



Seria MULTI

Multi Free Match



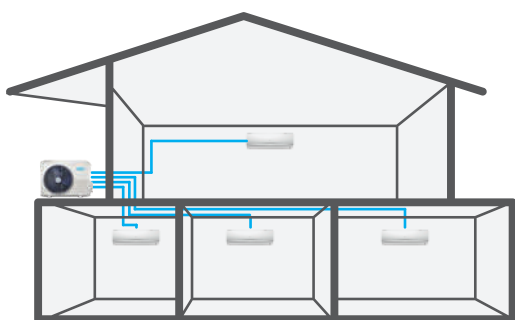
Free Match – elastyczna instalacja

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.

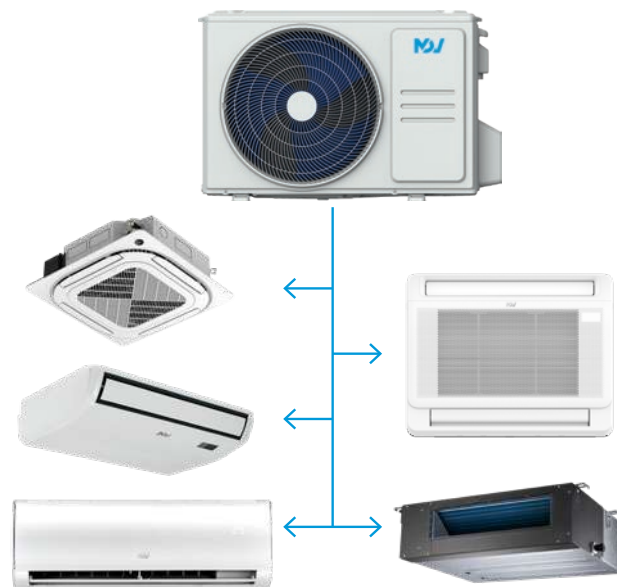
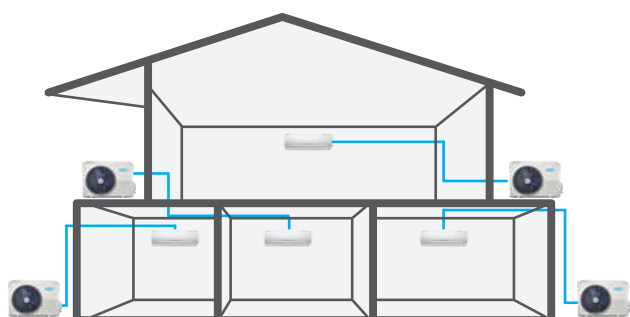
Duży wybór jednostek wewnętrznych

Do jednego systemu można podłączyć jednostki ściennie z serii Blue XT (2.6 i 3.5 kW), Aroma i Frost (wydajność: 2.6–7.0 kW), konsole (3.5 i 5.0 kW), jednostki kasetonowe (wydajność: 3.5–7.0 kW), kanałowe (3.5–7.0 kW), przypodłogowo-podstropowe (5.3–7.0 kW). Łączna długość instalacji może dochodzić nawet do 80 m. Daje to swobodę projektowania oraz duże możliwości w konfigurowaniu systemu klimatyzacji w pomieszczeniach o zróżnicowanej aranżacji wnętrza.

Układ Multi



Układ SPLIT



Praca w niskiej temperaturze

Wbudowana grzałka tacy ociekowej i grzałka karteru sprężarki umożliwiają pracę urządzenia w trybie grzania do temperatury zewnętrznej -25°C

Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna		M20H-14HFN8-QAH	M20E-18HFN8-QAH	M30G-21HFN8-QAH	M30A-27HFN8-QAH	M40E-28HFN8-QAH	M40B-36HFN8-QAH	M50E-42HFN8-QAH	
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50							
Wersja		Rewersyjna pompa ciepła							
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	4.1	5.3	6.2	7.9	8.2	10.6	12.3
	Nominalny pobór mocy	kW	1.27	1.64	1.90	2.45	2.55	3.30	3.81
	EER	kW/kW	3.23	3.23	3.24	3.22	3.22	3.21	3.23
	SEER		6.1				6.8	6.5	6.6
	ErP klasa energetyczna		A++						
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	4.4	5.6	6.5	8.2	8.8	10.8	12.3
	Nominalny pobór mocy	kW	1.19	1.50	1.74	2.21	2.05	2.76	3.30
	COP	kW/kW	3.71				4.29	3.93	3.73
	SCOP		3.8	4.0					
	ErP klasa energetyczna		A+						
Maksymalny pobór mocy	W	2750	3050	3910	4100	4150	4600	4700	
Przepływ powietrza	m ³ /h	2100			3000		4000	3850	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	56.0	54.0	58.0		61.5	61.0	64.0	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	64	65		67		69		
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	805×330×554		890×342×673		946×410×810		
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	915×370×615		1030×438×750		1090×500×885		
	Waga (netto/brutto)	kg	31.6/34.7	35.0/38.0	43.3/47.1	48.0/51.8	62.1/67.7	68.8/75.6	74.1/79.5
Czynnik chłodniczy	Typ		R32						
	Ilość	kg	1.10	1.25	1.50	1.85	2.10		2.90
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm	2× Ø6.35 / 2× Ø9.52		3× Ø6.35 / 3× Ø9.52		4× Ø6.35 / 3× Ø9.52+1× Ø12.7		5× Ø6.35 / 4× Ø9.52+1× Ø12.7
	Maksymalna długość całkowita	m	40		60		80		
	Maksymalna długość do każdej jednostki	m	25		30		35		
	Maks. różnica wysokości [zewnątrzna – wewnątrzna]	m	15						
	Maks. różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi	m	10						
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie	mm ²	3×2.5				3×4.0		
	Komunikacja	mm ²	4×1.5						
	Zabezpieczenie	A	16	16	20	25		30	
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnątrzne)	Chłodzenie	°C	-15-50						
	Grzanie	°C	-25-24						

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 wynosi 5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).

Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób.

Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Podany typ przewodu elektrycznego obowiązuje dla przewodu prowadzonego w rurkach i kanałach (listwach) instalacyjnych pod tynkiem przy długości nie przekraczającej 5 m. W przypadku innego miejsca ułożenia przewodów i długości, należy dobrać indywidualnie odpowiedni przewód.

Kombinacja połączeń jednostek wewnętrznych

Wydajność chłod. 4.1 kW

M20H-14HFN8-QAH	
1 jednostka	2 jednostki
9	9+9
12	9+12
18	

Wydajność chłod. 5.3 kW

M20E-18HFN8-QAH	
1 jednostka	2 jednostki
9	9+9
12	9+12
18	12+12

Wydajność chłodnicza 6.2 kW

M30G-21HFN8-QAH		
1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki
9	9+9	9+9+9
12	9+12	
18	9+18	
	12+12	

Wydajność chłodnicza 7.9 kW

M30A-27HFN8-QAH		
1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki
9	9+9	9+9+9
12	9+12	9+9+12
18	9+18	9+12+12
	12+12	12+12+12
	12+18	

Wydajność 8.2 kW

M40E-28HFN8-QAH			
1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki	4 jednostki
9	9+9	9+9+9	9+9+9+9
12	9+12	9+9+12	
18	9+18	9+9+18	
24	9+24	9+12+12	
	12+12	12+12+12	
	12+18		
	12+24		
	18+18		

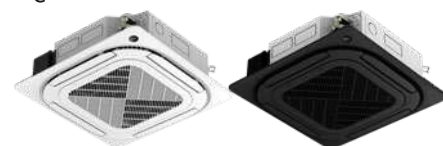
Wydajność chłodnicza 10.6 kW

M40B-36HFN8-QAH			
1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki	4 jednostki
9	9+9	9+9+9	9+9+9+9
12	9+12	9+9+12	9+9+9+12
18	9+18	9+9+18	9+9+9+18
24	9+24	9+9+24	9+9+12+12
	12+12	9+12+12	9+12+12+12
	12+18	9+12+18	12+12+12+12
	12+24	9+12+24	
	18+18	9+18+18	
		12+12+12	
		12+12+18	

