

A I R S T A G E

J3

System VRF serii J-III produkowany jest w trzech wielkościach, które umożliwiają podłączenie do 13 jednostek wewnętrznych dostępnych dla systemów VRF w zakresie od 1,1 do 14 kW.

Dzięki wdrożeniu najnowszych technologii system J-III osiąga wysokie wartości współczynników efektywności energetycznej, co powoduje, że jest to system charakteryzujący się niskim zużyciem energii elektrycznej. Dzięki zaawansowanym systemom sterowania wydajnością, istnieje możliwość podłączenia aż do 150% mocy agregatu jednostek

wewnętrznych (tzw. przewymiarowanie układu). Kompaktowe wymiary oraz możliwość zastosowania długich instalacji chłodniczych umożliwiających montaż jednostek zewnętrznych na dachach, balkonach małych i średnich budynków. System sterowania oparty jest na sterownikach indywidualnych bezprzewodowych oraz

szerokiej gamie sterowników przewodowych oraz sterowania centralnego. System VRF J-III uzyskał całkowitą zgodność sterowania z pozostałymi systemami w ofercie, dzięki czemu dostępne jest sterowanie centralne poprzez panel dotykowy, oprogramowanie komputerowe oraz bezpośrednia komunikacja z systemami zarządzania budynkami (BMS).





AIRSTAGE J-III

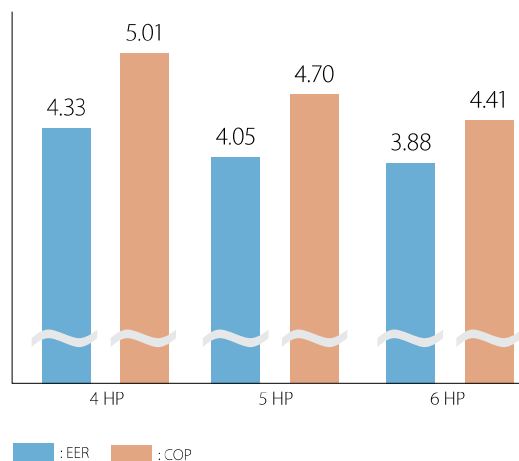
POMPA CIEPŁA: AJY040LBLAH/AJY045LBLAH/AJY054LBLAH
 AJY040LELAH[3-FAZY]/AJY045LELAH[3-FAZY]
 AJY054LELAH[3-FAZY]

WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ PODCZAS PRACY RZECZYWISTEJ

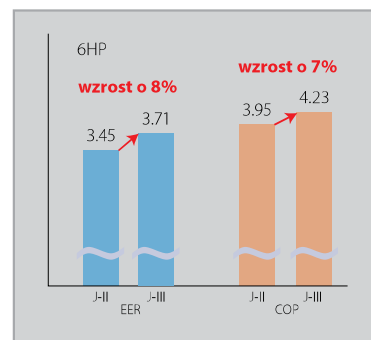
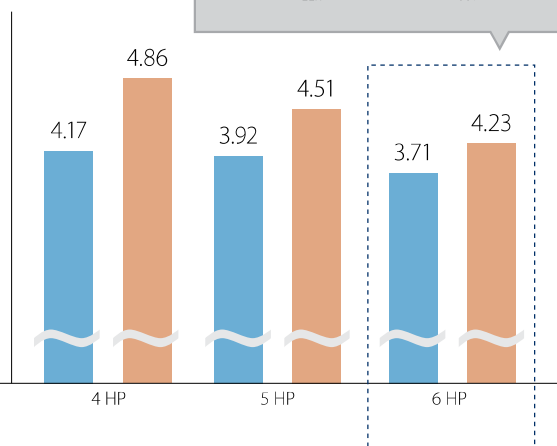
Najwyższej klasy wartość COP osiągnięto dzięki zastosowaniu dużego wymiennika ciepła, oraz wysokowydajnej sprężarki TWIN ROTARY DC.

