

**AUX**  
AIR CONDITIONER

# Systemy VRF

seria **ARV 6**  
DC Inverter ARV System



[www.cnaux.pl](http://www.cnaux.pl)

# Dlaczego **AUX VRF**



- Maksymalna odległość między jednostkami - **240m**
- Maksymalna różnica poziomów między agregatami a jednostkami wewnętrznymi - **110m**
- Grzanie **do -25°C**, chłodzenie **do -15°C**
- COP do poziomu **4,8**
- Tryb **wyciszenia nocnego**
- Elektronika chłodzona czynnikiem chłodniczym
- Uniwersalne jednostki wewnętrzne
- Zmienna efektywność systemu
- Agregaty VRF OUTDOOR - od 14Kw do 56 KW

- **GWARANCJA DO 5 LAT**
- **DARMOWY TRANSPORT**
- **WYSYŁKA W 24H**
- **PEŁNA DOSTĘPNOŚĆ**
- **MARKOWE KOMPONENTY**

**HITACHI**      **INFINEON**  
**SENSATA**      **FUJIKOKI**  
**SAGinoMIYA**      **RENESAS**

# AUX

AIR CONDITIONER

## Technologia oszczędności energii

### Wysokociśnieniowe dwukomorowe sprężarki SCROL DC inwerter HITACHI.

Uzyskanie wysokiej wydajności oraz niskiego poziomu hałasu możliwe jest dzięki temu, że sprężarka pracuje z większą częstotliwością oraz skrócony został czas uruchamiania urządzenia. Pracując w takich warunkach, możliwe jest szybsze uzyskanie pożądanej temperatury pomieszczenia.

#### 1. EVI – Poprawiony Wtrysk Czynnika.

Wtrysk czynnika w trybie ogrzewania redukuje temperaturę tłoczenia, podnosi wydajność sprężarki, poprawia wydajność ogrzewania.

#### 2. Zoptymalizowany wirnik.

w trybie ogrzewania redukuje temperaturę tłoczenia, podnosi wydajność sprężarki, poprawia wydajność ogrzewania.

#### 8. Trwale łożyska.

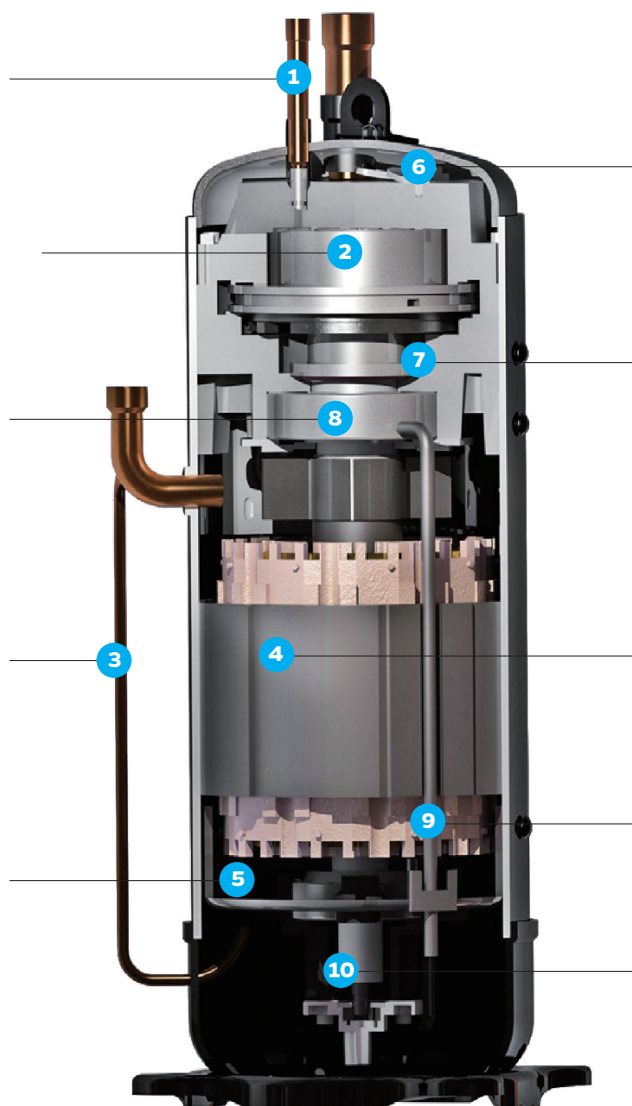
Stosując cylindryczne samonastawne łożyska kulkowe podniesiono niezawodność sprężarki.

