



SERIA

MULTI+ MULTI MAX

Systemy MULTI+ i MULTI MAX są rozwiązaniem zapewniającym równomierny komfort w całej przestrzeni obiektu z wykorzystaniem nawet do 40 jednostek wewnętrznych w układzie. Zapewnia bardzo szybkie osiągnięcie warunków komfortu cieplnego, przy zachowaniu wysokiej efektywności energetycznej.

NOWOŚĆ

CZYNNIK
R410A



JEDNOSTKI MULTI+



NOWOŚĆ



JEDNOSTKI MULTI MAX

UNIKATOWE CECHY:

1

ELASTYCZNOŚĆ

Kompaktowe agregaty dają możliwość podłączenia do 40 jednostek wewnętrznych w systemie, zapewniając komfort klimatyzacji na całej przestrzeni obiektu.



2

BOGATA GAMA JEDNOSTEK

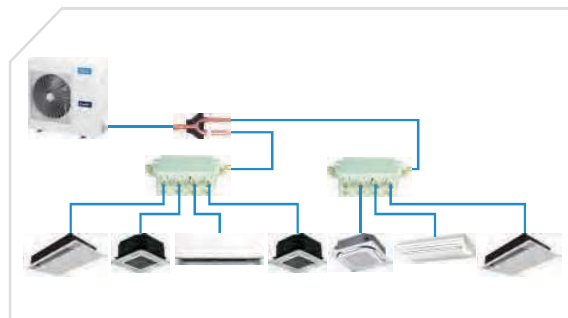
Jednostki wewnętrzne systemu można dowolnie konfigurować. Do wyboru bogata oferta modeli: kasetonowe, ściennie, kanałowe, podstropowo-przypodłogowe. System klimatyzacji zapewnia nie tylko komfortowe warunki w pomieszczeniu, ale także dopasowanie do każdego wystroju wnętrza.



3

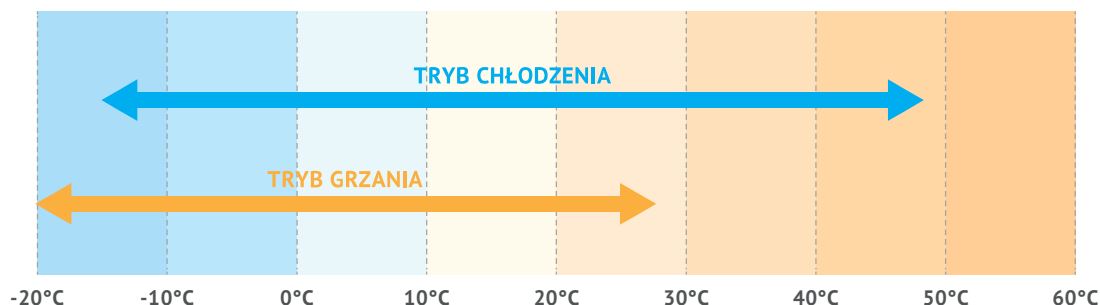
UDOGODNIENIA PROJEKTOWE

System klimatyzacji daje możliwość poprowadzenia instalacji chłodniczej o długości do 120 m. Instalacja w bezpieczny sposób łączona jest za pomocą trójników lub prowadzona do rozdzielacza 4-portowego, który reguluje przepływ czynnika chłodniczego i upraszcza łączenie rur za pomocą połączeń śrubowych.



REKOMENDOWANY ZAKRES TEMPERATUR PRACY

System Multi+ zapewnia stabilną pracę w ekstremalnych temperaturach od -20°C do +48°C.



