



CHIGO
AIR CONDITIONING



CHIGO
AIR CONDITIONING



KURTYNY POWIETRZNE / AKCESORIA / REKUPERATORY / POMPY CIEPŁA

KLIMATYZATORY

KATALOG 2014



SPIS TREŚCI

WSTĘP	2
WITAMY W CHIGO	2
TECHNOLOGIA INVERTER	3
TECHNOLOGIA OSZCZĘDZANIA ENERGII	5
TECHNOLOGIA OCZYSZCZANIA	7
KLIMATYZATORY RAC	10
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE WHITE PREMIUM - PANEL 127	11
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE SILVER - PANEL 107	13
KLIMATYZATORY NAŚCIENNE MIRROR - PANEL 87	15
KLIMATYZATORY PRZYŚCIENNE (KONSOLA) ON/OFF, INVERTER	17
KLIMATYZATORY MONOBLOKOWE	19
OSUSZACZE POWIETRZA	20
KLIMATYZATORY OKIENNE	20
KLIMATYZATORY PRZENOŚNE	21
KLIMATYZATORY CAC	22
KLIMATYZATORY MULTI INVERTER	23
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA PANEL 87	25
UNIWERSALNE JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE ON/OFF, INVERTER	26
JEDNOSTKI KASETONOWE INVERTER	29
JEDNOSTKI KASETONOWE ON/OFF	32
JEDNOSTKI PODSUFITOWE INVERTER	33
JEDNOSTKI PODSUFITOWE ON/OFF	34
JEDNOSTKI KANAŁOWE INVERTER	35
JEDNOSTKI KANAŁOWE ON/OFF	37
SYSTEMY VRF	39
SYSTEM VRF DC INVERTER 410A	41
BRAMKA BMS	42
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE	43
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE NAŚCIENNE	44
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE KASETONOWE	44
POMPY CIEPŁA	45
POMPY CIEPŁA - ZASADA DZIAŁANIA	46
POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA ZE ZBIORNIKIEM	47
REKUPERATORY	48
CENTRAŁKI WENTYLACYJNE Z ODZYSKIEM CIEPŁA	48
SYSTEMY WODNE - CHILLERY	49
WYGLĄD ZEWNĘTRZNY	50
MODUŁOWA KONSTRUKCJA	52
AKCESORIA DO KLIMAKONWEKTORÓW	54
KLIMAKONWEKTORY DWURUROWE - KASETONOWE	55
KLIMAKONWEKTORY DWURUROWE - KANAŁOWE	57
KURTYNY I AKCESORIA	49
KURTYNY CIEPŁE Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ	60
KURTYNY POWIETRZNE ZIMNE	61
KURTYNY CIEPŁE Z NAGRZEWNICĄ WODNĄ	62
AKCESORIA - RURY MIEDZIANE, TAŚMY IZOLACYJNE	63
ZESTAW ŁĄK, WSPORNIKI I PODSTAWY	64
KORYTA PCV	65

**CHIGO**

PRZYŁĄCZ SIĘ DO GRONA ZADOWOLONYCH KLIENTÓW CHIGO

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

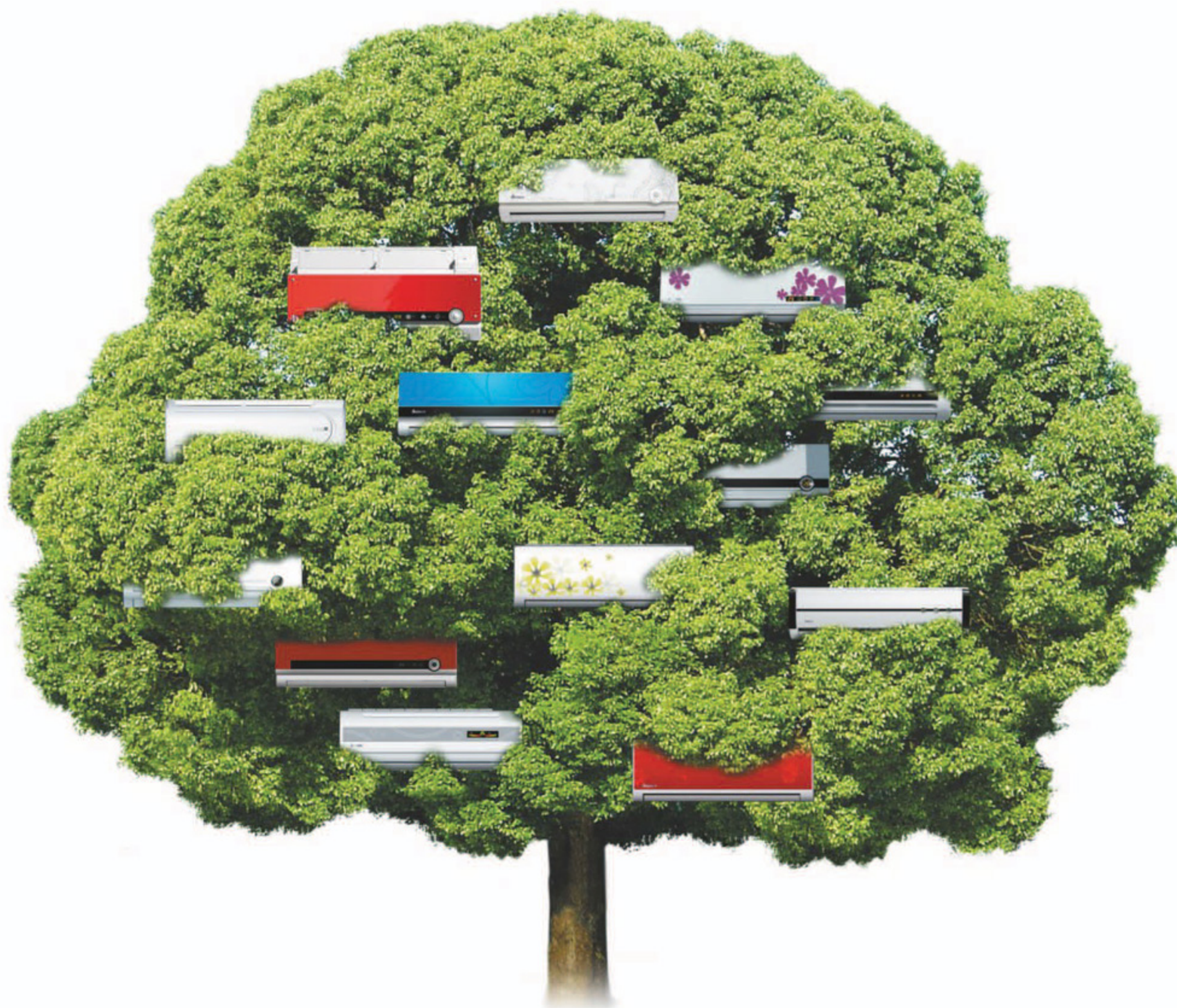
CHIGO stara się zostać ulubioną globalną marką, przyczyniać się do lepszego życia każdego człowieka poprzez ciągłe ulepszanie swoich produktów.
Zawsze chcemy spełniać nasze obietnice.

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: szczerść, profesjonalizm, entuzjazm, innowacyjność, globalne znaczenie



Technologia INVERTER

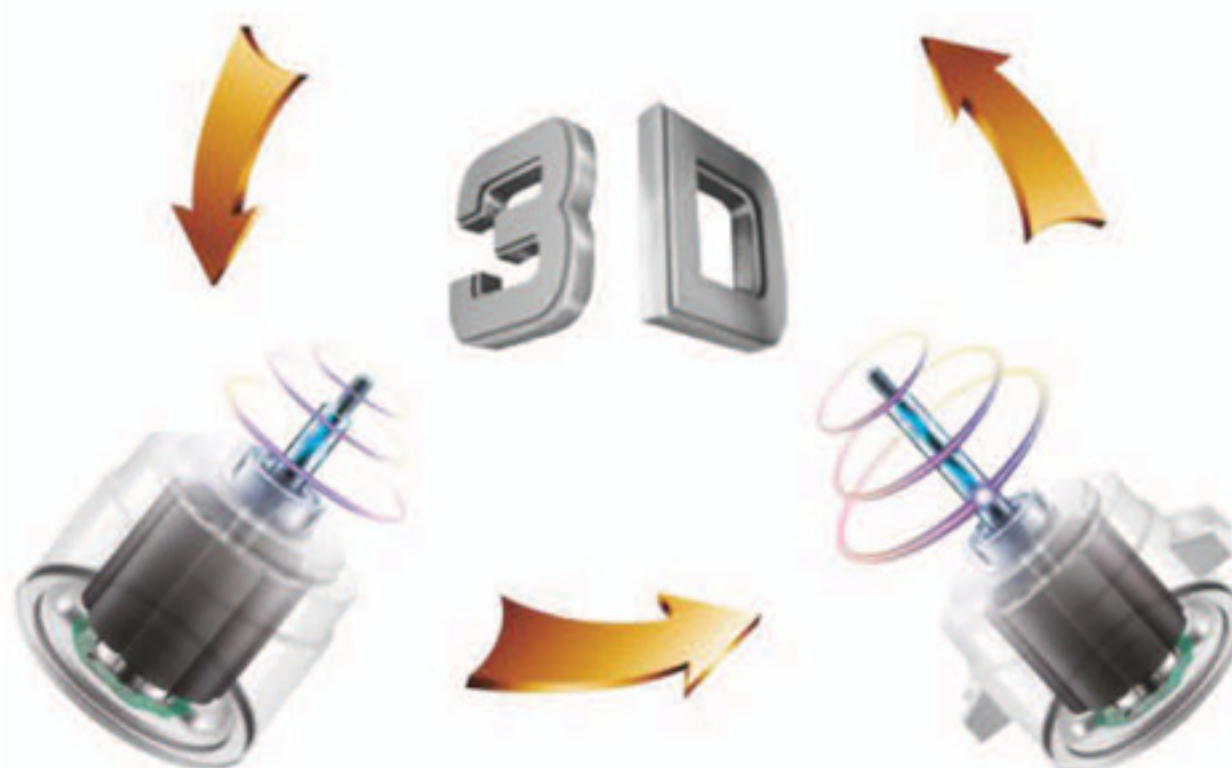
Technologia Full DC Inverter

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 doбором wielkości gwarantuje minimalne zużycie energii



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



Jednostka wewnętrzna wykorzystuje bezszczotkowe silniki DC

Wysokiej jakości bezszczotkowy silnik prądu stałego w jednostce zewnętrznej

Inverter -zalety

Cicho Komfortowo Energoszczędnie

Tradycyjny klimatyzator ON/OFF pobiera znaczną ilość energii poprzez skokowe włączanie i wyłączanie sprężarki. Klimatyzator z Inwerterem 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.

Szybkie osiągnięcie
żądaney temperatury



Wiodąca technologia Inverterowa

Inteligentny algorytm sterowania PID

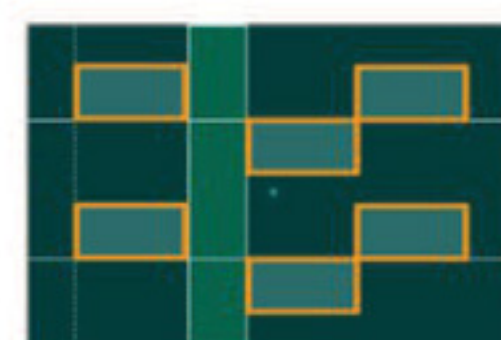
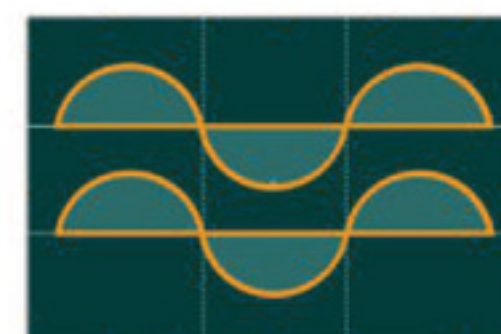
Inteligentny algorytm sterowania dokładnie optymalizuje wyjściową zmienną częstotliwość dla sprężarki. W wyniku tego sprężarka pracuje bardziej wydajnie, bezpiecznie i niezawodnie.

Technologia sinusoidalna 180 DCinverter

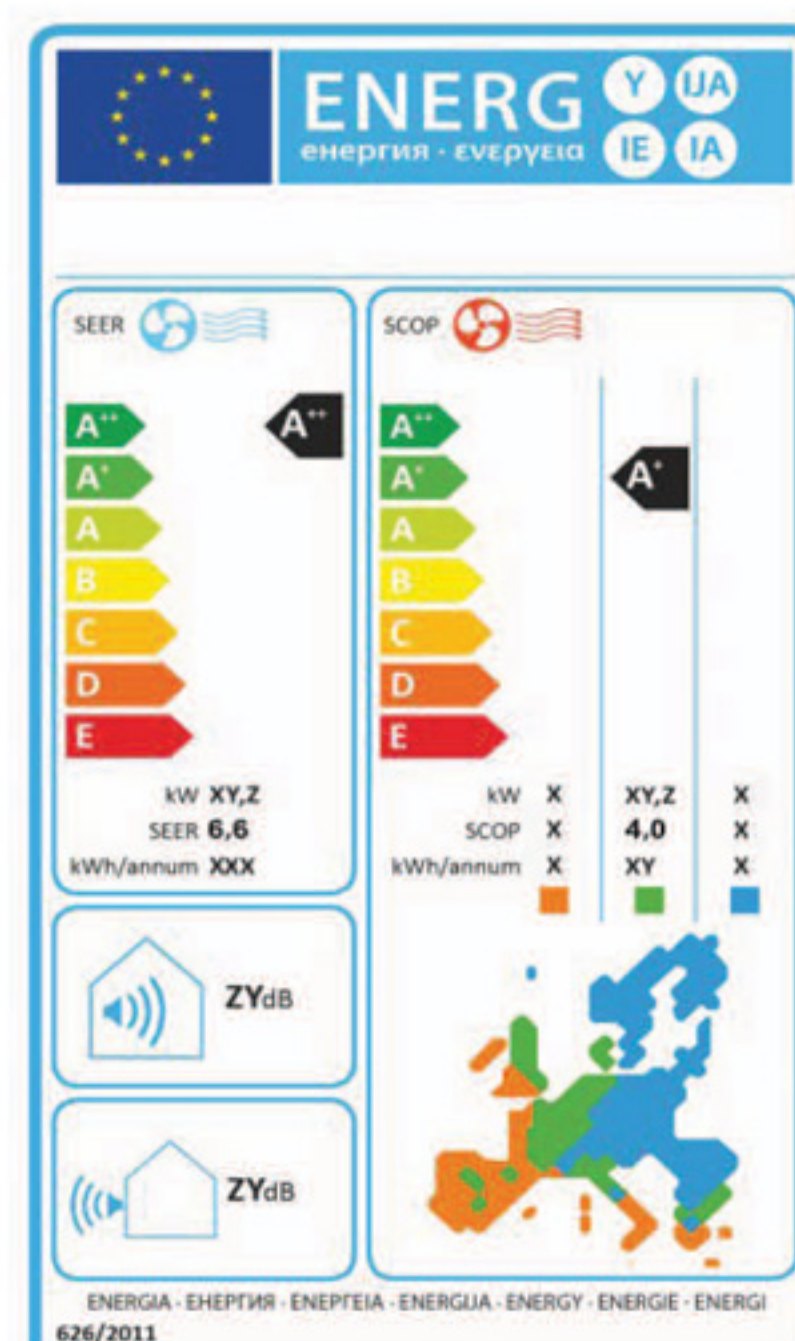
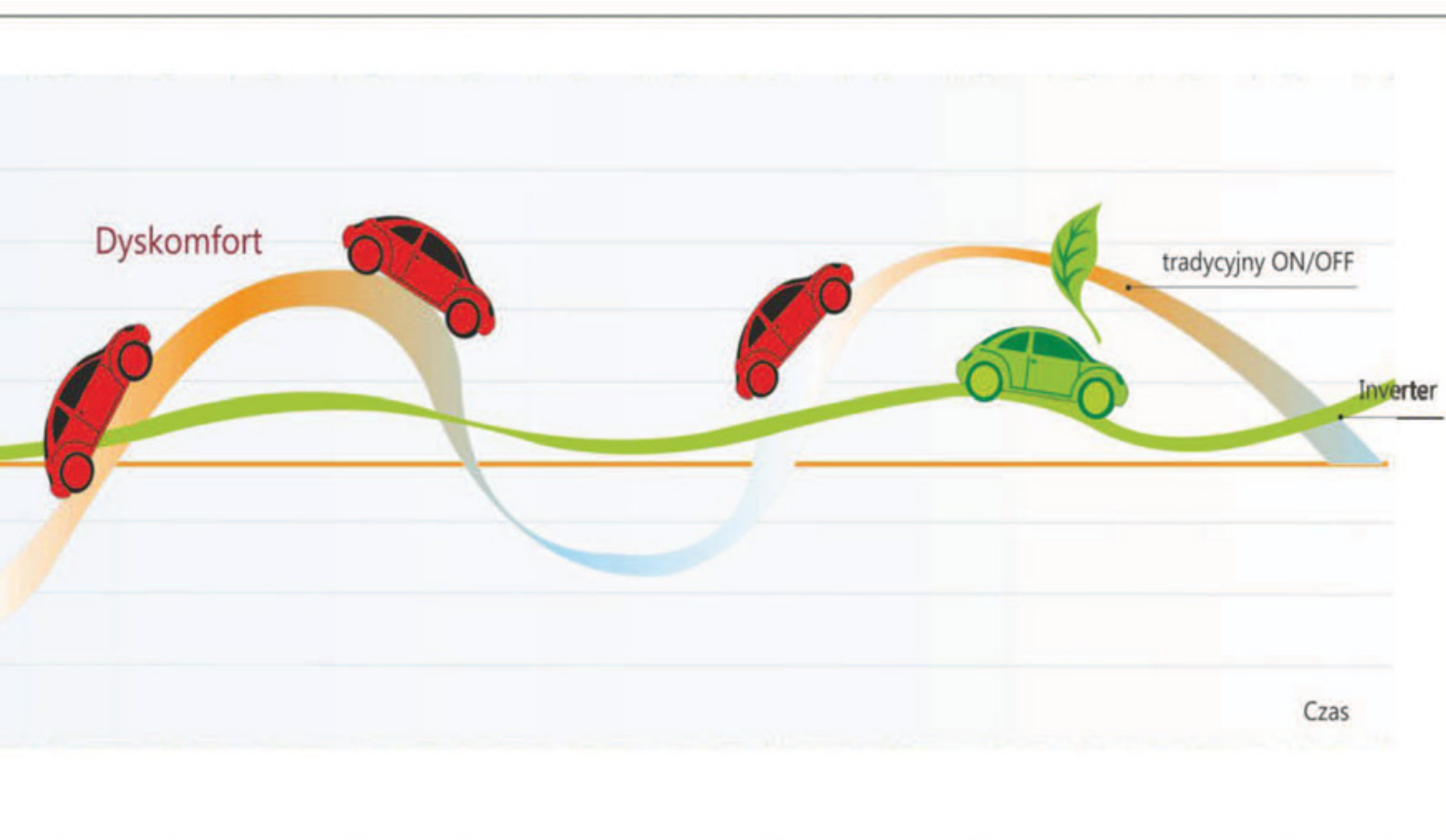
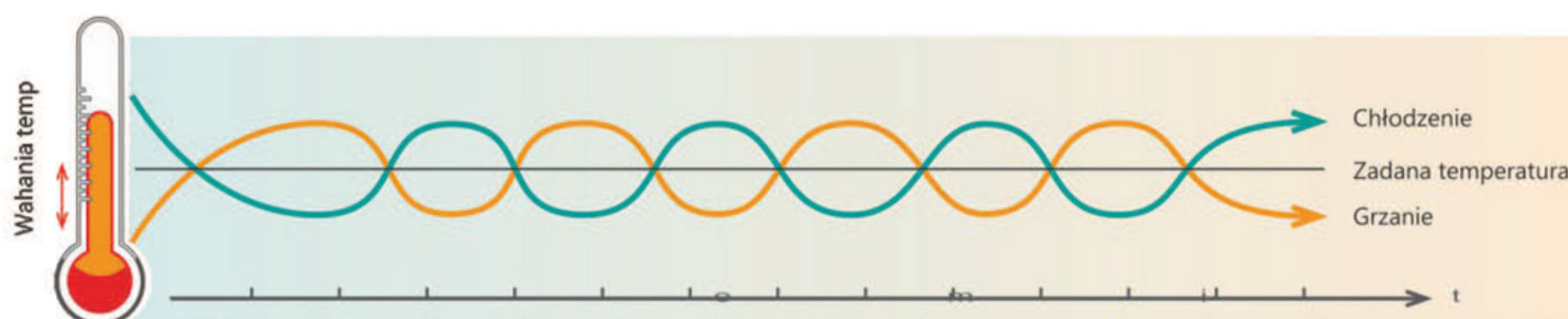
Dzięki wykorzystaniu tej technologii nastawiona temperatura osiągana jest w dużo krótszym czasie. Odczucie komfortu jest więc odczuwalne dużo szybciej.