#### 3. Rurka wyrównawcza oleju.

zapewnia równocześnie powrót oleju do sprężarki oraz dynamiczny bilans oleju pomiędzy wieloma sprężarkami w układzie.

#### 5. Pojemny bufor tłoczenia.

Redukuje hałas przepływającego gazu i drgania w czasie pracy.



#### 6. Nowa konstrukcja zaworu nadmiarowego.

Podnosi efektywność przy częściowym obciążeniu, dostosowuje ciśnienie do warunków obciążenia, podnosi efektywność sprężarki.

#### 7. Zawór średniego ciśnienia.

Zgodnie ze średnim ciśnieniem utrzymuje docisk wirującej spirali, podnosząc trwałość sprężarki.

#### 4. Silnik o wysokiej efektywności.

Stator z wysokiej jakości materiałów współpracujący z rotorem na magnesach neodymowych uzyskuje najwyższą efektywność.

#### 9. Wewnętrzny obieg oleju.

Zmniejsza straty ciepła i poprawia cyrkulację oleju, podnosząc trwałość sprężarki.

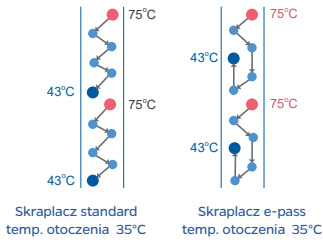
#### 10. Zębata pompa olejowa.

Zapewnia odpowiednie smarowanie przy niskich i wysokich częstotliwościach pracy sprężarki, podnosząc jej niezawodność.

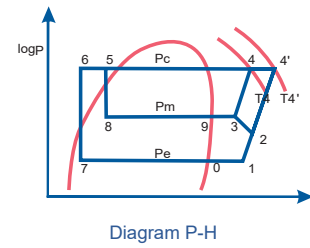
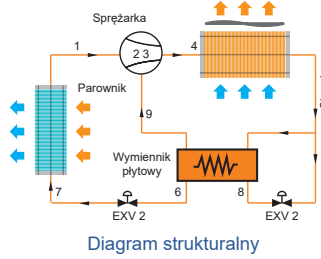
## 08

### TECHNOLOGIA 3-STOPNIOWEGO DOCHŁODZENIA

Zoptymalizowany przepływ czynnika przez wymiennik .



Dochłodzenie do 5,5 °C przez specjalny płytowy wymiennik ciepła dodatkowo obniża temperaturę czynnika chłodniczego wpływającego do jednostki wewnętrznej. Zapewnia stabilny dopływ ciepłego czynnika.



## 09

### DŁUGOŚCI INSTALACJI

Max. Długość instalacji — 1000m

Max. Pomiedzy najodleglejszymi jednostkami — 240m

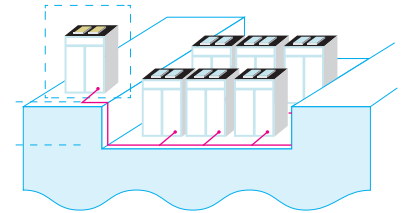
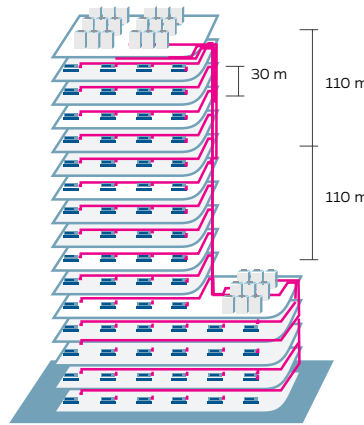
Max. Odległość najdalszej jednostki od 1 trójnika — 40m/90\*

