

MSZ-SF/GF

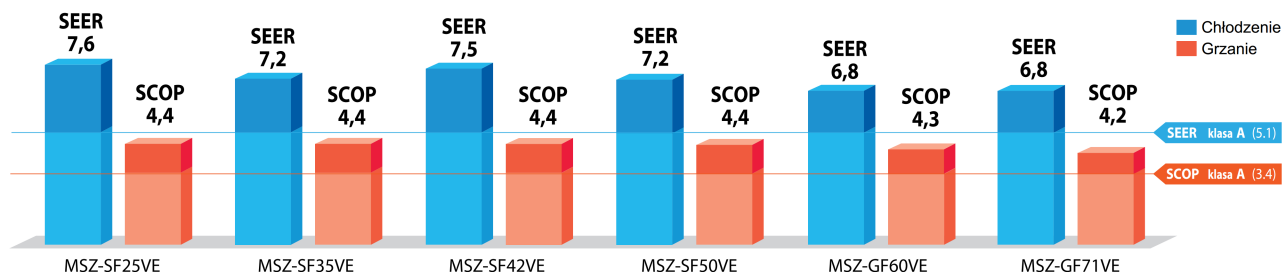
Standardowe jednostki MSZ-SF/GF charakteryzują się wysokim poziomem energooszczędności i zdumiewająco cichą pracą. Urządzenia z szerokiego typoszeregu tej serii zapewniają komfortowe warunki w pomieszczeniu zgodnie z Twoimi wymaganiami.



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



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 zapewnienia zróżnicowanego zapotrzebowania na klimatyzację.



MSZ-SF15/20VA



MSZ-SF25/35/42/50VE

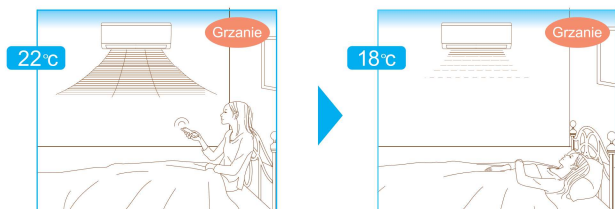


MSZ-GF60/71VE

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 mądrzej, 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(YA)).

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.

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 wnętrza.



MSZ-SF25/35/42/50VE



Tylko 798mm

* W przypadku MSZ-SF25-50

Interfejs WiFi



MELCloud™



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

bez trybu oszczędnego czuwania

około 10W

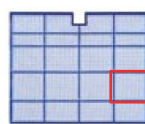
z trybem oszczędnego czuwania

poniżej 1W

około 90% redukcji

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 zamrażaniu 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 wzorec 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						

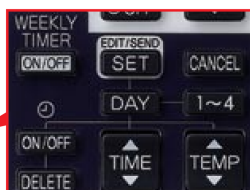
Ustawienia

Ustawienia wzorca: wprowadź do czterech ustawień dla każdego dnia

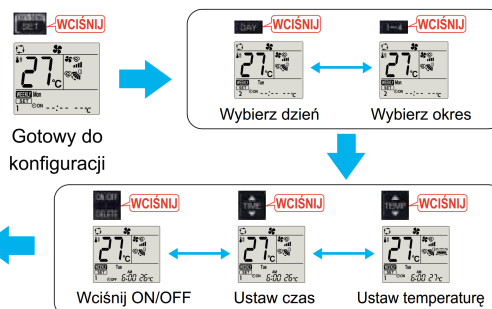
Ustawienia: ·włączenie/wyłączenie pracy ·nastawa temperatury *Nie można ustawiać trybu pracy.

