



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE DLA MULTI+ I MULTI MAX 2023



KASETONOWE



ŚCIENNE



KANAŁOWE



PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE



KONSOLE

NOWOŚĆ



R32
EKO

R410A



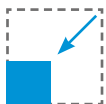
SERIA

MULTI+ 2023 MULTI MAX 2023

MULTI

Nowe Systemy Multi + i MULTI MAX to świetne rozwiązanie dla małych budynków użyteczności publicznej. Dzięki nowoczesnej technologii jednostek zewnętrznych zaletą systemu jest elastyczność w projektowaniu instalacji, której całkowita długość może dochodzić nawet do 560m.

UNIKATOWE CECHY:



MNIEJSZE GABARYTY URZĄDZENIA

Nowe jednostki zewnętrzne są jeszcze mniejsze. Dzięki kompaktowej i smukłej konstrukcji, agregat można łatwo zamontować w różnych zakamarkach dachu lub elewacji.



AŻ 18 CZUJNIKÓW W AGREGACIE

Agregaty serii Multi + posiadają 13 a agregaty serii MULTI MAX aż 18 czujników ciśnienia i temperatury zamontowanych wewnątrz urządzenia, które w czasie rzeczywistym odczytują i rejestrują parametry pracy. Dzięki temu układ jest lepiej monitorowany a ryzyko przerwania ciągłości pracy zmniejszone.



TECHNOLOGIA INWERTEROWA DC

Seria urządzeń MULTI + i MULTI MAX wykorzystuje w pełni inwerterową technologię w sprężarce oraz w silniku wentylatora, aby osiągnąć bardzo precyzyjną bezstopniową regulację prędkości w zależności od działania systemu. Zapewnia to optymalne, ekonomiczne, wydajniejsze oraz bardziej ciche działanie systemu.

SYMETRIC

REKOMENODWANY ZAKRES TEMPERATUR PRACY

System Multi+ zapewnia stabilną pracę w ekstremalnych temperaturach od -30°C do +55°C.

CHŁODZENIE [°C]

-20 ~ 55

GRZANIE [°C]

-30 ~ 30

DEDYKOWANE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Kompaktowe agregaty dają możliwość podłączenia nawet 12 jednostek wewnętrznych dla urządzeń do 17,5kW, a nawet 40 jednostek dla urządzeń do 61,5kW!

MODEL / INDEKS	17	18	22	28	36	45	52	56	71	80	90
Wydajność nominalna chłodnicza/grzewcza [kW]	17/22	18/22	22/26	28/32	36/40	45/50	52/56	56/63	71/80	80/90	90/100
KASETONOWE 	1-stronne	•	•	•	•						
			•	•	•	•		•			
		•	•	•	•	•	•	•	•		
KANAŁOWE 	•		•	•	•	•	•	•	•		
ŚCIENNE 	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE 					•	•	•	•	•		
KONSOLA 			•	•	•	•					

ELASTYCZNA INSTALACJA

System klimatyzacji oferuje poprowadzenia długich linii instalacyjnych:

WYDAJNOŚĆ [kW]	7,2-9,0	12,2-17,5	20 - 26	25,2-61,5
Max. długość instalacji (m)	≤50	≤100	≤150	≤150
Max. długość za pierwszym trójnikiem (m)	≤30	≤40	≤100	≤40
Max. różnica wysokości między agregatem a jedn. wewnętrzną (m)	Agregat wyżej od jednostki wew.			
	≤30	≤50	≤50	≤50
Max. wysokość między jednostkami wewnętrznymi	Agregat niżej od jednostki wew.			
	≤20	≤40	≤40	≤40
Max. wysokość między jednostkami wewnętrznymi	≤15	≤15	≤15	≤30

