

# Airwell

■ *Just feel well*



## 2016/2017 VRF FlowLogic II



**Airwell**  
Residential

# FlowLogic II, System o wysokiej wydajności dla spełnienia wymagań każdego projektu

**FlowLogic II, to szereg rozwiązań układu zmiennego przepływu czynnika, przeznaczonych dla funkcji grzania i chłodzenia, obejmujący trzy innowacyjne i wysokowydajne systemy pracujące z czynnikiem R410A**

Typoszereg ten jest unikalnym rozwiązaniem nie mającym odpowiednika na rynku. Może niezależnie sterować maksymalnie 64 jednostkami wewnętrznymi, dając wydajność w przedziale od 5 do 48 HP (od 15 do 135 kW). Wykorzystana technologia inwertera prądu stałego DC powoduje, że układ osiąga znaczące wartości współczynnika efektywności (COP do 4), jednocześnie oferując cichą pracę oraz kompaktowe rozmiary.

Urządzenia tych typoszeregów są przeznaczone do stosowania w wielu aplikacjach: rezydencyjne, małe biura, duże biurowce, centra handlowe lub hotele itp. Jest to możliwe dzięki szczególnym własnościom technicznym takim jak:

- typoszereg zawiera urządzenia, które można łączyć w moduły
- możliwość prowadzenia długich połączeń rurowych oraz dużych przewyższeń
- minimalna temperatura zewnętrzna dla trybu grzania  $-15^{\circ}\text{C}$
- praca w trybie grzania lub chłodzenia

## **SYSTEM O WYSOKIEJ WYDAJNOŚCI**

- Realne korzyści dla użytkownika lub właściciela systemu w postaci oszczędności energii potrzebnej do zasilania oraz niższych rachunków
- Gwarancja zachowania optymalnego komfortu przez cały rok dzięki systemowi o wysokiej wydajności
- Ułatwiona procedura instalacji układu
- Udogodnienia dla projektanta w postaci narzędzi (oprogramowanie i dokumentacje) pozwalających na ułatwienie procesu obliczania i doboru układu.

## OPTYMALNA OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII -KORZYŚCI DLA ŚRODOWISKA

Wyjątkowa efektywność działania FlowLogic II została uzyskana dzięki użyciu sprężarki inwerterowej DC oraz silników wentylatorów o zmiennej prędkości działania. Dzięki temu na 1 kW mocy potrzebnej do działania układu uzyskujemy do 4 kW mocy grzewczej. Cały typoszereg produktów pracuje z czynnikiem R410A przyczyniając się do ochrony środowiska (wysokowydajny „zielony” czynnik, podlegający recyklingowi i nieszkodliwy dla warstwy ozonowej, redukujący zużycie energii) co jest zgodne z założeniami planu rozpowszechniania energii odnawialnej.

## CICHA PRACA

Wszystkie urządzenia typoszeregu FlowLogic II są wyposażone w sprężarkę inwerterową DC Twin Rotary lub Scroll DCinverter. Spowodowało to znaczące obniżenie głośności działania oraz redukcję wibracji czego wynikiem jest cicha praca urządzenia.

## SZEROKI WYBÓR JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH ORAZ STEROWNIKÓW

Wszystkie jednostki wewnętrzne i sterowniki są takie same dla obu systemów: Airwell Mini FlowLogic II oraz FlowLogic II



KASETONOWE 600x600  
CBV



KASETONOWE 900x900  
CCV



PODSUFITOWE  
FAV



KONSOLE  
EAV



NAŚCIENNE  
HAV



KANAŁOWE – ŚREDNIE  
CIŚNIENIE STATYCZNE  
DBV



KANAŁOWE – NISKIE CIŚNIENIE  
STATYCZNE  
DAV



KANAŁOWE – WYSOKIE  
CIŚNIENIE STATYCZNE  
DBV

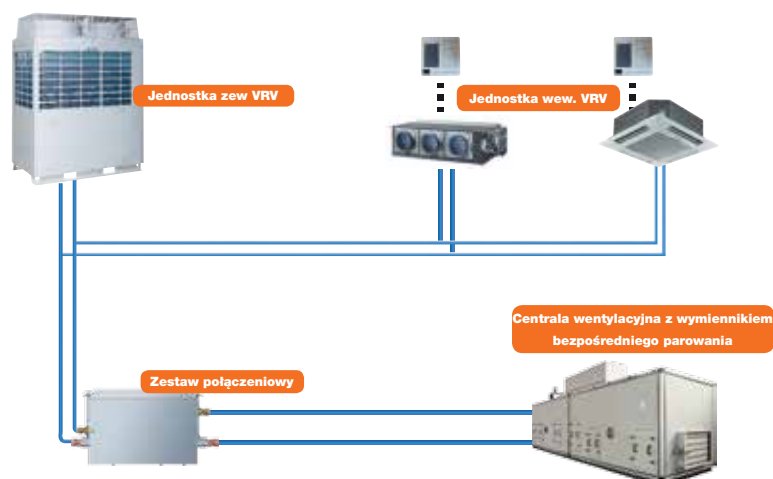


REKUPERATOR  
HRV

## ZESTAW PODŁĄCZENIOWY DLA CENTRALI WENTYLACYJNEJ AHU

### INFORMACJE OGÓLNE

Airwell oferuje zestawy podłączeniowe umożliwiające podłączenie systemu VRF do parownika znajdującego się w centrali wentylacyjnej.









### ZASTOSOWANIE

- Rozwiązanie przeznaczone do dużych budynków w których zastosowano centrale wentylacyjne z chłodziwą freonową jako część układu VRF.
- Pozwala na spełnienie wymagań EU określających minimum 25 m<sup>3</sup>/h świeżego powietrza dostarczanego do każdego miejsca pracy.

### URZĄDZENIA:

Airwell oferuje szeroką gamę jednostek zewnętrznych VRF i zestawów podłączeniowych.

Jednostka zew. VRF	<p>Mini FlowLogic II</p>  <p>5/6/10 HP</p>	<p>FlowLogic II</p>  <p>10/12/14/16 HP</p>
Zestaw podłączeniowy	<p>7ACELH015</p>  <p>5 HP (14 kW) &lt; wydajność centrali wentylacyjnej ≤ 10 HP (28 kW)</p>	<p>7ACELH016</p>  <p>10 HP &lt; wydajność centrali wentylacyjnej ≤ 20 HP (56 kW)</p>
Jednostka zew. i centrala wentylacyjna	<p>Zakupiona wcześniej centrala z parownikiem</p>  	

## KONFIGURACJA ZESTAWU POŁĄCZENIOWEGO AHU

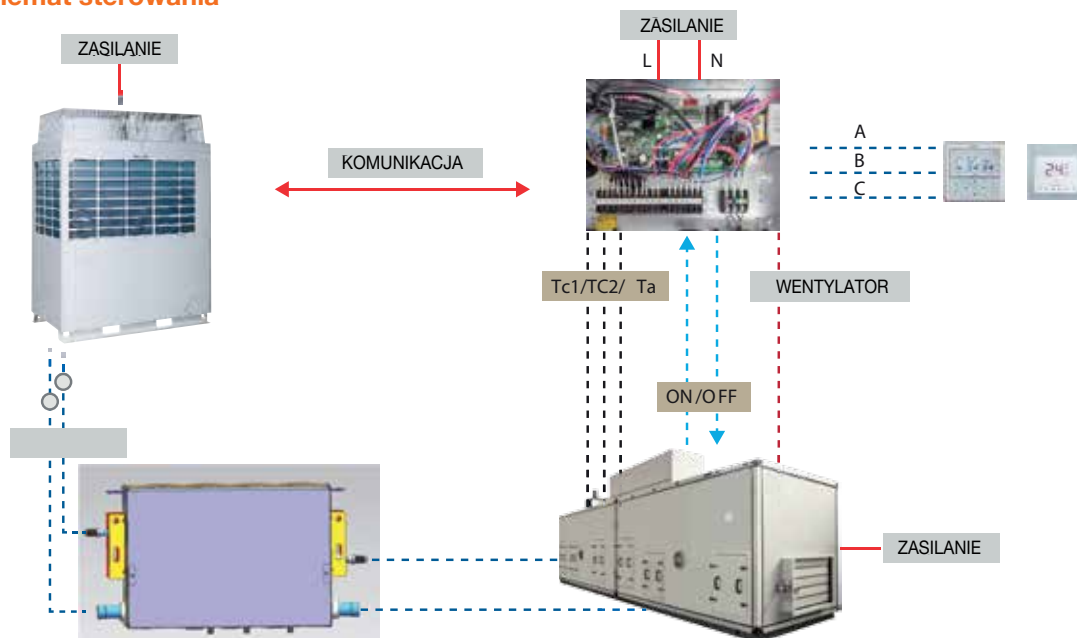
Zestaw połączeniowy Airwell AHU składa się z 4 części:



- EXV, panel sterujący, czujniki i przewody – elementy znajdują się w jednej obudowie
- Sterownik musi być zakupiony oddzielnie

## ZESTAW PODŁĄCZENIOWY - SYSTEM STEROWANIA

### Schemat sterowania



- Zastosowanie jednostki zewnętrznej układu VRF zamiast tradycyjnego agregatu wody lodowej jest łatwiejsze w zaprojektowaniu i instalacji. Instalacja nie zawiera dodatkowego układu wodnego z kotłem, przyłączem gazowym, wieżą chłodzącą itp., co powoduje obniżenie kosztów wykonania instalacji.
- Centrala wentylacyjna dostarcza chłód i świeże powietrze do pomieszczeń o dużych kubaturach
- Dostępne są wszystkie systemy sterowania VRF:
  - sterownik przewodowy
  - sterownik centralny
  - sterownie przez sieć
  - sterowanie poprzez system BMS



## 2-RUROWY MINI FLOWLOGIC II

Dostępne jednostki trójfazowe o wydajnościach 5 i 6 HP. Jest to seria urządzeń przeznaczona do pomieszczeń rezydencyjnych lub niewielkich przestrzeni komercyjnych.



### [ ZALETY PRODUKTU ]

- COP do 4.1
- Do 14 jednostek wewnętrznych
- Zasilanie elektryczne 1-fazowe
- Kompaktowe wymiary (0,32 m<sup>2</sup> podstawy)
- Minimalna temperatura zewnętrzna w trybie grzania - 15°C
- Minimalna temperatura zewnętrzna w trybie chłodzenia - 5°C
- Wentylator z silnikiem DC, sprężarka inwerterowa DC
- Długość instalacji chłodniczej do 150 m.

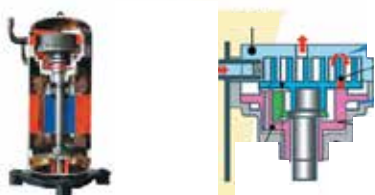
### Wentylator z silnikiem DC



Prędkość działania silnika DC może być regulowana od 0 do 1000 r/min, zwiększa to efektywność działania urządzenia oraz pozwala na pracę w trybie chłodzenia w niskich temperaturach.

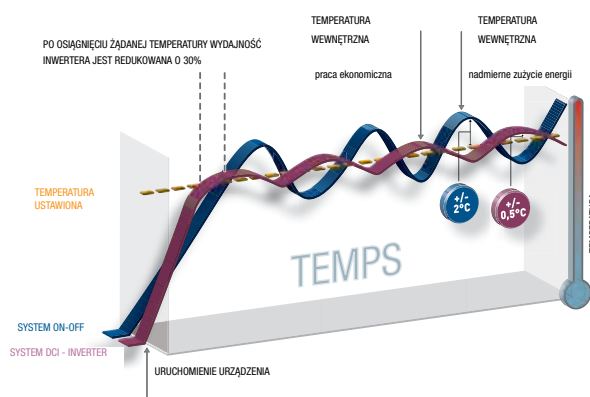
### Wysokoefektywna sprężarka scroll DC (YCV 150, YCV 180, YCVFD 280)

Wysokoefektywna sprężarka scroll jest wyposażona w «elastyczny mechanizm» pozwalający na ruch w osi pionowej jednej ze spiral. Pozwala to na znaczące uszczelnienie łączenia spiral oraz zmniejszenie strat tarcia, zapewniając bardzo wysoką efektywność w całym zakresie prędkości działania.