WYSOKIE EER / COP

[3-fazowy]

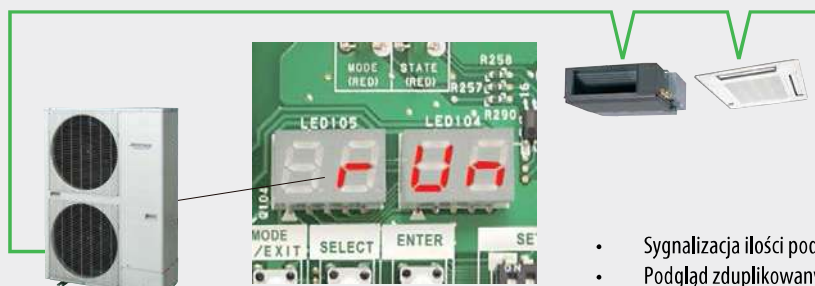


[1-fazowy]



FUNKCJA KONTROLI POŁĄCZEŃ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNEJ

Funkcja ta umożliwia sprawdzenie poprawności wykonania okablowania i adresowania.



- Sygnalizacja ilości podłączonych jednostek wew.
- Podgląd zduplikowanych adresów jednostek wew.

ZAAWANSOWANA WYSOKOWYDAJNA TECHNOLOGIA



Duży wentylator śmigłowy

Wysoka wydajność i niski poziom hałasu dzięki zastosowaniu dużego wentylatora śmigłowego i zoptymalizowaniu kształtu łopatek.



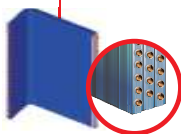
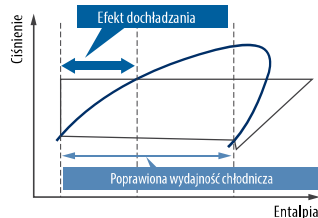
Wentylator z silnikiem prądu stałego

Zminiaturyzowany, cichy, wysokowydajny, wielostopniowy silnik prądu stałego.



Wymiennik dochładzający

Poprawiona wydajność chłodzenia dzięki zastosowaniu wymiennika ciepła z podwójną wężownicą.



Wydajny wymiennik ciepła

Znacznie zwiększona wydajność wymiany ciepła dzięki zastosowaniu dużego, 3-rzędowego wymiennika ciepła.



Sterowanie inwerterem prądu stałego

Zwiększona efektywność dzięki zastosowaniu nowego modułu aktywnego filtra.



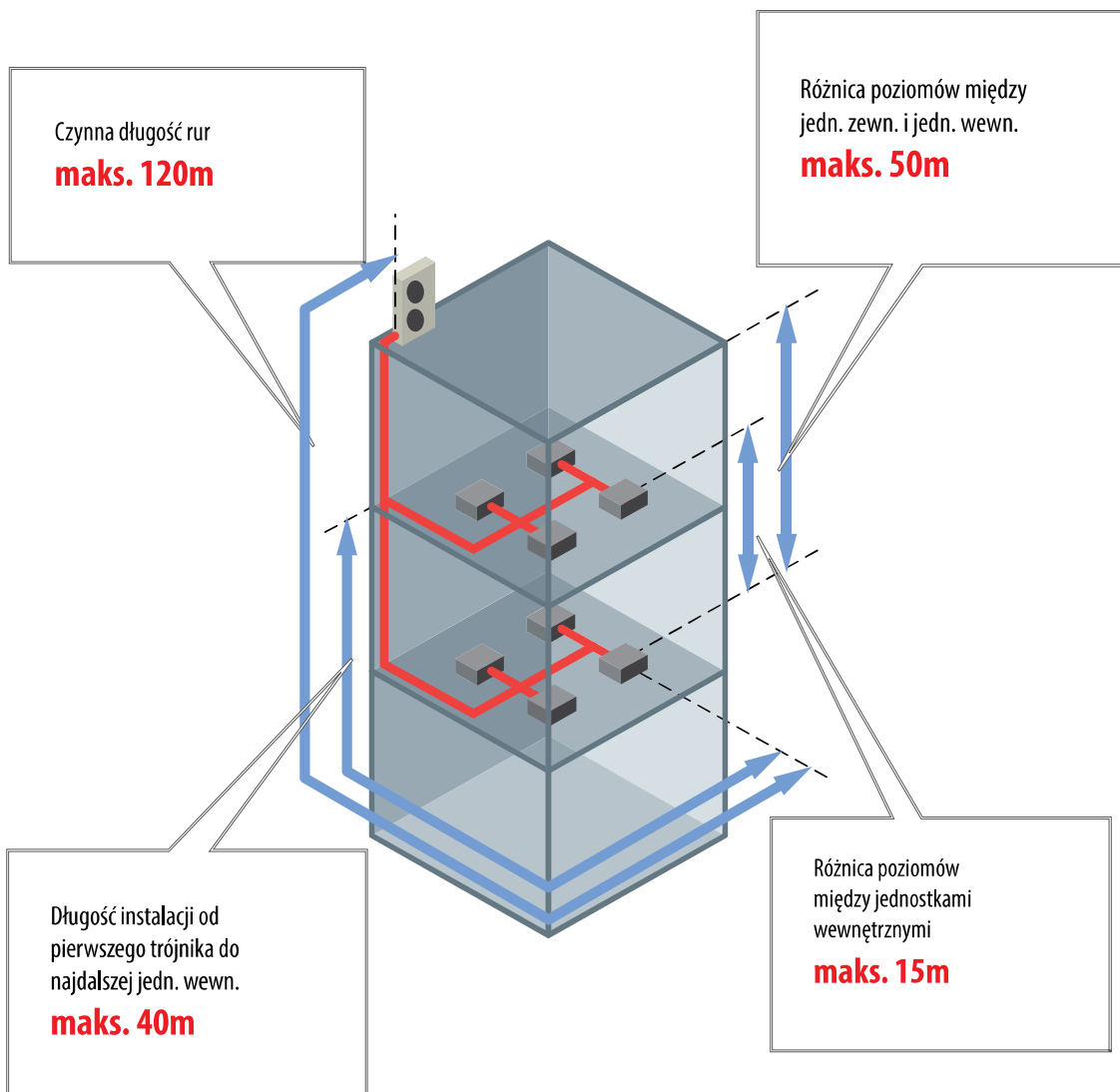
Kompaktowa i wysokowydajna, podwójna, rotacyjna sprężarka z silnikiem prądu stałego

