CHIGO
AIR CONDITIONING

AB KLIMA

CHIGO
AIR CONDITIONING

POMPY CIEPŁA | KURTYNY POWIETRZNE | AKCESORIA | REKUPERATORY

KLIMATYZATORY

KATALOG 2013

SPIS TREŚCI

WITAMY W CHIGO 2
PROFIL CHIGO 3
PROIL AB-KLIMA 4
CECHY KLIMATYZATORÓW 5

KLIMATYZATORY RAC 9

TECHNOLOGIA INWERTER 11
TECHNOLOGIA OSZCZĘDZANIA ENERGII 12
TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA 15
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE STANDARD ON/OFF - PANEL 118 19
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE STANDARD ON/OFF - PANEL 94 21
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE SILVER ON/OFF - PANEL 107 23
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE MIRROR ON/OFF - PANEL 87 25
KLIMATYZATORY PRZYŚCIENNE (KONSOLA) 27
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE INVERTER 29
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE MIRROR INVERTER - PANEL 127 31
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE MIRROR INVERTER - PANEL 87 33
KLIMATYZATORY MONOBLOKOWE 35
OSUSZACZE POWIETRZA 36
KLIMATYZATORY OKIENNE 36
KLIMATYZATORY PRZENOŚNE 37

KLIMATYZATORY CAC 38

KLIMATYZATORY MULTI INVERTER 39
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA PANEL 87 41
UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE 42
JEDNOSTKI KASETONOWE 45
JEDNOSTKI PODSUFITOWE 49
JEDNOSTKI KANAŁOWE O ŚREDNIM SPRĘŻU 51
EDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU 53
KLIMATYZATORY PODSUFITOWE AB-KLIMA 55
KLIMATYZATORY MULTI INVERTER AB-KLIMA 56

SYSTEMY VRF 57

SYSTEM VRF DC INVERTER 410A 57
BRAMKA BMS 60
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE 61
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE 62
JEDNOSTKI KASETONOWE 63
JEDNOSTKI KANAŁOWE 64

POMPY CIEPŁA 65

POMPY CIEPŁA - ZASADA DZIAŁANIA 66
POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA ZE ZBIORNIKIEM 67

REKUPERATORY 68

CENTRALKI WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA 68

SYSTEMY WODNE - CHILLERY 69

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY 70
MODUŁOWA KONSTRUKCJA 72
AKCESORIA DO KLIMAKONWEKTORÓW 74
KLIMAKONWEKTORY DWURUROWE - KASETONOWE 75
KLIMAKONWEKTORY DWURUROWE - KANAŁOWE 77

KURTYNY I AKCESORIA 79

KURTYNY CIEPŁE Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ 80
KURTYNY POWIETRZNE ZIMNE 81
KURTYNY CIEPŁE Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ 82
AKCESORIA - RURY MIEDZIANE, TAŚMY IZOLACYJNE 83
ZESTAW LAK, WSPORNIKI I PODSTAWY 84
KORYTA PCV 85

CHIGO

PRZYŁĄCZ SIĘ DO GRONA ZADOWOLONYCH KLIENTÓW CHIGO

ZAWSZE STARAMY SIĘ REALIZOWAĆ WIZJĘ: „STWÓRZMY KLIMAT W KTÓRYM LUDZIOM ŻYJE SIĘ LEPIEJ"

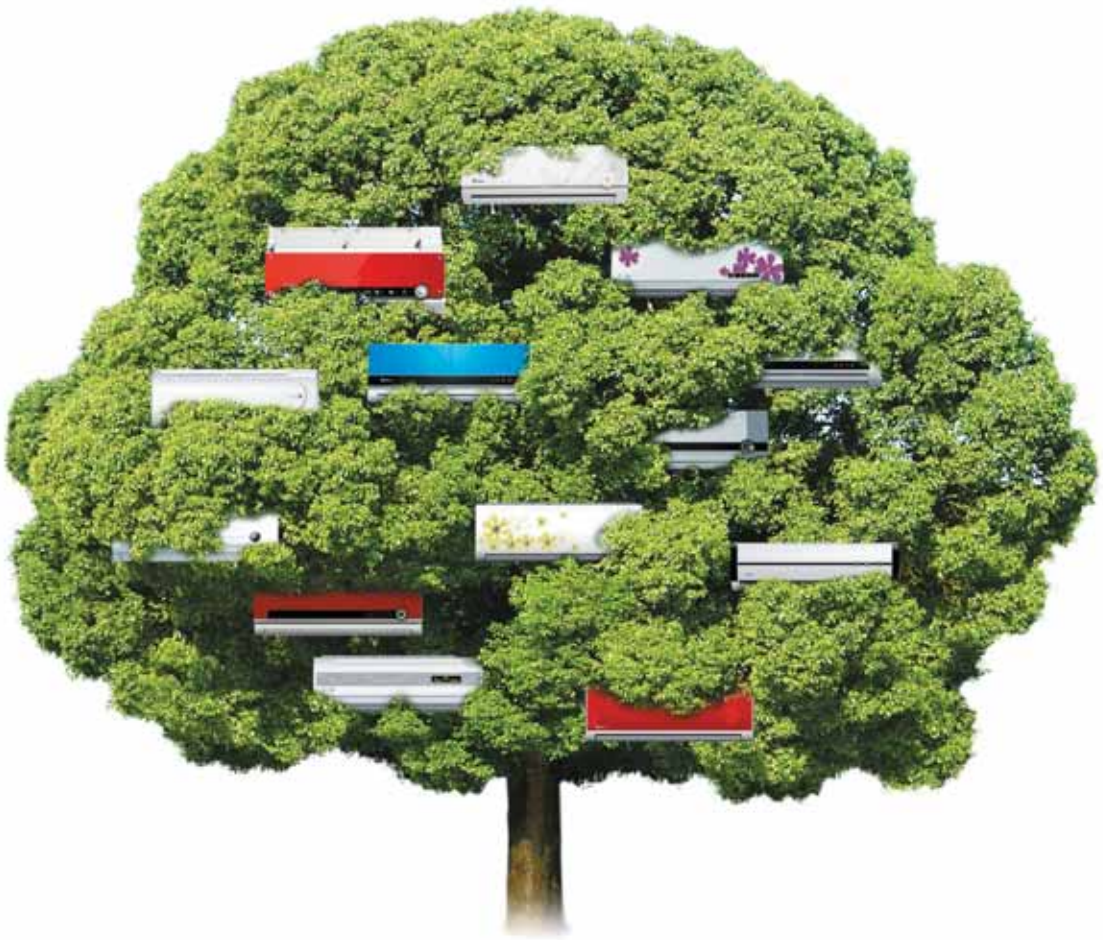
CHIGO stara się zostać ulubioną globalną marką, przyczyniać się do lepszego życia każdego człowieka poprzez ciągłe ulepszanie swoich produktów.
Zawsze chcemy spełniać nasze obietnice.

MARKA PODSTAWĄ KONKURENCYJNOŚCI

Profesjonalny producent klimatyzatorów
Pionowa struktura produkcji „wszystko w jednym"
Utrzymanie poziomu wzrostu produkcji
Zintegrowane przedsiębiorstwo z doskonałym systemem finansowym
Optymalizacja kanałów sprzedaży połączona z wysokim obrotem

MARKA PODSTAWĄ WARTOŚCI

WIZJA CHIGO: stwórzmy klimat w którym ludziom żyje się lepiej
ZASADA CHIGO: produkować najlepsze klimatyzatory na świecie
POZYCJA MARKI: innowacyjne spojrzenie na klimatyzację
POZYCJA PRODUKTU: międzynarodowy profesjonalny producent
INDYWIDUALNOŚĆ MARKI: szczerość, profesjonalizm, entuzjazm, innowacyjność, globalne znaczenie



JEDEN Z NAJWIĘKSZYCH ŚWIATOWYCH PRODUCENTÓW KLIMATYZATORÓW

- Firma CHIGO AIR CONDITIONING CO. LTD powstała 1994r.
- W chwili obecnej jest to duży nowoczesny międzynarodowy koncern specjalizujący się w produkcji klimatyzatorów.
- CHIGO jako jeden z czołowych producentów w przemyśle klimatyzacyjnym produkuje rocznie 10 milionów klimatyzatorów.
- Fabryki CHIGO zlokalizowane są na powierzchni 300 hektarów i zatrudniają około 16 000 pracowników.
- Firma CHIGO produkuje około 300 modeli urządzeń klimatyzacyjnych i eksportuje je do ponad 150 krajów na całym świecie.

AUTORYZOWANY I BEZPOŚREDNI DYSTRYBUTOR KONCERNU CHIGO

- Firma AB KLIMA jest autoryzowanym i bezpośrednim przedstawicielem koncernu CHIGO w Polsce.
- Jednocześnie firma AB KLIMA na podstawie porozumień ze specjalistycznymi fabrykami wprowadza do obrotu pod własną marką szeroką gamę kurtyn powietrznych, rekuperatorów i urządzeń klimatyzacyjnych.
- Firma AB KLIMA jest również znanym importerem miedzi chłodniczej i akcesoriów do montażu klimatyzatorów.

KLIMATYZATOR CHIGO - WIĘCEJ NIŻ KOMFORT

Klimatyzator jest nie tylko typem produktu rynku chłodniczego.
Wierzymy, że wysokiej jakości klimatyzatory CHIGO przyczynią się do tworzenia przyjaznej rodzinnej atmosfery. Liczymy również, że nasze klimatyzatory zapewnią komfort i zadowolenie ludziom z całego świata.

- Od ponad 15 lat firma CHIGO przywiązuje uwagę do produkcji coraz to nowocześniejszych klimatyzatorów.
- Sprzedaje swoje urządzenia na całym świecie. Obecnie firma CHIGO stała się jednym z największych producentów klimatyzatorów na świecie i dysponuje siecią sprzedaży w ponad 150 krajach i regionach.
- Dzięki ciągłym innowacjom firmy CHIGO ludzie z całego świata mogą poczuć się w swoich pomieszczeniach coraz bardziej komfortowo.

Dołożymy wszelkich starań by tak było zawsze!

STANDARD JAKOŚCI: "ZERO USTEREK"

- CHIGO stawia sobie za cel tworzyć produkty bezusterkowe które poddawane są kontroli na każdym etapie produkcji.

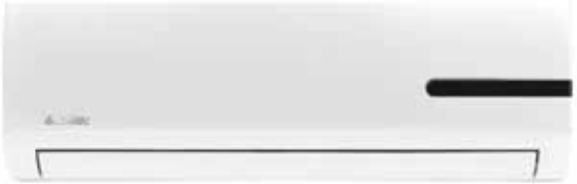
MIĘDZYNARODOWY POZIOM NIEZAWODNOŚCI

- CHIGO przywiązuje bardzo dużą uwagę do kontroli jakości końcowego produktu. Posiada między innymi laboratorium pomiaru różnicy entalpii, pomieszczenia testowania natężenia hałasu, profesjonalne wyposażenie szwajcarskiej firmy SCHAFFNER EMC, wykorzystywane w poszczególnych procesach produkcji.

Od 2006 roku CHIGO posiada pozwolenie na prowadzenie centrum badawczo-rozwojowego dla doktorantów. Z dużym zaangażowaniem, dążymy do spełnienia wszelkich wymagań naszych klientów. Nasz system ERP (planowania zasobów przedsiębiorstwa) pozwala zaplanować i skontrolować cały proces produkcji, włącznie z fabrykami akcesoriów.Dzięki temu zamówienia mogą być realizowane szybciej i dokładniej,zgodnie z dzisiejszymi wymaganiami klientów.

mOre
than
Co M fort

more than comfort



KLIMATYZATORY RAC

Klimatyzatory RAC (Residental Air Conditioners) to urządzenia przeznaczone do domów, mieszkań, rezydencji, ale jednocześnie znakomicie nadające się również do innego typu pomieszczeń takich jak biura, sklepy itp.

Technologia Full DC Inverter

Oba bezszczotkowe silniki DC oraz sprężarka DC invert zmniejszają swoją prędkość obrotową automatycznie dostosowując prędkość do aktualnych potrzeb temperaturowych tym samym oszczędzając energię

Światowej klasy sprężarka E-scroll DC inverterowa
Zaawansowana sprężarka posiada zredukowane do minimum tarcie podczas startu co powoduje mniejsze wibracje jednostki.Wprowadzenie rzadkiego silnika magnetycznego w połączeniu z precyzją wykonania oraz idealnym doborem wielkości gwarantuje minimalne zużycie energii

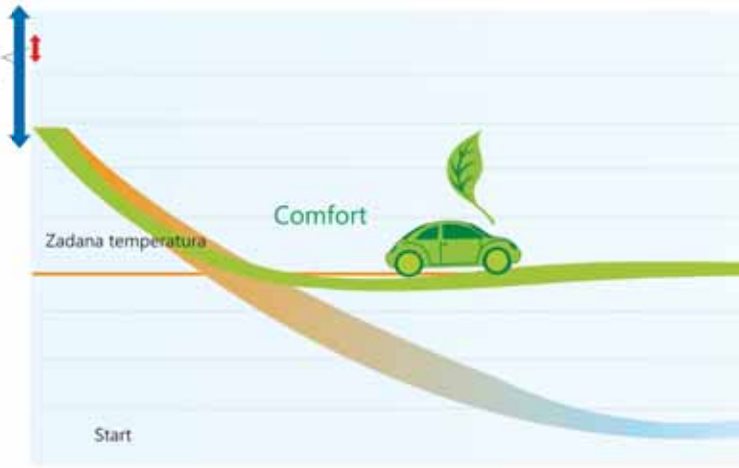
Jednostka wewnętrzna wykorzystuje bezszczotkowe silniki DC

Wysokiej jakości bezszotkowy silnik prądu stałego w jednostce zewnętrznej

Inverter -zalety

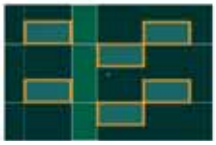
Cicho
Komfortowo
Energooszczędnie

Tradycyjny klimatyzator ON/OFF pobiera znaczną ilość energii poprzez skokowe włączanie i wyłącznie sprężarki. Klimatyzator z Inverterem dostosowuje prędkość obrotową sprężarki do aktualnych potrzeb chłodzenia lub grzania. W ciągu całego okresu użytkowania klimatyzatora można zaoszczędzić około 40% energii elektrycznej w stosunku do tradycyjnego klimatyzatora.



CHIGO
AIR CONDITIONING

Wiodąca technologia Inverterowa

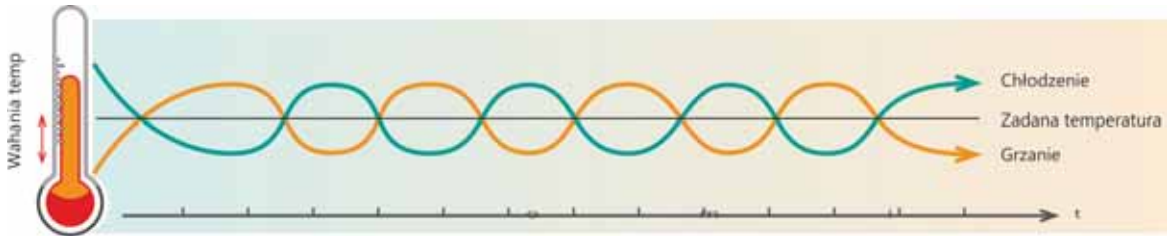


Inteligentny algorytm sterowania PID
Inteligentny algorytm sterowania dokładnie optymalizuje wyjściową zmienną częstotliwość dla sprężarki. W wyniku tego sprężarka pracuje bardziej wydajnie, bezpiecznie i niezawodnie.

Technologia sinusoidalna 180 DC inverter
Dzięki wykorzystaniu tej technologii nastawiona temperatura osiągana jest w dużo krótszym czasie. Odczucie komfortu jest więc odczuwalne dużo szybciej.

Technologia precyzyjnej kontroli temperatury (+/- 0,5 stopnia)
Odchylenia od zadanej temperatury wynoszą 0,5 stopnia, co poprawia komfort oraz zwiększa energooszczędność.

Technologia precyzyjnej kontroli temperatury (+/-0,5 stopnia)



Technologia oszczędzania energii

System oszczędności Energii 365-powoduje znaczącą oszczędność energii

Równowaga
Zachowanie równowagi energetycznej pomiędzy sprężarką i innymi elementami układu.

Optymalizacja
Optymalizacja zastosowanych elementów układu, takich jak: sprężarka, silniki, wymienniki ciepła i średnice przewodów.