### Technologia DC inwerter

Silnik inwerterowy DC. Wysoka efektywność. Niski poziom wibracji, niska głośność, wysoka niezawodność.

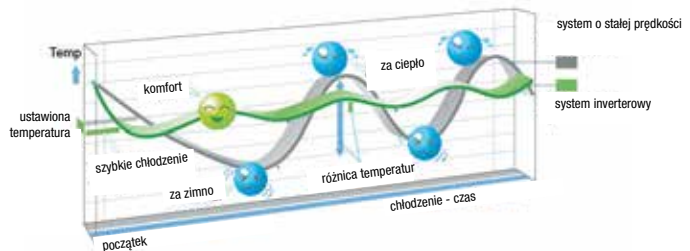
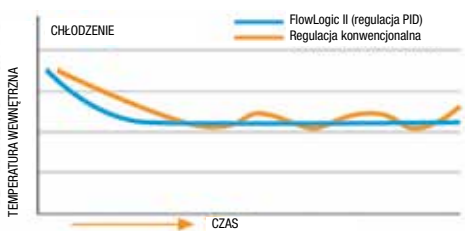
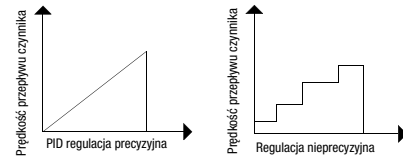


## PRECYZYJNE STEROWANIE

### Regulacja PID

Regulacja PID kontroluje wydajność sprężarki oraz stopień otwarcia zaworu EEV, balansuje przepływ czynnika przez jednostkę wewnętrzną, realizując liniową charakterystykę temperatury. Umożliwia to precyzyjną regulację wartości temperatury.

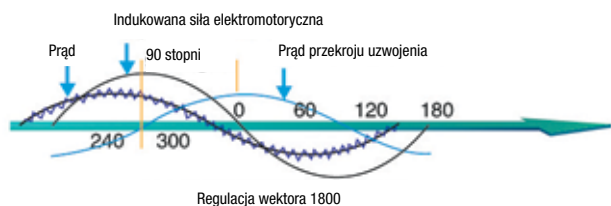
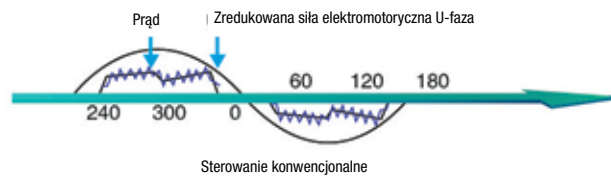
P: regulacja proporcjonalna  
I: regulacja całkująca  
D: regulacja różniczkująca



## TECHNOLOGIA REGULACJI WEKTORA 180 STOPNI

### Funkcja

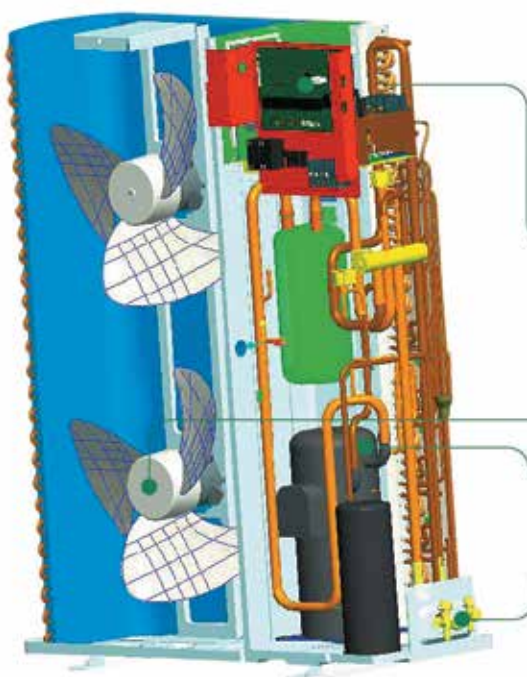
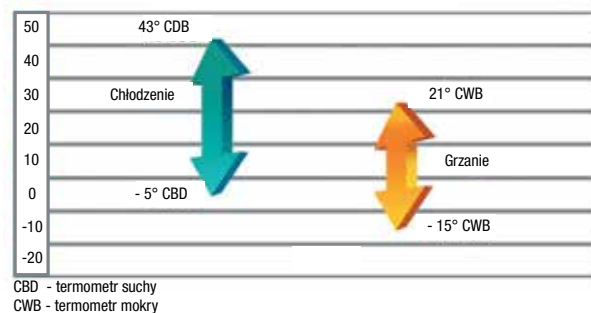
Airwell używa rezystancji dla określenia położenia rotora silnika, oraz dla poprawy spójności pracy sprężarki poprzez poprawę charakterystyki prądowo napięciowej, co spowoduje zwiększenie efektywności o około 17%.



## ZAKRES DZIAŁANIA

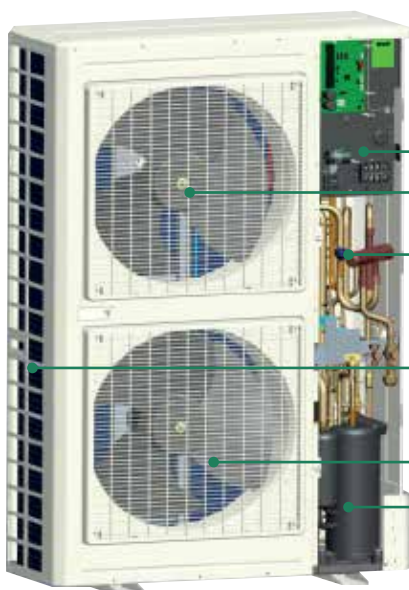
Mini FlowLogic II pozwala na ogrzewanie pomieszczeń przy niskich temperaturach zewnętrznych, dochodzących do  $-15^{\circ}\text{C}$ , oraz chłodzenie do temperatur  $-5^{\circ}\text{C}$ .

Wydajności określone dla niskich temperatur zewnętrznych podane są w tabelach danych technicznych.



## KONTROLA I BEZPIECZEŃSTWO

- Regulacja częstotliwości działania sprężarki na podstawie temperatury. Czujnik bardziej precyzyjny i szybszy niż w sterowaniu standardowym.
- Zabezpieczenia: ciśnienia, temperatury, sprężarki, silnika wentylatora, ilości czynnika i oleju itp.
- Funkcja samodiagnozy.
- Silnik wentylatora DC (YCV 180)
- Wysokoefektywna sprężarka DC inwerter.
- Pojedynczy zestaw zaworów, łatwa instalacja i oszczędność czasu.



## 10 HP

- **Wektorowe sterowanie inwerterem:** kontrola wektora 180 stopni, 64-bitowy system sterowania, precyzyjna kontrola dla osiągnięcia wysokiej efektywności i redukcji hałasu.
- **Wysokoefektywny silnik wentylatora DC:** bezstopniowa regulacja prędkości inwerterowego silnika DC zwiększa efektywność działania o 45% w porównaniu do tradycyjnego silnika AC.
- **Podwójny czujnik ciśnienia:** nisko i wysoko napięciowy, precyzyjna kontrola ciśnienia układu dzięki której system pracuje płynnie i bardziej efektywnie
- **Wysokoefektywny skraplacz:** nowy rodzaj wymiennika z wewnętrznie karbowanymi rurami o średnicy 8 mm, lamele z warstwą hydrofilową,
- **Wentylator o dużej średnicy:** wirnik wentylatora o średnicy 570mm, redukuje zakłócenia w przepływie powietrza. Strumień przepływu jest większy a głośność działania zredukowana.
- **Podwójna rotacyjna sprężarka Inwerter DC:** Sprężarka Twin Rotary DC Inverter -zredukowane wibracje, niski poziom głośności działania, wysoka efektywność pracy.



## MINI FLOWLOGIC II DANE TECHNICZNE

Jednostki zewnętrzne		AWAU-YCV150-H13	AWAU-YCV180-H13	AWAU-YCVFD280-H13
KOD		7SP14H102	7SP14H013	7SP14H011
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>				
Chłodzenie	kW	15	18	28
Grzanie	kW	17	20	31.5
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>				
Zasilanie	Ph/V/Hz	3P/400/50-N	3P/400/50-N	3P/400/50-N
Pobór mocy-chłodzenie	kW	4.2/5.8	5.5	8
Pobór mocy-grzanie	kW	4.0/5.8	5.25	7.5
EER/COP		3.41/4.06	3.27/3.8	3.5/4.2
Maksymalny prąd pracy	A	9.6	11.3	23.4
<b>WYDAJNOŚĆ</b>				
Przepływ powietrza (HS)	m³/h	6500	6500	10000
Głośność (HS)	dB(A)	59	60	58
<b>INSTALACJA</b>				
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	948x1250x340	948x1250x340	1050x1636x400
Wymiary opakowania	mm	1094x1400x410	1094x1400x410	1150x1790x510
Waga netto/transportowa	kg	118/128	130/140	168/183
Typ sprężarki		Rotary	Rotary	Scroll
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A
Napełnienie czynnikiem	kg	4.4	5.0	7.4
Średnica rury cieczy	cale	3/8"	3/8"	1/2"
Średnica rury gazu	cale	3/4"	3/4"	7/8"
Maks długość rur	m	100	100	300
Maks przewyższenie	m	30/20	30/20	50
Maks ilość jedn. wew.	ilość	8	9	16
<b>ZAKRES PRACY</b>				
Chłodzenie	°C	-5/43	-5-43	-5-43
Grzanie	°C	-15/21	-15-21	-15-21

\* 30 m jeśli jednostka zewnętrzna jest powyżej jednostki wewnętrznej, 20 m jeśli jednostka zewnętrzna jest poniżej jednostki wewnętrznej

## ROZWIĄZANIA AIRWELL





## 2-RUROWY FlowLogic II

Typoszereg składający się z jednostek DC inwerter 10,12,14 & 16 HP. Ten nowy system pozwala na utworzenie układów o mocach od 10 do 48 HP poprzez łączenie do 3 jednostek. Głośność jednostek zawiera się w przedziale od 55 do 66 dB(A) poza trybem pracy cichej, co czyni te urządzenia najbardziej cichymi z dostępnych na rynku.

### [ ZALETY PRODUKTU ]

- Wszystkie jedn. ze sprężarką DC Inwerter.
- Wydajności od 10 do 48 HP.
- Średnia wartość COP: 3.9
- COP do 4.1 - o 15% więcej niż w urządzeniach poprzedniej generacji
- Wzrost o 12% wartości EER w porównaniu do urządzeń poprzedniej generacji
- Do 40 jednostek podłączanych do tylko dwóch jednostek zewnętrznych 24HP.
- Minimalna temperatura zewnętrzna dla trybu grzania: -15°C
- Wentylator z silnikiem DC Inwerter
- Poziom głośności: 51.5 dB(A)\*
- Przewymiarowanie do 130% mocy nominalnej jedn. zew.
- Jednostki wewnętrzne identyczne jak dla Mini FLOWLogic II
- Sterowniki jak dla Mini FLOWLogic II
- Zoptymalizowane wymiary urządzenia
- Odszranianie pomiędzy jednostkami zewnętrznymi
- Utrzymywanie równego czasu pracy jednostek
- Całkowita długość połączeń do 300m
- Szeroki wybór systemów sterowania (sterowniki przewodowe, ekrany dotykowe, sterowniki centralne, bramy GTC).

