



KLIMATYZATORY RAC
dla domu, biura, sklepu, restauracji...

www.mhi.info.pl



Sterowanie Wi-Fi (opcja)

Opcjonalny moduł Wi-Fi + intuicyjna aplikacja umożliwia sterowanie klimatyzatorem z dowolnego miejsca na świecie.

NASZE TECHNOLOGIE TWOJA PRZYSZŁOŚĆ



Nowoczesna Elegancka Obudowa

Jednostki wewnętrzne nowych klimatyzatorów serii ZSX i ZS posiadają stylowe, opływowe kształty i znakomicie wpisują się we współczesne, europejskie wnętrza. Projekt obudowy został wykreowany przez włoskie studio projektów przemysłowych Tensa slr z Mediolanu.



Seria ZSX

Kolorowe Jednostki Wewnętrzne

Inwestorzy mogą wybierać kolor obudowy klimatyzatora (seria ZS i ZSX) z trzech dostępnych, ponadczasowych i uniwersalnych wzorów w zależności od gustu, potrzeby czy ulubionego wystroju wnętrza: Czysta Biel, Czarno-Biały, Tytan.



Biały



Czarno-Biały



Tytan

Nagrody A`Design Award & Competition

Mitsubishi Heavy Industries podczas jednego z wiodących na świecie, międzynarodowych konkursów designerskich A`Design Award & Competition wyróżnione zostało nagrodami w kategorii „Inżynierii i projektowania technicznego”

Nagrody przyznane dla klimatyzatora kasetonowego serii FDTC-VH, który charakteryzuje się najniższym w branży (tylko 10 mm) panelem dekoracyjnym o strukturze "plastra miodu", wyposażonym w deflektor



Nagrodą wyróżniono klimatyzatory ściennie SRK-ZSX z serii Diamond. Niepowtarzalny design i kolorowe obudowy wykreowane zostały przez włoskie studio projektów przemysłowych Tensa slr. z Mediolanu



Oszczędność Energii

W trosce o środowisko naturalne człowieka MHI wprowadziło kilka radykalnych ulepszeń technologicznych, co odczuwalnie podniosło sprawność energetyczną urządzeń. Mitsubishi Heavy Industries standardowo deklaruje klasy energetyczne wszystkich swoich urządzeń w zakresie od A+ do A+++.

Znaczące oszczędności energetyczne, zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia, udaje się osiągnąć dzięki technologii inwerterowej DC PAM oraz dzięki zastosowaniu sprężarek spiralnych.

Cisza i Komfort

Mitsubishi Heavy Industries oferuje unikalne rozwiązania techniczne i technologiczne, które zapewniają precyzyjną, niemal bezszumową dystrybucję powietrza i płynne sterowanie wydajnością.

Czyste Powietrze

Dostępne w klimatyzatorach MHI: System Antyalergenowy i Funkcja samooczyszczania oraz filtry powietrza: Naturalny Filtr Enzymatyczny, Filtr Antyalergenowy, Fotokatalityczny Zmywalny Filtr Odwanający, jak również Wentylator Antybakteryjny – pomagają zachować w klimatyzowanych pomieszczeniach komfort i czyste powietrze.








Ekologiczny Czynnik Chłodniczy R32

R32 to czynnik chłodniczy nowej generacji, który charakteryzuje się prawie 70% niższym współczynnikiem globalnego ocieplenia (GWP) niż poprzednio stosowany R410A. Dzięki swoim wyjątkowym właściwościom R32 oferuje niezwykle korzyści w zakresie efektywności energetycznej. Potencjalny efekt chłodzenia 1,5 razy większy niż R410A oznacza, że potrzebne jest mniej energii do osiągnięcia wymaganej temperatury i wymagana jest mniejsza ilość czynnika chłodniczego do pracy.



ZAKRES PRODUKTÓW

■ SPLIT

Model			Wydajność chłodnicza (kW)										
			2.0	2.5	3.5	4.0	4.5	5.0	6.0	6.3	7.1	8.0	10.0
str. 18	ŚCIENNE seria Diamond SRK-ZSX	 -W	● A+++	● A+++	● A+++			● A++	● A++				
str. 20	ŚCIENNE seria Diamond SRK-ZR	 -W								● A++	● A++	● A++	● A++
str. 21	ŚCIENNE seria Premium SRK-ZS	 -W	● A+++	● A+++	● A++			● A++					
str. 22	ŚCIENNE seria Standard SRK-ZSP	 -W		● A++	● A++		● A++	● A++					
str. 23	PRZYPODŁOGOWE SRF-ZS / SRF-ZSX	 -W		● A++	● A++			● A++					
str. 24	KANAŁOWE SRR-ZS	 -W		● A++	● A++								
str. 25	KASETONOWE FDTC-VH			● A++	● A++	● A++		● A++	● A++				

Dostępne wersje kolorystyczne serii ZSX · ZS

Użytkownicy mogą wybrać model z trzech różnych kolorów, co pozwala na większy wybór i dopasowanie klimatyzatora do stylu pomieszczenia.



Biały



Czarno-Biały



Tytanowy

Seria ZSX



■ MULTI-SPLIT

Uwaga: pełna wersja katalogu „Systemy Inverter Multi-Split (RAC)” – dostępna w wersji elektronicznej na stronie www.mhi.info.pl

Model (kw)		str. 29						str. 29	
		4.0	4.5	5.0	6.0	7.1	8.0	10.0	12.5
Ilość jednostek wewnętrznych		2	2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5	4 - 6
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE									
SCM*1									
		40ZS-W	45ZS-W	50ZS-W	60ZS-W	71ZS-W	80ZS-W	100ZS-W	125ZM-5
ŚCIENNE	*3 SRK20ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK25ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK35ZSX-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK50ZSX-W			●	●	●	●	●	●
	SRK60ZSX-W				●	●	●	●	●
ŚCIENNE	SRK71ZR-W					●	●	●	●
	SRK80ZR-W							●	
ŚCIENNE	*3 SRK20ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRK50ZS-W			●	●	●	●	●	●
ŚCIENNE	SKM20ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	
	SKM25ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	
	SKM35ZSP-W	●	●	●	●	●	●	●	
PRZYPODŁOGOWE	SRF25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRF35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRF50ZSX-W			●	●	●	●	●	●
KANAŁOWE	SRR25ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR35ZS-W	●	●	●	●	●	●	●	●
	SRR50ZS-W			●	●	●	●	●	●
	SRR60ZS-W				●	●	●	●	●
KASETONOWE	FDTC25VH1	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC35VH1	●	●	●	●	●	●	●	●
	FDTC50VH			●	●	●	●	●	●
	FDTC60VH				●	●	●	●	●
KANAŁOWE	FDUM50VH			●	●	●	●	●	●
PODSTROPOWE	FDE50VH			●	●	●	●	●	●

*1 Klasa energetyczna zależy od wykorzystanych jednostek wewnętrznych *2 Etykieta energetyczna ma zastosowanie poniżej wydajności chłodniczej 12 kW

*3 Dostępne wersje kolorystyczne

WYSOKA SPRAWNOŚĆ

W trosce o środowisko

Kilka radykalnych zmian oraz ulepszeń technologicznych podniosło sprawność energetyczną urządzeń a także ma większe znaczenie w procesie ochrony środowiska naturalnego.

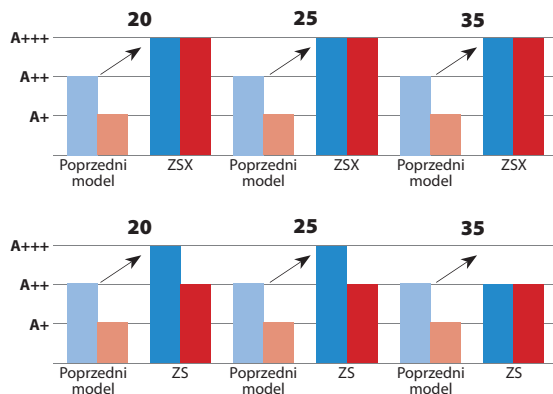
Klasy energetyczne A+++

Mitsubishi Heavy Industries standardowo deklaruje klasy energetyczne swoich urządzeń w zakresie od A+ do A+++.

Znaczące oszczędności energetyczne, zarówno w trybie grzania jak i chłodzenia, udaje się osiągnąć dzięki technologii inwerterowej DC PAM oraz dzięki zastosowaniu sprężarek spiralnych (seria ZSX).

Wyższe klasy energetyczne (SEER/SCOP)

■ chłodzenie
■ ogrzewanie



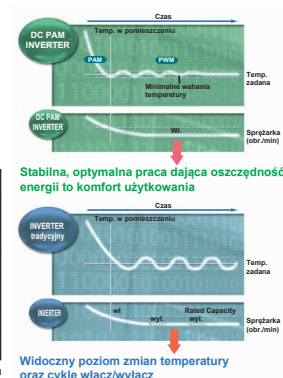
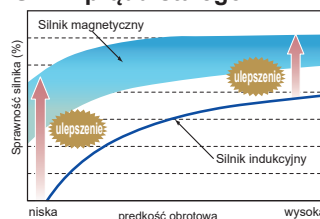
Szybkość i wysoka sprawność

Sprężarka inwerterowa DC PAM

Sprężarki inwerterowe (o zmiennej wydajności) posiadają liczne zalety w stosunku do tradycyjnych sprężarek o stałej wydajności. Sprężarki inwerterowe mogą zapewnić uzyskanie szybkiego efektu grzania i uzyskanie zadanej temperatury w krótkim czasie po uruchomieniu urządzenia. Dzięki temu można obniżyć wymaganą wydajność kompresora i zmniejszyć zużycie energii bez obniżania warunków komfortu. Ponadto kompresor zasilany jest prądem stałym, przez co ma sprawność wyższą od kompresora zasilanego prądem zmiennym.



Silnik prądu stałego



Stabilna, optymalna praca dająca oszczędność energii to komfort użytkownika

Sterowanie inwerterem (kontrola wektorowa)

- Płynna praca w pełnym zakresie wydajności
- Szybki efekt w krótkim czasie po uruchomieniu
- Wzrost efektywności przy niskiej częstotliwości pracy sprężarki

Sprężarki scroll DC Twin

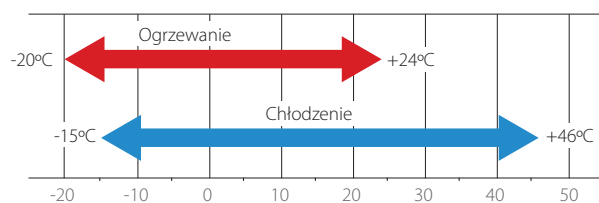
Dzięki zastosowaniu sprężarki typu scroll osiągnięto poprawę wydajności energetycznej oraz niższy poziom wibracji i hałasu. Ponadto osiągnięto wysoką sprawność i moc wyjściową sprężarki poprzez zastosowanie neodymowego magnesu zlokalizowanego w silniku.



*Występuje we wszystkich modelach ZSX

Szeroki zakres temperatur pracy

Nasze zaawansowane technologie udostępniają szeroki zakres temperatur pracy urządzeń klimatyzacyjnych MHI. Umożliwia to sprawne działanie instalacji klimatyzacyjnej nawet przy temperaturze zewnętrznej -20°C (seria ZSX).



*Wydajności urządzeń pracujących przy niskich temperaturach otoczenia należy odczytać z DTR



Nasze najnowsze technologie (seria ZSX)

[Jednostka zewnętrzna]

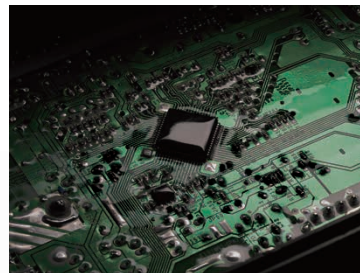
Śmigło wentylatora

Optymalizacja pracy śmigła i silnika wentylatora pozwoliła na utrzymanie takiej samej wydajności jak w poprzednich modelach przy jednoczesnym zmniejszeniu poboru mocy elektrycznej. Zastosowanie tego rozwiązania oraz wprowadzenie nowego grilla w kształcie liścia zaowocowało podniesieniem wydajności energetycznej urządzenia o 5% oraz spowodowało obniżenie poziomu głośności.



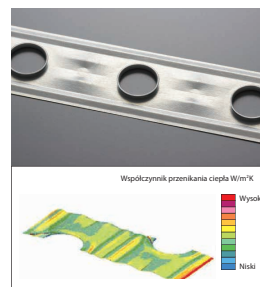
Płytkę drukowaną pokrytą silikonem

Płytkę drukowaną jednostki zewnętrznej pokryta jest warstwą silikonu, co stanowi doskonałe zabezpieczenie przed wilgocią.



Wymiennik ciepła

Dzięki zmianie konstrukcji żeber o kształcie płaskim na nowe żebra w kształcie litery M, wydajność wymiennika została podniesiona o 10%. W wielkowymiarowej strukturze wymiennika osiągnięto optymalną równowagę wymiany ciepła i przepływu powietrza.



Silnik DC

Silnik wentylatora DC posiada wysoką sprawność i pobiera mniej mocy elektrycznej.

Grill w kształcie liścia

Radialny kształt grilla został zaprojektowany zgodnie z naturalnym kierunkiem przepływu powietrza z wentylatora. Dzięki temu przepływ powietrza przez grill jest płynny i powoduje minimalne opory, co skutkuje odciążeniem silnika i poprawą wydajności energetycznej.

Stalowe stopy montażowe ZAM

Stalowe stopy montażowe ZAM zostały przytwierdzone do spodniej części jednostek zewnętrznych. Stopy ZAM posiadają lepszą odporność na korozję i lepszą odporność na uszkodzenia w stosunku do tradycyjnych materiałów.



Trzy czujniki

Sterowanie temperaturą i wilgotnością powietrza w pomieszczeniu jest ważne dla zapewnienia komfortu użytkownikom. Zastosowanie trzech czujników do kontrolowania: temperatury powietrza wewnętrznego, wilgotności w pomieszczeniu i temperatury zewnętrznej, umożliwia jednostce utrzymanie optymalnego komfortu.



Czujnik temperatury i wilgotności wewnętrznej

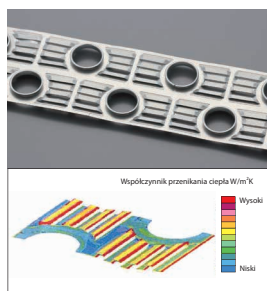


Czujnik temperatury zewnętrznej

[Jednostka wewnętrzna]

Wymiennik ciepła

Optymalizacja połączenia aluminiowych żeber z miedzianymi rurami wymiennika ciepła zaowocowała maksymalnym przepływem powietrza przy zachowaniu tej samej szerokości jednostki. Efektywność wymiennika ciepła wzrosła o 33% w porównaniu do poprzednich modeli. Nowe żebra zapewniają maksymalny przepływ powietrza przy jednoczesnej oszczędności energii.



Ruchomy panel frontowy

Frontowy panel wlotu powietrza łatwo otwiera się, odsłaniając wnętrze. Umożliwia to wygodną obsługę i łatwą wymianę filtrów.



Informacje zawarte na tej stronie dotyczą głównie serii ZSX

PRZEPŁYW POWIETRZA

Technologia Jet Daleki zasięg i cichy przepływ

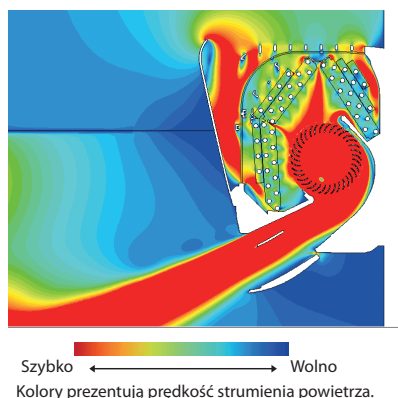
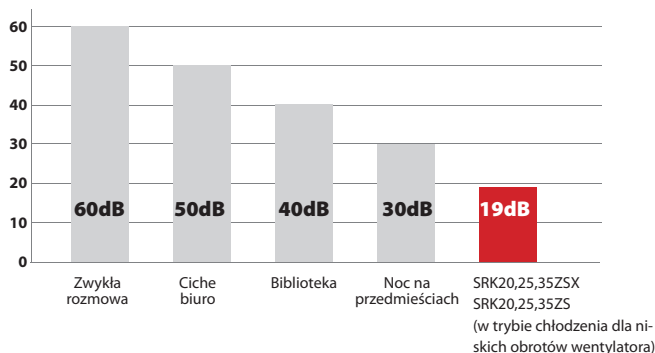
Zastosowanie wyników badań aerodynamicznych wykorzystywanych w technologii silników strumieniowych do urządzeń klimatyzacyjnych

Metoda CFD wykorzystywana do projektowania łopatek silników strumieniowych została zastosowana do zaprojektowania kanałów powietrznych w klimatyzatorach, do osiągnięcia idealnego systemu przepływu powietrza (cyrkulacja powietrza). Strumień powietrza utworzony w tym systemie charakteryzuje się dużą objętością i wytworzony jest przy minimalnym zużyciu energii. Strumień powietrza jest jednorodny, cichy i ma duży zasięg.



(C) Mitsubishi Aircraft Corporation

Porównanie poziomu dźwięków dnia codziennego



Strumień powietrza o długim zasięgu

Odpowiednie dla dużych pomieszczeń mieszkalnych i salonów handlowych.



Podwójna kierownica powietrza

Podwójna kierownica powietrza pozwala na optymalną kontrolę przepływu powietrza i zapewnia komfort w pomieszczeniu: pozioma struga o dużym zasięgu dla chłodzenia, intensywny nawiew w dół - dla ogrzewania.





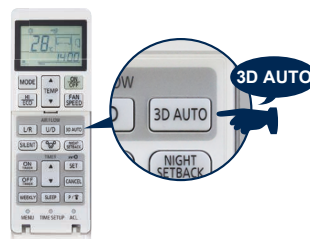
Zaprogramowana dystrybucja powietrza

FUNKCJA 3D AUTO

Spiralny strumień powietrza

Programowanie pracy 3 niezależnych silników

Przycisk 3D programuje prace trzech niezależnych silników kierownic powietrza (jeden silnik obsługuje kierownicę poziomą i dwa obsługują kierownice pionowe). Strumień powietrza jest ustalony, jednolity, spokojny i o dużym zasięgu.

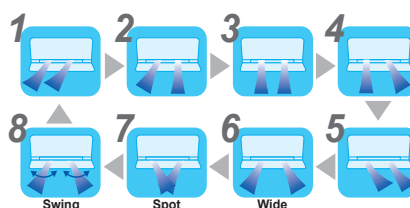


Dzięki automatycznej kontroli kierunku i objętości strumienia powietrza, klimatyzacja pomieszczenia przebiega efektywnie. W procesie chłodzenia schłodzone powietrze jest kierowane ku górze i nie opływa przebywających w pomieszczeniu osób, tylko opada od strony sufitu jak przyjemny prysznic. Podczas ogrzewania ciepłe powietrze nawiewane jest w kierunku podłogi i w tym rejonie utrzymują się najwyższe zadane temperatury, zapewniając maksymalny komfort użytkownikom.

Programowanie nawiewu 3D AUTO

	Funkcja Hi-Power (szybkie schładzanie)	Zimny prysznic	Ogrzewanie podłogowe
1			
	Szerokie wachlowanie (każdy narożnik)		
2			
	Nawiew centralny (daleki zasięg)		
3			
	Szeroki nawiew (jednolity)		
4			

Ruch poziomy kierownic powietrza 8 ustawień



Podział żaluzji pionowych na lewe i prawe umożliwia niezależny wpływ dwóch strumieni powietrza. Dzięki temu można poczynić dodatkowe oszczędności, bądź świadomie ograniczyć prace klimatyzatora wg aktualnych potrzeb i preferencji.

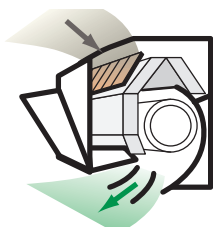
Informacje zawarte na tej stronie dotyczą głównie serii ZSX

CZYSZTE POWIETRZE

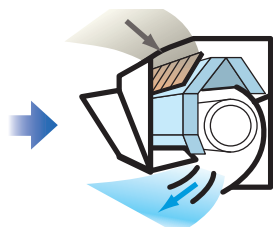
Powietrze w Twoim pomieszczeniu jest zawsze świeże

System Antyalergenowy

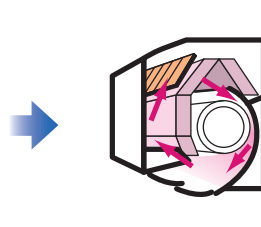
System Antyalergenowy eliminuje alergeny z powietrza poprzez sterowanie wilgotnością i temperaturą powietrza.



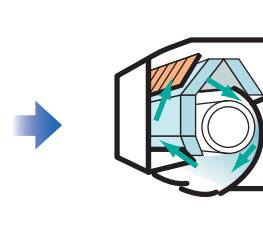
Zatrzymywanie alergenów na filtrze



Funkcja chłodzenia
Tworzą się skropliny



Funkcja ogrzewania
Nawilżanie filtra



Oczyszczanie powietrza z aktywnych alergenów
Osuszanie

Funkcja „samooczyszczania”

Proces „samooczyszczania” rozpoczyna się od zatrzymania klimatyzatora i trwa do 2 godzin. Użytkownik może wybrać, czy stosować tę funkcję, czy nie.

