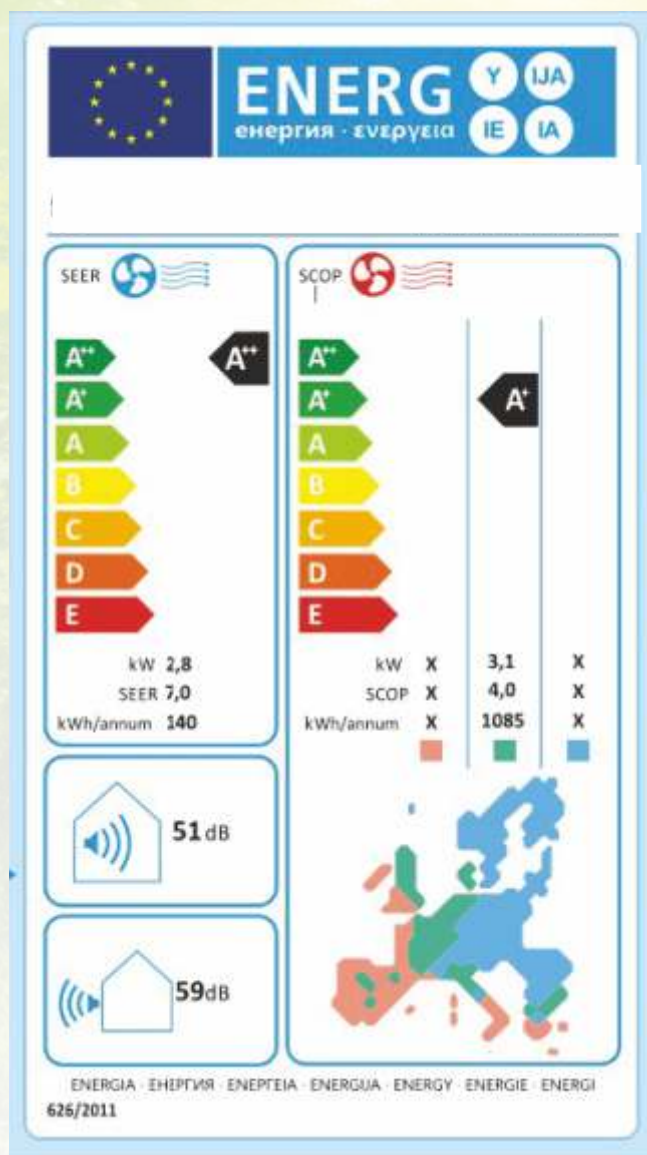


# Katalog urządzeń klimatyzacyjnych MDV



[www.mdv.com.pl](http://www.mdv.com.pl)

# Urządzenia w zgodzie z naturą...



Urządzenia MDV wszystkich typów, osiągają współczynnik energetyczny A. Jest to najwyższa klasa energooszczędności ustalona przez UE. Wszystkie urządzenia dodatkowo mają zgodne z bieżącymi wymogami współczynniki SCOP i SEER.

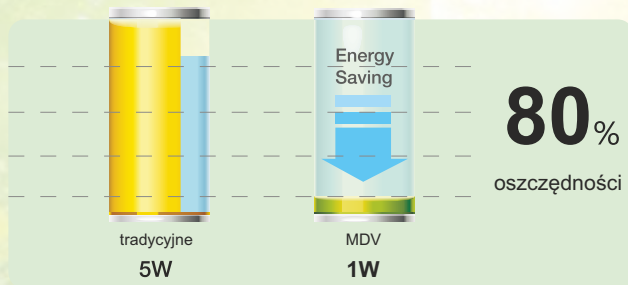
Klasa energetyczna urządzenia opisuje jedynie osiągi w określonych warunkach. Efektywność sezonowa opisuje osiągi podczas pracy w warunkach rzeczywistych, co lepiej oddaje faktyczne zużycie energii.





### ➤ Bezszcotkowy silnik wentylatora

Nowy silnik elektryczny DC, zmniejsza ilość potrzebnej energii, poprzez doskonale opracowaną kontrolę obrotów silnika. Efektywność urządzenia wzrasta o około 35% w stosunku do poprzednich silników AC.



### ➤ 1W Standby

Inteligentna technologia MDV, pozwala na automatyczne przejście urządzeń w tryb energooszczędności, dzięki czemu pobór energii zredukowany zostaje do 1W. W porównaniu do poprzednich 5W potrzebnej energii, tryb standby ogranicza zużycie energii o 80%.



### ➤ System wykrycia wycieku czynnika

Jednostka wewnętrzna wzbogacona została o czujnik, który w razie wykrycia nieszczelności, wyświetli komunikat błędu EC. Funkcja ta wpływa bardzo pozytywnie na ochronę sprężarki.

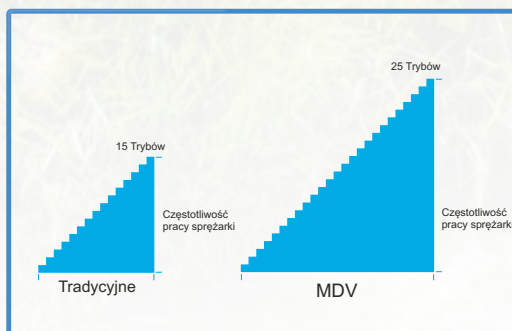
### ➤ Inteligentna funkcja ciepłego startu

Urządzenia wzbogacone o tą funkcję, przed włączeniem sprawdzają temperaturę zarówno parownika jak i otoczenia, dzięki czemu urządzenie zatrzymuje nawiew zimnego powietrza, zanim temperatura nie będzie taka, jak ustawiona na parowniku.



### ➤ Szeroki zakres pracy

Zwiększenie zakresu pracy sprężarki do 25 kroków umożliwia precyzyjne i energooszczędne sterowanie urządzeniem. Zaawansowana technologia dobierania częstotliwości pracy oraz wbudowana elektryczna grzałka sprawiają, że jednostka wewnętrzna może pracować w trybie grzania nawet przy -15 stopniach C.



Tryby pracy sprężarki

# Urządzenia ścienne seria MSR23U



		MSR23U-09HRDN1-QRC8W	MSR23U-12HRDN1-QRC8W	MSR23U-18HRDN1-QRC8W	MSR23-24HRDN1-QRC8W
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	9500 (3300-11800)	11000 (3600-14000)	17000 (5300-21000)	22000 (10500-26000)
	kW	2,8 (1,0-3,7)	3,3 (1,1-4,1)	5,0 (1,6-6,2)	6,4 (3,1-7,6)
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	9000 (3100-13500)	11000 (3500-15000)	18000 (5100-22000)	25000 (9800-28000)
	kW	2,6 (0,9-3,8)	3,2 (1,0-4,4)	5,3 (1,5-6,4)	7,3 (2,9-8,2)
Zasilanie	V, Hz, Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Pobór mocy chłodzenie	W	860	1000	1550	2000
Pobór mocy grzanie	W	680	890	1460	2030
Prąd pracy chłodzenie	A	3.7	4.4	6.7	8.7
Prąd pracy grzanie	A	2.9	3.8	6.4	8.8
SEER	W/W	5,7	5.8	6,5	6,4
SCOP	W/W	3,8	3.8	3,8	3,8
Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie		A+/A	A+/A	A++/A	A++/A
Przepływ powietrza j. wew.	m <sup>3</sup> /h	620/540/440	630/550/430	730/480/400	1150/1050/900
Poziom mocy akustycznej j. wew.	dB(A)	58	57	55	63
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	dB(A)	41/38/31	43/40/31	41/33/31	49/47/41
Poziom mocy akustycznej j. zew.	dB(A)	64	64	62	66
Wymiary j. wew.	mm	800x188x275	800x188x275	940x205x275	1045x235x315
Wymiary j. zew.	mm	780x250x540	780x250x540	760x285x590	845x320x700
Waga – j. wew./j. zew.	kg	7/29,5	7/29,5	9/35	12/48
Rozmiar rur ciecz/gaz	mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9
Max. długość instalacji	m	25	25	30	30
Max. różnica wysokości	m	10	10	20	20
Przewód zasilający – jednostka/przekrój	mm <sup>2</sup>	zewnątrzna, 3x1,5	zewnątrzna, 3x1,5	zewnątrzna, 3x2,5	zewnątrzna, 3x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30

# Funkcje



Zimny katalizator



Zestaw pracy całorocznej



Funkcja wykrycia wycieku czynnika



Funkcja turbo



Funkcja ciepłego startu



Kompensacja temperatury



Wiele trybów pracy j.wew.