Standaryzacja
Zachowanie światowych standardów State Grade 1 Energy Efficiency/ UL certyficate of the USA /Europen Grade A Energy Efficiency Norm/ Grade 1 Hong Kong Energy labeling/ WSOM energy-saving norm

Funkcja „1 watt standby mode"

Rozwiązanie przyjazne środowisku, zmniejszające zużycie energii w trybie czuwania.

Funkcja Turbo

Wydajne kompresory oraz specjalnie zaprojektowany system nawiewu pozwala na szybkie osiągnięcie zadanej temperatury. Po użyciu funkcji TURBO już po kilku chwilach odczuwamy przyjemny chłód.

CHIGO
AIR CONDITIONING

Technologia ALL-QUIET

Technologia niskiego poziomu dźwięku.
Technologia ALL-QUIET - redukcja poziomu hałasu nawet do 20dB. Kontrola prędkości obrotowej wentylatora, wysokiej jakości materiały izolacyjne, zastosowanie specjalnych łopatek w wirnikach wentylatorów, odpowiednie kształty wylotów powietrza. Obniżenie poziomu dźwięku do 20dB (w niektórych modelach).

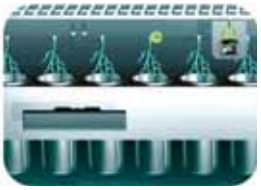
Inteligent Sleep Mode

Po włączeniu funkcji Sleep klimatyzator automatycznie dostosowuje temperaturę powietrza do temperatury idealnej dla snu człowieka. Odpowiednio zredukowana zostaje też prędkość pracy urządzenia, dzięki czemu klimatyzator zostaje maksymalnie wyciszony.

Faza snu: Odpowiednie obniżenie temp. stwarzające idealne warunki do zaśnięcia.
Faza głębokiego snu: Automatyczne dostosowanie temperatury umożliwiające komfortowy sen.
Faza przebudzenia: Zmiana temp. wspomagająca przebudzenie.

Funkcja usuwania zapachu dymu tytoniowego (opcja)

Chigo stosuje unikalną technologię plazmowego oczyszczania powietrza powodując znaczącą poprawę komfortu osób przebywających w klimatyzowanym pomieszczeniu.



Technologia oczyszczania

Inteligentny system oczyszczania wodą (opcja)

W trybie chłodzenia lub osuszania wystarczy nacisnąć przycisk oczyszczania. Klimatyzator użyje skroplonej wody do oczyszczenia wymiennika z kurzu i automatycznie go osuszy. Cały proces trwa około 6 minut.

R410A- Czynnik przyjazny dla środowiska

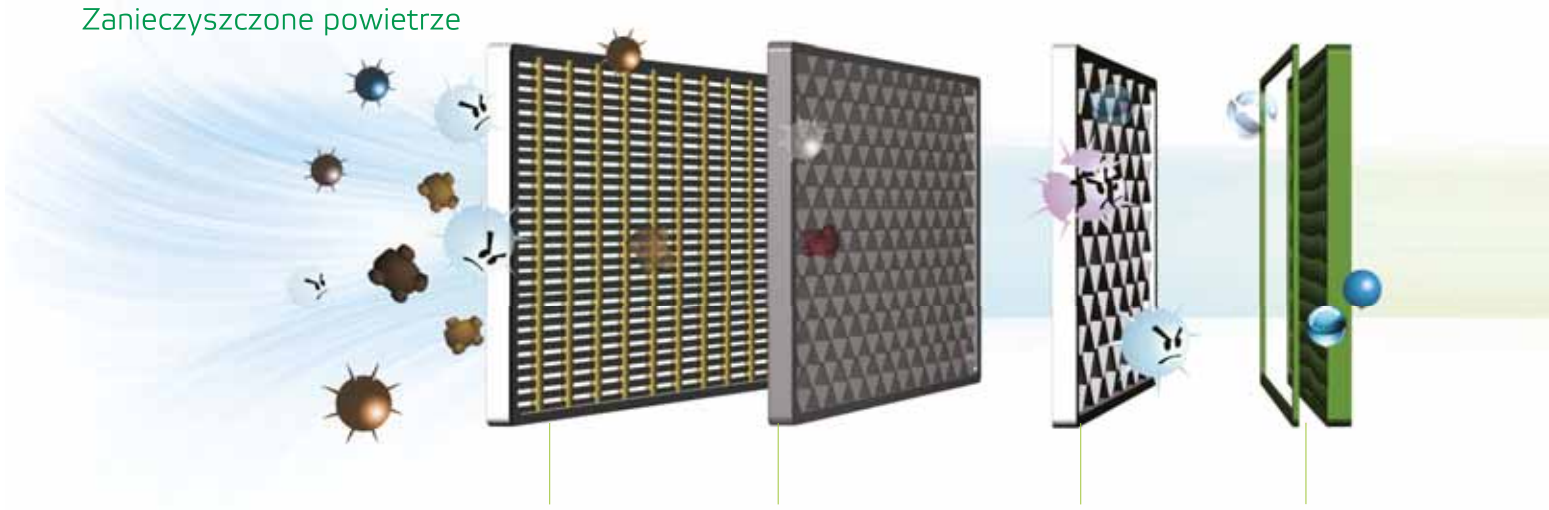
W klimatyzatorach CHIGO stosowany jest freon R410A. Charakteryzuje się on zerowym potencjałem destrukcji warstwy ozonowej.

Rodzaje filtrów powietrza

Zimny filtr
Zimny filtr posiada silne właściwości rozkładu formaldehydów.

Katechinowy filtr
Katechina ma pewne właściwości utleniające i sterylizujące, posiada polifenol herbaciany

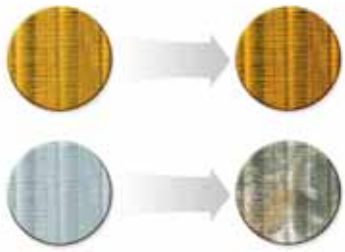
Lizozymowy filtr powietrza
Wraz z katechinowym filtrem powietrza podwaja właściwości anty-bakteryjne



CHIGO AIR CONDITIONING

Antykorozyjne pozłacane lamele (opcja)

Wymiennik ciepła w jednostce zewnętrznej wykonany jest w technologii Golden Fin co stanowi doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne. Żywotność wymiennika jest znacząco wyższa w porównaniu z tradycyjną technologią. Technologia Golden Fin ułatwia również utrzymanie wymiennika w czystości i ułatwia czynności serwisowe.



15 dniowy test słoną wodą

Po 15 dniach.
Wymiennik w technologii Golden Fin-brak korozji.
Wymiennik tradycyjny- ślady korozji.

Filtr z jonami srebra
Jony srebra posiadają silne właściwości antybakteryjne i tłumią namnażanie się ich na wylocie powietrza

Anionowy filtr
Aniony wpływają na poprawę samopoczucia, zwiększają odporność i aktywują wszystkie komórki w naszym ciele

Filtr fotokatalityczny
W skutek silnego utleniania oraz poddania działaniu promieni UV czastki odpowiadające za brzydkie zapachy zostają rozbite i zneutralizowane

Filtr z witaminą C
Witamina C łagodzi stres, zwiększa odporność i poprawia wygląd skóry

mOre
than
C mfort

PANEL 118

PANEL 94

PANEL 107 SILVER

PANEL 87 MIRROR

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE ON/OFF

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE STANDARD ON/OFF

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 118

3 LATA GWARANCJI

R410a	94	CS-25H3A-V94AY1	CS-35H3A-M94AH4	CS-51H3A-P94AH4	CS-61H3A-P94AE2	CS-70H3A-W94ASA

CECHY KLIMATYZATORÓW

Stardard Opcja

Sprężarki znanych światowych producentów | Wysokiej jakości rurki miedziane | Niezależne osuszanie powietrza | Funkcja snu | Funkcja auto-diagnozy i zabezpieczeń | Funkcja TIMER ON/OFF | Funkcja automatycznego odmrażania | Wyświetlacz LED | Skuteczny filtr powietrza | Funkcja auto-restart | Filtr z witaminą C | Funkcja wymiany powietrza | Zimny katalizator | Ujemna jonizacja

CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25H3A-V118AY1	CS-35H3A-M118AH4	CS-51H3A-P118AH4A	CS-61H3A-P118AE2	CS-70H3A-W118ASA
Napięcie	V.Ph.Hz	220~240V/1/50Hz				
MOC CHŁODNICZA	kW	**2,78**	**3,6**	**5,1**	**6,4**	**7,2**
	BTU	9000	12000	18000	22000	24000
POBÓR MOCY	kW	0,86	1,12	1,59	1,99	2,24
POBÓR PRĄDU	A	3,90	5,10	6,80	9,2	10,1
EER		3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
KLASA ENERGETYCZNA		A	A	A	A	A
MOC GRZEWCZA	kW	**2,78**	**3,8**	**5,4**	**6,6**	**7,4**
	BTU	9000	12500	19440	22700	24500
POBÓR MOCY	kW	0,77	1,05	1,60	1,94	2,16
POBÓR PRĄDU	A	3,4	4,8	6,9	8,7	9,7
COP		3,61	3,6	3,4	3,40	3,40
MAX.POBÓR MOCY	kW	1,60	1,85	2,40	2,70	3,70
MAX.POBÓR PRĄDU	A	8	9,90	12,50	14,30	18,00
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Przepływ powietrza	m^3/h	≥ 500	≥ 500	≥ 800	≥ 900	≥ 1050
Głośność	dB (A)	26-35	29-39	37-44	42-46	42-48
Waga	kg	9	10	13	14	16
Wymiary	mm	800x280x190	800×280×190	900×292×215	900×292×215	1080×302×220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	g	560	970	1500	1900	1850
Głośność	dB (A)	51	54	54	54	56
Sprężarka		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA
Waga	kg	25	34	38	45	58
Wymiary	mm	700x500x225	795x540x255	795x540x255	850x605x295	870x700x310
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ						
Średnica ciecz ÷ gaz	cali	1/4 ÷ 3/8	1/4 ÷ 3/8	1/4 ÷ 1/2	1/4 ÷ 1/2	3/8 ÷ 5/8
Długość rur w zestawie	m	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE						
Źródło zasilania	mm	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	zewnętrzna 3 x 2,5
Zasilanie między jednostkami	mm	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Przewody sterujące	mm	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
ZAKRES PRACY						
Przy chłodzeniu min÷ max	°C	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45
Przy grzaniu min÷ max	°C	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24

(-20) w przypadku zastosowania zestawu do pracy całorocznej LAK

Wymiary: (szerokość x wysokość x głębokość)

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

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE STANDARD ON/OFF

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 94

3 LATA GWARANCJI

R410a	94	CS-25H3A-V94AY1	CS-35H3A-M94AH4	CS-51H3A-P94AH4	CS-61H3A-P94AE2	CS-70H3A-W94ASA

CECHY KLIMATYZATORÓW

CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25H3A-V94AY1	CS-35H3A-M94AH4	CS-51H3A-P94AH4	CS-61H3A-P94AE2	CS-70H3A-W94ASA
Napięcie	V.Ph.Hz	220~240V/1/50Hz				
MOC CHŁODNICZA	kW	**2,5**	**3,6**	**5,1**	**6,1**	**7,0**
	BTU	9000	12000	18000	22000	24000
POBÓR MOCY	kW	0,86	1,12	1,59	1,99	2,24
POBÓR PRĄDU	A	3,90	5,10	6,80	8,90	10,1
EER		2,91	3,21	3,21	3,07	3,13
KLASA ENERGETYCZNA		A	A	A	A	A
MOC GRZEWCZA	kW	**2,8**	**3,8**	**5,4**	**6,6**	**7,4**
	BTU	9000	13500	19440	23760	25200
POBÓR MOCY	kW	0,77	1,05	1,60	1,94	2,16
POBÓR PRĄDU	A	3,4	4,8	6,9	8,7	9,7
COP		3,61	3,61	3,44	3,40	3,43
MAX.POBÓR MOCY	kW	1,60	1,85	2,40	2,70	3,70
MAX.POBÓR PRĄDU	A	8,00	9,90	12,50	14,30	18,00
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Przepływ powietrza	m^3/h	≥ 500	≥ 500	≥ 800	≥ 900	≥ 1050
Głośność	dB (A)	29-39	29-39	37-44	42-46	42-48
Waga	kg	9	10	13	14	16
Wymiary	mm	745×195×250	800×190×280	900×215×292	900×215×292	1080×220× 302
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	g	560	970	1500	1900	1850
Głośność	dB (A)	51	54	54	54	56
Sprężarka		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA
Waga	kg	25	34	38	45	58
Wymiary	mm	700×225×500	795×255×540	795×255×540	850×295×605	870×310×700
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ						
Średnica ciecz ÷ gaz	cali	1/4 ÷ 3/8	1/4 ÷ 3/8	1/4 ÷ 1/2	1/4 ÷ 1/2	3/8 ÷ 5/8
Długość rur w zestawie	m	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE						
Źródło zasilania	mm	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	zewnętrzna 3 x 2,5
Zasilanie między jednostkami	mm	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Przewody sterujące	mm	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
ZAKRES PRACY						
Przy chłodzeniu min÷ max	°C	+7 (-20)˙ ÷ 45	+7 (-20)˙ ÷ 45	+7 (-20)˙ ÷ 45	+7 (-20)˙ ÷ 45	+7 (-20)˙ ÷ 45
Przy grzaniu min÷ max	°C	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24

(-20)˙ w przypadku zastosowania zestawu do pracy całorocznej LAK

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 NAŚCIENNE SILVER ON/OFF

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 107

3 LATA GWARANCJI

R410a	107	CS-25H3A-V107AY1	CS-35H3A-M107AH4	CS-51H3A-P107AH4A	CS-61H3A-P107AE2	CS-70H3A-W107ASA	

CECHY KLIMATYZATORÓW

Standard Opcja

Sprężarki znanych światowych producentów | Wysokiej jakości rurki miedziane | Niezależne osuszanie powietrza | Funkcja snu | Funkcja auto-diagnozy i zabezpieczeń | Funkcja TIMER ON/OFF | Funkcja automatycznego odmrażania | Wyświetlacz LED | Skuteczny filtr powietrza | Funkcja auto-restart | Filtr z witaminą C | Funkcja wymiany powietrza | Zimny katalizator | Ujemna jonizacja

CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25H3A-V107AY1	CS-35H3A-M107AH4	CS-51H3A-P107AH4A	CS-61H3A-P107AE2	CS-70H3A-W107ASA
Napięcie	V.Ph.Hz	220~240V/1/50Hz				
MOC CHŁODNICZA	kW	**2,5**	**3,6**	**5,1**	**6,1**	**7,0**
	BTU	9000	12000	18000	22000	24000
POBÓR MOCY	kW	0,86	1,12	1,59	1,99	2,24
POBÓR PRĄDU	A	3,90	5,10	6,80	8,90	10,1
EER		2,91	3,21	3,21	3,07	3,13
KLASA ENERGETYCZNA		A	A	A	A	A
MOC GRZEWCZA	kW	**2,8**	**3,8**	**5,4**	**6,6**	**7,4**
	BTU	9000	13500	19440	23760	25200
POBÓR MOCY	kW	0,77	1,05	1,60	1,94	2,16
POBÓR PRĄDU	A	3,4	4,8	6,9	8,7	9,7
COP		3,61	3,61	3,44	3,40	3,43
MAX.POBÓR MOCY	kW	1,60	1,85	2,40	2,70	3,70
MAX.POBÓR PRĄDU	A	8,00	9,90	12,50	14,30	18,00
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Przepływ powietrza	m^3/h	≥ 500	≥ 500	≥ 800	≥ 900	≥ 1050
Głośność	dB (A)	29-39	29-39	37-44	42-46	42-48
Waga	kg	9	10	13	14	16
Wymiary	mm	745×195×250	800×190×280	900×215×292	900×215×292	1080×220×302
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika chłodniczego	g	560	970	1500	1900	1850
Głośność	dB (A)	51	54	54	54	56
Sprężarka		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA
Waga	kg	25	34	38	45	58
Wymiary	mm	700×225×500	795×255×540	795×255×540	850×295×605	870×310×700
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ						
Średnica ciecz ÷ gaz	cali	1/4 ÷ 3/8	1/4 ÷ 3/8	1/4 ÷ 1/2	1/4 ÷ 1/2	3/8 ÷ 5/8
Długość rur w zestawie	m	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE						
Źródło zasilania	mm	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	wewnętrzna 3 x 1,5	zewnętrzna 3 x 2,5
Zasilanie między jednostkami	mm	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 1,5
Przewody sterujące	mm	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5	2 x 1,5
ZAKRES PRACY						
Przy chłodzeniu min÷ max	°C	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45
Przy grzaniu min÷ max	°C	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24	-7 ÷ 24

(-20)* w przypadku zastosowania zestawu do pracy całorocznej LAK

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)

