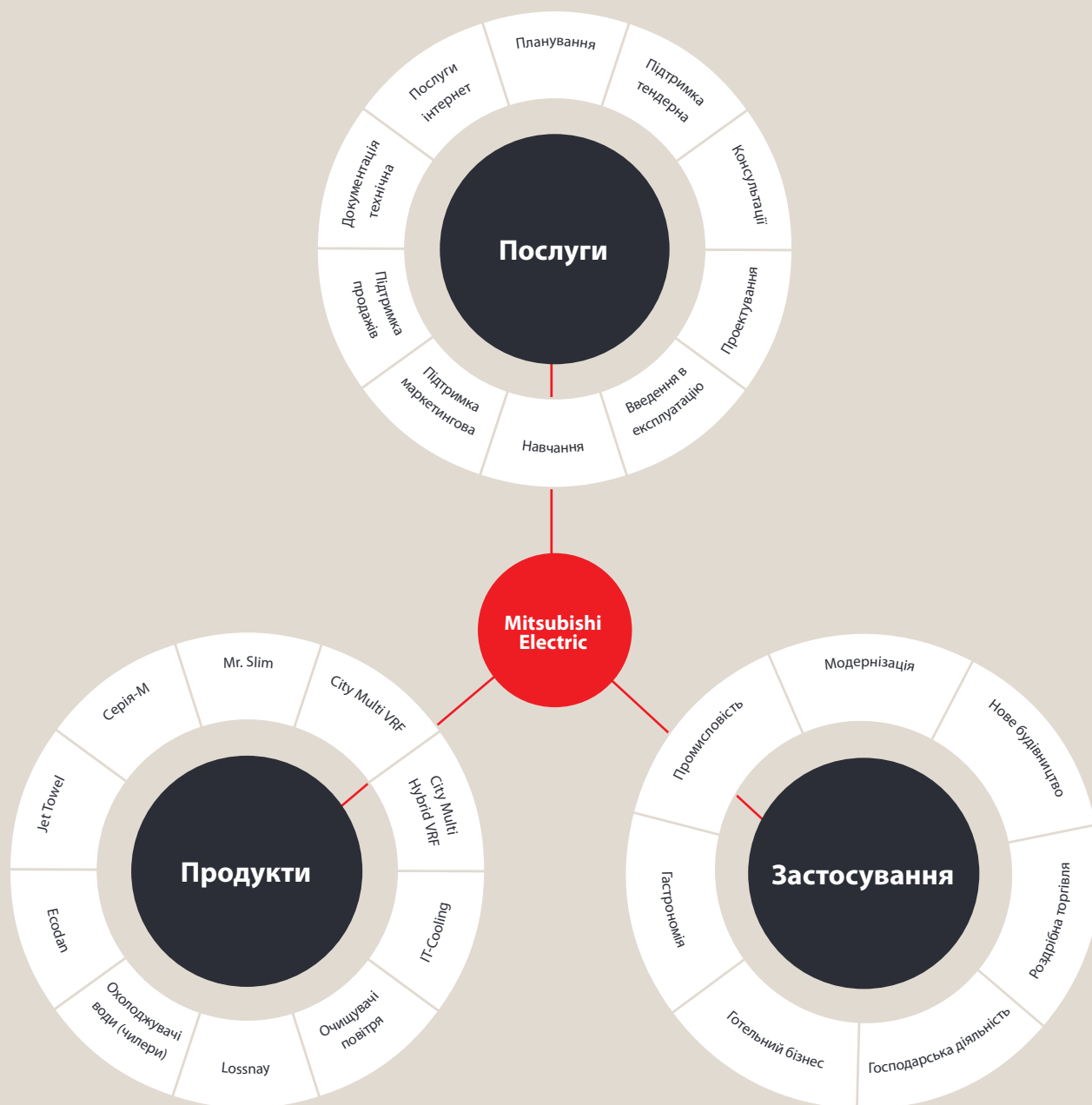
ПОСЛУГИ

Про те, що ми робимо для клієнтів і чого вони можуть очікувати від нас

Підтримка 360°

Разом із нашими продуктами ми пропонуємо унікальні рішення для опалення, охолодження та вентиляції. Ми надаємо консультації та беремо активну участь у роботі на кожному етапі проекту. Пропонуємо широкий асортимент продукції для енергоефек-

тивного опалення, охолодження та вентиляції квартир, будинків і комерційних будівель. Ми знайдемо оптимальне рішення для кожної сфери застосування — з Mitsubishi Electric вам не доведеться йти на компроміси.



