SERIA

# MSZ-SF/GF

Standardowe jednostki MSZ-SF/GF charakteryzują się wysokim poziomem energooszczędności i zdumiewająco cichą pracą. Urządzenia z szerokiego typoszeregu tej serii zapewniają komfortowe warunki w pomieszczeniu zgodnie z Twoimi wymaganiami.



MSZ-SF

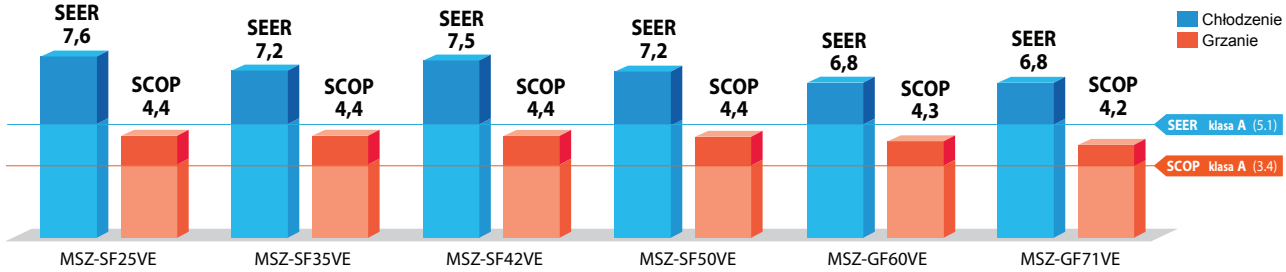
MSZ-GF

MELCloud™

## Klasa energetyczna A osiągnięta dla wszystkich modeli, w całym zakresie wydajności

DC Inverter | ErP | SEER A++ 25-71 | SCOP A+ 25-71

Wszystkie jednostki serii, od modeli 25 o niskiej wydajności do 71 o wysokiej wydajności, przekroczyły „Klasę A" według klasyfikacji energooszczędności. Stosowane w domach, np. w sypialniach lub salonach, niewielkich obiektach komercyjnych jak biura, nasze klimatyzatory przyczyniają się do obniżenia zużycia energii.




## Szeroki typoszereg

Dostępnych jest osiem różnych jednostek wewnętrznych (modele 15-71) oraz dwadzieścia jeden jednostek zewnętrznych (modele MUZ i MXZ), dla zaspokojenia zróżnicowanego zapotrzebowania na klimatyzację.



MSZ-SF15/20VA



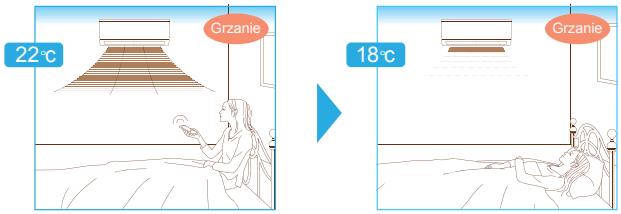
MSZ-SF25/35/42/50VE



MSZ-GF60/71VE

## Tryb I save (temperatura dyżurna)

Uproszczona funkcja programowania umożliwiająca przywrócenie preferowanej (ustawionej wcześniej) temperatury, po naciśnięciu jednego przycisku na pilocie. Wciśnij ten sam przycisk ponownie i natychmiast powrócisz do poprzedniej nastawy temperatury. Opuszczając pomieszczenie, idąc spać lub w innych sytuacjach, przycisk ten pozwala korzystać z mądrej, dostosowanej do potrzeb klimatyzacji. Wygodna funkcja wpływająca na komfortowe i oszczędne warunki pracy.




* Temperaturę można ustawić na poziomie 10°C dla grzania w trybie „i save" (z wyjątkiem podłączenia jednostki MXZ-8B140/160V(Y)A).

## Eleganckie i kompaktowe

Atrakcyjny wygląd i wysoka jakość wykończenia to cechy nowych, eleganckich modeli jednostek wewnętrznych. Prosty i ergonomiczny, prostokątny kształt oraz czysta biel obudowy wyróżniają tę konstrukcję, doskonale komponującą się z niemal każdym wystrojem wnętrz.