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

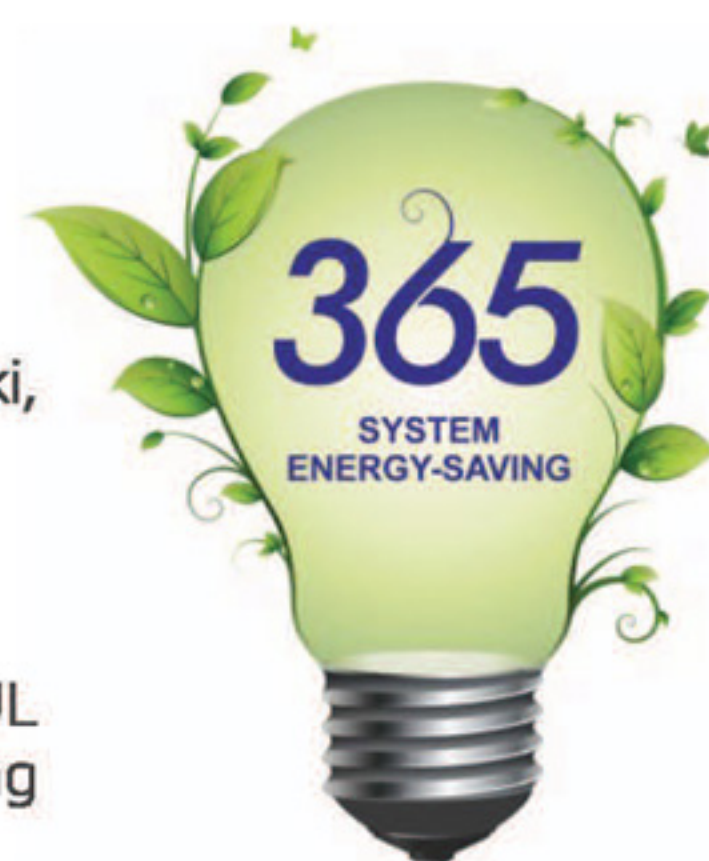
Zachowanie równowagi energetycznej pomiędzy sprężarką i innymi elementami układu.

Optymalizacja

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

Standaryzacja

Zachowanie światowych standardów State Grade 1 Energy Efficiency/ UL certificate of the USA /European 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).



Intelligent 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.

Intelligent Sleep Mode



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.



Po 6 minutach

R410A- Czynnik przyjazny dla środowiska

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



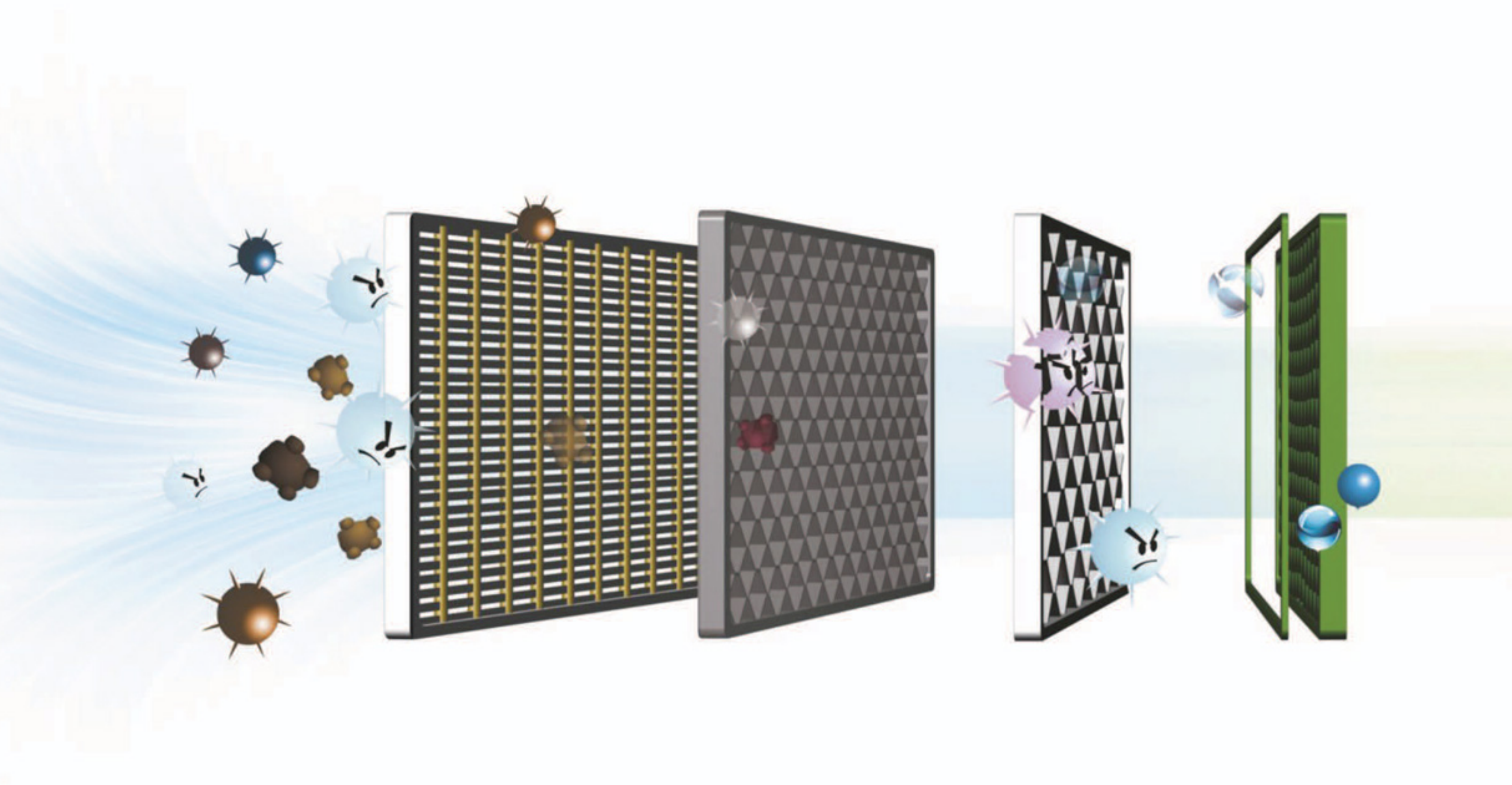
Rodzaje filtrów powietrza

Zimny filtr

Zimny filtr posiada silne właściwości rozkładu formaldehydów.

Katechinowy filtr

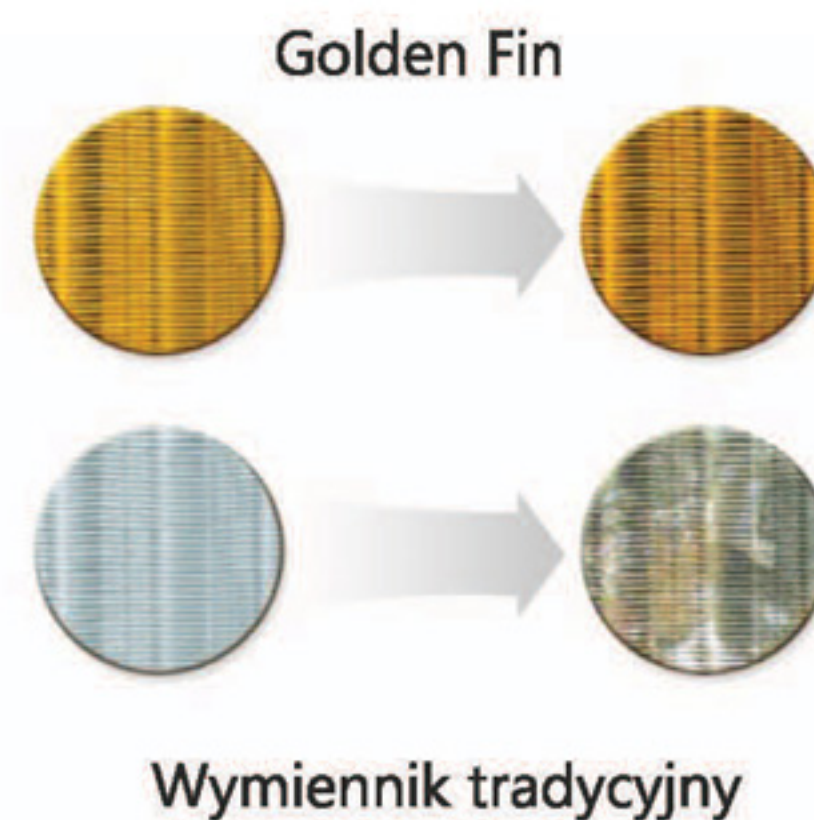
Katechina ma pewne właściwości utleniające i sterylizujące, posiada polifenol herbaciany





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 antibakteryjne i tłumią namnażanie się ich na wylocie powietrza

Filtr fotokatalityczny

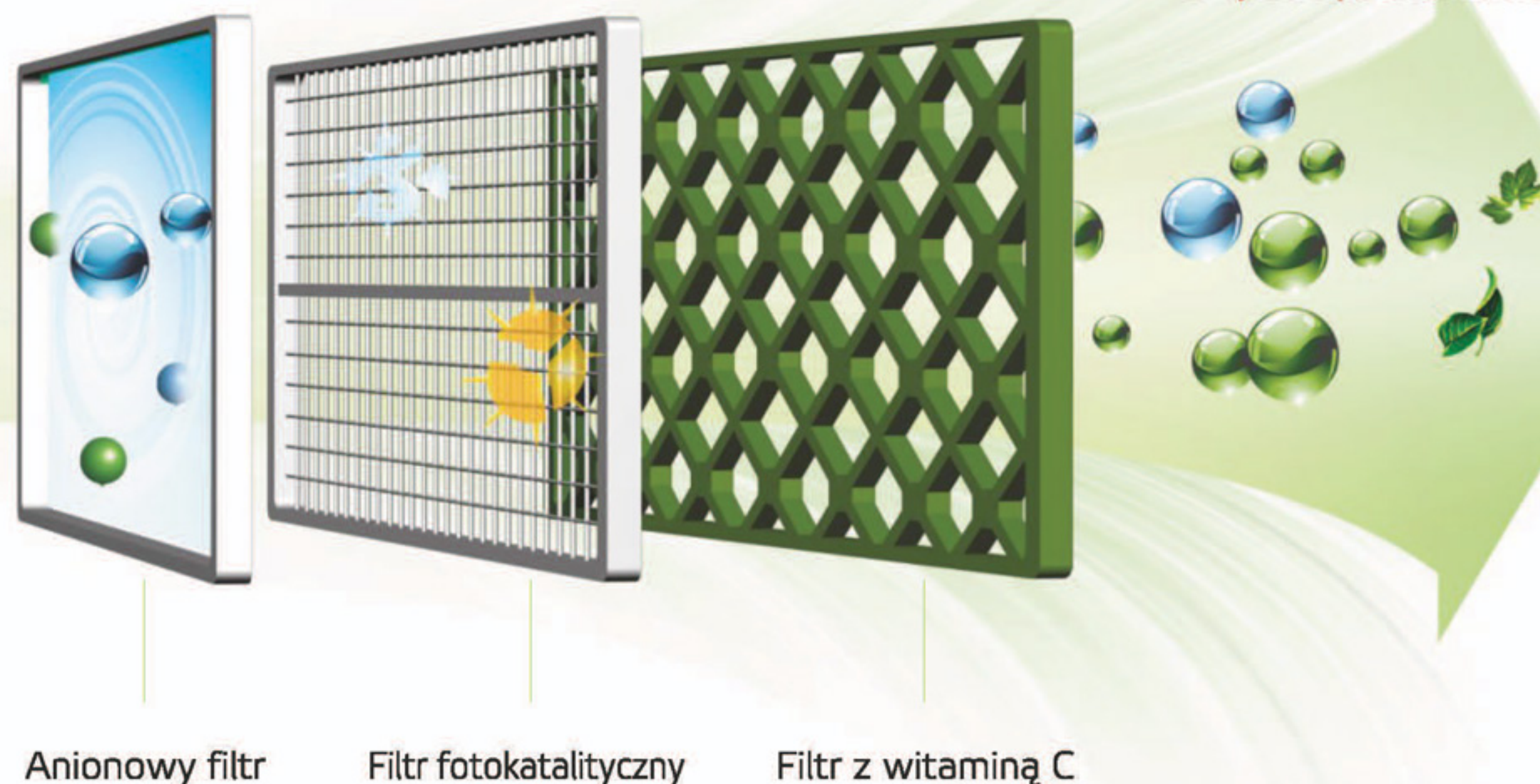
W skutek silnego utleniania oraz poddania działaniu promieni UV czastki odpowiadające za brzydkie zapachy zostają rozbite i zneutralizowane

Anionowy filtr

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

Filtr z witaminą C

Witamina C łagodzi stres, zwiększa odporność i poprawia wygląd skóry



Co



mOre
than

fort

more
than
comfort



KLIMATYZATOR PRZYŚCIENNY



KLIMATYZATOR OKIENNY



OSUSZACZ

KLIMATYZATOR PRZENOŚNY

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE



PANEL 127- WHITE PREMIUM



PANEL 107 SILVER



PANEL 87 - MIRROR

KLIMATYZATORY RAC

KLIMATYZATORY NAŚCIENNE WHITE PREMIUM INVERTER

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 127


3 LATA
GWARANCJI

-15°C

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

DC INVERTER



CS-25V3A-M127

CS-35V3A-M127

CS-51V3A-P127

CS-70V3A-W127

CECHY KLIMATYZATORÓW

Standard


 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



CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25V3A-M127	CS-35V3A-M127	CS-51V3A-P127	CS-70V3A-W127
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50			
MOC CHŁODNICZA	W	1300~3300	1800~4000	1900~5600	2400~8600
	kW	2,5	3,6	5,1	7,0
POBÓR MOCY	W	380~1200	450~1400	570~1880	700~3150
POBÓR PRĄDU	A	1.6~5.4	2.2~6.8	2.8~8.5	3.2~14.2
EER		3,37	3,24	3,4	3,21
KLASA ENERGETYCZNA		A+	A+	A	A
MOC GRZEWcza	W	1400~3700	1600~4300	2000~6400	3000~8800
	kW	2,8	3,8	5,4	7,8
POBÓR MOCY	W	390~1200	400~1500	590~1920	700~3300
POBÓR PRĄDU	A	1.7~5.5	2.0~7.5	2.9~8.7	3.2~14.8
COP		3,38	3,24	3,45	3,25
SEER		5.37/A	5.45/A	5.6/A	5.2/A
SCOP		3.8/A	3.8/A	3.8/A	3.8/A
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m ³ /h	450	550	850	1050
Głośność	dB(A)	30~38	30~40	42~46	42~48
Waga	Kg	10	10	14	14
Wymiary	mm	800x280x190	800x280x190	900x292x215	1080x302x220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	52	54	55	57
Czynnik chłodniczy		R410a			
Ilość czynnika chłodniczego	g	770	1395	1700	2220
Typ sprężarki		Rotacyjna Panasonic		Rotacyjna HITACHI	
Sprężarka		5RS092ZJB21	5RS102ZBC21	ASG133RDNB7AT	ATL232SDNC9AUA
Waga	Kg	28	34	45	56
Wymiary		715x235x540	812x256x540	850x295x605	900x330x835
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ					
Rury ciecz/gaz	cali	φ6+φ9.52	φ6+φ9.52	φ6.0+φ12.7	φ9.52+φ15.88
Maksymalna długość instalacji		15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów		5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka zewnętrzna 3x2,5
zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
ZAKRES PRACY					
Przy chłodzeniu	°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)

DC INVERTER



KLIMATYZATORY NAŚCIENNE SILVER INVERTER

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 107 SILVER


3 LATA
GWARANCJI

-15°C

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

DC INVERTER



CS-25V3A-M107

CS-35V3A-M107

CS-51V3A-P107

CS-70V3A-W107

CECHY KLIMATYZATORÓW

Standard


 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



CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25V3A-M107	CS-35V3A-M107	CS-51V3A-P107	CS-70V3A-W107
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50			
MOC CHŁODNICZA	W	1300~3300	1800~4000	1900~5600	2400~8600
	kW	2,5	3,6	5,1	7,0
POBÓR MOCY	W	380~1200	450~1400	570~1880	700~3150
POBÓR PRĄDU	A	1,6~5,4	2,2~6,8	2,8~8,5	3,2~14,2
EER		3,37	3,24	3,4	3,21
KLASA ENERGETYCZNA		A+	A+	A	A
MOC GRZEWCA	W	1400~3700	1600~4300	2000~6400	3000~8800
	kW	2,8	3,8	5,4	7,8
POBÓR MOCY	W	390~1200	400~1500	590~1920	700~3300
POBÓR PRĄDU	A	1,7~5,5	2,0~7,5	2,9~8,7	3,2~14,8
COP		3,38	3,24	3,45	3,25
SEER		5,37/A	5,45/A	5,6/A	5,2/A
SCOP		3,8/A	3,8/A	3,8/A	3,8/A
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m ³ /h	450	550	850	1050
Głośność	dB(A)	30~38	30~40	42~46	42~48
Waga	Kg	10	10	14	14
Wymiary	mm	800x280x190	800x280x190	900x292x215	1080x302x220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	52	54	55	57
Czynnik chłodniczy		R410a			
Ilość czynnika chłodniczego	g	770	1395	1700	2220
Typ sprężarki		Rotacyjna Panasonic		Rotacyjna HITACHI	
Sprężarka		5RS092ZJB21	5RS102ZBC21	ASG133RDNB7AT	ATL232SDNC9AUA
Waga	Kg	28	34	45	56
Wymiary		715x235x540	812x256x540	850x295x605	900x330x835
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ					
Rury ciecz/gaz	cali	φ6+φ9.52	φ6+φ9.52	φ6.0+φ12.7	φ9.52+φ15.88
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka zewnętrzna 3x2,5
zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
ZAKRES PRACY					
Przy chłodzeniu	°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)

