

KATALOG PRODUKTÓW 2014/2015



seria Power Multi MXZ



Nowe rozwiązania na co dzień

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
LIVING ENVIRONMENT SYSTEMS

ZYMETRIC®
Generalny Przedstawiciel



Urządzenia tego typu znajdują zastosowanie w różnych aranżacjach: od mieszkań i apartamentów, przez pomieszczenia usługowe, biura oraz pensjonaty.

Układy serii POWER MULTI MXZ dedykowane są dla tych, którzy poszukują wydajnego i elastycznego systemu klimatyzacji obejmującego swoim działaniem kilka pomieszczeń. To rewersyjne pompy ciepła typu powietrze/powietrze o średniorocznym współczynniku SCOP do 4,2 gwarantującym ciepło zimą i komfort latem poprzez chłodzenie od 2 do 8 pomieszczeń na jednym agregacie zewnętrznym. Niezależne działanie jednostek to nie tylko gwarancja indywidualnej nastawy temperatury w pomieszczeniu, ale także dopasowanie jednostek wewnętrznych do wymagań aranżacyjnych pomieszczeń.

Elastyczny układ

Agregaty serii POWER MULTI MXZ to aż 13 modeli o mocy od 3,3 do 15,5 kW, do których można podłączyć od 2 do 8 jednostek wewnętrznych różnych typów. Mniejsza ilość agregatów, a ponadto długie linie instalacji chłodniczej (do 115 m) pozwalają na dogodnie posadowienie jednostki na zewnątrz budynku, dając więcej wolnej przestrzeni i zapewniając niższy hałas pracy.

Optymalna konfiguracja

Uniwersalna konstrukcja systemów MXZ pozwala optymalnie dopasować model zainstalowanej jednostki wewnętrznej do wystroju wnętrza. Urządzenia można wybrać spośród 60 dostępnych modeli serii M i Mr.Slim. Bogata oferta jednostek wewnętrznych to aż 6 typów: ściennie, przypodłogowe, kasetonowe: 1-stronne i 4-stronne, kanałowe, podstropowe.

Wysoka energooszczędność

Technologia INVERTER, pozwala na płynną regulację pracy urządzeń, osiągnięcie optymalnej mocy oraz zapewnienie komfortowych warunków w pomieszczeniach, przy minimalnym zużyciu energii. Modele urządzeń serii POWER MULTI MXZ osiągają klasę A++ efektywności energetycznej, zarówno dla chłodzenia jak i dla grzania, zapewniając niskie koszty eksploatacji.

Funkcja grzania

Wykorzystanie technologii inwerter, to możliwość zastosowania urządzeń nie tylko do chłodzenia, ale również do grzania w zimniejszych okresach. Praca w układzie pompy ciepła temperatury zewnętrznej -15 °C. Nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych, wysokie współczynniki efektywności (SCOP od 4,2) zapewniają niskie zużycie energii.

Bardzo cicha praca

Wszystkie urządzenia Mitsubishi Electric cechuje bardzo cicha praca. Różne modele jednostek wewnętrznych posiadają niski poziom ciśnienia akustycznego – już od 20 dB(A) dla MSZ-FH-25 – gwarantując komfortowe warunki w pomieszczeniu. Dodatkowo agregaty serii MXZ posiadają specjalny tryb pracy, który pozwala na zmniejszenie hałasu pracy o 5 dB w trybie chłodzenia i o 7 dB w trybie grzania.

Sterowanie

Standardowe opcje pilota bezprzewodowego lub przewodowego (zależnie od modelu jednostki wewnętrznej) można rozbudować o sterownik centralny kontrolujący wszystkie urządzenia z jednego miejsca, a interfejsy pozwalają na integrację układu klimatyzacji z automatyką inteligentnego budynku.



pis treści



Czym jest ErP?	6 - 7
MELCloud	8 - 9
Jednostki wewnętrzne	10 - 11
Jednostki zewnętrzne	12 - 15
Długości instalacji	16 - 17
Sterowanie	18 - 19

Dane techniczne urządzeń wg. stanu na dzień publikacji.
Producent zastrzega sobie prawo do zmian w specyfikacji bez uprzedzenia.

Mitsubishi Electric wciąż doskonali swoje produkty i usługi zobowiązując się do długoterminowej i aktywnej ochrony środowiska. Nasze produkty cechuje zaawansowana technologia i wysoka energooszczędność.



Unia Europejska uchwaliła Dyrektywę 2009/125/WE w sprawie zasad ustalania wymogów dla produktów związanych z energią (**Energy-related Products - ErP**). Dotyczy to w szczególności aspektów środowiskowych przy projektowaniu produktu celem poprawy ekologiczności urządzenia podczas jego całego cyklu życia.

Od 1 stycznia 2013 roku przepisy Dyrektywy mają zastosowanie dla klimatyzatorów o mocy chłodniczej poniżej 12 kW - od tego momentu, wszystkie jednostki, wykorzystywane na rynku europejskim muszą spełnić jej wymogi.

Unia Europejska w trosce o środowisko

20%

redukcja gazów cieplarnianych CO₂

20%

zmniejszenie zużycia energii pierwotnej

20%

zwiększenie udziału odnawialnych źródeł energii

Unia Europejska postawiła sobie ambitne cele w zakresie ochrony klimatu i chce je osiągnąć do 2020 roku. Cele te zostały zdefiniowane pod hasłem 20/20/20 (pakiet 3x20). Ich realizacja zakłada zwiększenie o 20% zużycia energii ze źródeł odnawialnych przy równoczesnym obniżeniu zużycia energii pierwotnej i emisji CO₂ w porównaniu do 1990 roku.

Nowe współczynniki

SEER

SCOP

Klasa efektywności energetycznej	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90

Dotychczas sprawność energetyczną urządzeń chłodniczych i grzewczych mierzono na podstawie 2 wskaźników: EER i COP opierając się na pracy w warunkach znamionowych, przy pełnym obciążeniu urządzeń. Jednak klimatyzatory nigdy nie pracują przy swojej 100-procentowej wydajności (zastosowanie inwertera, uwzględnienie rzeczywistych warunków), dlatego konieczne stało się opracowanie nowych metod obliczania sprawności energetycznej urządzeń, opartej na sezonowej wydajności ich pracy. Nowe współczynniki określają:

- **SEER** (ang. Seasonal Energy Efficiency Ratio) – sezonowy współczynnik efektywności energetycznej, odnoszący się do urządzeń klimatyzacyjnych pracujących w trybie chłodzenia;

- **SCOP** (ang. Seasonal Coefficient Of Performance) - sezonowy współczynnik efektywności energetycznej, odnoszący się do urządzeń klimatyzacyjnych pracujących w trybie grzania.