5 trybów pracy j. zew.



Funkcja snu



Funkcja standby



Mono i Multi kompatybilna



Pamięć ustawień dyszy



Auto restart

## WYKRYCIE WYCIEKU CZYNNIKA

Kiedy powstanie wyciek czynnika chłodzącego, jednostka wewnętrzna wyświetli alarm EC. Funkcja ta chroni kompresor przed uszkodzeniem.



## FUNKCJA SNU

Pozwala ona jednostce automatycznie zwiększać chłodzenie lub zmniejszać grzanie o 1 stopień C przez dwie godziny i później utrzymać daną temperaturę przez kolejne 5 godzin.

Po tym czasie jednostka wyłącza się samoczynnie. Dzięki tej funkcji zachowana zostaje optymalna temperatura oraz zmniejsza się zużycie prądu.

# Akcesoria

## ➤ Sterownik bezprzewodowy R51



## Opis:

- podświetlany wyświetlacz LCD
- zegar
- funkcje: Zał./Wył.
- nastawianie temperatury
- wybór trybu pracy
- wybór prędkości wentylatora
- automatyczna praca żaluzji

# Urządzenia ściennie seria OASIS



		MS11MU-09HRFN1-QRD0W	MS11MU-12HRFN1-QRD0W(B)	MS11MU-18HRFN1-QRD0GW(B)
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	9700 (3600-12500)	13000 (3800-14500)	18000 (5500-21500)
	kW	2,8 (1,1-3,7)	3,8 (1,1-4,2)	5,3 (1,6-6,3)
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	10000 (3400-14000)	13200 (3500-15600)	18500 (5200-22500)
	kW	2,9 (1,0-4,1)	3,9 (1,0-4,6)	5,4(1,5-6,6)
Zasilanie	V~, Hz, Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Pobór mocy chłodzenie	W	730	1500	1680
Pobór mocy grzanie	W	750	890	1280
Prąd pracy chłodzenie	A	3.2	6.6	7.3
Prąd pracy grzanie	A	2.9	4.0	5.6
SEER	W/W	7,0	6,5	6,1
SCOP	W/W	4,0	4,0	4,0
Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Przepływ powietrza j. wew.	m <sup>3</sup> /h	550/450/350	650/550/350	1150/900/750
Poziom mocy akustycznej j. wew.	dB(A)	52	54	56
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	dB(A)	40/34/27	41/35/27	47/39/31
Poziom mocy akustycznej j.zew.	dB(A)	59	59	61
Wymiary j. wew.	mm	750x280x198	835x280x198	990x315x218
Wymiary j.zew.	mm	760x590x285	760x590x285	760x590x285
Waga – j. wew./j. zew.	kg	7/35	9/35	12/36
Rozmiar rur ciecz/gaz	mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ12.7
Max. długość instalacji	m	20	20	20
Max. różnica wysokości	m	8	8	8
Przewód zasilający – jednostka/przekrój	mm <sup>2</sup>	zewnętrzna, 3x1,5	zewnętrzna, 3x1,5	zewnętrzna, 3x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	5x1,5	5x1,5	5x2,5
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30



# Funkcje



Zimny katalizator



Zestaw pracy całorocznej



Funkcja wykrycia wycieku czynnika



Funkcja turbo



Funkcja ciepłego startu



Kompensacja temperatury



Wiele trybów pracy j.wew.



5 trybów pracy j.zew.



Funkcja standby



Mono i Multi kompatybilna



Pamięć ustawień dyszy



Auto restart

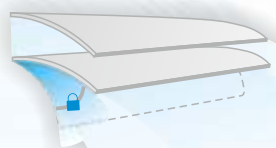


## SUPER OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII

Wszystkie urządzenia składają się z komponentów, które oszczędzają energię, gwarantując bardzo ciche i bezpieczne otoczenie.

## MONO i MULTI KOMPATYBILNA

Jednostka wewnętrzna jest kompatybilna zarówno dla systemów mono jak i multi. Dzięki temu, przy większych systemach wystarczy dobrać ilość jednostek wewnętrznych i cieszyć się klimatyzacją wszystkich pomieszczeń.



## PAMIĘĆ USTAWIENI DYSZY

Jednostka po włączeniu automatycznie ustawi dyszę w takiej pozycji, jak podczas poprzedniej pracy.



# Akcesoria

## ➤ Sterownik bezprzewodowy R51



### Opis:

- podświetlany wyświetlacz LCD
- zegar
- funkcje: Zał./Wył.
- nastawianie temperatury
- wybór trybu pracy
- wybór prędkości wentylatora
- automatyczna praca żaluzji

# Urządzenia ścienne seria RF



		MS12F8-09HRDN1-C8	MS12F8-12HRDN1-C8	MS12F8-18HRFN1-C8	MS12F-24HRDN1-C8
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	9000 (3600-12500)	12500 (3800-14500)	18000 (5500-21500)	23000 (11000-26000)
	kW	2,6 (1,1-3,7)	3,7(1,1-4,2)	5,3(1,6-6,3)	6,7(3,2-7,6)
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	9500(3450~11780)	12500(3350~15500)	18000(4350~21240)	25000(5460~29500)
	kW	2,8(1,0-3,4)	3,7(1,0-4,5)	5,3(1,3-6,2)	7,3(1,6-8,6)
Zasilanie	V ~,Hz, Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Pobór mocy chłodzenie	W	144~1240	139~1650	157~2270	204~2730
Pobór mocy grzanie	W	175~1230	177~1620	191~2220	293~3090
Prąd pracy chłodzenie	A	0.63~5.39	0.6~7.17	0.68~9.87	0.89~11.87
Prąd pracy grzanie	A	0.76~5.35	0.77~7.04	0.83~9.65	1.27~13.43
SEER	W/W	5,6	5,6	6,1	5,9
SCOP	W/W	3,8	3,8	3,8	3,8
Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie		A+/A	A+/A	A++/A	A+/A
Przepływ powietrza j. wew.	m <sup>3</sup> /h	650/560/450	650/560/450	750/550/480	1100/970/800
Poziom mocy akustycznej j. wew.	dB(A)	55	56	56	63
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew.	dB(A)	40/38/31	43/39/31	44/34/32	50/47/40
Poziom mocy akustycznej j .zew.	dB(A)	63	63	65	67
Wymiary j. wew.	mm	800x188x275	800x188x275	940x205x275	1045x235x315
Wymiary j .zew.	mm	780x250x540	780x250x540	760x285x590	845x320x700
Waga – j. wew./j. zew.	kg	7,5/28	7,5/28	9/34,5	12,5/47
Rozmiar rur ciecz/gaz	mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.9
Max. długość instalacji	m	25	25	30	30
Max. różnica wysokości	m	10	10	20	20
Przewód zasilający – jednostka/przekrój	mm <sup>2</sup>	zewnątrzna, 3x1,5	zewnątrzna, 3x1,5	zewnątrzna, 3x2,5	zewnątrzna, 3x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	5x1,5	5x1,5	5x2,5	5x2,5
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30



# Funkcje



Zimny katalizator



Zestaw pracy całorocznej



Funkcja wykrycia wycieku czynnika



Funkcja turbo



Funkcja ciepłego startu



Kompensacja temperatury



Wiele trybów pracy j.wew.



