

SHARP

Klimatyzatory 2013



Naturalnie czyste powietrze w Twoim domu

Żyj w zgodzie z naturą



Firma Sharp bada zjawiska zachodzące w naturze, aby uzyskać wskazówki pomocne przy projektowaniu klimatyzatorów. Dzięki temu nasze urządzenia wykorzystują siłę jonów, podobnych do wytwarzanych w naturze. Dodatkowo system łagodnego i wydajnego sterowania nawiewem powietrza wzoruje się na kształcie ptasich skrzydeł. Ekologiczna konstrukcja ma na celu zmniejszenie negatywnego wpływu na środowisko naturalne. Jeśli szukasz naprawdę komfortowych warunków, logicznym i naturalnym wyborem jest urządzenie firmy Sharp.

Jony Plasmacluster oczyszczają powietrze

Takie same jony dodatnie i ujemne, które występują w naturze, oczyszczają powietrze wewnątrz pomieszczeń oraz zwalczają i usuwają nieprzyjemne zapachy.



Dokładne sterowanie nawiewem powietrza

Klimatyzatory firmy Sharp wykorzystują naturalny ruch powietrza, zwany „efektem Coanda”, aby zapewnić równomierne schłodzenie lub nagrzanie pomieszczenia.





Wyjątkowe skrzydła wentylatora „Nature Wing”

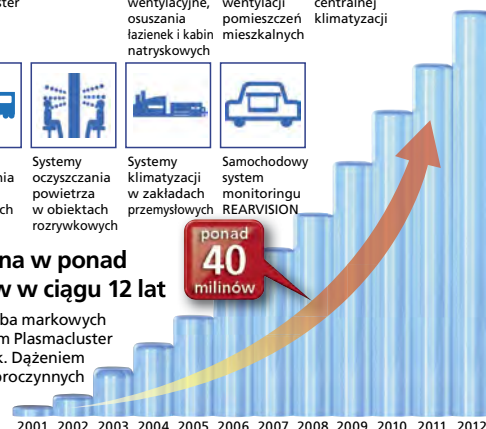
Klimatyzatory firmy Sharp zwiększają wydajność cyrkulacji powietrza dzięki wyprofilowaniu śmigieł wentylatorów na wzór skrzydeł ptaków i owadów.



Zgodność z nową normą dotyczącą wydajności energetycznej

Klimatyzatory firmy Sharp poddawane są wnikliwym testom. Wszystkie spełniają nowe wymagania dotyczące sezonowej wydajności energetycznej.





* Technologia Plasmacluster może zapobiegać rozprzestrzenianiu się zjadających w powietrzu wirusów oraz zmniejszyć szkodliwe działanie unoszących się w powietrzu alergenów, wytwarzanych przez odchody i martwe ciała roztoczy, powodujących ich zniszczenie. Jednak nie może stworzyć kalkowicze sterylności środowiska, ani zapewnić zapobiegania infekcjom. * Rzeczywista liczba jonów oraz skuteczność usuwania drobnoustrojów¹¹ i oczyszczania powietrza¹² zależy od warunków w pomieszczeniu (w tym powierzchni i kształtu pomieszczenia), sposobu wykorzystania klimatyzatora (chłodzenie lub wentylacja), miejsca instalacji urządzenia, kierunku rozprzestrzeniania jonów oraz trybu pracy urządzenia. ¹¹ Wirusy żyjące

pomocy takich samych jonów, jakie spotykamy w naturze

Jony Plasmacluster rozprzestrzeniają się w całym pomieszczeniu, oczyszczając powietrze

Powietrze w typowym pomieszczeniu mieszkalnym zawiera dużą ilość zarodników grzybów pleśniowych i wirusów



Unoszące się w powietrzu:

Wirusy

Pleśń

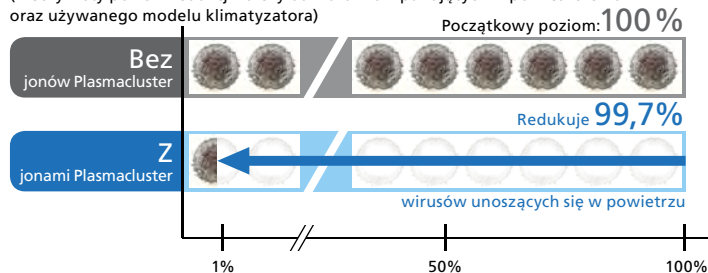
Alergeny

Nieprzyjemne zapachy

Skuteczność w zwalczaniu unoszących się w powietrzu wirusów

Zwalczanie wirusów

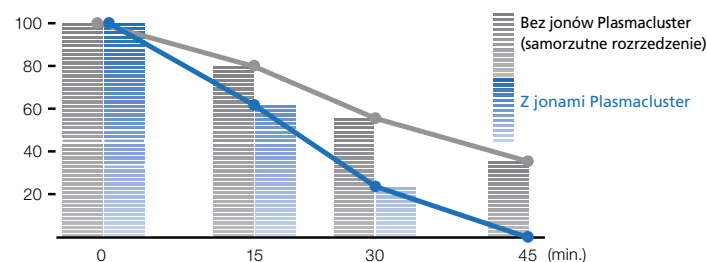
(rzeczywisty poziom redukcji zależy od warunków panujących w pomieszczeniu oraz używanego modelu klimatyzatora)



- Metoda testu: Generator jonów Plasmacluster umieszczony w pojemniku o objętości 1 m³. Wirusy żyjące w powietrzu, rozproszone wewnątrz pojemnika, zostają zredukowane przez uwolnione jony Plasmacluster.
- Metoda redukcji: uwolnienie w powietrzu jonów Plasmacluster.
- Test przeprowadzony przez Kitasato Institute Medical Center Hospital i Kitasato Research Center of Environmental Sciences w Japonii.
- Nr raportu z przeprowadzonego testu: 00313
- Wyniki opisanych doświadczeń nie gwarantują takiej samej skuteczności w rzeczywistych warunkach panujących w pomieszczeniu.

Skuteczność w zwalczaniu pleśni unoszącej się w powietrzu

Zwalczanie pleśni



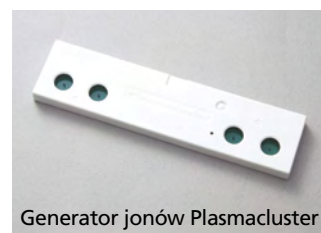
- Sposób przeprowadzania analizy: generator jonów Plasmacluster jednorazowo użyty w pomieszczeniu o powierzchni około 13 m².
- Temperatura wewnątrz pomieszczenia: 21°C, względna wilgotność powietrza: 53%.
- Metoda pomiaru: próbki powietrza z pewną ilością pleśni zostały pobrane na środku pomieszczenia.
- Metoda redukcji: bez użycia filtra, uwolnienie w powietrzu jonów Plasmacluster.
- Test przeprowadzony przez Ishikawa Health Service Association w Japonii.
- Nr raportu z przeprowadzonego testu: 1503691
- Wyniki opisanych doświadczeń nie gwarantują takiej samej skuteczności w rzeczywistych warunkach panujących w pomieszczeniu.

Podstawowe zalety technologii Plasmacluster

- Zwalcza wirusy żyjące w powietrzu
- Zwalcza unoszące się w powietrzu drobnoustroje
- Zapobiega rozwojowi unoszącej się w powietrzu i przylegającej pleśni
- Niszczy i usuwa unoszące się w powietrzu alergenów, takie jak odchody i martwe ciała roztoczy

- Zobojętnia i usuwa przylegające zapachy (np. dymu tytoniowego)
- Eliminuje elektryczność statyczną, która przyciąga cząsteczki unoszące się w powietrzu
- Technologia Plasmacluster jest skuteczna przez cały rok

Nowy standard oczyszczania powietrza
Technologia Plasmacluster – tylko od firmy SHARP

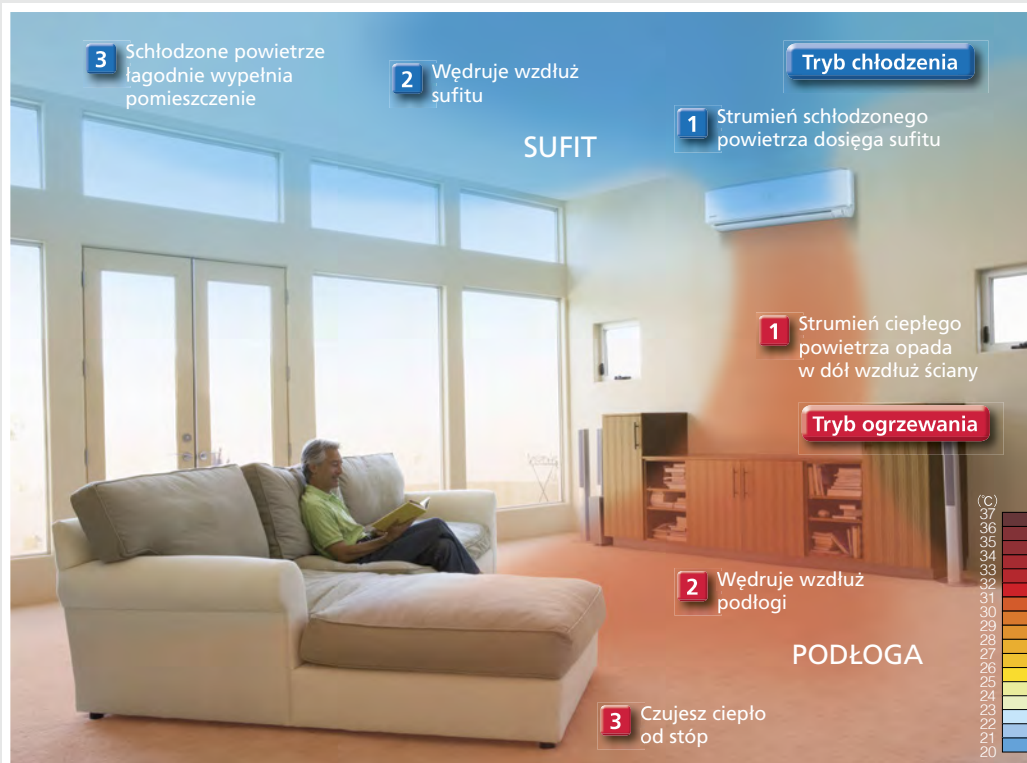


Generator jonów Plasmacluster

w powietrzu zostały rozproszone wewnątrz pojemnika o objętości 1 m³, a po upływie 10 minut mierzono procent usuniętych wirusów. Wirusy żyjące w powietrzu zostały rozproszone w pomieszczeniu doświadczalnym o kubaturze 40 m³ i poddane działaniu oczyszczania powietrza przy pomocy technologii Plasmacluster, a po upływie 38 minut zmierzono ich ilość. Wyniki testu mogą różnić się od wyników uzyskanych w rzeczywistych warunkach panujących w pomieszczeniu. *2 Wydajność zależy od warunków otoczenia (np. temperatury, wilgotności i nawiewu powietrza), czasu i sposobu eksploatacji urządzenia. *3 Wyniki potwierdzone w testach firmy Sharp porównujących działanie jonów nieotoczonych przez cząsteczki wody.

Dokładne sterowanie umożliwiające dostosowanie do każdej sytuacji lub nastroju

Efekt Coanda – zapewnia bardziej komfortowe warunki w pomieszczeniu

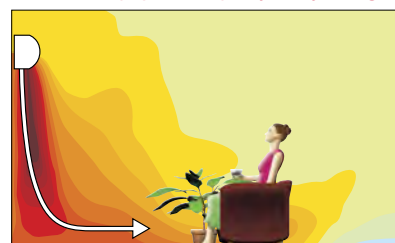


Rozkład temp. podczas pracy w trybie chłodzenia



- Temperatura na zewnątrz i w pomieszczeniu podczas uruchomienia urządzenia: 35°C
- Rozkład temperatur w przekroju pomieszczenia po upływie 1 godziny od uruchomienia urządzenia
- Ustawiona temperatura: 26°C • Nawiew powietrza: mały
- Pokój o powierzchni 13 m² (laboratorium firmy Sharp*)

Rozkład temp. podczas pracy w trybie ogrzewania



- Temperatura na zewnątrz i w pomieszczeniu podczas uruchomienia urządzenia: 2°C
- Rozkład temperatur w przekroju pomieszczenia po upływie 1 godziny od uruchomienia urządzenia
- Ustawiona temperatura: 23°C • Nawiew powietrza: mały
- Pokój o powierzchni 13 m² (laboratorium firmy Sharp*)

Klimatyzatory firmy Sharp wykorzystują naturalny ruch powietrza, zwany „efektem Coanda”, aby zapewnić równomierne schłodzenie lub nagrzanie pomieszczenia. Efekt Coanda: zaobserwowana skłonność gazu lub cieczy, wydobywającej się z dyszy, do opadania i przepływu wzdłuż powierzchni. Klimatyzatory firmy Sharp wykorzystują tendencję strumienia powietrza do kierowania się w stronę granic pomieszczenia, np. ścian lub sufitu, aby dokładniej kontrolować i regulować kierunek strumienia powietrza.

Wyjątkowe skrzydła wentylatora „Nature Wing” firmy Sharp wzorowane na naturze

Skrzydła ważki zmniejszają opór powietrza^{*5}

Skrzydła orla zapewniają optymalne wykorzystanie prądów powietrza

Skrzydła albatrosa są doskonałe do długodystansowych lotów

Jednostka wewnętrzna

Wydajność cyrkulacji powietrza zwiększona o ok. **30%**^{*3} (porównanie dokonane przez firmę SHARP)

Jednostka zewnętrzna

Wydajność cyrkulacji powietrza zwiększona o ok. **40%**^{*4} (porównanie dokonane przez firmę SHARP)

Nature Wing

Zazwyczaj przy projektowaniu urządzeń klimatyzacyjnych, by zapewnić ich najwyższą wydajność, korzysta się z rozwiązań stosowanych w konstruowaniu dużych statków powietrznych. Zwłaszcza budowa skrzydeł samolotu stanowi wzór dla projektantów przy tworzeniu elementów nawiewowych klimatyzacji. Po serii badań okazało się, że dużo efektywniej pracują systemy, biorące za swój wzór kształty wprost z natury – skrzydeł ptaków i owadów. To odkrycie stworzyło podstawy do opracowania skrzydeł wentylatora typu: Nature Wing.