Nowe klasy energetyczne

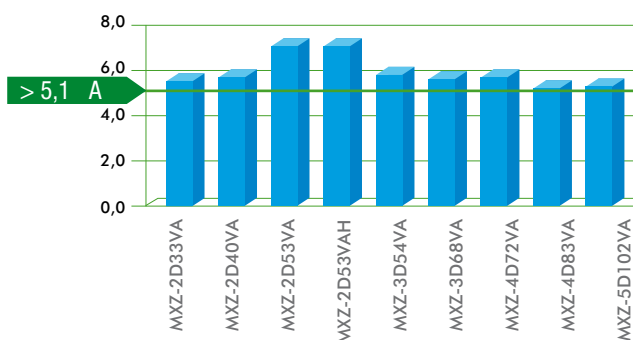
A⁺ A⁺⁺ A⁺⁺⁺

Zmiany wprowadzane przez Dyrektywę ErP dotyczą również nowej klasyfikacji efektywności energetycznej. Dotychczas funkcjonowało 7 klas efektywności energetycznej – od A do G. Zastosowanie nowych współczynników określania efektywności energetycznej wprowadza zmiany w tej klasyfikacji dodając trzy nowe klasy: A+, A++ i A+++.

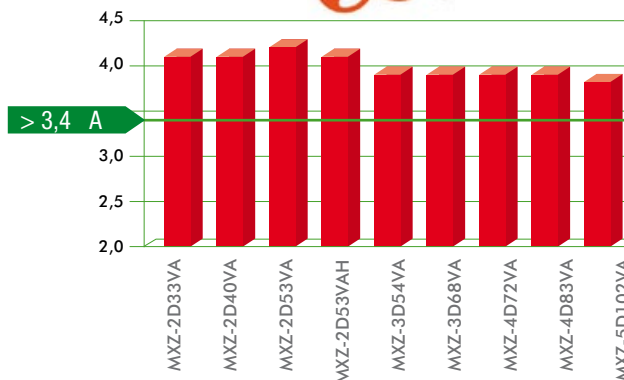
Poszczególne klasy energetyczne są przypisane wartościom współczynnika SEER (sezonowy współczynnik efektywności energetycznej) oraz SCOP (sezonowy współczynnik wydajności grzewczej), który wskazuje rzeczywiste zużycie energii przez urządzenia.

Urządzenia marki Mitsubishi Electric zaprojektowano tak, aby zmaksymalizować sprawność sezonową, a nie efektywność mierzoną standardowo (szczytowo EER, COP). Wybierając urządzenia o najwyższej klasie energetycznej (wysokie współczynniki SEER/SCOP), klienci mogą wpłynąć na redukcję emisji dwutlenku węgla oraz ilości zużywanej energii, oszczędzając tym samym pieniądze.

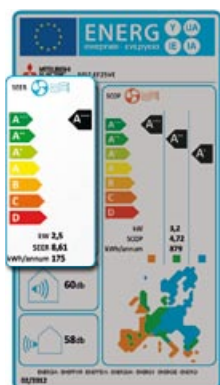
SEER
tryb chłodzenia



SCOP
tryb grzania



Nowe etykiety dla klimatyzatorów do 12kW



Dyrektywa ErP wprowadza obowiązek stosowania nowych etykiet produktowych, które pozwolą klientowi dokonać świadomego wyboru. Zgodnie z treścią Dyrektywy, na etykiecie powinny pojawić się wyszczególnione: nazwa producenta, nazwa urządzenia, współczynnik efektywności energetycznej SEER /dla trybu chłodzenia/ i SCOP /dla trybu grzania/, klasa efektywności energetycznej od A+++ do D, moc znamionowa w trybie chłodzenia/grzania, roczne zużycie energii w kWh dla trybu chłodzenia/grzania, poziom hałasu wewnątrz / na zewnątrz, 3 strefy klimatyczne.

Dzięki regulacjom wprowadzonym poprzez Dyrektywę ErP, użytkownik otrzymuje wiarygodne informacje dotyczące zakupionego urządzenia oraz potrafi lepiej określić koszty eksploatacyjne.

Dbamy o klimat



Mitsubishi Electric od lat wyznacza nowe standardy w branży urządzeń klimatyzacyjnych oraz technologii pomp ciepła i jest jednym z wiodących dostawców tych produktów na całym świecie. W ramach naszych deklaracji „Eco Changes” i „Shape the future” zobowiązujemy się do prowadzenia odpowiedzialnej firmy oraz do aktywnej ochrony środowiska. Połączyliśmy zaawansowane technologie inwerterowe z najnowszymi osiągnięciami w dziedzinie elektroniki i mechaniki dla uzyskania efektu, który umożliwia poprawienie wydajności chłodzenia/ grzania. Rezultatem są lepsze osiągi i mniejsze zużycie energii. Dlatego urządzenia **Mitsubishi Electric spełniają wymogi Dyrektywy ErP.**

WiFi

DLA TWOJEJ KLIMATYZACJI



MELCloud™

MELCloud jest systemem nowej generacji opartym na kontroli przez chmury danych, przeznaczony dla klimatyzacji firmy Mitsubishi Electric. **MELCloud** zapewnia użytkownikom łatwe sterowanie urządzeniami w danym obiekcie z dowolnego miejsca na świecie.



Podłączenie i sterowanie

W celu połączenia z **MELCloud** każda jednostka wewnętrzna systemu klimatyzacji lub ogrzewania musi być podłączona przez adapter WiFi Mitsubishi Electric. Adapter WiFi łączy się z routerem za pomocą lokalnego internetowego połączenia bezprzewodowego (po uprzedniej odpowiedniej konfiguracji połączenia).



Klimatyzator



Adapter



Router

MELCloud umożliwia sterowanie „na żywo” z tygodniowym sterownikiem czasowym, zapewniając pełną elastyczność dostępu do kilku klimatyzatorów lub systemów ogrzewania Mitsubishi Electric z jednego urządzenia lub lokalizacji. Podłączenie urządzeń do **MELCloud** umożliwia także rejestrowanie błędów i zdalne powiadamianie o błędzie.

Przez aplikację **MELCloud** dostępne są również informacje miejscowe o pogodzie oraz kontakt z działem obsługi klienta.

MELCloud Service

Klimatyzacja



Dostępność

Uzyskiwanie dostępu i kontrolowanie produktów Mitsubishi Electric jeszcze nigdy nie było takie proste i jest teraz możliwe za pośrednictwem szerokiej gamy komputerów, tabletów i smartfonów.



MELCloud obsługuje najnowsze rodzaje smartfonów Apple, Samsung, Nokia, BlackBerry i wiele innych, umożliwiając dostęp oraz kontrolę urządzeń z dowolnego miejsca. Aplikacja jest zoptymalizowana i automatycznie wykrywa wielkość ekranu i jego rozmiar tak aby zmieścić się na ekranie telefonów i dostosować rozdzielczość co daje pełną kontrolę i dostęp na ekranie smartfona.



MELCloud obsługuje najnowsze rodzaje tabletów poprzez dedykowane aplikacje dostępne w różnych sklepach typu App stores. Aplikacja **MELCloud** jest tak zaprojektowana, aby zapewnić jeszcze lepszą wygodę użytkownikom i została specjalnie dostosowana do większych wyświetlaczy typu tablet.



MELCloud można także uruchomić na dowolnym komputerze, tablecie lub smartfonie, nawet jeśli dedykowane aplikacje nie obsługują danego urządzenia. Aplikacja **MELCloud** działa z większością przeglądarek internetowych firmy Microsoft, Google, Apple i innych. **MELCloud** ma na celu zapewnienie dostępu dla jak największej ilości użytkowników oraz urządzeń dostępnych na rynku.

Zasięg i obsługa

Obsługa przez **MELCloud** jest dostępna w całej Europie i została zaprojektowana w większości europejskich języków obsługiwanych w obecnej wersji, w przyszłości planowane jest dodanie kolejnych języków europejskich.

