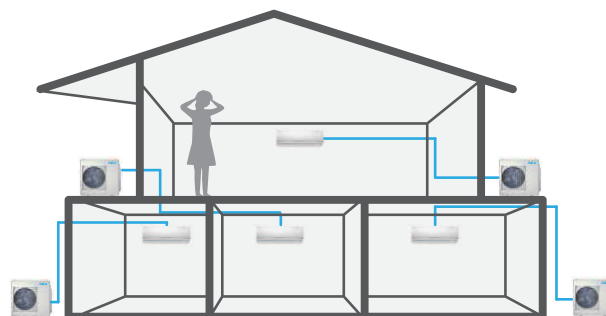
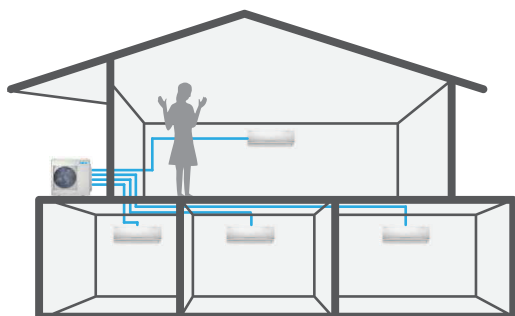


# MULTI Free Match



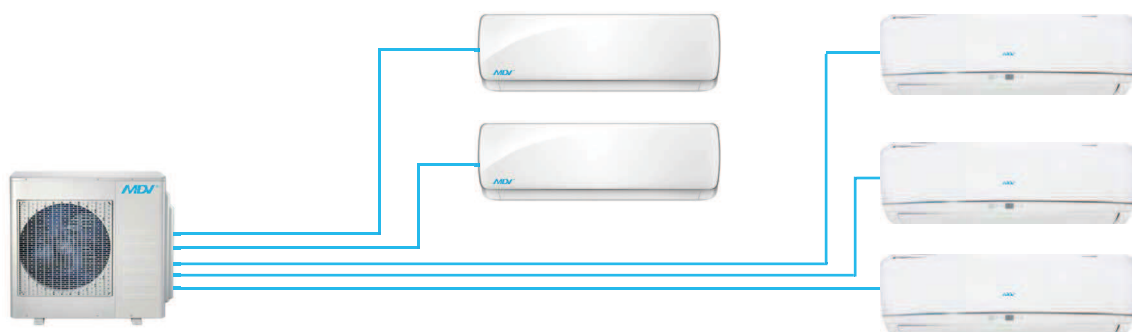
## Free Match – elastyczna instalacja

Do jednej jednostki zewnętrznej można podłączyć nawet 5 jednostek wewnętrznych. Każda jednostka wewnętrzna może być sterowana indywidualnie. Jednostki wewnętrzne nie muszą być instalowane w tym samym czasie, przez co możliwa jest rozbudowa systemu w zależności od potrzeb użytkownika.



## Dedykowane jednostki wewnętrzne

Do jednego systemu można podłączyć jednostki ściennie z serii Toscana (wydajność: 2.8-7.0 kW) i serii RF (wydajność: 2.6-5.1 kW). Łączna długość instalacji może dochodzić nawet do 75 m. Daje to swobodę projektowania oraz duże możliwości w konfigurowaniu systemu klimatyzacji w pomieszczeniach o zróżnicowanej aranżacji wnętrza.



Jednostki zewnętrzne			M2OD-18HFN1-Q	M3OD-27HFN1-Q	M4OA-36HFN1-Q	M50D-42HFN1-Q	
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			2	3	4	5	
Zasilanie		V-Hz faza	220-240V - 50Hz, 1 faza				
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	5.3	7.9	10.5	12.3	
	Pobór mocy nominalny	W	1630	2470	4550	4080	
	Prąd pracy nominalny	A	7.2	10.8	19.8	18.1	
	EER	W/W	3.23	3.21	3.22	3.02	
	Wydajność obliczeniowa Pdesignc	kW	5.3	8.0	10.6	-	
	SEER	W/W	6.1	5.8	5.6	-	
	Klasa energetyczna		A++	A+	A+	-	
	Roczne zużycie energii	kWh/rok	235	475	684	-	
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	5.8	8.8	11.8	12.3	
	Pobór mocy nominalny	W	1580	2380	3640	3520	
	Prąd pracy nominalny	A	7.0	10.3	15.82	15.62	
	COP	W/W	3.71	3.69	3.61	3.5	
	Wydajność obliczeniowa Pdesignh	kW	4.7	8.2	10.2	-	
	SCOP	W/W	3.8	3.8	3.8	-	
	Klasa energetyczna		A	A	A	-	
	Temperatura obliczeniowa T <sub>biv</sub>	°C	-7	-7	-7	-	
Roczne zużycie energii	kWh/rok	1621	3006	3886	-		
Maksymalny pobór mocy	W	2950	3600	4800	5600		
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /min	35	58.3	91.6	90		
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	56	61	64	66		
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	65	66	66	72		
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	810x310x558	900x315x860	990x345x965	990x345x965	
	Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)	mm	930x400x615	1043x395x915	1120x435x1100	1120x435x1100	
	Masa netto/brutto	kg	36.5/39.5	62/67	78/88	83.5/93	
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm(cal)	2 x Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	3 x Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	4 x Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	5 x Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	
	Maksymalna długość całkowita	m	30	45	60	75	
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	20	25	30	30	
	Maksymalna różnica wysokości zewnętrzna - wewnętrzna	Jedn. zewnętrzna powyżej wewnętrznych	m	10	10	10	10
		Jedn. zewnętrzna powyżej wewnętrznych	m	15	15	15	15
Maksymalna różnica wysokości między jednostkami wewnętrznymi	m	10	10	10	10		
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie	mm <sup>2</sup>	3x2.5	3x2.5	3x4	3x4	
	Komunikacja	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1	
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	25	
Zakresy temperatur pracy jedn. zewnętrznej: chłodzenie /grzanie	°C	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24	-15~-50/-15~-24		

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:  
 Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; Temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB  
 Grzanie: Temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; Temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB  
 Długość orurowania: Długość połączonych rur to 7.5 m, różnica poziomu wynosi 0.