Rozwój pleśni po upływie 1 tygodnia

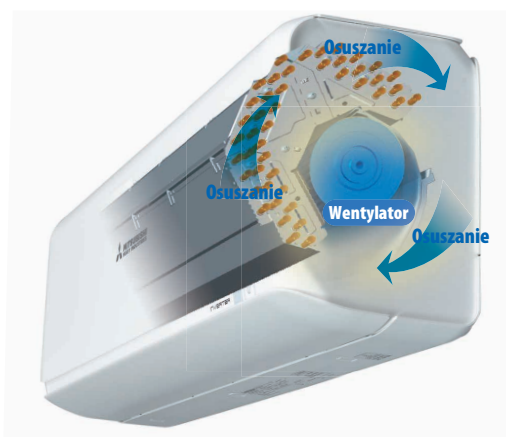
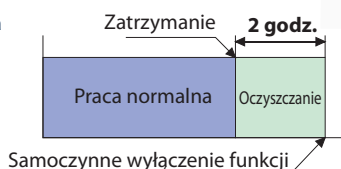
Jeśli nie używa się funkcji „samooczyszczania”

Grzybnia pleśni rozrasta się



Jeśli funkcja „samooczyszczania” jest włączona

Grzybnia pleśni nie rozrasta się



Filtr Antyalergenowy

Enzymy + mocznik dezaktywują alergeny i usuwają bakterie



Filtr antyalergenowy usuwa z powietrza pyłki kwiatowe, insekty i alergeny, żyjące np. w kociej sierści, i dezaktywuje je. Tajemnicą budowy filtra jest połączenie enzymów z mocznikiem. Filtr ten usuwa wszystkie rodzaje bakterii, grzyby, pleśnie i wirusy. Po przejściu przez filtr powietrze jest czyste i świeże.

***1 Metoda testu:**

ELISA colorimetric method / ELISA fluorescent method

Laboratorium:

Independent administrative agency national hospital mechanism Sagamihara Hospital, No.1536

***2 Metoda testu:**

ELISA colorimetric method

Laboratorium:

Independent administrative agency national hospital mechanism Sagamihara Hospital, No.1536

***3 Metoda testu:**

TCID (Infection value 50%)

Laboratorium:

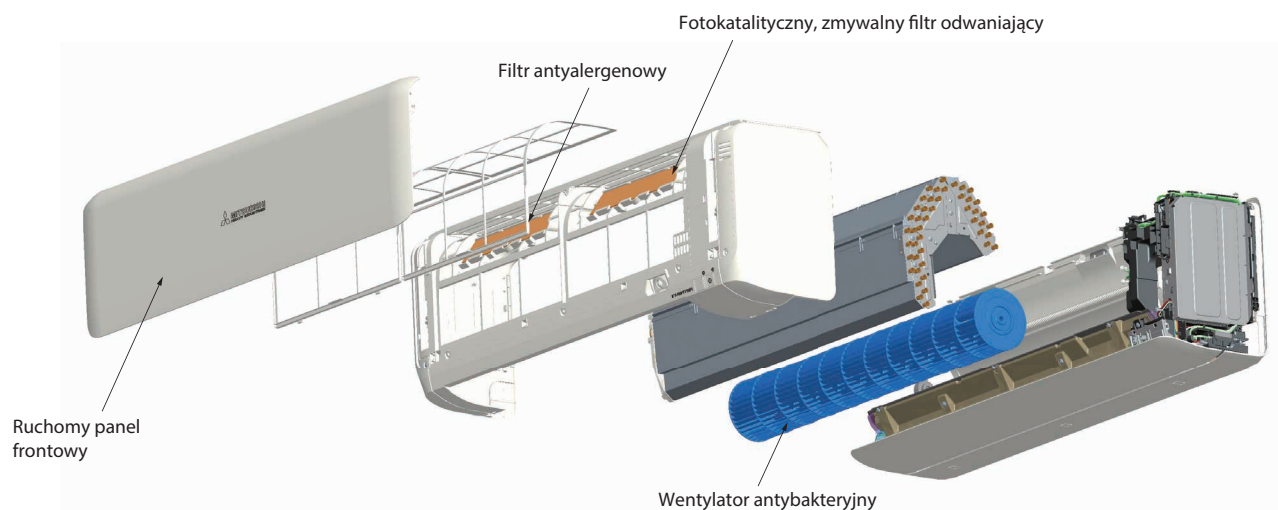
Foundation of Kitazato Environmental Science Center, No.15-0145



Wentylator antybakteryjny

Właściwości antybakteryjne zapewniają czystość i bezpieczeństwo

Dzięki obróbce antybakteryjnej wentylatora zahamowany jest rozwój pleśni. Dlatego wewnątrz klimatyzatora zawsze utrzymane jest w czystości, a urządzenie nie nawiewa zanieczyszczonego powietrza do pomieszczenia.



Efficacy of "Anti-microbial"

Laboratorium testujące: Japan Food Analysis Center

Test Report No. : 17067139001 - 0301

JIS Z 2801 Antimicrobial Products - Test for Antimicrobial Activity and Efficacy

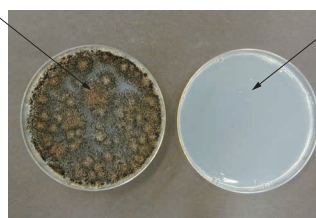
Test Report No. : 17067139001 - 0501

JIS Z 2911 Methods of Test for Fungus Resistance

Tests were conducted with reference to the antimicrobial strength tests as follows Delere.

bez obróbki antybakteryjnej

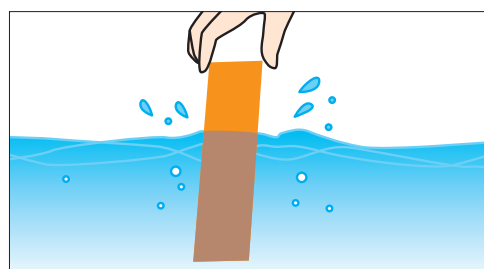
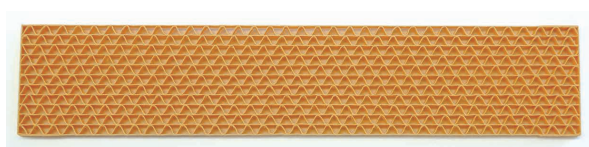
z obróbką antybakteryjną



Testy przeprowadzono w laboratorium Mitsubishi Heavy Industries w Nagoya, 24 godziny po kontakcie z bakteriami, hodowanymi na pożywce agarowej.

Fotokatalityczny, zmywalny filtr odwaniający

Oczyszcza powietrze poprzez odwonienie cząsteczek powodujących nieprzyjemne zapachy w pomieszczeniu. Zdolność odwaniająca filtra może być odnawiana poprzez płukanie go w czystej wodzie oraz suszenie na słońcu. Po tych prostych zabiegach filtr ponownie nadaje się do użytku.



Zastosowano w modelach:

Filtr	Jedn. wewn.	SRK-ZSX	SRK-ZR	SRK-ZS
Filtr antyalergenowy		1 szt.	1 szt.	1 szt.
Fotokatalityczny, zmywalny filtr odwaniający		1 szt.	1 szt.	1 szt.

Informacje zawarte na tej stronie dotyczą głównie serii ZSX

OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII



Funkcja Eco

Automatyczne sterowanie pracą klimatyzatora, oszczędzające energię - poprzez wykrywanie obecności użytkownika w klimatyzowanym pomieszczeniu. Aktywność ludzi w pomieszczeniu jest wykrywana przez czujnik podczerwieni zainstalowany w klimatyzatorze. Jednostka dopasowuje wydajność chłodzenia/grzania w zależności od zapotrzebowania.

Eco chłodzenie – klimatyzator kontroluje wydajność na niższym poziomie i przechodzi w tryb eco w przypadku niskiej aktywności użytkownika.

Eco ogrzewanie – klimatyzator kontroluje wydajność na niższym poziomie i przechodzi w tryb eco w przypadku wysokiej aktywności.

Kiedy czujnik wykrywa brak obecności ludzi w pomieszczeniu, klimatyzator automatycznie redukuje wydajność po około 15 minutach. Urządzenie wraca do normalnej pracy po ponownym wykryciu obecności.

Auto Off

Funkcja automatycznie zatrzymuje działanie klimatyzatora i przechodzi on w tryb stand-by (czuwanie) po godzinie nieobecności w pomieszczeniu. Włącza się ponownie w przypadku wykrycia aktywności w ciągu 12 godzin lub wyłącza zupełnie w przypadku braku obecności przez 12 godzin.

* Można ustawić na wyłączenie (OFF) po 2 godzinach.



Ogranicza wydajność klimatyzatora, kiedy w pomieszczeniu nie ma nikogo.



Nie musisz się martwić, jeśli zapomnisz o wyłączeniu urządzenia. Klimatyzator nie pracuje, dopóki nie wykryje aktywności w pomieszczeniu.



Automatycznie wznowia pracę w funkcji Preset jeśli wrócisz do pomieszczenia przed upływem 12 godzin.

W funkcji chłodzenia



Ustawienie ograniczające chłodzenie dla niskiej aktywności użytkownika w pomieszczeniu.

W funkcji ogrzewania



Ustawienie ograniczające grzanie dla wysokiej aktywności użytkownika w pomieszczeniu.

Funkcja Fuzzy Auto

Czujniki temperatury i wilgotności sprawdzają warunki w pomieszczeniu. Jednostka automatycznie dobiera tryb pracy i temperaturę aby pracować efektywnie. Tryb pracy oraz wydajność chłodzenia/grzania jest kontrolowana względem zadanej temperatury. Funkcja Fuzzy Auto oferuje automatyczne utrzymanie komfortowej temperatury w pomieszczeniu nawet w zmiennych, zewnętrznych warunkach termicznych.



WYGODA I EKONOMIA



Funkcja High Power

W trybie chłodzenia

Funkcja zapewnia dużą ilość schłodzonego powietrza aby szybko obniżyć temperaturę w pomieszczeniu.

Jest szczególnie potrzebna w gorące letnie dni, gdy po ciepłej kąpieli lub po powrocie do domu - wymagany jest natychmiastowy komfort dla użytkowników.

Po 15 minutach klimatyzator powraca do poprzednich nastaw aby zapobiec nadmiernemu schłodzeniu wnętrza.

W trybie ogrzewania

Zastosowanie funkcji w trybie ogrzewania powoduje wytworzenie przez klimatyzator szerokiej strugi ciepłego powietrza skierowanego w stronę podłogi. W ciągu kilku minut, unoszące się ku górze cząsteczki powietrza - wypełniają pomieszczenie przyjemnym ciepłem. Najczęściej stosuje się tę funkcję zimą, przed porannym opuszczeniem sypialni lub tuż po powrocie z pracy do domu. Po kwadransie klimatyzator zaczyna pracować z poprzednimi nastawami aby zapobiec zbyt wysokiej temperaturze w pomieszczeniu.

Cicha praca (funkcja jednostki zewnętrznej)

Kiedy jednostka zewnętrzna realizuje funkcje pracy cichej, max poziom ciśnienia akustycznego jest o 3 dB(A) poniżej nominalnego (np. 45 dB(A) lub mniej). Sprężarka pracuje na poziomie 60% nominalnej wydajności. Max prędkość obrotów silnika wentylatora ustawiona jest poniżej wartości nominalnej.



Tryb pracy podczas nieobecności

Podczas zimnych pór roku, temperatura w nieużywanych pomieszczeniach może być ustawiona na minimalnym, bezpiecznym poziomie. Po użyciu tylko jednego przycisku na sterowniku - klimatyzator utrzymuje temperaturę 10°C.



Funkcja Kominka

Kontynuując pracę wentylatora wewnętrznego, gdy temperatura w pomieszczeniu jest ustabilizowana, ciepłe powietrze zgromadzone pod sufitem jest rozprowadzane do pomieszczenia.

Informacje zawarte na tej stronie dotyczą głównie serii ZSX

KOMFORT I ELASTYCZNOŚĆ

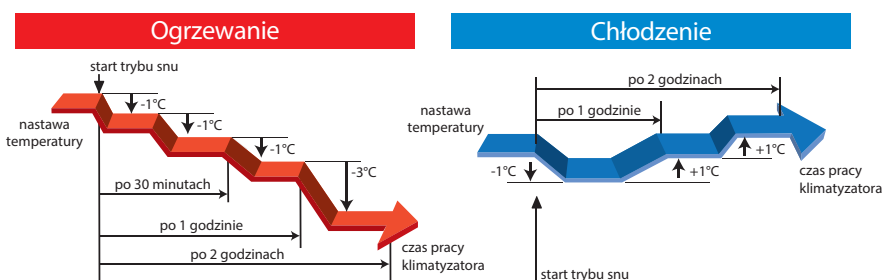
Tygodniowy programator czasowy (timer)

Dozwolone są maksymalnie cztery operacje (ON-TIMER / OFF-TIMER) w ciągu doby, co daje max 28 programów na tydzień. Jednokrotnie ustawiona operacja powtarzana jest w każdym tygodniu, aż do chwili jej anulowania.

Tryb snu

Kiedy użytkownicy udają się na spoczynek, zbyt wiele chłodzenia czy grzania – nie jest potrzebne.

Funkcja „snu” zapewnia optymalny komfort poprzez dopasowanie wydajności chłodzenia lub grzania do potrzeb a tym samym generuje także oszczędności energii.

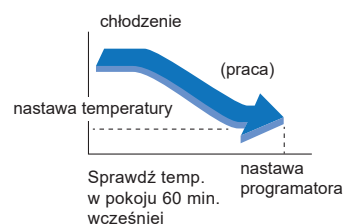


Komfortowy start

Klimatyzator kontroluje temperaturę w pomieszczeniu aby, z co najmniej 60-cio minutowym wyprzedzeniem, osiągnąć temperaturę nastawy programatora.

● Mechanizm działania

Co najmniej na godzinę przed czasem nastawy programatora, rozpoczyna się właściwa funkcja powolnego dopasowania temperatury w pomieszczeniu do nastawy programatora. Może trwać od 5 do 60 minut.



Funkcja Preset

Funkcja preferowanych nastaw - to możliwość zapamiętania ulubionej nastawy (np. temperatury i trybu pracy wentylatora) i uruchomienie jej za pomocą jednego przycisku (seria ZSX i ZS).

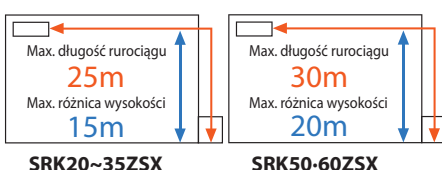
Regulacja jasności diody

Jasność wyświetlacza LED można regulować zgodnie z preferencjami użytkownika (dotyczy serii ZSX i ZS)



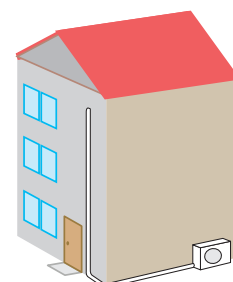
Długość rurociągu

Zwiększona długość rurociągu serii ZSX do 30 m zapewnia większą elastyczność w projektowaniu.



Zwiększona długość rurociągu zapewnia instalację nawet w 3-kondygnacyjnym budynku.

Ułatwiony wybór lokalizacji jednostki zewnętrznej jest możliwy dzięki zwiększonej długości rurociągu. Zapewnia to elastyczność w projektowaniu i podczas instalacji nawet w obrębie 3 kondygnacji.





STEROWANIE Wi-Fi (opcja)



Dzięki wykorzystaniu opcjonalnego modułu WF-RAC, możesz sterować klimatyzatorem w domu lub w podróży, instalując aplikację M-Air na smartfonie lub tablecie.

Tygodniowy Programator Czasowy

Programator Czasowy może być ustawiony dla różnych dni tygodnia. Możliwość ustawienia programatora z kalendarza.

Wykres zużycia energii elektrycznej

- Wykres rachunków za energię elektryczną
* za wyjątkiem serii ZR

Funkcje powiadomień

- Funkcja powiadamiania o nieobecności
- Powiadomienie jest wysyłane do modułu Wi-Fi, jeśli klimatyzator zostanie przypadkowo uruchomiony
- Funkcja powiadamiania o temperaturze w pomieszczeniu
- Funkcja monitorowania

Dostępny dla klimatyzatorów:

SRK-ZSX -W
SRK-ZS -W
SRK-ZR -W

Aplikacja airconwithme

• dostępna na platformy Android oraz iOS

Moduł Wi-Fi (opcja)
AM-MHI-01*

* dostępny dla klimatyzatorów serii: SRK-ZSX, SRK-ZS, SRK-ZR, SRF-ZS/ZSX, SRR-ZS

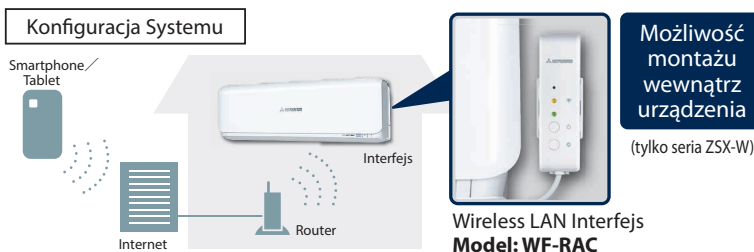


Aplikacja dostępna na platformy Android i iOS.



Pozostałe funkcje:

- Ustawienia Programatora Czasowego
- Zmiana trybów pracy (Chłodzenie/Ogrzewanie/Osuszanie/Auto)
- Ustawienia temperatury
- Tryb pracy podczas nieobecności
- Ulubione ustawienia



* SC-BIKN nie może być używany jednocześnie do konfiguracji systemu

* Android jest znakiem towarowym firmy Google Inc. IOS jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Cisco w Stanach Zjednoczonych i innych krajach, używanym na podstawie licencji

UŻYTECZNE FUNKCJE

Oszczędność energii



Funkcja Automatyczna Fuzzy
Urządzenie automatycznie dobiera tryby pracy i ustawienia temperatury w oparciu o funkcję logiczną „Fuzzy” oraz ustawienia częstotliwości pracy sprężarki inwerterowej.



Czujnik ruchu
Czujnik ruchu wykrywa aktywność użytkownika w pomieszczeniu i wyłącza niepotrzebne funkcje, podczas jego nieobecności.



Funkcja Eco
Z funkcją Eco - temperatura i wilgotność w pomieszczeniu są monitorowane automatycznie. W połączeniu z funkcją czujnika ruchu - system oszczędza energię przy zachowaniu komfortu.



Auto wyłączenie
Podczas nieobecności ludzi w pomieszczeniu przez pewien okres czasu - klimatyzator automatycznie wyłącza się (sprawdzenie co 20 min).



Tryb ekonomiczny
Urządzenie realizuje tryb oszczędnościowy zapotrzebowania na energię elektryczną, zabezpieczając równocześnie minimum komfortu.

Dystrybucja powietrza



Technologia JET
Wykorzystanie technologii lotniczych przy projektowaniu kanałów powietrznych klimatyzatorów.



3D Auto
Funkcja umożliwia wybór najbardziej komfortowego sposobu dystrybucji powietrza w trybie grzania lub chłodzenia, dzięki wciśnięciu jednego przycisku.



Praca automatyczna kierownicy powietrza
Bez względu na sposób pracy, jednostka automatycznie dobiera optymalne ustawienia kąta pochylenia kierownicy.

CHŁODZENIE
I OSUSZANIE
Nawiew poziomy

OGRZEWANIE
Nawiew ukośny
do przodu



Pamięć ustawienia kierownicy powietrza
Poruszając się kierownicę można zatrzymać w dowolnym położeniu kątowym. Po wyłączeniu i ponownym włączeniu urządzenia kierownice powracają do takiego położenia, w jakim były w momencie wyłączenia.



Ruch pionowy kierownicy powietrza
Kierownice powietrza mogą być ustawione pod dowolnym kątem, od poziomego do prostopadłego położenia.



Poziome kierownice powietrza
Kierownice poziome powodują przyjemny ruch powietrza w pomieszczeniu wymuszony waładkowym przesuwem kierownicy od lewej do prawej. Kierownice mogą pracować w sposób automatyczny lub mogą pozostać w zadanym położeniu.



Wybór nawiewu powietrza
Możliwość wyboru nawiewu powietrza z dolnej i górnej szczeliny, bądź tylko z górnej szczeliny nawiewnej.



Ustawienia panelu z deflektorem
Panel z deflektorem zapobiega bezpośredniemu nadmuchiwaniu zimnego/gorącego powietrza na użytkownika. Ustawienia możliwe dla każdego wylotu powietrza indywidualnie.

Funkcje czyszczenia / Filtry



System Antyalergenowy
System eliminuje alergeny z powietrza poprzez zatrzymanie ich na filtrze oraz odpowiednie sterowanie wilgotnością i temperaturą.



Funkcja Samooczyszczania
Proces samooczyszczania rozpoczyna się od zatrzymania klimatyzatora i trwa do 2 godzin. Jednostka wewnętrzna jest dokładnie osuszana w środku. Użytkownik może wybrać, czy stosować tę funkcję, czy nie.



Filtr Antyalergenowy
Usuwa z powietrza pyłki kwiatowe, insekty i alergeny, żyjące np. w kociej sierści, i dezaktywuje je.



Fotokatalityczny, zmywalny filtr odnawiający
Oczyszcza powietrze poprzez odwonienie cząstek powodujących nieprzyjemne zapachy w pomieszczeniu. Zdolność odnawiania filtra może być odnawiana poprzez płukanie go w czystej wodzie oraz suszenie na słońcu.



Ruchomy panel czołowy
Wygodnie otwierany, obszerny panel czołowy obudowy, umożliwia szybkie czyszczenie oraz serwis.

Komfort



Praca Automatyca
Automatyczna zmiana trybów pracy chłodzenie/ogrzewanie na podstawie aktualnych warunków w pomieszczeniu.



Osuszanie
Jednostka wewnętrzna odprowadza nadmiar wilgoci z powietrza podczas przerywanej funkcji chłodzenia.



Funkcja „HI POWER”
Urządzenie może pracować w funkcji „HI POWER” w sposób ciągły przez 15 minut. Funkcja pozwala odpowiednio szybko osiągnąć zadaną temperaturę.



Funkcja pracy cichej
Kiedy jednostka zewnętrzna realizuje funkcję pracy cichej, max poziom ciśnienia akustycznego jest o 3 dB(A) poniżej nominalnego (np. 45 dB(A) lub mniej).



Tryb pracy podczas nieobecności
Podczas zimnych pór roku, temperatura w nieużywanych pomieszczeniach może być ustawiona na minimalnym, bezpiecznym poziomie. Po użyciu tylko jednego przycisku na sterowniku - klimatyzator utrzymuje temp. 10°C.