*1 Do testów wykorzystano model AY-R28XC (przeznaczony na krajowy rynek w Japonii), który wykorzystuje efekt Coanda. *2 Efekt Coanda został odkryty w 1930 roku przez znanego na świecie badacza praw aerodynamiki H. M. Coanda, urodzonego Rumunii w 1885 roku. *3 Porównanie energii elektrycznej zużytej do nawiewu tej samej ilości powietrza przez model tradycyjny i nowy model ze skrzydłami wentylatora o kształcie skrzydeł ważki. *4 Porównanie energii elektrycznej zużytej do nawiewu tej samej ilości powietrza przez model tradycyjny i nowy model ze skrzydłami wentylatora o kształcie przypominającym skrzydła ważki są obecnie stosowane tylko w modelach przeznaczonych na rynki azjatyckie. W przyszłości jest planowana ich instalacja w modelach przeznaczonych na rynki europejskie. *6 Modele AE-A18KR, AE-A24KR, AE-X2M18KR, AE-X18LR, AE-X24LR, AE-X2M14LR, AE-X9PHR i AE-X12PHR.

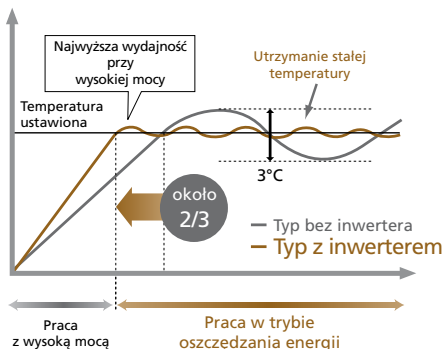
Troska o środowisko i wygoda

Technologia Inverter – efektywniejsza kontrola temperatury oraz cichsza praca



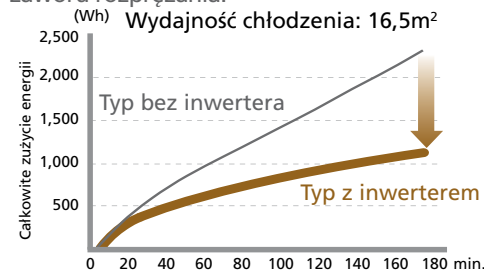
Szybsze osiągnięcie ustawionej temperatury

Klimatyzatory z inwerterem, pracujące w trybie pełnej mocy, osiągają ustawione temperatury w około 2/3 czasu wymaganego przez modele bez inwertera. Po osiągnięciu ustalonego poziomu modele z inwerterem przełączają się do trybu oszczędzania energii, w którym zespół inwertera reguluje i utrzymuje temperaturę w pomieszczeniu za pomocą przełączania sprężarki pomiędzy trybami HIGH i LOW.

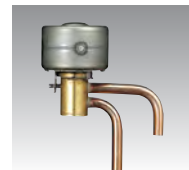


Oszczędność energii

Klimatyzatory z inwerterem pracują w trybie oszczędzania energii natychmiast po osiągnięciu ustawionej temperatury. Klimatyzatory z inwerterem firmy Sharp zwiększają wydajność pracy dzięki wysokiej mocy silników prądu stałego stosowanym w kompresorach i zewnętrznym wentylatorach oraz dzięki liniowemu otwieraniu zaworu rozprężania.



Sterowanie elektroniczne

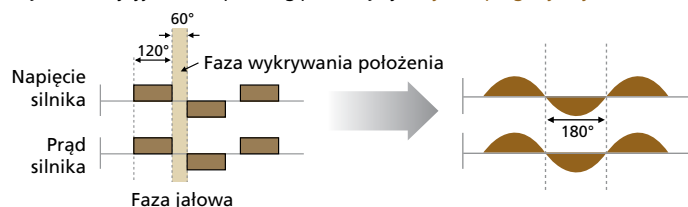


Liniowe otwieranie zaworu rozprężania

Sinusoidalne zasilanie systemu sterowania sprężarką

Zastosowanie ulepszonej technologii sterowania sprężarką, która zapewnia przewodność na odcinku sinusoidy obejmującym 180° zamiast standardowego odcinka 120°, daje w efekcie płynne obroty silnika. Pozwala to na wydajne zmniejszenie strat energii i poprawienie wydajności. W ten sposób zwiększa się oszczędność energii.

Rozwiązanie tradycyjne 120° - przebieg prostokątny System progresywny 180° - sinusoida



Spełnienie wymagań nowych europejskich norm dotyczących sprawności energetycznej

Począwszy od stycznia 2013 roku dotychczasowe współczynniki sprawności energetycznej EER i COP dla klimatyzatorów zostaną zastąpione przez współczynniki SEER i SCOP. Nowe współczynniki zapewnią oceny bliższe warunkom rzeczywistej eksploatacji urządzeń, biorąc pod uwagę sezonowe i klimatyczne różnice w Europie oraz wydajność w różnych trybach pracy. Wszystkie klimatyzatory firmy Sharp zostaną dokładnie zmierzone zgodnie z nowym ustawodawstwem i odpowiednio oznakowane przed wysyłką.

Klasy wydajności energetycznej klimatyzatorów (nie dotyczy urządzeń typu kanałowego i z podwójnymi kanałami klimatyzacyjnymi)

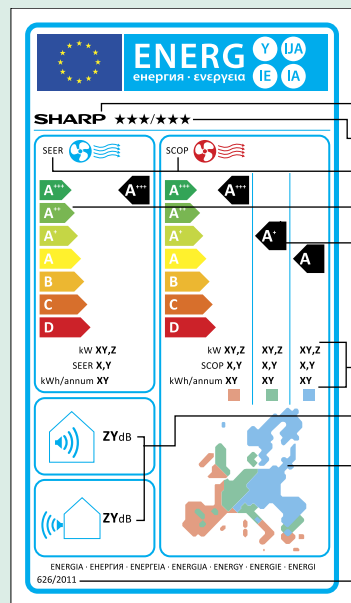
Klasa sprawności energetycznej	SEER	SCOP
A+++	SEER ≥ 8.50	SCOP ≥ 5.10
A++	6.10 ≤ SEER < 8.50	4.60 ≤ SCOP < 5.10
A+	5.60 ≤ SEER < 6.10	4.00 ≤ SCOP < 4.60
A	5.10 ≤ SEER < 5.60	3.40 ≤ SCOP < 4.00
B	4.60 ≤ SEER < 5.10	3.10 ≤ SCOP < 3.40
C	4.10 ≤ SEER < 4.60	2.80 ≤ SCOP < 3.10
D	3.60 ≤ SEER < 4.10	2.50 ≤ SCOP < 2.80
E	3.10 ≤ SEER < 3.60	2.20 ≤ SCOP < 2.50
F	2.60 ≤ SEER < 3.10	1.90 ≤ SCOP < 2.20
G	SEER < 2.60	SCOP < 1.90



Przeznaczone na rynki europejskie urządzenia firmy Sharp odpowiadają europejskim przepisom, co gwarantuje bezpieczeństwo produktów.



Sharp Corporation uczestniczy w programie EUROVENT Certification Programme (produkty zamieszczone na liście w EUROVENT Directory of Certified Products). Zauważmy, że klimatyzatory typu multi-split z 3 lub więcej jednostkami wewnętrznymi nie są objęte certyfikatem EUROVENT.



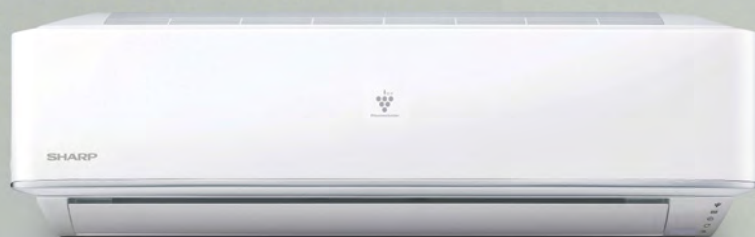
- Nazwa dostawcy lub znak handlowy
- Identyfikator modelu: jednostka wew./zew.
- Oznaczenia SEER i SCOP
- Skala od A+++ do G
- Klasa sprawności energetycznej
- Projektowane obciążenie w trybie chłodzenia i ogrzewania wyrażone wartościami SCOP i SEER w kW
- Roczne zużycie energii elektrycznej
- Poziom szumów
- Mapa Europy i kolorowe pola
- Numer rejestracyjny

Czynnik chłodzący GWP - Wycieki czynnika chłodzącego wpływają na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisywane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia - tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.

Roczne zużycie energii elektrycznej - Zużycie energii „XYZ” w kWh w ciągu roku zostało wyliczone na podstawie wyników standardowych testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu eksploatacji urządzenia oraz miejsca instalacji.

TYP SINGLE / MULTI

Z INWERTEREM



SEER A++

SCOP A+



Klasa Super Deluxe

NOWOŚĆ AY-XPC9/12PHR



Funkcja MULTI SPACE steruje nawiewem powietrza, aby szybko osiągnąć stałą temperaturę w pomieszczeniu

Włączenie funkcji MULTI SPACE umożliwia utrzymanie komfortowych warunków w kilku pomieszczeniach. Po zainstalowaniu jednostki wewnętrznej w pokoju dziennym, na klatce schodowej lub innym wybranym miejscu, ta funkcja służy do szybkiego ogrzania lub schłodzenia kilku pomieszczeń do ustawionej temperatury.

Prędkość wentylatora i ustawienia prowadnicy powietrza są regulowane automatycznie, aby ciepłe lub schłodzone powietrze było łagodnie i równomiernie rozprowadzane po całym pomieszczeniu.



OGRZEWANIE



CHŁODZENIE



Tylko 21 dB

21dB
Quiet

Włączenie funkcji SILENT powoduje przełączenie urządzenia do pracy z bardzo małą prędkością wentylatora i niskim poziomem szumów (21 dB). Praca w tym trybie łączy się z rozpraszaniem jonów Plasmacluster o wysokim stężeniu, aby zapewnić dobre warunki i ciszę podczas snu osób znajdujących się w pomieszczeniu.

Funkcje



Chłodzenie/osuszanie/ogrzewanie

Model	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
AY-XPC9PHR	2.50 (0.90 – 3.00)	6.3 A++	3.20 (0.90 – 4.70)	4.0 A+
AY-XPC12PHR	3.50 (0.90 – 3.80)	6.3 A++	4.00 (0.90 – 5.00)	4.0 A+

- Generator jonów Plasmacluster
- System przepływu powietrza Coanda
- Można wykorzystać w zestawie z pojedynczą jednostką lub w systemie złożonym z wielu jednostek (nie dotyczy modelu AY-XPM7PHR)

Jednostka zewnętrzna

R410A



AE-X9PHR AE-X12PHR

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			AY-XPC9PHR	AY-XPC12PHR
	Jednostka zewnętrzna			AE-X9PHR	AE-X12PHR
Wydajność ¹	Chłodzenie	Klasa sprawności energetycznej		A++	A++
		SEER		6.3	6.3
		Projektowana wydajność	kW	2.5	3.5
		Wydajność (min. – maks.)	kW	2.50 (0.90 – 3.00)	3.50 (0.90 – 3.80)
		Pobór mocy (min. – maks.)	W	580 (200 – 800)	1,000 (200 – 1,250)
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok	138	193
		Klasa sprawności energetycznej		A+	A+
		SCOP		4.0	4.0
		Projektowana wydajność	kW	3.2	3.4
		Wydajność (min. – maks.)	kW	3.20 (0.90 – 4.70)	4.00 (0.90 – 5.00)
Wydajność znamionowa ³	Prąd znamionowy ³	Pobór mocy (min. – maks.)	W	800 (170 – 1,380)	1,080 (170 – 1,420)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok	1,100	1,180
Prąd znamionowy ³	Chłodzenie	EER		4.31	3.50
		COP		4.00	3.70
Poziom ciśnienia dźwięku ⁴ (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna (HI/LO)	Chłodzenie	A	3.2	4.6
		Ogrzewanie	A	3.8	5.0
Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna (HI)	Chłodzenie	dB (A)	39/26	42/27
		Ogrzewanie	dB (A)	48	49
Ilość nawiewanego powietrza (HI, COOL)	Jednostka zewnętrzna	Chłodzenie		54	56
		Ogrzewanie		62	64
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie		m ³ /min	9.7	10.8
		Ogrzewanie		9.7	10.8
	Chłodzenie	°C		-10 – 46	-10 – 46
		°C		-15 – 24	-15 – 24
	Ogrzewanie	°C		-15 – 24	-15 – 24
		°C		-15 – 24	-15 – 24

Model	Jednostka wewnętrzna		AY-XPC9PHR	AY-XPC12PHR
	Jednostka zewnętrzna		AE-X9PHR	AE-X12PHR
Zasilanie	Jednostka zew.	V/faza/Hz	220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50
Wymiary	Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	920x290x240	920x290x240
	Jednostka zew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	780x540x269	780x540x269
Ciężar	Jednostka wew.	kg	10	10
	Jednostka zew.	kg	36	38
Min. - maks. długość rurki		m	3 – 20	3 – 20
Maks. różnica poziomów		m	10	10
Maks. długość bez konieczności dopielniania		m	10	10
Średnica rurki	Fragment z cieczą	cale	1/4	1/4
	Fragment z gazem	cale	3/8	3/8
Czynnik chłodzący (GWP ⁵)		równowartość w kgCO ₂	R410A (1975)	R410A (1975)

*1 Zgodnie z normą EN14825.

