

# СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ І КОНТРОЛЮ

## Стандартний МА-пульт PAR-33MAAG

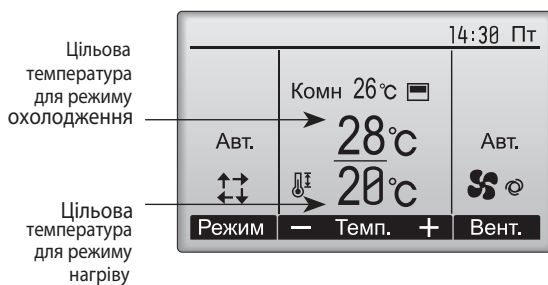
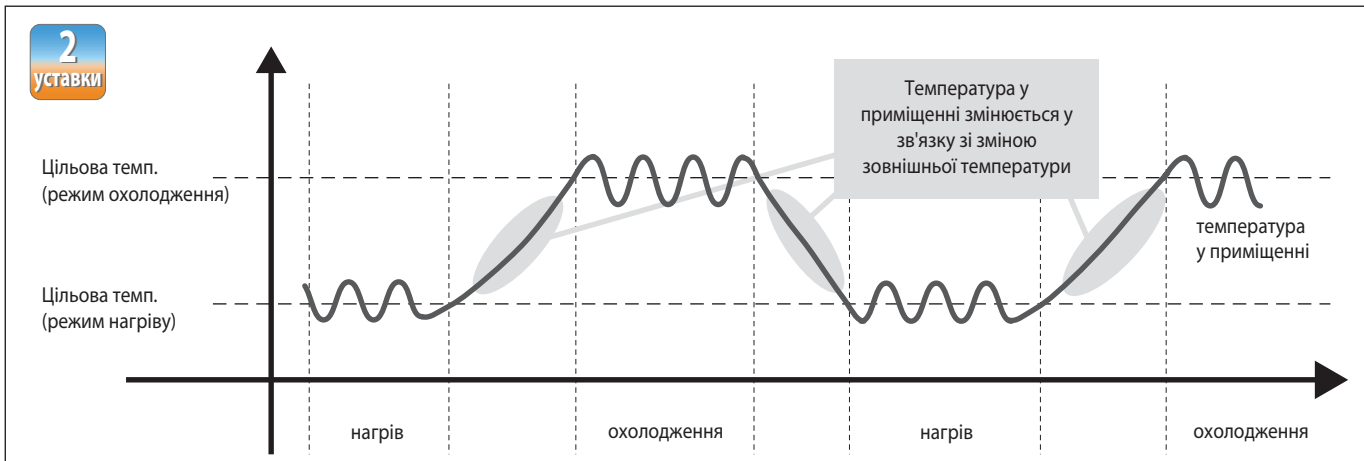
- Індивідуальний пульт призначений для управління 1 групою кондиціонерів, до складу якої входять від 1 до 16 внутрішніх блоків.
- Пульт оснащений монохромним дисплеєм з яскравим підсвічуванням. Рідкокристалічна матриця має розмір 255×160 пікселів і виконана за технологією FSTN (Film Super-Twisted Nematic display), що забезпечує високу чіткість і контрастність зображення. Контраст зображення регулюється.
- Інтерфейс користувача русифікований.
- Точність налаштування цільової температури становить 0,5 або 1°C у залежності від моделі внутрішнього блоку.
- Габаритні розміри (Ш×В×Г): 120 мм × 120 мм × 19 мм. Вага 250 г.
- Пульт надає користувачеві додаткові можливості, що пов'язані із зручністю експлуатації системи, а також спрямовані на економне витрачання енергоресурсів.
- У системах PURY-P (серія R2) пульт PAR-33MAAG надає можливість налаштування різних цільових температур для режимів охолодження та нагріву (в автоматичному режимі). Внутрішні блоки, що підтримують дану функцію, мають маркування 2SP на шильдику. Вбудоване програмне забезпечення зовнішніх агрегатів, що випущені в лютому 2013 р. і пізніше, підтримує дану функцію.
- Управління режимами роботи, заснованими на використанні датчика «3D I-SEE», а також режим горизонтального потоку, що виключає попадання холодного повітря на людей.
- Управління механізмом спуску і підйому повітряного фільтра.
- **На відміну від PAR-32MAAG пульт PAR-33MAAG має функцію автоматичного переходу на літній час.**