Wydajność chłodnicza 12.3 kW

M50E-42HFN8-QAH				
1 jednostka	2 jednostki	3 jednostki	4 jednostki	5 jednostek
9	9+9	9+9+9	9+9+9+9	9+9+9+9+9
12	9+12	9+9+12	9+9+9+12	9+9+9+9+12
18	9+18	9+9+18	9+9+9+18	9+9+9+9+18
24	9+24	9+9+24	9+9+9+24	9+9+9+12+12
	12+12	9+12+12	9+9+12+12	9+9+12+12+12
	12+18	9+12+18	9+9+12+18	
	12+24	9+12+24	9+9+12+24	
	18+18	9+18+18	9+12+12+12	
		12+12+12	9+12+12+12	
		12+12+18	12+12+12+12	
		12+12+24	12+12+12+18	
		12+18+18		

Dane techniczne – jednostki wewnętrzne



Kasetonowe kompaktowe

Komplet z białym/czarnym panelem			ZMCA-09N8-D1M/ ZMCA-09N8-D1MB	ZMCA-12N8-D1M/ ZMCA-12N8-D1MB	ZMCA-18N8-D1M/ ZMCA-18N8-D1MB	ZMCD-24N8-C1M
Jednostka wewnętrzna			CSTS4-09R32IVT IN	CSTS4-12R32IVT IN	CSTS4-18R32IVT IN	CSTB-24R32IVT IN
Panel biały/czarny			T-MBQ4-03B/T-MBQ4-03BB			T-MBQ4-04A1
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.025	0.040	0.045	0.141
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.025	0.040	0.045	0.141
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m ³ /h	400/460/500	330/520/620	300/540/660	992/1118/1247
Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	26.0/33.0/35.5/37.0	25.5/31.5/38.5/42.0	25.0/31.5/41.0/44.0	27.5/37.0/42.5/45.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	52	55	59	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gt. × wys.)	mm	570×570×245			830×830×205
	Wymiary transportowe (szer. × gt. × wys.)	mm	715×640×295			910×910×250
	Waga netto/brutto	kg	14.6/17.5	16.1/18.8	16.2/19.0	21.6/25.4
Panel	Wymiary (szer. × gt. × wys.)	mm	620×620×50			950×950×55
	Wymiary transportowe (szer. × gt. × wys.)	mm	715×700×115			1035×1035×90
	Waga netto	kg	2.7/4.3			6.0/9.0
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35			Ø9.52
	Gaz	mm	Ø9.52			Ø12.70



Kanałowe

Jednostka wewnętrzna			DCTS-12R32IVT A7	DCTS-18R32IVT A7	DCTB-24R32IVT A7
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50		
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	3.5	5.3	7.1
	Nominalny pobór mocy	kW	0.091	0.081	0.165
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	3.8	5.6	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.091	0.090	0.165
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m ³ /h	470/570/660	650/780/900	700/1000/1200
Poziom ciśnienia akustycznego [niski/średni/wysoki]		dB(A)	31.0/33.0/35.0	31.0/34.0/36.5	31.0/32.5/33.5
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	25(0-100)		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	55	53	56
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gt. × wys.)	mm	700×506×200	700×750×245	1000×750×245
	Wymiary transportowe (szer. × gt. × wys.)	mm	860×540×285	925×850×298	1225×860×304
	Waga netto/brutto	kg	16.6/19.8	24.4/29.0	31.8/37.2
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35		
	Gaz	mm	Ø9.52	Ø12.70	Ø15.9



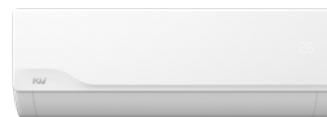
Przypodłogowo-podstropowe

Jednostka wewnętrzna			CLFS-18R32IVT IN	CLFB-24R32IVT IN
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50	
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.096	0.100
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	5.6	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.096	0.100
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m ³ /h	723/839/958	853/1023/1192
Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	24/37/41/44	32/43/47/51
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	59	55
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gt. × wys.)	mm	1068×675×235	1068×675×235
	Wymiary transportowe (szer. × gt. × wys.)	mm	1145×755×318	1145×755×318
	Waga netto/brutto	kg	28.0/33.3	28.0/33.1
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	
	Gaz	mm	Ø12.70	Ø15.9

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 wynosi 5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675). Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy odciekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Glory Pro