5 trybów pracy j.zew.



Funkcja snu



Funkcja standby



Auto restart

## INTELIŻENTNA FUNKCJA CIEPŁEGO STARTU

Urządzenia wzbogacone o tą funkcję, przed włączeniem sprawdzają temperaturę zarówno parownika jak i otoczenia, dzięki czemu urządzenie zatrzymuje nawiew zimnego powietrza, zanim temperatura nie będzie taka, jak ustawiona na parowniku.



## PRACA CAŁOROCZNA

Klimatyzator wyposażony w zestaw do pracy całorocznej, może pracować nawet w chłodniejsze dni, kiedy temperatura na zewnątrz spada do -15 stopni.

# Akcesoria

## ► Sterownik bezprzewodowy R51



### Opis:

- podświetlany wyświetlacz LCD
- zegar
- funkcje: Zał./Wył.
- nastawianie temperatury
- wybór trybu pracy
- wybór prędkości wentylatora
- automatyczna praca żaluzji

# Konsole



Jednostka wewnętrzna		MFAU-12HRFN1-QRC8	MFA-18HRFN1-QRC8
Jednostka zewnętrzna		MOU-12HFN1-QRC8	MOU-18HFN1-QRC8
Typ inwertera		3D DC	3D DC
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	12000 (4800-14000)	16000 (5800-20000)
	kW	3,5 (1,4-4,1)	4,7 (1,7-5,9)
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	12000 (4800-14000)	17000 (4800-18000)
	kW	3,5 (1,4-4,1)	5,0 (1,4-5,3)
Zasilanie jednostki wewnętrznej	V~,Hz,Ph	-	220-240, 50, 1
Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Pobór mocy chłodzenie	W	1090	1460
Pobór mocy grzanie	W	970	1380
Prąd pracy chłodzenie	A	5	6,7
Prąd pracy grzanie	A	4,4	6,3
SEER	W/W	6,2	5,8
SCOP	W/W	3,8	3,8
Klasa energetyczna chłodzenie		A++	A
Klasa energetyczna grzanie		A	A
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	700/640/560/440	740/700/640/560
Poziom mocy akustycznej j. wew. Max	dB(A)	57	59
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew. Max	dB(A)	47	48
Wymiary jednostki szer x głęb x wys	mm	700x600x210	700x600x210
Waga netto jednostka/panel	kg	15	15
Średnica rur ciec	mm	Ø6.35	Ø6.35
Średnica rur gaz	mm	Ø9.52	Ø12.7
Max. długość instalacji	m	25	30
Max. różnica wysokości	m	10	20
Odpr.skroplin	mm	Ø16	Ø16
Przewód zasilający jednostkę wewnętrzną	mm <sup>2</sup>	-	3x1.0
Przewód zasilający jednostkę zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	4x1,0	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
Obsługiwana powierzchnia	m <sup>2</sup>	13-21	21-35

# Funkcje



Zestaw pracy całorocznej



Szeroki kąt nawiewu



Funkcja ciepłego startu



Cicha konstrukcja



Tryb snu



Auto restart



Zegar



## DWA WYLOTY, CZTERY WLOTY POWIETRZA

Komfortowe warunki temperaturowe w pomieszczeniu dzięki różnym możliwościom cyrkulacji powietrza

## PRACA CAŁOROCZNA

Klimatyzator wyposażony w zestaw do pracy całorocznej, może pracować nawet w chłodniejsze dni, kiedy temperatura na zewnątrz spada do - 15 stopni.



# Akcesoria

- Sterownik bezprzewodowy R51



## Opis:

- podświetlany wyświetlacz LCD
- zegar
- funkcje: Zał./Wył.
- nastawianie temperatury
- wybór trybu pracy
- wybór prędkości wentylatora
- automatyczna praca żaluzji

# Urządzenia kasetonowe



Jednostka wewnętrzna		MCA2U-12HRFN1-QRC8	MCD-18HRFN1-QRC8	MCD-24HRFN1-QRC8	MCD-36HRFN1-QRC8	MCD-48HRFN1-QC2	MCD-60HRFN1-QC2
Jednostka zewnętrzna		MOU-12HFN1-QRC8	MOU-18HFN1-QRC8	MOU-24HFN1-QRC8	MOU-36HFN1-RRC8	MOU-48HDN1-R	MOU-60HDN1-R
Typ inwertera		3D DC	3D DC	3D DC	3D DC	2D DC	2D DC
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	12000 (4800-14000)	18000 (5400-20000)	24000 (5400-27000)	36000 (9800-42000)	43000 (12000-50000)	55000 (20000-58000)
	kW	3,5 (1,4-4,1)	5,3 (1,6-5,9)	7,0 (1,6-7,9)	10,5 (2,9-12,3)	12,6 (3,5-14,7)	14,9 (5,9-17)
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	12000 (4800-14000)	18000 (5400-20000)	26000 (58000-29000)	40000 (13000-45000)	44000 (15000-52000)	65000 (18000-68000)
	kW	3,5 (1,4-4,1)	5,3 (1,6-5,9)	7,6 (1,7-8,5)	11,7 (3,8-13,2)	12,9 (4,4-15,2)	18,2 (5,3-20)
Zasilanie jednostki wewnętrznej	V~,Hz,Ph	-	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
Pobór mocy chłodzenie	W	1090	1630	2180	3290	4380	5100
Pobór mocy grzanie	W	950	1450	2100	3210	4220	5280
Prąd pracy chłodzenie	A	5	7,5	10	5,7	7,4	8,8
Prąd pracy grzanie	A	4,4	6,6	9,6	5,5	7,3	8,9
SEER	W/W	5,6	5,1	6,5	6	EER/3,22	COP/3,62
SCOP	W/W	3,8	3,8	3,8	3,8	COP/3,6	COP/3,62
Klasa energetyczna chłodzenie		A+	A	A++	A+	A	A
Klasa energetyczna grzanie		A	A	A	A	A	A
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	800/710/560	1250/1050/900	1780/1560/1360	2020/1800/1500	2200/1800/1600	2200/1800/1600
Poziom mocy akustycznej j. wew. Max	dB(A)	54	59	62	64	58	56
Poziom ciśnienia akustycznego j. wew. Max	dB(A)	47	49	50	52	54	54
Wymiary jednostki szer x głęb x wys	mm	570x570x260	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x292	840x840x292
Wymiary panela szer x głęb x wys	mm	647x647x50	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Waga netto jednostka/panel	kg	16/2,5	22/5	24/5	26/5	29/5	31/5
Średnica rur ciecz	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
Średnica rur gaz	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Max. długość instalacji	m	25	30	50	65	65	65
Max. różnica wysokości	m	10	20	25	30	30	30
Odpr.skroplin	mm	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Przewód zasilający jednostkę wewnętrzną	mm <sup>2</sup>	-	3x1.0	3x1.0	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Przewód zasilający jednostkę zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	4x1,0	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
Obsługiwana powierzchnia	m <sup>2</sup>	13-21	21-35	28-47	42-70	70-110	110-130



# Funkcje



Zestaw pracy całorocznej



Szeroki kąt wypływu powietrza



Wypływ powietrza 360



5 trybów pracy j. zew.