Габаритні розміри (Ш×В×Г):  
120 мм × 120 мм × 19 мм

ОБНОВЛЕННЯ  
**2017**

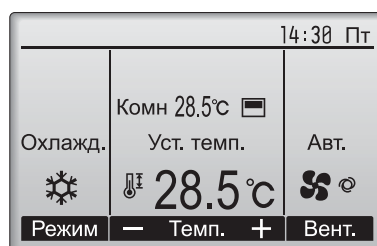
## Автоматичний режим PURY-P: подвійна цільова температура



| MITSUBISHI ELECTRIC                          |     | MODEL PEFY-P63VMAL-E                         |      |                   |      |
|--|-----|--|------|-------------------|------|
| AIR CONDITIONER INDOOR UNIT                  |     | SERVICE REF. PEFY-P63VMAL-ER2 UK             |      |                   |      |
| OPERATE                                      | ~ V | 220  | 240  | 220               | 240  |
| RATED VOLTAGE                                | Hz  | 50   | 50   | 50                | 50   |
| CAPACITY                                     | kW  | 7.1  | 7.1  | 8.0               | 8.0  |
| RATED INPUT                                  | kW  | 0.10   | 0.10 | 0.10              | 0.10 |
| RATED CURRENT                                | A   | 0.90   | 0.90 | 0.90              | 0.90 |
| ALLOWABLE VOLTAGE                            | %   | ±10%   |      |                   |      |
| CONTROL SYSTEM                               |     | ICSDV  |      |                   |      |
| FAN MOTOR                                    |     | 0.151 IHP                                    |      |                   |      |
| REFRIGERANT                                  |     | R410A  |      |                   |      |
| MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION              |     | MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION              |      |                   |      |
| NETTLEHILL ROAD HOUSTON INDUSTRIAL ESTATE    |     | NETTLEHILL ROAD HOUSTON INDUSTRIAL ESTATE    |      |                   |      |
| LIVINGSTON EH54 9EQ SCOTLAND, UNITED KINGDOM |     | LIVINGSTON EH54 9EQ SCOTLAND, UNITED KINGDOM |      |                   |      |
| MADE IN UNITED KINGDOM                       |     | MADE IN UNITED KINGDOM                       |      |                   |      |
|  |     | YEAR OF MANUFACTURE                          |      | SERIAL NO.        |      |
|  |     | IF CODE                                      |      | EPD               |      |
|  |     | WEIGHT                                       |      | 31.49             |      |
|  |     | ALLOWABLE PRESSURE                           |      | 4.1 MPa           |      |
|  |     |  |      | <b>2SP</b>        |      |
|  |     |  |      | DWG No. K379698H1 |      |

## Точність температури 0,5°C

Точність налаштування цільової температури, а також вимірювання кімнатної температури становить 0,5°C.



## ОПЦІЇ (АКСЕСУАРИ)

|   | Назва       | Опис  |
|---|-------------|---|
| 1 | R61 008 235 | Зручне пристосування для зняття зі стіни пультів PAR-33MAAG і PZ-61DR-E |



## Функції

### 1. Управління та індикація

| Функція                           | Опис   | Управління | Моніторинг |
|-----------------------------------|--|------------|------------|
| Вкл/вим                           | Включення і вимикання групи.   | ○          | ○          |
| Зміна режиму роботи               | Перемикання режимів роботи: охолодження, осушення, циркуляція, нагрівання повітря, а також автоматичний режим.   | ○          | ○          |
| Налаштування цільової температури | Встановлюється цільова температура для групи. Діапазон:<br>1) охолодження/осушення: 19°C ~ 35°C (14°C ~ 35°C);<br>2) нагрів: 4,5°C ~ 28°C;<br>3) автоматичний (1 цільова темп.): 19°C ~ 28°C;<br>4) автоматичний (2 цільові темп.): див. п.п. 1) і 2). Діапазон цільових температур залежить від модифікації внутрішнього блоку. | ○          | ○          |
| Зміна швидкості вентилятору       | Зміна швидкості повітряного потоку. Кількість швидкостей залежить від модифікації внутрішнього блоку.  | ○          | ○          |
| Напрямок подачі повітря           | Зміна напрямку повітряного потоку  | ○          | ○          |
| Вентагрегат Lossnay               | До 16 внутрішніх блоків можуть складати групу, що взаємодіє з вентагрегатом Lossnay. Встановлюється тільки швидкість вентилятору: висока, низька, вимкнути (режим роботи не перемикається).  | ○          | ○          |
| Спуск і підйом фільтра            | Управління механізмом спуску і підйому фільтра при використанні панелі касетного блоку, що оснащено цим механізмом.  | ○          | ○          |
| Підсвічування екрану              | Натискання будь-якої кнопки активує підсвічування екрану. Тривалість включення підсвічування залежить від режиму, у якому знаходиться пульт.   | ×          | ○          |
| Налаштування головного дисплея    | Головний дисплей може бути налаштований для повного або скороченого відображення інформації.   | ○          | ○          |
| Годинник                          | Дата (рік/місяць/день) і час (години/хвилини) можуть відображатися на головному екрані. При необхідності індикація дати та часу може бути відключена. Точність ходу годинника ±50 с протягом 1 місяця при температурі 25°C. Запас ходу після вимикання живлення 7 днів.  | ○          | ○          |
| Формат часу                       | Передбачена індикація часу у 12-годинному і 24-годинному форматі.  | ○          | ○          |
| Індикація температури приміщення  | Індикація температури приміщення у режимі повного відображення інформації на головному дисплеї.  | —          | ○          |
| Індикація несправності            | При наявності несправності у системі на пульті управління висвічується код несправності та адресу блоку. Попередньо можна ввести назву моделі, серійний номер, а також контактний телефон, які будуть відображатися при виникненні несправності.   | —          | ○          |
| Нагадування «Фільтр»              | Нагадування про необхідність очищення фільтра може періодично з'являтися на пульті управління.   | —          | ○          |