*2 Roczne zużycie energii „XYZ” w kWh zostało wyliczone na podstawie wyników standardowych testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu eksploatacji oraz miejsca instalacji urządzenia.

*3 Zgodnie z normą EN14511.

*4 Zmierzony zgodnie z normą JIS C 9612.

*5 Wycieki czynnika chłodzącego wpływają na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia – tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.



Klasa Deluxe

AY-XPC9/12JR

Funkcje



Jednostka zewnętrzna

R410A



Chłodzenie/osuszanie/ogrzewanie

Model	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
AY-XPC9JR	2.50 (0.90 – 3.00)	5.1 A	3.20 (0.90 – 5.00)	3.9 A
AY-XPC12JR	3.50 (0.90 – 3.80)	5.1 A	4.00 (0.90 – 5.70)	4.0 A+

- Można wykorzystać w zestawie z pojedynczą jednostką lub w systemie złożonym z wielu jednostek
- System przepływu powietrza Coanda

AE-X9JR AE-X12JR

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna			AY-XPC9JR	AY-XPC12JR
	Jednostka zewnętrzna			AE-X9JR	AE-X12JR
Wydajność ¹⁾	Chłodzenie	Klasa sprawności energetycznej		A	A
		SEER		5.1	5.1
		Projektowana wydajność	kW	2.5	3.5
		Wydajność (min. – maks.)	kW	2.50 (0.90 – 3.00)	3.50 (0.90 – 3.80)
		Pobór mocy (min. – maks.)	W	625 (200 – 900)	1,090 (200 – 1,300)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²⁾	kWh/rok	171	239
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa sprawności energetycznej		A	A+
		SCOP		3.9	4.0
		Projektowana wydajność	kW	3.2	3.5
		Wydajność (min. – maks.)	kW	3.20 (0.90 – 5.00)	4.00 (0.90 – 5.70)
Wydajność znamionowa ³⁾	Prąd znamionowy ³⁾	Pobór mocy (min. – maks.)	W	760 (180 – 1,450)	1,020 (180 – 1,650)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²⁾	kWh/rok	1,126	1,221
		EER		4.00	3.21
		COP		4.21	3.92
		Chłodzenie	A	3.1	4.9
		Ogrzewanie	A	3.7	4.6
	Poziom ciśnienia dźwięku ⁴⁾ (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna (HI/LO)	dB (A)	37/26	40/27
		Jednostka zewnętrzna	dB (A)	45	48
	Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna (HI)		52	56
		Jednostka zewnętrzna		58	61
Ilość nawiewanego powietrza (HI, COOL)		m ³ /min	9.1	10.5	
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	°C	-10 – 46	-10 – 46	
	Ogrzewanie	°C	-15 – 24	-15 – 24	

Model	Jednostka wewnętrzna		AY-XPC9JR	AY-XPC12JR
	Jednostka zewnętrzna		AE-X9JR	AE-X12JR
Zasilanie	Jednostka zew.	V/faza/Hz	220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50
Wymiary	Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	790x278x198	790x278x198
	Jednostka zew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	730x540x250	730x540x250
Ciężar	Jednostka wew.	kg	10	10
	Jednostka zew.	kg	33	33
Min. - maks. długość rurki		m	1 – 15	1 – 15
Maks. różnica poziomów		m	7	7
Maks. długość bez konieczności dopełniania		m	10	10
Średnica rurki	Fragment z cieczą	cale	1/4	1/4
	Fragment z gazem	cale	3/8	3/8
Czynnik chłodzący (GWP ⁵)		równowartość w kgCO ₂	R410A (1975)	R410A (1975)

*1 Zgodnie z normą EN14825.

*2 Roczne zużycie energii „XYZ” w kWh zostało wyliczone na podstawie wyników standardowych testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu eksploatacji oraz miejsca instalacji urządzenia.

*3 Zgodnie z normą EN14511.

*4 Zmierzony zgodnie z normą JIS C 9612.

*5 Wycieki czynnika chłodzącego wpływają na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisywane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia – tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.



Klasa Standardowa

NOWOŚĆ AY-X9/12PSR

Funkcje



Jednostka zewnętrzna

R410A



Chłodzenie/osuszanie/ogrzewanie

Model	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
AY-X9PSR	2.60 (1.00 – 3.10)	5.7 A+	2.60 (1.00 – 3.80)	3.8 A
AY-X12PSR	3.50 (1.05 – 3.70)	5.7 A+	4.00 (1.05 – 4.50)	3.8 A

- Nowe wzornictwo
- Wysoki współczynnik SEER
- Tryb pracy z pełną mocą

AE-X9PSR

AE-X12PSR

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		AY-X9PSR	AY-X12PSR
	Jednostka zewnętrzna		AE-X9PSR	AE-X12PSR
Wydajność ¹	Chłodzenie	Klasa sprawności energetycznej	A+	A+
		SEER	5.7	5.7
		Projektowana wydajność	kW	2.6
		Wydajność (min. – maks.)	kW	2.60 (1.00 – 3.10)
		Pobór mocy (min. – maks.)	W	760 (290 – 1,100)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok	161
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa sprawności energetycznej	A	A
		SCOP	3.8	3.8
		Projektowana wydajność	kW	2.6
		Wydajność (min. – maks.)	kW	2.60 (1.00 – 3.80)
Wydajność znamionowa ³	Prąd znamionowy ³	Pobór mocy (min. – maks.)	W	680 (290 – 1,400)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok	959
		EER	3.42	3.40
Poziom ciśnienia dźwięku ⁴ (chłodzenie)	Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)	COP	3.82	3.47
		Chłodzenie	A	4.7
Ilość nawiewanego powietrza (HI, COOL)	Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Ogrzewanie	A	4.6
		Jednostka wewnętrzna (HI/LO)	38/26	38/26
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Ogrzewanie	Jednostka zewnętrzna	50	52
		Jednostka wewnętrzna (HI)	54	57
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Ogrzewanie	Jednostka zewnętrzna	60	62
		Jednostka wewnętrzna	10.0	10.0
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Ogrzewanie	°C	18 – 46	18 – 46
		°C	-7 – 24	-7 – 24

Model	Jednostka wewnętrzna		AY-X9PSR	AY-X12PSR
	Jednostka zewnętrzna		AE-X9PSR	AE-X12PSR
Zasilanie	Jednostka zew.	V/faza/Hz	220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50
Wymiary	Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	800x280x183	800x280x183
Ciężar	Jednostka zew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	700x551x256	700x551x256
	Jednostka wew.	kg	10	10
Min. - maks. długość rurki	Jednostka zew.	kg	24	26
	Jednostka wew.	kg	10	10
Maks. różnica poziomów		m	1 – 15	1 – 15
Maks. długość bez konieczności dopielniania		m	5	5
Średnica rurki	Fragment z cieczą	cale	1/4	1/4
	Fragment z gazem	cale	3/8	1/2
Czynnik chłodzący (GWP ⁵)		równowartość w kgCO ₂	R410A (1975)	R410A (1975)

*1 Zgodnie z normą EN14825.

*2 Roczne zużycie energii „XYZ” w kWh zostało wyliczone na podstawie wyników standardowych testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu eksploatacji oraz miejsca instalacji urządzenia.

*3 Zgodnie z normą EN14511.

*4 Zmierzony zgodnie z normą JIS C 9612.

*5 Wycieki czynnika chłodzącego wpływają na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia – tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.

TYP SINGLE / MULTI Z INWERTEREM



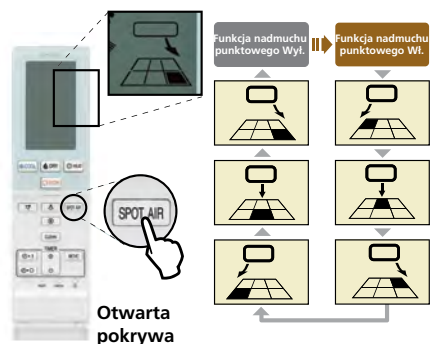
Klasa Deluxe

AY-XPC18/XP24LR



Funkcja nadmuchu punktowego
Komfortowe warunki w określonym obszarze

Naciśnij przycisk, aby przełączyć obszarów i wybrać jeden z nich.



Funkcje



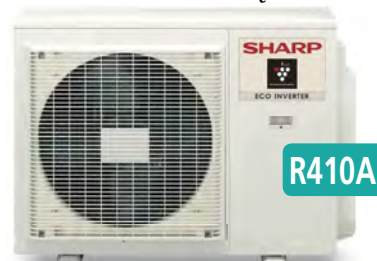
* Dotyczy wyłącznie modelu AY-XPC18LR.

Chłodzenie/osuszanie/ogrzewanie

Model	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
AY-XPC18LR	5.00 (1.40 – 5.70)	6.6 A++	5.70 (1.10 – 8.00)	3.8 A
AY-XP24LR	7.00 (1.50 – 8.00)	5.9 A+	7.50 (1.10 – 9.50)	4.0 A+

- Funkcja nadmuchu punktowego
- System przepływu powietrza Coanda
- Można wykorzystać w zestawie z pojedynczą jednostką lub w systemie złożonym z wielu jednostek (do modelu AY-XPC18LR)

Jednostka zewnętrzna



AE-X18LR AE-X24LR

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna	AY-XPC18LR	AY-XP24LR
	Jednostka zewnętrzna	AE-X18LR	AE-X24LR
Wydajność ¹	Chłodzenie	Klasa sprawności energetycznej	A++
		SEER	6.6
		Projektowana wydajność	kW 5.0
		Wydajność (min. – maks.)	kW 5.00 (1.40 – 5.70)
		Pobór mocy (min. – maks.)	W 1,470 (260 – 1,890)
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok 264
		Klasa sprawności energetycznej	A
		SCOP	3.8
		Projektowana wydajność	kW 5.7
		Wydajność (min. – maks.)	kW 5.70 (1.10 – 8.00)
Wydajność znamionowa ³	Prąd znamionowy ³	Pobór mocy (min. – maks.)	W 1,510 (240 – 2,380)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok 2,064
			2,323
Prąd znamionowy ³	Poziom ciśnienia dźwięku ⁴ (chłodzenie)	EER	3.40
		COP	3.77
Poziom ciśnienia dźwięku ⁴ (chłodzenie)	Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)	A	6.6
		A	9.6
Ilość nawiewanego powietrza (HI, COOL)	Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	6.8	8.9
		58	63
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Ogrzewanie	62	66
		14.4	18.4
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Ogrzewanie	°C -10 – 46	°C -10 – 46
		°C -15 – 24	°C -15 – 24

Model	Jednostka wewnętrzna	AY-XPC18LR	AY-XP24LR
	Jednostka zewnętrzna	AE-X18LR	AE-X24LR
Zasilanie	Jednostka zew.	V/faza/Hz 220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50
Wymiary	Jednostka wew. (SzerxWys.xGł.)	mm 1,040x325x222	1,040x325x222
	Jednostka zew. (SzerxWys.xGł.)	mm 850x710x330	850x710x330
Ciężar	Jednostka wew.	kg 12	13
	Jednostka zew.	kg 49	53
Min. - maks. długość rurki		m 1 – 20	1 – 30
Maks. różnica poziomów		m 10	10
Maks. długość bez konieczności dopielniania		m 10	10
Średnica rurki	Fragment z cieczą	cale 1/4	1/4
	Fragment z gazem	cale 1/2	5/8
Czynnik chłodzący (GWP ⁵)	równowartość w kgCO ₂	R410A (1975)	R410A (1975)

*1 Zgodnie z normą EN14825.

*2 Roczne zużycie energii „XYZ” w kWh zostało wyliczone na podstawie wyników standardowych testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu eksploatacji oraz miejsca instalacji urządzenia.

*3 Zgodnie z normą EN14511.

*4 Zmierzone zgodnie z normą JIS C 9612.

*5 Wycieki czynnika chłodzącego wpływają na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia – tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.