Max. Różnica poziomów pomiedzy agregatami — 5m

Max. Różnica poziomów między jednostkami — 30m

Max. Różnica poziomów między agregatami a jednostkami wewnętrznymi — 110m

\* warunkowo



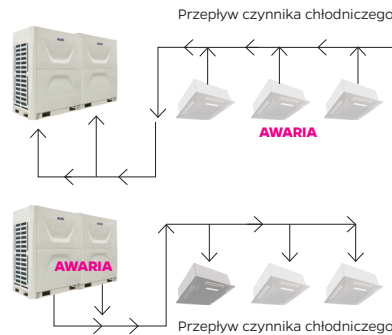
## 10

### AUTOMATYCZNE NAPEŁNIANIE I PRZEPOMPOWYWANIE CZYNNIKA



AWARIA JEDNOSTKI WĘWĘTRZNEJ

AWARIA AGREGATU



**Automatyczne napełnianie (opcja)**

**Automatyczny odzysk czynnika (standard)**

Łatwa instalacja i obsługa

## 11

### FUNCJA CZARNEJ SKRZYNIKI

Zapisywane jest 30 minut poprawnej pracy urządzenia, do odczytania po podłączeniu oprogramowania diagnostycznego.



## 12

### SKRZYNIKA ELEKTRYCZNA NA ZAWIASACH

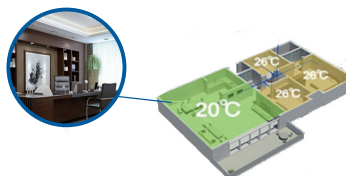
Pozwala na łatwy dostęp do elementów układu chłodniczego dla potrzeb serwisu.



## 13

### FUNKCJA VIP

"Pomieszczenia VIP" decydują o trybie pracy systemu, zapotrzebowania tych pomieszczeń będą realizowane w pierwszej kolejności. Pomieszczeń VIP nie obejmuje blokada pracy w trybie ekonomicznym.



## 14

### TRYB EKONOMICZNY

Administrator ma możliwość zablokowania pracy systemu tak, aby w tym trybie użytkownicy mogli ustawić temperaturę nie niższą niż 26°C, a dla trybu ogrzewania nie wyższą niż 20°C.



# ARV6X - CECHY

## 01

### TECHNOLOGIA VER (ZMIENNEJ EFEKTYWNOŚCI)

Użytkownik może wybrać jeden z 3 trybów pracy systemu.

**A/ Turbo** – szybkie uzyskiwanie wysokiej wydajności i zadanych parametrów

**B/ Wysoka efektywność** – system pracuje z możliwie najniższą wydajnością, aby oszczędzać energię

**C/ Tryb podstawowy** (domyślny). Zrównoważona wydajność i zużycie energii



## 02

### AGREGAT O WYDAJNOŚCI 22 HP, SYSTEMY POTRZEBUJĄ MNIEJ MIEJSCA



## 04

### TEST DZIAŁANIA URUCHAMIANY 1 PRZYCISKIEM



## 06

### MOŻLIWOŚĆ ZAMONTOWANIA KANAŁU WYDMUCHU POWIETRZA

Wydajne wentylatory agregatów o sprężu dyspozycyjnym 80 Pa pozwalają na zamontowanie kanału nadmuchowego i umieszczenie agregatu w odpowiednio wentylowanym pomieszczeniu technicznym wewnątrz budynku.



## 08

### FUNKCJA USUWANIA KURZU I ŚNIEGU



Wentylator wymiennika agregatu może odwrócić kierunek obrotów, aby zdmuchnąć kurz z wymiennika, co pomaga w utrzymaniu sprawności wymiany ciepła. Agregat może okresowo włączyć wentylator w celu zdmuchnięcia śniegu z łopat wirnika.

## 03

### ZAKRES TEMPERATUR DZIAŁANIA

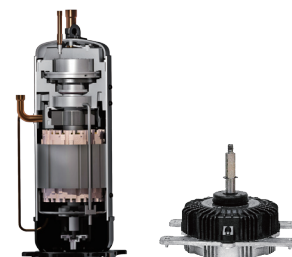
Ogrzewanie od -25 do 24°C i chłodzenie od -15 do 55°C °C, spełnia wymagania różnych stref klimatycznych oraz zastosowań technologicznych.