### [ EFEKTYWNOŚĆ ]

#### Wysokoefektywna sprężarka DC Inwerter



Zastosowanie wysokoefektywnych cichych, sprężarek DC Inwerter scroll. Niektóre modele jednostek zawierają także sprężarki o stałej prędkości działania - patrz instrukcje techniczne

#### Wentylator z silnikiem DC

Prędkość działania wentylatorów może być regulowana od 0 do 1000 r/min.



W porównaniu do silników konwencjonalnych AC, silniki DC oferują większą efektywność działania, zwłaszcza przy niskich prędkościach obrotowych efektywność może być na poziomie 90%.

## Efektywna konstrukcja

### Profilowany wentylator o dużej średnicy

Ta nowa konstrukcja wentylatora powoduje mniejsze opory przepływu oraz niższą głośność, zwiększając tym samym efektywność wymiany ciepła.

### Technologia wymiennika z 4-kierunkowym przepływem powietrza

4- kierunki przepływu powietrza. Sprężarka i skraplacz umieszczone są w oddzielonych przestrzeniach. Konstrukcja jednostki zewnętrznej pozwala na niższy opór przepływu powietrza, lepszą efektywność wymiany ciepła i niższy poziom głośności.



## Funkcja zablokowania pracy oszczędnej

**Możliwość zablokowania nastawy temperatury: 26° C w trybie chłodzenia, oraz 20° C w trybie grzania, ogranicza koszty użytkowania.**

Ustawienie temperatury na poziomie 26°C powoduje oszczędności około 10%.

Jednocześnie temperatura 26°C jest bardziej korzystna dla organizmu ludzkiego.

➡ Oszczędność energii do 10%

## EFEKTYWNE KOMPONENTY

### ■ Układ dochłodzenia

Układ dochłodzenia używa niewielkiej ilości czynnika do chłodzenia większości czynnika w układzie. Dodatkowe chłodzenie zwiększa stopień dochłodzenia czynnika, co zmniejsza straty energii powodowane przez odparowanie czynnika przepływającego przez PMV.

Umożliwia to zwiększenie mocy chłodniczej o około 6%, zmniejszenie ilości czynnika w układzie oraz zwiększenie efektywności działania całego systemu.



### ■ Efektywny wymiennik

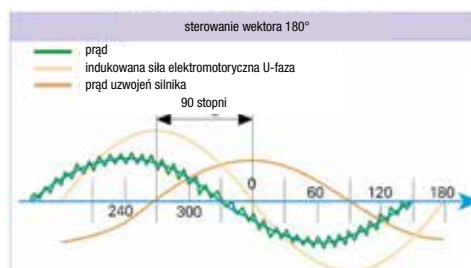
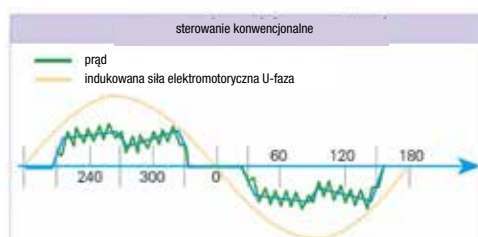
Model W z rurkami o średnicy 8mm wewnętrznie rowkowanymi. Hydrofilowe, aluminiowe lamele wymiennika.

Wydajność wymiennika zwiększona o 5%.

## ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA STEROWANIA

### ■ Technologia regulacji wektora 180°

Przy użyciu czujników rezystancyjnych, wykrywających aktualną pozycję rotora, wytwarzana jest zbliżona do sinusoidalnej, charakterystyka prądowa.

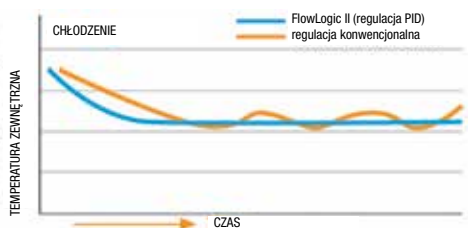


[ **KOMFORT** ]

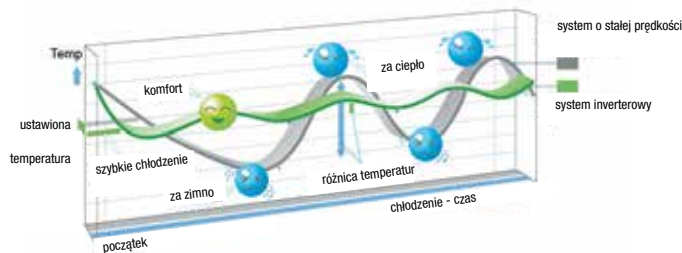
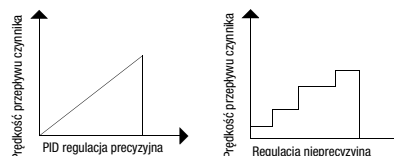
## PRECYZYJNE STEROWANIE

### Regulacja PID

Regulacja PID kontroluje wydajność sprężarki oraz stopień otwarcia zaworu EEV, balansuje przepływ czynnika przez jednostkę wewnętrzną, realizując liniową charakterystykę temperatury. Umożliwia to precyzyjną regulację wartości temperatury.



- P: regulacja proporcjonalna
- I: regulacja całkująca
- D: regulacja różniczkująca



[ **STEROWANIE** ]

## TECHNOLOGIE STEROWANIA

### Różne sposoby sterowania



RCV01

Pilot zdalnego sterowania (standard dla urządzeń ściennych i konsoli).  
 > Realizacja standardowych funkcji sterowania.



RWV01

Przewodowy sterownik grupowy (standard dla urządzeń kasetonowych i kanałowych).  
 > Maks. 16 jednostek wewnętrznych (wszystkie urządzenia pracują w tym samym trybie).  
 > Sterowanie Master&Slave przy użyciu dwóch sterowników.  
 > Ustawienie czasów włączenia i wyłączenia.



### Sterownik uproszczony (opcjonalny)



RWV03

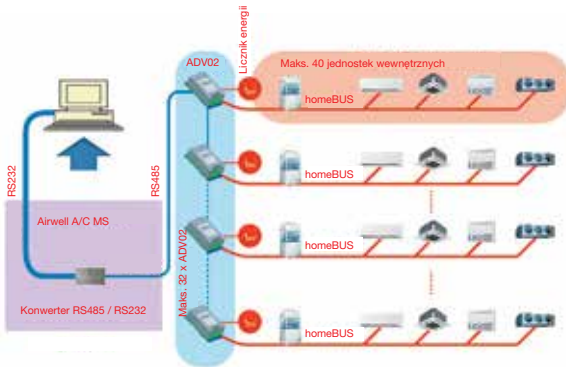
> Maks. 16 jednostek wewnętrznych (wszystkie urządzenia pracują w tym samym trybie).  
 > Ustawienie czasów włączenia i wyłączenia.  
 > Wybór trybu pracy: chłodzenie/grzanie/wentylacja  
 > Ustawienie temperatury  
 > Wyświetlanie kodów błędów

## STEROWANIE BMS

### ■ BMV01

#### Prosty system sterowania układem A/C

- › Maksymalna długość komunikacji: 1000 m.
- › Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych 400 szt.
- › Opcjonalny licznik energii



### ■ BMV02

#### Sieciowy system zarządzania układem A/C

- › Maksymalna ilość podłączonych jednostek: 1000.
- › Sterowanie poprzez sieć internetową.
- › Elementy układu kupowane osobno przez dostawcę/użytkownika:
  - wyświetlacz komputerowy
  - licznik energii oraz drukarka jeśli konieczny

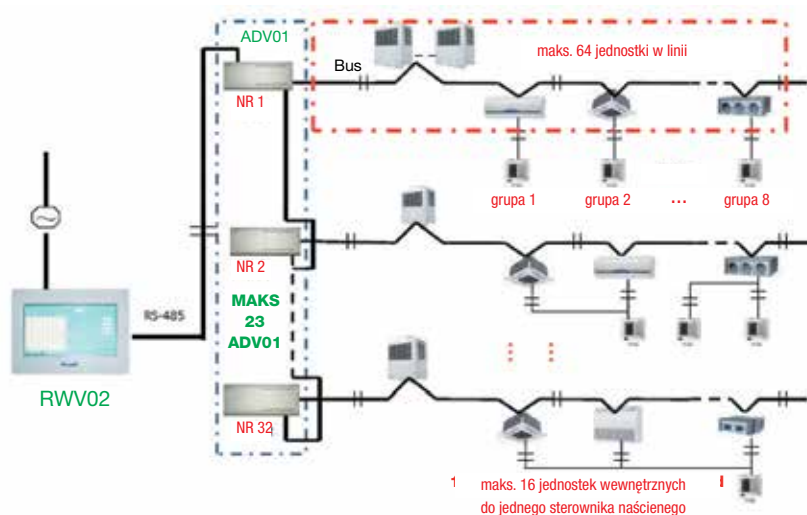


## TECHNOLOGIA STEROWANIA



### ■ Sterownik centralny (opcja)

- › Ekran dotykowy
- › Maks. długość linii komunikacji RS-485: 1000 m.
- › Maks. ilość podłączonych grup jednostek: 128.
- › Funkcja programowania tygodniowego
- › Podział na strefy
- › Tryb zarządzania centralnego



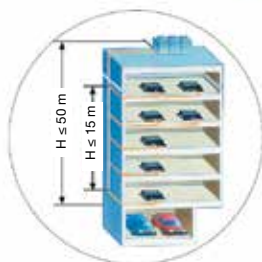
1 maks. 16 jednostek wewnętrznych do jednego sterownika ściennego

## INSTALACJA

### ELASTYCZNOŚĆ INSTALACJI

#### ■ Długa instalacja & duże przewyższenia

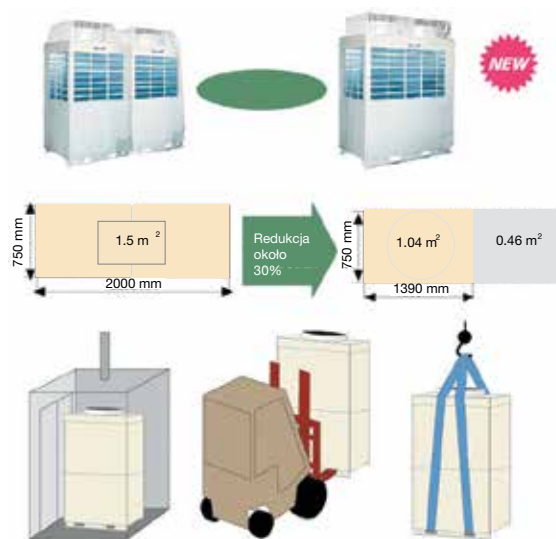
- Całkowita długość rur instalacji chłodniczej: maksymalnie 300 m.
- Maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną 50 m (40 m gdy jednostka zewnętrzna jest poniżej wewnętrznej).
- Maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi: 15 m.



### ŁATWY TRANSPORT

#### ■ Modułowa konstrukcja

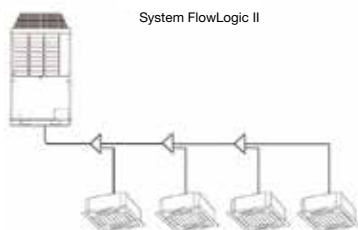
Jednostki zewnętrzne zajmują jedynie  $0,74\text{m}^2$  oraz  $1,04\text{m}^2$ . Mogą być transportowane windą, co pozwala na oszczędność czasu i zmniejszenie kosztów. Jednostki zewnętrzne mogą być instalowane na różnych podłożach.