Wysoka efektywność dla każdego poziomu zapotrzebowania na ciepło. Szczególnie wysoka wydajność przy niskim do średniego obciążeniu dla normalnej pracy.



DŁUGA INSTALACJA CHŁODNICZA

Zaawansowana technologia sterowania przepływem czynnika chłodniczego umożliwiła osiągnięcie 180 m całkowitej długości instalacji, oraz różnicę przewyższeń aż do 50m, co stwarza nowe możliwości projektowania układu.



Całkowita długość instalacji

maks. 180m

Różnica poziomów między jednostką zewnętrzną i wewnętrzną

maks. 50m*

*Dla jedn. zewn. montowanych poniżej jedn. wewn.: maks. 40m.

TYPOSZEREG JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

ZAKRES WYDAJNOŚCI NOMINALNEJ		HP	4	5	6	4	5	6
MODEL			AJY040LBLAH	AJY045LBLAH	AJY054LBLAH	AJY040LELAH	AJY045LELAH	AJY054LELAH
Maks. ilość podłączonych jedn. wewn.			1-9	1-10	1-13	1-9	1-10	1-13
Zasilanie			1 faza, 230 V, 50Hz			3 fazy, 400 V, 50Hz		
Wydajność	Chłodzenie	kW	12.1	14.0	15.5	12.1	14.0	15.5
	Grzanie		13.6	16.0	18.0	13.6	16.0	18.0
Pobór mocy	Chłodzenie	kW	2.90	3.57	4.18	2.79	3.46	3.99
	Grzanie		2.80	3.55	4.26	2.71	3.40	4.08
EER	Chłodzenie	W/W	4.17	3.92	3.71	4.33	4.05	3.88
COP	Grzanie	W/W	4.86	4.51	4.23	5.01	4.70	4.41
Wydatek powietrza		m³/h	6.200	6.400	6.900	6.200	6.400	6.900
Poziom ciśnienia akustycznego*	Chłodzenie	dB(A)	50	51	53	50	51	53
	Grzanie		52	53	55	52	53	55
Wymiary	Wysokość	mm	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334	1.334
	Szerokość		970	970	970	970	970	970
	Głębokość		370	370	370	370	370	370
Waga		kg	117	117	119	118	119	119
Średnica przewodów chłodniczych	Ciecz	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Gaz		15.88	15.88	19.05	15.88	15.88	19.05
Całkowita długość instalacji		m	180	180	180	180	180	180
Maks. różnica poziomów			50/40 (jedn. zewn.: powyżej/poniżej jedn.wewn.)					
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46	-5 do 46
	Grzanie		-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21	-20 do 21

Uwaga: Dane techniczne oparte są na następujących założeniach.

