



*15 lat w Polsce*



**2016 | Katalog**

More than  
comfort



More than  
comfort

Realizujemy wizję:  
„Stwórzmy klimat w którym ludziom żyje się lepiej”

more  
than  
comfort





# Historia Firmy

Firma CHIGO AIR CONDITIONING CO.LTD powstała w 1994r. W chwili obecnej jest to duży, nowoczesny, międzynarodowy koncern specjalizujący się w produkcji klimatyzatorów. Fabryka CHIGO jako jeden z czołowych producentów w przemyśle klimatyzacyjnym produkuje rocznie 10 milionów klimatyzatorów. Fabryka zlokalizowana jest na powierzchni 300 hektarów i zatrudnia około 16000 pracowników.

CHIGO otrzymało certyfikaty TMP and WTDP z takich agencji jak UL, TUV, SGS, i Intertek.

**Klimatyzatory CHIGO posiadają ATEST PZH.**

Firma CHIGO produkuje około 300 modeli urządzeń klimatyzacyjnych i eksportuje je do ponad 150 krajów na całym świecie.

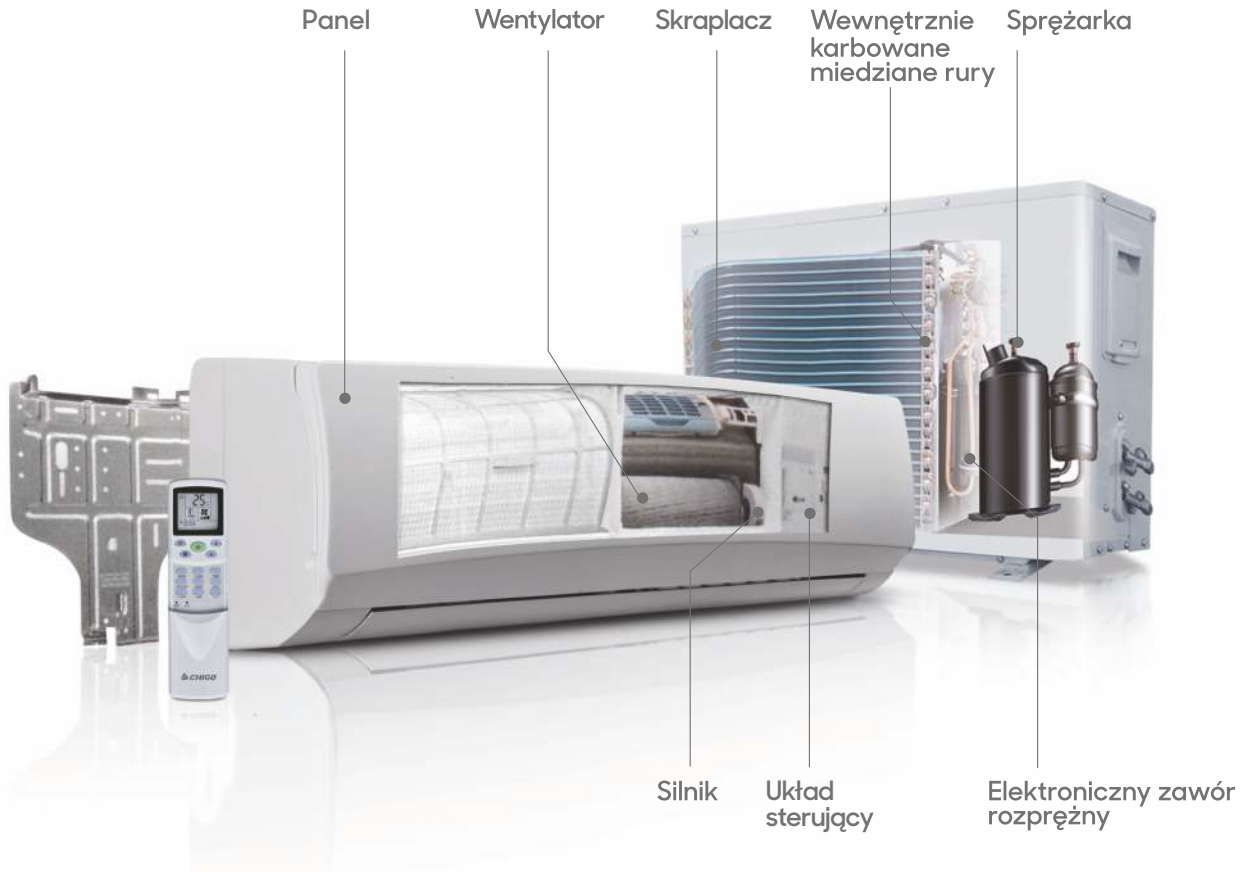
Firma AB KLIMA jest autoryzowanym i bezpośrednim przedstawicielem koncernu CHIGO w Polsce. Jednocześnie firma Centrum Pomp Ciepła NTS-Energy sp. z o.o. z Wrocławia jest dystrybutorem na Dolny Śląsk.





# Niezawodne elementy

Technologia



## Panel

Dzięki wykorzystaniu zaawansowanej technologii wtryskowej panel jednostki wewnętrznej ma gładką powierzchnię.



## Sprężarka

Najwyższej klasy sprężarki inwerterowe znanych producentów gwarantują wysoką wydajność przez wiele lat pracy.



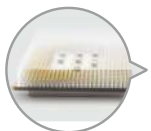
## Wirnik wentylatora

Duża średnica wirnika wentylatora w jednostce wewnętrznej pozwala uzyskać duży przepływ powietrza i bardzo niski poziom hałasu.



## Silnik

Bezszczotkowe silniki C zapewniają precyzyjną kontrolę prędkości wirnika wentylatora.



## Płyta sterująca

Zaawansowany system sterowania wykorzystujący procesor sygnałowy DSP (Digital Signal Processor).



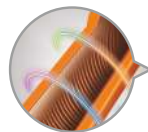
## Skraplacz

Wysokiej jakości wymienniki ciepła pozwalają uzyskać maksymalną wydajność wymiany energii przy jednoczesnej długiej żywotności.



## Elektroniczny zawór rozprężny

Precyzyjna kontrola przepływu czynnika chłodniczego pozwala uzyskać odpowiednią wydajność chłodzenia lub grzania.



## Wewnętrznie karbowane rury miedziane

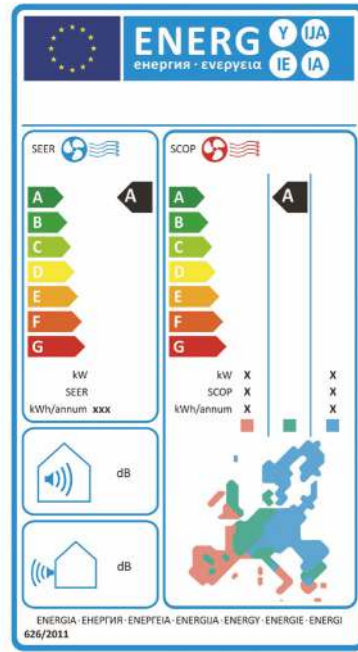
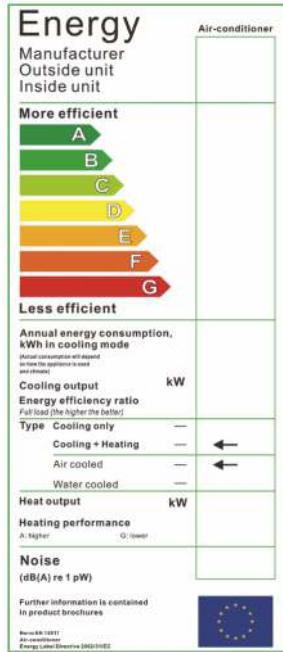
Zwiększoną powierzchnią wymiany ciepła pozwala zwiększyć wydajność od 20 % do 30% w porównaniu do tradycyjnych rur miedzianych.

# Etykieta energetyczna

Technologia

## Oszczędność Energii

Stara Etykieta Energetyczna    Nowa Etykieta Energetyczna



## Nowa Etykieta Energetyczna Wymagania (EU)626/2011

- Trzy strefy klimatyczne dla trybu ogrzewania. Obowiązkowa jest strefa średnia. Strefy chłodniejsze i cieplejsze są dobrowolne)
- Efektywność sezonowa. Wartość podana na podstawie odpowiedniego procesu obliczeniowego.
- Poziom mocy akustycznej
- Wydajność znamionowa określa sprawność urządzenia w ściśle określonych warunkach.

Sezonowe współczynniki efektywności (SEER dla trybu chłodzenia i SCOP dla trybu ogrzewania) pozwalają określić rzeczywistą sprawność urządzenia.

## Klasy efektywności energetycznej

| Klasy Efektywności Energetycznej | SEER                      | SCOP                      |
|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| A+++                             | SEER $\geq$ 8,50          | SCOP $\geq$ 5,10          |
| A++                              | 6,10 $\leq$ SEER $<$ 8,50 | 4,60 $\leq$ SCOP $<$ 5,10 |
| A+                               | 5,60 $\leq$ SEER $<$ 6,10 | 4,00 $\leq$ SCOP $<$ 4,60 |
| A                                | 5,10 $\leq$ SEER $<$ 5,60 | 3,40 $\leq$ SCOP $<$ 4,00 |
| B                                | 4,60 $\leq$ SEER $<$ 5,10 | 3,10 $\leq$ SCOP $<$ 3,40 |
| C                                | 4,10 $\leq$ SEER $<$ 4,60 | 2,80 $\leq$ SCOP $<$ 3,10 |
| D                                | 3,60 $\leq$ SEER $<$ 4,10 | 2,50 $\leq$ SCOP $<$ 2,80 |
| E                                | 3,10 $\leq$ SEER $<$ 3,60 | 2,20 $\leq$ SCOP $<$ 2,50 |
| F                                | 2,60 $\leq$ SEER $<$ 3,10 | 1,90 $\leq$ SCOP $<$ 2,20 |
| G                                | SEER $<$ 2,60             | SCOP $<$ 1,90             |

# Klimatyzatory RAC

## Residential Air Conditioning

Urządzenia stosowane głównie w budynkach i pomieszczeniach mieszkalnych.

Jednocześnie doskonale nadają się do innego rodzaju pomieszczeń takich jak biura, sklepy, itp.

Do tej grupy urządzeń należą:

- klimatyzatory typu ściennego
- klimatyzatory typu przenośnego
- klimatyzatory typu "konsola"
- osuszacze powietrza

Klimatyzatory RAC CHIGO posiadają ATEST PZH.





More than  
comfort





## Komfort



### Niezależne osuszanie

Możliwość efektywnego osuszania powietrza w pomieszczeniach.



### Turbo chłodzenie/grzanie

Opcja szybkiego chłodzenia lub ogrzewania pomieszczenia w jak najkrótszym czasie



### Zabezpieczenie przed wydmuchem zimnego powietrza w trybie grzania

Klimatyzator uruchomi wentylator jednostki wewnętrznej dopiero po osiągnięciu odpowiedniej temperatury freonu.



### Inteligentne Odszranianie

Dzięki zaawansowanej technologii odszraniania, klimatyzator pracuje efektywniej w trybie grzania.



### Nawiew 3D

Funkcja umożliwia zdalne sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza w jednostce wewnętrznej (lewo-prawo, góra dół)



### Podążaj za Mną

Temperatura odczytywana jest za pomocą sensora w pilocie, co sprawia, że pomiar temperatury możliwy jest w dowolnym miejscu klimatyzowanego pomieszczenia.

## Wygoda



### Panel dotykowy do czyszczenia

Panel jednostki wewnętrznej wykonany jest z wysokiej jakości tworzywa, co gwarantuje jego nowy i długotrwały wygląd.



### Filtr możliwy do czyszczenia

Filtr przeciwpyłowy nadaje się do czyszczenia pod bieżącą wodą.



### Wyłącznik Czasowy

Klimatyzatory wyposażone są w 24 godzinny timer.



### Auto-diagnoza

W razie awarii, klimatyzator diagnozuje usterkę oraz wyświetla kod błędu.



### Auto-restart

Po zaniku napięcia klimatyzator uruchomi się we wcześniej ustawionej konfiguracji.



### Dwustronny odpływ skroplin

Taca ociekowa ma możliwość podłączenia odprowadzenia skroplin z lewej lub prawej strony klimatyzatora.

## Zdrowie



### Atest PZH

Budowa, filtry oraz funkcjonalność pozwala na użytkowanie klimatyzatora w budynkach: służby zdrowia, laboratoriach, magazynach z żywnością i innych specjalistycznych obiektach.



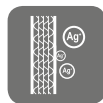
### Funkcja osuszania parownika.

Po wyłączeniu klimatyzatora wentylator pracuje jeszcze przez pewien czas aby osuszyć wymiennik i zapobiec rozwojowi drobnoustrojów.



### Filtr Witaminy C

Witamina C łagodzi stres oraz zwiększa odporność.



### Filtr z Jonami Srebra

Jony srebra posiadają silne właściwości antybakteryjne, przez co zmniejszają mnożenie bakterii na wylocie powietrza.



### Zimny Filtr Katalityczny

Filtr eliminuje formaldehydy oraz inne szkodliwe gazy.



### Jonizator

Wytwarza jony ujemne odświeżając powietrze, usuwa nieprzyjemne zapachy, kurz oraz dym.



### Filtr Lizozymowy

Wraz z katechinowym filtrem powietrza wspomaga działanie anty-bakteryjne.



### Grzanie przy -15°C

Klimatyzator może pracować w funkcji grzania przy ujemnych temperaturach nawet do -15°C.

## Oszczędność Energii



### Tryb Snu

Klimatyzator stopniowo podnosi temperaturę powietrza oraz redukuje prędkość wentylatora w celu poprawy komfortu i redukcji zużycia prądu.



### Innowacyjna konstrukcja parownika

Wysokiej jakości materiały oraz konstrukcja wymiennika poprawia wydajność urządzenia i zmniejsza zużycie energii.



### 0.5W Stan czuwania

Zużycie energii w trybie czuwania zostało zredukowane do 0,5 W dzięki zaawansowanej elektronice.

# Panel 143

SLIM de LUXE

Nowy panel!



| MODEL                                |                   | CS-25V3A-Y143        |  | CS-35V3A-Y143        |  |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|--|----------------------|--|
| ZASILANIE                            | Ph-V/Hz           | 1-220-240/50         |  |                      |  |
| MOC CHŁODNICZA                       | W                 | 1500~3300            |  | 1600~3800            |  |
|                                      | kW                | 2,5                  |  | 3,5                  |  |
| POBÓR MOCY                           | W                 | 380~1200             |  | 460~1320             |  |
| POBÓR PRĄDU                          | A                 | 1.6~5.4              |  | 2.6~6.2              |  |
| KLASA ENERGETYCZNA                   |                   | A++                  |  | A++                  |  |
| MOC GRZEWCZA                         | W                 | 1300~3400            |  | 2000~4200            |  |
|                                      | kW                | 2,6                  |  | 3,6                  |  |
| POBÓR MOCY                           | W                 | 380~1200             |  | 440~1180             |  |
| POBÓR PRĄDU                          | A                 | 1.7~5.5              |  | 2.6~6.8              |  |
| SEER                                 |                   | 6.1/A++              |  | 6.1/A++              |  |
| SCOP                                 |                   | 4.0/A+               |  | 4.0/A+               |  |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>          |                   |                      |  |                      |  |
| Przepływ powietrza                   | m <sup>3</sup> /h | 500                  |  | 550                  |  |
| Głośność                             | dB(A)             | 30~38                |  | 30~40                |  |
| Waga                                 | Kg                | 11                   |  | 11                   |  |
| Wymiary                              | mm                | 925x326x160          |  | 925x326x160          |  |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>          |                   |                      |  |                      |  |
| Głośność                             | dB(A)             | 53                   |  | 53                   |  |
| Czynnik chłodniczy                   |                   | R410a                |  |                      |  |
| Ilość czynnika chłodniczego          | g                 | 900                  |  | 1000                 |  |
| Typ sprężarki                        |                   | Rotacyjna Panasonic  |  |                      |  |
| Sprężarka                            |                   | 5RS092ZJB21          |  | 5RS102ZBC21          |  |
| Waga                                 | Kg                | 28                   |  | 30                   |  |
| Wymiary                              |                   | 715x235x540          |  | 812x235x540          |  |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b> |                   |                      |  |                      |  |
| Rury ciecz/gaz                       | cali              | φ6+φ9.52             |  | φ6+φ9.52             |  |
| Maksymalna długość instalacji        | m                 | 15                   |  | 15                   |  |
| Maksymalna różnica poziomów          | m                 | 5                    |  | 5                    |  |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>        |                   |                      |  |                      |  |
| Źródło zasilania                     | mm <sup>2</sup>   | Jednostka wewnętrzna |  | Jednostka wewnętrzna |  |
|                                      |                   | 3x1,5                |  | 3x1,5                |  |
| Zasilanie między jednostkami         | mm <sup>3</sup>   | 3x1,5                |  | 3x1,5                |  |
| Przewody sterujące                   | mm <sup>2</sup>   | 1x1,5                |  | 1x1,5                |  |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                  |                   |                      |  |                      |  |
| Przy chłodzeniu / Przy grzaniu       | °C                | -15 ~43 / -15 ~25    |  | -15 ~43 / -15 ~25    |  |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB

W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: ( szerokość x głębokość x wysokość )

# Panel 152

White Premium Pro

Nowy panel!



| MODEL                                |                 | CS-25V3A-VB152                | CS-35V3A-MB152                | CS-51V3A-PB152                | CS-70V3A-WB152                |
|--------------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ZASILANIE                            | Ph-V/Hz         | 1-220-240/50                  |                               |                               |                               |
| MOC CHŁODNICZA                       | W               | 1300~3300                     | 1600~3800                     | 1900~5500                     | 4000~8400                     |
|                                      | kW              | 2,5                           | 3,5                           | 5,1                           | 7,0                           |
| POBÓR MOCY                           | W               | 380~1200                      | 340~1400                      | 660~1880                      | 900~3360                      |
| POBÓR PRĄDU                          | A               | 1.6~5.4                       | 1.6~6.4                       | 2.8~8.5                       | 4.2~15.4                      |
| KLASA ENERGETYCZNA                   |                 | A+                            | A+                            | A                             | A                             |
| MOC GRZEWCZA                         | W               | 1300~3400                     | 2000~4200                     | 2000~5700                     | 4000~9000                     |
|                                      | kW              | 2,6                           | 3,6                           | 5,2                           | 7,6                           |
| POBÓR MOCY                           | W               | 390~1200                      | 420~1350                      | 670~1920                      | 900~3360                      |
| POBÓR PRĄDU                          | A               | 1.7~5.5                       | 1.9~6.2                       | 2.9~8.7                       | 4.2~15.4                      |
| SEER                                 |                 | 5.6/A+                        | 5.6/A+                        | 5.6/A+                        | 5.6/A+                        |
| SCOP                                 |                 | 3.8/A                         | 4.0/A+                        | 3.8/A                         | 4.0/A+                        |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>          |                 |                               |                               |                               |                               |
| Przepływ powietrza                   | m3/h            | 500                           | 550                           | 850                           | 1050                          |
| Głośność                             | dB(A)           | 30~38                         | 30~40                         | 42~46                         | 42~48                         |
| Waga                                 | Kg              | 10                            | 10                            | 14                            | 16                            |
| Wymiary                              | mm              | 800x280x190                   | 800x280x190                   | 900x292x215                   | 1080x302x220                  |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>          |                 |                               |                               |                               |                               |
| Głośność                             | dB(A)           | 53                            | 53                            | 55                            | 58                            |
| Czynnik chłodniczy                   |                 | R410a                         |                               |                               |                               |
| Ilość czynnika chłodniczego          | g               | 770                           | 1000                          | 1700                          | 2400                          |
| Typ sprężarki                        |                 | Rotacyjna Panasonic           |                               | Rotacyjna HITACHI             |                               |
| Sprężarka                            |                 | 5RS092ZJB21                   | 5RS102ZBC21                   | ASG133RDNB7AT                 | ATL232SDNC9AUA                |
| Waga                                 | Kg              | 28                            | 30                            | 42                            | 42                            |
| Wymiary                              |                 | 715x235x540                   | 812x235x540                   | 850x295x605                   | 900x330x835                   |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b> |                 |                               |                               |                               |                               |
| Rury ciecz/gaz                       | cali            | φ6+φ9.52                      | φ6+φ9.52                      | φ6.0+φ12.7                    | φ9.52+φ15.88                  |
| Maksymalna długość instalacji        | m               | 15                            | 15                            | 15                            | 15                            |
| Maksymalna różnica poziomów          | m               | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>        |                 |                               |                               |                               |                               |
| Źródło zasilania                     | mm <sup>2</sup> | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka zewnętrzna<br>3x2,5 |
| Zasilanie między jednostkami         | mm <sup>3</sup> | 3x1,5                         | 3x1,5                         | 3x1,5                         | 3x1,5                         |
| Przewody sterujące                   | mm <sup>2</sup> | 1x1,5                         | 1x1,5                         | 1x1,5                         | 1x1,5                         |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                  |                 |                               |                               |                               |                               |
| Przy chłodzeniu / Przy grzaniu       | °C              | -15 ~43 / -15 ~25             | -15 ~43 / -15 ~25             | -15 ~43 / -15 ~25             | -15 ~43 / -15 ~25             |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB

W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: ( szerokość x głębokość x wysokość )

# Panel 127

White Premium



| MODEL                                |                   | CS-25V3A-M127                 | CS-35V3A-M127                 | CS-51V3A-P127                 | CS-70V3A-W127                 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ZASILANIE                            | Ph-V/Hz           | 1-220-240/50                  |                               |                               |                               |
| MOC CHŁODNICZA                       | W                 | 1300~3300                     | 1800~4000                     | 1900~5600                     | 2400~8600                     |
|                                      | kW                | 2,5                           | 3,6                           | 5,1                           | 7,0                           |
| POBÓR MOCY                           | W                 | 380~1200                      | 450~1400                      | 570~1880                      | 700~3150                      |
| POBÓR PRĄDU                          | A                 | 1.6~5.4                       | 2.2~6.8                       | 2.8~8.5                       | 3.2~14.2                      |
| KLASA ENERGETYCZNA                   |                   | A+                            | A+                            | A                             | A                             |
| MOC GRZEWCZA                         | W                 | 1400~3700                     | 1600~4300                     | 2000~6400                     | 3000~8800                     |
|                                      | kW                | 2,8                           | 3,8                           | 5,4                           | 7,8                           |
| POBÓR MOCY                           | W                 | 390~1200                      | 400~1500                      | 590~1920                      | 700~3300                      |
| POBÓR PRĄDU                          | A                 | 1.7~5.5                       | 2.0~7.5                       | 2.9~8.7                       | 3.2~14.8                      |
| SEER                                 |                   | 5.37/A                        | 5.45/A+                       | 5.6/A+                        | 5.2/A+                        |
| SCOP                                 |                   | 3.8/A                         | 3.8/A+                        | 3.8/A                         | 3.8/A+                        |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>          |                   |                               |                               |                               |                               |
| Przepływ powietrza                   | m <sup>3</sup> /h | 450                           | 550                           | 850                           | 1050                          |
| Głośność                             | dB(A)             | 30~38                         | 30~40                         | 42~46                         | 42~48                         |
| Waga                                 | Kg                | 10                            | 10                            | 14                            | 14                            |
| Wymiary                              | mm                | 800×280×190                   | 800×280×190                   | 900×292×215                   | 1080×302×220                  |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>          |                   |                               |                               |                               |                               |
| Głośność                             | dB(A)             | 53                            | 53                            | 55                            | 58                            |
| Czynnik chłodniczy                   |                   | R410a                         |                               |                               |                               |
| Ilość czynnika chłodniczego          | g                 | 770                           | 1000                          | 1700                          | 2200                          |
| Typ sprężarki                        |                   | Rotacyjna Panasonic           |                               | Rotacyjna HITACHI             |                               |
| Sprężarka                            |                   | 5RS092ZJB21                   | 5RS102ZBC21                   | ASG133RDNB7AT                 | ATL232SDNC9AUA                |
| Waga                                 | Kg                | 28                            | 34                            | 45                            | 56                            |
| Wymiary                              |                   | 715×235×540                   | 812×235×540                   | 850×295×605                   | 900×330×835                   |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b> |                   |                               |                               |                               |                               |
| Rury ciecz/gaz                       | cali              | φ6+φ9.52                      | φ6+φ9.52                      | φ6.0+φ12.7                    | φ9.52+φ15.88                  |
| Maksymalna długość instalacji        | m                 | 15                            | 15                            | 15                            | 15                            |
| Maksymalna różnica poziomów          | m                 | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>        |                   |                               |                               |                               |                               |
| Źródło zasilania                     | mm <sup>2</sup>   | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka zewnętrzna<br>3x2,5 |
| Zasilanie między jednostkami         | mm <sup>3</sup>   | 3x1,5                         | 3x1,5                         | 3x1,5                         | 3x1,5                         |
| Przewody sterujące                   | mm <sup>2</sup>   | 1x1,5                         | 1x1,5                         | 1x1,5                         | 1x1,5                         |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                  |                   |                               |                               |                               |                               |
| Przy chłodzeniu / Przy grzaniu       | °C                | 7 ~43 / -15 ~25               | 7 ~43 / -15 ~25               | 7 ~43 / -15 ~25               | 7 ~43 / -15 ~25               |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB

W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: ( szerokość x głębokość x wysokość )

# Panel 87

Mirror



| MODEL                                |                   | CS-25V3A-M87                  | CS-35V3A-M87                  | CS-51V3A-P87                  | CS-70V3A-W87                  |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ZASILANIE                            | Ph-V/Hz           | 1-220-240/50                  |                               |                               |                               |
| MOC CHŁODNICZA                       | W                 | 1300~3300                     | 1800~4000                     | 1900~5600                     | 2400~8600                     |
|                                      | kW                | 2,5                           | 3,6                           | 5,1                           | 7,0                           |
| POBÓR MOCY                           | W                 | 380~1200                      | 450~1400                      | 570~1880                      | 700~3150                      |
| POBÓR PRĄDU                          | A                 | 1.6~5.4                       | 2.2~6.8                       | 2.8~8.5                       | 3.2~14.2                      |
| KLASA ENERGETYCZNA                   |                   | A+                            | A+                            | A                             | A                             |
| MOC GRZEWCZA                         | W                 | 1400~3700                     | 1600~4300                     | 2000~6400                     | 3000~8800                     |
|                                      | kW                | 2,8                           | 3,8                           | 5,4                           | 7,8                           |
| POBÓR MOCY                           | W                 | 390~1200                      | 420~1500                      | 590~1920                      | 700~3300                      |
| POBÓR PRĄDU                          | A                 | 1.7~5.5                       | 2.0~7.5                       | 2.9~8.7                       | 3.2~14.8                      |
| SEER                                 |                   | 5.37/A                        | 5.45/A                        | 5.6/A                         | 5.2/A                         |
| SCOP                                 |                   | 3.8/A                         | 3.8/A                         | 3.8/A                         | 3.8/A                         |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>          |                   |                               |                               |                               |                               |
| Przepływ powietrza                   | m <sup>3</sup> /h | 450                           | 550                           | 850                           | 1050                          |
| Głośność                             | dB(A)             | 30~38                         | 30~40                         | 42~46                         | 42~48                         |
| Waga                                 | Kg                | 10                            | 10                            | 14                            | 14                            |
| Wymiary                              | mm                | 800x280x190                   | 800x280x190                   | 900x292x215                   | 1080x302x220                  |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>          |                   |                               |                               |                               |                               |
| Głośność                             | dB(A)             | 52                            | 54                            | 55                            | 57                            |
| Czynnik chłodniczy                   |                   | R410a                         |                               |                               |                               |
| Ilość czynnika chłodniczego          | g                 | 770                           | 1395                          | 1700                          | 2220                          |
| Typ sprężarki                        |                   | Rotacyjna Panasonic           |                               | Rotacyjna HITACHI             |                               |
| Sprężarka                            |                   | 5RS092ZJB21                   | 5RS102ZBC21                   | ASG133RDNB7AT                 | ATL232SDNC9AUA                |
| Waga                                 | Kg                | 28                            | 34                            | 45                            | 56                            |
| Wymiary                              |                   | 715x235x540                   | 812x235x540                   | 850x295x605                   | 900x330x835                   |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b> |                   |                               |                               |                               |                               |
| Rury ciecz/gaz                       | cali              | φ6+φ9.52                      | φ6+φ9.52                      | φ6.0+φ12.7                    | φ9.52+φ15.88                  |
| Maksymalna długość instalacji        | m                 | 15                            | 15                            | 15                            | 15                            |
| Maksymalna różnica poziomów          | m                 | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>        |                   |                               |                               |                               |                               |
| Źródło zasilania                     | mm <sup>2</sup>   | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka zewnętrzna<br>3x2,5 |
| Zasilanie między jednostkami         | mm <sup>3</sup>   | 3x1,5                         | 3x1,5                         | 3x1,5                         | 3x1,5                         |
| Przewody sterujące                   | mm <sup>2</sup>   | 1x1,5                         | 1x1,5                         | 1x1,5                         | 1x1,5                         |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                  |                   |                               |                               |                               |                               |
| Przy chłodzeniu / Przy grzaniu       | °C                | +7 ~45 / -15 ~25              | +7 ~45 / -15 ~25              | +7 ~45 / -15 ~25              | +7 ~45 / -15 ~25              |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB

W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: ( szerokość x głębokość x wysokość )

# Panel 107

Silver



| MODEL                                |                   | CS-25V3A-M107                 | CS-35V3A-M107                 | CS-51V3A-P107                 | CS-70V3A-W107                 |
|--------------------------------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ZASILANIE                            | Ph-V/Hz           | 1-220-240/50                  |                               |                               |                               |
| MOC CHŁODNICZA                       | W                 | 1300~3300                     | 1800~4000                     | 1900~5600                     | 2400~8600                     |
|                                      | kW                | 2,5                           | 3,6                           | 5,1                           | 7,0                           |
| POBÓR MOCY                           | W                 | 380~1200                      | 450~1400                      | 570~1880                      | 700~3150                      |
| POBÓR PRĄDU                          | A                 | 1.6~5.4                       | 2.2~6.8                       | 2.8~8.5                       | 3.2~14.2                      |
| KLASA ENERGETYCZNA                   |                   | A+                            | A+                            | A                             | A                             |
| MOC GRZEWCZA                         | W                 | 1400~3700                     | 1600~4300                     | 2000~6400                     | 3000~8800                     |
|                                      | kW                | 2,8                           | 3,8                           | 5,4                           | 7,8                           |
| POBÓR MOCY                           | W                 | 390~1200                      | 420~1500                      | 590~1920                      | 700~3300                      |
| POBÓR PRĄDU                          | A                 | 1.7~5.5                       | 2.0~7.5                       | 2.9~8.7                       | 3.2~14.8                      |
| SEER                                 |                   | 5.37/A                        | 5.45/A                        | 5.6/A                         | 5.2/A                         |
| SCOP                                 |                   | 3.8/A                         | 3.8/A                         | 3.8/A                         | 3.8/A                         |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>          |                   |                               |                               |                               |                               |
| Przepływ powietrza                   | m <sup>3</sup> /h | 450                           | 550                           | 850                           | 1050                          |
| Głośność                             | dB(A)             | 30~38                         | 30~40                         | 42~46                         | 42~48                         |
| Waga                                 | Kg                | 10                            | 10                            | 14                            | 14                            |
| Wymiary                              | mm                | 800x280x190                   | 800x280x190                   | 900x292x215                   | 1080x302x220                  |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>          |                   |                               |                               |                               |                               |
| Głośność                             | dB(A)             | 52                            | 54                            | 55                            | 57                            |
| Czynnik chłodniczy                   |                   | R410a                         |                               |                               |                               |
| Ilość czynnika chłodniczego          | g                 | 770                           | 1395                          | 1700                          | 2220                          |
| Typ sprężarki                        |                   | Rotacyjna Panasonic           |                               | Rotacyjna HITACHI             |                               |
| Sprężarka                            |                   | 5RS092ZJB21                   | 5RS102ZBC21                   | ASG133RDNB7AT                 | ATL232SDNC9AUA                |
| Waga                                 | Kg                | 28                            | 34                            | 45                            | 56                            |
| Wymiary                              |                   | 715x235x540                   | 812x235x540                   | 850x295x605                   | 900x330x835                   |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b> |                   |                               |                               |                               |                               |
| Rury ciecz/gaz                       | cali              | φ6+φ9.52                      | φ6+φ9.52                      | φ6.0 + φ12.7                  | φ9.52 + φ15.88                |
| Maksymalna długość instalacji        | m                 | 15                            | 15                            | 15                            | 15                            |
| Maksymalna różnica poziomów          | m                 | 5                             | 5                             | 5                             | 5                             |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>        |                   |                               |                               |                               |                               |
| Źródło zasilania                     | mm <sup>2</sup>   | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka wewnętrzna<br>3x1,5 | Jednostka zewnętrzna<br>3x2,5 |
| Zasilanie między jednostkami         | mm <sup>3</sup>   | 3x1,5                         | 3x1,5                         | 3x1,5                         | 3x1,5                         |
| Przewody sterujące                   | mm <sup>2</sup>   | 1x1,5                         | 1x1,5                         | 1x1,5                         | 1x1,5                         |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                  |                   |                               |                               |                               |                               |
| Przy chłodzeniu / Przy grzaniu       | °C                | +7 ~45 / -15 ~25              | +7 ~45 / -15 ~25              | +7 ~45 / -15 ~25              | +7 ~45 / -15 ~25              |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB

W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: ( szerokość x głębokość x wysokość )



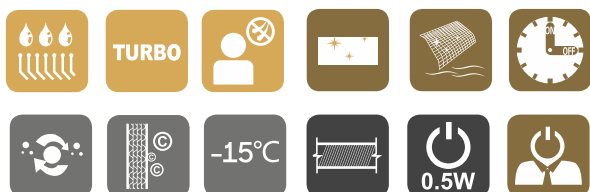
# Klimatyzatory RAC

- przenośne
- osuszacze
- konsole



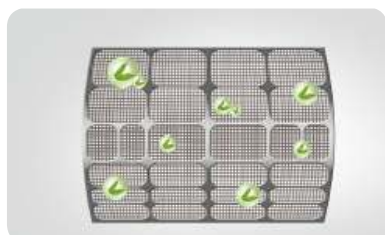
# Klimatyzator Przenośny

Klimatyzatory RAC



| MODEL              |              |                   | CP-25H3A-J17A | CP-35H3A-J17A | CP-41H3A-J17A |
|--------------------|--------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|
| Zasilanie          |              | V/Hz/Ph           | 220-240/50/1  | 220-240/50/1  | 220-240/50/1  |
| MOC                | Chłodzenie   | Btu/h             | 9000          | 12000         | 14000         |
|                    |              | W                 | 2650          | 3500          | 4100          |
|                    | Grzanie      | Btu/h             | 9500          | 13000         | 15300         |
|                    |              | W                 | 3000          | 3800          | 4500          |
| POBÓR MOCY         | Chłodzenie   | W                 | 1015          | 1348          | 1708          |
|                    |              | W                 | 1030          | 1300          | 1550          |
| POBÓR PRĄDU        | Chłodzenie   | A                 | 4.5           | 6.0           | 7.5           |
|                    |              | A                 | 4.6           | 5.7           | 6.7           |
| EER                |              | W/W               | 2.61          | 2.61          | 2.41          |
| COP                |              | W/W               | 2.86          | 2.92          | 2.90          |
| Przepływ powietrza |              | m <sup>3</sup> /h | 480           | 480           | 480           |
| Głośność           |              | dB(A)             | 58            | 58            | 56/58         |
| WYMIARY            | Urządzenie   | mm                | 460x830x430   | 460x830x430   | 460x830x430   |
|                    | Karton       | mm                | 525x885x600   | 525x885x600   | 525x885x600   |
| WAGA               | netto/brutto | Kg                | 42/51         | 42/51         | 42/51         |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia  
Wymiary: ( szerokość x wysokość x głębokość )



Filtr łatwy do czyszczenia



Klimatyzator na kółkach



# Osuszacz Powietrza

Klimatyzatory RAC

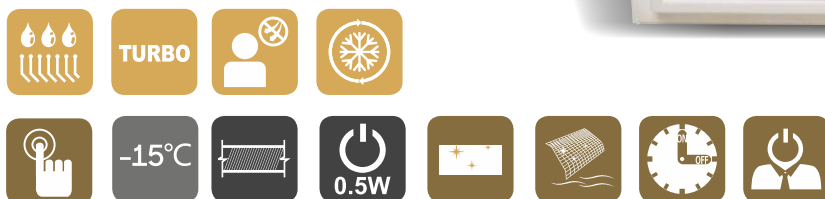


| MODEL                              |                   | CFZ0.8BD/X1c |
|------------------------------------|-------------------|--------------|
| Zasilanie                          | V/Hz/Ph           | 220-240/50/1 |
| Wydajność osuszania dla 30°C i 80% | <b>L/dzień</b>    | 19,2         |
| Wydajność osuszania dla 27°C i 60% | <b>L/dzień</b>    | 20           |
| Pobór mocy                         | W                 | 750          |
| Pobór prądu                        | A                 | 3,3          |
| Pojemność zbiornika na wodę        | L                 | 8            |
| Przepływ powietrza                 | m <sup>3</sup> /h | 200          |
| Głośność                           | db(A)             | 54           |
| Wymiary urządzenia                 | mm                | 340x600x385  |
| Wymiary opakowania                 | mm                | 360x640x480  |
| Ciężar                             | kg                | 23/25        |

\*W wyniku ciągłych udoskonaleń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.  
Wymiary: Szerokość x Wysokość x Głębokość

# Konsola

Klimatyzatory RAC



## ON/OFF

## INVERTER

| MODEL                                |                 | AB-KON12            | AB-KON18            | AB-KON12INV         | AB-KON18INV         |
|--------------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| ZASILANIE                            | V.Ph.Hz         | 220-240V 50Hz       | 220-240V 50Hz       | 220-240V 50Hz       | 220-240V 50Hz       |
| <b>MOC CHŁODNICZA</b>                | kW              | <b>3,5</b>          | <b>5,3</b>          | <b>3,5</b>          | <b>5,3</b>          |
|                                      | BTU             | 12000               | 18000               | 12000               | 18000               |
| POBÓR MOCY                           | kW              | 1.05                | 1.57                | 1,028               | 1,625               |
| POBÓR PRĄDU                          | A               | 4.3                 | 6.7                 | 4,3                 | 6,7                 |
| EER                                  |                 | 3,30                | 3,35                | 3,42                | 3,25                |
| KLASA ENERGETYCZNA                   |                 | A                   | A                   | A                   | A                   |
| <b>MOC GRZEWCZA</b>                  | kW              | <b>4,0</b>          | <b>5,9</b>          | <b>4,0</b>          | <b>5,9</b>          |
|                                      | BTU             | 12000               | 18000               | 14000               | 19000               |
| POBÓR MOCY                           | W               | 1 170               | 1 670               | 1125                | 1540                |
| POBÓR PRĄDU                          | A               | 4.60                | 6.53                | 4,89                | 6,69                |
| COP                                  |                 | 3,4                 | 3,5                 | 3,65                | 3,61                |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>          |                 |                     |                     |                     |                     |
| Przepływ powietrza (niski/śr./wys.)  | m3/h            | 350/460/550         | 440/640/740         |                     |                     |
| Głośność (niski/śr./wys.)            | dB(A)           | 23/31/35            | 29/33/38            | 23/31/35            | 29/33/38            |
| Waga                                 | Kg              | 15                  | 15                  | 15                  | 15                  |
| Wymiary                              | mm              | 700x600x210         | 700x600x210         | 700x600x210         | 700x600x210         |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>          |                 |                     |                     |                     |                     |
| Głośność                             | dB(A)           | 48/44               | 52/47               | 48/44               | 52/47               |
| Czynnik chłodniczy                   |                 | R410A               | R410A               | R410A               | R410A               |
| Ilość czynnika                       | g               | 1400                | 1700                |                     |                     |
| Typ sprężarki                        |                 | Rotacyjna           | Rotacyjna           | Rotacyjna           | Rotacyjna           |
| Sprężarka                            |                 | MIDEA TOSHIBA       | HITACHI             | TOSHIBA             | TOSHIBA             |
| Waga                                 | Kg              | 39                  | 63                  | 39                  | 42                  |
| Wymiary                              |                 | 700x600x210         | 700x600x210         | 762x282x593         | 762x282x593         |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b> |                 |                     |                     |                     |                     |
| ciecz/gaz                            | cali            | 1/4~1/2             | 1/4~1/2             | 1/4~1/2             | 1/4~1/2             |
| Maksymalna długość instalacji        | m               | 10                  | 10                  | 10                  | 25                  |
| Maksymalna różnica poziomów          | m               | 5                   | 5                   | 5                   | 12                  |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>        |                 |                     |                     |                     |                     |
| Źródło zasilania                     | mm <sup>2</sup> | wewnętrzna<br>3x1,5 | wewnętrzna<br>3x1,5 | wewnętrzna<br>3x1,5 | wewnętrzna<br>3x1,5 |
| zasilanie między jednostkami         | mm <sup>3</sup> | 3x1,5               | 3x1,5               | 3x1,5               | 3x1,5               |
| Przewody sterujące                   | mm <sup>2</sup> | 1x1,5               | 1x1,5               | 1x1,5               | 1x1,5               |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                  |                 |                     |                     |                     |                     |
| Przy chłodzeniu                      |                 | +5°-43°             | +5°-43°             | -7~50               | -7~50               |
| Przy grzaniu                         |                 | -5°-24°             | -5°-24°             | -15~24              | -15~24              |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)

# Klimatyzatory CAC

## Commercial Air Conditioning

Klimatyzatory stosowane głównie w budynkach i pomieszczeniach użytku publicznego. Doskonale nadają się do pomieszczeń takich jak restauracje, hotele, sklepy, sale konferencyjne i wiele innych.

Do tej grupy urządzeń należą:

- klimatyzatory kasetonowe
- klimatyzatory podsufitowo-przypodłogowy
- klimatyzatory kanałowe

Klimatyzatory CAC CHIGO posiadają ATEST PZH.



More than  
comfort



# Kasetonowy

Seria: CCA



Standard:



Opcja:

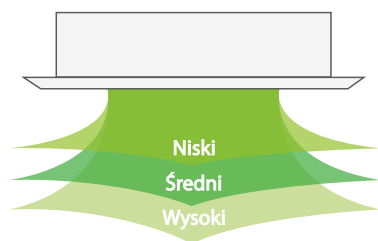


## ■ Czterokierunkowy wydmuch powietrza

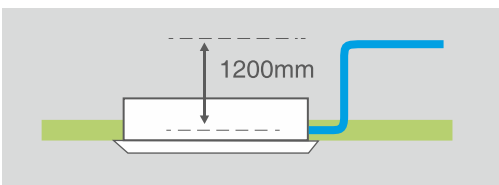
Chłodzone powietrze dociera w każdy kąt pomieszczenia zapewniając stabilne i komfortowe środowisko.



## ■ Trzy prędkości wydmuchiwanego powietrza.

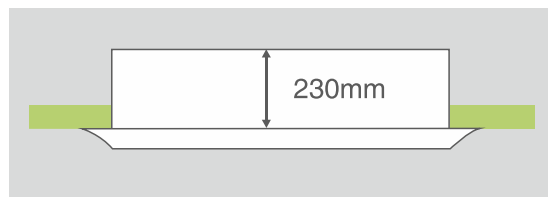


## ■ Wbudowana pompka skroplin. Wysokość podnoszenia do 1200mm.

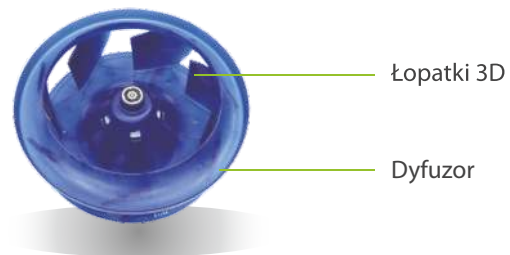


## ■ Mała wysokość jednostki

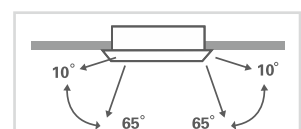
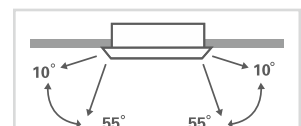
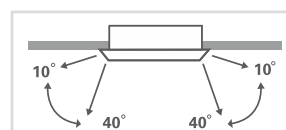
Minimalna wysokość wynosi jedynie 230mm wymaga minimum przestrzeni instalacyjnej.



## ■ Nowy projekt wyciszzonego wentylatora.



## ■ Inteligentna funkcja auto-swing. Trzy tryby do wyboru.



## Kasetonowy INVERTER

| MODEL   |                   | CCA-18HVR1           | CCA-24HVR1              | CCA-36HVR1              |
|---|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| ZASILANIE                                       | Ph-V/Hz           | 1-220-240/50         |                         | 1-220-240/50            |
| MOC CHŁODNICZA                                  | kW                | 2,0- <b>5,3</b> -5,6 | 3,5- <b>7,0</b> -8,0    | 6,6- <b>10,5</b> -12,8  |
| POBÓR MOCY                                      | W                 | 420~1840             | 600~3000                | 1050~4600               |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 1.8~7.8              | 2.5~13                  | 4.2~24.8                |
| KLASA ENERGETYCZNA                              |                   | A+/A+                | A+/A+                   | A/A+                    |
| MOC GRZEWCZA                                    | kW                | 3,0~ <b>5,3</b> ~6,0 | 4,5~ <b>7,0</b> ~8,5    | 7,35~ <b>10,5</b> ~13,2 |
| POBÓR MOCY                                      |                   | 640~1640             | 1500~2600               | 1100~4150               |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 3.0~8.0              | 5.5~11.0                | 4.4~18.5                |
| SEER/SCOP                                       | W/W               | 5.6/4.0              | 5.6/4.0                 | 5.1/3.8                 |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                      |                         |                         |
| Przepływ powietrza (najwyższy bieg)             | m <sup>3</sup> /h | 900                  | 1100                    | 1800                    |
| Głośność  | dB(A)             | 46~58                | 56~63                   | 53~61                   |
| Waga  | Kg                | 25                   | 24                      | 30,5                    |
| Wymiary jednostki                               | mm                | 840x840x230          | 840x840x230             | 840x840x285             |
| Wymiary panela                                  | mm                | 950x950x50           | 950x950x50              | 950x950x50              |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                      |                         |                         |
| Głośność  | dB(A)             | 63                   | 67                      | 68                      |
| Czynnik chłodniczy / Ilość                      | g                 | R410a/1800           | R410a/2400              | R410a/4400              |
| Typ sprężarki                                   |                   | DC Rotacyjna GMCC    | DC Rotacyjna MITSUBISHI |                         |
| Waga  | Kg                | 45                   | 59                      | 96                      |
| Wymiary agregatu                                | mm                | 930x370x700          | 960x390x835             | 911x400x1135            |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b>            |                   |                      |                         |                         |
| Rury ciecz/gaz                                  | cali              | φ6.35/φ12.7          | φ9.52/φ15.88            | φ9.52/φ15.88            |
| Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów | m/m               | 15/8                 | 20/10                   | 20/10                   |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>                   |                   |                      |                         |                         |
| Źródło zasilania (j. zewnętrzna)                | mm <sup>2</sup>   | 3x2,5                | 3x2,5                   | 3x1,5/3x4,0             |
| Przewody sterujące                              | mm <sup>3</sup>   | 4x2,5                | 4x2,5                   | 3x1,0                   |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                             |                   |                      |                         |                         |
| Przy chłodzeniu / Przy grzaniu                  | °C                | -5 ~50 / -15 ~30     | -5 ~50 / -15 ~30        | -5 ~50 / -15 ~30        |

## Kasetonowy ON/OFF

| MODEL   |                   | CCA-48HR1        | CCA-60HR1        |
|---|-------------------|------------------|------------------|
| ZASILANIE                                       | Ph-V/Hz           | 3-380/50         |                  |
| MOC CHŁODNICZA                                  | kW                | <b>14,0</b>      | <b>16,0</b>      |
| POBÓR MOCY                                      | W                 | 180              | 180              |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 0.8              | 0.8              |
| MOC GRZEWCZA                                    | kW                | <b>15,2</b>      | <b>16,0</b>      |
| POBÓR MOCY                                      |                   | 180              | 180              |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 0.8              | 0.8              |
| EER/COP   | W/W               | 2.7/2.88         | 2.72/2.68        |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                  |                  |
| Przepływ powietrza (najwyższy bieg)             | m <sup>3</sup> /h | 650              | 650              |
| Głośność  | dB(A)             | 45~52            | 45~52            |
| Waga  | Kg                | 28               | 30,5             |
| Wymiary jednostki                               | mm                | 840x840x285      | 840x840x285      |
| Wymiary panela                                  | mm                | 950x950x50       | 950x950x50       |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                  |                  |
| Głośność  | dB(A)             | 60               | 60               |
| Czynnik chłodniczy / Ilość                      | g                 | R410a/3600       | R410a/4000       |
| Typ sprężarki                                   |                   | Scroll SANYO     | Scroll SANYO     |
| Waga  | Kg                | 99               | 99               |
| Wymiary agregatu                                | mm                | 911x400x1335     | 911x400x1335     |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b>            |                   |                  |                  |
| Rury ciecz/gaz                                  | cali              | φ9.52/φ19.05     | φ9.52/φ19.05     |
| Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów | m/m               | 20/10            | 20/10            |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>                   |                   |                  |                  |
| Źródło zasilania (j. zewnętrzna)                | mm <sup>2</sup>   | 5x1,5/3x1,0      | 5x2,5/3x1,0      |
| Przewody sterujące                              | mm <sup>3</sup>   | 3x1,0 ekranowany | 3x1,0 ekranowany |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                             |                   |                  |                  |
| Temperatura na zewnątrz                         | °C                | -7~43            | -7~43            |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB

W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: ( szerokość x głębokość x wysokość )

# Podsufitowo-przypodłogowy

Seria: CUA



Standard:



Opcja:



## ■ Dwie opcje instalacji.

Jednostka może pracować w poziomie jako podwieszona do sufitu oraz w pionie jako stojąca na podłodze.



## ■ Wygodna funkcja auto-swing.

Automatyczne żaluzje poziome i pionowe.



- Dobra izolacja przeciwwilgociowa zapobiega wykrapaniu się wody na przewodach rurowych.



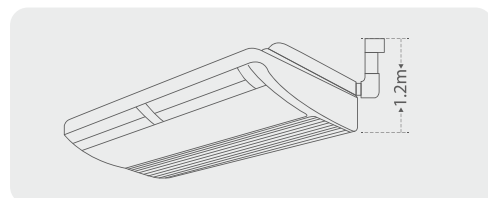
Szereg zabezpieczeń automatycznych i funkcja samodiagnozy.



Funkcja auto-restart.



- Wbudowana pompka odprowadzenia skroplin o wysokości podnoszenia do 120cm (opcja).



## Podsufitowy INVERTER

| MODEL   |                   | CUA-18HVR1           |  | CUA-24HVR1              |  | CUA-36HVR1              |  |
|---|-------------------|----------------------|--|-------------------------|--|-------------------------|--|
| ZASILANIE                                       | Ph-V/Hz           | 1-220-240/50         |  | 1-220-240/50            |  |                         |  |
| MOC CHŁODNICZA                                  | kW                | 2,0- <b>5,3</b> -5,6 |  | 3,5- <b>7,0</b> -8,0    |  | 6,6- <b>10,5</b> -12,8  |  |
| POBÓR MOCY                                      | W                 | 420~1840             |  | 600~3000                |  | 1050~4660               |  |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 1.8~7.8              |  | 2.5~13                  |  | 4.2~24.8                |  |
| KLASA ENERGETYCZNA                              |                   | A/A                  |  | A/A                     |  | A/A                     |  |
| MOC GRZEWCZA                                    | kW                | 3,0~ <b>5,3</b> ~6,0 |  | 4,5~ <b>7,0</b> ~8,5    |  | 7,35~ <b>10,5</b> ~13,2 |  |
| POBÓR MOCY                                      |                   | 640~1640             |  | 1500~2600               |  | 1100~4150               |  |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 3.0~8.0              |  | 5.5~11.0                |  | 4.4~18.5                |  |
| SEER/SCOP                                       | W/W               | 5.5/3.8              |  | 5.5/3.8                 |  | 5.1/3.8                 |  |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                      |  |                         |  |                         |  |
| Przepływ powietrza (najwyższy bieg)             | m <sup>3</sup> /h | 900                  |  | 1150                    |  | 1800                    |  |
| Głośność  | dB(A)             | 46~58                |  | 56~63                   |  | 53~61                   |  |
| Waga  | Kg                | 34                   |  | 34                      |  | 35                      |  |
| Wymiary jednostki                               | mm                | 1245x680x244         |  | 1245x680x244            |  | 1245x680x244            |  |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                      |  |                         |  |                         |  |
| Głośność  | dB(A)             | 63                   |  | 67                      |  | 68                      |  |
| Czynnik chłodniczy / Ilość                      | g                 | R410a/1800           |  | R410a/2400              |  | R410a/4400              |  |
| Typ sprężarki                                   |                   | DC Rotacyjna GMCC    |  | DC Rotacyjna MITSUBISHI |  |                         |  |
| Waga  | Kg                | 45                   |  | 59                      |  | 96                      |  |
| Wymiary agregatu                                | mm                | 930x370x700          |  | 960x390x835             |  | 911x400x1135            |  |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b>            |                   |                      |  |                         |  |                         |  |
| Rury ciecz/gaz                                  | cali              | φ6.35/φ12.7          |  | φ9.52/φ15.88            |  | φ9.52/φ15.88            |  |
| Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów | m/m               | 15/8                 |  | 20/10                   |  | 20/10                   |  |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>                   |                   |                      |  |                         |  |                         |  |
| Źródło zasilania (j. zewnętrzna)                | mm <sup>2</sup>   | 3x2,5                |  | 3x2,5                   |  | 3x1,5/3x4,0             |  |
| Przewody sterujące                              | mm <sup>3</sup>   | 4x2,5                |  | 4x2,5                   |  | 3x1,0                   |  |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                             |                   |                      |  |                         |  |                         |  |
| Przy chłodzeniu / Przy grzaniu                  | °C                | -5 ~50 / -15 ~30     |  | -5 ~50 / -15 ~30        |  | -5 ~50 / -15 ~30        |  |

## Podsufitowy ON/OFF

| MODEL   |                   | CUA-48HR1        |  | CUA-60HR1        |  |
|---|-------------------|------------------|--|------------------|--|
| ZASILANIE                                       | Ph-V/Hz           | 3-380/50         |  |                  |  |
| MOC CHŁODNICZA                                  | kW                | <b>14,0</b>      |  | <b>16,0</b>      |  |
| POBÓR MOCY                                      | W                 | 260              |  | 260              |  |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 1.15             |  | 1.15             |  |
| MOC GRZEWCZA                                    | kW                | <b>15,2</b>      |  | <b>16,0</b>      |  |
| POBÓR MOCY                                      | W                 | 260              |  | 260              |  |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 1.15             |  | 1.15             |  |
| EER/COP   | W/W               | 2.63/2.84        |  | 2.65/2.71        |  |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                  |  |                  |  |
| Przepływ powietrza (najwyższy bieg)             | m <sup>3</sup> /h | 2300             |  | 2300             |  |
| Głośność  | dB(A)             | 57               |  | 57               |  |
| Waga  | Kg                | 47               |  | 47               |  |
| Wymiary jednostki                               | mm                | 1670x680x247     |  | 1670x680x247     |  |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                  |  |                  |  |
| Głośność  | dB(A)             | 60               |  | 60               |  |
| Czynnik chłodniczy / Ilość                      | g                 | R410a/3600       |  | R410a/4000       |  |
| Typ sprężarki                                   |                   | Scroll SANYO     |  | Scroll SANYO     |  |
| Waga  | Kg                | 99               |  | 99               |  |
| Wymiary agregatu                                | mm                | 911x400x1335     |  | 911x400x1335     |  |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b>            |                   |                  |  |                  |  |
| Rury ciecz/gaz                                  | cali              | φ9.52/φ19.05     |  | φ9.52/φ19.05     |  |
| Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów | m/m               | 20/10            |  | 20/10            |  |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>                   |                   |                  |  |                  |  |
| Źródło zasilania (j. zewnętrzna)                | mm <sup>2</sup>   | 5x1,5/3x1,0      |  | 5x2,5/3x1,0      |  |
| Przewody sterujące                              | mm <sup>3</sup>   | 3x1,0 ekranowany |  | 3x1,0 ekranowany |  |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                             |                   |                  |  |                  |  |
| Temperatura na zewnątrz                         | °C                | -7~43            |  | -7~43            |  |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB  
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)



ON/OFF/Wysoki Spręż - 120Pa

INVERTER/Średni Spręż - 70Pa



Opcja:

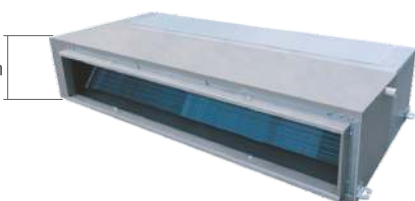


Standard:

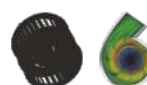


- **Mała wysokość** jednostki wewnętrznej.

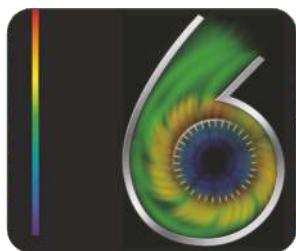
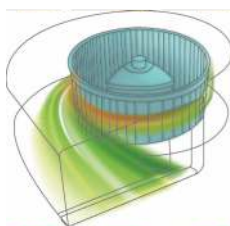
260mm



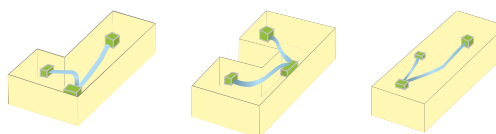
- **Promieniowe wentylatory** zapewniają duży przepływ powietrza przy niskim poziomie głośności.



- **Unikalna budowa wentylatora** zwiększa efektywność przepływu powietrza oraz redukuje poziom hałasu.



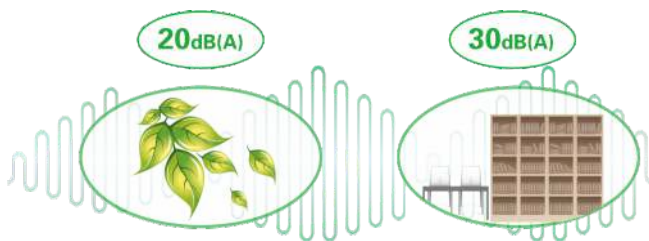
- **Wysoka wydajność** umożliwia montaż w pomieszczeniach o dowolnej strukturze.



Filtry powietrza mogą być łatwo wyciągane do serwisu i czyszczenia.

20dB(A)

30dB(A)



- Klimatyzatory są wyposażone w funkcję auto-diagnozy oraz auto restart.



## Kanałowy INVERTER

| MODEL   |                   | CTA-18HVR1           | CTA-24HVR1              | CTB-36HVR1              |
|---|-------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| ZASILANIE                                       | Ph-V/Hz           | 1-220-240/50         |                         | 1-220-240/50            |
| MOC CHŁODNICZA                                  | kW                | 2,0- <b>5,3</b> -5,6 | 3,5- <b>7,0</b> -8,0    | 6,6- <b>10,5</b> -12,8  |
| POBÓR MOCY                                      | W                 | 420~1840             | 650-3050                | 1150-4760               |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 1.8~7.8              | 2.8-13.3                | 4.7-25.3                |
| KLASA ENERGETYCZNA                              |                   | A/A                  | A/A                     | A/A                     |
| MOC GRZEWCZA                                    | kW                | 3,0~ <b>5,3</b> ~6,0 | 4,5~ <b>7,0</b> ~8,5    | 7,35~ <b>10,5</b> ~13,2 |
| POBÓR MOCY                                      |                   | 640~1640             | 1550-2650               | 1200-4250               |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 3.0~8.0              | 5.8-11.3                | 4.9-19                  |
| SEER/SCOP                                       | W/W               | 5.5/3.8              | 5.5/3.8                 | 5.1/3.8                 |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                      |                         |                         |
| Przepływ powietrza (najwyższy bieg)             | m <sup>3</sup> /h | 800                  | 1050                    | 1800                    |
| Głośność  | dB(A)             | 46~58                | 56~63                   | 55~63                   |
| Waga  | Kg                | 22,5                 | 25                      | 46                      |
| Wymiary jednostki                               | mm                | 1100x467x210         | 1100x467x210            | 1425x663x260            |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                      |                         |                         |
| Głośność  | dB(A)             | 63                   | 67                      | 68                      |
| Czynnik chłodniczy / Ilość                      | g                 | R410a/1800           | R410a/2400              | R410a/4400              |
| Typ sprężarki                                   |                   | DC Rotacyjna GMCC    | DC Rotacyjna MITSUBISHI |                         |
| Waga  | Kg                | 45                   | 59                      | 96                      |
| Wymiary agregatu                                | mm                | 930x370x700          | 960x390x835             | 911x400x1135            |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b>            |                   |                      |                         |                         |
| Rury ciecz/gaz                                  | cali              | φ6.35/φ12.7          | φ9.52/φ15.88            | φ9.52/φ15.88            |
| Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów | m/m               | 15/8                 | 20/10                   | 20/10                   |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>                   |                   |                      |                         |                         |
| Źródło zasilania (j. zewnętrzna)                | mm <sup>2</sup>   | 3x2,5                | 3x2,5                   | 3x1,5/3x4,0             |
| Przewody sterujące                              | mm <sup>3</sup>   | 4x2,5                | 4x2,5                   | 3x1,0                   |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                             |                   |                      |                         |                         |
| Przy chłodzeniu / Przy grzaniu                  | °C                | -5 ~50 / -15 ~30     | -5 ~50 / -15 ~30        | -5 ~50 / -15 ~30        |

## Kanałowy ON/OFF

| MODEL   |                   | CTH-48HR1        | CTH-60HR1        |
|---|-------------------|------------------|------------------|
| ZASILANIE                                       | Ph-V/Hz           | 3-380/50         |                  |
| MOC CHŁODNICZA                                  | kW                | <b>14,0</b>      | <b>16,0</b>      |
| POBÓR MOCY                                      | W                 | 500              | 500              |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 2.3              | 2.3              |
| MOC GRZEWCZA                                    | kW                | <b>15,2</b>      | <b>16,0</b>      |
| POBÓR MOCY                                      |                   | 500              | 500              |
| POBÓR PRĄDU                                     | A                 | 2.3              | 2.3              |
| EER/COP   | W/W               | 2.55/2.77        | 2.58/2.65        |
| <b>JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                  |                  |
| Przepływ powietrza (najwyższy bieg)             | m <sup>3</sup> /h | 2300             | 2300             |
| Głośność  | dB(A)             | 44~52            | 44~52            |
| Waga  | Kg                | 45               | 45               |
| Wymiary jednostki                               | mm                | 1175x610x370     | 1175x610x370     |
| <b>JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA</b>                     |                   |                  |                  |
| Głośność  | dB(A)             | 60               | 60               |
| Czynnik chłodniczy / Ilość                      | g                 | R410a/3600       | R410a/4000       |
| Typ sprężarki                                   |                   | Scroll SANYO     | Scroll SANYO     |
| Waga  | Kg                | 99               | 99               |
| Wymiary agregatu                                | mm                | 911x400x1335     | 911x400x1335     |
| <b>POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ</b>            |                   |                  |                  |
| Rury ciecz/gaz                                  | cali              | φ9.52/φ19.05     | φ9.52/φ19.05     |
| Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów | m/m.              | 20/10            | 20/10            |
| <b>POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE</b>                   |                   |                  |                  |
| Źródło zasilania (j. zewnętrzna)                | mm <sup>2</sup>   | 5x1,5/3x1,0      | 5x2,5/3x1,0      |
| Przewody sterujące                              | mm <sup>3</sup>   | 3x1,0 ekranowany | 3x1,0 ekranowany |
| <b>ZAKRES PRACY</b>                             |                   |                  |                  |
| Temperatura na zewnątrz                         | °C                | -7~43            | -7~43            |

Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB

W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: ( szerokość x głębokość x wysokość )

# Systemy MULTI INVERTER

Klimatyzatory dające możliwość podłączenia **dwóch** lub **trzech** jednostek wewnętrznych do **jednego** agregatu zewnętrznego.

Jednostki wewnętrzne typu naściennego z panelem **87 MIRROR**.



More than  
comfort

# Agregaty MULTI INVERTER

Podwójne, Potrójne



| Typ jednostki zewnętrznej     |   |                   | Jednostka podwójna   | Jednostka potrójna      |
|-------------------------------|---|-------------------|----------------------|-------------------------|
| Model                         |   |                   | C2OU-18HVR1          | C3OU-27HVR1             |
| <b>Wydajność</b>              |   |                   |                      |                         |
| Chłodnicza                    | Wydajność                                   | Btu/h             | 18000(7000-19000)    | 27000(7000-28000)       |
|                               |   | W                 | 5200 (2100-5600)     | 7800 (2100-8200)        |
|                               | Pobór prądu                                 | W                 | 1599                 | 2380                    |
|                               |   | EER               | W/W                  | 3.25                    |
| Grzewcza                      | Wydajność                                   | Btu/h             | 21000 (10000-22000)  | 30000 (9000-31000)      |
|                               |   | W                 | 6200 (2900-6500)     | 8800 (2600-9100)        |
|                               | Pobór prądu                                 | W                 | 1811                 | 2430                    |
|                               |   | COP               | W/W                  | 3.42                    |
| <b>Dane elektryczne</b>       |   |                   |                      |                         |
| Źródło zasilania              |   |                   | Jednostka zewnętrzna | Jednostka zewnętrzna    |
| Zasilanie                     |   | V/Hz/Ph           | 220~240/50/1         | 220~240/50/1            |
| Pobór prądu                   |   | A                 | 10.5                 | 16.9                    |
| Pobór mocy                    |   | W                 | 2400                 | 3700                    |
| <b>Dane techniczne</b>        |   |                   |                      |                         |
| Sprężarka                     | Marka                                       |                   | Mitsubishi           | Mitsubishi              |
|                               | Typ   |                   | Twin rotary          | Twin Rotary             |
| Przepływ powietrza            |   | m <sup>3</sup> /h | 2500                 | 3100                    |
| Głośność                      |   | dB(A)             | 53                   | 56                      |
| Wymiary                       |   | mm                | 940×608×292          | 960×846×344             |
| Wymiary opakowania            |   | mm                | 995×680×415          | 1060×925×470            |
| Czynnik chłodniczy            |   |                   | R410A                | R410A                   |
| <b>Podłączenie instalacji</b> |   |                   |                      |                         |
| Średnica rur                  |   | mm                | Φ6.35/Φ9.52          | Φ6.35/Φ9.52+Φ6.35/Φ12.7 |
| Maksymalna długość instalacji |   | m                 | 10                   | 15                      |
| Max. długość instalacji       | Pomiędzy jednostkami                        | m                 | 5                    | 10                      |
|                               | Pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną. | m                 | 10                   | 15                      |

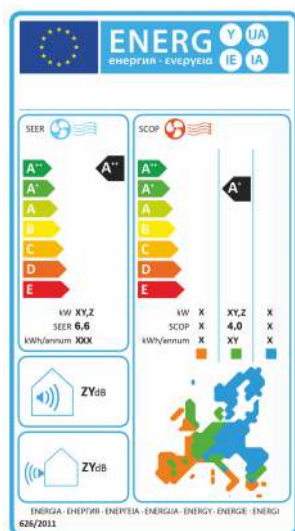
# Jednostki Wewnętrzne

Panel MUTLI - 87 Mirror

## JEDNOSTKI NAŚCIENNE



| Jednostki wewnętrzne Multi Inverter |                   |              |              |              |
|-------------------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Model                               |                   | CSG-9HVR1    | CSG-12HVR1   | CSG-18HVR1   |
| Zasilanie                           | V/Hz/Ph           | 220~240/50/1 | 220~240/50/1 | 220~240/50/1 |
| <b>Wydajność</b>                    |                   |              |              |              |
| Chłodnicza                          | Btu/h             | 9000         | 12000        | 18000        |
|                                     | W                 | 2600         | 3500         | 5300         |
| Grzewcza                            | Btu/h             | 10400        | 13800        | 19800        |
|                                     | W                 | 3000         | 4000         | 5800         |
| <b>Dane techniczne</b>              |                   |              |              |              |
| Przepływ powietrza (wys/śred/niski) | m <sup>3</sup> /h | 450/390/327  | 500/431/364  | 750/600/420  |
| Głośność (wys/śred/niski)           | dB(A)             | 33/30/27     | 35/32/28     | 43/39/35     |
| Wymiary                             | mm                | 800×280×185  | 800×280×185  | 930×270×180  |
| Wymiary opakowania                  | mm                | 865×358×275  | 865×358×275  | 990×377×300  |
| Waga                                | kg                | 10/12        | 10/12        | 13/15        |
| <b>Podłączenie instalacji</b>       |                   |              |              |              |
| Rura cieczowa                       | mm                | Φ6.35        | Φ6.35        | Φ6.35        |
| Rura gazowa                         | mm                | Φ9.52        | Φ9.52        | Φ12.7        |
| Skropliny                           | mm                | DN25         | DN25         | DN25         |



**Dynamiczna kontrola czynnika chłodzącego** zwiększa wydajność i pozwala na precyzyjne ustawienie temperatury.

**Wysoka wydajność i energooszczędność** (EER&COP) sprawia, że urządzenia posiadają klasę energetyczną A.



# Systemy MINI VRF

Urządzenia dające **więcej możliwości** w porównaniu do klimatyzatorów MULTI.

Możliwość podłączenia maksymalnie **8 jednostek** wewnętrznych do **jednego** agregatu.

Systemy dedykowane do budynków biurowych, handlowych, administracyjnych, itp.



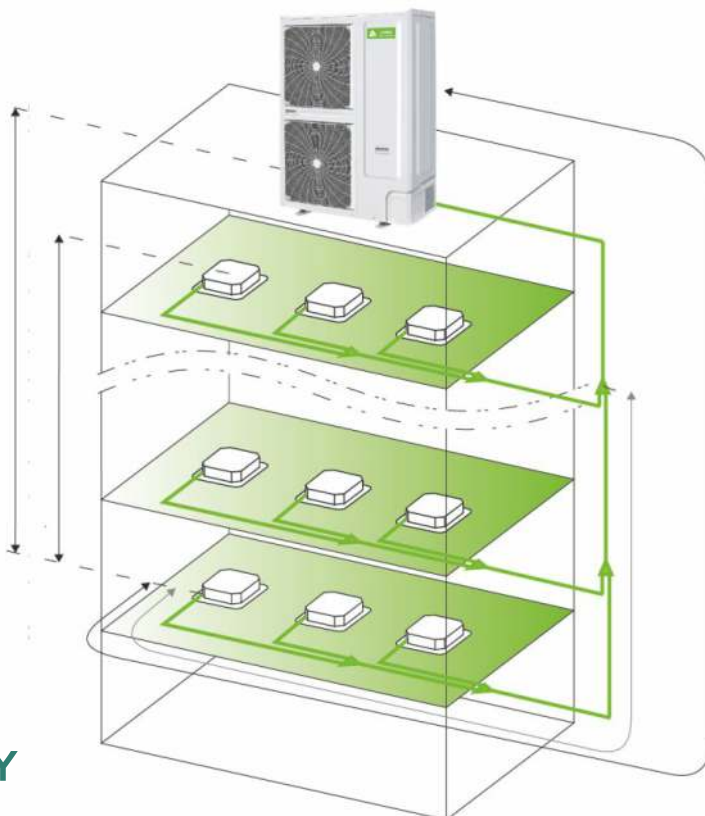
More than  
comfort



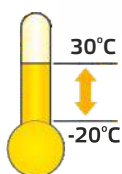
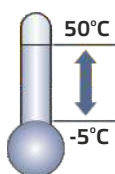


## MOŻLIWOŚĆ PROWADZENIA DŁUGICH RUROCIĄGÓW

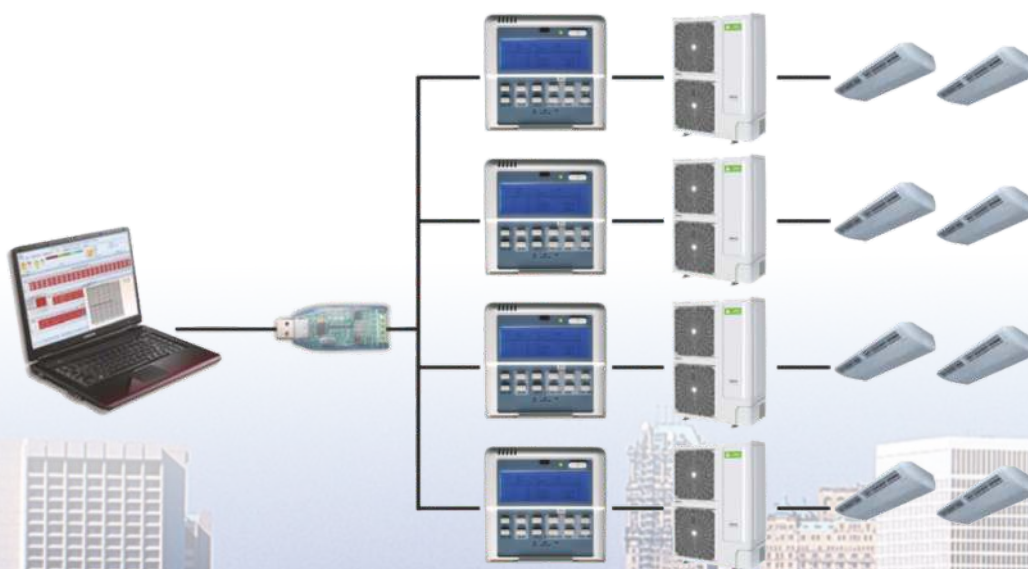
- Maksymalna długość przewodów freonowych do 150 metrów. Maksymalna różnica wysokości pomiędzy jednostką zewnętrzną a ostatnią wewnętrzną do 50 metrów.



## ZAKRES PRACY



- Zakres pracy dla chłodzenia:  $-5^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$   
Zakres pracy dla ogrzewania:  $-20^{\circ}\text{C} \sim 30^{\circ}\text{C}$



## STEROWNIK PRZEWODOWY

Funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, auto, wentylacja, osuszanie.  
 Nastawy: temperatura, kierunek nawiewu, prędkość wentylatora  
 Wyświetla aktualny czas.  
 Czasowe włączenie i wyłączenie.  
 Wskazuje błędy w pracy urządzenia.











## STEROWNIK BEZPRZEWODOWY (PILOT)

Funkcje: chłodzenie, ogrzewanie, auto, wentylacja, osuszanie.  
 Nastawy: temperatura, kierunek nawiewu, prędkość wentylatora  
 Wyświetla aktualny czas.  
 Czasowe włączenie i wyłączenie.

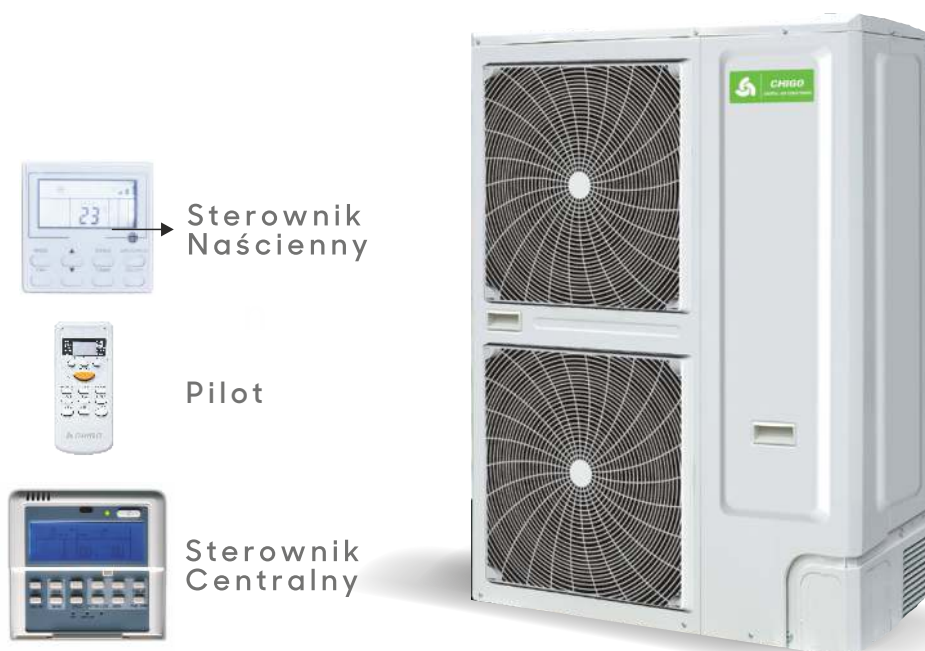


## DOSTĘPNOŚĆ MODELI:

|          | Kasetonowe  | Kasetonowe (kompaktowa)   | Naścienne   | Kanałowe niski spręż  | Kanałowe średni spręż   | Kanałowe wysoki spręż  | Podsufitowo przypodłogowe   | Procesor świeżego powietrza   |
|----------|---|---|---|---|---|--|---|---|
| Moc (kW) |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2.2      | ●   | ●   | ●   | ●   |   |  |   |   |
| 2.8      | ●   | ●   | ●   | ●   |   |  |   |   |
| 3.2      | ●   | ●   |   | ●   |   |  |   |   |
| 3.6      | ●   | ●   | ●   | ●   |   |  |   |   |
| 4.5      | ●   | ●   | ●   | ●   |   |  | ●   |   |
| 5.6      | ●   | ●   | ●   | ●   |   |  | ●   |   |
| 7.1      | ●   | ●   | ●   | ●   | ●   | ●  | ●   |   |
| 8.0      | ●   | ●   |   |   | ●   | ●  | ●   |   |
| 9.0      | ●   | ●   |   |   | ●   | ●  | ●   |   |
| 10.0     | ●   | ●   |   |   | ●   | ●  |   |   |
| 11.2     | ●   | ●   |   |   |   |  | ●   |   |
| 12.0     | ●   | ●   |   |   | ●   | ●  |   |   |
| 12.5     | ●   | ●   |   |   |   |  |   |   |
| 14.0     | ●   | ●   |   |   |   |  | ●   | ●   |
| 15.0     | ●   | ●   |   |   | ●   | ●  |   |   |
| 16.0     | ●   | ●   |   |   |   |  | ●   |   |

# Agregaty MINI VRF INVERTER

Seria:MINIVRF



| Model  |                |        | CMV-V125W/ZR1  | CMV-V140W/ZR1      | CMV-V160W/ZR1      |
|--|----------------|--------|--|--------------------|--------------------|
| Zasilanie  |                |        | 380V-415V/3PH/50HZ                                   | 380V-415V/3PH/50HZ | 380V-415V/3PH/50HZ |
| Chłodzenie   | Moc Chłodnicza | kW     | 12,5   | 14                 | 16                 |
|  | Pobór mocy     | kW     | 3,38   | 3,98               | 4,58               |
| Grzanie  | Moc Grzewcza   | kW     | 14   | 16                 | 18,5               |
|  | Pobór mocy     | kW     | 3,66   | 4,3                | 5,13               |
| Wymiary  | W×H×D          | mm     | 900×1328×345   |                    |                    |
| Sprężarka  | Marka          |        | MITSUBISHI   |                    |                    |
|  | Typ            |        | DC / Rotacyjna                                       |                    |                    |
|  | Ilość          |        | 1  |                    |                    |
|  | Zakres pracy   |        | 20 ~ 100Hz   |                    |                    |
| Wentylator   | Marka          |        | Nidec  |                    |                    |
|  | Typ            |        | DC   |                    |                    |
| Średnica rur   | Ciecz          | mm     | φ9.53  |                    |                    |
|  | Gaz            | mm     | φ15.9  |                    |                    |
| Max różnica poziomów [WEW - ZEW] j.zew powyżej         |                | m      | 20   |                    |                    |
| Max różnica poziomów [WEW - ZEW] j.zew poniżej         |                | m      | 30   |                    |                    |
| Max różnica poziomów [WEW - WEW]                       |                | m      | 15   |                    |                    |
| Max długość rur od j.wew do najbliższego trójnika      |                | m      | 25   |                    |                    |
| Max długość rur od pierw. trójnika do najdalszej j.wew |                | m      | 25   |                    |                    |
| Łączna długość instalacji                              |                | m      | 110  |                    |                    |
| Waga netto   |                | kg     | 95   |                    |                    |
| Zabezpieczenia   |                |        | Presostaty, czujniki temperatury, czujniki ciśnienia |                    |                    |
| Czynnik  | Typ            |        | R410A  |                    |                    |
| Poziom głośności                                       |                | dB (A) | 45 ~ 58  |                    |                    |
| Max. Ilość jednostek wewnętrznych                      |                |        | 6  | 7                  | 8                  |

# Jednostki Wewnętrzne

## JEDNOSTKI NAŚCIENNE



| Model          | Moc        |        |         |        | Przepływ |     | Poziom szumów | Podłączenie rur |       |       |
|----------------|------------|--------|---------|--------|----------|-----|---------------|-----------------|-------|-------|
|                | Chłodzenie |        | Grzanie |        |          |     |               | Wymiary         | Gaz   | Ciecz |
|                | kW         | kBtu/h | kW      | kBtu/h | m3/h     | CFM | dB(A)         |                 |       |       |
| CMV-V22G/HR1-B | 2,2        | 7,5    | 2,5     | 8,5    | 540      | 320 | 24~33         | 900×282×20      | Ø9.53 | Ø6.35 |
| CMV-V28G/HR1-B | 2,8        | 9,5    | 3,2     | 10,9   | 540      | 320 | 24~33         | 900×282×20      |       |       |
| CMV-V36G/HR1-B | 3,6        | 12,2   | 4,0     | 13,6   | 600      | 360 | 24~33         | 900×282×20      |       |       |
| CMV-V45G/HR1-B | 4,5        | 15,3   | 5,0     | 17     | 780      | 460 | 33~40         | 900×282×20      |       |       |
| CMV-V51G/HR1-B | 5,6        | 19,1   | 6,2     | 21,1   | 1000     | 590 | 33~40         | 1080×304×2      |       |       |
| CMV-V71G/HR1-B | 7,1        | 24,2   | 7,8     | 26,6   | 1000     | 590 | 37~44         | 1080×304×2      | Ø15,9 | Ø9,53 |

## JEDNOSTKI KASETONOWE



| Model          | Moc        |        |         |        | Przepływ |     | Poziom szumów | Podłączenie rur |       |       |
|----------------|------------|--------|---------|--------|----------|-----|---------------|-----------------|-------|-------|
|                | Chłodzenie |        | Grzanie |        |          |     |               | Wymiary         | Gaz   | Ciecz |
|                | kW         | kBtu/h | kW      | kBtu/h | m3/h     | CFM | dB(A)         |                 |       |       |
| CMV-V28Q/HR1-B | 2,8        | 9,5    | 3,2     | 10,9   | 850      | 500 | 32            | 840×230×893     | Ø12.7 | Ø6.35 |
| CMV-V36Q/HR1-B | 3,6        | 12,2   | 4,0     | 13,6   |          |     |               |                 |       |       |
| CMV-V45Q/HR1-B | 4,5        | 15,3   | 5,0     | 17     |          |     |               |                 |       |       |
| CMV-V56Q/HR1-B | 5,6        | 19,1   | 6,3     | 21,4   | 850      | 500 | 34            |                 | Ø15.9 | Ø9.53 |
| CMV-V71Q/HR1-B | 7,1        | 24,2   | 8,0     | 27,2   | 1150     | 670 | 37            |                 |       |       |

# Systemy VRF CHIGO

Duże systemy klimatyzacyjne ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego.

**VRF (Vairable Refrigerant Flow)**

Systemy dedykowane do biurowców, hoteli, galerii handlowych, itp.

- 5 modułów jednostek zewnętrznych
- szeroki wybór jednostek wewnętrznych (naścienne, kasetonowe jedno, dwu lub cztero-kierunkowe, kanałowe i podsufitowe.)

More than  
comfort

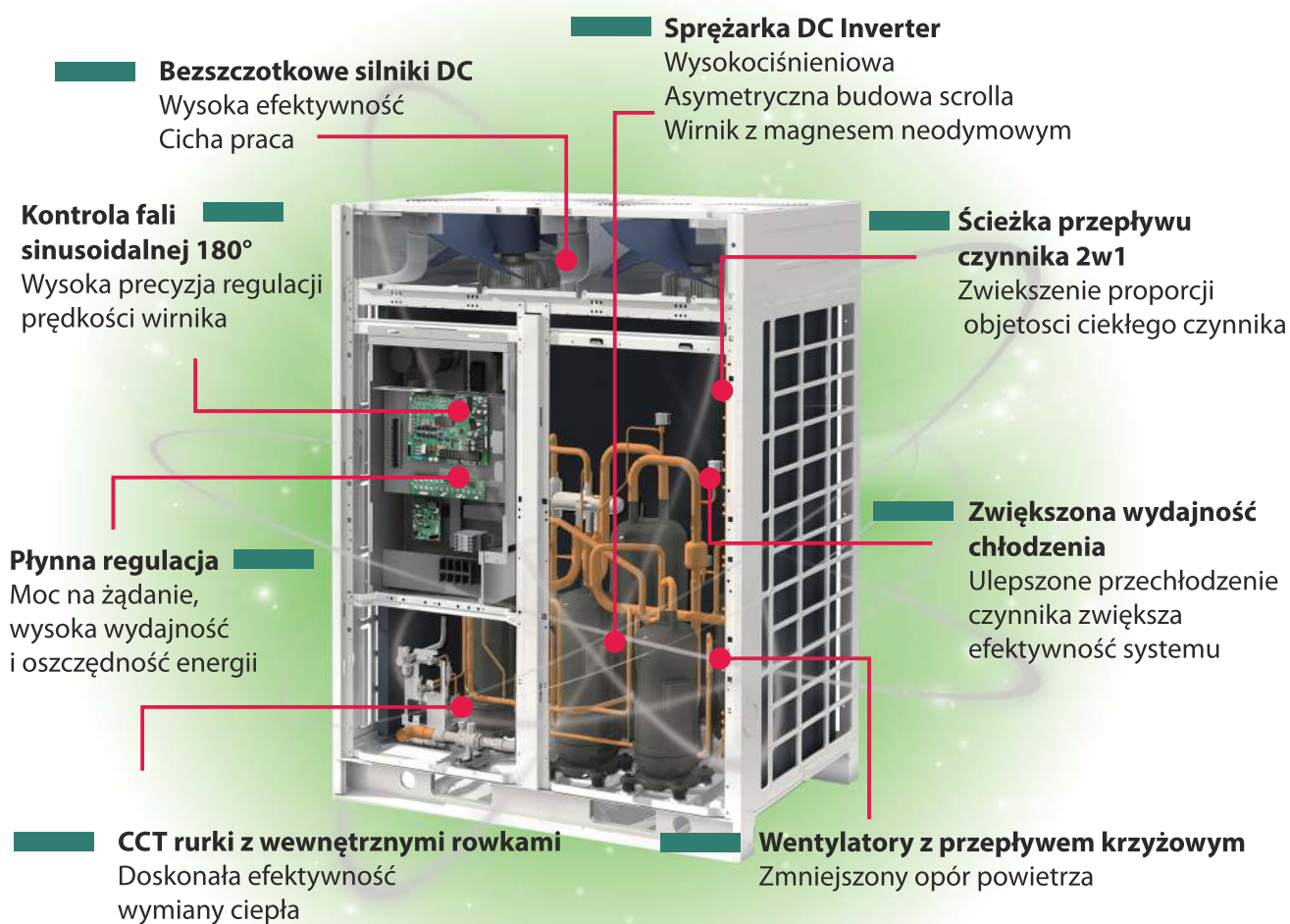




# Wysoka efektywność

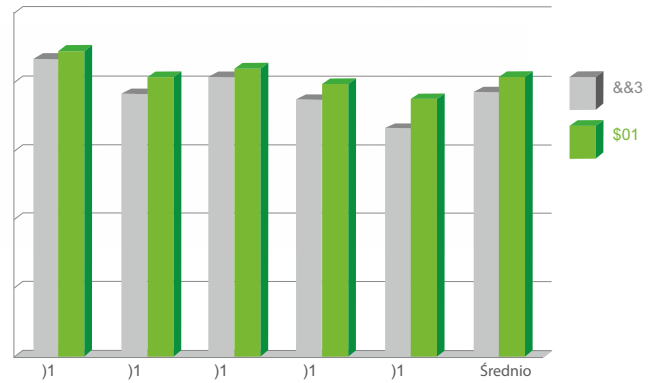
Chigo CAC zawsze koncentruje się na niskoemisyjnym i energooszczędnym rozwoju produktów, oraz nie szczędzi wysiłków na badania i rozwój technologiczny, aby stać się praktykiem i zwolennikiem niskoemisyjnej technologii!

## Podstawowe technologie o wysokiej efektywności



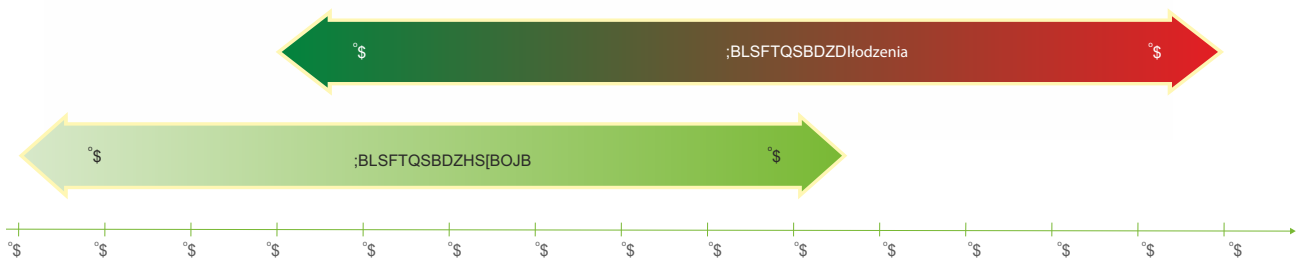
## Doskonałe EER i COP

Dzięki urządzeniom prądu stałego DC (sprężarka i wentylator), optymalizacji przewodów chłodniczych oraz nowym systemie kontroli przepływu czynnika chłodniczego, parametry EER oraz COP zwiększyły się znacząco.



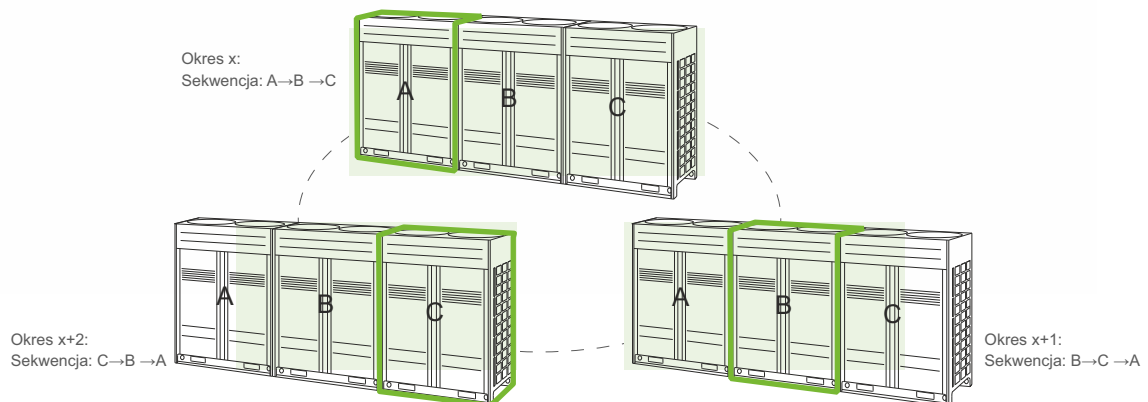
## Szeroki zakres pracy

- Temperatura pracy podczas chłodzenia wynosi do 50°C, specjalnie dla odpowiednio gorących regionów
- Temperatura pracy podczas grzania wynosi do -20°C. Podczas zimnej zimy, system CMV może stale dawać ciepło.



## System równomiernej pracy jednostek zewnętrznych

- W systemie złożonym z kilku jednostek, każda z nich może pracować jako nadrzędna.
- Równomierne zużycie poszczególnych jednostek zewnętrznych.







# Korzyści dla Instalatorów

## Optymalizacja dla Projektantów i Instalatorów

System CMV DC inverter VRF został zaprojektowany na bazie modułowych jednostek o zoptymalizowanej wielkości co sprawia że system jest łatwy do zaprojektowania i instalacji.

Kombinacja 4 wielkości pozwala uzyskać system o mocy do 64HP



18HP ~ 32HP



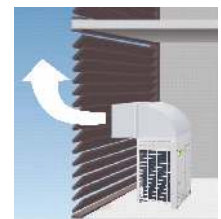
34HP ~ 48HP



50HP ~ 64HP

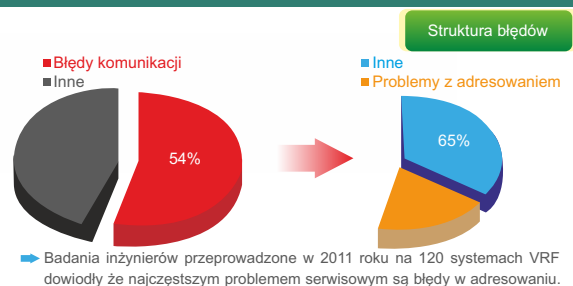
## Możliwość zabudowy wentylatora wywiewnego

- Dzięki zastosowaniu wentylatora z silnikiem DC uzyskano większe ciśnienie dyspozycyjne.
- Jednostka zewnętrzna może być montowana na piętrach lub pomieszczeniach technicznych.
- Maksymalny spręż dyspozycyjny do 85Pa.



## Automatyczne adresowanie

- Automatyczne adresowanie redukuje błędy o 35% oraz zmniejsza czas pracy o 5%.
- 54% awarii jest spowodowanych błędami komunikacji.
- 65% błędów komunikacji jest spowodowane złym adresowaniem.
- Najczęstsze błędy przy adresowaniu to: pominięcie jednostki przy adresowaniu, złe ustawienia, powtórzenie adresu.

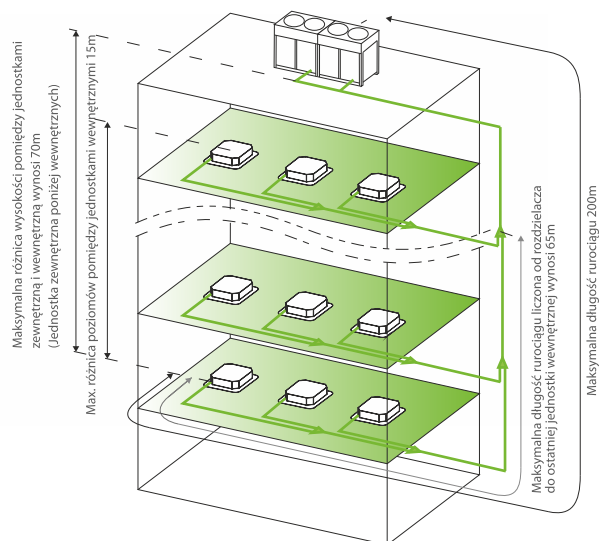


## Długość przewodów rurowych i różnice wysokości

- Najdłuższy rurociąg: **200m**
- Różnica wysokości: **70m (50m)**
- Różnica wysokość między j.wewnętrznymi: **15m**
- Odległość od pierwszego rozdzielacza do ostatniej jednostki wewnętrznej: **65m**
- Współczynnik nierównomierności: od **50%** do **130%**.

Uwaga:

1. Gdy jednostka zewnętrzna jest poniżej jednostek wewnętrznych, maksymalna różnica poziomów wynosi 70m.
2. Gdy jednostka zewnętrzna jest powyżej jednostek wewnętrznych, maksymalna różnica poziomów wynosi 50m.



## Doctor Kit Oprogramowanie serwisowe

Oprogramowanie Doctor Kit zostało zaprojektowane z myślą o instalatorach i serwisantach systemów CMV DC inverter VRF. Jego funkcje obejmują monitorowanie danych, tworzenie wykresów pracy systemu, rozwiązywanie problemów serwisowych, automatyczne tworzenie kopii zapasowej. Znacznie ułatwia diagnozowanie usterek.

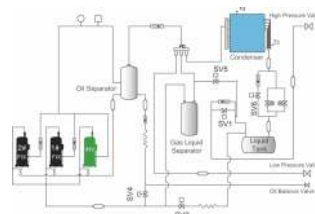
### Łatwy w użyciu i instalacji

- Doctor Kit zawiera: płytę CD z oprogramowaniem i konwerter RS485-USB.
- Graficzny interfejs ułatwia pracę.



### Monitoring danych

- Przy użyciu komputera można sprawdzić status pracy jednostek zewnętrznych oraz kody błędów przy pomocy Doctor Kit.
- Sprężarki, czujniki, zawory mogą być monitorowane w czasie rzeczywistym.



# Specyfikacja jednostek zewnętrznych

## Tabela kombinacji

| Moc chłodnicza(KW) |       |                |      |      |      |         |   |
|--------------------|-------|----------------|------|------|------|---------|---|
| Moc chłodnicza     |       | Moc chłodnicza |      |      |      |         | Maksymalna ilość jednostek wewnętrznych |
| HP                 | KW    | 8HP            | 10HP | 12HP | 14HP | 16HP    |   |
| 8                  | 25.2  | ●              |      |      |      |         | 13                                      |
| 10                 | 28    |                | ●    |      |      |         | 16                                      |
| 12                 | 33.5  |                |      | ●    |      |         | 16                                      |
| 14                 | 40    |                |      |      | ●    |         | 16                                      |
| 16                 | 45    |                |      |      |      | ●       | 20                                      |
| 18                 | 53.2  | ●              | ●    |      |      |         | 20                                      |
| 20                 | 56    |                | ● ●  |      |      |         | 24                                      |
| 22                 | 61.5  |                | ●    | ●    |      |         | 24                                      |
| 24                 | 68    |                | ●    |      | ●    |         | 28                                      |
| 26                 | 73    |                | ●    |      |      | ●       | 28                                      |
| 28                 | 78.5  |                |      | ●    |      | ●       | 28                                      |
| 30                 | 85    |                |      |      | ●    | ●       | 32                                      |
| 32                 | 90    |                |      |      |      | ● ●     | 32                                      |
| 34                 | 96    |                | ● ●  |      | ●    |         | 36                                      |
| 36                 | 101   |                | ● ●  |      |      | ●       | 36                                      |
| 38                 | 106.5 |                | ●    | ●    |      | ●       | 36                                      |
| 40                 | 113   |                | ●    |      | ●    | ●       | 42                                      |
| 42                 | 118   |                | ●    |      |      | ● ●     | 42                                      |
| 44                 | 123.5 |                |      | ●    |      | ● ●     | 42                                      |
| 46                 | 130   |                |      |      | ●    | ● ●     | 48                                      |
| 48                 | 135   |                |      |      |      | ● ● ●   | 48                                      |
| 50                 | 143.2 | ●              | ●    |      |      | ● ●     | 54                                      |
| 52                 | 146   |                | ● ●  |      |      | ● ●     | 54                                      |
| 54                 | 151.5 |                | ●    | ●    |      | ● ●     | 54                                      |
| 56                 | 158   |                | ●    |      | ●    | ● ●     | 58                                      |
| 58                 | 163   |                | ●    |      |      | ● ● ●   | 58                                      |
| 60                 | 168.5 |                |      | ●    |      | ● ● ●   | 58                                      |
| 62                 | 175   |                |      |      | ●    | ● ● ●   | 64                                      |
| 64                 | 180   |                |      |      |      | ● ● ● ● | 64                                      |



# Specyfikacja jednostek zewnętrznych

| HP                                |                   |       | Podstawowe moduły             |                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
|                                   |                   |       | 8                             | 10              | 12              | 14              | 16              | 18              |
| Model                             | 380-415V/3PH/50Hz |       | CMV-V252W/ZR1-B               | CMV-V280W/ZR1-B | CMV-V335W/ZR1-B | CMV-V400W/ZR1-B | CMV-V450W/ZR1-B | CMV-V532W/ZR1-B |
|                                   | 380-415V/3PH/60Hz |       | CMV-V252W/YR1-B               | CMV-V280W/YR1-B | CMV-V335W/YR1-B | CMV-V400W/YR1-B | CMV-V450W/YR1-B | CMV-V532W/YR1-B |
|                                   | 208-230V/3PH/60Hz |       | CMV-V252W/XR1-B               | CMV-V280W/XR1-B | CMV-V335W/XR1-B | CMV-V400W/XR1-B | CMV-V450W/XR1-B | CMV-V532W/XR1-B |
| Max. ilość jednostek wewnętrznych |                   |       | 13                            | 16              | 16              | 16              | 20              | 20              |
| Dane podstawowe                   |                   |       |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| Chłodzenie                        | Moc               | KW    | 25.2                          | 28.0            | 33.5            | 40.0            | 45.0            | 53.2            |
|                                   |                   | Btu/h | 85000                         | 95000           | 114000          | 136000          | 153000          | 181000          |
|                                   | Pobór prądu       | RT    | 7.1                           | 7.9             | 9.5             | 11.3            | 12.7            | 15.1            |
|                                   |                   | KW    | 5.83                          | 7.35            | 8.73            | 11.70           | 13.90           | 13.18           |
| Ogrzewanie                        | Moc               | KW    | 27.4                          | 31.5            | 37.5            | 45.0            | 50.0            | 58.9            |
|                                   |                   | Btu/h | 93000                         | 107000          | 127000          | 153000          | 170000          | 200000          |
|                                   | Pobór prądu       | KW    | 6.09                          | 7.54            | 8.81            | 11.36           | 13.33           | 13.63           |
|                                   |                   | COP   | 4.49                          | 4.17            | 4.25            | 3.96            | 3.75            | 4.32            |
| Dane techniczne                   |                   |       |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| Sprężarka                         | Ilość             |       | 2                             |                 |                 | 3               |                 |                 |
|                                   | Typ               |       | scroll                        |                 |                 |                 |                 |                 |
| Czynnik chłodniczy                | Rodzaj            |       | R410A                         |                 |                 |                 |                 |                 |
|                                   | Typ dławienia     |       | elektroniczny zawór rozprężny |                 |                 |                 |                 |                 |
| Silnik wentylatora                | Ilość             | Kg    | 10                            |                 |                 | 12              |                 |                 |
|                                   | Typ               |       | silnik DC                     |                 |                 |                 |                 |                 |
| Wymiary (W×H×D)                   | Urządzenie        | mm    | 974×766×1618                  |                 |                 | 1264×766×1618   |                 |                 |
|                                   | Opakowanie        | mm    | 1030×825×1750                 |                 |                 | 1315×825×1750   |                 |                 |
| Waga netto                        |                   | Kg    | 230                           |                 |                 | 260             |                 |                 |
| Głośność                          |                   | dB(A) | 58                            |                 |                 | 60              |                 |                 |
| Podłączenia rurociągów            |                   |       |                               |                 |                 |                 |                 |                 |
| Całkowita długość rurociągu < 90m | Ciecz             | mm    | Φ12.7                         |                 |                 | Φ19.5           |                 |                 |
|                                   | Gaz               | mm    | Φ22.2                         |                 |                 | Φ25.4           |                 |                 |
| Całkowita długość rurociągu ≥ 90m | Ciecz             | mm    | Φ12.7                         |                 |                 | Φ15.9           |                 |                 |
|                                   | Gaz               | mm    | Φ25.4                         |                 |                 | Φ28.6           |                 |                 |
| Przewód balansowy oleju           |                   | mm    | /                             |                 |                 |                 |                 |                 |

Uwagi: 1. Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 30°C

2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

| HP                                |                   |       | Kombinacja trzech modułów     |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-----------------------------------|-------------------|-------|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                   |                   |       | 34                            | 36               | 38               | 40               | 42               | 44               | 46               |
| Model                             | 380-415V/3PH/50Hz |       | CMV-V960W/ZR1-B               | CMV-V1010W/ZR1-B | CMV-V1065W/ZR1-B | CMV-V1130W/ZR1-B | CMV-V1180W/ZR1-B | CMV-V1235W/ZR1-B | CMV-V1300W/ZR1-B |
|                                   | 380-415V/3PH/60Hz |       | CMV-V960W/YR1-B               | CMV-V1010W/YR1-B | CMV-V1065W/YR1-B | CMV-V1130W/YR1-B | CMV-V1180W/YR1-B | CMV-V1235W/YR1-B | CMV-V1300W/YR1-B |
|                                   | 208-230V/3PH/60Hz |       | CMV-V960W/XR1-B               | CMV-V1010W/XR1-B | CMV-V1065W/XR1-B | CMV-V1130W/XR1-B | CMV-V1180W/XR1-B | CMV-V1235W/XR1-B | CMV-V1300W/XR1-B |
| Max. ilość jednostek wewnętrznych |                   |       | 36                            | 36               | 36               | 42               | 42               | 42               | 48               |
| Dane podstawowe                   |                   |       |                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Chłodzenie                        | Moc               | KW    | 96.0                          | 101.0            | 106.5            | 113.0            | 118.0            | 123.5            | 130.0            |
|                                   |                   | Btu/h | 327000                        | 344000           | 363000           | 385000           | 402000           | 421000           | 443000           |
|                                   | Pobór prądu       | RT    | 27.2                          | 28.7             | 30.2             | 32.1             | 33.5             | 35.1             | 36.9             |
|                                   |                   | KW    | 26.40                         | 28.60            | 29.98            | 32.95            | 35.15            | 36.53            | 39.50            |
| Ogrzewanie                        | Moc               | KW    | 108.0                         | 113.0            | 119.0            | 126.5            | 131.5            | 137.5            | 145.0            |
|                                   |                   | Btu/h | 368000                        | 385000           | 406000           | 431000           | 448000           | 469000           | 494000           |
|                                   | Pobór prądu       | KW    | 26.44                         | 28.41            | 29.68            | 32.23            | 34.20            | 35.47            | 38.02            |
|                                   |                   | COP   | 4.08                          | 3.97             | 4.00             | 3.92             | 3.84             | 3.87             | 3.81             |
| Dane techniczne                   |                   |       |                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Sprężarka                         | Ilość             |       | 2+2+3                         |                  |                  | 2+3+3            |                  |                  |                  |
|                                   | Typ               |       | scroll                        |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Czynnik chłodniczy                | Rodzaj            |       | R410A                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                   | Typ dławienia     |       | elektroniczny zawór rozprężny |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Silnik wentylatora                | Ilość             | Kg    | 10+10+15                      |                  |                  | 10+12+15         |                  | 10+15+15         |                  |
|                                   | Typ               |       | DC motor                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Wymiary (W×H×D)                   | Urządzenie        | mm    | 1+1+2                         |                  |                  | 1+2+2            |                  | 2+2+2            |                  |
|                                   | Opakowanie        | mm    | /                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Waga netto                        |                   | Kg    | /                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Głośność                          |                   | dB(A) | 64                            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Podłączenia rurociągów            |                   |       |                               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Całkowita długość rurociągu < 90m | Ciecz             | mm    | Φ19.1                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                   | Gaz               | mm    | Φ41.3                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Całkowita długość rurociągu ≥ 90m | Ciecz             | mm    | Φ22.2                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|                                   | Gaz               | mm    | Φ41.3                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Przewód balansowy oleju           |                   | mm    | Φ6.35                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |

Uwagi: 1. Zakres pracy podczas chłodzenia: -5°C do 50°C. Zakres pracy podczas ogrzewania: -20°C do 30°C

2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

| Kombinacja dwóch modułów      |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 20                            | 22              | 24              | 26              | 28              | 30              | 32              |
| CMV-V560W/ZR1-B               | CMV-V615W/ZR1-B | CMV-V680W/ZR1-B | CMV-V730W/ZR1-B | CMV-V785W/ZR1-B | CMV-V850W/ZR1-B | CMV-V900W/ZR1-B |
| CMV-V560W/YR1-B               | CMV-V615W/YR1-B | CMV-V680W/YR1-B | CMV-V730W/YR1-B | CMV-V785W/YR1-B | CMV-V850W/YR1-B | CMV-V900W/YR1-B |
| CMV-V560W/XR1-B               | CMV-V615W/XR1-B | CMV-V680W/XR1-B | CMV-V730W/XR1-B | CMV-V785W/XR1-B | CMV-V850W/XR1-B | CMV-V900W/XR1-B |
| 24                            | 24              | 28              | 28              | 28              | 32              | 32              |
| 56.0                          | 61.5            | 68.0            | 73.0            | 78.5            | 85.0            | 90.0            |
| 191000                        | 209000          | 232000          | 249000          | 267000          | 290000          | 307000          |
| 15.9                          | 17.4            | 19.3            | 20.7            | 22.3            | 24.1            | 25.5            |
| 14.70                         | 16.08           | 19.05           | 21.25           | 22.63           | 25.60           | 27.80           |
| 3.80                          | 3.82            | 3.56            | 3.43            | 3.46            | 3.32            | 3.23            |
| 63.0                          | 69.0            | 76.5            | 81.5            | 87.5            | 95.0            | 100.0           |
| 214000                        | 235000          | 261000          | 278000          | 298000          | 324000          | 341000          |
| 15.08                         | 16.35           | 18.90           | 20.87           | 22.14           | 24.69           | 26.66           |
| 4.17                          | 4.22            | 4.04            | 3.90            | 3.95            | 3.84            | 3.75            |
| 2+2                           |                 | 2+3             |                 |                 | 3+3             |                 |
| scroll<br>R410A               |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| elektroniczny zawór rozprężny |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 10+10                         | 10+12           | 10+15           | 12+15           | 15+15           |                 |                 |
| silnik DC                     |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 1+1                           | 1+2             |                 | 2+2             |                 |                 |                 |
| 85                            |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| /                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| /                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| /                             |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| 61                            | 62              |                 | 63              |                 |                 |                 |
| Φ15.9                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |
| Φ31.8                         |                 |                 | Φ34.9           |                 |                 | Φ19.1           |
| Φ19.1                         |                 |                 |                 |                 | Φ22.2           |                 |
| Φ31.8                         |                 |                 |                 | Φ38.1           |                 |                 |
| Φ6.35                         |                 |                 |                 |                 |                 |                 |

| Kombinacja czterech modułów   |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
|-------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 48                            | 50               | 52               | 54               | 56               | 58               | 60               | 62               | 64               |
| CMV-V1350W/ZR1-B              | CMV-V1432W/ZR1-B | CMV-V1460W/ZR1-B | CMV-V1515W/ZR1-B | CMV-V1580W/ZR1-B | CMV-V1630W/ZR1-B | CMV-V1685W/ZR1-B | CMV-V1750W/ZR1-B | CMV-V1800W/ZR1-B |
| CMV-V1350W/YR1-B              | CMV-V1432W/YR1-B | CMV-V1460W/YR1-B | CMV-V1515W/YR1-B | CMV-V1580W/YR1-B | CMV-V1630W/YR1-B | CMV-V1685W/YR1-B | CMV-V1750W/YR1-B | CMV-V1800W/YR1-B |
| CMV-V1350W/XR1-B              | CMV-V1432W/XR1-B | CMV-V1460W/XR1-B | CMV-V1515W/XR1-B | CMV-V1580W/XR1-B | CMV-V1630W/XR1-B | CMV-V1685W/XR1-B | CMV-V1750W/XR1-B | CMV-V1800W/XR1-B |
| 48                            | 54               | 54               | 54               | 58               | 58               | 58               | 64               | 64               |
| 135.0                         | 143.2            | 146.0            | 151.5            | 158.0            | 163.0            | 168.5            | 175.0            | 180.0            |
| 460000                        | 488000           | 498000           | 516000           | 539000           | 556000           | 574000           | 597000           | 614000           |
| 38.3                          | 40.7             | 41.5             | 43.0             | 44.9             | 46.3             | 47.9             | 49.7             | 51.1             |
| 41.70                         | 40.98            | 42.50            | 43.88            | 46.85            | 49.05            | 50.43            | 53.40            | 55.60            |
| 3.23                          | 3.49             | 3.43             | 3.45             | 3.37             | 3.32             | 3.34             | 3.27             | 3.23             |
| 150.0                         | 158.9            | 163.0            | 169.0            | 176.5            | 181.5            | 187.5            | 195.0            | 200.0            |
| 511000                        | 542000           | 556000           | 576000           | 602000           | 619000           | 639000           | 665000           | 682000           |
| 39.99                         | 40.29            | 41.74            | 43.01            | 45.56            | 47.53            | 48.80            | 51.35            | 53.32            |
| 3.75                          | 3.94             | 3.90             | 3.92             | 3.87             | 3.81             | 3.84             | 3.79             | 3.75             |
| 3+3+3                         |                  |                  | 2+2+3+3          |                  |                  | 2+3+3+3          |                  |                  |
| scroll<br>R410A               |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| elektroniczny zawór rozprężny |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 15+15+15                      | 10+10+15+15      |                  | 10+12+15+15      | 10+15+15+15      |                  | 12+15+15+15      | 15+15+15+15      |                  |
| DC motor                      |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 1+1+2+2                       |                  | 1+2+2+2          |                  |                  | 2+2+2+2          |                  |                  |                  |
| 85                            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| /                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| /                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| /                             |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| 65                            |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Φ22.2                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Φ44.5                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Φ25.4                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Φ44.5                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Φ6.35                         |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |

# Specyfikacja jednostek wewnętrznych

## Jednostka Kasetonowa 1 kierunkowa

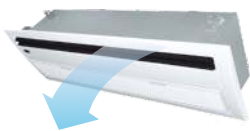


### Akcesoria

|                   | Standard | Opcja | Wbudowany |
|-------------------|----------|-------|-----------|
| Pilot             | 🌱        |       |           |
| Sterownik ścienny |          | 🌱     |           |
| Zawór rozprężny   |          |       | 🌱         |

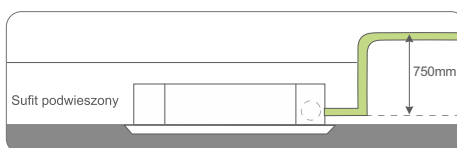
### Nawiew świeżego powietrza jedno-kierunkowy

Powietrze jest nawiewane w jednym kierunku równomiernie chłodząc dane pomieszczenie. **Umożliwia czerpanie powietrza z zewnątrz.**



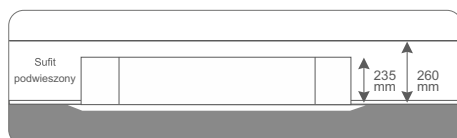
### Wbudowana pompka skroplin

Cicha i wysokowydajna pompka skroplin o wysokości podnoszeniado 750mm, zapewnia wygodę w odprowadzeniu skroplin.



### Niska wysokość, łatwy montaż.

Niska wysokość urządzenia, tylko 230mm ułatwia montaż w przestrzeni sufitu podwieszonego.



### Specyfikacja

Jednostka kasetonowa

#### Jednostka kasetonowa jedno-kierunkowa

| Model name      | 50Hz | Moc        |        |            |        | Pobór prądu | Przepływ powietrza |       | Głośność | Spręż | Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość) |             |              |             | Ciężar |       | Podłączenie rur |        |     | Sterownik standardowy |       |           |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|------|------------|--------|------------|--------|-------------|--------------------|-------|----------|-------|--|-------------|--------------|-------------|--------|-------|-----------------|--------|-----|-----------------------|-------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|
|                 |      | Chłodzenie |        | Ogrzewanie |        |             | m³/h               | CFM   |          |       | dB(A)                                      | Pa          | Karton       | Jednostka   | Karton | Panel | Netto           | Brutto | Gas |                       | Ciecz | Skropliny |  |  |  |  |  |  |  |
|                 |      | kW         | kBtu/h | kW         | kBtu/h | kW          |                    |       |          |       |  |             |              | mm          | mm     | mm    | mm              | kg     | kg  | mm                    | mm    | mm        |  |  |  |  |  |  |  |
| CMVAV22Q1#HR1-B | 50Hz | 2.2        | 7.5    | 2.5        | 8.5    | 0.050       | 520                | 309   | 30-35    | /     | 950×255×495                                | 850×235×400 | 1105×140×532 | 1040×50×467 | 22     | 24    | Φ12.7           | Φ6.35  | Φ26 | Pilot                 |       |           |  |  |  |  |  |  |  |
| CMVAV22Q1#HR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |       |          |       |  |             |              |             |        |       |                 |        |     |                       |       |           |  |  |  |  |  |  |  |
| CMVAV28Q1#HR1-B | 50Hz | 2.8        | 9.5    | 3.2        | 10.9   |             | 550                | 324   | 30-36    |       |  |             |              |             |        |       |                 |        |     |                       |       |           |  |  |  |  |  |  |  |
| CMVAV28Q1#HR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |       |          |       |  |             |              |             |        |       |                 |        |     |                       |       |           |  |  |  |  |  |  |  |
| CMVAV36Q1#HR1-B | 50Hz | 3.6        | 12.2   | 4.0        | 13.6   |             |                    | 31-37 |          |       |  |             |              |             |        |       |                 |        |     |                       |       |           |  |  |  |  |  |  |  |
| CMVAV36Q1#HR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |       |          |       |  |             |              |             |        |       |                 |        |     |                       |       |           |  |  |  |  |  |  |  |

Uwagi: 1. Zasilanie: 220-240V/1PH/50Hz

2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(66°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

## Jednostka Kasetonowa 2 kierunkowa



### Akcesoria

|                   | Standard | Opcja | Wbudowany |
|-------------------|----------|-------|-----------|
| Pilot             | ●        |       |           |
| Sterownik ścienny |          | ●     |           |
| Zawór rozprężny   |          |       | ●         |

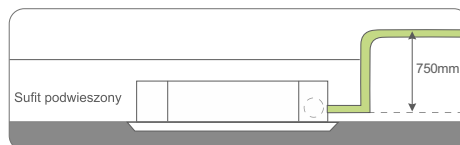
### 2 kierunkowy wylot powietrza

Powietrze jest nawiewane w dwóch kierunkach, elastyczna instalacja, umożliwia także odpowiednie rozprowadzenie powietrza w zależności od wymaganych potrzeb.



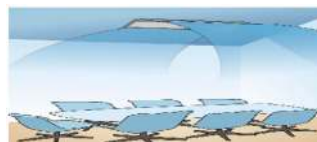
### Wbudowana pompka skroplin

Cicha i wysokowydajna pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 750mm, zapewnia wygodę w odprowadzeniu skroplin.



### Bardzo wydajny wydmuch powietrza

W przypadku wysoko podwieszanych sufitów, gwarantuje bardzo dobrą dystrybucję powietrza w dużych pomieszczeniach.



### Specyfikacja

Jednostka kasetonowa

#### Jednostka kasetonowa dwu-kierunkowa

| Model name      |      | Moc        |        |            |        | Pobór prądu | Przepływ powietrza | Głośność | Spręż | Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość) |              |              |             | Ciężar      |        | Podłączenie rur |       |           | Sterownik standardowy |       |
|-----------------|------|------------|--------|------------|--------|-------------|--------------------|----------|-------|--|--------------|--------------|-------------|-------------|--------|-----------------|-------|-----------|-----------------------|-------|
|                 |      | Chłodzenie |        | Ogrzewanie |        |             |                    |          |       | Karton                                     | Jednostka    | Karton       | Panel       | Netto       | Brutto | Gaz             | Ciecz | Skropliny |                       |       |
|                 |      | kW         | kBtu/h | kW         | kBtu/h |             |                    |          |       |  |              |              |             |             |        |                 |       |           |                       | mm    |
| CMV-V36Q2HR1-B  | 50Hz | 3.6        | 12.2   | 4.0        | 13.6   | 0.08        | 700                | 412      | 30-35 | /  | 1180×315×652 | 1080×295×592 | 1405×90×745 | 1340×45×680 | 32     | 38              | Φ12.7 | Φ6.35     | Φ26                   | Pilot |
| CMV-V36Q2HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |              |             |             |        |                 |       |           |                       |       |
| CMV-V45Q2HR1-B  | 50Hz | 4.5        | 15.3   | 5.0        | 17     | 0.17        | 1020               | 600      | 30-39 | /  | 1180×315×652 | 1080×295×592 | 1405×90×745 | 1340×45×680 | 36     | 42              | Φ15.9 | Φ9.53     | Φ26                   | Pilot |
| CMV-V45Q2HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |              |             |             |        |                 |       |           |                       |       |
| CMV-V56Q2HR1-B  | 50Hz | 5.6        | 19.1   | 6.3        | 21.4   | 0.17        | 1150               | 677      | 30-39 | /  | 1180×315×652 | 1080×295×592 | 1405×90×745 | 1340×45×680 | 36     | 42              | Φ15.9 | Φ9.53     | Φ26                   | Pilot |
| CMV-V56Q2HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |              |             |             |        |                 |       |           |                       |       |
| CMV-V71Q2HR1-B  | 50Hz | 7.1        | 24.2   | 8.0        | 27.2   | 0.17        | 1150               | 677      | 30-39 | /  | 1180×315×652 | 1080×295×592 | 1405×90×745 | 1340×45×680 | 37     | 43              | Φ15.9 | Φ9.53     | Φ26                   | Pilot |
| CMV-V71Q2HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |              |             |             |        |                 |       |           |                       |       |

Uwagi: 1. Zasilanie: 220-240V/1PH/50Hz

2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

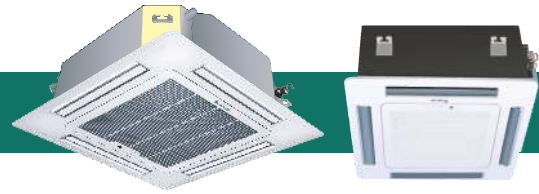
3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

4. Ciepłota: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.



# Jednostka Kasetonowa

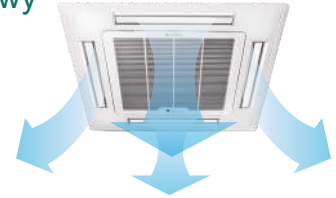


## • Akcesoria

|                   | Standard | Opcja | Wbudowany |
|-------------------|----------|-------|-----------|
| Pilot             | •        |       |           |
| Sterownik ścienny |          | •     |           |
| Zawór rozprężny   |          |       | •         |

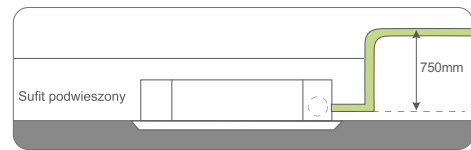
## • Nawiew czterokierunkowy

Powietrze jest nawiewane w czterech kierunkach, rozpyla się równomiernie po całym pomieszczeniu nie tworząc tzw. martwych przestrzeni.



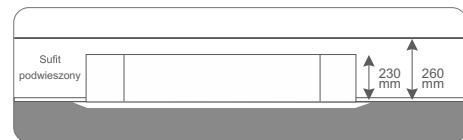
## • Wbudowana pompka skroplin

Cicha i wysokowydajna pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 750mm, zapewnia wygodę w odprowadzeniu skroplin. Uwaga! W klimatyzatorze kasetonowym typu kompaktowego: 700mm.



## • Niska wysokość, łatwy montaż.

Niska wysokość urządzenia, tylko 230mm ułatwia montaż w przestrzeni sufitu podwieszonego.



## • Specyfikacja

### Jednostka kasetonowa

| Model           |      | Moc        |            |            |            | Pobór prądu | Przepływ powietrza | Głośność | Spręż | Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość) |             |               |            | Ciężar |        | Podłączenia rur |       |           | Sterownik standardowy |  |
|-----------------|------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|----------|-------|--|-------------|---------------|------------|--------|--------|-----------------|-------|-----------|-----------------------|--|
|                 |      | Chłodzenie | Ogrzewanie | Chłodzenie | Ogrzewanie |             |                    |          |       | Karton                                     | Jenostka    | Karton        | Panel      | Netto  | Brutto | Gaz             | Ciecz | Skropliny |                       |  |
|                 |      | kW         | kBtu/h     | kW         | kBtu/h     | kW          | m <sup>3</sup> /h  | CFM      | dB(A) | Pa   | mm          | mm            | mm         | mm     | kg     | kg              | mm    | mm        | mm                    |  |
| CMV-V28Q/HR1-B  | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |               |            |        |        |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V28Q/HR1-B  | 60Hz | 2.8        | 9.5        | 3.2        | 10.9       |             |                    |          |       |  |             |               |            | 26     | 32     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V36Q/HR1-B  | 50Hz |            |            |            |            | 0.065       | 850                | 500      | 35    | 38   |             |               |            | 26     | 32     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V36Q/HR1-B  | 60Hz | 3.6        | 12.2       | 4.0        | 13.6       |             |                    |          |       |  |             |               |            | 26     | 32     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V45Q/HR1-B  | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |               |            | 26     | 32     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V45Q/HR1-B  | 60Hz | 4.5        | 15.3       | 5.0        | 17         |             |                    |          |       |  |             |               |            | 26     | 32     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V56Q/HR1-B  | 50Hz |            |            |            |            | 0.065       | 850                | 500      | 35    | 38   |             |               |            | 26     | 32     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V56Q/HR1-B  | 60Hz | 5.6        | 19.1       | 6.3        | 21.4       |             |                    |          |       |  | 920×310×960 | 840×230×893   |            | 26     | 32     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V71Q/HR1-B  | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |               |            | 28     | 34     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V71Q/HR1-B  | 60Hz | 7.1        | 24.2       | 8.0        | 27.2       |             |                    |          |       |  |             |               |            | 28     | 34     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V80Q/HR1-B  | 50Hz |            |            |            |            | 0.154       | 1150               | 670      | 36    | 39   |             |               |            | 28     | 34     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V80Q/HR1-B  | 60Hz | 8          | 27.2       | 8.8        | 30         |             |                    |          |       |  |             | 1030×105×1030 | 950×50×950 | 28     | 34     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V90Q/HR1-B  | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V90Q/HR1-B  | 60Hz | 9          | 30.7       | 10.0       | 34.1       |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V100Q/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V100Q/HR1-B | 60Hz | 10         | 34.1       | 11.0       | 37.5       |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V112Q/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V112Q/HR1-B | 60Hz | 11.2       | 38.2       | 12.5       | 42.6       |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V125Q/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            | 0.17        | 1800               | 1050     | 37    | 41   |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V125Q/HR1-B | 60Hz | 12.5       | 42.6       | 14.0       | 47.7       |             |                    |          |       |  | 920×375×960 | 840×285×893   |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V140Q/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V140Q/HR1-B | 60Hz | 14.0       | 47.7       | 15.0       | 51.1       |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V160Q/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V160Q/HR1-B | 60Hz | 16.0       | 54.5       | 17.0       | 58         |             |                    |          |       |  |             |               |            | 32     | 38     |                 |       |           |                       |  |

### • Jednostka kasetonowa (kompaktowa)

| Model name      |      | Moc        |            |            |            | Pobór prądu | Przepływ powietrza | Głośność | Spręż | Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość) |             |             |            | Ciężar     |        | Podłączenie rur |       |           | Sterownik standardowy |  |
|-----------------|------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------------|----------|-------|--|-------------|-------------|------------|------------|--------|-----------------|-------|-----------|-----------------------|--|
|                 |      | Chłodzenie | Ogrzewanie | Chłodzenie | Ogrzewanie |             |                    |          |       | Karton                                     | Jednostka   | Karton      | Panel      | Netto      | Brutto | Gaz             | Ciecz | Skropliny |                       |  |
|                 |      | kW         | kBtu/h     | kW         | kBtu/h     | kW          | m <sup>3</sup> /h  | CFM      | dB(A) | Pa   | mm          | mm          | mm         | mm         | kg     | kg              | mm    | mm        | mm                    |  |
| CMV-V22Q4/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |             |            |            |        |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V22Q4/HR1-B | 60Hz | 2.2        | 7.5        | 2.5        | 8.5        |             |                    |          |       |  |             |             |            | 23         | 25     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V28Q4/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            | 0.065       | 500                | 290      | 35-38 |  |             |             |            | 23         | 25     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V28Q4/HR1-B | 60Hz | 2.8        | 9.5        | 3.2        | 10.9       |             |                    |          |       |  |             |             |            | 23         | 25     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V36Q4/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            | 0.070       | 600                | 350      | 35-38 |  |             |             |            | 26         | 28     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V36Q4/HR1-B | 60Hz | 3.6        | 12.2       | 4.0        | 13.6       |             |                    |          |       |  | 745×375×675 | 633×275×580 | 750×95×750 | 650×30×650 |        |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V45Q4/HR1-B | 50Hz |            |            |            |            |             |                    |          |       |  |             |             |            | 26         | 28     |                 |       |           |                       |  |
| CMV-V45Q4/HR1-B | 60Hz | 4.5        | 15.3       | 5.0        | 17         | 0.075       | 750                | 440      | 35-39 |  |             |             |            | 26         | 28     |                 |       |           |                       |  |

Uwagi: 1. Zasilanie: 220-240V/1PH/50Hz

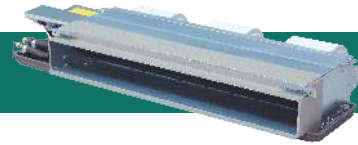
2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

# Jednostka Kanałowa (niski spręż)

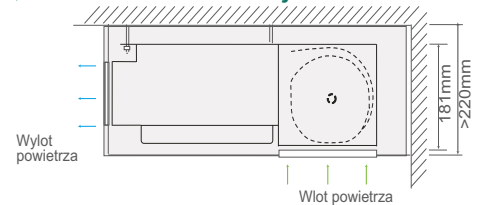


## Akcesoria

|                     | Standard | Opcja | Wbudowany |
|---------------------|----------|-------|-----------|
| Pilot               |          | ●     |           |
| Sterownik naścienny | ●        |       |           |
| Zawór rozprężny     |          |       | ●         |

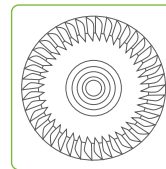
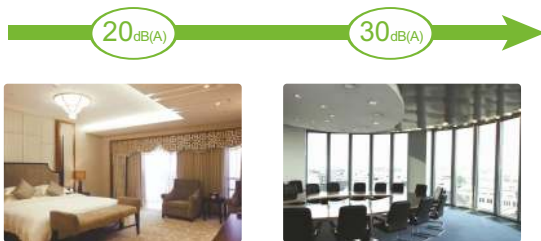
## Zwarta konstrukcja, ułatwiona instalacja

Niska wysokość 181mm.  
Specjalnie dostosowana konstrukcja do niskich przestrzeni międzystropowych.

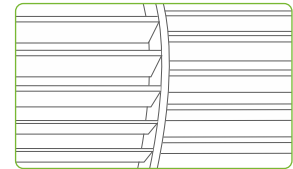


## Duży przepływ powietrza i niska głośność

Specjalnej konstrukcji wentylator promieniowy z systemem absorbującym drgania, pozwolił zredukować hałas do 29 DB, zwiększając komfort użytkownika klimatyzacji.



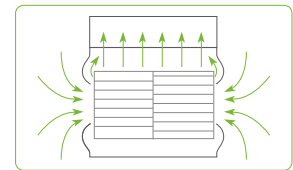
● Specjalny wirnik wentylatora.



● Wirnik skonstruowany tak by zredukować hałas do minimum.



● Wysokoeffektywny silnik mocowany na gumie absorbującej wibracje.



● Specjalnie skonstruowany napływ powietrza do wentylatora redukuje szumy.

## Jednakowa wysokość i głębokość

Wszystkie jednostki kanałowe o niskim sprężu mają tę samą wysokość i głębokość dzięki czemu są łatwe w projektowaniu i instalacji.

## Specyfikacja

| Model            |      | Moc        |        |            |        | Pobór prądu | Przepływ powietrza | Głośność | Spręż | Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość) |              |        |       | Ciężar |        | Podłączenia rur |       |           | Sterownik standardowy          |    |      |      |    |    |    |
|------------------|------|------------|--------|------------|--------|-------------|--------------------|----------|-------|--|--------------|--------|-------|--------|--------|-----------------|-------|-----------|--------------------------------|----|------|------|----|----|----|
|                  |      | Chłodzenie |        | Ogrzewanie |        |             |                    |          |       | Karton                                     | Jednostka    | Karton | Panel | Netto  | Brutto | Gaz             | Ciecz | Skropliny |                                |    |      |      |    |    |    |
|                  |      | kW         | kBtu/h | kW         | kBtu/h |             |                    |          |       |  |              |        |       |        |        |                 |       |           |                                | mm | mm   | mm   | mm | kg | kg |
| CMV-V22TA/HR1-B  | 50Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |        |        |                 |       |           |                                |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V22TA/HNR1-B | 60Hz | 2.2        | 7.5    | 2.5        | 8.5    | 0.045       | 450                | 260      | 29-36 | 1055×250×605                               | 925×181×510  | /      | /     | 17     | 20     | Φ9.53           | Φ6.35 | Φ20       | Sterownik naścienny przewodowy |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V28TA/HR1-B  | 50Hz | 2.8        | 9.5    | 3.2        | 10.9   |             |                    |          |       |  |              |        |       |        |        |                 |       |           |                                |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V28TA/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |        |        |                 |       |           |                                |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V32TA/HR1-B  | 50Hz | 3.2        | 10.9   | 3.5        | 11.9   | 0.065       | 550                | 320      | 30-37 |  |              |        |       |        |        |                 |       |           |                                |    | 17.5 | 20.5 |    |    |    |
| CMV-V32TA/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       | 17.5   | 20.5   |                 |       |           |                                |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V36TA/HR1-B  | 50Hz | 3.6        | 12.2   | 4          | 13.6   |             |                    |          |       | 1330×250×605                               | 1205×181×510 | /      | /     | 21     | 25     | Φ12.7           |       |           |                                |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V36TA/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |        |        |                 |       | 21        | 25                             |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V45TA/HR1-B  | 50Hz | 4.5        | 15.3   | 5          | 17     | 0.075       | 780                | 450      | 32-40 |  |              |        |       |        |        |                 |       | 21        | 25                             |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V45TA/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |        |        |                 |       | 21        | 25                             |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V56TA/HR1-B  | 50Hz | 5.6        | 19.1   | 6.3        | 21.4   |             |                    |          |       | 1645×250×605                               | 1530×181×510 | /      | /     | 26     | 30     | Φ15.9           | Φ9.53 |           |                                |    |      |      |    |    |    |
| CMV-V71TA/HR1-B  | 50Hz | 7.1        | 24.2   | 8          | 27.2   | 0.105       | 1100               | 640      | 35-42 |  |              |        |       |        |        |                 |       |           |                                | 26 | 30   |      |    |    |    |
| CMV-V71TA/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       | 26     | 30     |                 |       |           |                                |    |      |      |    |    |    |

Uwagi: 1. Zasilanie: 220-240V/1PH/50Hz

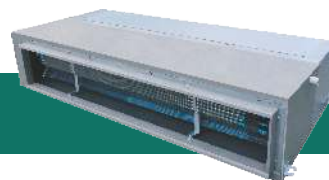
2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(66°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

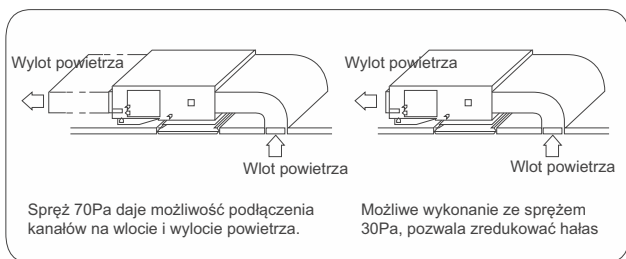
# Jednostka Kanałowa (średni spręż)



## Akcesoria

|                     | Standard | Opcja | Wbudowany |
|---------------------|----------|-------|-----------|
| Pilot               |          | ●     |           |
| Sterownik naścienny | ●        |       |           |
| Zawór rozprężny     |          |       | ●         |

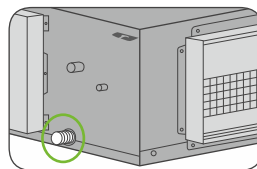
## Standardowy spręż wynosi 70Pa



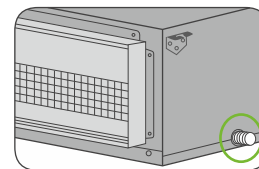
## Wygodne odprowadzenie skroplin

Wyprowadzenie odpływu skroplin z lewej lub prawej strony, możliwość wyboru przez instalatora.

Udogodnienie dla projektanta i instalatora.



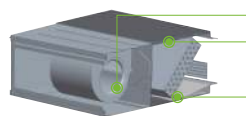
Odpływ skroplin z lewej strony



Odpływ skroplin z prawej strony

## Niska głośność urządzenia

Specjalna technologia, wykorzystująca wysokoefektywny silnik wentylatora, wimik o unikalnej konstrukcji, małe wibracje oraz użyty materiał izolacyjny powodują że jednostka pracuje wyjątkowo cicho.



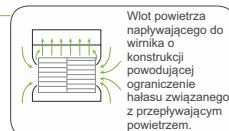
Wysokoefektywny, cichy silnik wentylatora, mocowany na gumowych amortyzatorach.



Specjalnie zaprojektowany, wimik wentylatora.



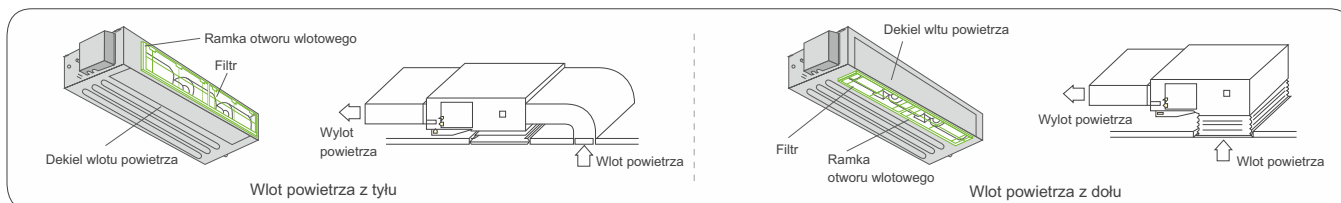
Wysokiej klasy materiały izolacyjne, redukujące hałas.



Wlot powietrza napływającego do wimika o konstrukcji powodującej ograniczenie hałasu związanego z przepływającym powietrzem.

## Dwie metody podłączenia wlotu powietrza

Możliwy wlot powietrza powrotnego do urządzenia zarówno z tyłu jak i z dołu.



## Specyfikacja

| Modele            |      | Moc        |        |            |        | Pobór prądu | Przepływ powietrza | Głośność | Spręż | Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość) |              |        |       | Waga  |        | Podłączenia rur |       |           | Sterownik standardowy          |
|-------------------|------|------------|--------|------------|--------|-------------|--------------------|----------|-------|--|--------------|--------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-----------|--------------------------------|
|                   |      | Chłodzenie |        | Ogrzewanie |        |             |                    |          |       | Opakowanie                                 | Urządzenie   | Karton | Panel | Netto | Brutto | Gaz             | Ciecz | Skropliny |                                |
|                   |      | kW         | kBtu/h | kW         | kBtu/h |             |                    |          |       |  |              |        |       |       |        |                 |       |           |                                |
| CMV-V71TB/HR1-B   | 50Hz | 7.1        | 24.2   | 8.0        | 27.2   | 0.30        | 1220               | 710      | 36-41 | 1245×320×720                               | 1209×260×680 |        |       | 33    | 37     | Φ15.9           |       |           |                                |
| CMV-V71TB/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |       |        |                 |       |           |                                |
| CMV-V80TB/HR1-B   | 50Hz | 8.0        | 27.2   | 9.0        | 30.7   | 0.34        | 1850               | 1080     | 38-43 | 1480×320×720                               | 1445×260×680 |        |       | 46    | 50     | Φ19.1           | Φ9.53 | Φ25       | Sterownik naścienny przewodowy |
| CMV-V80TB/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |       |        |                 |       |           |                                |
| CMV-V90TB/HR1-B   | 50Hz | 9.0        | 30.7   | 10.0       | 34.1   | 0.34        | 2000               | 1170     | 40-44 |  |              |        |       | 46    | 50     |                 |       |           |                                |
| CMV-V90TB/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |       |        |                 |       |           |                                |
| CMV-V100TB/HR1-B  | 50Hz | 10.0       | 34.1   | 11.0       | 37.5   | 0.34        |                    |          |       |  |              |        |       | 46    | 50     |                 |       |           |                                |
| CMV-V100TB/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |       |        |                 |       |           |                                |
| CMV-V120TB/HR1-B  | 50Hz | 12.0       | 40.9   | 13.0       | 44.3   | 0.34        |                    |          |       |  |              |        |       | 46    | 50     |                 |       |           |                                |
| CMV-V120TB/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |       |        |                 |       |           |                                |
| CMV-V150TB/HR1-B  | 50Hz | 15.0       | 51.1   | 17.0       | 58     | 0.34        |                    |          |       |  |              |        |       | 46    | 50     |                 |       |           |                                |
| CMV-V150TB/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |  |              |        |       |       |        |                 |       |           |                                |

Uwagi: 1. Zasilanie: 220-240V/1PH/50Hz

2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

# Jednostka Kanałowa (wysoki spręż)

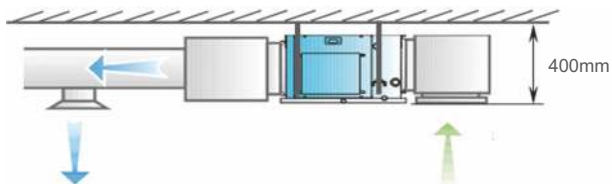


## Akcesoria

|                   | Standard | Opcja | Wbudowany |
|-------------------|----------|-------|-----------|
| Pilot             |          | 🟢     |           |
| Sterownik ścienny | 🟢        |       |           |
| Zawór rozprężny   |          |       | 🟢         |

## Zwarta konstrukcja urządzenia

Pozwala na montowanie klimatyzatora w przestrzeni sufitu podwieszonego.



## Możliwość zastosowania różnych nawiewników

Ułatwia zaprojektowanie wnętrza pomieszczenia.

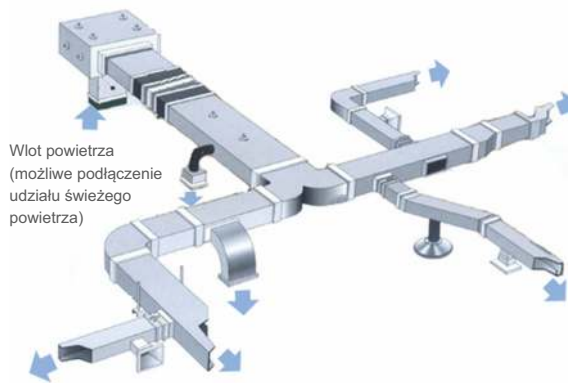


Anemostat okrągły    Anemostat wirowy    Anemostat kwadratowy    Nawiewnik liniowy    Kratka nawiewna

## Wysokie ciśnienie statyczne

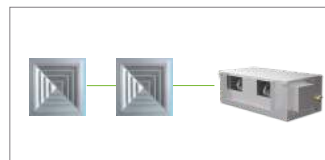
- Duży przepływ powietrza i wysoki spręż dyspozycyjny ułatwia zaprojektowanie systemu.
- Urządzenie dedykowane do dużych pomieszczeń.

Jednostka o wysokim sprężu



Wlot powietrza (możliwe podłączenie udziału świeżego powietrza)

System kanałów z nawiewnikami

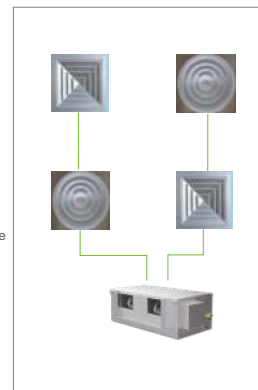


Pomieszczenie prostokątne



Duże pomieszczenie

Pomieszczenie o kształcie litery L



## Specyfikacja

| Model             |      | Moc        |        |            |        | Pobór prądu | Przepływ powietrza | Głośność | Spręż | Wymiary (W×H×D) |              |        |       | Waga  |        | Podłączenie rur |       |           | Sterownik standardowy        |
|-------------------|------|------------|--------|------------|--------|-------------|--------------------|----------|-------|-----------------|--------------|--------|-------|-------|--------|-----------------|-------|-----------|------------------------------|
|                   |      | Chłodzenie |        | Ogrzewanie |        |             |                    |          |       | Opakowanie      | Urządzenie   | karton | Panel | Netto | Brutto | Gaz             | Ciecz | Skropliny |                              |
|                   |      | kW         | kBtu/h | kW         | kBtu/h |             |                    |          |       |                 |              |        |       |       |        |                 |       |           |                              |
| CMV-V71TH/HR1-B   | 50Hz | 7.1        | 24.2   | 7.8        | 26.6   | 0.34        | 1500               | 880      | 40-42 | 1480×320×720    | 1445×260×680 | /      | /     | 46    | 50     | Φ15.9           |       |           | Sterownik ścienny przewodowy |
| CMV-V71TH/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |                 |              |        |       | 46    | 50     |                 |       |           |                              |
| CMV-V80TH/HR1-B   | 50Hz | 8.0        | 27.2   | 8.8        | 30     | 0.45        | 2300               | 1350     | 44-52 | 1245×445×655    | 1190×370×620 | /      | /     | 46    | 50     | Φ19.1           |       |           | Sterownik ścienny przewodowy |
| CMV-V80TH/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |                 |              |        |       | 46    | 50     |                 |       |           |                              |
| CMV-V90TH/HR1-B   | 50Hz | 9.0        | 30.7   | 10.0       | 34.1   | 0.45        | 2300               | 1350     | 44-52 | 1245×445×655    | 1190×370×620 | /      | /     | 47    | 51     | Φ19.1           |       |           | Sterownik ścienny przewodowy |
| CMV-V90TH/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |                 |              |        |       | 47    | 51     |                 |       |           |                              |
| CMV-V100TH/HR1-B  | 50Hz | 10.0       | 34.1   | 11.0       | 37.5   | 0.45        | 2300               | 1350     | 44-52 | 1245×445×655    | 1190×370×620 | /      | /     | 47    | 51     | Φ19.1           |       |           | Sterownik ścienny przewodowy |
| CMV-V100TH/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |                 |              |        |       | 47    | 51     |                 |       |           |                              |
| CMV-V120TH/HR1-B  | 50Hz | 12.0       | 40.9   | 13.0       | 44.3   | 0.45        | 2300               | 1350     | 44-52 | 1245×445×655    | 1190×370×620 | /      | /     | 47    | 51     | Φ19.1           |       |           | Sterownik ścienny przewodowy |
| CMV-V120TH/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |                 |              |        |       | 47    | 51     |                 |       |           |                              |
| CMV-V150TH/HR1-B  | 50Hz | 15.0       | 51.1   | 17.0       | 58     | 0.45        | 2300               | 1350     | 44-52 | 1245×445×655    | 1190×370×620 | /      | /     | 47    | 51     | Φ19.1           |       |           | Sterownik ścienny przewodowy |
| CMV-V150TH/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |          |       |                 |              |        |       | 47    | 51     |                 |       |           |                              |

Uwagi: 1. Zasilanie: 220-240V/1PH/50Hz

2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

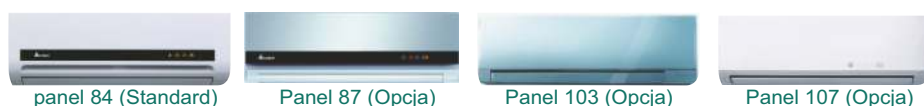
4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

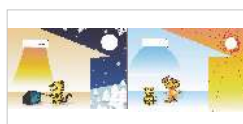
# Jednostki naściene



## Aksesoria

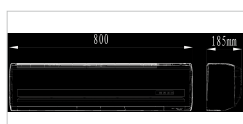


|                   | Standard | Opcja |
|-------------------|----------|-------|
| Pilot             |          |       |
| Sterownik ścienny |          |       |



### Łagodny nawiew powietrza

W trybie chłodzenia nawiew powietrza od góry. W trybie ogrzewania nawiew powietrza skierowany w dół.



### Do wyboru cztery rodzaje wyglądu jednostki wewnętrznej

Prosty, elegancki, stylizyczny, lustrzany, komponujące się w każdym rodzaju pomieszczenia.



### Wygodne w montażu

Przewody freonowe mogą być wyprowadzone w trzech kierunkach.

### Sterowanie kierunkiem nawiewu powietrza

Zakres sterowania 65°, żaluzja może być nastawiona lub pracować w trybie automatycznym.

## Specyfikacja

| Model<br>(zawór na zewnątrz) | Moc        |        | Pobór prądu | Przepływ powietrza | Głośność | Spręż | Wymiary (W×H×D) |        |            |              | Waga         |       | Podłączenie rur |        |     | Sterownik standardowy |       |           |       |
|------------------------------|------------|--------|-------------|--------------------|----------|-------|-----------------|--------|------------|--------------|--------------|-------|-----------------|--------|-----|-----------------------|-------|-----------|-------|
|                              | Chłodzenie |        |             |                    |          |       | Ogrzewanie      |        | Opakowanie | Urządzenie   | karton       | Panel | Netto           | Brutto | Gaz |                       | Ciecz | Skropliny |       |
|                              | kW         | kBtu/h |             |                    |          |       | kW              | kBtu/h |            |              |              |       |                 |        |     |                       |       |           | mm    |
| CMV-V22G/HR1-B               | 50Hz       | 2.2    | 7.5         | 2.5                | 8.5      | 0.04  | 380             | 220    | 24-33      | 920×348×265  | 800×280×185  | /     | /               | 10     | 13  | Φ9.53                 | Φ6.35 | Φ20       | Pilot |
| CMV-V28G/HR1-B               | 50Hz       | 2.8    | 9.5         | 3.2                | 10.9     | 0.04  | 430             | 250    | 24-33      | 920×348×265  | 800×280×185  | /     | /               | 10     | 13  | Φ9.53                 | Φ6.35 | Φ20       | Pilot |
| CMV-V36G/HR1-B               | 50Hz       | 3.6    | 12.2        | 4.0                | 13.6     | 0.04  | 560             | 330    | 24-33      | 920×348×265  | 800×280×185  | /     | /               | 10     | 13  | Φ9.53                 | Φ6.35 | Φ20       | Pilot |
| CMV-V45G/HR1-B               | 50Hz       | 4.5    | 15.3        | 5.0                | 17       | 0.06  | 800             | 470    | 33-40      | 1038×367×290 | 900×282×205  | /     | /               | 12     | 15  | Φ12.7                 | Φ6.35 | Φ20       | Pilot |
| CMV-V51G/HR1-B               | 50Hz       | 5.1    | 17.4        | 5.6                | 19.1     | 0.06  | 800             | 470    | 33-40      | 1038×367×290 | 900×282×205  | /     | /               | 12     | 15  | Φ12.7                 | Φ6.35 | Φ20       | Pilot |
| CMV-V71G/HR1-B               | 50Hz       | 7.1    | 24.2        | 7.8                | 26.6     | 0.06  | 1050            | 620    | 37-44      | 1200×382×308 | 1080×304×221 | /     | /               | 16     | 19  | Φ15.9                 | Φ9.53 | Φ20       | Pilot |

| Model<br>(zawór wbudowany) | Moc        |        | Pobór prądu | Przepływ powietrza | Głośność | Spręż | Wymiary (W×H×D) |        |            |              | Body Weight  |       | Connecting pipe |       |     | Standard controller |        |       |                   |
|----------------------------|------------|--------|-------------|--------------------|----------|-------|-----------------|--------|------------|--------------|--------------|-------|-----------------|-------|-----|---------------------|--------|-------|-------------------|
|                            | Chłodzenie |        |             |                    |          |       | Ogrzewanie      |        | Opakowanie | Urządzenie   | karton       | Panel | Net             | Gross | Gas |                     | Liquid | Drain |                   |
|                            | kW         | kBtu/h |             |                    |          |       | kW              | kBtu/h |            |              |              |       |                 |       |     |                     |        |       | mm                |
| CMV-V22G/HR1-B2            | 50Hz       | 2.2    | 7.5         | 2.5                | 8.5      | 0.06  | 540             | 320    | 24-33      | 973×367×290  | 900×282×205  | /     | /               | 12    | 14  | Φ9.53               | Φ6.35  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V22G/HNR1-B2           | 60Hz       | 2.2    | 7.5         | 2.5                | 8.5      | 0.06  | 540             | 320    | 24-33      | 973×367×290  | 900×282×205  | /     | /               | 12    | 14  | Φ9.53               | Φ6.35  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V28G/HR1-B2            | 50Hz       | 2.8    | 9.5         | 3.2                | 10.9     | 0.06  | 540             | 320    | 24-33      | 973×367×290  | 900×282×205  | /     | /               | 12    | 14  | Φ9.53               | Φ6.35  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V28G/HNR1-B2           | 60Hz       | 2.8    | 9.5         | 3.2                | 10.9     | 0.06  | 540             | 320    | 24-33      | 973×367×290  | 900×282×205  | /     | /               | 12    | 14  | Φ9.53               | Φ6.35  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V36G/HR1-B2            | 50Hz       | 3.6    | 12.2        | 4.0                | 13.6     | 0.06  | 600             | 360    | 24-33      | 973×367×290  | 900×282×205  | /     | /               | 12    | 14  | Φ9.53               | Φ6.35  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V36G/HNR1-B2           | 60Hz       | 3.6    | 12.2        | 4.0                | 13.6     | 0.06  | 600             | 360    | 24-33      | 973×367×290  | 900×282×205  | /     | /               | 12    | 14  | Φ9.53               | Φ6.35  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V45G/HR1-B2            | 50Hz       | 4.5    | 15.3        | 5.0                | 17       | 0.06  | 780             | 460    | 33-40      | 973×367×290  | 900×282×205  | /     | /               | 12    | 14  | Φ12.7               | Φ6.35  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V45G/HNR1-B2           | 60Hz       | 4.5    | 15.3        | 5.0                | 17       | 0.06  | 780             | 460    | 33-40      | 973×367×290  | 900×282×205  | /     | /               | 12    | 14  | Φ12.7               | Φ6.35  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V56G/HR1-B2            | 50Hz       | 5.6    | 19.1        | 6.2                | 21.1     | 0.06  | 1000            | 590    | 33-40      | 1135×382×308 | 1080×304×221 | /     | /               | 16    | 18  | Φ15.9               | Φ9.53  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V56G/HNR1-B2           | 60Hz       | 5.6    | 19.1        | 6.2                | 21.1     | 0.06  | 1000            | 590    | 33-40      | 1135×382×308 | 1080×304×221 | /     | /               | 16    | 18  | Φ15.9               | Φ9.53  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V71G/HR1-B2            | 50Hz       | 7.1    | 24.2        | 7.8                | 26.6     | 0.06  | 1000            | 590    | 37-44      | 1135×382×308 | 1080×304×221 | /     | /               | 16    | 18  | Φ15.9               | Φ9.53  | Φ20   | Remote controller |
| CMV-V71G/HNR1-B2           | 60Hz       | 7.1    | 24.2        | 7.8                | 26.6     | 0.06  | 1000            | 590    | 37-44      | 1135×382×308 | 1080×304×221 | /     | /               | 16    | 18  | Φ15.9               | Φ9.53  | Φ20   | Remote controller |

Uwagi: 1. Zasilanie: 220-240V/1PH/50Hz  
 2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB  
 3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB  
 4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.  
 5. W wyniku ciągłych udoskonień urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

# Jednostki podsufitowe



## Specyfikacja

| Model             |      | Moc        |        |            |        | Pobór prądu | Przepływ powietrza |      | Głośność | Spręż | Wymiary (W×H×D) |              |            |            | Waga   |       | Podłączenie rur |       |     | Sterownik standardowy |       |           |
|-------------------|------|------------|--------|------------|--------|-------------|--------------------|------|----------|-------|-----------------|--------------|------------|------------|--------|-------|-----------------|-------|-----|-----------------------|-------|-----------|
|                   |      | Chłodzenie |        | Ogrzewanie |        |             | m³/h               | CFM  |          |       | dB(A)           | Pa           | Opakowanie | Urządzenie | karton | Panel | Net             | Gross | Gaz |                       | Ciecz | Skropliny |
|                   |      | kW         | kBtu/h | kW         | kBtu/h |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |
| CMV-V45LD/HR1-B   | 50Hz | 4.5        | 15.3   | 5.0        | 17     | 0.06        | 950                | 550  | 37-46    | /     | 1325×770×325    | 1270×635×225 | /          | /          | 36     | 42    | Φ12.7           | Φ6.35 | Φ20 | Pilot                 |       |           |
| CMV-V45LD/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |
| CMV-V56LD/HR1-B   | 50Hz | 5.6        | 19.1   | 6.3        | 21.4   | 0.15        | 1300               | 760  | 39-48    | /     | 1325×770×325    | 1270×635×225 | /          | /          | 36     | 42    | Φ15.88          | Φ9.53 | Φ25 |                       |       |           |
| CMV-V56LD/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |
| CMV-V71LD/HR1-B   | 50Hz | 7.1        | 24.2   | 8.0        | 27.2   | 0.26        | 2300               | 1350 | 45-52    | /     | 1750×770×325    | 1660×635×225 | /          | /          | 36     | 42    | Φ19.1           | Φ9.53 | Φ25 |                       |       |           |
| CMV-V71LD/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |
| CMV-V80LD/HR1-B   | 50Hz | 8.0        | 27.2   | 8.8        | 30     | 0.40        | 1500               | 880  | 44-50    | /     | 1750×770×325    | 1660×635×225 | /          | /          | 36     | 42    | Φ19.1           | Φ9.53 | Φ25 |                       |       |           |
| CMV-V80LD/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |
| CMV-V90LD/HR1-B   | 50Hz | 9.0        | 30.7   | 10.0       | 34.1   | 0.26        | 2300               | 1350 | 45-52    | /     | 1750×770×325    | 1660×635×225 | /          | /          | 38     | 44    | Φ19.1           | Φ9.53 | Φ25 |                       |       |           |
| CMV-V90LD/HNR1-B  | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |
| CMV-V112LD/HR1-B  | 50Hz | 11.2       | 38.2   | 12.5       | 42.6   | 0.26        | 2300               | 1350 | 45-52    | /     | 1750×770×325    | 1660×635×225 | /          | /          | 51     | 58    | Φ19.1           | Φ9.53 | Φ25 |                       |       |           |
| CMV-V112LD/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |
| CMV-V140LD/HR1-B  | 50Hz | 14.0       | 47.7   | 15         | 51.1   | 0.26        | 2300               | 1350 | 45-52    | /     | 1750×770×325    | 1660×635×225 | /          | /          | 51     | 58    | Φ19.1           | Φ9.53 | Φ25 |                       |       |           |
| CMV-V140LD/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |
| CMV-V160LD/HR1-B  | 50Hz | 16.0       | 54.5   | 17         | 58     | 0.26        | 2300               | 1350 | 45-52    | /     | 1750×770×325    | 1660×635×225 | /          | /          | 51     | 58    | Φ19.1           | Φ9.53 | Φ25 |                       |       |           |
| CMV-V160LD/HNR1-B | 60Hz |            |        |            |        |             |                    |      |          |       |                 |              |            |            |        |       |                 |       |     |                       |       |           |

Uwagi: 1. Zasilanie: 220-240V/1PH/50Hz

2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

5. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.





# STEROWANIE I OPROGRAMOWANIE SYSTEMY VRF

# Sterowanie systemami CHIGO VRF

## Sterownik bezprzewodowy

- Pilot.
- Adresowanie jednostek.
- Ustawienia adresowania.
- Nastawianie temperatury.
- Wybór trybu pracy.
- Wybór prędkości wentylatora.
- Funkcja timera.



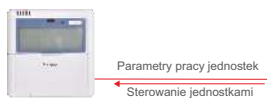
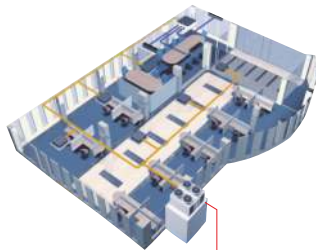
## Sterownik przewodowy

- Komunikacja dwukierunkowa. Parametry pracy jednostki wewnętrznej (kod błędu, temperatura, adres) jest wyświetlany na sterowniku.
- Kompaktowa konstrukcja.
- 3" ekran z białym podświetlanym tłem.
- Funkcja timera.



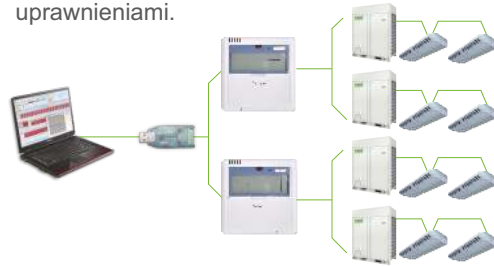
## Sterownik grupowy

- Łatwy w instalacji. Podłączany jedynie do jednostki zewnętrznej.
- Możliwość podłączenia sterownika po zbudowaniu instalacji.
- Jeden sterownik może kontrolować pracę do 64 jednostek.



## Sterownik centralny

- Funkcja rozliczania.
- Raport pracy systemu.
- Planowane zarządzanie.
- Możliwość podłączenia 1024 jednostek wewnętrznych.
- Kontrola jednostek wewnętrznych z pełnymi uprawnieniami.



## System BMS

- Bramka BACnet
- Bramka LonWorks



## Doctor Kit

- Status pracy, kody błędów.
- Parametry sprężarek, czujników, zaworów monitorowane w czasie rzeczywistym.
- Raportowanie pracy systemu.
- Wbudowane instrukcje serwisowe.
- Automatyczny zapis.



## Komputerowy program doboru systemu VRF