## 05

### WSTRYSK GAZU DO SPRĘŻARKI

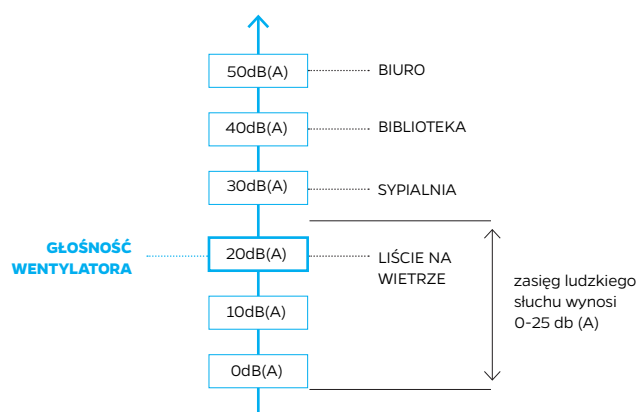
Dzięki technologii wtrysku, para czynnika chłodniczego może być bezpośrednio wtryskiwana do komory spiral sprężarki, co zwiększa ciśnienie ssania i temperaturę systemu. Dzięki temu zapewnia skuteczne ogrzewanie w niskich temperaturach oraz skutecznie reguluje stopień sprężania oraz zapewnia wysoką sprawność.



## 07

### CICHA JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

Specjalnie przygotowana konstrukcja urządzenia pozwala na zmniejszenie do minimum poziomu głośności. Osiąga dzięki temu głośność na poziomie 20 dB, czyniąc urządzenie jednym z najcichszych na rynku.



# SPECYFIKACJA

## ARV6X

Model			AV-H250/R1MV	ARV-H280/R1MV	ARV-H335/R1MV	ARV-H400/R1MV	ARV-H450/R1MV	ARV-H500/R1MV	ARV-H560/R1MV	ARV-H615/R1MV
Indeks wydajności	HP		8	10	12	14	16	18	20	22
	Wydajność									
Wydajność	Chłodzenie	kW	25,2	28	33,5	40	45	50,4	56	61,5
	Ogrzewanie	kW	28	31,5	37,5	45	50	55,5	63	69
Dane elektryczne	Zasilanie	V-Hz,Ph	380 -415, 3, 50/60							
	Pobór mocy chłodzenie	kW	5,31	6,11	7,70	9,20	10,82	12,63	14,29	15,85
	EER	W/W	4,75	4,58	4,35	4,35	4,16	3,99	3,92	3,88
	Pobór mocy ogrzewanie	kW	5,65	6,49	7,81	9,47	10,87	12,88	14,93	16,67
	COP	W/W	4,96	4,85	4,8	4,75	4,6	4,31	4,22	4,14
Parametry	Wydajność wentylatora	m3/h	12000	12000	12000	14500	15000	15000	21000	21000
	Ciężnienie akustyczne	dB(A)	43-58	43-58	43-58	43-61	43-61	43-61	43-63	43-63
Dopuszczalne przewymiarowanie			50-200%							
Wymiary	Netto	mm	990x765x1635	990x765x1635	990x765x1635	1340x765x1635	1340x765x1635	1340x765x1635	1340x765x1635	1340x765x1635
Waga	Netto	kg	223	223	248	270	270	318	355	355
Średnice przyłączy	Ciecz	mm	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9
	Gaz	mm	22,2	22,2	22,2	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6
Zakres działania	Chłodzenie	°C	-15-52							
	Ogrzewanie	°C	-25-24							



