

Haier

5 LAT
GWARANCJI

Systemy
SPLIT i MULTI SPLIT

Katalog produktów

SPLIT, MULTI SPLIT, POMPY CIEPŁA, MRV, CHILLER

2020



Globalna pozycja Haier



MIĘDZYNARODOWY RANKING EUROMONITOR

Marka HAIER nieustannie od 10 lat utrzymuje pozycję nr 1 wśród marek produkujących urządzenia na całym świecie (źródło: Euromonitor)



MARKA NR 1 POŚRÓD INTELIGENTNYCH KLIMATYZATORÓW

Haier jest marką NR 1 na świecie pod względem inteligentnych klimatyzatorów, z udziałem w rynku w wysokości 30,9% w 2019 roku (źródło: Euromonitor)



HAIER - FORTUNE'S MOST ADMIRABLE COMPANY Marka Haier otrzymała tytuł najbardziej podziwianych firm na świecie w 2018 roku. Haier jest jedyną firmą z Azji nagrodzoną tym tytułem.



2018 TOP 100 GLOBAL CHALLENGERS

Haier po raz 9 znalazł się na liście „2018 Top 100 Global Challengers” opublikowanej przez Boston Consulting Group.



2019 FORTUNE GLOBAL 500

Marka HAIER znalazła się na liście Fortune Global 500 za siłę i rozwój wśród inteligentnych rozwiązań oraz zaawansowane procesy produkcyjne.



TOP 100 – NAJCENNIJSZE MARKI NA ŚWIECIE

Haier na liście 100 najcenniejszych marek na świecie w 2019 roku w rankingu BrandZ! Marka Haier uzyskała pozycję 89. z wartością 16.3 mld. USD oraz została wyróżniona jako najbardziej zaufana firma.

Globalna sieć Haier

Wychodząc naprzeciw szybko zmieniającym się wymaganiom Klientów, Haier rozmieścił swoją infrastrukturę globalnie. Dziesięć centrów badawczo-rozwojowych (R&D) na całym świecie współpracuje z różnymi dostawcami, instytucjami badawczymi i uniwersyteckimi, tworząc zintegrowaną sieć sprzedaży. Finalnie Haier uzyskał przewagę konkurencyjną polegającą na tworzeniu produktów pod indywidualne potrzeby Klienta.



NR 1 na świecie

Top 100 Global Brand

10+N Centra R&D |
 106 Firmy handlowe |
 25 Parki przemysłowe |
 122 Fabryki |
 160+ Państwa lub regiony

Centrum Badawczo Rozwojowe Klimatyzacji Haier



Centrum Badawczo Rozwojowe Klimatyzacji Haier (HVAC R&D) w Qingdao (Chiny), o całkowitej powierzchni 20 000 m² posiada ponad 120 laboratoriów: w tym laboratoria testowe, laboratoria badawcze kluczowych części oraz laboratoria symulacji doświadczeń użytkownika we wszystkich warunkach pogodowych. Centrum HVAC R&D posiada wieżę służącą do prób spadku ciśnień na wysokości 106 m, jest to największa konstrukcja tego typu.

Centrum R&D



Symulacja wrażeń do oceny komfortu użytkownika



Badanie symulowanym opadem deszczu



Test wydajności



Test bezpieczeństwa



Komora akustyczna



EMC



Badanie symulowanym opadem śniegu



Badanie symulowanymi promieniami słońca



Test niezawodności



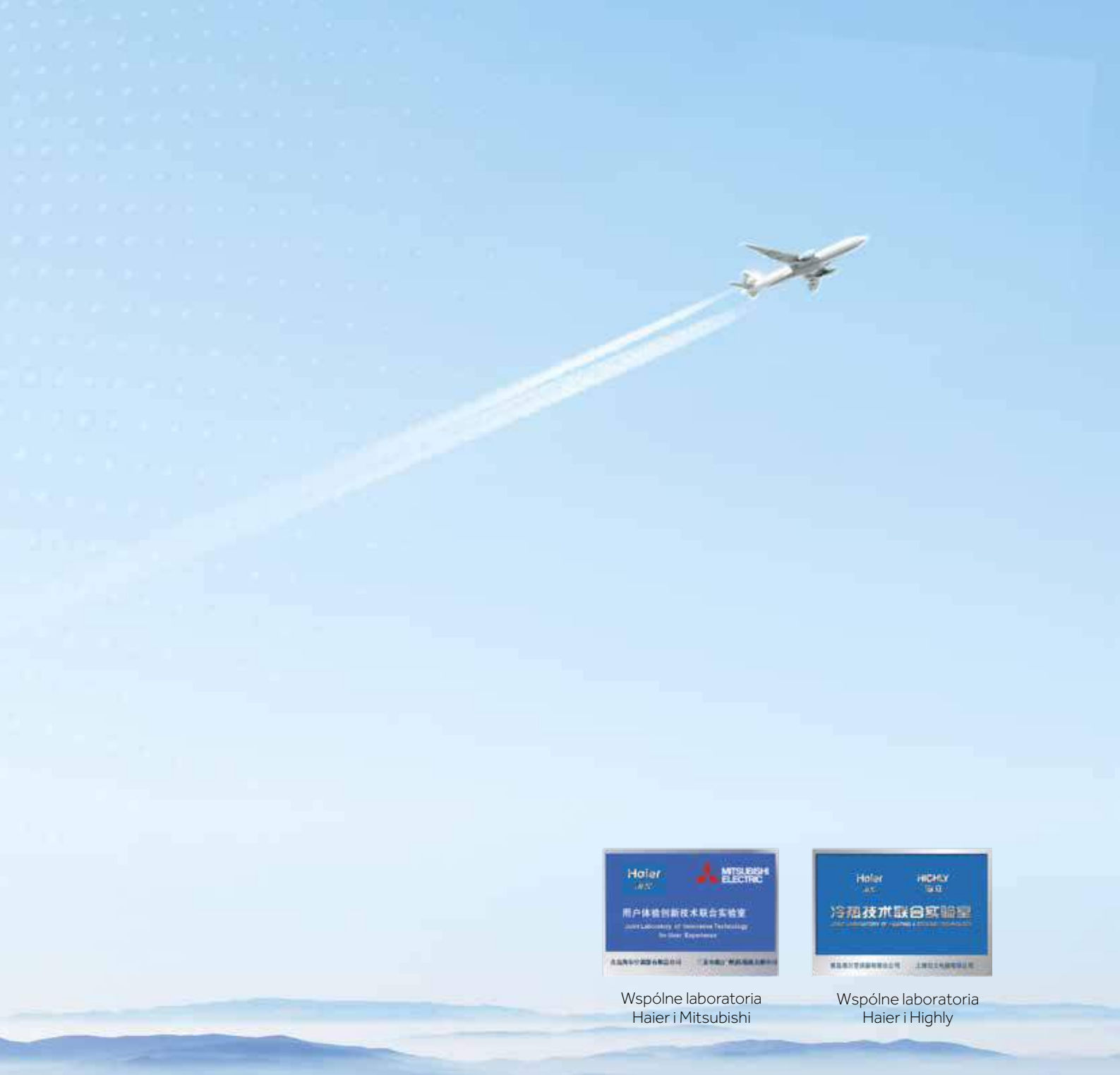
Kontrola poziomu wilgotności



Double 85 Test



Badania zrzutowe



Wspólne laboratoria
Haier i Mitsubishi



Wspólne laboratoria
Haier i Highly

Certyfikaty



Klimatyzacja Haier w Europie

Nasze wartości

Haier AC zobowiązuje się być uznanym liderem globalnej branży HVAC poprzez innowacje w zakresie technologii, produktu i modelu biznesowego. W Europie Haier AC zapewnia najlepsze rozwiązania dla użytkowników końcowych, dystrybutorów, instalatorów oraz dla środowiska.



Użytkownicy końcowi – zdrowe powietrze

Zdolność funkcji Self Clean **99.9%**

Praca funkcji Self Clean **15**dB(A)

Dystrybutorzy / Instalatorzy

Oszczędność **50%** czasu instalacji

Oszczędność **80%** czasu serwisowego

Środowisko – przyjazne rozwiązania

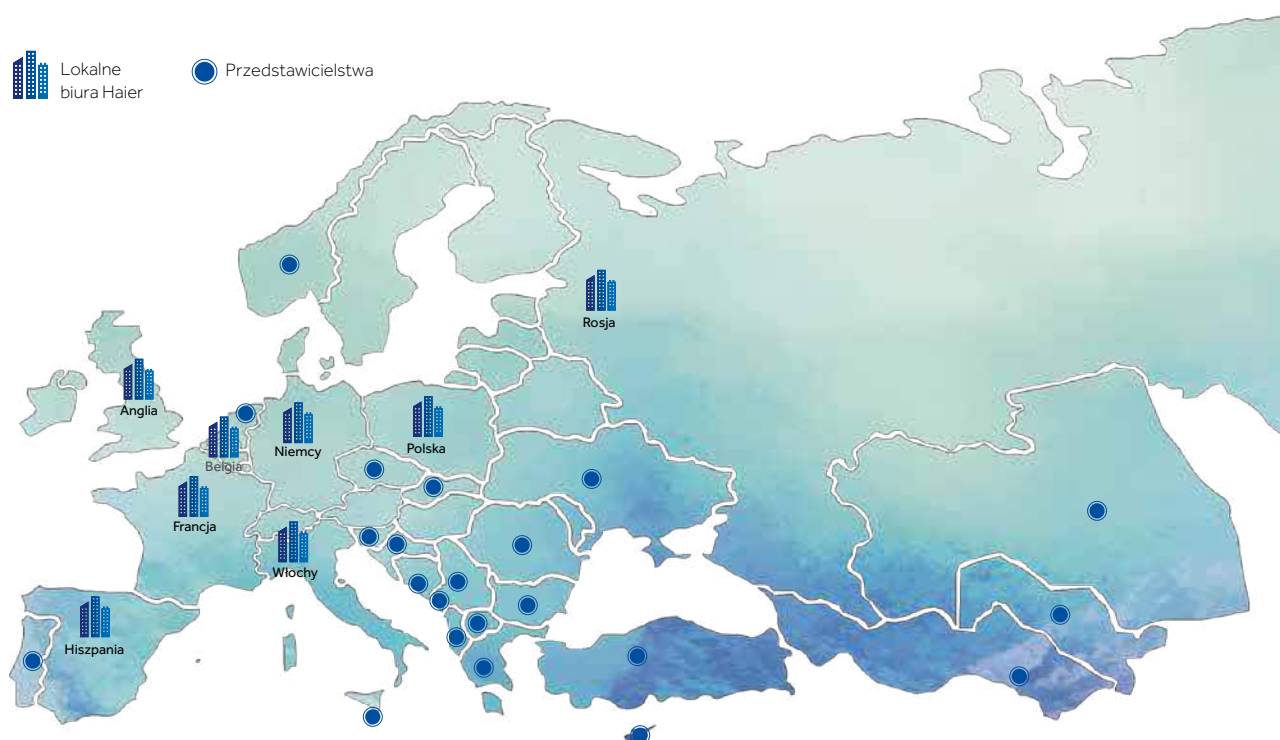
Wysoka wydajność ekologicznego czynnika chłodniczego R32. **68%** mniej negatywnego wpływu na Globalne Ocieplenie (GWP).

Obecność w Europie

Haier skupiony jest na budowie lokalnych sieci, oferujących wydajne i profesjonalne rozwiązania Klientom we Francji, Włoszech, Hiszpanii, Niemczech, Wielkiej Brytanii, Belgii, Polsce i Rosji. W pozostałych krajach Europy Haier zapewnia dostępność usług współpracując z lokalnymi partnerami HVAC.

 Lokalne biura Haier

 Przedstawicielstwa



Klimatyzacja Haier w Europie

Haier jest zaangażowany w opracowywanie najnowszych rozwiązań, spełniających wymagania Unii Europejskiej (UE) dotyczących ochrony środowiska. Zapobieganie niebezpiecznym zmianom klimatu jest priorytetem globalnym. W odpowiedzi na wymogi Unii Europejskiej, Haier doskonali efektywność energetyczną swoich urządzeń oraz ogranicza emisję gazów cieplarnianych.

Nowe przepisy F-Gaz od 2015 roku

Pierwotne przepisy odnośnie F-Gazów, przyjęte w 2006 r., zostały zastąpione nowym rozporządzeniem (UE) nr 517/2014 przyjętym w 2014 r., które ma zastosowanie od 1 stycznia 2015 r. Wzmacnia to istniejące pomiary i wprowadza szereg daleko idących zmian, których główne założenia to:



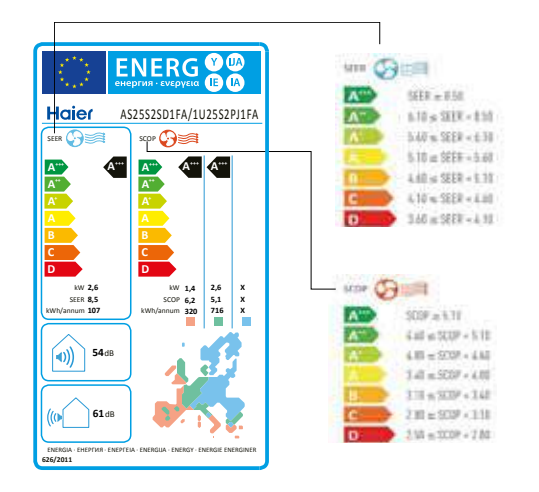
• W latach 2014-2030 zmniejszenie sprzedaży F-Gazów w UE. Będzie to główne koło zamachowe przejścia w kierunku bardziej przyjaznych środowisku technologii.

• Zakaz użycia F-Gazów dla wielu nowych typów urządzeń tam, gdzie są dostępne mniej szkodliwe alternatywy, takie jak: lodówki, klimatyzatory lub aerozole.

• Zapobieganie emisji F-Gazów z istniejących urządzeń wprowadzając wymogi sprawdzania, prawidłowego serwisowania oraz odzyskiwania gazów przy wymianie urządzeń.

Dyrektywa ERP (Eco-design)

Haier opracował pełny zakres rozwiązań obejmujących wszystkie poziomy klas energetycznych zgodnie z nową dyrektywą ERP.



• Minimalna klasa energetyczna urządzeń Haier została podniesiona do A++/A+ (9k), czyli znacznie powyżej obowiązkowego poziomu wejściowego (B/A), wymaganego przez przepisy.

• W 2018 Haier rozwija pełną ofertę produktów R32, osiągając SCOP A+++/A++/A+ i gwarantując niezawodną pracę w zimnych temperaturach otoczenia, takich jak obszary skandynawskie.

MRV






152	Dostępne modele
158	MRV 5
172	MRV 5-RC
186	MRV III Plus
196	MRV S ^{II}
206	MRV W
224	EASY MRV
228	MRV AHU
236	JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE MRV
270	AKCESORIA

Dostępne modele


Jednostki zewnętrzne

Typ	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	
MRV 5	3/380-415/50																						
MRV 5-RC	3/380-415/50																						

Series	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32
MRV III ^{PLUS} (T1)	3/380-400/50													

Series	HP	3	4	5	6	7	8	10	12
MRV S ^I	3/380-400/50								
MRV S ^{II} (T1)	1/220-230/50								
	3/380-415/50								
	3/380-400/50								
MRV W	3/380-400/50								



Easy MRV

Typ	MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Połączenie z jednostką wewnętrzną	1 do 1	1 do 1	1 do 3
EASY MRV Connection Kit			
Wydajność (Btu/h)	≤36K	36K<X≤60K	j. wewnętrzna ≤36K
Typ systemu MRV	MRV 5, MRV IV, MRV III ^{PLUS} , MRV III (2-Pipe), MRV S ^I , MRV S ^I (5/7HP)		


Dostępne modele

50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104
																											
																											






34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64
															

14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36												
																							

DX AHU Connection kit









Typ	AH1-140A	AH1-280A	AH1-560A
Wydajność	7 ≤ x ≤ 14 kW	14 ≤ x ≤ 28 kW	28 < x ≤ 56 kW
			
Typ systemu MRV	MRV 5, MRV IV, MRV III PLUS, MRV III (2-Pipe), MRV S II (8/10/12HP)		

DX AHU² Connection kit

Typ	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Wydajność	3.5 ≤ x ≤ 7 kW	7 ≤ x ≤ 14 kW	14 ≤ x ≤ 28 kW	28 ≤ x ≤ 56 kW	56 ≤ x ≤ 73 kW
					
Typ systemu MRV	MRV 5, MRV SII (4/5/6/8/10/12HP)				

Dostępne modele

Jednostki wewnętrzne

Typ	KBTU/h	5	7	9	12	16	
	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	
Jednostki kasetonowe CASSETTE 1-stronne	AB**2MAERA						
Jednostki kasetonowe CASSETTE 2-stronne	AB**2MBERA						
Jednostki kasetonowe CASSETTE zwarte – 4-stronny przepływ powietrza Typ MINI	AB**2MCERA(M)						
Jednostki kasetonowe CASSETTE o obwodowym przepływie powietrza	AB**2MRERA						
Jednostki kasetonowe CASSETTE 4-stronny przepływ powietrza	AB**2MCERA						
Jednostki przysufitowo-przypodłogowe CONVERTIBLE	AC**2MDERA						
Jednostki kanałowe Slim DUCT o niskim sprężu (panel-opcja)	AD**2MSERA(D) AD**2MSERA						
Jednostki kanałowe DUCT o średnim sprężu (50/100Pa)	AD**2MJERAB AD**2MJERA						

Dostępne modele

	18	24	28	30	38	42	48	54	72	96
	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	12.5	14.0	16.0	22.6	28.0
										
										
										
										
										

Dostępne modele

Jednostki wewnętrzne

Typ	KBTU/h	5	7	9	12	16	
	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	
Jednostki kanałowe DUCT o średnim sprężu (80/120Pa)	AD**2MNERA						
Jednostki kanałowe DUCT o wysokim sprężu (100/196Pa)	AD**2MHERA						
Jednostki kanałowe DUCT o wysokim sprężu (0-200Pa)	AD**2MQERA						
Jednostki kanałowe DUCT stojące do zabudowy w podłodze	AE**2MLERA						
Jednostki przypodłogowe CONSOLE	AF*2MAERA						
Jednostki ściennie	AS**2MNERA						
	AS**2MFERA						
MRV Wentylacja: Jednostki kanałowe DUCT z możliwością doprowadzenia powietrza	AD*2MPERA						
MRV Wentylacja: Jednostki kanałowe HRV z odzyskiem ciepła							150m ³ /h
							260m ³ /h
		500m ³ /h					
		800m ³ /h					
		1000m ³ /h					

Dostępne modele

	18	24	28	30	38	42	48	54	72	96
	5.6	7.1	8.0	9.0	11.2	12.5	14.0	16.0	22.6	28.0
										
										
										
										
										
										
										
										

150 m³/h
 260 m³/h
 500 m³/h
 800 m³/h
 1000 m³/h

MRV 5



Zaawansowana technologia

Maksymalnie 19 kW przy pojedynczym module, natomiast 76,5 kW przy maksymalnej kombinacji modułów.

Dzięki sprężarce DC Inverter o dużej wydajności, MRV 5 może uzyskać moc 19 kW przy pojedynczym module, a 76,5 kW przy kombinacji maksymalnej liczby modułów.



Całkowita długość rurociągów 1000 m, różnica wysokości 110 m.

Większy zakres długości rurociągów i większy zakres różnic poziomów pozwalają na elastyczny projekt z niewielkimi ograniczeniami.

Wysoka wydajność



Doskonała wydajność dzięki sprężarce DC Inverter

Zoptymalizowana konstrukcja, inteligentne sterowanie sprężarką oraz wentylator z silnikami prądu stałego zwiększają wydajność urządzenia nawet o 17%.



Kompatybilność z bezprzewodowym przesyłaniem danych

Bezprzewodowa komunikacja między jednostkami wewnętrznymi.

Nowy 4-kierunkowy wymiennik ciepła

Podwyższona wydajność systemu dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła o większej powierzchni.

Podstawowy wymiennik ciepła



4- stronny wymiennik Haier



Komfort

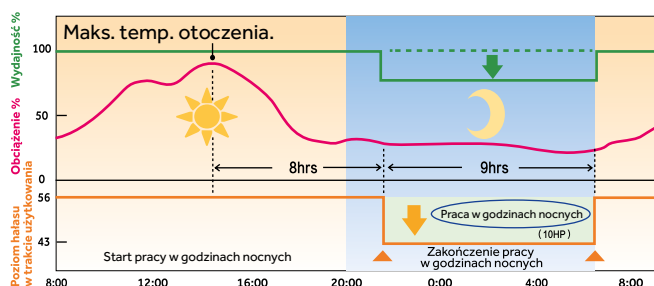
Szybkie chłodzenie i ogrzewanie

Szybkie osiągnięcie maksymalnych temperatur w krótkim czasie. Sprawne ogrzewanie i chłodzenie pomieszczeń, gwarantując komfortowe warunki.



Cicha praca w nocy, poziom hałasu zredukowany do 10 dB(A)

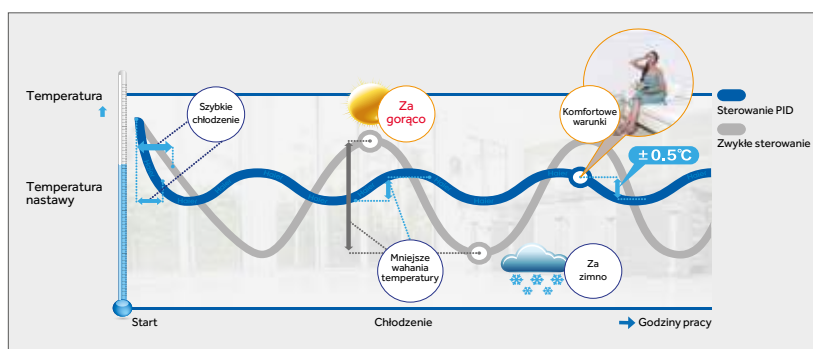
Praca urządzenia z niższym poziomem hałasu może być skonfigurowana na płycie PCB jednostki zewnętrznej.



Komfort

Precyzyjne sterowanie temperaturą z dokładnością $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

Dzięki podwójnym czujnikom ciśnienia i zaworom rozprężnym EEV można automatycznie regulować przepływ czynnika chłodzącego, aby zapewnić precyzyjne sterowanie temperaturą, co zwiększa komfort w pomieszczeniu.



Inteligentna technologia odszraniania

W zależności od temperatury otoczenia, urządzenie ocenia, czy konieczne jest odszranianie jednostki zewnętrznej, poprawiając wydajność systemu.



Łatwy montaż

Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych

Jednostki zewnętrzne mogą automatycznie nadawać adresy dla jednostek wewnętrznych, co zmniejsza pracę przy procedurze uruchomienia systemu.



MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarki typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV08IMVEVA	AV10IMVEVA	AV12IMVEVA	AV14IMVEVA	AV16IMVEVA	
Dostępne kombinacje			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	8	10	12	14	16	
	Chłodzenie	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	
	Grzanie	kW	27.0	31.5	37.5	45.0	50.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	5.60	6.80	8.40	10.90	11.80
		Maks. pobór mocy	kW	12.000	12.900	13.800	16.400	19.200
		Prąd znamionowy	A	9.45	11.48	14.18	18.40	19.92
		Maks. prąd znamionowy	A	20.26	21.78	23.30	27.69	32.41
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	5.20	6.30	8.00	10.30	11.20
		Maks. pobór mocy	kW	10.90	12.20	12.50	15.10	18.40
		Prąd znamionowy	A	8.78	10.64	13.51	17.39	18.91
		Maks. prąd znamionowy	A	18.40	20.60	21.10	25.49	31.06
	EER		4.50	4.12	3.99	3.67	3.81	
	COP		5.19	5.00	4.69	4.37	4.46	
	SEER		7.50	7.33	7.20	6.85	6.40	
	SCOP		5.50	5.45	5.30	5.12	4.55	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	56	56	59	59	60	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	67	67	70	70	71	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	980/750/1690					
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1070/850/1838					
	Waga netto/brutto	kg	224/250			244/270		
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		1INV	1INV	1INV	1INV	1INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	8.5	8.5	8.5	10	10	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	
	Średnica przewodu gazowego	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	28.58	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		13	16	20	24	27	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50					
	Ogrzewanie	°C	-23-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 *3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. i j. zew. mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 * Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. wewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	
Dostępne kombinacje			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	18	20	22	24	26	
	Chłodzenie	kW	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5	
	Grzanie	kW	56.5	61.5	69.0	73.0	82.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	14.30	15.10	16.50	17.60	18.80
		Maks. pobór mocy	kW	21.400	25.100	28.500	29.100	33.000
		Prąd znamionowy	A	24.14	25.49	27.86	29.71	31.74
	Ogrzewanie	Maks. prąd znamionowy	A	36.13	42.37	48.11	49.13	55.80
		Pobór mocy	kW	13.40	14.60	15.40	16.80	17.70
		Maks. pobór mocy	kW	17.70	22.70	25.50	26.50	30.40
		Prąd znamionowy	A	22.62	24.65	26.00	28.36	29.88
		Maks. prąd znamionowy	A	29.88	38.32	43.05	44.74	51.32
	EER		3.52	3.71	3.73	3.86	3.91	
COP		4.22	4.21	4.48	4.35	4.66		
SEER		6.50	6.35	6.20	6.03	5.86		
SCOP		4.65	4.55	4.40	4.26	4.15		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	17000	17000	18000	18000	19000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	61	61	61	62	62	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	72	72	72	73	73	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690					
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838					
	Waga netto/brutto	kg	287/317		370/400			
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		1INV	2INV	2INV	2INV	2INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	10	10	10	10	10	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Średnica przewodu gazowego	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j.zew. (j.zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j.zew. (j.zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczbaj. wewnętrznych		30	33	36	40	43	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50					
	Ogrzewanie	°C	-23-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j.zew mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j.zew mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV28IMVEVA	AV30IMVEVA	AV32IMVEVA	AV34IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV14IMVEVA	AV14IMVEVA	AV16IMVEVA	AV16IMVEVA	
			AV14IMVEVA	AV16IMVEVA	AV16IMVEVA	AV18IMVEVA	
			/	/	/	/	
			/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	28	30	32	34	
	Chłodzenie	kW	80.0	85.0	90.0	95.4	
	Grzanie	kW	90.0	95.0	100.0	106.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	21.80	22.70	23.60	26.10
		Maks. pobór mocy	kW	32.800	35.600	38.400	40.600
		Prąd znamionowy	A	36.80	38.32	39.84	44.06
		Maks. prąd znamionowy	A	55.37	60.10	64.83	68.54
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	20.60	21.50	22.40	24.60
		Maks. pobór mocy	kW	30.20	33.50	36.80	36.10
		Prąd znamionowy	A	34.78	36.30	37.82	41.53
		Maks. prąd znamionowy	A	50.98	56.55	62.13	60.94
	EER		3.67	3.74	3.81	3.66	
	COP		4.37	4.42	4.46	4.33	
	SEER		6.97	6.71	6.50	6.56	
	SCOP		5.15	4.81	4.55	4.60	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	27000	27000	27000	30500	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	62	62.5	63	63.5	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	73	73.5	74	74.5	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	980×750×1690+980×750×1690			980×750×1690+1410×750×1690	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1070/850/1838+1070/850/1838			1070/850/1838+1515/850/1838	
	Waga netto/brutto	kg	244/270+244/270	244/270+244/270	244/270+244/270	244/270+287/317	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	
	Ilość sprężarek		2INV	2INV	2INV	2INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napelnienie czynnikiem	kg	20	20	20	20	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	15.88	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	28.58	31.8	31.8	31.8	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
	Spręż dyspocyjny	Pa	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		47	50	53	56	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 *3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 * Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV36IMVEVA	AV38IMVEVA	AV40IMVEVA	AV42IMVEVA	AV44IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV18IMVEVA	AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	
			AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	36	38	40	42	44	
	Chłodzenie	kW	100.8	106.4	112.0	117.5	123.0	
	Grzanie	kW	113.0	118.0	123.0	130.5	138.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	28.60	29.40	30.20	31.60	33.00
		Maks. pobór mocy	kW	42.800	46.500	50.200	53.600	57.000
		Prąd znamionowy	A	48.28	49.63	50.98	53.35	55.71
		Maks. prąd znamionowy	A	72.26	78.50	84.75	90.49	96.23
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	26.80	28.00	29.20	30.00	30.80
		Maks. pobór mocy	kW	35.40	40.40	45.40	48.20	51.00
		Prąd znamionowy	A	45.24	47.27	49.30	50.65	52.00
		Maks. prąd znamionowy	A	59.76	68.20	76.64	81.37	86.10
	EER		3.52	3.62	3.71	3.72	3.73	
	COP		4.22	4.21	4.21	4.35	4.48	
SEER		6.60	6.51	6.43	6.34	6.26		
SCOP		4.65	4.61	4.58	4.49	4.42		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	34000	34000	34000	35000	36000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	64	64	64	64	64	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	75	75	75	75	75	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gl. x wys.)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690					
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gl. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838					
	Waga netto/brutto	kg	287/317+287/317	287/317+370/400	370/400+370/400	370/400+370/400	370/400+370/400	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		2INV	3INV	4INV	4INV	4INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	20	20	20	20	20	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczbaj. wewnętrznych		59	63	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50					
	Ogrzewanie	°C	-23-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV46IMVEVA	AV48IMVEVA	AV50IMVEVA	AV52IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	
			AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	
			/	/	/	/	
			/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	46	48	50	52	
	Chłodzenie	kW	129.5	136.0	141.5	147.0	
	Grzanie	kW	142.0	146.0	155.5	165.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	34.10	35.20	36.40	37.60
		Maks. pobór mocy	kW	57.600	58.200	62.100	66.000
		Prąd znamionowy	A	57.57	59.42	61.45	63.48
		Maks. prąd znamionowy	A	97.24	98.25	104.93	111.60
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	32.20	33.60	34.50	35.40
		Maks. pobór mocy	kW	52.00	53.00	56.90	60.80
		Prąd znamionowy	A	54.36	56.72	58.24	59.76
		Maks. prąd znamionowy	A	87.79	89.48	96.06	102.64
	EER		3.80	3.86	3.89	3.91	
	COP		4.41	4.35	4.51	4.66	
	SEER		6.17	6.09	5.99	5.91	
	SCOP		4.34	4.27	4.21	4.16	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	36000	36000	37000	38000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	64.5	65	65	65	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	75.5	76	76	76	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	370/400+370/400	370/400+370/400	370/400+370/400	370/400+370/400	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	
	Ilość sprężarek		4INV	4INV	4INV	4INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	20	20	20	20	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
	Spręż dyspocyjny	Pa	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 *3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 * Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV54IMVEVA	AV56IMVEVA	AV58IMVEVA	AV60IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV18IMVEVA	AV18IMVEVA	AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	
			AV18IMVEVA	AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	
			AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	
			/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	54	56	58	60	
	Chłodzenie	kW	151.2	156.8	162.4	168.0	
	Grzanie	kW	169.5	174.5	179.5	184.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	42.90	43.70	44.50	45.30
		Maks. pobór mocy	kW	64.200	67.900	71.600	75.300
		Prąd znamionowy	A	72.42	73.77	75.13	76.48
		Maks. prąd znamionowy	A	108.38	114.63	120.88	127.12
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	40.20	41.40	42.60	43.80
		Maks. pobór mocy	kW	53.10	58.10	63.10	68.10
		Prąd znamionowy	A	67.87	69.89	71.92	73.94
		Maks. prąd znamionowy	A	89.64	98.08	106.53	114.97
	EER		3.52	3.59	3.65	3.71	
	COP		4.22	4.21	4.21	4.21	
	SEER		6.63	6.56	6.50	6.45	
SCOP		4.65	4.63	4.60	4.58		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	51000	51000	51000	51000	
	Poziomy ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	65.8	65.8	65.8	65.8	
	Poziomy mocy akustycznej (H)	dB(A)	76.5	76.5	76.5	76.5	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	287/317+287/317+287/317	287/317+287/317+370/400	287/317+370/400+370/400	370/400+370/400+370/400	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		3INV	4INV	5INV	6INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	30	30	30	30	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	38.1	38.1	41.3	41.3	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	
	Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130
Maks. liczbaj. wewnętrznych			64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV62IMVEVA	AV64IMVEVA	AV66IMVEVA	AV68IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	
			AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	
			AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	
			/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	62	64	66	68	
	Chłodzenie	kW	173.5	179.0	184.5	191.0	
	Grzanie	kW	192.0	199.5	207.0	211.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	46.70	48.10	49.50	50.60
		Maks. pobór mocy	kW	78.700	82.100	85.500	86.100
		Prąd znamionowy	A	78.84	81.20	83.57	85.42
		Maks. prąd znamionowy	A	132.86	138.60	144.34	145.35
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	44.60	45.40	46.20	47.60
		Maks. pobór mocy	kW	70.90	73.70	76.50	77.50
		Prąd znamionowy	A	75.29	76.64	78.00	80.36
		Maks. prąd znamionowy	A	119.69	124.42	129.15	130.84
	EER		3.72	3.72	3.73	3.77	
	COP		4.30	4.39	4.48	4.43	
	SEER		6.39	6.33	6.28	6.22	
	SCOP		4.52	4.47	4.42	4.37	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	52000	53000	54000	54000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	65.8	65.8	65.8	66	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	76.5	76.5	76.5	77	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410*750*1690+1410*750*1690+1410*750*1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	370/400+370/400+370/400				
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		6INV	6INV	6INV	6INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	30	30	30	30	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	22.2	
	Średnica przewodu gazowego	mm	41.3	41.3	41.3	44.5	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
	Spręż dyspocyjny	Pa	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 *3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 * Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV70IMVEVA	AV72IMVEVA	AV74IMVEVA	AV76IMVEVA	AV78IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	
			AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	
			AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	70	72	74	76	78	
	Chłodzenie	kW	197.5	204.0	209.5	215.0	220.5	
	Grzanie	kW	215.0	219.0	228.5	238.0	247.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	51.70	52.80	54.00	55.20	56.40
		Maks. pobór mocy	kW	86.700	87.300	91.200	95.100	99.000
		Prąd znamionowy	A	87.28	89.14	91.16	93.19	95.21
	Ogrzewanie	Maks. prąd znamionowy	A	146.37	147.38	154.05	160.73	167.40
		Pobór mocy	kW	49.00	50.40	51.30	52.20	53.10
		Maks. pobór mocy	kW	78.50	79.50	83.40	87.30	91.20
		Prąd znamionowy	A	82.72	85.09	86.61	88.12	89.64
		Maks. prąd znamionowy	A	132.52	134.21	140.80	147.38	153.96
	EER		3.82	3.86	3.88	3.89	3.91	
	COP		4.39	4.35	4.45	4.56	4.66	
	SEER		6.16	6.10	6.04	5.98	5.92	
	SCOP		4.32	4.27	4.23	4.20	4.16	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	54000	54000	55000	56000	57000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	66.5	66.8	66.8	66.8	66.8	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	77.5	77.8	77.8	77.8	77.7	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gl. x wys.)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690					
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gl. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838					
	Waga netto/brutto	kg	370/400+370/400+370/400					
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		6INV	6INV	6INV	6INV	6INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	30	30	30	30	30	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	
	Średnica przewodu gazowego	mm	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczbaj. wewnętrznych		64	64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50					
	Ogrzewanie	°C	-23-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV80IMVEVA	AV82IMVEVA	AV84IMVEVA	AV86IMVEVA	AV88IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	
			AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	
			AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	
			AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	80	82	84	86	88	
	Chłodzenie	kW	224.0	229.5	235.0	240.5	246.0	
	Grzanie	kW	246.0	253.5	261.0	268.5	276.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	60.40	61.80	63.20	64.60	66.00
		Maks. pobór mocy	kW	100.400	103.800	107.200	110.600	114.000
		Prąd znamionowy	A	101.97	104.33	106.69	109.06	111.42
		Maks. prąd znamionowy	A	169.50	175.24	180.98	186.72	192.46
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	58.40	59.20	60.00	60.80	61.60
		Maks. pobór mocy	kW	90.80	93.60	96.40	99.20	102.00
		Prąd znamionowy	A	98.59	99.94	101.29	102.64	103.99
		Maks. prąd znamionowy	A	153.29	158.02	162.74	167.47	172.20
	EER		3.71	3.71	3.72	3.72	3.73	
	COP		4.21	4.28	4.35	4.42	4.48	
SEER		6.46	6.41	6.37	6.33	6.29		
SCOP		4.58	4.53	4.49	4.46	4.43		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	68000	69000	70000	71000	72000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	67	67	67	67	67	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	78	78	78	78	78	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690					
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838					
	Waga netto/brutto	kg	370/400+370/400+370/400+370/400					
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		8INV	8INV	8INV	8INV	8INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napelnienie czynnikiem	kg	40	40	40	40	40	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	22.2	22.2	22.2	25.4	25.4	
	Średnica przewodu gazowego	mm	44.5	44.5	44.5	50.8	50.8	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a; zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a; zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50					
	Ogrzewanie	°C	-23-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a; zew mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 *3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a; zew mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 * Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV90IMVEVA	AV92IMVEVA	AV94IMVEVA	AV96IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	
			AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	
			AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	
			AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	90	92	94	96	
	Chłodzenie	kW	252.5	259.0	265.5	272.0	
	Grzanie	kW	280.0	284.0	288.0	292.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	67.10	68.20	69.30	70.40
		Maks. pobór mocy	kW	114.600	115.200	115.800	116.400
		Prąd znamionowy	A	113.28	115.14	116.99	118.85
		Maks. prąd znamionowy	A	193.47	194.48	195.49	196.51
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	63.00	64.40	65.80	67.20
		Maks. pobór mocy	kW	103.00	104.00	105.00	106.00
		Prąd znamionowy	A	106.36	108.72	111.08	113.45
		Maks. prąd znamionowy	A	173.89	175.57	177.26	178.95
	EER		3.76	3.80	3.83	3.86	
	COP		4.44	4.41	4.38	4.35	
	SEER		6.24	6.19	6.15	6.11	
	SCOP		4.38	4.35	4.31	4.27	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	72000	72000	72000	72000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	67.5	67.5	68	68	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	78.5	78.5	78.8	79	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gl. x wys.)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gl. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	370/400+370/400+370/400+370/400				
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		8INV	8INV	8INV	8INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	40	40	40	40	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	
	Średnica przewodu gazowego	mm	50.8	50.8	50.8	50.8	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczbaj. wewnętrznych		64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Minimalna moc pojedynczego modułu 26HP
- Maksymalna moc zespołu modułów 104HP
- Maksymalna długość rurociągu do 1000 m
- Różnica poziomów do 110 m