Funkcja Kominka
Kontynuując pracę wentylatora wewnętrznego, gdy temperatura w pomieszczeniu jest ustabilizowana, ciepłe powietrze zgromadzone pod sufitem jest rozprowadzane do pomieszczenia.

Programator czasowy



Tygodniowy programator czasowy (timer)
Dozwolone są maksymalnie cztery operacje (ON-TIMER / OFF-TIMER) w ciągu doby, co daje max 28 programów na tydzień.



24-godzinny programator czasowy
Poprzez kombinację czasu włączenia i wyłączenia timera można zaprogramować 2 operacje dziennie. Zegar cyfrowy będzie powtarzał w określonym czasie, zgodnie z ustawieniem uruchomienia i zatrzymanie systemu.



Tryb snu
W czasie ustawionej funkcji „snu” urządzenie kontroluje temperaturę w pomieszczeniu, tak aby nie była zbyt niska ani zbyt wysoka.



Funkcja automatycznego włączania i wyłączania
Klimatyzator automatycznie włącza/wyłącza się w zaprogramowanym czasie.

Wygoda



Komfortowy rozruch
Przy włączonej funkcji programatora czasowego (ON-TIMER) klimatyzator automatycznie włącza się chwilę wcześniej aby umożliwić osiągnięcie zadanej temperatury już w momencie planowego uruchomienia z programatora.



Funkcja Preset
Możliwość zapamiętania szybkiej, ulubionej nastawy i uruchomienie jej za pomocą jednego przycisku.



Blokada przed dziećmi
Zabezpiecza klimatyzator przed nielogicznymi i przeciwstawnymi nastawami funkcji.



Dopasowanie jasności LED
Jasność diody LED może być regulowana i dopasowana do potrzeb użytkownika.



Ustawienie kąta nadmuchu
Na pilocie bezprzewodowym można wybrać ustawienie nadmuchu powietrza w lewo - w prawo, jeśli jednostka wewnętrzna musi być zlokalizowana blisko ściany bocznej.

Inne



Automatyczne odszranianie
W tym trybie urządzenie automatycznie eliminuje szron na wymienniku ciepła i pomaga zlikwidować skutki występowania oszronienia.



Funkcja autodiagnostyki
W przypadku gdy klimatyzator działa w sposób nieprawidłowy, wewnętrzny mikrokomputer urządzenia ustawia je w trybie autodiagnostyki. Sprawdzenie urządzenia i jego naprawa powinna być przeprowadzona przez autoryzowany serwis MHI.



Funkcja automatycznego restartu
Funkcja polega na zapamiętaniu stanu pracy klimatyzatora natychmiast po jego wyłączeniu spowodowanym zanikiem zasilania i jednocześnie automatycznie przywraca pracę do stanu w chwili wyłączenia.



Wyłącznik rezerwowy
Jeśli sterownik bezprzewodowy zawiedzie, urządzenie może być włączone/wyłączone za pomocą przycisku na jednostce wewnętrznej



Mogą w kombinacjach obsługiwać system Multi-Split (zasilane jednostką zewnętrzną SCM)



Możliwość sterowania klimatyzatorem z dowolnego miejsca na świecie dzięki opcjonalnemu modułowi Wi-Fi w połączeniu z intuicyjną aplikacją



		ZSX	ZR	ZS	ZSP	SRF	SRR	FDTC ³	SKM	FDUM ³	FDE ³
Oszczędność energii	Funkcja automatyczna Fuzzy	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Czujnik ruchu	●					● ^{**4} opcja		● opcja	● opcja	
	Funkcja Eco	●					● ^{**4} opcja		● opcja	● opcja	
	Auto OFF (auto wyłączenie)	●					● ^{**4} opcja		● opcja	● opcja	
	Tryb ekonomiczny		●	●	●	●	●		●		
Dystrybucja powietrza	Technologia Jet	●	●	●	●				●		
	3D Auto	●	●	●							
	Praca automatyczna kierownicy powietrza	●	●	●	●	●		●	●		●
	Pamięć ustawienia kierownicy powietrza	●	●	●	●	●		●	●		●
	Ruch pionowy kierownicy powietrza	●	●	●	●	●		●	●		●
	Poziome kierownice powietrza	●	●	●							
	Wybór nawiewu powietrza					●					
	Ustawienia panelu z deflektorem ^{*4}							● ^{**4} opcja			
Funkcje czyszczenia / Filtry	System antyalergenowy ^{*1}	●	●	●							
	Funkcja samooczyszczania	●	●	●	●	●	●		●		
	Filtr antyalergenowy	●	●	●		●					
	Fotokatalityczny, zmywalny filtr odwanijający	●	●	●		●					
	Ruchomy panel czołowy	●	●	●	●	●					
Komfort	Praca automatyczna	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Osuszanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja „HI POWER”	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja pracy cichej ^{*2}	●	●	●		●	●				
	Tryb pracy podczas nieobecności	●	●	●		●	●				
	Funkcja kominka	●		●							
Programator czasowy	Tygodniowy programator czasowy (timer)	●	●	●		●	●	●		●	●
	24-Godzinny programator czasowy				●				●		
	Tryb snu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja automatycznego Włącz. / Wyłącz.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wygoda	Komfortowy rozruch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja Preset (f. Preferowanych nastaw)	●		●		●	●				
	Blokada przed dziećmi	●	●	●		●	●				
	Dopasowanie jasności led	●		●							
	Ustawienie kąta nadmuchu	●	●	●							
Inne	Automatyczne odszranianie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja autodiagnostyki	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja auto restart	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wyłącznik rezerwowy	●	●	●	●	●	●		●		

*1 Funkcja niedostępna dla systemu Multi Split *2 Funkcja niedostępna dla jednostek: SCM125ZM-S *3 Funkcja dostępna ze sterownika RC-EX3A *4 tylko FDTC-3



INVERTER POMPA CIEPŁA

seria
Diamond

SRK-ZSX-W

Klimatyzator ścienny



A' DESIGN AWARD
WINNER 2017
SILVER



SRK20ZSX-W, SRK25ZSX-W, SRK35ZSX-W, SRK50ZSX-W, SRK60ZSX-W

Biały (-W)



(str. 15)



SRK20ZSX-W, SRC25ZSX-W, SRC35ZSX-W,
SRC50ZSX-W2, SRC60ZSX-W1

Sterownik
beprzewodowy

* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

- Elegancki, ponadczasowy design, idealny do małych i średnich pomieszczeń
- Wysoka klasa energetyczna do A+++ w trybie chłodzenia i ogrzewania
- Obudowa w trzech wersjach kolorystycznych: biała, biało-czarna, tytanowa
- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i wysoka efektywność energetyczna - ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Cichy przepływ powietrza i długi zasięg strumienia powietrza - do 17 m - dzięki technologii wykorzystywanej w produkcji silników strumieniowych
- System antyalergenowy uruchamiany za pomocą jednego przycisku
- Opcjonalny interfejs Wi-Fi

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna		SRK20ZSX-W,-WB,-WT	SRK25ZSX-W,-WB,-WT	SRK35ZSX-W,-WB,-WT	SRK50ZSX-W,-WB,-WT	SRK60ZSX-W,-WB,-WT
Jednostka zewnętrzna		SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1
Zasilanie		1 Faza, 220 - 240, 50Hz				
Wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	2.0 (0.9~3.4)	2.5 (0.9~3.8)	3.5 (0.9~4.5)	5.0 (1.0~6.2)	6.1 (1.0~6.9)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	2.7 (0.8~5.5)	3.2 (0.8~6.0)	4.3 (0.8~6.8)	6.0 (0.8~8.2)	6.8 (0.8~8.8)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	0.31 / 0.47	0.44 / 0.59	0.74 / 0.90	1.24 / 1.36	1.71 / 1.65
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie	6.45 / 5.74	5.68 / 5.42	4.73 / 4.78	4.03 / 4.41	3.57 / 4.12
SEER/SCOP		10.00 / 5.20	10.30 / 5.20	9.50 / 5.10	8.30 / 4.70	7.80 / 4.70
Klasa energetyczna		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A++	A++ / A++
Maksymalny prąd pracy	A	9	9	9	15	15
Poziom mocy akustycznej	J. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	53 / 55	55 / 56	58 / 58	59 / 62	62 / 63
	J. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	56 / 58	57 / 58	61 / 62	63 / 61	65 / 64
Poziom ciśnienia akustycznego*	J. wewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	38 / 31 / 24 / 19	39 / 33 / 25 / 19	43 / 35 / 26 / 19	44 / 39 / 31 / 22	48 / 41 / 33 / 22
	J. zewn. Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	38 / 33 / 25 / 19	40 / 34 / 27 / 19	42 / 35 / 28 / 19	47 / 41 / 33 / 23	47 / 42 / 34 / 23
Przepływ powietrza	J. wewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	43 / 45	44 / 45	48 / 47	51 / 49	52 / 53
	J. zewn. Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	11.3 / 9.1 / 6.0 / 5.0	12.2 / 10.0 / 6.7 / 5.0	13.1 / 10.8 / 7.3 / 5.0	14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4	16.3 / 13.4 / 8.9 / 5.4
	J. zewn. Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	12.2 / 10.3 / 7.2 / 5.4	12.8 / 11.0 / 7.8 / 5.4	13.9 / 11.8 / 8.6 / 5.4	17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2	17.8 / 13.7 / 10.9 / 6.2
Wymiary zewnętrzne	J. wewn. Wys.x Szer.x Głęb.	305 x 920 x 220				
	J. zewn.	640 x 800(+71) x 290				
Waga netto	Jedn. wewn. / Jedn. zewn.	13.0 / 43.0			13.0 / 45.0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R32 / 675				
	Ilość czynnika	1.20 / 0.810			1.30 / 0.878	
Przylączy rurowe	Ciecz/Gaz	ø mm 6.35(1/4") / 9.52(3/8")			6.35(1/4") / 12.7(1/2")	
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)	m	Max.25 (15)				
Różnica wysokości	J.zewn powyżej/poniżej	Max.15 / Max.15				
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	-15~46				
	Ogrzewanie	-20~24				
Filtr powietrza		Antyalergenowy x 1, Fotokatalityczny, Zmywalny, Odwadniający x1				

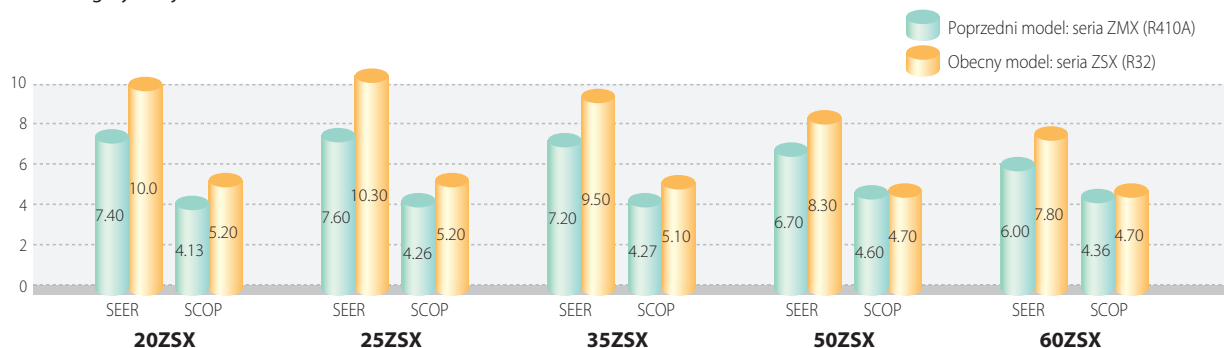
Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

*Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezehowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

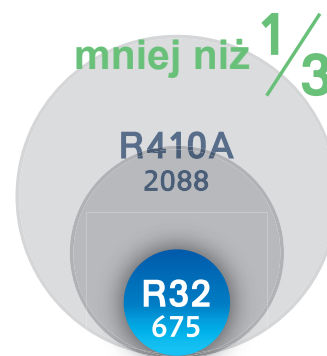
Wysoki poziom wskaźników SEER / SCOP

Nowe klimatyzatory Mitsubishi Heavy Industries serii ZSX reprezentują wysoki poziom wskaźników SEER/SCOP oraz najwyższą klasę efektywności energetycznej A+++



Zalety ekologicznego czynnika chłodniczego R32

- Czynniki chłodnicze R32 posiadają potencjał tworzenia efektu cieplarnianego GWP = 675, **68% niższy** w porównaniu do czynnika R410A o GWP = 2088
- Instalacje na czynniki R32 wymagają o **20% mniejszego załadunku** czynnika chłodniczego w stosunku do R410A
- Czynniki chłodnicze R32 zapewniają od **3% do 5% wyższą efektywność energetyczną** w porównaniu do czynnika R410A



Dostępne wersje kolorystyczne

Inwestorzy mogą wybierać kolor obudowy klimatyzatora z trzech dostępnych, ponadczasowych i uniwersalnych wzorów w zależności od gustu, potrzeby czy ulubionego wystroju wnętrza: Czarna-Biała, Tytan, Tytan.





INVERTER POMPA CIEPŁA

seria Diamond **SRK-ZR-W**

Klimatyzator ścienny



SRK63ZR-W, SRK71ZR-W, SRK80ZR-W, SRK100ZR-W



(tylko SRK71-80ZR-W)



(str. 15)

* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17



Sterownik bezprzewodowy



SRC63ZR-W



SRC71ZR-W, SRC80ZR-W



FDC100VNP-W

- Idealne rozwiązanie do ogrzewania i chłodzenia większych pomieszczeń (mieszkania, obiekty biurowe, hotelowe, salony handlowe...)
- Kompaktowe wymiary i niska waga - o 20% lżejszy niż poprzedni model
- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i wysoka efektywność energetyczna - ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Cichy przepływ powietrza i długi zasięg strumienia powietrza - do 17 m - dzięki technologii wykorzystywanej w produkcji silników strumieniowych
- System antyalergenowy uruchamiany za pomocą jednego przycisku
- Opcjonalny interfejs Wi-Fi

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			SRK63ZR-W	SRK71ZR-W	SRK80ZR-W	SRK100ZR-W
Jednostka zewnętrzna			SRC63ZR-W	SRC71ZR-W	SRC80ZR-W	FDC100VNP-W
Zasilanie			1 Faza, 220 - 240V, 50Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	6.3 (1.2~7.4)	7.1 (2.3~7.8)	8.0 (2.3~9.7)	9.6 (2.1~9.6)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	7.1 (0.8~9.3)	8.0 (2.0~10.8)	9.0 (2.1~11.2)	10.0 (1.7~10.4)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	1.63 / 1.64	1.93 / 1.95	2.09 / 2.27	3.10 / 2.80
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.87 / 4.33	3.68 / 4.10	3.83 / 3.96	3.10 / 3.57
SEER/SCOP		Chłodzenie/Ogrzewanie	8.10 / 4.70	7.40 / 4.50	7.00 / 4.40	6.11 / 4.14
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Max prąd pracy		A	14.5	17	17	19
Poziom mocy akustycznej	J.wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	56 / 58	57 / 60	60 / 62	59 / 62
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	64 / 65	63 / 63	67 / 67	68 / 67
Poziom ciśnienia akustycznego*	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	44 / 39 / 35 / 25	44 / 41 / 37 / 25	47 / 44 / 39 / 26	48 / 45 / 40 / 27
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	44 / 38 / 34 / 28	46 / 39 / 35 / 28	47 / 41 / 36 / 29	48 / 43 / 38 / 30
Przepływ powietrza	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	20.5 / 18.1 / 15.7 / 10.4	20.5 / 18.6 / 16.2 / 10.4	23.5 / 20.2 / 17.5 / 10.4	24.5 / 21.3 / 17.6 / 10.4
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	22.5 / 19.0 / 16.5 / 13.1	25.0 / 19.8 / 17.3 / 13.3	26.5 / 21.3 / 18.4 / 13.5	27.5 / 23.2 / 19.1 / 13.6
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Wys.xSzer.xGłęb.	339 x 1197 x 262			
	J.zewn.		750 x 880(+88) x 340			
Waga netto	J.wewn. / J.zewn.	kg	15.5 / 45.0	15.5 / 56.0	16.5 / 57.0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R32 / 675			
	Ilość czynnika	kg/TCO ₂ Eq	1.25 / 0.844	1.5 / 1.013	1.6 / 1.080	1.7 / 1.148
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ø mm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")			
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)		m	Max.30 (15)			
Różnica wysokości	J. zewn. powyżej/poniżej	m	Max.20 / Max.20			
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46			
	Ogrzewanie		-15~24			
Filtr powietrza			Antyalergenowy x 1, Fotokatalityczny, Zmywalny, Odwanajający x1			

Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

*Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezehowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



INVERTER POMPA CIEPŁA

seria
Premium

SRK-ZS-W

Klimatyzator ścienny



Biały (-W)

SRK20ZS-W, SRK25ZS-W,
SRK35ZS-W, SRK50ZS-W



Czarno-biały (-WB)



Tytan(-WT)



(str. 15)



Sterownik
bezprowodowy



SRC20ZS-W, SRC25ZS-W2
SRC35ZS-W2



SRC50ZS-W

* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

- Elegancki, ponadczasowy design idealny do małych i średnich pomieszczeń
- Obudowa w trzech wersjach kolorystycznych: biała, biało-czarna, tytanowa
- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i wysoka efektywność energetyczna - ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Cichy przepływ powietrza i długi zasięg strumienia powietrza - do 17 m - dzięki technologii wykorzystywanej w produkcji silników strumieniowych
- System antyalergenowy uruchamiany za pomocą jednego przycisku
- Opcjonalny interfejs Wi-Fi

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			SRK20ZS-W,-WB,-WT	SRK25ZS-W,-WB,-WT	SRK35ZS-W,-WB,-WT	SRK50ZS-W,-WB,-WT
Jednostka zewnętrzna			SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W
Zasilanie			1 faza, 220 - 240V, 50Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	2.0(0.9~2.9)	2.5(0.9~3.1)	3.5(0.9~4.0)	5.0(1.3~5.5)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	2.7(0.9~4.3)	3.2(0.9~4.5)	4.0(0.9~5.0)	5.8(1.3~6.6)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	0.44 / 0.59	0.62 / 0.74	0.89 / 0.94	1.35 / 1.56
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		4.55 / 4.58	4.03 / 4.32	3.93 / 4.26	3.70 / 3.72
SEER/SCOP	Chłodzenie/Ogrzewanie		8.50 / 4.60	8.50 / 4.70	8.40 / 4.70	7.00 / 4.60
Klasa energetyczna			A+++ / A++	A+++ / A++	A++ / A++	A++ / A++
Max prąd pracy		A	9	9	9	14.5
Poziom mocy akustycznej	J.wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	48 / 50	50 / 53	54 / 56	59 / 60
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	56 / 56	56 / 58	61 / 61	61 / 63
Poziom ciśnienia akustycznego*	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo) Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	34 / 25 / 22 / 19 36 / 29 / 23 / 19	36 / 28 / 23 / 19 39 / 30 / 24 / 19	40 / 30 / 26 / 19 41 / 36 / 25 / 19	46 / 36 / 29 / 22 46 / 37 / 31 / 24
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	45 / 45	46 / 46	50 / 48	51 / 52
Przepływ powietrza	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo) Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	9.3 / 7.0 / 5.9 / 5.0 10.0 / 8.5 / 6.5 / 5.9	9.9 / 8.0 / 5.9 / 5.0 11.3 / 8.7 / 6.7 / 5.9	11.3 / 8.7 / 7.0 / 5.0 12.3 / 11.0 / 7.0 / 5.6	12.1 / 9.9 / 7.4 / 5.9 13.9 / 11.2 / 9.1 / 7.4
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	27.4 / 23.6	27.4 / 23.6	31.5 / 27.8	32.8 / 32.8
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.		290 x 870 x 230			
	J.zewn.	Wys.xSzer.xGłęb.	540 x 780(+62) x 290			595 x 780(+62) x 290
Waga netto		J.wewn. / J.zewn.	9.5 / 31.0		9.5 / 34.5	10.0 / 36.0
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R32 / 675			
	Ilość czynnika	kg/TCO ₂ Eq	0.62 / 0.419		0.78 / 0.527	1.05 / 0.709
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ø mm 6.35(1/4") / 9.52(3/8")			6.35(1/4") / 12.7(1/2")
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)		m	Max. 20 (15)			
Różnica wysokości		J. zewn. powyżej/poniżej	Max. 10 / Max. 10			Max. 15 / Max. 15
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46			
	Ogrzewanie		-15~24			
Filtr powietrza			Antyalergenowy x 1, Fotokatalizacyjny, Zmywalny, Odwadniający x1			

Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

*Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



INVERTER POMPA CIEPŁA

seria Standard **SRK-ZSP-W**

Klimatyzator ścienny



SRK25ZSP-W, SRK35ZSP-W, SRK45ZSP-W, SRK50ZSP-W

Lekka i kompaktowa budowa



Sterownik bezprzewodowy



SRC25ZSP-W
SRC35ZSP-W



SRC45ZSP-W
SRC50ZSP-W

* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

- Kompaktowe wymiary – idealny do małych i średnich pomieszczeń
- Wysokie klasy energetyczne do A++
- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i wysoka efektywność energetyczna - czynnik chłodniczy R32
- Lekka i kompaktowa konstrukcja jednostki zewnętrznej - zapewnia dużą elastyczność instalacji
- Funkcja samooczyszczania - pomaga utrzymać czyste powietrze w pomieszczeniu

Specyfikacja

			SRK25ZSP-W	SRK35ZSP-W	SRK45ZSP-W	SRK50ZSP-W
			SRC25ZSP-W	SRC35ZSP-W	SRC45ZSP-W	SRC50ZSP-W
Jednostka wewnętrzna						
Jednostka zewnętrzna						
Zasilanie			1 Faza, 220 - 240V, 50Hz			
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	2.5(0.9~3.1)	3.2(0.9~3.7)	4.5(1.3~4.8)	5.0(1.3~5.2)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	2.8(1.0~4.1)	3.6(1.0~4.6)	5.0(1.2~5.8)	5.6(1.2~5.8)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	0.71 / 0.69	0.91 / 0.93	1.35 / 1.36	1.74 / 1.66
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	3.52 / 4.05	3.52 / 3.87	3.33 / 3.68	2.87 / 3.37
SEER/SCOP		Chłodzenie/Ogrzewanie	6.80 / 4.10	7.30 / 4.40	6.30 / 4.20	6.20 / 4.20
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
Max prąd pracy			9.0	9.0	14.5	14.5
Poziom mocy akustycznej	J.wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	57 / 57	58 / 58	56 / 62	59 / 63
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	57 / 56	59 / 60	63 / 64	65 / 66
Poziom ciśnienia akustycznego*	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	45 / 34 / 23	45 / 36 / 23	44 / 39 / 24	46 / 39 / 24
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	43 / 34 / 26	44 / 36 / 28	48 / 41 / 30	48 / 41 / 30
Przepływ powietrza	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	10.0 / 7.3 / 4.2	9.5 / 6.8 / 4.2	9.0 / 7.2 / 3.8	9.9 / 7.2 / 3.8
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	9.5 / 7.3 / 5.2	9.6 / 7.4 / 5.5	12.0 / 9.2 / 6.2	12.0 / 9.2 / 6.2
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Wys.xSzer.xGłęb.	267 x 783 x 210			
	J.zewn.		540 x 645(+57) x 275		595 x 780(+62) x 290	
Waga netto		J.wewn. / J.zewn.	7.0 / 26.5	7.0 / 28.5	7.5 / 36.0	
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP	R32 / 675			
		Ilość czynnika	0.550 / 0.371	0.680 / 0.459	1.100 / 0.743	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ø mm 6.35(1/4") / 9.52(3/8")		6.35(1/4") / 12.7(1/2")	
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)			Max. 15 (10)	Max. 15 (niewymagane)	Max. 25 (15)	
Różnica wysokości		J. zewn. powyżej/poniżej	Max. 10 / Max. 10		Max. 15 / Max. 15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15~46			
		Ogrzewanie	-15~24			
Filtr powietrza			Standardowy siatkowy			

Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

*Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezehowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

SRF-ZS/ZSX-W

Klimatyzator przypodłogowy

Automatyczny wybór kierunków nawiewu



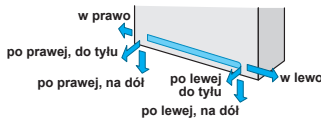
SRF25ZS-W, SRF35ZS-W, SRF50ZSX-W



* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

Możliwości instalacyjne

Instalacja chłodnicza i przewód odprowadzenia skroplin mogą być wyprowadzone z jednostki skroplin w dowolnym, wybranym z 6 możliwych, kierunku.