MELCloud posiada dedykowane aplikacje, które obsługują najnowsze systemy operacyjne Apple iOS, Android i Windows 8 i będzie na bieżąco aktualizowana w celu dostosowania do najnowszych urządzeń mobilnych głównych producentów. Aplikacje te są darmowe i są do pobrania w różnych sklepach typu App stores.



Zapytaj o MELCloud

Prosimy o kontakt z Doradcą Techniczno-Handlowym, aby uzyskać informacje jak można podłączyć Twoje urządzenie grzewcze lub klimatyzator Mitsubishi Electric do **MELCloud**.
Więcej szczegółów na www.melcloud.com.

MXZ

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Do agregatów serii POWER MULTI MXZ można podłączyć różne modele jednostek wewnętrznych, które bez trudu można dopasować do indywidualnego wystroju klimatyzowanych pomieszczeń. Jednostki wewnętrzne posiadają różne dodatkowe funkcje, by zapewnić komfortowe warunki pracy.



MSZ-SF

Typ ścienny



NOWOŚĆ

Jednostka wewnętrzna				MSZ-SF15VE	MSZ-SF20VE	MSZ-SF25VE	MSZ-SF35VE	MSZ-SF42VE	MSZ-SF50VE	MSZ-GF60VE	MSZ-GF71VE
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	1,50	2,00	2,50	3,50	4,20	5,00	6,1	7,1
		min. - maks.	kW	--	--	0,9 - 3,4	1,1 - 3,8	0,8 - 4,5	1,4 - 5,4	1,4 - 7,5	2,0 - 8,7
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	1,70	2,20	3,20	4,00	5,4	5,8	6,8	8,1
		min. - maks.	kW	--	--	1,0 - 4,1	1,3 - 4,6	1,3 - 6,0	1,4 - 7,3	2,0 - 9,3	2,2 - 9,9

MSZ-EF

Typ ścienny



NOWOŚĆ



Jednostka wewnętrzna				MSZ-EF18VE*	MSZ-EF22VE*	MSZ-EF25VE*	MSZ-EF35VE*	MSZ-EF42VE*	MSZ-EF50VE*
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	1,80	2,20	2,50	3,50	4,20	5,00
		min. - maks.	kW	--	--	1,2 - 3,4	1,4 - 4,0	0,9 - 4,6	1,4 - 5,4
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,30	2,40	3,20	4,00	5,40	5,80
		min. - maks.	kW	--	--	1,1 - 4,2	1,8 - 5,5	1,4 - 6,3	1,6 - 7,5

*Dostępne 3 kolory obudowy: czarny, srebrny, biały

MSZ-FH

Typ ścienny



NOWOŚĆ



Jednostka wewnętrzna				MSZ-FH25VE	MSZ-FH35VE	MSZ-FH50VE
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	3,50	5,00
		min. - maks.	kW	1,4 - 3,5	0,8 - 4,0	1,9 - 6,0
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,20	4,00	5,80
		min. - maks.	kW	1,8 - 5,5	1,0 - 6,3	1,7 - 8,7

MFZ-KJ

Typ przypodłogowy



NOWOŚĆ



Jednostka wewnętrzna				MFZ-KJ25VE	MFZ-KJ35VA	MFZ-KJ50VA
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	3,50	5,00
		min. - maks.	kW	0,5 - 3,4	0,5 - 3,7	1,6 - 5,7
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,40	4,30	6,00
		min. - maks.	kW	1,2 - 4,6	1,2 - 5,5	2,2 - 8,2

MLZ-KA

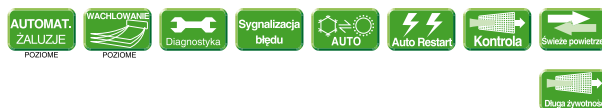
Typ kasetonowy
1 - stronny



Jednostka wewnętrzna				MLZ-KA25VA	MLZ-KA35VA	MLZ-KA50VA
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	3,50	5,00
		min. - maks.	kW	-	-	-
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,30	4,00	6,00
		min. - maks.	kW	-	-	-

SLZ-KA

Typ kasetonowy
4 - stronny



Jednostka wewnętrzna				SLZ-KA25VAL	SLZ-KA35VAL	SLZ-KA50VAL
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,60	3,50	4,60
		min. - maks.	kW	0.9 - 3.2	1.0 - 3.9	1.1 - 5.2
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	2,80	3,90	5,00
		min. - maks.	kW	0.9 - 4.5	0.9 - 5.0	0.9 - 6.5

*Do montażu w kasetonach stropu podwieszanego o module 600x600mm
*Należy uwzględnić maskownicę SLP-2ALW

PLA-(Z)RP-BA

Typ kasetonowy
4 - stronny



Jednostka wewnętrzna				PLA-(Z)RP35BA	PLA-(Z)RP50BA	PLA-(Z)RP60BA	PLA-(Z)RP71BA	PLA-(Z)RP100BA
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	10,00
		min. - maks.	kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.5	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	4,10	6,00	7,00	8,00	11,20
		min. - maks.	kW	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0

*Należy uwzględnić maskownicę PLP-6BA / brak pilota/ lub PLP-6BALM /z pilotem bezprzewodowym/

SEZ-KD-VAQ

Typ kanałowy



Jednostka wewnętrzna				SEZ-KD25VAQ	SEZ-KD35VAQ	SEZ-KD50VAQ	SEZ-KD60VAQ	SEZ-KD71VAQ
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	2,50	3,70	5,10	5,60	7,10
		min. - maks.	kW	0.9 - 3.2	1.0 - 3.9	1.1 - 5.6	1.1 - 6.3	0.9 - 8.3
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	3,00	4,20	6,40	7,40	8,10
		min. - maks.	kW	0.9 - 4.5	0.9 - 5.0	1.1 - 7.2	0.9 - 8.0	0.9 - 10.4

PEAD-RP-JAQ

Typ kanałowy



Jednostka wewnętrzna				PEAD-RP35JAQ	PEAD-RP50JAQ	PEAD-RP60JAQ	PEAD-RP71JAQ	PEAD-RP100JAQ
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	10,00
		min. - maks.	kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.7	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	4,10	6,00	7,00	8,00	11,20
		min. - maks.	kW	1.6 - 5.2	2.5 - 7.3	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.00

PCA-RP-KAQ

Typ podstropowy



Jednostka wewnętrzna				PCA-RP35KAQ	PCA-RP50KAQ	PCA-RP60KAQ	PCA-RP71KAQ	PCA-RP100KAQ
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	3,60	5,00	6,10	7,10	10,00
		min. - maks.	kW	1.6 - 4.5	2.3 - 5.6	2.7 - 6.7	3.3 - 8.1	4.9 - 11.4
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	4,10	5,50	7,00	8,00	11,20
		min. - maks.	kW	1.6 - 5.2	2.5 - 6.6	2.8 - 8.2	3.5 - 10.2	4.5 - 14.0

MXZ

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Typoszereg serii POWER MULTI MXZ to cichy, wysokowydajny i elastyczny system, spełniający indywidualne wymagania w zakresie klimatyzacji powietrza. Agregaty o mocy od 3,3 do 15,5 kW to gwarancja dopasowania systemu do wymagań poszczególnych pomieszczeń i całego obiektu.