Model			AV98IMVEVA	AV100IMVEVA	AV102IMVEVA	AV104IMVEVA	
Dostępne kombinacje			AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	
			AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	
			AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	
			AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	98	100	102	104	
	Chłodzenie	kW	277.5	283.0	288.5	294.0	
	Grzanie	kW	301.5	311.0	320.5	330.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	71.60	72.80	74.00	75.20
		Maks. pobór mocy	kW	120.300	124.200	128.100	132.000
		Prąd znamionowy	A	120.88	122.90	124.93	126.95
	Ogrzewanie	Maks. prąd znamionowy	A	203.18	209.85	216.53	223.20
		Pobór mocy	kW	68.10	69.00	69.90	70.80
		Maks. pobór mocy	kW	109.90	113.80	117.70	121.60
		Prąd znamionowy	A	114.97	116.49	118.01	119.53
		Maks. prąd znamionowy	A	185.53	192.12	198.70	205.29
	EER		3.88	3.89	3.90	3.91	
	COP		4.43	4.51	4.59	4.66	
SEER		6.06	6.01	5.97	5.93		
SCOP		4.24	4.21	4.19	4.16		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	73000	74000	75000	76000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	68	68	68	68	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	79	79	79	79	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690+1410×750×1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	370/400+370/400+370/400+370/400				
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	
	Ilość sprężarek		8INV	8INV	8INV	8INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	40	40	40	40	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	
	Średnica przewodu gazowego	mm	54.1	54.1	54.1	54.1	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 *3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 * Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



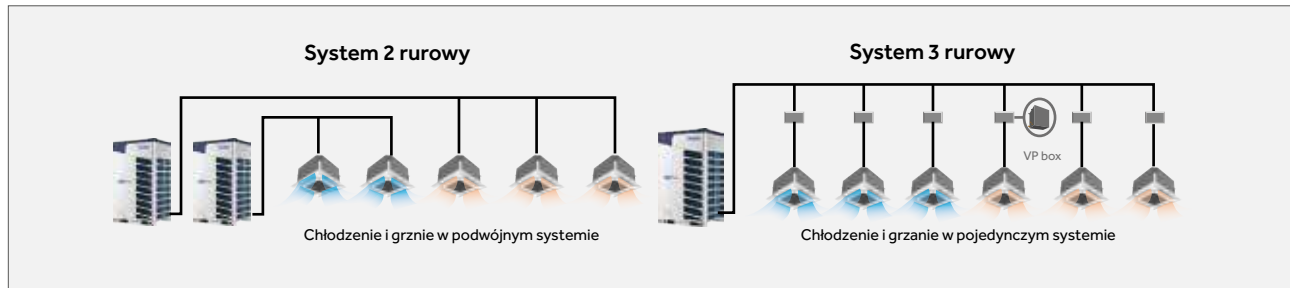
Jednostka MRV z odzyskiem ciepła

Chłodzenie lub grzanie w układzie symultanicznym z jedną jednostką zewnętrzną dedykowane do dużych hoteli, biur oraz innych powierzchni, które wymagają zróżnicowanej pracy systemu klimatyzacyjnego.

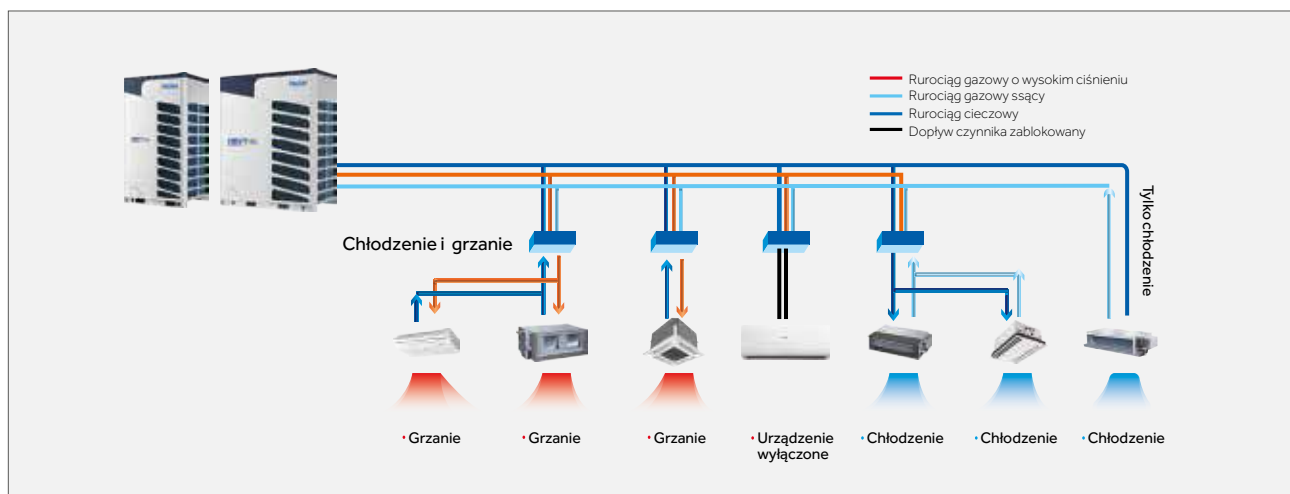
Główne cechy

Jednostka MRV z odzyskiem ciepła

Chłodzenie lub grzanie w układzie symultanicznym z jedną jednostką zewnętrzną dedykowane do dużych hoteli, biur oraz innych powierzchni, które wymagają zróżnicowanej pracy systemu klimatyzacyjnego.

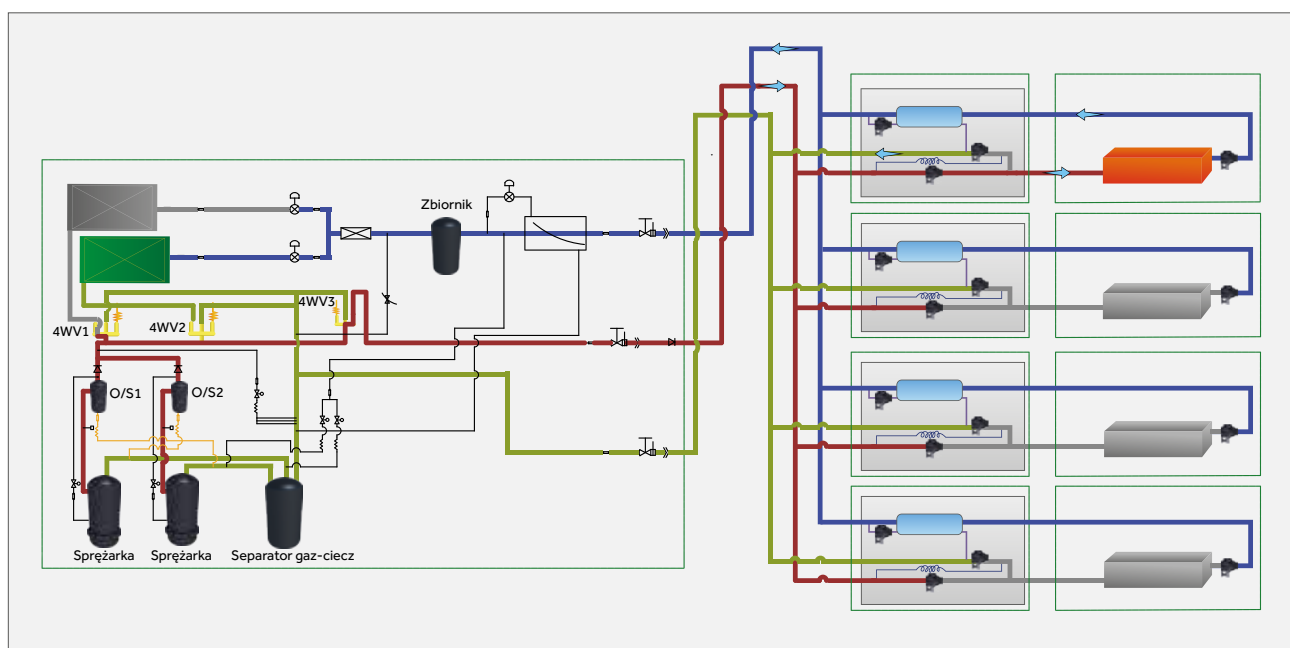


Różne tryby pracy w jednym systemie



Częściowo zmniejszone obciążenie cieplne

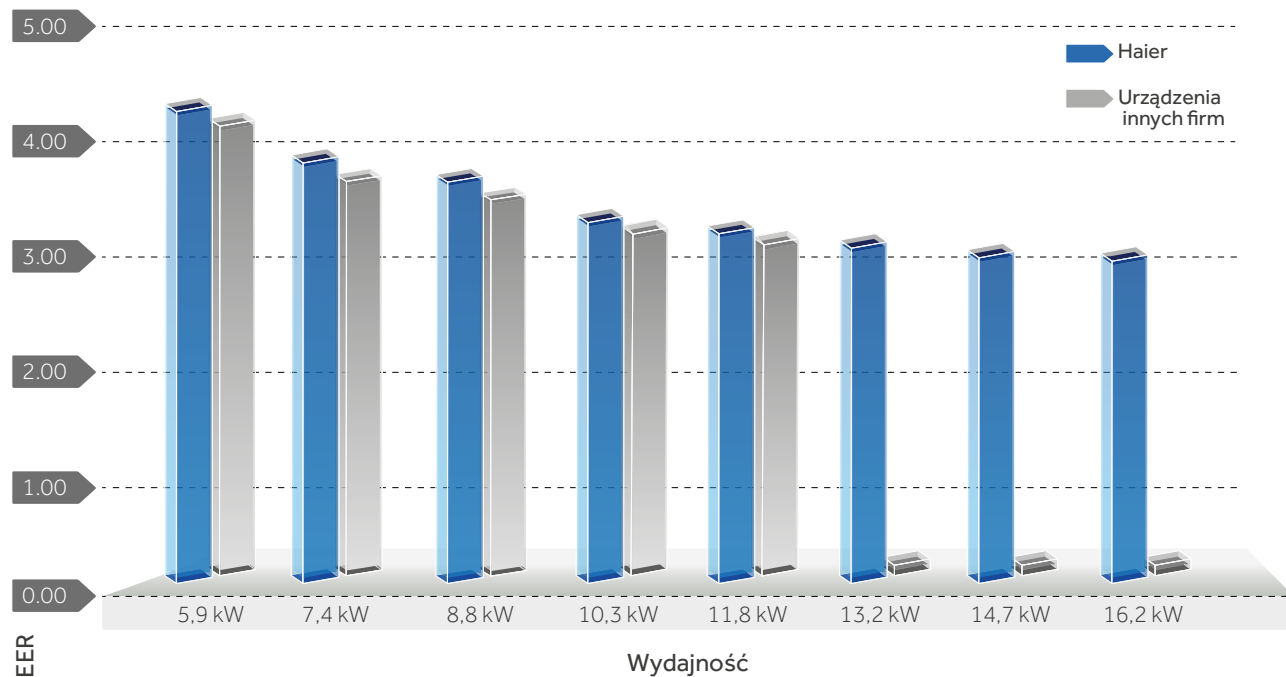
16HP, przykładowy układ MRV 5-RC z 2 sprężarkami



Wysoka wydajność

Technologia Inverterowa DC

System MRV 5 RC to urządzenia, które w porównaniu do innych urządzeń dostępnych na rynku są wydajniejsze oraz osiągają wyższy współczynnik EER. W urządzeniach zastosowano: wymiennik ciepła nowej generacji, sprężarkę DC Inverter, wentylator o średnicy 700 mm.



Nowy 4-kierunkowy wymiennik ciepła

Podwyższona wydajność systemu dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła o większej powierzchni.

Podstawowy wymiennik ciepła

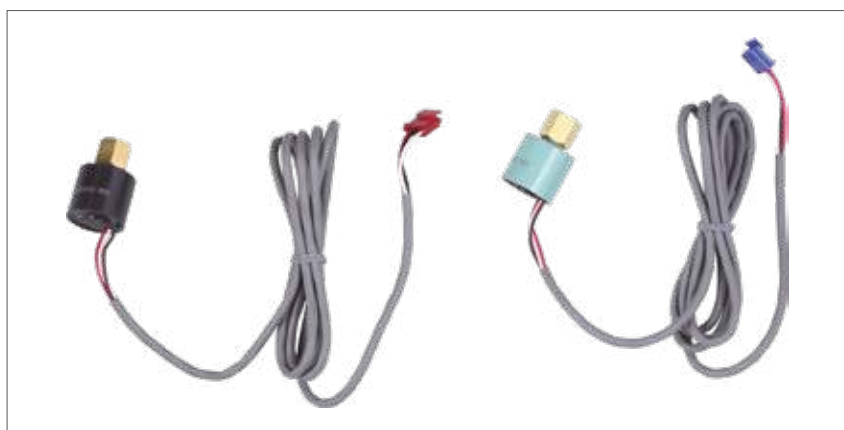


4- stronny wymiennik Haier



Podwójne czujniki ciśnienia

Podwójne czujniki ciśnienia zapewniają ochronę systemu na wypadek wzrostów lub spadków ciśnienia jednocześnie komunikując odczyty ze sprężarką.

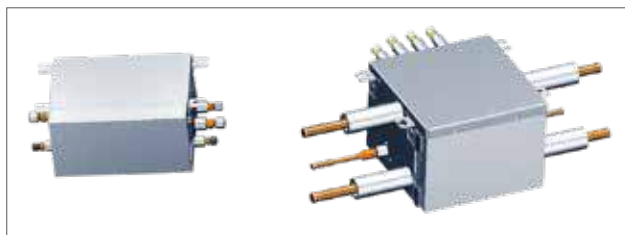


Łatwy montaż

Skrzynka VP (zawór przewodu)

Uwagi ogólne:

- Specjalnie zaprojektowana dla MRV 5-RC, objętość przepływu: 0,02m³ (VP1), 0,05m³ (VP4).
- Indywidualna skrzynka zaworu i rurociągu dla odzysku ciepła.
- Skrzynka VP może być łączona w grupy co redukuje użycie rozbieżnych rurociągów oraz zmniejsza koszt układu.



Model	Wydajność j. wew. (kW)	Zasilanie	Ilość j. wew.	Wymiary
VP1-112B	x≤11.2	1/220-240/50	5	388/200/277
VP1-180B	11.2<x≤18	1/220-240/50	8	388/200/277
VP1-280B	18<x≤28	1/220-240/50	8	388/200/277
VP4-450B	≤ 45	1/220-240/50	20	405/300/421

Skrzynka elektryczna z drzwiczkami serwisowymi

Łatwy dostęp do skrzynki elektrycznej możliwy poprzez drzwiczki serwisowe zamontowane na obudowie zewnętrznej.



4-kierunkowe przyłącze przewodów

Możliwość podłączenia przewodów z każdej strony urządzenia w zależności od możliwości i uwarunkowań montażu.



Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych oraz automatyczne wyrównywanie poziomu oleju

Automatyczne adresowanie jednostek wewnętrznych pozwala na szybką i łatwą procedurę uruchomienia systemu. Automatycznie wyrównywany poziom oleju pozwala na prostą konstrukcję bez konieczności stosowania rury wyrównującej między modułami jednostek zewnętrznych.



MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automatyczne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA	
Dostępne kombinacje			/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	8	10	12	14	
	Chłodzenie	kW	22.4	28	33.5	40	
	Grzanie	kW	25	31.5	37.5	45	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	5.09	6.95	8.63	11.17
		Maks. pobór mocy	kW	12.80	13.80	18.20	19.20
		Prąd znamionowy	A	8.41	11.47	14.26	18.45
		Maks. prąd znamionowy	A	21.14	22.79	30.06	31.71
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	5.08	6.73	8.54	10.71
		Maks. pobór mocy	kW	11.50	12.50	17.40	18.40
		Prąd znamionowy	A	8.39	11.12	14.11	17.69
		Maks. prąd znamionowy	A	18.99	20.64	28.74	30.39
	EER		4.40	4.03	3.88	3.58	
	COP		4.92	4.68	4.39	4.20	
SEER		6.23	6.32	6.17	6.12		
SCOP		4.12	4.03	3.93	3.72		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	12000	12000	13500	13500	
	Poziomy ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	57	58	60	61	
	Poziomy mocy akustycznej (H)	dB(A)	78	79	82	82	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	980/750/1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1070/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	246/271		257/282		
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		1INV	1INV	1INV	1INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	10	10	10	10	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	
	Średnica przewodu gazowego	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	19.05	19.05	22.22	22.22	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	
	Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130
		Maks. liczba j. wewnętrznych		13	16	20	24
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. i j. zew. mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20°C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automatykne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	
Dostępne kombinacje			/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	16	18	20	22	
	Chłodzenie	kW	45	50	56	63	
	Grzanie	kW	50	56	63	69	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	12.68	14.75	16.92	19.57
		Maks. pobór mocy	kW	25.10	28.50	32.00	33.00
		Prąd znamionowy	A	20.93	24.36	27.94	32.31
		Maks. prąd znamionowy	A	41.45	47.07	52.85	54.50
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	12.02	14.25	16.36	18.70
		Maks. pobór mocy	kW	22.70	25.50	29.40	30.40
		Prąd znamionowy	A	19.85	23.53	27.02	30.88
		Maks. prąd znamionowy	A	37.49	42.11	48.55	50.21
	EER		3.55	3.39	3.31	3.22	
	COP		4.16	3.93	3.85	3.69	
SEER		6.02	5.92	5.71	5.63		
SCOP		3.67	3.62	3.57	3.48		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	17000	17000	19000	19000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	62	63	63	64	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	83	84	84	85	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	366/395		375/404		
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		2INV	2INV	2INV	2INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	10	10	10	10	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	12.7	15.88	15.88	15.88	
	Średnica przewodu gazowego	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j.zew. (j.zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j.zew. (j.zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110		
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		27	30	33	36	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j.zew mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automatyczne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV24IMVURA	AV26IMVURA	AV28IMVURA	AV30IMVURA	
Dostępne kombinacje			AV12IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA	AV14IMVURA	
			AV12IMVURA	AV14IMVURA	AV14IMVURA	AV16IMVURA	
			/	/	/	/	
			/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	24	26	28	30	
	Chłodzenie	kW	67.0	73.5	80.0	85.0	
	Grzanie	kW	75.0	82.5	90.0	95.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	17.27	19.81	22.35	23.85
		Maks. pobór mocy	kW	36.400	37.40	38.40	44.30
		Prąd znamionowy	A	28.52	32.71	36.91	39.39
		Maks. prąd znamionowy	A	60.115	61.77	63.42	73.16
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	17.08	19.26	21.43	22.73
		Maks. pobór mocy	kW	34.800	35.80	36.80	41.10
		Prąd znamionowy	A	28.21	31.80	35.39	37.54
		Maks. prąd znamionowy	A	57.472	59.12	60.78	67.88
	EER		3.88	3.71	3.58	3.56	
	COP		4.39	4.28	4.20	4.18	
	SEER		6.14	6.12	6.10	6.04	
SCOP		3.93	3.82	3.72	3.69		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	27000	27000	27000	30500	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	63	63.5	64	64.5	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	85	85	85	85.5	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gl. x wys.)	mm	980/750/1690+980/750/1690			980/750/1690+1410/750/1690	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gl. x wys.)	mm	1070/850/1838+1070/850/1838			1070/850/1838+1515/850/1838	
	Waga netto/brutto	kg	257/282+257/282			257/282+366/395	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		2INV	2INV	2INV	3INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	20	20	20	20	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	15.88	15.88	15.88	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	28.58	28.58	28.58	31.8	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	25.4	25.4	25.4	28.58	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	
	Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130
		Maks. liczba j. wewnętrznych		40	43	47	50
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20°C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automatykne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV32IMVURA	AV34IMVURA	AV36IMVURA	AV38IMVURA	AV40IMVURA	
Dostępne kombinacje			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	
			AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	32	34	36	38	40	
	Chłodzenie	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0	
	Grzanie	kW	100.0	106.0	112.0	119.0	126.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	25.35	27.43	29.50	31.67	33.84
		Maks. pobór mocy	kW	50.20	53.60	57.00	60.50	64.00
		Prąd znamionowy	A	41.87	45.29	48.72	52.30	55.88
		Maks. prąd znamionowy	A	82.91	88.52	94.14	99.92	105.70
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	24.04	26.27	28.50	30.61	32.73
		Maks. pobór mocy	kW	45.40	48.20	51.00	54.90	58.80
		Prąd znamionowy	A	39.70	43.38	47.07	50.56	54.05
		Maks. prąd znamionowy	A	74.98	79.60	84.23	90.67	97.11
	EER		3.55	3.46	3.39	3.35	3.31	
	COP		4.16	4.04	3.93	3.89	3.85	
	SEER		6.00	5.95	5.91	5.80	5.71	
	SCOP		3.67	3.64	3.62	3.59	3.57	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	34000	34000	34000	36000	38000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	65	65.5	66	66	66	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	86	86.5	87	87	87	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690					
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838					
	Waga netto/brutto	kg	366/395+366/395			366/395+375/404	375/404+375/404	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		4INV	4INV	4INV	INV	4INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Naplnienie czynnikiem	kg	20	20	20	20	20	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	31.8	31.8	38.1	38.1	38.1	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	28.58	28.58	34.9	34.9	34.9	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	110	
	Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
		Maks. liczba j. wewnętrznych		53	56	59	63	64
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50					
	Ogrzewanie	°C	-23-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV081MVURA
AV101MVURA
AV121MVURA
AV141MVURA



AV161MVURA
AV181MVURA
AV201MVURA
AV221MVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automagiczne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV421MVURA	AV441MVURA	AV461MVURA	
Dostępne kombinacje			AV201MVURA	AV221MVURA	AV141MVURA	
			AV221MVURA	AV221MVURA	AV161MVURA	
			/	/	AV161MVURA	
			/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	42	44	46	
	Chłodzenie	kW	119.0	126.0	130.0	
	Grzanie	kW	132.0	138.0	145.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	36.48	39.13	36.53
		Maks. pobór mocy	kW	65.00	66.00	69.40
		Prąd znamionowy	A	60.25	64.62	60.32
		Maks. prąd znamionowy	A	107.35	109.00	114.61
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	35.06	37.40	34.75
		Maks. pobór mocy	kW	59.80	60.80	63.80
		Prąd znamionowy	A	57.91	61.76	57.39
		Maks. prąd znamionowy	A	98.76	100.41	105.37
	EER		3.26	3.22	3.56	
	COP		3.76	3.69	4.17	
	SEER		5.67	5.63	6.03	
	SCOP		3.52	3.48	3.68	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	38000	38000	47500	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	66.5	67	66.5	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	87.5	88	87.5	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690		980/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838		1070/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838	
	Waga netto/brutto	kg	375/404+375/404		257/282+366/395+366/395	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		4INV	4INV	5INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	20	20	30	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	38.1	38.1	38.1	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	34.9	34.9	34.9	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	
Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110		
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50			
	Ogrzewanie	°C	-23-21			

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. i j. zew. mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20°C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automatykne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV48IMVURA	AV50IMVURA	AV52IMVURA	AV54IMVURA	AV56IMVURA	
Dostępne kombinacje			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	48	50	52	54	56	
	Chłodzenie	kW	135.0	140.0	145.0	150.0	156.0	
	Grzanie	kW	150.0	156.0	162.0	168.0	175.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	38.03	40.10	42.17	44.25	46.42
		Maks. pobór mocy	kW	75.30	78.70	82.10	85.50	89.00
		Prąd znamionowy	A	62.80	66.23	69.65	73.08	76.66
		Maks. prąd znamionowy	A	124.36	129.97	135.59	141.20	146.98
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	36.06	38.29	40.52	42.75	44.86
		Maks. pobór mocy	kW	68.10	70.90	73.70	76.50	80.40
		Prąd znamionowy	A	59.55	63.23	66.92	70.60	74.09
		Maks. prąd znamionowy	A	112.47	117.09	121.72	126.34	132.78
	EER		3.55	3.49	3.44	3.39	3.36	
	COP		4.16	4.07	4.00	3.93	3.90	
	SEER		6.00	5.96	5.93	5.91	5.83	
SCOP		3.67	3.65	3.64	3.62	3.60		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	51000	51000	51000	51000	53000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	67	67	67.5	68	68	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	88	88	88.5	89	89	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690					
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838					
	Waga netto/brutto	kg	366/395+366/395+366/395				366/395+366/395+375/404	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		6INV	6INV	6INV	6INV	6INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Naplnienie czynnikiem	kg	30	30	30	30	30	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	110	
	Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
		Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	64
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50					
	Ogrzewanie	°C	-23-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automagiczne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV58IMVURA	AV60IMVURA	AV62IMVURA	AV64IMVURA	AV66IMVURA	
Dostępne kombinacje			AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	
			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	
			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	58	60	62	64	66	
	Chłodzenie	kW	162.0	168.0	175.0	182.0	189.0	
	Grzanie	kW	182.0	189.0	195.0	201.0	207.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	48.59	50.76	53.40	56.05	58.70
		Maks. pobór mocy	kW	92.50	96.00	97.00	98.00	99.00
		Prąd znamionowy	A	80.24	83.82	88.19	92.57	96.94
		Maks. prąd znamionowy	A	152.76	158.54	160.20	161.85	163.50
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	46.98	49.09	51.43	53.76	56.10
		Maks. pobór mocy	kW	84.30	88.20	89.20	90.20	91.20
		Prąd znamionowy	A	77.58	81.07	84.93	88.79	92.65
		Maks. prąd znamionowy	A	139.22	145.66	147.31	148.97	150.62
	EER		3.33	3.31	3.28	3.25	3.22	
	COP		3.87	3.85	3.79	3.74	3.69	
	SEER		5.77	5.71	5.68	5.66	5.63	
	SCOP		3.58	3.57	3.53	3.51	3.48	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	55000	57000	57000	57000	57000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	68	68	68	68.5	69	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	89	89	89	89.5	90	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690					
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838					
	Waga netto/brutto	kg	366/395+375/404+375/404		375/404+375/404+375/404			
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		6INV	6INV	6INV	6INV	6INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	30	30	30	30	30	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., aj. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., aj. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	18	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110	110	
	Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
		Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	64
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50					
	Ogrzewanie	°C	-23-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., aj. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. i zew. mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20°C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automatykne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV68IMVURA	AV70IMVURA	AV72IMVURA	AV74IMVURA	
Dostępne kombinacje			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	68	70	72	74	
	Chłodzenie	kW	190.0	195.0	200.0	206.0	
	Grzanie	kW	212.0	218.0	224.0	231.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	54.85	56.92	59.00	61.17
		Maks. pobór mocy	kW	107.20	110.60	114.00	117.50
		Prąd znamionowy	A	90.59	94.01	97.43	101.02
		Maks. prąd znamionowy	A	177.04	182.66	188.27	194.05
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	52.54	54.77	57.00	59.11
		Maks. pobór mocy	kW	96.40	99.20	102.00	105.90
		Prąd znamionowy	A	86.77	90.45	94.13	97.62
		Maks. prąd znamionowy	A	159.21	163.83	168.45	174.89
	EER		3.46	3.43	3.39	3.37	
	COP		4.04	3.98	3.93	3.91	
SEER		5.95	5.93	5.91	5.85		
SCOP		3.64	3.63	3.62	3.61		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	68000	68000	68000	70000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	69	69	69	69	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	90	90	90	90	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	366/395+366/395+366/395+366/395				
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		8INV	8INV	8INV	8INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	40	40	40	40	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	22.2	22.2	22.2	22.2	
	Średnica przewodu gazowego	mm	44.5	44.5	44.5	44.5	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	41.3	41.3	41.3	41.3	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew. na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	18	
Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110	110		
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20°C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automatyczne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV76IMVURA	AV78IMVURA	AV80IMVURA	AV82IMVURA	
Dostępne kombinacje			AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	76	78	72	74	
	Chłodzenie	kW	212.0	218.0	200.0	206.0	
	Grzanie	kW	238.0	245.0	224.0	231.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50	3/380-415/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	63.34	65.50	59.00	61.17
		Maks. pobór mocy	kW	121.00	124.50	114.00	117.50
		Prąd znamionowy	A	104.60	108.18	97.43	101.02
		Maks. prąd znamionowy	A	199.83	205.61	188.27	194.05
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	61.23	63.34	57.00	59.11
		Maks. pobór mocy	kW	109.80	113.70	102.00	105.90
		Prąd znamionowy	A	101.12	104.61	94.13	97.62
		Maks. prąd znamionowy	A	181.34	187.78	168.45	174.89
	EER		3.35	3.33	3.39	3.37	
	COP		3.89	3.87	3.93	3.91	
SEER		5.80	5.75	5.91	5.85		
SCOP		3.59	3.58	3.62	3.61		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	72000	74000	68000	70000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	69	69	69	69	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	90	90	90	90	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690				
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838				
	Waga netto/brutto	kg	366/395+366/395+375/404+375/404	366/395+375/404+375/404+375/404	375/404+375/404+375/404+375/404	375/404+375/404+375/404+375/404	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		8INV		8INV	8INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A		R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	40		40	40	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	22.2		22.2	22.2	
	Średnica przewodu gazowego	mm	44.5		44.5	44.5	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	41.3		41.3	41.3	
	Maks. długość rurociągów	m	1000		1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220		260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90		110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40		50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30		30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18		18	18	
Spręż dyspozycyjny	Pa	110		110	110		
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130		
	Maks. liczbaj. wewnętrznych		64	64	64		
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50				
	Ogrzewanie	°C	-23-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20°C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 5-RC



