SERIA

MSZ-EF

NOWOŚĆ

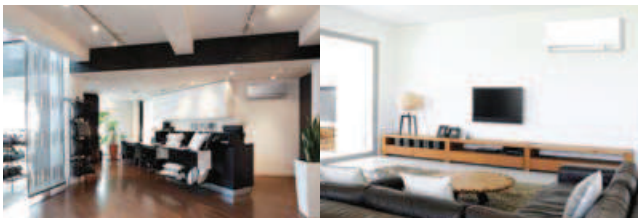


Stworzony jako uzupełnienie dla nowoczesnych wystrojów wnętrz, klimatyzator Kirigamine ZEN dostępny jest w trzech kolorach, gwarantujących naturalne dopasowanie, niezależnie od miejsca montażu.

MELCloud™

Typoszereg stylowych modeli dopasowanych do każdego wystroju wnętrz

Jednostki wewnętrzne o opływowych kształtach charakteryzują wymowne srebrne, ukośne krawędzie, podkreślające wyszukany styl i jakość. W połączeniu z imponująco niskim zużyciem energii i cichą pracą oraz wysoką wydajnością, urządzenia te stanowią najlepsze uzupełnienie zróżnicowanej architektury wnętrz, gwarantując jednocześnie maksymalną oszczędność miejsca i energii.



Energooszczędna praca

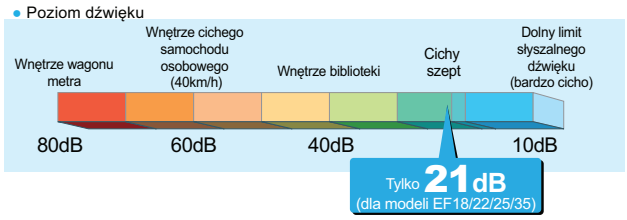
DC Inverter | ErP | SEER A+++ 25/35 | SCOP A++ 25/35/42

Wszystkie modele serii osiągnęły „Klasę A" według klasyfikacji energooszczędności, przyczyniając się do obniżenia zużycia energii w domach, biurach i wielu innych obiektach. Typoszereg obejmuje modele z szerokiego zakresu wydajności i możliwości montażu, ogrom zastosowań gwarantuje idealne dopasowanie do potrzeb każdego użytkownika.

J. zewnętrzna / J. wewnętrzna	Klasa A dla pojedynczych jednostek	Kompatybilność									
	MUZ-EF25/35VE(H) MUZ-EF42/50VE	MXZ									
		2D33VA	2D40VA	2D53VA(H)	3D54VA	3D68VA	4D72VA	4D83VA	5D102VA	6C122VA	8B140/160VA
MSZ-EF18VE	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF22VE	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF25VE	A+++/A++	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF35VE	A+++/A++		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF42VE	A++/A++			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MSZ-EF50VE	A++/A+			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

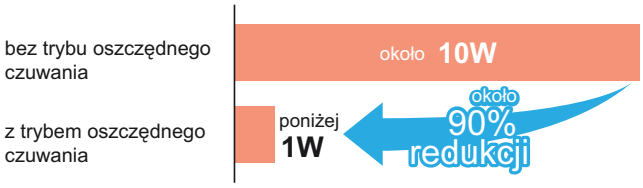
Komfort ciszy przez cały dzień

Zaawansowana nastawa obrotów wentylatora „Tryb cichej pracy", zapewnia super cichą pracę na poziomie 21dB dla modeli EF18/22/25/35. Ta wyjątkowa funkcja czyni serię Kirigamine ZEN, idealnym rozwiązaniem w każdej sytuacji.



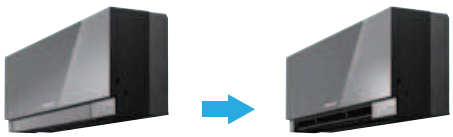
Oszczędny tryb czuwania

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.



Koncepcja najwyższej klasy wyglądu zewnętrznego i funkcjonalności

Jednostki wewnętrzne Kirigamine ZEN zachowują smukły kształt nawet podczas pracy. Jedyna zauważalna zmiana to ruchomy wylot powietrza. Urządzenie zachowuje swój atrakcyjny wygląd przez cały czas.



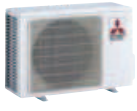
Zamknięty | Otwarty

(25/35)

Jednostki zewnętrzne dla zimnych regionów

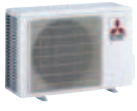
Jednostki zewnętrzne typu Split oprócz modeli standardowych dostępne są również w wersji do pracy jako jedyne źródło ciepła z gwarancją pracy do -20°C.