DC INVERTER



KLIMATYZATORY NAŚCIENNE MIRROR INVERTER

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 87 MIRROR


3 LATA
GWARANCJI

-15°C

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

INVERTER

 Ujemna
jonizacja


CS-25V3A-M87

CS-35V3A-M87

CS-51V3A-P87

CS-70V3A-W87

CECHY KLIMATYZATORÓW

Standard


 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



CHIGO
AIR CONDITIONING

MODEL		CS-25V3A-M87	CS-35V3A-M87	CS-51V3A-P87	CS-70V3A-W87
ZASILANIE	Ph-V/Hz	1-220-240/50			
MOC CHŁODNICZA	W	1300~3300	1800~4000	1900~5600	2400~8600
	kW	2,5	3,6	5,1	7,0
POBÓR MOCY	W	380~1200	450~1400	570~1880	700~3150
POBÓR PRĄDU	A	1.6~5.4	2.2~6.8	2.8~8.5	3.2~14.2
EER		3,37	3,24	3,4	3,21
KLASA ENERGETYCZNA		A+	A+	A	A
MOC GRZEWcza	W	1400~3700	1600~4300	2000~6400	3000~8800
	kW	2,8	3,8	5,4	7,8
POBÓR MOCY	W	390~1200	400~1500	590~1920	700~3300
POBÓR PRĄDU	A	1.7~5.5	2.0~7.5	2.9~8.7	3.2~14.8
COP		3,38	3,24	3,45	3,25
SEER		5.37/A	5.45/A	5.6/A	5.2/A
SCOP		3.8/A	3.8/A	3.8/A	3.8/A
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza	m ³ /h	450	550	850	1050
Głośność	dB(A)	30~38	30~40	42~46	42~48
Waga	Kg	10	10	14	14
Wymiary	mm	800x280x190	800x280x190	900x292x215	1080x302x220
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	52	54	55	57
Czynnik chłodniczy		R410a			
Ilość czynnika chłodniczego	g	770	1395	1700	2220
Typ sprężarki		Rotacyjna Panasonic		Rotacyjna HITACHI	
Sprężarka		5RS092ZJB21	5RS102ZBC21	ASG133RDNB7AT	ATL232SDNC9AUA
Waga	Kg	28	34	45	56
Wymiary		715x235x540	812x256x540	850x295x605	900x330x835
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ					
Rury ciecz/gaz	cali	φ6+φ9.52	φ6+φ9.52	φ6.0+φ12.7	φ9.52+φ15.88
Maksymalna długość instalacji	m	15	15	15	15
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	5
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka wewnętrzna 3x1,5	Jednostka zewnętrzna 3x2,5
zasilanie między jednostkami	mm ³	3x1,5	3x1,5	3x1,5	3x1,5
Przewody sterujące	mm ²	1x1,5	1x1,5	1x1,5	1x1,5
ZAKRES PRACY					
Przy chłodzeniu	°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)

DC INVERTER



KLIMATYZATORY PRZYŚCIENNE ON / OFF I INVERTER

KONSOLA ON/OFF i INVERTER



more
than
comfort

		ON/OFF	ON/OFF	INVERTER	INVERTER
MODEL		AB-KON12	AB-KON18	AB-KON12INV	AB-KON18INV
ZASILANIE	V.Ph.Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz	220-240V 50Hz
MOC CHŁODNICZA	kW	3,5	5,3	3,5	5,3
	BTU	12000	18000	12000	18000
POBÓR MOCY	kW	1,05	1,57	1,028	1,625
POBÓR PRĄDU	A	4,3	6,7	4,3	6,7
EER		3,30	3,35	3,42	3,25
KLASA ENERGETYCZNA		A	A	A	A
MOC GRZEWCA	kW	4,0	5,9	4,0	5,9
	BTU	12000	18000	14000	19000
POBÓR MOCY	W	1 170	1 670	1125	1540
POBÓR PRĄDU	A	4,60	6,53	4,89	6,69
COP		3,4	3,5	3,65	3,61
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA					
Przepływ powietrza (niski/śr./wys.)	m ³ /h	350/460/550	440/640/740	350/460/550	440/640/740
Głośność (niski/śr./wys.)	dB(A)	23/31/35	29/33/38	23/31/35	29/33/38
Waga	Kg	15	15	15	15
Wymiary	mm	700x600x210	700x600x210	700x600x210	700x600x210
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA					
Głośność	dB(A)	48/44	52/47	48/44	52/47
Czynnik chłodniczy		R410A	R410A	R410A	R410A
Ilość czynnika	g	1400	1700	1400	1700
Typ sprężarki		Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna	Rotacyjna
Sprężarka		MIDEA TOSHIBA	HITACHI	TOSHIBA	TOSHIBA
Waga	Kg	39	63	39	42
Wymiary		700x600x210	700x600x210	762x282x593	762x282x593
POŁĄCZENIE INSTALACJI RUROWEJ					
ciecz/gaz	cali	1/4~1/2	1/4~1/2	1/4~1/2	1/4~1/2
Maksymalna długość instalacji	m	10	10	10	25
Maksymalna różnica poziomów	m	5	5	5	12
POŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE					
Źródło zasilania	mm ²	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 3x1,5	wewnętrzna 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		+5°-43°	+5°-43°	-7~50	-7~50
Przy grzaniu		-5°-24°	-5° 24°	-15~24	-15~24

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

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

Wymiary: (szerokość x głębokość x wysokość)






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	m³/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/OFF

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] (chl./grz.)	1 100	1 450	1 950
Pobór mocy grzanie	[W] (chl./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	445x345x535	600x378x565	660x428x685
Waga	[kg]	31	38	53
Przepływ powietrza	[m³/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 grzewaniu		-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 grzewaniu		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

Standard Opcja

Sprężarki
znanych
światowych
producentówWysokiej
jakości
rurki
miedzianeNiezależne
osuszanie
powietrzaFunkcja
snuFunkcja
auto-diagnozy
i zabezpieczeńFunkcja
TIMER
ON/OFFFunkcja
automatycznego
odmrażaniaWyświetlacz
LEDSkuteczny
filtr
powietrzaFunkcja
auto-restart

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		m³/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	

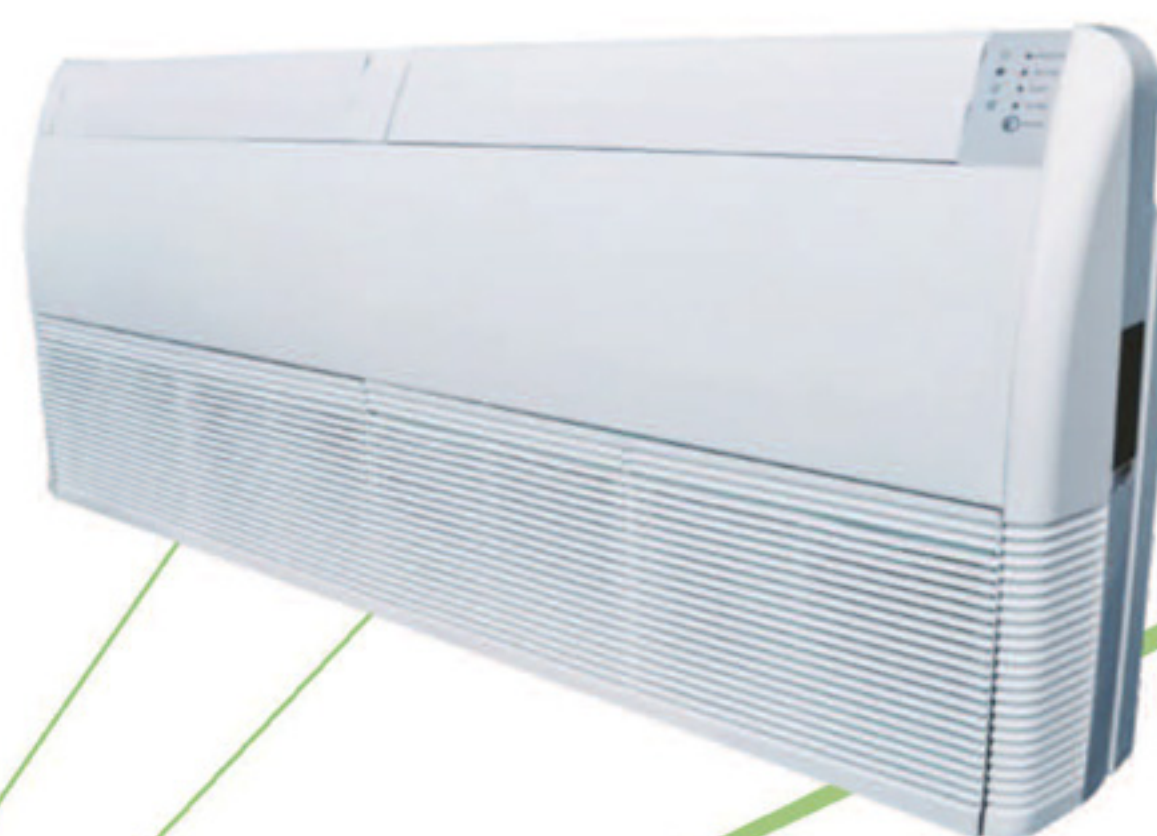
Warunki testowe: chłodzenie 27°C/35°C; grzanie 21°C/7°C DB
 W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń dane techniczne mogą być zmienione bez powiadomienia
 Wymiary: (szerokość x wysokość x głębokość)



KLIMATYZATORY MULTISPILT



KLIMATYZATORY PODSUFITOWE



KLIMATYZATORY KANAŁOWE



KLIMATYZATORY KASETONOWE



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)

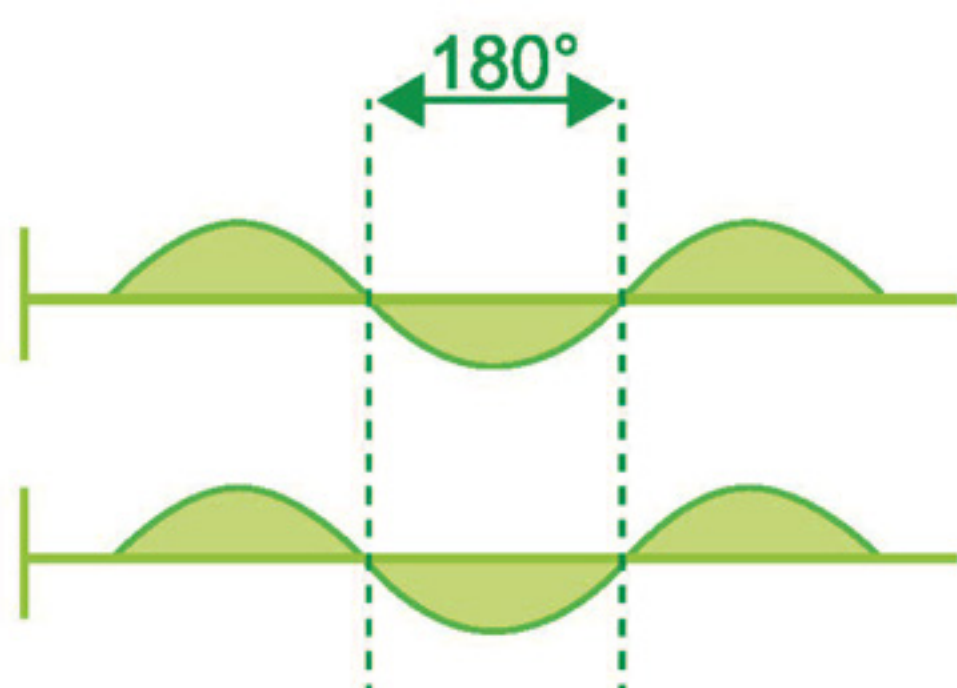


Jednostki potrójne (7,9kW)



Zalety:

3 LATA GWARANCJI



Temperatura pracy

Chłodzenie 10°C — 46°C

Grzanie -15°C — 24°C



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

Zabezpieczenie antykorozyjne



1. Inverterowe sterowanie sprężarką

zwiększa wydajność, zmniejsza zużycie energii oraz redukuje hałas.

2. Niezawodne kompresory marki Mitsubishi.

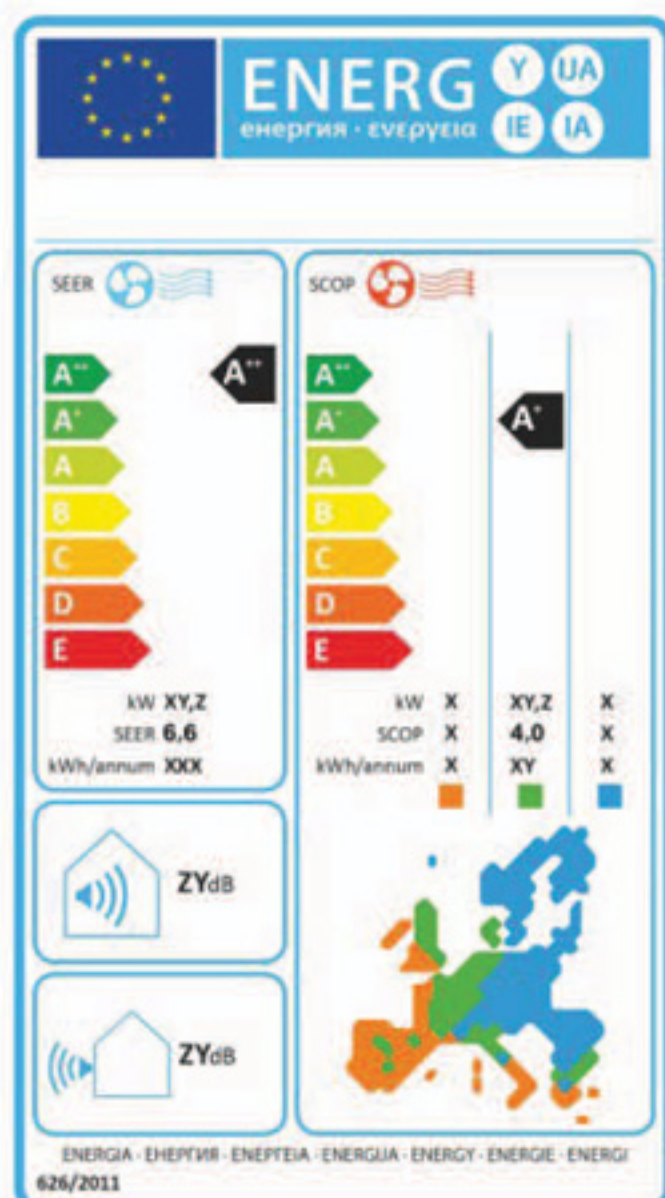
3. Szeroki zakres temperatury pracy:

- chłodzenie: 10-46
- grzanie: -15-24

4. Japońskie płytki elektroniki

wyposażone zostały w radiator zapobiegający przegrzewaniu.

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



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 energetyczną A.



Typ jednostki zewnętrznej			Jednostka podwójna	Jednostka potrójna
Model			C2OU-18HVR1	C3OU-27HVR1
Wydajność				
Chłodnicza	Wydajność	Btu/h	18000(7000-19000)	27000(7000-28000)
		W	5200 (2100-5600)	7800 (2100-8200)
	Pobór prądu	W	1599	2380
	EER	W/W	3.25	3.23
Grzewcza	Wydajność	Btu/h	21000 (10000-22000)	30000 (9000-31000)
		W	6200 (2900-6500)	8800 (2600-9100)
	Pobór prądu	W	1811	2430
	COP	W/W	3.42	3.8
Dane elektryczne				
Źródło zasilania			Jednostka zewnętrzna	Jednostka zewnętrzna
Zasilanie		V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1
Pobór prądu		A	10.5	16.9
Pobór mocy		W	2400	3700
Dane techniczne				
Sprężarka	Marka		Mitsubishi	Mitsubishi
	Typ		Twin rotary	Twin Rotary
Przepływ powietrza		m³/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 wewnętrzną	m	10	15

DANE TECHNICZNE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA - PANEL 87


3 LATA
GWARANCJI

-15°C

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

INVERTER

 Ujemna
jonizacja

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)	m³/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 sprężarki scroll

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



2. Nowoczesny design jednostek zewnętrznych

zezwala na podłączenia rur z wielu stron ułatwiając instalację.

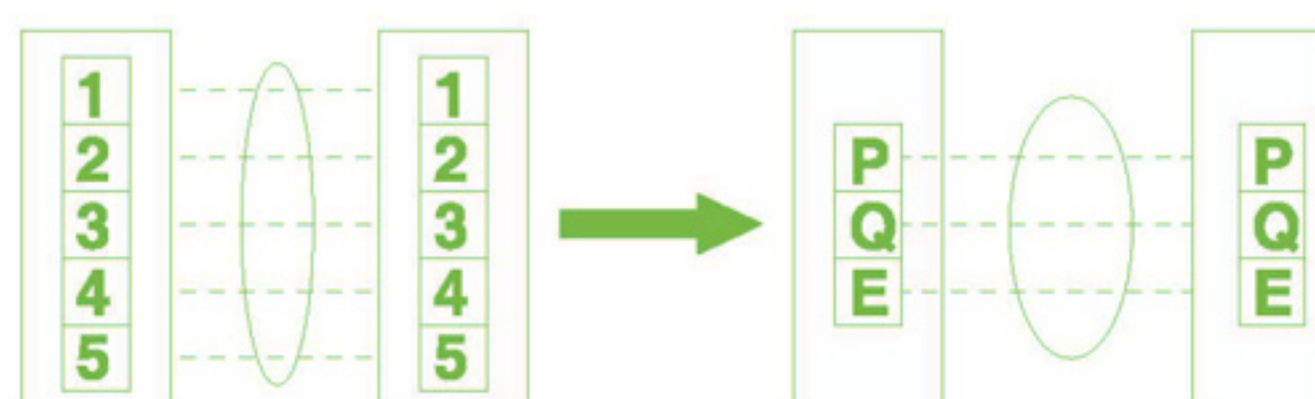


3. Przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R410a.

4. Dołączając moduł LAK, urządzenie może pracować do temperatury -10°C (opcja).

5. Uniwersalna komunikacja 485.

Komunikacja za pomocą trzech przewodów PQE.



DANE TECHNICZNE JEDNOSTEK ZEWN. INWERTER



Model jednostki zewnętrznej		COU-18HDR1	COU-24HDR1	COU-36HDR1
Zasilanie	V/Ph/Hz	220~240/1/50	220~240/1/50	220~240/1/50
MOC				
Moc chłodnicza	Btu/h	18000	24000	36000
	kW	5,3	7	10,5
Moc grzewcza	Btu/h	20000	26000	39000
	kW	5,3	7	10,5
Dane techniczne				
Przepływ powietrza	m³/h	4000	5000	7000
Głośność	dB(A)	58	60	62
Wymiary urządzenia	mm	930×370×700	960×835×390	911×400×1335
Wymiary kartonu	mm	990×410×770	1030×950×435	964×402×1445
Waga netto / brutto	kg	52/56	55/62	92/100
Podłączenie instalacji rurowej				
Ciecz / Gaz	mm	φ6.35/φ12.7	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ19.05
Max. różnica poziomów	m	20	20	20
Max. różnica wysokości pomiędzy jednostkami	m	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)

DC INVERTER

DANE TECHNICZNE JEDNOSTEK ZEWN. ON/OFF



Model jednostki zewnętrznej		COU-36HSR1	COU-48HSR1	COU-60HSR1
Zasilanie	V/Hz/Ph	380~415/50/3	380~415/50/3	380~415/50/3
MOC				
Moc chłodnicza	Btu/h	36000	48000	60000
	W	10500	14000	16000
Moc grzewcza	Btu/h	39410	52547	60054
	W	11550	15400	17600
Dane techniczne				
Przepływ powietrza	m³/h	6000	6100	6100
Głośność	dB(A)	65	60	60
Wymiary urządzenia	mm	1070×400×995	911×400×1335	911×400×1335
Wymiary kartonu	mm	1145×475×1120	964×475×1445	964×475×1445
Waga netto	kg	98	96	96
Waga brutto	kg	106	107	107
Podłączenie instalacji rurowej				
Ciecz	mm	3/8	3/8	3/8
Gaz	mm	3/4	3/4	3/4
Długość instalacji	m	20	20	20
Max. różnica wysokości pomiędzy jednostkami	m	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 INVERTER



Standard



Opcja

1. Nowy design panelu

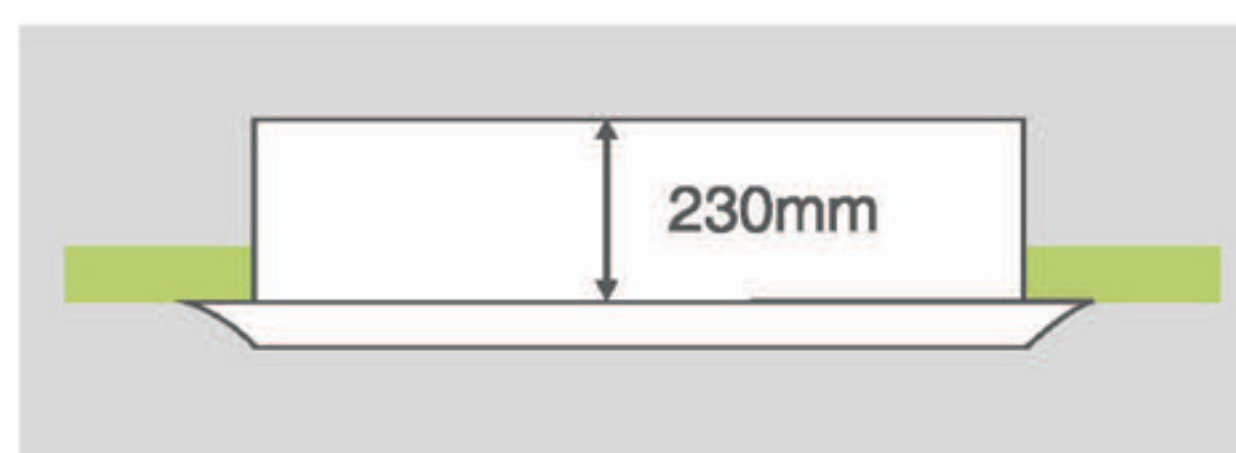
Prosty wygląd dopasowany do różnych wymagań. Stosowane głównie w biurach, centrach handlowych, restauracjach, salach konferencyjnych itp...