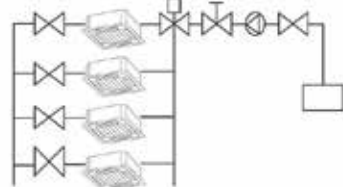
### ŁATWA INSTALACJA

#### ■ Uproszczona instalacja

W porównaniu do systemów agregatu wody lodowej, brak filtra, zaworów odcinających i innych akcesoriów w systemie FlowLogic II pozwala na znaczne zredukowanie ilości elementów instalacji oraz nakładu pracy podczas montażu.



System agregatu wody lodowej



#### ■ Połączenia elektryczne

Instalacja elektryczna wykorzystuje wspólny przewód komunikacyjny łączący jednostki wewnętrzne z zewnętrzną oraz sterownikiem centralnym. W przypadku sterowania centralnego jedyne co trzeba zrobić, to podłączyć sterownik centralny do jednostki zewnętrznej.

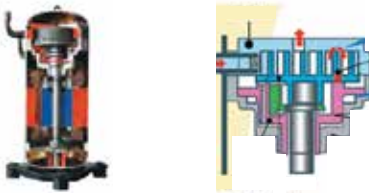


## [ NIEZAWODNOŚĆ ]

### ZAAWANSOWANA TECHNOLOGIA

#### ■ Wysokiej jakości sprężarka

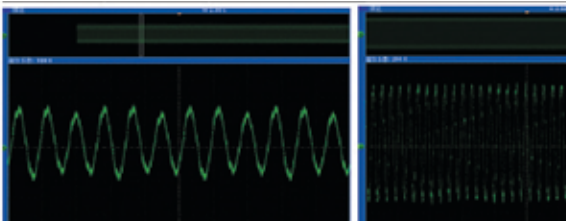
Efektywna sprężarka scroll jest wyposażona w mechanizm umożliwiający ruch osiowy mocowania spirali. Powoduje to polepszenie szczelności na styku spirali oraz zapewnia wysoką efektywność niezależnie od prędkości działania sprężarki.



#### ■ Wysokiej jakości moduł inwertera

Moduł inwertera produkowany w Japonii, został wykonany i zaprojektowany zgodnie z japońskimi standardami (7 pozycji, 45 specyfikacji)

30	93.48	(20.37/5.33)	75	97.03	27
40	94.85	(21.25/8.9)	95	97.44	30
50	95.79	(21.86/8.28)	115	97.79	34
60	96.49	(24.06/7.29)			
70	96.69	(24.42/8.9)			
80	97.11	(25.03/9.09)			
90	97.48	(25.84/8.59)			
100	97.59	(26.11/8.87)			
110	97.80	(25.94/8.04)			
120	97.84	(27.64/8.84)			



#### ■ Bardziej niezawodna płyta jednostki zewnętrznej

Wykonana przy udziale ekspertów, elementy składowe zgodne ze standardami japońskimi. Zaawansowana metoda wytwarzania, pomalowanie farbą izoalcyjną i testowanie w wysokich temperaturach zapewniają wysoką jakość produktu.



### RÓWNOMIERNOŚĆ PRACY

#### ■ Cykle pracy jednostek zewnętrznych

Nie występują różnice w budowie pomiędzy jednostkami Master i Slave. W systemie składającym się z więcej niż jednej jednostki, przełączanie pomiędzy nimi następuje co każde 8 godzin. Taki cykl pracy pozwala na zrównoważenie ilości przepracowanych godzin, co zwiększa żywotność systemu.



### NIEZAWODNE DZIAŁANIE

#### ■ Tryb wsparcia

W przypadku awarii jednej z jednostek zewnętrznych, inna przejmuje awaryjnie pracę do czasu naprawy. W systemie z jedną jednostką funkcja ta może być wykonana w przypadku awarii sprężarki nieinwerterowej. Takie działanie zapobiega wyłączeniu systemu do czasu naprawy co zapewnia większą pewność działania układu.

1 jednostka zewnętrzna: 2 zestawy sprężarek

Sprężarka	Inverter	ON / OF	Wydajność
Inverter Alarm	Awaria	Stop	0 %
ON / OFF Alarm	Działa	Awaria	67 %

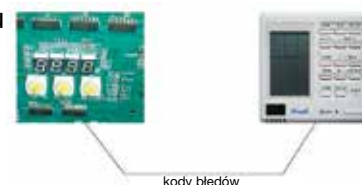
3 jednostki zewnętrzne: 36 HP

Sprężarka	Moduł 1	Moduł 2	Moduł 3	Wydajność	
Inverter Alarm	Awaria	Stop	Działa	Działa	33 % lub 67 %
ON / OFF Alarm	Działa	Awaria	Działa	Działa	80 %



#### ■ Auto diagnostyka

Kody błędów są pokazywane przez wyświetlacz led płyty PCB jednostki zewnętrznej oraz na sterowniku. Są one pomocne w odnalezieniu przyczyny usterki oraz szybkim i łatwym jej usunięciu



## TEST NIEZAWODNOŚCI

### ■ Testy na etapie badań

- › test bezpieczeństwa i zgodności
- › test 500 godzin spryskiwania solami
- › 6 godzinny test deszczu
- › test przeciążenia do 130%
- › test długości instalacji 300 m i przewyższenia 50 m
- › Atest EMC

### ■ Testy na etapie produkcji

- › testy produkcyjne
- › testy części/ test szczelności/test pracy/test bezpieczeństwa
- › testy końcowe
- › wizualny/funkcyjny/wydajności/akustyczny
- › test akcesoriów



Produkty Airwell



Laboratorium symulacji klimatu



Laboratorium jakości EMC



Linia testów



Laboratorium testów entalpii



Laboratorium testów głośności



Centrum kontroli



Helowy test szczelności

## [ WSPARCIE ]

## PROGRAM DOBORU



Program oferuje wsparcie w tworzeniu projektu konfiguracji i orurowania systemu, listy części prostych schematów układu i okablowania. Airwell oferuje również komputerowy program doboru pozwalający na zdefiniowanie średnicy rur, schematów połączeń i listy materiałów (oprogramowanie jest jedynie narzędziem wspomagającym dobór) w zależności od wprowadzonych danych wejściowych. Dane generowane przez program są jedynie informacyjne i nie powinny zastępować procesu projektowego.



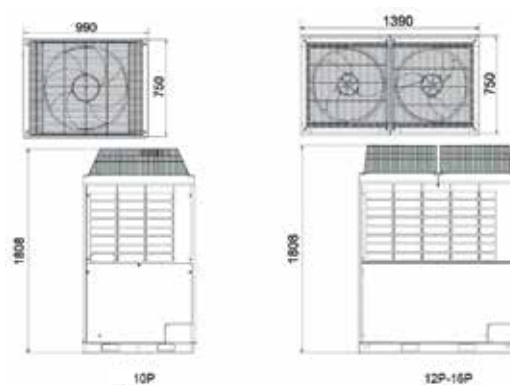
## FLOWLOGIC II DANE TECHNICZNE DLA JEDNOSTEK 10, 12, 14, ORAZ 16 HP

Model		AWAU-YCV280-H13	AWAU-YCV335-H13	AWAU-YCV400-H13	AWAU-YCV450-H13		
KOD		7SP14H002	7SP14H003	7SP14H014	7SP14H015		
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>							
Chłodzenie	kW	28	33.5	40	45		
Grzanie	kW	31.5	37.5	45	50		
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>							
Zasilanie	Ph/V/Hz	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N		
Moc zasilania	Chłodzenie	Prąd znamionowy/maksymalny	A	11.1/23.4	14.2/24.7	19.05/28.5	20.3/31.6
		Moc znamionowa/maksymalna	kW	7.36/14.7	10/15.5	11.4/17.9	13.4/19.99
	Grzanie	Prąd znamionowy/maksymalny	A	12.5/19	15.1/21.7	17.96/24.9	19.3/27.3
		Moc znamionowa/maksymalna	kW	7.97/11.9	10/13.6	11.6/15.6	13.5/17.1
EER/COP		3.0/3.95	3.35/3.75	3.51/3.88	3.35/3.70		
<b>WYDAJNOŚĆ</b>							
Przepływ powietrza (HS)	m³/h	11100	14100	14100	14100		
Głośność (HS)	dB(A)	57	60	60	60		
<b>INSTALACJA</b>							
Wymiary zewnętrzne (SxGxW)	mm	990x750x1808	1390x750x1808	1390x750x1808	1390x750x1808		
Wymiary transportowe (SxGxW)	mm	1090x860x1990	1490x860x1990	1490x860x1990	1490x890x1990		
Waga netto/transportowa	kg	240/255	360/378	360/378	368/386		
Typ sprężarki		Scroll	Scroll	Scroll	Scroll		
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A		
Napełnienie czynnikiem	kg	11	12	12	14.5		
Rury	Średnica rury cieczy	cale	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	
	Średnica rury gazu	cale	7/8"	1"	1"	1"1/8"	
	Wyrównanie ciśnienia oleju	cale	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	
	Maks. dł. rur	m	300	300	300	300	
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	
	Grzanie	°C	-15~21	-15~21	-15~21	-15~21	
Maks ilość jedn. wew.	ilość	16	19	23	26		



## ROZWIĄZANIA AIRWELL



## WYMIARY



## DANE TECHNICZNE DLA KOMBINACJI JEDNOSTEK 10-10 ORAZ 10-12 HP

Model		YCV 560		YCV 615	
KOD		YCV 280/7SP14H002		YCV 280/7SP14H002	
		YCV 280/7SP14H002		YCV 335/7SP14H003	
					
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>					
Chłodzenie		kW	<b>56</b>	<b>61.5</b>	
Grzanie		kW	<b>63</b>	<b>69</b>	
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie		Ph/V/Hz	3/380-400/50-60-N		3/380-400/50-60-N
Moc zasilania	Chłodzenie	Prąd znamionowy/ maksymalny	A	22.2/46.8	25.3/47.75
		Moc znamionowa/ maksymalna	kW	14.72/29.4	17.36/29.91
	Grzanie	Prąd znamionowy/ maksymalny	A	25/28	27.6/39
		Moc znamionowa/ maksymalna	kW	15.94/23.8	24.37/27.6
EER/COP			3.8/3.95		3.54/2.83
<b>WYDAJNOŚĆ</b>					
Przepływ powietrza (HS)		m <sup>3</sup> /h	22200		25200
Głośność (HS)		dB(A)	60		78
<b>INSTALACJA</b>					
Wymiary zewnętrzne (SxGxW)		mm	990x750x1808 + 990x750x1808		990/750/1808 + 1390/750/1808
Wymiary transportowe (SxGxW)		mm	1090x860x1990 + 1090x860x1990		1090/860/1990 + 1490/860/1990
Waga netto/transportowa		kg	480/510		600/633
Typ sprężarki			Scroll		Scroll
Czynnik chłodniczy			R410A		R410A
Napełnienie czynnikiem		kg	22		23
Rury	Średnica rury cieczy	cale	5/8"		5/8"
	Średnica rury gazu	cale	1"1/8		1"1/8
	Wyrównanie ciśnienia oleju	cale	3/8"		3/8"
	Maks. dł. rur	m	300		300
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-5~43		-5~43
	Grzanie	°C	-15~21		-15~21
Maks ilość jedn. wew.		ilość	33		36