Jednostki wewnętrzne możliwe do podłączenia z agregatem MXZ

				2D33	2D40	2D53	3D54	3D68	4D72	4D83	5D102	6C122	8B140	8B160			
Seria M	Ścienne	Premium	 MSZ-FH_VE	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
				35		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				50			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
			 MSZ-EF_VE	18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Classic	 MSZ-SF/GF_VE	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				35		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				42			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				50			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				71				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Przypodłogowe	 MFZ-KJ_VE	15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			35		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			42			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Kanałowe	 SEZ-KD_VAQ	50			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
				60				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
				71					•	•	•	•	•	•	•	•	•
				100						•	•	•	•	•	•	•	•
				100							•	•	•	•	•	•	•
Seria Mr. Slim	Kasetonowe z 1-stronnym wypływem powietrza	 MLZ-KA_VA	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			35		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			50			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			Kasetonowe z 4-stronnym wypływem powietrza	 SLZ-KA_VAL	25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
					35		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Podstropowe	 PCA-RP_KAQ	50			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
			60				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			71					•	•	•	•	•	•	•	•	•	
			100						•	•	•	•	•	•	•	•	
			100							•	•	•	•	•	•	•	



Jednostka zewnętrzna			MXZ-2D33VA	MXZ-2D40VA	MXZ-2D53VA	MXZ-2D53VAH	MSZ-3D54VA	MXZ-3D68VA	MXZ-4D72VA	MXZ-4D83VA	MXZ-5D102VA	MXZ-6C122VA	
Zasilanie (V~/Hz, miejsce podłączenia)			230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej										
Chłodzenie	wydajność	nominalna	kW	3,3	4,0	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	12,2
		pobór mocy	nominalny	kW	0,90	0,97	1,54	1,54	1,39	2,19	2,25	2,83	3,91
	EER			3,67	4,12	3,44	3,44	3,83	3,11	3,20	2,93	2,61	3,01
		klasa energ.		A	A	A	A	A	B	B	C	D	B
	wydajność projektowana		kW	3,3	4,0	5,3	5,3	5,4	6,8	7,2	8,3	10,2	-
	roczne zużycie energii elektrycznej (*1)		kWh/rok	211	247	262	262	326	425	443	560	678	-
	SEER			5,5	5,7	7,1	7,1	5,8	5,6	5,7	5,2	5,3	-
		ErP klasa energ.		A	A+	A++	A++	A+	A+	A+	A	A	-
	poziom ciśnienia akustycznego (SPL)		dB(A)	49	49	50	50	50	50	50	49	53	55
	poziom ciśnienia akustycznego (PWL)		dB(A)	63	63	64	64	64	64	64	64	68	69
wydatek powietrza		m ³ /min	32,9	29,2	32,9	32,9	38,9	42,1	42,1	42,1	56,6	59,5	
Grzanie	wydajność	nominalna	kW	4,0	4,5	6,4	6,4	7,0	8,6	8,6	9,0	10,5	14,0
		pobór mocy	nominalny	kW	0,96	0,97	1,70	1,70	1,59	2,38	2,28	2,42	2,90
	COP			4,17	4,64	3,76	3,76	4,40	3,61	3,77	3,72	3,62	3,67
		klasa energ.		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	wydajność projektowana		kW	2,7	3,2	4,5	4,5	5,0	6,8	7,0	7,1	8,6	-
	temp. obliczeniowa		kW	2,1	2,6	3,7	3,6	3,9	5,4	5,6	5,6	6,9	-
		temp. punktu bivalentnego	kW	2,4	2,9	4,0	4,0	4,4	6,0	6,2	6,2	7,6	-
	temp. graniczna		kW	1,7	2,2	3,3	3,0	3,1	4,4	4,7	4,7	5,6	-
		obciążenie obliczeniowe	kW	0,6	0,6	0,8	0,9	1,1	1,4	1,4	1,5	1,7	-
	roczne zużycie energii elektrycznej (*1)		kWh/rok	926	1096	1507	1546	1797	2466	2516	2536	3184	-
SCOP			4,1	4,1	4,2	4,1	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8	-	
	ErP klasa energ.		A+	A+	A+	A+	A	A	A	A	A	-	
poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50	50	53	53	53	53	53	50	55	57	
wydatek powietrza		m ³ /min	33,7	27,7	33,3	33,3	39,6	43,0	43,0	43,8	59,3	69,9	
Maksymalny prąd pracy		A	10,0	12,2	12,2	12,2	18,0	18,0	18,0	20,4	21,4	30,0	
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego		A	10	15	15	15	25	25	25	25	25	32	
Jednostka zewnętrzna	wymiar	wysokość	mm	550	550	550	550	710	710	710	915	915	1070
		szerokość	mm	800(+69)	800(+69)	800(+69)	800(+69)	840(+30)	840(+30)	840(+30)	900	900	900
		głębokość	mm	285(+59,5)	285(+59,5)	285(+59,5)	285(+59,5)	330(+66)	330(+66)	330(+66)	320(+67)	320(+67)	320(+67)
Orurowanie chłodnicze	masa		kg	32	34	37	38	57	57	58	69	70	87
		średnica		mm	6.35 x2	6.35 x2	6.35 x2	6.35 x2	6.35 x3	6.35 x3	6.35 x4	6.35 x5	6.35 x6
	maks. różnica poziomów	łączna / odg.	m	20 - 15	30 - 20	30 - 20	30 - 20	50 - 25	60 - 25	60 - 25	70 - 25	80 - 25	80 - 25
		zew./wew.	m	10	15 (10) *	15 (10) *	15 (10) *	15 (10) *	15 (10) *	15 (10) *	15 (10) *	15 (10) *	15 (10) *
		zew./wew.	m	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Zakres temp. pracy jednostki zewnętrznej	chłodzenie	°C	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	-10 ~ +46	
	grzanie	°C	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-20 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	-15 ~ +24	

Parametry podane dla warunków nominalnych:
 chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
 grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
 długość instalacji chłodniczej: 5m

* dotyczy montażu jednostki zewnętrznej poniżej jednostek wewnętrznych.

(*1) Zużycie energii w oparciu o standardowe badania. Właściwe zużycie energii będzie zależało od tego, jak urządzenie jest używane i gdzie się znajduje.

