

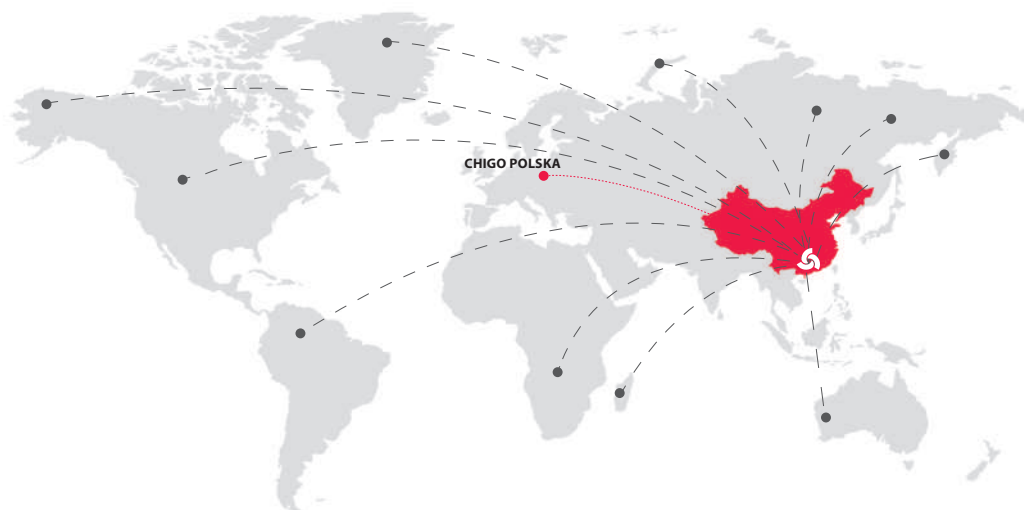


Nowoczesne Systemy Klimatyzacji.
16 lat w Polsce.



Historia Firmy

Firma CHIGO AIR CONDITIONING CO.LTD powstała w 1994 roku i w chwili obecnej jest to jeden największych i najnowocześniejszych koncernów na świecie specjalizujących 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.

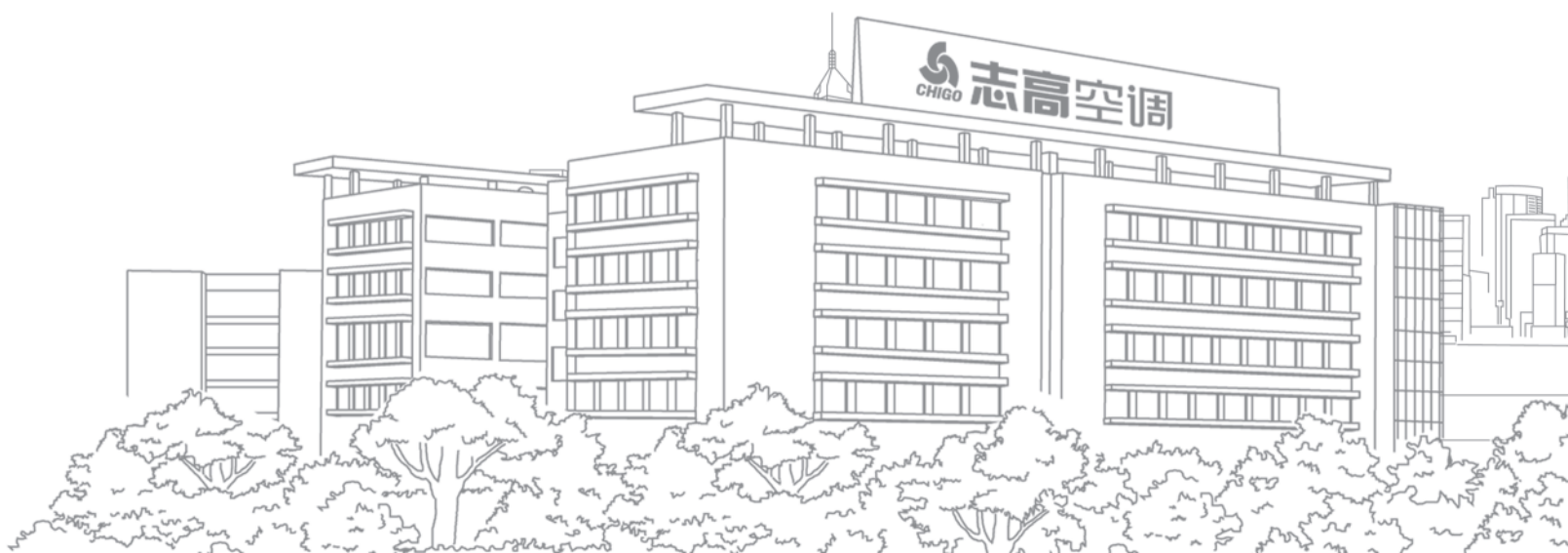
Firma CHIGO produkuje około 300 modeli urządzeń klimatyzacyjnych i eksportuje je do ponad 150 krajów na całym świecie.

Firma Chigo Polska Sp. z o.o. jest autoryzowanym i bezpośrednim przedstawicielem koncernu CHIGO w Polsce.

Jednocześnie firma Chigo Polska Sp. z o.o. na podstawie porozumień ze specjalistycznymi fabrykami wprowadza do obrotu pod własną marką szeroką gamę kurtyn powietrznych, rekuperatorów i pomp ciepła.



ISO9001 2008 ISO14001 2004
QC080000 2012 OHSAS18001 2007



SPIS TREŚCI

Informacje o firmie 01 - 06

Klimatyzatory RAC 07 - 22

Klimatyzatory CAC 23 - 30

Systemy VRF
MINI VRF 31 - 56

CHILLERY
KLIMAKONWEKTORY 57 - 64

Pompy Ciepła 65 - 72

Agragaty Skraplające 73 - 74

ROOFTOPY 75 - 76

Rekuperatory 77 - 80

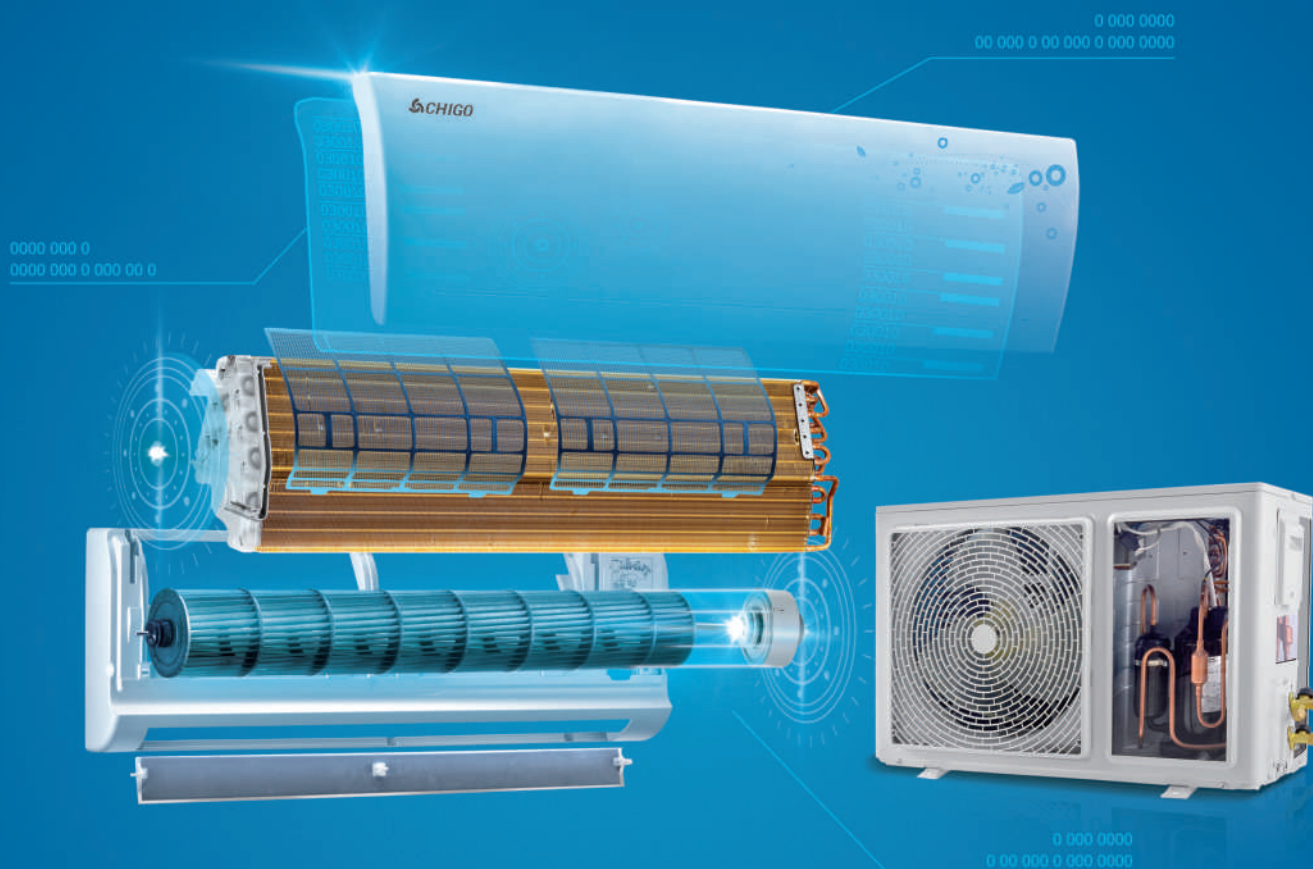
Kurtyny Powietrza 81 - 84

Akcesoria Montażowe 85 - 88



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

Bezszcotkowe silniki C zapewniają precyzyjną kontrolę prędkości wirnika wentylatora.



Płyta sterująca

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



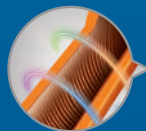
Wymiennik

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 rowkowane rury miedziane

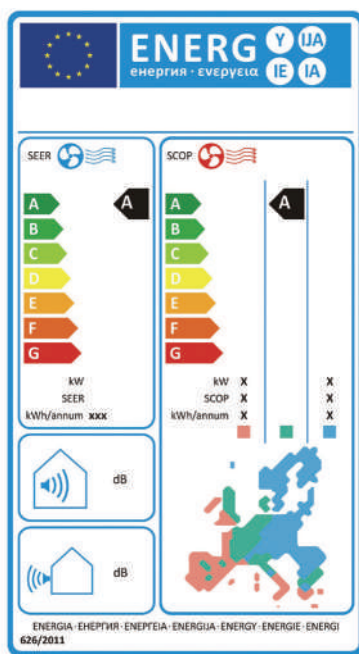
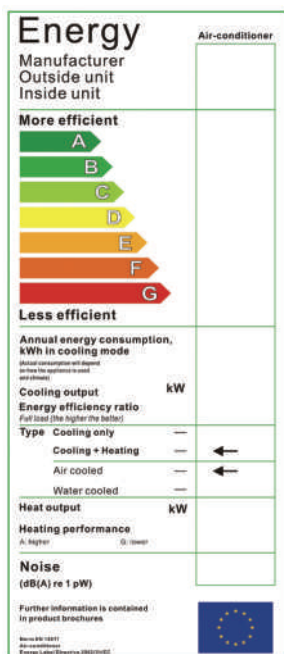
Zwiększona powierzchnia wymiany ciepła pozwala zwiększyć wydajność od 20 % do 30% w porównaniu do tradycyjnych rur miedzianych.

Etykieta energetyczna

Technologia

Oszczędność Energii

Stara Etykieta Energetyczna Nowa Etykieta Energetyczna



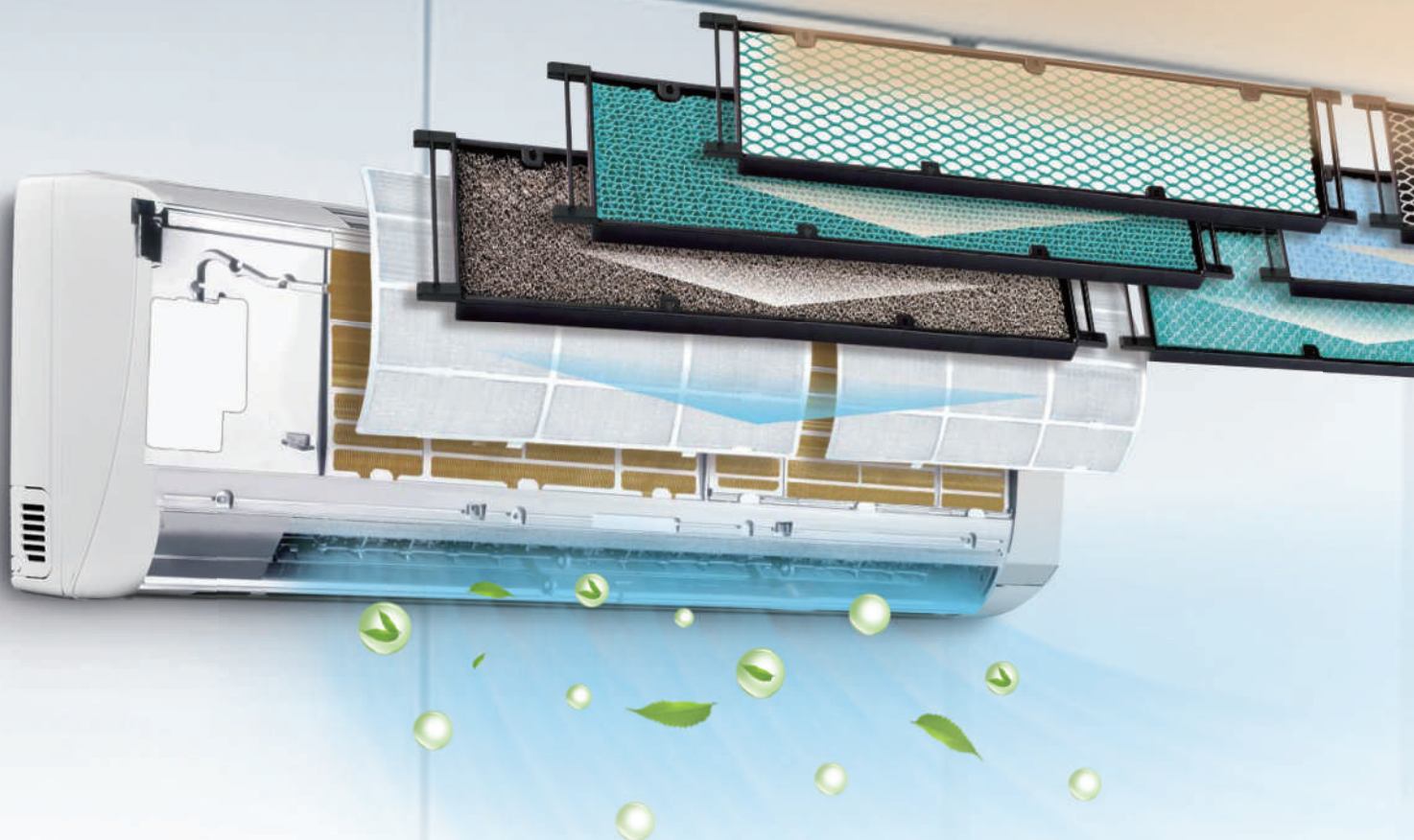
Nowa Etykieta Energetyczna Wymagania (EU)626/2011

- 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 ≥ 8,50	SCOP ≥ 5,10
A++	6,10 ≤ SEER < 8,50	4,60 ≤ SCOP < 5,10
A+	5,60 ≤ SEER < 6,10	4,00 ≤ SCOP < 4,60
A	5,10 ≤ SEER < 5,60	3,40 ≤ SCOP < 4,00
B	4,60 ≤ SEER < 5,10	3,10 ≤ SCOP < 3,40
C	4,10 ≤ SEER < 4,60	2,80 ≤ SCOP < 3,10
D	3,60 ≤ SEER < 4,10	2,50 ≤ SCOP < 2,80
E	3,10 ≤ SEER < 3,60	2,20 ≤ SCOP < 2,50
F	2,60 ≤ SEER < 3,10	1,90 ≤ SCOP < 2,20
G	SEER < 2,60	SCOP < 1,90



Lepsza Jakość Życia

Innowacyjna technologia oczyszczania powietrza CHIGO zapewni czyste i świeże powietrze dla Twojego domu.

Klimatyzatory CHIGO posiadają ATEST PZH.



Filtr z Jonami Srebra (opcja)

Jony srebra posiadają silne właściwości antibakteryjne i tłumią namnażanie się ich na wylocie powietrza.

Zimny Filtr Katalityczny

Eliminuje formaldehydy oraz inne szkodliwe związki takie jak gazy czy nieprzyjemne zapachy.

Filtr Witaminy C (opcja)

Wypełnia powietrze witaminą C, dzięki temu zwiększa odporność organizmu, poprawia wygląd skóry i redukuje stres.

Filtr Lizozymowy

(połączony z filtrem polifenolowym w celu zwiększenia sterylizacji powietrza)

Filtr Anionowy, Jonizator

(aniony wpływają na poprawę samopoczucia, zwiększają odporność, aktywują komórki w naszym ciele)

Filtr Polifenolowy

(zawiera polifenol, który służy do utleniania i sterylizacji)

Filtr Fotokatalityczny

(dzięki obecności światła UV, filtr odpowiednio odświeża, dezynfekuje powietrze)

Filtr HEPA Wysokiej Efektywności (opcja)

(cząstki mniejsze niż 0,3 mikrony mogą być filtrowane z efektywnością ponad 99,97%)

Funkcjonalność Klimatyzatorów



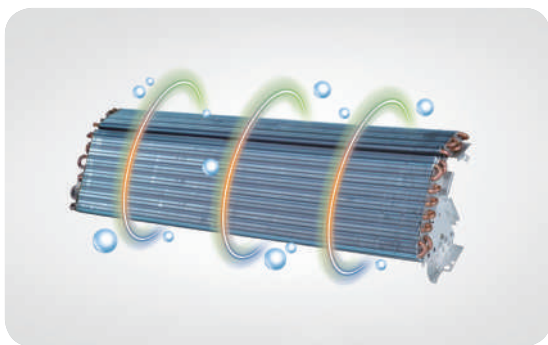
Sterowanie WiFi

Smartfony, tablety lub inne mobilne urządzenia mogą sterować funkcjami klimatyzatora poprzez sygnał WiFi.



Auto - diagnoza

Automatyczne wykrycie błędnego działania klimatyzatora. Kody błędów są wyświetlane na jednostce wewnętrznej.



Auto-czyszczenie

Naciśnij na pilocie przycisk „Clean” aby uruchomić automatyczne czyszczenie jednostki wewnętrznej klimatyzatora z zalegającego kurzu.



Dwustronne Podłączenie Skroplin

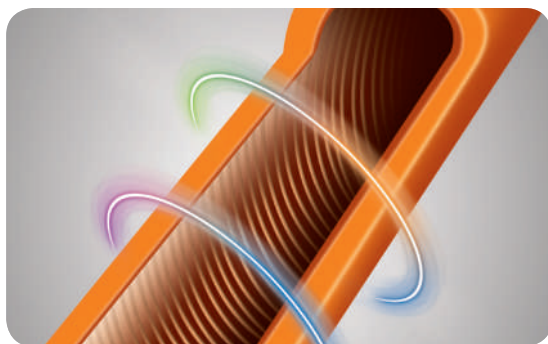
Z lewej i prawej strony jednostki wewnętrznej klimatyzatora przygotowane są otwory umożliwiające funkcjonalne odprowadzenie skroplin.



Auto-restart

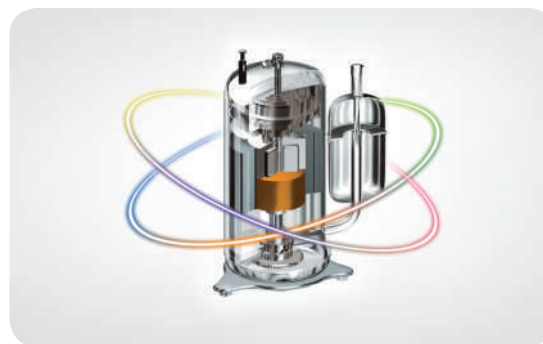
W przypadku nagłego odcięcia zasilania klimatyzatora, funkcja auto-restart automatycznie powróci do poprzednich ustawień klimatyzatora.

Oszczędność Energii



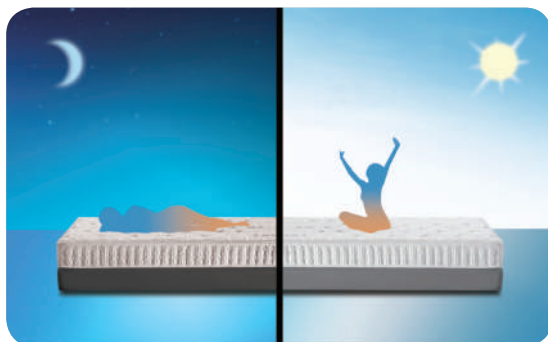
Wewnętrznie rowkowane rury miedziane

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



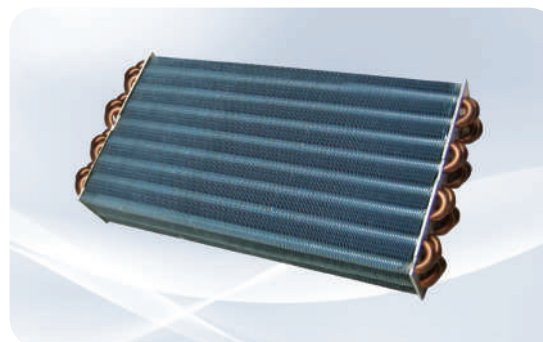
Markowe Sprężarki

Sprężarki znanych producentów takich jak Panasonic, Hitachi, Sanyo zapewniają stabilną i długotrwałą pracę klimatyzatora.



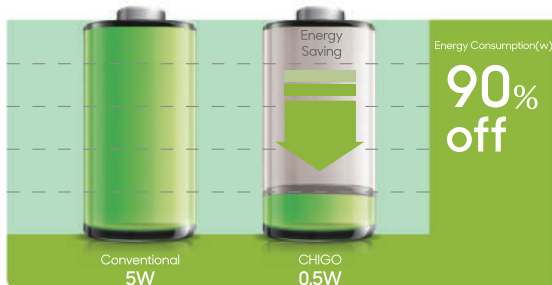
Tryb Snu

W tej funkcji klimatyzator automatycznie zwiększa (tryb chłodzenia) i zmniejsza (tryb grzania) temperaturę o 1°C co 1 godzinę. Tryb snu trwa 5 godzin następnie klimatyzator się wyłącza.



Wielorzędowe Wymienniki Ciepła

Dzięki zwiększeniu powierzchni wymiany ciepła została zwiększona wydajność chłodzenia lub grzania.