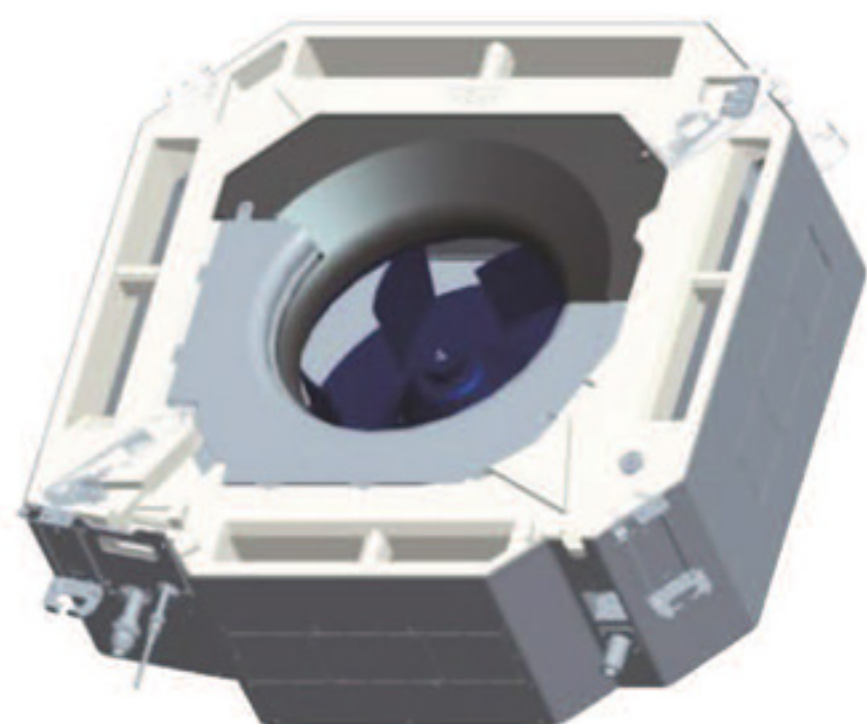
**2. Czterokierunkowy wydmuch powietrza**

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

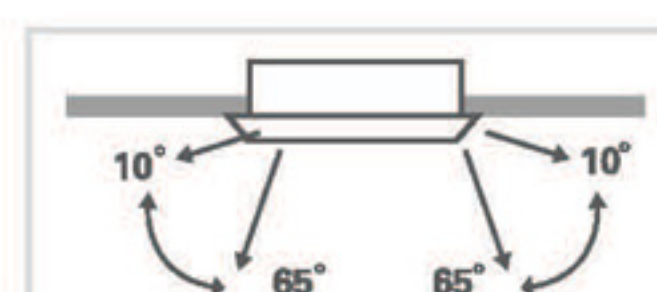
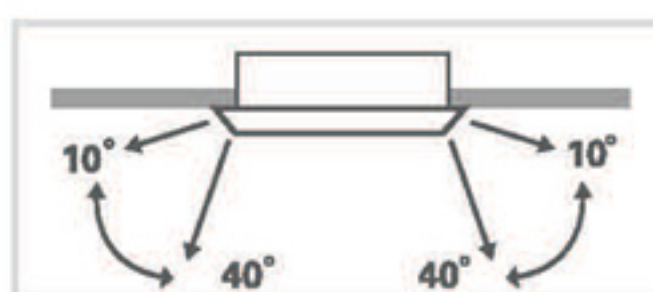
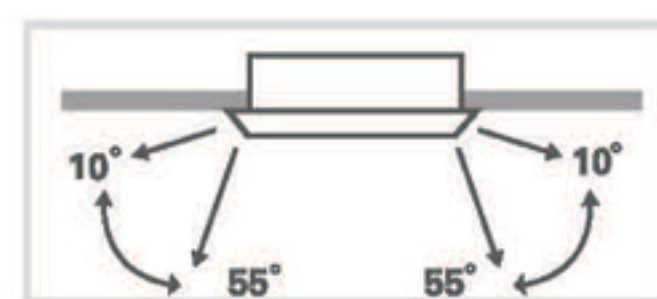
**3. Mała wysokość jednostki**

Minimalna wysokość wynosi jedynie 230mm wymaga minimum przestrzeni instalacyjnej.

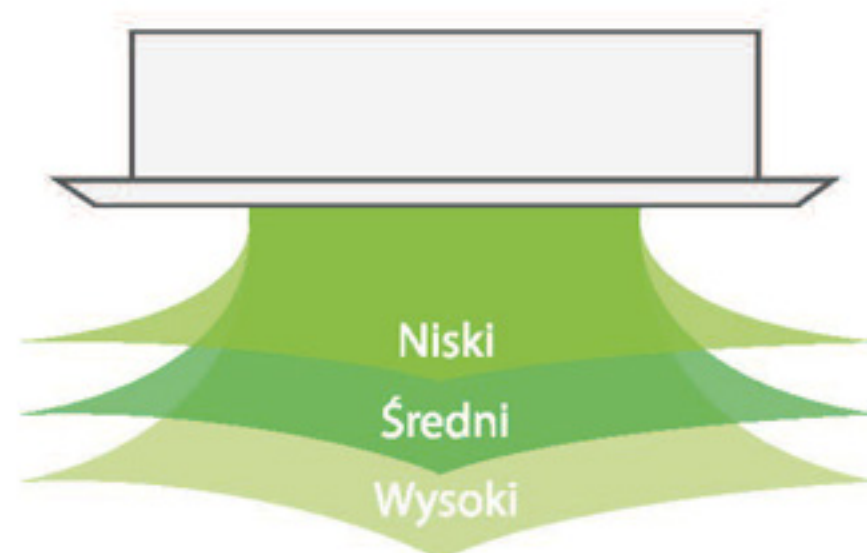




4. Inteligentna funkcja auto-swing.
Trzy tryby do wyboru.



5. Trzy prędkości wydychanego powietrza.



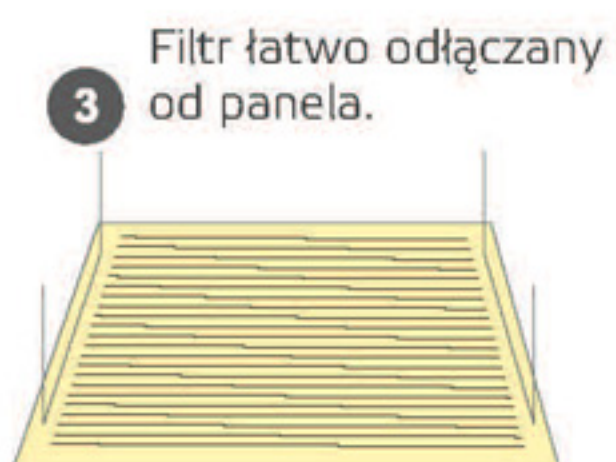
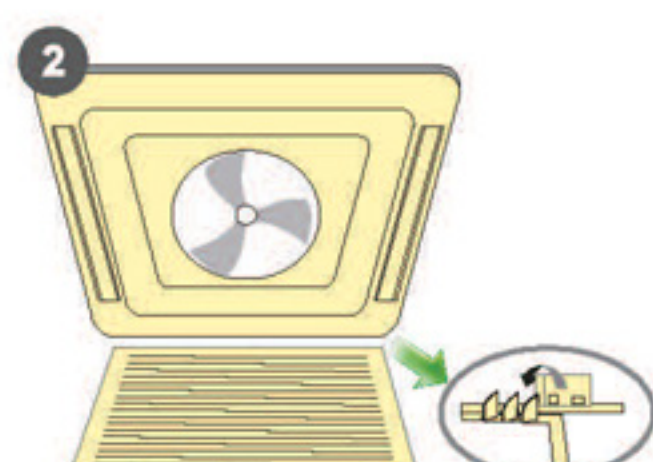
6. Nowy projekt wyciszonego wentylatora.



Łopatkki 3D

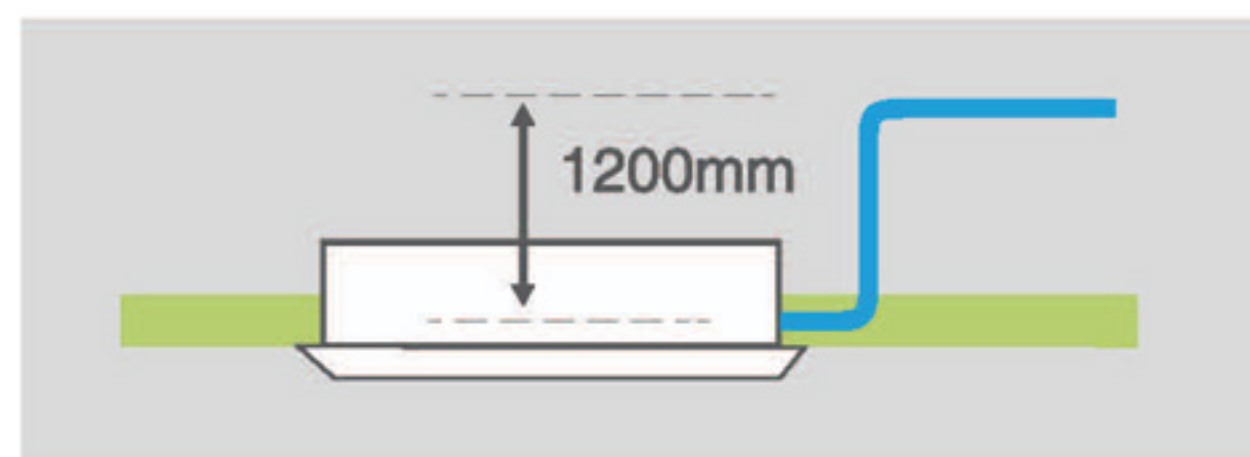
Dyfuzor

7. Łatwa, przyjemna instalacja i serwis. Filtr powietrza łatwy do czyszczenia.



Łatwe do czyszczenia

8. Wbudowana pompka skroplin.
Wysokość podnoszenia do 1200mm.



9. Obudowa ognioodporna. E-box ze stali galwanizowanej zapewnia łatwy dostęp dla serwisu.



10. Można podłączać kanały do innych pomieszczeń.
Posiada możliwość podłączenia świeżego powietrza.



11. Posiada wiele zabezpieczeń oraz funkcję auto-restart.

Silnik prądu stałego DC w jednostce wewnętrznej może pracować na ultra-niskiej częstotliwości dzięki czemu można precyzyjnie kontrolować temperaturę.

JEDNOSTKI WEW. KASETONOWE INVERTER



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KASETONOWA TYPU INVERTER			CCA-18HVR1	CCA-24HVR1	CCA-36HVR1
Napięcie			V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1
Moc					
Chłodzenie	Moc chłodnicza	Btu/h	18000	24000	36000
		W	5300	7000	10500
	Pobór mocy	W	50	70	100
	SEER	W/W	6,2	6,5	6,0
Grzanie	Moc grzewcza	Btu/h	20000	26000	39000
		W	5300	7000	10500
	SCOP		4,0	4,2	4,1
Dane techniczne					
Przepływ powietrza			m³/h	1000/850/720	1300/1100/920
Głośność			dB(A)	45/41/48	48/46/44
Wymiary			mm	840×840×230	840×840×285
Waga			kg	28	28
Optymalna powierzchnia pomieszczenia			m²	20~35	28~50
Podłączenie instalacji rurowej					
Średnica rur	Ciecz	mm	Φ6,35	Φ9,52	Φ9,52
	Gaz	mm	Φ12,7	Φ15,88	Φ19,05
	Skropliny	mm	25	25	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)

JEDNOSTKI WEW. KASETONOWE ON/OFF



JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA KASETONOWA TYPU ON/OFF			CCA-48HR1	CCA-60HR1
Napięcie			V/Hz/Ph	220~240/50/1
Moc				
Chłodzenie	Moc chłodnicza	Btu/h	48000	60000
		W	14000	16000
	Pobór mocy	W	5000	5810
	EER	W/W	2,8	2,76
Grzanie	Moc grzewcza	Btu/h	52500	60000
		W	15400	17600
	Pobór mocy	W	5260	5930
	COP	W/W	2,91	2,94
Dane techniczne				
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)			m³/h	1900/1550/1300
Głośność (wysoki/średni/niski)			dB(A)	52/48/45
Wymiary			mm	840x840x285
Waga			kg	0
Optymalna powierzchnia pomieszczenia			m²	55~95
Podłączenie instalacji rurowej				
Średnica rur	Ciecz	mm	Φ9,52	Φ9,52
	Gaz	mm	Φ19,05	Φ19,05
	Skropliny	mm	25	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)

JEDNOSTKI WEW. PODSUFITOWE INWETER

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.

2. Wygodna funkcja auto-swing.

Automatyczne żaluzje poziome i pionowe.

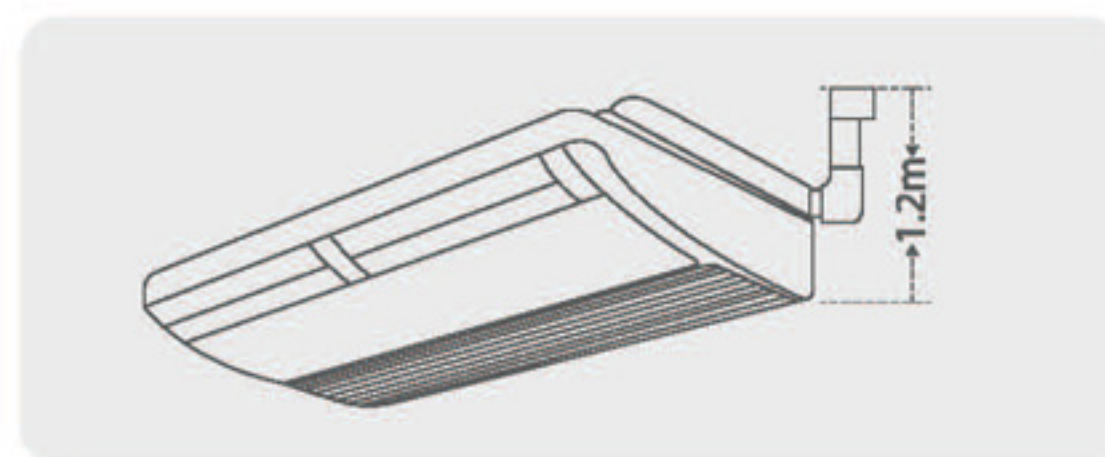
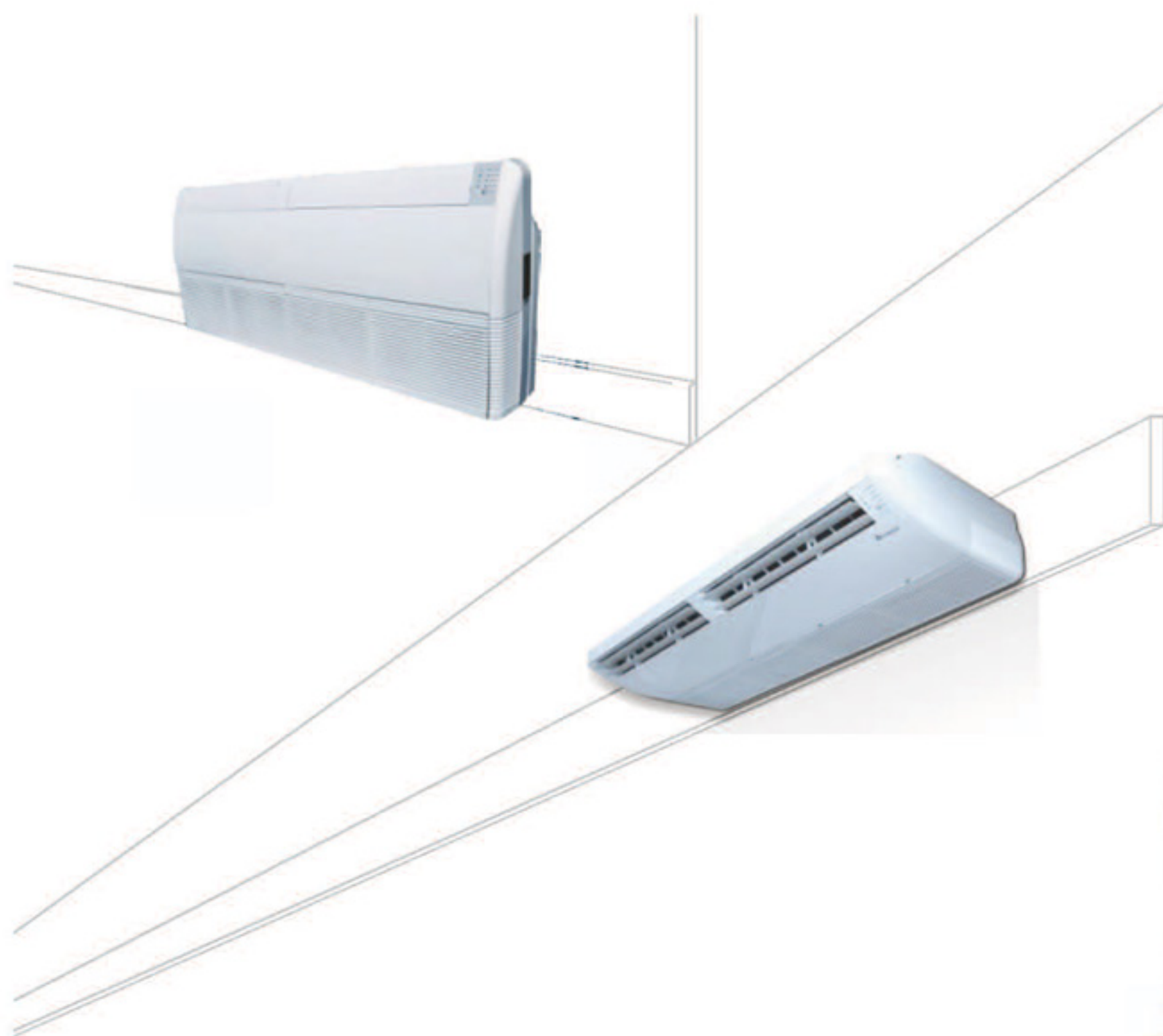
Model jednostki wewnętrznej			CUA-18HVR1	CUA-24HVR1	CUA-36HVR1
Zasilanie		V/Hz/Ph	220~240/50/1	220~240/50/1	220~240/50/1
MOC					
Chłodzenie	Moc chłodnicza	Btu/h	18000	24000	36000
		kW	5,3	7	10,5
	Pobór mocy	W	50	70	100
	SEER	W/W	6,1	6,4	6,2
Ogrzewanie	Moc grzewcza	Btu/h	20000	26000	39000
		kW	5,3	7	10,5
	Pobór mocy	W	50	70	100
	SCOP	W/W	2,9	2,9	2,9
Dane techniczne					
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m³/h	2300/1900/1600	2300/1900/1600	2300/1900/1600
Głośność		dB(A)	48	52	56
Wymiary urządzenia		mm	880×635×203	1245×680×247	1245×680×247
Wymiary kartonu		mm	970×725×301	1325×770×325	1325×770×325
Podłączenia instalacji rurowej					
Średnice rur	Ciecz / Gaz	mm	Φ6.35/Φ12.7	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ19.05
Skołpliny		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)

JEDNOSTKI WEW. PODSUFITOWE ON/OFF

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



3. Dogodnie zlokalizowany filtr powietrza. Łatwy w czyszczeniu.



Dobra izolacja przeciwwilgociowa zapobiega wykraplaniu się wody na przewodach rurowych.



Szereg zabezpieczeń automatycznych i funkcja samodiagnozy.



Funkcja auto-restart.

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
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)		m³/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		m²	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 WEW. KANAŁOWE INVERTER

3 LATA
GWARANCJI

Standard



Opcja

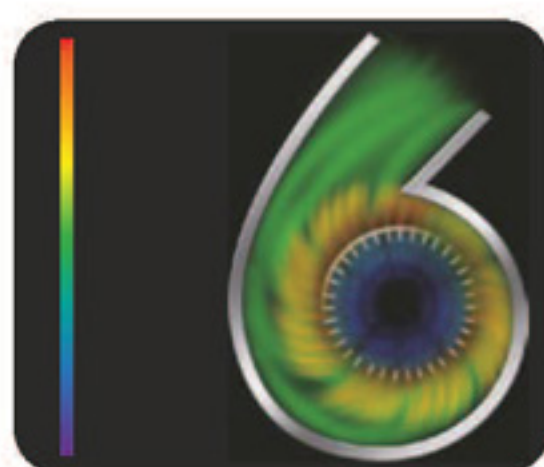
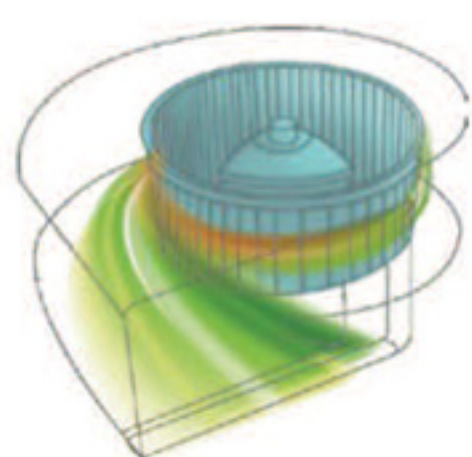
Mała wysokość jednostki wewnętrznej.



Trzy prędkości wentylatora, odpowiadają różnym wymaganiom.



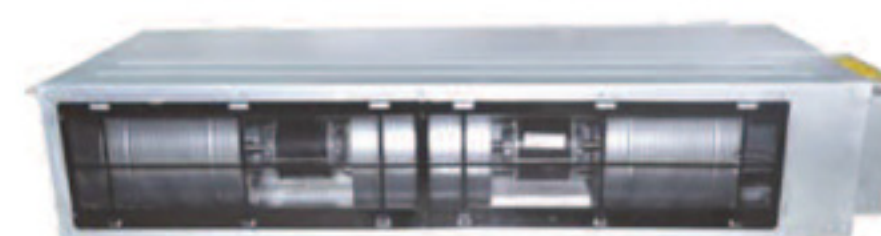
Unikalna budowa wentylatora zwiększa efektywność przepływu powietrza oraz redukuje poziom hałasu.



Wysoka wydajność umożliwia montaż w pomieszczeniach o dowolnej strukturze.



Filtry powietrza mogą być łatwo wyciągane do serwisu i czyszczenia.



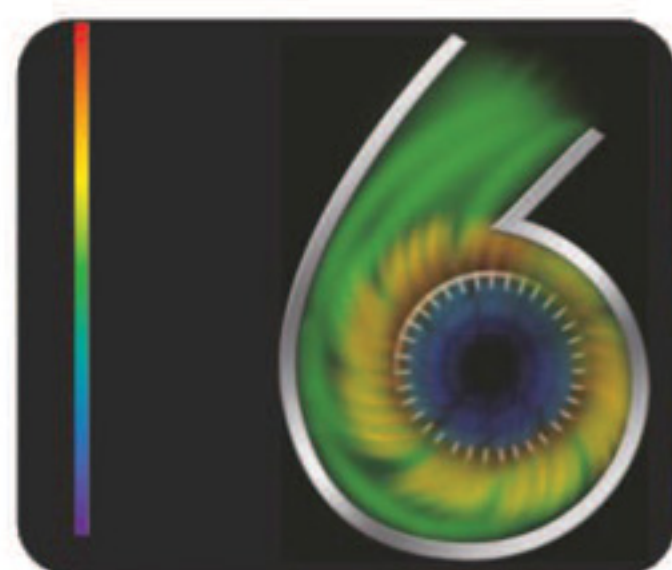
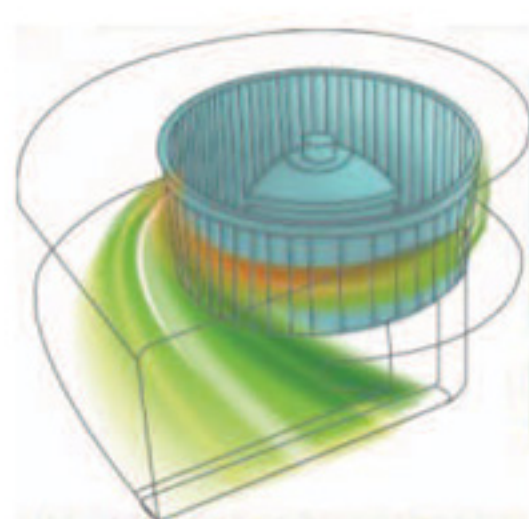
Klimatyzatory są wyposażone w funkcję auto-diagnozy oraz auto restart.

E-box znajdujący się z boku urządzenia daje łatwy dostęp do podłączeń elektrycznych.

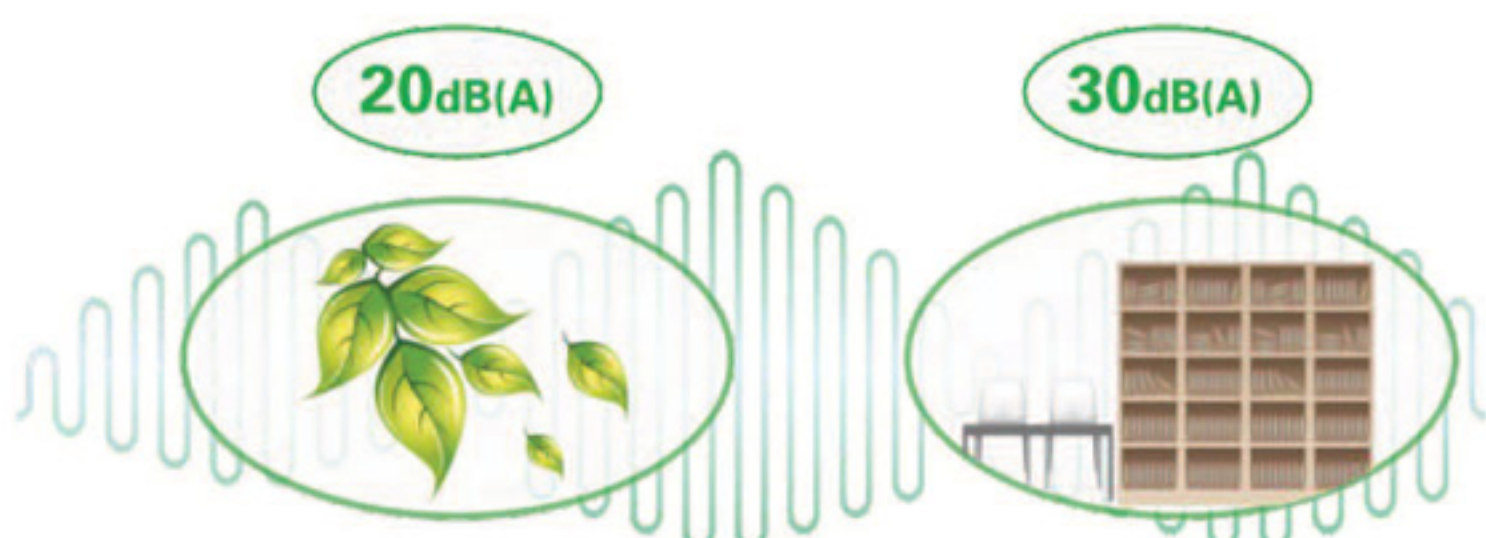
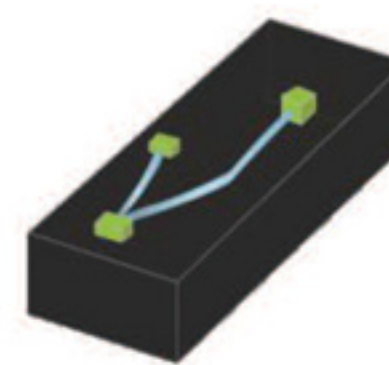
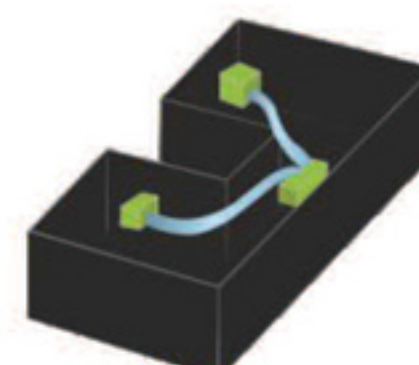
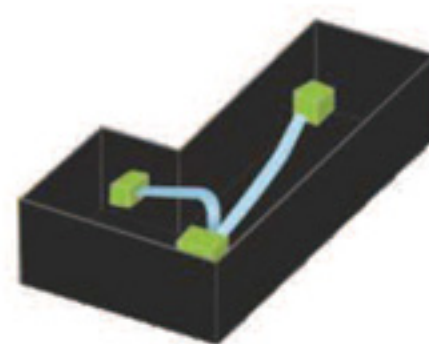




5. Unikalna budowa wentylatora zwiększa efektywność przepływu powietrza oraz redukuje poziom hałasu.



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



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

Jednostka wewnętrzna			CTB-18HVR1	CTB-24HVR1	CTB-36HVR1
Napięcie		V/Hz/Ph	220~240V/1Ph/50Hz	220~240V/1Ph/50Hz	220~240V/1Ph/50Hz
Moc					
Chłodzenie	Moc chłodnicza	Btu/h	18000	24000	36000
		kW	5,3	7	10,5
	Pobór mocy	W	50	70	200
	SEER	W/W	6,5	6,4	6,2
Grzanie	Moc grzewcza	Btu/h	20000	26000	39000
		kW	5,3	7	10,5
	Pobór mocy	W	50	70	200
	SCOP	W/W	4,2	4,1	4,1
Dane techniczne					
Przepływ powietrza		m³/h	1000/890/750	1300/860/740	2200/1900/1550
Spręż powietrza (wysoki bieg)		Pa	50~70	50~70	50~70
Głośność		dB(A)	40~48	40~48	40~50
Wymiary		mm	1189×663×260	1189×663×260	1425×663×260
Wymiary opakowania		mm	1255×720×325	1255×720×325	1490×720×325
Podłączenie instalacji rurowej					
Średnica rur		Ciecz / Gaz m	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ15.88	Φ9.52/Φ19.05
		Skropliny m	25	25	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)

JEDNOSTKI WEW. KANAŁOWE ON/OFF

14,0 kW ~ 16,0 kW

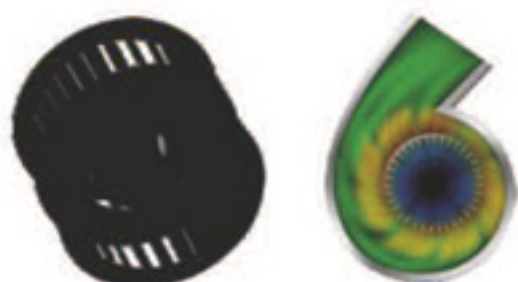
3 LATA
GWARANCJI

Standard

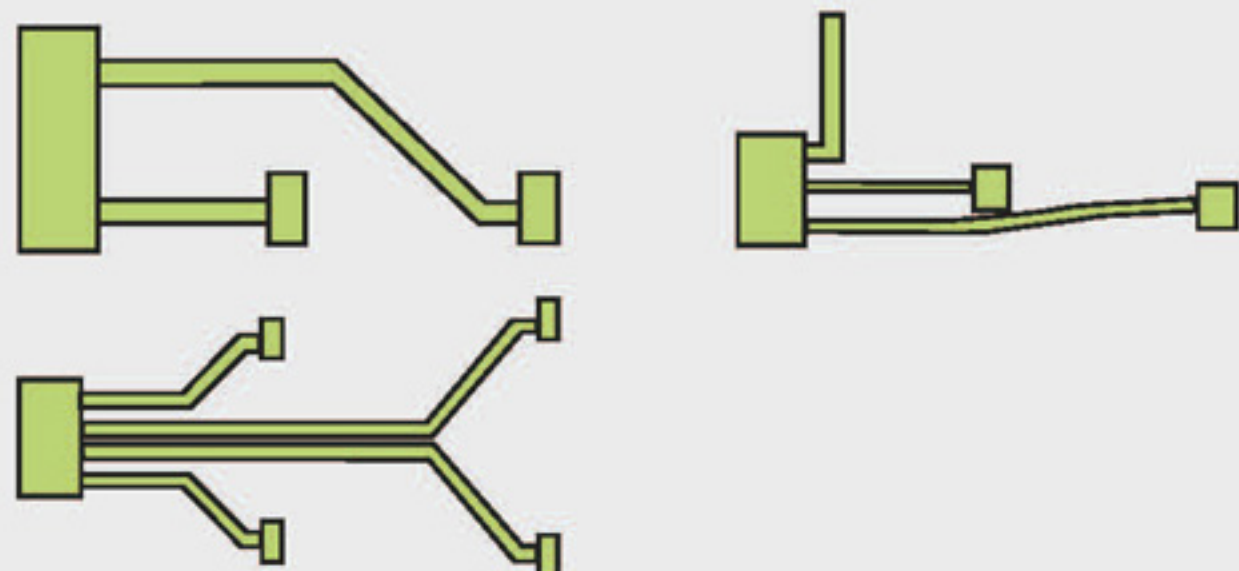


Opcja

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

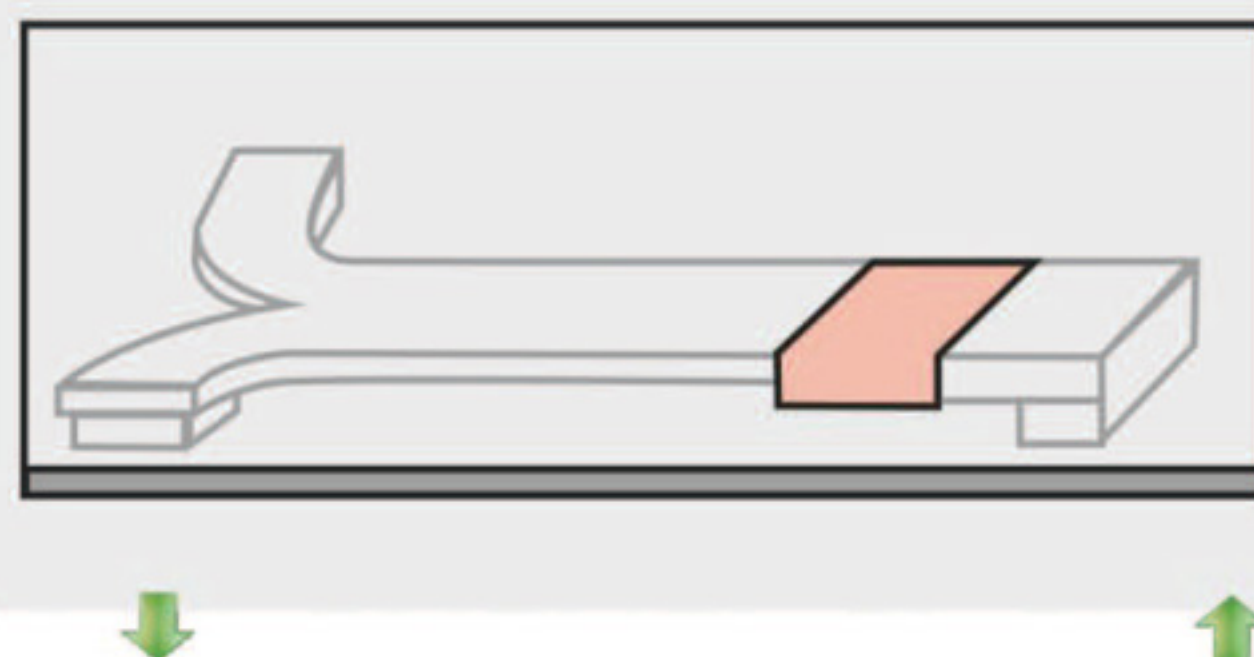
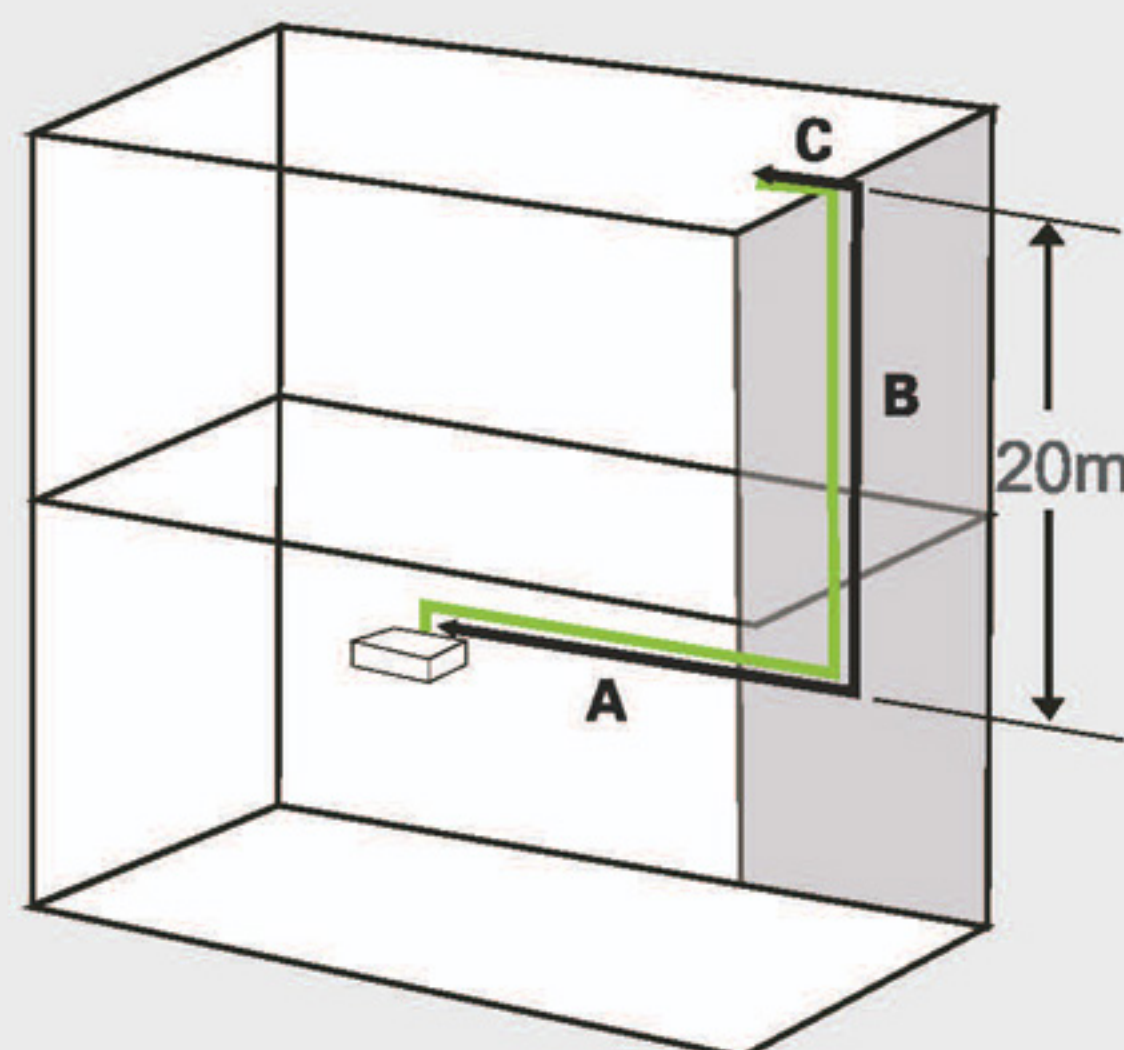