DEDYKOWANE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

Model / Indeks	17	18	22	28	36	45	52	56	71	80	90
Wydajność nominalna chłodnicza/grzewcza [kW]	1.7 / 2.2	1.8 / 2.2	2.2 / 2.6	2.8 / 3.2	3.6 / 4.0	4.5 / 5.0	5.2 / 5.6	5.6 / 6.3	7.1 / 8.0	8.0 / 9.0	9.0 / 10.0
KASETONOWE											
	1-stronne	•	•	•	•						
	2-stronne		•	•	•	•		•			
	4-stronne	•	•	•	•	•	•	•	•		
KANAŁOWE											
	•		•	•	•	•	•	•	•		
ŚCIENNE											
	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•
PODSTROPOWO-PRZYPODŁOGOWE											
					•	•	•	•	•		
KONSOLA											
			•	•	•	•					

ELASTYCZNA INSTALACJA

System klimatyzacji oferuje poprowadzenia długich linii instalacyjnych:

Wydajność	7.2 - 9.0	12.3 - 17.5	20.0 - 26.0	28.0 - 50.4
Max. długość instalacji (m)	100	100	120	120
Max. długość do jednostki wewnętrznej (m)	50	70	70	70
Max. różnica wysokości między agregatem a jedn. wewnętrzną (m)	Agregat wyżej od jednostki wew.	30	30	30
	Agregat niżej od jednostki wew.	20	20	20
Max. wysokość między jednostkami wewnętrznymi	8	8	8	8

DANE TECHNICZNE MULTI+

Nazwa urządzenia			Multi+ P80 1F	Multi+ P105 1F	Multi+ 120 1F	Multi+ 120 3F
Model urządzenia			MDV-V80W/DN1	MDV-V105W/DN1	MDV-V120W/DN1	MDV-V120W/DRN1
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	8.0	10.5	12.3	12.3
	Pobór mocy	kW	2.05	2.68	3.25	3.25
	EER	kW/kW	3.90	3.92	3.78	3.78
	SEER	kW/kW	6.50	6.25	5.60	5.60
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia		°C	-15 ~ 48			
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	9.0	11.5	13.2	13.2
	Pobór mocy	kW	2.24	2.9	3.47	3.47
	COP	kW/kW	4.02	3.97	3.80	3.80
	SCOP	kW/kW	4.05	4.05	4.05	4.05
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania		°C	-15 ~ 27			
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			4 (6*)	5 (8*)	6 (11*)	6 (11*)
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	56	57	57	57
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9	Φ15.9
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb.	mm	1075×966×396	1075×966×396	900×1327×400	900×1327×400
Masa netto		kg	75.5	75.5	95	95
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	5500	5500	6000	6000
	Typ x Ilość		Śmigłowy x 1	Śmigłowy x 1	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2
	Moc silnika	kW	0.195	0.195	0.1x2	0.1x2
Czynnik chłodniczy	Typ x Ilość napętniona fabrycznie		R410A x 2.95kg	R410A x 2.95kg	R410A x 3.3kg	R410A x 3.3kg

Nazwa urządzenia			Multi+ P140 1F	Multi+ P140 3F	Multi+ P160 1F	Multi+ P160 3F
Model urządzenia			MDV-V140W/DN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DN1(B)	MDV-V160W/DRN1
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	380-415/3/50	220-240/1/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	14.0	14.0	15.5	15.5
	Pobór mocy	kW	3.95	3.95	4.52	4.52
	EER	kW/kW	3.54	3.54	3.43	3.43
	SEER	kW/kW	5.90	5.90	6.00	6.00
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia		°C	-15 ~ 48			
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	15.4	15.4	17.0	17.0
	Pobór mocy	kW	4.16	4.16	4.77	4.77
	COP	kW/kW	3.70	3.70	3.56	3.56
	SCOP	kW/kW	4.00	4.00	3.80	3.80
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania		°C	-15 ~ 27			
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			6 (12*)	6 (12*)	7 (15*)	7 (15*)
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	57	57	57	57
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gaz	mm	Φ15.9	Φ15.9	Φ19.1	Φ19.1
Wymiary zewnętrzne	Szer. x Wys. x Głęb.	mm	900×1327×400	900×1327×400	900×1327×400	900×1327×400
Masa netto		kg	95	95	100	102
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	6000	6000	6000	6000
	Typ x Ilość		Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2
	Moc silnika	kW	0.1x2	0.1x2	0.1x2	0.1x2
Czynnik chłodniczy	Typ x Ilość napętniona fabrycznie		R410A x 3.9kg	R410A x 3.9kg	R410A x 3.9kg	R410A x 3.9kg

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 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

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.

*Po konsultacji z Doradcą techniczno-handlowym.