Jednostka wewnętrzna			GP-09HRFN8-QRD6	GP-12HRFN8-QRD6	GP-18HRFN8-QRD6	GP-24HRFN8-QRD6
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	5.0	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.023		0.036	0.068
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8	5.4	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.023		0.036	0.068
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m ³ /h	285/360/510	270/450/600	470/600/800	635/790/1090
Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	19.0/25.0/34.0/39.0	20.0/26.0/32.0/39.0	21.5/28.0/36.0/43.0	21.5/32.5/39.5/46.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	56	56	58	60
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer. × gł. × wys.]	mm	723×199×286	813×201×289	975×218×308	1055×231×330
	Wymiary transportowe [szer. × gł. × wys.]	mm	780×270×365	870×270×365	1065×300×385	1130×405×310
	Waga netto/brutto	kg	7.5/9.6	8.0/10.4	10.2/13.3	13.0/16.4
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35			
	Gaz	mm	Ø9.52		Ø12.70	

Blue XT



Jednostka wewnętrzna			XT-09HRFN8-QRD6	XT-12HRFN8-QRD6
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50	
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5
	Nominalny pobór mocy	kW	0.023	0.023
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8
	Nominalny pobór mocy	kW	0.023	
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m ³ /h	425/515/700	
Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	18.4/21.5/32.5/40.0	19.0/21.5/32.5/40.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	51	53
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer. × gł. × wys.]	mm	920×321×211	
	Wymiary transportowe [szer. × gł. × wys.]	mm	1005×385×295	
	Waga netto/brutto	kg	11.3/14.2	
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35	
	Gaz	mm	Ø9.52	

Aroma



Jednostka wewnętrzna			AFBU-09HRFN8-QRD1A	AFBU-12HRFN8-QRD1A	AFCU-18HRFN8-QRD0A	AFDU-24HRFN8-QRD0A
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.030	0.030	0.031	0.042
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.030	0.030	0.031	0.042
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m ³ /h	259/333/435	310/430/530	540/680/840	662/817/980
Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	20.5/25.0/32.0/37.0	21.5/25.0/35.5/39.5	22.0/26.0/36.0/42.5	26.0/36.0/40.5/45.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50	54	57	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary [szer. × gł. × wys.]	mm	715×194×285	805×194×285	957×213×302	1040×220×327
	Wymiary transportowe [szer. × gł. × wys.]	mm	780×270×365	870×270×365	1035×295×385	1120×405×315
	Waga netto/brutto	kg	6.7/8.8	7.3/9.5	10.0/13.0	12.3/15.8
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35			Ø9.52
	Gaz	mm	Ø9.52		Ø12.70	Ø15.90

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 wynosi 5 m różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675). Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ciekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.



Frost

Jednostka wewnętrzna			FR-09HRFN8-QRD1	FR-12HRFN8-QRD1	FR-18HRFN8-QRDO	FR-24HRFN8-QRDO
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50			
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.030	0.030	0.031	0.042
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.030	0.030	0.031	0.042
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m ³ /h	259/333/435	310/430/530	540/680/840	662/817/980
Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	20.5/25.0/32.0/37.0	21.5/25.0/35.5/39.5	22.0/26.0/36.0/42.5	26.0/36.0/40.5/45.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50	54	57	59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	715×194×285	805×194×285	957×213×302	1040×220×327
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	780×270×365	870×270×365	1035×295×385	1120×405×315
	Waga netto/brutto	kg	6.7/8.8	7.3/9.5	10.0/13.0	12.3/15.8
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35			Ø9.52
	Gaz	mm	Ø9.52			Ø12.70



Konsola

Jednostka wewnętrzna			CONS-09R32IVT IN	CONS-12R32IVT IN	CONS-16R32IVT IN
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50		
Chłodzenie	wydajność nominalna	kW	2.6	3.5	5.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.027	0.030	0.035
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.9	3.8	5.3
	Nominalny pobór mocy	kW	0.027	0.030	0.035
Przepływ powietrza [niski, średni, wysoki]		m ³ /h	400/510/600	490/580/650	600/690/780
Poziom ciśnienia akustycznego [cichy/niski/średni/wysoki]		dB(A)	22.0/27.5/33.5/36.5	23.0/27.0/34.0/37.0	26.0/32.0/38.0/41.0
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	50	55	56
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	794×200×621	794×200×621	794×200×621
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	865×280×719	865×280×719	865×280×719
	Waga netto/brutto	kg	14.9/18.8	14.9/18.8	14.9/18.8
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø6.35		
	Gaz	mm	Ø9.52		