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

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE MIRROR ON/OFF

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 87

3 LATA GWARANCJI

R410a	87	CS-25H3A-M87AY1A	CS-35H3A-M87AH4	CS-51H3A-P87AH4A	CS-61H3A-P87AE2	CS-70H3A-W87ASA

CECHY KLIMATYZATORÓW

Standard Opcja

Sprężarki znanych światowych producentów | Wysokiej jakości rurki miedziane | Niezależne osuszanie powietrza | Funkcja snu | Funkcja auto-diagnozy i zabezpieczeń | Funkcja TIMER ON/OFF | Funkcja automatycznego odmrażania | Wyświetlacz LED | Skuteczny filtr powietrza | Funkcja auto-restart | Filtr z witaminą C | Funkcja wymiany powietrza | Zimny katalizator | Ujemna jonizacja

CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25H3A-M87AY1A	CS-35H3A-M87AH4	CS-51H3A-P87AH4	CS-61H3A-P87AE2	CS-70H3A-W87ASA
ZASILANIE	V.Ph.Hz	220~240V/1/50Hz				
MOC CHŁODNICZA	kW	**2,6**	**3,6**	**5,3**	**6,1**	**7,0**
	BTU	9000	12000	18000	22000	24000
POBÓR MOCY	kW	0,865	1,120	1,590	2,040	2,250
POBÓR PRĄDU	A	3,90	5,10	6,80	9,20	10,10
EER		3,01	3,21	3,21	3,04	3,11
KLASA ENERGETYCZNA		A	A	A	A	A
MOC GRZEWCZA	kW	**2,8**	**3,8**	**5,4**	**6,6**	**7,4**
	BTU	9000	13500	19440	23760	25200
POBÓR MOCY	kW	0,77	1,04	1,60	1,94	2,16
POBÓR PRĄDU	A	3,40	4,70	6,90	8,70	9,70
COP		3,61	3,61	3,38	3,40	3,43
MAX. POBÓR MOCY	kW	1,15	1,85	2,40	2,70	3,70
MAX. POBÓR PRĄDU	A	6,00	9,90	12,50	14,30	18,00
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA						
Przepływ powietrza	m3/h	400	500	800	900	1050
Głośność	dB(A)	29~39	29~39	38~42	42~46	42-48
Waga	Kg	10	12	14	14	16
Wymiary	mm	800×190×280	800×190×280	900×215×292	900×215×292	1080×225×308
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA						
Głośność	dB(A)	51	54	54	54	56
Czynnik chłodniczy		R410A				
Ilość czynnika chłodniczego	g	560	970	1500	1900	1850
Sprężarka		TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA	TOSHIBA
Waga	Kg	25	40	40	44	58
Wymiary		700×225×500	795×255×540	795×255×540	850×295×605	875×315×680
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ						
ciecz/gaz	cali	1/4~3/8	1/4~3/8	1/4~1/2	1/4~1/2	3/8~5/8
długość rur w zestawie	m	3,5	3,5	4,0	4,0	5,0
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5	5
POŁACZENIE ELEKTRYCZNE						
Źródło zasilania	mm^2	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	zewnętrzna 3x2,5
zasilanie między jednostkami	mm^3	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Przewody sterujące	mm^2	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5	2x1,5
ZAKRES PRACY						
Przy chłodzeniu	°C	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45	+7 (-20)* ÷ 45
Przy grzaniu	°C	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24	-7~24

(-20)* w przypadku zastosowania zestawu do pracy całorocznej LAK

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

KLIMATYZATORY PRZYŚCIENNE ON / OFF

KONSOLA ON/OFF i INVERTER

3 LATA GWARANCJI

more than comfort

CHIGO AIR CONDITIONING

INVERTER dostępne w wersji inverter.

MODEL		MOU-12HDN1	MOU-18HDN1
ZASILANIE	V.Ph.Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
MOC CHŁODNICZA	kW	**3.5**	**5.3**
	BTU	9000	12000
POBÓR MOCY	kW	1.05	1.57
POBÓR PRĄDU	A	4.3	6.7
EER		3,30	3,35
KLASA ENERGETYCZNA		A	A
MOC GRZEWCZA	kW	**4,0**	**5.9**
	BTU	9000	13500
POBÓR MOCY	W	1 170	1 670
POBÓR PRĄDU	A	4.60	6.53
COP		3,4	3,5
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			
Przepływ powietrza (niski/śr./wys.)	m3/h	350/460/550	440/640/740
Głośność (niski/śr./wys.)	dB(A)	23/31/35	29/33/38
Waga	Kg	15	15
Wymiary	mm	700x600x210	700x600x210
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			
Głośność	dB(A)	48/44	52/47
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A
Ilośc czynnika	g	1400	1700
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna
Sprężarka		MIDEA TOSHIBA	HITACHI
Waga	Kg	39	63
Wymiary		700x600x210	700x600x210
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ			
ciecz/gaz	cali	1/4~1/2	1/4~1/2
Maksymalna długość instalacji	m	10	10
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE			
Źródło zasilania	mm^2	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5
zasilanie między jednostkami	mm^3	3x1,5	3x1,5
Przewody sterujące	mm^2	1x1,5	1x1,5
ZAKRES PRACY			
Przy chłodzeniu		+5°-43°	+5°-43°
Przy grzaniu		-5°-24°	-5° 24°

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

mOre
than
Co M fort

more than comfort

PANEL 127

PANEL 87

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE INVERTER

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE MIRROR INVENTER

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 127

3 LATA GWARANCJI

-15°C

ZAKRES PRACY W TRYBIE GRZANIA DO TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ -15°C

INVERTER

R410a	87	CS-25V3A-M87AH4B	CS-35V3A-M87AH4B	CS-51V3A-P87AAE2D	CS-70V3A-S77AS	

CECHY KLIMATYZATORÓW

Standard Opcja

Sprężarki znanych światowych producentów | Wysokiej jakości rurki miedziane | Niezależne osuszanie powietrza | Funkcja snu | Funkcja auto-diagnozy i zabezpieczeń | Funkcja TIMER ON/OFF | Funkcja automatycznego odmrażania | Wyświetlacz LED | Skuteczny filtr powietrza | Funkcja auto-restart | Filtr z witaminą C | Funkcja wymiany powietrza | Zimny katalizator | Ujemna jonizacja

CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25V3A-M127AY4Q	CS-35V3A-M127AH5R	CS-51V3A-P127AE2P	CS-70V3A-W127ATE
ZASILANIE	V.Ph.Hz	220~240V/1/50Hz			
MOC CHŁODNICZA	kW	**2,5**	**3,5**	**5,1**	**7,0**
	BTU	9000	12000	18000	24000
POBÓR MOCY	kW	0,38 - 1,2	0,45 - 1,4	0,49 - 2,08	0,7 - 3,0
POBÓR PRĄDU	A	1,6 - 5,4	2,2 - 6,8	2,8 - 8,5	3,2 - 14,2
EER		3,6	3,24	3,4	3,21
KLASA ENERGETYCZNA		A	A	A	A
MOC GRZEWCZA	kW	**2,9**	**3,9**	**5,6**	**7,7**
	BTU	9400	12400	18500	26300
POBÓR MOCY	kW	0,39 - 1,2	0,4 - 1,5	0,48 - 2,1	1,1 - 3,2
POBÓR PRĄDU	A	1,7 - 5,5	2,0 - 7,5	2,9 - 8,7	3,2 - 14,8
COP		3,8	3,21	3,6	3,6
SEER		5,37/A	5,45/A	5,6/A	5,2/A
SCOP		3,4/A	3,4/A	3,5/A	3,4/A
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m3/h	450	550	850	1050
Głośność	dB(A)	30-38	30-40	42-46	42-48
Waga	Kg	12	12	14	18
Wymiary	mm	800×280×190	800×280×190	900×292×215	1080x302x220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	52	54	55	57
Czynnik chłodniczy		R410A			
Ilość czynnika chłodniczego	g	1100	1100	1380	2100
Typ sprężarki		Rotary			
Sprężarka		PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC	PANASONIC
Waga	Kg	40	40	45	58
Wymiary		715x235x540	795x540x255	850×605×295	870×700×310
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ					
Rury ciecz/gaz	cali	1/4~3/8	1/4~3/8	1/4~1/2	3/8~5/8
długość rur w zestawie	m	3,50	3,50	4,00	5,00
Maksymalna długość instalacji	m	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów	m	10	10	10	10
POŁACZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm^2	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	zewnętrzna 3x1,5
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	°C	+7~45	+7~45	+7~45	+7~45
Przy grzaniu	°C	-15 ~25	-15 ~25	-15 ~25	-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)

INVERTER

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE MIRROR INVENTER

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 87

3 LATA GWARANCJI

-15°C

ZAKRES PRACY W TRYBIE GRZANIA DO TEMPERATURY ZEWNĘTRZNEJ -15°C

INVERTER

R410a	87	CS-25V3A-M87AH4B	CS-35V3A-M87AH4B	CS-51V3A-P87AAE2D	CS-70V3A-W87ASB	

CECHY KLIMATYZATORÓW

Standard Opcja

Sprężarki znanych światowych producentów | Wysokiej jakości rurki miedziane | Niezależne osuszanie powietrza | Funkcja snu | Funkcja auto-diagnozy i zabezpieczeń | Funkcja TIMER ON/OFF | Funkcja automatycznego odmrażania | Wyświetlacz LED | Skuteczny filtr powietrza | Funkcja auto-restart | Filtr z witaminą C | Funkcja wymiany powietrza | Zimny katalizator | Ujemna jonizacja

CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25V3A-M87AH5C	CS-35V3A-M87AH4B	CS-51V3A-P87AE2D	CS-70V3A-W87ASB
ZASILANIE	V.Ph.Hz	220~240V/1/50Hz			
MOC CHŁODNICZA	kW	**2,5**	**3,5**	**5,1**	**7,0**
	BTU	9000	12000	18000	24000
POBÓR MOCY	kW	0,45 - 1,25	0,5 - 1,3	0,49 - 2,08	0,7 - 3,0
POBÓR PRĄDU	A	2,0 - 5,5	2,2 - 7,1	2,2 - 9,1	3,2 - 13,5
EER		3,6	3,2	3,4	3,2
KLASA ENERGETYCZNA		A	A	A	A
MOC GRZEWCZA	kW	**2,9**	**3,9**	**5,6**	**7,7**
	BTU	9400	12400	18500	26300
POBÓR MOCY	kW	0,50 - 1,28	0,5 - 1,74	0,48 - 2,1	1,1 - 3,2
POBÓR PRĄDU	A	2,2 - 5,6	2,2 - 7,6	2,2 - 9,2	5,0 - 14,4
COP		3,8	3,2	3,6	3,6
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m3/h	550	560	680	900
Głośność	dB(A)	28-38	29-39	36-43	42-48
Waga	Kg	12	12	14	18
Wymiary	mm	800×280×190	800×280×190	900×292×215	1080x302x220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	51	54	55	56
Czynnik chłodniczy		R410A			
Ilość czynnika chłodniczego	g	1100	1100	1380	2100
Typ sprężarki		Rotary			
Sprężarka		TOSHIBA	TOSHIBA	SANYO	SANYO
Waga	Kg	40	40	45	58
Wymiary		812x540x256	795x540x255	850×605×295	870×700×310
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ					
Rury ciecz/gaz	cali	1/4~3/8	1/4~3/8	1/4~1/2	3/8~5/8
długość rur w zestawie	m	3,50	3,50	4,00	5,00
Maksymalna długość instalacji	m	20	20	20	20
Maksymalna różnica poziomów	m	10	10	10	10
POŁACZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm^2	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	zewnętrzna 3x1,5
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	°C	+7～45	+7～45	+7～45	+7～45
Przy grzaniu	°C	-15 ～25	-15 ～25	-15 ～25	-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)

INVERTER

KLIMATYZATORY MONOBLOKOWE

Okienne, Osuszacze

OSUSZACZE POWIETRZA

3 LATA GWARANCJI

R410a	03	CFZ0.8BD/X1c

		CFZ0.8BD/X1c
Zasilanie	V/Hz/Ph	220-240/50/1
Wydajność osuszania dla 30°C i 80%	**L/dzień**	19.2
Wydajność osuszania dla 27°C i 60%	**L/dzień**	20
Pobór mocy	W	750
Pobór prądu	A	3.3
Pojemność zbiornika na wodę	L	8
Przepływ powietrza	m^3/h	200
Głośność	db(A)	54
Wymiary urządzenia	mm	340x600x385
Wymiary opakowania	mm	360x640x480
Ciężar	Kg	23/25

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

KLIMATYZATORY OKIENNE AB KLIMA - ON/OF

3 LATA GWARANCJI

- Pilot zdalnego sterowania
- Funkcja automatycznego odszraniania
- Możliwość poboru świeżego powietrza
- Timer
- Funkcja Autorestart
- Łatwa do czyszczenia obudowa
- Przesuwne mocowanie wnętrza

MODEL		MWF-09HRN1-QB4	MWF1-12HRN1-QB4	MWF1-16HRN1-QB4
Moc chłodnicza	[KW]	**2,6**	**3,5**	**4,6**
Moc grzewcza	[KW]	**2,6**	**3,5**	**4,6**
Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240V~,50Hz, I Ph	220-240V~,50Hz, I Ph	220-240V~,50Hz, I Ph
Pobór mocy chłodzenie	[W] (chł./grz.)	1 100	1 450	1 950
Pobór mocy grzanie	[W] (chł./grz.)	1 000	1350	1 800
Pobór prądu chłodzenie	[A]	5,7	6,5	9,0
Pobór prądu grzanie	[A]	5,5	5,8	8,0
EER	[W/W]	2,4	2,4	2,4
COP	[W/W]	2,6	2,6	2,6
Wymiary	[mm] WxHxD	445x535x345	600x565x378	660x685x428
Waga	[kg]	31	38	53
Przepływ powietrza	[m^3/h]	420	460	650
Głośność wysoki / niski	dB (A)	51 / 45	53 / 47	57 / 50
Zakres pracy przy chłodzeniu		18 ÷ 43 °C	18 ÷ 43 °C	18 ÷ 43 °C
Zakres pracy przy ogrzewaniu		-5÷ 24 °C	-5÷ 24 °C	-5÷ 24 °C
Zakres nastawy przy chłodzeniu		18 ÷ 32 °C	18 ÷ 32 °C	18 ÷ 32 °C
Zakres nastawy przy ogrzewaniu		0 ÷ 27 °C	0 ÷ 27 °C	0 ÷ 27 °C
Zasilanie		3 x 1,5 mm	3 x 1,5 mm	3 x 1,5 mm

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

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE

3 LATA GWARANCJI

Cechy

1. Estetyczna i nowoczesna obudowa z funkcjonalnym wyświetlaczem LCD.

2. Automatycznie otwierane i zamykane żaluzje nawiewu powietrza.
3. Efektywne chłodzenie i ogrzewanie.

4. Unikalne rozwiązanie odprowadzenia skroplonej wody.
5. Efektywne chłodzenie i ogrzewanie.
6. 24 godzinne programowanie on/off.
7. Funkcjonalny pilot zdalnego sterowania.

R410a	17	CP-25H3A-J17A	CP-35H3A-J17A	CP-41H3A-J17A

CECHY KLIMATYZATORÓW

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

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

KLIMATYZATORY CAC

Klimatyzatory CAC (Commercial Air Conditioners) to urządzenia dedykowane do obiektów komercyjnych takich jak biura, hotele, pomieszczenia handlowe, ale jednocześnie część z nich nadaje się również do pomieszczeń mieszkalnych.

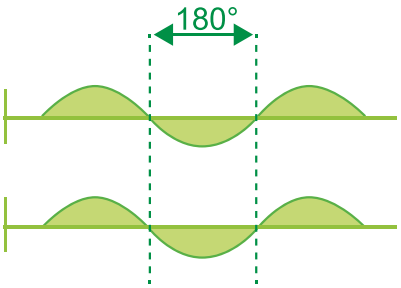
KLIMATYZATORY MULTI INVERTER

Jednostki podwójne (5,3kW)

Jednostki potrójne (7,9kW)

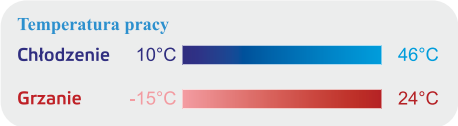
Zalety:

3 LATA GWARANCJI



1. Inverterowe sterowanie sprężarką zwiększa wydajność, zmniejsza zużycie energii oraz redukuje hałas.

2. Niezawodne kompresory marki Misubishi.



3. Szeroki zakres temperatury pracy:
- chłodzenie: 10-46
- grzanie: -15-24

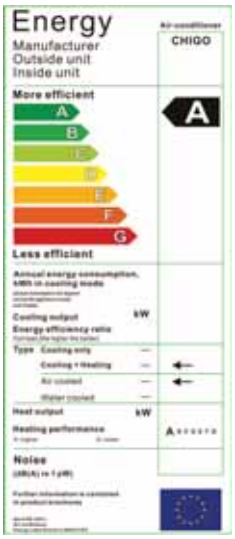
Świeże powietrze chłodzi moduł inverterowy, utrzymując temperaturę poniżej 90 stopni.