Knowledge at work.

Наші послуги для вас

DocuFinder

Docu-Finder містить усю важливу інформацію про всі пристрої Mitsubishi Electric — від технічної документації до брошур про продукти і інструкцій з експлуатації. Легко, швидко і зручно.

myDocs

myDocs — це система, за допомогою якої в будь-який час і з будь-якого місця можна отримати доступ до електронних версій брошур, технічної документації та каталогів на смартфоні чи планшеті або у веб-браузері. Знайти будь-який документ дуже просто. Сервіс чіткий та інтуїтивно зрозумілий, навіть у веб-браузері. myDocs містить не тільки інформацію про весь асортимент продукції. Він має багато продуманих функцій, які роблять його ще зручнішим у використанні. Серед них, наприклад, можливість додавання до обраного, зберігання потрібних файлів на особистій полиці та оновлення цифрового портфеля. Особливо практичним є також RSS-канал, за допомогою якого можна дізнатися усю актуальну інформацію та останні новини. Крім того, документи в myDocs також доступні без підключення до Інтернету. Якщо документ завантажено на локальний пристрій, його можна використовувати в режимі офлайн.

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

Щоб ще більше спростити проектування систем кондиціонування повітря з холодоагентом A2L, Mitsubishi Electric тепер надає безкоштовний практичний 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. Користувач може дізнатися за допомогою різноманітних даних, чи потрібне управління ризиками та які заходи безпеки доступні. Особливо вирізняє цей інструмент, який також працює на смартфоні, те, що в той час як аналогічні рішення зазвичай базуються лише на практичному граничному значенні (PL) холодоагенту, наш інструмент розглядає можливість з застосуванням управління ризиками. Застосування управління ризиками дозволяє значно збільшити дозволений обсяг холодоагенту, завдяки чому систему можна реалізувати навіть у разі значного перевищення практичного граничного значення. Інструмент адаптований до продукції Mitsubishi Electric і ідеально використовує можливості, доступні в стандартах IEC 60335-2-40 і PL EN 378.

DocuFinder



myDocs



Калькулятор A2L





Навчання

Ми навчимо вас і ваших співробітників всьому, що полегшить повсякденну роботу, пов'язану з проектуванням, консультуванням, монтажем і обслуговуванням. Ми завжди адаптуємо зміст навчання та семінарів до індивідуальних потреб.



Серія М

1,5 – 18,0 кВт

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



Mr. Slim

3,5 – 28,0 кВт

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 – 2500 м³/год

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



Chiller і IT Cooling

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



Очищувачі повітря та технології фільтрації 612 м³/год

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 кВт

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



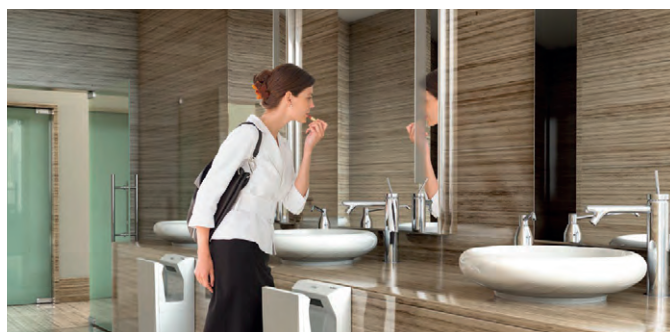
Кондиціювання повітря в технічних приміщеннях

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



Ecodan 4,5 – 138,0 кВт

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.



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 відрізнятись. 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 звертати 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.