## MINI VRF (AC fan)

Model			ARV-H080/4R1A	ARV-H100/4R1A	ARV-H120/4R1A	ARV-H140/4R1A	ARV-H160/4R1A	ARV-H220/5R1A	ARV-H280/5R1A
Zasilanie		V-,Hz,Ph	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	220-240,50,1	380-415,50,3	380-415,50,3
Chłodzenie	Wydajność	kW	8	10	12	14	16	22,4	26,0
	Pobór mocy	kW	2,5	3,2	3,75	4,38	4,95	7,2	8,4
	Prąd pobierany	A	11,5	14,7	17	20	22,5	11,6	13,5
Ogrzewanie	Wydajność	kW	9	11	13,2	15,4	17	24,5	28,5
	Pobór mocy	kW	2,63	3,2	3,8	4,53	5	6,7	7,9
	Prąd pobierany	A	12	14,6	17,5	20,6	22,8	11,0	13,0
IPLV			3,7	3,68	3,85	3,8	3,72	/	/
Max. Pobór mocy		W	3530	4500	6500	6700	7000	10,4	11,0
Max. Pobór mocy		A	16	20	30	30,5	32	17,0	19,0
		m3/h	4000	4000	5000	5000	6000	9000	9000
Głośność		dB(A)	≤60	≤60	≤60	≤60	≤63	60	60
Wymiary (WxDxH)	Netto	mm	903x353x795	903x353x795	940x368x1366	940x368x1366	940x368x1366	1120x400x1510	1120x400x1510
Waga	Netto	kg	65	67	100	100	102	150	150
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410a	R410a	R410a	R410a	R410a	R410A	R410A
	Ilość	kg	2,6	2,7	4,35	4,35	4,35	6,5	6,5
Rury chłodnicze	Ciecz	mm	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	φ9.52	9.52(3/8)	9.52(3/8)
	Gaz	mm	φ15.88	φ15.88	φ19.05	φ19.05	φ19.05	22.22(7/8)	22.22(7/8)
	Max. Długość	m	25	25	50	50	50	50	50
	Max. Różnica poziomów	m	15	15	25	25	25	30	30
Zakres działania (Chłodzenie/Ogrzewanie)		°C	-5-49/-15-24	-5-49/-15-24	-5-49/-15-24	-5-49/-15-24	-5-49/-15-24	-5-49/-15-24	-5-49/-15-24

## TYPOSZEREG JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

pełna specyfikacja na [www.cnaux.pl](http://www.cnaux.pl)

KASETONOWE 4 - STRONNE	SUFITOWO PODŁOGOWE	ŚCIENNE	KANAŁOWE O NISKIM SPRĘŻU	KANAŁOWE O ŚREDNIM SPRĘŻU	KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU	KANAŁOWE „ŚWIEŻE POWIETRZE”
WYDAJNOŚCI (kW)						
2,8 3,6 4,5	2,8 3,6 4,5	2,2 2,8 3,6	2,2 2,8 3,6	4,5 5,6 7,1	11,2 12,5 14	22 28 45
5,6 7,1 8,0	5,6 7,1 8,0	4,5 5,6 7,1	4,5 5,6 7,1	8,0 9,0 10,0	15 22 28	56
9,0 10,0 11,2	9,0 10,0 11,2			11,2 12,5 14,0	45 56	
12,5	12,5			15,0		

# AUX

AIR CONDITIONER

Grupa AUX powstała w roku 1986 i obecna jest w następujących branżach: energetyka, sprzęt AGD, służba zdrowia, nieruchomości i inwestycje finansowe. Przy zatrudnieniu ponad 20 tys. pracowników, globalne obroty Grupy w roku 2015 osiągnęły poziom 59,6 mld juanów. AUX posiada 7 baz produkcyjnych w Ningbo, Nanchang, Tianjin, Brazylii i Indonezji, a także jest właścicielem trzech spółek giełdowych. Grupa AUX zajmuje 228. miejsce w rankingu China Top 500.

Firma Ningbo AUX Electric Co. Ltd. (AUX CAC), która jest kluczową spółką zależną w grupie AUX, została założona w 2001 roku i obecnie koncentruje się na produkcji światowej klasy urządzeń do klimatyzacji przestrzeni handlowych.

- Aux Group jest na liście "Top 500 Enterprises in China".
- zatrudnia ponad 20 000 pracowników
- sprzedaż eksportowa - 2 mln splitów rocznie
- posiada 7 kompleksów produkcyjnych na świecie
- rynek sprzedaży obejmuje ponad 100 państw
- firma posiada swoje placówki w ponad 30 krajach
- wyjątkowy, nowoczesny design
- nowa klasa energetyczna
- niski poziom hałasu

## AUX

AIR CONDITIONER



Dokładność, skuteczność i prostota.  
Skoncentrowani i zorientowani na cele.

Ponad 30 lat na rynku.  
[www.cnaux.pl](http://www.cnaux.pl)

1986  
Założenie AUX Group

1994  
Wejście w RAC Business

2001  
Wejście na rynek CAC

2004  
Certyfikat CNAS

2007  
Digital Scroll  
ARV System

2011  
DC Inverter VRF

2016  
DC Inverter ARV 5X

2017 DC Inverter ARV 6  
Światowa Premiera



GENERALNY DYSTRYBUTOR MARKI AUX W POLSCE:

