

 **MITSUBISHI**
HEAVY INDUSTRIES



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

www.mhi.info.pl

NASZE TECHNOLOGIE TWOJA PRZYSZŁOŚĆ



Sterowanie Wi-Fi

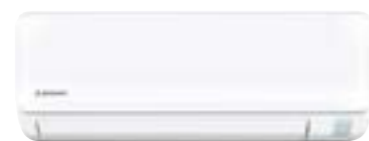
Moduł Wi-Fi + intuicyjna aplikacja umożliwia sterowanie klimatyzatorem z dowolnego miejsca na świecie.

Nowoczesny design

Jednostki wewnętrzne klimatyzatorów ściennych 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.



SRK-ZSX



SRK-ZTL

Cisza i Komfort

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

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



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

Certified ISO 9001



Certificate number: JQA-0709



Certificate: 04100 1998 0813

Certified ISO 14001



Certificate Number: YKA4C3622



Certificate: 04104 1998 0813 ES



www.eurovent-certification.com



PRODUKT Z ATESTEM



■ SPLIT

Model	Wydajność chłodnicza (kW)												
	1.5	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 -WF		● A+++	● A+++	● A+++			● A++	● A++					
str. 20 ŚCIENNE seria Diamond SRK-ZR -WF -W										● A++	● A++	● A++	● A++
str. 22 ŚCIENNE seria Premium SRK-ZS -WF		● A+++	● A+++	● A+++			● A++						
str. 23 ŚCIENNE seria Standard SRK-ZTL Plus -W		● A++	● A++	● A++	● A++		● A++		● A++	● A++			
str. 24 ŚCIENNE seria Standard SRK-ZSP -W			● A++	● A++		● A++	● A++						
str. 25 PRZYPODŁOGOWE SRF-ZS/SRF-ZSX -W			● A++	● A++			● A++						
str. 26 KASETOWE SRR-ZS -W			● A++	● A++									
str. 27 KASETOWE FDTC-VH R32			● A++	● A++	● A++		● A++	● A++					

■ MULTI-SPLIT

Uwaga: pełna wersja katalogu „Multi-Split (RAC)” – dostępna w wersji elektronicznej na stronie www.elektronika-sa.com.pl

Model (kW)	SCM-ZS-W					SCM-ZM-S				
	3.0	4.0	4.5	4.1	5.0	6.0	7.1	8.0	10.0	12.5
Ilość jednostek wewnętrznych	2		2-3			2-4		2-5		4-6
JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE SCM*1										
JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE										
SRK-ZSX-WF	2.0	●	●		●	●	●	●	●	●
*3	2.5	●	●		●	●	●	●	●	●
	3.5	●	●		●	●	●	●	●	●
	5.0				●	●	●	●	●	●
	6.0					●	●	●	●	●
SRK-ZR-WF, -W	7.1						●	●	●	●
	8.0							●		
SRK-ZS-WF	1.5	●			●					
*3	2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3.5		●	●	●	●	●	●	●	●
	5.0				●	●	●	●	●	●
SKM-ZSP-W	1.5	●			●					
	2.0	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	2.5	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	3.5		●	●	●	●	●	●	●	●
SRF-ZS(X)-W	2.5	●	●		●	●	●	●	●	●
	3.5	●	●		●	●	●	●	●	●
	5.0				●	●	●	●	●	●
SRR-ZS-W	2.5	●	●		●	●	●	●	●	●
	3.5	●	●		●	●	●	●	●	●
	5.0				●	●	●	●	●	●
	6.0					●	●	●	●	●
FDTC-VH	2.5	●	●		●	●	●	●	●	●
	3.5	●	●		●	●	●	●	●	●
	5.0				●	●	●	●	●	●
	6.0					●	●	●	●	●
FDUM-VH	5.0				●	●	●	●	●	●
	5.0				●	●	●	●	●	●
FDE-VH	5.0				●	●	●	●	●	●
	5.0				●	●	●	●	●	●

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

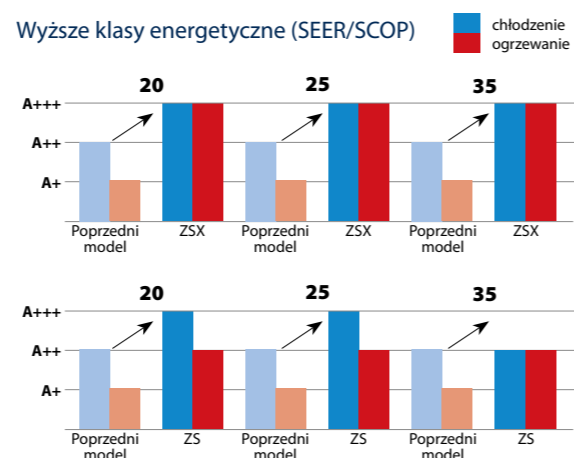
WYSOKA SPRAWNOŚĆ

Troska o środowisko naturalne

W trosce o środowisko naturalne Mitsubishi Heavy Industries wprowadziło kilka zmian technologicznych co znacznie podniosło sprawność energetyczną urządzeń

Klasy energetyczne A+++

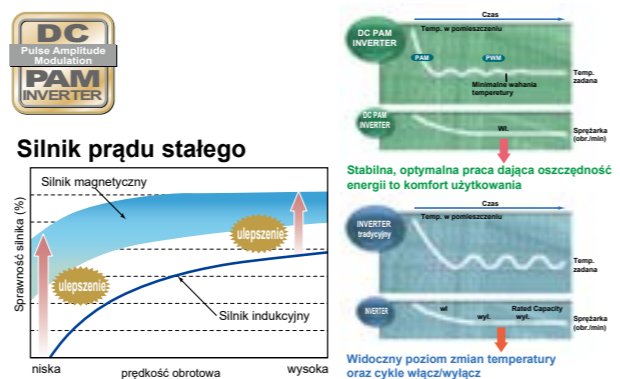
Mitsubishi Heavy Industries standardowo deklaruje klasy energetyczne swoich urządzeń w zakresie od A+ do A+++.



Szybkość i wysoka sprawność

Sprężarka inwerterowa DC PAM

Sprężarki inwerterowe (o zmiennej wydajności) posiadają liczne zalety w stosunku do tradycyjnych sprężarek o stałej wydajności.



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 rotacyjne DC Twin

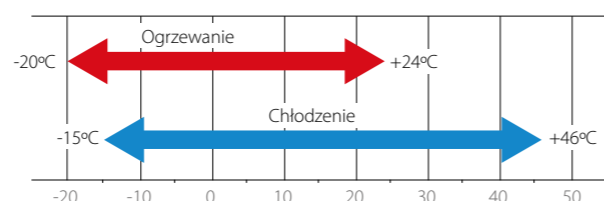
Dzięki zastosowaniu sprężarki rotacyjnej DC Twin osiągnięto poprawę wydajności energetycznej oraz niższy poziom wibracji i hałasu.



*Występuje we wszystkich modelach ZSX

Szeroki zakres temperatur pracy

Nasze zaawansowane technologie udostępniają szeroki zakres temperatur pracy urządzeń klimatyzacyjnych MHI.



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

NOWOCZESNE TECHNOLOGIE



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.



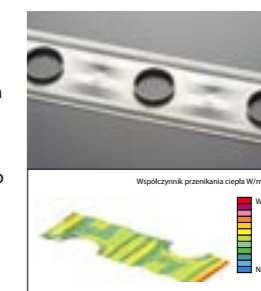
Płytki drukowane pokryte silikonem

Płytki drukowane jednostki zewnętrznej pokryte są 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%.



Grill w kształcie liścia

Radialny kształt grilla został zaprojektowany zgodnie z naturalnym kierunkiem przepływu powietrza z wentylatora.

Stalowe stopy montażowe ZAM

Stalowe stopy montażowe ZAM zostały przytwierdzone do spodniej części jednostek zewnętrznych.



Silnik DC

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

Trzy czujniki

Sterowanie temperaturą i wilgotnością powietrza w pomieszczeniu jest ważne dla zapewnienia komfortu użytkownikom.



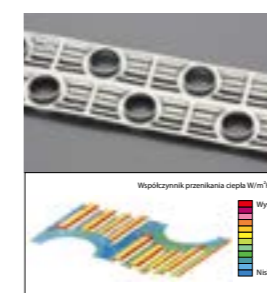
Czujnik temperatury i wilgotności wewnętrznej

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.



Ruchomy panel frontowy

Frontowy panel wlotu powietrza łatwo otwiera się, odsłaniając wnętrze.



Informacje zawarte na tej stronie dotyczą głównie serii ZSX



PRZEPŁYW POWIETRZA

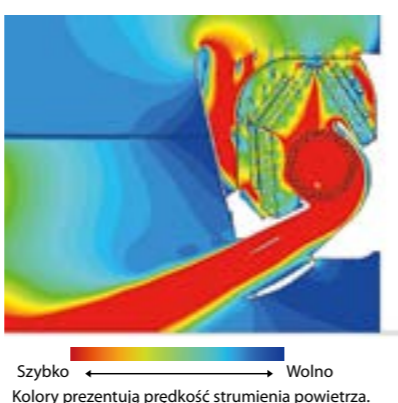
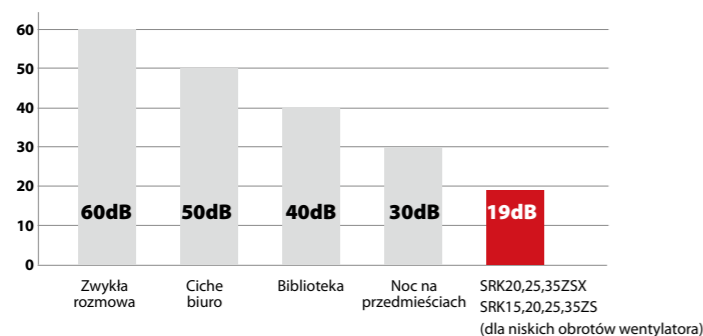
Technologia Jet Daleki zasięg i cichy przepływ

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.



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.

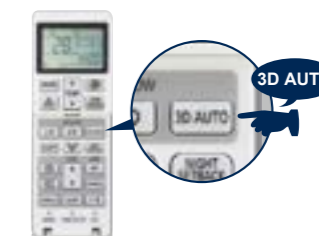


FUNKCJA 3D AUTO

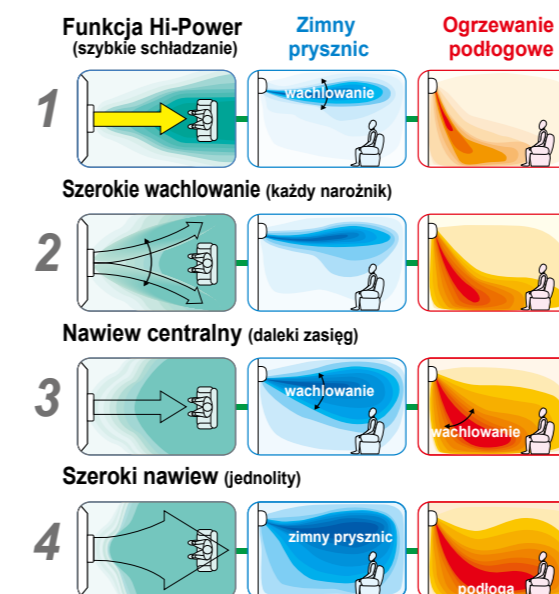
Spiralny strumień powietrza

Programowanie pracy 3 niezależnych silników

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

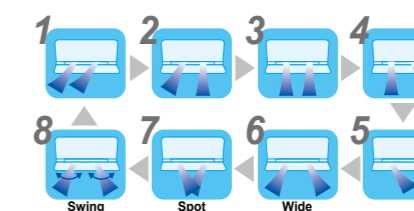


Programowanie nawiewu 3D AUTO



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.

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 pracę klimatyzatora wg aktualnych potrzeb i preferencji.

Informacje zawarte na tej stronie dotyczą głównie serii ZSX

CZYSSTE POWIETRZE



Powietrze w Twoim pomieszczeniu jest zawsze świeże

System Antyalergenowy

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



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

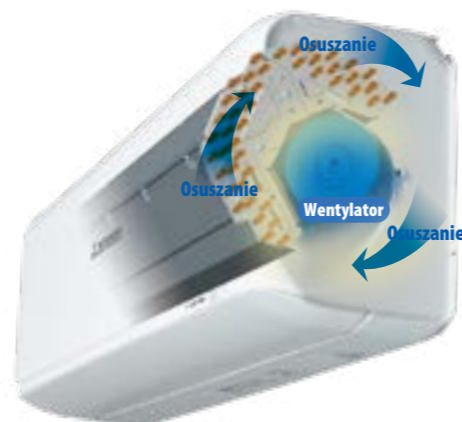
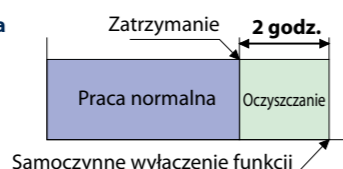
Jeśli nie używa się funkcji „samooczyszczania”

Grzybnia pleśni rozrasta się



Jeśli funkcja „samooczyszczania” jest włączona

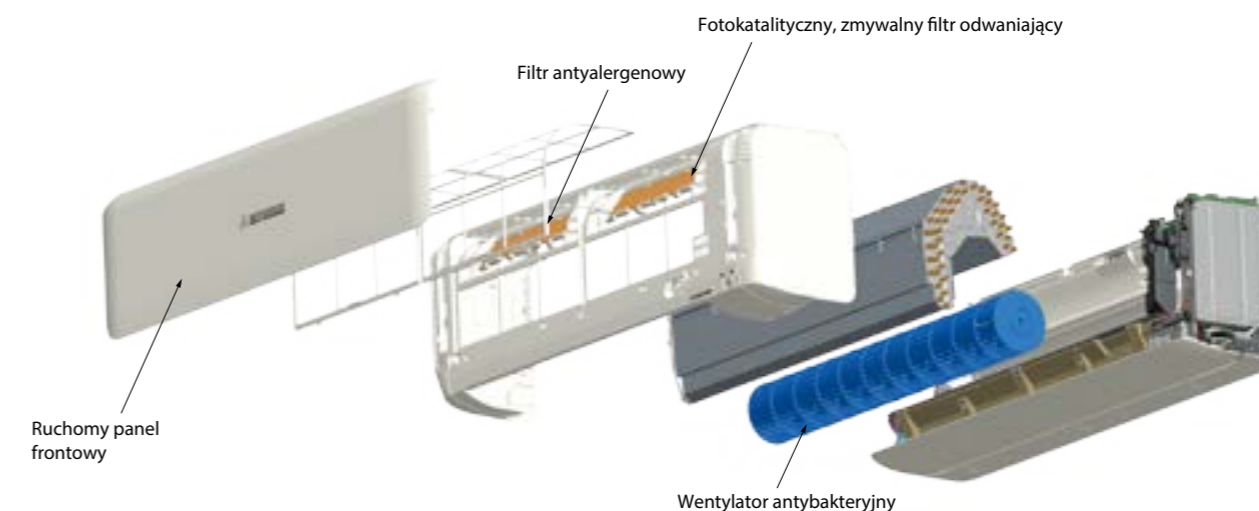
Grzybnia pleśni nie rozrasta się



Wentylator antybakteryjny

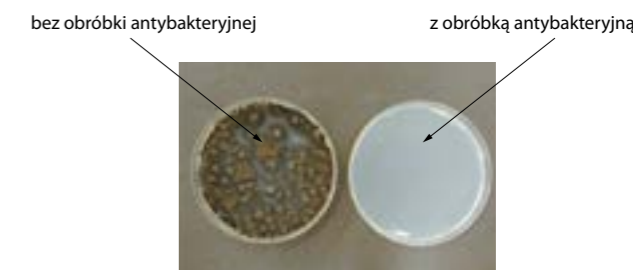
Właściwości antybakteryjne zapewniają czystość i bezpieczeństwo

Dzięki obróbce antybakteryjnej wentylatora zahamowany jest rozwój pleśni. Dlatego wewnątrz klimatyzatora zawsze utrzymywane 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.



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

Filtr Antyalergenowy

Enzymy + mocznik dezaktywują alergeny i usuwają bakterie

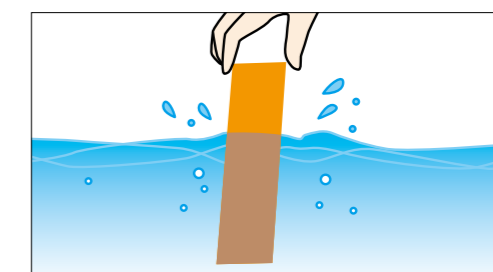


Filtr antyalergenowy usuwa z powietrza pyłki kwiatowe, insekty i alergeny, żyjące np. w kociej sierści, i dezaktywuje je. Tajemnicą budowy filtra jest połączenie enzymów z mocznikiem. Filtr ten usuwa wszystkie rodzaje bakterii, grzyby, pleśnie i wirusy. Po przejściu przez filtr powietrze jest czyste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

- *1 Metoda testu:** ELISA colorimetric method / ELISA fluorescent method
Laboratorium: Independent administrative agency national hospital mechanism Sagami-hara Hospital, No.1536
- *2 Metoda testu:** ELISA colorimetric method
Laboratorium: Independent administrative agency national hospital mechanism Sagami-hara Hospital, No.1536
- *3 Metoda testu:** TCID (Infection value 50%)
Laboratorium: Foundation of Kitazato Environmental Science Center, No.15-0145

Fotokatalityczny, zmywalny filtr odnawiający

Oczyszcza powietrze poprzez odwonienie cząsteczek powodujących nieprzyjemne zapachy w pomieszczeniu. Zdolność odnawiająca 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	SRK-ZTL
Filtr antyalergenowy		1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.
Fotokatalityczny, zmywalny filtr odnawiający		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.

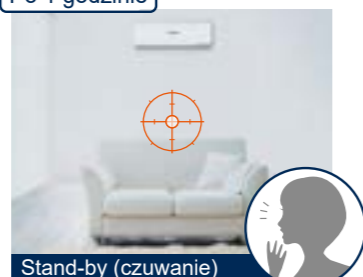
* Można ustawić na wyłączenie (OFF) po 2 godzinach.

Nieobecność



Oszczędna praca
Ogranicza wydajność klimatyzatora, kiedy w pomieszczeniu nie ma nikogo.

Po 1 godzinie



Stand-by (czuwanie)
Nie musisz się martwić, jeśli zapomnisz o wyłączeniu urządzenia. Klimatyzator nie pracuje, dopóki nie wykryje aktywności w pomieszczeniu.

Powrót do pomieszczenia

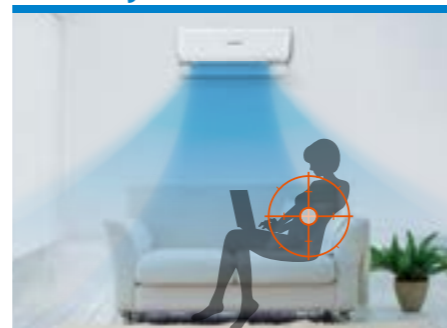


Wznowienie pracy
Automatycznie wznowia pracę w funkcji Preset jeśli wrócisz do pomieszczenia przed upływem 12 godzin.

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.

W funkcji chłodzenia



Ustawienie ograniczające chłodzenie dla niskiej aktywności użytkownika w pomieszczeniu.

W funkcji ogrzewania



Ustawienie ograniczające grzanie dla wysokiej aktywności użytkownika w pomieszczeniu.

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

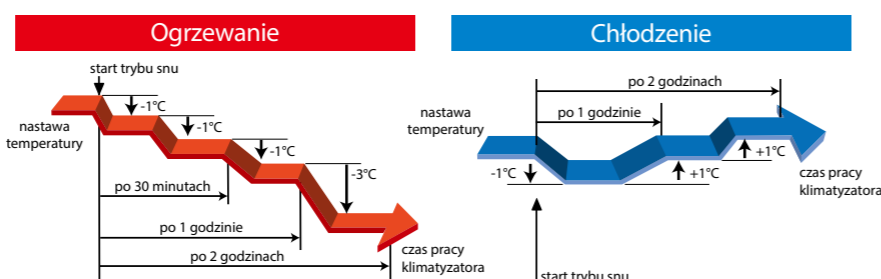
KOMFORT I ELASTYCZNOŚĆ

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.

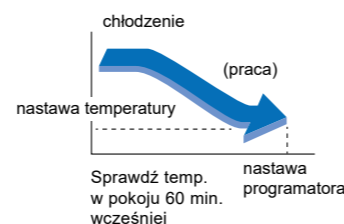


Komfortowy start

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, ZS, ZTL).

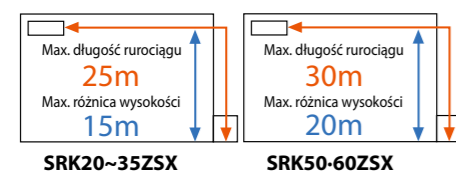
Regulacja jasności diody

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



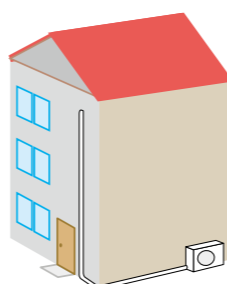
Długość rurociągu

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

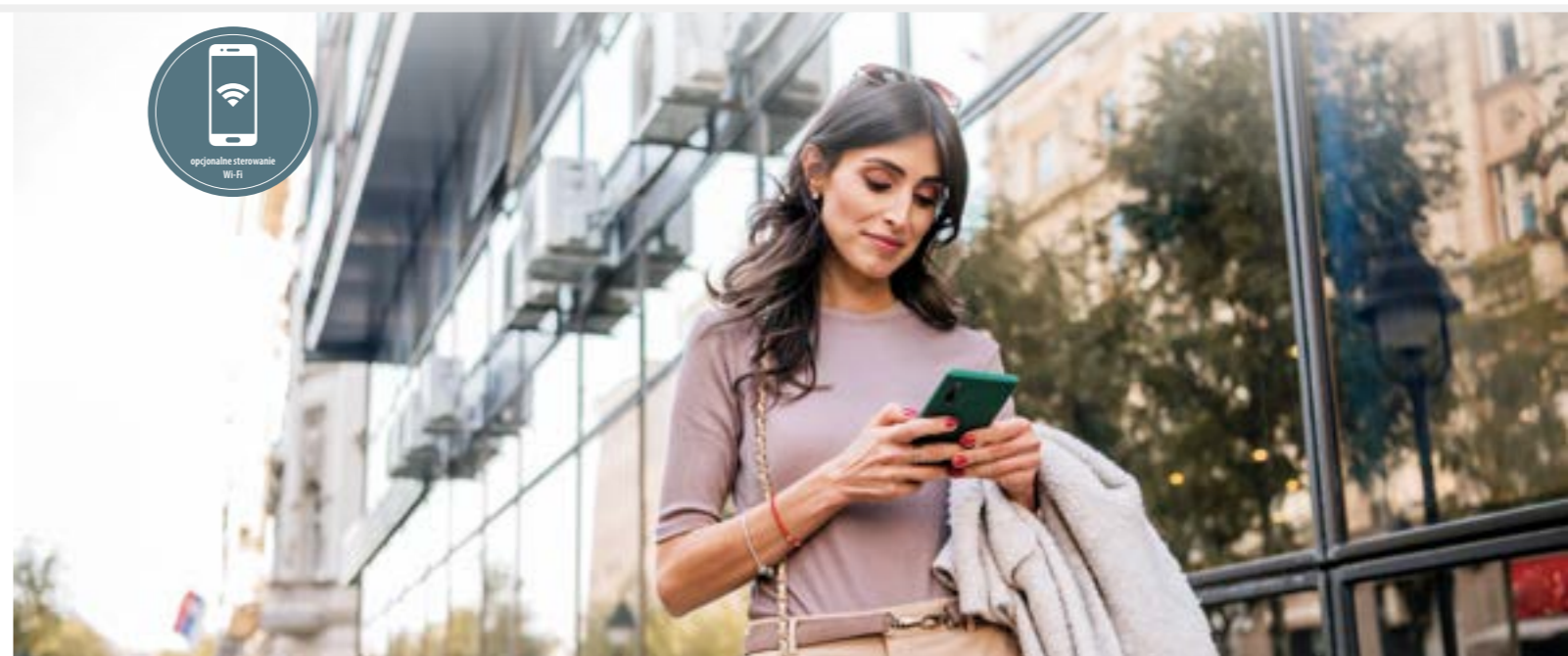


Zwiększona długość rurociągu zapewnia instalację nawet w 3-kondygnacyjnym budynku.

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



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.

Aplikacja dostępna na platformy Android i iOS.



Wykres zużycia energii elektrycznej

- Wykres rachunków za energię elektryczną

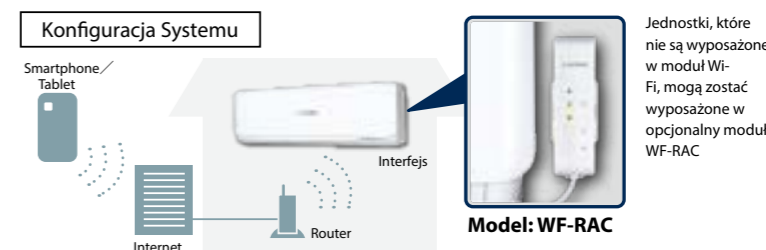


Pozostałe funkcje:

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

Funkcje powiadomień

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



* 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

Moduł Wi-Fi

- Wbudowany:
- SRK-ZSX -WF/-WFB/-WFT
 - SRK-ZR -WF
 - SRK-ZS -WF/-WFB/-WFT
 - SRK-ZTL -W
- Opcja:
- SRK-ZSX -W/-WB/-WT
 - SRK-ZR -W
 - SRK-ZS -W/-WB/-WT



UŻYTECZNE FUNKCJE



Oszczędność energii

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

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 pochylecia 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 wahadłowym 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 Antyalergenny
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 Antyalergenny
Usuwa z powietrza pyłki kwiatowe, insekty i alergeny, żyjące np. w kociej sierści, i dezaktywuje je.

Fotokatalityczny, zmywalny filtr odnawiający
Oczyszcza powietrze poprzez odwołanie cząstek powodujących nieprzyjemne zapachy w pomieszczeniu. Zdolność odnawiająca 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

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 nieodpowiednimi i przeciwnymi 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.

Sterowanie Wi-Fi
Moduł Wi-Fi umożliwia zdalne sterowanie klimatyzatorem poprzez aplikację Smart M-Air zainstalowaną na smartfonie lub tablecie.

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

		ZSX	ZR	ZS	ZTL	ZSP	SRF	SRR	FDTC ³	SKM	FDUM ³	FDE ³
Oszczędność energii	Funkcja automatyka 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} opcja			
Funkcje czyszczenia/Filtry	System antyalergenny ¹	●	●	●	●							
	Funkcja samooczyszczania	●	●	●	●	●	●			●		
	Filtr antyalergenny	●	●	●	●		●					
	Fotokatalityczny, zmywalny filtr odnawiający	●	●	●			●					
Komfort	Ruchomy panel czołowy	●	●	●	●	●	●					
	Osuszanie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja „HI POWER”	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja pracy cichej ²	●	●	●	●		●	●				
	Tryb pracy podczas nieobecności	●	●	●	●		●	●				
Programator czasowy	Funkcja kominka	●	●	●								
	Tygodniowy programator czasowy (timer)	●	●	●	● ^{*5}		●	●	●	●	●	●
	24-Godzinny programator czasowy				●	●				●		
	Tryb snu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Wygoda	Funkcja automatycznego Włącz./Wyłącz.	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Komfortowy rozruch	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja Preset (f. Preferowanych nastaw)	●		●	●		●	●				
	Blokada przed dziećmi	●	●	●	●		●	●				
	Dopasowanie jasności led	●		●	●							
	Ustawienie kąta nadmuchu	●	●	●	●							
Inne	Sterowanie Wi-Fi	● ^{*6}	● ^{*6}	● ^{*6}	●							
	Automatyczne odszranianie	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja autodiagnostyki	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Funkcja auto restart	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Wyłącznik rezerwy	●	●	●	●	●	●	●		●		

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

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

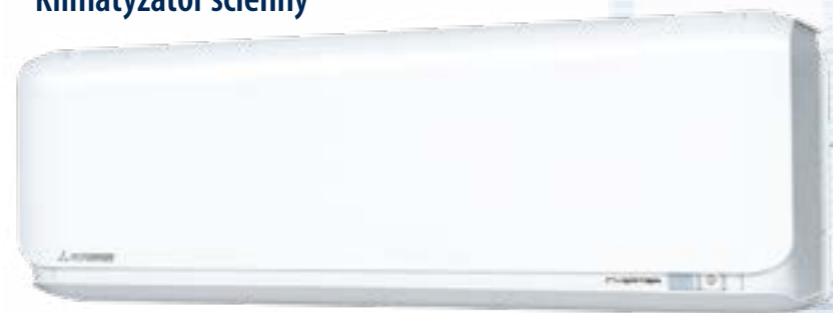
*1 Funkcja niedostępna dla systemu Multi Split *2 Funkcja niedostępna dla jednostek: SCM125ZM-S *3 Funkcja dostępna ze sterownika RC-EX3A *4 tylko FDTC-VH
*5 W przypadku serii ZTL funkcja „Tygodniowy programator czasowy” dostępna tylko z poziomu aplikacji Smart M-air. *6 Serie -W wymagają opcjonalnego modułu Wi-Fi.



INVERTER POMPA CIEPŁA

seria Diamond **SRK-ZSX-WF**

Klimatyzator ścienny



SRK20ZSX-WF, SRK25ZSX-WF, SRK35ZSX-WF, SRK50ZSX-WF, SRK60ZSX-WF Białe (-WF)



(str. 15)

WBUDOWANE Wi-Fi

* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17



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

- 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
- Wbudowany interfejs Wi-Fi

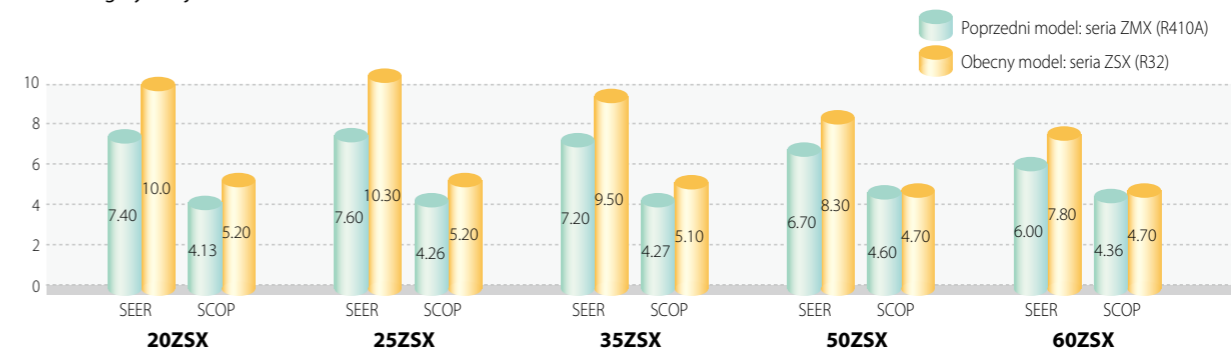
Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna		SRK20ZSX-WF,-WFB,-WFT	SRK25ZSX-WF,-WFB,-WFT	SRK35ZSX-WF,-WFB,-WFT	SRK50ZSX-WF,-WFB,-WFT	SRK60ZSX-WF,-WFB,-WFT
Jednostka zewnętrzna		SRK20ZSX-W	SRK25ZSX-W	SRK35ZSX-W	SRK50ZSX-W2	SRK60ZSX-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	15	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 (HiMeLoUlo)	38 / 31 / 24 / 19	39 / 33 / 25 / 19	43 / 35 / 26 / 19	44 / 39 / 31 / 22	48 / 41 / 33 / 22
	J. wewn. Ogrzewanie (HiMeLoUlo)	38 / 33 / 25 / 19	40 / 34 / 27 / 19	42 / 35 / 28 / 19	47 / 41 / 33 / 23	47 / 42 / 34 / 23
	J. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	43 / 45	44 / 45	48 / 47	51 / 49	52 / 53
Przepływ powietrza	J. wewn. Chłodzenie (HiMeLoUlo)	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. wewn. Ogrzewanie (HiMeLoUlo)	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
	J. zewn. Chłodzenie/Ogrzewanie	31.0 / 31.0	31.0 / 31.0	36.0 / 31.0	39.0 / 33.0	41.5 / 39.0
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				
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	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; Fotokatalizacyjny, zmywalny, odwadniająca 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.

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

- Czynnik chłodniczy R32 posiada potencjał tworzenia efektu cieplarnianego GWP = 675, **68% niższy** w porównaniu do czynnika R410A o GWP = 2088
- Instalacje na czynnik R32 wymagają o **20% mniejszego załadunku** czynnika chłodniczego w stosunku do R410A
- Czynnik chłodniczy R32 zapewnia od **3% do 5% wyższą efektywność energetyczną** w porównaniu do czynnika R410A



mniej niż 1/3

R410A
2088

R32
675

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: Czysta Biele, Czarno-Biała, Tytan.





INVERTER POMPA CIEPŁA

seria Diamond **SRK-ZR-WF**

Klimatyzator ścienny



SRK63ZR-WF, SRK71ZR-WF, SRK80ZR-WF, SRK100ZR-WF



(tylko SRK71-80ZR-WF)



(str. 15)



WBUDOWANE
Wi-Fi



Sterownik
beprzewodowy



SRC63ZR-W



SRC71ZR-W, SRC80ZR-W, FDC100VNP-W

* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

- 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 20 m - dzięki technologii wykorzystywanej w produkcji silników strumieniowych
- System antyalergenowy uruchamiany za pomocą jednego przycisku
- Opcjonalny interfejs Wi-Fi

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna			SRK63ZR-WF	SRK71ZR-WF	SRK80ZR-WF	SRK100ZR-WF
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	kW	1.63 / 1.64	1.93 / 1.95	2.09 / 2.27	3.10 / 2.80
	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.87 / 4.33	3.68 / 4.10	3.83 / 3.96	3.10 / 3.57
EER/COP			8.10 / 4.70	7.40 / 4.50	7.00 / 4.40	6.11 / 4.14
SEER/SCOP			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	63 / 63
	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/Ogrzewanie	54 / 54	53 / 51	56 / 55	56 / 54
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	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
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Chłodzenie (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
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	41.5 / 41.5	55 / 43.5	63 / 49.5	63 / 55
Waga netto	J.wewn. / J.zewn.	kg	15.5 / 45.0	15.5 / 56.0	16.5 / 57.0	16.5 / 57.0
	J.wewn. / J.zewn.	mm	640 x 800(+71) x 290	339 x 1197 x 262	750 x 880(+88) x 340	750 x 880(+88) x 340
Czynnik chłodniczy	J.wewn. / J.zewn.	kg/TCO:Eq	1.25 / 0.844	1.5 / 1.013	1.6 / 1.080	1.7 / 1.148
	J.wewn. / J.zewn.	mm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")
Przyłącza rurowe	J.wewn. / J.zewn.	m	Max.30 (15)	Max.30 (15)	Max.30 (15)	Max.30 (15)
	J.wewn. / J.zewn.	m	Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20
Zakres temperatur pracy	J.wewn. / J.zewn.	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	J.wewn. / J.zewn.	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
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 bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



INVERTER POMPA CIEPŁA

seria Diamond **SRK-ZR-W**

Klimatyzator ścienny



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



(tylko SRK71-80ZR-W)



(str. 15)



OPCJONALNE
Wi-Fi



Sterownik
beprzewodowy



SRC63ZR-W



SRC71ZR-W, SRC80ZR-W, FDC100VNP-W

* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

- 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 20 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	kW	1.63 / 1.64	1.93 / 1.95	2.09 / 2.27	3.10 / 2.80
	Chłodzenie/Ogrzewanie		3.87 / 4.33	3.68 / 4.10	3.83 / 3.96	3.10 / 3.57
EER/COP			8.10 / 4.70	7.40 / 4.50	7.00 / 4.40	6.11 / 4.14
SEER/SCOP			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	63 / 63
	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/Ogrzewanie	54 / 54	53 / 51	56 / 55	56 / 54
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	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
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Chłodzenie (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
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	41.5 / 41.5	55 / 43.5	63 / 49.5	63 / 55
Waga netto	J.wewn. / J.zewn.	kg	15.5 / 45.0	15.5 / 56.0	16.5 / 57.0	16.5 / 57.0
	J.wewn. / J.zewn.	mm	640 x 800(+71) x 290	339 x 1197 x 262	750 x 880(+88) x 340	750 x 880(+88) x 340
Czynnik chłodniczy	J.wewn. / J.zewn.	kg/TCO:Eq	1.25 / 0.844	1.5 / 1.013	1.6 / 1.080	1.7 / 1.148
	J.wewn. / J.zewn.	mm	6.35(1/4") / 12.7(1/2")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")	6.35(1/4") / 15.88(5/8")
Przyłącza rurowe	J.wewn. / J.zewn.	m	Max.30 (15)	Max.30 (15)	Max.30 (15)	Max.30 (15)
	J.wewn. / J.zewn.	m	Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20	Max.20 / Max.20
Zakres temperatur pracy	J.wewn. / J.zewn.	°C	-15~46	-15~46	-15~46	-15~46
	J.wewn. / J.zewn.	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
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 bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



INVERTER POMPA CIEPŁA

seria Premium **SRK-ZS-WF** Klimatyzator ścienny



SRK20ZS-WF, SRK25ZS-WF,
SRK35ZS-WF, SRK50ZS-WF
Biały (-WF)



* 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
- System antyalergenowy uruchamiany za pomocą jednego przycisku
- Wbudowany interfejs Wi-Fi

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna		SRK20ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK25ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK35ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK50ZS-WF, -WFB, -WFT
Jednostka zewnętrzna		SRC20ZS-W	SRC25ZS-W2	SRC35ZS-W2	SRC50ZS-W
Zasilanie					
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		1 faza, 220 - 240V, 50Hz			
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		1 faza, 220 - 240V, 50Hz			
Pobór mocy		kW			
EER/COP		kW			
SEER/SCOP		kW			
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie			
Max prąd pracy		A			
Poziom mocy akustycznej		dB(A)			
Poziom ciśnienia akustycznego*		dB(A)			
Przepływ powietrza		m ³ /min			
Wymiary zewnętrzne		mm			
Waga netto		kg			
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP			
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz			
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)		m			
Różnica wysokości		m			
Zakres temperatur pracy		°C			
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 bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



INVERTER POMPA CIEPŁA

seria Standard Plus **SRK-ZTL-W** Klimatyzator ścienny



SRK15ZTL-W, SRK20ZTL-W,
SRK25ZTL-W, SRK35ZTL-W,
SRK50ZTL-W, SRK63ZTL-W,
SRK71ZTL-W



- Elegancki ponadczasowy design
- Wydajność chłodnicza od 1.5kW, idealna do małych lub dobrze izolowanych pomieszczeń
- Filtr antyalergenowy w standardzie
- Dostępne 2 poziomy trybów cichych w celu dodatkowego obniżenia poziomu hałasu jednostki zewnętrznej
- Dłuższe rurociągi i większe różnice wysokości
- Lekka jednostka zewnętrzna oferuje dużą elastyczność instalacji
- Zdalne sterowanie pracą urządzenia

Specyfikacja

Jednostka wewnętrzna		SRK15ZTL-W	SRK20ZTL-W	SRK25ZTL-W	SRK35ZTL-W	SRK50ZTL-W	SRK63ZTL-W	SRK71ZTL-W
Jednostka zewnętrzna		SRC15ZTL-W	SRC20ZTL-W	SRC25ZTL-W	SRC35ZTL-W	SRC50ZTL-W	SRC63ZTL-W	SRC71ZTL-W
Zasilanie								
Wydajność chłodnicza (Min~Max)		1 faza, 220 - 240V, 50Hz						
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		1 faza, 220 - 240V, 50Hz						
Pobór mocy		kW						
EER/COP		kW						
SEER/SCOP		kW						
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie						
Maksymalny prąd pracy		A						
Poziom mocy akustycznej		dB(A)						
Poziom ciśnienia akustycznego*		dB(A)						
Przepływ powietrza		m ³ /min						
Wymiary zewnętrzne		mm						
Waga netto		kg						
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP						
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz						
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)		m						
Różnica wysokości		m						
Zakres temperatur pracy		°C						
Filtr powietrza		Antyalergenowy x 1, Fotokatalityczny, Zmywalny, Odwanajający x1(Opcja)						

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 bezekowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



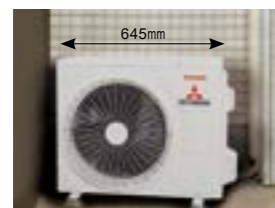
INVERTER POMPA CIEPŁA

seria Standard **SRK-ZSP-W** Klimatyzator ścienny



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

Lekka i kompaktowa budowa



* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17



Sterownik bezprzewodowy

SRC25ZSP-W SRC35ZSP-W

SRC45ZSP-W SRC50ZSP-W

- 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

Jednostka wewnętrzna		SRK25ZSP-W		SRK35ZSP-W		SRK45ZSP-W		SRK50ZSP-W	
Jednostka zewnętrzna		SRC25ZSP-W		SRC35ZSP-W		SRC45ZSP-W		SRC50ZSP-W	
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)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW		2.8(1.0~4.1)		3.6(1.0~4.6)		5.0(1.2~5.8)	
Pobór mocy		kW		0.71 / 0.69		0.91 / 0.93		1.35 / 1.36	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		3.52 / 4.05		3.52 / 3.87		3.33 / 3.68	
SEER/SCOP		Chłodzenie/Ogrzewanie		6.80 / 4.10		7.30 / 4.40		6.30 / 4.20	
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie		A++ / A+		A++ / A+		A++ / A+	
Max prąd pracy		A		9		9		14.5	
Poziom mocy akustycznej		J.wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		57 / 57		58 / 58	
		J.zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		57 / 56		59 / 60	
Poziom ciśnienia akustycznego*		J.wewn.		Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		45 / 34 / 23		45 / 36 / 23	
		J.zewn.		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		43 / 34 / 26		44 / 36 / 28	
		J.zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		47 / 45		48 / 48	
Przepływ powietrza		J.wewn.		Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		10.0 / 7.3 / 4.2		9.5 / 6.8 / 4.2	
		J.zewn.		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		9.5 / 7.3 / 5.2		9.6 / 7.4 / 5.5	
		J.zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		23.7 / 19.7		22.8 / 22.0	
Wymiary zewnętrzne		J.wewn. / J.zewn.		Wys.xSzer.xGłęb.		mm		267 x 783 x 210	
Waga netto		J.wewn. / J.zewn.				kg		7.0 / 26.5	
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP		R32 / 675		Ilość czynnika		kg/TCO ₂ Eq	
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. 15 (10)		Max. 15 (niewymagane)		Max. 25 (15)	
Różnica wysokości		J. zewn. powyżej/poniżej		m		Max. 10 / Max. 10		Max. 15 / Max. 15	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15~46			
		Ogrzewanie		°C		-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 bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



INVERTER POMPA CIEPŁA

SRF-ZS/ZSX-W Klimatyzator przypodłogowy



SRF25ZS-W, SRF35ZS-W, SRF50ZSX-W

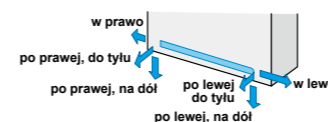


* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

Automatyczny wybór kierunków nawiewu

Możliwości instalacyjne

Instalacja chłodnicza i przewód odprowadzenia skroplin mogą być wyprowadzone z jednostki 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 naściennym 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 antyalergowy

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)	
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW		2.9 (0.8~3.7)		4.5 (0.8~5.2)	
Pobór mocy		kW		0.59 / 0.66		0.82 / 1.12	
EER/COP		Chłodzenie/Ogrzewanie		4.24 / 4.39		4.27 / 4.02	
SEER/SCOP		Chłodzenie/Ogrzewanie		7.40 / 4.00		8.10 / 4.70	
Klasa energetyczna		Chłodzenie/Ogrzewanie		A++ / A+		A++ / A++	
Max prąd pracy		A		9		9	
Poziom mocy akustycznej		J.wewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		50 / 51	
		J.zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		59 / 60	
Poziom ciśnienia akustycznego*		J.wewn.		Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		38 / 32 / 29 / 25	
		J.zewn.		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		39 / 35 / 33 / 29	
		J.zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		45 / 47	
Przepływ powietrza		J.wewn.		Chłodzenie (Hi/Me/Lo)		9.0 / 7.6 / 6.7 / 5.8	
		J.zewn.		Ogrzewanie (Hi/Me/Lo)		10.5 / 8.2 / 7.7 / 6.6	
		J.zewn.		Chłodzenie/Ogrzewanie		27.4 / 27.4	
Wymiary zewnętrzne		J.wewn. / J.zewn.		Wys.xSzer.xGłęb.		mm	
Waga netto		J.wewn. / J.zewn.				kg	
Czynnik chłodniczy		Typ/GWP		R32 / 675		Ilość czynnika	
Przyłącza rurowe		Ciecz/Gaz		ø mm		6.35(1/4") / 9.52(3/8")	
Długość rurociągu (z napełnieniem fabrycznym)		m		Max. 20 (10)		Max. 20 (15)	
Różnica wysokości		J. zewn. powyżej/poniżej		m		Max. 10 / Max. 10	
Zakres temperatur pracy		Chłodzenie		°C		-15~46	
		Ogrzewanie		°C		-15~24	
Filtr powietrza		Antyalergowy x1, Fotokatalityczny, Zmywalny, Odwadniająca 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

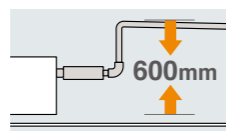


SRR25ZS-W, SRR35ZS-W



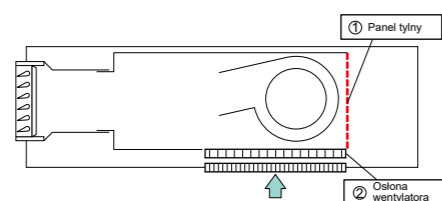
* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

Wbudowana pompa skroplin o wysokości podnoszenia 600 mm



Opcje

Zestaw wlotu powietrza UT-BAT1EF



- 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)	kW	3.5 (0.9 ~ 4.1)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	2.9 (0.9 ~ 4.4)	kW	4.2 (1.0 ~ 5.2)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	0.62 / 0.65	kW	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	A	9
Poziom mocy akustycznej	J.wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	56 / 59	J.wewn.	57 / 60
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	58 / 58	J.zewn.	62 / 62
Poziom ciśnienia akustycznego*	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	37 / 33 / 30 / 24	J.wewn.	38 / 34 / 31 / 25
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	40 / 37 / 34 / 28	J.zewn.	42 / 38 / 35 / 29
Przepływ powietrza	J.wewn.	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	9.5 / 8.0 / 6.5 / 4.5	J.wewn.	10.0 / 8.5 / 7.0 / 5.0
	J.zewn.	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	10.0 / 9.0 / 8.0 / 6.0	J.zewn.	10.5 / 9.5 / 8.5 / 6.5
Dostępne ciśnienie statyczne		Pa	35 (Początkowe ciśnienie statyczne z filtrem: 5 Pa)		
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Wys.xSzer.xGłęb.	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: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.



INVERTER POMPA CIEPŁA

FDTC-VH

Klimatyzator kasetonowy z nawiewem 4-stronnym



FDTC25VH1, FDTC35VH1, FDTC40VH, FDTC50VH, FDTC60VH



(z wyjątkiem 40VH)

* Pełna lista użytecznych funkcji dostępna na str. 17

Sterownik przewodowy (opcja)



RC-EX3A RC-E5 RCH-E3

Sterownik bezprzewodowy (opcja)



RCN-TC-5AW-E3

Czujnik ruchu (opcja)



LB-TC-5W-E

SRC25ZS-W2 SRC35ZS-W2

SRC40ZSX-W1 SRC50ZSX-W2 SRC60ZSX-W1

- 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)	kW	3.5 (0.9 ~ 4.3)	kW	4.0 (1.1 ~ 4.7)	kW	5.0 (1.1 ~ 5.6)	kW	5.6 (1.1 ~ 6.3)
Wydajność ogrzewania (Min~Max)		kW	2.9 (0.9 ~ 4.0)	kW	4.25 (0.9 ~ 4.6)	kW	4.5 (0.6 ~ 5.4)	kW	5.4 (0.6 ~ 6.3)	kW	6.7 (0.6 ~ 6.7)
Pobór mocy	Chłodzenie/Ogrzewanie	kW	0.61 / 0.71	kW	0.91 / 1.15	kW	0.98 / 1.13	kW	1.40 / 1.53	kW	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	A	9	A	15	A	15	A	15
Poziom mocy akustycznej	J.wewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	51 / 52	J.wewn.	52 / 53	J.wewn.	59 / 59	J.wewn.	59 / 59	J.wewn.	60 / 60
	J.zewn.	Chłodzenie/Ogrzewanie	58 / 59	J.zewn.	62 / 62	J.zewn.	63 / 62	J.zewn.	63 / 62	J.zewn.	65 / 65
Poziom ciśnienia akustycznego*	J.wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38 / 34 / 30 / 27	J.wewn.	39 / 36 / 32 / 29	J.wewn.	44 / 40 / 35 / 27	J.wewn.	44 / 40 / 35 / 27	J.wewn.	46 / 42 / 38 / 31
	J.zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	39 / 36 / 32 / 28	J.zewn.	41 / 38 / 34 / 30	J.zewn.	44 / 40 / 35 / 27	J.zewn.	44 / 40 / 35 / 27	J.zewn.	46 / 42 / 38 / 31
Przepływ powietrza	J.wewn.	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	8.5 / 7.5 / 7.0 / 6.0	J.wewn.	9.0 / 8.0 / 7.5 / 6.5	J.wewn.	13 / 11 / 9 / 7	J.wewn.	13 / 11 / 9 / 7	J.wewn.	14 / 12 / 10 / 8
	J.zewn.	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	9.5 / 8.5 / 7.5 / 6.5	J.zewn.	10.0 / 9.0 / 8.0 / 7.0	J.zewn.	13 / 11 / 9 / 7	J.zewn.	13 / 11 / 9 / 8	J.zewn.	14 / 12 / 10 / 8
Wymiary zewnętrzne	J.wewn.	Wys.xSzer.xGłęb.	Jednostka: 248 x 570 x 570 Panel: 10 x 620 x 620								
Waga netto	J.wewn.		540 x 780(+62) x 290		640 x 800(+71) x 290		16.0 (Jednostka 13.5 Panel 2.5)		16.5 (Jednostka: 14 Panel: 2.5)		
	J.zewn.		31		34.5		45		45		
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP		R32 / 675								
	Ilość czynnika	kg/TCO: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	m	Max. 10 / Max. 10		Max. 20 / Max. 20						
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie	°C	-15~46		-15~46						
	Ogrzewanie		-15~24		-20~24						
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)								

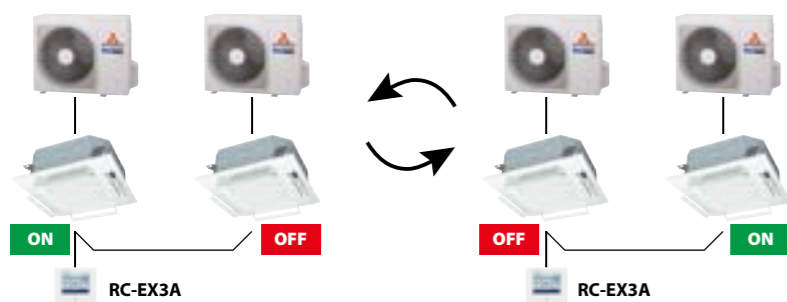
Warunki prezentacji danych (ISO-T1, H1)
 Chłodzenie: temperatura wewnętrzna 27°CDB, 19°CWB, temperatura zewnętrzna 35°CDB. Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna 20°CDB, temperatura zewnętrzna 7°CDB, 6°CWB.
 * Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w komorze bezchłowej. Podczas normalnej pracy urządzenia wartości nieco wyższe z powodu warunków zewnętrznych.



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

Rotacja

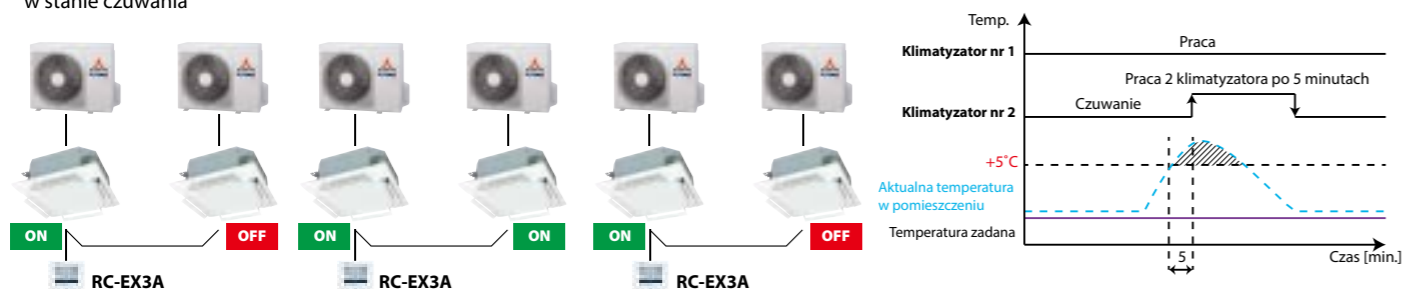
Rotacja pracy urządzeń - ustawiana w przedziale czasowym od 1 do 999 godzin (41 dni). Rotacja pozwala na równomierną eksploatację urządzeń



TYP	Seria RAC	
	Model jednostki wewnętrznej	Sterownik
Ścienne	SRK-ZSX	SC-BIKN2-E+RC-EX3A
	SRK-ZS	
	SRK-ZR	
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 autorestart)	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 typoszeregów, w zakresie wydajności łącznej od 3,0 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 stronach internetowych: www.elektronika-sa.com.pl oraz 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

Energooszczędne 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.



SCM30ZS-W
SCM40ZS-W
SCM45ZS-W

SCM41ZS-W
SCM50ZS-W
SCM60ZS-W

SCM71ZS-W
SCM80ZS-W

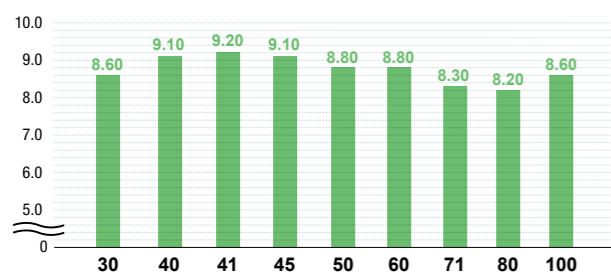
SCM100ZS-W

SCM125ZM-S

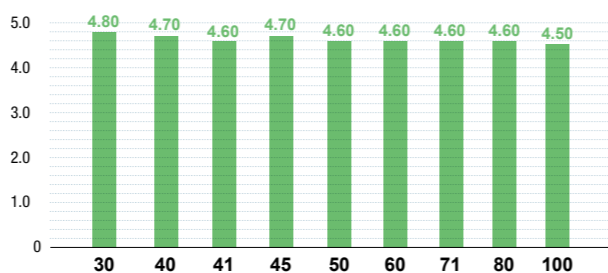
Uwaga: Wszystkie kombinacje jednostek wewnętrznych i zewnętrznych dostępne na str. 5

Wyższe wskaźniki SEER/SCOP

SEER w funkcji chłodzenia



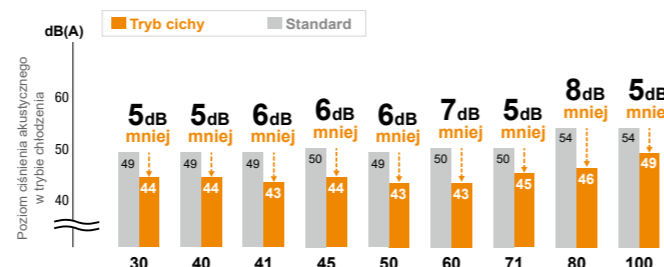
SCOP w funkcji ogrzewania



* Powyższe dane prezentują kombinacje jednostek zewnętrznych z SRK-ZSX-W. SCM30ZS-W, SCM41ZS-W i SCM100ZS-W są obliczane w kombinacji z SRK-ZS-W.

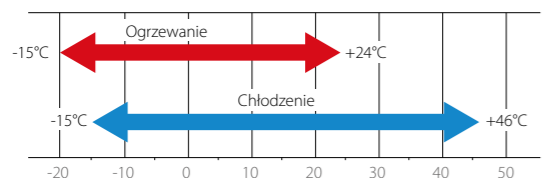
Cichy tryb pracy

Dzięki zastosowaniu sprężarek typu scroll DC Twin osiągnięto niski poziom vibracji i hałasu. Wszystkie jednostki zewnętrzne oprócz 30/41ZS-W wyposażono w tryb pracy cichej.

