

DANE TECHNICZNE

Model

Zasilanie

Wydajność chłodnicza (nominalna)*1

kW

Pobór mocy

kW

Pobór prądu

A

Wydajność grzewcza (nominalna)*2

kW

Pobór mocy

kW

Pobór prądu

A

Wymiennik

Zabezpieczenie antykorozyjne

Nominalny przepływ powietrza

m³/h

Poziom ciśnienia akustycznego

dB(A)

Wymiary

Długość x wysokość x szerokość

mm

Waga netto/brutto

kg

Czynnik chłodniczy

Regulator czynnika

Ciśnienie projektowe strona wysoka/niska

MPa

Ciecz

mm

Orurowanie

Gaz

mm

Odpyły skroplin

mm

MI-22G/DHN1-M

MI-28G/DHN1-M

MI-36G/DHN1-M

1-fazowe 220-240V 50Hz

2,2

2,8

3,6

0,008

0,009

0,019

0,03

0,04

0,08

2,4

3,2

4,0

0,008

0,009

0,019

0,03

0,04

0,08

Powłoka hydrofilowa

356/393/422

316/370/417

488/573/656

29/30/31

29/30/31

30/32/33

855x280x203

855x280x203

990x315x273

8,4/12,1

9,5/13,1

11,4/15,5

R410A

R410A

R410A

Elektroniczny zawór rozprężny

4,4/2,6

4,4/2,6

4,4/2,6

Ø6,35

Ø6,35

Ø6,35

Ø12,7

Ø12,7

Ø12,7

Ø16,5

Ø16,5

Ø16,5

STEROWANIE

Sterowniki indywidualne

Sterowanie centralne

Adaptery

BMS

Pilot bezprzewodowy (RM12/BG (T) EA)

Pilot bezprzewodowy dla układów odzysku ciepła RM02A/BGE(T)-A

Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me KJR-29B/BK-E

Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym i funkcją Follow Me o kompaktowych wymiarach KJR-90C/BY-E

Pilot przewodowy z płaskim panelem dotykowym dedykowany dla systemów odzysku ciepła KJR-120B/BKP-E

Pilot przewodowy z przyciskami KJR-90A-E

Pilot przewodowy z przyciskami wersja hotelowa KJR-86C-E

Pilot przewodowy z przyciskami i programatorem tygodniowym KJR-120/BW-E

Sterownik grupowy on/off 16 jednostek KJR-90B

Sterownik centralny z płaskim panelem dotykowym do 64 jednostek wewnętrznych CCM30/BKE-(A)B

Sterownik centralny WEB do 64 jednostek wewnętrznych menu w języku polskim CCM15

Moduł komunikacyjny do Inteligentnego Menadżera Midea M-Interface

System rozliczania kosztów energii Inteligentny Menadżer Midea 4 Generacji

Licznik energii elektrycznej dla systemu IMM DTS634/DTS636

Licznik energii elektrycznej dla systemu mini VRF IMM NIM10

Integrator pracy grupowej do 16 jednostek wewnętrznych KJR-150A/M-E

Moduł karty hotelowej i kontaktrona okiennego NIM05

Moduł wykrywania obecności NIM09

ModBus do 64 jednostek wewnętrznych CCM18

LonWorks do 64 jednostek wewnętrznych Lon GW64

BacNet do 256 jednostek wewnętrznych CCM08

EiB KNX do 16 jednostek wewnętrznych AC-KNX16

EiB KNX do 64 jednostek wewnętrznych AC-KNX64

Adnotacja:

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

Długość orurowania: Długość połączonych rur to 8m, różnica poziomu wynosi 0.