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB/19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB/24°CWB.

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB/15°CWB, temperatura zewnętrzna 7°CDB/6°CWB.

Długość rury cieczowej: 7,5m, różnica wysokości jednostka zew./jednostka wew.: 0m.

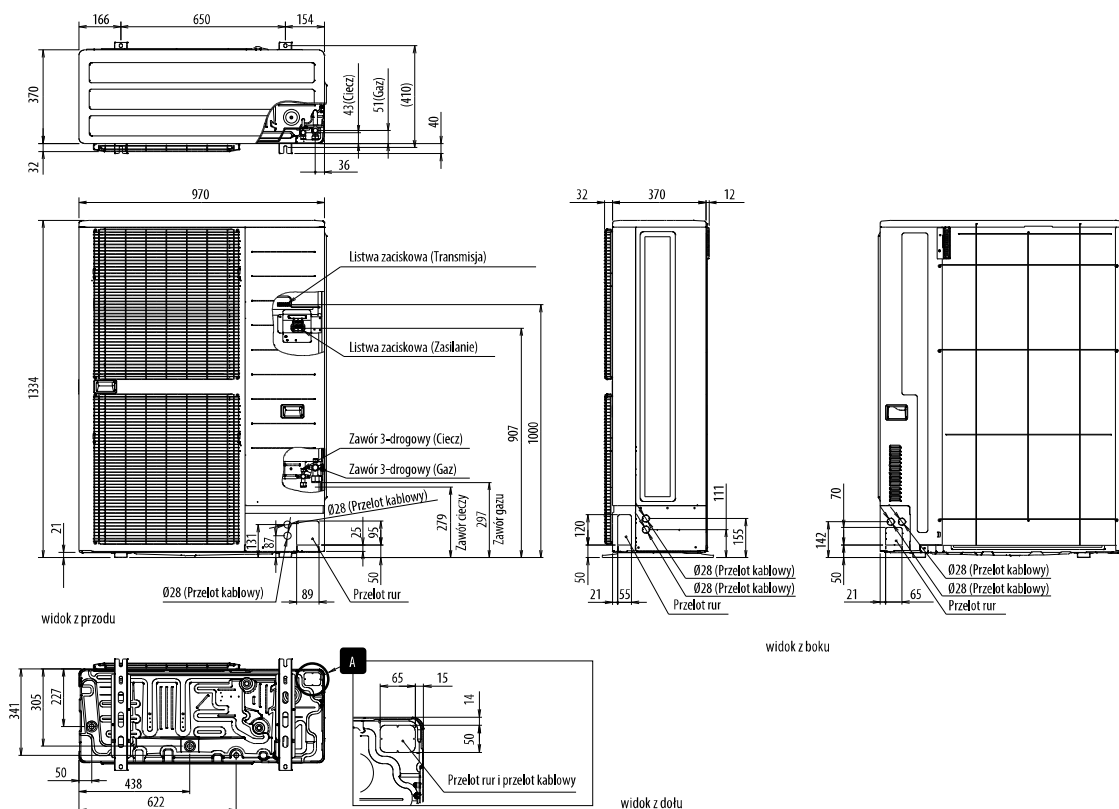
* Pomiar poziomu ciśnienia akustycznego przeprowadzono w komorze bezchowiei.

Rzeczywiste pomiary mogą odbiegać od wartości katalogowych ze względu na odbicia i interferencje dźwięku

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w katalogu bez powiadomienia.

Średnica przewodów chłodniczych dotyczy głównego rurociągu.