Funkcja snu



Sterownik przewodowy (opcja)



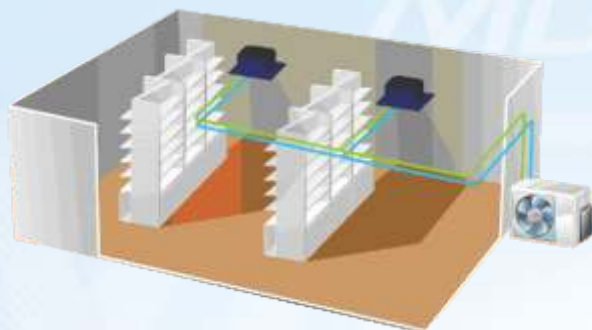
Autorestart



Zegar



Wbudowana pompka skroplin



## KOMBINACJA TWIN

Dzięki tej funkcji, jednostki mogą być połączone w system Twin. Jedna jednostka zewnętrzna może być podłączona do dwóch jednostek wewnętrznych. Jednostki wewnętrzne mogą mieć każdą z dostępnych wydajności.

## SUPER PŁASKA KONSTRUKCJA

Specjalnie zaprojektowana konstrukcja, która wymaga mniej miejsca na zawieszenie kasety. Grubość urządzenia została zmniejszona z 230 mm na 205 mm.



## ZDALNY WŁĄCZNIK TYPU ON-OFF

Klimatyzator posiada możliwość podłączenia zdalnego wyłącznika typu on-off z funkcją alarmu. Wbudowany PCB może nadać sygnał alarmu, który może zostać raportowany przez światło alarmowe lub sygnał dźwiękowy.

# Akcesoria

- Sterownik bezprzewodowy R51



## KJR 90 A/E

- Sterownik przewodowy (opcja)



## KJR 135A

- Sterownik przewodowy (opcja)



# Urządzenia podstropowe



Jednostka wewnętrzna		MUE-18HRFN1-QRC8	MUE-24HRFN1-QRC8	MUE-36HRFN1-QRC8(A)	MUE-48HRFN1-QC2	MUE-60HRFN1-Q
Jednostka zewnętrzna		MOU-18HFN1-QRC8	MOU-24HFN1-QRC8	MOU-36HFN1-RR8	MOU-48HDN1-R	MOU-60HDN1-R
Typ inwertera		3D DC	3D DC	3D DC	2D DC	2D DC
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	18000 (5500-20000)	24000 (5500-27000)	36000 (10000-45000)	46000 (12000-53000)	55000 (15000-57000)
	kW	5,3 (1,6-5,9)	7,0 (1,6-7,9)	10,5 (2,9-13,2)	14,0 (3,5-15,5)	14,9 (4,4-16,7)
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	18000 (5500-20000)	26000 (6000-30000)	40000 (13000-48000)	50000 (14000-58000)	62000 (18000-64000)
	kW	5,3 (1,6-5,9)	7,6 (1,6-8,8)	11,7 (3,8-14,0)	14,7 (4,1-17,0)	18,2 (5,3-18,8)
Zasilanie jednostki wewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
Pobór mocy chłodzenie	W	1620	2190	3290	4380	5100
Pobór mocy grzanie	W	1410	2050	3240	4220	5280
Prąd pracy chłodzenie	A	7,4	10,0	5,7	7,4	8,8
Prąd pracy grzanie	A	6,5	9,4	5,6	7,3	8,9
SEER	W/W	6,2	6,6	5,6	EER/3,24	EER/3,25
SCOP	W/W	3,8	3,8	3,8	COP/3,65	COP/3,61
Klasa energetyczna chłodzenie		A++	A++	A+	A	A
Klasa energetyczna grzanie		A	A	A	A	A
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	900/750/600	1400/1250/1100	2200/1850/1500	2300/1900/1700	2300/1900/1700
Poziom mocy akustycznej j.wewn. Max	dB(A)	60	63	65	65	65
Poziom ciśnienia akustycznego j. wen. Max	dB(A)	46	55	54	54	54
Wymiary szer x głęb x wys	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Waga netto	kg	25	25	40	40	40
Średnica rur ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
Średnica rur gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Max. długość instalacji	m	30	50	65	65	65
Max. różnica wysokości	m	20	25	30	30	30
Odpr. skroplin	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Przewód zasilający jednostkę wewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x1.0	3x1.0	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Przewód zasilający jednostkę zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
Obsługiwana powierzchnia	m <sup>2</sup>	21-35	28-47	42-70	70-110	110-130

# Funkcje



Zestaw pracy całorocznej



Pionowy i poziomy swing



5 trybów pracy jedn. zew.



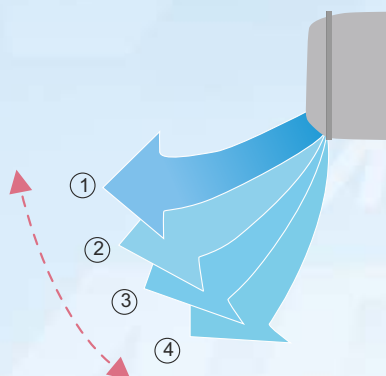
Funkcja snu



Auto restart



Zegar



## FUNKCJA SWING

Funkcja automatycznego wahadłowego wypływu powietrza, zarówno w kierunku pionowym jak i poziomym, zapewnia bardzo dobrą cyrkulację powietrza i ma wpływ na szybkie i równomierne schładzanie lub ogrzewanie pomieszczenia.

## POBÓR ŚWIEŻEGO POWIETRZA

Świeże powietrze, które dostarczane jest do pomieszczenia zapewnia w nim komfortowe warunki.



## PRACA CAŁOROCZNA

Klimatyzator wyposażony w zestaw do pracy całorocznej, może pracować nawet w chłodniejsze dni, kiedy temperatura na zewnątrz spada do - 15 stopni.

# Akcesoria

➤ Sterownik bezprzewodowy R05



➤ Sterownik przewodowy KJR 90A/E (opcja)



# Urządzenia kanałowe



Jednostka wewnętrzna		MTB-18HWFN1-QRC8(A)	MTB-24HWFN1-QRC8	MTB-36HWFN1-QRC8(A)	MHG-48HWFN1-Q	MHG-60HWFN1-Q
Jednostka zewnętrzna		MOU-18HFN1-QRC8	MOU-24HFN1-QRC8	MOU-36HFN1-RR8	MOU-48HFN1-Q	MOU-60HFN1-Q
Typ inwertera		3D DC	3D DC	3D DC		
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	18000 (7200-22000)	24000 (9500-29000)	36000(9800-42000)	46000 (23500-52800)	57000 (29000-64800)
	kW	5,3 (2,1-6,4)	7,0 (2,8-8,5)	10,5 (2,9-12,3)	13,5 (6,9 - 15,5)	16,8 (8,5-19,0)
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	18000 (7200-22000)	26000 (11000-33000)	40000(17000-51000)	51200 (27800-66500)	60300 (30700-75000)
Zasilanie jednostki wewnętrznej	kW	5,3 (2,1-6,4)	7,6 (3,2-9,7)	11,7 (5,0-14,9)	15,0 (8,1-19,5)	17,7 (9,0-22,0)
	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Pobór mocy chłodzenie	W	1640	2190	3270	4220(1820~5560)	5300(2300~7000)
Pobór mocy grzanie	W	1460	2110	3150	4500(1950~5900)	5200(2200~6900)
Prąd pracy chłodzenie	A	7,51	10,02	5,65	18.7(8.0~25.0)	24.3(10.5~31.0)
Prąd pracy grzanie	A	6,68	9,66	5,44	20(8.5~26.0)	23.8(10.0~31.0)
SEER	W/W	6,4	6,7	6,1	EER/3,29	EER/3,28
SCOP	W/W	3,8	3,8	3,8	COP/3,56	COP/3,40
Klasa energetyczna chłodzenie		A++	A++	A++	A	A
Klasa energetyczna grzanie		A	A	A	B	B
Przepływ powietrza	m3/h	1400/1100/1000	1700/1400/1250	2270/1890/1650	3300/2850/2350	3700/3200/2950
Ciśnienie statyczne	Pa	70	70	80	200	200
Poziom mocy akustycznej j. wewn.	dB(A)	59	63	61	70	71
Poziom ciśnienia akustycznego j. wen.	dB(A)	45	46	43	49/45/42	49/46/42
Wymiary szer x głęb x wys	mm	920x635x270	920x635x270	1200x865x300	1200x550x380	1400x770x440
Waga netto	kg	28	28	44	54	75
Średnica rur ciecz	mm	Ø6.35	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.52	Ø9.52
Średnica rur gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø19	Ø19
Max. długość instalacji	m	30	50	65	65	65
Max. różnica wysokości	m	20	25	30	30	30
Odpr.skroplin	mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Przewód zasilający jednostkę wewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x1.0	3x1.0	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Przewód zasilający jednostkę zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	5x2,5	3x6,0	3x6,0
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
Obsługiwana powierzchnia	m2	21-35	28-47	42-70	70-120	90-140