Tryb Czuwania 0,5W

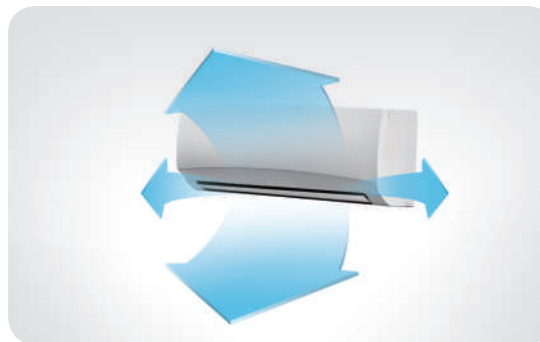
Klimatyzatory CHIGO automatycznie przechodzą w stan oszczędzania energii, zmniejszając standardowe zużycie energii z 5W do 0,5W. Funkcja ta pozwala na zmniejszenie energii o 90%.

Lepszy Komfort



Niezależne Osuszanie

Efektywne usuwanie wilgoci z pomieszczenia.



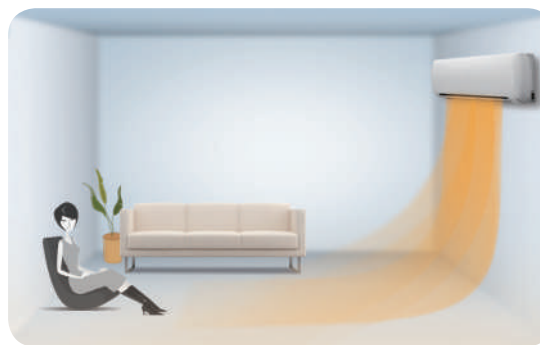
Nawiew 3D

Klimatyzowane powietrze rozprowadzane jest równomiernie po całym pomieszczeniu.



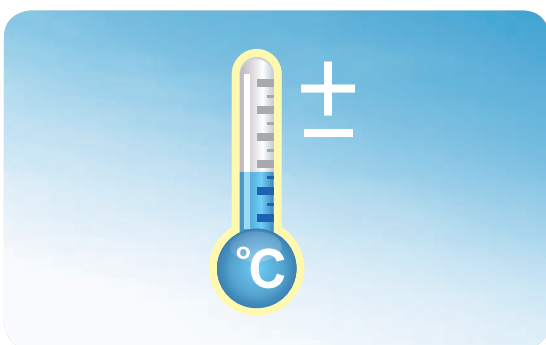
Turbo Chłodzenie/Grzanie

Funkcja umożliwia bardzo szybkie i efektywne schłodzenie lub ogrzanie pomieszczenia do zadanej temperatury.



Blokada Zimnego Powietrza

W momencie uruchomienia funkcji grzania, klimatyzator blokuje napływ zimnego powietrza zwiększając komfort użytkowania bez niepożądanego schładzania pomieszczenia.



Kompensacja Temperatury

Funkcja umożliwia ustawienie odpowiedniej kompensacji temperatury w pomieszczeniu. Pozwala to na jeszcze lepsze dostosowanie temperatury w pomieszczeniu.

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 MULTI
- klimatyzatory typu przenośnego
- klimatyzatory typu podłogowego
- osuszacze powietrza



More than
comfort



Funkcje

Klimatyzatorów RAC



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)



Follow Me - 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 łatwy do czyszczenia
Panel jednostki wewnętrznej wykonany jest z wysokiej jakości tworzywa, co gwarantuje jego nowy i długotrwały wygląd.



Filtr możliwy do czyszczenia
Filtr przeciwpływowy 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.



Kontrola WiFi (opcja)
Umożliwia zdalne sterowanie funkcjami klimatyzatora za pomocą aplikacji na smartfonie, tablecie za pośrednictwem sieci WiFi.

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
Wręcz z katechinowym filtrem powietrza wspomaga działanie anti-bakteryjne.



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



HEPA Filtr Wysokiej Efektywności (opcja)
Cząstki mniejsze niż 0,3 mikrony mogą być filtrowane z efektywnością ponad 99,97%.

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 169

White Pro

Nowy panel!

Sterowanie WiFi (opcja)



MODEL		CS-25V3A-M169	CS-35V3A-M169	CS-51V3A-P169	CS-61V3A-P169	CS-70V3A-W169
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50				
MOC CHŁODNICZA	W	1500~3200	1600~3950	1800~5900	2500~6500	2600~7200
	kW	2,6	3,6	5,3	6,4	7,0
POBÓR MOCY	W	390~1100	450~1400	570~1880	570~1880	700~3150
POBÓR PRĄDU	A	1.9~4.8	2.1~6.9	1.9~9.5	3.2~13.6	3.4~15
KLASA ENERGETYCZNA		A++	A++	A++	A+	A+
MOC GRZEWCZA	W	1480~3350	1550~4250	1800~6100	2100~7000	2000~7500
	kW	2,8	3,6	5,4	5,4	7,8
POBÓR MOCY	W	320~940	420~1500	590~1920	590~1920	700~3300
POBÓR PRĄDU	A	1.6~4.1	1.7~6.2	1.8~9.7	2.6~10.5	3.3~14.8
SEER		6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	5.6/A+	5.6/A+
SCOP		4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Przepływ powietrza	m ³ /h	550	550	850	1050	1050
Głośność	dB(A)	29~37	29~39	42~46	42~48	42~48
Waga	Kg	10	10	14	16	16
Wymiary	mm	780x276x202	780x276x202	900x292x215	1080x302x220	1080x302x220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Głośność	dB(A)	53	53	55	55	58
Czynnik chłodniczy		R410a		R410a	R410a	
Ilość czynnika chłodniczego	g	660	940	1350	1920	1700
Typ sprężarki		Rotacyjna GMCC			Rotacyjna HIGHLY	
Sprężarka		ASK89D53UEZ	ASK103D53UFZ	ATD141RDPA8JT	ATD150RDPA8JT	ATL165SDNC9AU1
Waga	Kg	27	28	40	45	52
Wymiary		715x235x540	812x235x540	850x295x605	850x295x605	970x395x760
POŁĄCZENIE INSTALACJI						
Rury ciecz/gaz	mm	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø12.7	ø6.0 / ø12.7	ø9.52 / ø15.88
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE						
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka wew. 3x2,5	Jednostka wew. 3x2,5	Jednostka zew. 3x2,5
Zasilanie między jednostkami	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5	1x2,5
ZAKRES PRACY						
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~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 138

Silver Steel

Nowy panel!

Sterowanie WiFi (opcja)



Nowy Pilot!



MODEL		CS-25V3A-138A	CS-35V3A-138A	CS-51V3A-138A	CS-70V3A-138A
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50		1-220-240/50	
MOC CHŁODNICZA	W	1500~3200	1600~3950	1800~5900	2600~7200
	kW	2,6	3,6	5,3	7,0
POBÓR MOCY	W	390~1100	450~1400	570~1880	700~3150
POBÓR PRĄDU	A	1.9~4.8	2.1~6.9	1.9~9.5	3.4~15
KLASA ENERGETYCZNA		A++	A++	A++	A+
MOC GRZEWCZA	W	1480~3350	1550~4250	1800~6100	2000~7500
	kW	2,8	3,6	5,4	7,8
POBÓR MOCY	W	320~940	420~1500	590~1920	700~3300
POBÓR PRĄDU	A	1.6~4.1	1.7~6.2	1.8~9.7	3.3~14.8
SEER		6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	5.6/A+
SCOP		4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m ³ /h	550	550	850	1050
Głośność	dB(A)	29~37	29~39	42~46	42~48
Waga	Kg	10	10	14	16
Wymiary	mm	780x276x202	780x276x202	900x292x215	1080x302x220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	53	53	55	58
Czynnik chłodniczy		R410a		R410a	R410a
Ilość czynnika chłodniczego	g	660	940	1350	1700
Typ sprężarki		Rotacyjna GMCC		Rotacyjna HIGHLY	
Sprężarka		ASK89D53UEZ	ASK103D53UFZ	ATD141RDP8JT	ATL165SDNC9AU1
Waga	Kg	27	28	40	52
Wymiary		715x235x540	812x235x540	850x295x605	970x395x760
POŁĄCZENIE INSTALACJI					
Rury ciecz/gaz	mm	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø12.7	ø9.52 / ø15.88
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka wew. 3x2,5	Jednostka zew. 3x2,5
Zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5
ZAKRES PRACY					
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~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 138 Black

Black Mirror

Nowy panel!

Sterowanie WiFi (opcja)



Nowy Pilot!

MODEL		CS-25V3A-138L	CS-35V3A-138L	CS-51V3A-138L	CS-70V3A-138L
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50		1-220-240/50	
MOC CHŁODNICZA	W	1500~3200	1600~3950	1800~5900	2600~7200
	kW	2,6	3,6	5,3	7,0
POBÓR MOCY	W	390~1100	450~1400	570~1880	700~3150
POBÓR PRĄDU	A	1.9~4.8	2.1~6.9	1.9~9.5	3.4~15
KLASA ENERGETYCZNA		A++	A++	A++	A+
MOC GRZEWCZA	W	1480~3350	1550~4250	1800~6100	2000~7500
	kW	2,8	3,6	5,4	7,8
POBÓR MOCY	W	320~940	420~1500	590~1920	700~3300
POBÓR PRĄDU	A	1.6~4.1	1.7~6.2	1.8~9.7	3.3~14.8
SEER		6.1/A++	6.1/A++	6.1/A++	5.6/A+
SCOP		4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+	4.0/A+
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m ³ /h	550	550	850	1050
Głośność	dB(A)	29~37	29~39	42~46	42~48
Waga	Kg	10	10	14	16
Wymiary	mm	780x276x202	780x276x202	900x292x215	1080x302x220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	53	53	55	58
Czynnik chłodniczy		R410a		R410a	R410a
Ilość czynnika chłodniczego	g	660	940	1350	1700
Typ sprężarki		Rotacyjna GMCC		Rotacyjna HIGHLY	
Sprężarka		ASK89D53UEZ	ASK103D53UFZ	ATD141RDPA8JT	ATL165SDNC9AU1
Waga	Kg	27	28	40	52
Wymiary		715x235x540	812x235x540	850x295x605	970x395x760
POŁĄCZENIE INSTALACJI					
Rury ciecz/gaz	mm	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø12.7	ø9.52 / ø15.88
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka wew. 3x2,5	Jednostka zew. 3x2,5
Zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x2,5
ZAKRES PRACY					
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~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 143

SLIM de LUXE

Nowy panel!



Tylko 16cm!



Nowy Pilot!

MODEL		CS-25V3A-Y143		CS-35V3A-Y143	
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50			
MOC CHŁODNICZA	W	1500~3300		1600~3800	
	kW	2,6		3,6	
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+	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m ³ /h	500		550	
Głośność	dB(A)	30~38		30~40	
Waga	Kg	11		11	
Wymiary	mm	925×326×160		925×326×160	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
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		715×235×540		812×235×540	
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ					
Rury ciecz/gaz	mm	ø6.0 / ø9.52		ø6.0 / ø9.52	
Maksymalna długość instalacji	m	15		15	
Maksymalna różnica poziomów	m	5		5	
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wewnętrzna		Jednostka wewnętrzna	
		3x1,5		3x1,5	
Zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5		3x1,5	
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5		1x1,5	
ZAKRES PRACY					
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



MODEL		CS-25V3A-VB152B	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	2,6	3,6	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+
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m ³ /h	500	550	850	1050
Głośność	dB(A)	30~38	30~40	42~46	42~48
Waga	Kg	10	10	14	16
Wymiary	mm	800×280×190	800×280×190	900×292×215	1080×302×220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	53	53	55	58
Czynnik chłodniczy		R410a		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		715×235×540	812×235×540	850×295×605	900×330×835
POŁĄCZENIE INSTALACJI					
Rury ciecz/gaz	mm	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø12.7	ø9.52 / ø15.88
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka wew. 3x1,5	Jednostka zewnętrzna 3x2,5
Zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
ZAKRES PRACY					
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~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 127

White Premium



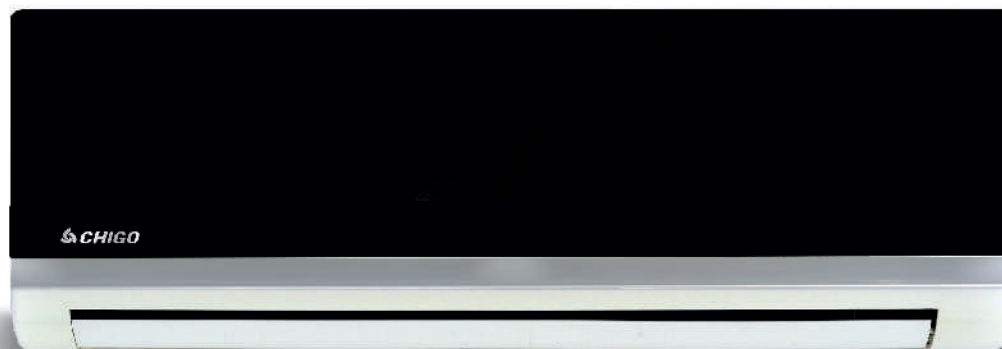
MODEL	CS-25V3A-M127		CS-35V3A-M127		CS-51V3A-P127		CS-70V3A-W127	
ZASILANIE	Ph-V/Hz		1-220-240/50					
MOC CHŁODNICZA	W	1300~3300	1800~4000	1900~5600	2400~8600			
	kW	2,6	3,6	5,3	7,0			
POBÓR MOCY	W	380~1200	450~1400	570~1880	700~3150			
POBÓR PRĄDU	A	1.6~5.4	2.2~6.8	2.8~8.5	3.2~14.2			
KLASA ENERGETYCZNA		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+			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA								
Przepływ powietrza	m3/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			
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA								
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	ATL2325DNC9AUA			
Waga	Kg	28	34	45	56			
Wymiary		715x235x540	812x235x540	850x295x605	900x330x835			
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ								
Rury ciecz/gaz	mm	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø12.7	ø9.52 / ø15.88			
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15			
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5			
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE								
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna			
		3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x2,5			
Zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5			
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5			
ZAKRES PRACY								
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~45 / -15 ~25	-15 ~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 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	2,6	3,6	5,3	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
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m ³ /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
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
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		715×235×540	812×235×540	850×295×605	900×330×835
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ					
Rury ciecz/gaz	cali	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø9.52	ø6.0 / ø12.7	ø9.52 / ø15.88
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka zewnętrzna 3x2,5
Zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
ZAKRES PRACY					
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)

Agregaty MULTI INVERTER

Podwójne, Potrójne

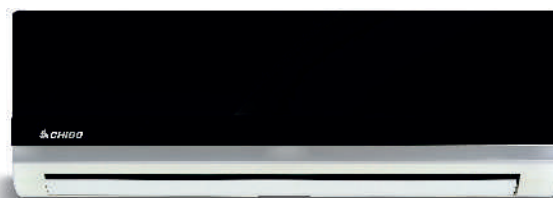


Typ jednostki zewnętrznej		Jednostka podwójna		Jednostka potrójna	
Model		C2OU-18HVR1		C3OU-27HVR1	
Wydajność					
Chłodnicza	Wydajność	Btu/h	18000(7000-19000)	27000(7000-28000)	
		W	5200 (2100-5600)	7800 (2100-8200)	
	Pobór prądu	W	1599	2380	
	EER	W/W	3.25	3.23	
Grzewcza	Wydajność	Btu/h	21000 (10000-22000)	30000 (9000-31000)	
		W	6200 (2900-6500)	8800 (2600-9100)	
	Pobór prądu	W	1811	2430	
	COP	W/W	3.42	3.8	
Dane elektryczne					
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	
Dane techniczne					
Sprężarka	Marka		Mitsubishi	Mitsubishi	
	Typ		Twin rotary	Twin Rotary	
Przepływ powietrza		m ³ /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	
Waga		kg	62	63	
Podłączenie instalacji					
Średnica rur		mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52+Φ6.35/Φ12.7	
Maksymalna długość instalacji		m	10	15	

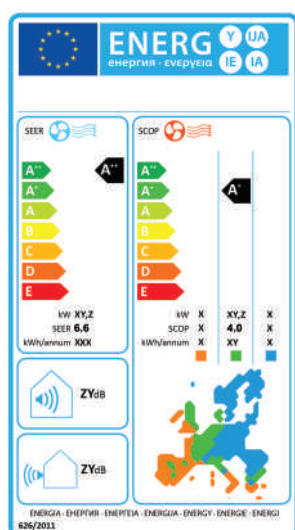
Jednostki Wewnętrzne Multi

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
Wydajność				
Chłodnicza	Btu/h	9000	12000	18000
	W	2600	3500	5300
Grzewcza	Btu/h	10400	13800	19800
	W	3000	4000	5800
Dane techniczne				
Przepływ powietrza (wys/śred/niski)	m ³ /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	10	13
Podłączenie instalacji				
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.





Klimatyzator Przenośny

Klimatyzatory RAC

CP-K18A

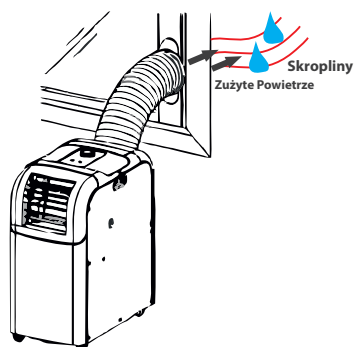


CP-J17A

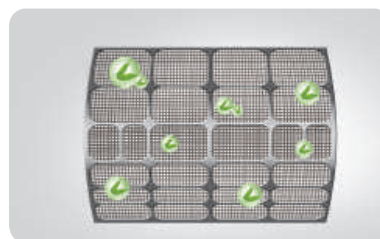


MODEL			CP-25C3A-K18A	CP-25H3A-J17A	CP-35H3A-J17A	CP-41H3A-J17A
ZASILANIE		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
MOC	Chłodzenie	Btu/h	9000	9000	12000	14000
		W	2638	2650	3500	4100
	Grzanie	Btu/h	-	9500	13000	15300
		W	-	3000	3800	4500
POBÓR MOCY	Chłodzenie	W	1015	1015	1348	1708
	Grzanie	W	-	1030	1300	1550
POBÓR PRĄDU	Chłodzenie	A	5.5	4.5	6.0	7.5
	Grzanie	A	-	4.6	5.7	6.7
EER		W/W	2.60 / A	2.61	2.61	2.41
COP		W/W	-	2.86	2.92	2.90
Przepływ powietrza		m ³ /h	350	480	480	480
Głośność		dB(A)	56/58	58	58	56/58
WYMIARY	Urządzenie	mm	310x540x635	460x830x430	460x830x430	460x830x430
	Karton	mm	350x594x667	525x885x600	525x885x600	525x885x600
WAGA	netto/brutto	Kg	26/29	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)



Odprowadzenie skroplin
razem z zużytym powietrzem



Filtr łatwy do czyszczenia

Osuszacz Powietrza

Klimatyzatory RAC



18L/dzień
CBD-18H3E



40L/dzień
CBD-40H3A

Model		CBD-18H3E-C10Z	CBD-40H3A-D11L
Zasilanie	V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Wydajność osuszania dla 30°C i 80%	L/dzień	18	40
Wydajność osuszania dla 27°C i 60%	L/dzień	10	19
Pobór mocy	W	390	680
Pobór prądu	A	1.9	3.2
Pojemność zbiornika na wodę	L	2.5	8
Przepływ powietrza	m /h	100	360
Głośność	db(A)	46	54
Wymiary urządzenia	mm	260x485x285	390x610x300
Wymiary opakowania	mm	345x525x305	443x612x359
Waga	Netto/Brutto	Kg	13/14.5
			18.1/21



Pojemny Zbiornik Wody

Pojemność zbiornika na wodę 2.5L lub 8L, z widocznym wskaźnikiem linii wody. Kiedy zbiornik całkowicie się zapełni, urządzenie automatycznie wstrzyma pracę i poinformuje o konieczności wymiany.

Inteligentny Tryb Odwilżania

Wilgotność powietrza w pomieszczeniu jest automatycznie regulowana po to by utrzymać prawidłowy poziom wilgotności usuwając jej nadmiar. Funkcja ta hamuje również rozwój bakterii.



Klimatyzator Podłogowy

Klimatyzatory RAC



MODEL CF-140A6A-E41AF2A

ZASILANIE	Ph-V/Hz	380V/50Hz/3PH
MOC CHŁODNICZA	W	14 000
	kW	14,0
POBÓR MOCY	W	4650
POBÓR PRĄDU	A	8
KLASA ENERGETYCZNA		B
MOC GRZEWCZA	W	5000
	kW	15,0
POBÓR MOCY	W	390~1200
POBÓR PRĄDU	A	8,5
SEER		3,0/B
SCOP		3,0/C
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		
Przepływ powietrza	m ³ /h	1900
Głośność	dB(A)	57
Waga	Kg	61
Wymiary	mm	600x313x1868
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		
Głośność	dB(A)	67
Czynnik chłodniczy		R410A
Ilość czynnika chłodniczego	g	2800
Typ sprężarki		Rotacyjna HIGHLY
Sprężarka		ATE590SC3Q9JK
Waga	Kg	95
Wymiary		970x345x1237
POŁĄCZENIE INSTALACJI		
Rury ciecz/gaz	mm	ø9.52 / ø19.05
Maksymalna długość instalacji	m	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE		
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka zewnętrzna 5x1,5/3x1,0
Przewody sterujące	mm ²	3x1,0 ekranowany
ZAKRES PRACY		
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-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)

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-przypodłogowe
- klimatyzatory kanałowe

More than
comfort



Kasetonowy

Seria: CCA



Standard:



Opcja:

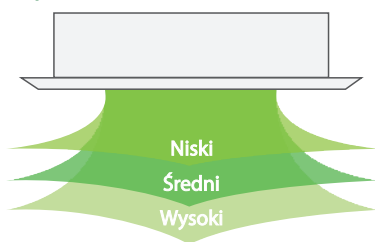


■ Czterokierunkowy wydmuch powietrza

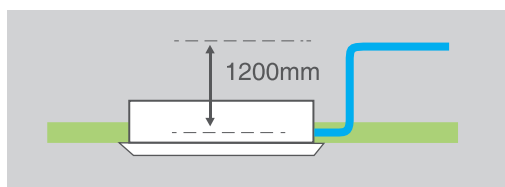
Chłodzone powietrze dociera w każdy rejon pomieszczenia zapewniając stabilną i komfortową temperaturę.



■ Trzy prędkości wydmuchiwanego powietrza.

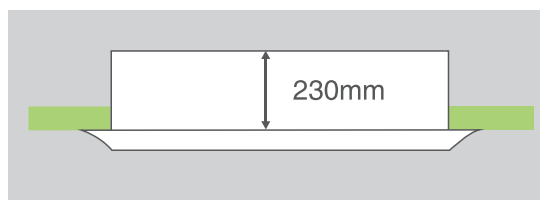


■ Wbudowana pompka skroplin. Wysokość podnoszenia do 1200mm.



■ Mała wysokość jednostki

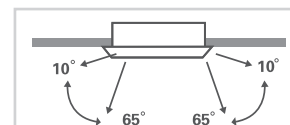
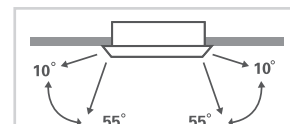
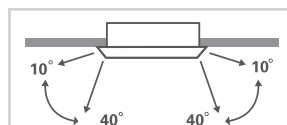
Wysokość wynosi jedynie 230mm wymaga niewielkiej przestrzeni instalacyjnej.