Podłogowe/sufitowe
GS-XP18/24FR

Funkcje



Jednostka zewnętrzna



GU-XR18FR GU-XR24FR

Chłodzenie/osuszanie/ogrzewanie

Model	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
GS-XP18FR	5.00 (1.70 – 6.10)	5.6 A+	6.20 (1.70 – 7.50)	3.9 A
GS-XP24FR	7.00 (2.40 – 8.00)	5.2 A	8.00 (2.80 – 9.00)	3.7 A

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		GS-XP18FR	GS-XP24FR	
	Jednostka zewnętrzna		GU-XR18FR	GU-XR24FR	
Wydajność ¹	Chłodzenie	Klasa sprawności energetycznej	A+	A	
		SEER	5.6	5.2	
		Projektowana wydajność	kW	5.0	7.0
		Wydajność (min. – maks.)	kW	5.00 (1.70 – 6.10)	7.00 (2.40 – 8.00)
		Pobór mocy (min. – maks.)	W	1,560 (370 – 2,650)	2,180 (630 – 3,120)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok	312	470
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa sprawności energetycznej	A	A	
		SCOP	3.9	3.7	
		Projektowana wydajność	kW	5.0	6.2
		Wydajność (min. – maks.)	kW	6.20 (1.70 – 7.50)	8.00 (2.80 – 9.00)
		Pobór mocy (min. – maks.)	W	1,700 (370 – 2,200)	2,210 (730 – 2,800)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok	1,786	2,333
Wydajność znamionowa ³		EER	3.21	3.21	
		COP	3.65	3.62	
Prąd znamionowy ³	Chłodzenie	A	7.2	10.0	
	Ogrzewanie	A	7.8	10.1	
Poziom ciśnienia dźwięku ⁴ (chłodzenie)		Jednostka wewnętrzna (HI/LO)	dB (A)	43/34	46/34
		Jednostka zewnętrzna	dB (A)	54	55
Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)		Jednostka wewnętrzna (HI)	57	60	
		Jednostka zewnętrzna	65	69	
Ilość nawiewanego powietrza (HI, COOL)		m ³ /min	17.0	19.0	
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)		Chłodzenie	°C	-10 – 46	-10 – 46
		Ogrzewanie	°C	-15 – 24	-15 – 24
Zasilanie		Jednostka zewnętrzna	V/faza/Hz	220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50
Wymiary		Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	1,300x680x212	1,300x680x212
		Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	890x800x320	890x800x320
Ciężar		Jednostka wewnętrzna	kg	34	36
		Jednostka zewnętrzna	kg	57	65
Min. - maks. długość rurki		m	1 – 30	1 – 30	
Maks. różnica poziomów		m	20	20	
Maks. długość bez konieczności dopielniania		m	30	30	
Średnica rurki		Fragment z cieczą	cale	1/4	3/8
		Fragment z gazem	cale	1/2	5/8
Czynnik chłodzący (GWP ⁵)		równowartość w kg CO ₂	R410A (1975)	R410A (1975)	

*1 Zgodnie z normą EN14825; *2 Roczne zużycie energii „XYZ” w kWh zostało wyliczone na podstawie wyników standardowych testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu eksploatacji oraz miejsca instalacji urządzenia; *3 Zgodnie z normą EN14511; *4 Zmierzone zgodnie z normą JIS C 9612; *5 Wykierunki czynnika chłodzącego wpływają na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne



Podłogowe
GS-XP9/12/18FGR

Funkcje



Jednostka zewnętrzna



GU-X9FGR GU-X12FGR

AE-X18GR

Chłodzenie/osuszanie/ogrzewanie

Model	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
GS-XP9FGR	2.50 (0.90 – 3.00)	6.7 A++	3.40 (0.90 – 5.00)	3.9 A
GS-XP12FGR	3.50 (0.90 – 4.00)	5.8 A+	4.50 (0.90 – 6.00)	3.9 A
GS-XP18FGR	5.00 (0.90 – 5.70)	5.4 A	5.70 (0.90 – 7.70)	3.8 A

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna		GS-XP9FGR	GS-XP12FGR	GS-XP18FGR	
	Jednostka zewnętrzna		GS-X9FGR	GS-X12FGR	GS-X18FGR	
Wydajność ¹	Chłodzenie	Klasa sprawności energetycznej	A++	A+	A	
		SEER	6.7	5.8	5.4	
		Projektowana wydajność	kW	2.5	3.5	5.0
		Wydajność (min. – maks.)	kW	2.50 (0.90 – 3.00)	3.50 (0.90 – 4.00)	5.00 (0.90 – 5.70)
		Pobór mocy (min. – maks.)	W	615 (200 – 890)	1,075 (230 – 1,320)	1,660 (260 – 2,190)
		Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok	130	211	324
	Ogrzewanie (klimat umiarkowany)	Klasa sprawności energetycznej	A	A	A	
		SCOP	3.9	3.9	3.8	
		Projektowana wydajność	kW	3.4	3.6	4.5
		Wydajność (min. – maks.)	kW	3.40 (0.90 – 5.00)	4.50 (0.90 – 6.00)	5.70 (0.90 – 7.70)
		Pobór mocy (min. – maks.)	W	780 (200 – 1,400)	1,230 (230 – 1,730)	1,580 (260 – 2,400)
	Roczne zużycie energii elektrycznej ²	kWh/rok	1,207	1,300	1,655	
Wydajność znamionowa ³	EER		4.07	3.26	3.01	
	COP		4.36	3.66	3.61	
Prąd znamionowy ³	Chłodzenie		A	2.9	5.0	7.4
	Ogrzewanie		A	3.6	5.7	7.0
Poziom ciśnienia dźwięku ⁴ (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna (H/L/O)		dB (A)	37/22	38/23	44/33
	Jednostka zewnętrzna		dB (A)	45	46	49
Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)	Jednostka wewnętrzna (H)		53	53	60	
	Jednostka zewnętrzna		61	62	65	
Ilość nawiewanego powietrza (HI, COOL)	m ³ /min		9.9	10.5	14.2	
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie		°C	-10 – 46	-10 – 46	-10 – 46
	Ogrzewanie		°C	-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24
Zasilanie	Jednostka zewnętrzna		V/faza/Hz	220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50
Wymiary	Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)		mm	750x670x235	750x670x235	750x670x235
	Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)		mm	750x540x250	750x540x250	750x540x265
Ciężar	Jednostka wewnętrzna		kg	17	17	17
	Jednostka zewnętrzna		kg	33	33	37
Min. - maks. długość rurki	m		1 – 20	1 – 20	1 – 30	
Maks. różnica poziomów	m		7	7	10	
Maks. długość bez konieczności dopełniania	m		15	15	30	
Średnica rurki	Fragment z cieczą		cale	1/4	1/4	1/4
	Fragment z gazem		cale	3/8	3/8	1/2
Czynnik chłodzący (GWP ⁵)	równowartość w kg CO ₂		R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	

ogrzewanie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisywane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia - tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.

TYP LOKALNY ON / OFF



Klimatyzator lokalny

NOWOŚĆ CV-P10PR

Single duct

R410A

Klimatyzator i generator jonów w jednej przenośnej obudowie, „2 w 1”



Opisywany klimatyzator lokalny można eksploatować przez cały rok. Naciśnięcie przycisku A/C na pilocie spowoduje uruchomienie urządzenia w trybie chłodzenia, a naciśnięcie przycisku ION włączy funkcję generatora jonów Plasmacluster, aby urządzenie działało jako oczyszczacz powietrza w pomieszczeniu.

Całoroczna eksploatacja

Sty Lut Mar Kwi Maj Cze Lip Sie Wrz Paź Lis Gru



Funkcje



Chłodzenie/osuszanie

Model	Tryb chłodzenia	
	Wydajność (kW)	EER
CV-P10PR	2.5	2.6 A

(Norma: EN 14511)

- Dostępne tryby pracy: chłodzenie, nawiew, osuszanie i wentylacja
- Automatyka regulacja położenia prowadnic
- 3-zakresowy poziom prędkości wentylatora i funkcja chłodzenia w trybie TURBO

Model	Jednostka wewnętrzna		CV-P10PR
Wydajność	Chłodzenie	kW	2.5
Zasilanie		V/faza/Hz	220-240/1-fazowe/50
Prąd		A	4.2
Pobór mocy		W	960
EER ^{*1}			2.6
Klasa sprawności energetycznej			A
Godzinowe zużycie energii elektrycznej ^{*2}		kWh/60	1.0
Pobór mocy w trybie czuwania	Włącznik czasowy wyl.	W	< 0.5
	Włącznik czasowy wł.	W	< 1.0

Model	Jednostka wewnętrzna		CV-P10PR
Poziom ciśnienia dźwięku ^{*3} (HI/LO)		dB (A)	52/48
Poziom mocy dźwięku (HI)		dB (A)	65
Ilość nawiewanego powietrza (HI)		m ³ /min	5.8
Usuwanie wilgoci		litry/dzień	24
Wymiary (Szer.xWys.xGł.)		mm	500x830x450
Ciężar		kg	42
Czynnik chłodzący (GWP ^{*4})		równowartość w kg CO ₂	R410A (1975)
Przedział temperatur pracy		°C	18 – 40

*1 Zgodnie z normą EN14511.

*2 Zużycie energii „X,Y” w kWh w ciągu 60 minut zostało wyliczone na podstawie wyników standardowych testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu eksploatacji oraz miejsca instalacji urządzenia.

*3 Zmierzone zgodnie z normą JIS C 9612.

*4 Wycieki czynnika chłodzącego wpływają na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisywane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia - tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.

TYP SINGLE ON / OFF



Klasa Deluxe AY-AP9/12NR

Funkcje



Jednostka zewnętrzna



AE-A9NR AE-A12NR

- Chłodzenie i ogrzewanie w trybie TURBO
- Generator jonów Plasmacluster • System przepływu powietrza Coanda

Chłodzenie/osuszanie/ogrzewanie

Model	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
	Wydajność (kW)	EER	Wydajność (kW)	COP
AY-AP9NR	2.64	3.22	2.90	3.63
AY-AP12NR	3.50	3.21	3.80	3.62

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	AY-AP9NR	AY-AP12NR
Wydajność ^{*1}	Chłodzenie	kW	2.64	3.50
	Ogrzewanie	kW	2.9	3.80
Pobór mocy ^{*1}	Chłodzenie	W	820	1,090
	Ogrzewanie	W	800	1,050
Wydajność znamionowa ^{*1}	EER		3.22	3.21
	COP		3.63	3.62
Roczne zużycie energii ^{*1}		kWh	410	545
Prąd znamionowy ^{*1}	Chłodzenie	A	3.7	4.9
	Ogrzewanie	A	3.6	4.7
Poziom ciśnienia dźwięku ^{*2} (chłodzenie)	Jednostka wew. (HI/LO)	dB (A)	38/28	40/29
	Jednostka zew.	dB (A)	45	48
Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)	Jednostka wew. (HI)		54	55
	Jednostka zew.		59	62
Ilość nawiewanego powietrza (HI, COOL)		m ³ /min	8.0	9.5
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	°C	21 - 43	21 - 43
	Ogrzewanie	°C	-7 - 24	-7 - 24
Zasilanie	Jednostka zew.	V/faza/Hz	220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50
Wymiary	Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	860x292x223	860x292x223
	Jednostka zew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	762x540x257	762x540x257
Ciężar	Jednostka wewnętrzna	kg	10	10
	Jednostka zewnętrzna	kg	29	36
Min. - maks. długość rurki		m	1 - 10	1 - 15
Maks. różnica poziomów		m	5	7
Maks. długość bez konieczności dopelniania		m	7.5	7.5
Średnica rurki	Fragment z cieczą	cale	1/4	1/4
	Fragment z gazem	cale	3/8	1/2
Czynnik chłodzący (GWP ^{*3})		równowartość w kg CO ₂	R410A	R410A

*1 Zgodnie z normą EN14511.

*2 Zmierzony zgodnie z normą JIS C 9612.



Klasa Deluxe AY-AP18/24KR

Funkcje



Jednostka zewnętrzna



AE-A18KR AE-A24KR

- Chłodzenie i ogrzewanie w trybie TURBO
- Generator jonów Plasmacluster • System przepływu powietrza Coanda

Chłodzenie/osuszanie/ogrzewanie

Model	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
	Wydajność (kW)	EER	Wydajność (kW)	COP
AY-AP18KR	5.00	3.01	5.60	3.41
AY-AP24KR	6.50	3.01	7.70	3.41

Dane techniczne

Model	Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna	AY-AP18KR	AY-AP24KR
Wydajność ^{*1}	Chłodzenie	kW	5.00	6.50
	Ogrzewanie	kW	5.60	7.70
Pobór mocy ^{*1}	Chłodzenie	W	1,660	2,160
	Ogrzewanie	W	1,640	2,260
Wydajność znamionowa ^{*1}	EER		3.01	3.01
	COP		3.41	3.41
Roczne zużycie energii ^{*1}		kWh	830	1,080
Prąd znamionowy ^{*1}	Chłodzenie	A	7.6	10.0
	Ogrzewanie	A	7.5	10.5
Poziom ciśnienia dźwięku ^{*2} (chłodzenie)	Jednostka wew. (HI/LO)	dB (A)	41/34	45/37
	Jednostka zew.	dB (A)	52	54
Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)	Jednostka wew. (HI)		57	61
	Jednostka zew.		68	69
Ilość nawiewanego powietrza (HI, COOL)		m ³ /min	14.1	16.4
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	°C	21 - 46	21 - 46
	Ogrzewanie	°C	-7 - 24	-7 - 24
Zasilanie	Jednostka zew.	V/faza/Hz	220-240/1-fazowe/50	220-240/1-fazowe/50
Wymiary	Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	1,040x325x222	1,040x325x222
	Jednostka zew. (Szer.xWys.xGł.)	mm	890x645x327	890x645x327
Ciężar	Jednostka wewnętrzna	kg	14	14
	Jednostka zewnętrzna	kg	43	53
Min. - maks. długość rurki		m	1 - 15	1 - 15
Maks. różnica poziomów		m	10	10
Maks. długość bez konieczności dopelniania		m	7.5	7.5
Średnica rurki	Fragment z cieczą	cale	1/4	1/4
	Fragment z gazem	cale	1/2	1/2
Czynnik chłodzący (GWP ^{*3})		równowartość w kg CO ₂	R410A	R410A

*1 Zgodnie z normą EN14511.

*2 Zmierzony zgodnie z normą JIS C 9612.



Kasetowe

NOWOŚĆ GX-XPC18PR

R410A



AE-XM30GR



Funkcje

- Kompaktowa konstrukcja ułatwiająca instalację
- Niski poziom emisji szumów
- Ustawienie trybu oszczędzania energii

- Pilot zdalnego sterowania
- Automatyczna regulacja położenia prowadnic

Model	Jednostka wewnętrzna	GX-XPC18PR*
	Panel	AZ-XP18PR
	Jednostka zewnętrzna	AE-XM30GR
Wydajność ^{*1}	chłodzenia (maks. – min.)	kW 8.4 (4.3 – 9.0)
	ogrzewania (maks. – min.)	kW 9.0 (4.4 – 10.6)
Zasilanie	Jednostka zew.	V/faza/Hz 230/1-fazowe/50
Poziom ciśnienia dźwięku ^{*2}	Jednostka wew./HI/LO	dB (A) 42/40
Poziom mocy dźwięku	Jednostka wew. (HI)	55
Wymiary	Jednostka wew. (Szer.xWys.xGł.)	mm 840x265x840
	Jednostka zew. (Szer.xWys.xGł.)	mm 950x60x950
Ciężar	Jednostka wew.	kg 20
Średnica rurki	Fragment z cieczą	cale 1/4
	Fragment z gazem	cale 1/2
Min. – maks. długość rurki (na jednostkę wewnętrzną)	m	3 – 20
Maksymalna długość (całkowita)	m	40
Maks. różnica poziomów	m	10
Maks. długość bez konieczności dopełniania (całkowita)	m	40
Czynnik chłodzący (GWP ^{*3})	równowartość w kg CO ₂	R410A (1975)

*1 Zgodnie z normą EN14511 / test przeprowadzony na 2 urządzeniach GX-XPC18PR podłączonych do jednostki zewnętrznej AE-XM30GR.