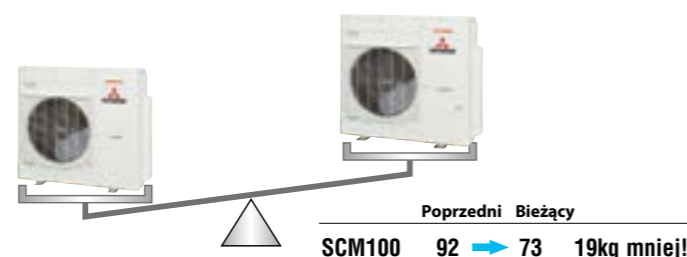


Szeroki zakres pracy

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.

	SCM30ZS-W	SCM40/45ZS-W	SCM41/50/60ZS-W	SCM71/80ZS-W	SCM100ZS-W	SCM125ZM-S
Długość rurociągu dla 1 jedn. wewnętrznej	do 25m	do 25m	do 25m	do 25m	do 25m	do 25m
Całkowita długość rurociągu	do 30m	do 30m	do 40m	do 70m	do 75m	do 90m*
Różnica wysokości	dla najniższego punktu instalacji jedn. wewn.	do 15m	do 15m	do 20m	do 20m	do 20m
	dla najwyższego punktu instalacji jedn. wewn.	do 15m	do 15m	do 15m	do 20m	do 20m
	maksymalna różnica wysokości pomiędzy jedn. wewnętrznymi	do 25m	do 25m	do 25m	do 25m	do 25m
Długość rurociągu bez konieczności doładowania czynnika chłodniczego	30m	20m	40m	30m	40m	50m

* 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 pomieszczenia			3 pomieszczenia				
	SCM30ZS-W	SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM41ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W		
Zasilanie	1faza, 220 - 240V, 50Hz							
Nominalna wydajność chłodnicza (Min~Max)	kW	3.0(1.4~5.0)	4.0(1.5~5.9)	4.5(1.5~6.4)	4.0(1.4~6.3)	5.0(1.7~7.1)	6.0(1.7~7.5)	
Nominalna wydajność ogrzewania (Min~Max)	kW	4.0(1.0~5.7)	4.5(1.0~6.3)	5.3(1.0~6.5)	4.5(1.0~6.9)	6.0(1.0~7.5)	6.8(1.0~7.8)	
Moc elektryczna	Chłodzenie	kW	0.52(0.32~1.60)	0.80(0.34~2.10)	0.96(0.34~2.30)	0.72(0.32~1.65)	1.02(0.43~2.15)	1.32(0.43~2.28)
	Ogrzewanie	kW	0.74(0.25~1.49)	0.83(0.25~1.48)	1.06(0.25~1.48)	0.81(0.25~1.58)	1.16(0.32~2.50)	1.40(0.32~2.80)
EER	Chłodzenie		5.77	5.00	4.69	5.56	4.90	4.55
COP	Ogrzewanie		5.41	5.42	5.00	5.56	5.17	4.86
Maks. prąd pracy	A	14	14	14	15	15	15	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	dB(A)	62	62	63	62	62	62
	Ogrzewanie	dB(A)	64	64	65	64	64	64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	dB(A)	49	49	50	49	49	50
	Ogrzewanie	dB(A)	51	51	52	52	52	52
Przepływ powietrza	Chłodzenie	m³/min	32.5	32.5	32.5	41.0	41.0	41.0
	Ogrzewanie	m³/min	32.5	32.5	32.5	41.0	41.0	41.0
Wymiary zewnętrzne (Wys x Szer x Gł)	mm	595×780(+90)×290			640×850(+65)×290			
Waga netto	kg	35.5	40.0		42.5		48.5	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R32/675						
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	1.25/0.843	1.4/0.945	1.6/1.08	1.8/1.215		
Przylącze 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	°CDB	-15~46					
	Ogrzewanie	°CDB	-15~24					
Ilość podłączonych jednostek wewnętrznych		2	2	2	Min.2~Max.3	Min.2~Max.3	Min.2~Max.3	
Całkowita wydajność jednostek wewnętrznych	kW	3.0 ~ 5.0	4.0 ~ 6.0	4.5 ~ 7.0	4.0 ~ 7.0	5.0 ~ 8.5	6.0 ~ 11.0	

Model	4 pomieszczenia		5 pomieszczeń	5/6 pomieszczeń		
	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	m³/min	50.0	56.0	75.0	75.0
	Ogrzewanie	m³/min	56.0	56.0	75.0	82.0
Wymiary zewnętrzne (Wys x Szer x Gł)	mm	750×880(+73)×340		945×970×370		
Waga netto	kg	61.0		73.0	92.0	
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP	R32/675			R410A/2088	
	Ilość	kg/TCO ₂ Eq	2.55/1.721	2.98/2.012	6.0/12.528	
Przylącze 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	°CDB	-15~46			-15~43
	Ogrzewanie	°CDB	-15~24			-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	7.0 ~ 12.5	8.0 ~ 13.5	9.0 ~ 16.0*	19.5	

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

* 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 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).

MOŻLIWOŚĆ PODŁĄCZENIA 5 JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH

Tylko kombinacje A i B:

- A. 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
- B. 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).



MULTI-SPLIT SYSTEM

Pełna wersja katalogu „Systemy Inverter Multi-Split (RAC)” wraz z kombinacjami jednostek – dostępna na stronach internetowych: www.elektronika-sa.com.pl oraz www.mhi.info.pl



JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE DLA KOMBINACJI MULTI-SPLIT

Klimatyzator ścienny

SRK-ZSX

WI-FI
W STANDARDZIE



Model		SRK20ZSX-WF*	SRK25ZSX-WF*	SRK35ZSX-WF*	SRK50ZSX-WF*	SRK60ZSX-WF*
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	53	55	58	59	62
	Ogrzewanie	55	56	58	62	63
Poziom ciśnienia akustycznego	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
	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	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
	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 (H×W×D)	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, odwanający x1				

Klimatyzator ścienny

SRK-ZR

WI-FI
W STANDARDZIE
(dotyczy wersji -WF)



Model		SRK71ZR-WF, -W	SRK80ZR-WF, -W
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	7.1	8.0
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	8.0	9.0
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	57	60
	Ogrzewanie	60	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	44/41/37/25	47/44/39/26
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	46/39/35/28	47/41/36/29
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	20.5/18.6/16.2/10.4	23.5/20.2/17.5/10.4
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	25.0/19.8/17.3/13.3	26.5/21.3/18.4/13.5
Wymiary zewnętrzne (H×W×D)	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, odwanający x1	

Klimatyzator ścienny

SRK-ZS

WI-FI
W STANDARDZIE



Model		SRK15ZS-WF*	SRK20ZS-WF*	SRK25ZS-WF*	SRK35ZS-WF*	SRK50ZS-WF*
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	1.5	2.0	2.5	3.5	5.0
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	2.0	3.0	3.4	4.5	5.8
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	48	48	50	54	59
	Ogrzewanie	50	50	53	56	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	34/25/22/19	34/25/22/19	36/28/23/19	40/30/26/19	46/36/29/22
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	36/29/23/19	36/29/23/19	39/30/24/19	41/36/25/19	46/37/31/24
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	9.3/7.0/5.9/5.0	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)	10.0/8.5/6.5/5.9	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 (H×W×D)	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, odwanający x1				

Klimatyzator ścienny

SKM-ZSP

Model		SKM15ZSP-W	SKM20ZSP-W	SKM25ZSP-W	SKM35ZSP-W	
Nominalna wydajność chłodnicza	kW	1.5	2.0	2.5	3.5	
Nominalna wydajność ogrzewania	kW	2.0	3.0	3.4	4.5	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	57	57	57	58	
	Ogrzewanie	56	56	56	58	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	42/35/22	42/35/22	43/36/23	44/37/25	
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	41/36/26	41/36/26	41/36/27	42/37/30	
Przepływ powietrza	Chłodzenie (Hi/Me/Lo/Ulo)	8.5/7.0/5.0	8.5/7.0/5.0	8.5/7.0/5.0	9.0/7.5/5.0	
	Ogrzewanie (Hi/Me/Lo/Ulo)	8.0/7.0/5.5	8.0/7.0/5.5	8.0/7.0/5.5	8.5/7.0/6.0	
Wymiary zewnętrzne (H×W×D)	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				

* dostępne są wersje kolorystyczne WFB, WFT

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(H×W×D)	mm	600×860×238		
Waga netto	kg	18.0	19.0	
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, odwanający 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	14.0/12.5/11.0/8.5	15.0/13.0/11.5/9.0
Dostępne ciśnienie statyczne	Pa	35 (początkowe ciśnienie statyczne z filtrem powietrza: 5Pa)		50 (początkowe ciśnienie statyczne z filtrem powietrza: 5Pa)	
Wymiary zewnętrzne (H×W×D)	mm	200×750×500		200×950×500	
Waga netto	kg	20.5		24.0	
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	Φmm 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



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	52	53	59	60
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	38/34/30/27	39/36/32/29	44/40/35/27	46/42/38/31
	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	39/36/32/28	41/38/34/30	44/40/35/27	46/42/38/31
Przepływ powietrza	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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 (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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(H×W×D)	mm	Jednostka: 248×570×570 Panel: 10×620×620			
Waga netto	kg	16.5 (Jednostka.14 Panel: 2.5)			
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	Φmm 6.35(1/4")/9.52(3/8")		6.35(1/4")/12.7(1/2")	
Panel dekoracyjny		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)			

Klimatyzator kanałowy niski / średni spręż / Podstropowy

FDUM-VH / FDE-VH



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 (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37/32/29/26	46/38/ 36/ 31
	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	37/32/29/26	46/38/ 36/ 31
Przepływ powietrza	Chłodzenie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	13.0/10.0/9.0/8.0	13.0/10.0/9.0/7.0
	Ogrzewanie (P-Hi/Hi/Me/Lo)	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 (H×W×D)	mm	280×750×635	210×1070×690
Waga netto	kg	29.0	28.0
Przyłącza rurowe	Ciecz/Gaz	Φmm 6.35(1/4")/12.7(1/2")	
Filtr		Filtr KIT: UM-FL1EF (opcja)	Zmywalny x 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. Automatyka prędkości 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
- Zmiany 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 umożliwi automatyczne wznowienie pracy klimatyzatora po awarii zasilania lub włączeniu wyłącznika głównego zasilania.