# Funkcje



Zimny katalizator



Zestaw pracy całorocznej



Funkcja wykrycia wycieku czynnika



Funkcja turbo



Funkcja ciepłego startu



Kompensacja temperatury



Wiele trybów pracy j.wew.



5 trybów pracy j.zew.



Funkcja snu

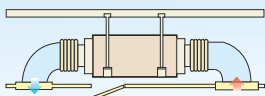


Funkcja standby

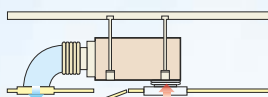


Auto restart

Wlot powietrza z tyłu



Wlot powietrza od dołu

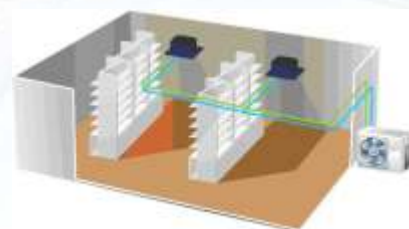


## POBÓR POWIETRZA Z WIELU STRON

Dwie możliwości wlotu powietrza - z tyłu oraz od spodu. Sposób zaczerpu powietrza może być łatwo zmieniony przez instalatora podczas montażu. (dotyczy serii MTB)

## KOMBINACJA TWIN

Dzięki tej funkcji, jednostki mogą być podłączone w system Twin. Jedna jednostka zewnętrzna może być podłączona do dwóch jednostek wewnętrznych. Jednostki wewnętrzne mogą mieć każdą z dostępnych wydajności.



Filtr



Przedni panel



Panel



Płócienny panel

## DODATKOWE AKCESORIA

W celu rozszerzenia możliwości urządzenia oraz aby sprostać wymaganiom klientów, opcjonalnie dostępne są dodatkowe akcesoria takie jak: filtr, panel, przedni panel lub płócienny panel.

# Akcesoria

➤ Sterownik bezprzewodowy R51 (opcja)

➤ Sterownik przewodowy KJR 90A/E



# Urządzenia kanałowe BIG



Jednostki wewnętrzne		MHB-76HRN1	MHB-96HRN1	MTA-120HRN1	MHA-150HWN1	MHA-192HWN1
Chłodzenie	Btu/h	76000	96000	119400	150100	192000
	kW	22,3	28,1	35,0	44,0	56,3
Grzanie	Btu/h	85300	106000	129700	160300	200000
	kW	25,0	31,1	38,0	47,0	58,6
Zasilanie jedn. wewnętrznej	V,Hz,Ph	230,50,1	230,50,1	230,50,1	230,50,1	230,50,1
Nom. pobór mocy kompletu na chłodzeniu	W	7500	9600	12000	16300	22000
Nom. pobór mocy kompletu na grzaniu	W	8300	10300	12600	15700	19300
Pobór mocy jednostki wewnętrznej EER/COP	W	1300	1400	1600	2700	4700
	W/W	2,97/3,01	2,93/3,02	2,92/3,02	2,70/2,99	2,56/3,04
Klasa energetyczna		C/D	C/D	C/D	D/D	E/D
Przepływ powietrza max.	<sup>3</sup> m/h	4500	5100	6400	8500	10800
Ciśnienie statyczne	Pa	196	196	150	196	196
Poziom hałasu	dB(A)	56	56	56	63	65
Wymiary szer x wys x głęb	mm	1366x450x716	1366x450x716	1828x638x858	1828x638x858	1828x638x858
Masa jedn. wewnętrznej	kg	94	96	188	188	235
Średnica rur ciecz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12,7	Ø16	Ø16
Średnica rur gaz	mm	Ø22	Ø25	Ø28,6	Ø32	Ø32
Odprowadzenie skroplin	mm	Ø41	Ø41	Ø41	Ø41	Ø41
Przewód zasilający jedn. wen.	mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1	4x1

Jednostki zewnętrzne		MOV-76HN1-C	MOV-96HN1-C	MOV-120HN1-C	MOV-150HN1-R	MOV-192HN1-R
Chłodzenie	Btu/h	76000	96000	119400	150100	192000
	kW	22,3	28,1	35,0	44,0	56,3
Grzanie	Btu/h	85300	106000	129700	160300	200000
	kW	25,0	31,1	38,0	47,0	58,6
Zasilanie jedn. wewnętrznej	V,Hz,Ph	380,50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3
Maksymalny pobór mocy	W	11700	14400	17300	26900	32200
Maksymalny prąd pracy	A	19,3	23,7	28,6	47,9	53,8
Poziom hałasu	dB(A)	65	67	69	70	73
Wymiary szer x wys x głęb	mm	1260x908x700	1260x908x700	1260x908x700	1250x1615x765	1390x1615x765
Masa jedn. zewn.	kg	174	187	201	288	320
Czynnik chłodniczy		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a
Średnica rur ciecz	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø12,7	Ø16	Ø16
Średnica rur gaz	mm	Ø22	Ø25	Ø28,6	Ø32	Ø32
Max. długość instalacji	m	50	50	50	50	50
Max. różnica poziomów	m	30	30	30	30	30
Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	5x6	5x6	5x6	5x16	5x16
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1	4x1
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	10~45 /-10~18	10~45 /-10~18	10~45 /-10~18	10~45 /-10~18	10~45 /-10~18

# Funkcje



Niezależne osuszenie



Trapezowe żłobkowanie rurek miedzianych



Funkcja samodiagnozy



Hydrofilne wykończenie lameli wymiennika



Kompensacja ciepłego startu



Niski poziom hałasu



Funkcja snu



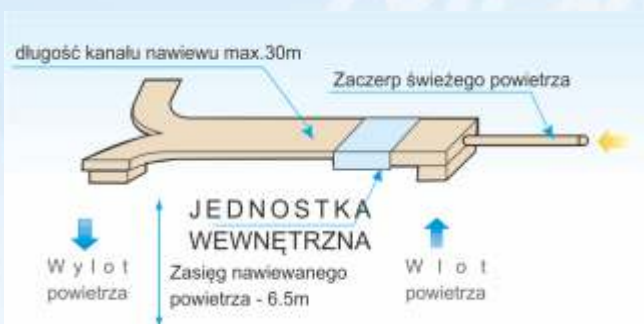
Sterownik przewodowy (opcja)



Autorestart



Zegar



## WYSOKIE CIŚNIENIE STATYCZNE

Dyspozycyjne ciśnienie statyczne klimatyzatorów kanałowych z serii BIG wynosi 196Pa. Gwarantuje to odpowiednią dystrybucję powietrza w kanałach o długości dochodzącej nawet do 30m.