Jednostka zewnętrzna			MXZ-8B140V(Y)A	MXZ-8B160V(Y)A	
Zasilanie (V~/Hz, miejsce podłączenia)			VA: 230 / 1 / 50, do jednostki zewnętrznej, YA: 380 / 3 / 50, do jednostki zewnętrznej		
Chłodzenie	wydajność / pobór mocy	nominalna	kW	14,0 / 3,86	
	EER / klasa energ.			3,69 / A	
	poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	50 - 47	
	wydatek powietrza		m ³ /min	100	
Grzanie	wydajność / pobór mocy	nominalna	kW	16,0 / 3,87	
	COP / klasa energ.			4,10 / A	
	poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	52	
	wydatek powietrza		m ³ /min	100,0	
Maksymalna liczba podłączonych jednostek wewnętrznych			8		
Możliwość podłączenia jednostek o indeksie wewnętrznym P100			1 x P100 (PAC-AK52YP)		
Maksymalny łączny indeks wydajności jednostek wewnętrznych			185		
Maksymalny pobór prądu			29,5 (13)		
Wielkość zabezpieczenia elektrycznego			A		
Jednostka zewnętrzna	wymiary: wys. x szer. x gł.	mm	1350 x 950 x 330		
	masa	kg	129 (139)		
	średnica	cięż. gaz	mm	9,52 / 15,88	
Orurowanie chłodnicze	maks. długość	łączna / odg.	m	115 / 70	
	maks. różnica poziomów		m	30 / 20*	
	Zakres temperatur pracy jedn. zewn.	chłodzenie / grzanie	°C	-15 ~ +46 / -15 ~ +21	

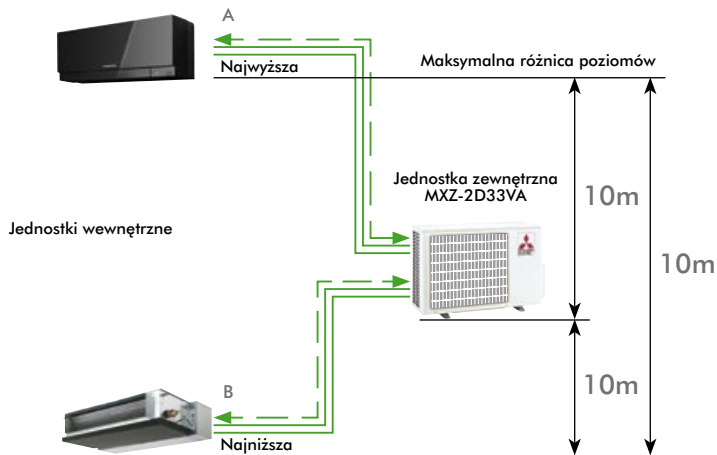
* dotyczy montażu jednostki wewnętrznej powyżej jednostek zewnętrznych

Parametry podane dla warunków nominalnych:
 chłodzenie: t. wew. +27°C DB/+19°C WB; t. zewn. +35°C DB
 grzanie: t. wew. +20°C DB; t. zewn. +7°C DB / +6°C WB
 długość instalacji chłodniczej: 5m

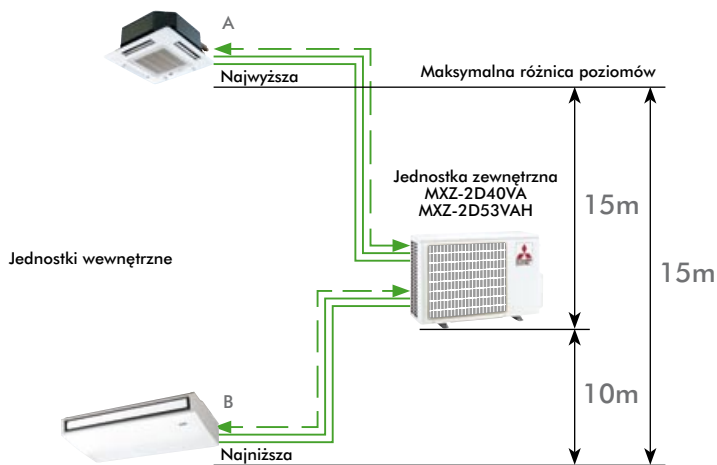
MXZ

DŁUGOŚĆ INSTALACJI

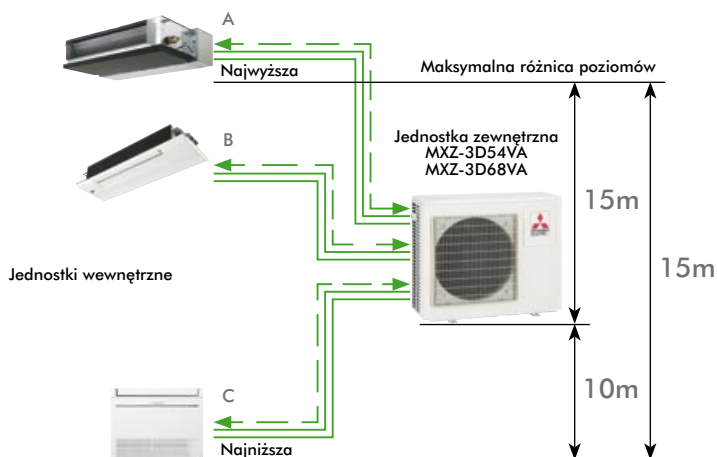
Agregaty serii POWER MULTI MXZ posiadają długie linie instalacji chłodniczej, dzięki czemu elastycznie może być ona rozprowadzana i łatwo można komponować rozmieszczenie jednostek wewnętrznych w pomieszczeniach.



Całkowita długość (a+b)	20 m
Długość instalacji poszczególnej jedn. wew. (a, b)	15 m
Różnica poziomów jedn. zew. - jedn. wew.	10 m
Różnica poziomów jedn. wew. - jedn. wew.	10 m

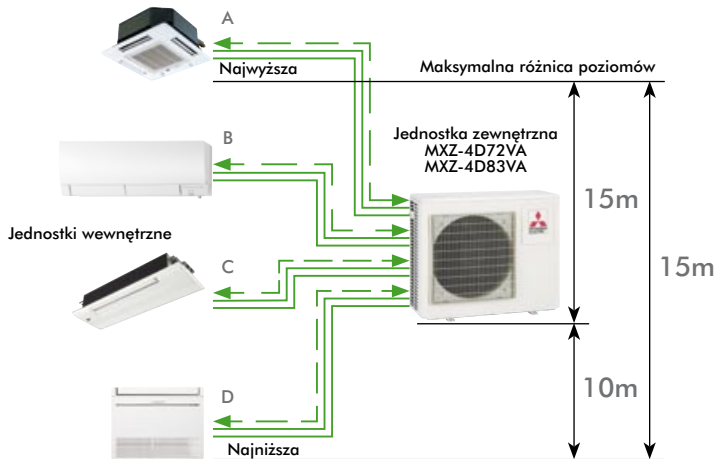


Całkowita długość (a+b)	30 m
Długość instalacji poszczególnej jedn. wew. (a, b)	20 m
Różnica poziomów jedn. zew. - jedn. wew.	15 m
Różnica poziomów jedn. wew. - jedn. wew.	15 m



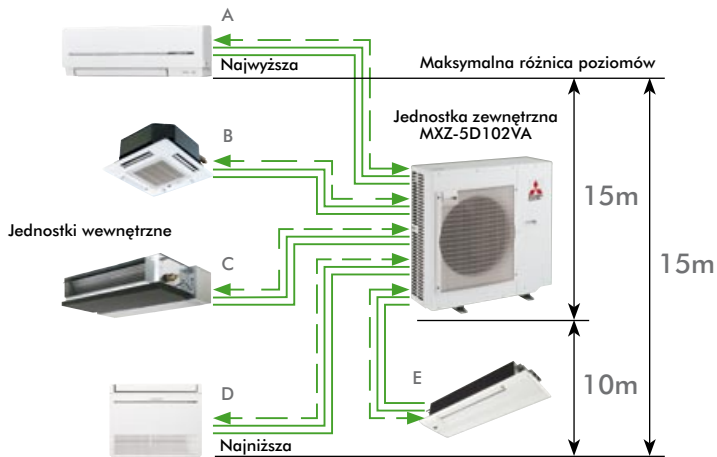
Całkowita długość (a+b+c)	50 m / 60 m*
Długość instalacji poszczególnej jedn. wew. (a, b, c)	25 m
Różnica poziomów jedn. zew. - jedn. wew.	15 m
Różnica poziomów jedn. wew. - jedn. wew.	15 m