* W przypadku MSZ-SF25-50

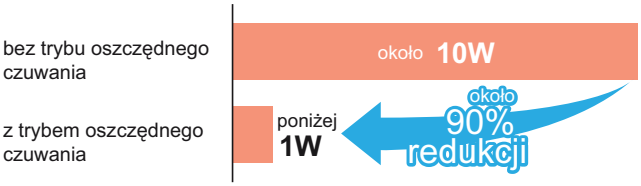
## Interfejs WiFi

MELCloud™ | WiFi

Możliwość sterowania pracą klimatyzatora za pomocą urządzeń np. tablet, smartphone w technologii WiFi.

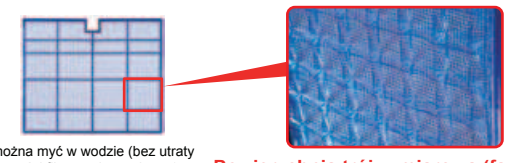
## Oszczędny tryb czuwania

Urządzenia klimatyzacyjne zużywają energię elektryczną nawet w czasie, gdy nie pracują (w tzw. trybie czuwania). Mitsubishi Electric oprócz obniżenia ilości zużywanej energii podczas pracy jednostki, nie zapomniało o obniżeniu energii zużywanej podczas trybu czuwania.



## Filtr nano-platynowy

Filtr ten zawiera cząsteczki platynowo-ceramiczne w skali nano, generujące trwały efekt usuwania bakterii i nieprzyjemnych zapachów. Zwiększony rozmiar powierzchni trójwymiarowej to większa powierzchnia filtracji. Te cechy wyróżniają filtr nano-platynowy, pod względem lepszej efektywności gromadzenia kurzu niż w przypadku filtrów konwencjonalnych. Pierwszorzędna skuteczność oczyszczania powietrza zwiększa komfort w pomieszczeniu o kolejny poziom.



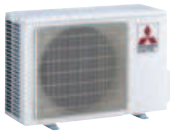
* Filtr można myć w wodzie (bez utraty efektywności filtrowania powietrza)

**Powierzchnia trójwymiarowa (falista)**

## Jednostki zewnętrzne dla zimnych regionów (25/35/42/50)

Jednostki zewnętrzne typu Split oprócz modeli standardowych dostępne są również w wersji dla zimnych regionów wyposażonych w inteligentny system sterowanie, zapobiegający zamarzaniu tacy ociekowej agregatu.

**Jednostki standardowe**

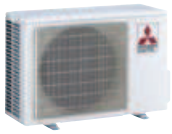


MUZ-SF25/35/42VE



MUZ-SF50VE

**Jednostki wyposażone w grzałki**



MUZ-SF25/35/42VEH



MUZ-SF50VEH

## Funkcja wbudowanego programatora tygodniowego

W prosty sposób, ustaw żądane temperatury i czas uruchomienia/zatrzymania pracy, dostosowując działanie klimatyzatora do stylu życia. Korzystanie z programatora pozwala ograniczyć zużycie energii, ponieważ klimatyzator będzie sam, automatycznie wyłączał się i regulował nastawę temperatury.

■ **Przykładowy wzorzec pracy (zima/tryb grzania)**

| | Pn | Wt | Śr | Cz | Pt | So | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6:00 | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C |
| 8:00 | Automatyczna zmiana na pracę z wysoką mocą w czasie pobudki | | | | | | |
| 10:00 | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WYŁ. | WŁ. 18°C | WŁ. 18°C |
| 12:00 | Automatyczne wyłączenie w godzinach pracy | | | | | W południe jest cieplej więc nastawa temperatury jest niższa | |
| 14:00 | | | | | | | |
| 16:00 | | | | | | | |
| 18:00 | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C | WŁ. 20°C |
| 20:00 | Automatyczne włączenie, zsynchronizowane z powrotem do domu | | | | | Automatyczne zwiększenie nastawy temperatury, dostosowane do czasu gdy temperatura zewnętrzna jest niska | |
| 22:00 | | | | | | | |
| (w godzinach snu) | WŁ. 18°C | WŁ. 18°C | WŁ. 18°C | WŁ. 18°C | WŁ. 18°C | WŁ. 18°C | WŁ. 18°C |
| | Automatyczne zmniejszenie temperatury na czas snu dla energooszczędnej pracy w nocy | | | | | | |