■ Nowy projekt wyciszzonego wentylatora.



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



Kasetonowy INVERTER

MODEL		CCA-18HVR1	CCA-24HVR1	CCA-36HVR1-A	CCA-48HVR1	CCA-60HVR1
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50			380~415/3/50	
MOC CHŁODNICZA	kW	2,0- 5,3 -5,6	3,5- 7,0 -8,0	6,6- 10,5 -12,8	7.1- 14.05 -15,6	7.8- 16.0 -17,5
POBÓR MOCY	W	420~1840	600~3000	1050~4600	1220~5580	1900~6100
POBÓR PRĄDU	A	1.8~7.8	2.5~13	4.2~24.8	11,4	12,8
KLASA ENERGETYCZNA		A+/A+	A+/A+	A/A+	A/A	A/A
MOC GRZEWCZA	kW	3,0~ 5,3 -6,0	4,5~ 7,0 -8,5	7,35~ 10,5 -13,2	8.0- 15.2 -17,2	8.5- 17.6 -19,5
POBÓR MOCY		640~1640	1500~2600	1100~4150	1200~5280	2000~6500
POBÓR PRĄDU	A	3.0~8.0	5.5~11.0	4.4~18.5	11,4	12,8
SEER/SCOP	W/W	5.6/4.0	5.6/4.0	5.1/3.8	EER 2.93/COP 3.59	EER 3.0/COP3.55
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Przepływ powietrza (najwyższy bieg)	m3/h	900	1100	1800	1900	1900
Głośność	dB(A)	46~58	53~61	53~61	56~63	56~63
Waga	Kg	25	24	30,5	30,5	30,5
Wymiary jednostki	mm	840×840×230	840×840×230	840×840×285	840×840×230	840×840×285
Wymiary panela	mm	950×950×50	950×950×50	950×950×50	950×950×50	950×950×50
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Głośność	dB(A)	63	67	68	70	70
Czynnik chłodniczy / Ilość	g	R410a/1800	R410a/2400	R410a/3800	R410a/4100	R410a/4100
Typ sprężarki		DC Rotacyjna GMCC	DC Rotacyjna MITSUBISHI	DC Rotacyjna GMCC		
Waga	Kg	45	59	80	98,5	98,5
Wymiary agregatu	mm	925×700×366	958×843×392	1050×995×347	950×1335×388	950×1335×388
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ						
Rury ciecz/gaz	cali	φ6.35/φ12.7	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88
Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów	m/m	15/8	20/10	50/20	50/20	50/20
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE						
Źródło zasilania (j. zewnętrzna)	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x4.0	5x2.5	5x2.5
Przewody sterujące	mm ³	4x2,5	4x2,5	3x1,0	3x1.0	3x1,0
ZAKRES PRACY						
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-5 ~50 / -15 ~30	-5 ~50 / -15 ~30	-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	14,0	16,0
POBÓR MOCY	W	180	180
POBÓR PRĄDU	A	0.8	0.8
MOC GRZEWCZA	kW	15,2	16,0
POBÓR MOCY		180	180
POBÓR PRĄDU	A	0.8	0.8
EER/COP	W/W	2.7/2.88	2.72/2.68
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			
Przepływ powietrza (najwyższy bieg)	m3/h	650	650
Głośność	dB(A)	45~52	45~52
Waga	Kg	28	30,5
Wymiary jednostki	mm	840×840×285	840×840×285
Wymiary panela	mm	950×950×50	950×950×50
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			
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	911×400×1335	911×400×1335
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ			
Rury ciecz/gaz	cali	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ19.05
Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów	m/m	20/10	20/10
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE			
Źródło zasilania (j. zewnętrzna)	mm ²	5x1,5/3x1,0	5x2,5/3x1,0
Przewody sterujące	mm ³	3x1,0 ekranowany	3x1,0 ekranowany
ZAKRES PRACY			
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

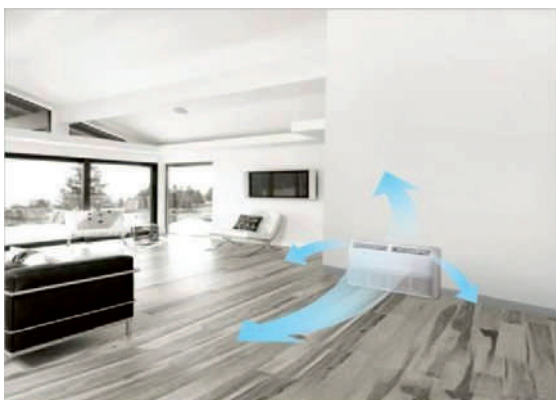


Standard: Opcja:



■ Dwie opcje instalacji.

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



■ Wygodna funkcja auto-swing.

Automatycznie żaluzje poziome i pionowe.



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



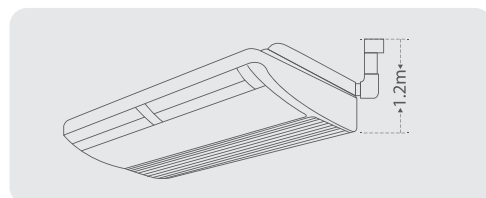
Szereg zabezpieczeń automatycznych i funkcja samodiagnozy.



Funkcja auto-restart.



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



Podsufitowy INVERTER

MODEL		CUA-18HVR1	CUA-24HVR1	CUA-36HVR1-A	CUA-48HVR1	CUA-60HVR1
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50			380~415/3/50	
MOC CHŁODNICZA	kW	2,0- 5,3 -5,6	3,5- 7,0 -8,0	6,6- 10,5 -12,8	7.1- 14.05 -15,6	7.8- 16.0 -17,5
POBÓR MOCY	W	420~1840	600~3000	1050~4600	1220~5580	1900~6100
POBÓR PRĄDU	A	1.8~7.8	2.5~13	4.2~24.8	11,4	12,8
KLASA ENERGETYCZNA		A+/A+	A+/A+	A/A+	A/A	A/A
MOC GRZEWCZA	kW	3,0~ 5,3 -6,0	4,5~ 7,0 -8,5	7,35~ 10,5 -13,2	8.0- 15.2 -17,2	8.5- 17.6 -19,5
POBÓR MOCY		640~1640	1500~2600	1100~4150	1200~5280	2000~6500
POBÓR PRĄDU	A	3.0~8.0	5.5~11.0	4.4~18.5	11,4	12,8
SEER/SCOP	W/W	5.6/4.0	5.6/4.0	5.1/4.0	EER 2.88/COP 3.53	EER 2.95/COP 3.48
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Przepływ powietrza (najwyższy bieg)	m ³ /h	900	1150	1800	2000	2000
Głośność	dB(A)	43~58	53~60	56~65	56~67	57~67
Waga	Kg	34	35	35	50	50
Wymiary jednostki	mm	1245×680×240	1245×680×240	1245×680×240	1670×680×240	1670×680×240
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		COU-18HDR1	COU-24HDR1	COU-36HDR1-A	COU-48HZVR1	COU-60HZVR1
Głośność	dB(A)	63	67	68	70	70
Czynnik chłodniczy / Ilość	g	R410a/1800	R410a/2400	R410a/3800	R410a/4100	R410a/4100
Typ sprężarki		DC Rotacyjna GMCC	DC Rotacyjna MITSUBISHI	DC Rotacyjna GMCC		
Waga	Kg	45	59	80	98,5	98,5
Wymiary agregatu	mm	925×700×366	958×843×392	1050×995×347	950×1335×388	950×1335×388
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ						
Rury ciecz/gaz	cali	φ6.35/φ12.7	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88
Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów	m/m	15/8	20/10	50/20	50/20	50/20
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE						
Źródło zasilania (j. zewnętrzna)	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x4.0	5x2.5	5x2.5
Przewody sterujące	mm ³	4x2,5	4x2,5	3x1,0	3x1.0	3x1,0
ZAKRES PRACY						
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-5 ~50 / -15 ~30	-5 ~50 / -15 ~30	-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	14,0	16,0
POBÓR MOCY	W	260	260
POBÓR PRĄDU	A	1.15	1.15
MOC GRZEWCZA	kW	15,2	16,0
POBÓR MOCY	W	260	260
POBÓR PRĄDU	A	1.15	1.15
EER/COP	W/W	2.63/2.84	2.65/2.71
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			
Przepływ powietrza (najwyższy bieg)	m ³ /h	2300	2300
Głośność	dB(A)	57	57
Waga	Kg	47	47
Wymiary jednostki	mm	1670×680×247	1670×680×247
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			
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	911×400×1335	911×400×1335
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ			
Rury ciecz/gaz	cali	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ19.05
Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów	m/m	20/10	20/10
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE			
Źródło zasilania (j. zewnętrzna)	mm ²	5x1,5/3x1,0	5x2,5/3x1,0
Przewody sterujące	mm ³	3x1,0 ekranowany	3x1,0 ekranowany
ZAKRES PRACY			
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)

Kanałowy

Seria: CTA, CTH

ON/OFF/Wysoki Spręż - 120Pa

INVERTER/Średni Spręż - 70Pa



Opcja:



Standard:



- **Mała wysokość** jednostki wewnętrznej.

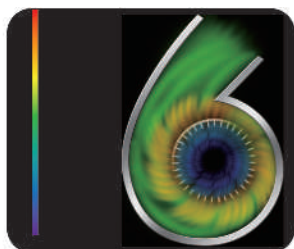
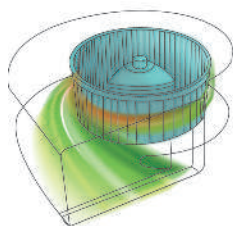
260mm



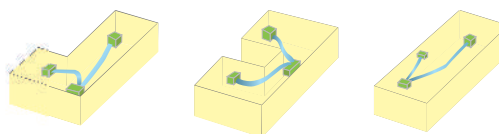
- **Promieniowe wentylatory** zapewniają duży przepływ powietrza przy niskim poziomie głośności.



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



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

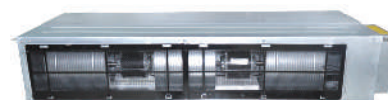


Filtry powietrza mogą być łatwo wyciągane do serwisu i czyszczenia.

20dB(A)



30dB(A)



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

Kanałowy INVERTER

MODEL		CTA-18HVR1	CTA-24HVR1	CTB-36HVR1	CTH-48HVR1	CTH-60HVR1
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50			380~415/3/50	
MOC CHŁODNICZA	kW	2,0- 5,3 -5,6	3,5- 7,0 -8,0	6,6- 10,5 -12,8	14,0 (7.15-15.6)	16,0 (7.8-17.5)
POBÓR MOCY	W	420~1840	650-3050	1150-4760	5.1(1.22-5.58)	5.65(1.9-6.1)
POBÓR PRĄDU	A	1.8~7.8	2.8-13.3	4.7-25.3	11,4	12,8
KLASA ENERGETYCZNA		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
MOC GRZEWCZA	kW	3,0~ 5,3 ~6,0	4,5~ 7,0 ~8,5	7,35~ 10,5 ~13,2	15.2(8.0-17.2)	17.6(8.5-19.5)
POBÓR MOCY		640~1640	1550-2650	1200-4250	4.55(1.2-5.28)	5.28(2.0-6.5)
POBÓR PRĄDU	A	3.0~8.0	5.8-11.3	4.9-19	11,4	12,8
SEER/SCOP	W/W	5.5/3.8	5.5/3.8	5.1/3.8	EER 2.75/COP 3.34	EER 2.83/COP 3.33
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Przepływ powietrza (najwyższy bieg)	m ³ /h	800	1050	1800	2300	2300
Głośność	dB(A)	46~58	56~63	55~63	56-66	56-66
Waga	Kg	22,5	25	46	47	47
Wymiary jednostki	mm	1425x260x643	1425x643x260	1425x643x260	1175x370x625	1175x370x625
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
		COU-18HDR1	COU-24HDR1	COU-36HDR1-A	COU-48HZVR1	COU-60HZVR1
Głośność	dB(A)	63	67	68	70	70
Czynnik chłodniczy / Ilość	g	R410a/1800	R410a/2400	R410a/3800	R410a/4100	R410a/4100
Typ sprężarki		DC Rotacyjna GMCC	DC Rotacyjna MITSUBISHI		DC Rotacyjna GMCC	
Waga	Kg	45	59	80	98,5	98,5
Wymiary agregatu	mm	925x700x366	958x843x392	1050x995x347	950x1335x388	950x1335x388
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ						
Rury ciecz/gaz	cali	φ6.35/φ12.7	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88	φ9.52/φ15.88
Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów	m/m	15/8	20/10	50/20	50/20	50/20
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE						
Źródło zasilania (j. zewnętrzna)	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	5x2,5	5x2,5
Przewody sterujące	mm ³	4x2,5	4x2,5	3x1,0	3x1,0	3x1,0
ZAKRES PRACY						
Przy chłodzeniu / Przy grzaniu	°C	-5 ~50 / -15 ~30	-5 ~50 / -15 ~30	-5 ~50 / -15 ~30	-5 ~50 / -15 ~30	-5 ~50 / -15 ~30

Kanałowy ON/OFF

MODEL		CTH-48HR1	CTH-60HR1	COT-96HZR1
ZASILANIE	Ph-V/Hz	3-380/50		3-380/50
MOC CHŁODNICZA	kW	14,0	16,0	28,0
POBÓR MOCY	W	500	500	1200
POBÓR PRĄDU	A	2.3	2.3	5.6
MOC GRZEWCZA	kW	15,2	16,0	30
POBÓR MOCY		500	500	1200
POBÓR PRĄDU	A	2.3	2.3	5.6
EER/COP	W/W	2.55/2.77	2.58/2.65	2.64/2.94
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				
Przepływ powietrza (najwyższy bieg)	m ³ /h	2300	2300	4400
Głośność	dB(A)	44~52	44~52	45~55
Waga	Kg	45	45	100
Wymiary jednostki	mm	1175x610x370	1175x610x370	1440x811x448
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				
Głośność	dB(A)	60	60	63
Czynnik chłodniczy / Ilość	g	R410a/3600	R410a/4000	R410a/2x5000
Typ sprężarki		Scroll SANYO	Scroll SANYO	Scroll SANYO
Waga	Kg	99	99	194
Wymiary agregatu	mm	911x400x1335	911x400x1335	970x765x1620
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ				
Rury ciecz/gaz	cali	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ19.05	φ9.52/φ19.05
Maksymalna długość instalacji /Różnica poziomów	m/m.	20/10	20/10	50/20
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE				
Źródło zasilania (j. zewnętrzna)	mm ²	5x1,5/3x1,0	5x2,5/3x1,0	5x4,0/3x1,5
Przewody sterujące	mm ³	3x1,0 ekranowany	3x1,0 ekranowany	5x0,75 ekranowany
ZAKRES PRACY				
Temperatura na zewnątrz	°C	-7~43	-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 VRF, MINI VRF

Systemy MINI VRF dające więcej możliwości w porównaniu do klimatyzatorów MULTI.

Możliwość podłączenia jeszcze większej ilości jednostek wewnętrznych do jednego agregatu.
Systemy dedykowane do mniejszych budynków biurowych, handlowych, administracyjnych, itp.

Systemy VRF (Variable Refrigerant Flow) ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego. Używane są do większych systemów klimatyzacji w porównaniu do systemów MINI VRF.

Możliwość podłączenia maksymalnie 64 jednostek wewnętrznych do jednego agregatu.

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

- 5 modułów jednostek zewnętrznych

- szeroki wybór jednostek wewnętrznych,

wspólnych dla MINI VRF i VRF: (naściennne, kasetonowe jedno, dwu lub cztero-kierunkowe, kanałowe i podsufitowe.)

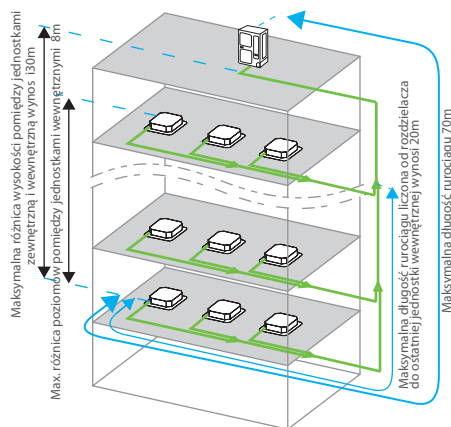


More than
comfort

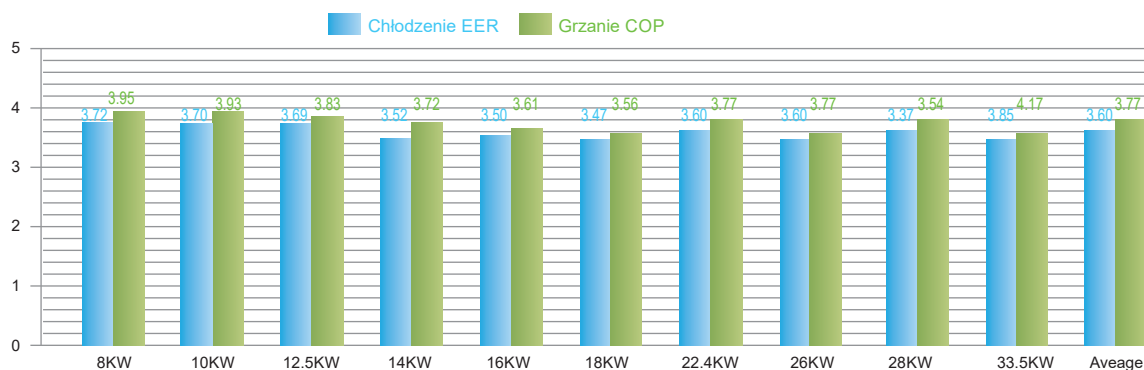


Długość Instalacji & Różnica Poziomów

- Maksymalna długość instalacji do: 100m
- Najdłuższy odcinek :
 - Zalecana długość 60m
 - Dopuszczalna długość 70m
- Preferowana odległość od trójnika do jednostki wewnętrznej: 20m
- Różnica poziomów pomiędzy agregatem a jednostka wew.:
 - Jednostka zew. powyżej <30m
 - Jednostka zew. poniżej <20m
- Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi: 8m

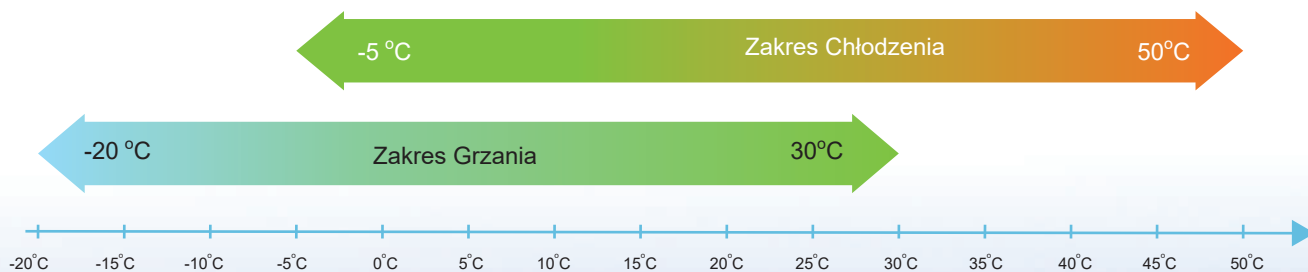


Współczynnik EER & COP



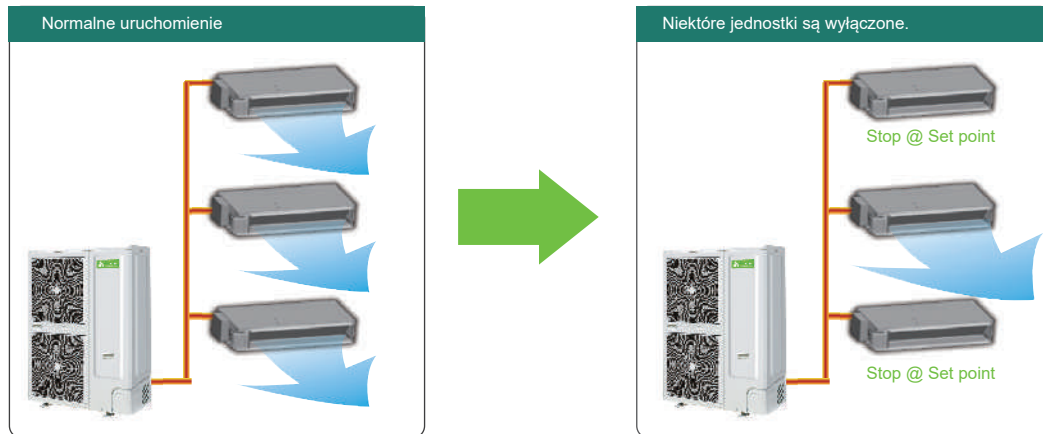
Zakres pracy agregatów, temperatury zewnętrznej

- 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 stałe dawać ciepło.

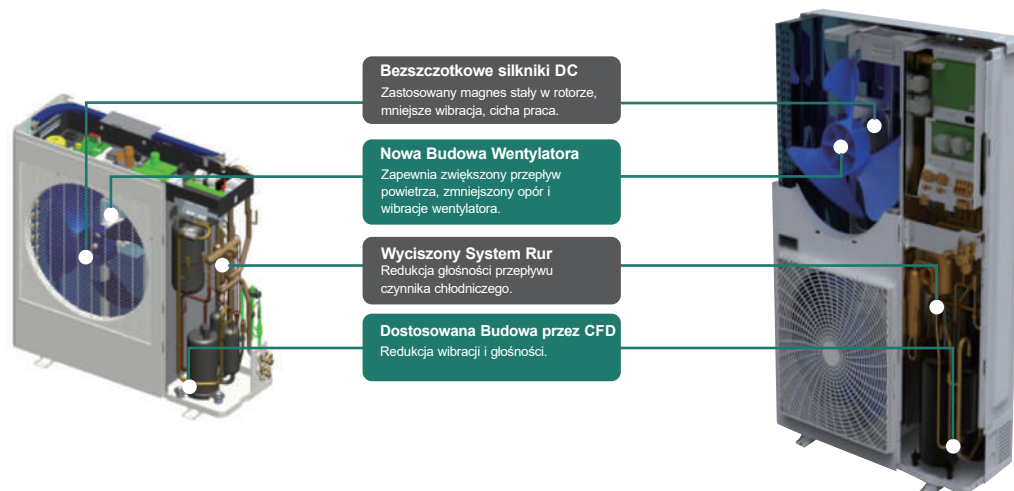


Szybki i efektywne Chłodzenie/Grzanie

Dzięki odpowiedniej optymalizacji przepływu czynnika chłodniczego, zadana temperatura jest osiągnięta jeszcze szybciej.



Technologia Cichej Pracy



Agregaty MINI VRF

Seria: MINIVRF



8kW - 10kW

Sterowanie
WIFI
(opcja)

Model		CMV-V080W/R1	CMV-V100W/R1	CMV-V125W/ZR1	CMV-V140W/ZR1	
Max. ilość jednostek wewnętrznych		4	5	6	7	
Dane podstawowe						
Chłodzenie	Moc	KW	8	10	12.5	14
		Btu/h	27300	34000	42000	47000
		RT	2.3	2.8	3.5	4.0
	Pobór prądu	KW	2,15	2,68	3,38	3,98
	EER	W/W	3,72	3,7	3,69	3,52
Ogrzewanie	Moc	KW	9	11	14	16
		Btu/h	30700	38000	47000	54000
	Pobór prądu	KW	2,28	2,8	3,66	4,3
	COP	W/W	3,94	3,92	3,83	3,72
Dane techniczne						
Sprężarka	Ilość		1			
	Typ		DC /Twin-rotary / Mitsubishi			
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A			
	Typ dławienia		elektroniczny zawór rozprężny			
	Ilość	Kg	10			
Silnik wentylatora	Typ		silnik DC			
	Ilość		1			
	Spręż	Pa				
Wymiary (W×H×D)	Urządzenie	mm	1054×994×399	1054×994×399	900×1328×345	900×1328×345
	Opakowanie	mm	1145×1120×475	1145×1120×475	964×1445×402	964×1445×402
Waga netto		Kg	80	80	93	93
Głośność		dB(A)	56	56	56	58
Podłączenia rurociągów						
Średnica rurociągu	Ciecz	mm	φ9.53	φ9.53	φ9.52	φ9.52
	Gaz	mm	φ15.9	φ15.9	φ22.2	φ22.2
Długość rurociągu	Całkowita długość instalacji	m	100	100	120	120
	Odległość od j.zewn. do najdalszej j.wewnętrznej	m	70	70	70	70
	Odległość od 1 trójnika do najdalszej j.wewn.	m	20	20	20	20
Wysokość rurociągu	Odległość j.zew/ j.wew. (agregat wyżej j.wew.)	m	30	30	30	30
	Odległość j.zew/ j.wew. (agregat niżej j.wew.)	m	20	20	20	20
Zakres pracy temperatur	Chłodzenie Wewnętrz / Zewnętrz	°C	16~32 / -5~50	16~32 / -5~50	16~32 / -5~50	16~32 / -5~50
	Grzanie Wewnętrz / Zewnętrz	°C	16~32 / -20~30	16~32 / -20~30	16~32 / -20~30	16~32 / -20~30



12,5kW - 18kW



22,4kW - 26kW

Sterowanie
WiFi
(opcja)

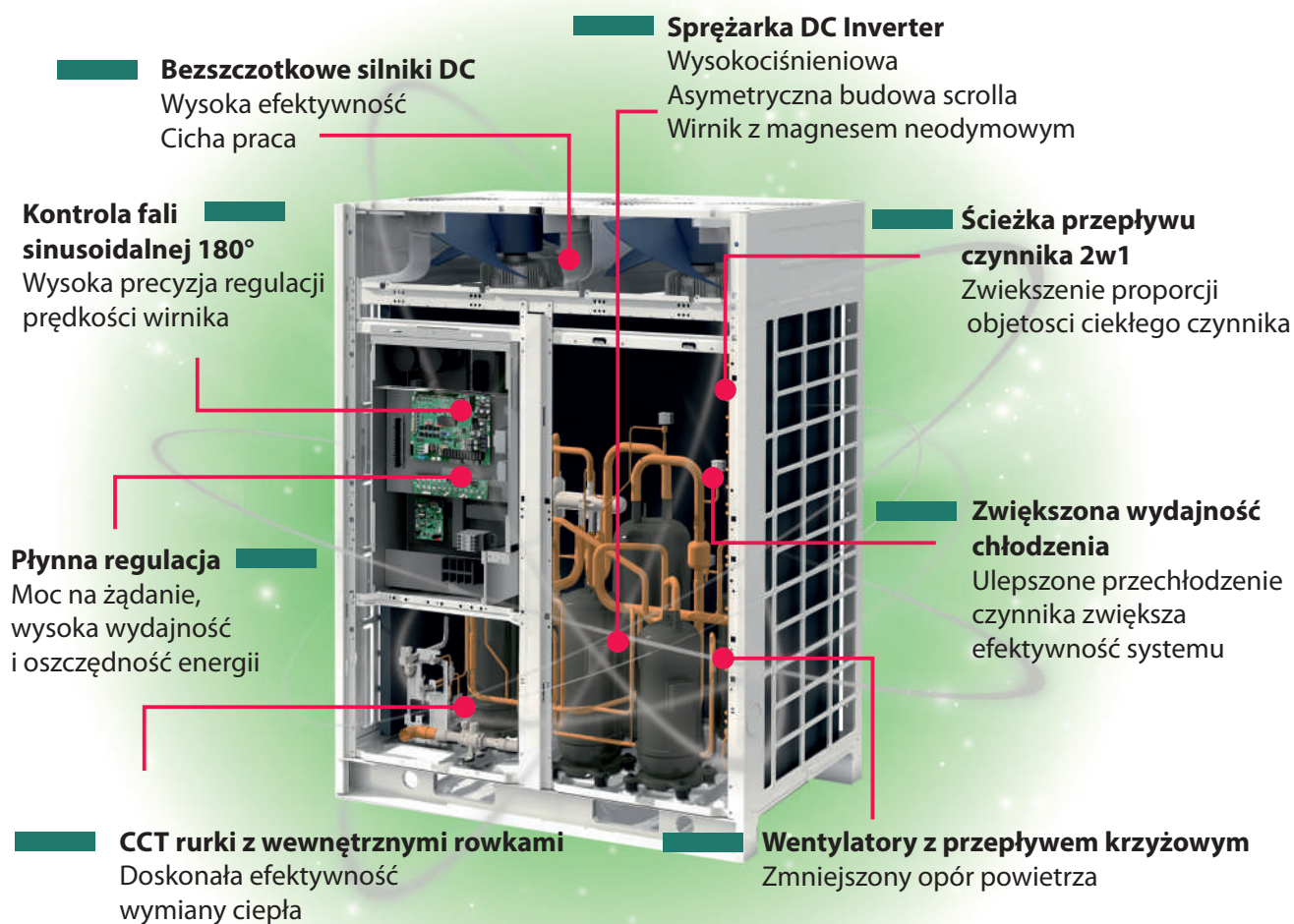
Model			CMV-V160W/ZR1	CMV-V180W/ZR1	CMV-VH224W/ZR1	CMV-VH260W/ZR1
Max. ilość jednostek wewnętrznych			8	9	10	12
Dane podstawowe						
Chłodzenie	Moc	KW	16	18	22.4	26
		Btu/h	54000	61000	76500	88700
		RT	4,5	5.2	6.4	7.4
	Pobór prądu	KW	4,58	5.19	6.74	7.54
	EER	W/W	3,5	3,47	3,32	3,45
Ogrzewanie	Moc	KW	18	20	25	28,5
		Btu/h	61000	68000	85300	97300
	Pobór prądu	KW	5,13	5.62	5.85	6.77
	COP	W/W	3,61	3.56	4.27	4.21
Dane techniczne						
Sprężarka	Ilość		1			
	Typ		DC /Twin-rotary / Mitsubishi			
Czynnik chłodniczy	Rodzaj		R410A			
	Typ dławienia		elektroniczny zawór rozprężny			
	Ilość	Kg	10			
Silnik wentylatora	Typ		silnik DC			
	Ilość		1			
	Spręż	Pa				
Wymiary (W×H×D)	Urządzenie	mm	900×1328×345	900×1328×345	1120*1549*528	1120*1549*528
	Opakowanie	mm	1030×825×1750	1030×825×1750	1030×825×1750	1030×825×1750
Waga netto		Kg	102	102	145	145
Głośność		dB(A)	58	58	58	60
Podłączenia rurociągów						
Średnica rurociągu	Ciecz	mm	φ9.53	φ9.53	φ9.52	φ9.52
	Gaz	mm	φ15.9	φ15.9	φ22.2	φ22.2
Długość rurociągu	Całkowita długość instalacji	m	100	100	120	120
	Odległość od j.zewn. do najdalszej j.wewnętrznej	m	70	70	70	70
	Odległość od 1 trójnika do najdalszej j.wewn.	m	20	20	20	20
Wysokość rurociągu	Odległość j.zew/ j.wew. (agregat wyżej j.wew.)	m	30	30	30	30
	Odległość j.zew/ j.wew. (agregat niżej j.wew.)	m	20	20	20	20
Zakres pracy temperatur	Chłodzenie Wewnątrz / Zewnątrz	°C	16~32 / -5~50	16~32 / -5~50	16~32 / -5~50	16~32 / -5~50
	Grzanie Wewnątrz / Zewnątrz	°C	16~32 / -20~30	16~32 / -20~30	16~32 / -20~30	16~32 / -20~30



Wysoka efektywność

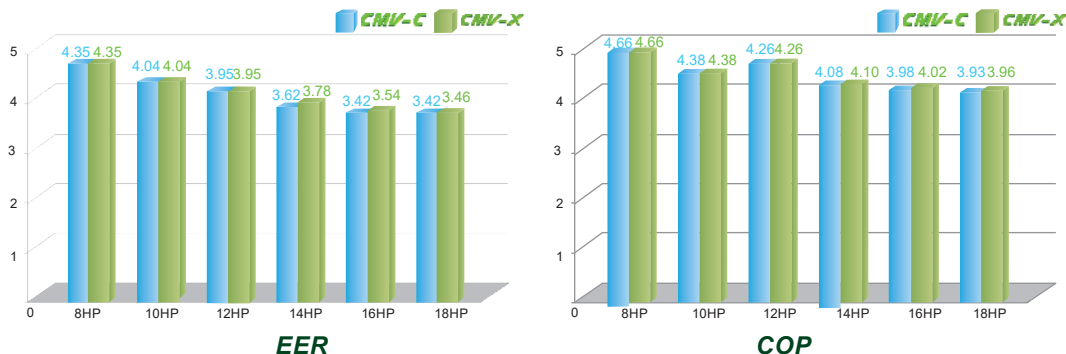
Chigo CAC zawsze koncentruje się na niskoemisyjnym i energooszczędnym rozwoju produktów, oraz nie szczędzi wysiłków na badania i rozwój technologiczny, aby stać się praktykiem i zwolennikiem niskoemisyjnej technologii!

Podstawowe technologie o wysokiej efektywności



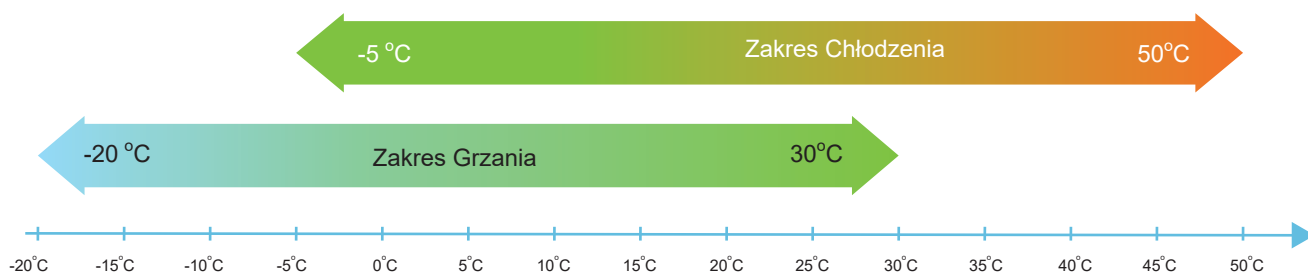
Doskonałe EER i COP

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.



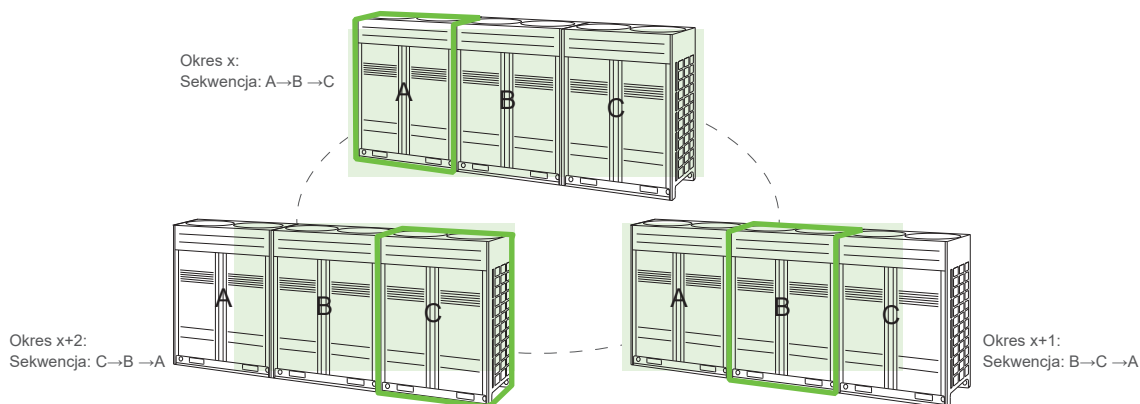
Szeroki zakres pracy

- 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 stałe 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

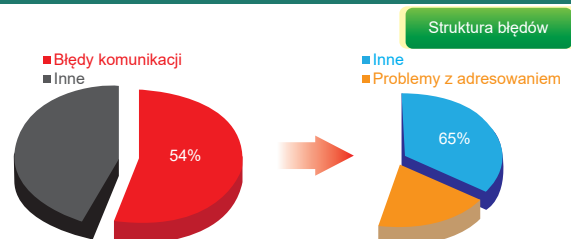
Możliwość zabudowy wentylatora wywiewnego

- 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

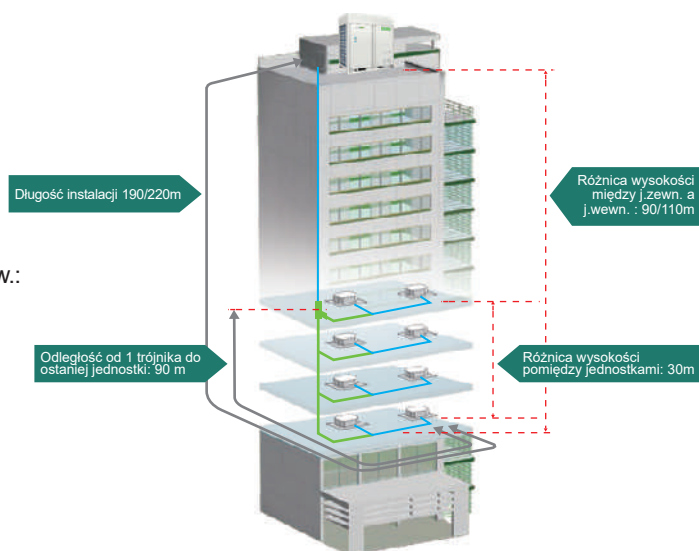
- Automatyczne adresowanie redukuje błędy o 35% oraz zmniejsza czas pracy o 5%.
- 54% awarii jest spowodowanych błędami komunikacji.
- 65% błędów komunikacji jest spowodowane złym adresowaniem.
- Najczęstsze błędy przy adresowaniu to: pominięcie jednostki przy adresowaniu, złe ustawienia, powtórzenie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



Badania inżynierów przeprowadzone w 2011 roku na 120 systemach VRF dowiodły że najczęstszym problemem serwisowym są błędy w adresowaniu.

Długość przewodów rurowych i różnice wysokości

- Maksymalna długość instalacji do: **1000m**
- Najdłuższy odcinek :
 - Zalecana długość **190m**
 - Dopuszczalna długość **220m**
- Preferowana odległość od trójnika do ostatniej jednostki wewnętrznej: **90m**
- Różnica poziomów pomiędzy agregatem a jednostką wew.:
 - Jednostka zew. powyżej **<90m**
 - Jednostka zew. poniżej **<110m**
- Różnica wysokości pomiędzy jednostkami wewnętrznymi: **30m**

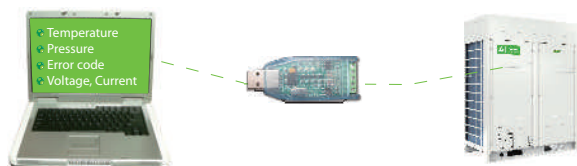


Doctor Kit Oprogramowanie serwisowe

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.

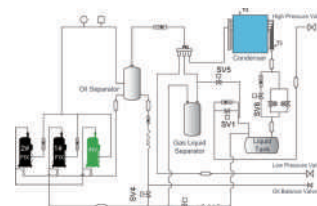
Łatwy w użyciu i instalacji

- 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					Sugerowana 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



Sterowanie
WIFI
(opcja)



Specyfikacja jednostek zewnętrznych VRF

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
		EER	4.32	3.80	3.83	3.41	3.23	4.03
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	RT	6.09	7.54	8.81	11.36	13.33	13.63
		EER	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						
	Ilość	10			15			
Silnik wentylatora	Typ	silnik DC						
	Ilość	1			2			
Wymiary (W×H×D)	Spręż	85						
	Urządzenie	mm 974×766×1618			mm 1264×766×1618			
Waga netto	Opakowanie	mm 1030×825×1750			mm 1315×825×1750			
	Kg	230			260			
Głośność	dB(A)	58			60			
	Podłączenia rurociągów							
Całkowita długość rurociągu < 90m	Ciecz	mm Φ12.7			mm Φ19.5			
	Gaz	mm Φ22.2			mm Φ25.4			
Całkowita długość rurociągu ≥ 90m	Ciecz	mm Φ12.7			mm Φ15.9			
	Gaz	mm Φ25.4			mm 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
		EER	3.63	3.53	3.55	3.42	3.35	3.38	3.29
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	RT	26.44	28.41	29.68	32.23	34.20	35.47	38.02
		EER	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							
	Ilość	10+10+15			10+12+15				
Silnik wentylatora	Typ	DC motor							
	Ilość	1+1+2			1+2+2				
Wymiary (W×H×D)	Spręż	85							
	Urządzenie	mm /							
Waga netto	Opakowanie	mm /							
	Kg	/							
Głośność	dB(A)	64							
	Podłączenia rurociągów								
Całkowita długość rurociągu < 90m	Ciecz	mm Φ19.1			mm Φ41.3				
	Gaz	mm Φ22.2			mm Φ41.3				
Całkowita długość rurociągu ≥ 90m	Ciecz	mm Φ22.2			mm Φ41.3				
	Gaz	mm Φ25.4			mm Φ28.6				
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 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				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 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 VRF, MINI VRF

Jednostka Kasetonowa 1 kierunkowa

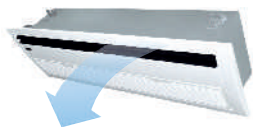


Akcesoria

	Standard	Opcja	Wbudowany
Pilot	☑		
Sterownik ścienny		☑	
Zawór rozprężny			☑

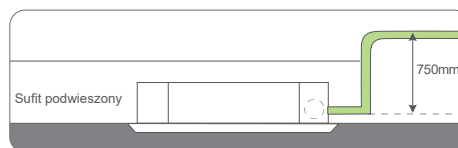
Nawiew świeżego powietrza jedno-kierunkowy

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



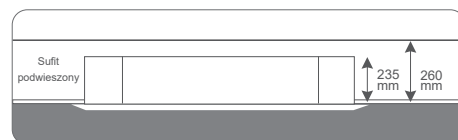
Wbudowana pompka skroplin

Cicha i wysokowydajna pompka skroplin o wysokości podnoszenia do 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		Moc				Pobór prądu	Przepływ powietrza			Głośność	Spręż	Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość)				Ciężar		Podłączenie rur			Sterownik standardowy
		Chłodzenie		Ogrzewanie			m ³ /h	CFM	dB(A)			Karton	Jednostka	Karton	Panel	Netto	Brutto	Gaz	Ciecz	Skropliny	
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h																
CMV-V22Q1/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	
CMV-V22Q1/HNR1-B	60Hz																				
CMV-V28Q1/HR1-B	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9	0.050	550	324	31-37	/	950×255×495	850×235×400	1105×140×532	1040×50×467	22	24	Φ12.7	Φ6.35	Φ26	Pilot	
CMV-V28Q1/HNR1-B	60Hz																				
CMV-V36Q1/HR1-B	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6	0.050	550	324	31-37	/	950×255×495	850×235×400	1105×140×532	1040×50×467	22	24	Φ12.7	Φ6.35	Φ26	Pilot	
CMV-V36Q1/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 Kasetonowa 2 kierunkowa

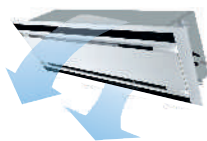


Akcesoria

	Standard	Opcja	Wbudowany
Pilot	🌿		
Sterownik ścienny		🌿	
Zawór rozprężny			🌿

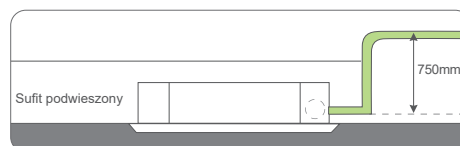
2 kierunkowy wylot powietrza

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



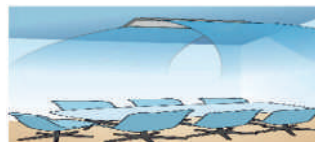
Wbudowana pompka skroplin

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			m³/h	CFM			dB(A)	Pa	Karton	Jednostka	Karton	Panel	Netto	Brutto	Gaz	
kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	kW						mm										mm
CMVAV36Q2/HR1-B	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6	0.08	700	412	30-35	/	1180×315×652	1080×295×562	1405×90×745	1340×45×680	32	38	Φ12.7	Φ6.35	Φ26	Pilot
CMVAV36Q2/HNR1-B	60Hz																			
CMVAV45Q2/HR1-B	50Hz	4.5	15.3	5.0	17	0.08	1020	600	30-39	/	1180×315×652	1080×295×562	1405×90×745	1340×45×680	36	42	Φ12.7	Φ6.35	Φ26	Pilot
CMVAV45Q2/HNR1-B	60Hz																			
CMVAV56Q2/HR1-B	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4	0.17	1150	677	30-39	/	1180×315×652	1080×295×562	1405×90×745	1340×45×680	36	42	Φ15.9	Φ9.53	Φ26	Pilot
CMVAV56Q2/HNR1-B	60Hz																			
CMVAV71Q2/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.17	1150	677	30-39	/	1180×315×652	1080×295×562	1405×90×745	1340×45×680	37	43	Φ15.9	Φ9.53	Φ26	Pilot
CMVAV71Q2/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 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.



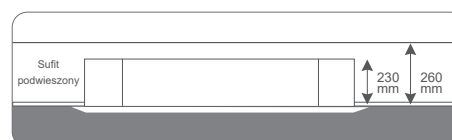
Wbudowana pompka skroplin

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	50Hz	Moc				Pobór prądu kW	Przepływ powietrza m³/h	Przepływ powietrza CFM	Głośność dB(A)	Spręż Pa	Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość)				Ciężar		Podłączenie rur			Sterownik standardowy
		Chłodzenie		Ogrzewanie							Karton mm	Jenostka mm	Karton mm	Panel mm	Netto kg	Brutto kg	Gaz mm	Ciecz mm	Skropliny mm	
CMV-V28Q/HR1-B	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9	0.065	850	500	35	38	920×310×960	840×230×893	950×50×950	26	32	φ12.7	φ6.35	φ25	Pilot	
CMV-V28Q/HNR1-B	60Hz	3.6	12.2	4.0	13.6									26	32					
CMV-V36Q/HR1-B	50Hz	4.5	15.3	5.0	17	0.065	850	500	35	38	920×310×960	840×230×893	950×50×950	26	32	φ12.7	φ6.35	φ25	Pilot	
CMV-V36Q/HNR1-B	60Hz	5.6	19.1	6.3	21.4									26	32					
CMV-V45Q/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	0.154	1150	670	36	39	920×375×960	840×285×893	950×50×950	28	34	φ15.9	φ25	Pilot		
CMV-V45Q/HNR1-B	60Hz	8	27.2	8.8	30									28	34					
CMV-V56Q/HR1-B	50Hz	9	30.7	10.0	34.1	0.17	1800	1050	37	41	920×375×960	840×285×893	950×50×950	32	38	φ19.1	φ25	Pilot		
CMV-V56Q/HNR1-B	60Hz	10	34.1	11.0	37.5									32	38					
CMV-V71Q/HR1-B	50Hz	11.2	38.2	12.5	42.6	0.17	1800	1050	37	41	920×375×960	840×285×893	950×50×950	32	38	φ19.1	φ25	Pilot		
CMV-V71Q/HNR1-B	60Hz	12.5	42.6	14.0	47.7									32	38					
CMV-V80Q/HR1-B	50Hz	14.0	47.7	15.0	51.1	0.17	1800	1050	37	41	920×375×960	840×285×893	950×50×950	32	38	φ19.1	φ25	Pilot		
CMV-V80Q/HNR1-B	60Hz	16.0	54.5	17.0	58									32	38					

Jednostka kasetonowa (kompaktowa)

Model name	50Hz	Moc				Pobór prądu kW	Przepływ powietrza m³/h	Przepływ powietrza CFM	Głośność dB(A)	Spręż Pa	Wymiary (Szerokość × Wysokość × Głębokość)				Ciężar		Podłączenie rur			Sterownik standardowy
		Chłodzenie		Ogrzewanie							Karton mm	Jednostka mm	Karton mm	Panel mm	Netto kg	Brutto kg	Gaz mm	Ciecz mm	Skropliny mm	
CMV-V22Q4/HR1-B	50Hz	2.2	7.5	2.5	8.5	0.065	500	290	35-38	/	745×375×675	633×275×580	750×95×750	650×30×650	23	25	φ9.53	φ6.35	φ25	Pilot
CMV-V22Q4/HNR1-B	60Hz	2.8	9.5	3.2	10.9										23	25				
CMV-V28Q4/HR1-B	50Hz	3.6	12.2	4.0	13.6	0.070	600	350	35-38	/	745×375×675	633×275×580	750×95×750	650×30×650	26	28	φ12.7	φ6.35	φ25	Pilot
CMV-V28Q4/HNR1-B	60Hz	4.5	15.3	5.0	17										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

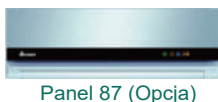
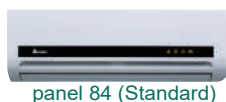
4. Głośność: mierzona w odległości 1 m od przodu urządzenia na wysokości 1.5 m (warunki testowe). W rzeczywistości, w zależności od warunków otoczenia wartości te mogą być nieco wyższe.

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

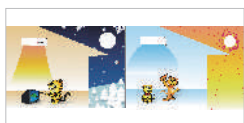
Jednostki naściene



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, stylistyczny, 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 (zawór na zewnątrz)	50Hz	Moc				Pobór prądu kW	Przepływ powietrza m³/h	Przepływ powietrza CFM	Głośność dB(A)	Spręż Pa	Wymiary (W×H×D)				Waga		Podłączenie rur			Sterownik standardowy
		Chłodzenie		Ogrzewanie							Opakowanie mm	Urządzenie mm	karton mm	Panel mm	Netto kg	Brutto kg	Gaz mm	Ciecz mm	Skropliny mm	
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h															
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	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				
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				
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			
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				
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

Model (zawór wbudowany)	50Hz	60Hz	Moc				Pobór prądu kW	Przepływ powietrza m³/h	Przepływ powietrza CFM	Głośność dB(A)	Spręż Pa	Wymiary (W×H×D)				Body Weight		Connecting pipe			Standard controller
			Chłodzenie		Ogrzewanie							Opakowanie mm	Urządzenie mm	karton mm	Panel mm	Net kg	Gross kg	Gas mm	Liquid mm	Drain mm	
			kW	kBtu/h	kW	kBtu/h															
CMV-V22G/HR1-B2	50Hz	60Hz	2.2	7.5	2.5	8.5	0.06	540	320	24-33	/	/	/	/	12	14	Φ9.53	Φ20	Remote controller		
CMV-V28G/HR1-B2	50Hz	60Hz	2.8	9.5	3.2	10.9	0.06	540	320	24-33					973×367×290	900×282×205				12	14
CMV-V36G/HR1-B2	50Hz	60Hz	3.6	12.2	4.0	13.6	0.06	600	360	24-33					973×367×290	900×282×205	12			14	
CMV-V45G/HR1-B2	50Hz	60Hz	4.5	15.3	5.0	17	0.06	780	460	33-40					973×367×290	900×282×205	12			14	Φ12.7
CMV-V56G/HR1-B2	50Hz	60Hz	5.6	19.1	6.2	21.1	0.06	1000	590	33-40					1135×382×308	1080×304×221	16			18	
CMV-V71G/HR1-B2	50Hz	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

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.

Jednostki podsufitowe



Specyfikacja

Model		Moc				Pobór prądu	Przepływ powietrza	Głośność	Spręż	Wymiary (W×H×D)				Waga		Podłączenie rur			Sterownik standardowy				
		Chłodzenie		Ogrzewanie						Opakowanie	Urządzenie	karton	Panel	Net	Gross	Gaz	Ciecz	Skropliny					
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h															mm	mm	mm	mm
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	37-46														
CMV-V56LD/HNR1-B	60Hz																						
CMV-V71LD/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8.0	27.2	1300	760	39-48															
CMV-V71LD/HNR1-B	60Hz																						
CMV-V80LD/HR1-B	50Hz	8.0	27.2	8.8	30	1500	880	39-48															
CMV-V80LD/HNR1-B	60Hz																						
CMV-V90LD/HR1-B	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1	0.40	1500	880	44-50														
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	/	/	38		44	Φ15.88	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														
CMV-V140LD/HNR1-B	60Hz																						
CMV-V160LD/HR1-B	50Hz	16.0	54.5	17	58	0.26	2300	1350	45-52														
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

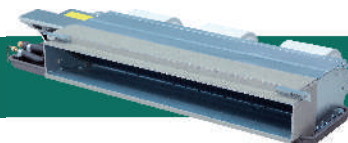
3. Warunki dla ogrzewania: strona wewnętrzna 20°C(68°F) DB, 15°C(44.6°F)WB strona zewnętrzna 7°C(42.8°F)DB

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.



Jednostka Kanałowa (niski spręż)

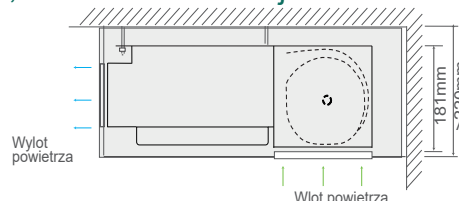


Akcesoria

	Standard	Opcja	Wbudowany
Pilot		●	
Sterownik ścienny	●		
Zawór rozprężny			●

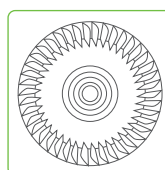
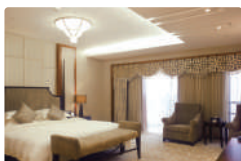
Zwarta konstrukcja, ułatwiona instalacja

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

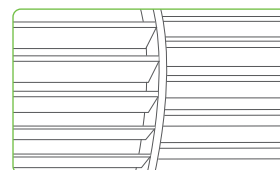


Duży przepływ powietrza i niska głośność

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



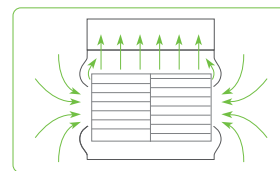
● Specjalny wirnik wentylatora.



● Wirnik skonstruowany tak by zredukować hałas do minimum.



● Wysokoefektywny 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	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	Ciecze	Skropliny		
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h															mm
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				
CMV-V28TA/HR1-B	50Hz	2.8	9.5	3.2	10.9															
CMV-V28TA/HNR1-B	60Hz													17	20					
CMV-V32TA/HR1-B	50Hz	3.2	10.9	3.5	11.9	0.065	550	320	30-37					17.5	20.5	Φ6.35				
CMV-V32TA/HNR1-B	60Hz																			
CMV-V36TA/HR1-B	50Hz	3.6	12.2	4	13.6									17.5	20.5	Φ12.7				
CMV-V36TA/HNR1-B	60Hz																			
CMV-V45TA/HR1-B	50Hz	4.5	15.3	5	17	0.075	780	450	32-40	1330×250×605	1205×181×510			21	25					
CMV-V45TA/HNR1-B	60Hz																			
CMV-V56TA/HR1-B	50Hz	5.6	19.1	6.3	21.4									21	25					
CMV-V56TA/HNR1-B	60Hz																			
CMV-V71TA/HR1-B	50Hz	7.1	24.2	8	27.2	0.105	1100	640	35-42	1645×250×605	1530×181×510			26	30	Φ15.9	Φ9.53			
CMV-V71TA/HNR1-B	60Hz																			

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

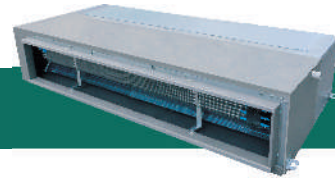
2. Warunki dla chłodzenia: strona wewnętrzna 27°C(80.6°F) DB, 19°C(60°F)WB strona zewnętrzna 35°C(95°F) DB

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.

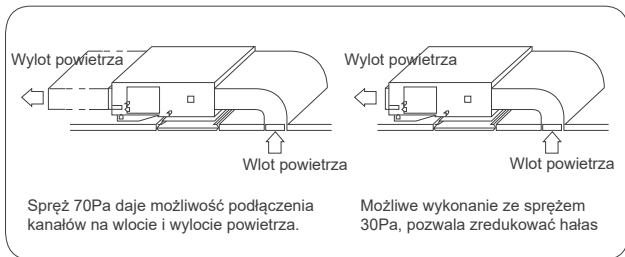
Jednostka Kanałowa (średni spręż)



Akcesoria

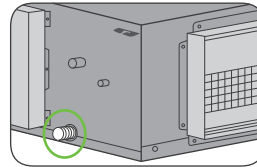
	Standard	Opcja	Wbudowany
Pilot		●	
Sterownik ścienny	●		
Zawór rozprężny			●

Standardowy spręż wynosi 70Pa

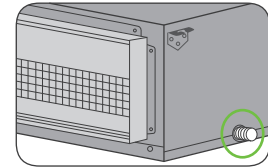


Wygodne odprowadzenie skroplin

Wyprowadzenie odpływu skroplin z lewej lub prawej strony, możliwość wyboru przez instalatora. Udogodnienie dla projektanta i instalatora.



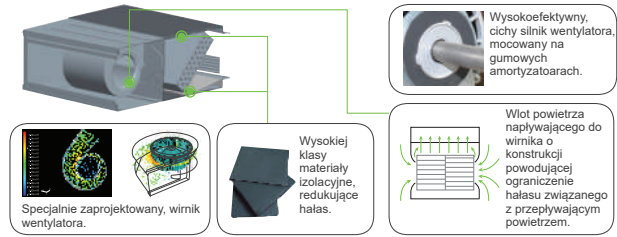
Odpływ skroplin z lewej strony



Odpływ skroplin z prawej strony

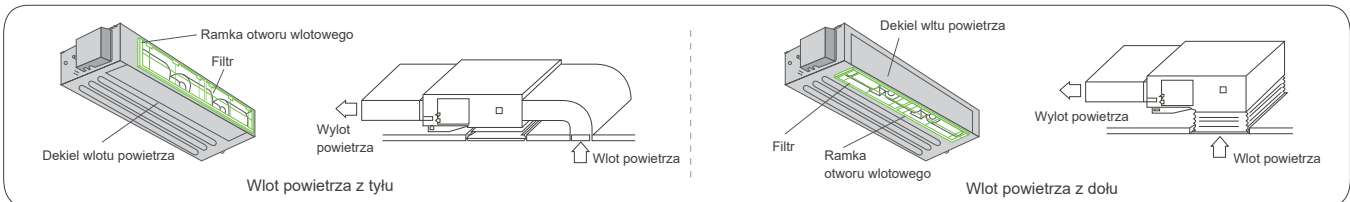
Niska głośność urządzenia

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



Dwie metody podłączenia wlotu powietrza

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



Specyfikacja

Modele	50Hz 60Hz	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	8.0	27.2	9.0	30.7									33	37				
CMV-V80TB/HR1-B	50Hz	9.0	30.7	10.0	34.1	0.34	1850	1080	38-43	1480×320×720	1445×260×680	/	/	46	50	Φ19.1	Φ9.53	Φ25	Sterownik ścienny przewodowy
CMV-V80TB/HNR1-B	60Hz													46	50				
CMV-V90TB/HR1-B	50Hz	10.0	34.1	11.0	37.5	0.34	2000	1170	40-44	1480×320×720	1445×260×680	/	/	46	50	Φ19.1	Φ9.53	Φ25	Sterownik ścienny przewodowy
CMV-V90TB/HNR1-B	60Hz													46	50				
CMV-V100TB/HR1-B	50Hz	12.0	40.9	13.0	44.3	0.34	2000	1170	40-44	1480×320×720	1445×260×680	/	/	46	50	Φ19.1	Φ9.53	Φ25	Sterownik ścienny przewodowy
CMV-V100TB/HNR1-B	60Hz													46	50				
CMV-V120TB/HR1-B	50Hz	15.0	51.1	17.0	58	0.34	2000	1170	40-44	1480×320×720	1445×260×680	/	/	46	50	Φ19.1	Φ9.53	Φ25	Sterownik ścienny przewodowy
CMV-V120TB/HNR1-B	60Hz													46	50				
CMV-V150TB/HR1-B	50Hz	15.0	51.1	17.0	58	0.34	2000	1170	40-44	1480×320×720	1445×260×680	/	/	46	50	Φ19.1	Φ9.53	Φ25	Sterownik ścienny przewodowy
CMV-V150TB/HNR1-B	60Hz													46	50				

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)

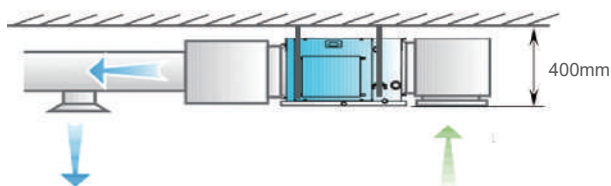


Akcesoria

	Standard	Opcja	Wbudowany
Pilot		●	
Sterownik ścienny	●		
Zawór rozprężny			●

Zwarta konstrukcja urządzenia

Pozwala na montowanie klimatyzatora w przestrzeni sufitu podwieszanego.



Możliwość zastosowania różnych nawiewników

Ułatwia zaprojektowanie wnętrza pomieszczenia.



Anemostat okrągły

Anemostat wirowy

Anemostat kwadratowy

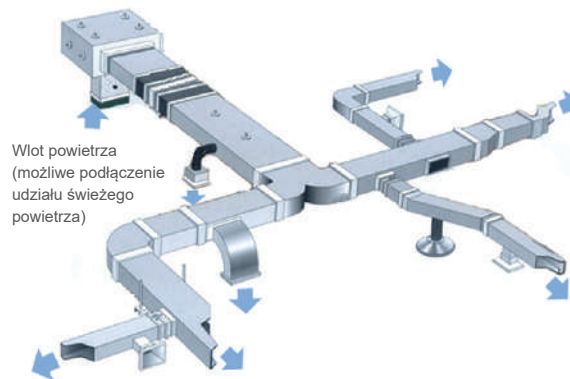
Nawiewnik liniowy

Kratka nawiewna

Wysokie ciśnienie statyczne

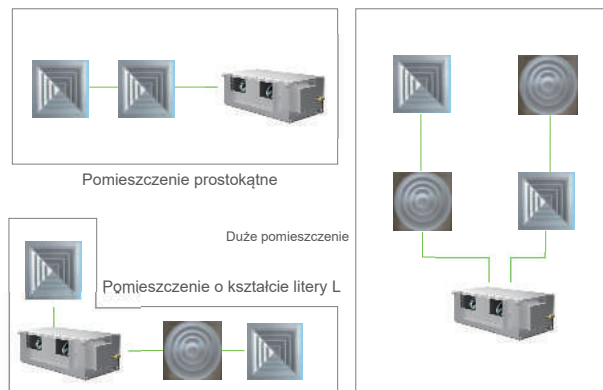
- Duży przepływ powietrza i wysoki spręż dyspozycyjny ułatwia zaprojektowanie systemu.
- Urządzenie dedykowane do dużych pomieszczeń.

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	50Hz 60Hz	Moc				Pobór prądu kW	Przepływ powietrza m³/h CFM	Głośność dB(A)	Spręż Pa	Wymiary (W×H×D)				Waga		Podłączenie rur			Sterownik standardowy
		Chłodzenie		Ogrzewanie						Opakowanie mm	Urządzenie mm	karton mm	Panel mm	Netto kg	Brutto kg	Gaz mm	Ciecz mm	Skropliny mm	
		kW	kBtu/h	kW	kBtu/h														
CMV-V71TH/HR1-B	50Hz																		
CMV-V71TH/HNR1-B	60Hz	7.1	24.2	7.8	26.6									46	50				
CMV-V80TH/HR1-B	50Hz					0.34	1500	880	40-42		1480×320×720	1445×260×680							
CMV-V80TH/HNR1-B	60Hz	8.0	27.2	8.8	30									46	50				
CMV-V90TH/HR1-B	50Hz													46	50				
CMV-V90TH/HNR1-B	60Hz	9.0	30.7	10.0	34.1									46	50				
CMV-V100TH/HR1-B	50Hz													47	51				
CMV-V100TH/HNR1-B	60Hz	10.0	34.1	11.0	37.5									47	51				
CMV-V120TH/HR1-B	50Hz					0.45	2300	1350	44-52		1245×445×655	1190×370×620							
CMV-V120TH/HNR1-B	60Hz	12.0	40.9	13.0	44.3									47	51				
CMV-V150TH/HR1-B	50Hz													47	51				
CMV-V150TH/HNR1-B	60Hz	15.0	51.1	17.0	58									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.

Jednostka kanałowa (wysoki spręż) Do 100% świeżego powietrza



Sterowniki			
Standard	Opcjonalny		
Przewodowy	Przewodowy	Bezprzewodowy	Centralny
			

• Akcesoria

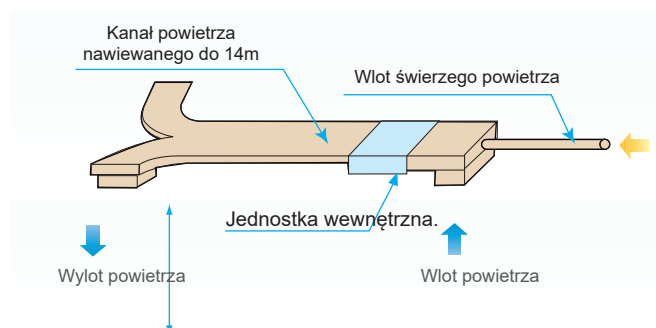
Filtry	Zawór rozprężny	Pompka skroplin	Silnik AC	DC Motor
OPCJA	Standard	Opcja	Standard	/

• Zdrowie i komfort

Dopływ świeżego powietrza jest bardzo ważny dla zdrowia i dobrego samopoczucia.

• Zastosowanie

Jednostka może pracować w systemie pojedynczym lub w systemie VRF z jednostkami wewnętrznymi innego typu, co zwiększa możliwości budowy systemu i redukuje koszty.



• Wysokie ciśnienie statyczne

Wysoki spręż dyspozycyjny do 220Pa ułatwia zaprojektowanie systemu oraz umożliwia nawiew i obróbkę termiczną powietrza pobranego bezpośrednio zewnątrz.



STEROWANIE I OPROGRAMOWANIE SYSTEMY VRF, MINI VRF

Sterowanie systemami CHIGO VRF

Sterownik bezprzewodowy

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



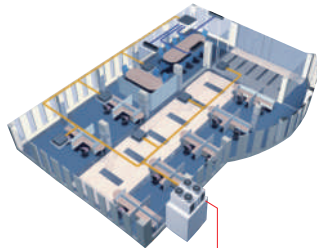
Sterownik przewodowy

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



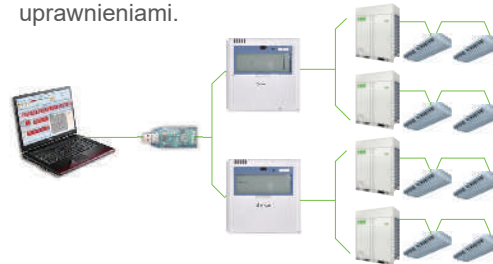
Sterownik grupowy

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



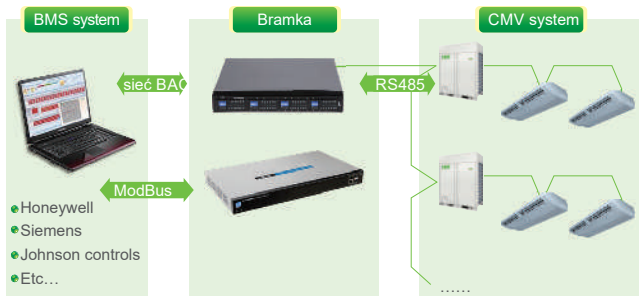
Sterownik centralny

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



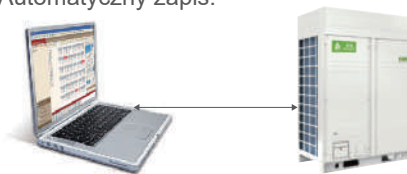
System BMS

- Bramka BACnet
- Bramka Modbus

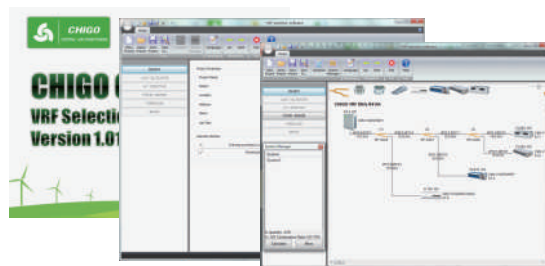


Doctor Kit PRO

- 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



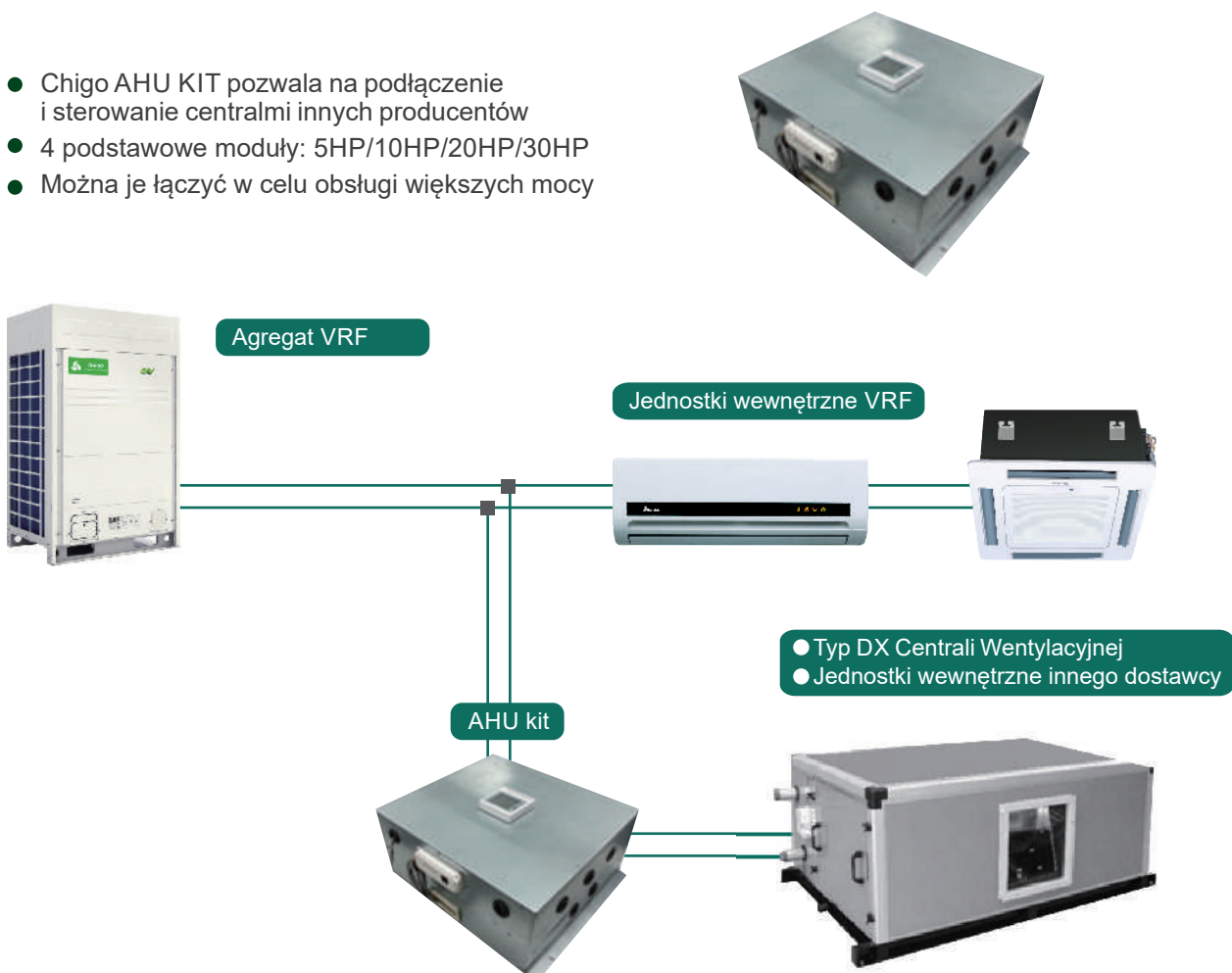
WiFi SMART BOX (aplikacja centralnego sterowania)

- Dostępna aplikacja na iOS / Android
- Kontrola pojedynczym urządzeniem lub grupą urządzeń
- Zarządzanie, harmonogram tygodniowy
- Możliwość sterowania do 64 urządzeń
- Kontrola i zdalne zarządzanie parametrami urządzeń



Zestaw połączeniowy do Central Wentylacyjnych (AHU Kit)

- Chigo AHU KIT pozwala na podłączenie i sterowanie centralmi innych producentów
- 4 podstawowe moduły: 5HP/10HP/20HP/30HP
- Można je łączyć w celu obsługi większych mocy



CHILLERY

AGREGATY WODY LODOWEJ

Urządzenia wytwarzające zimną wodę, tak zwaną "**wodę lodową**" wykorzystywaną głównie dla zasilania klimakonwektorów lub chłodnic w centralach klimatyzacyjnych.

Agregaty Wody Lodowej

CHILLERY



Typ jednostki zewnętrznej		R410A/50Hz			
Model		CLS-F30HW/SR1	CLS-F65HW/SR1	CLS-F130HW/SR1	
Zasilanie	V/Hz/Ph	380V/3Ph/50Hz	380V/3Ph/50Hz	380V/3Ph/50Hz	
Moc					
Chłodzenie	kW	30	65	130	
Grzanie	kW	35	70	140	
Parametry Elektryczne					
Pobór Mocy	Chłodzenie	kW	11	22	44
	Grzanie	kW	10.5	21	42
	Max. Pobór Mocy	kW	15	26	52
Pobór Prądu	Chłodzenie	A	19	38	78
	Grzanie	A	18	37	76
	Max. Pobór Prądu	A	29	51	102
Parametry Techniczne					
Czynnik Chłodniczy	Waga	kg	6	6.0*2	6.0*4
	Rozprężanie Czynnika		Zawór Rozprężny + Kapilara		
Sprężarka	Rodzaj Czynnika		R410A	R410A	R410A
	Marka		Copeland	Copeland	Copeland
	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Ilość	szt.	1	2	4
	Wentylator	Ilość	szt.	1	2
	Przepływ powietrza	m ³ /h	12000	24000	48000
	Parownik (Strona wodna) Wymiennik		Płaszczowo-rurowy		
	Spadek ciśnienia wody	kPa	30	30	40
	Średnica rur (wlot/wydot)	mm	DN40	DN100	DN65
	Przepływ wody	m ³ /h	5.16	11.18	22.36
	Max. ciśnienie	MPa	1.1	1.1	1.1
	Typ połączenia		Kołnierzowy	Kołnierzowy	Kołnierzowy
Wymiary	Netto	mm	1160×2090×900	2000×2090×900	2000×2090×1700
	Opakowanie	mm	1240×2250×950	2080×2250×950	2080×2250×1740
Waga	Netto	kg	320	570	1100
	Brutto	kg	340	610	1130
Rodzaj sterowania			Sterownik przewodowy		
Głośność	dB(A)		62	65	68
Zakres temperatury					
Temperatura wody	Chłodzenie	°C	7-25	7-25	7-25
	Grzanie	°C	30-55	30-55	30-55
Temperatura otoczenia	Chłodzenie	°C	10-48	10-48	10-48
	Grzanie	°C	-10-21	-10-21	-10-21

Warunki testowe:

Chłodzenie - Temperatura wody wejście/wyjście: 12°C/7°C, Temperatura otoczenia 35°C

Grzanie - Temperatura wody wejście/wyjście: 40°C/45°C, Temperatura otoczenia 7°C

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

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)



30kW



60/65kW



130kW

Cechy

1. Wyposażone w wysokowydajne sprężarki Copeland

■ Lepszy obieg cieczy

Specjalna konstrukcja zabezpiecza przed uszkodzeniem kompresora na skutek działania ciekłego czynnika chłodniczego.

■ Większa wydajność

Osiowa zgodność, zoptymalizowana siła pomiędzy dwoma zwojami prowadzi do uzyskania wysokiej wydajności w całym zakresie pracy.

■ Niezawodność

Uruchamiana bez względu na obciążenie, bez dodatkowych komponentów. Wygodna w obsłudze ze względu na kompaktową konstrukcję, stosunkowo niewielką wagę oraz prostą konstrukcję. Zaprojektowana do uzyskiwania optymalnej wydajności dla freonów ekologicznych. Bez zaworów na ssaniu i tłoczeniu pracuje ciszej i z większą wydajnością.



2. 500 krokowy EXV (Electronic Expansion Valve)

Elektroniczny zawór rozprężny japońskiej marki Saginomiya

■ Porównanie do TXV (Thermostatic Expansion Valve)

Kontroluje przepływ czynnika chłodniczego w zależności od trybu pracy i warunków temperaturowych. Zawór EXV reaguje szybciej, posiada większy zakres i większą dokładność dzięki czemu temperatura wody zasilającej jest kontrolowana z większą dokładnością.



3. Optymalna i kompaktowa konstrukcja agregatów, stosunkowo niewielkie gabaryty usprawniają transport na miejsce instalacji i obniżają jego koszty.

4. Jako opcja, możliwa wersja agregatu do pracy w bardzo wysokich temperaturach powietrza zewnętrznego.

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

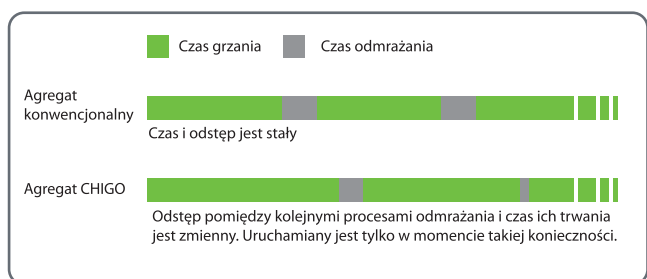
5. Precyzyjna kontrola temperatury wody ułatwia utrzymywanie temperatury w pomieszczeniach na zadanym poziomie. Sprężarka w każdym agregacie dopasowuje swoją wydajność do aktualnie panujących warunków i zapotrzebowania. Dzięki temu parametry wody zasilającej utrzymywane są na względnie stałym poziomie temperaturowym.



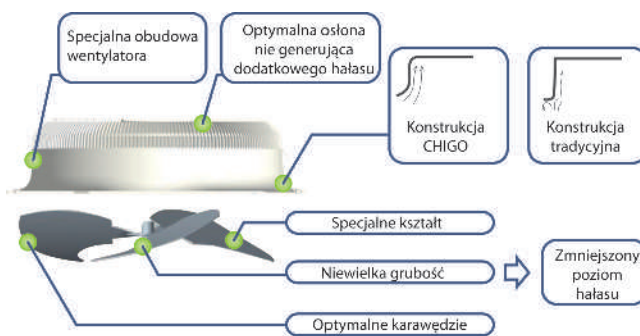
6. Inteligentny automatyczny program odmrażania uruchamiany tylko w razie potrzeby.

Program odmrażania jest uruchamiany w zależności od:
 a) temperatury zewnętrznej
 b) efektywności wymiany ciepła która spada wraz ze wzrostem warstwy szronu na wymienniku.

W agregatach konwencjonalnych odstęp czasowy i długość trwania procesu odmrażania jest stały co powoduje wahania temperatury wody zasilającej i trudności z utrzymywaniem zadanych parametrów temperaturowych w budynku.

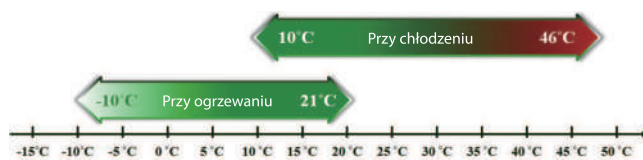


7. Optymalna konstrukcja wentylatora i jego wirnika pozwala uzyskać zwiększony przepływ powietrza przy stosunkowo niewielkim poziomie głośności.



8. Duży zakres temperaturowy pracy agregatu.

Temperatury powietrza zewnętrznego



Temperatury wody obiegowej

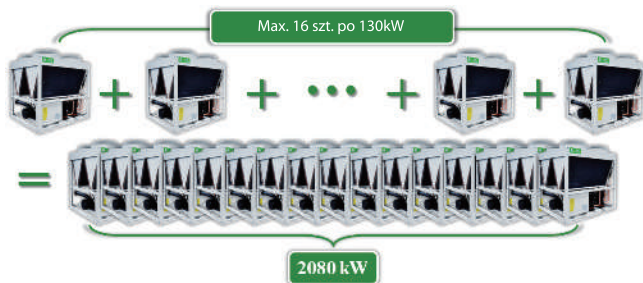
8. Przyjazny dla środowiska freon R410A (HFC)

Zerowy potencjał destrukcji warstwy ozonowej.

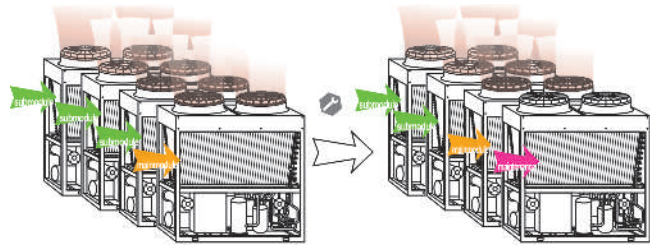


MODUŁOWA KONSTRUKCJA

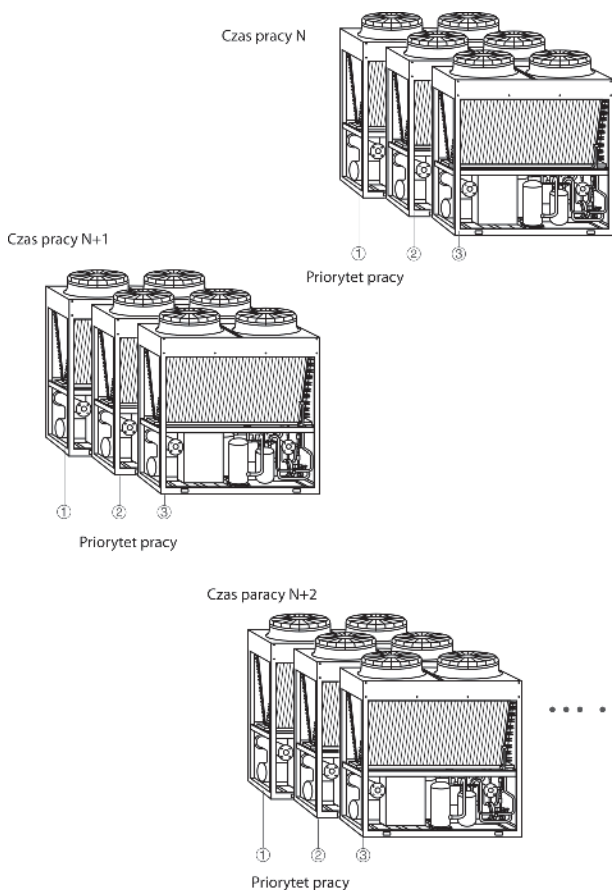
10. Konstrukcja agregatów, zaprojektowana jako modułowa znacznie ułatwia proces magazynowania, transportu i instalacji na obiekcie. Jednostki mogą być łączone ze sobą, maksymalnie do 16 sztuk, co pozwala uzyskać całkowitą moc chłodniczą aż do 2080 kW.



12. Jeżeli agregat wiodący ulegnie awarii wówczas cały system nie zostanie unieruchomiony. Manualnie można zmienić agregat wiodący i szybko przywrócić pracę systemu. Nawet gdy jeden z agregatów ulegnie awarii to pozostałe pracują bez zakłóceń.



11. Specjalny program, umożliwiający równomierne wykorzystanie pracy agregatu poprzez zmianę priorytetu. Dzięki temu agregaty zużywają się równomiernie.

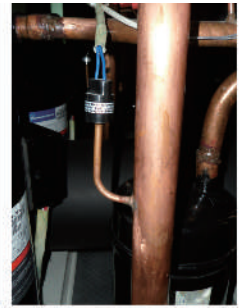


13. W agregatach CHIGO zastosowane zostało szereg zabezpieczeń, co sprawia że praca całego systemu klimatyzacyjnego jest bezpieczna i niezawodna.

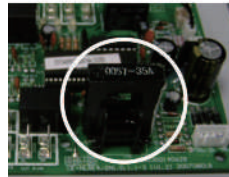
Czujnik wysokiego ciśnienia



Czujnik niskiego ciśnienia



Zabezpieczenie prądowe sprężarki



Zabezpieczenie zgodności faz



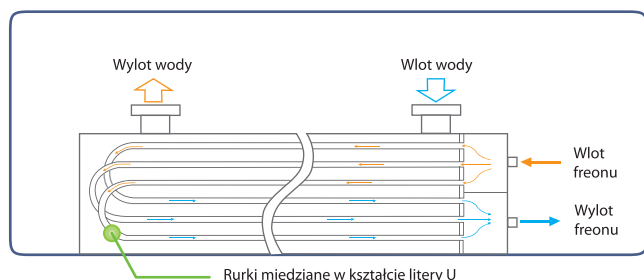
14. Wszechstronne zabezpieczenia sprawiają że agregaty CHIGO są bardziej niezawodne i bezpieczne w użytkowaniu.

Lp.	Zabezpieczenie
1	Przed zbyt wysokim ciśnieniem freonu
2	Przed zbyt niskim ciśnieniem freonu
3	Przed nieprawidłową pracą
4	Przed przeciążeniem sprężarki
5	Przed przeciążeniem lub przegrzaniem skraplacza
6	Przed niezgodnością podłączonych faz
7	Przed brakiem przepływu wody

15. Obudowa agregatów wykonana z najwyższej jakości materiałów gwarantuje długą żywotność urządzenia. Użyta stal galwanizowana z epoksydową powłoką zapobiegającą korozji.

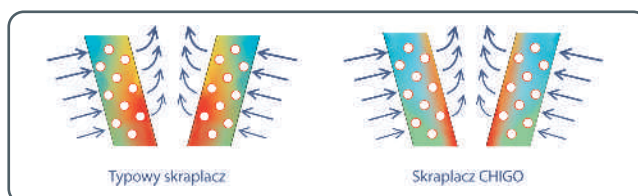


16. W agregatach CHIGO zastosowany został wysokosprawny wymiennik płaszczowo-rurowy.

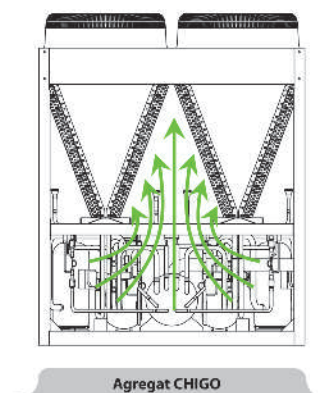
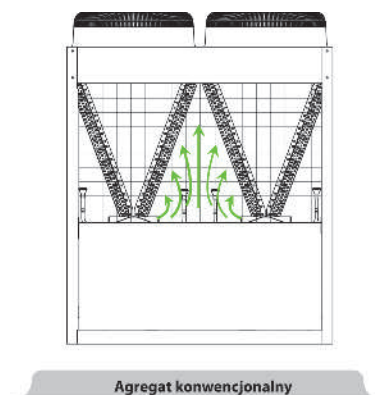


17. Wysokosprawny skraplacz.

Optymalna konstrukcja wymiennika ciepła oraz ułożenie go w kształcie litery V powoduje równomierny rozkład temperatury i właściwy odbiór ciepła na całym przekroju i na całej powierzchni skraplacza. Jednocześnie proces odmrażania wymiennika przebiega szybciej i sprawniej w chłodne dni.



17. Otwarta konstrukcja agregatu ułatwia napływ powietrza zwiększając efektywność transferu ciepła nawet do 8%. Równocześnie otwarta konstrukcja znacząco ułatwia instalację i obsługę agregatu.



Kasetonowe

Klimakonwektory



Pilot
(standard)



Termostat
(opcja)



Zawór trójdrogowy
(opcja)

Typ klimakonwektora			Kasetonowy kompaktowy			
Model			CSQ4-350R	CSQ4-470R	CSQ-760R	CSQ-1000R
Zasilanie	V/Hz/Ph		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Moc						
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	CFM	350/300/210	470/400/280	760/646/456	1000/850/600
		m ³ /h	600/510/360	800/680/480	1300/1098/775	1700/1445/1020
Moc chłodnicza	wysoki/średni/niski	kW	3.5/3.0/2.3	4.5/3.9/2.9	7.2/6.3/4.7	10.0/8.7/6.5
Moc grzewcza	wysoki/średni/niski	kW	5.3/4.6/3.4	6.8/5.9/4.4	10.8/9.4/7.0	15.0/13.1/9.8
Dane techniczne						
Głośność (wysoki bieg)		dB(A)	44	44	47	56
Przepływ wody		m ³ /h	0.60	0.78	1.24	1.55
Strata ciśnienia wody		kPa	28	30	36	40
Wymiennik ciepła	liczba rzędów		2	2	2	2
	Konstrukcja		rurki miedziane, lamele aluminiowe			
Wentylator	liczba	szt.	1	1	1	1
	Pobór mocy	W	64	65	130	165
Urządzenie	Wymiary	mm	580×275×580	580×275×580	840×230×840	840×285×840
	Wymiary opakowania	mm	745×350×675	745×350×675	920×310×920	920×375×920
	Waga (netto/brutto)	kg	22/24	22/24	28/32	40/44
Panel	Wymiary	mm	650×30×650	650×30×650	950×50×950	950×50×950
	Wymiary opakowania	mm	710×120×710	710×120×710	1030×105×1030	1030×105×103
	Ciężar (netto/brutto)	Kg	4/5	4/5	5/7	5/7
Rury	Zasilanie	mm	DN20	DN20	DN20	DN20
	Powrót	mm	DN20	DN20	DN20	DN20
	Odpływ skroplin	mm	DN25	DN25	DN25	DN25
Sterownik			Pilot bezprzewodowy w standardzie, sterownik przewodowy jako opcja			

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)

Uwagi:

1. Warunki testowe dla chłodzenia: temperatura powietrza +27 °C (DB) / +19 °C (WB); woda zasilająca +7 °C; woda powrotna +12 °C
2. Warunki testowe dla ogrzewania: temperatura powietrza +21 °C (DB); woda zasilająca +60 °C; woda powrotna + 40 °C
3. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Kanałowe

Klimakonwektory



Pilot
(opcja)



Termostat
(standard)



Zawór trójdrogowy
(opcja)

Typ klimakonwektora			Kanałowe (seria PRO)			
Model			CST-500P12-B	CST-800P30-B	CST-1000P30-B	
Zasilanie	V/Hz/Ph		220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	
Moc						
Przepływ powietrza	Wysokie/Średnie/Niskie	CFM	500/410/310	800/680/490	1000/820/590	
		m ³ /h	850/700/520	1360/1150/840	1700/1400/1000	
Chłodzenie	Wysokie/Średnie/Niskie	kW	4.6/3.6/2/2	7.9/6.2/3.8	9.1/7.1/4.4	
		Grzanie	Wysokie/Średnie/Niskie	kW	7.9/6.1/5.1	13.6/10.5/8.7
Parametry techniczne						
Spręż dyspozycyjny	Pa		12	30	30	
Poziom hałasu	dB(A)		43	47	50	
Przepływ wody	m ³ /h		0.83	1.36	1.56	
Strata ciśnienia wody	kPa		24	34	40	
Wymiennik	Liczba rzędów		3	3	3	
	Budowa		Rurki miedziane, aluminiowe lamele			
Wentylator	Ilość		1	2	2	
	Moc		W	76	150	172
Urządzenie	Wymiary		mm	927*240*490	1440*240*472	1546*240*472
	Wymiary brutto		mm	940*265*500	1475*265*500	1565*265*500
	Waga netto/brutto		kg	17/20	27/31	32/35
Rury	Zasilanie		mm	DN20	DN20	DN20
	Powrót		mm	DN20	DN20	DN20
	Odpływ skroplin		mm	DN25	DN25	DN25

Uwagi:

1. Warunki testowe dla chłodzenia: temperatura powietrza +27 °C (DB) / +19 °C (WB); woda zasilająca +7 °C; woda powrotna +12 °C
2. Warunki testowe dla ogrzewania: temperatura powietrza +21 °C (DB); woda zasilająca +60 °C; woda powrotna + 40 °C
3. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia.