*2 Zmierzony zgodnie z normą JIS C 9612.

*3 Wycieki czynnika chłodzącego wpływają na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia - tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.

* Opisany produkt jest przeznaczony wyłącznie do pracy w zestawie złożonym z dwóch jednostek typu kasetonowego podłączonych do modelu AE-XM30GR.

Szeroki wybór jednostek

Systemy klimatyzacji multi-split firmy Sharp pozwalają na wewnętrznych z jedną jednostką zewnętrzną. Wśród wewnętrznych dostępne są modele ściennie, podłogowe wewnętrznych pozwala dostosować je do indywidualnych z pomieszczeń.

* Patrz tabela z danymi technicznymi dotyczącymi jednostek wewnętrznych i zewnętrznych typu multi-split na stronie 17.

Przegląd jednostek zewnętrznych

2 POMIESZCZENIA



AE-X2M14LR



AE-X2M18KR

R410A



* Dwie jednostki wewnętrzne muszą być podłączone.

* Dopuszczalne połączenia według tabeli wydajności zamieszczone są na stronie 17.

Przykładowe połączenie jednostek wewnętrznych

Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
		Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
AE-X2M14LR Chłodzenie/ ogrzewanie/ osuszanie	12 + 7	3.8 (1.8 – 4.3)	6.4 ^{*1}	4.4 (1.9 – 5.4)	4.4 ^{*1}
	9 + 9	3.8 (1.8 – 4.3)		4.4 (1.9 – 5.4)	
	7 + 7	3.8 (1.8 – 4.3)		4.4 (1.9 – 5.4)	
AE-X2M18KR Chłodzenie/ ogrzewanie/ osuszanie	12 + 7	5.2 (1.8 – 6.0)	6.2 ^{*2}	5.8 (1.9 – 7.3)	4.2 ^{*2}
	9 + 9	5.2 (1.8 – 6.0)		5.8 (1.9 – 7.3)	
	9 + 7	4.7 (1.8 – 5.6)		5.4 (1.9 – 7.0)	

*1 Odnosi się do zestawu (7+7) współpracującego z AE-X2M14LR

*2 Odnosi się do zestawu (9+9) współpracującego z AE-X2M18KR

2 jednostki wewnętrzne

Jednostki wewnętrzne, które można

7

Montowane na ścianie
AY-XPM7FR



Montowane na ścianie
AY-XP7JR



Montowane na ścianie
AY-XPM7PHR



9

Montowane na ścianie
AY-XPM9FR



Montowane na ścianie
AY-XP9JR

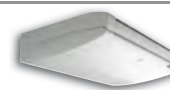


NOWOŚĆ
Montowane na ścianie
AY-XP9PHR



Podłogowe
GS-XPM9FGR

Podłogowe/sufitowe
GS-XPM7FR



Podłogowe/
sufitowe
GS-XPM9FR



wewnętrznych

połączenie do czterech jednostek współpracujących jednostek /sufitowe. Szeroki wybór jednostek potrzeb i wielkości każdego



3 POMIESZCZENIA



R410A



AE-X3M18JR

* Przynajmniej dwie jednostki wewnętrzne muszą być podłączone.
* Dopuszczalne połączenia według tabeli wydajności zamieszczone są na stronie 17.

Przykładowe połączenie jednostek wewnętrznych

Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
		Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
AE-X3M18JR Chłodzenie/ ogrzewanie/ osuszanie	12 + 7 + 7	5.2 (2.2 – 7.2)	6.0*	6.8 (2.2 – 8.4)	4.1*
	9 + 9 + 7	5.2 (2.2 – 7.2)		6.8 (2.2 – 8.4)	
	9 + 7 + 7	5.2 (2.2 – 7.2)		6.8 (2.2 – 8.4)	
	7 + 7 + 7	5.2 (2.2 – 7.0)		6.8 (2.2 – 8.4)	

* Odnosi się do zestawu (7+7+7)

3 jednostki wewnętrzne

4 POMIESZCZENIA



R410A



AE-XM24HR

AE-XM30GR

* Przynajmniej trzy jednostki wewnętrzne muszą być podłączone.
* Dopuszczalne połączenia według tabeli wydajności zamieszczone są na stronie 18.

Przykładowe połączenie jednostek wewnętrznych

Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania	
		Wydajność (kW) (min. – maks.)	SEER	Wydajność (kW) (min. – maks.)	SCOP
AE-XM24HR Chłodzenie/ ogrzewanie/ osuszanie	12 + 7 + 7 + 7	7.00 (3.00 – 8.20)	6.2 ^{*1}	8.00 (3.00 – 9.20)	4.3 ^{*1}
	9 + 9 + 7 + 7	7.00 (3.00 – 8.20)		8.00 (3.00 – 9.20)	
	9 + 7 + 7 + 7	7.00 (3.00 – 8.20)		8.00 (3.00 – 9.20)	
	7 + 7 + 7 + 7	7.00 (3.00 – 8.20)		8.00 (3.00 – 9.20)	
AE-XM30GR Chłodzenie/ ogrzewanie/ osuszanie	18 + 7 + 7 + 7	8.40 (4.30 – 9.00)	5.2 ^{*2}	9.00 (4.40 – 10.60)	3.9 ^{*2}
	12 + 7 + 7 + 7	8.40 (4.30 – 9.00)		9.00 (4.40 – 10.60)	
	9 + 9 + 7 + 7	8.40 (4.30 – 9.00)		9.00 (4.40 – 10.60)	
	9 + 7 + 7 + 7	8.40 (4.30 – 9.00)		9.00 (4.40 – 10.60)	
	7 + 7 + 7 + 7	8.40 (4.30 – 9.00)		8.50 (4.40 – 9.80)	

*1 Odnosi się do zestawu (7+7+7+7) współpracującego z AE-XM24HR

*2 Odnosi się do zestawu (9+7+7+7) współpracującego z AE-XM30GR

4 jednostki wewnętrzne

łączyć w zestawy

12



Montowane na ścianie
AY-XPM12FR



Montowane na ścianie
AY-XPC12JR



NOWOŚĆ
Montowane na ścianie
AY-XPC12PHR



Podłogowe
GS-XPM12FGR



Podłogowe/sufitowe
GS-XPM12FR



18

Montowane na ścianie
AY-XPC18LR



Podłogowe
GS-XPM18FGR
Wyłącznie z modelem AE-XM30GR*



NOWOŚĆ
GS-XPC18PR



TYP MULTI Z INWERTEREM

Dane techniczne

Jednostki zewnętrzne		System	2 jednostki wew. współpracujące	2 jednostki wew. współpracujące	3 jednostki wew. współpracujące	4 jednostki wew. współpracujące	4 jednostki wew. współpracujące
Model	Jednostka zewnętrzna		AE-X2M14LR	AE-X2M18KR	AE-X3M18JR	AE-XM24HR	AE-XM30GR
Wydajność ¹	Zestaw jednostek wewnętrznych ¹⁴		7+7	9+9	7+7+7	7+7+7+7	9+7+7+7
	chłodzenia (min. – maks.)	kW	3.80 (1.80 – 4.30)	5.20 (1.80 – 6.00)	5.20 (2.20 – 7.00)	7.00 (3.00 – 8.20)	8.40 (4.30 – 9.00)
Zasilanie							
	Prąd ¹¹	V/faza/Hz	230/1ø/50	230/1ø/50	230/1ø/50	230/1ø/50	230/1ø/50
Pobór mocy ¹¹	Chłodzenie	A	4.1	7.0 (1.6 – 9.4)	6.5 (2.2 – 11.3)	10.0 (2.7 – 13.6)	13.7 (4.9 – 16.0)
	Ogrzewanie	A	4.4	6.7 (1.7 – 9.6)	7.6 (1.9 – 11.4)	9.2 (2.6 – 11.7)	11.0 (4.3 – 14.0)
Tryb chłodzenia ¹² (wartości średnie)	Chłodzenie (min. – maks.)	W	900 (350 – 1,160)	1,530 (350 – 2,050)	1,410 (430 – 2,460)	2,180 (600 – 2,980)	2,990 (1,070 – 3,490)
	Ogrzewanie (min. – maks.)	W	950 (370 – 1,300)	1,450 (370 – 2,100)	1,660 (420 – 2,480)	2,000 (560 – 2,560)	2,400 (940 – 3,060)
Tryb ogrzewania ¹² (wartości średnie)	SEER		6.4	6.2	6.0	6.2	5.2
	Klasa sprawności energetycznej		A++	A++	A+	A++	A
	Roczne zużycie energii elektrycznej ¹⁵	kWh/rok	207	292	301	393	564
	Wydajność projektowana	kW	3.8	5.2	5.2	7.0	8.4
	SCOP		4.4	4.2	4.1	4.3	3.9
	Klasa sprawności energetycznej		A+	A+	A+	A+	A
EER ¹²	Roczne zużycie energii elektrycznej ¹⁵	kWh/rok	1109	1469	1851	2062	2636
	Wydajność projektowana (P Design)	kW	3.5	4.4	5.4	6.3	7.3
	Wydajność deklarowana	kW	2.8	3.5	4.8	5.4	5.9
	Wydajność grzania podtrzymującego	kW	0.7	0.9	0.6	0.9	1.4
	Chłodzenie		4.22	3.40	3.69	3.21	2.81
COP ¹²	Ogrzewanie		4.63	4.00	4.10	4.00	3.75
Poziom ciśnienia dźwięku ¹³ (chłodzenie)		dB (A)	45	46	46	49	57
Poziom mocy dźwięku (chłodzenie)		dB	62	62	62	65	68
Wymiary (Szer.xWys.xGł.)		mm	890x645x290	890x645x290	890x645x290	890x800x320	890x800x320
Ciepła netto		kg	51	51	53	64	70
Średnica rurki	Fragment z cieczą	cale	1/4 x 2	1/4 x 2	1/4 x 3	1/4 x 4	1/4 x 4
	Fragment z gazem	cale	3/8 x 2	3/8 x 2	3/8 x 3	3/8 x 4	3/8 x 3, 3/8 or 1/2 x 1
Min. - maks. długość rurki (na jednostkę wewnętrzną)		m	3 – 25	3 – 25	3 – 25	3 – 20	3 – 20
Maksymalna długość (całkowita)		m	40	40	50	50	50
Maks. długość bez konieczności dopielniania (całkowita)		m	25	25	30	40	50
Maks. różnica poziomów		m	10	10	10	10	10
Czynnik chłodzący/GWP*		równowartość w kg CO ₂	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)	R410A (1975)
Przedział temperatur pracy (jednostka zewnętrzna)	Chłodzenie	°C	-10 – 43	-10 – 43	21 – 43	21 – 43	21 – 43
	Ogrzewanie	°C	-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24	-15 – 24

Jednostki wewnętrzne		Montowane na ścianie				Podłogowe		Podłogowe/sufitowe
Model		AY-XPMT7/XP9/XPC12PHR	AY-XPMT7/9/12JR	AY-XPMT7/9/12FR	AY-XPC18LR	GS-XPMT9/12/18FGR	GS-XPMT9/12/18FGR	GS-XPMT9/12/18FGR
Poziom ciśnienia dźwięku (HI/LO) ¹³ (chłodzenie)	dB(A)	7PHR:3/26, 9PHR:39/26, 12PHR:42/27	7JR: 36/26, 9JR: 37/26, 12JR: 40/27	7FR: 37/28, 9FR: 39/28, 12FR: 40/29	43/39	9FGR: 38/25, 12FGR: 40/26, 18FGR: 44/35	9FGR: 38/25, 12FGR: 40/26, 18FGR: 44/35	7FR: 34/27, 9FR: 38/29, 12FR: 39/30
Poziom mocy dźwięku (chłodzenie) (HI)	dB	7PHR:53, 9PHR:54, 12PHR:56	7JR: 51, 9JR: 52, 12JR: 56	7FR: 52, 9FR: 54, 12FR: 56	58	9FGR: 53, 12FGR: 54, 18FGR: 60	9FGR: 53, 12FGR: 54, 18FGR: 60	7FR: 47, 9FR: 52, 12FR: 52
Ilość nawiewanego powietrza (COOL, HI)	m ³ /min	7PHR:9.4, 9PHR:9.7, 12PHR:10.8	7JR: 8.9, 9JR: 9.1, 12JR: 10.5	7FR: 8.0, 9FR: 8.6, 12FR: 9.8	14.4	9FGR: 9.3, 12FGR: 10.6, 18FGR: 14.2	9FGR: 9.3, 12FGR: 10.6, 18FGR: 14.2	7FR: 7.5, 9FR: 8.7, 12FR: 10.4
Wymiary	Szer.	mm	920	790	790	1,040	750	1,025
	Wys.		290	278	278	325	670	680
	Gł.		240	198	198	222	235	212
Ciepła netto	kg	10	10	10	12	17	17	31

*1 Zgodnie z normą EN14511. *2 Zgodnie z normą EN14825. *3 Zmierzony zgodnie z normą JIS C 9612. *4 7: AY-XPMT7PHR, AY-XPC7JR, AY-XPMT7FR, GS-XPMT7FR; 9: AY-XPC9PHR, AY-XPC9JR, AY-XPMT9FR, GS-XPMT9FR, GS-XPMT9FGR. *5 Roczne zużycie energii „XYZ” w kWh zostało wyliczone na podstawie wyników standardowych testów. Rzeczywiste zużycie energii zależy od sposobu eksploatacji oraz miejsca instalacji urządzenia. *6 Wyciek cieczy chłodzącej wpływający na zmiany klimatyczne. Jeśli czynnik chłodzący z niskim wskaźnikiem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) przedostanie się do atmosfery, będzie miał mniejszy wpływ na globalne ocieplenie niż czynnik chłodzący z wysokim wskaźnikiem GWP. Opisywane urządzenie zawiera czynnik chłodzący ze wskaźnikiem GWP równym 1975. Oznacza to, że ewentualny wyciek 1 kg tego czynnika chłodzącego do atmosfery spowodowałby efekt cieplarniany 1975 razy większy niż 1 kg CO₂ przez okres 100 lat. W żadnym przypadku nie wolno samodzielnie naprawiać elementów instalacji przewodzącej czynnik chłodzący ani demontować urządzenia - tego rodzaju prace należy zawsze powierzać wykwalifikowanym pracownikom.