**Ustawienia**

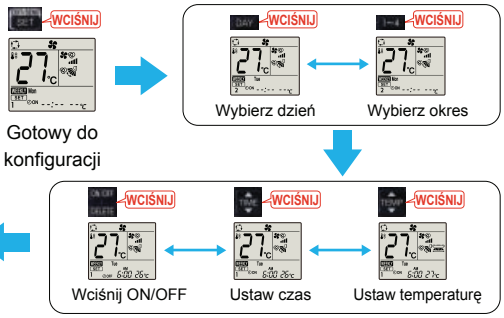
**Ustawienia wzorca:** wprowadź do czterech ustawień dla każdego dnia
**Ustawienia:** ·włączenie/wyłączenie pracy ·nastawa temperatury *Nie można ustawiać trybu pracy.

### Prosta konfiguracja za pomocą dedykowanych przycisków

Pilot wyposażony jest w przyciski przeznaczone wyłącznie do nastawy programatora tygodniowego. Wzorce pracy tworzy się prosto i szybko.




**Jak ustawiać programator tygodniowy**




· Rozpocznij od wciśnięcia przycisku „SET" i postępuj zgodnie z instrukcjami aby ustawić żądane wzorce. Po wprowadzeniu wszystkich wymaganych wzorców, skieruj pilota na jednostkę wewnętrzną i ponownie wciśnij przycisk „SET". (Wciśnij przycisk „SET" dopiero po wprowadzeniu wszystkich niezbędnych wzorców do pamięci pilota. Wciśnięcie przycisku „CANCEL" przerwie proces konfiguracji bez przesłania wzorców pracy do jednostki wewnętrznej.)
· Przekazanie wzorców pracy programatora tygodniowego do jednostki wewnętrznej zajmuje kilka sekund. Trzymaj pilota skierowanego na jednostkę wewnętrzną do czasu przesłania wszystkich danych.