4. Japońskie płytki elektroniki wyposażone zostały w radiator zapobiegający przegrzewaniu.

Zabezpieczenie antykorozyjne

5. Urządzenia zostały zabezpieczone przed korozją, co powoduje ich dłuższą żywotność.

R410A DC Inverter CHIGO CENTRAL AIR-CONDITIONING



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

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

Typ jednostki zewnętrznej Model			Jednostka podwójna C2OU-18HVR1	Jednostka potrójna 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
Podłączenie instalacji				
Średnica rur		mm	Φ6.35/Φ9.52	Φ6.35/Φ9.52+Φ6.35/Φ12.7
	Maksymalna długość instalacji	m	10	15
Max. długość instalacji	Pomiędzy jednostkami	m	5	10
	Pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzn.	m	10	15

DANE TECHNICZNE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 87

3 LATA GWARANCJI

Jednostki wewnętrzne:

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	10/12	10/12	13/15
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

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)

UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Przeznaczone do pracy z jednostkami wewnętrznymi typu: Kasetonowe, Kanałowe, Podsufitowe

3,5 - 5,1 kW

7,0 kW

10,0 kW

14,0 - 16,0 kW

Cechy jednostek zewnętrznych:

1. Niezawodne kompresory
gwarantują wysoką jakość urządzeń oraz idealne parametry pracy przez długie lata.

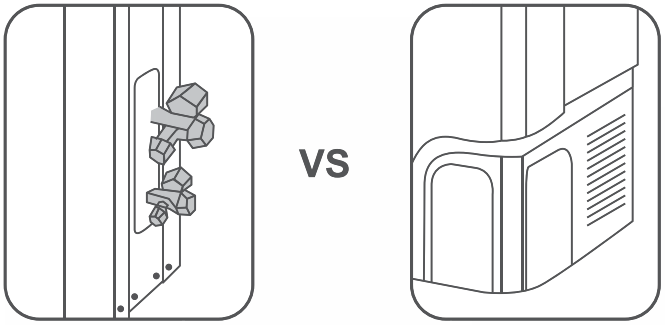
2. Przyjazny dla środowiska
czynnik chłodniczy R410A.

3. Nowy design jednostek zewnętrznych
oraz uniwersalne podłączenie rur ułatwia montaż urządzeń.

DANE TECHNICZNE

4. Kompaktowa budowa i wygodne podłączenie instalacji freonowej.

Wyprowadzenie przewodów rurowych instalacji freonowej możliwe w trzech kierunkach. Prosta instalacja i wygodna obsługa.



5. Zawory serwisowe znajdują się we wnętrzu obudowy.

Jest to rozwiązanie zabezpieczające przed ich uszkodzeniem oraz usprawniające transport i składowanie.

R410A

CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

Model jednostki zewnętrznej		RF-3.5cX2W	COU-18HR1	COU-24HR1	COU-36HSR1	COU-48HSR1	COU-60HSR1
Zasilanie	V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	380~415/50/3	380~415/50/3	380~415/50/3
MOC							
Moc chłodnicza	Btu/h	12000	18000	24000	36000	48000	60000
	W	3500	5300	7100	10500	14000	16000
Moc grzewcza	Btu/h	13000	19790	26649	39410	52547	60054
	W	3800	5800	7800	11550	15400	17600
Dane techniczne							
Przepływ powietrza	m^3/h	1800	2800	3800	6000	6100	6100
Głośność	dB(A)	53	53	58	65	60	60
Wymiary urządzenia	mm	920x335x595	866×304×535	930×370×700	1070×400×995	911×400×1335	911×400×1335
Wymiary kartonu	mm	970x365x645	920×335×585	990×410×770	1145×475×1120	964×475×1445	964×475×1445
Waga netto	kg	36	49	58	98	96	96
Waga brutto	kg	38	51	61	106	107	107
Podłączenie instalacji rurowej							
Ciecz	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
Max. różnica poziomów	m	10	20	20	20	20	20
Max. różnica wysokości pomiędzy jednostkami	m	5	10	10	10	10	10

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)

JEDNOSTKI KASETONOWE

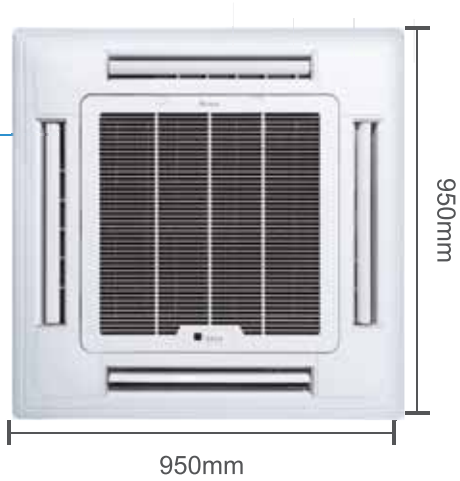
3,5 kW ~ 16,0 kW

3 LATA GWARANCJI

Standard

Opcja

5,3 kW ~ 16,0 kW wymiar 950 x 950



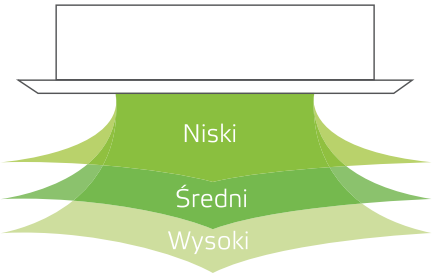
1. Nowoczesny, estetyczny panel.
Doskonale komponuje się we wszelkiego rodzaju pomieszczeniach.

R410A

CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

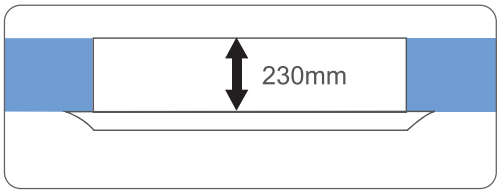
2. Czterostronny nawiew powietrza.
Powietrze rozpływa się równomiernie po całym pomieszczeniu zwiększając odczucie komfortu.

3. Trzy prędkości wentylatora.
Optymalna intensywność nawiewu powietrza w zależności od potrzeb.

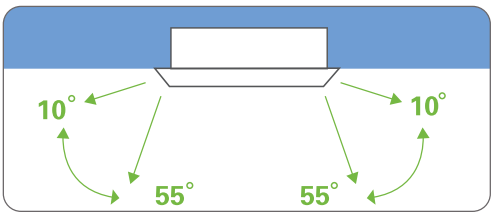


4. Specjalnej konstrukcji wirnik wentylatora.
Zapewnia wysoką wydajność i niski poziom hałasu.

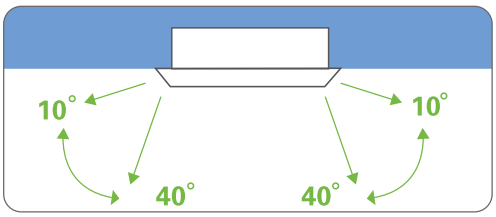
5. Mała wysokość urządzenia.
Tylko 230 mm dla modeli 5,3kW i 7,0kW.



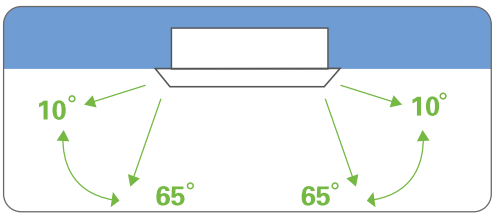
6. Wygodna funkcja auto-swing.
Trzy tryby do wyboru.



Standard



Wachlowanie



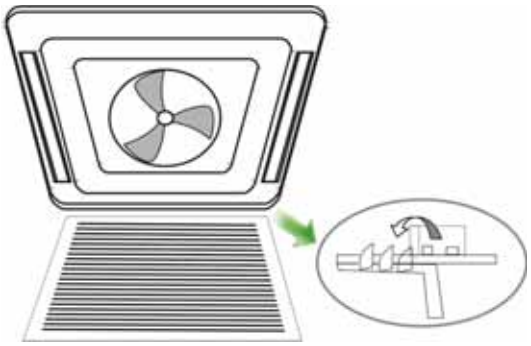
Zwiększony zasięg

JEDNOSTKI KASETONOWE

7. Dogodnie zlokalizowany filtr powietrza.
Łatwy w czyszczeniu.

1

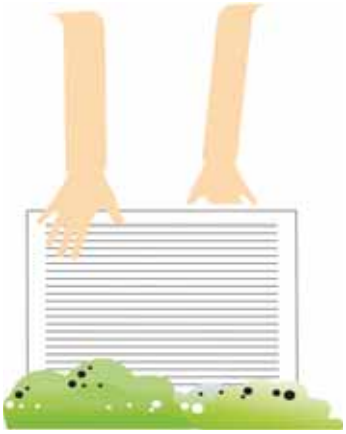
2



3

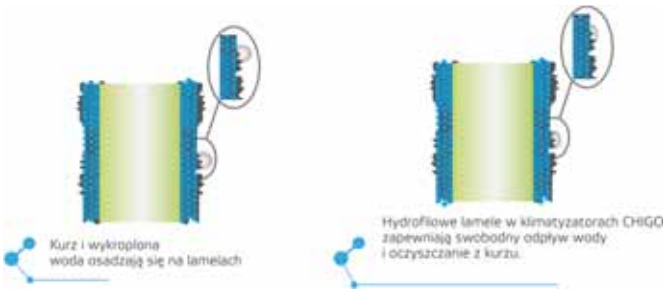
Filtr może
być wyjęty
z panela

4



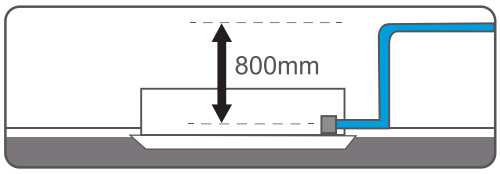
Można
go umyć

8. Wymiennik ciepła o wysokiej sprawności.
Specjalnej konstrukcji lamele zapewniają
intensywną wymianę ciepła.



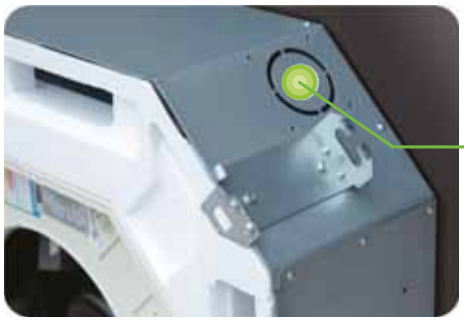
9. Szereg zabezpieczeń i funkcja auto-restart.

10. Wbudowana pompka odprowadzenia
skroplin o wysokości podnoszenia do 800mm.



R410A

CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING



11. Możliwość doprowadzenia powietrza zewnętrznego

Podłączenie powietrza zewnętrznego*

12. Łatwo dostępna metalowa skrzynka z podłączeniami elektrycznymi.

Metalowa obudowa

Model jednostki wewnętrznej			RF-3.5cX2/Q	CCA-18HR1	CCA-24HR1	CCA-36HR1	CCA-48HR1	CCA-60HR1
Zasilanie		V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
MOC								
Chłodzenie	Moc chłdnicza	Btu/h	12000	18000	24000	36000	48000	60000
		W	3500	5300	7100	10500	14000	16000
	Pobór mocy	W	1300	1784	2360	3650	5000	5810
	EER	W/W	2,70	2.95	2.95	2.88	2.8	2.76
Ogrzewanie	Moc grzewcza	Btu/h	13000	19800	26600	39500	52500	60000
		W	3800	5800	7800	11550	15400	17600
	Pobór mocy	W	1330	1704	2150	3240	5260	5930
	COP	W/W	2,86	3.37	3.21	3.23	2.91	2.94
Dane techniczne								
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m^3/h	650/560/500	810/720/640	1100/920/750	1600/1300/1100	1900/1550/1300	1900/1550/1300
Głośność		dB(A)	45/41/38	45/41/38	48/46/44	52/48/45	52/48/45	52/48/45
Wymiary urządzenia	Jednostka	mm	580x275x580	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840	840×285×840
	Panel	mm	650x30x650	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
Wymiary kartonu	Jednostka	mm	640x360x640	920×310×920	920×310×920	920×375×920	920×375×920	920×375×920
	Panel	mm	760x85x760	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
Waga netto	Jednostka	kg	25	26	28	31	31	31
	Panel	kg	4	5	5	5	5	5
Waga brutto	Jednostka	kg	31	32	32	35	35	35
	Panel	kg	6	7	7	7	7	7
Dedykowane do powierzchni		m^2	15~30	20~35	28~50	40~70	55~95	60~105
Podłączenia instalacji rurowej								
Średnice rur	Ciecz	mm	Φ6.35	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
	Skroplin	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

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
* nie dotyczy modeli RF3.5cX2W/Q oraz CCB-18HR1

Wymiary: szerokość x wysokość x głębokość

JEDNOSTKI PODSUFITOWE

5,3 kW ~ 16,0 kW

3 LATA GWARANCJI

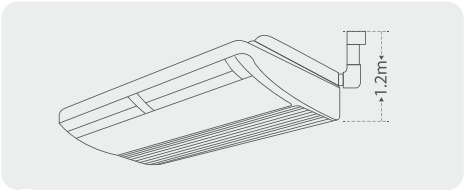
Standard

Opcja

1. Dwie opcje instalacji.
Jednostka może pracować w poziomie jako podwieszona do sufitu oraz w pionie jako stojąca na podłodze.

3. Wygodna funkcja auto-swing.
Automatyczne żaluzje poziome i pionowe.

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



Dobra izolacja przeciwwilgociowa zapobiega wykraplaniu się wody na przewodach rurowych.

Szereg zabezpieczeń automatycznych i funkcja samodiagnozy.

Funkcja auto-restart.

2. Dogodnie zlokalizowany filtr powietrza.
Łatwy w czyszczeniu.

R410A

CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

Model jednostki wewnętrznej			CUA-18HR1	CUA-24HR1	CUA-36HR1	CUA-48HR1	CUA-60HR1
Zasilanie		V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
MOC							
Chłodzenie	Moc chłodnicza	Btu/h	18000	24000	36000	48000	60000
		W	5300	7100	10500	14000	16000
	Pobór mocy	W	1785	2540	3790	5150	5960
	EER	W/W	2.97	2.8	2.77	2.72	2.69
Ogrzewanie	Moc grzewcza	Btu/h	20000	26000	39410	52547	52547
		W	5800	7800	11550	15400	17600
	Pobór mocy	W	1705	2330	3380	5410	6080
	COP	W/W	3.4	3.36	3.42	2.85	2.9
Dane techniczne							
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m^3/h	790/670/540	1100/860/740	1800/1300/1100	2300/1900/1500	2300/1900/1600
Głośność		dB(A)	52/48/44	48/46/44	52/48/45	57/54/52	57/54/52
Wymiary urządzenia		mm	880×635×203	1245×680×247	1245×680×247	1670×680×247	1670×680×247
Wymiary kartonu		mm	970×711×301	1325×770×325	1325×770×325	1750×780×335	1750×780×335
Waga netto		kg	30	35	35	47	47
Waga brutto		kg	32	37	37	54	54
Dedykowane do powierzchni		m^2	20-35	28-50	40-70	55~95	60~105
Podłączenia instalacji rurowej							
Średnice rur	Ciecz	mm	Φ6.35	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ12.7	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
	Skropliny	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

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)

JEDNOSTKI KANAŁOWE O ŚREDNIM SPRĘŻU

3 LATA GWARANCJI

Standard

Opcja

1. Kompaktowe rozmiary jednostki wewnętrznej.
Wysokość to jedyne 260 mm.

2. Łatwy dostęp do urządzenia usprawnia czyszczenie filtrów oraz okresowe przeglądy.

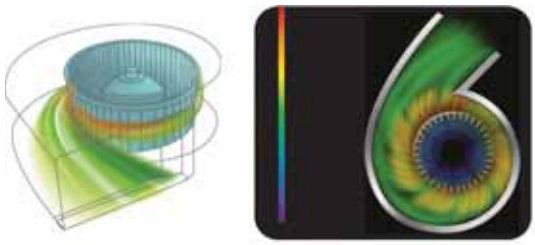
3. Konstrukcja obudowy umożliwia prosty montaż oraz obsługę urządzenia.