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)

POMPY CIEPŁA

Rozwiązanie przyjazne dla środowiska.

Rosnące ceny nośników energii, stopniowe kurczenie się ich zasobów oraz dbałość o środowisko naturalne powodują rozwój rozwiązań opartych na wykorzystywaniu energii odnawialnej.

Takim rozwiązaniem są pompy ciepła, które coraz częściej znajdują swoich zwolenników.

More than
comfort



Pompy Ciepła MONOBLOK
typ: powietrze-woda

Pompy Ciepła MONOBLOK

TYP: POWIETRZE-WODA



Wysoka gęstość warstwy izolacji

Materiał izolacyjny o dużej gęstości, którego grubość wynosi do 50 mm, zapewnia świetną izolację zbiorników.



Wężownica na zewnątrz zbiornika

Dzięki wężownicy nawiniętej na zbiornik zwiększona jest jej trwałość, a dodatkowa izolacja zapewnia lepszą wymianę ciepła.



Inteligentna technologia odmrażania

Inteligentna technologia rozmrażania jest w stanie rozwiązać problem mrożenia wymiennika ciepła w bardzo niskiej temperaturze otoczenia.

Podwójne Czujniki

Podwójne czujniki umieszczone w górnej i dolnej części zbiornika, pozwolą na dokładniejsze monitorowanie temperatury zbiornika.



Wymiennik ciepła z powłoką antykorozyjną

Wymiennik ciepła jest lepiej zabezpieczony przed korozją oraz cechuje się zwiększoną wydajnością

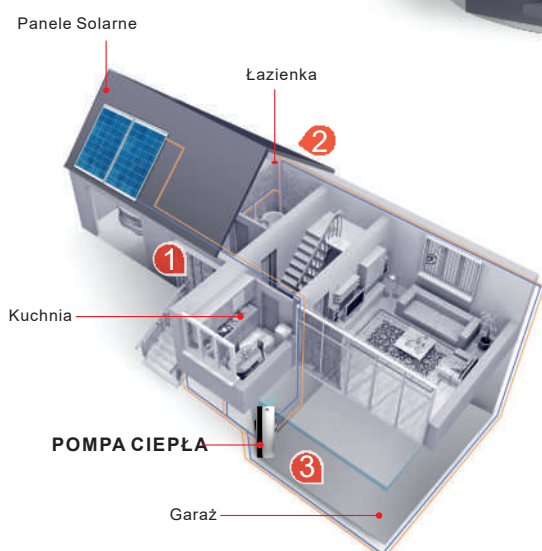


Inteligentny sterownik (Wi-Fi opcja)

Dodany do sterownika moduł Wi-Fi, umożliwia bezprzewodową komunikację i kontrolę na dużych odległościach



wykonanie zbiornika:



- 1** Ciepła woda **2** Kąpiel wodna **3** Zimne powietrze w garażu

Rozwiązanie to dotyczy **paneli słonecznych** wraz z **pompą ciepła** w celu **dostarczenia dodatkowego źródła ciepła**. Dzięki inteligentnemu systemowi sterowania pompą, cały układ recyklingu może zapewnić nie tylko ogromną ilość ciepłej wody dla całej rodziny, ale także darmowe zimne powietrze w każdym miejscu w domu, takim jak garaż, piwnica.

Idealnie nadaje się do zastosowania w **obiektach mieszkalnych**, jak również mniejszych obiektach **przemysłowych** czy **handlowych**.

Parametry techniczne



MODEL	Moc Grzania	Zasilanie	COP	Przepływ Powietrza	Dodatkowa Wężownica	Maksymalna Temp. Wody	Wymiary
PASHW10 200LD	2.5kW	230V~/50Hz	2.72	450m3/h	-	60°C	Φ580×1765mm
PASHW10 200LDE-1.5	2.5kW	230V~/50Hz	2.72	450m3/h	1 [1,5m2]	60°C	Φ580×1765mm

MODEL	Moc Grzania	Zasilanie	COP	Przepływ Powietrza	Dodatkowa Wężownica	Maksymalna Temp. Wody	Wymiary
PASHW10 300LDE-2.0	2.5kW	230V~/50Hz	2.72	450m3/h	1 [2m2]	60°C	Φ660×1835mm

FUNKCJONALNOŚĆ POMPY CIEPŁA:

Inteligentne tryby pracy

Ustawiając odpowiednio 4 tryby pracy (standardowy, ekonomiczny, automatyczny, szybkiego grzania) pompa ciepła spełnia wymagania wielu klientów w zależności od ich potrzeb.



Mikro-kanalowe wymienniki ciepła zwiększające wydajność

Mikro-kanalowe wymienniki ciepła umieszczone na ścianie zbiornika znacznie powiększają powierzchnię wymiany ciepła. Wymiennik w ten sposób zwiększa wydajność grzewczą pompy ciepła.



Max. temperatura wody może osiągnąć 60 °C

Maksymalna temperatura wody na wylocie ze zbiornika może wynosić do 60 °C, dzięki temu uzyskujemy wystarczająco gorącą wodę użytkową.



Delikatny przepływ wody

Dzięki zastosowaniu technologii delikatnego przepływu wody, pompa ciepła zapewnia stabilną temperaturę wody w zbiorniku, a rzeczywista ilość ciepłej wody zostaje zwiększona nawet o 30%.



Zbiornik bez technologii delikatnego przepływu wody
Zimna woda bezpośrednio trafia do zbiornika i temperatura ciepłej wody bardzo szybko się ochładza.



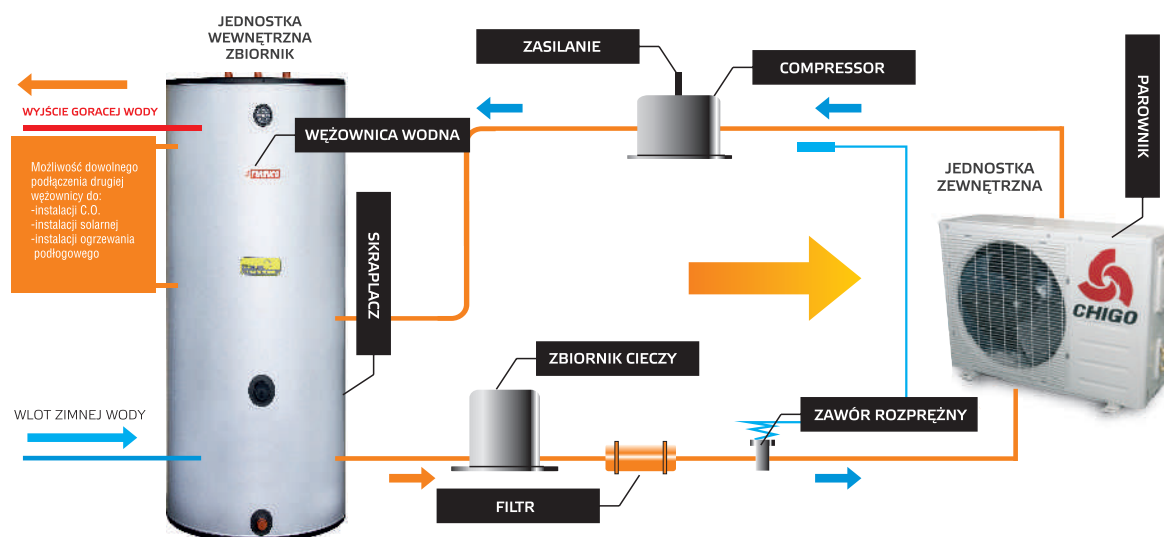
Zbiornik z technologią delikatnego przepływu wody
Zimna woda trafia do zbiornika delikatnie i nie miesza się z ciepłą wodą w sposób natychmiastowy.

Pompy Ciepła SPLIT

TYP: POWIETRZE - WODA

Zasada działania pompy ciepła typu powietrze-woda:

Ciepło z powietrza zostaje zaabsorbowane przez freon w parowniku (jednostka zewnętrzna), kolejno freon zostaje sprężony w sprężarce i następnie oddaje ciepło do wody w skraplaczu (jednostka wewnętrzna, zbiornik). Dalej freon jest rozprężany i cykl się powtarza. Woda w zbiorniku jest w ten sposób podgrzewana niskim nakładem energetycznym.



Zalety



1. Duży zasób wody

Duża pojemność zbiornika wodnego zapewnia stały dostęp do gorącej wody zgodnie z potrzebami użytkownika.



2. Przyjazne dla środowiska.

Stosowanie przyjaznych dla środowiska freonów sprawia, że pompy ciepła CHIGO są wyjątkowo przyjazne dla środowiska naturalnego.



3. Bezpieczeństwo

Pompa ciepła nie zużywa żadnego paliwa typu gaz, olej, węgiel, itp. W związku z tym nie ma ryzyka wycieku, wybuchu czy pożaru.



4. Praca przez większość dni w roku

Pompa ciepła CHIGO może pracować w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego od -7°C do $+43^{\circ}\text{C}$. Zapewnia ciepłą wodę nie tylko w czasie słonecznego dnia ale również w nocy, w dni pochmurne gdy pada deszcz bądź śnieg. Może być stosowana z powodzeniem w domach, hotelach, restauracjach, szkołach, szpitalach, itp.



5. Długa żywotność urządzenia

Pompy ciepła firmy CHIGO w normalnych warunkach powinny pracować bez większych przeszkód przez minimum 15 lat.



6. Ekonomiczna praca

Większość energii cieplnej pochodzi z powietrza, darmowego źródła ciepła. Sprawność pompy ciepła sięga 450%.



7. Prosta instalacja i obsługa

Kompaktowa konstrukcja pozwala na instalację pompy ciepła niemalże w każdych warunkach. Automatyczna kontrola i proste sterowanie sprawia, że korzystanie z pompy ciepła CHIGO jest wyjątkowo łatwe.



8. Dobra izolacja cieplna

Zbiornik wody jest bardzo dobrze zaizolowany przed utratą ciepła. Temperatura wody nie spada o więcej niż 8°C w ciągu 24 godzin.



9. Funkcja automatycznego odmrażania

Zastosowanie inteligentnego automatycznego rozmrażania jednostki zewnętrznej pozwala na używanie pompy ciepła CHIGO nawet w niskich temperaturach powietrza zewnętrznego.

Agregaty Pompy Ciepła SPLIT



MODEL:	CKRS-X6.0W3A/LH
Moc grzewcza (kW)	6.9
Pobór mocy (kW)	1.73
Pobór prądu (A)	8.0
Maksymalny pobór mocy (kW)	2.4
Maksymalny pobór prądu (A)	11.5A
COP (W/W)	4.0
Zasilanie (V/Ph/Hz)	230/1/50
Sprężarka (typ)	Rotacyjna
Głośność (dB)	55
Waga netto (Kg)	48
Wymiary (mm)	910x345x608
Instalacja freonowa, ciecz / gaz / długość instalacji	1/4"/1/2" / 8 metrów
Źródło zasilania	3x2,5mm
Zakres pracy, temperatura zewnętrzna (°C)	-7 ÷ 43
Zakres temperatury w zbiorniku (°C)	15 ÷ 60

*Warunki testowe: temp. powietrza zewnętrznego: +20°C, temp. wody wlotowej: +15°C, temp. wody wylotowej: +55°C

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

Zbiorniki TERMICA - do agregatów SPLIT



GWARANCJA
8 LAT

Produkcja
Polska

MODEL:	W2W200PC
Pojemność (litrów)	200
Średnica (mm)	640
Wysokość (mm)	1320
Powierzchnia grzewcza wężownicy (m ²)	1,25 / 1,25
*Moc wężownicy 10/70/45 (kW)	31,8 / 32,1
**Czas grzania do temp. 45°C (minut)	19 / 19

*moc wężownicy przy: temperaturze wody zimnej 10°C, temperaturze wody podgrzanej na wężownicy 70°C i temperaturze wody ciepłej 45°C

**od temperatury 10°C

Dodatkowa
Wężownica

Materiał wykonania
Stal nierdzwna

Wbudowany
Manometr

Wysoka
Jakość wykonania

Zbiornik
200L

Wbudowany
Termometr

Wysoka jakość
Izolacji termicznej

+ OPCJA
Grzałka Elektryczna



Płyty Wymiennik Ciepła

MODEL:	Ra34
Parametry pracy max. temp. / max. ciśnienie (strona freonu) / max. ciśnienie (strona glikolu, wody)	150°C / 32 bar / 25 bar
Powierzchnia płyty [m ²] / Maksymalna ilość płyt	0,034 / 60
Waga [kg]	0,9+0,11*NP.
Typ i materiał przyłączy	gwint zewn.; do wlotowania
Wymiary przyłączy	3/4"; ID 18,2 mm



Proponowana Konfiguracja:



Agregat CHIGO + Zbiornik TERMICA



Agregat CHIGO + Wymiennik Płyty

Pompy Ciepła WODNE

TYP: WODA-POWIETRZE



Model:	PWXC(R)Q	015	020	030	050S	070S
Wydajność chłodzenia	kW	4.1	5.2	8.2	13.0	17.4
	BTU/h	14000	17700	28000	44300	59400
EER	W/W	4.46	4.64	4.21	4.19	4.35
Wydajność ogrzewania	kW	4.7	6.5	9.5	15.0	19.0
	BTU/h	16000	22200	32400	51200	64800
COP	W/W	4.48	5.00	4.22	4.29	4.42
Przepływ powietrza	m ³ /h	880	1200	1500	2800	3800
Ciśnienie statyczne	Pa	30	50	60	100	120
Głośność	dB(A)	40	41	44	46	52
Ilość sprężarek		1			2	
Typ sprężarki	/	Rotary			Scroll	
Liczba wentylatorów	/	1			2	
Zasilanie	V/Ph/Hz	220-240V~/1Ph/50Hz			380V~/3Ph/50Hz	
Wymiary netto	m/m	800/605/408	945/650/410	945/650/490	1486/730/545	1706/730/545
Wymiary brutto	m/m	880/665/480	1030/710/480	1030/710/540	1540/780/690	1810/800/710



AGREGATY SKRAPLAJĄCE



FUNKCJE:

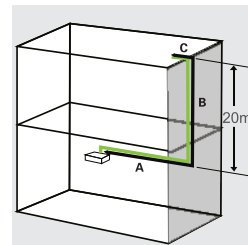
- Moduł niskiej temperatury. Pracuje nawet przy temperaturach zewnętrznych od -10°C . (opcja)

- Uniwersalny wygląd jednostki zewnętrznej. Nie występuje problem z dobraniem odpowiedniej jednostki wewnętrznej.



- Estetyczny wygląd, identyczny jak w najnowszych jednostkach systemów VRF (agregaty 25kW, 48kW)

- Duża odległość połączenia rur. Max. długość podłączenia aż do 50m. Max. wysokość podłączenia ok. 20m (dla 28kW, 48kW)





*Sprężarki typu: ON/OFF

Dane Techniczne Agregatów

MODEL		COU-18CR1-A	COU-24CR1-A	COU-36CR1-A	COU-48CZR1-A	COU-60CZR1-A	COU-96CZR1-A	COU-150CZR1-A
Zasilanie	V/Hz/Ph	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50	380~415/3/50
Moc Chłodnicza	Btu/h	18000	24000	36000	48000	60000	96000	150 000
	KW	5.3	7.1	10.5	14	16	28	45
	W	1900	2400	4300	5230	5700	9400	14600
Pobór prądu	A	8.8	10.6	19.8	8.8	10	19.5	24.8
Dane Techniczne								
Max. moc	W	2500	2800	5370	5800	6600	13000	18000
Max. prąd	A	12.6	14.1	27.1	9.7	11.8	24.3	33.6
Sprężarka:								
Typ		Rotary	Rotary	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Marka		Hitachi	Hitachi	Sanyo	Sanyo	Sanyo	Sanyo	Sanyo
Przepływ powietrza	m ³ /h	2800	3800	3800	6000	6100	15000	21000
Głośność	dB(A)	53	57	58	60	60	63	65
Wymiary(WxHxD)	mm	866x535x304	930x700x370	960x840x390	1070x995x400	911x1330x400	974x1618x766	1264x1618x766
Wymiary opakowania	mm	920x585x335	990x770x410	1030x9500x435	1145x1120x475	964x1445x402	1030x1750x825	1315x1750x825
Waga netto/brutto	kg	39/41	53/56	77/86	88/96	96/107	194/200	233.8/240.8
Czynnik typ/iłość	g	R410A/1250	R410A/2100	R410A/2500	R410A/2100	R410A/3600	R410A/9500	R410A/12000
Cisnienie	MPa	4,0/1,2	4,0/1,2	4,0/1,2	4,0/1,2	4,0/1,2	4,0/1,2	4,0/1,2
Podłączenie instalacji								
Rury ciecz/gaz	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ19.05	Φ9.52/Φ19.05	Φ12.7/Φ25.4	Φ12.7/Φ28.6
Max. dług. instalacji rur	m	30	30	30	30	30	50	50
Max. wys. instalacji rur	m	10	10	10	10	10	20	20

ROOFTOPY

Monoblokowe Centrale Dachowe



MONOBLOKOWE CENTRALE DACHOWE

pozwalają na odpowiednie przygotowanie powietrza do obsługi wybranych pomieszczeń lub stref budynku.

Centrale Dachowe typu ROOFTOP, w przeciwieństwie do zwykłych central modułowych, **umieszczone są w jednej zwartej obudowie** wraz ze wszystkimi elementami konstrukcyjnymi.

FUNKCJE:

- Łatwy dostęp do elementów systemu, podczas przeprowadzania konserwacji lub serwisu.
- Wysoka efektywność. Sprężarki typu scroll światowej marki SANYO pozwalają uzyskać wysoki współczynnik EER.
- Centrale dachowe posiadają funkcję grzania, chłodzenia oraz wentylacji.
- Elastyczna instalacja. Możliwość montażu na dachu budynku lub na gruncie.

Dane Techniczne

MODEL		CRB-200HZR1-W	CRB-250HZR1-W
Zasilanie	V/Hz/Ph	380~415/3/50	380~415/3/50
Moc Chłodnicza	Btu/h	240 000	300 000
	KW	70	88
Moc Grzewcza	Btu/h	256 000	314 000
	KW	75	92
EER	W/W	10.2	10.2
Wymiary	LxWxH	2753x2157x1245	2753x2157x1245
Waga netto	KG	950	980
Typ czynnika		R410A	R410A
Sprężarka, ilość/typ		2 / Scroll	2 / Scroll
Wentylator zewnętrzny	Ilość sztuk / Średnica	2 / 750	2 / 800
	Typ	Śmigło	Śmigło
	Rodzaj napędu	bezpośredni	bezpośredni
	Ilość Biegów	1	1
	Ilość Silników/ Moc (kW)	2 / 1.1	2 / 1.1
	Obroty Silnika	944	910
	Przepływ powietrza m ³ /h	14000	16765
Wentylator wewnętrzny	Ilość sztuk	1	1
	Typ	odśrodkowy FC	odśrodkowy FC
	Rodzaj napędu	paskowy	paskowy
	Ilość Biegów	liniowa zmiana prędkości	liniowa zmiana prędkości
	Ilość Silników/ Moc (kW)	1 / 5.5	1 / 7.5
	Obroty Silnika	1440	1440
	Przepływ powietrza m ³ /h	7800	10200

REKUPERATORY

MODEL			AB-HRV-200	AB-HRV-300	AB-HRV-400	AB-HRV-500
Przepływ powietrza	[m³/h]		200	300	400	600
Ciśnienie statyczne	[Pa]		75	75	80	80
Chłodzenie	odzysk temperatury	%	60	60	60	60
	odzysk entalpii	%	50	50	50	50
Ogrzewanie	odzysk temperatury	%	65	65	65	70
	odzysk entalpii	%	55	55	60	60
Zasilanie	V-Ph-Hz		230-1-50	230-1-50	230-1-50	230-1-50
Silnik	Typ		asynchroniczny jednofazowy			
	Pobór mocy	[W]	20	40	80	120
	Pobór prądu	[A]	0,5	0,56	1	1
Wentylator			odśrodkowy			
Wymiary	[mm]		666x264x580	744x270x599	744x270x804	824x270x904
Wymiary podłączeń	[mm]		ø 144	ø 144	ø 144	ø 194
Waga	[kg]		22	23	30	35,5
Głośność	dB (A)		27	30	32	35

MODEL			AB-HRV-800	AB-HRV-1000	AB-HRV-1500	AB-HRV-2000
Przepływ powietrza	[m³/h]		800	1000	1500	2000
Ciśnienie statyczne	[Pa]		100	100	160	170
Chłodzenie	odzysk temperatury	%	60	60	60	60
	odzysk entalpii	%	50	50	50	50
Ogrzewanie	odzysk temperatury	%	70	70	70	70
	odzysk entalpii	%	60	60	60	60
Zasilanie	V-Ph-Hz		230-1-50			
Silnik	Typ		asynchroniczny jednofazowy			
	Pobór mocy	[W]	360	360	900	1100
	Pobór prądu	[A]	2,0	2,4	3,2	3,6
Wentylator			odśrodkowy			
Wymiary	[mm]		1116x388x884	1116x388x1134	1500x540x1200	1500x540x1500
Wymiary podłączeń	[mm]		ø 242	ø 242	300x320	300x320
Waga	[kg]		57,5	59	160	175
Głośność	dB (A)		39	40	51	53

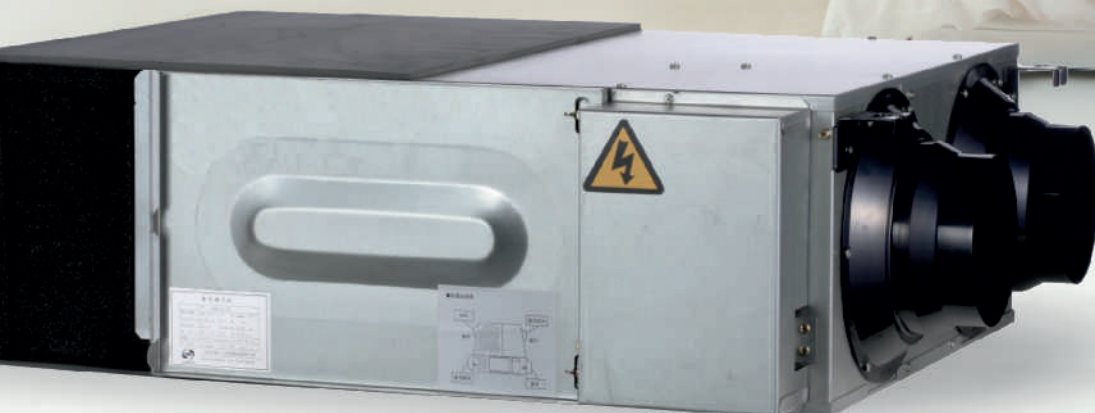
MODEL			AB-HRV-2500	AB-HRV-3000	AB-HRV-4000	AB-HRV-5000	AB-HRV-6000
Przepływ powietrza	[m³/h]		2500	3000	4000	5000	6000
Ciśnienie statyczne	[Pa]		140	150	260	260	300
Chłodzenie	odzysk temperatury	%	72	71	69	64	62
	odzysk entalpii	%	71	69	-	-	-
Ogrzewanie	odzysk temperatury	%	64	63	62	61	60
	odzysk entalpii	%	61	60	-	-	-
Zasilanie	V-Ph-Hz		230-1-50		380-1-50		
Silnik	Typ		asynchroniczny jednofazowy		asynchroniczny trójfazowy		
	Pobór mocy	[W]	1300	1870	3000	4400	6000
	Pobór prądu	[A]	4.5	6.5	7.6	11	14
Wentylator			odśrodkowy				
Wymiary	[mm]		1700x590x1400	1800x660x1500	2300x760x1400	2700x900x1700	2700x900x1700
Wymiary podłączeń	[mm]		500x350	500x350	400x320	500x350	500x350
Waga	[kg]		185	198	285	360	365
Głośność	dB (A)		47	48	59	68	70

- Specjalnej konstrukcji wymiennik ciepła pozwala na wysokoefektywny odzysk
- Funkcja „by pass”, omięcia wymiennika krzyżowego w zależności od parametrów powietrza
- Regulacja prędkości wentylatora: niski, średni, wysoki.