* Wartość podana dla agregatu MXZ-3C68

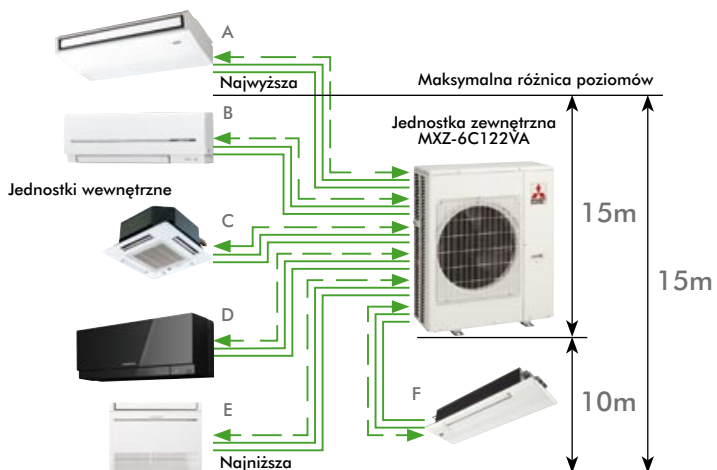


Całkowita długość (a+b+c+d)	60 m / 70 m*
Długość instalacji poszczególniej jedn. wew. (a, b, c, d)	25 m
Różnica poziomów jedn. zew. - jedn. wew.	15 m
Różnica poziomów jedn. wew. - jedn. wew.	15 m

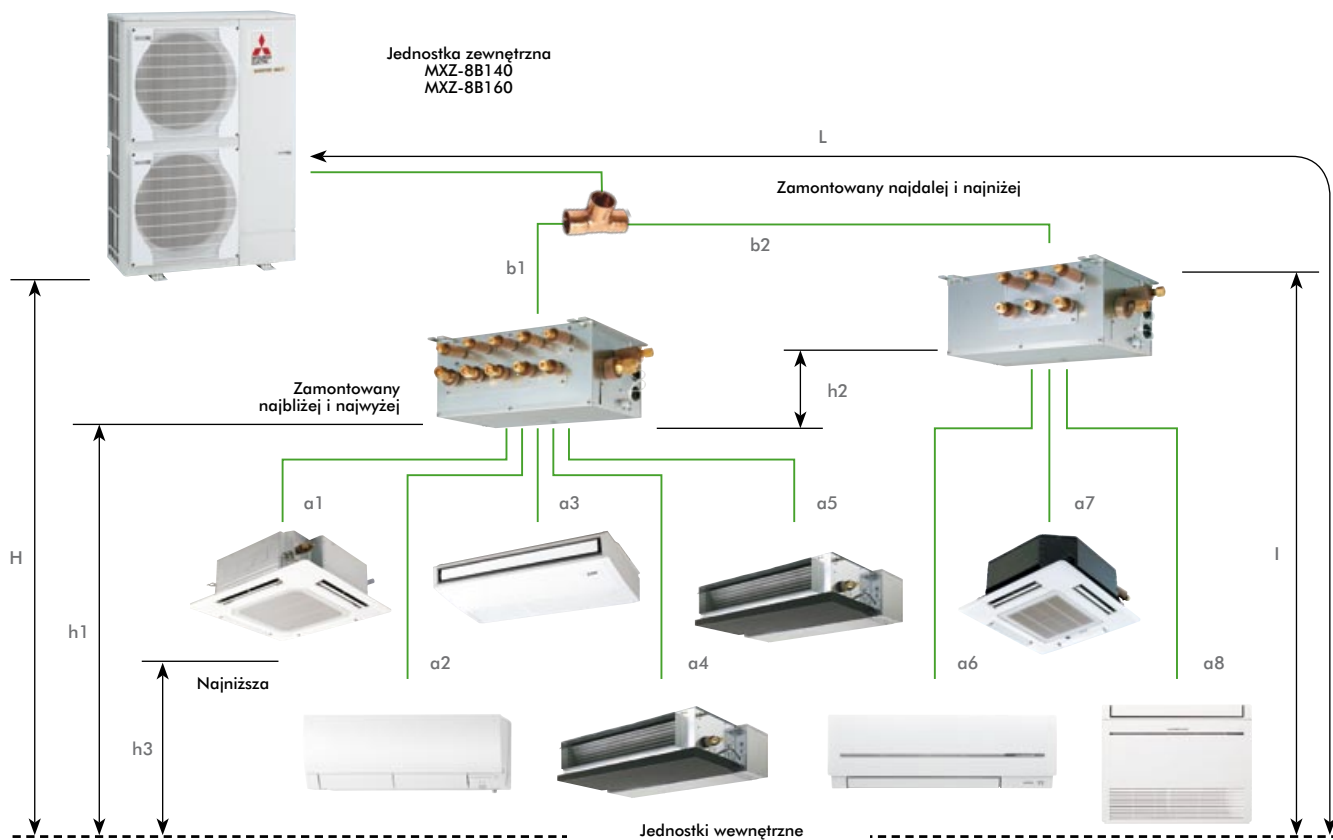
* Wartość podana dla agregatu MXZ-4C80



Całkowita długość (a+b+c+d+e)	80 m
Długość instalacji poszczególniej jedn. wew. (a, b, c, d, e)	25 m
Różnica poziomów jedn. zew. - jedn. wew.	15 m
Różnica poziomów jedn. wew. - jedn. wew.	15 m

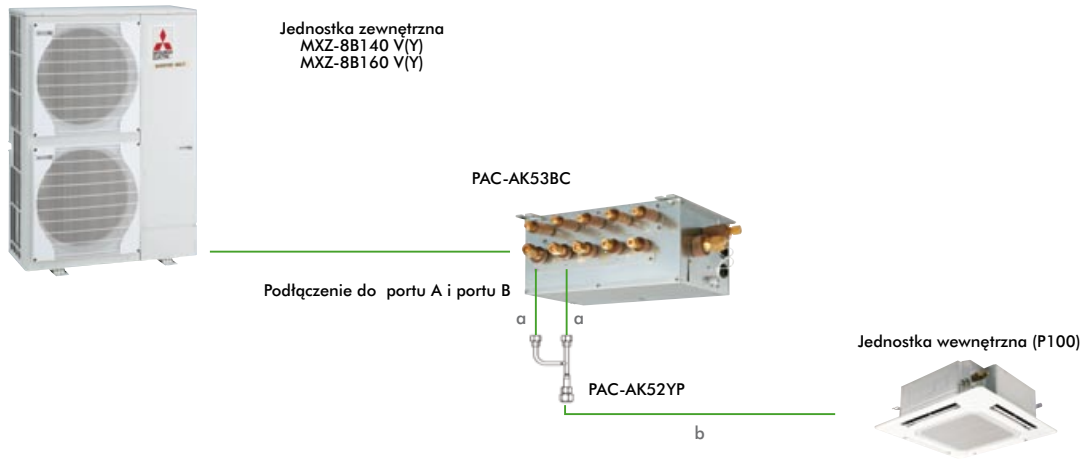


Całkowita długość (a+b+c+d+e+f)	80 m
Długość instalacji poszczególniej jedn. wew. (a, b, c, d, e, f)	25 m
Różnica poziomów jedn. zew. - jedn. wew.	15 m
Różnica poziomów jedn. wew. - jedn. wew.	15 m