NAWET DO
150 m
DŁUGOŚCI

DANE TECHNICZNE



MULTI+ 2023 1F

Nazwa urządzenia			Multi+ D80 1F	Multi+ D100 1F	Multi+ D120 1F
Model urządzenia			MV8M-80WV2N8	MV8M-100WV2N8	MV8M-120WV2N8
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-24-/1/50	220-24-/1/50	220-24-/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	7.2	9.0	12.3
	Pobór mocy	kW	1.95	2.77	3.73
	EER	kW/kW	3.69	3.25	3.30
	SEER	kW/kW	5.80	5.70	7.80
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia			°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	7.2	9.0	12.3
	Pobór mocy	kW	1.8	2.31	2.86
	COP	kW/kW	4.00	3.90	4.30
	SCOP	kW/kW	3.80	3.80	4.90
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania			°C	-20 ~ 16.5	-20 ~ 16.5
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	53	55
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb	mm	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409
Masa netto		kg	77	77	94
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	5200	5200	5000
	Typ x ilość		DC x 1	DC x 1	DC x 1
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość napełniona fabrycznie		R32x2.0	R32x2.0	R32x2.85



MULTI+ 2023 1F

Nazwa urządzenia			Multi+ D140 1F	Multi+ D160 1F	Multi+ D180 1F
Model urządzenia			MV8M-140WV2N8	MV8M-160WV2N8	MV8M-180WV2N8
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-24-/1/50	220-24-/1/50	220-24-/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	14.0	15.5	17.5
	Pobór mocy	kW	4.67	5.34	6.46
	EER	kW/kW	3.00	2.90	2.71
	SEER	kW/kW	7.4	7.35	7.10
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia			°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	14.0	15.5	17.5
	Pobór mocy	kW	3.29	3.37	4.49
	COP	kW/kW	4.26	4.60	3.90
	SCOP	kW/kW	4.80	4.80	4.80
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania			°C	-20 ~ 16.5	-20 ~ 16.5
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	56	58
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.1
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb	mm	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409
Masa netto		kg	94	94	94
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	5000	5000	5500
	Typ x ilość		DC x 1	DC x 1	DC x 1
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość napełniona fabrycznie		R32x2.85	R32x2.85	R32x2.85

Adnotacja:

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. Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej, w odległości 1m od frontu urządzenia oraz 1m nad podłogą. Długość orurowania: długość połączonych rur wynosi 5,0 m, różnica poziomów wynosi 0. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R32 GWP=675).

DANE TECHNICZNE



MULTI+ 2023 3F

Nazwa urządzenia			Multi+ D120 3F	Multi+ D140 3F	Multi+ D160 3F	Multi+ D180 3F
Model urządzenia			MV8M-120WV2RN8	MV8M-140WV2RN8	MV8M-160WV2RN8	MV8M-180WV2RN8
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	12.3	14.0	15.5	17.5
	Pobór mocy	kW	3.37	4.67	5.34	6.46
	EER	kW/kW	3.65	3.00	2.90	2.71
	SEER	kW/kW	7.80	7.40	7.35	7.10
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia			°C	-15 ~ 52	-15 ~ 52	-15 ~ 52
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	14.0	16.0	17.5	19.5
	Pobór mocy	kW	3.59	4.21	4.73	5.57
	COP	kW/kW	3.90	3.80	3.70	3.50
	SCOP	kW/kW	4.9	4.8	4.8	4.8
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania			°C	-20 ~ 16.5	-20 ~ 16.5	-20 ~ 16.5
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	55	56	58
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø19.1
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb.	mm	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409	1038x864x409
Masa netto		kg	110	110	110	110
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	5000	5000	5000	5500
	Typ x Ilość		DCx1	DCx1	DCx1	DCx1
Czynnik chłodniczy			Typ x Ilość napełniona fabrycznie	R32x2.85	R32x2.85	R32x2.85