2. Spręż dyspozycyjny wynosi 120Pa.
Pozwala to na prowadzenie długich instalacji kanałów



3. Standardowe sterowanie poprzez sterownik ścienny z czytelny wyświetlaczem LCD.
Pilot zdalnego sterowania (opcja)

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





Jednostka wewnętrzna			CTB-36HR1	CTH-48HR1	CTH-60HR1
Napięcie V/Hz/Ph			220~240/50/1	220-240/50/1	220-240/50/1
Moc					
Chłodzenie	Moc chłodnicza	Btu/h	36000	48000	60000
		W	10500	14000	16000
	Pobór mocy	W	3830	5600	6200
	EER	W/W	2.74	2.5	2.58
Grzanie	Moc grzewcza	Btu/h	39410	52000	60000
		W	11550	15200	16000
	Pobór mocy	W	3420	5507	6106
	COP	W/W	3.4	2.76	2.62
Dane techniczne					
Przepływ powietrza (wysoki/średni/niski)		m³/h	1900/1500/1200	2300/1950/1700	2300/1950/1700
Spręż powietrza (wysoki bieg)		Pa	50~70	120	120
Głośność (wysoki/średni/niski)		dB(A)	50/45/40	58/54/50	58/54/50
Wymiary (WxDxH)		mm	1425×663×260	1177×625×363	1177×625×363
Wymiary opakowania (WxDxH)		mm	1490×730×330	1315×635×475	1315×635×475
Waga		kg	44	65	65
Waga brutto		kg	48	70	70
Optymalna powierzchnia pomieszczenia		m²	40~70	55~95	60~105
Podłączenie instalacji rurowej					
Średnica rur		Ciecz mm	Φ9.52	Φ9.52	Φ9.52
		Gaz mm	Φ19.05	Φ19.05	Φ19.05
		Skropliny mm	DN25	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)

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)

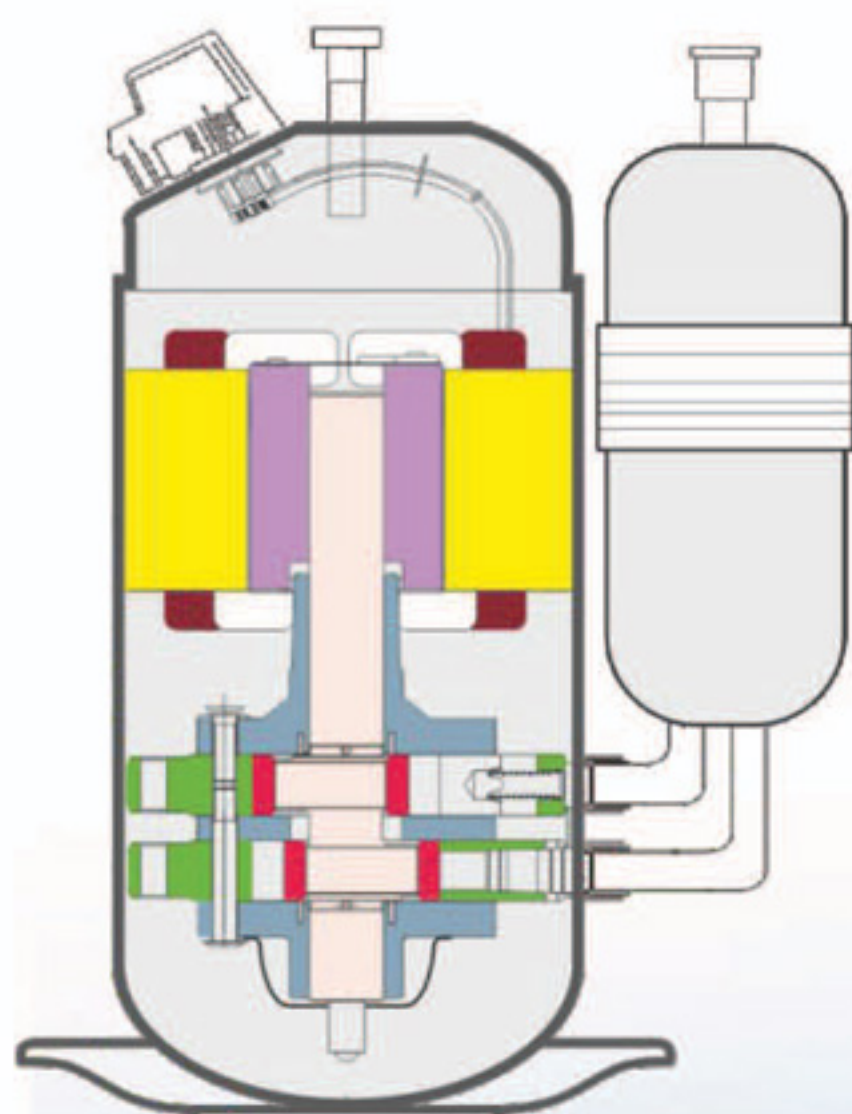


- Zgodny z wytycznymi dyrektywy RoHS

NIEZAWODNE I TRWAŁE

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

SPRĘŻARKA INVERTEROWA DC Z PODWÓJNYM ROTOREM:

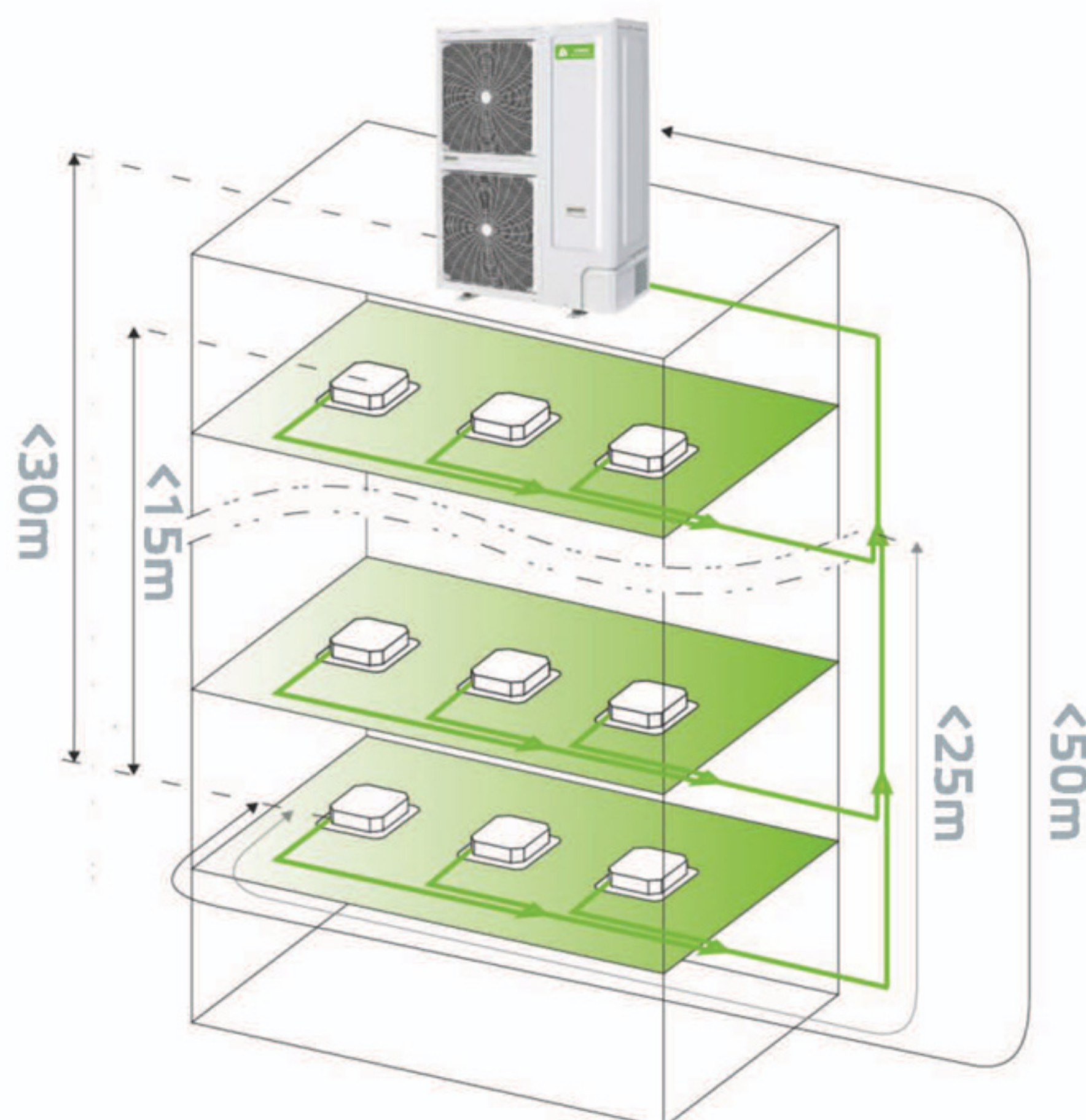


- prędkość obrotowa może być obniżona do 20obr/sbardzo wysoka
- efektywność przy częściowym obciążeniu
- wysoka niezawodność
- małe wibracje
- niski szum
- długa żywotność

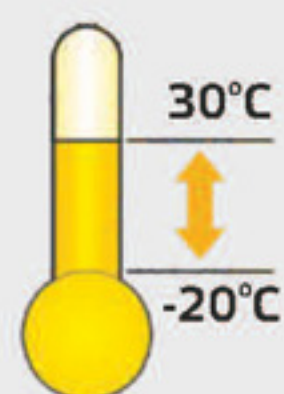
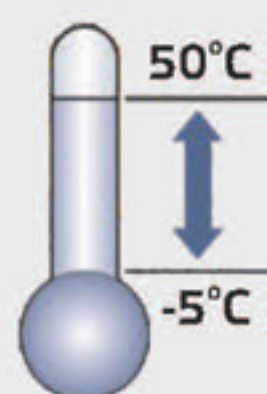

CHIGO
AIR CONDITIONING

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: -5°C~50°C
Zakres pracy dla ogrzewania: -20°C~30°C



SYSTEM VRF DC INVERTER R410A

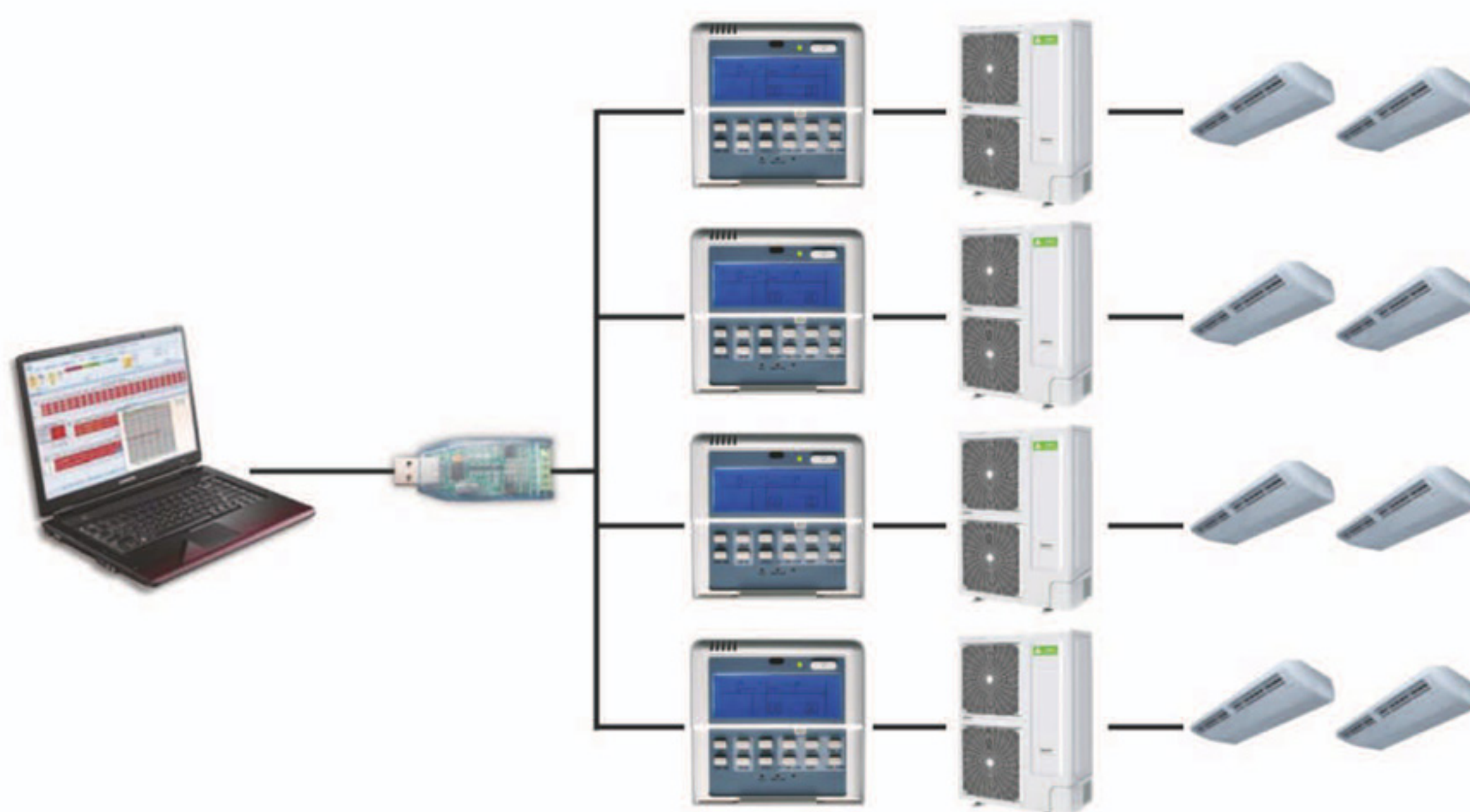
INTELIGENTNE STEROWANIE



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		MITSUBISHI		
	Typ		DC / Rotacyjna		
	Ilość		1		
	Zakres pracy		20 ~ 100Hz		
Wentylator	Marka		Nidec		
	Typ		DC		
Średnica rur	Ciecz	mm	φ9.53		
	Gaz	mm	φ15.9		
Max różnica poziomów [WEW - ZEW] j.zew powyżej		m	20		
Max różnica poziomów [WEW - ZEW] j.zew poniżej		m	30		
Max różnica poziomów [WEW - WEW]		m	15		
Max długość rur od j.wew do najbliższego trójnika		m	25		
Max długość rur od pierw. trójnika do najdalszej j.wew		m	25		
Łączna długość instalacji		m	110		
Waga netto		kg	95		
Zabezpieczenia			Presostaty, czujniki temperatury, czujniki ciśnienia		
Czynnik	Typ		R410A		
Poziom głośności		dB (A)	45 ~ 58		
Max. Ilość jednostek wewnętrznych			6	7	8

JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

JEDNOSTKI NAŚCIENNE



Model	Moc				Przepływ		Poziom szumów		Podłączenie rur	
	Chłodzenie		Grzanie					Wymiary	Gaz	Ciecz
	kW	kBtu/h	kW	kBtu/h	m3/h	CFM		dB(A)	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	Ø15 9	Ø9 53
CMV-V71G/HR1-B	7 1	24 2	7 8	26 6	1000	590	37~44	1080×304×2		

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	32	840×230×893	Ø12.7	Ø6.35	
CMV-V36Q/HR1-B	3,6	12,2	4,0	13,6							
CMV-V45Q/HR1-B	4,5	15,3	5,0	17							
CMV-V56Q/HR1-B	5,6	19,1	6,3	21,4	850	500	34				
CMV-V71Q/HR1-B	7,1	24,2	8,0	27,2	1150	670	37			Ø15.9	Ø9.53



POMPY CIEPŁA

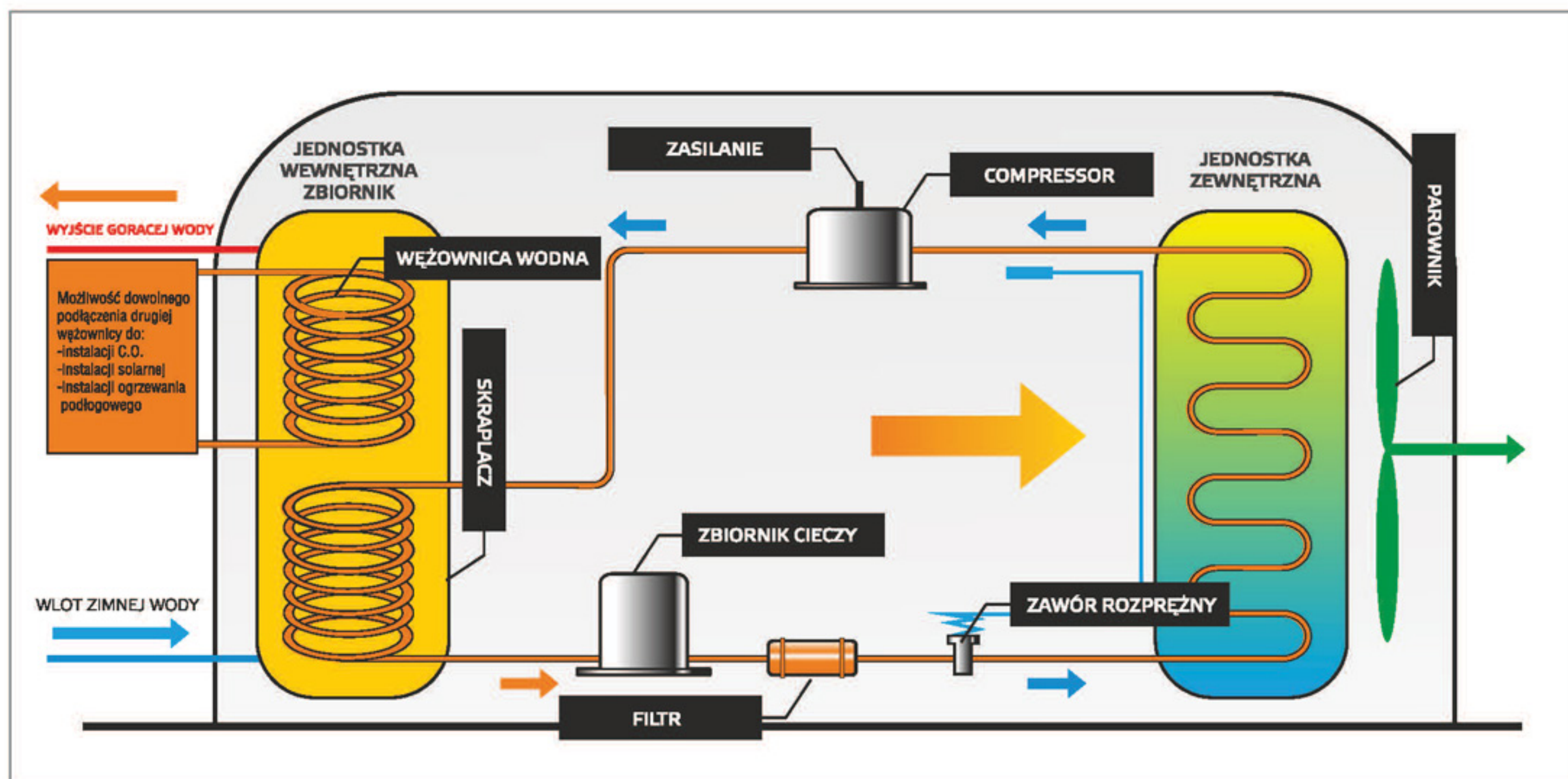
Rozwiązanie Przyjazne dla Środowiska

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 gorącej wody zgodnie z potrzebami użytkownika.