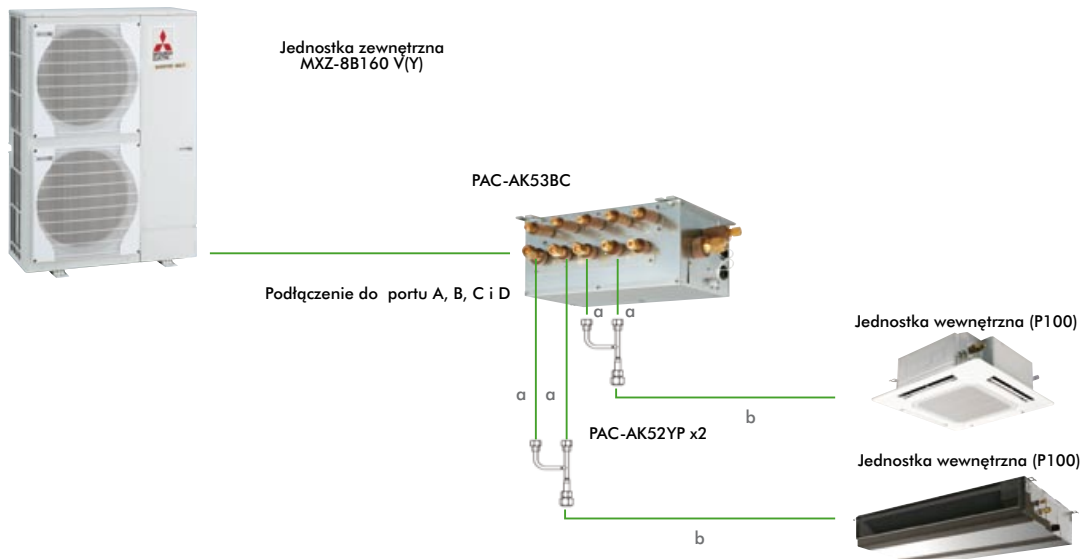


Maksymalna długość instalacji	Długość całkowita	$b1 + b2 + a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 115\text{m}$
	Jedn. zew. - Rozdzielacz - Jedn. wew. (L)	$b2 + a8 \leq 70\text{m}$ ($b2 \leq 55\text{m}$, $a8 \leq 15\text{m}$)
	Jedn. zew. - Rozdzielacz	$b1 + b2 \leq 55\text{ m}$
	Rozdzielacz - Jedn. wew.	$a8 \leq 15\text{ m}$
	Długość całkowita rozdzielacza	$a1 + a2 + a3 + a4 + a5 + a6 + a7 + a8 \leq 60\text{m}$
Maksymalna różnica poziomów	Jedn. zew. - Jedn. wew. (H)	$\leq 30\text{ m}$, gdy jedn. zewn. zamontowana jest wyżej niż jedn. wew. $\leq 20\text{ m}$, gdy jedn. zewn. zamontowana jest niżej niż jedn. wew.
	Rozdzielacz - Jedn. wew. (h1)	$h1 + h2 \leq 15\text{ m}$
	Rozdzielacz - Rozdzielacz (h2)	$h2 \leq 15\text{ m}$
	Jedn. wew. - Jedn. wew. (h3)	$h3 \leq 12\text{ m}$
Maksymalna ilość rozgałęzień	Łączna ilość	$(b1+a1), (b1+a2), (b1+a3), (b1+a4), (b1+a5), (b2+a6), (b2+a7), (b2+a8) \leq 15\text{ m}$

Podłączenie jednostki o indeksie wewnętrznym P100



Podłączenie 2 jednostek o indeksie wewnętrznym P100













Odległość pomiędzy rozdzielaczem PAC-AK53BC a PAC-AK52YP (=a)	Ciecz		Gaz	
	a	b	a	b
1 do 10 m	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 15.88
≥ 10 m	Ø 6.35	Ø 9.52	Ø 12.70	Ø 15.88

MXZ

STEROWANIE

Sterowanie serią POWER MULTI MXZ pozwala na efektywne i energooszczędne zarządzanie pracą systemu multi, jednocześnie minimalizując koszty eksploatacji. Szeroka gama sterowników pozwala na ich dopasowanie do wymogów Klienta i zapewnienia komfortowych warunków w pomieszczeniu.



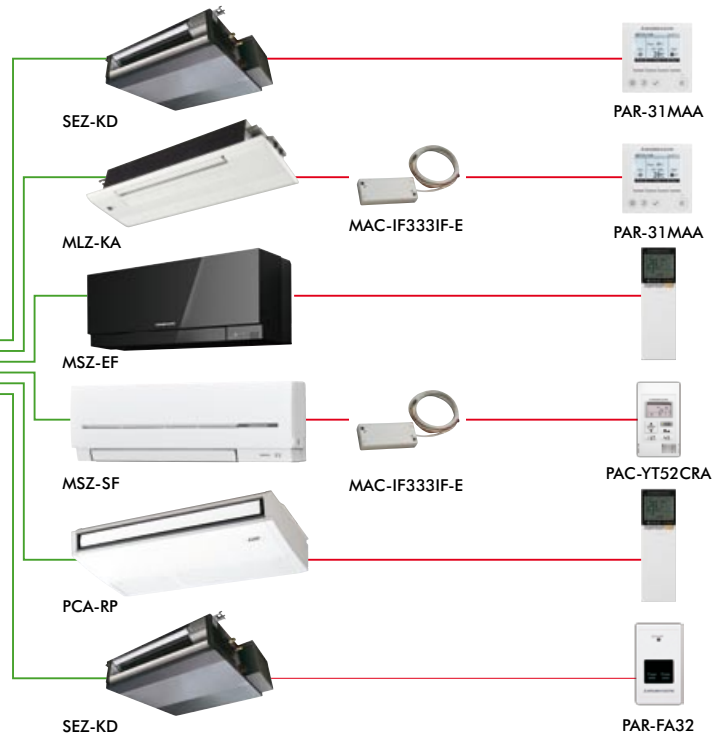
	<p>Pilot bezprzewodowy Stanowi wyposażenie standardowe urządzeń ściennych, kasetonowych, przypodłogowych. Zapewnia sterowanie trybem pracy (chłodzenie, grzanie), temperaturą, wydajnością nawiewu, kierunkiem powietrza. Dla części modeli pilot wyposażony jest w funkcję programatora tygodniowego.</p>
	<p>Pilot przewodowy PAR-31MAA Nowoczesny pilot do montażu na ścianie, dostępny jako opcja do wszystkich urządzeń. Poza sterowaniem trybem pracy, temperaturą, wydajnością nawiewu, kierunkiem powietrza pozwala również na:</p> <ul style="list-style-type: none"> • automatyczny powrót do typowych ustawień po upływie czasu regulowanego od 30 do 120 min. • tygodniowe programowanie cykli pracy z ustaleniem czasu załączenia/wyłączenia, trybu pracy, temperatury • blokadę ustawień • serwisowe ograniczenie zakresu temperatur
	<p>Pilot przewodowy PAC-YT52CRA Prosty z funkcjonalnością analogiczną do PAR-31MAA z wyłączeniem programatora.</p>
	<p>Sterownik centralny AT-50A Sterownik centralny z panelem dotykowym o przekątnej 5". Indywidualne lub grupowe sterowanie każdym urządzeniem z jednego miejsca. Możliwość blokowania pracy sterowników indywidualnych.</p>
	<p>Sterownik centralny GB-50ADA Sterownik centralny bez wyświetlacza, z możliwością sterowania z wykorzystaniem przeglądarki internetowej na dowolnym, podłączonym komputerze. Możliwość sterowania klimatyzacją przez Internet, automatycznej sygnalizacji błędów na pocztę i wiele innych...</p>
	<p>Sterownik centralny AG-150A Sterownik centralny z panelem dotykowym o przekątnej 9.5". Indywidualne lub grupowe sterowanie każdym urządzeniem z jednego miejsca. Możliwość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • blokowania pracy sterowników indywidualnych • wizualizacji pomieszczeń • sterowania przez Internet • automatycznej sygnalizacji błędów na pocztę • wiele innych...
	<p>Interfejs Wi-Fi MAC-557IF-E  Umożliwia sterowanie klimatyzatorem za pomocą aplikacji na urządzenia przenośne, jak i komputery. Dzięki temu możemy sterować klimatyzacją z dowolnego miejsca na świecie. Sterowanie zgodne ze standardem Windows, iOS, Android.</p>
	<p>Interfejs M-NET MAC-333IF-E Interfejs wejść/wyjść, możliwość podłączenia karty hotelowej kontraktora okiennego oraz pilota przewodowego, dodatkowe złącze do komunikacji z sterownikiem centralnym.</p>
	<p>Interfejs sieci EIB ME-AC-KNX-1-V2 Moduł pozwalający na podłączenie systemu klimatyzacji do inteligentnego sterowania budynkiem opartego na protokole EIB.</p>
	<p>Interfejs sieci Modbus ME-AC-MBS-1-2I10 Moduł pozwalający na podłączenie systemu klimatyzacji do inteligentnego sterowania budynkiem opartego na protokole Modbus. Dodatkowo można zastosować moduł ME-AC-SMS-32 pozwalający na sterowanie klimatyzatorami poprzez wiadomości SMS.</p>
	<p>Interfejs sieci LonWorks ME-AC-LON-1 Moduł pozwalający na podłączenie systemu klimatyzacji do inteligentnego sterowania budynkiem opartego na protokole LonWorks.</p>