Nazwa urządzenia			Multi+ P180 3F	Multi+ P200 3F	Multi+ P224 3F	Multi+ P260 3F
Model urządzenia			MDV-V180W/DRN1	MDV-V200W/DRN1	MDV-V224W/DRN1	MDV-V260W/DRN1
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	17.5	20.0	22.4	26.0
	Pobór mocy	kW	5.3	6.35	6.8	8.13
	EER	kW/kW	3.30	3.15	3.29	3.20
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia		°C	-15 ~ 48	-15 ~ 46	-15 ~ 46	-15 ~ 46
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	19.0	22.0	24.5	28.5
	Pobór mocy	kW	5.0	6.2	5.9	7.2
	COP	kW/kW	3.80	3.55	4.15	3.95
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania		°C	-15 ~ 27	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			9 (17*)	10 (19*)	11 (21*)	12 (23*)
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	59	59	59	60
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53	Φ9.53
	Gaz	mm	Φ19.1	Φ19.1	Φ19.1	Φ22.2
Wymiary zewnętrzne		Szer. x Wys. x Głęb.	mm	900×1327×400	1120×1558×528	1120×1558×528
Masa netto		kg	107	137	146.5	147
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	6800	11000	10500	10500
	Typ x Ilość		Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2
	Moc silnika	kW	0.1x2	0.26/0.20	0.25/0.185	0.25/0.185
Czynnik chłodniczy		Typ x Ilość napętniona fabrycznie	R410A x 4.5 kg	R410A x 4.8 kg	R410A x 6.2 kg	R410A x 6.2 kg

DANE TECHNICZNE MULTI MAX

			NOWOŚĆ			
Nazwa urządzenia			Multi MAX P280 3F	Multi MAX P335 3F	Multi MAX P400 3F	Multi MAX P450 3F
Model urządzenia			MDV-V280W/DGN1	MDV-V335W/DGN1	MDV-V400W/DRN1	MDV-V450W/DRN1
Zasilanie (V/faza/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Wydajność chłodnicza (nominalna)		kW	28.0	33.5	40.0	45.0
	Pobór mocy	kW	12.07	15.09	15.9	13.55
	EER	kW/kW	2.32	2.22	2.65	3.32
Rekomendowany zakres pracy w trybie chłodzenia		°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
Wydajność grzewcza (nominalna)		kW	28.0	33.5	40.0	45.0
	Pobór mocy	kW	6.68	7.94	10.0	11.1
	COP	kW/kW	4.19	4.22	4.00	4.05
Rekomendowany zakres pracy w trybie grzania		°C	-20 ~ 24	-20 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24
Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych			16 (24*)	20 (28*)	14 (30*)	15 (35*)
Poziom ciśnienia akustycznego		dB(A)	59	61	62	62
Orurowanie chłodnicze	Ciecz	mm	Φ9.53	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7
	Gaz	mm	Φ22.2	Φ25.4	Φ22.2	Φ25.4
Wymiary zewnętrzne		Szer. x Wys. x Głęb.	mm	1120×1558×528	1360x1650x540	1460x1650x540
Masa netto		kg	157	157	250	280
Wentylator	Wydatek powietrza	m³/h	11000	11300	16575	16575
	Typ x Ilość		Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2	Śmigłowy x 2
	Moc silnika	kW	0.17x2	0.17x2	0.58/0.42	0.58/0.42
Czynnik chłodniczy		Typ x Ilość napętniona fabrycznie	R410A x 8.0kg	R410A x 8.0kg	R410A x 9.0 kg	R410A x 12.0 kg

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 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

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.

*Po konsultacji z Doradcą techniczno-handlowym.