Sterownik bezprzewodowy



SRC25ZS-W2, SRC35ZS-W2



SRC50ZSX-W2

- Elegancki design z półpłaskim panelem - znakomicie wpisuje się w nowoczesne, europejskie wnętrza
- Dostępny w wersji z montażem ściennym lub przypodłogowym
- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i wysoka efektywność energetyczna - ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Tryb cichej pracy – już od 25 dB(A) dla chłodzenia (Ulo)
- System sterowania żaluzjami - umożliwia zmianę kątów i pozycji żaluzji zgodnie z preferencjami użytkownika
- Wyposażony standardowo w filtr antyalergenowy

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Jednostka zewnętrzna			SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZSX-W2
Zasilanie			1 Faza, 220 - 240V, 50Hz		
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	2.5 (0.9~3.1)	3.5 (0.9~4.1)	5.0 (1.1~5.6)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	2.9 (0.8~3.7)	4.5 (0.8~5.2)	6.0 (0.8~7.4)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	0.59 / 0.66	0.82 / 1.12	1.32 / 1.58
EER/COP	Chłodzenie/Ogrzewanie		4.24 / 4.39	4.27 / 4.02	3.79 / 3.80
SEER/SCOP	Chłodzenie/Ogrzewanie		7.40 / 4.00	8.10 / 4.70	7.50 / 4.60
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A++
Max prąd pracy		A	9	9	15
Poziom mocy akustycznej	J.wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	50 / 51	51 / 52	58 / 58
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	59 / 60	63 / 64	63 / 62
Poziom ciśnienia akustycznego*	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	38 / 32 / 29 / 25	40 / 35 / 33 / 29	46 / 38 / 33 / 28
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	39 / 35 / 33 / 29	41 / 36 / 35 / 33	46 / 41 / 38 / 32
Przepływ powietrza	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo)	9.0 / 7.6 / 6.7 / 5.8	9.2 / 7.8 / 7.3 / 6.4	11.5 / 9.6 / 7.4 / 6.6
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)	10.5 / 8.2 / 7.7 / 6.6	10.7 / 8.3 / 8.1 / 7.4	12.0 / 10.0 / 9.4 / 7.6
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Wys.xSzer.xGłęb.	600 x 860 x 238		
	J.zewn.		540 x 780(+62) x 290	640 x 800(+71) x 290	
Waga netto		J.wewn. / J.zewn.	18.0 / 31.0	19.0 / 34.5	19.0 / 45.0
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP	R32 / 675		
		Ilość czynnika	0.62/0.419	0.78/0.527	1.30 / 0.878
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	6.35(1/4") / 9.52(3/8")		
		ø mm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")		
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)		m	Max. 20 (10)	Max. 20 (15)	Max. 30 (15)
Różnica wysokości		J. zewn. powyżej/poniżej	Max. 10 / Max. 10		
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	-15~46		
		Ogrzewanie	-15~24		
Filtr powietrza			Antyalergenowy x1, Fotokatalizacyjny, Zmywalny, Odwanający x1		

Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

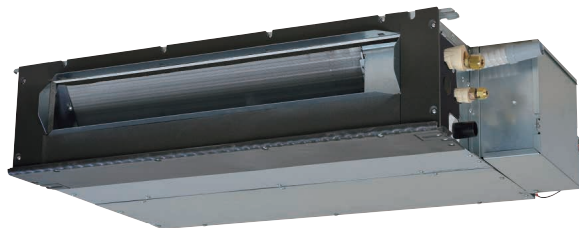
*Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



INVERTER POMPA CIEPŁA

SRR-ZS-W

Klimatyzator kanałowy

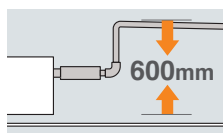


SRR25ZS-W, SRR35ZS-W



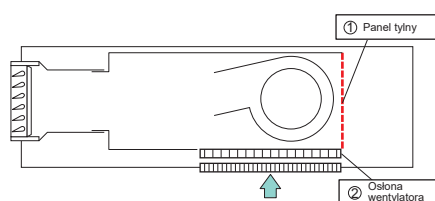
* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

Wbudowana pompa skroplin
o wysokości podnoszenia 600 mm



Opcje

Zestaw wlotu powietrza
UT-BAT1EF



Sterownik
beprzewodowy



SRC25ZS-W2, SRC35ZS-W2

- Kompaktowe wymiary i montaż w suficie sprawiają, że nadaje się do większości współczesnych pomieszczeń
- Zwarta obudowa - wysokość tylko 200 mm
- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i wysoka efektywność energetyczna - ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Tryb cichej pracy – od 24 dB(A) dla chłodzenia (Ulo)
- Niski poziom ciśnienia statycznego (35Pa)
- Wbudowana pompka skroplin o wysokości podnoszenia 600 mm

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna				SRR25ZS-W	SRR35ZS-W
Jednostka zewnętrzna				SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2
Zasilanie				1 Faza, 220 - 240V, 50Hz	
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW		2.5 (0.9 ~ 3.2)	3.5 (0.9 ~ 4.1)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW		2.9 (0.9 ~ 4.4)	4.2 (1.0 ~ 5.2)
Pobór mocy		Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	0.62 / 0.65	0.93 / 1.01
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		4.03 / 4.46	3.76 / 4.16
SEER/SCOP		Chłodzenie/Ogrzewanie		6.60 / 4.10	6.80 / 4.50
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie		A++/A+	A++/A+
Max prąd pracy			A	9	9
Poziom mocy akustycznej	J.wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	dB(A)	56 / 59	57 / 60
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		58 / 58	62 / 62
Poziom ciśnienia akustycznego*	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	37 / 33 / 30 / 24	38 / 34 / 31 / 25
	J.wewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)		40 / 37 / 34 / 28	42 / 38 / 35 / 29
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		47 / 47	50 / 50
Przepływ powietrza	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m³/min	9.5 / 8.0 / 6.5 / 4.5	10.0 / 8.5 / 7.0 / 5.0
	J.wewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)		10.0 / 9.0 / 8.0 / 6.0	10.5 / 9.5 / 8.5 / 6.5
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie		27.4 / 23.6	31.5 / 27.8
Dostępne ciśnienie statyczne			Pa	35 (Początkowe ciśnienie statyczne z filtrem: 5 Pa)	
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Wys.xSzer.xGłęb.	mm	200 x 750 x 500	
	J.zewn.			540 x 780(+62) x 290	
Waga netto	Jedn. wewn.	Jedn. zewn.	kg	20.5 / 31.0	20.5 / 34.5
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP		R32 / 675	
		Ilość czynnika	kg/TCO ₂ Eq	0.62 / 0.419	0.78 / 0.527
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz	ø mm	6.35(1/4") / 9.52(3/8")	
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)			m	Max. 20 (15)	
Różnica wysokości		J. zewn. powyżej/poniżej	m	Max. 10 / Max.10	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie	°C	-15~46	
		Ogrzewanie		-15~24	
Zestaw wlotu powietrza		Opcja		UT-BAT1EF	

Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
* Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

FDTC-VH-W

Klimatyzator kasetonowy z nawiewem 4-stronnym

Europejski Design & Płaski Panel (tylko 10 mm)



Plaster miodu



Grid



FDTC25VH1, FDTC35VH1,
FDTC40VH, FDTC50VH, FDTC60VH



(z wyjątkiem 40VH)



SRC25ZS-W2
SRC35ZS-W2



SRC40ZSX-W1
SRC50ZSX-W2
SRC60ZSX-W1



* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

Sterownik przewodowy (opcja)



RC-EX3A



RC-E5



RCH-E3

Sterownik bezprzewodowy (opcja)



RCN-TC-5AW-E



LB-TC-5W-E

Czujnik ruchu (opcja)

- Panel dekoracyjny z unikalną strukturą plastra miodu lub typu „grid” - zaprojektowany przez niemieckie biuro projektowe Zweigrad GmbH & Co KG
- Kompaktowe wymiary i panel o wysokości zaledwie 10 mm - łatwy montaż
- Przystosowany do montażu w standardowym suficie podwieszanym
- Niski potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) i wysoka efektywność energetyczna - ekologiczny czynnik chłodniczy R32
- Opcjonalny panel z deflektorem - zapobiega bezpośredniemu nadmuchowi zimnego/gorącego powietrza na użytkowników
- Opcjonalny czujnik ruchu - wykrywa obecność osób w pomieszczeniu i dostosowuje temperaturę do bieżącego zapotrzebowania na chłód / ciepło
- Zredukowany hałas dzięki nowemu wentylatorowi Turbo
- Technologicznie ulepszony wymiennik ciepła

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			FDTC25VH1	FDTC35VH1	FDTC40VH	FDTC50VH	FDTC60VH	
Jednostka zewnętrzna			SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Zasilanie			1 Faza, 220 - 240V, 50Hz					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		kW	2.5 (0.9~ 3.2)	3.5 (0.9 ~ 4.3)	4.0 (1.1 ~ 4.7)	5.0 (1.1 ~ 5.6)	5.6 (1.1 ~ 6.3)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	2.9 (0.9 ~ 4.0)	4.25 (0.9 ~ 4.6)	4.5 (0.6 ~ 5.4)	5.4 (0.6 ~ 6.3)	6.7 (0.6 ~ 6.7)	
Pobór mocy		kW	0.61 / 0.71	0.91 / 1.15	0.98 / 1.13	1.40 / 1.53	1.73 / 2.14	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie	4.10 / 4.08	3.85 / 3.70	4.08 / 3.98	3.58 / 3.53	3.23 / 3.13	
SEER/SCOP		Chłodzenie/Ogrzewanie	6.80 / 4.00	7.10 / 4.60	6.94 / 4.37	6.52 / 4.30	6.45 / 4.10	
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie	A++ / A+	A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	
Max prąd pracy		A	9	9	15	15	15	
Poziom mocy akustycznej	J.wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 52	52 / 53	59 / 59	59 / 59	60 / 60	
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	58 / 59	62 / 62	63 / 62	63 / 62	65 / 65	
Poziom ciśnienia akustycznego*	J.wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 34 / 30 / 27	39 / 36 / 32 / 29	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	
	J.zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	39 / 36 / 32 / 28	41 / 38 / 34 / 30	44 / 40 / 35 / 27	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31	
Przepływ powietrza	J.wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	8.5 / 7.5 / 7.0 / 6.0	9.0 / 8.0 / 7.5 / 6.5	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 7	14 / 12 / 10 / 8	
	J.zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	9.5 / 8.5 / 7.5 / 6.5	10.0 / 9.0 / 8.0 / 7.0	13 / 11 / 9 / 7	13 / 11 / 9 / 8	14 / 12 / 10 / 8	
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Wys.xSzer.xGłęb.	Jednostka: 248 x 570 x 570				Panel: 10 x 620 x 620	
	J.zewn.		540 x 780(+62) x 290				640 x 800(+71) x 290	
Waga netto	J.wewn.	kg	16.0 (Jednostka 13.5 Panel 2.5)		16.5 (Jednostka: 14 Panel: 2.5)			
	J.zewn.		31	34.5	45			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R32 / 675					
	Ilość czynnika	kg/TCO ₂ Eq	0.62 / 0.419	0.78 / 0.527	1.30/0.878			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	ø mm	6.35(1/4") / 9.52(3/8")			6.35(1/4") / 12.7(1/2")		
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)		m	Max. 20 (15)			Max. 30 (15)		
Różnica wysokości		J. zewn. powyżej/poniżej	Max. 10 / Max.10			Max.20 / Max.20		
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~24		-15~46		-20~24	
	Ogrzewanie							
Panel			Panel standardowy: TC-PSA-5AW-E (Plaster miodu), TC-PSAG-5AW-E (Grid) Panel z deflektorem: TC-PSAE-5AW-E (Plaster miodu), TC-PSAGE-5AW-E (Grid)					

Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

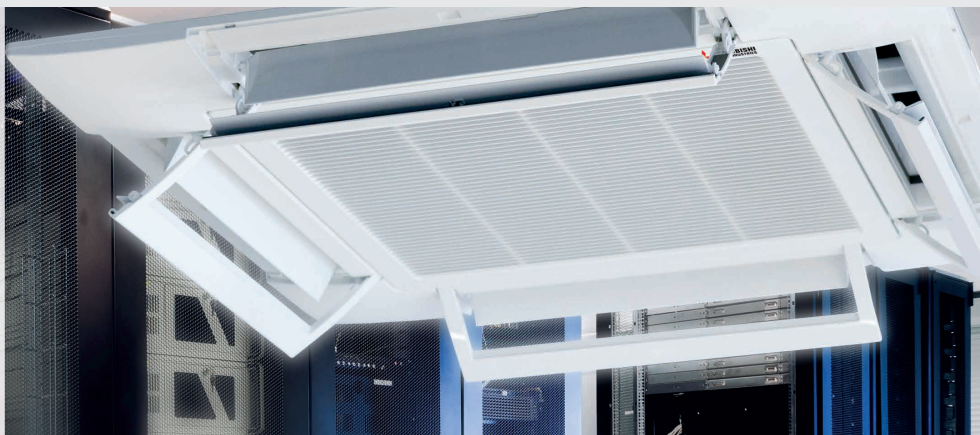
Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

*Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

KLIMATYZACJA DO POMIESZCZEŃ TECHNICZNYCH

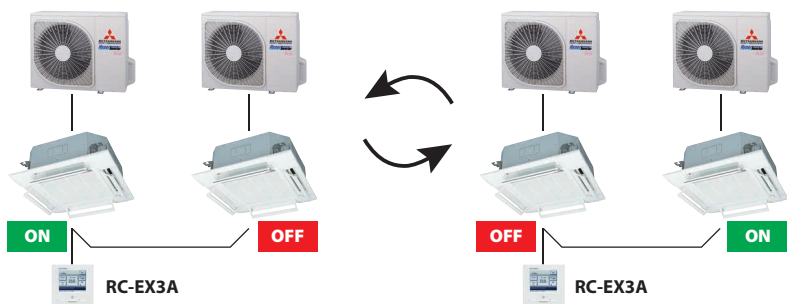


Wszystkie funkcje dostępne są z jednego sterownika przewodowego Mitsubishi Heavy Industries, co jest rzadkością wśród oferowanych, podobnych systemów dla pomieszczeń technicznych



Rotacja

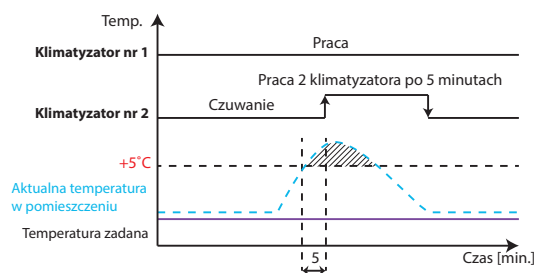
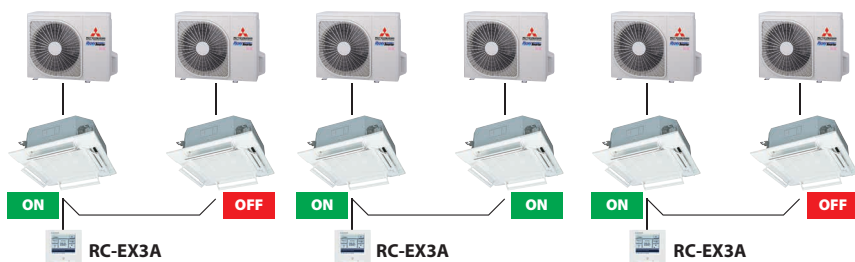
Rotacja pracy urządzeń - ustawiana w przedziale czasowym od 1 do 999 godzin (41 dni). Rotacja pozwala na równomierną eksploatację urządzeń



TYP	Seria RAC	
	Model jednostki wewnętrznej	Sterownik
Ścienne	SRK-ZSX SRK-ZS SRK-ZR	SC-BIKN2-E+RC-EX3A
Kaseta 4-stronna 600x600	FDTC-VH1 FDTC-VH	RC-EX3A
Kanałowe	SRR-ZS	SC-BIKN2-E+RC-EX3A
Przypodłogowe	SRF-ZS, ZSX	SC-BIKN2-E+RC-EX3A

Kaskada

Kaskada temperaturowa – w przypadku wzrostu temperatury w pomieszczeniu przy pracy jednego urządzenia klimatyzacyjnego o 2°C do 5°C (wartość ustawiana co 1°C) i utrzymywaniu się wyższej temperatury przez czas powyżej 5 minut zostaje automatycznie włączony do pracy klimatyzator będący w stanie czuwania



Backup - Awaria

Backup (redundancja) – zabezpiecza pomieszczenie klimatyzowane przed brakiem chłodzenia w przypadku uszkodzenia klimatyzatora prowadzącego. Klimatyzator czuwający załącza się w wyniku sygnału awarii z jednostki pracującej, przejmując zabezpieczenie pomieszczenia przed wzrostem temperatury



Opis sytuacji	Stan klimatyzatora	
	Pracujący	Czuwający
Wyłączenie zasilania pracującego klimatyzatora	Stop	Praca
Powrót zasilania do pierwotnie pracującego klimatyzatora (włączona funkcja autostart)	Praca	Stop
Alarm krytyczny pracującego klimatyzatora	Stop	Praca

System Inverter Multi-Split

System Multi-Split umożliwia pojedynczej jednostce zewnętrznej obsługę instalacji zbudowanej nawet z 6 jednostek wewnętrznych (2-6), wybranych z 9 dostępnych typoszeręgów, w zakresie wydajności łącznej od 6,0 kW do 19,5 kW.

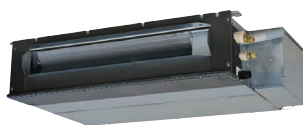
System charakteryzuje wysoka energooszczędność, elastyczność w zakresie montażu i doboru jednostek oraz niezwykle niski poziom głośności.

Uwaga: pełna wersja katalogu „Systemy Inverter Multi-Split (RAC)” wraz z kombinacjami jednostek – dostępna na stronie www.mhi.info.pl i/lub w Działach Handlowych Elektronika SA.