SERIA

V5 X STANDARD COP

REWERSYJNA POMPA CIEPŁA

100,0 - 111,5 kW

DANE TECHNICZNE

Nazwa zestawu		MV5-X1000W/V2GN1		MV5-X1065W/V2GN1		MV5-X1115W/V2GN1	
Zasilanie		380-415V, 3N, 50Hz/60Hz					
Wydajność chłodnicza (nominalna)*1	kW	100,0		106,5		111,5	
Pobór mocy	kW	25,6		27,4		29,3	
Pobór prądu	A	72,6		76,5		82,7	
EER	kW/kW	3,90		3,89		3,81	
ESEER	kW/kW	7,36		7,32		7,10	
Zakres temperatur dla chłodzenia	°C	-5-48		-5-48		-5-48	
Wydajność grzewcza (nominalna)*2	kW	112,0		119,0		125,0	
Pobór mocy	kW	26,4		28,0		30,3	
Pobór prądu	A	72,6		76,5		82,7	
COP	kW/kW	4,25		4,27		4,13	
Zakres temperatur dla grzania	°C	-20-25		-20-25		-20-25	
Podłączane jedn. wewnętrzne	Łączna wydajność	50%-130%		50%-130%		50%-130%	
	Ilość	59		63		64	
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	66		66		66	
Poziom mocy akustycznej	dB(A)	78		78		78	
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9
	Gaz	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
Model		MV5-X500W/V2GN1	MV5-X500W/V2GN1	MV5-X450W/V2GN1	MV5-X615W/V2GN1	MV5-X500W/V2GN1	MV5-X615W/V2GN1
Wymiary zewnętrzne	Szer. x wys. x głęb.	mm	1340×1635×790	1340×1635×790	1340×1635×790	1340×1635×790	1340×1635×790
Masa netto	kg	305	305	297	340	305	340
Wymiennik ciepła		Technologia Sigma, wewnętrznie gwintowane, pokrycie powłoką hydrofobową					
Sprężarka	Typ	DC inverter		DC inverter		DC inverter	
	Wydatek powietrza	m³/h	15500	15500	14000	15500	15500
Wentylator	Typ x Ilość	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2	Osiowy x 2
	Moc silnika	kW	0,420+0,350	0,420+0,350	0,290+0,230	0,440+0,350	0,420+0,350
Zabezpieczenia	Zabezpieczenia wysokiego ciśnienia	MPa	4,4		4,4		4,4
	Inwerter	Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie nadprądowe, zabezpieczenie kolejności faz, zabezpieczenie fazowe, zabezpieczenie przepięciowe					
Zabezpieczenia	Sprężarka	Zabezpieczenie przed przegrzaniem, zabezpieczenie przed przeciążeniem					
	Czynnik chłodniczy	Typ x Ilość napełniona fabrycznie	R410A x 13kg	R410A x 13kg	R410A x 13kg	R410A x 16kg	R410A x 13kg

Adnotacja:

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

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

Hałas mierzony w komorze pogłosowej, w odległości 1m od urządzenia i na wysokości 1,3m od podłoża.

Do łączenia agregatów wymagane są trójniki łączące.