## ROZWIĄZANIA AIRWELL





## DANE TECHNICZNE DLA KOMBINACJI JEDNOSTEK 10-14 HP

Model		YCV 680	
KOD		YCV 280/7SP14H002	
		YCV 400/7SP14H004	
			
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>			
Chłodzenie		kW	68
Grzanie		kW	76.5
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>			
Zasilanie		Ph/V/Hz	3/380-400/50-60-N
Moc zasilania	Chłodzenie	Prąd znamionowy/ maksymalny	30.15/51.9
		Moc znamionowa/ maksymalna	18.76/32.6
	Grzanie	Prąd znamionowy/ maksymalny	30.46/43.9
		Moc znamionowa/ maksymalna	19.57/27.5
EER/COP			3.62/3.90
<b>WYDAJNOŚĆ</b>			
Przepływ powietrza (HS)		m³/h	25200
Głośność (HS)		dB(A)	61
<b>INSTALACJA</b>			
Wymiary zewnętrzne (SxGxW)		mm	990x750x1808 + 1390x750x1808
Wymiary transportowe (SxGxW)		mm	1090x860x1990 + 1490x860x1990
Waga netto/transportowa		kg	600/633
Typ sprężarki			Scroll
Czynnik chłodniczy			R410A
Napełnienie czynnikiem		kg	23
Rury	Średnica rury cieczy	cale	5/8"
	Średnica rury gazu	cale	1"1/8
	Wyrównanie ciśnienia oleju	cale	3/8"
	Maks. dł. rur	m	300
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-5~43
	Grzanie	°C	-15~21
Maks ilość jedn. wew.		ilość	39

## ROZWIĄZANIA AIRWELL





## DANE TECHNICZNE DLA KOMBINACJI JEDNOSTEK 10-16, 14-14 &amp; 14-16 HP

Model		YCV 730	YCV 800	YCV 850	
KOD		YCV 280/7SP14H002	YCV 400/7SP14H004	YCV 400/7SP14H004	
		YCV 450/7SP14H005	YCV 400/7SP14H004	YCV 450/7SP14H005	
					
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>					
Chłodzenie		kW	73	78.5	85
Grzanie		kW	81.5	87.5	95
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie		Ph/V/Hz	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N
Moc zasilania	Chłodzenie	Prąd znamionowy/maksymalny	31.4/55	34.5/56.3	39.35/60.1
		Moc znamionowa/maksymalna	20.76/34.69	23.4/35.49	24.8/37.89
	Grzanie	Prąd znamionowy/maksymalny	31.8/46.3	34.4/49	37.26/52.2
		Moc znamionowa/maksymalna	21.47/29	23.5/30.7	25.1/32.7
EER/COP			3.52/3.79	3.35/3.72	3.43/3.78
<b>WYDAJNOŚĆ</b>					
Przepływ powietrza (HS)		m³/h	25200	28200	28200
Głośność (HS)		dB(A)	61	62	62
<b>INSTALACJA</b>					
Wymiary zewnętrzne (SxGxW)		mm	990x750x1808 + 1390x750x1808	1390x750x1808 + 1390x750x1808	1390x750x1808 + 1390x750x1808
Wymiary transportowe (SxGxW)		mm	1090x860x1990 + 1490x860x1990	1490x860x1990 + 1490x860x1990	1490x860x1990 + 1490x860x1990
Waga netto/transportowa		kg	608/641	728/756	728/764
Typ sprężarki			Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Napelnienie czynnikiem		kg	25.5	26.5	26.5
Rury	Średnica rury cieczy	cale	3/4"	3/4"	3/4"
	Średnica rury gazu	cale	1"1/4	1"1/4	1"1/4
	Wyrównianie ciśnienia oleju	cale	3/8"	3/8"	3/8"
	Maks. dł. rur	m	300	300	300
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-15~21	-15~21	-15~21
Maks ilość jedn. wew.		ilość	43	46	50

## ROZWIĄZANIA AIRWELL




## DANE TECHNICZNE DLA KOMBINACJI JEDNOSTEK 16-16, 10-10-14 & 10-10-16 HP

Model		YCV 900	YCV 960	YCV 1010	
KOD		YCV 450/7SP14H005	YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002	
		YCV 450/7SP14H005	YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002	
		-	YCV 400/7SP14H004	YCV 450/7SP14H005	
					
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>					
<b>Chłodzenie</b>		<b>kW</b>	<b>90</b>	<b>96</b>	<b>101</b>
<b>Grzanie</b>		<b>kW</b>	<b>100</b>	<b>108</b>	<b>113</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie		Ph/V/Hz	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N
Moc zasilania	Chłodzenie	Prąd znamionowy/maksymalny	40.6/63.2	41.25/75.3	42.5/78.4
		Moc znamionowa/maksymalna	26.8/39.98	26.12/47.3	28.12/49.39
	Grzanie	Prąd znamionowy/maksymalny	38.6/54.6	42.96/62.9	44.3/65.3
		Moc znamionowa/maksymalna	27/34.2	27.54/39.4	29.4/40.9
EER/COP			3.36/3.70	3.67/3.92	3.59/3.84
<b>WYDAJNOŚĆ</b>					
Przepływ powietrza (HS)		m <sup>3</sup> /h	28200	36300	36300
Głośność (HS)		dB(A)	62	63	63
<b>INSTALACJA</b>					
Wymiary zewnętrzne (SxGxW)		mm	1390x750x1808 + 1390x750x1808	950x750x1808 + 950x750x1808 + 1390x750x1808	950x750x1808 + 950x750x1808 + 1390x750x1808
Wymiary transportowe (SxGxW)		mm	1490x860x1990 + 1490x860x1990	1090x860x1990 + 1090x860x1990 + 1490x860x1990	1090x860x1990 + 1090x860x1990 + 1490x860x1990
Waga netto/transportowa		kg	736/772	840/888	848/896
Typ sprężarki			Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Napelnienie czynnikiem		kg	29	34	36.5
Rury	Średnica rury cieczy	cale	3/4"	3/4"	3/4"
	Średnica rury gazu	cale	1"1/4	1"1/4	1"1/2
	Wyrównanie ciśnienia oleju	cale	3/8"	3/8"	3/8"
	Maks. dł. rur	m	300	300	300
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-15~21	-15~21	-15~21
Maks ilość jedn. wew.		ilość	53	56	59

## ROZWIĄZANIA AIRWELL




## DANE TECHNICZNE DLA KOMBINACJI JEDNOSTEK 10-14-14, 10-14-16 & 10-16-16 HP

Model		YCV 1080	YCV 1130	YCV 1180	
KOD		YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002	YCV 280/7SP14H002	
		YCV 400/7SP14H004	YCV 400/7SP14H004	YCV 450/7SP14H005	
		YCV 400/7SP14H004	YCV 450/7SP14H005	YCV 450/7SP14H005	
					
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>					
<b>Chłodzenie</b>		<b>kW</b>	<b>106.5</b>	<b>113</b>	<b>118</b>
<b>Grzanie</b>		<b>kW</b>	<b>119</b>	<b>126.5</b>	<b>131.5</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie		Ph/V/Hz	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N	3/380-400/50-60-N
Moc zasilania (A)	Chłodzenie	Prąd znamionowy/ maksymalny	45.6/79.7	50.45/83.5	51.7/86.6
		Moc znamionowa/ maksymalna	30.76/50.19	32.16/52.69	34.16/54.68
	Grzanie	Prąd znamionowy/ maksymalny	46.9/68	49.76/71.2	51.1/73.6
		Moc znamionowa/ maksymalna	31.47/42.6	33.07/44.6	34.97/46.1
EER/COP			3.46/3.78	3.51/3.82	3.45/3.76
<b>WYDAJNOŚĆ</b>					
Przepływ powietrza (HS)		m³/h	39300	39300	39300
Głośność działania (HS)		dB(A)	63	63	63
<b>INSTALACJA</b>					
Wymiary zewnętrzne (SxGxW)		mm	950x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808	950x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808	950x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808
Wymiary transportowe (SxGxW)		mm	1090x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990	1090x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990	1090x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990
Waga netto/transportowa		kg	968/1011	968/1019	976/1027
Typ sprężarki			Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Napełnienie czynnikiem		kg	37.5	37.5	40
Rury	Średnica rury cieczy	cale	3/4"	3/4"	3/4"
	Średnica rury gazu	cale	1"1/2	1"1/2	1"1/2
	Wyrównanie ciśnienia oleju	cale	3/8"	3/8"	3/8"
	Maks. dł. rur	m	300	300	300
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-15~21	-15~21	-15~21
Maks ilość jedn. wew.		ilość	63	64	64

### ROZWIĄZANIA AIRWELL



## DANE TECHNICZNE DLA KOMBINACJI JEDNOSTEK 12-16-16, 14-16-16 & 16-16-16 HP

Model		YCV 1235	YCV 1300	YCV 1350	
KOD		YCV 335/7SP14H003	YCV 400/7SP14H004	YCV 450/7SP14H005	
		YCV 450/7SP14H015	YCV 450/7SP14H005	YCV 450/7SP14H005	
		YCV 450/7SP14H015	YCV 450/7SP14H005	YCV 450/7SP14H005	
					
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>					
<b>Chłodzenie</b>		<b>kW</b>	<b>123.5</b>	<b>130</b>	<b>135</b>
<b>Grzanie</b>		<b>kW</b>	<b>137.5</b>	<b>145</b>	<b>150</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie		Ph/V/Hz	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N	3/380~400/50-60-N
Moc zasilania (A)	Chłodzenie	Prąd znamionowy/maksymalny	54.8/92.64	59.65/91.7	60.9/94.8
		Moc znamionowa/maksymalna	36.8/58.5	38.2/57.88	40.2/59.97
	Grzanie	Prąd znamionowy/maksymalny	53.7/80.1	56.56/79.5	57.9/81.9
		Moc znamionowa/maksymalna	37/50.2	38.6/49.8	40.5/51.3
EER/COP			3.35/3.72	3.40/3.75	3.35/3.70
<b>WYDAJNOŚĆ</b>					
Przepływ powietrza (HS)		m³/h	42300	42300	42300
Głośność działania (HS)		dB(A)	64	64	64
<b>INSTALACJA</b>					
Wymiary zewnętrzne (SxGxW)		mm	1390/750/1808+ 1390/750/1808+ 1390/750/1808	1390x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808	1390x750x1808 + 1390x750x1808 + 1390x750x1808
Wymiary transportowe (SxGxW)		mm	1490/860/1990+ 1490/860/1990+ 1490/860/1990	1490x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990	1490x860x1990 + 1490x860x1990 + 1490x860x1990
Waga netto/transportowa		kg	1096/1150	1096/1150	1104/1158
Typ sprężarki			Scroll	Scroll	Scroll
Czynnik chłodniczy			R410A	R410A	R410A
Napelnienie czynnikiem		kg	30	41	43.5
Rury	Średnica rury cieczy	cale	3/4"	3/4"	3/4"
	Średnica rury gazu	cale	1"1/2	1"1/2	1"1/2
	Wyrównanie ciśnienia oleju	cale	3/8"	3/8"	3/8"
	Maks. dł. rur	m	300	300	300
Zakres temperatur otoczenia	Chłodzenie	°C	-5~43	-5~43	-5~43
	Grzanie	°C	-15~21	-15~21	-15~21
Maks ilość jedn. wew.		ilość	64	64	64

### ROZWIĄZANIA AIRWELL





RCV01  
(STD)

## HAV

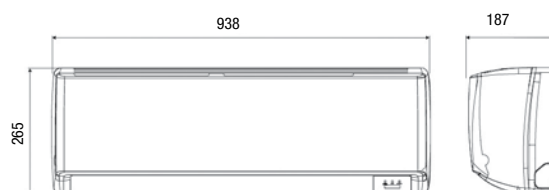
### JEDNOSTKI NAŚCIENNE

- Wewnętrzny zawór EEV  
Zawór EEV znajduje się wewnątrz urządzenia.
- Wysokiej jakości silnik wentylatora DC  
Znaczne obniżenie głośności jednostki.
- Nowoczesny wygląd
- Standardowo zawiera pilot zdalnego sterowania.