Klimatyzator ścienny

SRK/SKM



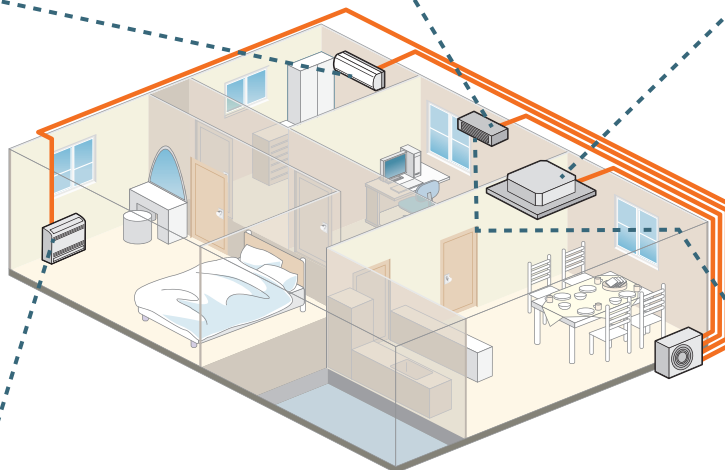
Klimatyzator kanałowy

SRR



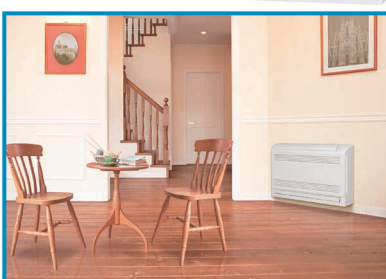
Klimatyzator kasetonowy z nawiewem 4-stronnym

FDTC



Klimatyzator przypodłogowy

SRF



Klimatyzator podstropowy

FDE



Klimatyzator kanałowy

FDUM





INVERTER MULTI-SPLIT

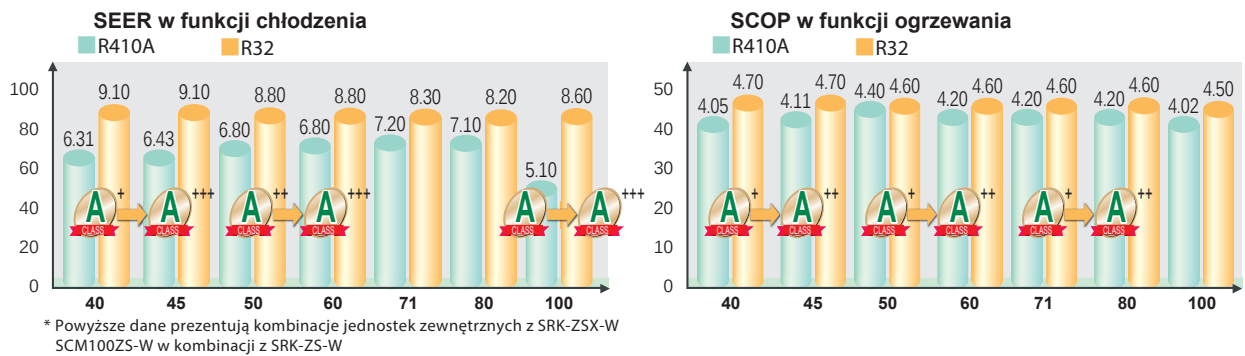
Jednostki zewnętrzne

Energoozczędne i ciche jednostki zewnętrzne, dostępne dla systemu Multi-Split w 8 zakresach wydajności na ekologiczny czynnik chłodniczy R32 oraz R410A (SCM125ZM-S). Umożliwiają obsługę instalacji Multi, zbudowanej nawet z 6 jednostek wewnętrznych.



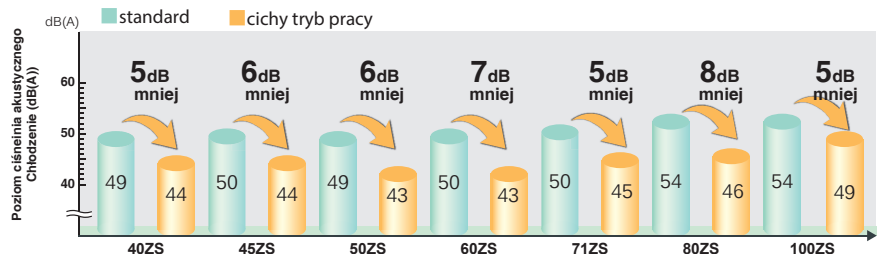
Uwaga: Wszystkie kombinacje jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne na str. 5

Wyższe wskaźniki SEER / SCOP



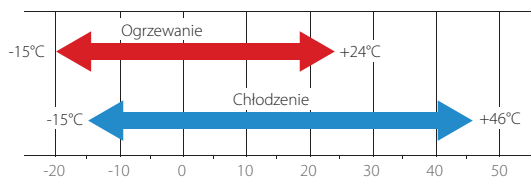
Cichy tryb pracy

Dzięki zastosowaniu sprężarek typu scroll DC Twin osiągnięto niski poziom wibracji i hałasu. Wszystkie jednostki zewnętrzne wyposażono w tryb pracy cichej.

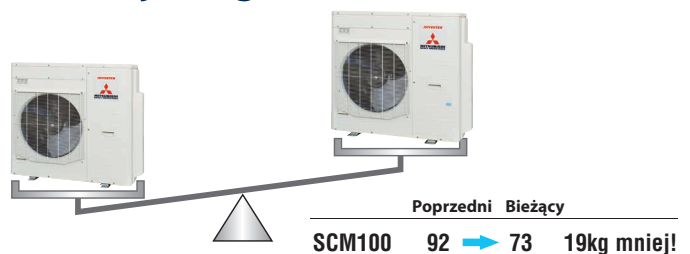


Szeroki zakres temp. pracy

Zakres pracy do +46°C (chłodzenie) dla wszystkich modeli



Redukcja wagi



Elastyczność instalacji

Maksymalna dopuszczalna długość rurociągu dla poszczególnych jednostek zewnętrznych oraz maksymalna dozwolona różnica wysokości dla jednostek zewnętrznych pokazane są w tabeli obok.

	SCM40/45ZS-W	SCM50/60ZS-W	SCM71/80ZS-W	SCM100ZS-W	SCM125ZM-S
Długość rurociągu dla 1 jedn. wewnętrznej	do 25 m	do 25 m	do 25 m	do 25 m	do 25 m
Całkowita długość rurociągu	do 30 m	do 40 m	do 70 m	do 75 m	do 90 m*
Różnica wysokości	dla najniższego punktu instalacji jedn. wewn.	do 15 m	do 15 m	do 20 m	do 20 m
	dla najwyższego punktu instalacji jedn. wewn.	do 15 m	do 15 m	do 20 m	do 20 m
	maksymalna różnica wysokości pomiędzy jedn. wewnętrznymi	do 25 m	do 25 m	do 25 m	do 25 m
Długość rurociągu bez konieczności dolađowania czynnika chłodniczego	20 m	40 m	30 m	40 m	50 m

* W przypadku SRK71ZR + SRK71ZR można podłączyć 2 jednostki wewnętrzne. W przypadku kombinacji z SRK-ZSX, SRK71ZR i FDE50VH można podłączyć tylko 3 jednostki wewnętrzne. Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych powinna wynosić od 100 do 160. (SCM100ZM-S, SCM125ZM-S)



■ SPECYFIKACJA

Model		2 pokoje		3 pokoje		
		SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W	
Zasilanie		1Faza, 220 - 240V, 50Hz				
Nominalna wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	4.0(1.5~5.9)	4.5(1.5~6.4)	5.0(1.7~7.1)	6.0(1.7~7.5)	
Nominalna wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	4.5(1.0~6.3)	5.3(1.0~6.5)	6.0(1.0~7.5)	6.8(1.0~7.8)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.80(0.34~2.10)	0.96(0.34~2.30)	1.02(0.43~2.15)	1.32(0.43~2.28)
	Ogrzewanie	kW	0.83(0.25~1.48)	1.06(0.25~1.48)	1.16(0.32~2.50)	1.40(0.32~2.80)
EER	Chłodzenie		5.00	4.69	4.90	4.55
COP	Ogrzewanie		5.42	5.00	5.17	4.86
Maks. prąd pracy	A		14	14	15	15
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	62	63	62	62
	Ogrzewanie	dB(A)	64	65	64	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	49	50	49	50
	Ogrzewanie	dB(A)	51	52	52	52
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /min	32.5	32.5	41.0	41.0
	Ogrzewanie	m ³ /min	32.5	32.5	41.0	41.0
Wymiary zewnętrzne (Wys x Szer x Gł)	mm	595 × 780(+90) × 290		640 × 850(+65) × 290		
Waga netto	kg	40.0		48.5		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R32/675				
	Ilość	kg/TCO :Eq	1.4/0.945		1.8/1.215	
Przyłącze rurowe	Ciecz	Φmm	6.35(1/4 ") × 2		6.35(1/4 ") × 3	
	Gaz	Φmm	9.52(3/8 ") × 2		9.52(3/8 ") × 3	
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46			
	Ogrzewanie	°C	-15~24			
Ilość podłączonych jednostek wewnętrznych			2	2	Min.2~Max.3	Min.2~Max.3
Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych	kW		6.0	7.0	8.5	11.0

Model		4 pokoje		5 pokoi	5/6 pokoi	
		SCM71ZS-W	SCM80ZS-W	SCM100ZS-W	SCM125ZM-S	
Zasilanie		1Faza, 220 - 240V, 50Hz				
Nominalna wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	7.1(1.8~8.8)	8.0(1.8~9.2)	10.0(1.7~11.5)	12.5(1.8~14.0)	
Nominalna wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	8.6(1.1~9.4)	9.3(1.1~9.8)	10.5(0.9~11.5)	13.5(1.5~14.0)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	1.42(0.48~2.75)	1.70(0.48~2.83)	2.70(0.48~3.65)	3.90(0.65~4.80)
	Ogrzewanie	kW	1.75(0.35~3.00)	1.95(0.35~3.12)	2.38(0.37~2.90)	3.25(0.70~3.42)
EER	Chłodzenie		5.00	4.71	3.70	3.21
COP	Ogrzewanie		4.91	4.77	4.41	4.15
Maks. prąd pracy	A		20	20	21	29
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	63	66	67	69
	Ogrzewanie	dB(A)	67	67	72	72
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	50	54	54	57
	Ogrzewanie	dB(A)	54	54	59	60
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m ³ /min	50.0	56.0	75.0	75.0
	Ogrzewanie	m ³ /min	56.0	56.0	75.0	82.0
Wymiary zewnętrzne (Wys x Szer x Gł)	mm	750 × 880(+73) × 340		945 × 970 × 370	945 × 970 × 370	
Waga netto	kg	61.0		73.0	92.0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R32/675			R410A/2088	
	Ilość	kg/TCO :Eq	2.55/1.721		2.98/2.012	6.0/12.528
Przyłącze rurowe	Ciecz	Φmm	6.35(1/4 ") × 4		6.35(1/4 ") × 5	6.35(1/4 ") × 6
	Gaz	Φmm	9.52(3/8 ") × 4		9.52(3/8 ") × 5	9.52(3/8 ") × 6
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46			
	Ogrzewanie	°C	-15~24			
Ilość podłączonych jednostek wewnętrznych			Min.2~Max.4	Min.2~Max.4	Min.2*~Max.5*	Min.4*~Max.6
Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych	kW		12.5	13.5	16.0*	19.5

Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezechowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych

* Możliwe są tylko następujące kombinacje. Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych powinna wynosić od 90 do 160.

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA 2 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

- jedna lub więcej SRK-ZR
- SRK-ZSX x 2
- SRK-ZSX + FDE50
- SRK-ZSX + SRF35,50
- FDE50 + SRF50

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA 5 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Tylko kombinacje A i B:

- Liczba jednostek dla (SRK-ZSX, SRF 35,50, FDE 50) wynosi 4 lub mniej
Możliwość podłączenia 5 jednostek dla pozostałych jednostek wewnętrznych
Przykład: ZSX x 4 + ZS x 1
- Przy wydajności 146 - 160 poniższe kombinacje nie mają zastosowania
Kombinacje jednostek wewnętrznych: 151 (20+20+20+20+71); 160 (20+20+20+20+80); 156 (20+20+20+25+71), 160 (20+20+20+50+50).

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA 3 LUB 4 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

- bez limitu

** W przypadku SRK71ZR + SRK71ZR można podłączyć 2 jednostki wewnętrzne. W przypadku kombinacji z SRK-ZSX, SRK71ZR i FDE50VH można podłączyć tylko 3 jednostki wewnętrzne. Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych powinna wynosić od 100 do 160 (SCM125ZM-S).



MULTI-SPLIT SYSTEM

■ JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE DLA KOMBINACJI MULTI-SPLIT

Klimatyzator ścienny

SRK-ZSX



Model		SRK20ZSX-W,-WB,-WT	SRK25ZSX-W,-WB,-WT	SRK35ZSX-W,-WB,-WT	SRK50ZSX-W,-WB,-WT	SRK60ZSX-W,-WB,-WT	
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2.0	2.5	3.5	5.0	6.0	
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	3.0	3.4	4.5	5.8	6.8	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	53	55	58	59	62
	Ogrzewanie	dB(A)	55	56	58	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	38 / 31 / 24 / 19	39 / 33 / 25 / 19	43 / 35 / 26 / 19	44 / 39 / 31 / 22	46 / 41 / 33 / 22
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	38 / 33 / 25 / 19	40 / 34 / 27 / 19	42 / 35 / 28 / 19	46 / 41 / 33 / 23	46 / 42 / 34 / 23
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m ³ /min	11.3 / 9.1 / 6.0 / 5.0	12.2 / 10.0 / 6.7 / 5.0	13.1 / 10.8 / 7.3 / 5.0	14.3 / 12.4 / 7.8 / 5.4	16.3 / 13.4 / 8.9 / 5.4
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m ³ /min	12.2 / 10.3 / 7.2 / 5.4	12.8 / 11.0 / 7.8 / 5.4	13.9 / 11.8 / 8.6 / 5.4	17.3 / 14.3 / 9.8 / 6.2	17.8 / 13.7 / 10.9 / 6.2
Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Gł.)	mm	305×920×220					
Waga netto	kg	13.0					
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	Φmm 6.35(1/4") / 9.52(3/8")			6.35(1/4") / 12.7(1/2")		
Filtr		Antyalergenowy x1, Fotokatalityczny, Zmywalny, Odwanajający x1					

Klimatyzator ścienny

SRK-ZR



Model		SRK71ZR-W	SRK80ZR-W
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	7.1	8.0
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	8.0	9.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	60
	Ogrzewanie	dB(A)	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	44 / 41 / 37 / 25
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	46 / 39 / 35 / 28
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m ³ /min	20.5 / 18.6 / 16.2 / 10.4
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m ³ /min	25.0 / 19.8 / 17.3 / 13.3
Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Gł.)	mm	339×1197×262	
Waga netto	kg	15.5	16.5
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	Φmm 6.35 (1/4") / 15.88 (5/8")	
Filtr		Antyalergenowy x1, Fotokatalityczny, Zmywalny, Odwanajający x1	

Klimatyzator ścienny

SRK-ZS



Model		SRK20ZS-W,-WB,-WT	SRK25ZS-W,-WB,-WT	SRK35ZS-W,-WB,-WT	SRK50ZS-W,-WB,-WT	
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2.0	2.5	3.5	5.0	
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	3.0	3.4	4.5	5.8	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	48	50	54	59
	Ogrzewanie	dB(A)	50	53	56	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	34 / 25 / 22 / 19	36 / 28 / 23 / 19	40 / 30 / 26 / 19	46 / 36 / 29 / 22
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	36 / 29 / 23 / 19	39 / 30 / 24 / 19	41 / 36 / 25 / 19	46 / 37 / 31 / 24
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m ³ /min	9.3 / 7.0 / 5.9 / 5.0	9.9 / 8.0 / 5.9 / 5.0	11.3 / 8.7 / 7.0 / 5.0	12.1 / 9.9 / 7.4 / 5.9
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m ³ /min	10.0 / 8.5 / 6.5 / 5.9	11.3 / 8.7 / 6.7 / 5.9	12.3 / 11.0 / 7.0 / 5.6	13.9 / 11.2 / 9.1 / 7.4
Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Gł.)	mm	290×870×230				
Waga netto	kg	9.5				
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	Φmm 6.35(1/4") / 9.52(3/8")			6.35(1/4") / 12.7(1/2")	
Filtr		Antyalergenowy x1, Fotokatalityczny, Zmywalny, Odwanajający x1				

Klimatyzator ścienny

SKM-ZSP

- Elegancki Design
- Lekki i kompaktowy



Model		SKM20ZSP-W	SKM25ZSP-W	SKM35ZSP-W	
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2.0	2.5	3.5	
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	3.0	3.4	4.5	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	57	58	
	Ogrzewanie	dB(A)	56	58	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	42 / 35 / 22	43 / 36 / 23	44 / 37 / 25
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	dB(A)	41 / 36 / 26	41 / 36 / 27	42 / 37 / 30
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m ³ /min	8.5 / 7.0 / 5.0	8.5 / 7.0 / 5.0	9.0 / 7.5 / 5.0
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	m ³ /min	8.0 / 7.0 / 5.5	8.0 / 7.0 / 5.5	8.5 / 7.0 / 6.0
Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Gł.)	mm	267×783×210			
Waga netto	kg	7.5			
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	Φmm 6.35(1/4")/9.52(3/8")			
Filtr		Standardowy siatkowy			

■ OPCJE

Sterowniki przewodowe

Sterowniki bezprzewodowe

Czujnik ruchu



RC-EX3A

RC-E5

RCH-E3

RCN-TC-5AW-E3

RCN-KIT4-E2

RCN-E-E3

LB-TC-5W-E

LB-KIT2

LB-E

Klimatyzator przypodłogowy

SRF-ZS/ZSX



Model		SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZSX-W
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2.5	3.5	5.0
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	3.4	4.5	5.8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	50	51	58
	Ogrzewanie	51	52	58
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	38 / 32 / 29 / 25	40 / 35 / 33 / 29	46 / 38 / 33 / 28
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	39 / 35 / 33 / 29	41 / 36 / 35 / 33	46 / 41 / 38 / 32
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	9.0 / 7.6 / 6.7 / 5.8	9.2 / 7.8 / 7.3 / 6.4	11.5 / 9.6 / 7.4 / 6.6
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	10.5 / 8.2 / 7.7 / 6.6	10.7 / 8.3 / 8.1 / 7.4	12.0 / 10.0 / 9.4 / 7.6
Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Gł.)	mm	600 × 860 × 238		
Waga netto	kg	18.0	19.0	
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	6.35(1/4") / 9.52(3/8")		6.35(1/4") / 12.7(1/2")
Filtr		Antyalergenowy x1, Fotokatalityczny, Zmywalny, Odwadniający x1		

Klimatyzator kanałowy

SRR-ZS



Model		SRR25ZS-W	SRR35ZS-W	SRR50ZS-W	SRR60ZS-W
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2.5	3.5	5.0	6.0
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	3.4	4.5	5.8	6.8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	56	57	59	60
	Ogrzewanie	59	60	61	63
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	37 / 33 / 30 / 24	38 / 34 / 31 / 25	41 / 37 / 34 / 29	44 / 38 / 35 / 30
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	40 / 37 / 34 / 28	42 / 38 / 35 / 29	43 / 39 / 37 / 32	45 / 41 / 38 / 33
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	9.5 / 8.0 / 6.5 / 4.5	10.0 / 8.5 / 7.0 / 5.0	13.5 / 11.0 / 10.0 / 7.5	14.5 / 11.5 / 10.5 / 8.0
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	10.0 / 9.0 / 8.0 / 6.0	10.5 / 9.5 / 8.5 / 6.5	14.5 / 12.5 / 11.0 / 8.5	15.0 / 13.0 / 11.5 / 9.0
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	35 (początkowe ciśnienie statyczne z filtrem powietrza 5 Pa)		50 (początkowe ciśnienie statyczne z filtrem powietrza 5 Pa)	
Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Gł.)	mm	200 × 750 × 500		200 × 950 × 500	
Waga netto	kg	20.5		24.0	
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	6.35(1/4") / 9.52(3/8")		6.35(1/4") / 12.7(1/2")	
Zestaw wlotu powietrza (opcja)		UT-BAT1EF		UT-BAT2EF	

Klimatyzator kasetonowy z nawiewem 4-stronnym

FDTC-VH

- Panel z deflektorem (Opcja)
- Czujnik ruchu (Opcja)
- Cichy tryb pracy



Model		FDTC25VH1	FDTC35VH1	FDTC50VH	FDTC60VH
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	2.5	3.5	5.0	6.0
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	3.4	4.5	5.8	6.8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	51	52	59	60
	Ogrzewanie	53	54	59	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	38 / 34 / 30 / 27	39 / 36 / 32 / 29	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	39 / 36 / 32 / 28	41 / 38 / 34 / 30	44 / 40 / 35 / 27	46 / 42 / 38 / 31
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	8.5 / 7.5 / 7.0 / 6.0	9.0 / 8.0 / 7.5 / 6.5	13.0 / 11.0 / 9.0 / 7.0	14.0 / 12.0 / 10.0 / 8.0
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	9.5 / 8.5 / 7.5 / 6.5	10.0 / 9.0 / 8.0 / 7.0	13.0 / 11.0 / 9.0 / 7.0	14.0 / 12.0 / 10.0 / 8.0
Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Gł.)	Jednostka główna	mm 248 × 570 × 570			
	Panel	mm 10 × 620 × 620			
Waga netto	kg	16.5 (Jednostka.14 Panel: 2.5)			
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	6.35(1/4") / 9.52(3/8")		6.35(1/4") / 12.7(1/2")	
Panel		Panel standardowy: TC-PSA-5AW-E (Plaster modu), TC-PSAG-5AW-E (Grid) Panel z deflektorem: TC-PSAE-5AW-E (Plaster modu), TC-PSAGE-5AW-E (Grid)			

Klimatyzator kanałowy niski / średni spręż / Podstropowy

FDUM-VH / FDE-VH

- Czujnik ruchu (Opcja)



- Czujnik ruchu (Opcja)

Model		FDUM50VH	FDE50VH
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	5.0	5.0
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	5.8	5.8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	60	60
	Ogrzewanie	60	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	37 / 32 / 29 / 26	46 / 38 / 36 / 31
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	37 / 32 / 29 / 26	46 / 38 / 36 / 31
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	13.0 / 10.0 / 9.0 / 8.0	13.0 / 10.0 / 9.0 / 7.0
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	13.0 / 10.0 / 9.0 / 8.0	13.0 / 10.0 / 9.0 / 7.0
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	Standard : 35 Max : 100	—
Wymiary zewnętrzne (Wys. x Szer. x Gł.)	mm	280 × 750 × 635	210 × 1070 × 690
Waga netto	kg	29.0	28.0
Przyłącza rurowe	Ciecz / Gaz	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	
Filtr		UM-FL1EF (opcja)	Zmywalny × 2

Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)

Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB. Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.

SYSTEMY STEROWANIA

STEROWNIK PRZEWODOWY (opcja)

RC-EX3A

Zaawansowany panel dotykowy

RC-EX3A to nowoczesny interfejs oferujący menu w języku polskim oraz szereg przydatnych funkcjonalności zarówno dla firm Instalacyjnych, Serwisowych jak i dla Użytkownika. Jest to zaawansowane narzędzie serwisowe, które na etapie instalacji oraz w trakcie kolejnych serwisów umożliwia m.in. monitorowanie parametrów pracy jednostki, archiwizowanie błędów oraz wyświetlanie informacji o zbliżającym się terminie serwisu.