ZYMETRIC

DANE OGÓLNE - KLIMATYZATOR VRF - MIDEA

OBIEKT:	KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W INOWROCŁAWIU Aleja Kopernika 7 88-100 Inowrocław
BUDYNEK:	Biurowiec
POMIESZCZENIE:	Biurowe
PRODUCENT:	MIDEA
TYP AGREGATU:	MV5-X1115W/V2GN1 (MV5-X615W/V2GN1+ MV5-X500W/V2GN1)
NR. SERYJNY AGREGATU:	SN.C702096970816729400012 SN.C703645981617518400002
ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH:	59szt.
TYP JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	Załącznik nr1
NR.SERYJNY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	Załącznik nr1
CZYNNIK CHODNICZY:	R410A
ILOŚĆ CZYNNIKA - FABRYCZNA (kg):	16,0 + 13,0
ILOŚĆ CZYNNIKA DOŁADOWANA (kg):	27,80
ILOŚĆ CZYNNIKA ŁĄCZNIE (kg):	56,80
DODATKOWA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO NA 1 MB INSTALACJI:	0,022 g/m 0,057 g/m 0,110 g/m 0,260 g/m 0,360 g/m
DŁUGOŚĆ ZAINSTALOWANYCH RUR FREONOWYCH [m]:	1/4" - 206 mb 3/8" - 120,5 mb 1/2" - 14 mb 3/4" - 6,5 mb 22mm - 36,5 mb
MOC CHŁODNICZA/GRZEWICZA NOMINALNA UKŁADU [kW]:	111,5 / 125,0
ZASILANIE :	3/380-415/50
PARAMETRY POROZRUCHOWE	
FABRYCZNY ZŁAD CZYNNIKA CHŁODNICZEGO	16,0 + 13,0
UZUPEŁNIENIE CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM:	TAK
CAŁKOWITY ZŁAD CZYNNIKA CHŁODNICZEGO:	27,80
CISNIENIE SSANIA PRZY CHŁODZENIU [bar]:	9,0
CISNIENIE TŁOCZENIA PRZY CHŁODZENIU [bar]:	20,0
CISNIENIE SSANIA PRZY GRZANIU [bar]:	26,0
CISNIENIE TŁOCZENIA PRZY GRZANIU [bar]:	13,0
PRACA KIEROWNIC JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	Prawidłowa
ODPŁYW SKROPLIN Z TACY OCIEKOWEJ JED. WEWNĘTRZNEJ:	Prawidłowy
SYFON DO KANALIZACJI:	TAK -Grawitacja + Pompki Skroplin
PRĄD AGREGATU POBIERANY NA CHŁODZENIU [A]:	Master- L1-20,4/L2-20,5/L3-22,6 Slave - L1-15,3/L2-15,3/L3-11,9
PRĄD AGREGATU POBIERANY NA GRZANIU [A]:	Master - L1-10,7/L2-10,4/L3-11,9 Slave - L1-7,7/L2-7,8/L3-10,9
TEMPERATURA NAWIEWU PRZY CHŁODZENIU - NAJNIŻSZA :	11 °C
TEMPERATURA NAWIEWU PRZY GRZANIU - NAJWYŻSZA :	33 °C
TEMPERATURA NA ZEWNĄTRZ PRZY ROZRUCHU :	2 °C

UWAGI : W pomieszczeniu 01 Parter został zamontowany główny panel sterujący CCM30/BKE-A.
OCENA KOŃCOWA: UKŁAD KLIMATYZACJI NADAJE SIĘ DO EKSPLOATACJI