MULTI+ 3F

Nazwa urządzenia			Multi+ C200 3F	Multi+ C224 3F	Multi+ C260 3F	Multi Max C280 3F
Model urządzenia			MVi-200WV2RN1(A)	MVi-224WV2RN1(A)	MVi-260WV2RN1(A)	MVi-280WV2RN1(A)
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	20.0	22.4	26.0	28.0
	Pobór mocy	kW	5.28	6.77	10.04	12.02
	EER	kW/kW	3.79	3.31	2.59	2.33
	SEER	kW/kW	7.11	6.83	6.55	6.35
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia			°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-5 ~ 48
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	20.0	22.4	26.0	28.0
	Pobór mocy	kW	4.43	5.42	6.86	7.55
	COP	kW/kW	4.51	4.13	3.79	3.71
	SCOP	kW/kW	3.95	4.26	4.53	4.56
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania			°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-20 ~ 24
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	58	59	60
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.53
	Gaz	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø22.2	Ø22.2
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb.	mm	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528	1120x1558x528
Masa netto		kg	143	143	144	144
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	9000	9000	10000	11000
	Typ x Ilość		DCx2	DCx2	DCx2	DCx2
Czynnik chłodniczy			Typ x Ilość napełniona fabrycznie	R410A x 6.5	R410A x 6.5	R410A x 6.5

Adnotacja:

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. Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej, w odległości 1m od frontu urządzenia oraz 1m nad podłogą. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088 lub R32 GWP=675). Długość orurowania: długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

DANE TECHNICZNE



MULTI MAX 2023

Nazwa urządzenia			Multi Max D252 3F	Multi Max D280 3F	Multi Max D335 3F
Model urządzenia			MVi-252WV2RN1(B)	MVi-280WV2RN1(B)	MVi-335WV2RN1(B)
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	25.2	28.0	33.5
	Pobór mocy	kW	7.6	9.1	11.6
	EER	kW/kW	3.32	3.08	2.89
	SEER	kW/kW	7.10	6.80	6.38
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia			°C	-15~55	-15~55
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	25.2	28.0	33.5
	Pobór mocy	kW	6.1	7.0	9.1
	COP	kW/kW	4.13	4.00	3.68
	SCOP	kW/kW	4.15	4.10	4.11
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania			°C	-30 ~ 30	-30 ~ 30
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	56	57
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Gaz	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb	mm	1130x1760x580	1130x1760x580	1130x1760x580
Masa netto		kg	182	182	185
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	11800	12500	12500
	Typ x ilość		DCx2	DCx2	DCx2
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość napełniona fabrycznie		R410Ax6.1	R410Ax6.1	R410Ax6.4



MULTI MAX 2023

Nazwa urządzenia			Multi Max D400 3F	Multi Max D450 3F	Multi Max D500 3F	Multi Max D560 3F	Multi Max D615 3F
Model urządzenia			MVi-400WV2RN1(A)	MVi-450WV2RN1(A)	MVi-500WV2RN1(A)	MVi-560WV2RN1(A)	MVi-615WV2RN1(A)
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5
	Pobór mocy	kW	15.7	16.0	19.5	22.9	30.8
	EER	kW/kW	2.55	2.81	2.56	2.45	2.00
	SEER	kW/kW	6.23	6.15	6.08	5.95	5.80
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia			°C	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55	-15 ~ 55
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5
	Pobór mocy	kW	11.7	12.2	13.7	15.5	18.8
	COP	kW/kW	3.42	3.69	3.65	3.61	3.27
	SCOP	kW/kW	4.00	4.10	4.15	4.07	4.00
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania			°C	-30~30	-30~30	-30~30	-30~30
Poziom ciśnienia akustycznego			dB(A)	59	60	61	62
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Gaz	mm	Ø25.4	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6	Ø28.6
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb	mm	1130x1760x580	1250x1760x580	1250x1760x580	1250x1760x580	1250x1760x580
Waga		kg	187	214	214	234	234
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	12500	18500	20000	18500	19000
	Typ x ilość		DC x 2	DC x 2	DC x 2	DC x 2	DC x 2
Czynnik chłodniczy	Typ x ilość napełniona fabrycznie		R410Ax7.4	R410Ax8.0	R410Ax8.0	R410Ax8.5	R410Ax8.5

Adnotacja:

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. Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezdechowej, w odległości 1m od frontu urządzenia oraz 1,3m nad podłogą. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088). Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 5,0 m, różnica poziomów wynosi 0.