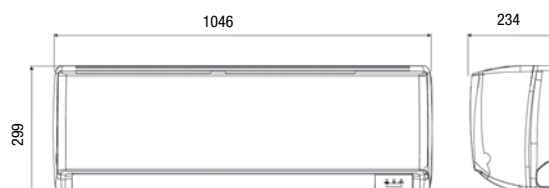
## ROZWIĄZANIA AIRWELL



### ■ Wymiary: 007-009-012



### ■ Wymiary: 018 - 024



## HAV DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		AWSI-HAV007-N11	AWSI-HAV009-N11	AWSI-HAV012-N11	AWSI-HAV018-N11	AWSI-HAV024-N11
KOD		7SP02H001	7SP02H002	7SP02H003	7SP02H005	7SP02H006
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>						
Chłodzenie	kBtu/h	7.5	9.5	12.3	19.1	24.2
	<b>kW</b>	<b>2.2</b>	<b>2.8</b>	<b>3.6</b>	<b>5.6</b>	<b>7.1</b>
Grzanie	kBtu/h	8.5	10.9	13.6	21.5	27.3
	<b>kW</b>	<b>2.5</b>	<b>3.2</b>	<b>4</b>	<b>6.3</b>	<b>8</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>						
Zasilanie	PhV/Hz	1/220~230/50	1/220~230/50	1/220~230/50	1/220~230/50	1/220~230/50
<b>WYDAJNOŚĆ</b>						
Przepływ powietrza	m³/h	600	600	600	800	1000
Głośność (LS/MS/HS)	dB(A)	31/33/37	31/34/37	33/36/41	34/39/43	38/42/47
<b>INSTALACJA</b>						
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	938x265x187	938x265x187	938x265x187	1046x299x234	1046x299x234
Wymiary opakowania	mm	1016x360x304	1016x360x304	1016x360x304	1126x388x344	1126x388x344
Waga netto/transportowa	kg	10.9/12.6	10.9/12.6	10.9/12.6	13/16.5	13/16.5
Średnica rury cieczy	cale	1/4"	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
Średnica rury gazu	cale	1/2"	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"





## CBV KASETY 600X600

- Nowoczesny wygląd
- Cicha praca
- Wbudowana pompka skroplin
- Wlot świeżego powietrza
- Standardowo zawiera sterownik przewodowy RWW01
- Zawór EEV
- Funkcja automatycznej pracy żaluzji SWING



RWW01



RCV01  
(opcjonalnie)



RWW03  
(opcjonalnie)

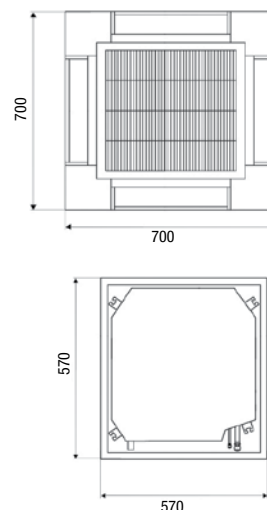


RWW04  
(opcja)

### [ ZALETY PRODUKTU ]

- Wymiar zewnętrzny obudowy urządzenia to 570x570x260 mm. Jest to wymiar uniwersalny pasujący do sufitów kasetonowych o wymiarach 600x600 mm, dzięki czemu urządzenie jest łatwe w instalacji.
- Strumień powietrza płynie przez wyloty bez zakłóceń nie powodując nadmiernego hałasu. Wirnik wentylatora ma postać nieregularnej spirali dzięki czemu urządzenie działa z niskim poziomem głośności.
- Wbudowana pompka skroplin działa automatycznie. Wysokość podnoszenia do 600 mm pozwala na łatwe odprowadzenie skroplin.
- Wstępnie nacięty otwór do doprowadzenia świeżego powietrza, pozwala na doprowadzenie go do pomieszczenia, znacznie podnosząc stopień komfortu.

### ■ Wymiary: 009-012-016



## CBV DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		AWSI-CBV009-N11	AWSI-CBV012-N11	AWSI-CBV016-N11
<b>KOD</b>		<b>7SP04H001</b>	<b>7SP04H002</b>	<b>7SP04H003</b>
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>				
<b>Chłodzenie</b>	kBtu/h	9.5	12.3	15.3
	<b>kW</b>	<b>2.8</b>	<b>3.6</b>	<b>4.5</b>
<b>Grzanie</b>	kBtu/h	10.9	13.6	17.1
	<b>kW</b>	<b>3.2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>				
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
<b>WYDAJNOŚĆ</b>				
Przepływ powietrza	m³/h	700	700	700
Głośność (LS/MS/HS)	dB(A)	29/30/32	29/30/32	29/30/33
<b>INSTALACJA</b>				
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Wymiary opakowania	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Waga netto/transportowa	kg	19/21	19/21	19/21
Średnica rury cieczy	cale	1/4"	1/4"	1/4"
Średnica rury gazu	cale	3/8"	1/2"	1/2"
<b>PANEL</b>				
<b>Kod panela</b>		<b>7ACVFH001</b>	<b>7ACVFH001</b>	<b>7ACVFH001</b>
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	700x700x60	700x700x60	700x700x60
Wymiary opakowania	mm	740x750x115	740x750x115	740x750x115
Waga netto/transportowa	kg	2.8/4.8	2.8/4.8	2.8/4.8

Należy skontaktować się z przedstawicielem producenta przed zamówieniem jednostki ze sterownikiem bezprzewodowym



## CCV

### KASETY 900X900

- Nowoczesny wygląd
- Zaawansowana konstrukcja ułatwiająca czyszczenie i instalację
- Wlot świeżego powietrza
- Zawór EEV
- Standardowo zawiera sterownik przewodowy RWV01



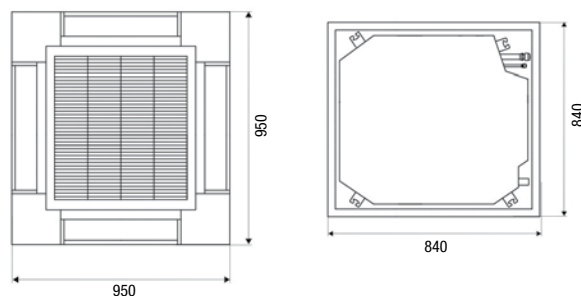
RWV01

RCV01  
(opcjonalnie)RWV03  
(opcjonalnie)RWV04  
(opcja)

## [ ZALETY PRODUKTU ]

- Kompaktowe wymiary: wysokość urządzenia to tylko 290 mm, dzięki czemu może ono być montowane nawet w niewielkich przestrzeniach międzysufitowych.
- Kratka ssąca może być obrócona o 90 stopni a kierunek jej instalacji może być dowolnie wybrany.
- Wstępnie nacięty otwór dla doprowadzenia świeżego powietrza, pozwala na doprowadzenie go do pomieszczenia, znacznie podnosząc stopień komfortu.
- Dla wszystkich wydajności typoszeregu przeznaczony jest ten sam panel przedni o atrakcyjnym wyglądzie współgrający z otoczeniem.

## ■ Wymiary: 018-024-030-048



## CCV DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		AWSI-CCV018-N11	AWSI-CCV024-N11	AWSI-CCV030-N11	AWSI-CCV048-N11
KOD		7SP04H004	7SP04H005	7SP04H007	7SP04H009
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>					
Chłodzenie	kBtu/h	19.1	24.2	30.7	47.7
	<b>kW</b>	<b>5.6</b>	<b>7.1</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
Grzanie	kBtu/h	21.5	27.3	34.1	54.6
	<b>kW</b>	<b>6.3</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>16</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
<b>WYDAJNOŚĆ</b>					
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	1200	1200	1800	1800
Głośność (LS/MS/HS)	dB(A)	30/32/34	31/35/34	31/35/37	35/39/42
<b>INSTALACJA</b>					
Wymiary zew., (D/W/G)	mm	840x840x240	840x840x240	840x840x295	840x840x295
Wymiary opakowania	mm	930x930x330	930x930x330	930x930x390	930x930x390
Waga netto/transportowa	kg	30/36	30/36	38/40	38/40
Średnica rury cieczy	cale	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Średnica rury gazu	cale	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
<b>PANEL</b>					
Kod panela		7ACVFH002	7ACVFH002	7ACVFH002	7ACVFH002
Wymiary zew., (D/W/G)	mm	950x950x80	950x950x80	950x950x80	950x950x80
Wymiary opakowania	mm	985x985x115	985x985x115	985x985x115	985x985x115
Waga netto/transportowa	kg	6/9	6/9	6/9	6/9

Należy skontaktować się z przedstawicielem producenta przed zamówieniem jednostki ze sterownikiem przewodowym



## FAV ŚCIENNO - PODSTROPOWE

- Głębokość urządzenia tylko 199 mm (model 24)
- Szeroki kąt nawiewu
- Cicha praca
- Zawór EEV
- Standardowo zawiera sterownik przewodowy RWW01
- Funkcja automatycznej pracy żaluzji SWING



RWW01



RCV01  
(opcjonalnie)



RWW03  
(opcjonalnie)

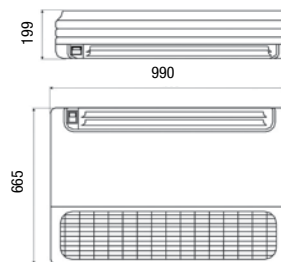


RWW04  
(opcja)

### [ ZALETY PRODUKTU ]

- Jednostka ścienna - podstropowa posiada podwójną tackę skroplin. Obudowa ma tylko 199 mm głębokości, jest elegancka i nie zajmuje dużej przestrzeni.
- 100 stopni kąta ruchu kierownic powietrza oraz szerokie kierownice pionowe o kącie 70 stopni zapewniają precyzyjną kontrolę strumienia powietrza.
- Dzięki cichemu wentylatorowi, urządzenie zawsze pracuje cicho przyczyniając się do zwiększenia komfortu.

### ■ Wymiary: 012-024



## FAV DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		AWSI-FAV012-N11	AWSI-FAV018-N11	AWSI-FAV024-N11
KOD		7SP02H008	7SP02H010	7SP02H011
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>				
Chłodzenie	kBtu/h	12.3	19.1	24.2
	<b>kW</b>	<b>3.6</b>	<b>5.6</b>	<b>7.1</b>
Grzanie	kBtu/h	13.6	21.5	27.3
	<b>kW</b>	<b>4</b>	<b>6.3</b>	<b>8</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>				
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
<b>WYDAJNOŚĆ</b>				
Przepływ powietrza	m³/h	800	800	800
Głośność (LS/MS/HS)	dB(A)	44/46/48	44/46/48	44/46/48
<b>INSTALACJA</b>				
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	990x665x199	990x665x199	990x665x199
Wymiary opakowania	mm	1150x750x300	1150x750x300	1150x750x300
Waga netto/transportowa	kg	28.3/34.3	28.3/34.3	28.3/34.3
Średnica rury cieczy	cale	1/4"	1/4"	3/8"
Średnica rury gazu	cale	1/2"	1/2"	5/8"

Należy skontaktować się z przedstawicielem producenta przed zamówieniem jednostki ze sterownikiem przewodowym



RCV01

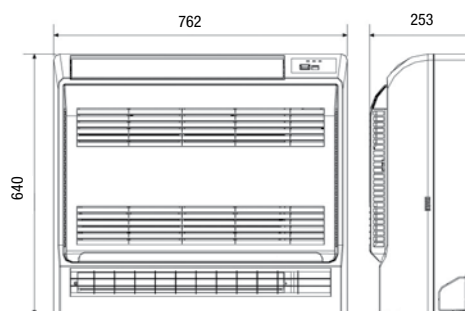
## EAV KONSOLA

- Wysokoefektywny filtr powietrza
- Cicha praca
- Kompaktowe rozmiary urządzenia
- Szybka regulacja temperatury
- Zawór EEV

### ZALETY PRODUKTU

- Jednostka posiada wysokoefektywny filtr powietrza, usuwający zanieczyszczenia polepszając jakość powietrza w pomieszczeniu.
- Dzięki cichemu wentylatorowi urządzenie zawsze działa cicho dając wyższy poziom komfortu.
- Obudowa ma niedużą głębokość i doskonale harmonizuje z otoczeniem, jest atrakcyjna, elegancka i nie zajmuje dużej przestrzeni.
- Nawiew powietrza od góry lub od dołu zapewnia szybką regulację temperatury.