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

- Sprężarka typu DC Inverter
- Automatematyczne wyrównywanie poziomu oleju
- Natychmiastowe chłodzenie lub grzanie

Model			AV84IMVURA	AV86IMVURA	AV88IMVURA	
Dostępne kombinacje			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	
			AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	
			AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	
			AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	84	86	88	
	Chłodzenie	kW	238.0	245.0	252.0	
	Grzanie	kW	264.0	270.0	276.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	72.97	75.61	78.26
		Maks. pobór mocy	kW	130.00	131.00	132.00
		Prąd znamionowy	A	120.51	124.88	129.25
		Maks. prąd znamionowy	A	214.70	216.35	218.00
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	70.13	72.46	74.80
		Maks. pobór mocy	kW	119.60	120.60	121.60
		Prąd znamionowy	A	115.81	119.67	123.53
		Maks. prąd znamionowy	A	197.52	199.17	200.82
	EER		3.26	3.24	3.22	
	COP		3.76	3.73	3.69	
SEER		5.67	5.65	5.63		
SCOP		3.52	3.50	3.48		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	76000	76000	76000	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	69.5	70	70	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	90.5	91	91	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838+1515/850/1838			
	Waga netto/brutto	kg	375/404+375/404+375/404+375/404			
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		8INV	8INV	8INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	40	40	40	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	22.2	25.4	25.4	
	Średnica przewodu gazowego	mm	44.5	50.8	50.8	
	Średnica przewodu gazowego wysokiego ciśnienia	mm	41.3	44.5	44.5	
	Maks. długość rurociągów	m	1000	1000	1000	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	260/220	260/220	260/220	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew na górze/dole) *1	m	110/90	110/90	110/90	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew na górze/dole) *2	m	50/40	50/40	50/40	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. *3	m	30	30	30	
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew. *4	m	18	18	18	
Spręż dyspozycyjny	Pa	110	110	110		
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-50			
	Ogrzewanie	°C	-23-21			

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV III Plus



Sprężarka DC o wysokiej wydajności zasilana prądem stałym

Inwerter DC – wektory napęd falownika 180°

Sprężarka prądu stałego – uzyskanie zmaksymalizowanej wydajności sprężarki, regulacja 15-120 obr/min zapewnia szeroki zakres pracy (-5°C ~ 53°C)

Wysoka wydajność – zwiększona sprawność sprężarki o 30%

Inteligentnie kontrolowana temperatura oleju w układzie sprężarki, zmniejszone zużycie energii w trybie czuwania o 40%

Temperatura oleju sprężarki

Włączone ogrzewanie

Wylączone ogrzewanie

Opaska grzewcza sprężarki uruchamia się lub zatrzymuje zgodnie z temperaturą oleju, obniżenie zużycia energii w trybie czuwania

Moc gotowości

40%

Bez czujnika temperatury oleju

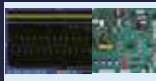
Z czujnikiem temperatury oleju

Wysoka wydajność

Wysoka wydajność, niski poziom hałasu



Tryb nocny ustawiony na płytce **PCB** – niski poziom hałasu, do **40 dB(A)**

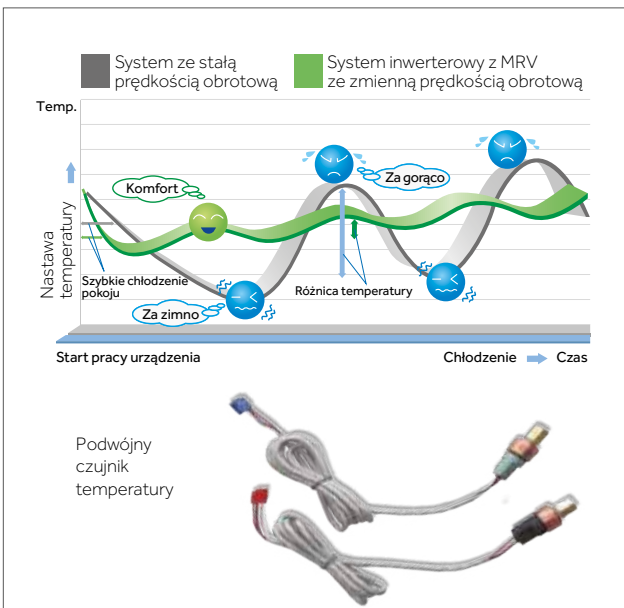


Wentylator o średnicy **642 mm** zapewnia duży przepływ powietrza

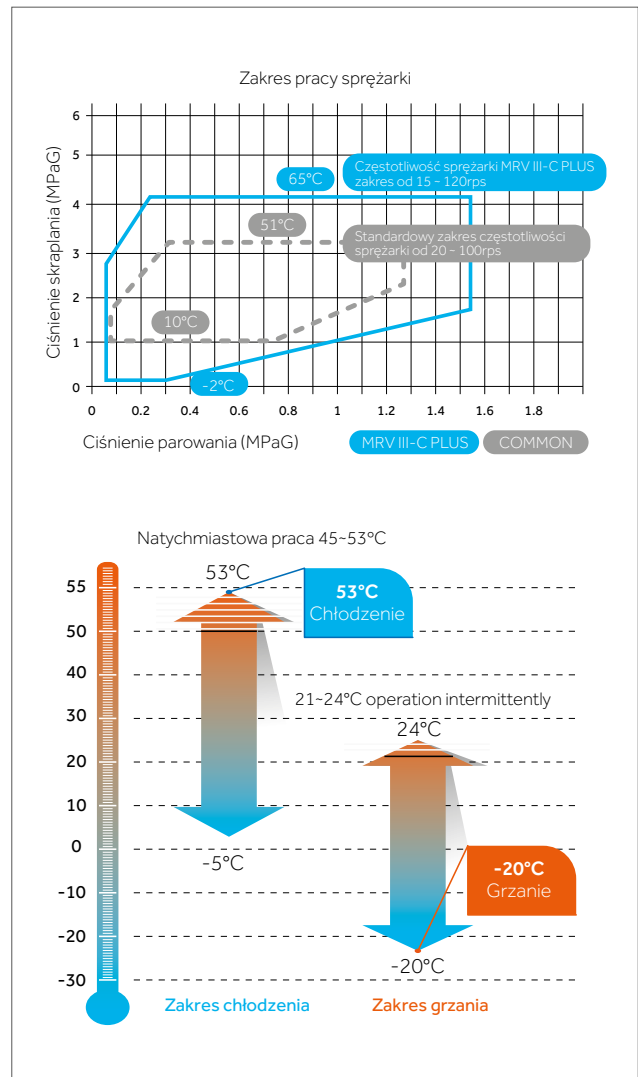


Silnik prądu stałego **DC** w wentylatorze zapewnia wysoką wydajność

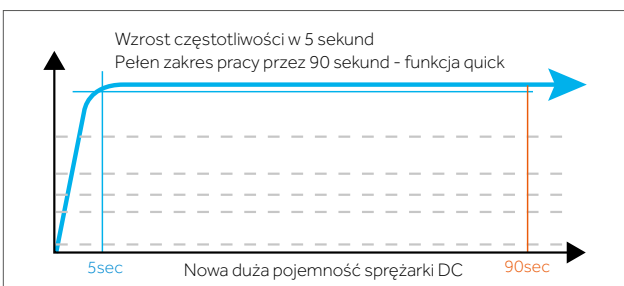
Podwójne czujniki ciśnienia, precyzyjne sterowanie temperaturą z dokładnością $\pm 0.5^\circ\text{C}$



Sprężarka Mitsubishi o szerokim zakresie pracy



Szybki start – szybkie chłodzenie i ogrzewanie

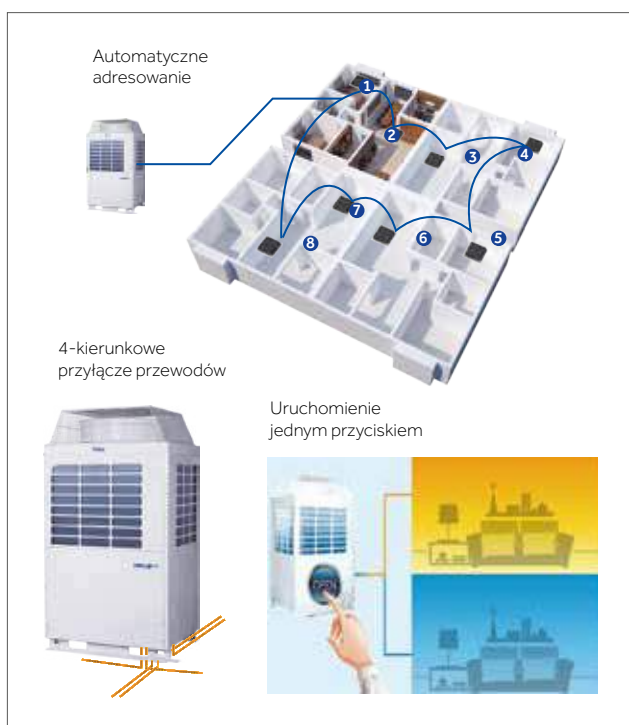


Łatwy montaż

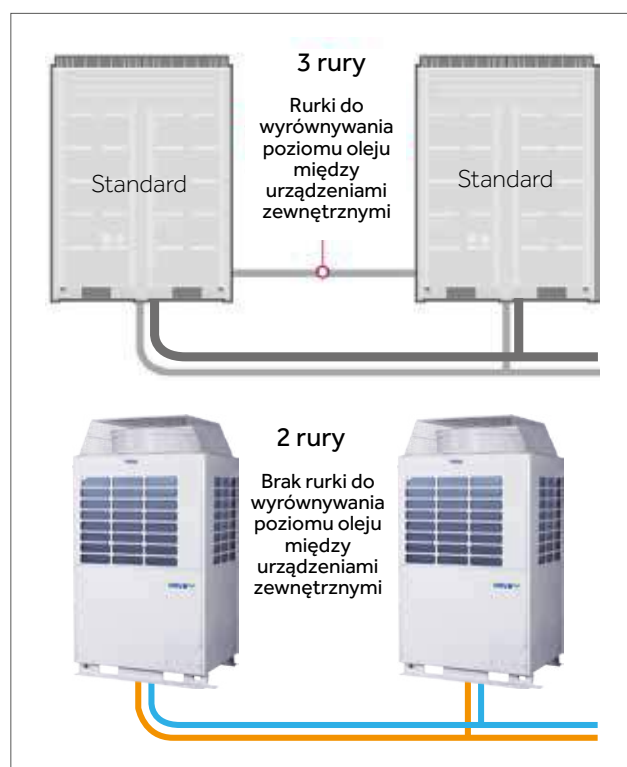
Długi system rurociągów i wysoka różnica poziomów



Oddzielna maszynownia i pomieszczenie nawiewu powietrza, łatwiejsza instalacja i testowanie

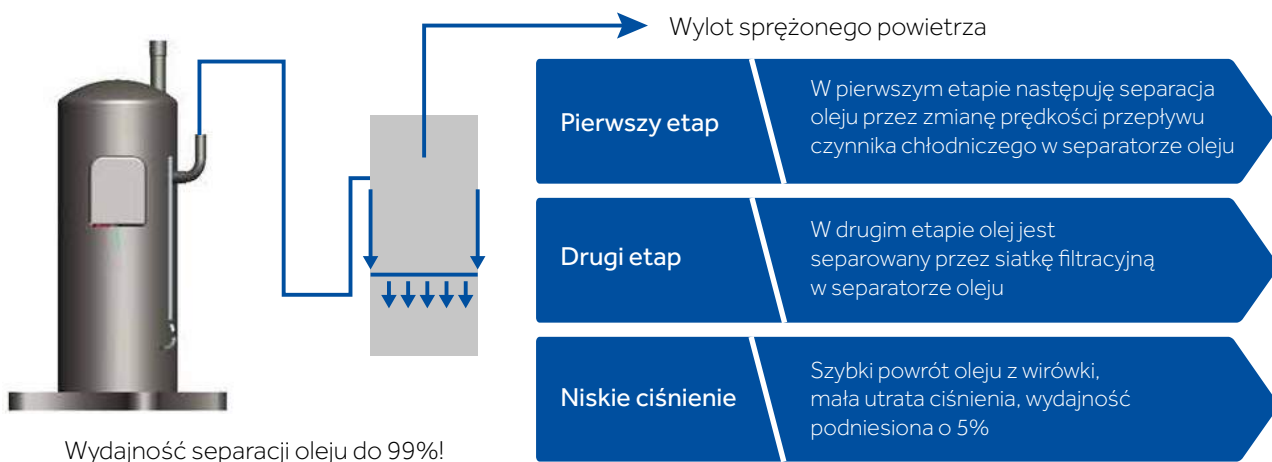


Automatyczne wyrównywanie poziomu oleju



Niezawodność

Niskociśnieniowy, wysokowydajny separator oleju



Łagodny rozruch sprężarki zapobiega pękaniu rurociągu i wydłuża jego żywotność

	Inv. sprężarka A	Wykres drgań orurowania	Wygląd systemu rurowego
MRV III-C PLUS	<p>Częstotliwość ↑ 25RPS 75RPS</p>		
Inny	<p>INV.+FIX 25RPS 25+FIX on</p>		

Długa żywotność przy zachowaniu systemów ochronnych

- Bezpiecznie uziemienie
- Temp. ochronna
- Zabezpieczenie przepięciowe
- Ochrona ciśnienia
- Ochrona powrotu płynu
- Zabezpieczenie przed brakiem fazy
- Ochrona odgromowa
- Ochrona przed przegrzaniem

MRV 3 Plus



AV08IMSEVA
AV10IMSEVA



AV12IMSEVA
AV14IMSEVA
AV16IMSEVA

- Dwie częstotliwości 50/60Hz – 380-400V-3f
- Sprężarka prądu stałego DC Inverter i wentylatory BLDC napędzane bezszczotkowymi silnikami prądu stałego DC
- Dowlolna konfiguracja jednostek do 48HP z przyrostem wydajności co 2HP
- Podłączenie maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych. Modele: AV18IMSEVA, AV20IMSEVA, AV22IMSEVA

Model			AV08IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	
Dostępne kombinacje			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	8	10	12	14	16	
	Chłodzenie	kW	25.2	28	33.5	40	45	
	Grzanie	kW	27.3	31.5	37.5	45	50	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	5.83	7.18	9.24	10.8	12.61
		Maks. pobór mocy	kW	14.02	14.38	16.58	16.91	19.99
		Prąd znamionowy	A	9.6	11.9	15.1	17.4	20.2
		Maks. prąd znamionowy	A	23.1	23.7	27.1	28.4	31.6
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	6.21	7.5	9.32	11.14	12.74
		Maks. pobór mocy	kW	12.72	13.23	15.2	15.6	17.1
		Prąd znamionowy	A	10.2	12.4	15.2	18	20.4
		Maks. prąd znamionowy	A	21	21.8	24.8	25.2	27.3
	EER		4.32	3.90	3.63	3.70	3.57	
	COP		4.40	4.20	4.02	4.04	3.92	
	SEER		5.74	5.69	5.65	5.57	5.53	
	SCOP		4.36	4.31	4.29	4.20	4.15	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	12200	12200	14100	15200	15200	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	57	57	59	59	60	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	73	73	76	76	76	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	990/750/1808	990/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1090/860/1990	1090/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	
	Waga netto/brutto	kg	220/236	220/236	276/295	276/295	296/315	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	
	Ilość sprężarek		1 INV	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	7	7	8.5	8.5	10	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	
	Średnica przewodu gazowego	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	28.58	
	Oil equalization pipe	mm	/	/	/	/	/	
	Maks. długość rurociągów	m	500	500	500	500	500	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	50	50	50	50	50	
	Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
		Maks. liczba j. wewnętrznych		13	16	19	23	26
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-45					
	Ogrzewanie	°C	-20-21					

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 3 Plus



AV08IMSEVA
AV10IMSEVA



AV12IMSEVA
AV14IMSEVA
AV16IMSEVA

- Dwie częstotliwości 50/60Hz – 380-400V-3f
- Sprężarka prądu stałego DC Inverter i wentylatory BLDC napędzane bezszczotkowymi silnikami prądu stałego DC
- Dowolna konfiguracja jednostek do 48HP z przyrostem wydajności co 2HP
- Podłączenie maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych. Modele: AV18IMSEVA, AV20IMSEVA, AV22IMSEVA

Model			AV18IMSEVA	AV20IMSEVA	AV22IMSEVA	AV24IMSEVA	AV26IMSEVA	
Dostępne kombinacje			AV08IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	
			AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	AV14IMSEVA	
			/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	18	20	22	24	26	
	Chłodzenie	kW	53.2	56	61.5	68	73.5	
	Grzanie	kW	58.8	63	69	76.5	82.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	13.01	14.36	16.42	17.98	20.04
		Maks. pobór mocy	kW	28.4	28.76	30.96	31.29	33.49
		Prąd znamionowy	A	21.5	23.8	27	29.3	32.5
		Maks. prąd znamionowy	A	46.8	47.4	50.8	52.1	55.5
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	13.71	15	16.82	18.64	20.46
		Maks. pobór mocy	kW	25.95	26.46	28.43	28.83	30.8
		Prąd znamionowy	A	22.6	24.8	27.6	30.4	33.2
		Maks. prąd znamionowy	A	42.8	43.6	46.6	47	50
	EER		4.09	3.90	3.75	3.78	3.67	
	COP		4.29	4.20	4.10	4.10	4.03	
	SEER		5.65	5.62	5.60	5.56	5.61	
SCOP		4.30	4.27	4.26	4.21	4.17		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	24400	24400	26300	27400	29300	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	60	60	61	61	61	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	77	77	79	79	79	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	990/750/1808+ 990/750/1808	990/750/1808+ 990/750/1808	990/750/1808+ 1390/750/1808	990/750/1808+ 1390/750/1808	1390/750/1808+ 1390/750/1808	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1090/860/1990+ 1090/860/1990	1090/860/1990+ 1090/860/1990	1090/860/1990+ 1490/860/1990	1090/860/1990+ 1490/860/1990	1490/860/1990+ 1490/860/1990	
	Waga netto/brutto	kg	220/236+220/236	220/236+220/236	220/236+276/295	220/236+276/295	276/295+276/295	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	14	14	15.5	15.5	17	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	31.8	
	Oil equalization pipe	mm	/	/	/	/	/	
	Maks. długość rurociągów	m	500	500	500	500	500	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	50	50	50	50	50	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		29	33	36	39	43	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C					-5-45	
	Ogrzewanie	°C					-20-21	

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 3 Plus



AV08IMSEVA
AV10IMSEVA



AV12IMSEVA
AV14IMSEVA
AV16IMSEVA

- Dwie częstotliwości 50/60Hz – 380-400V-3f
- Sprężarka prądu stałego DC Inverter i wentylatory BLDC napędzane bezszczotkowymi silnikami prądu stałego DC
- Dowlona konfiguracja jednostek do 48HP z przyrostem wydajności co 2HP
- Podłączenie maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych. Modele: AV18IMSEVA, AV20IMSEVA, AV22IMSEVA

Model			AV28IMSEVA	AV30IMSEVA	AV32IMSEVA	AV34IMSEVA	AV36IMSEVA	
Dostępne kombinacje			AV14IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	
			AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	
			/	/	/	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	28	30	32	34	36	
	Chłodzenie	kW	80	85	90	96	101	
	Grzanie	kW	90	95	100	108	113	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	21.6	23.41	25.22	25.16	26.97
		Maks. pobór mocy	kW	33.82	36.9	39.98	45.67	48.75
		Prąd znamionowy	A	34.8	37.6	40.4	41.2	44
		Maks. prąd znamionowy	A	56.8	60	63.2	75.8	79
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	22.28	23.88	25.48	26.14	27.74
		Maks. pobór mocy	kW	31.2	32.7	34.2	42.06	43.56
		Prąd znamionowy	A	36	38.4	40.8	42.8	45.2
		Maks. prąd znamionowy	A	50.4	52.5	54.6	68.8	70.9
	EER		3.70	3.63	3.57	3.82	3.74	
	COP		4.04	3.98	3.92	4.13	4.07	
	SEER		5.52	5.50	5.47	5.58	5.56	
	SCOP		4.16	4.13	4.11	4.23	4.20	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	30400	30400	30400	39600	39600	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	62	62	62	63	63	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	80	80	80	82	82	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1390/750/1808+ 1390/750/1808	1390/750/1808+ 1390/750/1808	1390/750/1808+ 1390/750/1808	990/750/1808+ 990/750/1808+ 1390/750/1808	990/750/1808+ 990/750/1808+ 1390/750/1808	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1490/860/1990+ 1490/860/1990	1490/860/1990+ 1490/860/1990	1490/860/1990+ 1490/860/1990	1090/860/1990+ 1090/860/1990+ 1490/860/1990	1090/860/1990+ 1090/860/1990+ 1490/860/1990	
	Waga netto/brutto	kg	276/295+276/295	276/295+296/315	296/315+296/315	220/236+220/236+276/295	220/236+220/236+296/315	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	
	Ilość sprężarek		1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV +1 INV	1 INV +1 INV +1 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	17	18.5	20	22.5	24	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	31.8	31.8	31.8	31.8	38.1	
	Oil equalization pipe	mm	/	/	/	/	/	
	Maks. długość rurociągów	m	500	500	500	500	500	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	50	50	50	50	50	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		47	50	53	56	59	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-45					
	Ogrzewanie	°C	-20-21					

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 3 Plus



AV08IMSEVA
AV10IMSEVA



AV12IMSEVA
AV14IMSEVA
AV16IMSEVA

- Dwie częstotliwości 50/60Hz – 380-400V-3f
- Sprężarka prądu stałego DC Inverter i wentylatory BLDC napędzane bezszczotkowymi silnikami prądu stałego DC
- Dowolna konfiguracja jednostek do 48HP z przyrostem wydajności co 2HP
- Podłączenie maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych. Modele: AV18IMSEVA, AV20IMSEVA, AV22IMSEVA

Model			AV38IMSEVA	AV40IMSEVA	AV42IMSEVA	AV44IMSEVA	AV46IMSEVA	
Dostępne kombinacje			AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	
			AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	
			AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	38	40	42	44	46	
	Chłodzenie	kW	106.5	113	118	123.5	130	
	Grzanie	kW	119	126.5	131.5	137.5	145	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	29.03	30.59	32.4	34.46	36.02
		Maks. pobór mocy	kW	50.95	51.28	54.36	56.56	56.89
		Prąd znamionowy	A	47.2	49.5	52.3	55.5	57.8
		Maks. prąd znamionowy	A	82.4	83.7	86.9	90.3	91.6
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	29.56	31.38	32.98	34.8	36.62
		Maks. pobór mocy	kW	45.53	45.93	47.43	49.4	49.8
		Prąd znamionowy	A	48	50.8	53.2	56	58.8
		Maks. prąd znamionowy	A	73.9	74.3	76.4	79.4	79.8
	EER		3.67	3.69	3.64	3.58	3.61	
	COP		4.03	4.03	3.99	3.95	3.96	
SEER		5.55	5.52	5.51	5.50	5.49		
SCOP		4.20	4.17	4.15	4.15	4.12		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	41500	42600	42600	44500	45600	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	64	64	64	65	65	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	82	82	82	84	84	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	990/750/1808+ 1390/750/1808+ 1390/750/1808	990/750/1808+ 1390/750/1808+ 1390/750/1808	990/750/1808+ 1390/750/1808+ 1390/750/1808	1390/750/1808+ 1390/750/1808+ 1390/750/1808	1390/750/1808+ 1390/750/1808+ 1390/750/1808	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1090/860/1990+ 1490/860/1990+ 1490/860/1990	1090/860/1990+ 1490/860/1990+ 1490/860/1990	1090/860/1990+ 1490/860/1990+ 1490/860/1990	1490/860/1990+ 1490/860/1990+ 1490/860/1990	1490/860/1990+ 1490/860/1990+ 1490/860/1990	
	Waga netto/brutto	kg	220/236+276/295+296/315	220/236+276/295+296/315	220/236+296/315+296/315	276/295+296/315+296/315	276/295+296/315+296/315	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	25.5	25.5	27	28.5	28.5	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	
	Oil equalization pipe	mm	/	/	/	/	/	
	Maks. długość rurociągów	m	500	500	500	500	500	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	50	50	50	50	50	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		62	64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-45					
	Ogrzewanie	°C	-20-21					

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 3 Plus



AV08IMSEVA
AV10IMSEVA



AV12IMSEVA
AV14IMSEVA
AV16IMSEVA

- Dwie częstotliwości 50/60Hz – 380-400V-3f
- Sprężarka prądu stałego DC Inverter i wentylatory BLDC napędzane bezszczotkowymi silnikami prądu stałego DC
- Dowlona konfiguracja jednostek do 48HP z przyrostem wydajności co 2HP
- Podłączenie maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych. Modele: AV18IMSEVA, AV20IMSEVA, AV22IMSEVA

Model			AV48IMSEVA	AV50IMSEVA	AV52IMSEVA	AV54IMSEVA	AV56IMSEVA	
Dostępne kombinacje			AV16IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	
			AV16IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	
			AV16IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	
			/	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	48	50	52	54	56	
	Chłodzenie	kW	135	141	146	151.5	158	
	Grzanie	kW	150	158	163	169	176.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50(60)	3/380-400/50(60)	3/380-400/50(60)	3/380-400/50(60)	3/380-400/50(60)	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	37.83	37.77	39.58	41.64	43.2
		Maks. pobór mocy	kW	59.97	65.66	68.74	70.94	71.27
		Prąd znamionowy	A	60.6	61.4	64.2	67.4	69.7
		Maks. prąd znamionowy	A	94.8	107.4	110.6	114	115.3
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	38.22	38.88	40.48	42.3	44.12
		Maks. pobór mocy	kW	51.3	59.16	60.66	62.63	63.03
		Prąd znamionowy	A	61.2	63.2	65.6	68.4	71.2
		Maks. prąd znamionowy	A	81.9	96.1	98.2	101.2	101.6
	EER		3.57	3.73	3.69	3.64	3.66	
	COP		3.92	4.06	4.03	4.00	4.00	
	SEER		5.48	5.55	5.54	5.53	5.51	
	SCOP		4.11	4.19	4.17	4.17	4.15	
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m³/h	45600	54800	54800	56700	57800	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	65	65	66	66	66	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	84	87	87	87	87	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1390/750/1808+ 1390/750/1808+ 1390/750/1808	990/750/1808*2+ 1390/750/1808*2	990/750/1808*2+ 1390/750/1808*2	990/750/1808+ 1390/750/1808*3	990/750/1808+ 1390/750/1808*3	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1490/860/1990+ 1490/860/1990+ 1490/860/1990	1090/860/1990*2+ 1490/860/1990*2	1090/860/1990*2+ 1490/860/1990*2	1090/860/1990+ 1490/860/1990*3	1090/860/1990+ 1490/860/1990*3	
	Waga netto/brutto	kg	296/315+296/315+296/315	220/236+220/236+ 276/295+296/315	220/236+220/236+ 296/315+296/315	220/236+276/295+ 296/315+296/315	220/236+276/295+ 296/315+296/315	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Ilość sprężarek		1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	30	32.5	34	35.5	35.5	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	41.3	
	Oil equalization pipe	mm	/	/	/	/	/	
	Maks. długość rurociągów	m	500	500	500	500	500	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Spręż dyspozycyjny	Pa	50	50	50	50	50	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-45					
	Ogrzewanie	°C	-20-21					

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

*3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu

*4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp.

Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV 3 Plus



AV08IMSEVA
AV10IMSEVA



AV12IMSEVA
AV14IMSEVA
AV16IMSEVA

- Dwie częstotliwości 50/60Hz – 380-400V-3f
- Sprężarka prądu stałego DC Inverter i wentylatory BLDC napędzane bezszczotkowymi silnikami prądu stałego DC
- Dowolna konfiguracja jednostek do 48HP z przyrostem wydajności co 2HP
- Podłączenie maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych. Modele: AV18IMSEVA, AV20IMSEVA, AV22IMSEVA

Model			AV58IMSEVA	AV60IMSEVA	AV62IMSEVA	AV54IMSEVA	
Dostępne kombinacje			AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	
			AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	
			AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	
			AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	58	60	62	64	
	Chłodzenie	kW	163	168.5	175	180	
	Grzanie	kW	181.5	187.5	195	200	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50(60)	3/380-400/50(60)	3/380-400/50(60)	3/380-400/50(60)	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	45.01	47.07	48.63	50.44
		Maks. pobór mocy	kW	74.35	76.55	76.88	79.96
		Prąd znamionowy	A	72.5	75.7	78	80.8
		Maks. prąd znamionowy	A	118.5	121.9	123.2	126.4
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	45.72	47.54	49.36	50.96
		Maks. pobór mocy	kW	64.53	66.5	66.9	68.4
		Prąd znamionowy	A	73.6	76.4	79.2	81.6
		Maks. prąd znamionowy	A	103.7	106.7	107.1	109.2
	EER		3.62	3.58	3.60	3.57	
	COP		3.97	3.94	3.95	3.92	
SEER		5.50	5.49	5.48	5.47		
SCOP		4.14	4.14	4.12	4.11		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	57800	59700	60800	60800	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	66	66	66	66	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	87	87	87	87	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	990/750/1808+ 1390/750/1808*3	1390/750/1808*4	1390/750/1808*4	1390/750/1808*4	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1090/860/1990+ 1490/860/1990*3	1490/860/1990*4	1490/860/1990*4	1490/860/1990*4	
	Waga netto/brutto	kg	220/236+296/315+ 296/315+296/315	276/295+296/315+ 296/315+296/315	276/295+296/315+ 296/315+296/315	296/315+296/315+ 296/315+296/315	
	Typ sprężarki		Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	Sprężarka DC Inverter	
	Marka sprężarki		mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	
	Ilość sprężarek		1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Naplnienie czynnikiem	kg	37	38.5	38.5	40	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	41.3	41.3	41.3	41.3	
	Oil equalization pipe	mm	/	/	/	/	
	Maks. długość rurociągów	m	500	500	500	500	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
Spręż dyspozycyjny	Pa	50	50	50	50		
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania		50-130	50-130	50-130	50-130	
	Maks. liczba j. wewnętrznych		64	64	64	64	
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-45				
	Ogrzewanie	°C	-20-21				

*1 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. mieści się w zakresie od 50 m do 110 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *2 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 *3 Jeśli różnica poziomów pomiędzy j. wewnętrznymi mieści się w zakresie od 18 m do 30 m, skontaktuj się z nami w celu indywidualnego dostosowania produkowanego systemu
 *4 Standardowa produkcja nie wymagająca indywidualnego dostosowania
 * Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV S^{II}



Przewodnictwo w technologii

- Technologia dwuetapowego cyklu chłodzenia, zwiększona wydajność o 9%.
- Cewka na dole wymiennika jednostki zewnętrznej zwiększa wydajność super chłodzenia w systemie.
- Wydajne grzanie.



Zaawansowana technologia

Kompaktowa konstrukcja z bocznym wyrzutem (8/10/12 HP)

Większa wydajność i szeroki zakres zastosowania

Wydajny silnik wentylatora DC

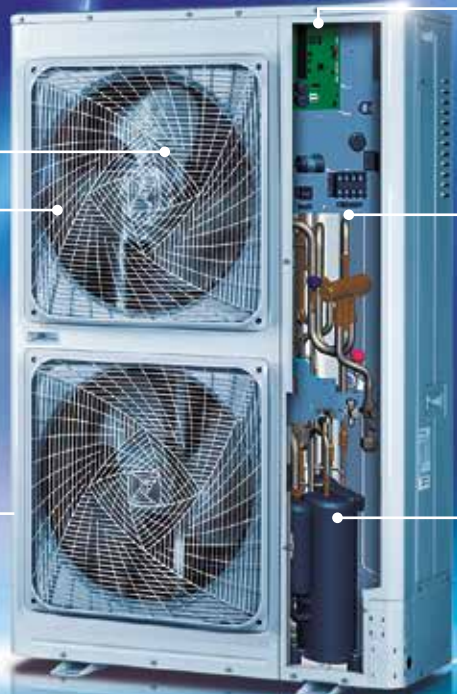
Silnik DC wentylatora z regulacją bezstopniową, wzrost wydajności o 45% w porównaniu z silnikiem AC, znaczne zmniejszenie poboru mocy

Duża średnica wentylatora

Wentylator osiowy o dużej średnicy – 570 mm. Zygawkowata konstrukcja, zmniejsza zakłócenia, zwiększa przepływ powietrza oraz redukuje hałas.

Skraplacz o wysokiej wydajności

Nowy typ przewodu gwintowanego Ø8. Nowa hydrofilowa karbowana zastawka wysokiej wydajności.



Wektrowe sterowanie inwerterem

Sterowanie wektorowe 180 stopni, obsługa 64-bitowa. Wysoka precyzja regulacji w celu osiągnięcia wysokiej wydajności i niższego poziomu hałasu

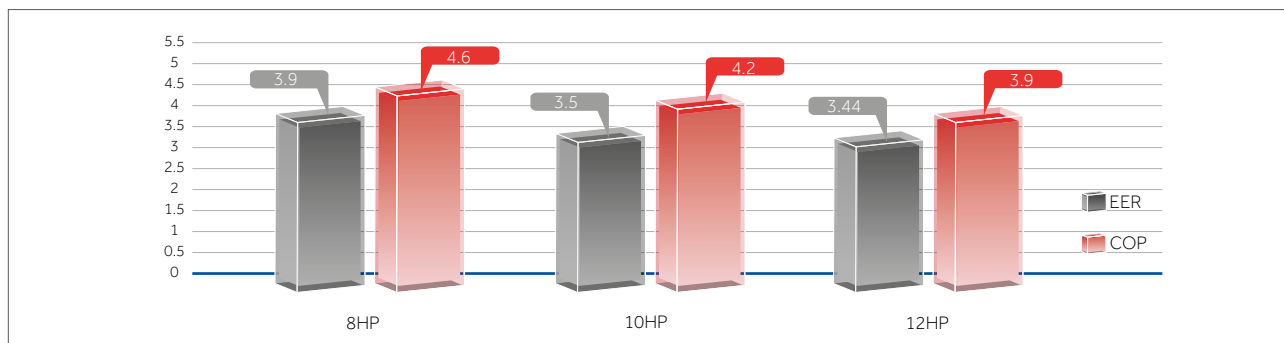
Podwójna sprężarka rotacyjna DC

Małe wibracje, hałas oraz wysoka efektywność.

Podwójny czujnik ciśnienia

Urządzenie wyposażone w presostat wysokiego i niskiego ciśnienia. Dokładna kontrola ciśnienia, sprawniejsze działanie układu, większa sprawność energetyczna

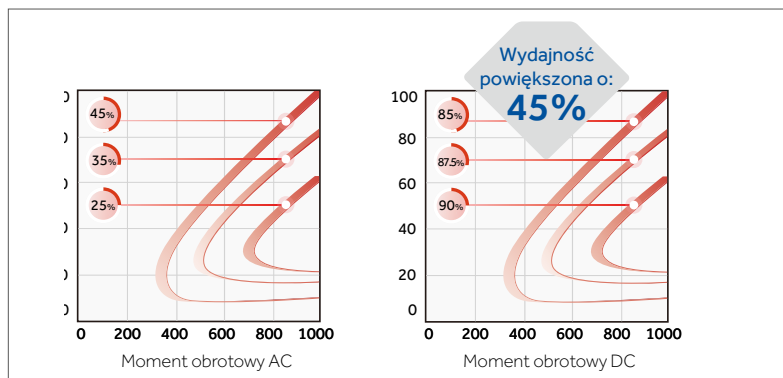
Wysokie EER i COP



Silnik wentylatora DC

W porównaniu z konwencjonalnym silnikiem wentylatora AC, silnik DC gwarantuje wydajną pracę. 16-stopniowa kontrola pozwala na sprawną pracę nawet przy niskich obrotach. Wydajność silnika DC wyższa o 45% niż w przypadku silnika AC.

Duży przepływ powietrza. Wysoka wydajność uzyskana za pomocą dużego wentylatora



Wysoka wydajność



Wysoka wydajność energetyczna

Sprężarka inwerterowa DC

Haier stosuje sprężarkę DC, oszczędność o 5% mocy wejściowej (14kW)

Wentylator DC o średnicy 550 mm

moc wejściowa niższa o 38% i przepływ powietrza większy o 8%

Wymiennik ciepła o dużej powierzchni

Wzrost powierzchni wymiany ciepła o 10%

Niski pobór energii w trybie czuwania

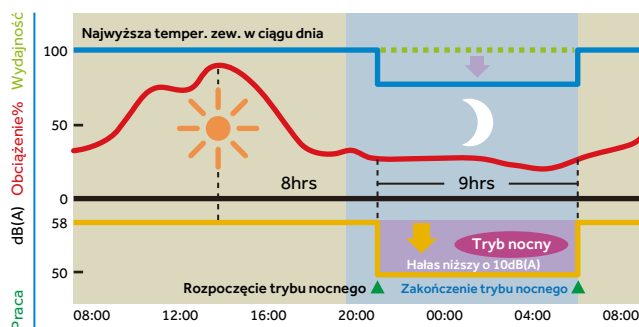
Nowe rozwiązania technologicznie zmniejszą zużycie energii w trybie gotowości o 20%

Zawór ładowania, zawór serwisowy

Wbudowany zawór ładowania umożliwia bezpieczniejszą i łatwiejszą obsługę

Niski poziom hałasu

Funkcja cichej pracy - redukcja hałasu do 45dB(A)



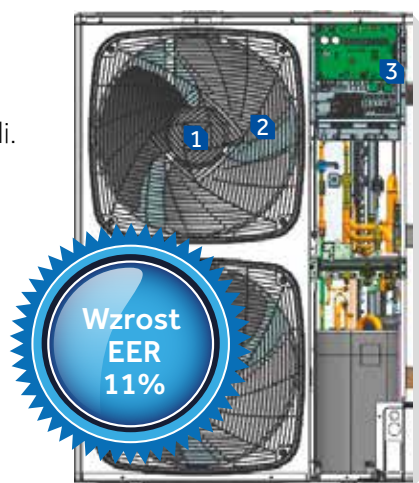
Nowa podwójna rotacyjna sprężarka DC

- Małe zmiany momentu obrotowego, dobre wyważenie dynamiczne, stabilność układu, małe wibracje, niski hałas, wysoka wydajność
- Większa skuteczność przy obciążeniu



Komfort

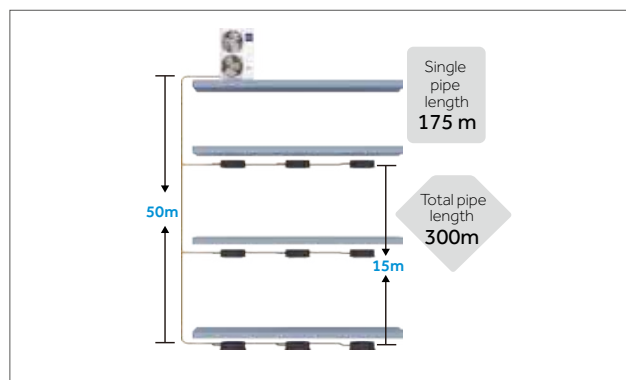
- 1 Duża średnica wentylatora**
Wentylator o średnicy 550 mm pozwala na redukcję 3 dB(A) w stosunku do innych modeli.
- 2 Powiększona droga wlotu i wylotu powietrza**
Wyciszenie przepływu powietrza o 2-4 dB(A) poprzez zastosowanie wyprofilowanych kratki na wlocie oraz wylocie powietrza.
- 3 Automatyczna redukcja poziomu dźwięku**
Możliwość nastawy trybu nocnego, z poziomem hałasu 8dB(A).



Łatwy montaż

Długe rurociągi, duża różnica poziomów

- Całkowita długość rurociągu: 300m
- Długość pojedynczego rurociągu, maks. 175m
- Od j. zew. do pierwszego rozgałęzienia: 135m
- Od pierwszego rozgałęzienia do najdalszej j. wewnętrznej: 40m
- Różnica poziomów: 50m (j. zew. powyżej systemu)/ 40m (j. zew. poniżej systemu)
- Różnica poziomów między j. wewnętrznymi: 15m



Montaż

4-kierunkowe przyłącze przewodów



Oddzielny zawór ładowania czynnika chłodniczego

Łatwe ładowanie czynnika chłodniczego do systemu



MRV S^{II}



AU042FPERA
AU052FPERA
AU062FPERA
AU04IFPERA
AU05IFPERA
AU06IFPERA

Model		T3	AU042FPERA	AU052FPERA	AU062FPERA	AU04IFPERA	AU05IFPERA	AU06IFPERA
Wydajność	Zakres wydajności	HP	4	5	6	4	5	6
	Chłodzenie (T1)	kW	12.1	14	15.5	12.1	14	15.5
	Chłodzenie (T3)	kW	11.2	12.6	14	11.2	12.6	14
	Grzanie	kW	14.2	16	18	14.2	16	18
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50	3/380-415/50	3/380-415/50	3/380-415/50
	Pobór mocy (Chłodzenie T1)	kW	2.99	3.51	4.31	2.99	3.51	4.31
	Pobór mocy (Chłodzenie T3)	kW	3.77	4.25	5.22	3.77	4.25	5.22
	Pobór mocy (Grzanie)	kW	3.18	3.72	4.39	3.18	3.72	4.39
	EER	/	4.05	3.99	3.60	4.05	3.99	3.60
	COP	/	4.47	4.30	4.10	4.47	4.30	4.10
	SEER(T1)	/	6.82	6.92	6.45	6.82	6.92	6.45
	SCOP(T1)	/	3.92	4.17	3.80	3.92	4.17	3.80
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	7200	7200	7200	7200	7200	7200
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	57	58	59	57	58	59
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	68	69	70	68	69	70
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420
	Waga netto/brutto	kg	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123
	Typ sprężarki	/	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
	Marka sprężarki	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Ilość sprężarek	/	1	1	1	1	1	1
	Czynnik chłodniczy	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napelnienie czynnikiem	kg	4	4	4	4	4	4
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Total pipe length	m	300	300	300	300	300	300
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) ¹	m	50	50	50	50	50	50
	Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole) ²	m	15	15	15	15	15	15
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Maks. liczba j. wewnętrznych	/	8	10	13	8	10	13
Warunki robocze	Chłodzenie (T1)	°C	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48	-15-48
	Chłodzenie (T3)	°C	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53	-15-53
	Ogrzewanie	°C	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27	-20-27

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)



AV08NMSETA
AV10NMSETA
AV12NMSETA

Model	AV08NMSETA			AV10NMSETA		AV12NMSETA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	8HP	10HP	12HP		
	Chłodzenie	kBtu/h	77.1	95.5	114.3		
		kW	22.6	28	33.5		
	Grzanie	kBtu/h	85.3	107.5	128		
kW		25	31.5	37.5			
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50	3/380-400/50	3/380-400/50		
	Pobór mocy (Chłodzenie)	kW	5.79	8	9.75		
	Pobór mocy (Grzanie)	kW	5.43	7.5	9.62		
	EER/COP		3.9/4.6	3.5/4.2	3.44/3.9		
	SEER/SCOP		5.1/3.45	4.8/3.43	4.6/3.4		
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	10000	10000	10000		
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	55	58	60		
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	66	69	71		
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	1050/400/1636	1050/400/1636	1050/400/1636		
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1150/510/1790	1150/510/1790	1150/510/1790		
	Waga netto/brutto	kg	168/183	168/183	168/183		
	Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna		
	Marka sprężarki		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC		
	Ilość sprężarek		1 INV	1 INV	1 INV		
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A		
	Napełnienie czynnikiem	kg	6.1	6.1	6.1		
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	12.7		
	Średnica przewodu gazowego	mm	19.05	22.22	25.4		
	Total pipe lenth	m	300	300	300		
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	175/150	175/150	175/150		
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew. a j. zew. (j. zew na górze/dole)	m	50	50	50		
	Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania	%	50-130	50-130	50-130	
Maks. liczba j. wewnętrznych			13	16	16		
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5-48	-5-48	-5-48		
	Ogrzewanie	°C	-20-27	-20-27	-20-27		

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania , temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV S^I



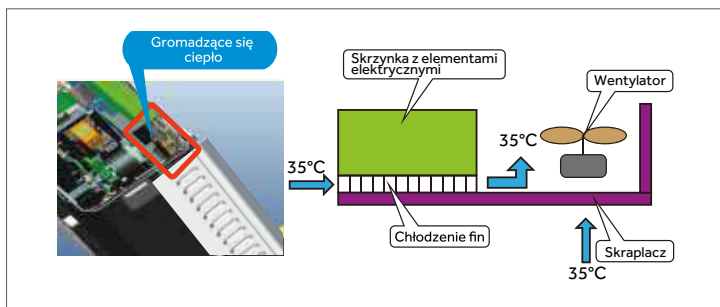
Podwójna sprężarka rotacyjna DC Inverter

Podwójna sprężarka rotacyjna DC Inverter to wysoka wydajność i kompaktowa konstrukcja: silnik typu joint, hot fixing i technologia partycji.

Zaawansowana technologia

Konstrukcja kratki wlotu powietrza na panelu

Urządzenie posiada otwory na bocznej obudowie w celu lepszego odprowadzania ciepła oraz zagwarantowania wydajności urządzenia przy pracy na wysokim poziomie temperatury.



Wydajność

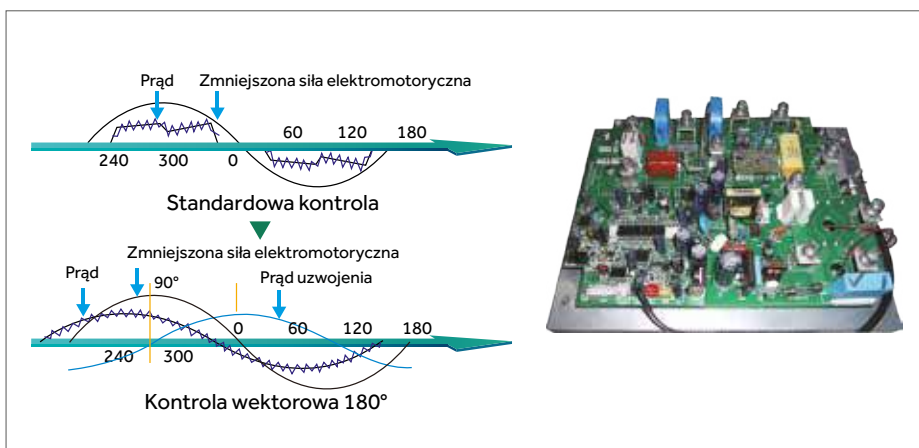
Technologia DC Inverter

Prędkość silnika wentylatora DC można regulować w zakresie od 0 ~ 960 obr./min. może poprawić wydajność jednostki.



Technologia sterowania wektorowego 180°

Produkty Haier wykorzystują technologie wskazania położenia wirnika sprężarki, która zapewnia stałą pracę sprężarki. W rezultacie sprawność energetyczna jest poprawiona o około 17%.



Komfort

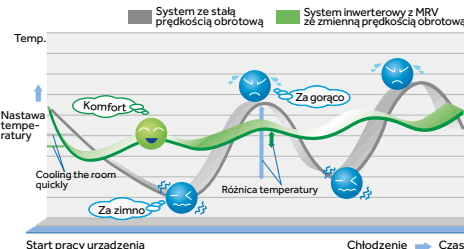
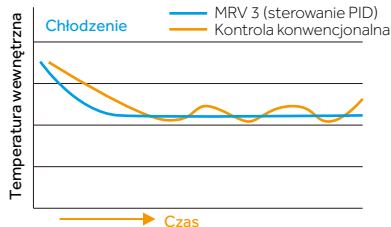
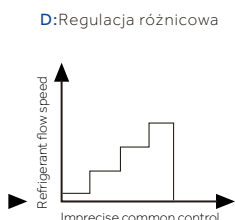
Zakres pracy

Seria MRV S I pozwala na pracę w trybie grzania w niskich temperaturach, do -15°C w porównaniu do wcześniejszych modeli i pracę w trybie chłodzenia, do -5°C.



Precyzyjne sterowanie

Regulacja PID dostosowuje moc wyjściową sprężarki i stopień przepływu czynnika chłodniczego przez zawór EEV, umożliwia to precyzyjne kontrolowanie temperatury.



Niezawodność



Jednostki MRV S¹ z wyrzutem bocznym

Podwójna sprężarka rotacyjna DC Inverter / Wentylator BLDC z silnikiem DC



- 1 Częstotliwość pracy sprężarki kontrolowana na podstawie temperatury. Zastosowane czujniki są bardziej precyzyjne i szybsze niż w standardowych systemach sterowania.
- 1 Zabezpieczenia: ciśnienie, temp., sprężarki, silnika wentylatora, czynnika chłodniczego, ilość oleju
- 1 Autodiagnoza awarii
- 2 Wentylator z silnikiem DC (AU60)
- 3 Wydajna sprężarka DC Inverter
- 4 Łatwy w użyciu zawór serwisowy



AU60NFIERA(H)

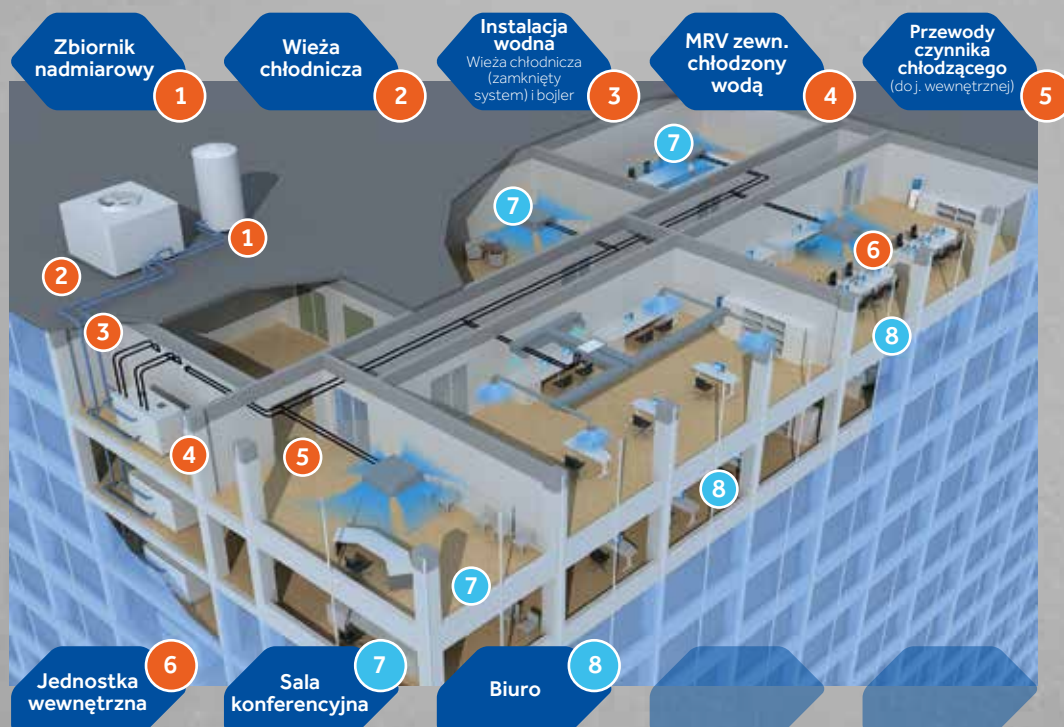
Model			AU60NFIERA(H)
Wydajność	Zakres wydajności	HP	7HP
	Chłodzenie	kBtu/h	61.4
		kW	18
	Grzanie	kBtu/h	68.2
kW		20	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50/60
	Pobór mocy (Chłodzenie)	kW	5.19
	Pobór mocy (Grzanie)	kW	5.13
	EER/COP		3.47/3.9
	SEER/SCOP		4.14/3.06
Osiągi	Przepływ powietrza (H)	m ³ /h	6500
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	59
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	70
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	960/340/1250
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	1095/410/1400
	Waga netto/brutto	kg	99/107
	Typ sprężarki		Rotacyjna
	Marka sprężarki		mitsubishi electric
	Ilość sprężarek		1 INV
	Czynnik chłodniczy		R410A
	Napełnienie czynnikiem	kg	3.8
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	19.05
	Total pipe length	m	150
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	70
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole)	m	30
Standardowa różnica poziomów pomiędzy j. wew., a j. zew. (j. zew na górze/dole)	m	10	
Współczynnik przewymiarowania	Współczynnik przewymiarowania	%	50-130
	Maks. liczba j. wewnętrznych		9
Warunki robocze	Chłodzenie	°C	-5~48
	Ogrzewanie	°C	-15~-21

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB, temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV W



Wprowadzenie do systemu



Wydajność

- System MRV serii W jest rozwiązaniem typu VRF, który wykorzystuje wodę jako źródło chłodzenia lub ogrzewania
- MRV serii W może łączyć system wodny i układ wykorzystujący czynnik chłodzący



Główne typy wieżowców

Zwarta struktura wewnętrzna i części bazowe



Wieżowce bez podium

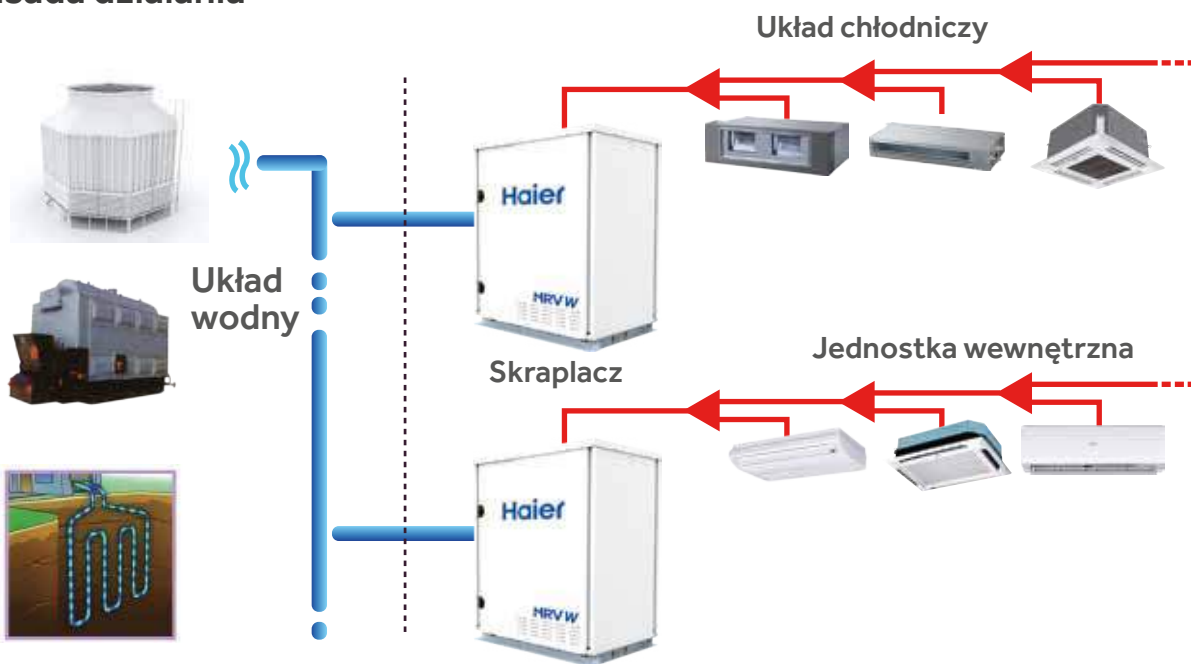


Wieżowce z podium



Niższe budynki wielkopowierzchniowe

Zasada działania



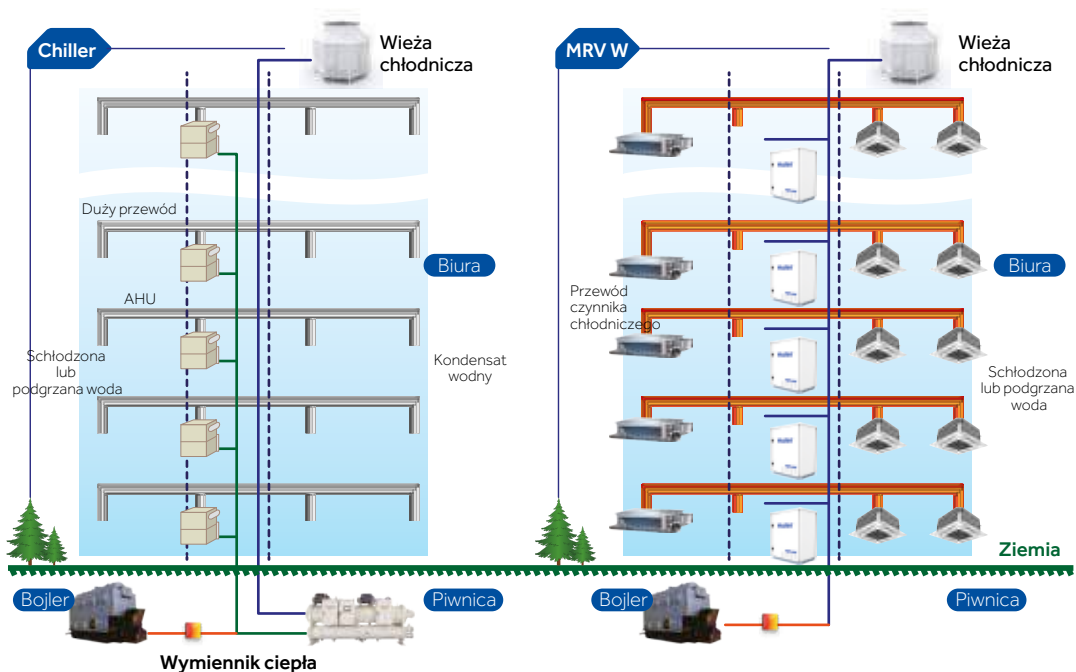
System wodny jest zarazem systemem chłodzącym

System układu chłodniczego jest taki sam jak w przypadku systemów chłodzonych powietrzem

Wysoka wydajność

Typ 1 - wieżowce

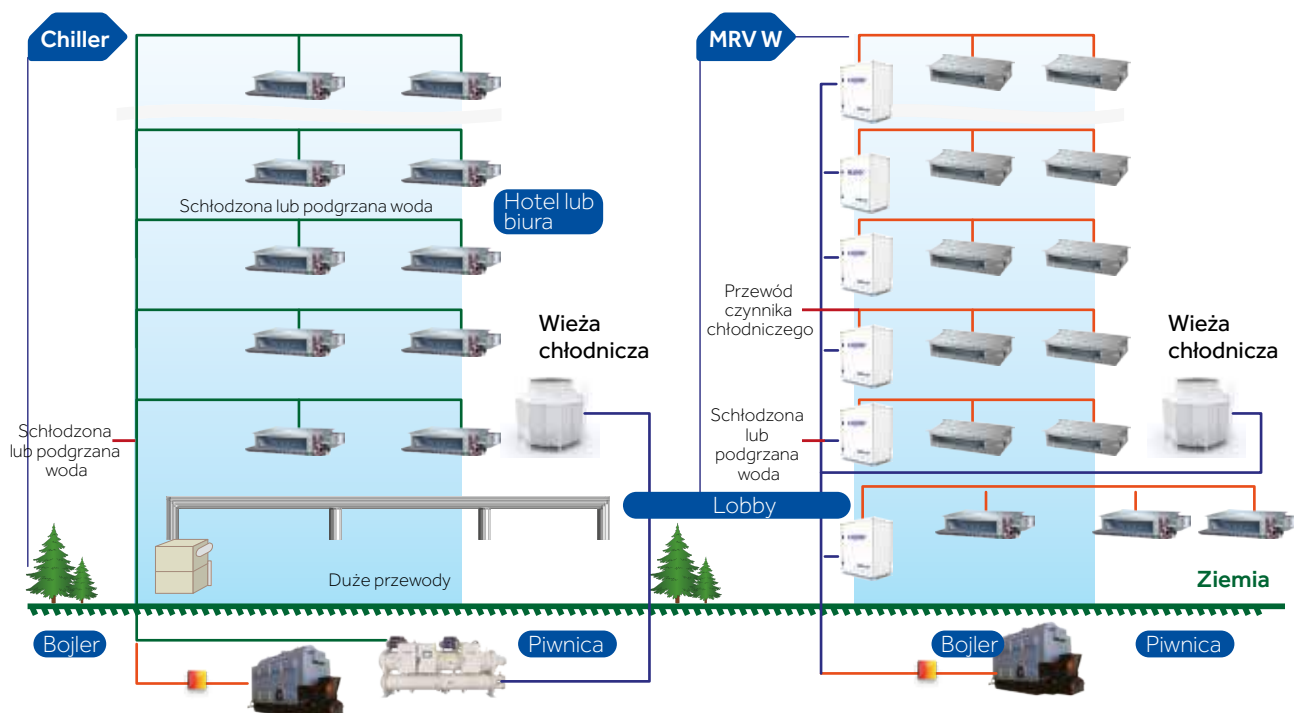
- Konwencjonalny system Chiller w porównaniu z nowym rozwiązaniem MRV W chłodzonego wodą



Wprowadzenie do systemu

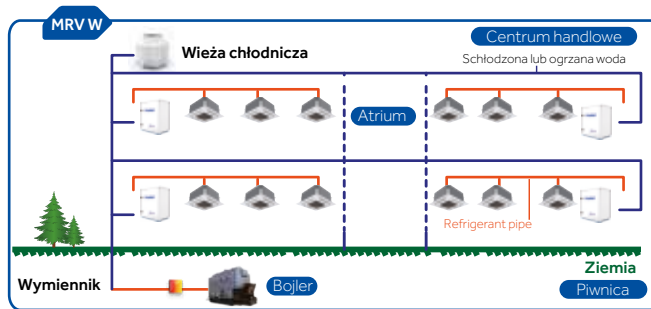
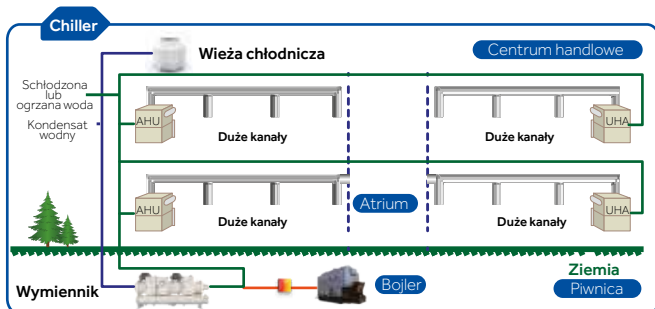
Typ 2 - wieżowce z podium

- Konwencjonalny system Chiller w porównaniu z nowym rozwiązaniem MRV W chłodzonego wodą



Typ 3 - Niższe budynki wielkopowierzchniowe

- Konwencjonalny system Chiller w porównaniu z nowym rozwiązaniem MRV W chłodzonej wodą



Odpowiednie budynki

- Nowe lub odnowione obiekty: MRV W zapewnia energooszczędne rozwiązanie wszędzie, gdzie można zastosować agregat chłodniczy ochładzany wodą lub zastąpić układ pomp ciepła opartych o źródło wody. Ma to szczególnie zastosowanie w budynkach mieszkalnych, biurach, ośrodkach medycznych lub szkołach
- Wieżowce, których konstrukcja nie pozwala na montaż konwencjonalnego systemu MRV
- Budynki z przeszklonymi fasadami
- Brak wystarczającego miejsca, aby zamontować jednostkę zewnętrzną
- Obiekt wymagający zastosowania odnawialnych źródeł energii