- Wymiennik celulozowy poddany specjalnej obróbce chemicznej pozwala uzyskać nie tylko wysoką sprawność odzysku ciepła ale także charakteryzuje się bardzo niską opornością.
- Wyciszona konstrukcja obudowy.
- Sterowanie poprzez ścienny sterownik elektroniczny.
- Sterownik z funkcją sterowania grzałką elektryczną.

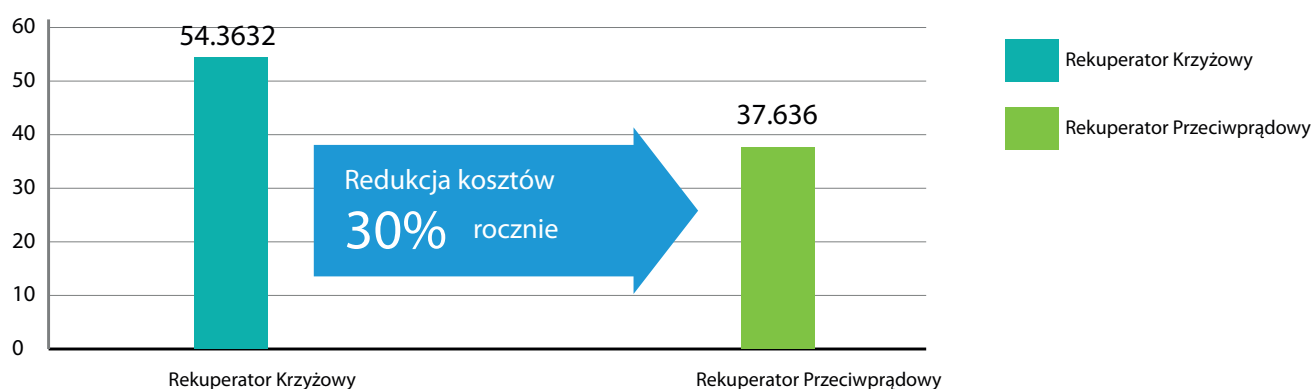


Nowość!
Sterownik
Dotykowy



REKUPERATORY z wymiennikiem przeciwprądowym

Porównanie kosztów zużycia energii elektrycznej do dwóch typów rekuperatorów



Silniki Prądu Stałego - zmniejszenie zużycia energii nawet o 50%



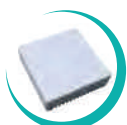
Cicha praca urządzenia



Wysoko efektywne grzanie oraz poprawa wilgotności powietrza dla lepszych warunków komfortu



Kombinacja prędkości dla różnych programów



Opcjonalna kontrola stężenia CO₂ dla dodatkowej oszczędności energii



Oczyszczanie i filtracja powietrza



Auto Bypass

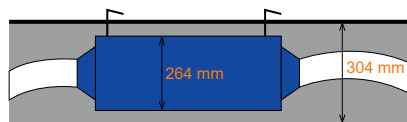


Inteligentny i funkcjonalny sterownik dotykowy



Smukła i niska konstrukcja urządzenia

Smukła konstrukcja urządzenia ERV pozwala na idealne dopasowanie do danej przestrzeni oraz szybki montaż.



Instalacja pod sufitem podwieszanym



Instalacja pod belką

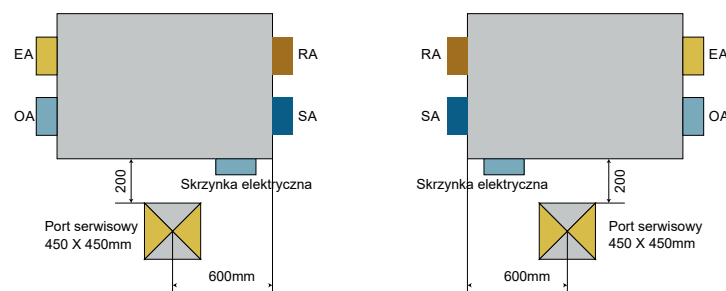


Instalacja przy nieregularnej powierzchni

Szybka instalacja i konserwacja urządzenia

Rekuperator może być montowany w różnych pozycjach w zależności od miejsca instalacji.

Port serwisowy wielkości 450x450mm pozwala na łatwy i szybki dostęp do filtrów i wymiennika ciepła.



Model		AB-HRV-150P	AB-HRV-250P	AB-HRV-350P	AB-HRV-500P	AB-HRV-650P	AB-HRV-800P	AB-HRV-1000P	AB-HRV-1500P	AB-HRV-2000P	
Przepływ powietrza	[m ³ /h]	150	250	350	500	650	800	1000	1500	2000	
Ciśnienie statyczne	[Pa]	75	85	90	100	70	120	85	75	60	
Chłodzenie	odzysk temperatury	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
	odzysk entalpii	63	63	66	62	62	65	65	65	65	
Ogrzewanie	odzysk temperatury	75	75	75	75	75	75	75	75	75	
	odzysk entalpii	70	70	69	67	68	71	71	71	71	
Zasilanie	[V-Ph-Hz]	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	220/1/50	
Silnik	Typ	Silnik asynchroniczny									
	Pobór mocy	[W]	51	81	112	143	205	290	305	580	610
	Pobór prądu	[A]	0,22	0,35	0,48	0,62	0,89	1,26	1,32	2,52	2,65
Wentylator		Odśrodkowy									
Wymiary [Dłg. / Szer. / Wys.]	[mm]	808/580/264	882/599/270	882/804/270	962/904/270	1222/884/340	1322/884/388	1322/1134/388	1322/884/785	1322/1134/785	
Średnica połączeń	[mm]	ø 144	ø 144	ø 144	ø 194	ø 194	ø 242	ø 242	-	-	
Waga	[kg]	25	29	37	43	64	71	83	165	189	
Głośność	[dB]	23	24	28	30	32	35	35	38	38	

KURTYNY POWIETRZNE

KURTYNY CIEPŁE Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ SERIA RM-12S. Wysokość montażu 2,0-2,8m

PARAMETRY	JEDN	MODEL		
		RM-1209-(3)D06/Y-SA1	RM-1212-3D08/Y-SA	RM-1215-3D10/Y-SA1
WYMIARY	DŁUGOŚĆ	900	1200	1500
	SZEROKOŚĆ	235	235	235
	WYSOKOŚĆ	215	215	215
MOC NAGRZEWNICY	[kW]	6	8	10
NAPIĘCIE	[V]	230 lub 380	380-415	380-415
CZĘSTOTLIWOŚĆ	[Hz]	50		
POBÓR PRĄDU PRZEZ WENT.	[W]	140	230	280
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	[m\ś]	7	7	7
PRZEPŁYW POWIETRZA	[m3/h]	600-800	850-1000	1100-1500
GŁOŚNOŚĆ	[Db]	55-57	56-58	58-59
WAGA	[kg]	14	16,5	20

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



- **Kurtyny powietrzne z nagrzewnicą służą do ochrony przed napływem zewnętrznego powietrza przez drzwi w obiektach jak: galerie handlowe, supermarkety, restauracje, bary, budynki użyteczności publicznej, urzędy, hotele, banki, szpitale, apteki.**
- Kurtyny przystosowane wyłącznie do montażu poziomego. Można montować kilka kurtynek obok siebie. Kurtyna zaczerpuje powietrze z wewnątrz pomieszczenia, powietrze jest podgrzewane przez grzałki elektryczne i wydmuchiwane z dużą prędkością. Kurtyny mogą być również stosowane bez podgrzewania powietrza przez grzałki elektryczne jako tzw. kurtyny „zimne”.
- **Standardowe wyposażenie kurtynek:**
 - pilot zdalnego sterowania z możliwością ustawienia temperatury
 - termostat utrzymujący zadaną temperaturę,
 - możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego*

More than
comfort

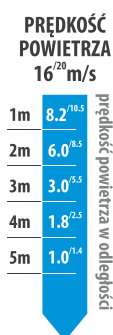


KURTYNY POWIETRZNE ZIMNE

DANE TECHNICZNE

- Kurtyny powietrzne służą do ochrony przed napływem zewnętrznego powietrza przez drzwi w obiektach jak: galerie handlowe i supermarkety, restauracje, bary, budynki użyteczności publicznej, urzędy, hotele, banki, szpitale, apteki.
- Kurtyny przystosowane wyłącznie do montażu poziomego. Można montować kilka kurtyn obok siebie. Kurtyny zaczerpują powietrze z wewnątrz pomieszczenia, powietrze nie jest dodatkowo podgrzewane obróbkę termiczną stąd nazwa: „kurtyny zimne”
- **Standardowe wyposażenie kurtyn:**
 - pilot zdalnego sterowania
 - możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego*

SERIA L-35. Wysokość montażu 2,5-3,5m



PARAMETRY	JEDN	MODEL				
		FM-3509L-Y-V6	FM-3510L-Y-V6	FM-3512L-Y-V6	FM-3515L-Y-V6	FM-3518L-Y-V6
WYMIARY	DŁUGOŚĆ	900	1000	1200	1500	1800
	SZEROKOŚĆ	230	235	230	230	230
	WYSOKOŚĆ	215	215	215	215	215
NAPIĘCIE	[V]	220-240				
CZĘSTOTLIWOŚĆ	[Hz]	50				
POBÓR PRĄDU	[W]	270-300	320-350	360-400	450-500	500-600
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	[m/s]	15	15	15	15	15
PRZEPŁYW POWIETRZA	[m ³ /h]	900-1100	100-1250	1200-150	1500-1900	1800-2280
GŁOŚNOŚĆ	[Db]	49-52	49-52	50-53	52-55	54-57
WAGA	[kg]	16	17	18	23	26

SERIA L-40 Wysokość montażu 3,0-4,0m

PARAMETRY	JEDN	MODEL			
		FM-4010L-Y-V6	FM-4012L-Y-V6	FM-4015L-Y-V6	FM-4018L-Y-V6
WYMIARY	DŁUGOŚĆ	1000	1200	1500	1800
	SZEROKOŚĆ	230	235	230	230
	WYSOKOŚĆ	215	215	215	215
NAPIĘCIE	[V]	220-240			
CZĘSTOTLIWOŚĆ	[Hz]	50			
POBÓR PRĄDU	[W]	330-380	400-440	480-530	540-610
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	[m/s]	20	20	20	20
PRZEPŁYW POWIETRZA	[m ³ /h]	1100-1500	1500-1900	1900-2300	2200-2600
GŁOŚNOŚĆ	[Db]	54-57	55-58	58-61	61-64
WAGA	[kg]	17	18	23	27

KURTYNY CIEPŁE Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ

SERIA RM-15S. Wysokość montażu 2,0-3,0m



PRĘDKOŚĆ
POWIETRZA
10m/s

prędkość powietrza w odległości	
1m	5,8
2m	2,5
3m	3m
4m	1,6
5m	-

- Kurtyny powietrzne z nagrzewnicą wodną służą do ochrony przed niechcianym napływem zewnętrznego powietrza przez drzwi w obiektach jak: galerie handlowe, supermarkety, restauracje, bary, hotele, banki, szpitale, apteki.
- Kurtyny powietrzne z nagrzewnicą wodną przystosowane są do czerpania i podgrzewania powietrza z wewnątrz pomieszczenia.
- Mogą być również stosowane bez podgrzewania powietrza jako tzw. kurtyny „zimne”.

	MODEL	RM-3009-S/Y-W	RM-3012-S/Y-W	RM-3015-S/Y-W
WYMIARY	DŁUGOŚĆ	900	1200	1500
	SZEROKOŚĆ	265	265	265
	WYSOKOŚĆ	350	350	350
MOC NAGRZEWNICY	[kW]	13-20	17-28	21-36
NAPIĘCIE	[V]	220-240	220-240	220-240
CZĘSTOTLIWOŚĆ	[Hz]		50	
POBÓR PRĄDU PRZEZ WENT.	[W]	230	300	330
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	[m/s]	10	10	10
PRZEPŁYW POWIETRZA	[m ³ /h]	1050-1450	1400-1930	1750-2420
GŁOŚNOŚĆ	[Db]	<55	<57	<59
WAGA	[kg]	28	35	42
TEMPERATURA POWIETRZA WLOTOWEGO	[°C]	15	15	15
TEMPERATURA WODY 100-65 [°C]	Prędkość przepływu wody [m/s]	0,49	0,65	0,82
	Przepływ wody [kg/h]	878	1170	3390
	Opór nagrzewnicy [Pa]	2036	2715	5300
	Temp. powietrza wylotowego [°C]	53	53	53
	Moc nagrzewnicy	20	28	36
TEMPERATURA WODY 90-60 [°C]	Prędkość przepływu wody [m/s]	0,39	0,52	0,65
	Przepływ wody [kg/h]	698	930	1160
	Opór nagrzewnicy [Pa]	1620	2160	2700
	Temp. powietrza wylotowego [°C]	49	49	49
	Moc nagrzewnicy	16	21	27
TEMPERATURA WODY 85-55 [°C]	Prędkość przepływu wody [m/s]	0,45	0,6	0,75
	Przepływ wody [kg/h]	805	1070	1330
	Opór nagrzewnicy [Pa]	1870	2500	3115
	Temp. powietrza wylotowego [°C]	47	47	47
	Moc nagrzewnicy	13	17	21

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

TAŚMA IZOLACYJNA



TAŚMA IZOLACYJNA SAMOPRZYLEPNA

MODEL	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
NA-15	49 mm	15 m

MIEDŹ CHŁODNICZA W IZOLACJI

SPECYFIKACJA:

KRAJ POCHODZENIA:
WŁOCHY

Rura zgodna z EN 12735-1
Rura miękka o grubości ścianki 0,8 lub 1,0 mm
Izolacja polietylenowa powlekana.
Operacyjny zasięg temperatury: -80 °C /+ 95 °C
Gęstość izolacji: 45 Kg/m³
Współczynnik rozproszenia pary wody: μ 5482
Rury miedziane odpowiednie dla gazu: R407c i R410A



KRĘGI 25m

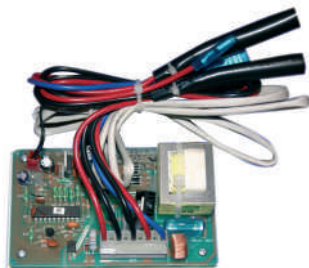
WYMIAR [cal]	WYMIAR [mm]	ŚCIANKA [mm]
1/4	6,35	0,8
3/8	9,52	0,8
1/2	12,07	0,8
5/8	15,80	1,0
3/4	19,05	1,0
7/8	22,22	1,0

KRĘGI 50m

WYMIAR [cal]	WYMIAR [mm]	ŚCIANKA [mm]
1/4	6,35	0,8
3/8	9,52	0,8
1/2	12,07	0,8
5/8	15,80	1,0
3/4	19,05	1,0

ZESTAW LAK, WSPORNIKI I PODSTAWY

ZESTAW PRACY CAŁOROCZNEJ W TRYBIE CHŁODZENIA



Zestaw Pracy Całorocznej LAK - regulator obrotów wentylatora jednostki zewnętrznej.

Pozwala na pracę klimatyzatora standardowego (on/off) w trybie chłodzenia przy niskich temperaturach zewnętrznych. Poprzez kontrolę temperatury skraplania płynnie reguluje obroty wentylatora jednostki zewnętrznej i w konsekwencji układ nie jest przechładzany. (Niweluje efekt obładzania jednostki wewnętrznej). Możliwość montażu w większości typów klimatyzatorów typu on/off.

Zastosowanie:

- serwerownie
- sklepy
- restauracje
- sale weselne
- dyskoteki

WSPORNIK SKŁADANY

Galwanizowana stal malowana proszkowo kolor RAL 9002
Możliwość regulacji rozstawu amortyzatorów mocujących
Dodatki: korki rozporowe wkręty, amortyzatory

TYP	WYMIARY	UDŹWIG
SC 380	360x380	150kg
SC 450	360x450	150kg
SC 500	360x500	150kg
SC 550	500x550	150kg
SC 625	500x625	250kg



WSPORNIK SKŁADANY Z POPRZECZKĄ

Galwanizowana stal malowana proszkowo kolor RAL 9002.
Możliwość regulacji rozstawu uchwytów na szynie montażowej.

TYP	WYMIARY	UDŹWIG	POZIOMICA
SC 380PR-80	360x380x800	150kg	
SC 450PR-80	360x450x800	150kg	
SC 500PR-80	360x500x800	150kg	
SC 550PR-1000	500x550x1000	150kg	●
SC 625PR-1000	500x625x1000	250kg	●



WSPORNIK DACHOWY

Galwanizowana stal malowana proszkowo kolor RAL 9002
Możliwość regulacji rozstawu amortyzatorów mocujących

TYP	WYMIARY AxB	UDŹWIG	WAGA
STO-150	1000x500	150 kg	10 kg



PODSTAWA POD JEDNOSTKĘ ZEWNĘTRZNĄ

Trwałe niepalne PCV odporne na promieniowanie UV
Zapewnia stabilne ustawienie jednostki udźwig 140 kg

TYP	WYMIARY	UDŹWIG
0350SP	350x100	140 kg
0450SP	450x460	140 kg
1000SP	1000x100	140 kg
0341SP	45x100	dekiel



KOMPLET PODSTAWEK POD JEDNOSTKĘ ZEWNĘTRZNĄ

Trwałe niepalne PCV
Zapewnia stabilny montaż na powierzchniach płaskich kolor biały (RAL9010)
Dodatki: podkładki amortyzacyjne

TYP	WYMIARY	UDŹWIG	WAGA
SC-0501SC	105X90X55	500kg	0,5Kg

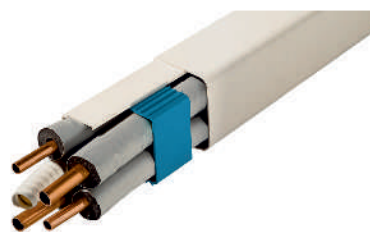


KORYTA PCV

KORYTKA INSTALACYJNE

Trwałe niepalne PCV odporne na promieniowanie UV
Zapewnia mechaniczną ochronę instalacji
kolor biały (RAL9010)

TYP	MODEL	WYMIARY	DŁUGOŚĆ	PACZKA
09	0912 BC	90X 65H	2 m	16m



SPINKA

Trwałe niepalne PCV
Zapewnia solidne zamocowanie rur wewnątrz korytka
i estetyczne wykonanie

TYP	MODEL	WYMIARY	KOLOR	PACZKA
09	0903 ST	70X 25H	niebieski	30
09	0904GC	90X 6 5H	Biały	30

wewnętrzna



ST

zewewnętrzna



GC

NAROŻNIK

Trwałe niepalne PCV
Zapewnia estetyczne wykonanie instalacji
kolor biały (RAL9010)

TYP	MODEL	WYMIARY	PACZKA
09	0905 AL	90X 65H	6
09	0906 AE	90X 65H	9

wewnętrzny



AL

zewewnętrzny

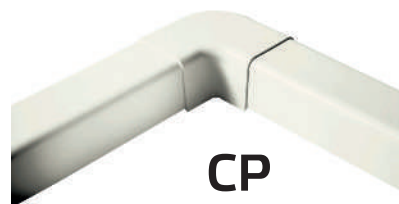


AE

ŁUK PŁASKI

Trwałe niepalne PCV
Zapewnia estetyczne wykonanie instalacji
kolor biały (RAL9010)

TYP	MODEL	WYMIARY	PACZKA
09	0907 CP	90X 65H	8



CP

DEKIEL

Trwałe niepalne PCV
Zapewnia estetyczne wykonanie instalacji
kolor biały (RAL9010)

TYP	MODEL	WYMIARY	PACZKA
09	0908 TT	90X 65H	9
09	0909 CM	90X 65H	6



TT



CM

PRZEJŚCIE PRZYŚCIENNE

Trwałe niepalne PCV
Zapewnia estetyczne i szczelne wykonanie instalacji
kolor biały (RAL9010)

	MODEL	WYMIARY	PACZKA
09	0910 PM	90X 65H	8



PM

ŁĄCZNIK ELASTYCZNY

Łącznik z PCV zapewnia estetyczne wykonanie instalacji
Niepalne i odporne na promieniowanie UV
kolor biały (RAL9010)

TYP	MODEL	DŁUGOŚĆ	PACZKA
08	0811 GF	590 mm	4



TRÓJNIK

Trwałe niepalne PCV
Zapewnia estetyczne wykonanie instalacji
kolor biały (RAL9010)

TYP	MODEL	WYMIARY	PACZKA
09	0913 DT	90X 65H	4



RURKA KARBOWANA DO ODPROWADZANIA SKROPLIN

Trwałe, elastyczne spiralne PCV
Zapewnia estetyczność instalacji

MODEL	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ
0016 TU	16 mm	30
0018 TU	18 mm	30
0020 TU	20 mm	30



SKRZYŃKA MASKUJĄCA

Przed-montażowa skrzynka ułatwiająca podłączenie

MODEL	TYP	WYMIARY
0010 PS	bez skroplin	85x540x55
0015 SB	ze skroplinami	135x540x55



ZŁĄCZA I SYFONY

Trwałe niepalne PCV odporne na promieniowanie UV
Zapewnia mechaniczną ochronę instalacji
kolor biały (RAL9010)

TYP	MODEL	PACZKA
00	0021GY	20
00	0023GL	20
00	0024SF	20



POMPY SKROPLIN DLA SYSTEMÓW KLIMATYZACJI

Max. przepływ	12 [l/h]
Max. wysokość odpływu	8 [m]
Max. wysokość podnoszenia	8,5 [m]
Max. długość instalacji	25 [m]