FUNKCJE PODSTAWOWE



FUNKCJE OPCJIONALNE



DANE TECHNICZNE

Jednostka wewnętrzna				MSMBAU-09HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBBU-12HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBCU-18HRFN1-QRD0GW(B)	MSMBDU-24HRFN1-QRD0GW(B)
Jednostka zewnętrzna				MOBA02-09HFN1-QRD0GW	MOB03-12HFN1-QRD0GW	MOB02-18HFN1-QRD0GW	MOCA01-24HFN1-QRD0GW
Zasilanie (V/faza/Hz)				220-240/1/50			
Chłodzenie	Wydajność	Nominalna	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
		Min-Max	kW	1.2 - 3.3	1.4 - 4.2	1.9 - 6.2	2.6 - 8.1
	Nominalny pobór mocy		kW	0.82	1.08	1.63	2.33
	EER		kW/kW	3.22	3.24	3.25	3.00
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	138	173	271	389
	SEER			6.8	7.2	6.8	6.2
	ErP klasa energetyczna			A++	A++	A++	A++
Grzanie	Wydajność	Nominalna	kW	2.9	3.8	5.6	7.6
		Min-Max	kW	0.9 - 3.8	1.1 - 4.9	1.4 - 6.8	2.1 - 9.3
	Nominalny pobór mocy		kW	0.81	1.05	1.50	2.30
	COP		kW/kW	3.58	3.62	3.73	3.30
	Roczne zużycie energii elektrycznej		kWh/rok	927	1214	1765	2349
	SCOP			4.2	4.2	4.2	4.0
	ErP klasa energetyczna			A+	A+	A+	A+
Maksymalny pobór prądu			A	9.5	10.0	11.5	16.5
Jednostka wewnętrzna	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm		730x198x293	810x200x300	980x225x325	1090x235x338
	Waga	kg		7.4	8.2	10.5	12.9
	Przepływ powietrza (niski/średni/wysoki)	m³/h		210/300/400	260/350/520	460/530/725	670/850/1055
	Poziom ciśnienia akustycznego (tryb cichy/niski/średni/wysoki)	dB(A)		19/23/31/37	20/28/35/38	22/33/37/42	23/30/40/46
Jednostka zewnętrzna	Poziom mocy akustycznej	dB(A)		51	53	55	60
	Wymiary (szer. x gł. x wys.)	mm		770x300x555	800x333x554	800x333x554	845x363x702
	Waga	kg		27.1	29.7	37.2	48.5
	Przepływ powietrza	m³/h		1900	2000	2100	2700
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A
	Ilość	kg		0.80	0.95	1.48	2.00
Rury chłodnicze	Ciecz/gaz	mm		Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9
	Maks. długość / Maks. różnica poziomów	m		25 / 10	25 / 10	30 / 20	50 / 25
Rekomendowane zakresy temperatury pracy (zewnętrzne)	Chłodzenie	°C				-15 - 50	
	Grzanie	°C				-15 - 30	

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.

DANE OGÓLNE - KLIMATYZATOR SPLIT - MIDEA

OBIEKT:	KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W INOWROCŁAWIU Aleja Kopernika 7 88-100 Inowrocław
BUDYNEK:	Biurowiec
POMIESZCZENIE:	Serwerownia - Klima 1
PRODUCENT:	MIDEA
TYP AGREGATU:	MOCA01-24HFN1-QRD0
NR. SERYJNY AGREGATU:	SN.2411785860865290130087
ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH:	1 szt.
TYP JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	MSMBDU-24HFN1-QRD0
NR. SERYJNY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	SN.2411653771565080120037
CZYNNIK CHODNICZY:	R410A
ILOŚĆ CZYNNIKA - FABRYCZNA (kg):	1,95
ILOŚĆ CZYNNIKA DOŁADOWANA (kg):	0,06
ILOŚĆ CZYNNIKA ŁĄCZNIE (kg):	2,01
DODATKOWA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO NA 1 MB INSTALACJI POWYŻEJ 5 MB:	30 g/m
DŁUGOŚĆ ZAINSTALOWANYCH RUR FREONOWYCH [m]:	3/8" + 5/8" - 7 mb
MOC CHŁODNICZA/GRZEWICZA NOMINALNA UKŁADU [kW]:	6,8 / 7,7
ZASILANIE :	1/220-240/50
PARAMETRY POROZRUCHOWE	
FABRYCZNY ZŁAD CZYNNIKA CHŁODNICZEGO	1,95
UZUPEŁNIENIE CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM:	TAK
CAŁKOWITY ZŁAD CZYNNIKA CHŁODNICZEGO:	2,01
CIŚNIENIE SSANIA PRZY CHŁODZENIU [bar]:	8,0
CIŚNIENIE TŁOCZENIA PRZY CHŁODZENIU [bar]:	—
CIŚNIENIE SSANIA PRZY GRZANIU [bar]:	—
CIŚNIENIE TŁOCZENIA PRZY GRZANIU [bar]:	—
PRACA KIEROWNIC JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	Prawidłowa
ODPŁYW SKROPLIN Z TACY OCIEKOWEJ JED. WEWNĘTRZNEJ:	Prawidłowy
SYFON DO KANALIZACJI:	TAK -Grawitacja
PRĄD AGREGATU POBIERANY NA CHŁODZENIU [A]:	4,2
PRĄD AGREGATU POBIERANY NA GRZANIU [A]:	—
TEMPERATURA NAWIEWU PRZY CHŁODZENIU - NAJNIŻSZA :	10 °C
TEMPERATURA NAWIEWU PRZY GRZANIU - NAJWYŻSZA :	—
TEMPERATURA NA ZEWNĄTRZ PRZY ROZRUCHU :	9 °C