2. Przyjazne dla środowiska.

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



3. Bezpieczeństwo

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



4. Praca przez większość dni w roku

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



5. Długa żywotność urządzenia

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



6. Ekonomiczna praca

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



7. Prosta instalacja i obsługa

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



8. Dobra izolacja cieplna

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



9. Funkcja automatycznego odmrażania

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

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		m³/h	0.15
	Pojemność zbiornika		L	200
	Ciśnienie pracy		Mpa	0,7
	Podłączenia wody (wejście/wyjście)			2 x 3/4"
	Podłączenia drugiej węzownicy			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


- 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.
- Funkcja „by pass”, ominięcia wymiennika krzyżowego w zależności od parametrów powietrza
- Regulacja prędkości wentylatora: niski, średni, wysoki.
- Wyciszona konstrukcja obudowy.
- Sterowanie poprzez ścienny sterownik elektroniczny.
- Sterownik z funkcją sterowania grzałką elektryczną.

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

MODEL			AB-HRV-800	AB-HRV-1000	AB-HRV-1500	AB-HRV-2000
Przepływ powietrza		[m³/h]	800	1000	1500	2000
Ciśnienie statyczne		[Pa]	100	100	160	170
Chłodzenie	odzysk temperatury	%	60	60	60	60
	odzysk entalpii	%	50	50	50	50
Ogrzewanie	odzysk temperatury	%	70	70	70	70
	odzysk entalpii	%	60	60	60	60
Zasilanie		V-Ph-Hz	230-1-50	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 połączeń		[mm]	242	242	300x320	300x320
Waga		[kg]	57,5	59	160	175
Głośność		dB (A)	39	40	51	53

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 pracy.

■ Niezawodność

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

2. 500 krokowy EXV (Electronic Expansion Valve)

Elektroniczny zawór rozprężny japońskiej marki Saginomiya

■ Porównanie do TXV (Thermostatic Expansion Valve)

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



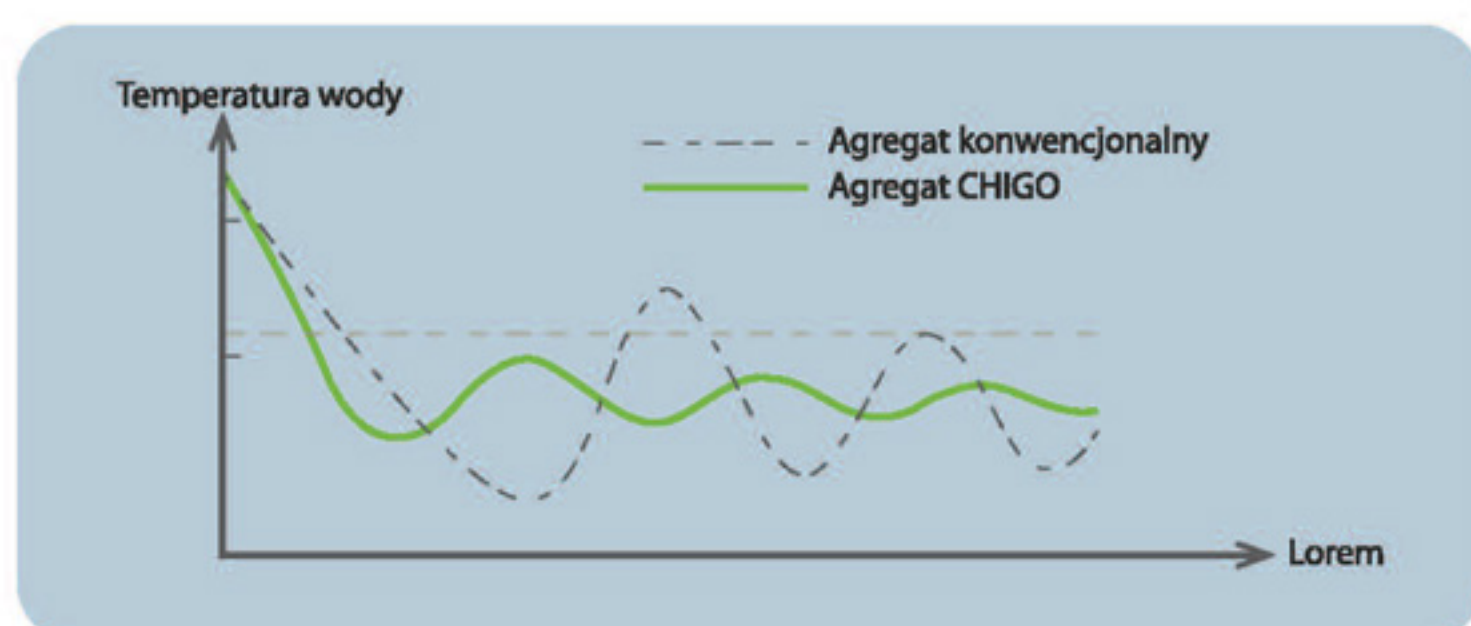
3. Optymalna i kompaktowa konstrukcja agregatów, stosunkowo niewielkie gabaryty usprawniają transport na miejsce instalacji i obniżają jego koszty.

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



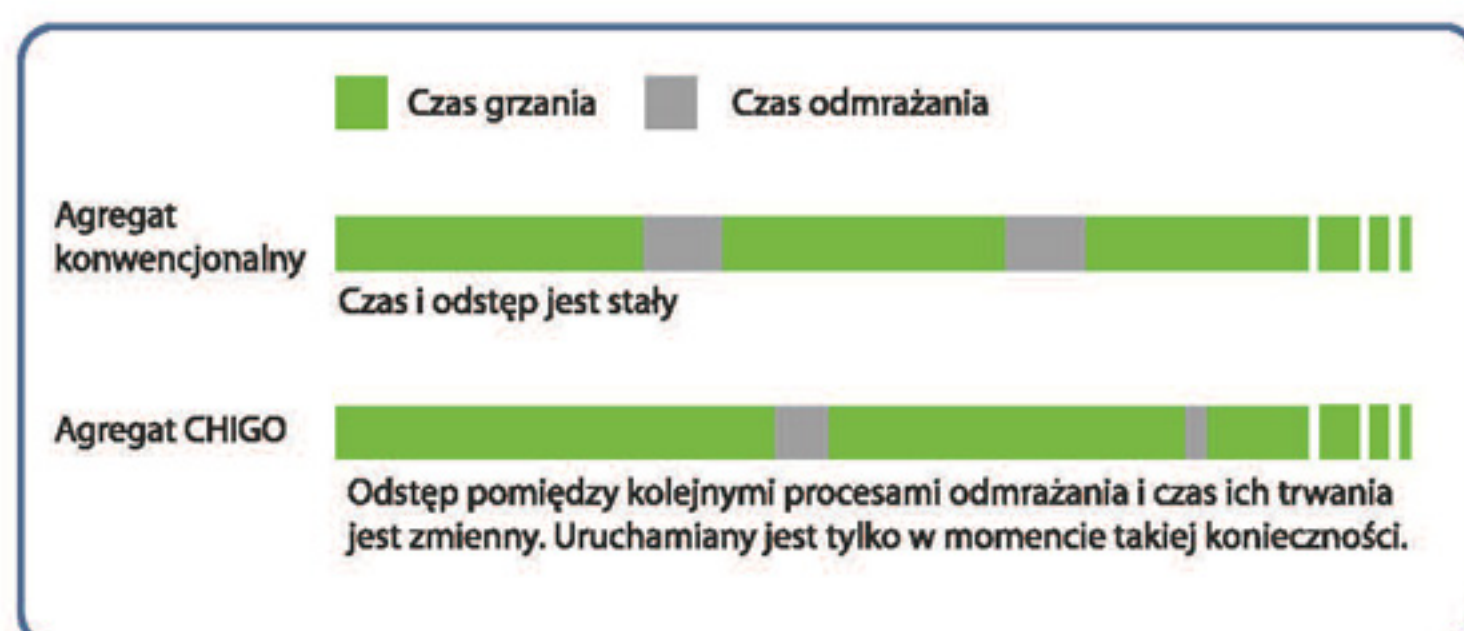
WYGLĄD ZEWNĘTRZNY

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



- 6. Inteligentny automatyczny program odmrażania uruchamiany tylko w razie potrzeby.** Program odmrażania jest uruchamiany w zależności od:
- temperatury zewnętrznej
 - efektywności wymiany ciepła która spada wraz ze wzrostem warstwy szronu na wymienniku.

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

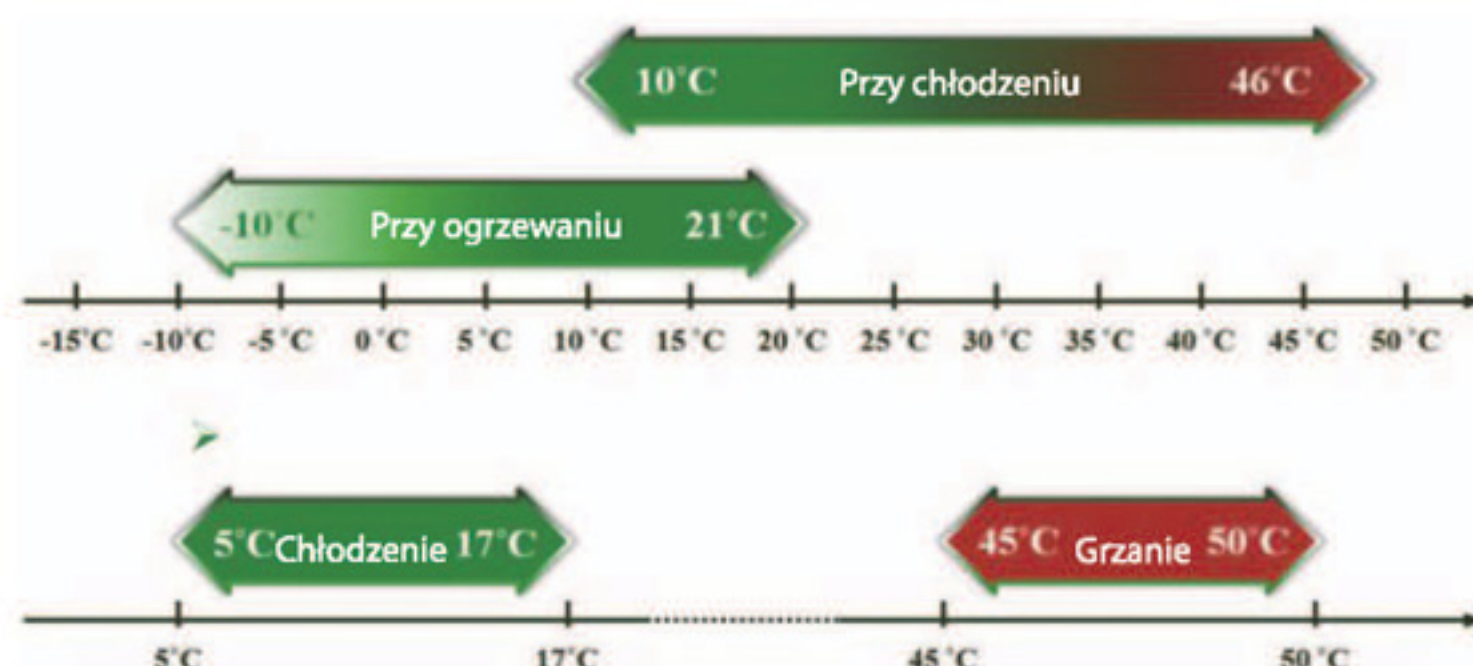


- 7. Optymalna konstrukcja wentylatora i jego wirnika** pozwala uzyskać zwiększony przepływ powietrza przy stosunkowo niewielkim poziomie głośności.



- 8. Duży zakres temperaturowy pracy agregatu.**

Temperatury powietrza zewnętrznego



Temperatury wody obiegowej

- 8. Przyjazny dla środowiska freon R410A (HFC)**

Zerowy potencjał destrukcji warstwy ozonowej.

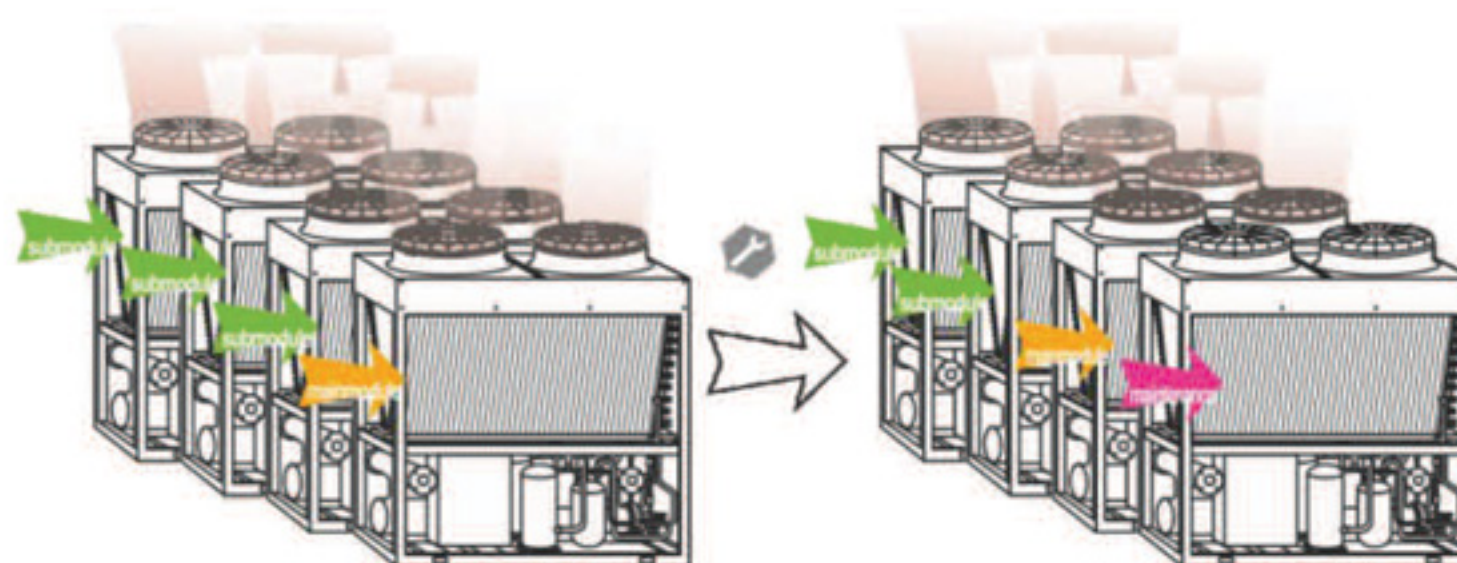


MODUŁOWA KONSTRUKCJA

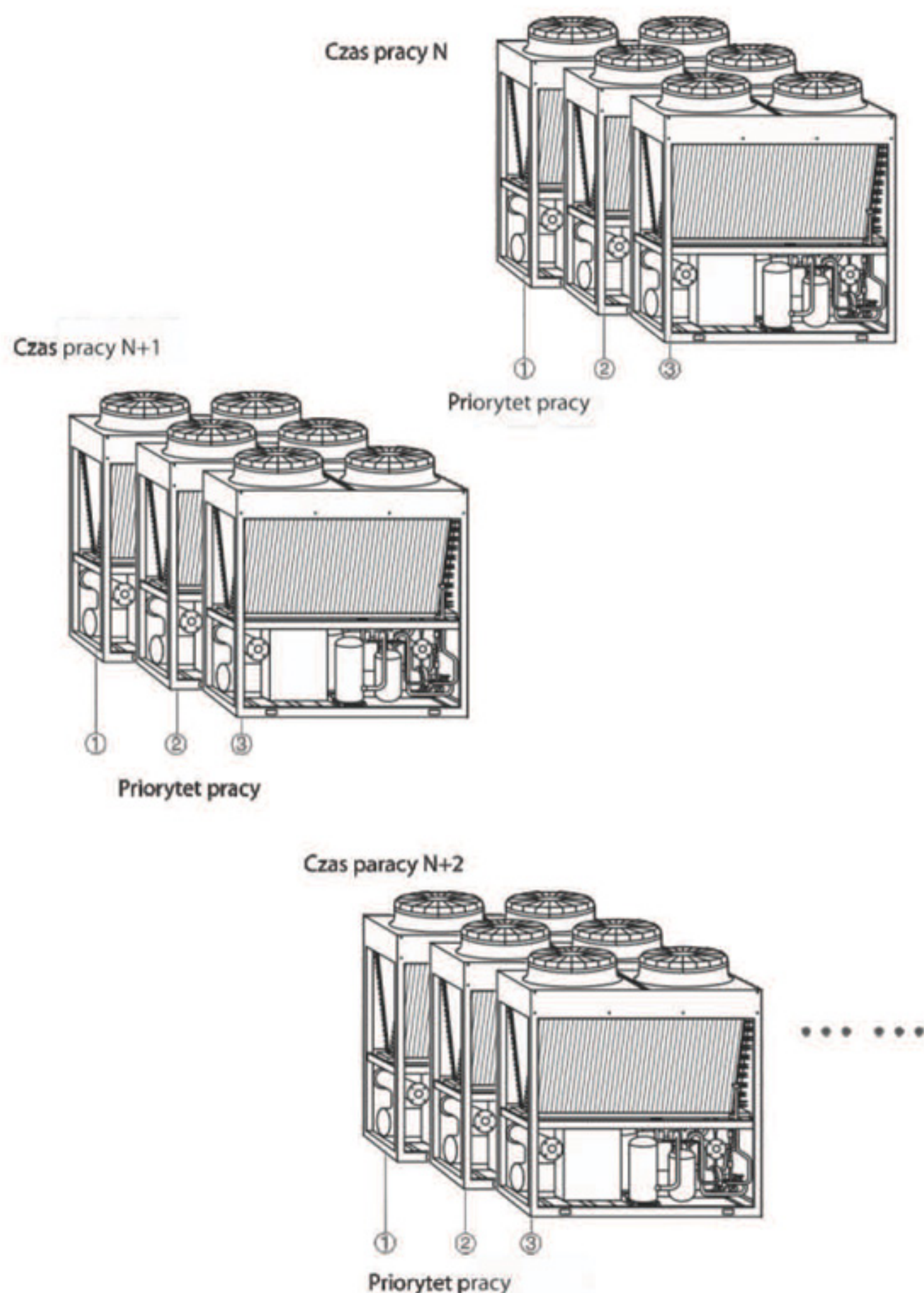
10. Konstrukcja agregatów, zaprojektowana jako modułowa znacznie ułatwia proces magazynowania, transportu i instalacji na obiekcie. Jednostki mogą być łączone ze sobą, maksymalnie do 16 sztuk, co pozwala uzyskać całkowitą moc chłodniczą aż do 2080 kW.