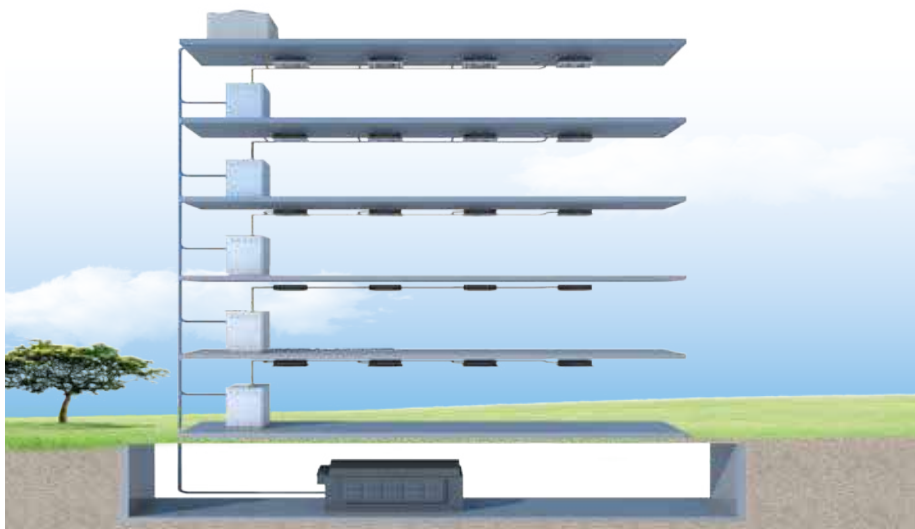
Korzyści

- Niższy koszt początkowy wykonania i montażu systemu
- Istnieje możliwość rozszerzenia systemu o klimatyzację
- Brak potrzeby zrównoważenia systemów wodnych, jeśli zawory rozruchowe są zainstalowane na każdym piętrze
- Wykorzystanie pełnego zestawu systemu zarządzania MRV dla układu A/C
- Niezależna regulacja każdej jednostki wewnętrznej

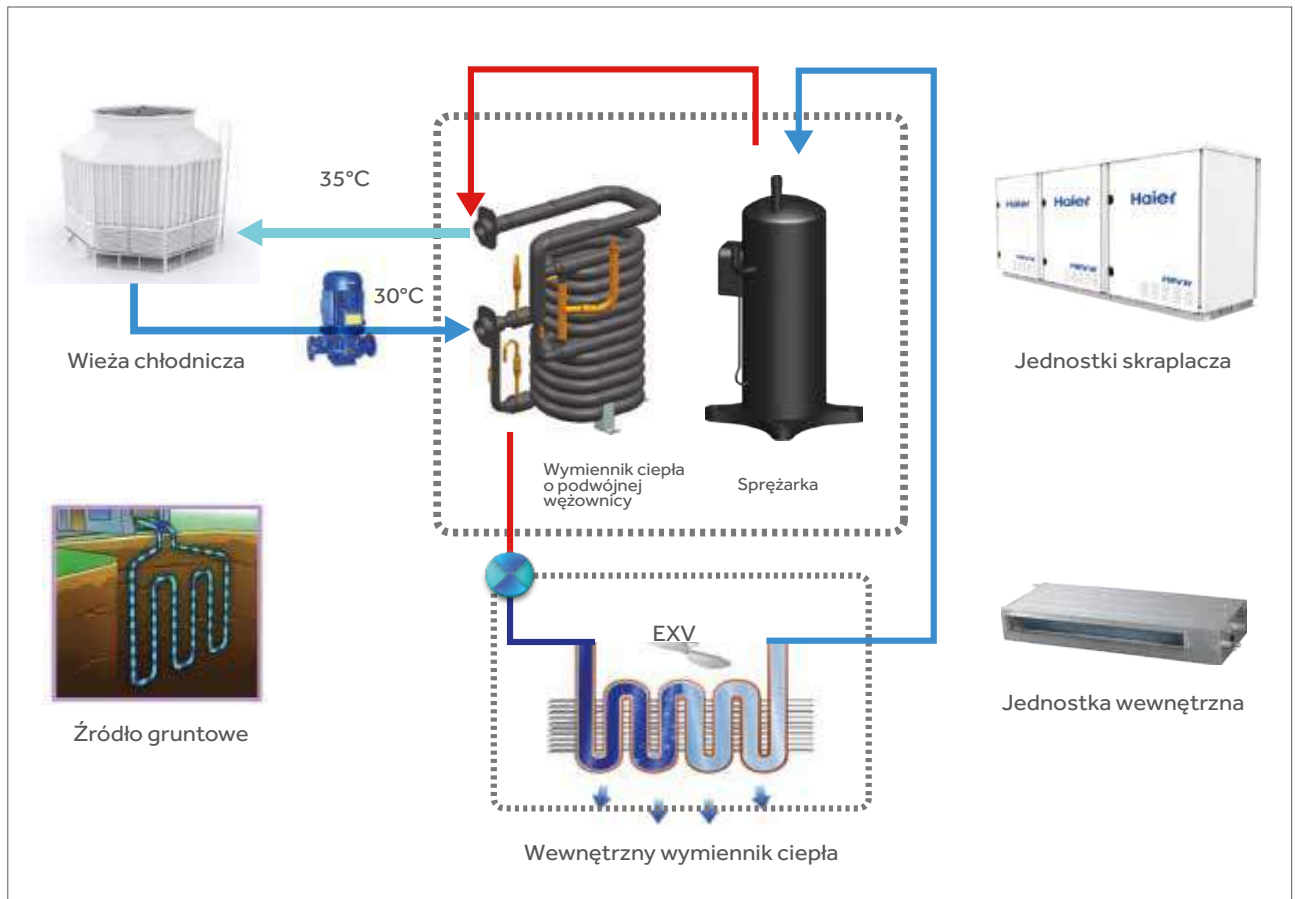
Konstrukcja jednostki

8/10/12HP Wyrzut boczny

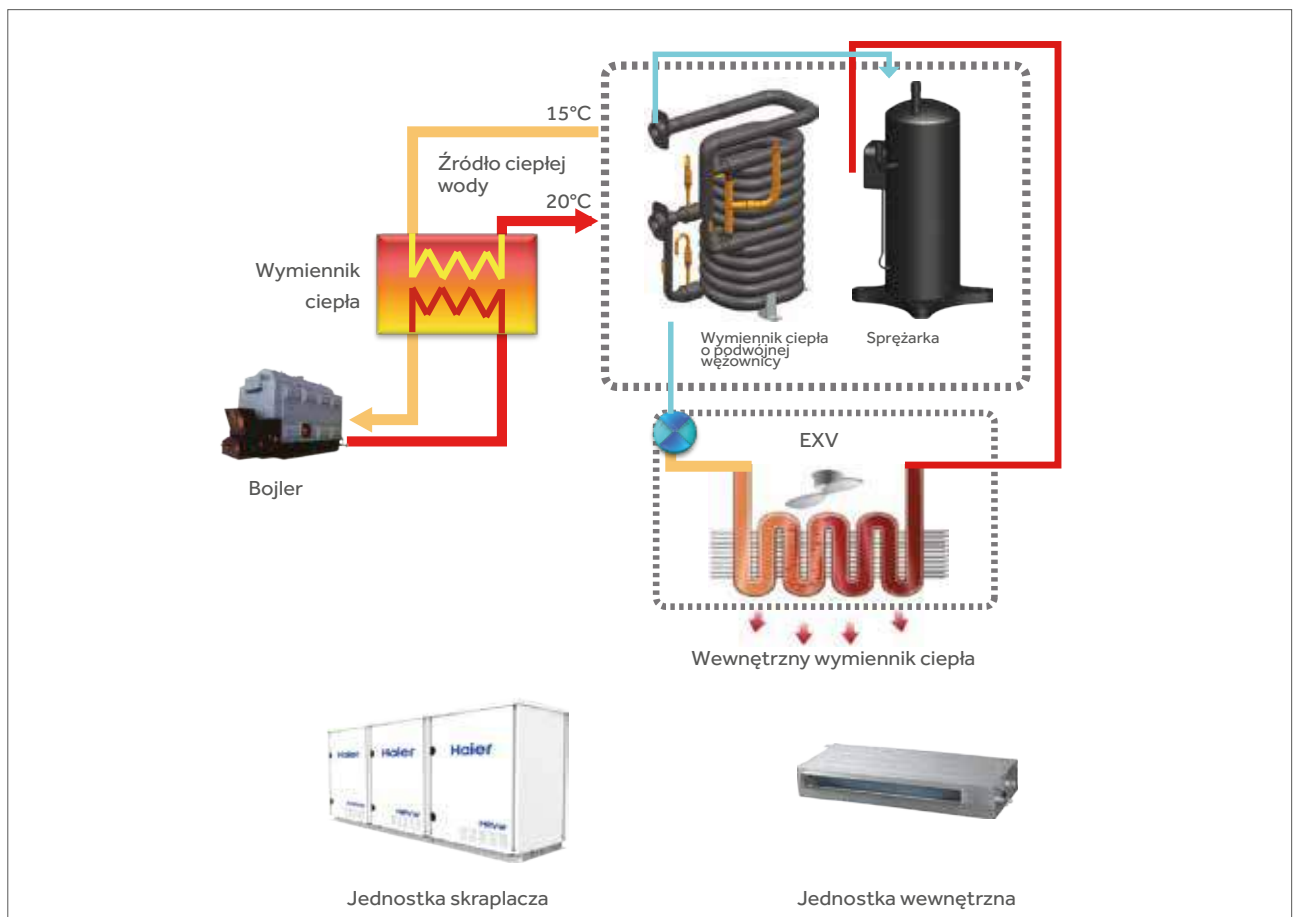
Znacznie większa wydajność oraz większe możliwości instalacji i montażu



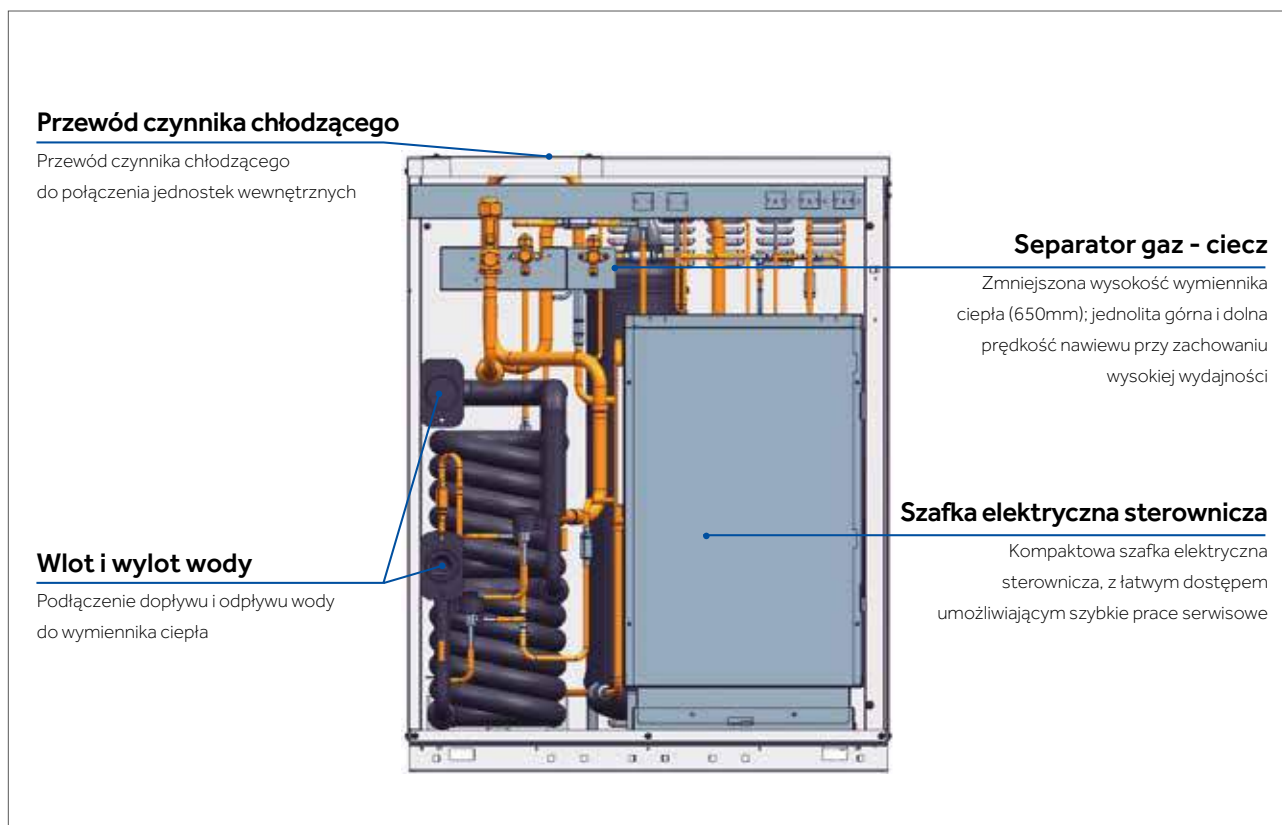
Zasada pracy w trybie chłodzenia



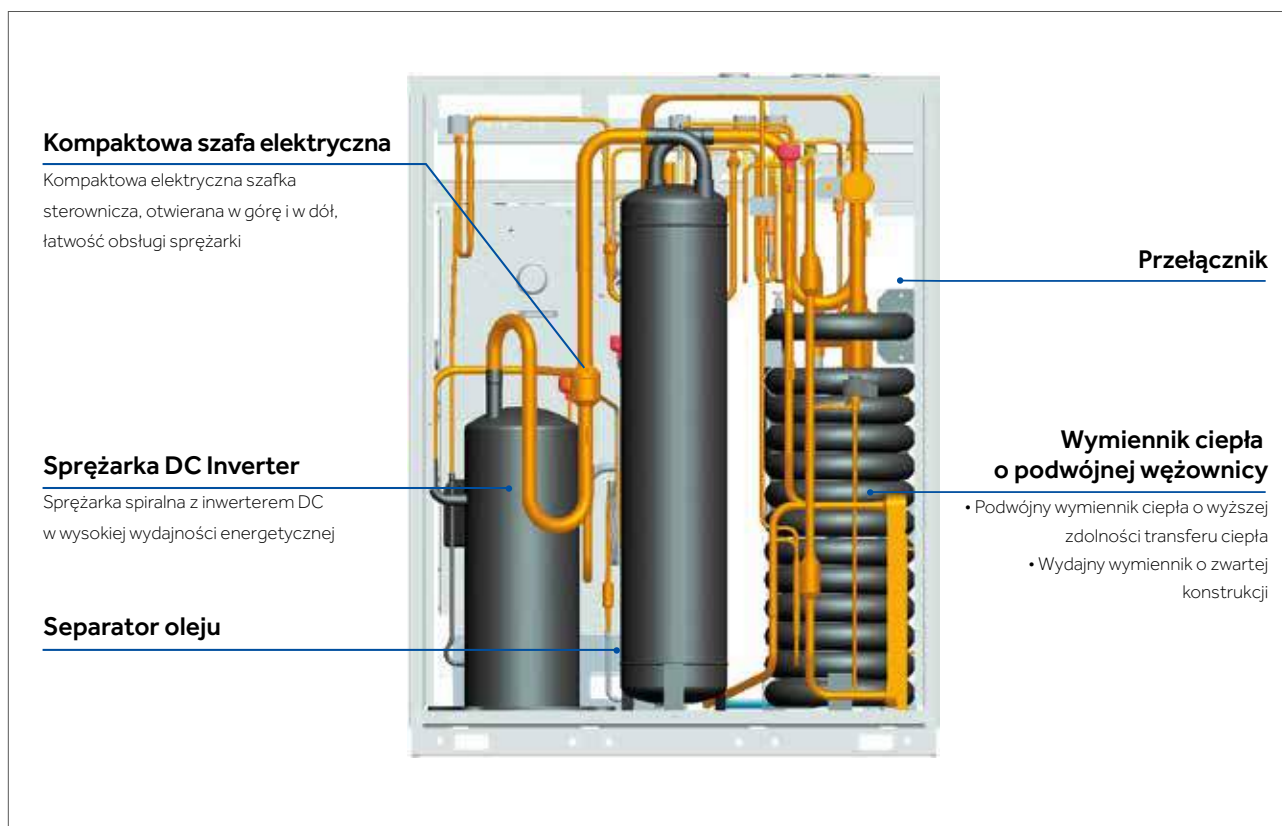
Zasada pracy w trybie grzania



Główne technologie i części (część przednia)

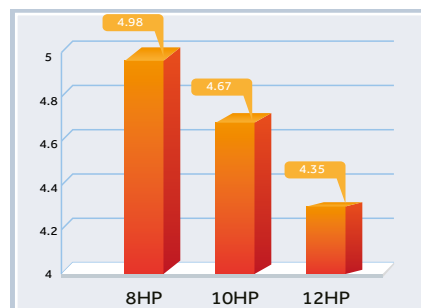
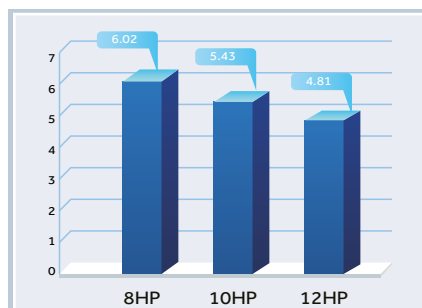


Główne technologie i części (część tylna)



Wysoka wydajność

- COP może wynosić do 6,02, czyli o wiele więcej niż w systemie grzania powietrzem
- EER może wynosić do 4,98, czyli o wiele więcej niż w systemie chłodzenia powietrzem



Sprężarka DC Inverter

- Sprężarka o wysokiej wydajności, zasilana prądem stałym firmy Mitsubishi Electric



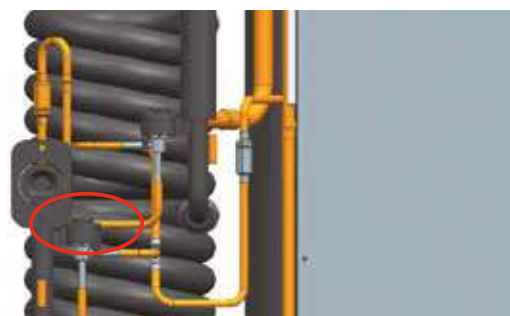
Wymiennik ciepła

Wysokowydajny wymiennik ciepła o podwójnej węzownicy



Podwójna kontrola EEV

- Podwójny zawór rozprężny EEV steruje osobno dwustopniowym wymiennikiem ciepła; możliwość regulacji ilości czynnika w skraplaczu



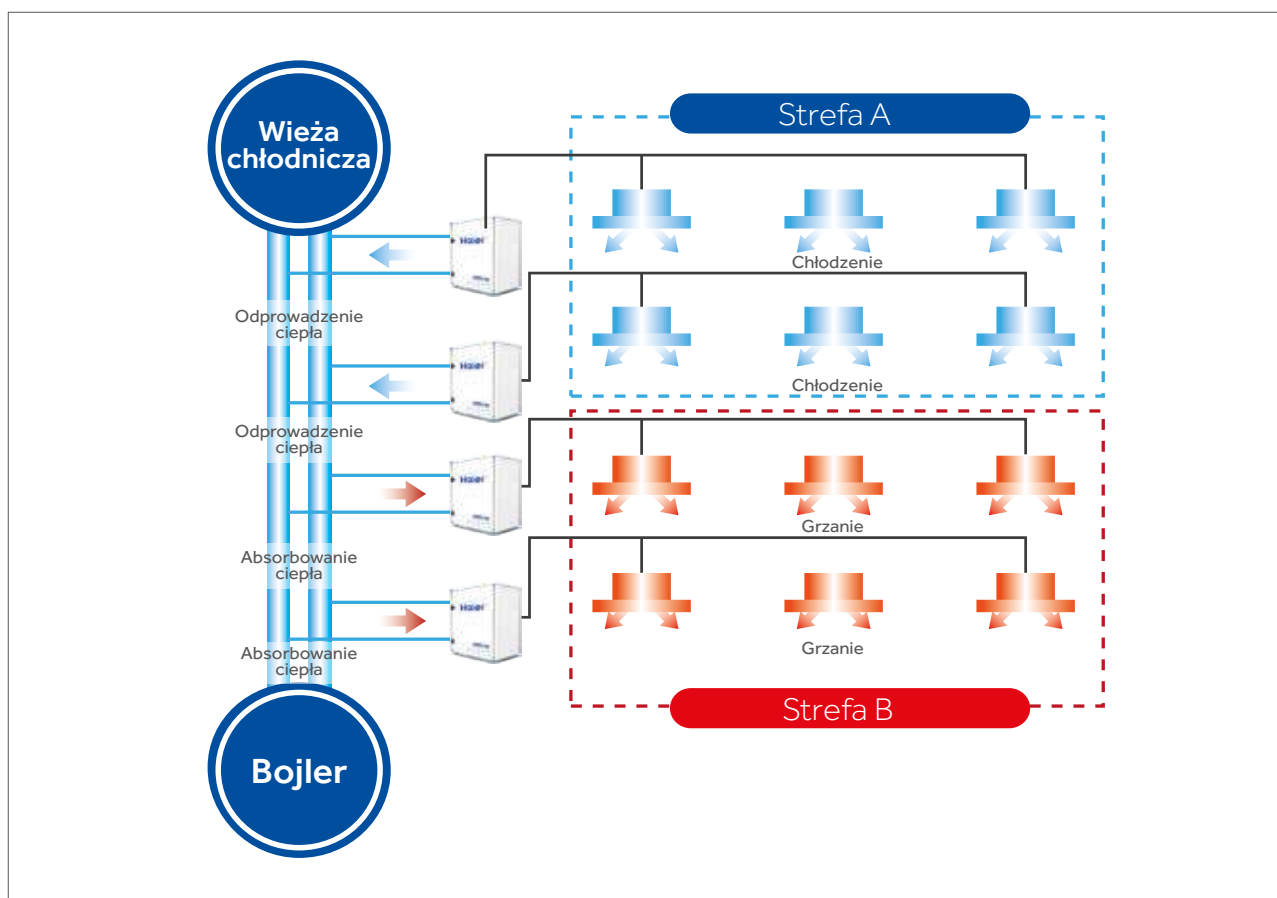
Dwustopniowa technologia głębokiego ochładzania

- 1 etap dochładzania: dodatkowa węzownica dochładzania skraplacza
- 2 etap dochładzania: samodzielna chłodnica
- Po dalszym schłodzeniu, stopień dochładzania może wynosić do 30°C, przy poprawie pojemności wymiany ciepła na jednostkę masy czynnika chłodniczego o 46%, oporze przepływu zmniejszonym o 55% i zwiększeniu wydajności działania o 9%.



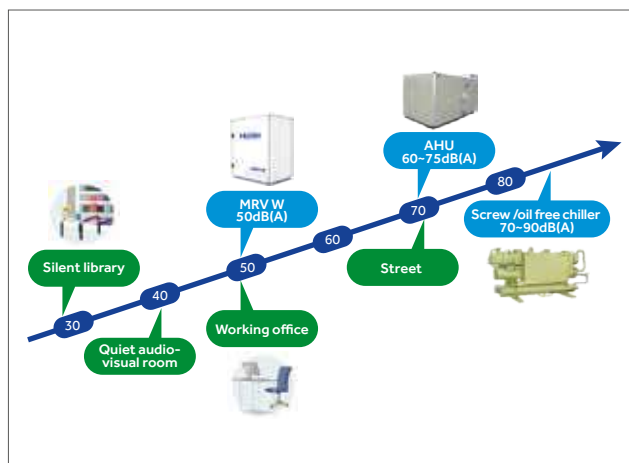
Komfort

- Odzysk ciepła jest osiągnięty w obiegu wody pomiędzy różnymi układami czynnika chłodzącego; większa łączna wartość COP
- Chłodzenie i ogrzewanie jednocześnie w różnych układach



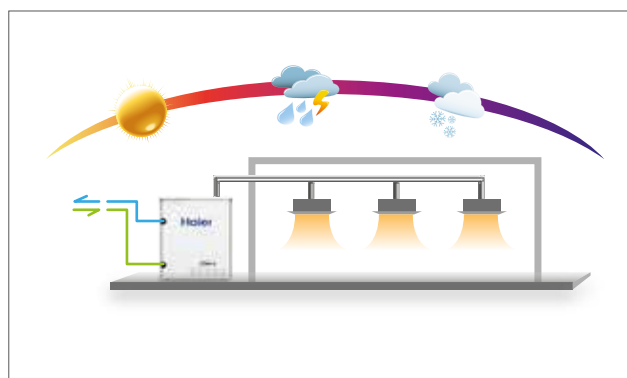
Niski poziom hałasu

- W porównaniu z powietrznym systemem MRV, wodny system MRV bez wentylatora w j. zewnętrznej oraz przy pełnej izolacji, poziom hałasu może być zredukowany do zaledwie 50 dB(A), jest to poziom znacznie niższy niż w innych systemach



Brak wpływu temperatury otoczenia na pracę systemu

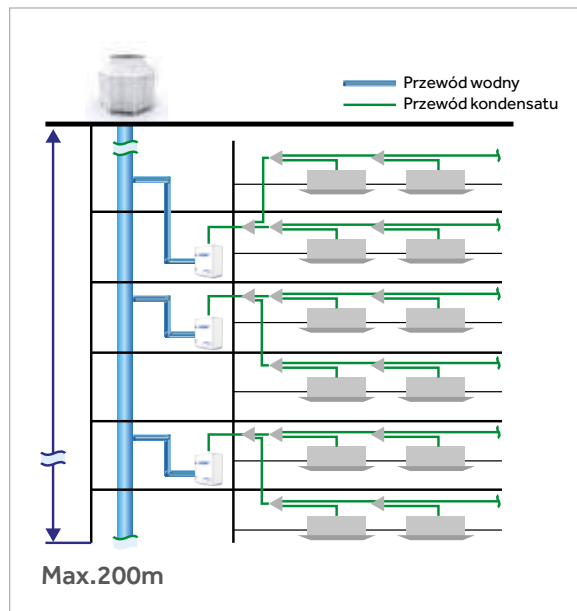
- Dzięki stabilnemu źródłu wody, wydajność i moc systemu nie zmniejszy się w ekstremalnych warunkach otoczenia, tak jak to dzieje się w przypadku systemów chłodzonych powietrzem
- Szczególnie w trybie ogrzewania; chłodzenie wody oznacza, że niepotrzebne jest rozmrażanie; w efekcie czas szybkiego uruchamiania zapewnia ogrzewanie, nawet w niskich temperaturach



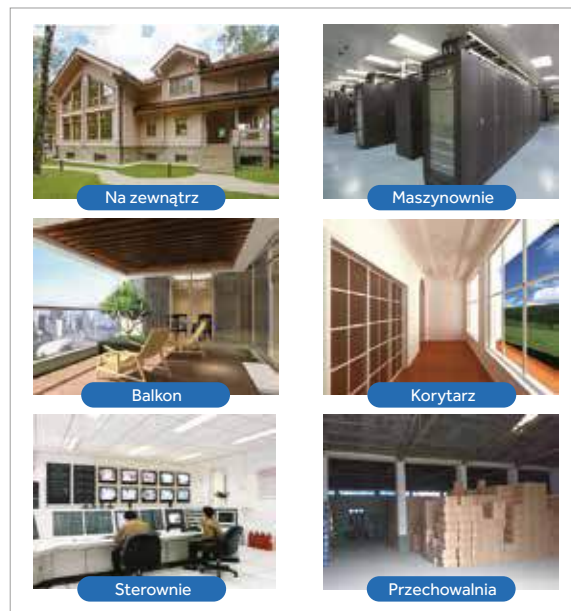
Łatwy montaż

Duże możliwości w projektowaniu układu przewodów

- Maks. ciśnienie wody może wynosić do 1,96 MPa
- Długość przewodu kondensatu może wynosić do 200 m

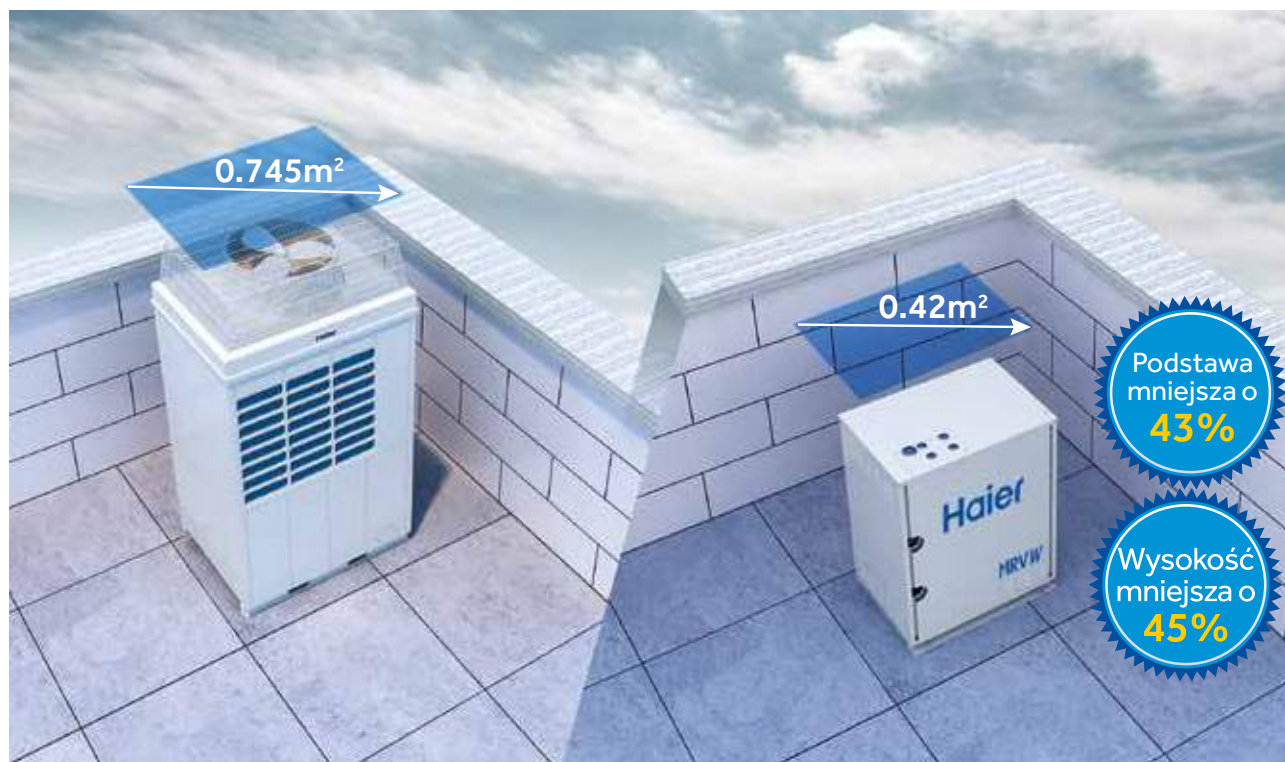


Szerokie możliwości montażu j. zewnętrznej



Kompaktowa i lekka konstrukcja

- Najbardziej kompaktowa i lekka konstrukcja wśród innych systemów dostępnych na rynku; możliwość montażu w wąskiej przestrzeni. W porównaniu z konwencjonalnym systemem, wysokość urządzenia obniżona o 45%, a obszar montażu mniejszy o 43%



Długie przewody i duża różnica wysokości

Skraplacze są małe i mogą być ustawiane jeden na drugim, zmniejszając wymaganą powierzchnię instalacji

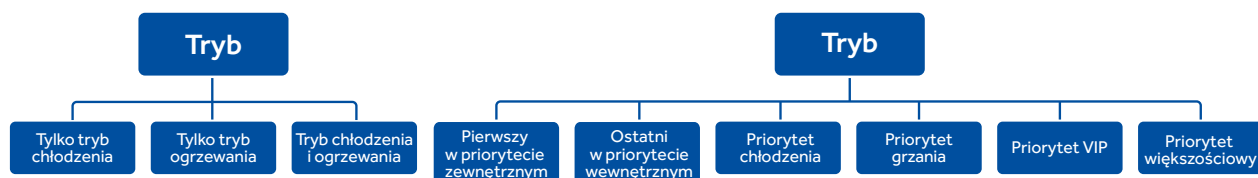


Montaż wieżowy

Jednostki zewnętrzne są kompaktowe i mogą być ustawiane jeden na drugim, zmniejszając wymaganą powierzchnię montażową.