DANE TECHNICZNE



ŚCIENNE

Nazwa urządzenia		MG-17M2	MG-22M2	MG-28M2	MG-36M2	MG-45M2	MG-56M2	MG-71M2	MG-80M2	MG-90M2
Model urządzenia		MI2-17GDN1	MI2-22GDN1	MI2-28GDN1	MI2-36GDN1	MI2-45GDN1	MI2-56GDN1	MI2-71GDN1	MI2-80GDN1	MI2-90GDN1
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	9.0
	Pobór mocy	kW	0.028	0.028	0.028	0.03	0.04	0.045	0.055	0.082
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.2	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	10.0
	Pobór mocy	kW	0.028	0.028	0.028	0.03	0.04	0.045	0.055	0.082
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne	Powłoka hydrofilowa								
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1-7)	m³/h	356/368/ 378/385/393/ 402/411	356/368/ 380/393/402/ 411/422	316/338/ 353/370/386/ 402/417	488/515/544/ 573/591/628/656	424/450/ 478/507/535/ 563/594	547/578/ 613/648/685/ 713/747	809/875/ 940/1005/1065/ 1130/1195	809/875/ 940/1005/1065/ 1130/1195	867/934/ 1005/1067/1125/ 1300/1421
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1-7)	dB(A)	29/29/29/ 30/30/30/31	29/29/29/ 30/30/30/31	29/29/29/ 30/30/30/31	30/30/31/ 31/32/32/33	31/31/32/ 33/33/34/35	34/34/35/ 36/36/37/38	36/37/38/ 39/42/43/44	36/37/38/ 39/42/43/44	38/40/41/ 43/45/46/48
Poziom mocy akustycznej (bieg 1-7)	dB(A)	44/44/44/ 45/45/45/46	44/44/44/ 45/45/45/46	44/44/44/4 5/45/45/46	45/45/46/ 46/47/47/48	46/46/47/ 48/48/49/50	49/49/50/ 51/51/52/53	51/52/53/ 54/57/58/59	51/52/53/ 54/57/58/59	53/55/56/ 58/60/61/63
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	835x280x203	835x280x203	835x280x203	990x315x223	990x315x223	990x315x223	1194x343x262	1194x343x262	1194x343x262
Waga	kg	8.4	8.4	9.5	11.4	12.8	12.8	17	17	17
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		Elektroniczny zawór rozprężny								
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ9.53 / Φ15.9	Φ9.53 / Φ15.9	Φ9.53 / Φ15.9	Φ9.53 / Φ15.9



KANAŁOWE

Nazwa urządzenia		MT2-17M2	MT2-22M2	MT2-28M2	MT2-36M2	MT2-45M2	MT2-56M2	MT2-71M2
Model urządzenia		MI2-17T2DN1	MI2-22T2DN1	MI2-28T2DN1	MI2-36T2DN1	MI2-45T2DN1	MI2-56T2DN1	MI2-71T2DN1
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	7.1
	Pobór mocy	kW	0.04	0.04	0.04	0.045	0.092	0.098
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	8.0
	Pobór mocy	kW	0.04	0.04	0.04	0.045	0.092	0.098
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne	Powłoka hydrofilowa						
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1-7)	m³/h	300/330/360/ 400/440/480/490	300/330/360/ 400/440/480/520	300/330/360/400/ 440/480/520	370/400/430/460/ 500/540/580	400/480/540/620/ 680/740/800	560/600/640/680/ 720/760/830	680/720/780/840/ 900/960/1000
Spręż dyspozycyjny	Pa	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)	10 (0~50)
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	23/25/26/28/29/31/32	23/25/26/28/29/31/32	23/25/26/28/29/31/32	25/27/28/30/31/32/33	25/27/29/31/32/34/36	28/29/30/32/33/34/36	28/29/30/32/33/35/37
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	41/43/44/46/47/49/50	41/43/44/46/47/49/50	41/43/44/46/47/49/50	43/45/46/48/49/50/51	43/45/47/49/50/52/54	46/47/48/50/51/52/54	46/47/48/50/51/53/55
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500	1220x210x500
Waga	kg	18	18	18	18	21.5	21.5	25.7
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		Elektroniczny zawór rozprężny						
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ9.53 / Φ15.9	Φ9.53 / Φ15.9

Adnotacja:

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. Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088). Długość orurowania: długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