### Wymiary: 012



## EAV DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		AWSI-EAV012-N11	
KOD		7SP05H002	
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>			
Chłodzenie	kBtu/h	12.3	
	kW	<b>3.6</b>	
Grzanie	kBtu/h	13.6	
	kW	<b>4</b>	
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>			
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50	
<b>WYDAJNOŚĆ</b>			
Przepływ powietrza	m³/h	520	
Głośność (LS/MS/HS)	dB(A)	36/39/43	
<b>INSTALACJA</b>			
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	762x640x253	
Wymiary opakowania	mm	784x719x305	
Waga netto/transportowa	kg	18/20	
Średnica rury cieczy	cale	1/4"	
Średnica rury gazu	cale	1/2"	



## DAV KANAŁOWE Z NISKIM CIŚNIENIEM STATYCZNYM

- Ultra niska obudowa wymaga niewielkiej przestrzeni (220 mm)
- Elegancki wygląd urządzenia
- Opcjonalne przyłącze powrotu powietrza
- Opcjonalne wyższe ciśnienie statyczne
- Wysokoefektywny filtr powietrza G3
- Zawór EEV
- Standardowo wyposażony w sterownik przewodowy RWW01



RWW01

RCV01  
(opcjonalnie)

(Obiornik podczerwieni  
do połączenia  
z RCV 01)

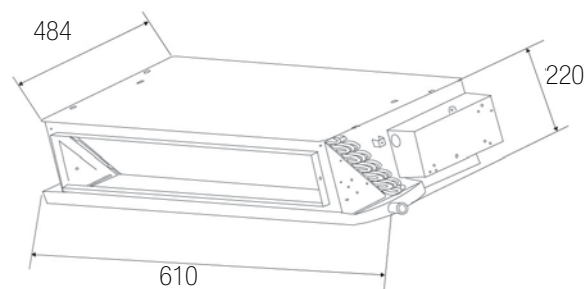
RWW03  
(opcjonalnie)

RWW04  
(opcja)

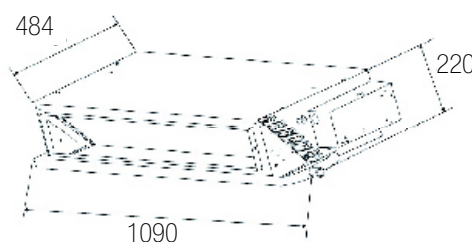
### ZALETY PRODUKTU

- Zwarta obudowa: tylko 220 mm, jest łatwiejsza w instalacji i konserwacji.
- Urządzenie jest umieszczane w przestrzeni międzysufitowej a widoczne są jedynie wlot i wylot powietrza współgrające z otoczeniem.
- Dostępne są dwa rodzaje wlotów powietrza dobierane w zależności od wymagań architektonicznych.
- Możliwość wyboru ciśnienia statycznego 0 i 20 Pa dla większej wygody w wyborze urządzenia.
- Urządzenia posiadają filtry powietrza klasy G3 usuwające zabrudzenia z powietrza. Filtr jest wyciągany od dołu co znacznie ułatwia jego konserwację i czyszczenie.

### Wymiary: 009 , 012



### Wymiary: 016



## DAV DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		AWSI-DAV009-N11	AWSI-DAV012-N11	AWSI-DAV016-N11
KOD		7SP03H002	7SP03H003	7SP03H004
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>				
Chłodzenie	kBtu/h	9.5	12.3	15.3
	kW	<b>2.8</b>	<b>3.6</b>	<b>4.5</b>
Grzanie	kBtu/h	10.9	13.6	17.1
	kW	<b>3.2</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>				
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
<b>WYDAJNOŚĆ</b>				
Przepływ powietrza	m <sup>3</sup> /h	400	500	850
Głośność (LS/MS/HS)	dB(A)	30/32/35	30/32/35	30/32/35
<b>INSTALACJA</b>				
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	610x484x220	610x484x220	1090x484x220
Wymiary opakowania	mm	710x545x280	710x545x280	1174x545x280
Waga netto/transportowa	kg	15/17	16/19	25/27
Średnica rury cieczy	cale	1/4"	1/4"	1/4"
Średnica rury gazu	cale	3/8"	3/8"	3/8"
Ciśnienie statyczne	Pa	20	20	20

Należy skontaktować się z przedstawicielem producenta przed zamówieniem jednostki ze sterownikiem bezprzewodowym



DBV 018-028



DBV 038

## DBV

### KANAŁOWE ŚREDNIEGO CIŚNIENIA STATYCZNEGO

- Elastyczny wybór ciśnienia statycznego, dla zaspokojenia żądań klientów.
- Wysokoefektywny filtr G3
- Specjalna pompka odprowadzenia skroplin
- Zawór EEV
- Standardowo wyposażony w sterownik przewodowy RWV01
- Plenum z przyłączami kanałów:
  - 3 szt Ø 200 dla jednostek od 018 do 028
  - 4 szt Ø 200 dla jednostek 038



RWV01



RCV01 (opcjonalnie)



(Obiornik podczerwieni do połączenia z RCV 01)



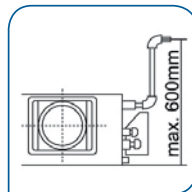
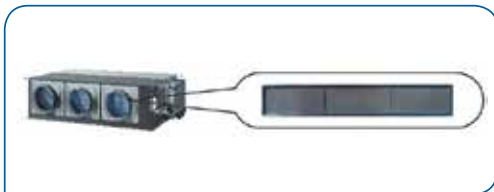
RWV03 (opcjonalnie)



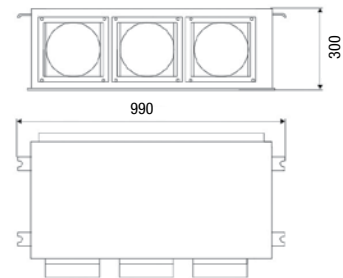
RWV04 (opcja)

## ZALETY PRODUKTU

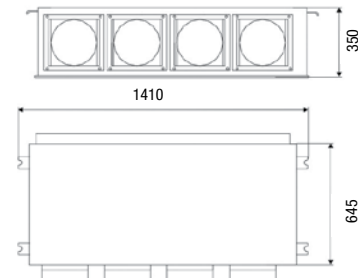
- Urządzenie dysponuje standardowym ciśnieniem statycznym (0-50Pa) i do wyboru ciśnieniem statycznym (50-96 Pa), elastyczność realizacji przyłączy pozwala na bardziej komfortowy montaż oraz spełnienie wymogów klienta.
- Urządzenia posiadają filtry powietrza klasy G3 usuwające zabrudzenia z powietrza. Filtr jest wyciągany od dołu co znacznie ułatwia jego konserwację i czyszczenie.
- Urządzenie posiada pompkę skroplin której maksymalna wysokość podnoszenia to 600 mm.



### Wymiary: 018-028



### Wymiary: 038



## DBV DANE TECHNICZNE

Jednostki wewnętrzne		AWSI-DBV018-N11	AWSI-DBV024-N11	AWSI-DBV028-N11	AWSI-DBV038-N11
KOD		7SP03H007	7SP03H008	7SP03H009	7SP03H011
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>					
Chłodzenie	kBtu/h	19.1	24.2	27.3	38.2
	kW	<b>5.6</b>	<b>7.1</b>	<b>8</b>	<b>11.2</b>
Grzanie	kBtu/h	21.5	27.3	30.7	42.6
	kW	<b>6.3</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>12.5</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>					
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
<b>WYDAJNOŚĆ</b>					
Przepływ powietrza	m³/h	1200	1200	1200	1900
Głośność (LS/MS/HS)	dB(A)	35/37/43	35/37/43	35/37/43	35/37/43
<b>INSTALACJA</b>					
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	990x650x300	990x650x300	990x650x300	1410x645x350
Wymiary opakowania	mm	1167x860x345	1167x860x345	1167x860x345	1557x800x370
Waga netto/transportowa	kg	39/45	39/45	39/45	59/66
Średnica rury cieczy	cale	1/4"	3/8"	3/8"	3/8"
Średnica rury gazu	cale	1/2"	5/8"	5/8"	5/8"
Ciśnienie statyczne	Pa	50	50	50	50

Należy skontaktować się z przedstawicielem producenta przed zamówieniem jednostki ze sterownikiem bezprzewodowym



DCV 048



DCV 072-096



RWW01



RCV01  
(opcjonalnie)



RWW03  
(opcjonalnie)



RWW04  
(opcja)

## DCV

### KANAŁOWE ŚREDNIEGO CIŚNIENIA STATYCZNEGO

- Wysokoefektywny filtr powietrza G3
- Możliwość swobodnego wyboru konfiguracji nawiewu
- Wiele możliwości instalacji
- Wysokie ciśnienie statyczne

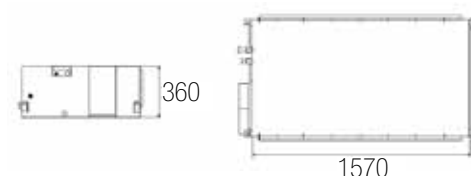
## ZALETY PRODUKTU

- Dowlolność wyboru nawiewów powietrza jak i pozycji instalacji pozwala na uzyskanie równomiernego rozkładu temperatur w całym pomieszczeniu.
- Jednostka wewnętrzna może być zainstalowana z wlotem powietrza lub bez - w zależności od wymagań
- Maksymalne ciśnienie statyczne 196Pa pozwala na szybką regulację temperatury w pomieszczeniu. Wentylator uzyskujący wysokie ciśnienie pozwala na szybką dystrybucję powietrza zachowując niską głośność działania i dobrą cyrkulację powietrza w całym pomieszczeniu
- Urządzenie posiada filtr powietrza klasy G3 efektywnie zatrzymujący zabrudzenia zwiększając jakość powietrza w pomieszczeniu. Filtr można wyjąć od dołu urządzenia w celu czyszczenia lub konserwacji

#### Wymiary: model 048



#### Wymiary: modele 072-096



## DCV DANE TECHNICZNE JEDNOSTEK

Jednostki wewnętrzne		AWSI-DCV048-N11	AWSI-DCV072-N11	AWSI-DCV096-N11
KOD		7SP03H018	7SP03H019	7SP03H020
<b>WYDAJNOŚCI NOMINALNE</b>				
Chłodzenie	kBtu/h	47.7	77.1	95.5
	kW	<b>14</b>	<b>22.6</b>	<b>28</b>
Grzanie	kBtu/h	54.6	85.3	108.5
	kW	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>31.5</b>
<b>PARAMETRY ELEKTRYCZNE</b>				
Zasilanie	Ph/V/Hz	1/220-230/50	1/220-230/50	1/220-230/50
<b>WYDAJNOŚĆ</b>				
Przepływ powietrza	m³/h	2100	4050	4050
Głośność (LS/MS/HS)	dB(A)	40/45	49/54	49/54
<b>INSTALACJA</b>				
Wymiary zew. (D/W/G)	mm	1197x360x830	1570x360x880	1570x360x880
Wymiary opakowania	mm	1430x420x940	1800x525x1000	1800x525x1000
Waga netto/transportowa	kg	62/77	100/111	100/111
Średnica rury cieczy	cale	3/8"	3/8"	3/8"
Średnica rury gazu	cale	5/8"	5/8" x 2	5/8" x 2
Ciśnienie statyczne	Pa	196	196	196

Należy skontaktować się z przedstawicielem producenta przed zamówieniem jednostki ze sterownikiem bezprzewodowym

## AKCESORIA

## STEROWNIK CENTRALNY Z EKRANEM DOTYKOWYM RWV02

## GŁÓWNE WŁASNOŚCI I FUNKCJE

Sterownik RWV02 został zaprojektowany dla systemów serii Amazon.