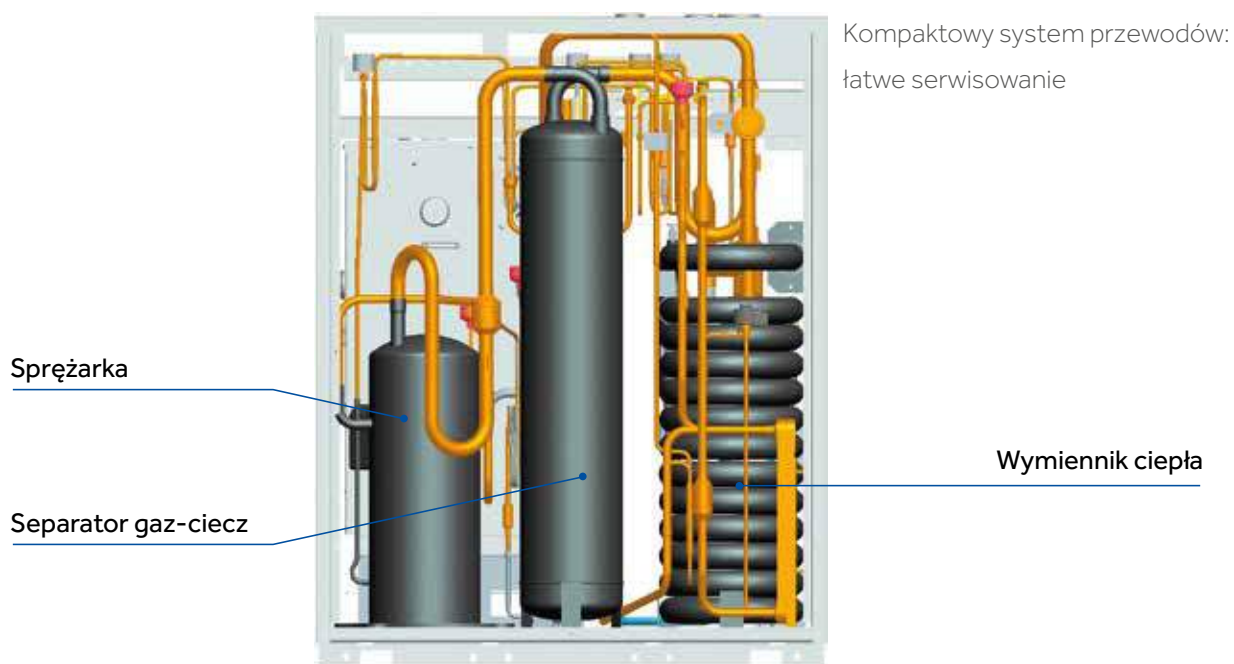


Różne tryby pracy i priorytety



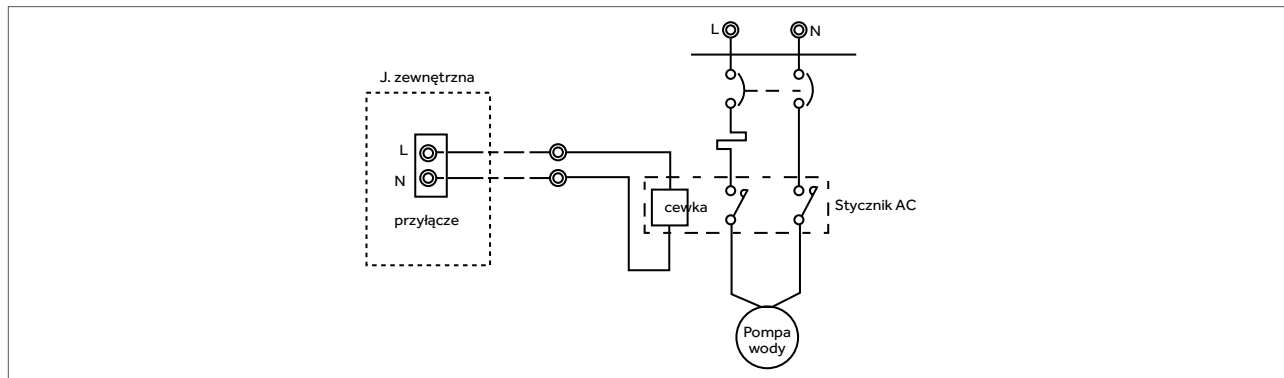
Łatwa obsługa

Kompaktowa konstrukcja zewnętrzna



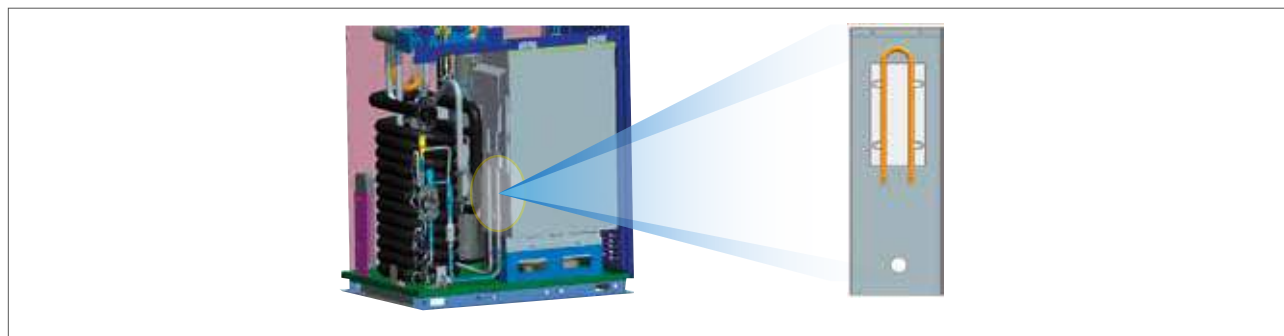
Niezawodność

Pompa wody sterowana za pomocą jednostki zewnętrznej



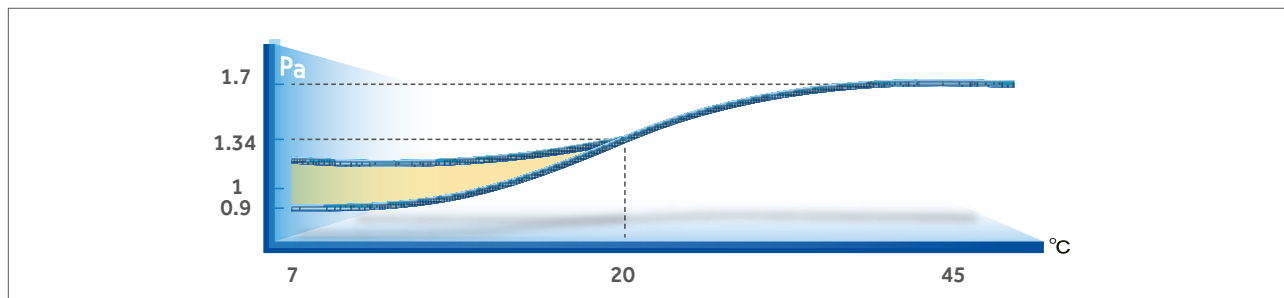
Elektryczny moduł regulacji chłodzenia

Za pomocą czynnika chłodniczego można zmniejszyć temperaturę modułu: pozwala to na utrzymanie stabilnej temperatury modułu i bardziej niezawodne działanie całego systemu

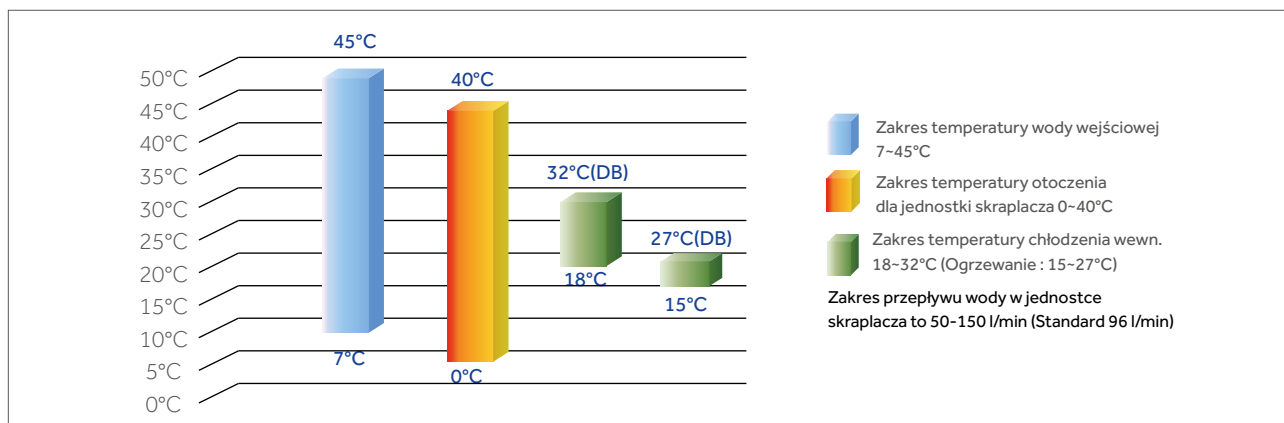


Stabilne ustawienia ciśnienia

Stabilizacja i utrzymanie wysokiego ciśnienia powyżej wymaganego poziomu, zapewnia niezawodność sprężarki i regularną pracę systemu



Szeroki zakres pracy



MRV W



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA

- Jednostka zewnętrzna MRV: łączy układ wodny z systemem czynnika chłodzącego
- 3 podstawowe moduły pojedyncze: 8/10/12HP, max 3 zestawy do 36 HP
- Zawrta i kompaktowa konstrukcja
- Łączna długość przewodów 300 m
- Zewnętrzny wymiennik ciepła o podwójnej wężownicy
- Kompatybilny ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi MRV

Model			AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV16IMWEWA	AV18IMWEWA	
Dostępne kombinacje			/	/	/	AV08IMWEWA	AV08IMWEWA	
			/	/	/	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	8	10	12	16	18	
	Chłodzenie	kW	22.4	28	33.5	44.8	50.4	
	Grzanie	kW	25	31.5	37.5	50.0	56.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50/60		3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	4.50	6.00	7.70	9.00	10.50
		Maks. pobór mocy	kW	13.00	15.00	17.00	26.00	28.00
		Prąd znamionowy	A	7.20	9.60	12.32	14.39	16.79
		Maks. prąd znamionowy	A	20.79	23.99	27.19	41.58	44.78
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	4.15	5.80	7.80	8.30	9.95
		Maks. pobór mocy	kW	13.00	15.00	17.00	26.00	28.00
		Prąd znamionowy	A	6.64	9.28	12.47	13.27	15.91
		Maks. prąd znamionowy	A	20.79	23.99	27.19	41.58	44.78
	EER/COP		4.98/6.02	4.67/5.43	4.35/4.81	4.98/6.02	4.80/5.68	
Osiągi	Przepływ wody (H)	m ³ /h	4.8	6	7.2	9.6	10.8	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	50	51	53	53	54	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	61	62	64	64	65	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	775/545/995	775/545/995	775/545/995	(775/545/995)*2	(775/545/995)*2	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	875/655/1182	875/655/1182	875/655/1182	(875/655/1182)*2	(875/655/1182)*2	
	Waga netto/brutto	kg	172/183	172/183	172/183	344/366	344/366	
	Typ sprężarki		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Ilość sprężarek		1 INV	1 INV	1 INV	2 INV	2 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	2	2	2	4	4	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	15.88	
	Średnica przewodu gazowego	mm	19.05	22.22	25.4	28.58	28.58	
	Oil equalization pipe	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Maks. długość rurociągów	m	300	300	300	300	300	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	150/120	150/120	150/120	150/120	150/120	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Wymiennik ciepła	Typ		Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	
	Materiał		Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	
Przylącze wody	Przylącze wody na wlocie rury	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
	Przylącze wody na wylocie rury	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
	Spadek ciśnienia (wlot i wylot)	Kpa	35	50	70	35+35	35+50	
	Typ przylączenia		gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane	
	Maks. ciśnienie wody	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Współczynnik przewymiarowania	Chłodzenie	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Ogrzewanie	unit	13	16	19	23	29	

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24°C WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20°C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV W



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA

- Jednostka zewnętrzna MRV: łączy układ wodny z systemem czynnika chłodzącego
- 3 podstawowe moduły pojedyncze: 8/10/12HP, max 3 zestawy do 36 HP
- Zawrta i kompaktowa konstrukcja
- Łączna długość przewodów 300 m
- Zewnętrzny wymiennik ciepła o podwójnej węzownicy
- Kompatybilny ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi MRV

Model			AV20IMWEWA	AV22IMWEWA	AV24IMWEWA	AV26IMWEWA	AV28IMWEWA	
Dostępne kombinacje			AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV08IMWEWA	AV08IMWEWA	
			AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	
			/	/	/	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	20	22	24	26	28	
	Chłodzenie	kW	56	61.5	67.0	72.8	78.4	
	Grzanie	kW	63	69.0	75.0	81.5	88.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	12.00	13.70	15.40	15.00	16.50
		Maks. pobór mocy	kW	30.00	32.00	34.00	41.00	43.00
		Prąd znamionowy	A	19.19	21.91	24.63	23.99	26.39
		Maks. prąd znamionowy	A	47.98	51.18	54.38	65.57	68.77
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	11.60	13.60	15.60	14.10	15.75
		Maks. pobór mocy	kW	30.00	32.00	34.00	41.00	43.00
		Prąd znamionowy	A	18.55	21.75	24.95	22.55	25.19
		Maks. prąd znamionowy	A	47.98	51.18	54.38	65.57	68.77
	EER/COP		4.67/5.43	4.49/5.07	4.35/4.81	4.85/5.78	4.75/5.59	
Osiągi	Przepływ wody (H)	m³/h	12	13.2	14.4	15.6	16.8	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	54	55	56	55	55	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	65	66	67	66	66	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	(775/545/995)*2	(775/545/995)*2	(775/545/995)*2	(775/545/995)*3	(775/545/995)*3	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	(875/655/1182)*2	(875/655/1182)*2	(875/655/1182)*2	(875/655/1182)*3	(875/655/1182)*3	
	Waga netto/brutto	kg	344/366	344/366	344/366	516/549	516/549	
	Typ sprężarki		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Ilość sprężarek		2 INV	2 INV	2 INV	3 INV	3 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napelnienie czynnikiem	kg	4	4	4	6	6	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	28.58	28.58	28.58	31.8	31.8	
	Oil equalization pipe	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Maks. długość rurociągów	m	300	300	300	300	300	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	150/120	150/120	150/120	150/120	150/120	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Wymiennik ciepła	Typ		Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	
	Materiał		Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	
Przylącze wody	Przylącze wody na wlocie rury	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
	Przylącze wody na wylocie rury	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
	Spadek ciśnienia (wlot i wylot)	Kpa	50+50	50+70	70+70	35+35+50	35+50+50	
	Typ przylączenia		gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane	
	Maks. ciśnienie wody	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Współczynnik przewymiarowania	Chłodzenie	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Ogrzewanie	unit	33	36	39	43	46	

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA

- Jednostka zewnętrzna MRV: łączy układ wodny z systemem czynnika chłodzącego
- 3 podstawowe moduły pojedyncze: 8/10/12HP, max 3 zestawy do 36 HP
- Zawrta i kompaktowa konstrukcja
- Łączna długość przewodów 300 m
- Zewnętrzny wymiennik ciepła o podwójnej wężownicy
- Kompatybilny ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi MRV

Model			AV30IMWEWA	AV32IMWEWA	AV34IMWEWA	AV36IMWEWA	
Dostępne kombinacje			AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	
			AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	
			AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	30	32	34	36	
	Chłodzenie	kW	84.0	89.5	95.0	100.5	
	Grzanie	kW	94.5	100.5	106.5	112.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie		Ph/V/Hz	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60	3/380-400/50/60
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	18.00	19.70	21.40	23.10
		Maks. pobór mocy	kW	45.00	47.00	49.00	51.00
		Prąd znamionowy	A	28.79	31.51	34.23	36.95
		Maks. prąd znamionowy	A	71.97	75.17	78.37	81.57
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	17.40	19.40	21.40	23.40
		Maks. pobór mocy	kW	45.00	47.00	49.00	51.00
		Prąd znamionowy	A	27.83	31.03	34.23	37.42
		Maks. prąd znamionowy	A	71.97	75.17	78.37	81.57
	EER/COP			4.67/5.43	4.54/5.18	4.44/4.98	4.35/4.81
Osiągi	Przepływ wody (H)	m ³ /h	18.0	19.2	20.4	21.6	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	56	57	57	58	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	67	68	68	69	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)		mm	(775/545/995)*3	(775/545/995)*3	(775/545/995)*3	(775/545/995)*3
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)		mm	(875/655/1182)*3	(875/655/1182)*3	(875/655/1182)*3	(875/655/1182)*3
	Waga netto/brutto		kg	516/549	516/549	516/549	516/549
	Typ sprężarki			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	Ilość sprężarek			3 INV	3 INV	3 INV	3 INV
	Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie czynnikiem		kg	6	6	6	6
	Średnica przewodu cieczowego		mm	19.05	19.05	19.05	19.05
	Średnica przewodu gazowego		mm	31.8	31.8	31.8	38.1
	Oil equalization pipe		mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Maks. długość rurociągów		m	300	300	300	300
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)		m	150/120	150/120	150/120	150/120
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.		m	50/40	50/40	50/40	50/40
Wymiennik ciepła	Typ			Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	Podwójna wężownica
	Materiał			Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal
Przylącze wody	Przylącze wody na wlocie rury		mm	DN32	DN32	DN32	DN32
	Przylącze wody na wylocie rury		mm	DN32	DN32	DN32	DN32
	Spadek ciśnienia (wlot i wylot)		Kpa	50+50+50	50+50+70	50+70+70	70+70+70
	Typ przyłączenia			gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane
	Maks. ciśnienie wody		Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6
Współczynnik przewymiarowania	Chłodzenie		%	50-130	50-130	50-130	50-130
	Ogrzewanie		unit	50	53	56	59

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV W



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA

- Jednostka zewnętrzna MRV: łączy układ wodny z system czynnika chłodzącego
- 3 podstawowe moduły pojedyncze: 8/10/12HP, max 3 zestawy do 36 HP
- Zawrta i kompaktowa konstrukcja
- Łączna długość przewodów 300 m
- Zewnętrzny wymiennik ciepła o podwójnej węzownicy
- Kompatybilny ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi MRV

Model			AV08CMWEWA	AV10CMWEWA	AV12CMWEWA	AV16CMWEWA	AV18CMWEWA	
Dostępne kombinacje			/	/	/	AV08CMWEWA	AV08CMWEWA	
			/	/	/	AV08CMWEWA	AV10CMWEWA	
			/	/	/	/	/	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	8	10	12	16	18	
	Chłodzenie	kW	22.4	28	33.5	44.8	50.4	
	Grzanie	kW	25	31.5	37.5	50.0	56.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie		Ph/V/Hz	3/208-230/60	3/208-230/60	3/208-230/60	3/208-230/60	3/208-230/60
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	4.50	6.00	7.70	9.00	10.50
		Maks. pobór mocy	kW	13.00	15.00	17.00	26.00	28.00
		Prąd znamionowy	A	12.43	16.58	21.27	24.86	29.01
		Maks. prąd znamionowy	A	35.91	41.44	46.96	71.83	77.35
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	4.15	5.80	7.80	8.30	9.95
		Maks. pobór mocy	kW	13.00	15.00	17.00	26.00	28.00
		Prąd znamionowy	A	11.46	16.02	21.55	22.93	27.49
		Maks. prąd znamionowy	A	35.91	41.44	46.96	71.83	77.35
	EER/COP			4.98/6.02	4.67/5.43	4.35/4.81	4.98/6.02	4.8/5.68
Osiągi	Przepływ wody (H)	m³/h	4.8	6	7.2	9.6	10.8	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	50	51	53	53	54	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	61	62	64	64	65	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)		mm	775/545/995	775/545/995	775/545/995	(775/545/995)*2	(775/545/995)*2
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)		mm	875/655/1182	875/655/1182	875/655/1182	(875/655/1182)*2	(875/655/1182)*2
	Waga netto/brutto		kg	172/183	172/183	172/183	344/366	344/366
	Typ sprężarki			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	Ilość sprężarek			1 INV	1 INV	1 INV	2 INV	2 INV
	Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie czynnikiem		kg	2	2	2	4	4
	Średnica przewodu cieczowego		mm	9.52	9.52	12.7	12.7	15.88
	Średnica przewodu gazowego		mm	19.05	22.22	25.4	28.58	28.58
	Oil equalization pipe		mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Maks. długość rurociągów		m	300	300	300	300	300
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)		m	150/120	150/120	150/120	150/120	150/120
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Wymiennik ciepła	Typ			Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica
	Materiał			Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal
Przylącze wody	Przylącze wody na wlocie rury		mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Przylącze wody na wylocie rury		mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
	Spadek ciśnienia (wlot i wylot)		Kpa	35	50	70	35+35	35+50
	Typ przylączenia			gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane
	Maks. ciśnienie wody		Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
Współczynnik przewymiarowania	Chłodzenie		%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Ogrzewanie		unit	13	16	19	23	29

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA

- Jednostka zewnętrzna MRV: łączy układ wodny z systemem czynnika chłodzącego
- 3 podstawowe moduły pojedyncze: 8/10/12HP, max 3 zestawy do 36 HP
- Zawrta i kompaktowa konstrukcja
- Łączna długość przewodów 300 m
- Zewnętrzny wymiennik ciepła o podwójnej węzownicy
- Kompatybilny ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi MRV

Model			AV20CMWEWA	AV22CMWEWA	AV24CMWEWA	AV26CMWEWA	AV28CMWEWA	
Dostępne kombinacje			AV10CMWEWA	AV10CMWEWA	AV12CMWEWA	AV08CMWEWA	AV08CMWEWA	
			AV10CMWEWA	AV12CMWEWA	AV12CMWEWA	AV08CMWEWA	AV10CMWEWA	
			/	/	/	AV10CMWEWA	AV10CMWEWA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	20	22	24	26	28	
	Chłodzenie	kW	56	61.5	67.0	72.8	78.4	
	Grzanie	kW	63	69.0	75.0	81.5	88.0	
Parametry elektryczne	Zasilanie	Ph/V/Hz	3/208-230/60	3/208-230/60	3/208-230/60	3/208-230/60	3/208-230/60	
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	12.00	13.70	15.40	15.00	16.50
		Maks. pobór mocy	kW	30.00	32.00	34.00	41.00	43.00
		Prąd znamionowy	A	33.15	37.85	42.54	41.44	45.58
		Maks. prąd znamionowy	A	82.88	88.40	93.93	113.26	118.79
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	11.60	13.60	15.60	14.10	15.75
		Maks. pobór mocy	kW	30.00	32.00	34.00	41.00	43.00
		Prąd znamionowy	A	32.05	37.57	43.10	38.95	43.51
		Maks. prąd znamionowy	A	82.88	88.40	93.93	113.26	118.79
	EER/COP		4.67/5.43	4.49/5.07	4.35/4.81	4.85/5.78	4.75/5.59	
Osiągi	Przepływ wody (H)	m ³ /h	12	13.2	14.4	15.6	16.8	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	54	55	56	55	55	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	65	66	67	66	66	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)	mm	(775/545/995)*2	(775/545/995)*2	(775/545/995)*2	(775/545/995)*3	(775/545/995)*3	
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)	mm	(875/655/1182)*2	(875/655/1182)*2	(875/655/1182)*2	(875/655/1182)*3	(875/655/1182)*3	
	Waga netto/brutto	kg	344/366	344/366	344/366	516/549	516/549	
	Typ sprężarki		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Ilość sprężarek		2 INV	2 INV	2 INV	3 INV	3 INV	
	Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Napełnienie czynnikiem	kg	4	4	4	6	6	
	Średnica przewodu cieczowego	mm	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	
	Średnica przewodu gazowego	mm	28.58	28.58	28.58	31.8	31.8	
	Oil equalization pipe	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Maks. długość rurociągów	m	300	300	300	300	300	
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)	m	150/120	150/120	150/120	150/120	150/120	
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Heat Exchanger	Type		Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	Podwójna węzownica	
	Material		Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	
Water side	Inlet water connection pipe	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
	Outlet water connection pipe	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	
	pressure drop (inlet and outlet)	Kpa	50+50	50+70	70+70	35+35+50	35+50+50	
	Connection type		gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane	
	Max. system water pressure	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	
Współczynnik przewymiarowania	Chłodzenie	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Ogrzewanie	unit	33	36	39	43	46	

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 ° C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

MRV W



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA

- Jednostka zewnętrzna MRV: łączy układ wodny z systemem czynnika chłodzącego
- 3 podstawowe moduły pojedyncze: 8/10/12HP, max 3 zestawy do 36 HP
- Zawrta i kompaktowa konstrukcja
- Łączna długość przewodów 300 m
- Zewnętrzny wymiennik ciepła o podwójnej wężownicy
- Kompatybilny ze wszystkimi jednostkami wewnętrznymi MRV

Model			AV30CMWEWA	AV32CMWEWA	AV34CMWEWA	AV36CMWEWA	
Dostępne kombinacje			AV10CMWEWA	AV10CMWEWA	AV10CMWEWA	AV12CMWEWA	
			AV10CMWEWA	AV10CMWEWA	AV12CMWEWA	AV12CMWEWA	
			AV10CMWEWA	AV12CMWEWA	AV12CMWEWA	AV12CMWEWA	
Wydajność	Zakres wydajności	HP	30	32	34	36	
	Chłodzenie	kW	84.0	89.5	95.0	100.5	
	Grzanie	kW	94.5	100.5	106.5	112.5	
Parametry elektryczne	Zasilanie		Ph/V/Hz	3/208-230/60	3/208-230/60	3/208-230/60	3/208-230/60
	Chłodzenie	Pobór mocy	kW	18.00	19.70	21.40	23.10
		Maks. pobór mocy	kW	45.00	47.00	49.00	51.00
		Prąd znamionowy	A	49.73	54.42	59.12	63.81
		Maks. prąd znamionowy	A	124.31	129.84	135.36	140.89
	Ogrzewanie	Pobór mocy	kW	17.40	19.40	21.40	23.40
		Maks. pobór mocy	kW	45.00	47.00	49.00	51.00
		Prąd znamionowy	A	48.07	53.59	59.12	64.64
		Maks. prąd znamionowy	A	124.31	129.84	135.36	140.89
	EER/COP			4.67/5.43	4.54/5.18	4.44/4.98	4.35/4.81
Osłagi	Przepływ wody (H)	m ³ /h	18.0	19.2	20.4	21.6	
	Poziom ciśnienia akustycznego (H)	dB(A)	56	57	57	58	
	Poziom mocy akustycznej (H)	dB(A)	67	68	68	69	
Montaż	Wymiary netto (szer. x gł. x wys.)		mm	(775/545/995)*3	(775/545/995)*3	(775/545/995)*3	(775/545/995)*3
	Waga brutto (z opakowaniem) (szer. x gł. x wys.)		mm	(875/655/1182)*3	(875/655/1182)*3	(875/655/1182)*3	(875/655/1182)*3
	Waga netto/brutto		kg	516/549	516/549	516/549	516/549
	Typ sprężarki			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	Ilość sprężarek			3 INV	3 INV	3 INV	3 INV
	Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A	R410A
	Napełnienie czynnikiem		kg	6	6	6	6
	Średnica przewodu cieczowego		mm	19.05	19.05	19.05	19.05
	Średnica przewodu gazowego		mm	31.8	31.8	31.8	38.1
	Oil equalization pipe		mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Maks. długość rurociągów		m	300	300	300	300
	Maks. długość rurociągów (rzeczywista/aktualna)		m	150/120	150/120	150/120	150/120
	Maks. różnica poziomów pomiędzy j. wew.		m	50/40	50/40	50/40	50/40
Heat Exchanger	Type		Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	Podwójna wężownica	
	Material		Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	Miedź i stal	
Water side	Inlet water connection pipe	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	
	Outlet water connection pipe	mm	DN32	DN32	DN32	DN32	
	pressure drop (inlet and outlet)	Kpa	50+50+50	50+50+70	50+70+70	70+70+70	
	Connection type		gwintowane	gwintowane	gwintowane	gwintowane	
	Max. system water pressure	Mpa	1.6	1.6	1.6	1.6	
Współczynnik przewymiarowania	Chłodzenie	%	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Ogrzewanie	unit	50	53	56	59	

* Wszystkie specyfikacje są testowane w warunkach nominalnych (w trybie chłodzenia, temperatura wewnętrzna wynosi 27°C DB / 19°C WB; temp. Zewnętrzna 35°C DB / 24WB; w trybie ogrzewania temp. Wewnętrzna 20 °C DB, w trybie ogrzewania, temp. zewnętrzna 7°C DB / 6°C WB)

EASY MRV CONNECTION KIT



Wprowadzenie

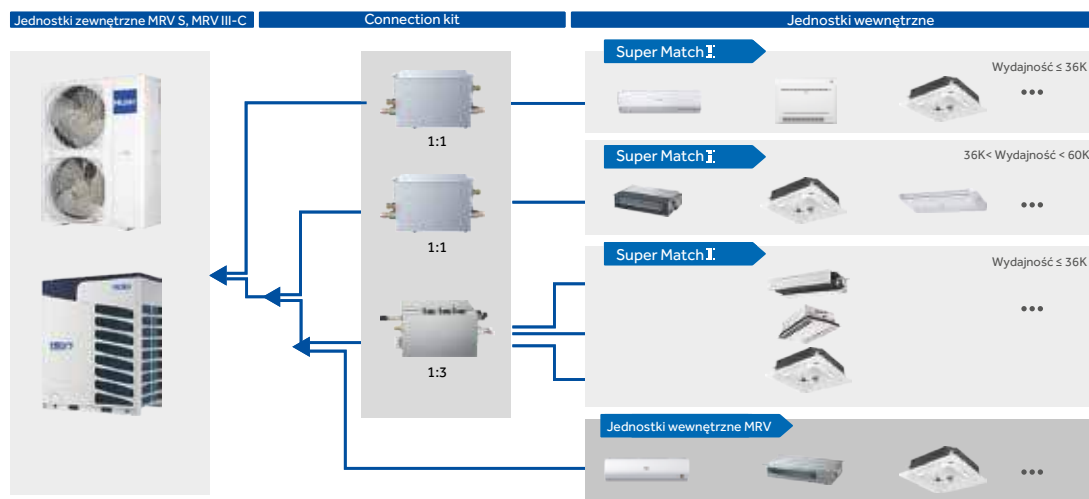
Zintegrowane rozwiązania

Zintegrowany system MRV / SUPER MATCH



System EASY MRV

System EASY MRV CONNECTION KIT oferuje szeroki zakres rozdzielaczy wyposażonych w zawory rozprężne i elektronikę sterującą do połączenia jednostek wewnętrznych SUPER MATCH.



Dostępne modele EASY MRV

System EASY MRV CONNECTION KIT oferuje szeroki zakres rozdzielaczy wyposażonych w zawory rozprężne i elektronikę sterującą do połączenia jednostek wewnętrznych SUPER MATCH.

J.zew.	MRV5	MRV IV	MRV III-C ^{PLUS} MRV III(2-Pipe)	MRV S ^I			MRV S ^I				
HP	8-26	8-24	8 - 16	4	5	6	8	10	12	5	7
Zasilanie	3Ph/380-415V/50(60)Hz	3Ph/380-400V/50(60)Hz 3Ph/208-230V/50(60)Hz	3Ph/380-400V/50(60)Hz 3Ph/208-230V/60Hz 3Ph/460V/60Hz	3Ph/380-415V/50(60)Hz 1Ph/220-240V/50(60)Hz			3Ph/380-400V/50(60)Hz			3Ph/380-400V/50(60)Hz 1Ph/220-230V/50(60)Hz	

Rozdzielacze



MS1-036A(1:1)










MS1-060A(1:1)



MS3-036A(1:3)

Zintegrowane rozwiązania

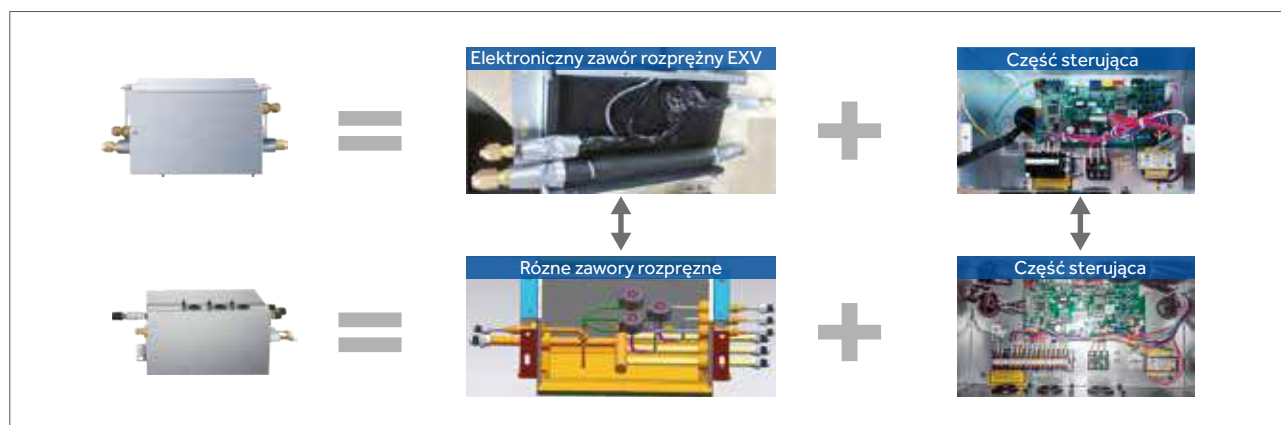
Zintegrowany system MRV / SUPER MATCH

J. wew.	AQUA Hi-Wall	N F series	N H series	Cassette	Convertible	Slim ESP	Medium ESP duct
Super Match I							
7K 2.2	AS07QS2HRA	AS07NS1HRA-WU AS07NS1HRA-GU	AS07BS4HRA				
9K 2.8	AS09QS2HRA	AS09NS1HRA-WU AS09NS1HRA-GU	AS09BS4HRA		AC12CS1ERA(S)	AD09SS1ERA(N)	
12K 3.6	AS12QS2HRA	AS12NS1HRA-WU AS12NS1HRA-GU	AS12BS4HRA	AB12CS2ERA(S)	AC18CS1ERA(S)	AD12SS1ERA(N)	AD12MS1ERA
15K 4.4		AS15NS1HRA-WU AS15NS1HRA-GU	AS15BS4HRA				
18K 5.5		AS18NS1HRA-WU AS18NS1HRA-GU	AS18BS4HRA	AB18CS2ERA(S)		AD18SS1ERA(N)	AD18MS1ERA
24K 7.1		AS24NS1HRA-WU AS24NS1HRA-GU	AS24BS4HRA	ABH071G2ERG	AC24CS1ERA(S)	AD24SS1ERA(N)	AD24MS3ERA
28K 8.0				AB090H1ERG	AC28ES1ERA(S)		AD28MS3ERA(S)
36K 10.0				ABH105H1ERG	AC36ES1ERA(S)		AD36MS3ERA(S)
48K 14.0					AC48FS1ERA(S)		
60K 16.0					AC60FS1ERA(S)		

Budowa rozdzielaczy

Wewnętrzna konstrukcja

Rozdzielacze systemu EASY MRV Connection Kit składają się z 2 części



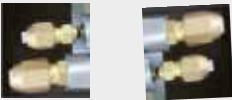


Wysoka niezawodność

- Szeroka oferta jednostek wewnętrznych pozwala na stworzenie dowolnych systemów MRV
- Niektóre jednostki ścienne SUPER MATCH mogą być bezpośrednio łączone z jednostką zewnętrzną MRV.