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 wynosi 5 m różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane [R32 GWP=675]. Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Akcesoria

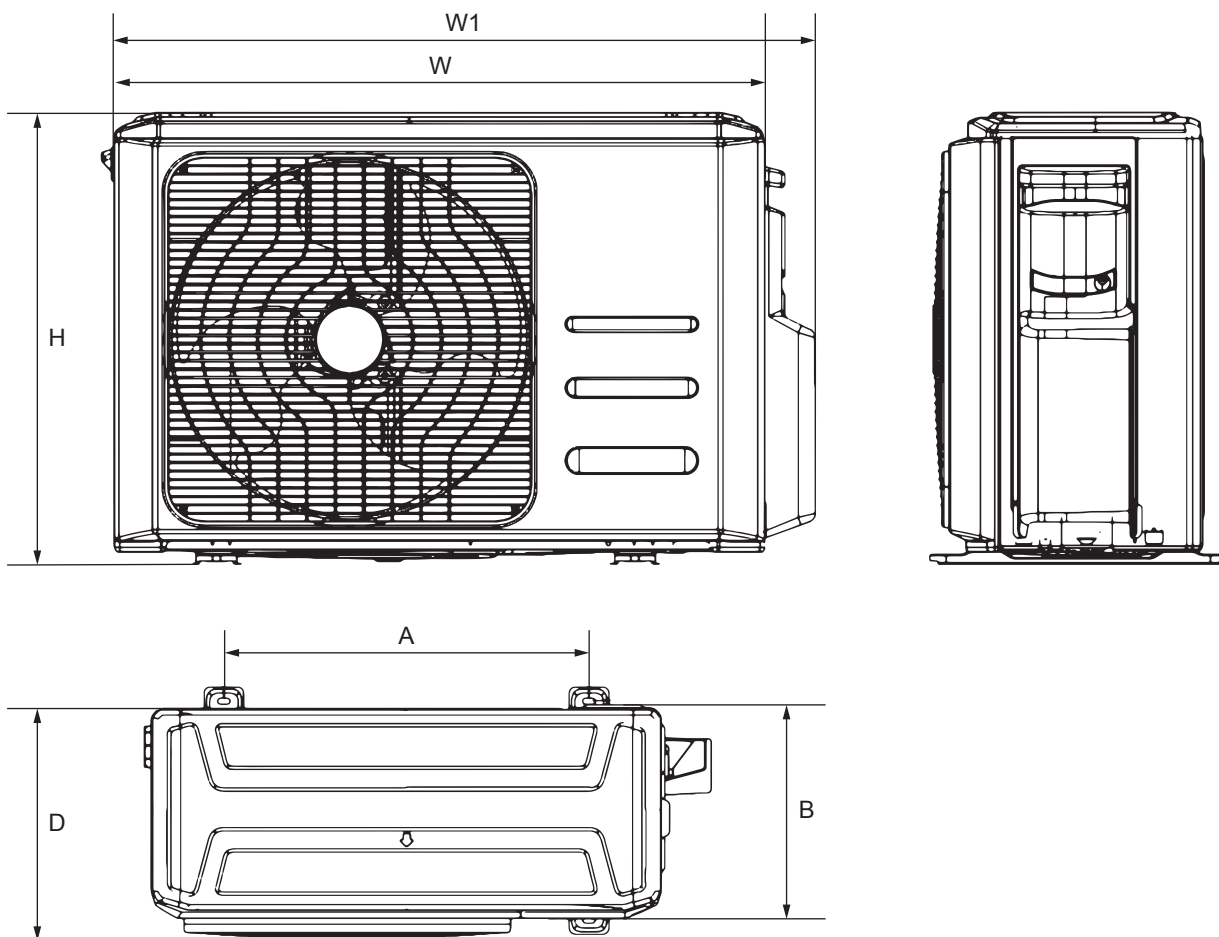
Sterowanie: kasetonowe, przypodłogowo-podstropowe, Glory Pro, Blue XT, Aroma, Frost, Konsola