4. Trzy prędkości wentylatora pozwalają na dostosowanie pracy urządzenia do panujących w pomieszczeniu warunków.

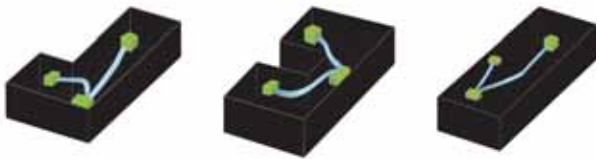
R410A

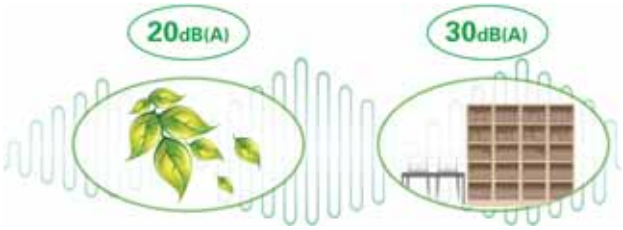
CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

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



6. Wysoka wydajność umożliwia montaż w pomieszczeniach o dowolnej strukturze.





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

Jednostka wewnętrzna			CTB-24HR1	CTB-36HR1	CTB-48HR1	CTB-60HR1
Napięcie		V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
Moc						
Chłodzenie	Moc chłodnicza	Btu/h	24000	36000	48000	60000
		W	7100	10500	14000	16000
	Pobór mocy	W	2490	3830	5160	5970
	EER	W/W	2.85	2.74	2.71	2.68
Grzanie	Moc grzewcza	Btu/h	26649	39410	52547	52547
		W	7800	11550	15400	17600
	Pobór mocy	W	2280	3420	5420	6090
	COP	W/W	3.43	3.4	2.84	2.89
Dane techniczne						
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m^3/h	1200/860/740	1900/1500/1200	2000/1600/1300	2000/1600/1300
Spręż powietrza (wysoki bieg)		Pa	50	50	50	50
Głośność (wysoki/średni/niski)		dB(A)	48/44/40	50/45/40	50/45/40	50/45/40
Wymiary		mm	1189×663×260	1425×663×260	1425×663×260	1425×663×260
Wymiary opakowania		mm	1255×730×330	1490×730×330	1490×730×330	1490×730×330
Waga		kg	32	44	44	44
Waga brutto		kg	36	48	48	48
Optymalna powierzchnia pomieszczenia		m^2	28~50	40~70	55~95	60~105
Podłączenie instalacji rurowej						
Średnica rur	Ciecz	mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ15.88	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
	Skropliny	mm	DN25	DN25	DN25	DN25

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)

JEDNOSTKI KANAŁOWE O WYSOKIM SPRĘŻU

14,0 kW ~ 16,0 kW

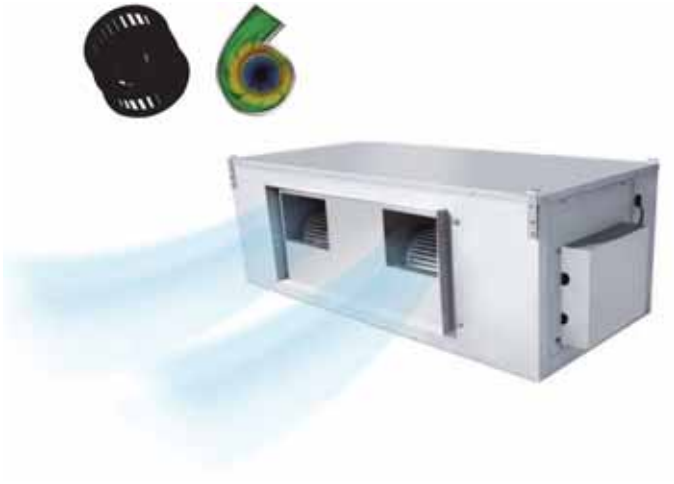
3 LATA GWARANCJI

Standard

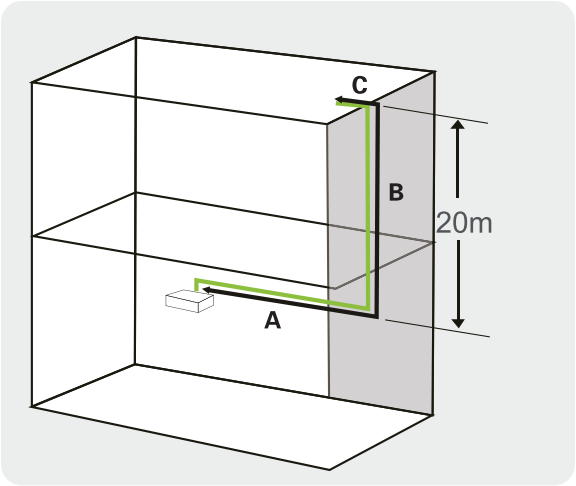
Opcja

1. Promieniowe wentylatory zapewniają duży przepływ powietrza przy niskim poziomie głośności.

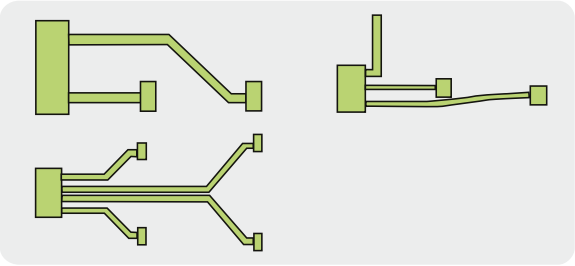
3. Standardowe sterowanie poprzez sterownik naścienny z czytelnym wyświetlaczem LCD.
Pilot zdalnego sterowania (opcja)

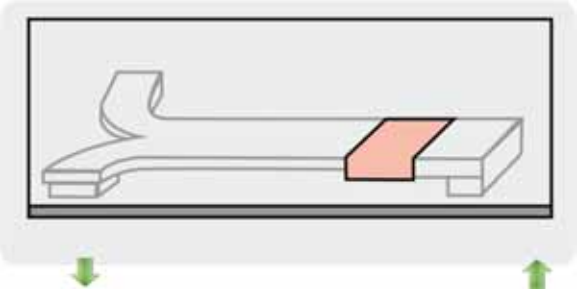


4. Maksymalna długość instalacji freonowej wynosi 50m.
Maksymalna różnica poziomów wynosi 20m.



2. Spręż dyspozycyjny wynosi 120Pa.
Pozwala to na prowadzenie długich instalacji kanałów





R410A

CHIGO
CENTRAL AIR-CONDITIONING

Jednostka wewnętrzna			CTH-48HR1	CTH-60HR1
Napięcie		V/Hz/Ph	220-240/50/1	220-240/50/1
Moc				
Chłodzenie	Moc chłodnicza	Btu/h	48000	60000
		W	14000	16000
	Pobór mocy	W	5600	6200
	EER	W/W	2.5	2.58
Grzanie	Moc grzewcza	Btu/h	52000	60000
		W	15200	16000
	Pobór mocy	W	5507	6106
	COP	W/W	2.76	2.62
Dane techniczne				
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m^3/h	2300	2300
Spręż powietrza (wysoki bieg)		Pa	120	120
Głośność (wysoki/średni/niski)		dB(A)	58/54/50	58/54/50
Wymiary (WxDxH)		mm	1177×625×363	1177×625×363
Wymiary opakowania (WxDxH)		mm	1315×635×475	1315×635×475
Waga		kg	65	65
Waga brutto		kg	70	70
Optymalna powierzchnia pomieszczenia		m^2	55~95	60~105
Podłączenie instalacji rurowej				
Średnica rur	Ciecz	mm	Φ9.52	Φ9.52
	Gaz	mm	Φ19.05	Φ19.05
	Skropliny	mm	DN20	DN20

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 PODSUFITOWE AB KLIMA

KLIMATYZATORY PODSUFITOWO - PRZYPODŁOGOWE

3 LATA GWARANCJI

Dodatkowo wyposażone w zestaw pracy całorocznej typu LAK

Dane techniczne			AB-C18HRN1	AB-C24HRN1	AB-C36HRN1	AB-C48HRN1	AB-C60HRN1
Napięcie		V-ph-Hz	220~240-1-50	220~240-1-50	380 -3-50	380 -3-50	380 -3-50
Chłodzenie	Moc	kW	**5,3**	**7,0**	**10,5**	**14,0**	**17,6**
	Pobór mocy	W	2004	2573	4202	5636	6625
	Pobór prądu	A	8,6	10,7	6,6	10,2	11,4
Grzanie	Moc	kW	**5,9**	**7,7**	**11,4**	**15,2**	**20,0**
	Pobór mocy	W	2055	2599	4263	5762	7363
	Pobór prądu	A	8,9	11,1	6,5	10,8	11,9
Jesnostka wewnętrzna	Model silnika		YSK55-4L	YSK55-4L	YSK80-4A	YSK59-4D x2	YSK59-4D x2
	Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)	m^3/h	800/600/500	1000/900/700	1257/1162/1051	2000/1800/1600	2000/1800/1600
	Głośność (wysoki/średni/niski)	dB(A)	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/46/44	47/46/44
	Wymiary	mm	990 x206 x660	990 x206 x660	1280 x206 x660	1670 x244 x680	1670 x244 x680
	Waga (netto / brutto)	kg	27/33	27/33	35/40	52/59	52/59
Sprężarka	Model		PA225X2CS-4KU	PA290X3CS-4MU1	C-SBN303H8D	C-SBN373H8D	C-SBN453H8D
	Typ		ROTACYJNA	ROTACYJNA	SCROLL	SCROLL	SCROLL
	Marka		MIDEA-TOSHIBA	MIDEA- TOSHIBA	SANYO	SANYO	SANYO
	Pobór mocy	W	1870	2430	3650	4750	5750
	Olej (rodzaj/ilość)	ml	ESTER OIL VG74 750	ESTER OIL CG74 950	DAPHNE FV68S 1700	DAPHNE FV68S 1700	DAPHNE FV68S 1700
Jednostka zewnętrzna	Wymiary	mm	845×695×335	895×860×330	990×960×360	940×1245×340	940×1245×340
	Waga (netto / brutto)	kg	52/56	68/70	90/102	112/127	112/127
Silnik jednostki zewnętrznej	Model		YDK53-6K	YDK53-6H	YDK250-6D	YDK65-6; YDK65-6F	YDK65-6F; YDK65-6F
Przepływ powietrza na zewnątrz		m^3/h	2400	3000	5000	6000	6000
Głośność jednostki zewnętrznej		dB	48	55	57	58	58
Czynnik chłodniczy/ilość		g	R410A/2050	R410A/2600	R410A/3100	R410A/4000	R410A/4200
Ciśnienie nominalne		MPa	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0
Rury ciecz/gaz	Rury cieczy	mm(cal)	6.35 (1/4)	9.53 (3/8)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)
	Rury gazu	mm(cal)	12.7 (1/2)	16 (5/8)	19 (3/4)	19 (3/4)	19 (3/4)
	Maksymalna długość instalacji	m	25	30	30	50	50
	maksymalna różnica poziomów	m	15	15	20	30	30
Podłączenie przewodów	Zasilanie j.zewnętrznej	mm^2	3 x2.0	3 x2.5	5x 2.0	5x 2.5	5x 2.5
	zasilanie między jednostkami	mm^3	3 x 2,0	3 x 2,0	3 x2,0	3 x2,0	3 x2,0
	Sygnał	mm^2	4 x2.0	4 x2.0	4×2.0	4×2.0	4×2.0
Odprowadzenie skroplin		mm	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25	Φ25
Zakres nastawy temperatury			17～30				
Zakres pracy w trybie chłodzenie przy temp. na zew.			-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45	-20 ~ 45

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 MULTI INVERTER AB KLIMA

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

NAŚCIENNE

MODEL		AB-MSCI-07	AB-MSCI-09	AB-MSCI-12	AB-MSCI-18
Moc chłodnicza	[kW]	**2,1**	**2,6**	**3,5**	**5,3**
Moc grzewcza	[kW]	**2,5**	**3,2**	**3,8**	**5,4**
Przepływ powietrza	[m³/h]	570	570	620	800
Głośność (Wys./Śr./Nis.)	dB (A)	38/33/29	38/33/29	32/36/30	44/40/37
Wymiary WxHxD	[mm]	710x250x195	710x250x195	790x265x195	920x292x225
Waga	[kg]	8	8	9	11,5
Rury ciecz/gaz	[mm]	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7
Przewody zasilające		3 x 2,5 mm	3 x 2,5 mm	3 x 2,5 mm	3 x 2,5 mm
Przewód sterujący		1 x 1 mm	1 x 1 mm	1 x 1 mm	1 x 1 mm

KASETONOWE

MODEL		AB-MCA2I-07	AB-MCA2I-09	AB-MCA2I-12	AB-MCA2I-18
Moc chłodnicza	[kW]	**2,1**	**2,6**	**3,5**	**5,3**
Moc grzewcza	[kW]	**2,6**	**3,2**	**3,8**	**6,0**
Przepływ powietrza	[m³/h]	580	580	580	750
Głośność (Wys./Śr./Nis.)	dB (A)	42/38/32	42/38/32	42/38/32	44/39/33
Wymiary WxHxD	[mm]	575x260x575	575x260x575	575x260x575	575x260x575
Wymiary panela WxHxD	[mm]	647x50x647	647x50x647	647x50x647	647x50x647
Waga	[kg]	16	16	16	18
Waga panela	[kg]	3	3	3	3
Rury ciecz/gaz	[mm]	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/12,7	6,35/12,7
Przewody zasilające		3 x 2,5 mm	3 x 2,5 mm	3 x 2,5 mm	3 x 2,5 mm
Przewód sterujący		1 x 1 mm	1 x 1 mm	1 x 1 mm	1 x 1 mm

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

DC INVERTER 1x4

MODEL		AB-M4OC1-27	AB-M4OC1-36
Moc chłodnicza	[KW] nom.(min-max)	**7,9** (2,1 – 9,1)	**10,6** (2,1 – 12,6)
Moc grzewcza	[KW] nom.(min-max)	**8,8** (2,6 – 10,0)	**11,1** (2,6 – 13,2)
Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240V~,50Hz, I Ph	220-240V~,50Hz, I Ph
Pobór mocy	[W] (chł./grz.)	2470 / 2440	3450 / 3380
Pobór prądu	[A] (chł./grz.)	11,2 / 11,1	15,5 / 15,2
EER / COP	[W/W]	3,2 / 3,6	3,0 / 3,3
Wymiary	[mm] WxHxD	895 x 860 x 330	990 x 966 x 396
Waga	[kg]	78	86
Przepływ powietrza	[m³/h]	3 500	5 800
Głośność	dB (A)	57	61
Rury ciecz/gaz	mm	4 x (6,35/9,53)	4 x (6,35/9,53)
Odległość j.wewn od j.zewn.		max 15m	max 15m
Różnica wysokości pomiędzy j.wewn a j.zewn.		max 10m	max 10m
Różnica wysokości pomiędzy j.wewnętrznymi		max 5m	max 5m
Zakres pracy (chłodzenie/ogrzewanie)		0÷45°C / -15÷24°C	0÷45°C / -15÷24°C
Zasilanie do jednostki zewnętrznej		3 x 2,5 mm	3 x 2,5 mm

DC INVERTER 1x5

MODEL		AB-M5OA-36
Moc chłodnicza	[KW] nom.(min-max)	**10,6** (2,1 – 12,6)
Moc grzewcza	[KW] nom.(min-max)	**11,7** (2,6 – 14,1)
Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240V~,50Hz, I Ph
Pobór mocy	[W] (chł./grz.)	3480 / 3430
Pobór prądu	[A] (chł./grz.)	15,6 / 15,4
EER / COP	[W/W]	3,0 / 3,4
Wymiary	[mm] WxHxD	990 x 966 x 396
Waga	[kg]	88
Przepływ powietrza	[m³/h]	5 800
Głośność	dB (A)	61
Rury ciecz/gaz	mm	45x (6,35/9,53)
Odległość j.wewn od j.zewn.		max 15m
Różnica wysokości pomiędzy j.wewn a j.zewn.		max 10m
Różnica wysokości pomiędzy j.wewnętrznymi		max 5m
Zakres pracy (chłodzenie/ogrzewanie)		0÷45°C / -15÷24°C
Zasilanie do jednostki zewnętrznej		3 x 2,5 mm

SYSTEM VRF DC INVERTER R410A

PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA

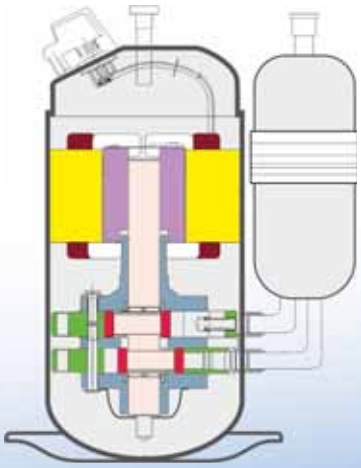
- **System VRF DC inverter firmy CHIGO wykorzystuje przyjazny dla środowiska freon R410A.** Wskaźnik ODP=0 (Ozone Depression Potential) Wskaźnik GWP=0,34 (Global Warming Potential)

- **Zgodny z wytycznymi dyrektywy RoHS**

NIEZAWODNE I TRWAŁE

- W systemach VRF firmy CHIGO stosowane są najwyższej jakości sprężarki renomowanych producentów.