STEROWANIE

MODEL	OPCJA
RM12	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem głosowym i programatorem tygodniowym

DANE TECHNICZNE



KASETONOWE

JEDNOSTKI 4-STRONNE

Nazwa urządzenia		MQ4-17M2	MQ4-22M2	MQ4-28M2	MQ4-36M2	MQ4-45M2	MQ4-52M2	MQ4-56M2	MQ4-71M2
Model urządzenia		M12-17Q4CDN1	M12-22Q4CDN1	M12-28Q4CDN1	M12-36Q4CDN1	M12-45Q4CDN1	M12-52Q4CDN1	M12-56Q4DN1	M12-71Q4DN1
Panel		CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	T-MBQ4-01E	T-MBQ4-01E
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.2	5.6
	Pobór mocy	kW	0.035	0.035	0.035	0.04	0.05	0.062	0.07
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.2	2.4	3.2	4.0	5.0	5.6	6.3
	Pobór mocy	kW	0.035	0.035	0.035	0.04	0.05	0.062	0.07
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne	Powłoka hydrofilowa							
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1-7)	m³/h	283/268/288/300/313/345/380	238/268/288/313/345/380/414	238/268/288/313/345/380/414	314/350/380/409/450/485/521	314/350/380/409/450/485/521	350/380/410/446/481/580/635	635/698/714/744/804/866/893	671/738/778/800/864/937/977
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1-7)	dB(A)	22/23/26/29/33/34/35	22/23/26/29/33/34/35	22/23/26/29/33/34/35	28/29/30/32/35/38/41	28/29/30/32/35/38/41	28/29/30/32/35/48/52	26/28/30/31/31/34/35	27/28/30/31/34/35/35
Poziom mocy akustycznej (bieg 1-7)	dB(A)	38/39/42/45/49/50/51	38/39/42/45/49/50/51	38/39/42/45/49/50/51	43/44/45/47/50/53/56	43/44/45/47/50/53/56	43/44/45/47/50/55/60	40/42/45/47/47/49/50	41/42/45/47/47/49/50
Wymiary	Szer. x wys. x gł.	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570	840x230x840	840x230x840
	Waga	kg	18	18	18	19.2	19.2	23.2	23.2
Panel	Szer. x wys. x gł.	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647	950x54.5x950	950x54.5x950
	Waga	kg	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	5.0	5.0
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		Elektroniczny zawór rozprężny							
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ9.53 / Φ15.9	Φ9.53 / Φ15.9



KASETONOWE

JEDNOSTKI 2-STRONNE

Nazwa urządzenia		MQ2-22M2	MQ2-28M2	MQ2-36M2	MQ2-45M2	MQ2-56M2
Model urządzenia		M12-22Q2DN1	M12-28Q2DN1	M12-36Q2DN1	M12-45Q2DN1	M12-56Q2DN1
Panel		T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Pobór mocy	kW	0.035	0.04	0.04	0.05
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.6	3.2	4.0	5.0
	Pobór mocy	kW	0.035	0.04	0.04	0.05
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne	Powłoka hydrofilowa				
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1-7)	m³/h	410/449/488/530/571/612/654	410/449/488/530/571/612/654	458/509/554/591/641/679/725	550/592/631/670/731/792/850	670/710/760/800/860/920/970
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1-7)	dB(A)	24/25/27/29/30/31/33	24/25/27/29/30/31/33	25/27/29/30/32/33/35	30/31/32/34/35/36/37	30/31/33/35/36/37/39
Wymiary	Szer. x wys. x gł.	mm	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591
	Waga	kg	33.5	33.5	33.5	35.0
Panel	Szer. x wys. x gł.	mm	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680
	Waga	kg	10.5	10.5	10.5	10.5
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		Elektroniczny zawór rozprężny				
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ9.53 / Φ15.9

Adnotacja:

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. Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezdechowej. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088). Długość orurowania: długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