Standard	
RG51A(2)/E	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek przypodłogowo-podstropowych
RG10A1(F2S)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek kasetonowych
RG10D15(G2HS)/BGEF RoHS	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Glory Pro
RG10X1(G2HS)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Blue XT
RG10A5(G)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Aroma
RG10A3(G)BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek ściennych Frost
Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny przewodowy podstawowy
MFB	Moduł rozszerzeń portów jednostek ściennych, możliwość podłączenia zaawansowanych sterowników: indywidualne, grupowe, centralne, BMS, pracy naprzemiennnej, port ON/OFF i alarm do jednostek ściennych Aroma i Frost
KJR-120N	Sterownik indywidualny, przewodowy zaawansowany z harmonogramem tygodniowym, regulacją sprężu, wbudowanym WiFi, pracą naprzemienną
KJR-150A/M-E(ZG)	Sterownik grupowy
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
CCM-30/BKE-B(A)	sterownik centralny podstawowy
WiFi WF-60A1-C	Moduł WiFi dla urządzeń kasetonowych lub przypodłogowo-podstropowych. Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus
WiFi OSK-105	Moduł WiFi dla urządzeń Blue XT, Aroma i Frost

Sterowanie: kanałowe

Standard	
KJR-120N	Sterownik indywidualny / grupowy do 16 urządzeń, przewodowy zaawansowany z harmonogramem tygodniowym, regulacją sprężu, wbudowanym WiFi, pracą naprzemienną
Opcja	
RG51A(2)E	Sterownik bezprzewodowy
KJR-150A/M-E(ZG)	Sterownik grupowy
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
CCM-30/BKE-B(A)	sterownik centralny podstawowy
WIFI WF-60A1-C	Moduł WiFi dla urządzeń kasetonowych lub przypodłogowo-podstropowych. Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus

Jednostka zewnętrzna



Model	Jednostka	W	D	H	W1	A	B
M20H-14HFN8-QAH	mm	805	330	554	877	511	317
M20E-18HFN8-QAH	mm	805	330	554	877	511	317
M30G-21HFN8-QAH	mm	890	342	673	990	663	354
M30A-27HFN8-QAH	mm	890	342	673	990	663	354
M40E-28HFN8-QAH	mm	946	410	810	1034	673	403
M40B-36HFN8-QAH	mm	946	410	810	1034	673	403
M50E-42HFN8-QAH	mm	946	410	810	1034	673	403