SPRĘŻARKA INVERTEROWA DC Z PODWÓJNYM ROTOREM:

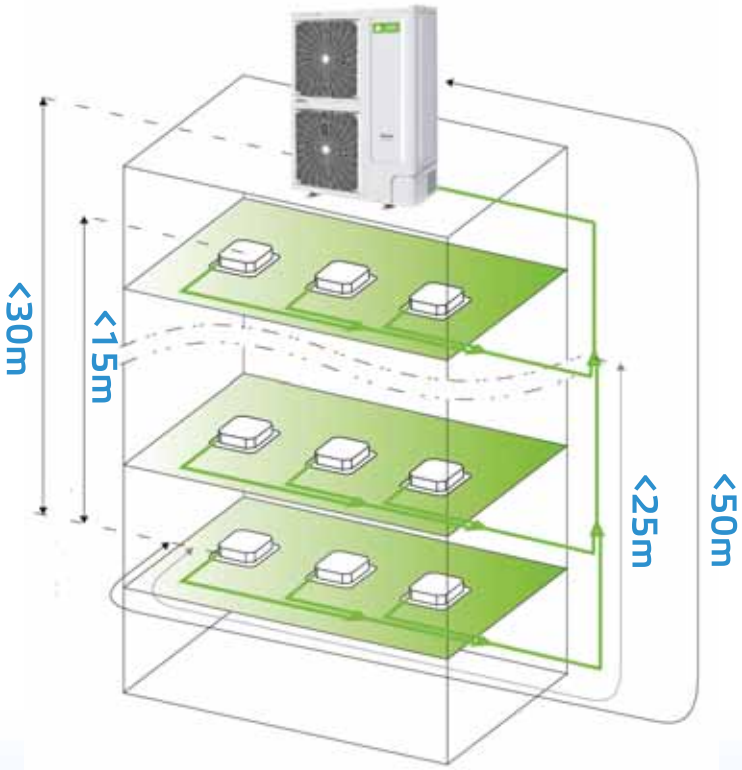


- prędkość obrotowa może być obniżona do 20obr/sbardzo wysoka
- efektywność przy częściowym obciążeniu
- wysoka niezawodność
- małe wibracje
- niski szum
- długa żywotność

CHIGO AIR CONDITIONING

MOŻLIWOŚĆ PROWADZENIA DŁUGICH RUROCIĄGÓW

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



ZAKRES PRACY

- Zakres pracy dla chłodzenia: 10 °C 46 °C
  Zakres pracy dla ogrzewania: -13 °C 30 °C

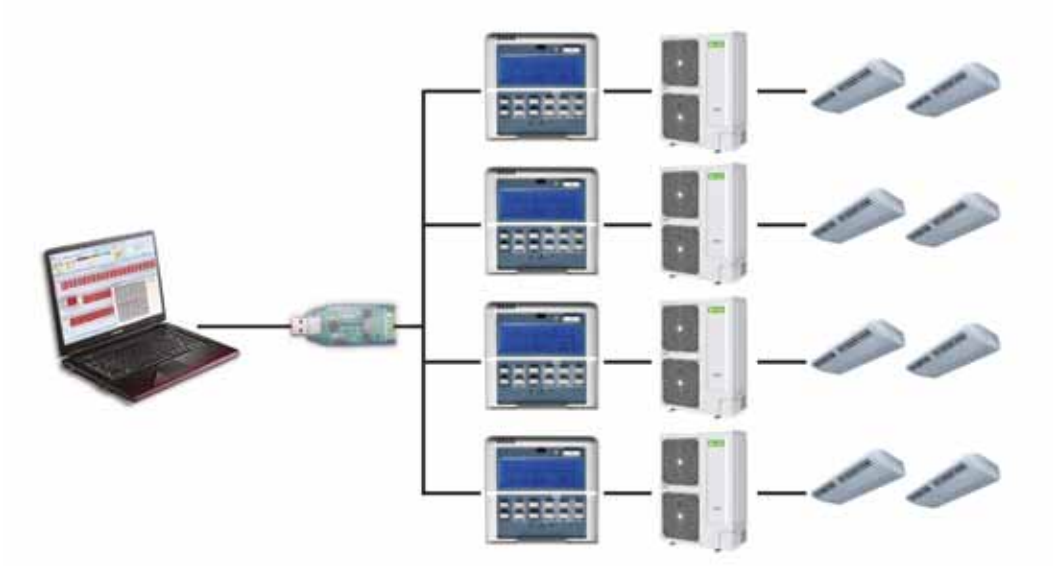
SYSTEM VRF DC INVERTER R410A

INTELIGENTNE STEROWANIE

STEROWNIK PRZEWODOWY

STEROWNIK BEZPRZEWODOWY (PILOT)

SYSTEM MINI VRF FIRMY CHIGO WYPOSAŻONY JEST W KOMPLETNY SYSTEM STEROWANIA UMOŻLIWIAJĄCY ZARZĄDZANIE NAWET 1024 JEDNOSTKAMI.



STEROWNIK PRZEWODOWY

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

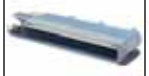
STEROWNIK BEZPRZEWODOWY (PILOT)

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

BRAMKA BMS

BRAMKA LBACNET | BRAMKA MODBUS SCHEMAT DZIAŁANIA:

DOSTĘPNOŚĆ MODELI:

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

JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

Do każdej jednostki zewnętrznej można podłączyć więcej niż jedną jednostkę wewnętrzną,

Maksymalnie 8 jednostek różnego typu.

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

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI NAŚCIENNE

Model	Moc				Przepływ		Poziom szumów		Podłączenie rur	
	Chłodzenie		Grzanie					Wymiary	Gaz	Ciecz
	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	m3/h	CFM	dB(A)	mm	mm	mm
CMV-V22G/HR1-B	2,2	7,5	2,5	8,5	540	320	24~33	900×282×20	Ø9.53	Ø6.35
CMV-V28G/HR1-B	2,8	9,5	3,2	10,9	540	320	24~33	900×282×20		
CMV-V36G/HR1-B	3,6	12,2	4,0	13,6	600	360	24~33	900×282×20	Ø12.7	
CMV-V45G/HR1-B	4,5	15,3	5,0	17	780	460	33~40	900×282×20		
CMV-V51G/HR1-B	5,6	19,1	6,2	21,1	1000	590	33~40	1080×304×2		
CMV-V71G/HR1-B	7,1	24,2	7,8	26,6	1000	590	37~44	1080×304×2	Ø15.9	Ø9.53

JEDNOSTKI PODSUFITOWO - PRZYPODŁOGOWE

Model	Moc				Przepływ		Poziom szumów		Podłączenie rur	
	Chłodzenie		Grzanie					Wymiary	Gaz	Ciecz
	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	m3/h	CFM	dB(A)	mm	mm	mm
CMV-V45LD/HR1-B	4,5	15,3	5,0	17	950	550	37~46	1270×635×225	Ø12.7	Ø6.35
CMV-V56LD/HR1-B	5,6	19,1	6,3	21,4			37~46			
CMV-V71LD/HR1-B	7,1	24,2	8,0	27,2	1300	760	39~48		Ø15.8	Ø9.53
CMV-V80LD/HR1-B	8,0	27,2	8,8	30			39~48			
CMV-V90LD/HR1-B	9,0	30,7	10,0	34,1	1500	880	44~50		Ø19.1	
CMV-V112LD/HR1-B	11,2	38,2	12,5	42,6	2300	1350	45~52	1660×635×225		
CMV-V140LD/HR1-B	14,0	47,7	15	51,1			45~52			
CMV-V160LD/HR1-B	16,0	54,5	17	58			45~52			

JEDNOSTKI KASETONOWE

Model	Moc				Przepływ		Poziom szumów		Podłączenie rur	
	Chłodzenie		Grzanie					Wymiary	Gaz	Ciecz
	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	m3/h	CFM	dB(A)	mm	mm	mm
CMV-V28Q/HR1-B	2,8	9,5	3,2	10,9	850	500	35¡ « 38	840×230×893	Ø12.7	Ø6.35
CMV-V36Q/HR1-B	3,6	12,2	4,0	13,6						
CMV-V45Q/HR1-B	4,5	15,3	5,0	17						
CMV-V56Q/HR1-B	5,6	19,1	6,3	21,4	850	500	35¡ « 38			
CMV-V71Q/HR1-B	7,1	24,2	8,0	27,2	1150	670	36¡ « 39		Ø15.9	Ø9.53
CMV-V80Q/HR1-B	8	27,2	8,8	30						
CMV-V90Q/HR1-B	9	30,7	10,0	34,1	1800	1050	37¡ « 41	840×285×893	Ø19.1	
CMV-V100Q/HR1-B	10	34,1	11,0	37,5						
CMV-V112Q/HR1-B	11,2	38,2	12,5	42,6						
CMV-V125Q/HR1-B	12,5	42,6	14,0	47,7						
CMV-V140Q/HR1-B	14,0	47,7	15,0	51,1						
CMV-V160Q/HR1-B	16 0	54 5	17 0	58						

Model	Moc				Przepływ		Poziom szumów		Podłączenie rur	
	Chłodzenie		Grzanie					Body	Gaz	Ciecz
	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	m3/h	CFM	dB(A)	mm	mm	mm
CMV-V22Q4/HR1-B	2,2	7,5	2,5	8,5	500	290	35¡ « 38	633×275×580	Ø9.53	Ø6.35
CMV-V28Q4/HR1-B	2,8	9,5	3,2	10,9						
CMV-V36Q4/HR1-B	3,6	12,2	4,0	13,6	600	350	35¡ « 38		Ø12.7	
CMV-V45Q4/HR1-B	4,5	15,3	5,0	17	750	440	35¡ « 39			

JEDNOSTKI KANAŁOWE

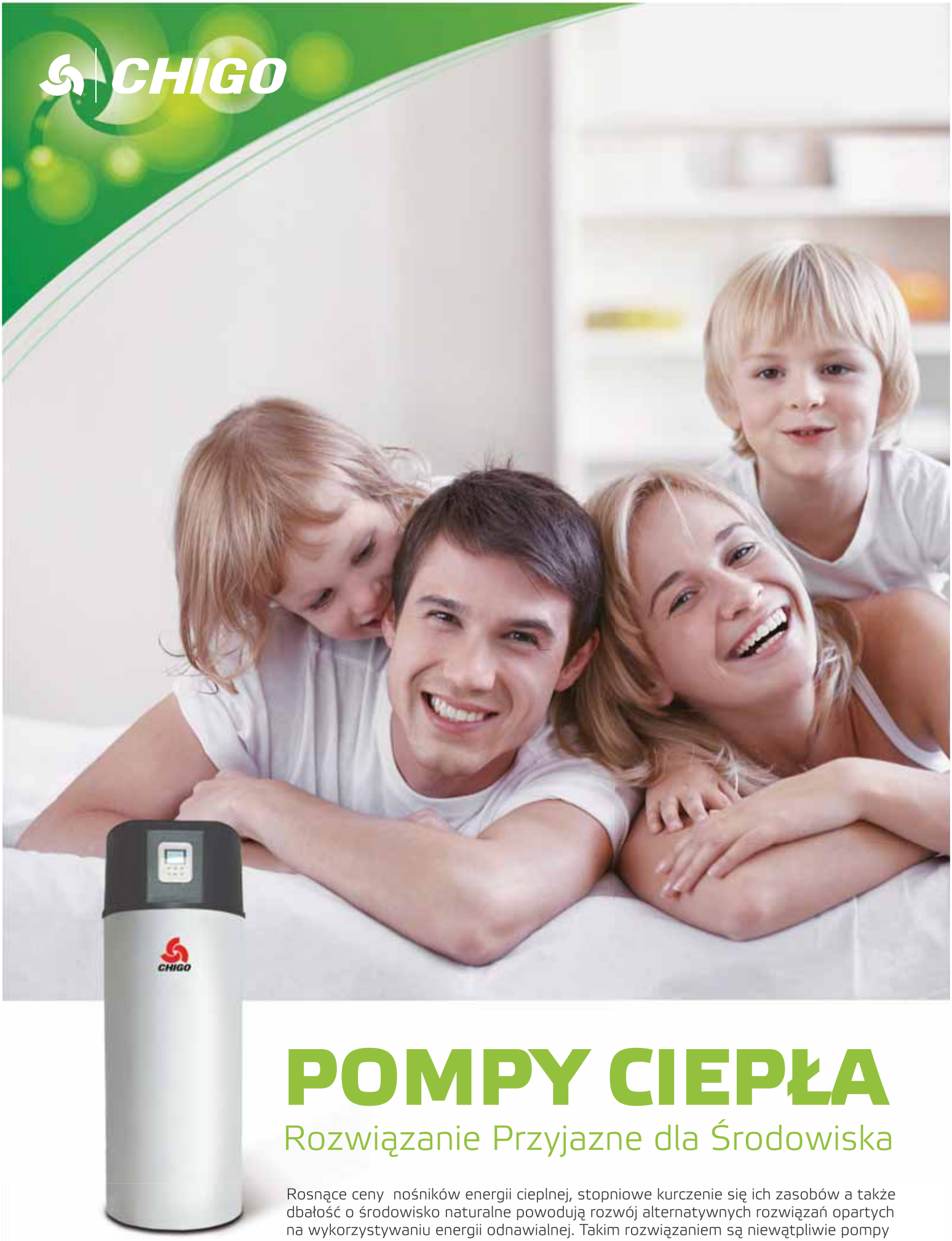
NISKI SPRĘŻ

Model	Moc				Przepływ		Poziom szumów	ESP		Podłączenie rur	
	Chłodzenie		Grzanie						Wymiary	Gaz	Ciecz
	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	m3/h	CFM	dB(A)	Pa	mm	mm	mm
CMV-V22TA/HR1-B	2,2	7,5	2,5	8,5	450	260	29¡«36	20	925×181×510	Ø9.53	Ø6.35
CMV-V28TA/HR1-B	2,8	9,5	3,2	10,9							
CMV-V32TA/HR1-B	3,2	10,9	3,5	11,9	550	320	30¡«37				
CMV-V36TA/HR1-B	3,6	12,2	4	13,6							
CMV-V45TA/HR1-B	4,5	15,3	5	17	780	450	32¡«40		1205×181×510	Ø12.7	
CMV-V56TA/HR1-B	5,6	19,1	6,3	21,4							
CMV-V71TA/HR1-B	7,1	24,2	8	27,2	1100	640	35¡«42		1530×181×510	Ø15.9	Ø9.53

ŚREDNI I WYSOKI SPRĘŻ

Model	Moc				Przepływ		Poziom szumów	ESP		Podłączenie rur	
	Chłodzenie		Grzanie						Wymiary	Gaz	Ciecz
	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	m3/h	CFM	dB(A)	Pa	mm	mm	mm
CMV-V71TB/HR1-B	7,1	24,2	8,0	27,2	1220	710	36¡«41	70	1209×260×680	Ø15.9	Ø9.53
CMV-V80TB/HR1-B	8,0	27,2	9,0	30,7							
CMV-V90TB/HR1-B	9,0	30,7	10,0	34,1	1850	1080	38¡«43		1445×260×680	Ø19.1	
CMV-V100TB/HR1-B	10,0	34,1	11,0	37,5	2000	1170	40¡«44				
CMV-V120TB/HR1-B	12,0	40,9	13,0	44,3							
CMV-V150TB/HR1-B	15,0	51,1	17,0	58							

Model	Moc				Przepływ		Poziom szumów	ESP		Podłączenie rur	
	Cooling		Heating						Wymiary	Gaz	Ciecz
	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	m3/h	CFM	dB(A)	Pa	mm	mm	mm
CMV-V71TH/HR1-B	7,1	24,2	7,8	26,6	1500	880	40¡«42	150	1445×260×680	Ø15.9	Ø9.53
CMV-V80TH/HR1-B	8,0	27,2	8,8	30			40¡«42				
CMV-V90TH/HR1-B	9,0	30,7	10,0	34,1			40¡«42				
CMV-V100TH/HR1-B	10,0	34,1	11,0	37,5	2300	1350	44¡«52		1190×370×620	Ø19.1	
CMV-V120TH/HR1-B	12,0	40,9	13,0	44,3							
CMV-V150TH/HR1-B	15,0	51,1	17,0	58			44¡«52				