Zestawienie wydajności

* Jeśli typ wieloinwerterowy współpracuje równocześnie z dwiema lub większą liczbą jednostek wewnętrznych, wydajność każdej z tych jednostek może być niższa niż w przypadku współpracy z pojedynczą jednostką wewnętrzną. Aby odpowiednio dobrać modele, należy najpierw zapoznać się z zestawieniem wydajności.

2 jednostki wewnętrzne współpracujące z AE-X2M14LR

Warunki pracy	Kombinacja jednostek wewnętrznych		Wydajność chłodzenia (kW)			Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)	
	A	B	A	B	Wydajność (min. – maks.)	A	B	Wydajność (min. – maks.)	Chłodzenie	Ogrzewanie
2 jednostki wewn. współpracujące	12	9	2.17	1.63	3.8 (1.8 – 4.3)	2.51	1.89	4.4 (1.9 – 5.4)	900 (350 – 1,160)	950 (370 – 1,300)
	12	7	2.40	1.40	3.8 (1.8 – 4.3)	2.78	1.62	4.4 (1.9 – 5.4)	900 (350 – 1,160)	950 (370 – 1,300)
	9	9	1.90	1.90	3.8 (1.8 – 4.3)	2.20	2.20	4.4 (1.9 – 5.4)	900 (350 – 1,160)	950 (370 – 1,300)
	9	7	2.14	1.66	3.8 (1.8 – 4.3)	2.48	1.93	4.4 (1.9 – 5.4)	900 (350 – 1,160)	950 (370 – 1,300)

2 jednostki wewnętrzne współpracujące z AE-X2M18KR

Warunki pracy	Kombinacja jednostek wewnętrznych		Wydajność chłodzenia (kW)			Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)	
	A	B	A	B	Wydajność (min. – maks.)	A	B	Wydajność (min. – maks.)	Chłodzenie	Ogrzewanie
2 jednostki wewn. współpracujące	12	12	2.60	2.60	5.2 (1.8 – 6.0)	2.90	2.90	5.8 (1.9 – 7.3)	1,530 (350 – 2,050)	1,450 (370 – 2,100)
	12	9	2.97	2.23	5.2 (1.8 – 6.0)	3.31	2.49	5.8 (1.9 – 7.3)	1,530 (350 – 2,050)	1,450 (370 – 2,100)
	12	7	3.28	1.92	5.2 (1.8 – 6.0)	3.66	2.14	5.8 (1.9 – 7.3)	1,530 (350 – 2,050)	1,450 (370 – 2,100)
	9	9	2.60	2.60	5.2 (1.8 – 6.0)	2.90	2.90	5.8 (1.9 – 7.3)	1,530 (350 – 2,050)	1,450 (370 – 2,100)
	9	7	2.64	2.06	4.7 (1.8 – 5.6)	3.04	2.36	5.4 (1.9 – 7.0)	1,340 (350 – 1,830)	1,310 (370 – 2,030)

2 jednostki wewnętrzne współpracujące z AE-X2M18KR

Warunki pracy	Kombinacja jednostek wewnętrznych			Wydajność chłodzenia (kW)				Wydajność ogrzewania (kW)				Pobór mocy (W)	
	A	B	C	A	B	C	Wydajność (min. – maks.)	A	B	C	Wydajność (min. – maks.)	Chłodzenie	Ogrzewanie
3 jednostki wewn. współpracujące	12	9	9	2.08	1.56	1.56	5.2 (2.2 – 7.2)	2.72	2.04	2.04	6.8 (2.2 – 8.4)	1,410 (430 – 2,560)	1,660 (420 – 2,480)
	12	9	7	2.23	1.67	1.30	5.2 (2.2 – 7.2)	2.91	2.19	1.70	6.8 (2.2 – 8.4)	1,410 (430 – 2,560)	1,660 (420 – 2,480)
	12	7	7	2.40	1.40	1.40	5.2 (2.2 – 7.2)	3.14	1.83	1.83	6.8 (2.2 – 8.4)	1,410 (430 – 2,560)	1,660 (420 – 2,480)
	9	9	9	1.73	1.73	1.73	5.2 (2.2 – 7.2)	2.27	2.27	2.27	6.8 (2.2 – 8.4)	1,410 (430 – 2,560)	1,660 (420 – 2,480)
	9	9	7	1.87	1.87	1.46	5.2 (2.2 – 7.2)	2.45	2.45	1.90	6.8 (2.2 – 8.4)	1,410 (430 – 2,560)	1,660 (420 – 2,480)
	9	7	7	2.03	1.58	1.58	5.2 (2.2 – 7.2)	2.66	2.07	2.07	6.8 (2.2 – 8.4)	1,410 (430 – 2,560)	1,660 (420 – 2,480)
	7	7	7	1.73	1.73	1.73	5.2 (2.2 – 7.0)	2.27	2.27	2.27	6.8 (2.2 – 8.4)	1,410 (430 – 2,560)	1,660 (420 – 2,480)
2 jednostki wewn. współpracujące	12	12	–	2.50	2.50	–	5.0 (1.9 – 6.5)	3.35	3.35	–	6.7 (1.6 – 8.0)	1,400 (350 – 2,400)	1,970 (380 – 2,670)
	12	9	*	2.86	2.14	*	5.0 (1.9 – 6.5)	3.83	2.87	*	6.7 (1.6 – 8.0)	1,400 (350 – 2,400)	1,970 (380 – 2,670)

Jednostki wewnętrzne	7	AY-XPMT7PHR, AY-XPC7JR, AY-XPMT7FR, GS-XPMT7FR
	9	AY-XPC9PHR, AY-XPC9JR, AY-XPMT9FR, GS-XPMT9FR, GS-XPMT9FGR
	12	AY-XPC12PHR, AY-XPC12JR, AY-XPMT12FR, GS-XPMT12FR, GS-XPMT12FGR
	18	AY-XPC18LR, GS-XPMT18FGR

Warunki pracy	Kombinacja jednostek wewnętrznych		Wydajność chłodzenia (kW)			Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)	
	A	B	A	B	Wydajność (min. – maks.)	A	B	Wydajność (min. – maks.)	Chłodzenie	Ogrzewanie
2 jednostki wewn. współpracujące	7	7	1.90	1.90	3.8 (1.8 – 4.3)	2.20	2.20	4.4 (1.9 – 5.4)	900 (350 – 1,160)	950 (370 – 1,300)
	12	*	3.40	OFF	3.4 (1.4 – 3.3)	3.90	OFF	3.9 (1.2 – 4.6)	910 (320 – 1,320)	1,140 (320 – 1,570)
	9	*	2.60	OFF	2.6 (1.4 – 3.3)	3.00	OFF	3.0 (1.2 – 4.2)	660 (320 – 920)	830 (330 – 1,400)
1 jednostka wewn. współpracująca	7	*	2.00	OFF	2.0 (1.4 – 2.7)	2.40	OFF	2.4 (1.2 – 3.3)	510 (320 – 700)	680 (320 – 1,010)

* Jednostka wewnętrzna podłączona, ale niepracująca.

Warunki pracy	Kombinacja jednostek wewnętrznych		Wydajność chłodzenia (kW)			Wydajność ogrzewania (kW)			Pobór mocy (W)	
	A	B	A	B	Wydajność (min. – maks.)	A	B	Wydajność (min. – maks.)	Chłodzenie	Ogrzewanie
2 jednostki wewn. współpracujące	7	7	2.10	2.10	4.2 (1.8 – 5.2)	2.50	2.50	5.0 (1.9 – 6.3)	1,120 (350 – 1,540)	1,170 (370 – 1,700)
	12	*	3.40	*	3.4 (1.4 – 4.0)	4.00	*	4.0 (1.2 – 5.2)	950 (320 – 1,350)	1,240 (320 – 1,900)
	9	*	2.60	*	2.6 (1.4 – 3.3)	3.00	*	3.0 (1.2 – 4.2)	680 (320 – 950)	830 (330 – 1,400)
1 jednostka wewn. współpracująca	7	*	2.00	*	2.0 (1.4 – 2.7)	2.40	*	2.4 (1.2 – 3.3)	510 (320 – 700)	680 (320 – 1,050)

* Jednostka wewnętrzna podłączona, ale niepracująca.

Warunki pracy	Kombinacja jednostek wewnętrznych			Wydajność chłodzenia (kW)				Wydajność ogrzewania (kW)				Pobór mocy (W)	
	A	B	C	A	B	C	Wydajność (min. – maks.)	A	B	C	Wydajność (min. – maks.)	Chłodzenie	Ogrzewanie
2 jednostki wewn. współpracujące	12	7	*	3.16	1.84	*	5.0 (1.9 – 6.4)	4.17	2.43	*	6.6 (1.6 – 8.0)	1,400 (350 – 2,380)	1,970 (380 – 2,670)
	9	9	*	2.45	2.45	*	4.9 (1.9 – 6.2)	3.10	3.10	*	6.2 (1.6 – 8.0)	1,380 (350 – 2,200)	1,800 (380 – 2,670)
	9	7	*	2.53	1.97	*	4.5 (1.9 – 5.7)	3.15	2.45	*	5.6 (1.6 – 7.3)	1,190 (350 – 1,870)	1,550 (380 – 2,310)
1 jednostka wewn. współpracująca	7	7	*	2.00	2.00	*	4.0 (1.9 – 5.2)	2.50	2.50	*	5.0 (1.6 – 6.4)	1,000 (350 – 1,550)	1,320 (380 – 1,910)
	12	*	*	3.40	*	*	3.4 (1.4 – 4.0)	4.00	*	*	4.0 (1.1 – 5.2)	950 (320 – 1,350)	1,400 (330 – 2,150)
	9	*	*	2.60	*	*	2.6 (1.4 – 3.3)	3.00	*	*	3.0 (1.1 – 4.2)	680 (320 – 950)	970 (330 – 1,570)
2 jednostki wewn. współpracujące	7	*	*	2.00	*	*	2.0 (1.4 – 2.7)	2.40	*	*	2.4 (1.1 – 3.3)	520 (320 – 710)	720 (330 – 1,130)

* Jednostka wewnętrzna podłączona, ale niepracująca.