Łatwy montaż

Zintegrowany zawór rozprężny, moduł sterowania oraz króćce, ułatwiają instalację.	Rura gazowa nie wymaga użycia kolan i lutowania. HAIER  Tradycyjjne 
Możliwość podwieszenia modułu lub przytwierdzenia np. do ściany. Prawo lub lewostronne podłączenie króćców zaworu rozprężnego.	 Uchwyt do podwieszania Uchwyt do montażu na ścianie
Przylącza kielichowe	Różne rodzaje nakrętek 

Wysokie osiągi

Największa wydajność jednostki wewnętrznej	Wydajność jednostki wewnętrznej aż do 60K, największa jednostka wewnętrzna dostępna na rynku dla tak zintegrowanego systemu.
Największa wydajność jednostki zewnętrznej	Największa wydajność przy bocznym wyrzucie powietrza, nawet do 12 HP w systemie Easy MRV. Największa wydajność przy górnym wyrzucie powietrza, nawet do 16 HP w systemie Easy MRV.
Cicha praca	Zawór EEV na zewnątrz.
Komponenty wysokiej jakości	Zawory rozprężne japońskiej firmy FUJIKOKI w modułach zapewniają wysokie osiągi i niezawodność.

Specyfikacja



MS1-036A/MS1-060A



MS3-036A

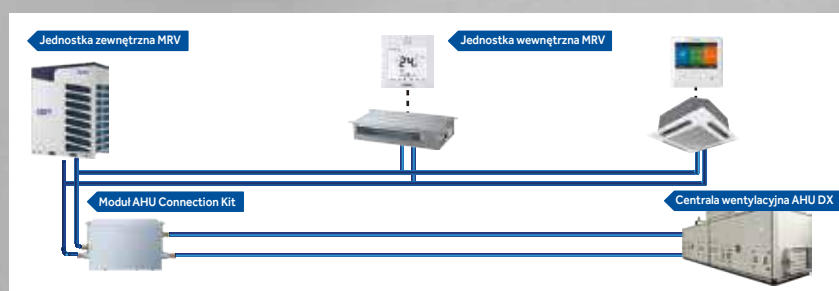
Model		MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Liczba podłączonych j. wew.	/	1	1	3
Wydajność podłączonych j. wew.	Btu/h	x ≤36K	36K ≤ x ≤ 60K	x ≤ 36K (each indoor unit)
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	mm	310/217/155	310/217/155	394/227/253
Wymiary z opakowaniem (szer. x dł. x wys.)	mm	509/285/209	509/285/209	687/295/303
Obudowa	/	Galvanized steel	Galvanized steel	Galvanized steel
Kolor	/	□Grey	□Grey	Grey
Waga netto/brutto	kg	5/7	5/7	9/12
Średnica rury cieczowej	mm	9.52 (Main) / 6.35	9.52 (Main) / 12.7	6.35(Main)/9.52 9.52(Main)/12.7
Średnica rury gazowej	mm	15.88(Main)/ 12.7 / 9.52	19.05 (Main)/ 15.88	19.05(Main)/ 15.88 15.88(Main)/ 12.7 / 9.52
Metoda łączenia	/	Flare connection	Flare connection	Flare connection
Maks. odległość między modulem, a j. wew.	m	15	15	15
Maks. odległość między modulem, a j. wew.	m	15	15	15
Maks. różnica wysokości pomiędzy modułami	m	15	15	15

MRV AHU – 1 generacja



Główne cechy

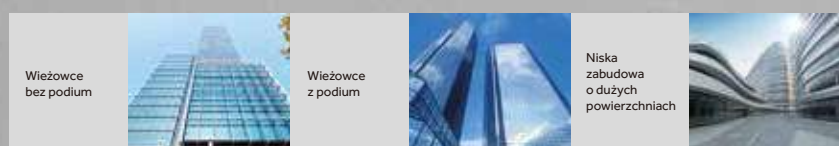
Szeroka oferta zestawów podłączeniowych do podłączenia jednostek zewnętrznych MRV z zewnętrznymi centralami wentylacyjnymi DX.



Zastosowanie

Duże powierzchnie wraz z potrzebą klimatyzacji pomieszczeń, którą może dostarczać centrala klimatyzacyjna. Jeszcze bardziej korzystniejsze wykorzystanie układów MRV i central wentylacyjnych.

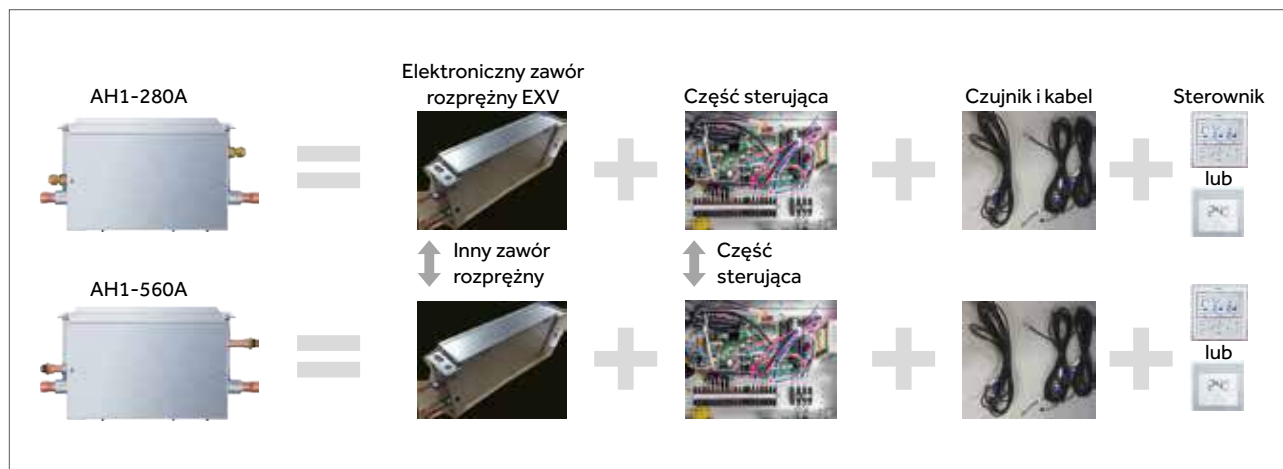
Zapewnienie minimum higienicznego poprzez dostarczanie świeżego powietrza zgodnie z przyjętymi regulacjami w Europie. (min 2. 5m³/h świeżego powietrza). Oznacza to, że każde pomieszczenie; biuro, sklep oraz każdy budynek użyteczności publicznej musi posiadać takie rozwiązania.



Wprowadzenie

Konfiguracje modułów MRV AHU

Moduł MRV AHU składa się z 4 części

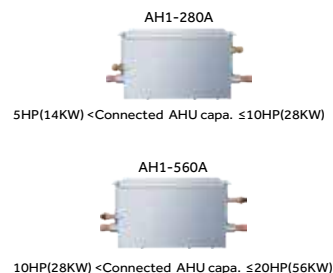


Dostępne modele

MRV AHU oferuje szeroki zakres jednostek zewnętrznych MRV, rozdzielaczy i jednostek wewnętrznych SUPER MATCH

j.zew.	MRV5	MRV IV	MRV III-CPLUS / MRV III(2-Pipe)	MRV S [®]		
HP	8-26	8-24	8 - 16	8	10	12
Zasilanie	3Ph/380-415V/50(60)Hz	3Ph/380-400V/50(60)Hz 3Ph/208-230V/50(60)Hz	3Ph/380-400V/50(60)Hz 3Ph/208-230V/60Hz 3Ph/460V/60Hz	3Ph/380-400V/50(60)Hz		

Rozdzielacze

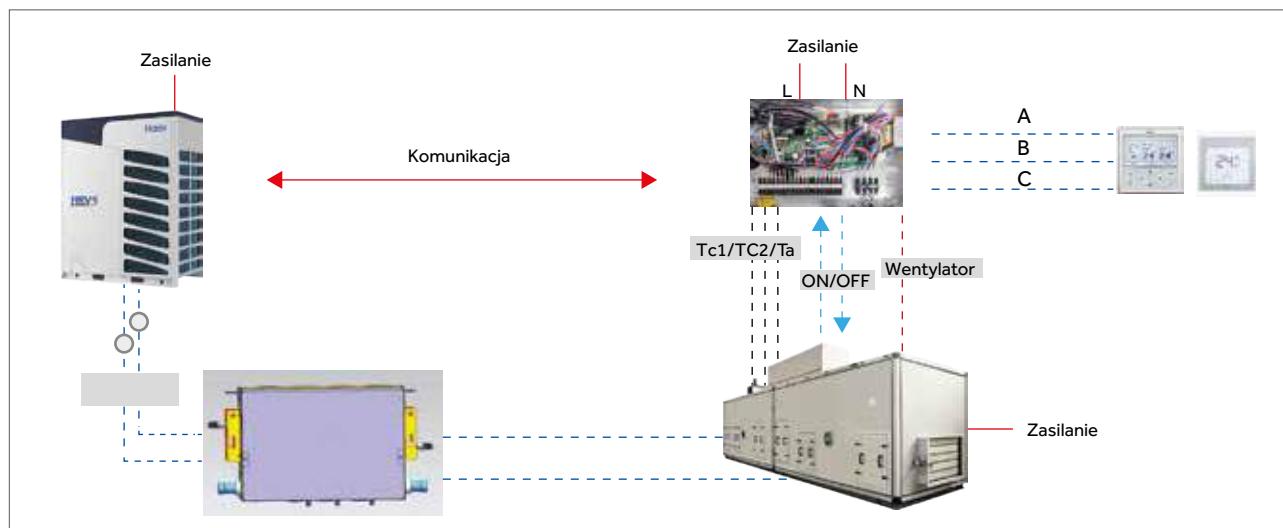


Jednostki wewnętrzne AHU i MRV



Podłączenia modułu MRV-AHU z systemami

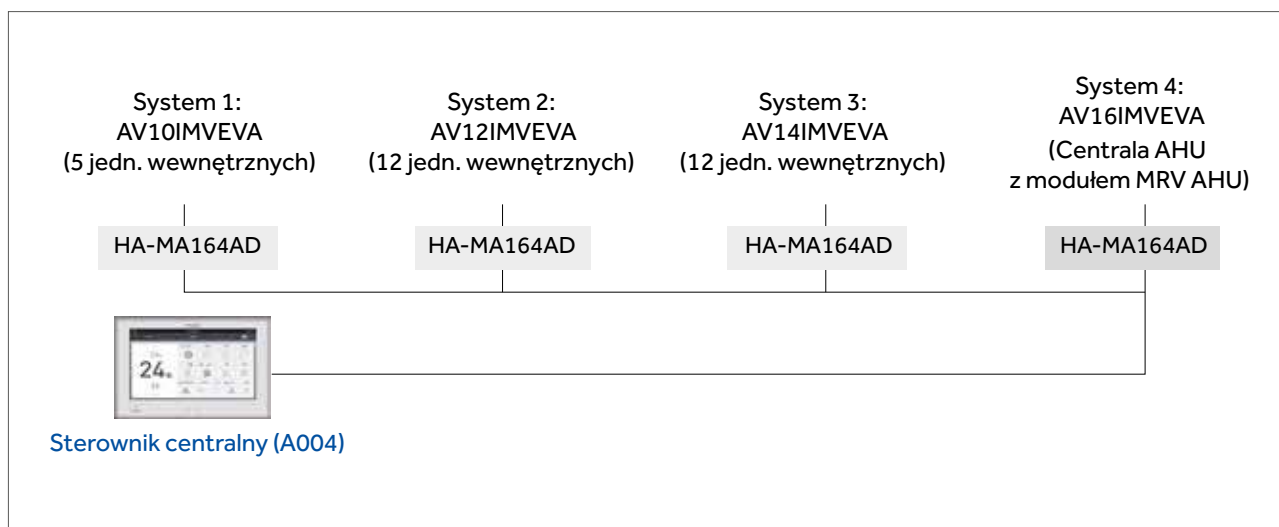
System sterowania



Wprowadzenie do systemu

Sterowanie modułem MRV AHU

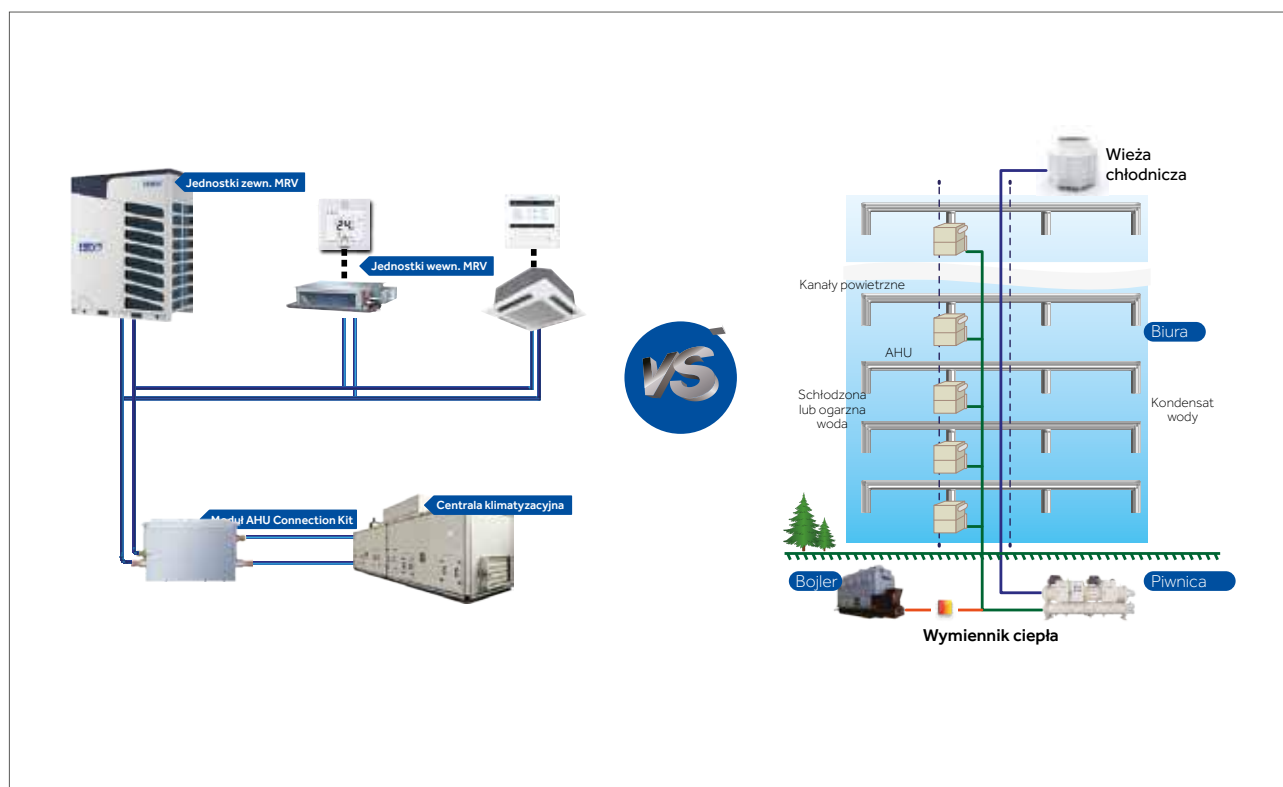
Sterownik centralny, taki sam jak w jednostkach wewnętrznych MRV



Struktura systemu

Łatwy montaż

- Wykorzystanie jednostki zewnętrznej MRV zamiast agregatu wody lodowej jest łatwiejsze do zaprojektowania i zainstalowania, bez konieczności stosowania dodatkowego wyposażenia instalacji takich jak, zbiorniki, połączenia hydrauliczne, wieże chłodnicze. Dzięki temu systemowi można ograniczyć koszty inwestycyjne.
- Centrala klimatyzacyjna może zapewnić dużo schłodzonego powietrza do dużych przestrzeni i pomieszczeń które np. nie muszą być obsługiwane przez jednostki wewnętrzne MRV.
- Do sterowania mogą być wykorzystane wszystkie dostępne sterowniki w ofercie Haier



Struktura systemu

Zintegrowany zawór rozprężny, moduł sterowania oraz króćce, ułatwia instalację.



Możliwość podwieszenia modułu oraz przytwierdzenia go np. do ściany. Połączenie do króćców zaworu rozprężnego może być prawo- lub lewostronne.



Zalety

Szeroki zakres wydajności	Możliwość podłączenia urządzeń w zakresie od 5HP do 20HP
Kompatybilność	<ol style="list-style-type: none"> 1. Płyta sterująca PCB - taka sama jak w jednostkach wewnętrznych MRV 2. Możliwość wykorzystania sterowników: YR-E16B, YR-E17 oraz HW-BA116ABK
Niezawodny zawór rozprężny	<p>W modułach wykorzystane zostały zawory rozprężne FUJIKOKI</p>

Specyfikacja



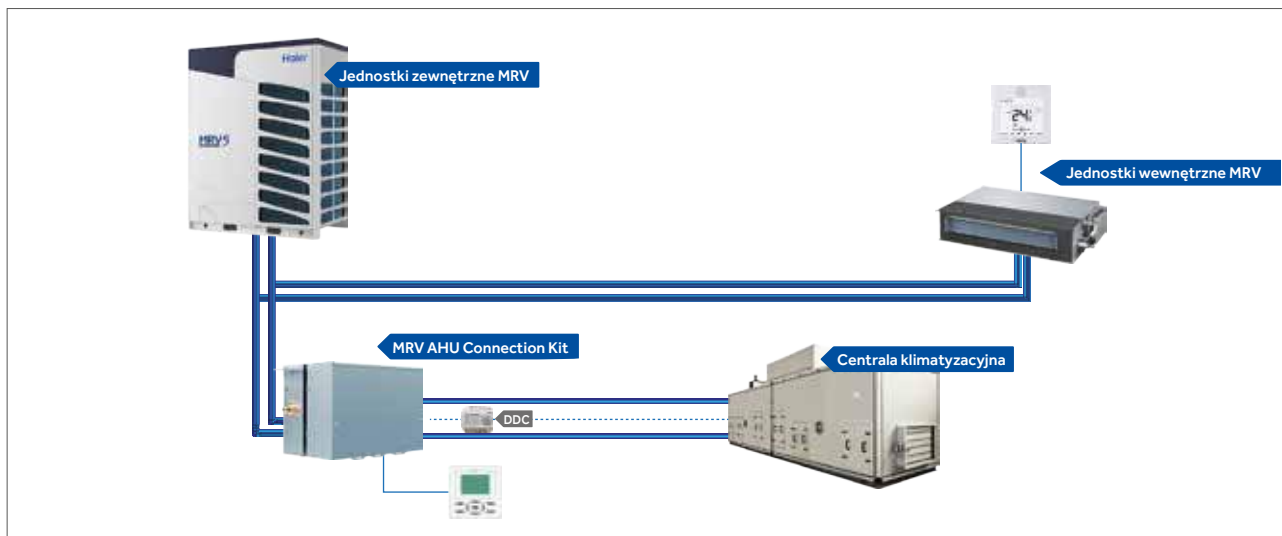
Model		AH1-280A	AH1-560A
Connected AHU capacity	/	14sxs28kW (5-10HP)	28<xs56kW (10-20HP)
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	mm	350/226/155	433/296/193
Wymiary z opakowaniem (szer. x dł. x wys.)	mm	606/295/209	667/365/249
Obudowa	/	Galvanized steel	Galvanized steel
Kolor	/	Grey	Grey
Waga netto	kg	6	8
Waga brutto	kg	10	13
Średnica rury cieczowej	mm	9.52 (Main) / 12.7	12.7 (Main) / 15.88
Średnica rury gazowej	mm	25.4 (Main) / 22.2 / 19.05	28.58 (Main) / 25.4 / 22.22
Metoda łączenia	/	Flare connection and welding	Flare connection and welding
Maks. różnica odległości AHU pomiędzy modułami	m	5	5
Maks. różnica wysokości AHU pomiędzy modułami	m	5	5

MRV AHU - 2 generacija



Wprowadzenie do systemu

Łatwy montaż



Dostępne modele

MRV AHU oferuje szeroki zakres jednostek zewnętrznych MRV, rozdzielaczy i jednostek wewnętrznych SUPER MATCH

MRV AHU2 Connection kit					
Dedykowany do MRV 5, MRV SII					
Model	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Wydajność	3.5€ Connected AHU capacity ≤7kW	7€ Connected AHU capacity ≤14kW	14€ Connected AHU capacity ≤28kW	28€ Connected AHU capacity ≤ 56kW 26€	Connected AHU capacity ≤73kW

MRV AHU2 Connection kit						
Outdoor	MRV5	MRV S ^{II}				
HP	8-26	4	5	6	8	10 12
Zasilanie	3Ph/380-415V/50(60)Hz	1Ph/220-230V/50/60Hz 3Ph/380-400V/50/60Hz			3Ph/380-400V/50(60)Hz	

Jednostki wewnętrzne MRV



Centrale klimatyzacyjne

Specyfikacja



AH1-070B/AH1-140B/AH1-280B



AH1-560B/AH1-730B

Model	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B	
Connected AHU capacity	/	3.5<x≤7kW (1-3HP)	7<x≤14kW (3-5HP)	14<x≤28kW (5-10HP)	28<x≤56kW (10-20HP)	56<x≤73kW (20-26HP)
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	mm	420/260/165	420/260/165	420/260/165	420/260/215	420/260/215
Wymiary z opakowaniem (szer. x dł. x wys.)	mm	520*340*225	520*340*225	520*340*225	520*340*275	520*340*275
Obudowa	/	Stal galwanizowana	Stal galwanizowana	Stal galwanizowana	Stal galwanizowana	Stal galwanizowana
Kolor	/	Szary	Szary	Szary	Szary	Szary
Waga netto	kg	6	6	6	9	9
Waga brutto	kg	8	8	8	12	12
Średnica rury cieczowej	mm	9.52	9.52	9.52 (Main) / 12.7	12.7 (Main) / 15.88	15.88
Maks. dł. pojedynczego rurociągu	m	5	5	5	5	5
Maks. różnica poziomów	m	5	5	5	5	5



Jednostki wewnętrzne MRV



CASSETTE Jednostki kasetonowe 1-stronne



- Silnik wentylatora DC
- Bardzo cienka konstrukcja
- Bardzo cicha praca
- Wbudowana pompka skroplin

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK YR-E17 HW-BA101ABT YR-E16B YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AB052MAERA	AB072MAERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	5.1	7.5
		kW	1.5	2.2
	Grzanie	kBtu/h	5.8	8.5
		kW	1.7	2.5
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	530/490/450	530/490/450
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	32/29/24	32/29/24
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	46/43/38	46/43/38
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	875/505/185	875/505/185
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1028/581/270	1028/581/270
	Waga netto/brutto	kg	15.3/17.9	15.3/17.9
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52
Maskownica	Model (opcja)		P1B-1050IB	P1B-1050IB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1050/560/122	1050/560/122
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1133/623/197	1133/623/197
	Waga netto/brutto	kg	5.3/8.3	5.3/8.3
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD

CASSETTE Jednostki kasetonowe 1-stronne



- Silnik wentylatora DC
- Bardzo cienka konstrukcja
- Bardzo cicha praca
- Wbudowana pompka skroplin

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AB092MAERA	AB122MAERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	9.6	12.3
		kW	2.8	3.6
	Grzanie	kBtu/h	10.9	13.6
		kW	3.2	4
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osłagi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	530/490/450	550/530/490
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	32/29/24	34/30/25
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	46/43/38	48/44/39
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	875/505/185	875/505/185
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1028/581/270	1028/581/270
	Waga netto/brutto	kg	15.3/17.9	15.3/17.9
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	12.7
Maskownica	Model (opcja)		P1B-1050IB	P1B-1050IB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1050/560/122	1050/560/122
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1133/623/197	1133/623/197
	Waga netto/brutto	kg	5.3/8.3	5.3/8.3
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD

CASSETTE Jednostki kasetonowe 2-stronne



- Kompaktowa konstrukcja - tylko 220mm wysokości
- Wbudowana pompka skroplin
- Bardzo cicha praca

Sterowniki (opcja):



Jednostka wewnętrzna			AB072MBERA	AB092MBERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	7.5	9.6
		kW	2.2	2.8
	Grzanie	kBtu/h	8.5	10.9
		kW	2.5	3.2
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	840/700/550	840/700/550
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	42/37/33	42/37/33
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	55/50/46	55/50/46
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	817/620/220	817/620/220
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1015/695/260	1015/695/260
	Waga netto/brutto	kg	21/23	21/23
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52
Maskownica	Model (opcja)		P2B-1055IB	P2B-1055IB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1055/680/68	1055/680/68
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1110/720/160	1110/720/160
	Waga netto/brutto	kg	7/8	7/8
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	YR-E16A
		/	YR-E16B	HW-BA101ABT
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD

CASSETTE Jednostki kasetonowe 2-stronne



- Kompaktowa konstrukcja - tylko 220mm wysokości
- Wbudowana pompka skroplin
- Bardzo cicha praca

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AB122MBERA	AB162MBERA	AB182MBERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	12.3	15.4	19.1
		kW	3.6	4.5	5.6
	Grzanie	kBtu/h	13.6	17.1	21.5
		kW	4.0	5.0	6.3
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osłagi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	840/700/550	840/700/550	840/700/550
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	42/37/33	44/39/34	44/39/34
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	55/50/46	57/52/47	57/52/47
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	817/620/220	817/620/220	817/620/220
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1015/695/260	1015/695/260	1015/695/260
	Waga netto/brutto	kg	21/23	21/23	21/23
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	12.7
Maskownica	Model (opcja)		P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1055/680/68	1055/680/68	1055/680/68
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1110/720/160	1110/720/160	1110/720/160
	Waga netto/brutto	kg	7/8	7/8	7/8
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

CASSETTE

Jednostki kasetonowe o 4-stronnym przepływie powietrza - typ MINI

Typ MINI z maskownicą 620/620 mm



Sterowniki (opcja):



- Silnik wentylatora DC
- Kompaktowa konstrukcja
- Maskownica 620x620 mm
- Wlot świeżego powietrza
- Niski poziom hałasu

Jednostka wewnętrzna			AB072MBERA	AB092MBERA	AB092MBERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	5.1	7.5	9.5
		kW	1.5	2.2	2.8
	Grzanie	kBtu/h	5.8	8.5	10.9
		kW	1.7	2.5	3.2
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	520/450/400	520/450/400	520/450/400
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	32/30/29	32/30/29	32/30/29
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	46/44/43	46/44/43	46/44/43
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Waga netto/brutto	kg	16/19	16/19	16/19
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	9.52
Maskownica	Model (opcja)		PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	620/620/60	620/620/60	620/620/60
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	660/660/115	660/660/115	660/660/115
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01

CASSETTE

Jednostki kasetonowe o 4-stronnym przepływie powietrza - typ MINI

Typ MINI z maskownicą 620/620 mm



Sterowniki (opcja):



- Silnik wentylatora DC
- Kompaktowa konstrukcja
- Maskownica 620x620 mm
- Wlot świeżego powietrza
- Niski poziom hałasu

Jednostka wewnętrzna			AB122MCERA(M)	AB162MCERA(M)	AB182MCERA(M)
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	12.3	15.3	19.1
		kW	3.6	4.5	5.6
	Grzanie	kBtu/h	13.6	17.1	21.5
		kW	4	5	6.3
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Osłagi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	520/450/400	650/520/450	760/650/520
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	33/30/29	33/30/29	34/32/30
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	47/44/43	47/44/43	48/46/44
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Waga netto/brutto	kg	19/22	19/22	19/22
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	12.7
Maskownica	Model (opcja)		PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	620/620/60	620/620/60	620/620/60
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	660/660/115	660/660/115	660/660/115
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01

CASSETTE

Jednostki kasetonowe o obwodowym przepływie powietrza



Sterowniki (opcja):



YR-E17 YR-E16B YR-HBS01

- Silnik wentylatora DC
- Nawiew z każdej strony - 360°
- Kontrola 4 - niezależnymi przepływami powietrza
- 6 regulowanych pozycji łopatek
- Czujnik ECO (opcja)

Jednostka wewnętrzna			AB072MRERA	AB092MRERA	AB122MRERA	AB162MRERA	AB182MRERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1
		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Grzanie	kBtu/h	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5
		kW	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3
Parametry elektryczne	Zasilanie	fV/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	30/27/25	30/27/25	30/27/25	32/29/27	33/30/29
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	840/840/183	840/840/183	840/840/183	840/840/183	840/840/183
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/268
	Waga netto/brutto	kg	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
Maskownica	Model (opcja)		PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123
	Waga netto/brutto	kg	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01

CASSETTE

Jednostki kasetonowe o obwodowym przepływie powietrza



Sterowniki (opcja):



- Silnik wentylatora DC
- Nawiew z każdej strony -360°
- Kontrola 4 - niezależnymi przepływami powietrza
- 6 regulowanych pozycji łopatek
- Czujnik ECO (opcja)

Jednostka wewnętrzna			AB242MRERA	AB282MRERA	AB302MRERA	AB382MRERA	AB482MRERA	AB602MRERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	24.2	27.3	30.7	38.2	47.7	54.6
		kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0	16.0
	Grzanie	kBtu/h	27.3	30.7	34.1	42.6	54.6	61.2
		kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0	18.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	F/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	1380/1190/1000	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	840/840/204	840/840/204	840/840/246	840/840/246	840/840/288	840/840/288
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	983/983/290	983/983/290	983/983/331	983/983/331	983/983/373	983/983/373
	Waga netto/brutto	kg	27/30	27/30	31/36	31/36	33/38	33/38
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Maskownica	Model (opcja)		PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB	PB-950KB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123
	Waga netto/brutto	kg	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01	YR-HBS01

CASSETTE Jednostki kasetonowe - 4-stronny przepływ powietrza

Typ STANDARD z maskownicą 700/700 mm



- Maskownica 700x700 mm
- Wbudowana pompka skroplin
- Bardzo cicha praca

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AB052MCERA	AB072MCERA	AB092MCERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	5.1	7.5	9.5
		kW	1.5	2.2	2.8
	Grzanie	kBtu/h	5.8	8.5	10.9
		kW	1.7	2.5	3.2
Parametry elektryczne	Zasilanie	F/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	650/540/430	700/590/480	700/590/480
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	31/29/28	32/30/29	32/30/29
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	45/43/42	46/44/43	46/44/43
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Waga netto/brutto	kg	16/19	16/19	16/19
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	9.52
Maskownica	Model (opcja)		PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	700/700/60	700/700/60	700/700/60
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	740/740/115	740/740/115	740/740/115
	Waga netto/brutto	kg	2.8/4.5	2.8/4.5	2.8/4.5
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

CASSETTE Jednostki kasetonowe - 4-stronny przepływ powietrza

Typ STANDARD z maskownicą 700/700 mm



- Maskownica 700x700 mm
- Wbudowana pompka skroplin
- Bardzo cicha praca

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AB122MCERA	AB162MCERA	AB182MCERA(C)
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	12.3	15.3	19.1
		kW	3.6	4.5	5.6
	Grzanie	kBtu/h	13.6	17.1	21.5
		kW	4.0	5.0	6.3
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	700/590/480	700/590/480	700/590/480
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	32/30/29	33/30/29	33/30/29
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	46/44/43	47/44/43	47/44/43
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Waga netto/brutto	kg	19/22	19/22	19/22
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	12.7
Maskownica	Model (opcja)		PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	700/700/60	700/700/60	700/700/60
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	740/740/115	740/740/115	740/740/115
	Waga netto/brutto	kg	2.8/4.5	2.8/4.5	2.8/4.5
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