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



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



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

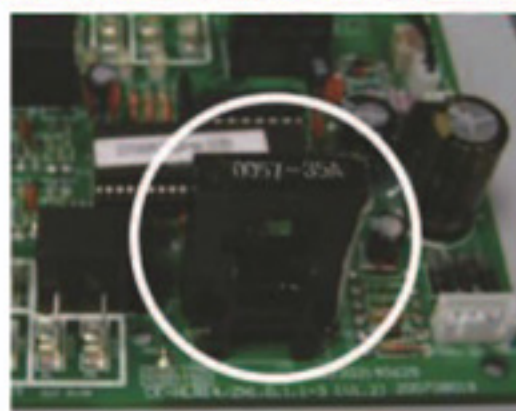
Czujnik wysokiego ciśnienia



Czujnik niskiego ciśnienia



Zabezpieczenie prądowe sprężarki



Zabezpieczenie zgodności faz



MODUŁOWA KONSTRUKCJA

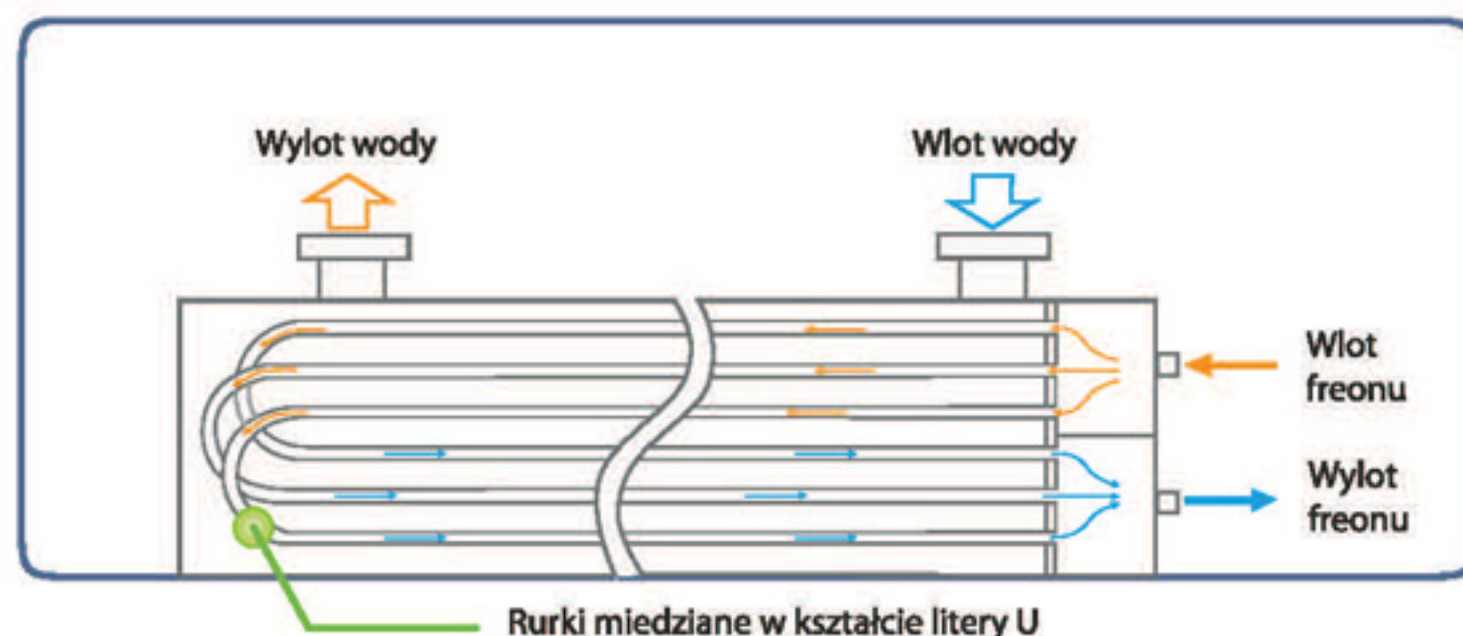
- 14. Wszechstronne zabezpieczenia** sprawiają że agregaty CHIGO są bardziej niezawodne i bezpieczne w użytkowaniu.

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

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

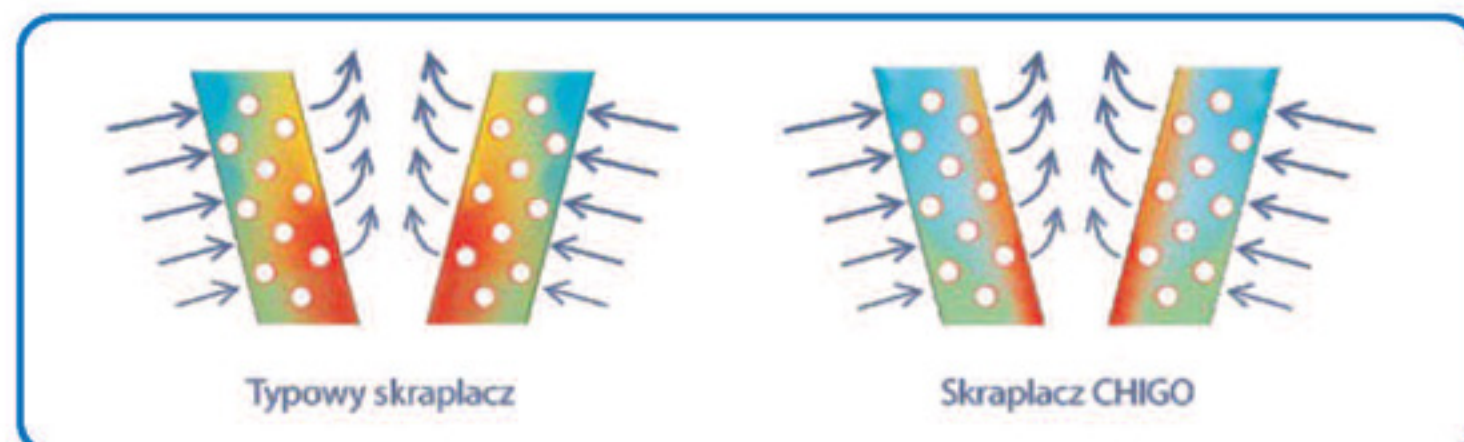


- 16. W agregatach CHIGO zastosowany został wysokosprawny wymiennik płaszczowo-rurowy.**

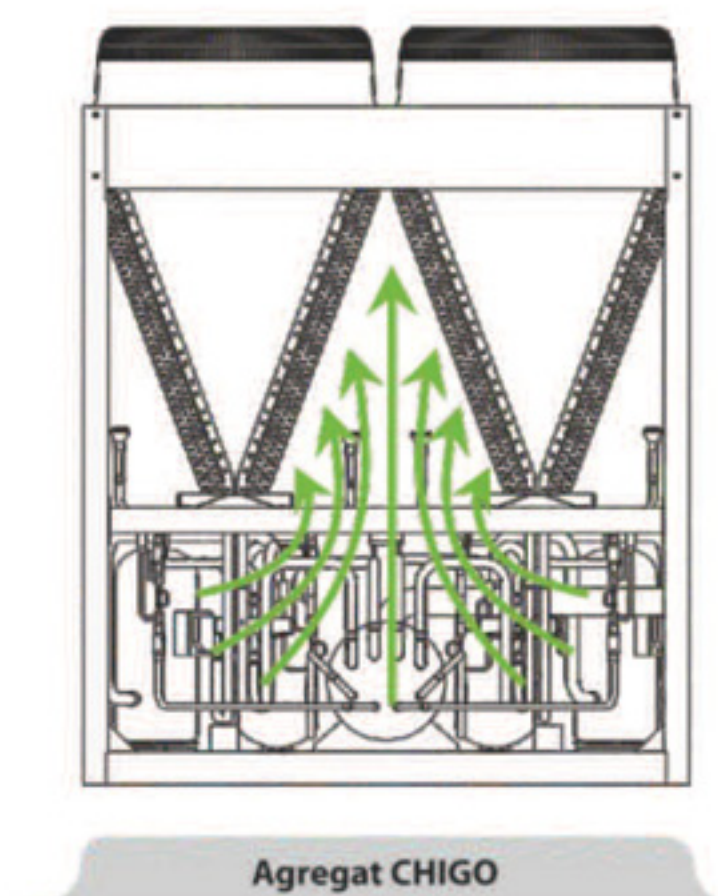


- 17. Wysokosprawny skraplacz.**

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



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



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 Moc	Chłodzenie	kW	11	22	44
	Grzanie	kW	10.5	21	42
	Max. Pobór Moc	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	m³/h	12000	24000	48000
Parownik (Strona wodna) Wymiennik			Płaszczowo-rurowy		
Wymiary	Spadek ciśnienia wody	kPa	30	30	40
	Średnica rur (wlot/wylot)	mm	DN40	DN100	DN65
	Przepływ wody	m³/h	5.16	11.18	22.36
	Max. ciśnienie	MPa	1.1	1.1	1.1
	Typ połączenia		Kołnierzowy	Kołnierzowy	Kołnierzowy
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 °C do +35 °C
- Kontrola pracy wentylatora



JL-01

Pilot zdalnego sterowania (standard)

- Zasięg operacyjny do 8m
- 5 trybów pracy: Automatyczny, Chłodzenie, Osuszanie, Ogrzewanie, Wentylacja
- TIMER ON/OFF z nastawą do 24h
- Zakres nastawy temperatury od +16 °C do +32 °C
- 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

1000-1700m³/h

Jednostki Kasetonowe typu Compact

500-800m³/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
		m³/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		m³/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
		m³/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	m³/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:

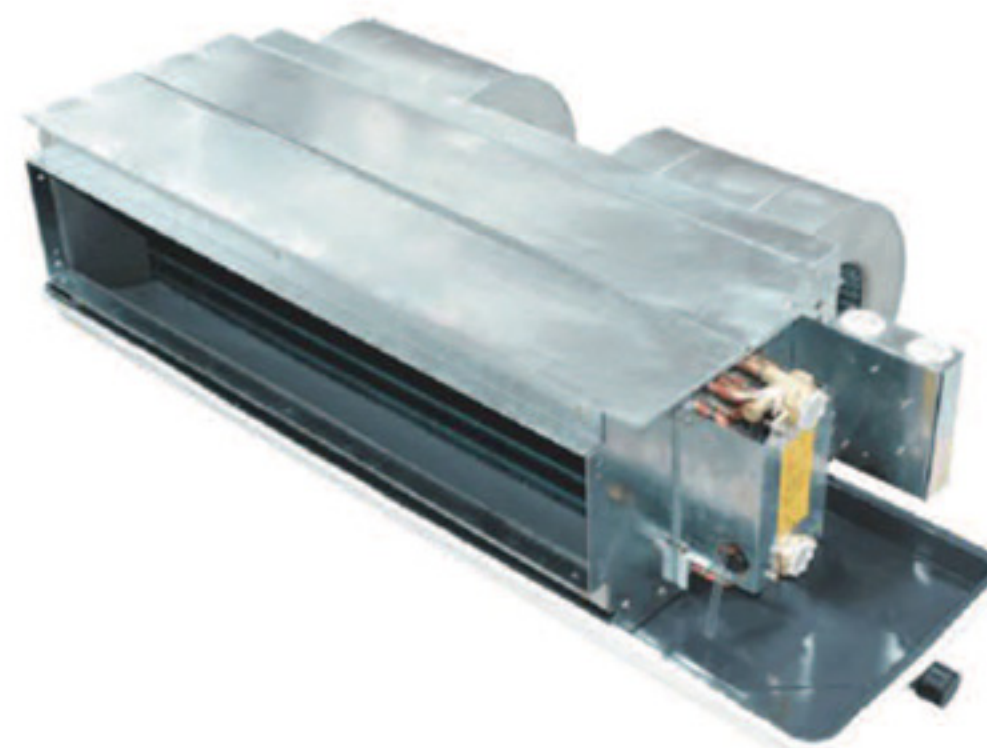
1. Warunki testowe dla chłodzenia: temperatura powietrza +27 °C (DB / +19 °C (WB); woda zasilająca +7 °C; woda powrotna +12 °C
2. Warunki testowe dla ogrzewania: temperatura powietrza +21 °C (DB); woda zasilająca +60 °C; woda powrotna +40 °C
3. W wyniku ciągłych udoskonaleń urządzeń, dane techniczne 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
		m³/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 dyspozycyjny		Pa	12	12	12	12
Poziom hałasu		dB(A)	36	37	40	43
Przepływ wody		m³/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
		m³/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	m³/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.

mOre
than

Com fort



**KURTYNY POWIETRZNE
AKCESORIA**

KURTyny CIEPŁE Z NAGRZEWNICĄ ELEKTRYCZNĄ

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



PRĘDKOŚĆ POWIETRZA 10m/s	
1m	3,6
2m	1,7
3m	3m
4m	0,9
5m	-

prędkość powietrza w odległości

- Kurtyny powietrzne z nagrzewnicą służą do ochrony przed napływem zewnętrznego powietrza przez drzwi w obiektach jak: galerie handlowe, supermarkety, restauracje, bary, budynki użyteczności publicznej, urzędy, hotele, banki, szpitale, apteki.
- Kurtyny przystosowane wyłącznie do montażu poziomego. Można montować kilka kurtyn obok siebie. Kurtyna zaczerpuje powietrze z wnętrza 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	[m ³ /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 obudową 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

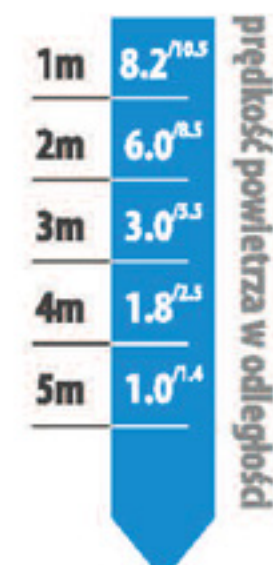
DANE TECHNICZNE

- 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 kurtyń obok siebie. Kurtyny zaczerpują powietrze z wewnątrz pomieszczenia, powietrze nie jest dodatkowo podgrzewane obróbce termicznej stąd nazwa: „kurtyny zimne”
- Standardowe wyposażenie kurtyń:**
 - pilot zdalnego sterowania
 - możliwość podłączenia wyłącznika krańcowego*

SERIA L-35. Wysokość montażu 2,5-3,5m



PRĘDKOŚĆ
POWIETRZA
16²⁰ m/s



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	[m ³ /h]	900-1100	100-1250	1200-150	1500-1900	1800-2280
GŁOŚNOŚĆ	[Db]	49-52	49-52	50-53	52-55	54-57
WAGA	[kg]	16	17	18	23	26

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	[m ³ /h]	1100-1500	1500-1900	1900-2300	2200-2600
GŁOŚNOŚĆ	[Db]	54-57	55-58	58-61	61-64
WAGA	[kg]	17	18	23	27

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	
1m	5,8
2m	2,5
3m	3m
4m	1,6
5m	-

prędkość powietrza w odległości

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 PRZEWENT.	[W]	230	300	330
PRĘDKOŚĆ POWIETRZA	[m/s]	10	10	10
PRZEPŁYW POWIETRZA	[m ³ /h]	1050-1450	1400-1930	1750-2420
GŁOŚNOŚĆ	[Db]	<55	<57	<59
WAGA	[kg]	28	35	42
TEMPERATURA POWIETRZA WLOTOWEGO	[°C]	15	15	15
TEMPERATURA WODY 100-65 [°C]	Prędkość przepływu wody [m/s]	0,49	0,65	0,82
	Przepływ wody [kg/h]	878	1170	3390
	Opór nagrzewnicy [Pa]	2036	2715	5300
	Temp. powietrza wylotowego [°C]	53	53	53
	Moc nagrzewnicy	20	28	36
TEMPERATURA WODY 90-60 [°C]	Prędkość przepływu wody [m/s]	0,39	0,52	0,65
	Przepływ wody [kg/h]	698	930	1160
	Opór nagrzewnicy [Pa]	1620	2160	2700
	Temp. powietrza wylotowego [°C]	49	49	49
	Moc nagrzewnicy	16	21	27
TEMPERATURA WODY 85-55 [°C]	Prędkość przepływu wody [m/s]	0,45	0,6	0,75
	Przepływ wody [kg/h]	805	1070	1330
	Opór nagrzewnicy [Pa]	1870	2500	3115
	Temp. powietrza wylotowego [°C]	47	47	47
	Moc nagrzewnicy	13	17	21

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

RURY MIEDZIANE

Rura zgodna z normą EN 12735-1
 Izolacja polietylenowa koloru białego
 Skalowanie długości
 Operacyjny zasięg temperatury -800°C/+950°C
 Gęstość izolacji 45Kg /m³
 Współczynnik rozproszenia pary wody: 5482
 Rura odpowiednia dla gazu R407 i R410
 Kraj pochodzenia - Włochy

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



Rura miedziana izolowana

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

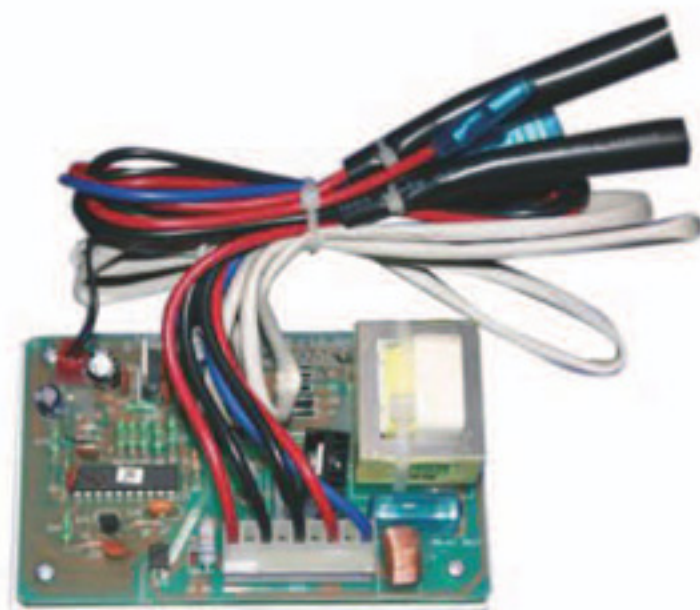
TAŚMA IZOLACYJNA SAMOPRZYLEPNA

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 obładzania jednostki wewnętrznej). Możliwość montażu w większości typów klimatyzatorów typu on/off.

Zastosowanie:

- serwerownie
- sklepy
- restauracje
- sale weselne
- dyskoteki

WSPORNIK SKŁADANY

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

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



WSPORNIK SKŁADANY Z POPRZECZKĄ

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

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



WSPORNIK DACHOWY

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

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



PODSTAWA POD JEDNOSTKĘ ZEWNĘTRZNĄ

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

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



KOMPLET PODSTAWEK POD JEDNOSTKĘ ZEWNĘTRZNĄ

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

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

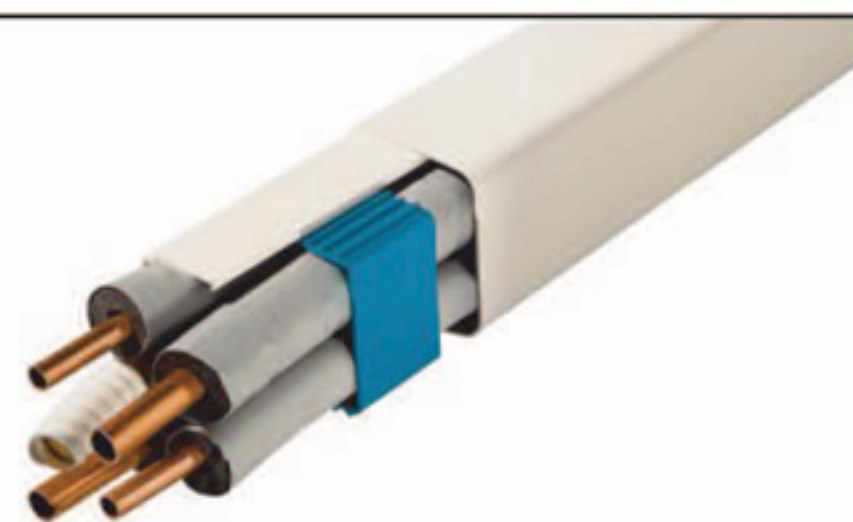


KORYTA PCV

KORYTKA INSTALACYJNE

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

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

**SPINKA**

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

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

wewnętrzna

**ST**

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**

zewnetrzny

**AE****ŁUK PŁASKKI**

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

**SKRZYŃKA MASKUJĄCA**

Przed-montażowa skrzynka ułatwiająca podłączenie

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

**ZŁĄCZA I SYFONY**

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

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

**POMPY SKROPLIN DLA SYSTEMÓW KLIMATYZACJI**

Max. przepływ	12 [l/h]
Max. wysokość odpływu	2 [m]
Max. wysokość podnoszenia	8 [m]
Max. długość instalacji	25 [m]