Multi X2

Praca symultaniczna

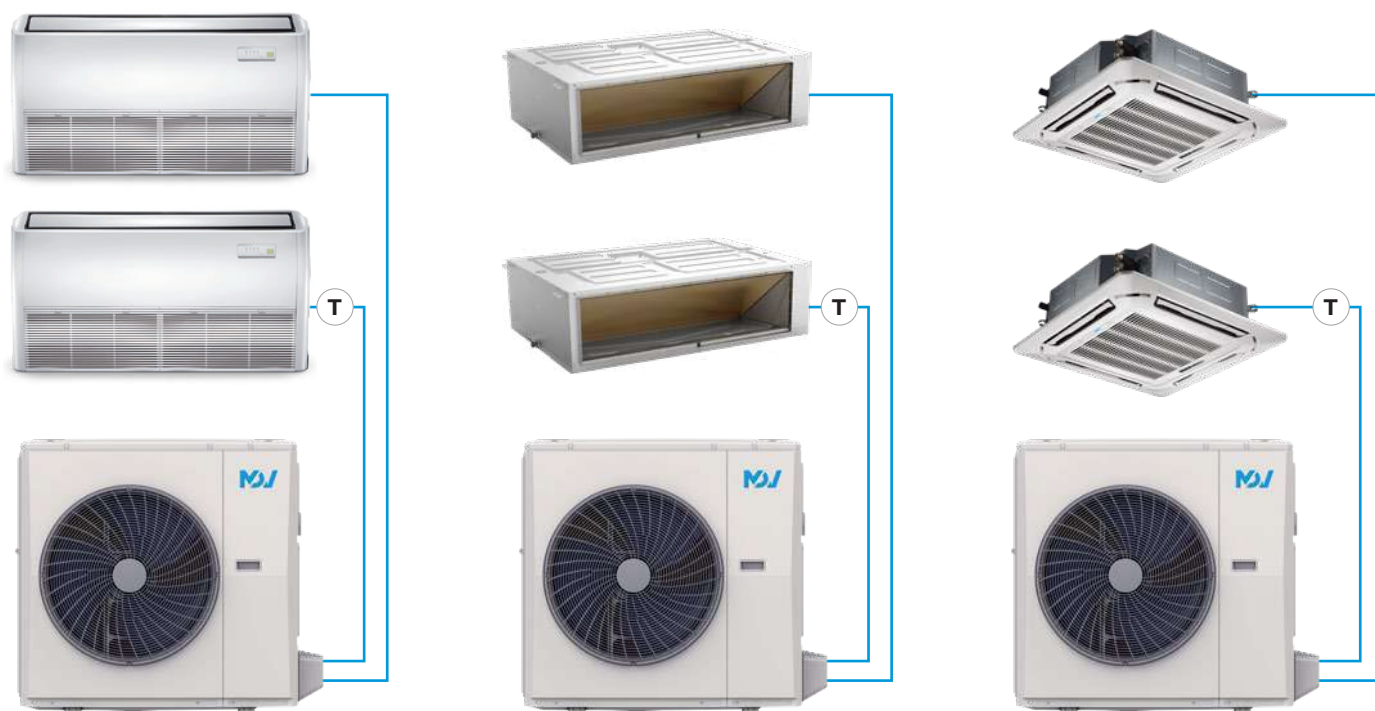
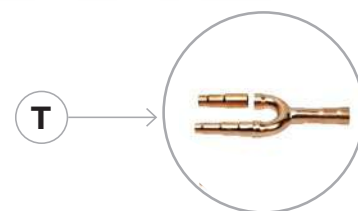
System Multi X2 to dwie jednostki wewnętrzne podłączone do jednego agregatu pracujące symultanicznie. Rozwiązanie to zapewnia oszczędność miejsca montażu, poprzez instalację tylko jednej jednostki zewnętrznej przy zachowaniu wymaganej wydajności grzewczej lub chłodniczej w klimatyzowanej przestrzeni. Systemy Multi X2 są przeznaczone do klimatyzacji dużych pomieszczeń, jak: sale konferencyjne, biura typu open-space, sale bankietowe lub restauracyjne.

Praca w niskiej temperaturze

Wbudowana grzałka tacy ociekowej i grzałka karteru sprężarki umożliwiają pracę urządzenia w trybie grzania do temperatury zewnętrznej -20°C

Dedykowane jednostki wewnętrzne

Do systemu Multi X2 można podłączyć jednostki wewnętrzne o jednakowej wydajności. Dostępne modele: kasetonowe, kanałowe lub przypodłogowo-podstropowe (indeks wydajności 24).



Dane techniczne

Komplet	Jednostki zewnętrzne	Jednostki wewnętrzne	Rozdzielacz	Panel
TWIN P14B	UNVS-48R32INT X6	CLFB-24R32IVT IN CLFB-24R32IVT IN	FQZHN-01D	-
TWIN D14B	UNVS-48R32INT X6	DCTB-24R32IVT IN DCTB-24R32IVT IN	FQZHN-01D	-
TWIN K14B	UNVS-48R32INT X6	CSTB-24R32IVT IN CSTB-24R32IVT IN	FQZHN-01D	T-MBQ4-04A1

Jednostka zewnętrzna				UNVS-48R32INT X6
Zasilanie [V/faza/Hz]				380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	14.1
		Min-Max	kW	3.52-15.83
	Nominalny pobór mocy		kW	3.7
	EER			3.8
	SEER			5.8
	Klasa efektywności energetycznej			A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	16.1
		Min-Max	kW	4.11-17.59
	Nominalny pobór mocy		kW	5.5
	COP			2.93
	SCOP			4.0
	Klasa efektywności energetycznej			A+
Maksymalny pobór prądu		A		14
Maksymalny pobór mocy		W		7300
Przepływ powietrza		m ³ /h		5600
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)		64.5
Poziom mocy akustycznej		dB(A)		73
Jednostka zewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)		mm	980×415×975
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)		mm	1145×500×1080
	Waga netto/brutto		kg	90/105
Czynnik chłodniczy	Typ/ilość		-/kg	R32/2,9
Rury chłodnicze	Ciecz/Gaz		mm (cal)	9.52 (3/8)/15.9 (5/8)
	Maksymalna długość		m	75
	Maksymalna różnica poziomów		m	30
Zalecane przewody elektryczne i zabezpieczenia	Zasilanie jednostki zewnętrznej		mm ²	5×2.5
	Komunikacja		mm ²	4×1.0
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnątrzne)	Chłodzenie	°C		-15 - 50
	Grzanie	°C		-20 - 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 wynosi 5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).

Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób.

Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.



Dane techniczne – jednostki wewnętrzne



Multi X2 kasetonowe

Jednostka wewnętrzna			CSTB-24R32IVT IN
Panel			T-MBQ4-04A1
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.141
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.141
Przepływ powietrza (niski, średni, wysoki)			992/1118/1247
Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)			27.5/37.0/42.5/45.0
Poziom mocy akustycznej			59
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	830×830×205
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	910×910×250
	Waga netto/brutto	kg	21.6/25.4
Panel	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	950×950×55
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	1035×1035×90
	Waga netto/brutto	kg	6/9
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø15.90

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 wynosi 5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675). Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.



Multi X2 kanałowe

Jednostka wewnętrzna			DCTB-24R32IVT A7
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	7.1
	Nominalny pobór mocy	kW	0.165
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.165
Przepływ powietrza (niski, średni, wysoki)			700/1000/1200
Poziom ciśnienia akustycznego (niski/średni/wysoki)			31.0/32.5/33.5
Zewnętrzne ciśnienie statyczne			25(0-160)
Poziom mocy akustycznej			56
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. × gł. × wys.)	mm	1000×750×245
	Wymiary transportowe (szer. × gł. × wys.)	mm	1225×860×304
	Waga netto/brutto	kg	31.8/37.2
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø15.9

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 wynosi 5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675). Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.



Multi X2 przypodłogowo-podstropowe

Jednostka wewnętrzna			CLFB-24R32IVT IN
Zasilanie [V/faza/Hz]			220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	7.0
	Nominalny pobór mocy	kW	0.100
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	7.6
	Nominalny pobór mocy	kW	0.100
Przepływ powietrza (niski, średni, wysoki)			m ³ /h 853/1023/1192
Poziom ciśnienia akustycznego (cichy/niski/średni/wysoki)			dB(A) 32/43/47/51
Poziom mocy akustycznej			dB(A) 55
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm	1068×675×235
	Wymiary transportowe (szer. x gł. x wys.)	mm	1145×755×318
	Waga netto/brutto	kg	28/33.1
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.52
	Gaz	mm	Ø15.9

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 wynosi 5 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675). Dla poprawnej pracy jednostek zewnętrznych w trybie pompy ciepła, konieczne jest zastosowanie grzałki tacy ociekowej lub zapewnienie swobodnego odpływu kondensatu w inny sposób. Dobór odpowiedniego rozwiązania jest w gestii instalatora.

Akcesoria

Sterowanie: kasetonowe; przypodłogowo-podstropowe

Standard	
RG10A1(F2S)/BGEF	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek kasetonowych
RG51A(2)/E	Sterownik bezprzewodowy dedykowany do jednostek przypodłogowo-podstropowych

Opcja	
WDC-86E/K	Sterownik indywidualny przewodowy podstawowy
KJR-120N	Sterownik indywidualny, przewodowy zaawansowany z harmonogramem tygodniowym, regulacją sprężu, wbudowanym WiFi, pracą naprzemienną
KJR-150A/M-E(ZG)	Sterownik grupowy
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
CCM-30/BKE-B(A)	sterownik centralny podstawowy
WiFi WF-60A1-C	Moduł WiFi dla urządzeń kasetonowych lub przypodłogowo-podstropowych. Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome plus

Sterowanie: kanałowe

Standard	
KJR-120N	Sterownik indywidualny, przewodowy zaawansowany z harmonogramem tygodniowym, regulacją sprężu, wbudowanym WiFi, pracą naprzemienną

Opcja	
RG51A(2)/E	Sterownik bezprzewodowy
KJR-150A/M-E(ZG)	Sterownik grupowy (wymaga WDC-86E/K)
CCM-180A/BWS(A)	Sterownik centralny z dotykowym ekranem i harmonogramem
CCM-30/BKE-B(A)	Sterownik centralny podstawowy
WiFi WF-60A1-C	Możliwość sterowania smartfonem z aplikacji NetHome Plus

NDJ