4 jednostki wewnętrzne współpracujące z AE-XM24HR

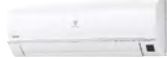
Warunki pracy	Kombinacja jednostek wewnętrznych				Wydajność chłodzenia (kW)					Wydajność ogrzewania (kW)					Pobór mocy (W)	
	A	B	C	D	A	B	C	D	Wydajność (min. – maks.)	A	B	C	D	Wydajność (min. – maks.)	Chłodzenie	Ogrzewanie
4 jednostki wewnętrzne współpracujące	12	12	7	7	2.21	2.21	1.29	1.29	7.0 (3.0 – 8.2)	2.53	2.53	1.47	1.47	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	12	9	9	9	2.15	1.62	1.62	1.62	7.0 (3.0 – 8.2)	2.46	1.85	1.85	1.85	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	12	9	9	7	2.27	1.70	1.70	1.32	7.0 (3.0 – 8.2)	2.59	1.95	1.95	1.51	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	12	9	7	7	2.40	1.80	1.40	1.40	7.0 (3.0 – 8.2)	2.74	2.06	1.60	1.60	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	12	7	7	7	2.55	1.48	1.48	1.48	7.0 (3.0 – 8.2)	2.91	1.70	1.70	1.70	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	9	9	9	9	1.75	1.75	1.75	1.75	7.0 (3.0 – 8.2)	2.00	2.00	2.00	2.00	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	9	9	9	7	1.85	1.85	1.85	1.44	7.0 (3.0 – 8.2)	2.12	2.12	2.12	1.65	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	9	9	7	7	1.97	1.97	1.53	1.53	7.0 (3.0 – 8.2)	2.25	2.25	1.75	1.75	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
3 jednostki wewnętrzne współpracujące	12	12	7	7	2.10	1.63	1.63	1.63	7.0 (3.0 – 8.2)	2.40	1.87	1.87	1.87	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	7	7	7	7	1.75	1.75	1.75	1.75	7.0 (3.0 – 8.2)	2.00	2.00	2.00	2.00	8.0 (3.0 – 9.2)	2,180 (600 – 2,980)	2,000 (560 – 2,560)
	12	12	12	–	2.27	2.27	2.27	–	6.8 (2.7 – 7.4)	2.60	2.60	2.60	–	7.8 (2.4 – 8.8)	2,200 (530 – 2,900)	2,500 (520 – 2,650)
	12	12	9	–	2.47	2.47	1.85	–	6.8 (2.7 – 7.4)	2.84	2.84	2.13	–	7.8 (2.4 – 8.8)	2,200 (530 – 2,900)	2,500 (520 – 2,650)
	12	9	9	*	2.72	2.04	2.04	*	6.8 (2.7 – 7.4)	3.12	2.34	2.34	*	7.8 (2.4 – 8.8)	2,200 (530 – 2,900)	2,500 (520 – 2,650)
	12	9	7	*	2.91	2.19	1.70	*	6.8 (2.7 – 7.4)	3.30	2.50	2.00	*	7.8 (2.4 – 8.8)	2,200 (530 – 2,900)	2,500 (520 – 2,650)
	12	7	7	*	3.14	1.83	1.83	*	6.8 (2.7 – 7.4)	3.60	2.10	2.10	*	7.8 (2.4 – 8.8)	2,200 (530 – 2,900)	2,500 (520 – 2,650)
	9	9	9	*	2.27	2.27	2.27	*	6.8 (2.7 – 7.4)	2.60	2.60	2.60	*	7.8 (2.4 – 8.8)	2,200 (530 – 2,900)	2,500 (520 – 2,650)
2 jednostki wewnętrzne współpracujące	9	9	7	*	2.45	2.45	1.90	*	6.8 (2.7 – 7.4)	2.80	2.80	2.20	*	7.8 (2.4 – 8.8)	2,200 (530 – 2,900)	2,500 (520 – 2,650)
	9	7	7	*	2.50	1.95	1.95	*	6.8 (2.7 – 7.4)	3.10	2.40	2.40	*	7.8 (2.4 – 8.8)	2,200 (530 – 2,900)	2,500 (520 – 2,650)
	7	7	7	*	1.97	1.97	1.97	*	5.9 (2.7 – 7.3)	2.40	2.40	2.40	*	7.1 (2.4 – 8.8)	1,750 (530 – 2,760)	2,180 (520 – 2,650)
	12	12	*	–	2.80	2.80	*	–	5.6 (2.0 – 6.8)	3.65	3.65	*	–	7.3 (1.8 – 7.5)	1,820 (430 – 2,700)	2,400 (450 – 2,600)
	12	9	*	*	3.20	2.40	*	*	5.6 (2.0 – 6.8)	4.20	3.10	*	*	7.3 (1.8 – 7.5)	1,820 (430 – 2,700)	2,400 (450 – 2,600)
	12	7	*	*	3.35	1.95	*	*	5.3 (2.0 – 6.7)	4.50	2.60	*	*	7.1 (1.8 – 7.5)	1,590 (430 – 2,630)	2,380 (450 – 2,600)
	9	9	*	*	2.50	2.50	*	*	5.0 (2.0 – 6.3)	3.20	3.20	*	*	6.4 (1.8 – 7.5)	1,400 (430 – 2,400)	2,050 (450 – 2,600)
	9	7	*	*	2.59	2.01	*	*	4.6 (2.6 – 5.9)	3.40	2.70	*	*	6.1 (1.8 – 7.5)	1,230 (430 – 2,000)	1,900 (450 – 2,600)
1 jednostka wewnętrzna współpracująca	7	7	*	*	2.00	2.00	*	*	4.0 (2.6 – 5.3)	2.70	2.70	*	*	5.3 (1.8 – 7.3)	1,040 (430 – 1,700)	1,580 (450 – 2,300)
	12	*	*	*	3.40	*	*	*	3.4 (1.6 – 4.0)	3.80	*	*	*	3.8 (1.1 – 5.2)	900 (400 – 1,320)	1,750 (400 – 2,400)
	9	*	*	*	2.60	*	*	*	2.6 (1.6 – 3.3)	2.90	*	*	*	2.9 (1.1 – 4.0)	650 (400 – 930)	1,130 (400 – 2,050)
	7	*	*	*	2.00	*	*	*	2.0 (1.6 – 2.7)	2.40	*	*	*	2.4 (1.1 – 3.4)	500 (400 – 700)	800 (400 – 1,450)

* Jednostka wewnętrzna podłączona, ale niepracująca.

4 jednostki wewnętrzne współpracujące z AE-XM30GR

Warunki pracy	Kombinacja jednostek wewnętrznych				Wydajność chłodzenia (kW)					Wydajność ogrzewania (kW)					Pobór mocy (W)	
	A	B	C	D	A	B	C	D	Wydajność (min. – maks.)	A	B	C	D	Wydajność (min. – maks.)	Chłodzenie	Ogrzewanie
4 jednostki wewnętrzne współpracujące	18	12	9	9	3.15	2.10	1.58	1.58	8.4 (4.3 – 9.0)	3.38	2.25	1.69	1.69	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	12	9	7	3.29	2.19	1.64	1.28	8.4 (4.3 – 9.0)	3.52	2.35	1.76	1.37	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	12	7	7	3.44	2.29	1.34	1.34	8.4 (4.3 – 9.0)	3.68	2.45	1.43	1.43	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	9	9	9	3.36	1.68	1.68	1.68	8.4 (4.3 – 9.0)	3.60	1.80	1.80	1.80	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	9	9	7	3.52	1.76	1.76	1.37	8.4 (4.3 – 9.0)	3.77	1.88	1.88	1.47	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	9	7	7	3.69	1.84	1.43	1.43	8.4 (4.3 – 9.0)	3.95	1.98	1.54	1.54	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	7	7	7	3.88	1.51	1.51	1.51	8.4 (4.3 – 9.0)	4.15	1.62	1.62	1.62	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	12	12	12	2.10	2.10	2.10	2.10	8.4 (4.3 – 9.0)	2.25	2.25	2.25	2.25	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	12	12	9	2.24	2.24	2.24	1.68	8.4 (4.3 – 9.0)	2.40	2.40	2.40	1.80	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	12	9	9	2.40	2.40	1.80	1.80	8.4 (4.3 – 9.0)	2.57	2.57	1.93	1.93	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	12	9	7	2.52	2.52	1.89	1.47	8.4 (4.3 – 9.0)	2.70	2.70	2.03	1.58	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	12	7	7	2.65	2.65	1.55	1.55	8.4 (4.3 – 9.0)	2.84	2.84	1.66	1.66	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	9	9	9	2.58	1.94	1.94	1.94	8.4 (4.3 – 9.0)	2.77	2.08	2.08	2.08	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	9	9	7	2.73	2.04	2.04	1.59	8.4 (4.3 – 9.0)	2.92	2.19	2.19	1.70	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	9	7	7	2.88	2.16	1.68	1.68	8.4 (4.3 – 9.0)	3.09	2.31	1.80	1.80	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	7	7	7	3.06	1.78	1.78	1.78	8.4 (4.3 – 9.0)	3.27	1.91	1.91	1.91	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	9	9	9	9	2.10	2.10	2.10	2.10	8.4 (4.3 – 9.0)	2.25	2.25	2.25	2.25	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	9	9	9	7	2.22	2.22	2.22	1.74	8.4 (4.3 – 9.0)	2.38	2.38	2.38	1.85	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	9	9	7	7	2.36	2.36	1.84	1.84	8.4 (4.3 – 9.0)	2.53	2.53	1.97	1.97	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	9	7	7	7	2.52	1.96	1.96	1.96	8.4 (4.3 – 9.0)	2.70	2.10	2.10	2.10	9.0 (4.4 – 10.6)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
7	7	7	7	2.00	2.00	2.00	2.00	8.4 (4.3 – 9.0)	2.13	2.13	2.13	2.13	8.5 (4.4 – 9.8)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,230 (940 – 2,850)	
3 jednostki wewnętrzne współpracujące	18	12	12	–	3.56	2.37	2.37	–	8.3 (4.3 – 8.7)	3.81	2.54	2.54	–	8.9 (4.4 – 10.5)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	12	9	*	3.83	2.55	1.92	*	8.3 (4.3 – 8.8)	4.11	2.74	2.05	*	8.9 (4.4 – 10.5)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	12	7	*	4.04	2.69	1.57	*	8.3 (4.3 – 8.9)	4.33	2.89	1.68	*	8.9 (4.4 – 10.5)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	9	9	*	4.15	2.08	2.08	*	8.3 (4.3 – 8.9)	4.45	2.33	2.33	*	8.9 (4.4 – 10.5)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	9	7	*	4.39	2.20	1.71	*	8.3 (4.3 – 8.9)	4.71	2.36	1.83	*	8.9 (4.4 – 10.5)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	18	7	7	*	4.67	1.82	1.80	*	8.3 (4.3 – 8.9)	5.01	1.95	1.95	*	8.9 (4.4 – 10.5)	2,990 (1,070 – 3,490)	2,400 (940 – 3,060)
	12	12	7	*	3.00	3.00	1.80	*	7.8 (3.6 – 8.4)	3.40	3.40	2.00	*	8.8 (3.6 – 10.0)	2,990 (880 – 3,300)	2,650 (830 – 3,150)
	12	9	9	*	3.20	2.30	2.30	*	7.8 (3.6 – 8.4)	3.60	2.60	2.60	*	8.8 (3.6 – 10.0)	2,990 (880 – 3,300)	2,650 (830 – 3,150)
	12	9	7	*	3.30	2.40	1.90	*	7.6 (3.6 – 8.4)	3.80	2.80	2.20	*	8.8 (3.6 – 10.0)	2,800 (880 – 3,300)	2,650 (830 – 3,150)
	12	7	7	*	3.40	1.90	1.90	*	7.2 (3.6 – 8.4)	3.90	2.30	2.30	*	8.8 (3.6 – 10.0)	2,550 (880 – 3,300)	2,500 (830 – 3,150)
	9	9	9	*	2.50	2.50	2.50	*	7.4 (3.6 – 8.4)	2.90	2.90	2.90	*	8.8 (3.6 – 10.0)	2,650 (880 – 3,300)	2,650 (830 – 3,150)
	9	9	7	*	2.50	2.50	2.00	*	7.0 (3.6 – 8.4)	3.00	3.00	2.20	*	8.2 (3.6 – 10.0)	2,400 (880 – 3,300)	2,400 (830 – 3,150)
9	7	7	*	2.60	2.00	2.00	*	6.6 (3.6 – 8.2)	3.00	2.40	2.40	*	7.8 (3.6 – 9.4)	2,160 (880 – 3,200)	2,150 (830 – 2,990)	
7	7	7	*	2.00	2.00	2.00	*	6.0 (3.6 – 7.8)	2.40	2.40	2.40	*	7.1 (3.6 – 8.8)	1,920 (880 – 3,100)	1,870 (830 – 2,660)	
2 jednostki wewnętrzne współpracujące	18	12	*	*	4.56	3.04	*	*	7.6 (3.6 – 8.0)	4.86	3.24	*	*	8.1 (3.6 – 9.0)	2,990 (880 – 3,400)	2,450 (830 – 3,300)
	18	9	*	*	4.80	2.40	*	*	7.2 (3.6 – 8.0)	5.40	2.70	*	*	8.1 (3.6 – 9.0)	2,600 (880 – 3,400)	2,450 (830 – 3,300)
	18	7	*	*	4.90	1.90	*	*	6.8 (3.6 – 8.0)	5.54	2.16	*	*	7.7 (3.6 – 9.0)	2,350 (880 – 3,400)	2,200 (830 – 3,300)
	12	12	*	*	3.10	3.10	*	*	6.2 (2.6 – 7.5)	3.80	3.80	*	*	7.6 (2.6 – 8.0)	2,250 (700 – 3,700)	2,600 (730 – 2,900)
	12	9	*	*	3.20	2.40	*	*	5.6 (2.6 – 7.1)	3.80	2.90	*	*	6.7 (2.6 – 8.0)	1,950 (700 – 3,200)	2,250 (730 – 2,900)
	12	7	*	*	3.30	2.00	*	*	5.3 (3.6 – 6.8)	3.90	2.20	*	*	6.1 (2.6 – 8.0)	1,720 (700 – 2,770)	1,900 (730 – 2,900)
	9	9	*	*	2.50	2.50	*	*	5.0 (2.6 – 6.3)	2.90	2.90	*	*	5.8 (2.6 – 8.0)	1,630 (700 – 2,600)	1,850 (730 – 2,900)
1 jednostka wewnętrzna współpracująca	9	7	*	*	2.60	2.00	*	*	4.6 (2.6 – 5.9)	3.00	2.30	*	*	5.3 (2.6 – 7.3)	1,400 (700 – 2,250)	1,510 (730 – 2,400)
	7	7	*	*	2.00	2.00	*	*	4.8 (2.6 – 6.4)	2.40	2.40	*	*	4.8 (2.6 – 6.4)	1,200 (700 – 1,900)	1,350 (730 – 2,000)
	18	*	*	*	5.00	*	*	*	5.0 (2.6 – 5.7)	5.00	*	*	*	6.2 (2.6 – 7.4)	1,600 (700 – 2,400)	2,200 (730 – 3,000)
	12	*	*	*	3.40	*	*	*	3.4 (1.8 – 4.0)	3.80	*	*	*	3.8 (1.8 – 5.2)	1,100 (630 – 1,450)	1,600 (640 – 2,200)
	9	*	*	*	2.60	*	*	*	2.6 (1.8 – 3.3)	2.90	*	*	*	2.9 (1.8 – 4.0)	790 (630 – 1,080)	1,130 (640 – 1,750)
	7	*	*	*	2.00	*	*	*	2.0 (1.8 – 2.7)	2.40	*	*	*	2.4 (1.8 – 3.4)	870 (630 – 850)	870 (640 – 1,350)

Seria		TYP SINGLE / MULTI Z INWERTEREM						TYP LOKALNY
		Klasa Super Deluxe	Klasa Deluxe	Klasa Standardowa	Klasa Deluxe	Podłogowe/sufitowe	Podłogowe	Klimatyzator lokalny
								