Prosta konfiguracja za pomocą dedykowanych przycisków

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



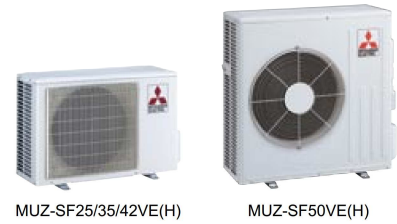
Jak ustawiać programator tygodniowy



- 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-SF

TYP ŚCIENNY



Jednostka wewnętrzna			MSZ-SF15VA	MSZ-SF20VA	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	
Jednostka zewnętrzna			dla połączeń z jednostkami MXZ						
Czynnik chłodniczy / Zasilanie: (V/faza/Hz); źródło			R410A(*1) / 230 / 1 / 50; do jednostki zewnętrznej						
Chłodzenie	Wydajność	nominalna	kW	1,5	2,0	2,5	3,5	4,2	5,0
		min-max	kW	-	-	0,9-3,4	1,1-3,8	0,8-4,5	1,4-5,4
	Pobór mocy	nominalny	kW	-	-	0,600	1,080	1,340	1,660
	EER			-	-	4,17	3,24	3,13	3,01
	Wydajność obliczeniowa		kW	-	-	2,5	3,5	4,2	5,0
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	-	-	116	171	196	246
	SEER	ErP klasa energetyczna		-	-	A++	A++	A++	A++
Grzanie (Średniosezonowe)	Wydajność	nominalna	kW	1,7	2,2	3,2	4,0	5,4	5,8
		min-max	kW	-	-	1,0-4,1	1,3-4,6	1,3-6,0	1,4-7,3
	Pobór mocy	nominalny	kW	-	-	0,780	1,030	1,580	1,700
	COP			-	-	4,10	3,88	3,42	3,41
	Wydajność	temp. obliczeniowa	kW	-	-	2,4(-10°C)	2,9(-10°C)	3,8(-10°C)	4,2(-10°C)
		temp. punktu biwalentnego	kW	-	-	2,4(-10°C)	2,9(-10°C)	3,8(-10°C)	4,2(-10°C)
		temp. graniczna	kW	-	-	2,0(-15°C) (1,6(-20°C))	2,2(-15°C) (1,6(-20°C))	3,4(-15°C) (2,2(-20°C))	3,4(-15°C) (2,3(-20°C))
	Wydajność dodat. źródła ciepła		kW	-	-	0,0(-10°C)	0,0(-10°C)	0,0(-10°C)	0,0(-10°C)
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	-	-	764 (790)	923 (948)	1215 (1242)	1351 (1380)
	SCOP	ErP klasa energetyczna		-	-	4,4 (4,3)	4,4 (4,3)	4,4 (4,3)	4,4 (4,3)
Maksymalny prąd pracy		A	-	-	8,4	8,5	9,5	12,3	
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	nominalny	kW	0,017	0,019	0,024	0,027	0,027	0,035
	Maksymalny prąd pracy		A	0,17	0,19	0,2	0,3	0,3	0,3
	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	250*760*168	250*760*168	299*798*195	299*798*195	299*798*195	299*798*195
	Waga		kg	7,7	7,7	10	10	10	10
	Przepływ powietrza*	chłodzenie	m ³ /min	3.5/3.9/4.6/5.5/6.4	3.5/3.9/4.6/5.5/6.9	3.5/4.1/5.6/7.2/9.1	3.5/4.1/5.6/7.2/9.1	5.0/5.8/7.7/9.9/1	5.6/6.2/7.0/8.2/9.9
		grzanie	m ³ /min	3.7/4.4/5.0/6.0/6.8	3.7/4.4/5.0/6.0/7.3	3.5/4.1/6.7/8.2/10.3	3.5/4.1/6.7/8.3/11.0	5.0/5.8/7.2/9.1/11.4	5.6/6.4/8.0/9.8/12.0
	Poziom dźwięku (SPL)*	chłodzenie	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	21-24-30-36-42	21-24-30-36-42	28-31-34-38-42	30-33-36-40-45
	grzanie	dB(A)	21-26-30-35-40	21-26-30-35-42	21-24-34-39-45	21-24-34-40-46	28-31-36-42-47	30-33-38-43-49	
Poziom dźwięku (PWL)	chłodzenie	dB(A)	-	-	57	57	57	58	
Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	-	-	550*800*285	550*800*285	550*800*285	880*840*330	
Jednostka zewnętrzna	Waga		kg	-	-	31	31	35	55
	Przepływ powietrza	chłodzenie	m ³ /min	-	-	31,1	35,9	35,2	44,6
		grzanie	m ³ /min	-	-	30,7	35,9	33,6	44,6
	Poziom dźwięku (SPL)	chłodzenie	dB(A)	-	-	47	49	50	52
		grzanie	dB(A)	-	-	48	50	51	52
	Poziom dźwięku (PWL)	chłodzenie	dB(A)	-	-	58	62	63	65
	Maksymalny prąd pracy		A	-	-	8,2	8,2	9,2	12,0
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	-	-	10	10	10	16	
Orurowanie chłodnicze	Średnica ciecz/gaz	mm	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 9.52	6.35 / 12.7	
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów	m	-	-	20/12	20/12	20/12	30/15	
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)	chłodzenie	°C	-	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	grzanie	°C	-	-	-15 (-20) ~ +24	-15 (-20) ~ +24	-15 (-20) ~ +24	-15 (-20) ~ +24	

Akcesoria	Jednostka wewnętrzna	Filtr enzymowy	-	-	MAC-2320FT-E	MAC-2320FT-E	MAC-2320FT-E	MAC-2320FT-E
		Narzędzia do czyszczenia jednostki	MAC-093SS-E	MAC-093SS-E	-	-	-	-
		Pompka skroplin	-	-	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1

Sterowanie*	Indywidualne	Przewodowy	Programowalny		
			Prosty	PAR-31MAA PAR-U02MEDA - Dotykowy PAC-YT52CRA	
Centralne	Dotykowy	Sterowniki	AT-50A AG-150A PAC-YG50ECA		
			EB-50GU GB-50ADA-J		
			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-S57IF-E				
M-NET	MAC-333IF-E/MAC-399IF-E				
Sygnaly cyfrowe	MAC-333IF-E Opis: zdalny ON/OFF				



Standard
E12 K90426 dla MSZ-SF15/20
E12 F95426 dla MSZ-SF25-50



Opcja
PAR-31MAA



Opcja
PAC-YT52CRA

SCHEMATY

Dane wymiarowe str. 142 i 145

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



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	ErP klasa energetyczna		6,8 A++	6,8 A++
Grzanie (Średniosezonowe)	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	
Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	880*840*330	880*840*330	
Jednostka zewnętrzna	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	Srednica	ciecz/gaz	mm	6.35/15.88	9.52/15.88
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	30/15	30/15
Rekomendowane zakresy pracy (zewnątrzne)	chłodzenie	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	grzanie	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

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

Sterowanie*	Indywidualne	Przewodowy	Programowalny	PAR-31MAA
			Prosty	PAR-U02MEDA - Dotykowy
Centralne	Dotykowy			PAC-YT52CRA
				AT-50A
	Sterowniki			AG-150A
				PAC-YG50ECA
BMS	Protokół			EB-50GU
				TG2000A
				GB-50ADA-J
				jednostka sterująca
				LonWorks
				ME-AC-LON-1
				ModBus
	ME-AC-MBS-1-2110			
	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			
	Sygnaly cyfrowe		MAC-333IF-E Opis: zdalny ON/OFF	



SCHEMATY

Dane wymiarowe str. 143 i 145

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