STEROWANIE

MODEL	OPCJA
RM12	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym

DANE TECHNICZNE



KASETONOWE

JEDNOSTKI 1-STRONNE

Nazwa urządzenia		MQ1-18M2	MQ1-22M2	MQ1-28M2	MQ1-36M2
Model urządzenia		MI2-18Q1DN1	MI2-22Q1DN1	MI2-28Q1DN1	MI2-36Q1DN1
Panel		T-MBQ1-02D	T-MBQ1-02D	T-MBQ1-02D	T-MBQ1-02D
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	1.8	2.2	2.8
	Pobór mocy	kW	0.025	0.025	0.03
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.2	2.6	3.2
	Pobór mocy	kW	0.025	0.025	0.03
Wymiennik		Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1-7)		m³/h	275/312/360/404/448/482/523	275/312/360/404/448/482/523	315/364/420/456/492/531/573
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1-7)		dB(A)	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37	34/35/35/36/37/38/39
Wymiary	Szer. x wys.x gł.	mm	1054×153×425	1054×153×425	1054×153×425
	Waga	kg	11.8	11.8	12.3
Panel	Szer. x wys.x gł.	mm	1180×25×465	1180×25×465	1180×25×465
	Waga	kg	3.5	3.5	3.5
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7

PODSTROPOWO
-PRZYPODŁOGOWE

Nazwa urządzenia		MDL-36M2	MDL-45M2	MDL-56M2	MDL-71M2
Model urządzenia		MI2-36DLN1	MI2-45DLN1	MI2-56DLN1	MI2-71DLN1
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	3.6	4.5	5.6
	Pobór mocy	kW	0.049	0.115	0.115
	Pobór prądu	A	0.21	0.50	0.50
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	4.0	5.0	6.3
	Pobór mocy	kW	0.049	0.115	0.115
	Pobór prądu	A	0.21	0.50	0.50
Wymiennik		Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1-7)		m³/h	420/440/460/480/500/525/550	720/755/792/830/860/895/930	720/755/792/830/860/895/930
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1-7)		dB(A)	36/36/37/38/38/39/40	38/38/39/41/41/42/43	38/38/39/41/41/42/43
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	990×660×203	990×660×203	990×660×203
Waga		kg	27	28	28.0
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ9.53 / Φ15.9

Adnotacja:

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. Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezeczowej. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088). Długość orurowania: długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

STEROWANIE

MODEL	OPCJA
RM12	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym

DANE TECHNICZNE**KONSOLA**

Nazwa urządzenia		MZ-22M2	MZ-28M2	MZ-36M2	MZ-45M2
Model urządzenia		M12-22ZDN1	M12-28ZDN1	M12-36ZDN1	M12-45ZDN1
Zasilanie (V/faza/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna	kW	2.2	2.8	3.6
	Pobór mocy	kW	0.02	0.025	0.025
	Pobór prądu	A	0.29	0.32	0.33
Grzanie	Wydajność nominalna	kW	2.6	3.2	4.0
	Pobór mocy	kW	0.02	0.025	0.025
	Pobór prądu	A	0.29	0.32	0.33
Wymiennik		Zabezpieczenie antykorozyjne	Powłoka hydroforowa		
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1-7)		m³/h	229/268/302/345/374/401/430	229/286/335/430/456/482/510	229/286/335/430/456/482/510
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1-7)		dB(A)	26/27/28/32/34/36/38	27/29/31/33/35/37/39	27/29/31/33/35/37/39
Poziom mocy akustycznej (bieg 1-7)		dB(A)	42/43/44/48/50/52/54	43/45/47/49/51/53/55	43/45/47/49/51/53/55
Wymiary (szer. x wys. x gł.)		mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210
Waga		kg	14	15	15
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika			Elektroniczny zawór rozprężny		
Zabezpieczenia		A	15	15	15
Orurowanie Gaz / ciecz		mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7

Adnotacja:

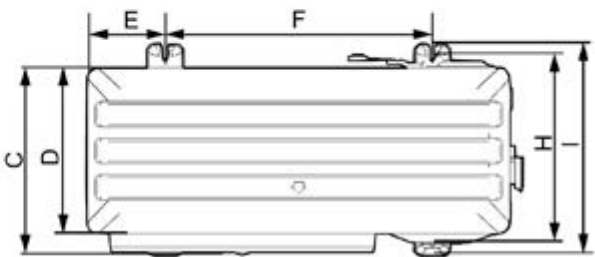
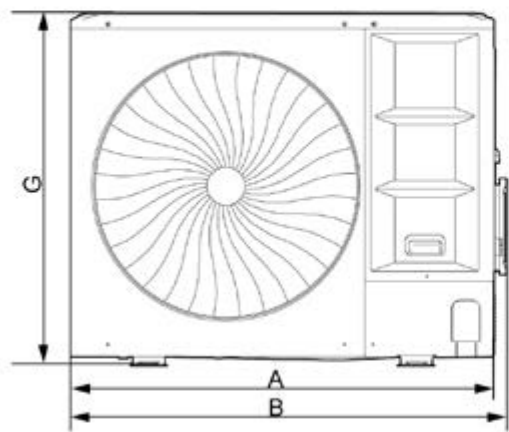
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków: **Chłodzenie:** temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB. **Grzanie:** temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB. Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej. Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088). Długość orurowania: długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

STEROWANIE

MODEL	OPCJA
RM12	Pilot bezprzewodowy
WDC-86E/KD	Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me
WDC-120G/WK	Pilot przewodowy ze sterowaniem grupowym i programatorem tygodniowym

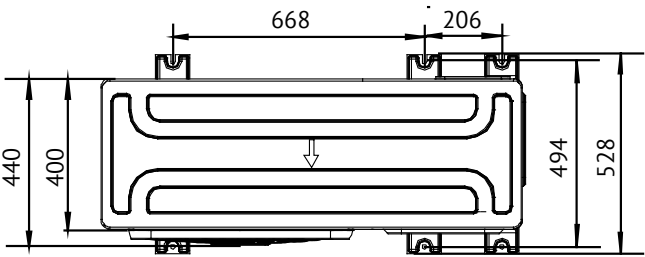
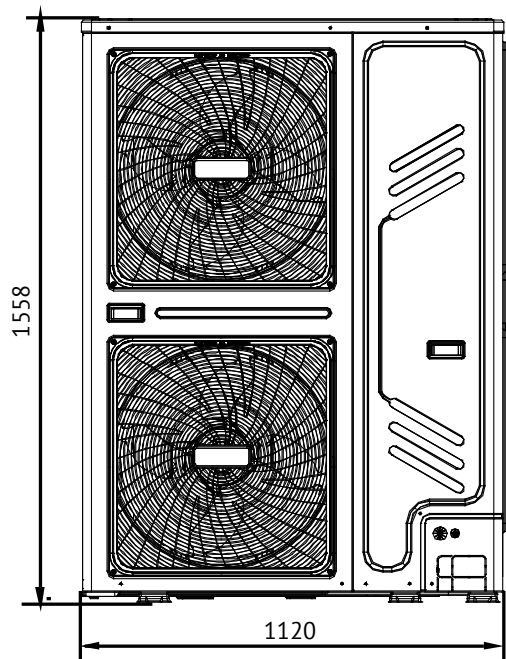
WYMIARY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ

MODEL MULTI+ D80/100/120/140/160/180 1F/3F

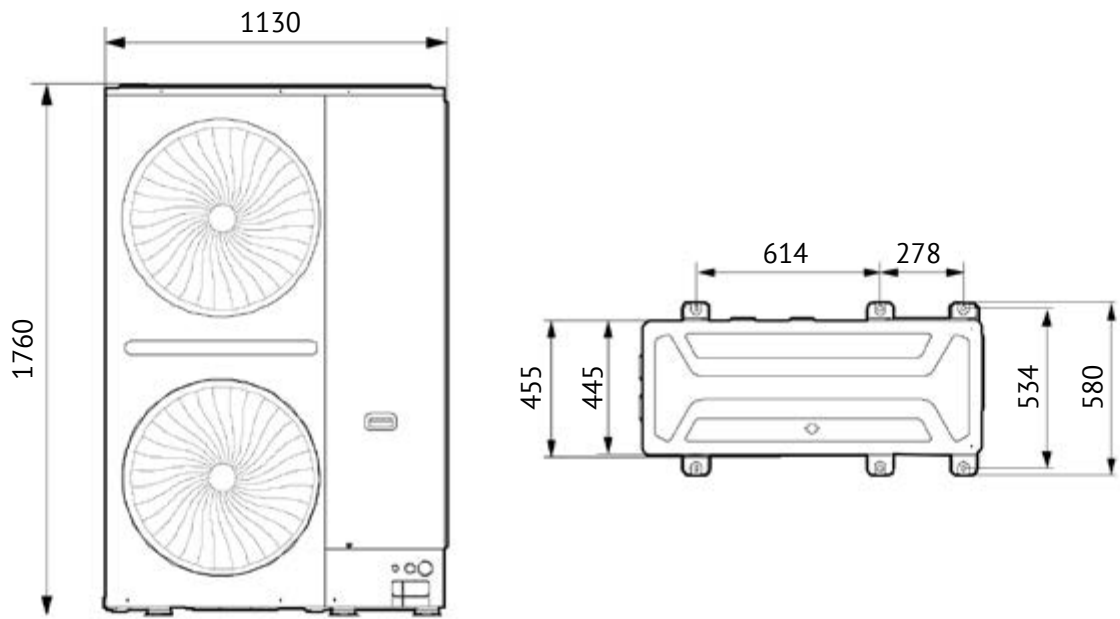


MODEL / WYMIARY [mm]	A	B	C	D	E	F	G	H	I
80/100/120/140/160/180	1038	1073	454	409	191	656	864	463	523

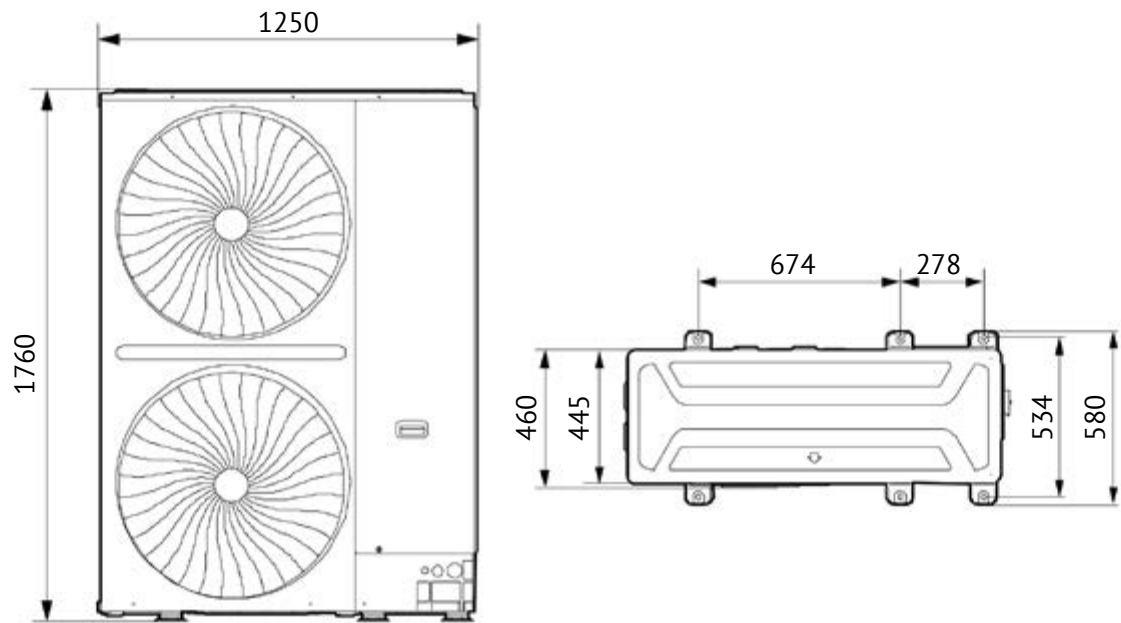
MODEL MULTI + C200/224/260 3F ORAZ MULTI MAX 280 3F



WYMIARY JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNEJ



MODEL MULTI MAX D 450/500/560/615 3F



.MULTI