× - не передбачено, ○ - окремою групою

### 2. Автоматична робота за таймером

| Функція                       | Опис  | Управління | Моніторинг |
|-------------------------------|---|------------|------------|
| Таймер поточної доби          | <b>1) Таймер включення/вимикання</b><br>Програмується включення і вимикання протягом доби, або одна з цих дій. Точність встановлення часу становить 5 хвилин.<br><b>2) Автоматичне вимкнення за таймером</b><br>Вимикає кондиціонер через встановлений проміжок часу (від 30 до 240 хвилин з кроком 10 хвилин). | ○          | ○          |
| Тижневий таймер               | Програмується наступні дії: включення/вимикання, зміна цільової температури. Точність встановлення часу - 5 хвилин. За один день може бути застосовано до 8 шаблонів. Таймер поточної доби має більш високий пріоритет.   | ○          | ○          |
| Черговий режим (нічний режим) | Програмується мінімальне і максимальне значення температури для автоматичної підтримки, а також час початку і закінчення чергового режиму.  | ○          | ○          |

### 3. Блокування та обмеження

| Функція   | Опис   | Управління | Моніторинг |
|---|--|------------|------------|
| Блокування місцевого управління центральним пультом | Наступні функції місцевих пультів можуть бути заблоковані центральним пультом управління: включення/вимикання, зміна режиму роботи, зміна цільової температури і скидання індикації «Фільтр».  | ×          | ○          |
| Самоблокування                                      | Наступні функції пульта можуть бути відключені: включення/вимикання, зміна режиму роботи, зміна цільової температури і зміна напрямку повітряного потоку.  | ○          | ○          |
| Обмеження діапазону температур                      | Діапазон цільових температур може бути обмежений для кожного режиму роботи.  | ○          | ○          |
| Автоповернення                                      | Тимчасова зміна цільових параметрів роботи системи на період від 30 до 120 хвилин з кроком 10 хвилин з подальшим автоматичним поверненням до початкових налаштувань. Ця функція не може бути застосована, якщо діє обмеження цільової температури. | ○          | ×          |
| Пароль  | Передбачено наступне обмеження доступу:<br>1) пароль адміністратора для доступу до налаштувань таймера, тощо;<br>2) пароль для доступу до налаштувань системи і для запуску тестового режиму.  | ○          | ×          |

### 4. Різне

| Функція                                 | Опис   | Управління | Моніторинг |
|---|--|------------|------------|
| Мова інтерфейсу користувача             | Передбачені наступні варіанти: російська, англійська, французька, німецька, датська, чеська, угорська і польська.  | ○          | ○          |
| Контраст                                | Контраст LCD дисплея регулюється.  | ○          | ○          |
| Роздільне налаштування напрямків потоку | Роздільне налаштування напрямку повітряного потоку може бути застосоване тільки для моделей внутрішніх блоків, що підтримують цю функцію.                        | ○          | ×          |
| Сервісні функції                        | Запуск тестового режиму, налаштування функцій, перевірка кількості холодоагенту, перевірка відсутності витоків холодоагенту, діагностика та архів несправностей. | ○          | ○          |
| Датчик «3D I-SEE»                       | Налаштування режимів, що управляються датчиком «3D I-SEE».   | ○          | ○          |

× - не передбачено, ○ - окремою групою

### Схема підключення