POMPY CIEPŁA

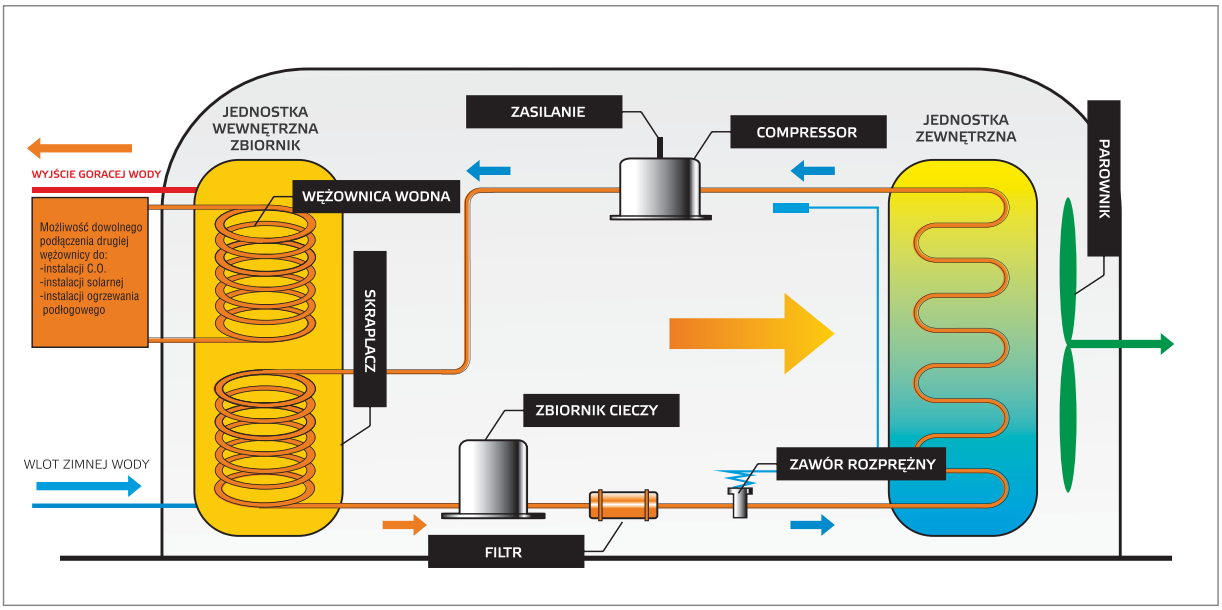
Rozwiązanie Przyjazne dla Środowiska

Rosnące ceny nośników energii cieplnej, stopniowe kurczenie się ich zasobów a także dbałość o środowisko naturalne powodują rozwój alternatywnych rozwiązań opartych na wykorzystywaniu energii odnawialnej. Takim rozwiązaniem są niewątpliwie pompy ciepła, które coraz częściej znajdują w Polsce swoich zwolenników.

Zasada działania pompy ciepła typu powietrze-woda i główne zalety

Zasada działania powietrznej pompy ciepła

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 gorącj 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 noże pracować w zakresie temperatur powietrza zewnętrznego od -7ºC do +43ºC. 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 ºC 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.

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA ZE ZBIORNIKIEM

3 LATA GWARANCJI

Wysokiej klasy sprężarka, zaprojektowana specjalnie dla pomp ciepła, niezawodna i optymalnie wykorzystująca energię elektryczną. Zbiornik wykonany ze stali nierdzewnej i wyposażony dodatkowo w grzałkę elektryczną, która pozwala podgrzać wodę w przypadku bardzo niskich temperatur na zewnątrz.

R410a

Model				CKRS-X6.0W3A/LH CKF150-LC3A
Moc grzewcza			KW	6.9
Pobór mocy elektrycznej			KW	1.73
Pobór prądu			A	8.0
Prąd rozruchowy			A	28
Maksymalny pobór mocy			KW	2.4
Maksymalny pobór prądu			A	11.5A
COP			W/W	4.0
Czynnik chłodniczy				R410a
Jednostka zewnętrzna	Zasilanie		V/Ph/Hz	230/1/50
	Pobór mocy elektrycznej		KW	1.73
	Pobór prądu		A	8.0
	Sprężarka		Typ	Rotacyjna
			Ilość	1
	Głośność		dB(A)	55
	Waga netto		Kg	48
	Wymiary		mm	910•345•608
Zbiornik wody	Nominalny przepływ wody		m^3/h	0.15
	Pojemność zbiornika		L	200
	Ciśnienie pracy		Mpa	0,7
	Podłączenia wody (wejście/wyjście)			2 x 3/4"
	Podłączenia drugiej wężownicy			2 x 3/4"
	Anoda magnezowa			1/2"
	Waga netto		Kg	47
	Wymiary		mm	•560•1305
	Grzałka elektryczna	Moc	KW	1.5
		Pobór prądu	A	6.9
Instalacja freonowa	Połączenia ciecz/gaz		mm	Ø6.35/ Ø12.7
	Maksymalna długość instalacji		m	8
Źródło zasilania				jednostka zewnętrzna
				3 x 2.5mm
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna			-7 ÷ 43
	Zakres temperatury w zbiorniku			15 ÷ 60

Warunki testowe:
Temperatura powietrza zewnętrznego: +20°C;
Temperatura wody wlotowej: +15°C; Temperatura wody wylotowej: 55°C
W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia

CENTRALKI WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA

3 LATA GWARANCJI

- Funkcja „by pass", ominięcia wymiennika krzyżowego w zależności od parametrów powietrza
- Regulacja prędkości wentylatora: niski, średni, wysoki.
- Specjalnej konstrukcji wymiennik ciepła pozwala na wysokoefektywny odzysk ciepła, chłodu i wilgoci.
- Wentylatory odśrodkowe o wysokiej sprawności i niskiej konsumpcji energii.
- 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 naścienny sterownik elektroniczny.

MODEL			AB-HRV-200	AB-HRV-300	AB-HRV-400	AB-HRV-500
Przepływ powietrza		[m³/h]	200	300	400	500
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	[W]	0,5	0,56	1	1
Wentylator			odśrodkowy			
Wymiary		[mm]	666x264x580	744x270x59 9	744x270x804	824x270x904
Średnica podłączeń		[mm]	f 144	f 144	f 144	f 194
Waga		[kg]	22	23	30	35,5
Głośność		dB (A)	27	30	32	35
Sterownik przewodowy			KJR-27B/E			

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	230-1-50	380-1-50	380-1-50
Silnik	Typ		asynchroniczny jednofazowy		asynchroniczny trójfazowy	
	Pobór mocy	[W]	360	360	900	1100
	Pobór prądu	[W]	2,0	2,4	3,2	3,6
Wentylator			odśrodkowy			
Wymiary		[mm]	1116x388x884	1116x388x1134	1500x540x1200	1500x540x1500
Średnica podłączeń		[mm]	f 242	f 242	300x320	300x320
Waga		[kg]	57,5	59	160	175
Głośność		dB (A)	39	40	51	53
Sterownik przewodowy			KJR-27B/E			

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)

SYSTEMY WODNE

CHILLERY (AGREGATY CHŁODNICZE), FAN-COILE (KLIMAKONWEKTORY)

WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

3 LATA GWARANCJI

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 racy.

- **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.

Copeland Scroll

2. 500 krokowy EXV (Electronic Expansion Valve)
Elektroniczny zawór rozprężny japońskiej marki Saginomiya

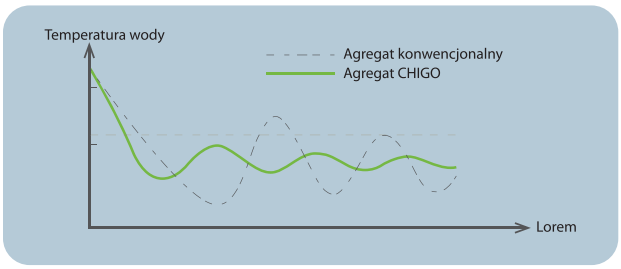
- **Porównanie do TXV** (Thermostatic Expansion Valve)
  Kontroluje przepływ czynnika chłodniczego w zależności od trybu pracy i warunków temperaturowych. Zawór EXV reaguje szybciej, posiada większy zakres i większą dokładność dzięki czemu temperatura wody zasilającej jest kontrolowana z większą dokładnością.

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.

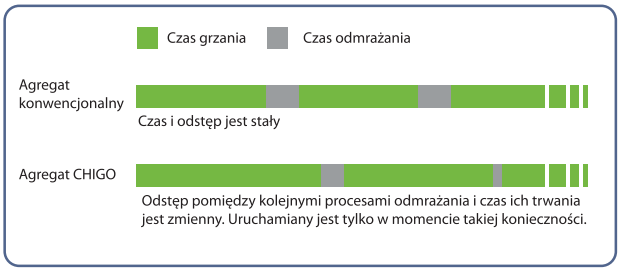
WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

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

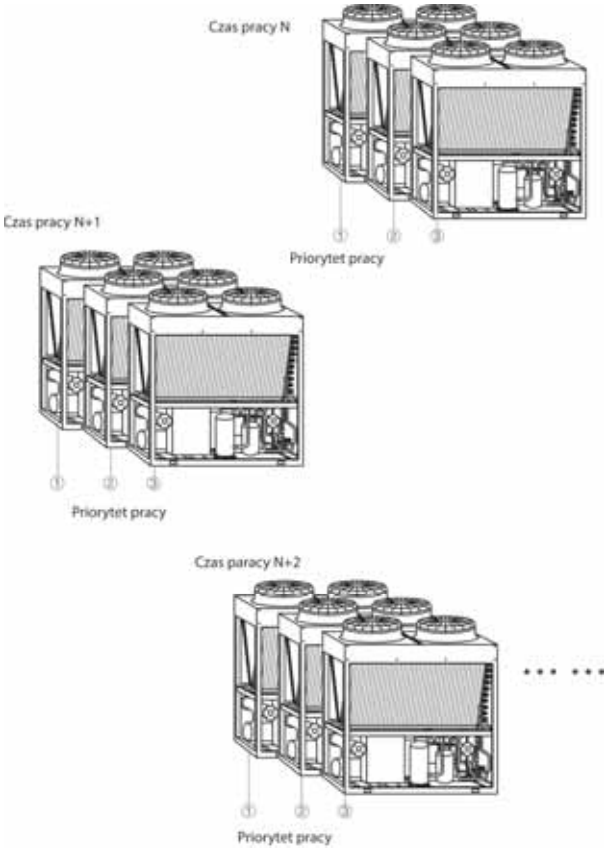
8. Przyjazny dla środowiska freon R410A (HFC)

Zerowy potencjał destrukcji warstwy ozonowej.

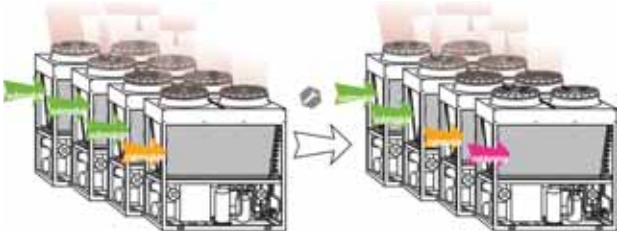
MODUŁOWA KONSTRUKCJA

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.

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



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.



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

Czujnik wysokiego ciśnienia

Czujnik niskiego ciśnienia

Zabezpieczenie prądowe sprężarki

Zabezpieczenie zgodności faz

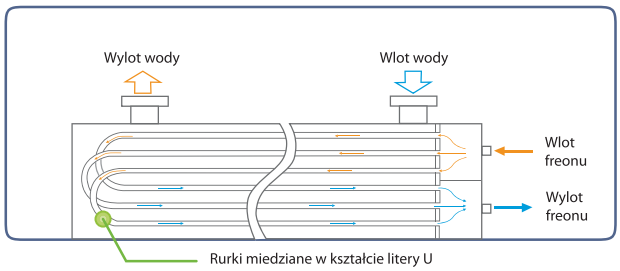
MODUŁOWA KONSTRUKCJA

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 przeciążeniemsprężarki**
5	**Przed przeciążeniem lub przegrzaniem skraplacza**
6	**Przed niezgodnością podłączonych faz**
7	**Przed brakiem przepływu wody**

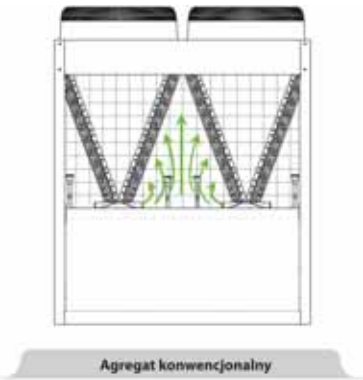
15. Obudowa agregatów wykonana z najwyższej jakości materiałów gwarantuje długą żywotność urządzenia.
Użyta stal galwanizowana z epoksydową powłoką zapobiegającą korozji.

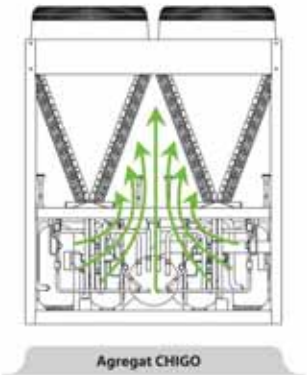
16. W agregatach CHIGO zastosowany został wysokosprawny wymiennik płaszczowo-rurowy.



17. Wysokosprawny skraplacz.
Optymalna konstrukcja wymiennika ciepła oraz ułożenie go w kształcie litery V powoduje równomierny rozkład temperatury i właściwy odbiór ciepła na w 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.





AKCESORIA DO KLIMAKONWEKTORÓW

DANE TECHNICZNE AGREGATÓW

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		
	Rodzaj Czynnika		R410A	R410A	R410A
Sprężarka	Marka		Copeland	Copeland	Copeland
	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Ilość	szt.	1	2	4
Wentylator	Ilość	szt.	1	2	4
	Przepływ powietrza	m^3/h	12000	24000	48000
Parownik (Strona wodna)	Wymiennik		Płaszczowo-rurowy		
	Spadek ciśnienia wody	kPa	30	30	40
	Średnica rur (wlot/wylot)	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)

AE-Y308

Termostat (opcja)

- Czytelny wyświetlacz LCD
- Niepalna obudowa
- Długa żywotność
- Zakres kontroli temperatury od +5 ºC do +35 ºC
- Kontrola pracy wentylatora

JL-01

Pilot zdalnego sterowania (standard)

- Zasięg operacyjny do 8m
- 5 tybów pracy: Automatyczny, Chłodzenie, Osuszanie, Ogrzewanie, Wentylacja
- TIMER ON/OFF z nastawą do 24h
- Zakres nastawy temperatury od +16 ºC do +32 ºC
- Trzy prędkości wentylatora
- Funkcja SLEEP

DN25mm

Zawór trójdrogowy (opcja)

- Unikalna zwarta konstrukcja
- Niski pobór energii elektrycznej
- Długa żywotność
- Łatwo zdejmowany siłownik
- Ciśnienie pracy do 1,6 MPa
- Prosta instalacja

KLIMAKONWEKTORY DWURUROWE

Jednostki kasetonowe

3 LATA GWARANCJI

Jednostki Kasetonowe typu Standard

1000-1700m^3/h

Jednostki Kasetonowe typu Compact

500-800m^3/h

Klimakonwektory CHIGO dedykowane są do centralnych systemów klimatyzacyjnych opartych na obiegu tzw. "wody lodowej".