Nowoczesny design oraz rozbudowane menu dostępnych funkcji dla Użytkownika sprawia, że korzystanie z klimatyzatora staje się łatwe i przyjemne. Możliwość indywidualnego zaprogramowania przycisków F1 i F2, wprowadzania indywidualnych nastaw dla poszczególnych kierownic powietrza sprawia, że narzędzie to staje się spersonalizowanym interfejsem, dopasowanym do potrzeb. Kilka dostępnych funkcji programuje pracę klimatyzatora w sposób bardzo energooszczędny, wykorzystując przy tym m.in. czujnik obecności.

- **Ekonomia** – Programator ograniczenia wartości maksymalnych. Funkcja oszczędzania energii. Tryb pracy podczas nieobecności. Tryb spania.
- **Komfort** – Funkcja Hi Power. Automatyczna prędkość wentylatora. Cicha praca jednostki zewnętrznej.
- **Wygoda** – Ustawienie języka polskiego. Regulacja kontrastu LCD. Funkcja Preset. Blokada przed dziećmi.
- **Serwis** – Kody błędów. Dane Operacyjne. Backup. Data kolejnego przeglądu. Nastawy administratora.



Proste ustawienia na ekranie dotykowym

RC-E5

Sterownik przewodowy

Sterownik RC-E5 umożliwia wygodną obsługę, precyzję przy wyborze nastaw oraz szybki odczyt z wyświetlacza LCD.

- **Programator tygodniowy dostępny jako standard**
- **Licznik czasu pracy dla ułatwienia prac serwisowych**
- **Temperatura w pomieszczeniu kontrolowana przez czujnik umieszczony w sterowniku**
- **Zmiana zakresu temperatur pracy**



RCH-E3

Prosty sterownik przewodowy (hotelowy)

Biorąc pod uwagę konieczność prostej obsługi sterownika w pokojach hotelowych, ilość jego przycisków winna być ograniczona do niezbędnego minimum: Włącz/Wyłącz, wybór trybu pracy, nastawy temperatury i pracy wentylatora. Sterownik jest prosty i łatwy w obsłudze.

- **Do 16 jednostek:**
Może sterować indywidualnie pracą do 16 jednostek, poprzez naciśnięcie AIR CON i wybór nr jednostki.
- **AUTO restart**
Funkcja umożliwia automatyczne wznowienie pracy klimatyzatora po awarii zasilania lub włączeniu wyłącznika głównego zasilania.



Sterownik bezprzewodowy (opcja)

Sterowanie bezprzewodowe możliwe jest dzięki umieszczeniu odbiornika podczerwieni w narożniku obudowy klimatyzatora (panelu).

RCN-TC-5AW-E3 (FDTC-VH1, VH)



RCN-TC-24W-E2 (FDTC-VF)



RCN-KIT4-E2 FDUM-VH

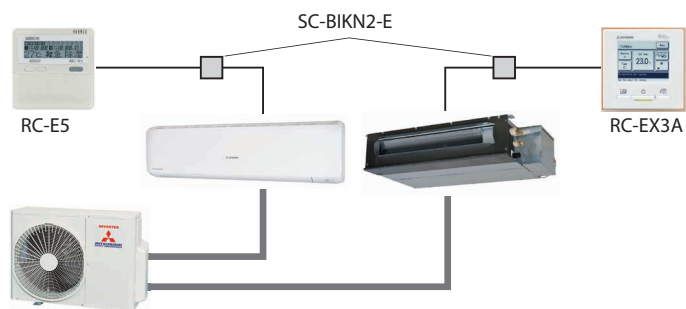


RCN-E-E3 FDE-VH



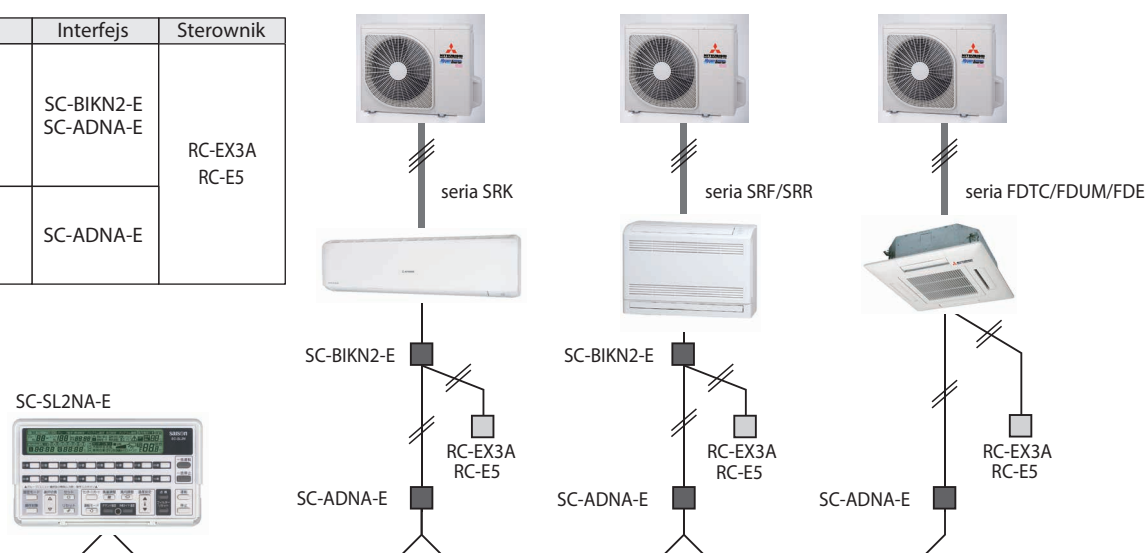
Możliwe użycie sterownika przewodowego

Model	Interfejs	Sterownik
SRK-ZSX SRK-ZR SRK-ZS SRF-ZS, ZSX SRR-ZS	SC-BIKN2-E	RC-EX3A RC-E5
FDTC-VH1, VH FDUM50VH FDE50VH	niewymagany	



Możliwe połączenie z siecią SUPERLINK-II

Model	Interfejs	Sterownik
SRK-ZSX SRK-ZR SRK-ZS SRF-ZS, ZSX SRR-ZS	SC-BIKN2-E SC-ADNA-E	RC-EX3A RC-E5
FDTC-VH1, VH FDUM50VH FDE50VH	SC-ADNA-E	



Złącze CnT

Wszystkie jednostki wewnętrzne wyposażone dodatkowo w złącze CnT do komunikacji zewnętrznej (zewnętrzny sygnał ON/OFF, monitorowanie stanu pracy i awarii - 12V DC).



System zdalnego nadzoru



Integracja z kartą hotelową

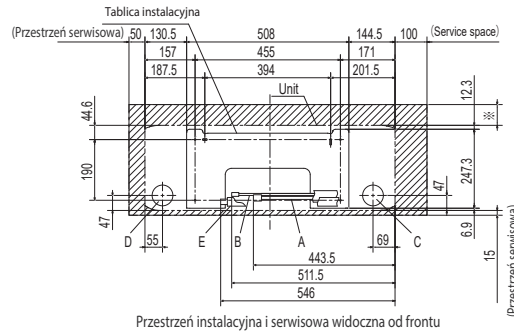
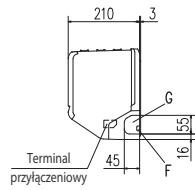
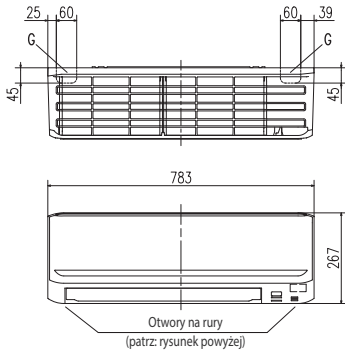


Integracja z nawilżaczem

Model	Interfejs
SRK-ZSX SRK-ZR SRK-ZS SRF-ZS, ZSX SRR-ZS	SC-BIKN2-E
FDTC-VH1, VH FDUM50VH FDE50VH	niewymagany

Jednostka wewnętrzna

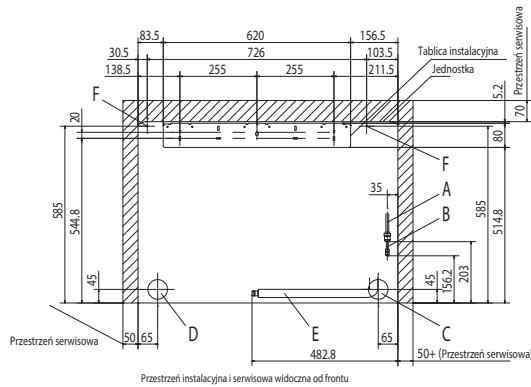
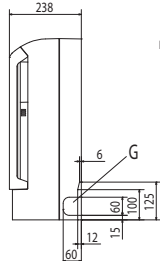
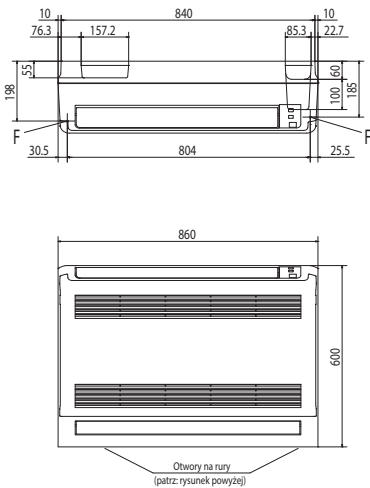
SRK25ZSP-W SRK35ZSP-W SRK45ZSP-W SRK50ZSP-W SKM20ZSP-W SKM25ZSP-W SKM35ZSP-W



#	Przestrzeń serwisowa	65
	Rekomendowane	80

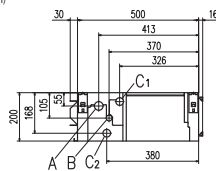
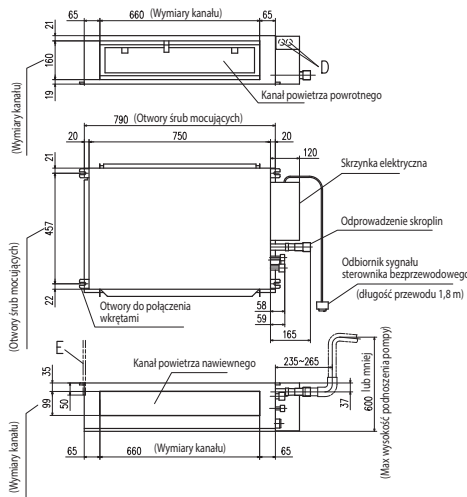
Ozn.	Opis
A	Przyłącze rurowe (gaz) SRK25_35 SKM20,25_35 ϕ 9.52 (3/8") (Kielich)
B	Przyłącze rurowe (ciecz) SRK45_50 ϕ 12.7 (1/2") (Kielich)
C	Otwór w ścianie na rury (po prawej) ϕ 6.35 (1/4") (Kielich)
D	Otwór w ścianie na rury (po lewej) ϕ 6.35 (Kielich)
E	Odprowadzenie skroplin VP.16
F	Otwór na przewody ϕ 5
G	Otwór na rury (po obu stronach)

SRF25ZS-W SRF35ZS-W SRF50ZSX-W

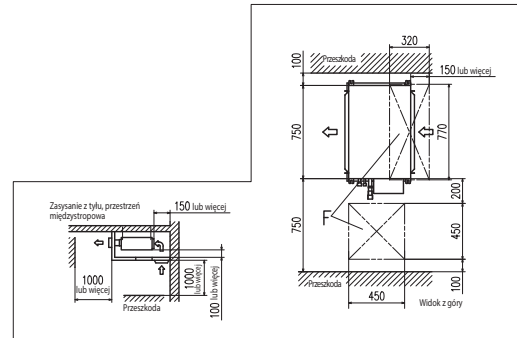


Ozn.	Opis
A	Przyłącze rurowe (gaz) Model 25.35 : ϕ 9.52 (3/8") (Kielich)
B	Przyłącze rurowe (ciecz) Model 50 : ϕ 12.7 (1/2") (Kielich)
C	Otwór w ścianie na rury (po prawej) ϕ 6.35 (1/4") (Kielich)
D	Otwór w ścianie na rury (po lewej) ϕ 6.35 (Kielich)
E	Odprowadzenie skroplin VP.16
F	Śruba mocująca jedn. wewnętrzna ϕ 5
G	Otwór na rury (po obu stronach)

SRR25ZS-W SRR35ZS-W



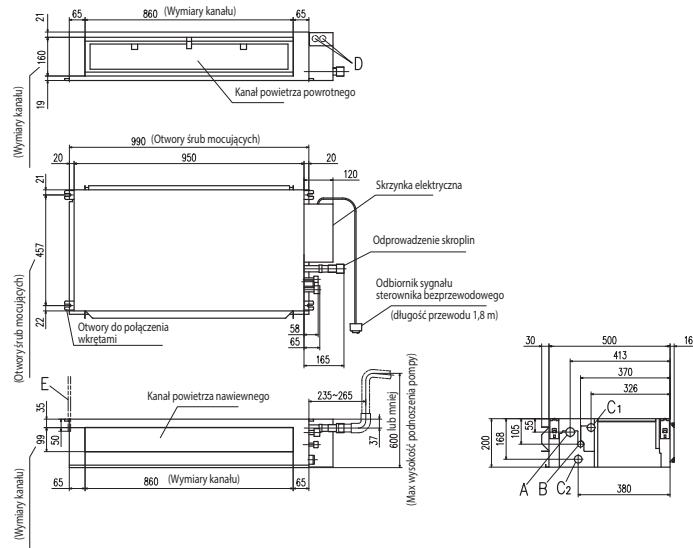
Przestrzeń serwisowa montażowa



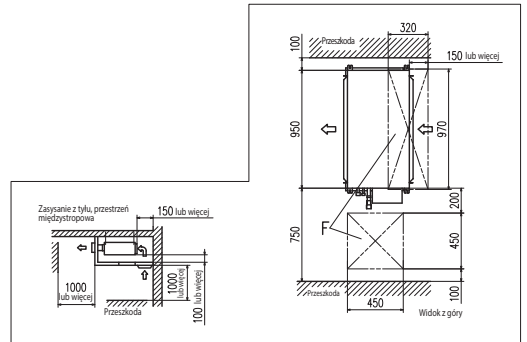
Ozn.	Model	Opis	25.35
A	Rurociąg gazowy	ϕ 9.52 (3/8") (Kielich)	
B	Rurociąg cieczowy	ϕ 6.35 (1/4") (Kielich)	
C1	Odprowadzenie skroplin	VP25 (I.D.25, O.D.32)	
C2	Odprowadzenie skroplin (gawitacyjne)	VP25 (I.D.25, O.D.32)	
D	Otwór na przewody	ϕ 5 x 2	
E	Śruba mocująca	(M10)	
F	Otwór serwisowy	(450x450), (320x78)	

WYMIARY (Jednostka: mm)

SRR50ZS-W SRR60ZS-W

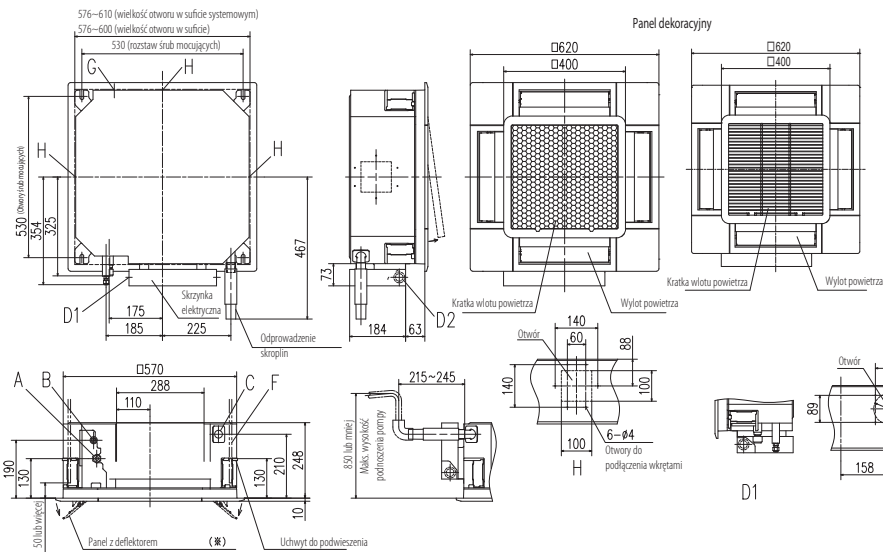


Przestrzeń serwisowa montażowa



Ozn.	Model	Opis
		50,60
A	Rurociąg gazowy	ø12,7 (1/2") (Kielich)
B	Rurociąg cieczowy	ø6,35 (1/4") (Kielich)
C1	Odprowadzenie skroplin	VP25 (I.D.25, O.D.32)
C2	Odprowadzenie skroplin (grawitacyjny)	VP25 (I.D.25, O.D.32)
D	Otwór na przewody	ø25 x 2
E	Śruby mocujące	(M10)
F	Otwór rewizyjny	(450x450), (320x970)

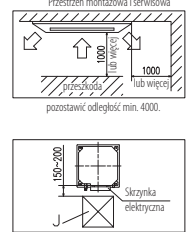
FDTC25VH1 FDTC35VH1 FDTC40VH FDTC50VH FDTC60VH



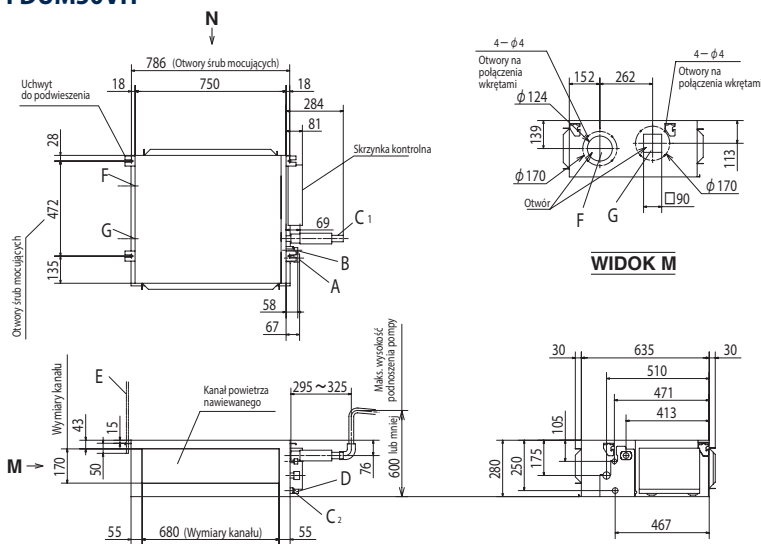
UWAGI:

- 1) Etykieta z nazwą modelu jest przymocowana do pokrywy skrzynki sterowniczej
- 2) Jednostka jest przeznaczona do sufitu podwieszanego 2x2; jeśli jest zainstalowana na sufitcie innym niż sufit podwieszany 2x2, należy zapewnić otwór inspekcyjny po stronie skrzynki sterowniczej
- 3) Funkcja zapobiegania przeciągom jest dostępna tylko dla panelu TC-PSA(GE-SAW-E)

Symbol	Oznaczenie
A	Rurociąg gazowy 25-35 ø12,7 (1/2") Kielich
B	Rurociąg cieczowy 40-60 ø6,35 (1/4") Kielich
C	Odprowadzenie skroplin ø6,35 (1/4") Kielich
D1	Podłączenie zasilania
D2	Kab. zdalnego sterowania i połączenie przewodów sygnałowych
F	Śruby mocujące M10 lub M8
G	Wejście kanału powietrza zewnętrznego Wyłamać
H	Wejście kanału powietrza zużytego ø125 wyłamać
J	Otwór inspekcyjny 450x450

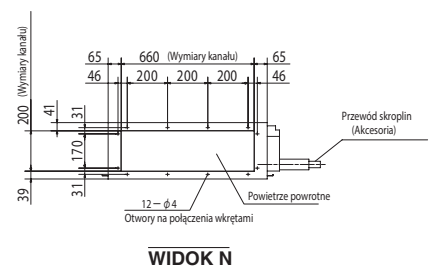


FDDM50VH



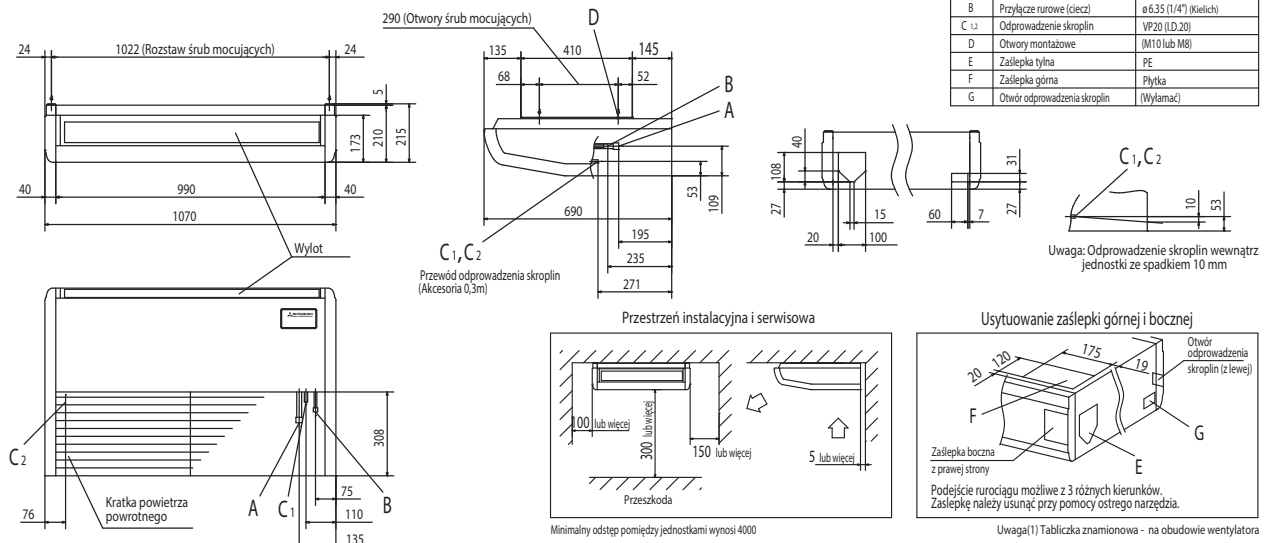
Ozn.	Opis
A	Przyłącze rurowe (gaz) ø12,7 (1/2") (Kielich)
B	Przyłącze rurowe (ciecz) ø6,35 (1/4") (Kielich)
C1	Odprowadzenie skroplin VP25 (I.D.25, O.D.32)
C2	Odprowadzenie skroplin (drenaż grawitacyjny) VP20 (I.D.20, O.D.26)
D	Otwór na przewody
E	Śruby mocujące (M10)
F	Wejście kanału powietrza świeżego (ø150 (do wybrania))
G	Wejście kanału powietrza zużytego (ø125) (do wybrania)
H	Otwór inspekcyjny (450x450)