Nowy design i elegancka konstrukcja sprawiają, że urządzenia idealnie wkomponowują się w zróżnicowaną architekturę wnętrz.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

DANE TECHNICZNE

			NOWOŚĆ							NOWOŚĆ	
Nazwa urządzenia			MG-17M2	MG-22M2	MG-28M2	MG-36M2	MG-45M2	MQ4-56M2	MG-71M2	MG-80M2	MG-90GDN1
Model urządzenia			MI2-17GDN1	MI2-22GDN1	MI2-28GDN1	MI2-36GDN1	MI2-45GDN1	MI2-56GDN1	MI2-71GDN1	MI2-80GDN1	MI2-90GDN1
Zasilanie			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 (*1)	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0	9.0
	Pobór mocy	kW	0.028	0.028	0.028	0.03	0.04	0.045	0.055	0.055	0.082
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.2	2.4	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0	9.0	10.0
	Pobór mocy	kW	0.028	0.028	0.028	0.03	0.04	0.045	0.055	0.055	0.082
Zabezpieczenie antykorozyjne			Powłoka hydrofilowa								
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		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 (*3)		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		dB(A)	44/44/44/ 45/45/ 45/46	44/44/44/ 45/45/ 45/46	44/44/44/ 45/45/ 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	Dług. × wys. × szer. (*4)	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		typ	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	Φ9.53 / Φ15.9	Φ9.53 / Φ15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej

(*4) Wymiary urządzenia zawierają najdalej wysunięte punkty obudowy w tym mocowania.

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	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



Jednostki kanałowe o kompaktowych wymiarach i energooszczędnej pracy, gwarantują elastyczność montażu i optymalną pracę.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

DANE TECHNICZNE

NOWOŚĆ

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			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 (*1)	kW	1.7	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Pobór mocy	kW	0.04	0.04	0.04	0.045	0.092	0.092	0.098
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.2	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	Pobór mocy	kW	0.04	0.04	0.04	0.045	0.092	0.092	0.098
Wymiennik		Zabezpieczenie antykorozyjne	Powłoka hydroforowa						
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		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 (*3)		dB(A)	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		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	Dług. × wys. × szer. (*4)	mm	780x210x500	780x210x500	780x210x500	780x210x500	1000x210x500	1000x210x500	1220x210x500
	Waga	kg	18	18	18	18	21.5	21.5	27.5
Czynnik chłodniczy			R410A	R401A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny						
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.53 / Ø15.9	Ø9.53 / Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej w odległości 1.4m przed urządzeniem.

(*4) Wymiary urządzenia zawierają najbardziej wysunięte punkty obudowy łącznie z mocowaniami.

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	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



Jednostka kasetonowa o zwartej konstrukcji, idealna do montażu w przestrzeni kasetonu sufitowego.

JEDNOSTKI 4-STRONNE

DANE TECHNICZNE

			NOWOŚĆ			
Nazwa urządzenia			MQ4-17M2	MQ4-22M2	MQ4-28M2	MQ4-36M2
Model urządzenia			MI2-17Q4CDN1	MI2-22Q4CDN1	MI2-28Q4CDN1	MI2-36Q4CDN1
Panel			CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4
Zasilanie (V/faza/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Wydajność chłodnicza (nominalna) (*1)	kW		1.7	2.2	2.8	3.6
Pobór mocy dla chłodzenia	kW		0.035	0.035	0.035	0.04
Wydajność grzewcza (nominalna) (*2)	kW		2.2	2.4	3.2	4.0
Pobór mocy dla grzania	kW		0.035	0.035	0.035	0.04
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza (*3)	m³/h		238/268/288/300/ 313/345/380	238/268/288/313/345/380/414		314/350/380/409/ 450/485/521
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)	dB(A)		22/23/26/29/33/34/35			28/29/30/32/35/38/41
Poziom mocy akustycznej	dB(A)		38/39/42/45/49/50/51			43/44/45/47/50/53/56
Wymiary	Dług. × wys. × szer (*5)	mm	630x260x570	630x260x570	630x260x570	630x260x570
	Waga netto	kg	18	18	18	19.2
Panel	Dług. × wys. × szer	mm	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
	Waga netto	kg	2.5	2.5	2.5	2.5
Czynnik chłodniczy			R410A	R401A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika			Elektryczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Przepływ powietrza podany dla 7 biegów.

(*4) Poziom ciśnienia mierzony w odległości 1,4m przed urządzeniem. Pomiar wykonywany jest w komorze pół-bezechowej.

(*5) Podane wymiary urządzenia to największe zewnętrzne wymiary urządzenia, w tym mocowania.

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7,5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	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



Jednostka kasetonowa o zwartej konstrukcji, idealna do montażu w przestrzeni kasetonu sufitowego.