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE



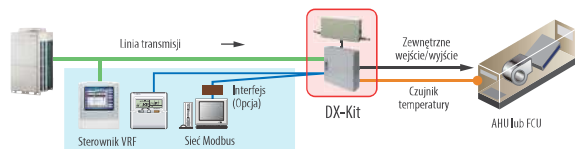
DX-KIT MODUŁ CHŁODNICY

MODUŁ STERUJĄCY: UTY-VDGX

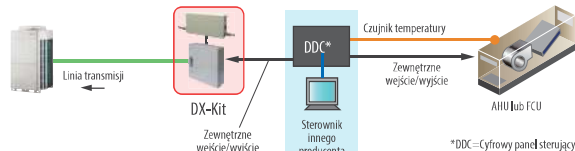
MODUŁ ZAWORU ROZPRĘŻNEGO: UTP-VX30A/UTP-VX60A/UTP-VX90A

RÓŻNE STEROWNIKI, DOSTOSOWANE DO INSTALACJI

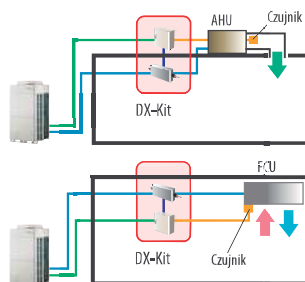
- Sterowanie centralne z wykorzystaniem sterowników VRF lub systemów centralnego zarządzania.



- Sterowanie centralne z wykorzystaniem zewnętrznych sterowników



RÓŻNE CZUJNIKI TEMPERATURY OPTIMALNIE STERUJĄ CENTRALĄ I KLIMAKONWEKTOREM

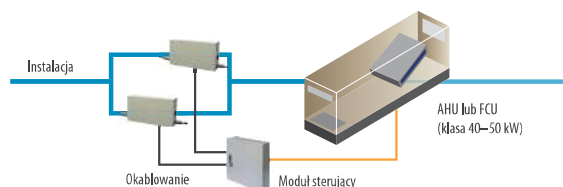


W przypadku podłączenia centrali wentylacyjno-klimatyzacyjnej, temp. nawiewanego powietrza regulowana jest optymalnie dzięki pomiarom temperatury na wylocie powietrza.

W przypadku podłączenia klimakonwektora, temperatura w pomieszczeniu regulowana jest optymalnie dzięki pomiarom temperatury na wlocie powietrza.

KOMPATYBILNY Z SZEROKIM ZAKRESEM WYDAJNOŚCI

- Dwa moduły zaworu rozprężnego połączone równolegle umożliwiają podłączenie jednostek o wysokiej wydajności aż do 20 HP (50 kW).
- Zakres wydajności przyłączeniowej: 5 kW do 50 kW

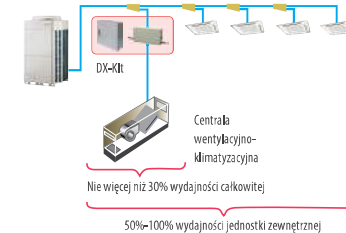


Wydajność przyłączeniowa

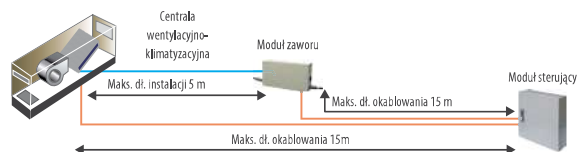
- Połączenie pojedyncze



- Połączenie mieszane



Długość instalacji rurowej i okablowania



Model			UTP-VX30A			UTP-VX60A			UTP-VX90A		UTP-VX90Ax2	
Indeks wydajności przyłączeniowej			5.0kW	6.3kW	8.0kW	10.0kW	12.5kW	14.0kW	20.0kW	25.0kW	40.0kW	50.0kW
Wydajność	Chłodz.	kW	5.6	6.3	8.0	10.0	12.5	14.0	22.4	25.0	40.0	50.4
	Grzanie		6.3	7.1	9.0	11.2	14.0	16.0	25.0	28.0	45.0	56.5

Moduł sterujący		UTY-VDGX	
Zasilanie	V/0/Hz	230 / 1 / 50	
Wymiary (WxSxG)	mm	400 x 400 x 120	

Moduł zaworu rozprężnego		UTP-VX30A	UTP-VX60A	UTP-VX90A	UTP-VX90Ax2
Średnica rury przyłączeniowej (ciecz)	mm	Ø9.52		Ø12.7	
Wymiary (WxSxG)	mm	160 x 220 x 90			(160 x 220 x 90) x 2

Uwaga: Dane techniczne oparte na poniższych warunkach:

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB/19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB/24°CWB.

Grzanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB/15°CWB, temperatura zewnętrzna 7°CDB/6°CWB.

Długość przewodów: 7.5m. Napięcie: 230 [V].

Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian bez powiadomienia.

AKCESORIA OPCJONALNE:

Odbiornik sygnału pilota - UTB-YWC

Trójnik (do podłączenia z modułami EEV) - UTP-LX180A