# Akcesoria

- Sterownik bezprzewodowy R51 (w komplecie do urządzeń: MHB96, MHB96 i MTA120)



- Sterownik przewodowy KJR 12 (w komplecie od urządzeń: MHA150 i MHA192)



# Układy Multi

TABELA KOMBINACJI

M20D-18HFN1-Q	1 jednostka		2 jednostki	
	9		9+9	12+12
	12		9+12	
	18		9+18	

M30D-27HFN1-Q	1 jednostka		2 jednostki		3 jednostki	
	9		9+9	12+12	9+9+9	9+12+12
	12		9+12	12+18	9+9+12	9+12+18
	18		9+18	18+18	9+9+18	12+12+12

M40A-36HFN1-Q	1 jednostka		2 jednostki		3 jednostki		
	9		9+9	12+12	9+9+9	9+12+12	12+12+12
	12		9+12	12+18	9+9+12	9+12+18	12+12+18
	18		9+18	18+18	9+9+18	9+18+18	12+18+18
	4 jednostki						
	9+9+9+9		9+9+12+12	9+12+12+18			
	9+9+9+12		9+9+12+18	12+12+12+12			
	9+9+9+18		9+12+12+12	12+12+12+18			

M50C-36HFN1-Q	1 jednostka		2 jednostki		3 jednostki	
	9		9+9	12+12	9+9+9	9+18+18
	12		9+12	12+18	9+9+12	12+12+12
	18		9+18	18+18	9+9+18	12+12+18
					9+12+12	12+18+18
					9+12+18	18+18+18
	4 jednostki		5 jednostek			
	9+9+9+9		9+9+18+18	9+9+9+9+9	9+9+12+12+12	
	9+9+9+12		9+12+12+12	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12	
	9+9+9+18		9+12+12+18	9+9+9+9+18	12+12+12+12+12	
	9+9+12+12		12+12+12+12	9+9+9+12+12		
	9+9+12+18		12+12+12+18	9+9+9+12+18		

			1 x 2	1 x 3	1 x 4	1 x 5
<b>Jednostka zewnętrzna</b>			M20D-18HFN1-Q	M30D-27HFN1-Q	M40A-36HFN1-Q	M50C-36HFN1-Q
Chłodzenie	nominalne (zakres)	Btu/h	18000 (9000~18000)	27000 (9000-27000)	36000 (9000-36000)	36000 (9000-36000)
		kW	5,3 (2,6-5,3)	7,9 ( 2,6-7,9)	10,6 (2,6-10,6)	10,6 (2,6-10,6)
Grzanie	nominalne (zakres)	Btu/h	21000 (10000~22000)	30000 (10000 -30000)	42000 (10000-41000)	42000 (10000-42000)
		kW	6,2(2,9~6,4)	8,8 ( 2,9-8,8)	12,3 (2,9-12,0)	12,3 (2,9-12,3)
Zasilanie		(V~,Hz,Ph)	220-240V~,50Hz,1Ph	220-240V~,50Hz,1Ph	220-240V~,50Hz,1Ph	220-240V~,50Hz,1Ph
Pobór mocy	Chłodzenie Grzanie	W	650-1600	750-2470	1250-3280	1330-3280
		W	620-1700	720-2380	1570-3330	1650-3400
Prąd pracy	Chłodzenie Grzanie	A	2,8~7,0	3,3~10,8	5,4~14,3	5,8~14,6
		A	2,7~7,4	3,2~10,3	6,8~14,5	7,2~15,3
SEER/SCOP		W/W	5,8/3,8	6,1/3,8	5,4/3,8	5,7/3,8
Klasa energetyczna			A+/A	A++/A	A/A	A/A
Przepływ powietrza		m <sup>3</sup>	2500	3500	5500	3800
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	61	61	65	65
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	63	67	69,5	68
Wymiary netto	szer, x głęb, x wys,	mm	845x320x700	900x315x860	990x345x965	990x345x965
Waga netto/brutto		kg	48	62	78	80
Rozmiar rur ciecz/gaz		mm	2x(Ø6,35/Ø9,53)	3x(Ø6,35/Ø9,53)	4x(Ø6,35/Ø9,53)	5x(Ø6,35/Ø9,53)
Max, całkowita długość instalacji		m	30	45	60	75
Max, długość instalacji do każdej jednostki		m	20	25	30	30
Max, różnica wysokości		m	10	10	10	10
Przewód zasilający		mm <sup>2</sup>	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0
Przewód komunikacyjny (do każdej wewnętrznej)		mm <sup>2</sup>	4x1,0	4x1,0	4x1,0	4x1,0
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie/Grzanie	°C	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24



Parametry jednostki		MSR23U-09HRDN1-QRC8W	MSR23U-12HRDN1-QRC8W	MSR23U-18HRDN1-QRC8W
Wydajność nominalna chłodzenie	Btu/h	9500	11000	17000
	kW	2,8	3,2	5,0
Wydajność nominalna grzanie	Btu/h	9000	11000	18000
	kW	2,6	3,2	5,3
Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Przepływ powietrza j. wew.	m <sup>3</sup> /h	620/540/440	630/550/430	730/480/400
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	58	57	55
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	41/38/31	43/40/31	41/33/31
Wymiary szer x głęb x wys	mm	800x188x275	800x188x275	940x205x275
Waga	kg	7	7	9
Rozmiar rur ciecz/gaz	mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ12.7
Przewód zasilający – jednostka	mm <sup>2</sup>	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Obsługiwana powierzchnia	m <sup>2</sup>	16-24	20-30	28-40



MSR23U

Parametry jednostki dla różnych kombinacji		MSR23U-09HRDN1-QRC8W		
Kombinacja		9+9	9+9+9	9+9+9+9
	Btu/h	18500	28700	36000
Wydajność nominalna chłodzenie	kW	5,4	8,4	10,6
	Btu/h	19000	28700	33500
Wydajność nominalna grzanie	kW	5,6	8,4	9,8
	W/W	5,6	6,0	5,1
SEER	W/W	3,8	3,8	3,8
SCOP	W/W	3,8	3,8	3,8
Klasa energetyczna chłodzenie		A+	A+	A
Klasa energetyczna grzanie		A	A	A

Parametry jednostki		MS11MU-09HRFN1-QRD0W	MS11MU-12HRFN1-QRD0W(B)	MS11MU-18HRFN1-QRD0GW(B)
Wydajność nominalna chłodzenie	Btu/h	9000	12000	17000
	kW	2,6	3,5	5,0
Wydajność nominalna grzanie	Btu/h	10000	13000	18000
	kW	3,0	3,8	5,3
Zasilanie	V~,Hz, Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Przepływ powietrza j. wew.	m <sup>3</sup> /h	650/570/420	750/640/510	1150/900/750
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	52	56	56
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	40/34/27	41/35/27	47/39/31
Wymiary szer x głęb x wys	mm	750x280x198	835x280x198	990x315x218
Waga	kg	7	9	12
Rozmiar rur ciecz/gaz	mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ12.7
Przewód zasilający – jednostka	mm <sup>2</sup>	zewnętrzna	zewnętrzna	zewnętrzna
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
Obsługiwana powierzchnia	m <sup>2</sup>	16-24	20-30	28-40



OASIS

Parametry jednostki dla różnych kombinacji		MS11MU-09HRFN1-QRD0W		
Kombinacja		9+9	9+9+9	9+9+9+9
Wydajność nominalna chłodzenie	Btu/h	18000	27000	36000
	kW	5,3	7,9	10,6
Wydajność nominalna grzanie	Btu/h	20000	28000	37500
	kW	5,6	8,4	9,8
SEER	W/W	6,3	6,6	5,8
SCOP	W/W	4,2	3,9	3,8
Klasa energetyczna chłodzenie		A++	A++	A+
Klasa energetyczna grzanie		A+	A	A