JEDNOSTKI 4-STRONNE

DANE TECHNICZNE

			NOWOŚĆ			
Nazwa urządzenia			MQ4-45M2	MQ4-52M2	MQ4-56M2	MQ4-71M2
Model urządzenia			MI2-45Q4CDN1	MI2-52Q4CDN1	MI2-56Q4DN1	MI2-71Q4DN1
Panel			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
Wydajność chłodnicza (nominalna) (*1)		kW	4.5	5.2	5.6	7.1
Pobór mocy dla chłodzenia		kW	0.05	0.062	0.031	0.046
Wydajność grzewcza (nominalna) (*2)		kW	5.0	5.6	6.3	8.0
Pobór mocy dla grzania		kW	0.05	0.062	0.031	0.046
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza (*3)		m³/h	314/350/380/409/450/485/521	350/380/410/446/481/580/635	704/756/801/857/899/957/1029	748/ 886/920/996/1065/1132/1200
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	28/29/30/32/35/38/41	28/29/30/32/35/48/52	34/35/36/38/39/41/43	34/35/37/39/41/43/45
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	43/44/45/47/50/53/56	43/44/45/47/50/55/60	-	-
Wymiary	Dług. × wys. × szer (*5)	mm	630x260x570	630x260x570	904x230x840	904x230x840
	Waga netto	kg	19.2	19.2	23.2	23.2
Panel	Dług. × wys. × szer	mm	647x50x647	647x50x647	950x54.5x950	950x54.5x950
	Waga netto	kg	2.5	2.5	5.0	5.0
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika			Elektroniczny zawór rozprężny			
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.53 / Ø15.9	Ø9.53 / Ø15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Przepływ powietrza podany dla 7 biegów.

(*4) Poziom ciśnienia mierzony w odległości 1,4m przed urządzeniem. Pomiar wykonywany jest w komorze pół-bezechowej.

(*5) Podane wymiary urządzenia to największe zewnętrzne wymiary urządzenia, w tym mocowania.

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	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



Jednostka kasetonowa z dwustronnym wypływem powietrza o wysokości zaledwie 300 mm.

JEDNOSTKI 2-STRONNE

DANE TECHNICZNE

Nazwa urządzenia			MQ2-22M2	MQ2-28M2	MQ2-36M2	MQ2-45M2	MQ2-56M2
Model urządzenia			MI2-22Q2DN1	MI2-28Q2DN1	MI2-36Q2DN1	MI2-45Q2DN1	MI2-56Q2DN1
Panel			T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01	T-MBQ2-01
Zasilanie			220-240/1/50				
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Pobór mocy	kW	0.035	0.04	0.04	0.05	0.069
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
	Pobór mocy	kW	0.035	0.04	0.04	0.05	0.069
Wymiennik			Zabezpieczenie antykorozyjne				
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)			Powłoka hydrofilowa				
			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 1/2/3/4/5/6/7)(*3)			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 jednostki	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591	1172x299x591
	Waga	kg	33.5	33.5	33.5	35.0	35
Panel	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680	1430x53x680
	Waga	kg	10.5	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

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	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



Jednostka kasetonowa z jednostronnym wypływem powietrza, idealna do zastosowania w ograniczonych przestrzeniach sufitowych.

JEDNOSTKI 1-STRONNE

DANE TECHNICZNE

Nazwa			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			
Wydajność chłodnicza (nominalna) (*1)		kW	1.8	2.2	2.8	3.6
Pobór mocy		kW	0.025	0.025	0.03	0.03
Wydajność grzewcza (nominalna) (*2)		kW	2.2	2.6	3.2	4.0
Pobór mocy		kW	0.025	0.025	0.03	0.03
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m³/h	275/312/360/404/448/482/523	275/312/360/404/448/482/523	315/364/420/456/492/531/573	315/364/420/456/492/531/573
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*3)		dB(A)	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37	34/35/35/36/37/38/39	34/35/35/36/37/38/39
Wymiary	szer. x wys. x gł.	mm	1054×153×425	1054×153×425	1054×153×425	1054×153×425
	Waga netto	kg	11.8	11.8	12.3	12.3
Panel	szer. x wys. x gł.	mm	1180×25×465	1180×25×465	1180×25×466	1180×25×466
	Waga netto	kg	3.5	3.5	3.5	3.5
Czynnik chłodniczy			R410A			
Orurowanie	Gaz / ciecz	mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Pomiar ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej.