**Kombinacja podłączeń jednostek wewnętrznych - wydajność chłodnicza 5,3 kW**

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

**Kombinacja podłączeń jednostek wewnętrznych - wydajność chłodnicza 7,9 kW**

M3OD-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		9+9+18	12+12+12

**Kombinacja podłączeń jednostek wewnętrznych - wydajność chłodnicza 10,5 kW**

M4OD-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				

**Kombinacja podłączeń jednostek wewnętrznych - wydajność chłodnicza 12,3 kW**

M5OD-42HFN1-Q	1 jednostka	2 jednostki		3 jednostki		
	9	9+9	18+18	9+9+9	9+18+18	9+9+24*
	12	9+12	9+24*	9+9+12	12+12+12	9+12+24*
	18	9+18	12+24*	9+9+18	12+12+18	12+12+24*
	24*	12+12	18+24*	9+12+12	12+18+18	
		12+18		9+12+18	18+18+18	
	4 jednostki					
	9+9+9+9	9+9+18+18	9+9+9+24*	9+9+9+9+9	9+9+12+12+12	
	9+9+9+12	9+12+12+12	9+9+12+24*	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12	
	9+9+9+18	9+12+12+18	9+12+12+24*	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		

Uwaga: jednostka wielkości 24 tylko z serii Toscana.

**Jednostki ścienne Toscana**


Parametry jednostki dla różnych kombinacji			MSTCAU-09HRFN1-QRD0GW		
Parametry	Kombinacja		9+9	9+9+9	9+9+9+9
	Wydajność nominalna chłodzenie	kW	5.4	7.8	10.6
	Wydajność nominalna grzanie	kW	5.9	7.8	12.2
	SEER	W/W	6.1	6.2	5.9
	SCOP	W/W	4.2	4.1	3.9
	Klasa energetyczna chłodzenie		A++	A++	A
	Klasa energetyczna grzanie		A+	A+	A

Model			MSTCAU-09HRFN1-QRD0GW	MSTCBU-12HRFN1-QRD0GW	MSTCCU-18HRFN1-QRD0GW	MSTCDU-24HRFN1-QRD0GW
Parametry	Zasilanie	V-Hz faza	220-240V - 50Hz. 1 faza			
	Wydajność nominalna chłodzenie	kW	2.8	3.5	5.3	7.0
	Wydajność nominalna grzanie	kW	2.9	3.8	5.6	7.6
	Przepływ powietrza jednostka wew.	m <sup>3</sup> /min	8.2/7.2/5.2	8.3/7.3/5.3	11.8/10.2/8.5	17.7/14.3/11.2
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	39/31/24/21	39/31/24/21	44/39/34/23	48/40/32/24
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	55	52	60	63
Wymiary i waga	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	770x200x294	850x204x302	1010x230x326	1130x240x340
	Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)	mm	845x285x375	960x290x385	1085x405x325	1205x420x330
	Masa netto/brutto	kg	7.2/9.5	8.5/11.3	11.4/15.1	13.7/17.3
Dane instalacyjne	Przewód zasilający – jednostka	mm <sup>2</sup>	zewnątrzna	zewnątrzna	zewnątrzna	zewnątrzna
	Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1	4x1
	Rozmiar rur ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.9(3/8"/5/8")

**Jednostki ścienne RF**


Parametry jednostki dla różnych kombinacji			MS12FU-09HRDN1-QRC8GW		
Parametry	Kombinacja		9+9	9+9+9	9+9+9+9
	Wydajność nominalna chłodzenie	kW	5.3	7.4	10.6
	Wydajność nominalna grzanie	kW	5.6	7.2	12.0
	SEER	W/W	6.6	6.0	5.8
	SCOP	W/W	4.2	4.1	3.8
	Klasa energetyczna chłodzenie		A++	A+	A
	Klasa energetyczna grzanie		A+	A+	A

Model			MS12FU-09HRDN1-QRC8GW	MS12FU-12HRDN1-QRC8GW	MS12FU-18HRFN1-QRC8GW
Parametry	Zasilanie	V-Hz faza	220-240V - 50Hz. 1 faza		
	Wydajność nominalna chłodzenie	kW	2.6	3.5	5.1
	Wydajność nominalna grzanie	kW	2.9	3.7	5.3
	Przepływ powietrza jednostka wew.	m <sup>3</sup> /min	10.8/9.3/7.5	10.8/9.3/7.5	12.5/9.1/8.0
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	39/34/28	42/35/27	43/37/30
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	55	56	56
Wymiary i waga	Wymiary (szer. x głęb. x wys.)	mm	800x188x275	800x188x275	940x205x275
	Wymiary transportowe (szer. x głęb. x wys.)	mm	865x265x350	865x265x350	1015x265x350
	Masa netto/brutto	kg	7.5/9.5	7.5/9.5	9/12.5
Dane instalacyjne	Przewód zasilający – jednostka	mm <sup>2</sup>	zewnątrzna	zewnątrzna	zewnątrzna
	Przewód komunikacyjny	mm <sup>2</sup>	4x1	4x1	4x1
	Rozmiar rur ciecz/gaz	mm(cal)	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø9.52(1/4"/3/8")	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")