Parametry jednostki		MCA2I-09HRFN1-QRC8	MCA2U-12HRFN1-QRC8	MCA2I-18HRDN1-QRC8
Wydajność nominalna chłodzenie	Btu/h	9000	12000	17000
	kW	2,6	3,5	5,0
Wydajność nominalna grzanie	Btu/h	10000	12000	17500
	kW	3,2	3,5	5,1
Zasilanie	V~,Hz, Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Przepływ powietrza j. wew.	m³/h	800/710/560	800/710/560	800/710/560
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	53	53	53
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	42/38/32	42/38/32	44/39/33
Wymiary jednostki szer x głęb x wys	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Wymiary panelu szer x głęb x wys	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
Waga jednostka/panel	kg	17/2,5	17/2,5	17/2,5
Rozmiar rur ciecz/gaz	mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ12.7
Przewód zasilający – jednostka	mm²	zewnątrzna	zewnątrzna	zewnątrzna
Przewód komunikacyjny	mm²	4x1	4x1	4x1
Obsługiwana powierzchnia	m²	16-24	20-30	28-40



Kasetonowe

Parametry jednostki dla różnych kombinacji		MCA2I-09HRFN1-QRC8		
Kombinacja		9+9	9+9+9	9+9+9+9
	Btu/h	18000	27000	35800
Wydajność nominalna chłodzenie	kW	5,3	7,9	10,5
	Btu/h	19000	28000	35500
Wydajność nominalna grzanie	kW	5,6	8,2	10,4
	W/W	5,8	5,8	5,2
SEER	W/W	3,8	3,8	3,8
SCOP	W/W	A+	A+	A
Klasa energetyczna chłodzenie		A	A	A
Klasa energetyczna grzanie		A	A	A

Parametry jednostki		MFAU12-HRFN1-QRC8
Wydajność nominalna chłodzenie	Btu/h	12000
	kW	3,5
Wydajność nominalna grzanie	Btu/h	12000
	kW	3,5
Zasilanie	V~,Hz, Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
Przepływ powietrza j. wew.	m³/h	700/640/560/440
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	57

Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	47
Wymiary jednostki szer x głęb x wys	mm	700x600x210
Wymiary panelu szer x głęb x wys	mm	647x647x50
Waga jednostka/panel	kg	15
Rozmiar rur ciecz/gaz	mm	Φ6.35/Φ9.52
Przewód zasilający – jednostka	mm²	zewnątrzna
Przewód komunikacyjny	mm²	4x1
Obsługiwana powierzchnia	m²	20-30



Konsole

## Uniwersalne agregaty inwerterowe

Jednostka zewnętrzna		MOU-12HFN1-QRC8	MOU-18HFN1-QRC8	MOU-24HFN1-QRC8	MOU-36HFN1-RRC8	MOU-48HDN1-R	MOU-60HDN1-R	MOU-48HFN1-Q	MOU-60HFN1-Q
Chłodzenie	Btu/h	12000	18000	24000	36000	48000	60000	48000	60000
	kW	3,5	5,3	7,0	10,6	14,1	17,6	14,1	17,6
Grzanie	Btu/h	13000	20000	26000	39000	50000	64000	50000	64000
	kW	3,8	5,9	7,6	11,4	14,7	18,8	14,7	18,8
Zasilanie	V~,Hz,Ph	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	380~420-3-50	380~420-3-50	380~420-3-50	220~240-1-50	220~240-1-50
Maksymalny pobór mocy	W	2200	2200	2900	5400	5600	6000	5600	6000
Maksymalny prąd pracy	A	10	10,0	13,0	11,0	12	14	28,0	30,0
Przepływ powietrza	m³/h	2200	2500	3500	5500	7200	7500	7200	7500
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	61	65	69	70	71	72	71	72
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	58	60	60	63	62	63	62	63
Wymiary szer x głęb x wys	mm	760x285x590	845x320x700	900x315x860	990x345x965	938x392x1369	938x392x1369	938x392x1369	938x392x1369
Waga	kg	35	46	59	77	115	120	100	122
Średnica rur ciecz	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.5	Φ9.5	Φ9.5	Φ9.5	Φ9.52	Φ9.52
Średnica rur gaz	mm	Φ9.52	Φ12.7	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ19	Φ19
Max. długość instalacji	m	25	30	50	65	65	65	65	65
Max. różnica wysokości	m	10	20	25	30	30	30	30	30
Przewód zasilający	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	5x2,5	3x6,0	3x6,0
Przewód komunikacyjny	mm²	4x1,0	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30

# ON/OFF



Urządzenia kanałowe

Jednostka wewnętrzna		MHG-48HWN1-RB7	MHG-55HWN1-RB8
Jednostka zewnętrzna		MOU-45HN1-RB6W	MOU-51HN1-RB6W
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	48500	55000
	kW	14,2	16,1
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	54000	61000
	kW	15,8	17,9
Zasilanie jednostki wewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~,Hz,Ph	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
Pobór mocy chłodzenie	W	5010	5970
Pobór mocy grzanie	W	4780	5770
Prąd pracy chłodzenie	A	8,65	10,31
Prąd pracy grzanie	A	8,25	9,96
EER	W/W	2,84	2,81
COP	W/W	3,31	3,3
Klasa energetyczna chłodzenie		C	C
Klasa energetyczna grzanie		C	C
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	3000/2800/2600	3000/2800/2600
Ciśnienie statyczne	Pa	160	160
Poziom mocy akustycznej j.wewn.	dB(A)	70	71
Poziom ciśnienia akustycznego j. wen. Wymiary szer x głęb x wys	dB(A)	54/50/46 1200x550x380	54/50/46 1200x550x380
Waga netto	kg	51	51
Średnica rur ciecz	mm	Φ9.52	Φ9.52
Średnica rur gaz	mm	Ø19	Ø19
Max. długość instalacji	m	50	50
Max. różnica wysokości	m	25	25
Odpr.skroplin	mm	Φ25	Φ25
Przewód zasilający jednostkę wewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5
Przewód zasilający jednostkę zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x6,0	3x6,0
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-7~43/-7~24	-7~43/-7~24
Obsługiwana powierzchnia	m <sup>2</sup>	70-120	90-140

## Akcesoria

➤ Sterownik przewodowy KJR 10B



➤ Sterownik bezprzewodowy R51 (opcja)





### Urządzenia kasetonowe

Jednostka wewnętrzna		MCD-45HRN1-R	MCD-51HRN1-R
Jednostka zewnętrzna		MOU-45HN1-RB6W	MOU-51HN1-RB6W
Chłodzenie	Btu/h	45000	51000
	kW	13,2	14,9
Grzanie	Btu/h	50000	58000
	kW	14,6	17,0
Zasilanie jednostki wewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~,Hz,Ph	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
Pobór mocy chłodzenie	W	4960	6030
Pobór mocy grzanie	W	5070	6410
Prąd pracy chłodzenie	A	8,6	10,4
Prąd pracy grzanie	A	8,8	11,1
EER	W/W	2,66	2,48
COP	W/W	2,89	2,65
Klasa energetyczna chłodzenie		D	E
Klasa energetyczna grzanie		D	E
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1900/1600/1350	2100/1800/1600
Poziom mocy akustycznej j.wewn. Max	dB(A)	58	56
Poziom ciśnienia akustycznego j. wen.	dB(A)	54/49/46	55/50/47
Wymiary jednostki szer x głęb x wys	mm	840x840x245	840x840x287
Wymiary panela szer x głęb x wys	mm	950x950x55	950x950x55
Waga netto jednostka/panel	kg	29/5	31/5
Średnica rur ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5
Średnica rur gaz	mm	Ø19	Ø19
Max. długość instalacji	m	50	50
Max. różnica wysokości	m	25	25
Odpr.skroplin	mm	Ø32	Ø32
Przewód zasilający jednostkę wewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5
Przewód zasilający jednostkę zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie
Zakres temperatur pracy: chłodzenie/grzanie	°C	-7~43/-7~24	-7~43/-7~24
Obsługiwana powierzchnia	m <sup>2</sup>	70-110	110-130