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m. różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	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



Jednostki o konstrukcji umożliwiającej montaż w pionie lub poziomie, zapewniają dowolność projektową w klimatyzowanych pomieszczeniach.

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

DANE TECHNICZNE

Nazwa urządzenia			MDL-36M2	MDL-45M2	MDL-56M2	MDL-71M2
Model urządzenia			MI2-36DLN1	MI2-45DLN1	MI2-56DLN1	MI2-71DLN1
Zasilanie			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	Pobór mocy	kW	0.049	0.115	0.115	0.115
	Pobór prądu	A	0.21	0.50	0.50	0.50
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	4.0	5.0	6.3	8.0
	Pobór mocy	kW	0.049	0.115	0.115	0.115
	Pobór prądu	A	0.21	0.50	0.50	0.5
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m³/h	420/440/460/ 480/500/525/550	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 1/2/3/4/5/6/7)(*3)		dB(A)	36/36/37/38/38/39/40	36/36/37/38/38/39/40	38/38/39/41/41/42/43	38/38/39/41/41/42/43
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Wymiary	Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	mm	990x660x203	990x660x203	990x660x203	990x660x203
	Waga	kg	26.0	26.0	28.0	28.0
Orurowanie	Ciecz	mm	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ6.35 / Φ12.7	Φ9.53 / Φ15.9

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	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

NOWOŚĆ



KONSOLA

Klimatyzatory przypodłogowe typu konsola, to połączenie nowoczesnego designu i funkcjonalności.

DANE TECHNICZNE

Nazwa urządzenia			MZ-22M2	MZ-28M2	MZ-36M2	MZ-45M2
Model urządzenia			MI2-22ZDN1	MI2-28ZDN1	MI2-36ZDN1	MI2-45ZDN1
Zasilanie			1-fazowe 220-240V 50Hz			
Chłodzenie	Wydajność nominalna (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Pobór mocy	kW	0.02	0.025	0.025	0.035
	Pobór prądu	A	0.29	0.32	0.33	0.42
Grzanie	Wydajność nominalna (*2)	kW	2.6	3.2	4.0	5.0
	Pobór mocy	kW	0.02	0.025	0.025	0.035
	Pobór prądu	A	0.29	0.32	0.33	0.42
Silnik wentylatora	Typ		DC			
Wymiennik	Zabezpieczenie antykorozyjne		Powłoka hydrofilowa			
Nominalny przepływ powietrza (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		m³/h	229/268/302/345/374/401/430	229/286/355/430/456/482/510	229/286/335/430/456/482/510	400/436/478/510/561/614/660
Poziom ciśnienia akustycznego (bieg 1/2/3/4/5/6/7) (*3)		dB(A)	26/27/28/32/34/35/38	27/29/31/33/35/37/39	27/29/31/33/35/37/39	36/36/37/39/40/41/42
Poziom mocy akustycznej (bieg 1/2/3/4/5/6/7)		dB(A)	42/43/44/48/50/52/54	43/45/47/49/51/53/55	43/45/47/49/51/53/55	52/52/53/55/56/57/58
Wymiary jednostki	Wymiary (szer. × wys. × głęb.)	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
	Waga	kg	14	15	15	15
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
Regulacja przepływu czynnika		typ	Elektroniczny zawór rozprężny			
Zabezpieczenia		A	15	15	15	15
Orurowanie	Ciecz	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7	Φ12.7

Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

(*1) Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°C DB/19°C WB; temperatura zewnętrzna 35°C DB/24°C WB

(*2) Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°C DB/15°C WB; temperatura zewnętrzna 7°C DB/6°C WB

(*3) Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego w komorze pół-bezechowej

Długość orurowania: Długość połączonych rur wynosi 7.5 m, różnica poziomów wynosi 0.

Urządzenie zawiera fluorowane gazy cieplarniane (R410A GWP=2088)

STEROWANIE

RM12D	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