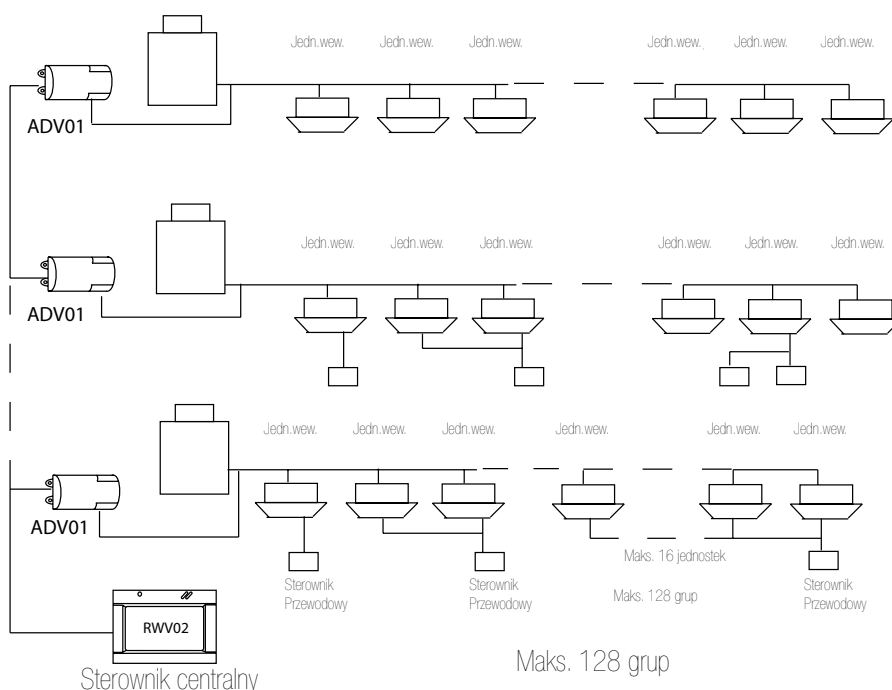
Sterownik może sterować i monitorować pracę jednostek wewnętrznych w 128 grupach, każda grupa może liczyć do 16 jednostek wewnętrznych. Poprzez ekran dotykowy można realizować pełną regulację indywidualną, strefową, ustawienie czasu, timera, itp.



Poniżej znajdują się schematy połączeń.

## Główne funkcje:

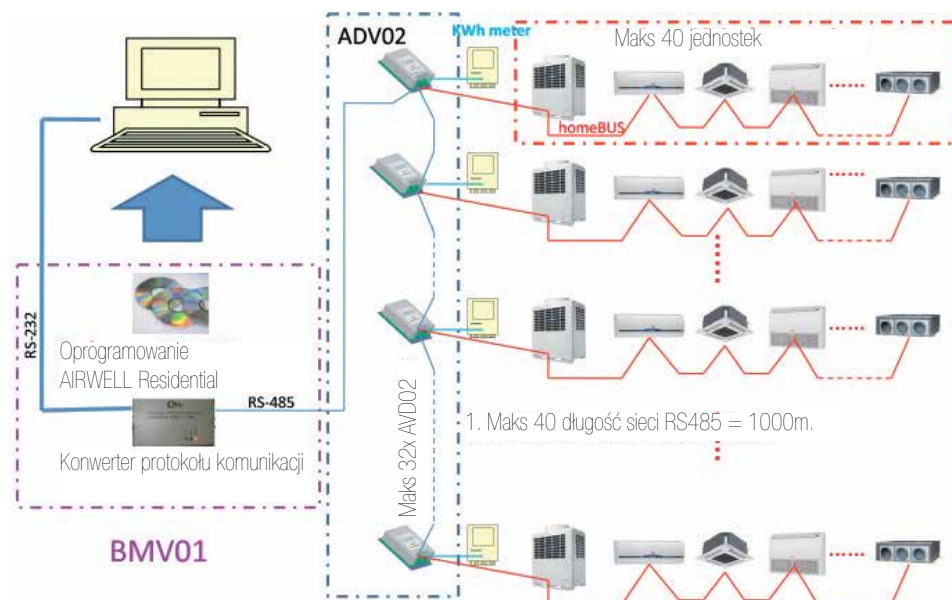
- Sterowanie do 128 grup jednostek wewnętrznych: zmiana trybu pracy, prędkości wentylatora, nastawy temperatury, włączenie i wyłączenie, wyświetlanie kodów błędów, itp.
- Możliwość zmiany trybu, prędkości wentylatora, temperatury itp., dla indywidualnej jednostki, grupy, strefy lub wszystkich urządzeń.
- Możliwość sprawdzenia temperatur jednostki i rur, nastaw parametrów
- Możliwość ustawienia kolejności LIFO (ostatni włączony ma najwyższy priorytet), sterowania centralnego, blokady, 3 trybów pracy
- Możliwość monitorowania usterek jednostek wewnętrznych i zapisywania ich w rejestrze błędów
- Ustawienia timera tygodniowego
- Możliwość ustawienia różnych grup w zakresie danej strefy, maksymalnie można utworzyć 128 grup w jednej strefie, każda jednostka znajdująca się w tej samej strefie może mieć ten sam tryb pracy (ustawienie standardowe: grupa jest strefą).





## BMS

System BMS H-CACSII przesyła dane z klimatyzatorów do komputera za pośrednictwem protokołu konwertera (ADV02), dzięki czemu użytkownik może kontrolować stan i pobór mocy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych w czasie rzeczywistym na ekranie komputera. Możliwe jest ustawianie parametrów działania, włączanie i wyłączenie indywidualnych jednostek lub całych grup, wyświetlanie informacji o aktywnych alarmach oraz odczytywanie pomiarów w czasie rzeczywistym, tworzenie zestawień dotyczących kosztów działania układu.



## ZASTOSOWANIE SYSTEMU AMAZON VRF

### • Konfiguracja systemu

- Konwerter protokołu komunikacji (ADV02): konwertuje protokół komunikacji klimatyzatorów na protokół komunikacji 485, odbiera sygnały prądowe, zlicza i zapisuje koszty mocy zasilania podłączonego systemu i przekazuje dane do komputera.
- Oprogramowanie: Wyświetla wartości parametrów i stanowi interfejs człowiek – komputer, na podstawie danych o zliczonych impulsach zasilania generuje zestawienia kosztów
- BMV01- konwerter protokołu komunikacji RS485&232

### • Zakres pracy

- Jeśli będzie zastosowany H-CACSII należy zwrócić uwagę, aby ilość podłączonych jednostek do systemu nie była większa niż 40szt. Jeśli ilość będzie większa, wówczas adapter nie będzie działał poprawnie.
- Każdy system wymaga odrębnego adaptera
- Jeden komputer może regulować maksymalnie 400 szt urządzeń.

## ZAKRES STOSOWANIA I CERTYFIKATY :

### • Zakres stosowania








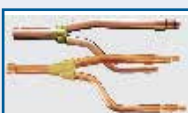








- Zakres temperatury: -30°C~52°C
- Temperatura otoczenia dla sterownika -30°C~52°C
- Wilgotność otoczenia dla sterownika: 10%~85%
- temperatura przechowywania dla sterownika -30°C~52°C
- Wysokość nad poziomem morza: 0~6000m
- Napięcie zasilania 220Vac±10%
- Napięcie zasilania: 50Hz

### • Certyfikat bezpieczeństwa: zgodność z HR oraz CCC

### • Certyfikat środowiskowy: zgodność z ROHS

## NIEZAWODNOŚĆ

- Standard dla aplikacji: QB1238-91, GB4706.1-92, GB4706.12-95

NAZWA		KOD	MODEL		
Pilot bezprzewodowy		7ACELH001	RCV01		
Odbiornik sygnału podczerwieni		7ACELH009	REC01		Odbiornik
Standardowy sterownik przewodowy		7ACELH002	RWV01		Sterownik urządzenia
Sterownik z programowaniem tygodniowym		7ACELH010	RWV04		Sterownik urządzenia programowalny
Sterownik uproszczony		7ACELH008	RWV03		Sterownik urządzenia
Sterownik centralny z ekranem dotykowym		7ACELH003	RWV02		Funkcje kodów time
Moduł podłączeniowy		7ACELH004	ADV01		Podłączenie
Kolektor		7ACFHH005	TAS20		Łącznik
Kolektor		7ACFHH006	TAS30		Łącznik
Trójnik		7ACFHH001	TAU335		
Trójnik		7ACFHH002	TAU506		
Trójnik		7ACFHH003	TAU730		
Trójnik		7ACFHH004	TAU1350		
Adapter protokołu inwertera		7ACELH007	ADV02		Adapter
RS485&232 Konwerter + oprogramowanie		7ACELH005	BMV01		
IPC (komputer przemysłowy + oprogramowanie)		7ACELH006	BMV02		

<b>FUNKCJA</b>	<b>DLA JAKICH JEDNOSTEK ?</b>	<b>OPCJE/KOMENTARZ</b>
Sterowanie urządzeniem	Naścienne konsole	Standardowo dla jednostek naściennych opcjonalnie dla kaset, podstropowych i kanałowych
Przekazywanie sygnału podczerwieni z pilota zdalnego sterowania	Kanałowe	
Sterowanie urządzeniem bądź grupą jednostek (maks. 16 jednostek wew.)	Kanałowe Kasety 4-drogowe Podstropowe	Standardowo dla kaset 4-drogowych, jednostek kanałowych i ściennie podstropowych
Sterowanie urządzeniem bądź grupą jednostek (maks. 16 jednostek wew.), programowanie tygodniowe	Naścienne, kasetonowe, kanałowe, ściennie - podstropowe	
Sterowanie urządzeniem bądź grupą jednostek (maks. 16 jednostek wew.)	Wszystkie (za wyjątkiem naściennych i konsol)	
Funkcja Wł/Wył oraz wyświetlanie alarmów strefy (maks 128 grup), tryb sterowania centralnego	FlowLogic II	Obowiązkowe dla ADV01
Połączenie RWW02 i jednostki zewnętrznej	FlowLogic II	Obowiązkowe dla RWW02
Sterowanie jednostek zewnętrznych	FlowLogic II	Dla 2 jednostek zewnętrznych
Sterowanie jednostek zewnętrznych	FlowLogic II	Dla 3 jednostek zewnętrznych
Dystrybucja czynnika	Suma wydajności jednostek wewnętrznych mniejsza niż 33,5 kW	
Dystrybucja czynnika	Suma wydajności jednostek wewnętrznych większa niż 33,5 kW a mniejsza od 50,6 kW	
Dystrybucja czynnika	Suma wydajności jednostek wewnętrznych większa niż 50,6 kW a mniejsza od 73 kW	
Dystrybucja czynnika	Suma wydajności jednostek wewnętrznych większa niż 73 kW	
Przebieg protokołu i zapis danych	FlowLogic II	Obowiązkowe dla BVM01 oraz BVM02
Sterowanie BMS (edycja dla klimatyzacji)	FlowLogic II	
Sterowanie BMS (edycja protokołu BACnet)	FlowLogic II	

# Airwell

■ *Just feel well*

**Generalny przedstawiciel Airwell Residential w Polsce**

## **HYDROPOL-DEKOR**

**PZK Hydropol–Dekor  
R.Reniewski K.Pietrek sp.j.**

ul. Cementowa 30  
51–503 Wrocław

tel.: (71) 372 84 63  
fax: (71) 372 84 52

[www.airwell.pl](http://www.airwell.pl)  
[info@hydropol.com](mailto:info@hydropol.com)

**DYSTRYBUTOR**