Cechy:
1. Nowoczesny panel
2. Czterostronny równomierny nawiew powietrza
3. Wysokowydaje chłodzenie i ogrzewanie
4. Minimalna wysokość
5 Wbudowana pompka skroplin (wysokość podnoszenia do 1200mm)
6. Skuteczny i łatwozmywalny filtr powietrza
7. Funkcjonalny pilot zdalnego sterowania
8. Niski poziom hałasu powoduje naturalne poczucie komfortu
9. Zastosowanie najbardziej zaawansowanych technologicznie wentylatorów
 - Zmniejsza opór przepływającego powietrza
 - Umożliwia sprawną dystrybucję powietrza do wymiennika
10. Opcjonalnie możliwość montażu grzałek elektrycznych

DANE TECHNICZNE

Typ klimakonwektora			Kasetonowy kompaktowy		
Model			CSQ4-300R	CSQ4-350R	CSQ4-470R
Zasilanie		V/Hz/Ph	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Moc					
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	CFM	300/260/180	350/300/210	470/400/280
		m^3/h	500/430/310	600/510/360	800/680/480
Moc chłodnicza	wysoki/średni/niski	kW	2.8/2.4/1.8	3.5/3.0/2.3	4.5/3.9/2.9
Moc grzewcza	wysoki/średni/niski	kW	4.2/3.7/2.7	5.3/4.6/3.4	6.8/5.9/4.4
Dane techniczne					
Głośność (wysoki bieg)		dB(A)	40	44	44
Przepływ wody		m^3/h	0.48	0.60	0.78
Strata ciśnienia wody		kPa	25	28	30
Wymiennik ciepła	Ilość rzędów		2	2	2
	Konstrukcja		rurki miedziane, lamele aluminiowe		
Wentylator	Ilość	szt.	1	1	1
	Pobór mocy	W	43	64	65
Urządzenie	Wymiary	mm	580×275×580	580×275×580	580×275×580
	Wymiary opakowania	mm	745×350×675	745×350×675	745×350×675
	Waga (netto/brutto)	kg	22/24	22/24	22/24
Panel	Wymiary	mm	650×30×650	650×30×650	650×30×650
	Wymiary opakowania	mm	710x120x710	710x120x710	710x120x710
	Ciężar (netto/brutto)	Kg	4/5	4/5	4/5
Rury	Zasilanie	mm	DN20	DN20	DN20
	Powrót	mm	DN20	DN20	DN20
	Odpływ skroplin	mm	DN25	DN25	DN25
Sterownik			Pilot bezprzewodowy w standardzie, sterownik przewodowy jako opcja		

Typ klimakonwektora			Kasetonowy standard			
Model			CSQ-600R	CSQ-760R	CSQ-880R	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	600/510/360	760/646/456	880/748/528	1000/850/600
		m^3/h	1000/867/612	1300/1098/775	1500/1272/898	1700/1445/1020
Moc chłodnicza	wysoki/średni/niski	kW	5.3/4.6/3.4	7.2/6.3/4.7	8.5/7.4/5.5	10.0/8.7/6.5
Moc grzewcza	wysoki/średni/niski	kW	8.0/7.0/5.2	10.8/9.4/7.0	12.8/11.1/8.3	15.0/13.1/9.8
Dane techniczne						
Głośność (wysoki bieg)		dB(A)	44	47	56	56
Przepływ wody		m^3/h	1.10	1.24	1.46	1.55
Strata ciśnienia wody		kPa	36	36	38	40
Wymiennik ciepła	Ilość rzędów		2	2	2	2
	Konstrukcja		rurki miedziane, lamele aluminiowe			
Wentylator	Ilość	szt.	1	1	1	1
	Pobór mocy	W	125	130	150	165
Urządzenie	Wymiary	mm	840×230×840	840×230×840	840×285×840	840×285×840
	Wymiary opakowania	mm	920×310×920	920×310×920	920×375×920	920×375×920
	Waga (netto/brutto)	kg	28/32	28/32	40/44	40/44
Panel	Wymiary	mm	950×50×950	950×50×950	950×50×950	950×50×950
	Wymiary opakowania	mm	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030	1030×105×1030
	Ciężar (netto/brutto)	Kg	5/7	5/7	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			

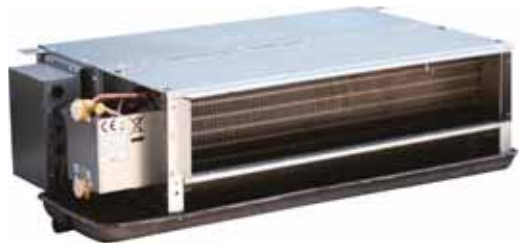
Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)

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.

KLIMAKONWEKTORY DWURUROWE

Jednostki kanałowe

3 LATA GWARANCJI



Seria PRO

Seria PLUS

Klimakonwektory CHIGO dedykowane są do centralnych systemów klimatyzacyjnych opartych na obiegu tzw. "wody lodowej".

Zalety:

1. Montowane w suficie, oszczędzające miejsce.
2. Duża moc grzewcza/chłodząca, wysoka efektywności i energooszczędność.
3. Szybkie uzyskiwanie temperatury zadanej.
4. Niski poziom hałasu.
5. Skuteczna filtracja powietrza
6. Urządzenie zbudowane z blachy ocynkowanej.
7. Maksymalna ochrona przeciw korozji. Taca ociekowa wykonana ze specjalnej stali zapobiega powstawaniu korozji.
8. Niewielka wysokość.
9. Efektywne chłodzenie i ogrzewanie
10. Trzy prędkości wentylatora

DANE TECHNICZNE

Kanałowe (seria PRO)						
Model			CST-200P12-B	CST-300P12-B	CST-400P12-B	CST-500P12-B
Zasilanie		V/Hz/Ph	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Moc						
Przepływ powietrza	Wysokie/Średnie/Niskie	CFM	200/170/120	300/250/190	400/340/250	500/410/310
		m^3/h	340/290/210	510/420/320	680/580/420	850/700/520
Chłodzenie	Wysokie/Średnie/Niskie	kW	2.2/1.7/1.1	3.3/2.5/1.6	4.2/3.3/2.0	4.6/3.6/2/2
Grzanie	Wysokie/Średnie/Niskie	kW	3.5/2.7/2.2	5.3/4.1/3.4	6.8/5.2/4.4	7.9/6.1/5.1
Parametry techniczne						
Spręż dyspozycyjuny		Pa	12	12	12	12
Poziom hałasu		dB(A)	36	37	40	43
Przepływ wody		m^3/h	0.37	0.56	0.72	0.83
Strata ciśnienia wody		kPa	14	20	22	24
Wymiennik	Liczba rzędów		3	3	3	3
	Budowa		Rurki miedziane, aluminiowe lamele			
Wentylator	Ilość	szt.	1	1	1	1
	Moc	W	30	39	60	76
Urządzenie	Wymiary	mm	770*240*472	827*240*472	927*240*472	927*240*490
	Wymiary brutto	mm	790*265*500	865*265*500	940*265*500	940*265*500
	Waga netto/brutto	kg	13/15	15/17	17/20	17/20
Rury	Zasilanie	mm	DN20	DN20	DN20	DN20
	Powrót	mm	DN20	DN20	DN20	DN20
	Odpływ skroplin	mm	DN25	DN25	DN25	DN25

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)

Typ klimakonwektora			Kanałowy (seria Pro)				
Model			CST-600P30-B	CST-800P30-B	CST-1000P30-B	CST-1200P30-B	CST-1400P30-B
Zasilanie		V/Hz/Ph	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
Moc							
Przepływ powietrza	wysoki/średni/niski	CFM	600/490/370	800/680/490	1000/820/590	1200/970/740	1400/1180/870
		m^3/h	1020/840/620	1360/1150/840	1700/1400/1000	2040/1650/1250	2380/2000/1480
Moc chłodnicza	wysoki/średni/niski	kW	5.8/4.5/2.8	7.9/6.2/3.8	9.1/7.1/4.4	11.5/9.0/5.6	13.0/10.1/6.3
Moc grzewcza	wysoki/średni/niski	kW	10.0/7.7/6.4	13.6/10.5/8.7	16.0/12.3/10.3	20.3/15.6/13.0	22.6/17.4/14.4
Dane techniczne							
Spręż dyspozycyjny		Pa	30	30	30	30	30
Głośność (wysoka prędkość)		dB(A)	47	47	50	51	52
Przepływ wody		m^3/h	1.00	1.36	1.56	1.97	2.24
Strata ciśnienia wody		kPa	34	34	40	42	50
Wymiennik ciepła	Ilość rzędów		3	3	3	3	3
	Konstrukcja		rurki miedziane, lamele aluminiowe				
Wentylator	Ilość	szt.	1	2	2	2	2
	Pobór mocy	W	106	150	172	210	250
Urządzenie	Wymiary (WxHxD)	mm	1140*240*472	1440*240*472	1546*240*472	1835*240*472	1835*240*472
	Wymiary opakowania	mm	1155*265*500	1475*265*500	1565*265*500	1835*265*500	1835*265*500
	Waga (netto/brutto)	kg	20/23	27/31	32/35	36/41	36/41
Rury	Zasilanie	mm	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
	Powrót	mm	DN20	DN20	DN20	DN20	DN20
	Odpływ skroplin	mm	DN25	DN25	DN25	DN25	DN25

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.

AB KLIMA

KURTYNY POWIETRZNE
AKCESORIA

KURTYNY CIEPŁE Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ

SERIA RM-12S. Wysokość montażu 2,0-2,8m

3 LATA GWARANCJI

PRĘDKOŚĆ POWIETRZA 10m/s

	prędkość powietrza w odległości
1m	3,6
2m	1,7
3m	3m
4m	0,9
5m	-

- **Kurtyny powietrzne z nagrzewnicą służą do ochrony przed napływem zewnętrznego powietrza przez drzwi w obiektach jak: galerie handlowe, supermarkety, restauracje, bary, budynki użyteczności publiczne, urzędy, hotele, banki, szpitale, apteki.**

- Kurtyny przystosowane wyłącznie do montażu poziomego. Można montować kilka kurtyn 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 kurtyn:**
  - pilot zdalnego sterowania z możliwością ustawienia temperatury
  - termostat utrzymujący zadaną temperaturę,
  - możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego*

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\s]	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

WYŁĄCZNIK KRAŃCOWY

Wyłącznik krańcowy z trzpieniem Ø8,35mm i dodatkowym mocowaniem
Charakteryzują się bardzo dobrymi parametrami elektrycznymi i solidną obudowę izolacyjną .Przeznaczone do pracy w układach sterowniczych, kontrolnych i zabezpieczających.

Parametry elektryczne:
- 15A, 250 VAC

Wymiary korpusu:
- długość 49,2mm
- szerokość 17,45mm
- wysokość 24,2mm

KURTYNY POWIETRZNE ZIMNE

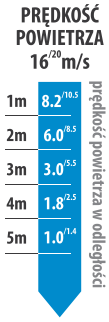
DANE TECHNICZNE

- **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 obróbce termicznej stąd nazwa: „kurtyny zimne"

- **Standardowe wyposażenie kurtyn:**
  - pilot zdalnego sterowania
  - możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego*

SERIA L-35. Wysokość montażu 2,5-3,5m



3 LATA GWARANCJI

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	[m3/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

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

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	[m3/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

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 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	-

3 LATA GWARANCJI

- **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	[m3/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

RURY MIEDZIANE

Rura zgodna z normą EN 12735-1
Izolacja polietylenowa koloru białegoS
Skalowanie długości
Operacyjny zasięg temperatury -800°C/+950°C
Gęstośc izolacji 45Kg /m^3
Współczynnik rozproszenia pary wody: 5482
Rura odpowiednia dla gazu R407 i R410
Kraj pochodzenia - Włochy

Rura miedziana izolowana

DANE TECHNICZNE:

WYMIARY [cale]	WYMIARY [mm]	ŚCIANKA [mm]	KRĄG [m]
1/4	6,35	0,8	25 lub 50
3/8	9,52	0,8	25 lub 50
1/2	12,07	0,8	25 lub 50
5/8	15,8	1	25 lub 50
3/4	19,05	1	25 lub 50
7/8	22,22	1	25

DANE TECHNICZNE:

Wymiary [mm]	Grubość ścianki [mm]	Grubość z izolacją	Maksymalne ciśnienie [Mpa]	Nominalne ciśnienie robocze [Mpa]	Waga [kg/m]
6,35	0,8	18,36	49,39	12,35	0,124
9,52	0,8	25,52	32,95	8,23	0,195
12,7	0,8	32,7	24,7	6,17	0,266
15,88	1	36,88	19,76	4,94	0,417
19,05	1	39,04	16,42	4,12	0,504
22,22	1	44,23	14,05	3,96	0,612

TAŚMY IZOLACYJNE

TAŚMA IZOLACYJNA SAMOPRZYLEPNA

TYP	SZEROKOŚĆ	DŁUGOŚĆ
NA -15	49mm	15m

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 obladzania 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 amortyzatoracyjne

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

zewnetrzna

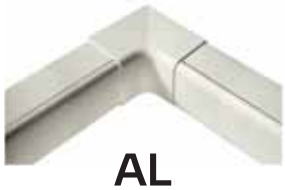
GC

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

zewnętrzny

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

KORYTA PCV

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

SKRZYNKA MASKUJĄCA

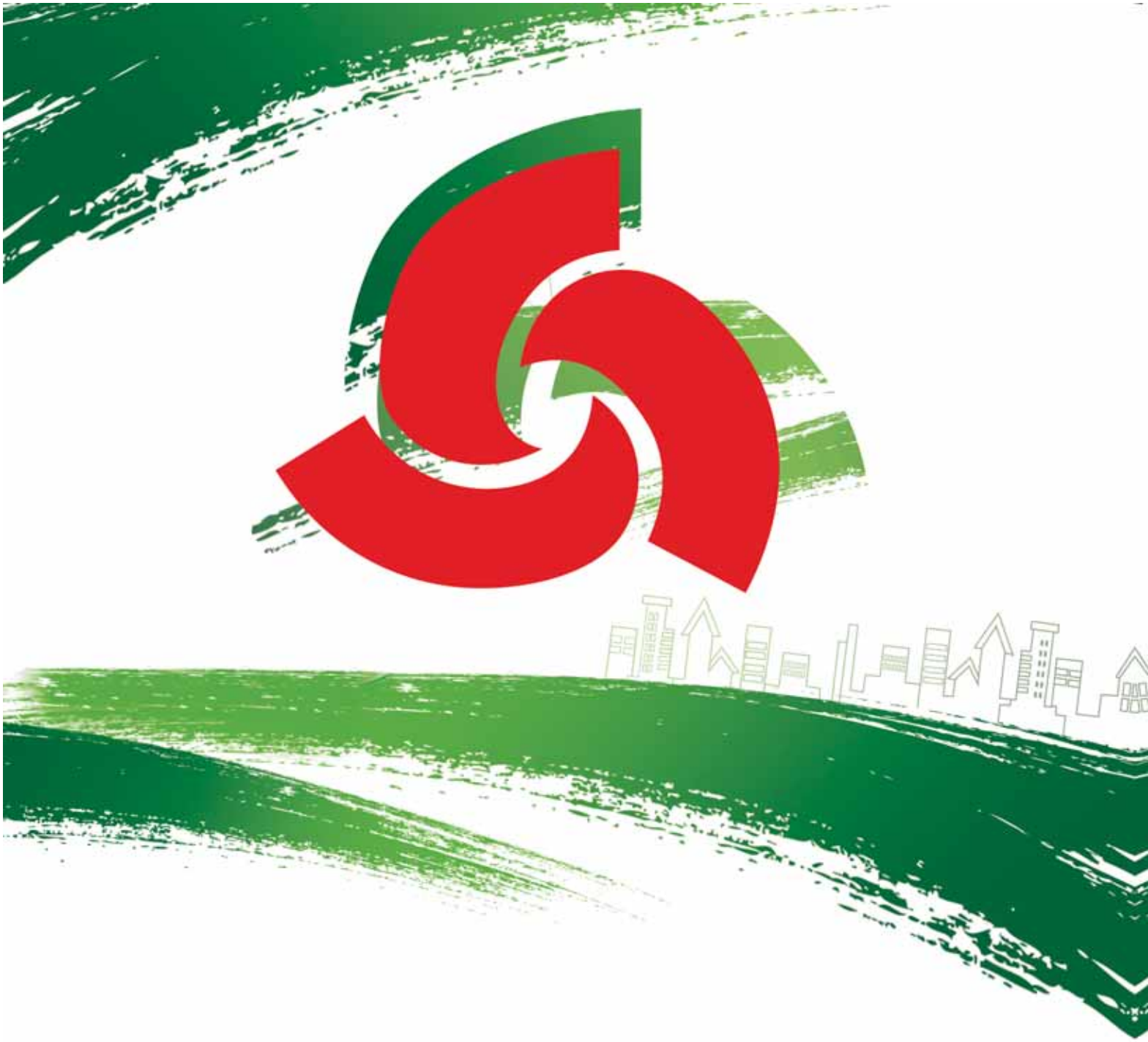
Przed-montażowa skrzynka ułatwiająca podłączenie

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



PRZEDSTAWICIELSTWO W POLSCE:
36-016 CHMIELNIK 277 K/RZESZOWA
TEL. 17 229 66 61, 17 229 66 59
FAX 17 229 66 57
WWW.CHIGO.PL, E-MAIL:CHIGO@CHIGO.PL