## Akcesoria

➤ Sterownik bezprzewodowy R51



➤ Sterownik przewodowy KJR 90A/E (opcja)







## Urządzenia podstropowe

Jednostka wewnętrzna		MUE-45HRN1-R	MUE-51HRN1-R
Jednostka zewnętrzna		MOU-45HN1-RB6W)	MOU-51HN1-RB6W
Chłodzenie nominalne (zakres)	Btu/h	43000	52000
	kW	12,6	15,2
Grzanie nominalne (zakres)	Btu/h	46700	57100
	kW	13,7	16,7
Zasilanie jednostki wewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~,Hz,Ph	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
Pobór mocy chłodzenie	W	4530	5370
Pobór mocy grzanie	W	4690	5400
Prąd pracy chłodzenie	A	7,8	9,3
Prąd pracy grzanie	A	8,1	9,2
EER	W/W	2,80	2,84
COP	W/W	2,92	3,1
Klasa energetyczna chłodzenie		C	C
Klasa energetyczna grzanie		D	D
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	2000/1850/1700	2450/2200/2050
Poziom mocy akustycznej j.wewn. Max	dB(A)	65	65
Poziom ciśnienia akustycznego j. wen.	dB(A)	56/54/53	55/52/50
Wymiary szer x głęb x wys	mm	1285x675x235	1650x675x235
Waga netto	kg	30	40
Średnica rur ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5
Średnica rur gaz	mm	Ø19	Ø19
Max. długość instalacji	m	50	50
Max. różnica wysokości	m	25	25
Odpr.skroplin	mm	Ø25	Ø25
Przewód zasilający jednostkę wewnętrzną	mm <sup>2</sup>	3x1.5	3x1.5
Przewód zasilający jednostkę zewnętrzną	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie
Zakres temperatur pracy:chłodzenie/grzanie	°C	-7~43/-7~24	-7~43/-7~24
Obsługiwana powierzchnia	m <sup>2</sup>	70-110	110-130

## Aksesoria

➤ Sterownik bezprzewodowy R05



➤ Sterownik przewodowy KJR 90A/E (opcja)



## Uniwersalne jednostki zewnętrzne ON/OFF



Jednostka zewnętrzna		MOU-45HN1-RB6W	MOU-51HN1-RB6W
Chłodzenie	Btu/h	45000	51000
	kW	13,2	14,9
Grzanie	Btu/h	48000	55000
	kW	14,0	16,2
Zasilanie	V~,Hz,Ph	380~420-3-50	380~420-3-50
Maksymalny pobór mocy	W	5600	6000
Maksymalny prąd pracy	A	12	14
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	7200	7500
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	71	72
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	62	63
Wymiary szer x głęb x wys	mm	938x392x1369	938x392x1369
Waga	kg	115	120
Średnica rur ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5
Średnica rur gaz	mm	Ø19	Ø19
Max. długość instalacji	m	50	50
Max. różnica wysokości	m	25	25
Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	5x2,5	5x2,5
Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie	3x0.5mm <sup>2</sup> w ekranie
Zakres temperatur pracy:chłodzenie/grzanie	°C	-7~43/-7~24	-7~43/-7~24

## Uniwersalne jednostki zewnętrzne ON/OFF MCCU do central wentylacyjnych

Jednostka zewnętrzna	Chłodzenie	Btu/h	MCCU-53CN1	MCCU-61CN1	MCCU-70CN1	MCCU-105CN1
Wydajność			180800	208100	238800	358300
Parametry Elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	380~420-3-50	380~420-3-50	380~420-3-50	380~420-3-50
	Nominalny pobór mocy	kW	16,8	19,0	22,0	28,0
	Nominalny prąd pracy	A	28,4	32,1	37,1	47,3
	Maksymalny pobór mocy	kW	25,8	29,8	33,2	42,1
	Maksymalny prąd pracy	A	45,2	51	56,5	71,8
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	73	76	76	78
Wymiary&Waga	Wymiary szer x głęb x wys	mm	1825x899x1245	1825x899x1245	2158x1082x1260	2158x1082x1260
	Waga	kg	395	395	508	570
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	Ø12.7 x2	Ø12.7 x2	Ø12.7 x2	Ø12.7 x2
	Średnica rur gaz	mm	Ø25 x2	Ø25 x2	Ø25 x2	Ø25 x2
	Max. długość instalacji	m	50	50	50	50
	Max. różnica wysokości	m	30	30	30	30
	Przewód zasilający	mm <sup>2</sup>	4x16 + 1x10	4x25 + 1x16	4x25 + 1x16	4x35 + 1x16
	Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-7~43	-7~43	-7~43	-7~43

- Uniwersalne jednostki zewnętrzne on-off do central wentylacyjnych
- Czynnik chłodniczy R410a
- Dwa obwody chłodnicze - wymagany dwusekcyjny wymiennik ciepła w centrali
- Sterowanie agregatem za pomocą sygnału 230V
- Zawory rozprężne i filtry w zestawie.

## OPCJONALNE STEROWNIKI INDYWIDUALNE



KJR-29B/BK-E

### FUNKCJE

- Ekran dotykowy
- On-off, timer , zegar, zmiana trybu pracy, ustawianie temperatury i prędkości wentylatora
- Możliwość odbioru sygnału z pilota na podczerwień
- Przypomnienie o konieczności czyszczenia filtrów

## OPCJONALNE STEROWNIKI GRUPOWE



MD-CCM03 (A)

- Zastosowanie do wszystkich urządzeń inwerterowych komercyjnych
- W przypadku starszych urządzeń komercyjnych on-off wymagana karta adresująca NIM-01
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Możliwość podłączenia do 64 jednostek wewnętrznych
- Wyświetlane kody błędów, ilość pracujących i niepracujących jednostek
- Możliwość włączenia i wyłączenia wszystkich jednostek jednym przyciskiem
- Możliwość awaryjnego wyłączenia wszystkich urządzeń za pomocą zewnętrznego sygnału alarmowego
- Funkcje: on-off, zmiana trybu pracy, temperatur, prędkości wentylatora, timer



CCM30/BKE-A

- Ekran dotykowy
- Zastosowanie do wszystkich urządzeń inwerterowych komercyjnych
- W przypadku starszych urządzeń komercyjnych on-off wymagana karta adresująca NIM-01
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Możliwość podłączenia do 64 jednostek wewnętrznych
- Wyświetlane kody błędów, ilość pracujących i niepracujących jednostek
- Możliwość włączenia i wyłączenia wszystkich jednostek jednym przyciskiem
- Możliwość awaryjnego wyłączenia wszystkich urządzeń za pomocą zewnętrznego sygnału alarmowego
- Funkcje: on-off, zmiana trybu pracy, temperatur, prędkości wentylatora, timer

## M INTERFEJS - STEROWANIE PRZEZ KOMPUTER



- Sterowanie i kontrola pracy do 256 urządzeń komercyjnych za pomocą komputera
- Sterowanie indywidualne lub grupowe
- Graficzne przedstawienie stanu pracy za pomocą kolorowych ikon
- Możliwość wprowadzenia indywidualnych nazw poszczególnych urządzeń
- Wyświetlane kody błędów
- Zdalna kontrola przez Internet



**aircon**  
KLIMATYZACJA

Aircon Sp. z o.o.  
ul. Kasztanowa 88  
Dybów Kolonia  
05-250 Radzymin  
e-mail: [biuro@aircon.pl](mailto:biuro@aircon.pl)