- 1) Etykieta z nazwą modelu jest przymocowana do pokrywy skrzynki sterowniczej

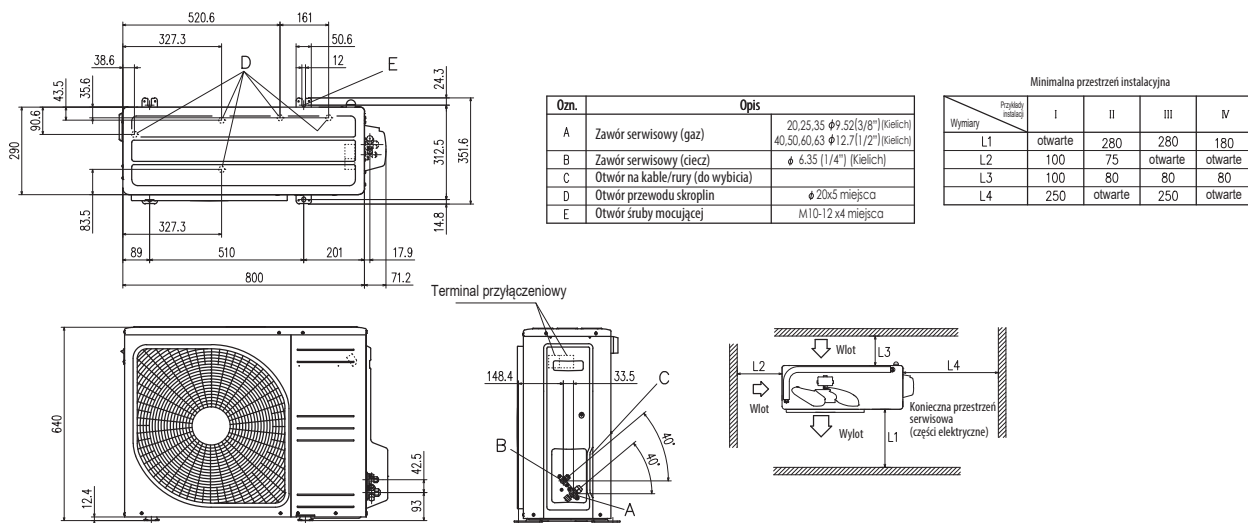


Jednostka wewnętrzna / zewnętrzna

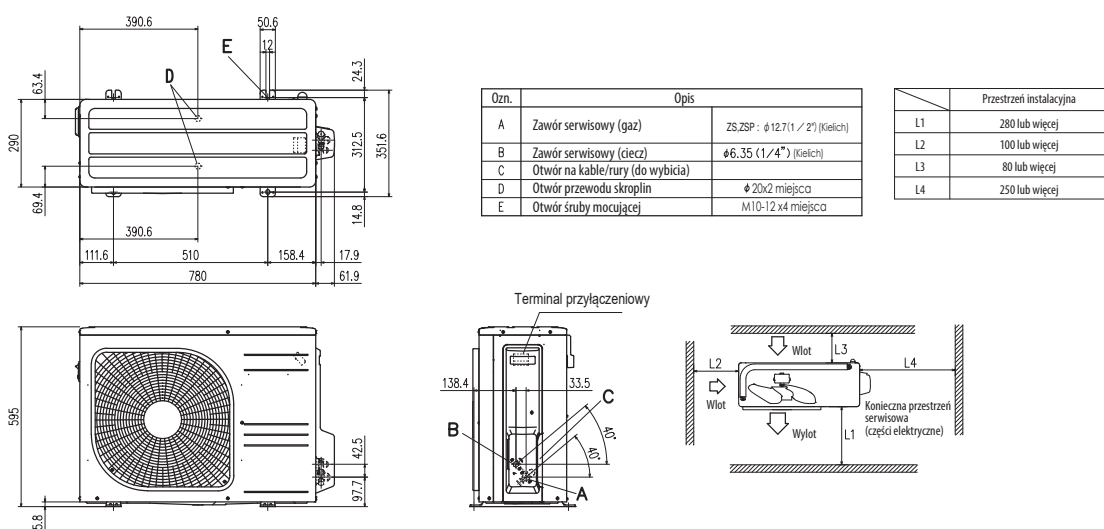
FDE50VH



SRC20ZSX-W SRC25ZSX-W SRC35ZSX-W SRC40ZSX-W1 SRC50ZSX-W2 SRC60ZSX-W1 SRC63ZR-W

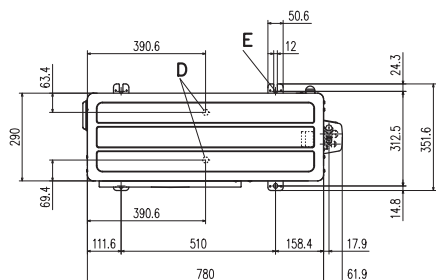


SRC50ZS-W SRC45ZSP-W SRC50ZSP-W



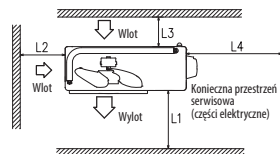
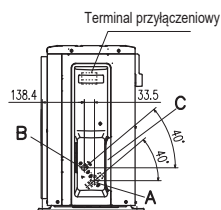
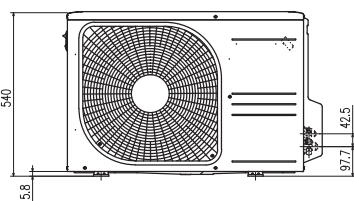
WYMIARY (Jednostka: mm)

SRC20ZS-W SRC25ZS-W2 SRC35ZS-W2

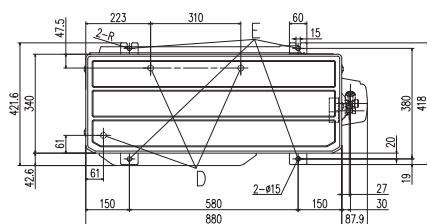


Ozn.	Opis	
A	Zawór serwisowy (gaz)	ø9.52 (3/8") (Keilich)
B	Zawór serwisowy (ciecz)	ø6.35 (1/4") (Keilich)
C	Otwór na kable/rury (do wybicia)	
D	Otwór przewodu skroplin	ø20 x2 miejsca
E	Otwór śruby mocującej	M10-12 x4 miejsca

	Przestrzeń instalacyjna
L1	280 lub więcej
L2	100 lub więcej
L3	80 lub więcej
L4	250 lub więcej

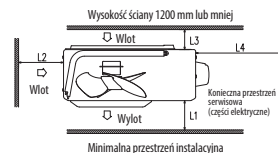
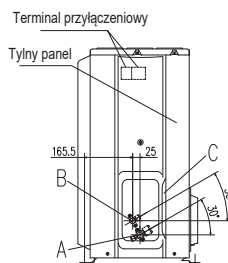
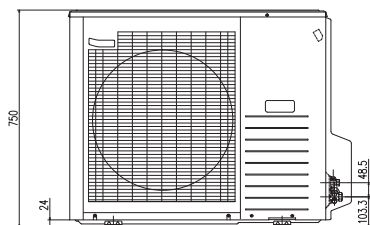


SRC71ZR-W SRC80ZR-W FDC100VNP-W

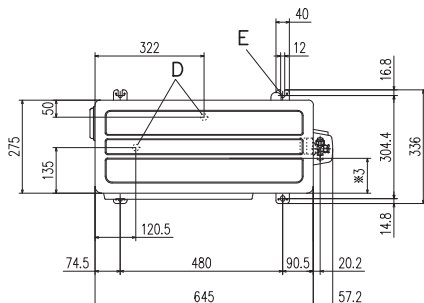


Ozn.	Opis	
A	Zawór serwisowy (gaz)	ø15.88 (5/8") (Keilich)
B	Zawór serwisowy (ciecz)	ø6.35 (1/4") (Keilich)
C	Otwór na kable/rury (do wybicia)	
D	Otwór przewodu skroplin	ø20 x 3 miejsca
E	Otwór śruby mocującej	M10 x 4 miejsca

Wymiary	Minimalna przestrzeń instalacyjna			
	Przebieg (mm)	I	II	III
L1	otwarte	otwarte	500	
L2	300	250	otwarte	
L3	100	150	100	
L4	250	250	250	

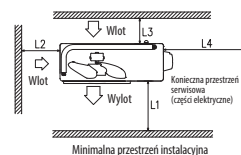
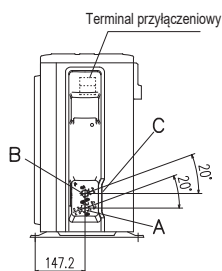
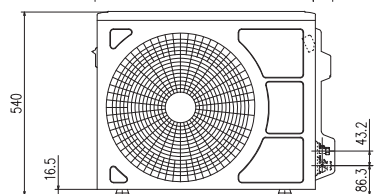


SRC25ZSP-W SRC35ZSP-W



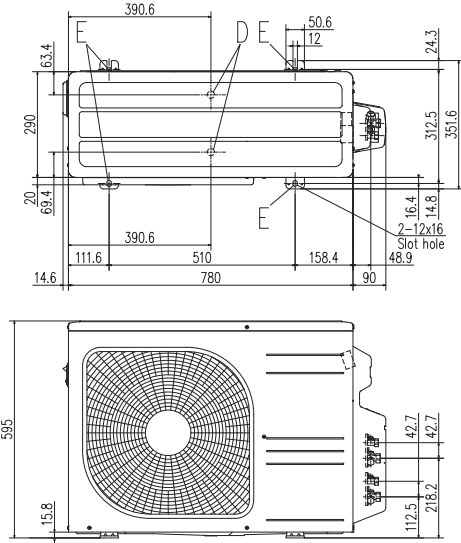
Ozn.	Opis	
A	Zawór serwisowy (gaz)	ø9.52 (3/8") (Keilich)
B	Zawór serwisowy (ciecz)	ø6.35 (1/4") (Keilich)
C	Otwór na kable/rury (do wybicia)	
D	Otwór przewodu skroplin	ø20 x2 miejsca
E	Otwór śruby mocującej	M10-12 x4 miejsca

	Przestrzeń instalacyjna
L1	280 lub więcej
L2	100 lub więcej
L3	80 lub więcej
L4	250 lub więcej



Jednostka zewnętrzna

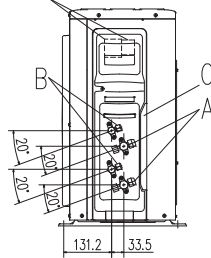
SCM40ZS-W SCM45ZS-W



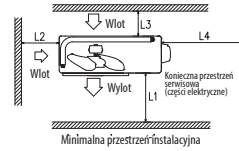
Ozn.	Opis	
A	Zawór serwisowy (gaz)	ø9,52 (3/8") (Kielich)
B	Zawór serwisowy (ciecz)	ø6,35 (1/4") (Kielich)
C	Otwór na kable/rury (do wybicia)	
D	Otwór przewodu skroplin	ø20 x2 miejsca
E	Otwór śruby mocującej	M10-12 x4 miejsca

Przestrzeń instalacyjna	
L1	280 lub więcej
L2	100 lub więcej
L3	80 lub więcej
L4	250 lub więcej

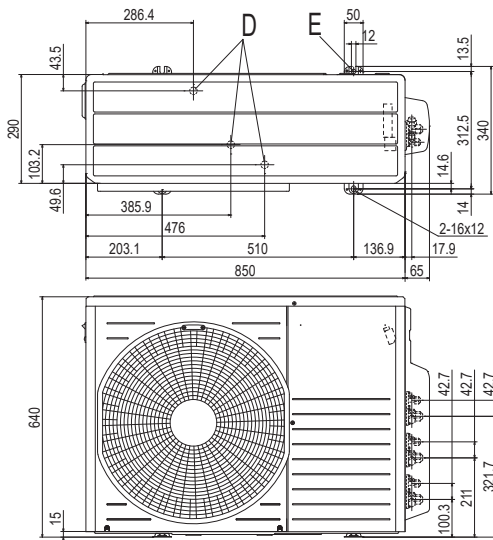
Terminal przyłączeniowy



- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
 - (4) Należy pozostawić minimum 200 mm wolnej przestrzeni nad jednostką.
 - (5) Wysokość ściany po stronie wylotu powinna wynosić 1200 mm lub mniej.
 - (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.



SCM50ZS-W SCM60ZS-W



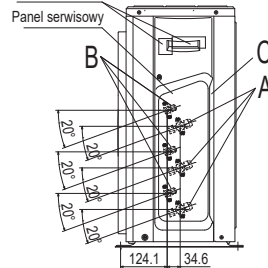
Ozn.	Opis	
A	Zawór serwisowy (gaz)	ø9,52 (3/8") (Kielich)
B	Zawór serwisowy (ciecz)	ø6,35 (1/4") (Kielich)
C	Otwór na kable/rury (do wybicia)	
D	Otwór przewodu skroplin	ø20 x3 miejsca
E	Otwór śruby mocującej	M10-12 x4 miejsca

Minimalna przestrzeń instalacyjna

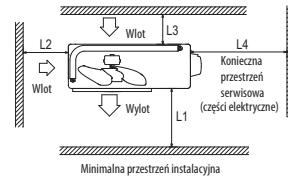
Wymiary	Przykłady instalacji	I
L1		600
L2		100
L3		100
L4		brak przeszkód*

*przestrzeń serwisowa na części elektryczne

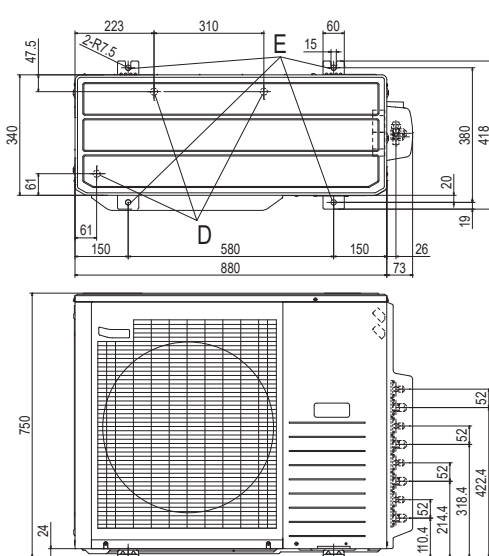
Terminal przyłączeniowy



- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
 - (4) Należy pozostawić minimum 200 mm wolnej przestrzeni nad jednostką.
 - (5) Wysokość ściany po stronie wylotu powinna wynosić 1200 mm lub mniej.
 - (6) Tabliczka znamionowa znajduje się w prawym dolnym rogu panelu frontowego.



SCM71ZS-W SCM80ZS-W

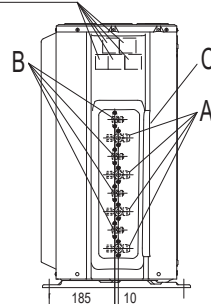


Ozn.	Opis	
A	Zawór serwisowy (gaz)	ø9,52 (3/8") (Kielich)
B	Zawór serwisowy (ciecz)	ø6,35 (1/4") (Kielich)
C	Otwór na kable/rury (do wybicia)	
D	Otwór przewodu skroplin	ø20x3 miejsca
E	Otwór śruby mocującej	M10x4 miejsca

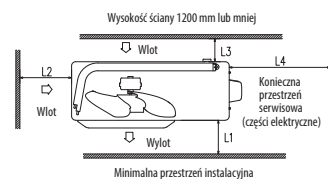
Minimalna przestrzeń instalacyjna

Wymiary	Przykłady instalacji		
	I	II	III
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	250	otwarte
L3	100	150	100
L4	250	250	250

Terminal przyłączeniowy



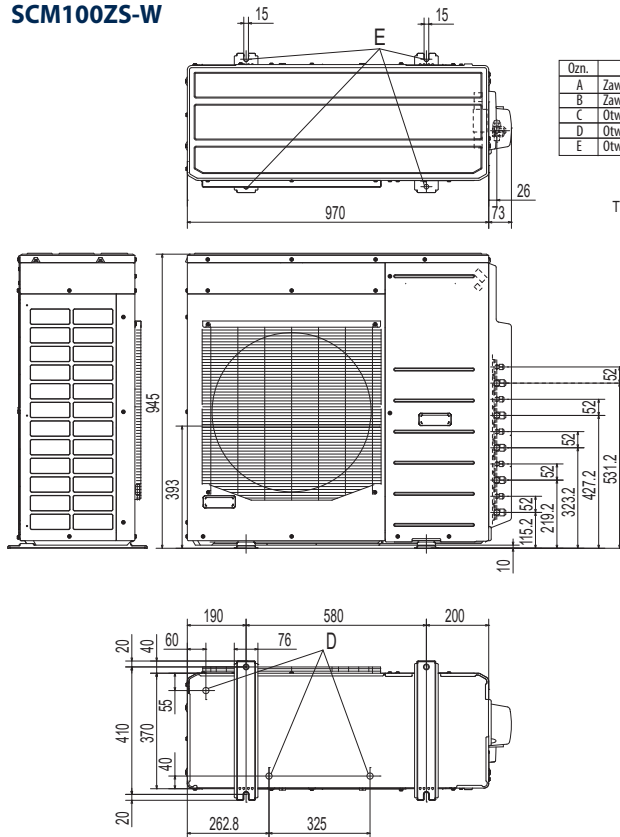
- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
 - (4) Należy pozostawić minimum 1,2 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
 - (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
 - (6) Tabliczka znamionowa znajduje się na tylnym panelu.



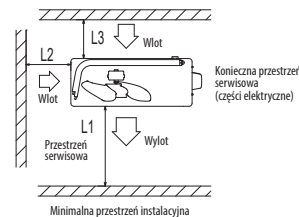
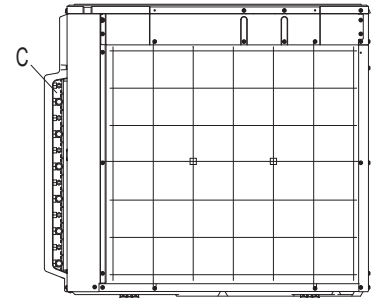
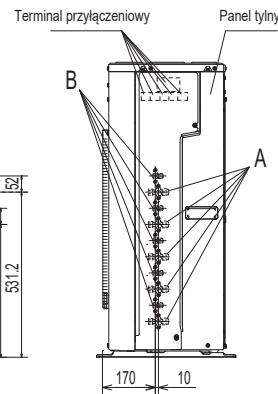
WYMIARY (Jednostka: mm)

Jednostka zewnętrzna

SCM100ZS-W



Ozn.	Opis
A	Zawór serwisowy (gaz) $\varnothing 9.52$ (3/8") (Kielich)
B	Zawór serwisowy (ciecz) $\varnothing 6.35$ (1/4") (Kielich)
C	Ótwór na kable/rury (do wybicia)
D	Ótwór przewodu skraplin $\varnothing 20 \times 3$ miejsca
E	Ótwór śruby mocującej M10x4 miejsca

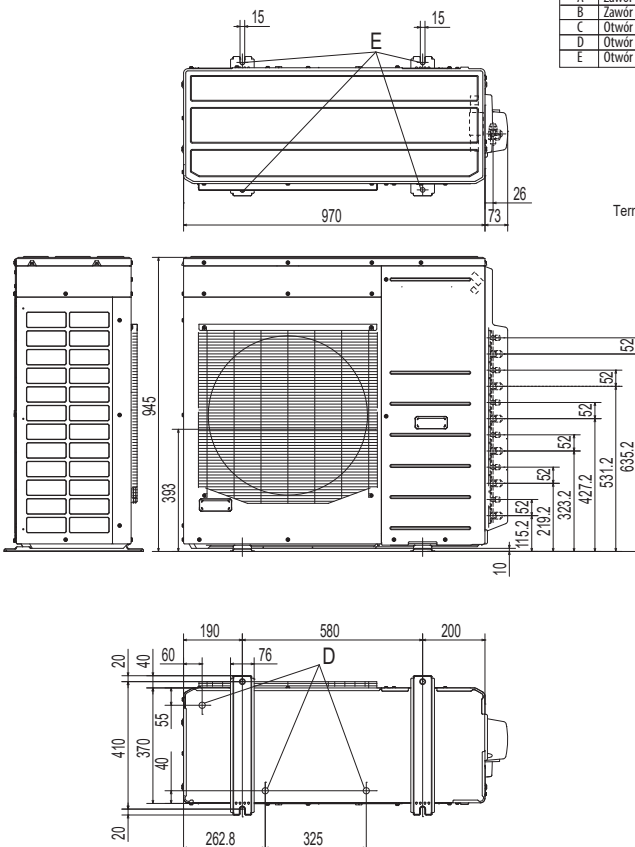


Wymiary	Przeźród serwisowa		
	I	II	III
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	5	otwarte
L3	150	300	150

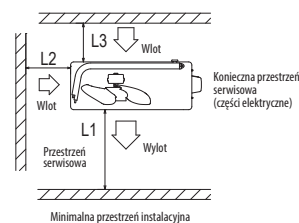
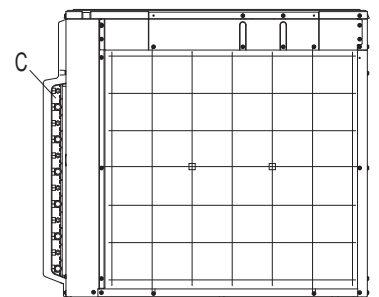
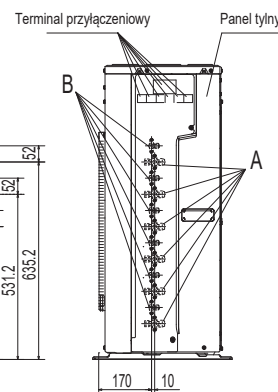
Uwagi:

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się na tylnym panelu.