UWAGI : Do klimatyzatora jest podłączony sterownik M-Tech Control SPN-IR do pracy naprzemiennej.
OCENA KOŃCOWA: UKŁAD KLIMATYZACJI NADAJE SIĘ DO EKSPLOATACJI

DANE OGÓLNE - KLIMATYZATOR SPLIT - MIDEA

OBIEKT:	KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W INOWROCŁAWIU Aleja Kopernika 7 88-100 Inowrocław
BUDYNEK:	Biurowiec
POMIESZCZENIE:	Serwerownia - Klima 2
PRODUCENT:	MIDEA
TYP AGREGATU:	MOCA01-24HFN1-QRD0
NR. SERYJNY AGREGATU:	SN.2411785860865290130068
ILOŚĆ OBSŁUGIWANYCH JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH:	1 szt.
TYP JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	MSMBDU-24HFN1-QRD0
NR. SERYJNY JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	SN.2411653771565080120043
CZYNNIK CHŁODNICZY:	R410A
ILOŚĆ CZYNNIKA - FABRYCZNA (kg):	1,95
ILOŚĆ CZYNNIKA DOŁADOWANA (kg):	0,06
ILOŚĆ CZYNNIKA ŁĄCZNIE (kg):	2,01
DODATKOWA ILOŚĆ CZYNNIKA CHŁODNICZEGO NA 1 MB INSTALACJI POWYŻEJ 5 MB:	30 g/m
DŁUGOŚĆ ZAINSTALOWANYCH RUR FREONOWYCH [m]:	3/8" + 5/8" - 7 mb
MOC CHŁODNICZA/GRZEWCZA NOMINALNA UKŁADU [kW]:	6,8 / 7,7
ZASILANIE :	1/220-240/50
PARAMETRY POROZRUCHOWE	
FABRYCZNY ZŁAD CZYNNIKA CHŁODNICZEGO	1,95
UZUPEŁNIENIE CZYNNIKIEM CHŁODNICZYM:	TAK
CAŁKOWITY ZŁAD CZYNNIKA CHŁODNICZEGO:	2,01
CISNIENIE SSANIA PRZY CHŁODZENIU [bar]:	8,5
CISNIENIE TŁOCZENIA PRZY CHŁODZENIU [bar]:	—
CISNIENIE SSANIA PRZY GRZANIU [bar]:	—
CISNIENIE TŁOCZENIA PRZY GRZANIU [bar]:	—
PRACA KIEROWNIC JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ:	Prawidłowa
ODPŁYW SKROPLIN Z TACY OCIEKOWEJ JED. WEWNĘTRZNEJ:	Prawidłowy
SYFON DO KANALIZACJI:	TAK -Grawitacja
PRĄD AGREGATU POBIERANY NA CHŁODZENIU [A]:	4,5
PRĄD AGREGATU POBIERANY NA GRZANIU [A]:	—
TEMPERATURA NAWIEWU PRZY CHŁODZENIU - NAJNIŻSZA :	9 °C
TEMPERATURA NAWIEWU PRZY GRZANIU - NAJWYŻSZA :	—
TEMPERATURA NA ZEWNĄTRZ PRZY ROZRUCHU :	9 °C

UWAGI : Do klimatyzatora jest podłączony sterownik M-Tech Control SPN-IR do pracy naprzemiennnej.
OCENA KOŃCOWA: UKŁAD KLIMATYZACJI NADAJE SIĘ DO EKSPLOATACJI