STEROWANIE INDYWIDUALNE

standardowe wyposażenie urządzeń, pozwalające na zadanie trybu pracy poszczególnych jednostek indywidualnie.



Przykładowe rozwiązanie dla MXZ-6C122VA



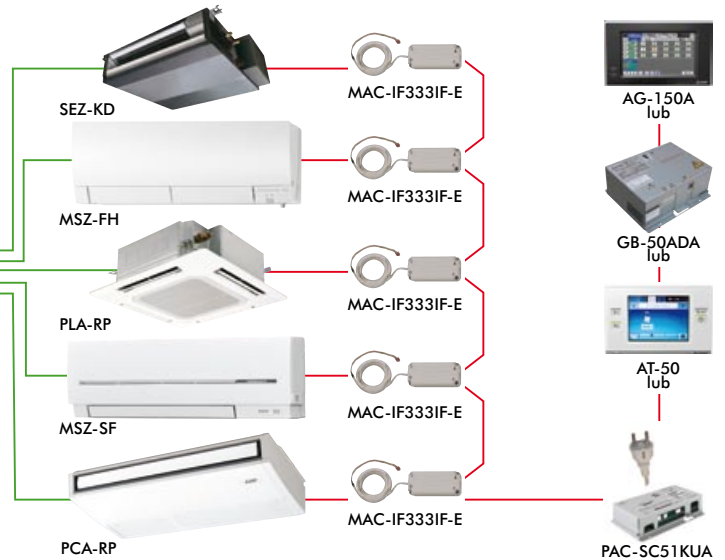
STEROWANIE CENTRALNE

(do 50 jednostek wewnętrznych)

zezwala na indywidualne sterowanie każdym urządzeniem lub grupą urządzeń z jednego miejsca. Ułatwia monitorowanie poprawnej pracy urządzeń oraz zapewnia optymalizację kosztów zużycia energii.



Przykładowe rozwiązanie dla MXZ-5D102VA

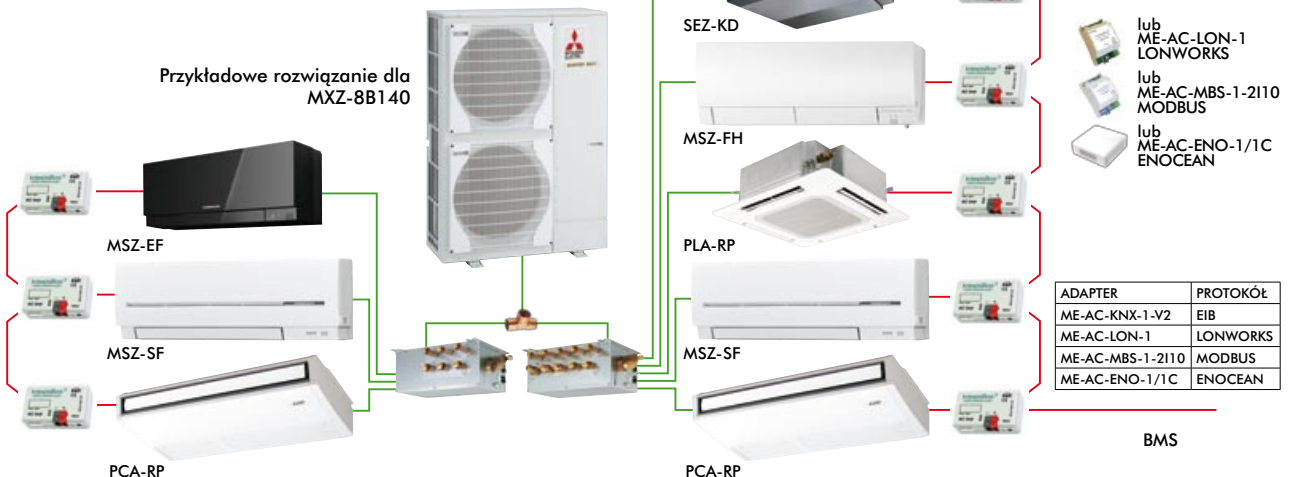


STEROWANIE BMS

INTELIŻENTNY BUDYNEK

zezwala na włączenie klimatyzacji do systemu sterowania całym budynkiem. Ułatwia monitorowanie poprawnej pracy urządzeń oraz zapewnia optymalizację kosztów zużycia energii. Dzięki zintegrowaniu klimatyzacji z instalacją grzewczą unikamy równoczesnej pracy klimatyzacji w trybie chłodzenia i ogrzewania.

Przykładowe rozwiązanie dla MXZ-8B140





seria Power Multi MXZ 2014/2015



FM33568 / ISO 9001:2000



DYSTRYBUTOR

www.mitsubishi-electric.pl