SCM125ZM-S



Ozn.	Opis
A	Zawór serwisowy (gaz) $\varnothing 9.52$ (3/8") (Kielich)
B	Zawór serwisowy (ciecz) $\varnothing 6.35$ (1/4") (Kielich)
C	Ótwór na kable/rury (do wybicia)
D	Ótwór przewodu skraplin $\varnothing 20 \times 3$ miejsca
E	Ótwór śruby mocującej M10x4 miejsca



Wymiary	Przeźród serwisowa		
	I	II	III
L1	otwarte	otwarte	500
L2	300	5	otwarte
L3	150	300	150

Uwagi:

- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
- (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
- (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle do przeważającego kierunku wiatru.
- (4) Należy pozostawić minimum 1 m wolnej przestrzeni nad jednostką.
- (5) Ściana (przeszkoda) występująca przed jednostką nie może przekraczać jej wysokości.
- (6) Tabliczka znamionowa znajduje się na tylnym panelu.

Zgodnie z wymogami Rozporządzeń Komisji Europejskiej (UE)
– Split

Jednostka wewnętrzna		SRK20ZSX-W, -WB, -WT	SRK25ZSX-W, -WB, -WT	SRK35ZSX-W, -WB, -WT	SRK50ZSX-W, -WB, -WT	SRK60ZSX-W, -WB, -WT	SRK63ZR-W	SRK71ZR-W
Jednostka zewnętrzna		SRC20ZSX-W	SRC25ZSX-W	SRC35ZSX-W	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	SRC63ZR-W	SRC71ZR-W
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A+++/A+++	A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+
SEER		10.00	10.30	9.50	8.30	7.80	8.10	7.40
SCOP (Klimat umiarkowany)		5.20	5.20	5.10	4.70	4.70	4.70	4.50
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	2.00/2.80	2.50/3.00	3.50/3.40	5.00/4.50	6.10/5.20	6.30/5.40	7.10/6.60
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	70/754	85/808	129/934	211/1341	274/1551	273/1608	337/2055
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						
Jednostka wewnętrzna		SRK80ZR-W	SRK100ZR-W	SRK20ZS-W, -WB, -WT	SRK25ZS-W, -WB, -WT	SRK35ZS-W, -WB, -WT	SRK50ZS-W, -WB, -WT	SRK25ZSP-W
Jednostka zewnętrzna		SRC80ZR-W	FDC100VNP-W	SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W	SRC25ZSP-W
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+
SEER		7.00	6.11	8.50	8.50	8.40	7.00	6.80
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.40	4.14	4.60	4.70	4.70	4.60	4.10
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	8.00/7.10	9.6/6.0	2.00/2.60	2.50/2.70	3.50/3.00	5.00/3.80	2.50/2.80
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	401/2259	551/2028	83/793	103/804	146/895	250/1158	129/957
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						
Jednostka wewnętrzna		SRK35ZSP-W	SRK45ZSP-W	SRK50ZSP-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZSX-W2	SRC25ZS-W2
Jednostka zewnętrzna		SRC35ZSP-W	SRC45ZSP-W	SRC50ZSP-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZSX-W2	SRC25ZS-W2
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A++	A++/A++	A++/A+
SEER		7.30	6.30	6.20	7.40	8.10	7.50	6.60
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.40	4.20	4.20	4.00	4.70	4.60	4.10
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	3.20/3.00	4.50/3.80	5.00/3.80	2.50/2.40	3.50/2.90	5.00/4.10	2.50/2.50
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	155/955	251/1269	283/1269	119/840	152/864	234/1247	133/853
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						
Jednostka wewnętrzna		SRR35ZS-W	FDT25VH1	FDT35VH1	FDT40VH	FDT50VH	FDT60VH	
Jednostka zewnętrzna		SRC35ZS-W2	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC40ZSX-W1	SRC50ZSX-W2	SRC60ZSX-W1	
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A++/A+	A++/A+	A+++/A++	A++/A+	A++/A+	A++/A+	
SEER		6.80	6.80	7.10	6.94	6.52	6.45	
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.50	4.00	4.60	4.37	4.30	4.10	
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	3.50/3.10	2.50/2.40	3.50/2.90	4.0/4.0	5.0/4.3	5.6/5.1	
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	181/966	129/840	173/883	202/1283	269/1401	304/1744	
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

– Multi-Split

Jednostka wewnętrzna		SRK20ZSX-W x 2	SRK20ZSX-W SRK25ZSX-W	SRK20ZSX-W x 3	SRK20ZSX-W x 4	SRK20ZS-W x 5	SRK25ZS-W+ SRK35ZS-W x 3	
Jednostka zewnętrzna		SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W	SCM71ZS-W	SCM80ZS-W	SCM100ZS-W
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A++/A++	A++/A++	A+++/A+
SEER		9.10	9.10	8.80	8.80	8.30	8.20	8.60
SCOP (Klimat umiarkowany)		4.70	4.70	4.60	4.60	4.60	4.60	4.50
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie(@-10°C))	kW	4.00/4.10	4.50/4.10	5.00/4.70	6.00/4.70	7.10/6.70	8.00/6.70	10.00/6.80
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	154/1222	174/1222	199/1430	239/1430	300/2038	342/2038	407/2116
Obliczeniowy sezon grzewczy		Umiarkowany						

* SEER / SCOP są oparte na normie EN14825: 2016 i rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2016/2281. Warunki temperaturowe do obliczenia SCOP są oparte na „klimacie umiarkowanym”.



Sezonowe współczynniki SEER i SCOP oraz pełne informacje na temat klas energetycznych urządzeń MHI znaleźć można na stronie: www.mhi.co.jp/aircon/english/lot10/?action=search

ETYKIETY ENERGETYCZNE

Wskaźniki SEER oraz SCOP zostały zdefiniowane w rozporządzeniach europejskich.

Nr 626/2011 z 4 maja 2011

(etykiety energetyczne klimatyzatorów o wydajności chłodniczej poniżej 12 kW)

Nr 206/2012 z 6 marca 2012

(wymagania dla klimatyzatorów i wentylatorów przenośnych)

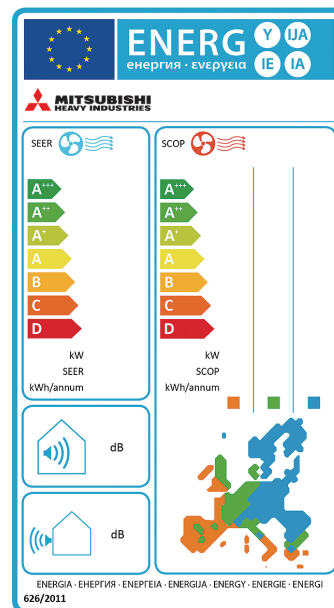
Oczekuje się, że łączne efekty wymogów dotyczących ekoprojektu, w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla klimatyzatorów, przyniosą do 2020 r. oszczędności energii elektrycznej wynoszące 11 TWh rocznie w porównaniu ze scenariuszem zakładającym niepodejmowanie żadnych działań.

Efektywność sezonowa stanowi nową platformę porównawczą rzeczywistej efektywności urządzeń w procesach chłodzenia i ogrzewania.

Nowy system oznaczania efektywności sezonowych urządzeń opiera się m.in. na definicjach wskaźników:

SEER - Wskaźnik sezonowej efektywności energetycznej – oznacza całosciowy wskaźnik efektywności energetycznej urządzenia, reprezentatywny dla całego sezonu chłodniczego, obliczany jako stosunek referencyjnego rocznego zapotrzebowania na chłód do rocznego zużycia energii elektrycznej na potrzeby chłodzenia.

SCOP - Wskaźnik sezonowej efektywności – oznacza całosciowy wskaźnik efektywności urządzenia, reprezentatywny dla całego wyznaczonego sezonu grzewczego (wartość wskaźnika SCOP odnosi się do wyznaczonego sezonu grzewczego), obliczany jako stosunek referencyjnego rocznego zapotrzebowania na ciepło do rocznego zużycia energii elektrycznej na potrzeby ogrzewania.



Wylimitowanie ołowiu z połączeń lutowanych

Dyrektywa RoHS

RoHS: Ograniczenie substancji niebezpiecznych

W celu ograniczenia emisji szkodliwych substancji do środowiska naturalnego, we wszystkich modelach urządzeń wylimitowano ołów z połączeń lutowanych. W praktyce zastosowanie połączeń lutowanych bez użycia ołowiu wiąże się z koniecznością stosowania wyższych temperatur lutowania, co może mieć niekorzystny wpływ na jakość elementów elektronicznych. Pozbawione ołowiu połączenia lutowane opracowane przez inżynierów MHI zapewniają jednak najwyższą jakość i niezawodność.

Zastosowanie czynnika chłodniczego **R410A** **R32**

Wszystkie modele urządzeń MHI pracują z ekologicznymi czynnikami chłodniczymi R32 lub R410A charakteryzującymi się zerowym potencjałem niszczenia warstwy ozonowej.

Oszczędność energii

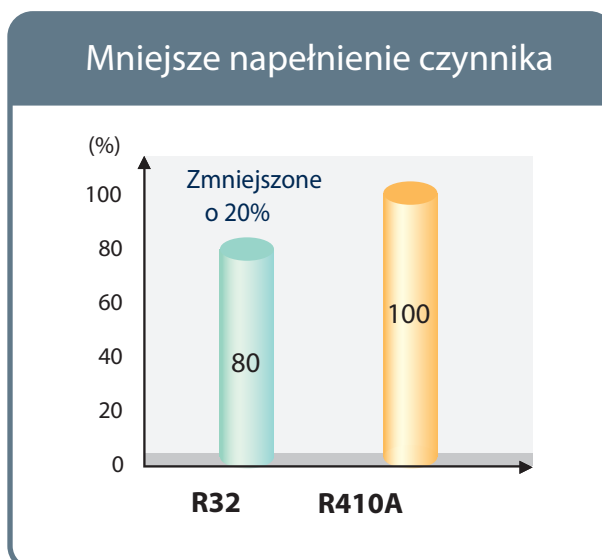
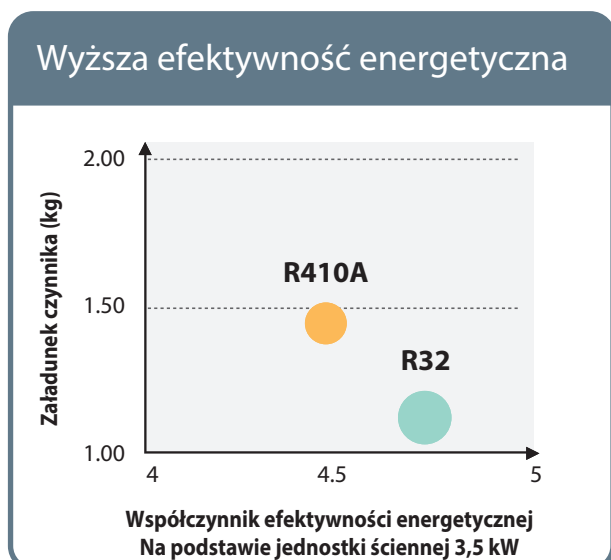
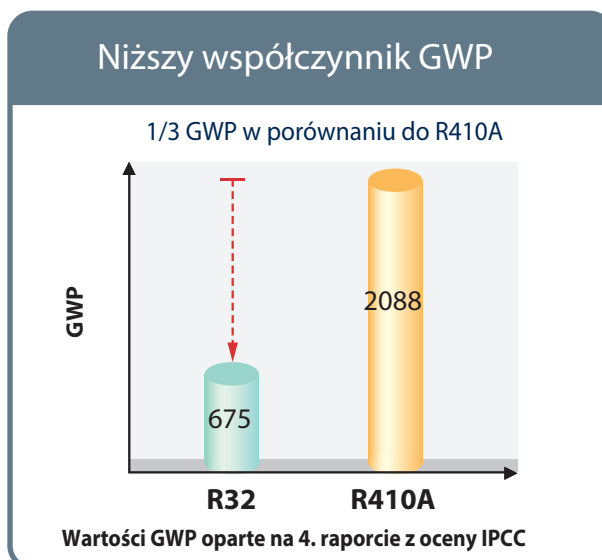
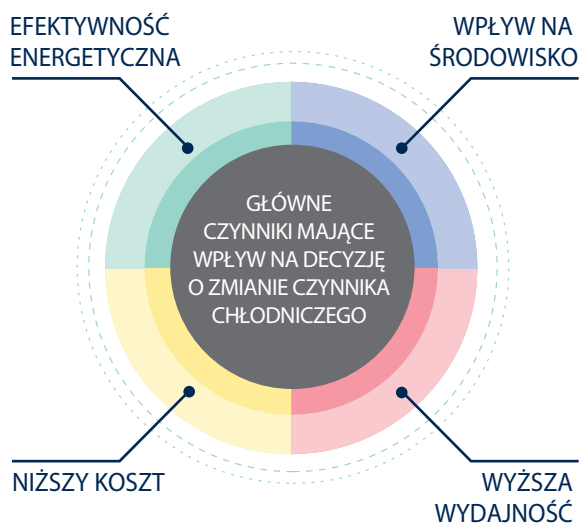
Najwyższa wydajność i znaczne oszczędności energii zostały osiągnięte m.in. poprzez optymalizację wymiennika ciepła, zastosowanie wydajnych sprężarek z silnikiem na prąd stały itp.

R32 - czynnik chłodniczy nowej generacji

R32 - Czynnik o niskim GWP

Cechy

- Jednoskładnikowy
- Znany jako składnik mieszaniny R410A (50% R32, 50% R125)
- Wykorzystywany w systemach klimatyzacyjnych na całym świecie
- Zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (ODP)
- Wyższa efektywność energetyczna w porównaniu do R410A
- Mniejsze napełnienie czynnika w porównaniu do R410A
- Łatwy do recyklingu



Przed pierwszym uruchomieniem

Grzanie - parametry

Wydajności ogrzewania (kW) zaprezentowane w katalogu oszacowano w zgodzie z wymogami standardu ISO, tj. przy temperaturze zewnętrznej +7°C i temperaturze wewnętrznej +20°C. Gdy temperatura na zewnątrz spada, obniża się również wydajność grzania. Jeśli temperatura na zewnątrz jest bardzo niska i przy tym grzanie jest niewystarczające, należy uruchomić inne urządzenia grzewcze.

Wskaźnik poziomu dźwięku

Poziom natężenia dźwięku (skala A) są mierzone, zgodnie ze standardami ISO w komorze akustycznej. W przypadku rzeczywistej instalacji, poziom hałasu jest normalnie większy niż poziom hałasu podany w katalogu. Wynika to z efektu odgłosów otoczenia oraz zjawiska echa. Należy wziąć to pod uwagę podczas wyboru miejsca instalowania.

Stosowanie w środowisku par oleju

Należy unikać instalacji jednostki klimatyzatora w takim otoczeniu, gdzie występuje rozproszony w powietrzu olej, jak np. sprężarkownia, hala fabryczna. Jeśli olej łączy się z wymiennikiem ciepła, spadnie jego sprawność, może wytworzyć się para, a syntetyczne części klimatyzatora mogą ulec deformacji lub uszkodzeniu.

Stosowanie w kwaśnym lub zasadowym środowisku

Jeśli jednostka klimatyzatora jest używana w otoczeniu kwaśnym lub zasadowym, takim jak gorące źródła mające wysokie stężenie gazów siarkowych, miejscach gdzie wylot wymiennika ciepła jest zablokowany lub nabrzeżach gdzie jednostka jest poddawana wpływowi bryzy morskiej, ścianka tylna lub wymiennik ciepła, itp. skorodują. W takich miejscach należy zainstalować model w wersji antykorozyjnej.

Stosowanie w miejscach o wysokim suficie

Gdy wysokość pomieszczenia jest znaczna dobrze jest wspomóc działanie klimatyzatora dodatkowym wentylatorem pokojowym poprawiającym cyrkulację powietrza (zwłaszcza przy grzaniu).

Wyciek czynnika chłodniczego

Czynniki chłodnicze (R32, R410A) stosowane w klimatyzacji są nietoksyczne i niepalne w swoim pierwotnym stanie. Jednakże, z uwagi na możliwość wystąpienia przecieku do pomieszczenia, muszą być przeprowadzone pomiary w małych pomieszczeniach, dla których mógłby być przekroczony próg tolerancji. Należy uwzględnić te pomiary dla zastosowania odpowiednich urządzeń wentylacyjnych, itp.

Stosowanie w rejonach o dużych opadach śniegu.

Należy uwzględnić poniższe uwagi podczas instalacji jednostki zewnętrznej w rejonach o występowaniu obfitych i częstych opadów śniegu.

• Obecność śniegu

Należy zamontować osłonę przeciwnieźną w taki sposób, aby śnieg nie przeszkadzał na wlocie powietrza, nie dostał się do środka i nie spowodował zmrózenia jednostki zewnętrznej.

• Zwały śniegu

W rejonach obfitych opadów śniegu, zwały śniegu (zaspasy) mogą zablokować wlot powietrza. W takim przypadku, poniżej jednostki zewnętrznej musi być zamontowana obudowa o wysokości 50 cm lub wyższa, chroniąca od przewidywanych opadów śniegu.

Automatyczne odszranianie

Gdy panuje niska temperatura i duża wilgotność, na wymienniku ciepła jednostki zewnętrznej zbierze się szron. Jeśli urządzenie pracuje nadal, spadnie jego sprawność grzewcza. Szron zostanie usunięty w procesie automatycznego odszraniania. Po grzaniu przez ok. 3-10 min. urządzenie zatrzyma się i szron zostanie usunięty. Po rozmrożeniu klimatyzator ponownie zacznie dostarczać ciepłe powietrze.

Serwis klimatyzatora

Po kilku sezonach pracy w klimatyzatorze gromadzi się brud powodujący obniżenie wydajności pracy. Oprócz regularnych obsługa serwisowych zalecane jest zawarcie kontraktu na usługi poza serwisowe wykonywane przez specjalistę (odpłatnie).

⚠ Środki ostrożności

Zastosowanie klimatyzatora

Klimatyzator opisany w katalogu jest urządzeniem grzewczo/chłodzącym przeznaczonym do użytkowania w miejscach przebywania ludzi. Nie należy stosować go w miejscach nie zalecanych przez producenta zgodnie z DTR. Mogłoby to spowodować zmianę jakości parametrów pracy, itp. Nie należy stosować klimatyzatora do chłodzenia pojazdów lub statków. Mogą nastąpić wycieki wody lub inne uszkodzenia.

Przed użyciem

Przed pierwszym uruchomieniem klimatyzacji należy przeczytać starannie „instrukcję użytkownika”.

Instalacja

Instalacje klimatyzacji należy zawsze powierzyć dystrybutorowi lub specjalistom. Niewłaściwe zainstalowanie może doprowadzić do wycieków wody, spięć elektrycznych, pożaru itp. Jako akcesoria stosować należy oryginalne produkty zalecane przez producenta (MHI) takie jak oczyszczacz, nawilżacz, dodatkowy element grzewczy

Miejsce instalacji

Nie należy instalować klimatyzatora w miejscu, gdzie może wyciekać gaz palny lub gdzie może nastąpić iskrzenie. Instalacja w miejscu, gdzie mógłby wytwarzać się, przepływać lub gromadzić się gaz palny lub też w miejscu, w którym występują włókna węglowe, może doprowadzić do pożaru.



Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
Air-Conditioning & Refrigeration Systems
16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 108-8215 Japan
<http://www.mhi.co.jp>

Wszystkie nasze fabryki posiadają certyfikaty ISO9001 i ISO14001.

Certified ISO 9001



Certificate number : JQA-0709



Certified ISO 14001



Certificate Number : YKA4CC3622



IMPORTER
AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL
 ELEKTRONIKA SA.
TECHNIKA CHŁODNICZA
KLIMATYZACJA



ELEKTRONIKA SA (siedziba główna)
81-036 GDYNIA, ul. Pucka 5
tel. 58 66 33 300
e-mail: gdynia@elektronika-sa.com.pl

ODDZIAŁ KATOWICE
40-851 KATOWICE, ul. Żelazna 15b
tel. 32 609 87 00
e-mail: katowice@elektronika-sa.com.pl

ODDZIAŁ ŁÓDŹ
93-192 ŁÓDŹ, ul. Senatorska 31
tel. 42 689 26 66
e-mail: lodz@elektronika-sa.com.pl

ODDZIAŁ POZNAŃ
61-119 POZNAŃ, ul. Św. Michała 43
tel. 61 639 76 00
e-mail: poznan@elektronika-sa.com.pl

ODDZIAŁ SZCZECIN
70-772 SZCZECIN, ul. Bagienna 38c
tel. 91 431 34 34
e-mail: szczecin@elektronika-sa.com.pl

ODDZIAŁ TARNÓW
33-100 TARNÓW, ul. Przemysłowa 27 A
tel. 14 6 277 377
e-mail: tarnow@elektronika-sa.com.pl

ODDZIAŁ WARSZAWA
02-884 WARSZAWA, ul. Puławska 538
tel. 22 644 18 81
e-mail: warszawa@elektronika-sa.com.pl

ODDZIAŁ WROCŁAW
52-408 WROCŁAW, ul. Cesarzowicka 5
tel. 71 338 00 10
e-mail: wroclaw@elektronika-sa.com.pl

www.elektronika-sa.com.pl

www.mhi.info.pl