CASSETTE

Jednostki kasetonowe - 4-stronny przepływ powietrza



- Maskownica 950x950 mm
- Wbudowany kanał do dopływu świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin
- Bardzo cicha praca

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AB182MCERA	AB242MCERA	AB282MCERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	19.1	24.2	27.3
		kW	5.6	7.1	8.0
	Grzanie	kBtu/h	21.5	27.3	30.7
		kW	6.3	8.0	9.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	1200/1010/820	1200/1010/820	1200/1010/820
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	34/32/30	35/34/31	37/35/31
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	48/46/44	49/48/45	51/49/45
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	840/840/240	840/840/240	840/840/240
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	930/930/330	930/930/330	930/930/330
	Waga netto/brutto	kg	26/31	26/31	26/31
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	15.88	15.88
Maskownica	Model (opcja)		PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	950/950/60	950/950/60	950/950/60
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	992/992/115	992/992/115	992/992/115
	Waga netto/brutto	kg	6/7.5	6/7.5	6/7.5
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

CASSETTE

Jednostki kasetonowe - 4-stronny przepływ powietrza



- Maskownica 950x950 mm
- Wbudowany kanał do dopływu świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin
- Bardzo cicha praca

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AB302MCERA	AB382MCERA	AB482MCERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	30.7	38.2	47.7
		kW	9.0	11.2	14.0
	Grzanie	kBtu/h	34.1	42.6	54.6
		kW	10.0	12.5	16.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osłagi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	1800/1610/1420	1800/1610/1420	1800/1610/1420
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	37/35/31	37/35/31	42/39/35
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	51/49/45	51/49/45	56/53/49
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	840/840/295	840/840/295	840/840/295
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	930/930/390	930/930/390	930/930/390
	Waga netto/brutto	kg	31/37	31/37	31/37
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88	15.88	15.88
Maskownica	Model (opcja)		PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	950/950/60	950/950/60	950/950/60
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	992/992/115	992/992/115	985/985/115
	Waga netto/brutto	kg	6/7.5	6/7.5	6/7.5
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

CONVERTIBLE Jednostki przysufitowo-przypodłogowe



- Silnik wentylator DC
- Łatwy montaż
- Automagiczne łopatki przepływu powietrza
- Rezerwowy wlot świeżego powietrza

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AC092MDERA	AC122MDERA	AC162MDERA	AC182MDERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	9.5	12.3	15.4	19.1
		kW	2.8	3.6	4.5	5.6
	Grzanie	kBtu/h	10.9	13.6	17.1	21.5
		kW	3.2	4.0	5	6.3
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1.220-230.50/60	1.220-230.50/60	1.220-230.50/60	1.220-230.50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	820/750/690	820/750/690	950/820/690	950/820/690
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	42/38/35	42/38/35
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	52/50/47	52/50/47	55/51/48	55/51/48
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1000/230/680	1000/230/680	1000/230/680	1000/230/680
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1100/305/779	1100/305/779	1100/305/779	1100/305/779
	Waga netto/brutto	kg	27.9/33.6	27.9/33.6	27.9/33.6	27.9/33.6
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	12.7	12.7	12.7
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

CONVERTIBLE Jednostki przysufitowo-przypodłogowe



- Silnik wentylator DC
- Łatwy montaż
- Automatykne łopatki przepływu powietrza
- Rezerwowy wlot świeżego powietrza

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AC242MDERA	AC282MDERA	AC302MDERA	AC382MDERA	AC482MDERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	24.2	27.3	30.7	38.2	48.0
		kW	7.1	8	9	11.2	14.0
	Grzanie	kBtu/h	27.3	30.7	34.1	42.6	55.0
		kW	8	9	10	12.5	16.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1.220-230.50/60	1.220-230.50/60	1.220-230.50/60	1.220-230.50/60	1.220-230.50/60
Osłagi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	1420/1270/1240	1570/1420/1240	1570/1420/1240	2110/1990/1750	2110/1990/1750
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	46/44/41	47/44/41	47/44/41	50/46/43	50/46/43
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	60/58/54	61/58/54	61/58/55	63/60/57	63/60/57
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1325/230/680	1325/230/680	1325/230/680	1650/230/680	1650/230/680
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1425/305/779	1425/305/779	1425/305/779	1750/305/779	1750/305/779
	Waga netto/brutto	kg	35.8/42.1	35.8/42.1	35.8/42.1	43.5/50.5	43.5/50.5
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A	YR-E16A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Slim DUCT

Jednostki kanałowe o niskim sprężu (0/15/30 Pa)



- Silnik wentylatora DC
- Super cienka konstrukcja 185 mm
- Rezerwowy wlot świeżego powietrza
- Wbudowana pompa skroplin



Sterowniki (opcja):

YR-E17

HW-BA101ABT

YR-E16B

YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD052MSERA(D)	AD072MSERA(D)	AD092MSERA(D)
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	5.1	7.5	9.5
		kW	1.5	2.2	2.8
	Grzanie	kBtu/h	5.8	8.5	10.9
		kW	1.7	2.5	3.2
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	430/370/310	480/420/360	480/420/360
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	26/22/19	27/23/20	27/23/20
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	40/36/33	41/37/34	41/37/34
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	850/420/185	850/420/185	850/420/185
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270
	Waga netto/brutto	kg	16.5/21.5	17.5/22.5	17.5/22.5
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	9.52
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	0/15/30	0/15/30	0/15/30
Panel	Model		P1B-890I/A/D	P1B-890I/A/D	P1B-890I/A/D
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	890/190/100 (Panel wylotu)	890/190/100 (Panel wylotu)	890/190/100 (Panel wylotu)
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)		890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	938/335/220	938/335/220	938/335/220
	Waga netto/brutto	kg	4/5	4/5	4/5
Pompka skroplin			Standard	Standard	Standard
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Slim DUCT

Jednostki kanałowe o niskim sprężu (0/15/30 Pa)



- Silnik wentylatora DC
- Super cienka konstrukcja 185 mm
- Rezerwowy wlot świeżego powietrza
- Wbudowana pompa skroplin



Sterowniki (opcja):

YR-E17

HW-BA101ABT

YR-E16B

YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD122MSERA(D)	AD162MSERA(D)	AD182MSERA(D)	AD242MSERA(D)
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	12.3	15.3	19.1	24.2
		kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	Grzanie	kBtu/h	13.6	17.1	21.5	27.3
		kW	4.0	5.0	6.3	8.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	44/41/38	46/43/40	47/44/41	50/47/43
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	850/420/185	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1045/540/270	1045/540/270	1365/540/270	1365/540/270
	Waga netto/brutto	kg	17.5/22.5	18.5/23.5	22.2/28.2	24/30
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	12.7	15.88
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
Panel	Model		P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	890/190/100 (Panel wylotu)	890/190/100 (Panel wylotu)	1210/190/100 (Panel wylotu)	1210/190/100 (Panel wylotu)
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)		890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	1210/290.5/32.4 (Panel wlotu)	1210/290.5/32.4 (Panel wlotu)
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	938/335/220	938/335/220	1258/335/220	1258/335/220
	Waga netto/brutto	kg	4/5	4/5	5/6	5/6
Pompka skroplin			Standard	Standard	Standard	Standard
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Slim DUCT Jednostki kanałowe o niskim sprężu (0/30Pa)



- Silnik wentylatora DC
- Super cienka konstrukcja 185 mm
- Rezerwowy wlot świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK YR-E17 HW-BA101ABT YR-E16B YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD052MSERA	AD072MSERA	AD092MSERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	5.1	7.5	9.5
		kW	1.5	2.2	2.8
	Grzanie	kBtu/h	5.8	8.5	10.9
		kW	1.7	2.5	3.2
Parametry elektryczne	Zasilanie	F/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	430/370/310	480/420/360	480/420/360
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	26/23/20	27/24/21	27/24/21
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	40/37/34	41/38/35	41/38/35
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	850/420/185	850/420/185	850/420/185
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270
	Waga netto/brutto	kg	16.5/21.5	17.5/22.5	17.5/22.5
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	9.52
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	0/30	0/30	0/30
Panel	Model	/	P1B-890I/A/D	P1B-890I/A/D	P1B-890I/A/D
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	890/190/100 (Panel wylotu)	890/190/100 (Panel wylotu)	890/190/100 (Panel wylotu)
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	938/335/220	938/335/220	938/335/220
	Waga netto/brutto	kg	4/5	4/5	4/5
Pompka skroplin			Standard	Standard	Standard
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Slim DUCT

Jednostki kanałowe o niskim sprężu (0/30Pa)



- Silnik wentylatora DC
- Super cienka konstrukcja 185 mm
- Rezerwowy wlot świeżego powietrza
- Wbudowana pompka skroplin

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK

YR-E17

HW-BA101ABT

YR-E16B

YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD122MSERA	AD162MSERA	AD182MSERA	AD242MSERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	12.3	15.3	19.1	24.2
		kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	Grzanie	kBtu/h	13.6	17.1	21.5	27.3
		kW	4.0	5.0	6.3	8.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	30/28/25	33/30/27	33/30/28	36/33/31
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	44/42/39	47/44/41	47/44/42	50/47/44
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	850/420/185	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1045/540/270	1045/540/270	1365/540/270	1365/540/270
	Waga netto/brutto	kg	17.5/22.5	18.5/23.5	22.2/28.2	24/30
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	12.7	15.88
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	0/30	0/30	0/30	0/30
Panel	Model	/	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	890/190/100 (Panel wylotu)	890/190/100 (Panel wylotu)	890/190/100 (Panel wylotu)	890/190/100 (Panel wylotu)
	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)	890/290.5/32.4 (Panel wlotu)
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	938/335/220	938/335/220	938/335/220	938/335/220
	Waga netto/brutto	kg	4/5	4/5	4/5	4/5
Pompka skroplin			Standard	Standard	Standard	Standard
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Kompaktowa konstrukcja, tylko 248 mm wysokości
- Wbudowana pompka skroplin

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD052MJERAB	AD072MJERAB	AD092MJERAB	AD122MJERAB	AD122MJERAB
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5
	Grzanie	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.6	17.1
		kW	1.7	2.5	3.2	4	5
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	630/510/424	630/510/424	630/510/424	630/510/424	740/550/442
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	35/33/31	35/33/31	35/33/31	35/33/31	35/33/31
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	39/37/35	39/37/35	39/37/35	39/37/35	39/37/35
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280
	Waga netto/brutto	kg	27/32	27/32	27/32	27/32	28.5/33.5
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Pompka skroplin			Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

DUCT Jednostki kanałowe o średnim sprężu (50/100Pa)



- Kompaktowa konstrukcja, tylko 248 mm wysokości
- Wbudowana pompka skroplin

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD182MJERAB	AD242MJERAB	AD282MJERAB	AD302MJERA	AD382MJERA	AD482MJERA	AD542MJERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.8	54.6
		kW	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16
	Grzanie	kBtu/h	21.5	27.3	30.7	34.1	44.4	55.6	61.4
		kW	6.3	8	9	10	13	16.3	18
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	980/840/760	1174/1080/960	1174/1080/960	1500/1180/930	1700/1300/900	2000/1700/1250	2000/1700/1250
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	36/34/32	40/37/34	42/38/34	42/38/34	42/39/35	43/40/35	43/40/35
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	40/38/36	44/41/38	46/42/38	46/42/38	46/33/39	47/44/39	47/44/39
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1100/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1500/700/248	1500/700/248	1500/700/248
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1332/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1698/857/305	1698/857/305	1698/857/305
	Waga netto/brutto	kg	36.8/43.5	37/43.4	37/43.6	39.4/45.4	48.3/56.5	51.3/59.5	51.3/59.5
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
Pompka skroplin			Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Kompaktowa konstrukcja: tylko 270 mm wysokości
- Łatwe przyłączenie przewodów rozprządzających powietrze

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD302MNERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	30
		kW	9
	Grzanie	kBtu/h	34
		kW	10
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	2208/1973/1795
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	49/47/43
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	62/60/56
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1135/742/270
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1355/856/380
	Waga netto/brutto	kg	47/53
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	50/120
Pompka skroplin			KT-NP01(Opcja)
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK
		/	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD



– Kompaktowa konstrukcja:
tylko 270 mm wysokości
– Łatwe przyłączenie
przewodów
rozprzewadzających
powietrze

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD382MNERA	AD482MNERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	38	48
		kW	11.2	14
	Grzanie	kBtu/h	43	55
		kW	12.5	16
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	2208/1973/1795	2208/1973/1795
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	49/47/43	49/47/43
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	62/60/56	62/60/56
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1135/742/270	1135/742/270
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1355/856/380	1355/856/380
	Waga netto/brutto	kg	47/53	47/53
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88	15.88
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	50/120	50/120
Pompka skroplin			KT-NP01 (Opcja)	KT-NP01(Opcja)
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD



– Łatwe przyłączenie przewodów rozprowadzających powietrze

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK YR-E17 HW-BA101ABT YR-E16B YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD182MHERA	AD242MHERA	AD282MHERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	19.1	24.2	27.3
		kW	5.6	7.1	8.0
	Grzanie	kBtu/h	21.5	27.3	30.73
		kW	6.3	8.0	9.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	F/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	1500/1357/1089	1500/1357/1089	1500/1357/1089
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	42/40/38	42/40/38	42/40/38
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	55/53/51	55/53/51	55/53/51
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	975/906/360	975/906/360	975/906/360
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1048/943/413	1048/943/413	1048/943/413
	Waga netto/brutto	kg	54/62	54/62	54/62
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	15.88	15.88
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	100/196	100/196	100/196
Pompka skroplin			brak	brak	brak
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

DUCT

Jednostki kanałowe o wysokim sprężu (100/196Pa)



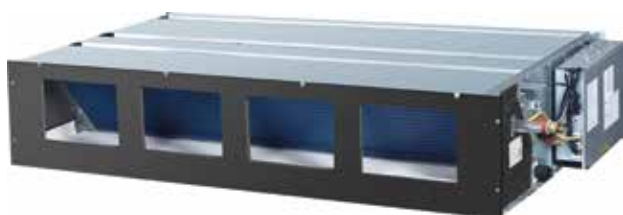
- Kompaktowa konstrukcja: tylko 270 mm wysokości
- Łatwe przyłączenie przewodów rozprządzających powietrze

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK YR-E17 HW-BA101ABT YR-E16B YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD302MHERA	AD382MHERA	AD482MHERA	AD722MHERA	AD962MHERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	30.7	38.2	47.8	77.1	95.6
		kW	9.0	11.2	14.0	22.6	28.0
	Grzanie	kBtu/h	34.1	42.6	54.6	85.3	105.8
		kW	10.0	12.5	16.0	25.0	31.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	1560/1412/1133	1600/1448/1162	2100/1901/1525	4050/3255/2612	4050/3255/2612
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	45/43/40	45/43/40	45/43/40	54/51/49	54/51/49
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	58/53/50	58/53/50	58/53/50	67/62/59	67/62/59
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1355/876/360	1355/876/360	1355/876/360	1725/876/360	1725/876/360
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1378/938/405	1378/938/405	1378/938/405	1830/990/530	1830/990/530
	Waga netto/brutto	kg	66/74	66/74	66/74	100/112	100/112
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88	15.88	15.88	25.4	25.4
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	100/196	100/196	100/196	100/196	100/196
Pompka skroplin			brak	brak	brak	brak	brak
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Silnik wentylatora DC
- Automatycznie regulowany spręż dyspozycyjny 0-200Pa
- Bardzo cicha praca
- Wbudowana pompka skroplin

Sterowniki (opcja):



YR-E17



HW-BA101ABT

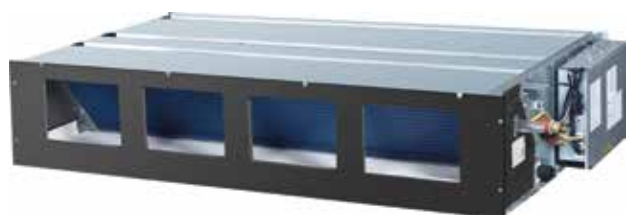


YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD072MQERA	AD092MQERA	AD122MQERA	AD152MQERA	AD182MQERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	7.6	9.6	12.1	15.1	18.2
		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Grzanie	kBtu/h	8.6	10.6	13.6	17	20
		kW	2.5	3.2	4	5	6.3
Parametry elektryczne	Zasilanie	FV/Hz	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	500/410/360	600/510/450	700/580/500	780/680/600	900/780/600
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	30/25/23	30/25/23	32/29/26	32/29/26	32/29/26
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	750/635/280	750/635/280	750/635/280	750/635/280	750/635/280
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	980/740/335	980/740/335	980/740/335	980/740/335	980/740/335
	Waga netto/brutto	kg	29/35	29/35	29/35	29/35	29/35
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200
Pompka skroplin			Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Silnik wentylatora DC
- Automatycznie regulowany spręż dyspozycyjny 0-200Pa
- Bardzo cicha praca
- Wbudowana pompka skroplin



Sterowniki (opcja):

YR-E17

HW-BA101ABT

YR-E16B

YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AD242MQERA	AD282MQERA	AD302MQERA	AD362MQERA	AD422MQERA	AD482MQERA	AD542MQERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	24	27.3	30	36	42	48	54
		kW	7.1	8	9	11.2	12.5	14	16
	Grzanie	kBtu/h	27	30.7	34	40	47	54	60
		kW	8	9	10	12.5	15	16	18
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)	1/220-240/50(60)
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	1100/1020/920	1500/1320/1220	1500/1320/1220	1700/1510/1400	2000/1780/1620	2280/1920/1780	2280/1920/1780
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	33/29/25	33/29/25	33/29/25	38/36/30	38/36/30	40/34/29	40/34/29
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	950/635/280	950/635/280	950/635/280	1370/740/280	1370/740/280	1370/740/280	1370/740/280
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1180/740/335	1180/740/335	1180/740/335	1555/839/380	1555/839/380	1555/839/380	1555/839/380
	Waga netto/brutto	kg	34/41	34/41	34/41	54/68	54/68	54/68	54/68
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200
Pompka skroplin			Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Kompaktowa konstrukcja: tylko 220 mm
- urządzenia dostosowane do montażu przed oknami
- Wysoka wydajność

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AE072MLERA	AE092MLERA	AE122MLERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	7.5	9.5	12.3
		kW	2.2	2.8	3.6
	Grzanie	kBtu/h	8.5	10.9	13.6
		kW	2.5	3.2	4.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m³/h	750/650/550	750/650/550	750/650/550
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	51/48/46	51/48/46	53/50/48
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1198/295/707	1198/295/707	1198/295/707
	Waga netto/brutto	kg	29/37	29/37	29/37
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	12.7
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	0/30	0/30	0/30
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD



- Kompaktowa konstrukcja: tylko 220 mm
- urządzenia dostosowane do montażu przed oknami
- Wysoka wydajność

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AE162MLERA	AE182MLERA	AE242MLERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	15.3	19.1	24.2
		kW	4.5	5.6	7.1
	Grzanie	kBtu/h	17.1	21.5	27.3
		kW	5.0	6.3	8.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	950/830/720	950/830/720	950/830/720
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	40/37/35	42/39/36	42/39/36
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	53/50/48	55/52/49	55/52/49
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1198/295/707	1198/295/707	1198/295/707
	Waga netto/brutto	kg	31/39	31/39	31/39
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	15.88
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	Pa	0/30	0/30	0/30
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

CONSOLE Jednostki przypodłogowe



- Silnik wentylatora DC
- Górny i dolny wylot powietrza
- Kompaktowa konstrukcja
- Bardzo cicha praca



YR-E17



YR-E16B



YR-HD

Sterowniki (opcja):

Jednostka wewnętrzna			AF052MBERA	AF072MBERA	AF092MBERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	5.1	7.5	9.5
		kW	1.5	2.2	2.8
	Grzanie	kBtu/h	5.8	8.5	10.9
		kW	1.7	2.6	3.2
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230.50/60	1/220-230.50/60	1/220-230.50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	540/460/390/310/270	540/460/390/310/270	540/460/390/310/270
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	45/42/39/35/32	45/42/39/35/32	45/42/39/35/32
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	700/210/600	700/210/600	700/210/600
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	783/303/695	783/303/695	783/303/695
	Waga netto/brutto	kg	15.2/18.7	15.2/18.7	15.2/18.7
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	12.7
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

CONSOLE Jednostki przypodłogowe



- Silnik wentylatora DC
- Górny i dolny wylot powietrza
- Kompaktowa konstrukcja
- Bardzo cicha praca



Sterowniki (opcja):

YR-E17

YR-E16B

YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AF122MBERA	AF162MBERA	AF182MBERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	12.3	15.3	17
		kW	3.6	4.5	5
	Grzanie	kBtu/h	13.6	17	18.5
		kW	4	5	5.5
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230.50/60	1/220-230.50/60	1/220-230.50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	580/500/420/350/270	620/540/460/390/270	620/540/460/390/270
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	47/44/41/38/34	48/45/42/39/35	48/45/42/39/35
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	700/210/600	700/210/600	700/210/600
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	783/303/695	783/303/695	783/303/695
	Waga netto/brutto	kg	15.2/18.7	15.2/18.7	15.2/18.7
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	12.7
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	E17A	E17A	E17A
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Jednostki ścienne



– Silnik wentylatora DC
– Wyświetlacz LED

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AS052MNERAB AS052MFERAB	AS072MNERAB AS072MFERAB	AS092MNERAB AS092MFERAB	AS122MNERAB AS122MFERAB
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6
	Grzanie	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.6
		kW	1.7	2.5	3.2	4
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	500/430/370	550/480/420	600/530/470	630/560/500
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	33/31/29	35/31/29	36/31/29	37/33/29
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	49/46//41	50/47/42	52/48/44	54/51/50
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	855/208/280	855/208/280	855/208/280	855/208/280
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	954/279/355	954/279/355	954/279/355	954/279/355
	Waga netto/brutto	kg	9.9/12	9.9/12	9.9/12	9.9/12
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Średnica przewodu gazowego	mm	9.52	9.52	9.52	12.7
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Jednostki ścienne



- Silnik wentylatora DC
- Wyświetlacz LED

Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HD

Jednostka wewnętrzna			AS162MNERA AS162MFERA	AS182MNERA AS182MFERA	AS242MNERA AS242MFERA	AS282MNERA	AS302MNERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7
		kW	4.5	5.6	7.1	8	9
	Grzanie	kBtu/h	17.1	21.5	27.3	30.7	34.1
		kW	5	6.3	8	9	10
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	800/720/650	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300	1600/1500/1400
	Poziom ciśnienia akustycznego (H/M/L)	dB(A)	39/36/34	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	56/53/51	57/54/52	58/56/54	60/57/53	61/58/54
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1115/243/336	1115/243/336	1115/243/336	1316/270/365	1316/270/365
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1206/342/418	1206/342/418	1206/342/418	1403/384/463	1403/384/463
	Waga netto/brutto	kg	15.8/18.9	15.8/18.9	15.8/18.9	21.8/26.3	21.8/26.3
	Średnica przewodu cieczowego	mm	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17	YR-E17
		/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD
	Bezprzewodowy (opcja)	/	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD	YR-HD

Jednostki kanałowe DUCT



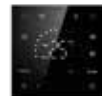
Sterowniki (opcja):



HW-BA116ABK



YR-E17



HW-BA101ABT



YR-E16B

– Zmienny spręż dyspozycyjny 100-200 Pa

Model / Jednostka wewnętrzna			AD482MPERA	AD722MPERA	AD962MPERA
Wydajność	Chłodzenie	kBtu/h	47.7	77.1	95.5
		kW	14	22.6	28
	Grzanie	kBtu/h	30.4	51.8	60.8
		kW	8.9	15.2	17.8
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	1600/1460/1070	2300/1900/1320	2800/2400/1820
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	48/47/42	55/53/50	55/54/52
	Spręż dyspozycyjny (min./standard/maks.)	dB(A)	61/60/56	68/65/60	68/66/62
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1355/876/360	1725/876/360	1725/876/360
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1386/966/418	1830/990/530	1830/990/530
	Waga netto/brutto	kg	69/74	100/127	101/128
	Średnica przewodu cieczowego	mm	9.52	9.52	9.52
	Średnica przewodu gazowego	mm	15.88	25.4	25.4
	Ciśnienie statyczne (standard/maks.)	Pa	100/185	100/200	100/200
Sterownik	Przewodowy (opcja)	/	YR-E16A	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17	YR-E17	YR-E17

Jednostki kanałowe DUCT HRV z odzyskiem ciepła


























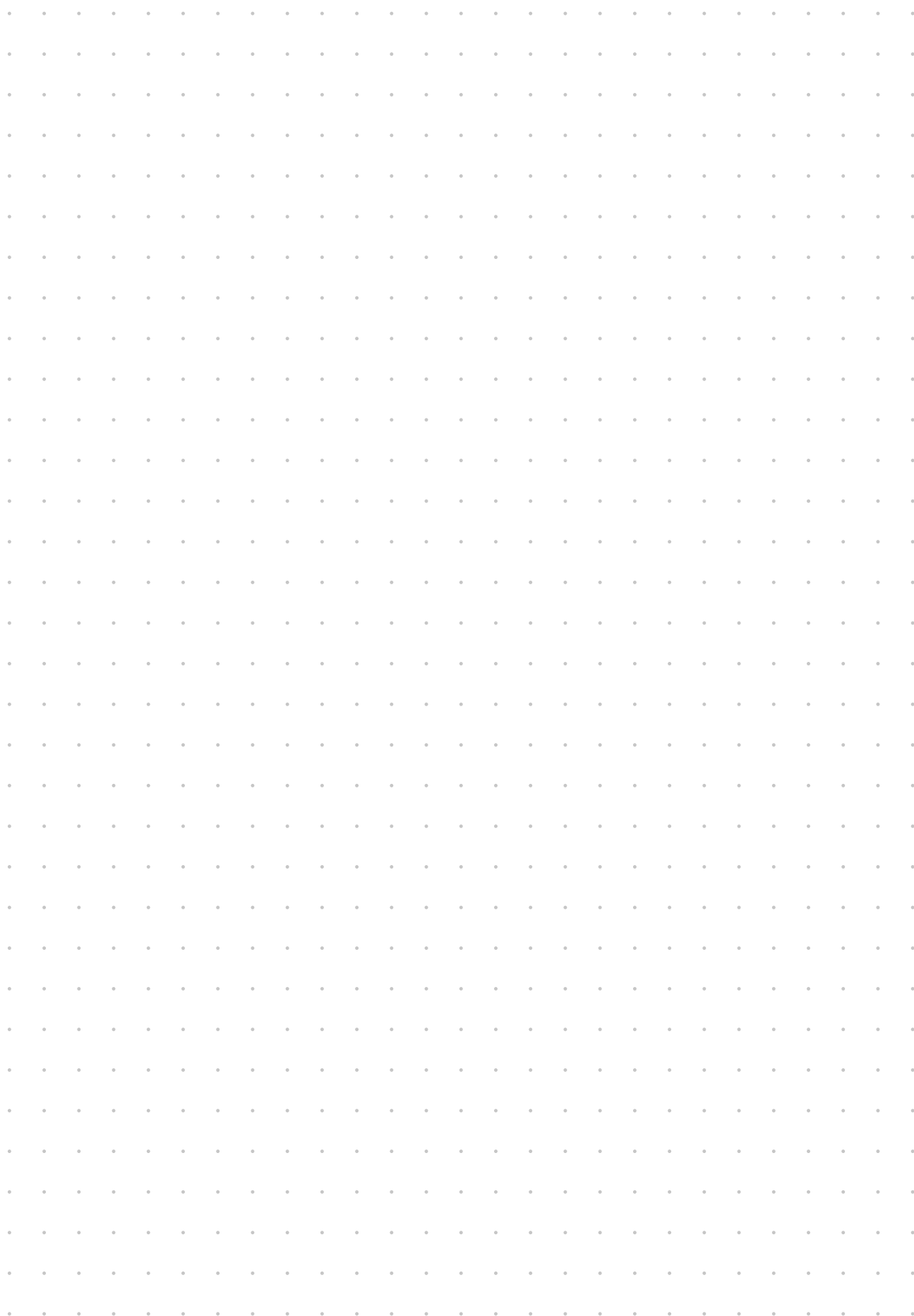
- Możliwość sterowania z innymi jednostkami wewnętrznymi.
- Wydajny wymiennik ciepła.

Model / Jednostka wewnętrzna			ERV0150ANW	ERV0260ANW	ERV0500ANW
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Pobór mocy	W	135	165	280
	Prąd roboczy	A	0.65	0.79	1.34
Wydajność	Grzanie		58%	57%	61%
	Chłodzenie		65%	65%	68%
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	150/110/70	250/200/160	500/430/375
	Poziom ciś. akustycznego (H/M/L)	dB(A)	38/35/30	40/38/35	45/42/40
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	48/45/40	50/48/45	55/52/50
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	750/530/240	750/530/270	1000/710/270
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	955/575/305	955/575/335	1205/755/335
	Waga netto/brutto	kg	26/28	30/32	40/42
	Ciśnienie statyczne (standard/maks.)	Pa	80	80	100
Sterownik	Przewodowy (standard)	/	W9301	W9301	W9301

Model / Jednostka wewnętrzna			ERV0800ANW	ERV01000ANW
Parametry elektryczne	Zasilanie	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Pobór mocy	W	360	420
	Prąd roboczy	A	1.72	2.01
Wydajność	Grzanie		68%	61%
	Chłodzenie		72%	65%
Osiągi	Przepływ powietrza (H/M/L)	m ³ /h	800/680/600	1000/810/730
	Poziom ciś. akustycznego (H/M/L)	dB(A)	48/46/43	50/48/45
	Poziom mocy akustycznej (H/M/L)	dB(A)	58/58/53	60/58/55
Montaż	Wymiary bez opakowania (szer. x gł. x wys.)	mm	1200/985/389	1250/935/350
	Wymiary z opakowaniem (szer. x gł. x wys.)	mm	1405/985/389	1455/980/415
	Waga netto/brutto	kg	55/59	56/60
	Ciśnienie statyczne (standard/maks.)	Pa	100	100
Sterownik	Przewodowy (standard)	/	W9301	W9301

Akcesoria

Nazwa	Wygląd	Model	Funkcje	Dla jakich jednostek
Redukcje		HZG-20A	Redukcja rurociągów	2 jednostki zewnętrzne
Redukcje		HZG-30A	Redukcja rurociągów	3 jednostki zewnętrzne
Redukcje		HZG-20B	Redukcja rurociągów	MRV IV-C, 2 jednostki zewnętrzne
Redukcje		HZG-30B	Redukcja rurociągów	MRV IV-C, 3 jednostki zewnętrzne
Redukcje		HZG-R20A	Redukcje do MRV III-RC	2 jednostki zewnętrzne
Redukcje		HZG-R30A	Redukcje do MRV III-RC	3 jednostki zewnętrzne
Redukcje		HZG-R20B	Redukcje do MRV5-RC	2 jednostki zewnętrzne
Redukcje		HZG-R30B	Redukcje do MRV5-RC	3 jednostki zewnętrzne
Redukcje		HZG-R40B	Redukcje do MRV5-RC	4 jednostki zewnętrzne
Rozdzielacze		FQG-B335A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 33,500 W
Rozdzielacze		FQG-B506A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 50,600 W, ale równa lub większa niż 33,500 W
Rozdzielacze		FQG-B730A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 73,000 W, ale równa lub większa niż 50,600 W
Rozdzielacze		FQG-B1350A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 135,000 W, ale równa lub większa niż 73,000 W
Rozdzielacze		FQG-R335A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 33,500 W
Rozdzielacze		FQG-R506A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 50,600 W, ale równa lub większa niż 33,500 W
Rozdzielacze		FQG-R730A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 73,000 W, ale równa lub większa niż 50,600 W
Rozdzielacze		FQG-R1350A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 135,000 W, ale równa lub większa niż 73,000 W
Rozdzielacze		FQG-B2040A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 204,000 W, ale równa lub większa niż 135,000 W
Rozdzielacze		FQG-R2040A	Dystrybucja czynnika chłodniczego do pomp ciepła MRV	Łączna moc jednostek wewnętrznych mniejsza niż 204,000 W, ale równa lub większa niż 135,000 W
Skrzynka VP		VP1-112A, VP1-180A, VP1-280A	Skrzynka zaworu przewodu	Odzysk ciepła
Skrzynka VP		VP4-450A	Skrzynka zaworu przewodu	Odzysk ciepła
Skrzynka VP		VP1-112B, VP1-180B, VP1-280B	Skrzynka zaworu przewodu	Odzysk ciepła
Skrzynka VP		VP4-450B	Skrzynka zaworu przewodu	Odzysk ciepła





Generalny dystrybutor w Polsce **REFSYSTEM Sp. z o.o.**

ul. Metalowców 5, 86-300 Grudziądz

 +48 695 930 647  www.haier-ac.pl