Klasa wydajności	2.1 kW							
	2.6 kW	AY-XPC9PHR	AY-XPC9JR	AY-X9PSR			GS-XP9FGR	CV-P10PR
	3.5 kW	AY-XPC12PHR	AY-XPC12JR	AY-X12PSR			GS-XP12FGR	
	5.0 kW				AY-XPC18LR	GS-XP18FR	GS-XP18FGR	
	7.0 kW				AY-XP24LR	GS-XP24FR		
Opis na stronie		8	9	10	11	12	12	13
Sterowanie								
	Sterowanie inwerterowe	*	*	*	*	*	*	
	Tryb oszczędzania energii	*			*			
	Tryb pracy z pełną mocą	*	*	*	*	*	*	
	Chłodzenie i ogrzewanie w trybie TURBO							*
 	Ustawienie niskiej temperatury wewnątrz pomieszczenia	* (od 16°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)
	Tryb automatycznego osuszania	*	*	*	*	*	*	*
	Tryb pracy automatycznej	*	*	*	*	*	*	
	Ustawienie trybu AUTO oraz 3-zakresowego poziomu prędkości wentylatora	*	*	*	*	*	*	*
	Funkcja AUTO RESTART	*	*	*	*	*	*	*
	Automatyczny wybór trybu pracy (AUTO MODE)	*				*	*	
	Funkcja WINTER COOL	*	*		*	*	*	
	Funkcja VACANCY	*						
Nawiew powietrza								
	Funkcja MULTI SPACE	*						
	Funkcja nadmuchu punktowego				*			
	System przepływu powietrza Coanda	*	*		*			
	4-drożny automatyczny nawiew powietrza				*			
	2-drożny automatyczny nawiew powietrza	*	*	*		*	*	*
	System podwójnego (góra i dół) nawiewu powietrza						*	
Sterowanie								
	Sterowanie elektroniczne	*	*	*	*	*	*	*
	Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD	*	*	*	*	*	*	*
 	Timer	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* 12-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* 12-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy
	Program 1-godzinny	* (1/2/3/5 godzin)	*		* (1/2/3/5 godzin)	*	*	
	Funkcja „Budzenie”	*	*	*	*	*	*	
	Funkcja automatycznej pracy nocnej	*	*		*	*	*	
Jakość powietrza								
	Generator jonów Plasmacluster	*	*		*	*	*	*
	„Przeciwgrzybiczny” wymienny zmywalny filtr powietrza	*	*	*	*	*	*	*
	Filtr							
Dodatkowe funkcje								
	Cicha praca	*	*	*	*	*	*	*
	Funkcja samooczyszczania	*	*		*			
	Uniwersalny system odprowadzania kondensatu	*	*			*	*	
	Jednostka do pracy w systemie mono/multi split	*	*		* Tylko 18LR			

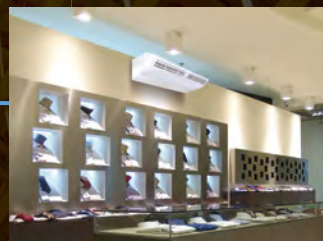
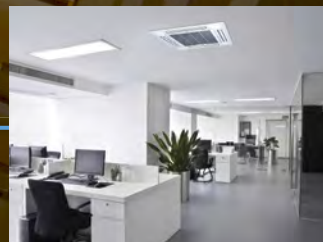
TYP SINGLE ON/OFF		TYP MULTI Z INWERTEREM					
Klasa Deluxe	Klasa Deluxe	Klasa Super Deluxe	Klasa Deluxe	Klasa Deluxe	Klasa Deluxe	Podłogowe	Podłogowe/sufitowe
							
		AY-XPM7PHR	AY-XPC7JR	AY-XPM7FR			GS-XPM7FR
AY-AP9NR		AY-XPC9PHR	AY-XPC9JR	AY-XPM9FR		GS-XPM9FGR	GS-XPM9FR
AY-AP12NR		AY-XPC12PHR	AY-XPC12JR	AY-XPM12FR		GS-XPM12FGR	GS-XPM12FR
	AY-AP18KR				AY-XPC18LR	GS-XPM18FGR	
	AY-AP24KR						
14		15 – 16					
		*	*	*	*	*	*
		*			*		
		*	*	*	*	*	*
*	*						
* (od 18°C)	* (od 18°C)	* (od 16°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)	* (od 18°C)
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
		*	* *Tylko z AE-X2M18KR lub AE-X2M14LR	* *Tylko z AE-X2M18KR lub AE-X2M14LR		* *Tylko z AE-X2M18KR lub AE-X2M14LR	* *Tylko z AE-X2M18KR lub AE-X2M14LR
		*					
		*			*		
*	*	*	*	*	*		
					*		
*	*	*	*	*		*	*
						*	
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	* 12-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* 12-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy	* Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy
*	*	(1/2/3/5 godzin)	*	*	(1/2/3/5 godzin)	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
*	*	*	*	*	*	*	*
			 Filtr pochłaniający zapachy	 Filtr pochłaniający zapachy	 Filtr powietrza	 Zmywalny filtr pochłaniający zapachy	
*	*	*	*	*	*	*	*
*		*	*	*	*		
*		*	*	*	*		

SYSTEM VRF*

Wydajne, uniwersalne zestawy

System inwerterowy VRF (Variable Refrigerant Flow – regulowany przepływ czynnika chłodzącego) firmy Sharp został zaprojektowany jako uniwersalny system modułowy. Można połączyć do czterech jednostek zewnętrznych, uzyskując maksymalną moc 64 KM. Dostępny jest także szeroki asortyment różnych typów jednostek wewnętrznych. Ten uniwersalny system odpowiada zamierzeniom projektanta dotyczącym budynku i miejsca instalacji, przy czym nie narusza wystroju pomieszczeń.

Rozwiązanie, które pasuje do każdego miejsca – biur, hoteli, centrów handlowych i mieszkań



* W ofercie na 2014 rok.

Przegląd jednostek wewnętrznych*

Typ kasetowy *Równomierny 4-drożny nawiew powietrza*



Typ kanałowy *Wydajny nawiew powietrza*



Typ montowany na ścianie *Równomiernie nawiewa powietrze*



Typ podłogowy/sufitowy *Oszczędza cenną powierzchnię pomieszczenia*



Przegląd jednostek zewnętrznych*

Łączenie jednostek zapewnia duży zakres mocy – od 8 do 64 KM

R410A

8 – 16 KM



16 – 32 KM



34 – 48 KM



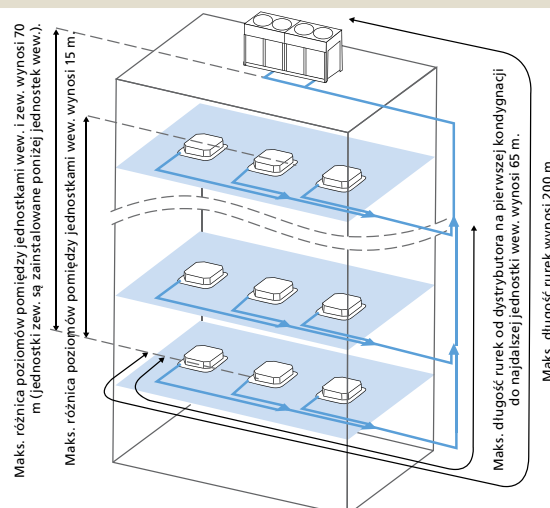
50 – 64 KM



- Możliwość połączenia do 4 jednostek zewnętrznych, moc do 64 KM
- Szeroki wybór jednostek wewnętrznych
- Zmniejszone koszty instalacji
- Regulowane zewnętrzne ciśnienie statyczne dla wentylatora jednostki zewnętrznej
- Dwukierunkowy sterownik ścienny z funkcją diagnozy
- Adresowanie automatyczne lub ręczne
- Możliwość podłączenia rurki o długości do 200 m, przy różnicy poziomów do 70 m

Uwaga:

Jeśli jednostki zewnętrzne są zainstalowane poniżej jednostek wewnętrznych, maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi wynosi 70 m. Jeśli jednostki zewnętrzne są zainstalowane powyżej jednostek wewnętrznych, maksymalna różnica poziomów pomiędzy jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi wynosi 50 m.



Opis poszczególnych funkcji

Działanie urządzenia



Sterowanie inwerterowe

Zaletą tej funkcji jest szybkość chłodzenia i ogrzewania powietrza, zmniejszenie wahań temperatury oraz redukcja zużycia energii.



Tryb oszczędzania energii

W tym trybie urządzenie wydajnie pracuje – automatycznie reguluje ustawioną temperaturę, nie powodując zmiany odczuwalnej temperatury.



Tryb pracy z pełną mocą

W tym trybie klimatyzator pracuje z maksymalną mocą, szybko chłodzi lub ogrzewa pomieszczenie.



Tryb pracy TURBO

W tym trybie wentylator klimatyzatora pracuje z bardzo dużą prędkością przy ustawieniu temperatury 15°C w trybach COOL i DRY oraz z ustawieniem temperatury 32°C w trybie HEAT, co pozwala błyskawicznie schłodzić lub ogrzać pomieszczenie.



Ustawienie niskiej temperatury wewnątrz pomieszczenia

W trybie chłodzenia temperaturę w pomieszczeniu można ustawić w zakresie od 16°C do 18°C.



Tryb automatycznego osuszania

Mikroprocesor steruje silnikiem wentylatora jednostki wewnętrznej i sprężarką, aby utrzymać odpowiednią wilgotność pomieszczenia bez obniżania temperatury.



Tryb AUTO

W trybie AUTO temperatura oraz tryb pracy są ustawiane automatycznie w zależności od temperatury w pomieszczeniu.



Ustawienie trybu AUTO oraz 3-zakresowego poziomu prędkości wentylatora

Możliwe jest ustawienie poziomu prędkości wentylatora w trybie AUTO lub manualny wybór jednej z trzech prędkości wentylatora HIGH/LOW/SOFT.



Funkcja AUTO RESTART

Jeśli wystąpi awaria sieci zasilającej, zaraz po powrocie zasilania do normy urządzenie automatycznie wznowi pracę z takimi samymi parametrami ustawienia, jakie były przedtem.



Automatyczny wybór trybu pracy (AUTO MODE)

W trybie AUTO MODE tryb pracy przełącza się automatycznie pomiędzy trybem chłodzenia a ogrzewania, aby jak najszybciej osiągnąć komfortową temperaturę pomieszczenia.



Funkcja WINTER COOL

Praca w trybie chłodzenia jest również możliwa zimą, przy spadku zewnętrznej temperatury do -10°C.



Funkcja VACANCY

Praca zimą w trybie ogrzewania z ustawioną temperaturą 10°C.

Nawiew powietrza



Funkcja MULTI SPACE

Ta funkcja reguluje nawiew i kierunek strumienia powietrza, aby szybko osiągnąć ustawioną temperaturę w kilku pomieszczeniach, a następnie zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza w celu utrzymania temperatury.



Funkcja nadmuchu punktowego

Ta funkcja dzieli pomieszczenie na sześć obszarów i koncentruje działanie klimatyzatora kolejno na poszczególnych częściach.



System przepływu powietrza Coanda

Ta funkcja sprawia, że w trybie ogrzewania ciepłe powietrze spływa w dół wzdłuż ściany na podłogę, a w trybie chłodzenia schłodzone powietrze płynie w górę do sufitu, aby zapobiec bezpośredniemu nawiewowi powietrza.



4-drożny automatyczny nawiew powietrza

W tym trybie kierunek nawiewu powietrza w pionie i w poziomie jest regulowany automatycznie, aby zapewnić schłodzenie lub ogrzanie całego pomieszczenia w jednakowym stopniu.



2-drożny automatyczny nawiew powietrza

W tym trybie kierunek nawiewu powietrza w pionie jest regulowany automatycznie, aby zapewnić schłodzenie lub ogrzanie całego pomieszczenia w jednakowym stopniu.



System podwójnego (góra i dół) nawiewu powietrza

Zadaniem systemu podwójnego (góra i dół) nawiewu powietrza jest utrzymanie optymalnego klimatu pomieszczenia; wylot powietrza jest wybierany automatycznie w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu (zbyt zimno lub za gorąco).

Sterowanie



Sterowanie elektroniczne



Pilot zdalnego sterowania z wyświetlaczem LCD



Programowalny 24-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy

Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy (godzinę, minutę) można ustawić w tym samym czasie.



12-godzinny włącznik i wyłącznik czasowy



Program 1-godzinny

Ustawienie programu 1-godzinny powoduje automatyczne wyłączenie urządzenia po upływie 1 godziny.



Funkcja „Budzenie”

Jeśli zaprogramowany jest włącznik czasowy, klimatyzator włączy się trochę wcześniej, aby doprowadzić temperaturę dożądanego poziomu przed upływem ustawionego czasu.



Funkcja automatycznej pracy nocnej

Jeśli zaprogramowany jest wyłącznik czasowy, klimatyzator automatycznie zmienia ustawienie temperatury, aby zapobiec nadmiernemu obniżeniu lub podwyższeniu temperatury w pomieszczeniu (np. podczas snu osób znajdujących się w pomieszczeniu).

Jakość powietrza



Generator jonów Plasmacluster

Generator jonów Plasmacluster w jednostce wewnętrznej uwalnia do atmosfery w pomieszczeniu skupiska jonów dodatnich i ujemnych, aby ograniczyć unoszące się w powietrzu zarodniki grzybów pleśniowych i wirusy.



Filtr powietrza



Filtr pochłaniający zapachy



Zmywalny filtr pochłaniający zapachy



„Przeciwgrzybiczy” wymienny zmywalny filtr powietrza

Dodatkowe zalety



Cicha praca



Funkcja samooczyszczania

Tryb SELF CLEAN zapewnia skuteczne zmniejszenie zarodników grzybów pleśniowych i osuszenia wnętrza klimatyzatora za pomocą jonów Plasmacluster.



Uniwersalny system odprowadzania kondensatu

Instalacja rurki z prawej lub lewej strony urządzenia jest bardzo łatwa.



Jednostka do pracy w systemie mono/multi split

Urządzenia z tą funkcją można wykorzystać w zestawie z pojedynczą jednostką lub w systemie złożonym z wielu jednostek.

This is Why

* Wygląd i dane techniczne są aktualne w marcu 2013 roku, ale mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
* Rzeczywiste kolory produktów mogą nieznacznie różnić się od kolorów pokazanych w niniejszym katalogu.