Jednostki standardowe



MUZ-EF25/35VE

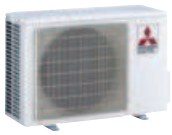
Jednostki wyposażone w grzałki



MUZ-EF25/35VEH

MSZ-EF

TYP ŚCIENNY



MUZ-EF25/35VE(H),42VE



MUZ-EF50VE



VEB - czarny



VES - srebrny



VEW - biały

Jednostka wewnętrzna				MSZ-EF18VE*	MSZ-EF22VE*	MSZ-EF25VE*	MSZ-EF35VE*	MSZ-EF42VE*	MSZ-EF50VE*
Jednostka zewnętrzna				dla połączeń z jednostkami MXZ		MUZ-EF25VE(H)	MUZ-EF35VE(H)	MUZ-EF42VE	MUZ-EF50VE
Czynnik chłodniczy / Zasilanie: (V/faza/Hz); źródło				R410A(*1) / 230 / 1 /50; do jednostki zewnętrznej					
Chłodzenie	Wydajność	nominalna	kW	1,8	2,2	2,5	3,5	4,2	5,0
		min-max	kW	-	-	1.2-3.4	1.4-4.0	0.9-4.6	1.4-5.4
	Pobór mocy	nominalny	kW	-	-	0,545	0,910	1,280	1,560
	EER			-	-	4,59	3,85	3,28	3,21
	Wydajność obliczeniowa		kW	-	-	2,5	3,5	4,2	5,0
	Roczne zużycie energii elektrycznej (*2)		kWh/rok	-	-	103	144	192	244
	SEER			-	-	8,5	8,5	7,7	7,2
		ErP klasa energetyczna		-	-	A+++	A+++	A++	A++
Grzanie (Średniose-zonowe)	Wydajność	nominalna	kW	3,3	2,4	3,2	4,0	5,4	5,8
		min-max	kW	-	-	1.1-4.2	1.8-5.5	1.4-6.3	1.6-7.5
	Pobór mocy	nominalny	kW	-	-	0,700	0,955	1,460	1,565
	COP			-	-	4,57	4,19	3,70	3,71
	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))	2.4(-15°C) (1.7(-20°C))	3.4(-15°C)	3.5(-15°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	-	-	716 (730)	882 (910)	1155	1309
	SCOP			-	-	4,7 (4,6)	4,6 (4,5)	4,6	4,5
		ErP klasa energetyczna		-	-	A++	A++ (A+)	A++	A+
Maksymalny prąd pracy			A	-	-	7,3	8,5	9,5	12,4
Jednostka wewnętrzna	Pobór prądu	nominalny	kW	0,027	0,027	0,027	0,031	0,031	0,034
	Maksymalny prąd pracy		A	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	299*895*195	299*895*195	299*895*195	299*895*195	299*895*195	299*895*195
	Waga		kg	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
	Przepływ powietrza*	chłodzenie	m^3/min	4.0/4.6/6.3/8.3/10.5	4.0/4.6/6.3/8.3/10.5	4.0/4.6/6.3/8.3/10.5	4.0/4.6/6.3/8.3/10.5	5.8/6.6/7.7/8.9/10.3	5.8/6.8/7.9/9.3/11.0
		grzanie	m^3/min	4.0/4.6/6.2/8.9/11.9	4.0/4.6/6.2/8.9/11.9	4.0/4.6/6.2/8.9/11.9	4.0/4.6/6.2/8.9/12.7	5.5/6.3/7.8/9.9/12.7	6.4/7.3/9.0/11.1/13.2
	Poziom dźwięku (SPL)*	chłodzenie	dB(A)	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-23-29-36-42	21-24-29-36-42	28-31-35-39-42	30-33-36-40-43
		grzanie	dB(A)	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-29-37-45	21-24-30-38-46	28-30-35-41-48	30-33-37-43-49
	Poziom dźwięku (PWL)	chłodzenie	dB(A)	-	-	60	60	60	60
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	wys.*szer.*głęb.	mm	-	-	550*800*285	550*800*285	550*800*285	880*840*330
	Waga		kg	-	-	30	35	35	54
	Przepływ powietrza	chłodzenie	m^3/min	-	-	32,6	33,6	35,2	44,6
		grzanie	m^3/min	-	-	32,2	33,6	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	61	62	65
	Maksymalny prąd pracy		A	-	-	7,0	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 / 12.7
	Maks. długość/ Maks. różnica poziomów		m	-	-	20/12	20/12	20/12	30/15
Rekomendowane zakresy pracy (zewnętrzne)		chłodzenie	°C	-	-	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46
		grzanie	°C	-	-	-15 (-20) ~ +24	-15 (-20) ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24

*Dostępne obudowy: VEW - biała, VES - srebrna, VEB - czarna

Akcesoria	Jednostka wewnętrzna	Filtr enzymowy	MAC-2320FT-E	MAC-2320FT-E	MAC-2320FT-E	MAC-2320FT-E	MAC-2320FT-E	MAC-2320FT-E
		Pompka skroplin	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	Zetflow ZF-1	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 M42426



Opcja
PAR-31MAA



Opcja
PAC-YT52CRA

SCHEMATY Dane wymiarowe str. 142 i 145