# MSZ-GF

## TYP ŚCIENNY



MUZ-GF60/71VE



| Jednostka wewnętrzna | | | | MSZ-GF60VE | MSZ-GF71VE |
|---|---|---|---|---|---|
| Jednostka zewnętrzna | | | | MUZ-GF60VE | MUZ-GF71VE |
| Czynnik chłodniczy / Zasilanie: (V/faza/Hz); źródło | | | | R410A(*1) / 230 / 1 /50; do jednostki zewnętrznej | |
| Chłodzenie | Wydajność | nominalna | kW | 6,1 | 7,1 |
| | | min-max | kW | 1.4-7.5 | 2.0-8.7 |
| | Pobór mocy | nominalny | kW | 1,79 | 2,13 |
| | EER | | | 3,41 | 3,33 |
| | Wydajność obliczeniowa | | kW | 6,1 | 7,1 |
| | Roczne zużycie energii elektrycznej (*2) | | kWh/rok | 311 | 364 |
| | SEER | | | 6,8 | 6,8 |
| | | ErP klasa energetyczna | | A++ | A++ |
| Grzanie (Średniose-zonowe) | Wydajność | nominalna | kW | 6,8 | 8,1 |
| | | min-max | kW | 2.0-9.3 | 2.2-9.9 |
| | Pobór mocy | nominalny | kW | 1,81 | 2,23 |
| | COP | | | 3,76 | 3,63 |
| | Wydajność | temp. obliczeniowa | kW | 4.6(-10°C) | 6.7(-10°C) |
| | | temp. punktu biwalentnego | kW | 4.6(-10°C) | 6.7(-10°C) |
| | | temp. graniczna | kW | 3.7(-15°C) | 5.4(-15°C) |
| | Wydajność dodat. źródła ciepła | | kW | 0.0(-10°C) | 0.0(-10°C) |
| | Roczne zużycie energii elektrycznej (*2) | | kWh/rok | 1489 | 2204 |
| | SCOP | | | 4,3 | 4,2 |
| | | ErP klasa energetyczna | | A+ | A+ |
| Maksymalny prąd pracy | | | A | 14,5 | 16,6 |
| Jednostka wewnętrzna | Pobór prądu | nominalny | kW | 0,062 | 0,058 |
| | Maksymalny prąd pracy | | A | 0,5 | 0,5 |
| | Wymiary | wys.*szer.*głęb. | mm | 325*1100*238 | 325*1100*238 |
| | Waga | | kg | 16 | 16 |
| | Przepływ powietrza* | chłodzenie | $m^3$/min | 9.8/11.3/13.4/15.6/18.3 | 9.7/11.5/13.3/15.4/17.8 |
| | | grzanie | $m^3$/min | 9.8/11.3/13.4/15.6/18.3 | 10.2/11.5/13.3/15.4/17.8 |
| | Poziom dźwięku (SPL)* | chłodzenie | dB(A) | 29-37-41-45-49 | 30-37-41-45-49 |
| | | grzanie | dB(A) | 29-37-41-45-49 | 30-37-41-45-49 |
| | Poziom dźwięku (PWL) | chłodzenie | dB(A) | 65 | 65 |
| Jednostka zewnętrzna | Wymiary | wys.*szer.*głęb. | mm | 880*840*330 | 880*840*330 |
| | Waga | | kg | 50 | 53 |
| | Przepływ powietrza | chłodzenie | $m^3$/min | 49,2 | 50,1 |
| | | grzanie | $m^3$/min | 49,2 | 48,2 |
| | Poziom dźwięku (SPL) | chłodzenie | dB(A) | 55 | 55 |
| | | grzanie | dB(A) | 55 | 55 |
| | Poziom dźwięku (PWL) | chłodzenie | dB(A) | 65 | 65 |
| | Maksymalny prąd pracy | | A | 14,0 | 16,1 |
| | Wielkość zabezpieczenia elektrycznego | | A | 20 | 20 |
| Orurowanie chłodnicze | Średnica | ciecz/gaz | mm | 6.35/15.88 | 9.52/15.88 |
| | Maks. długość/ Maks. różnica poziomów | | m | 30/15 | 30/15 |
| Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne) | | chłodzenie | °C | -10 ~ +46 | -10 ~ +46 |
| | | grzanie | °C | -15 ~ +24 | -15 ~ +24 |

| Akcesoria | Jednostka wewnętrzna | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Filtr enzymowy | MAC-2310FT-E | MAC-2310FT-E |
| | | Narzędzia do czyszczenia jednostki | MAC-093SS-E | MAC-093SS-E |
| | | Pompka skroplin | Zetflow ZF-1 | Zetflow ZF-1 |

| Sterowanie* | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Indywidualne | Przewodowy | Programowalny | PAR-31MAA |
| | | | | PAR-U02MEDA - Dotykowy |
| | | | Prosty | PAC-YT52CRA |
| | Centralne | Dotykowy | | AT-50A |
| | | | | AG-150A |
| | | Sterowniki | | PAC-YG50ECA |
| | | | | EB-50GU |
| | | | | GB-50ADA-J |
| | | TG2000A | | jednostka sterująca |
| | BMS | Protokół | LonWorks | ME-AC-LON-1 |
| | | | ModBus | ME-AC-MBS-1-2I10 |
| | | | KNX | ME-AC-KNX-1-V2 |
| | | | BacNET | IBOX-BAC-MBRTU-100 |
| | | | SMS | ME-AC-SMS-32 |
| | | | WiFi | MAC-557IF-E |
| | | | M-NET | MAC-333IF-E/MAC-399IF-E |
| | | Sygnały cyfrowe | | MAC-333IF-E Opis: zdalny ON/OFF |

* Tabela przedstawia przykładowe możliwości sterowania Mitsubishi Electric - w sprawie doboru skontaktuj się z Doradcą Techniczno-Handlowym



Standard
E12 J61426



Opcja
PAR-31MAA



Opcja
PAC-YT52CRA

SCHEMATY Dane wymiarowe str. 143 i 145