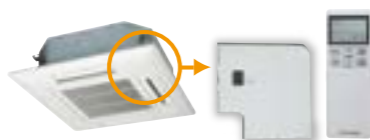
Sterownik bezprzewodowy (opcja)

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

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



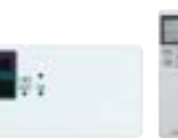
RCN-TC-24W-E2
(FDTC-VF)



RCN-KIT4-E2
(FDUM-VH)

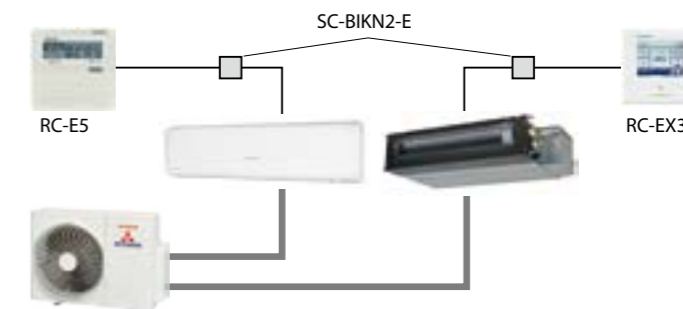


RCN-E-E3
(FDE-VH)



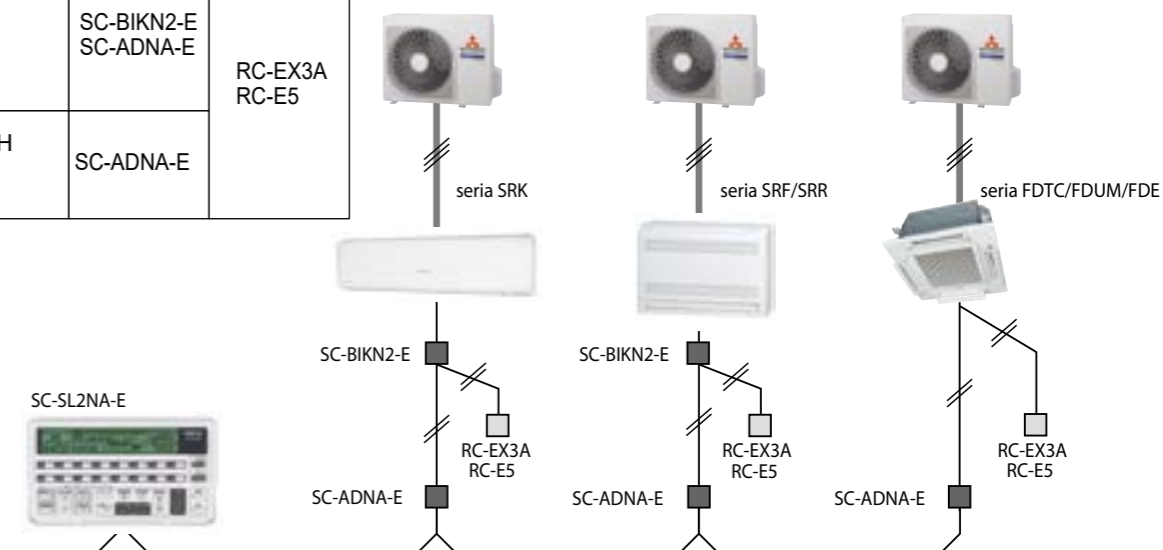
Możliwe użycie sterownika przewodowego

Model	Interfejs	Sterownik
SRK-ZSX-WF* SRK-ZR-WF* SRK-ZS-WF* SRK-ZTL-W* 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-WF* SRK-ZR-WF* SRK-ZS-WF* SRK-ZTL-W* 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

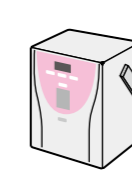
Wszystkie jednostki wewnętrzne wyposażone dodatkowo w złącze CnT do komunikacji zewnętrznej (zewnętrzny sygnał ON/OFF, monitorowanie stanu pracy i awarii - 12V DC).



System zdalnego nadzoru



Integracja z kartą hotelową

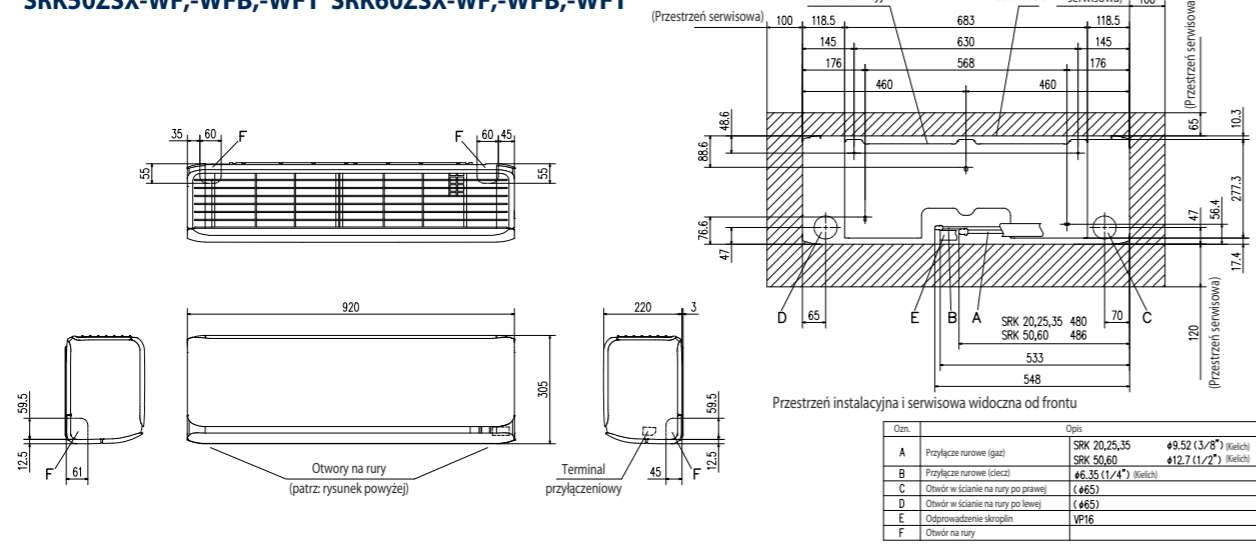


Integracja z nawilżaczem

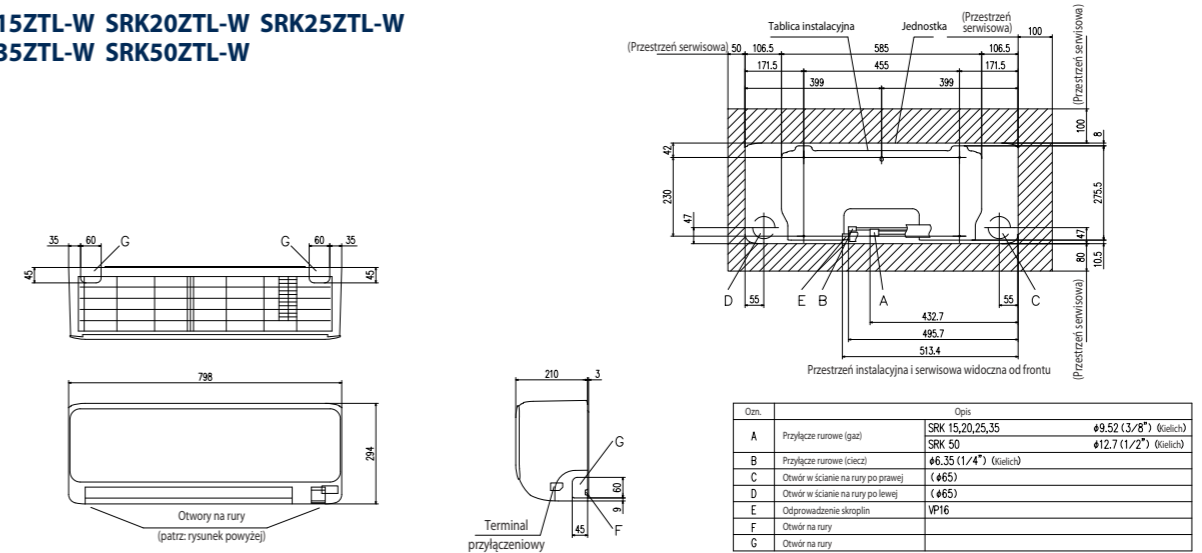
Model	Interfejs
SRK-ZSX-WF* SRK-ZR-WF* SRK-ZS-WF* SRK-ZTL-W* SRF-ZS, ZSX SRR-ZS	SC-BIKN2-E
FDTC-VH1, VH FDUM50VH FDE50VH	niewymagany

* sterownik przewodowy, SUPERLINK-II i CnT mogą być używane jedynie przy wykorzystaniu interfejsu SC-BIKN2-E podłączonego do CNS. Wi-Fi nie będzie już dostępne.

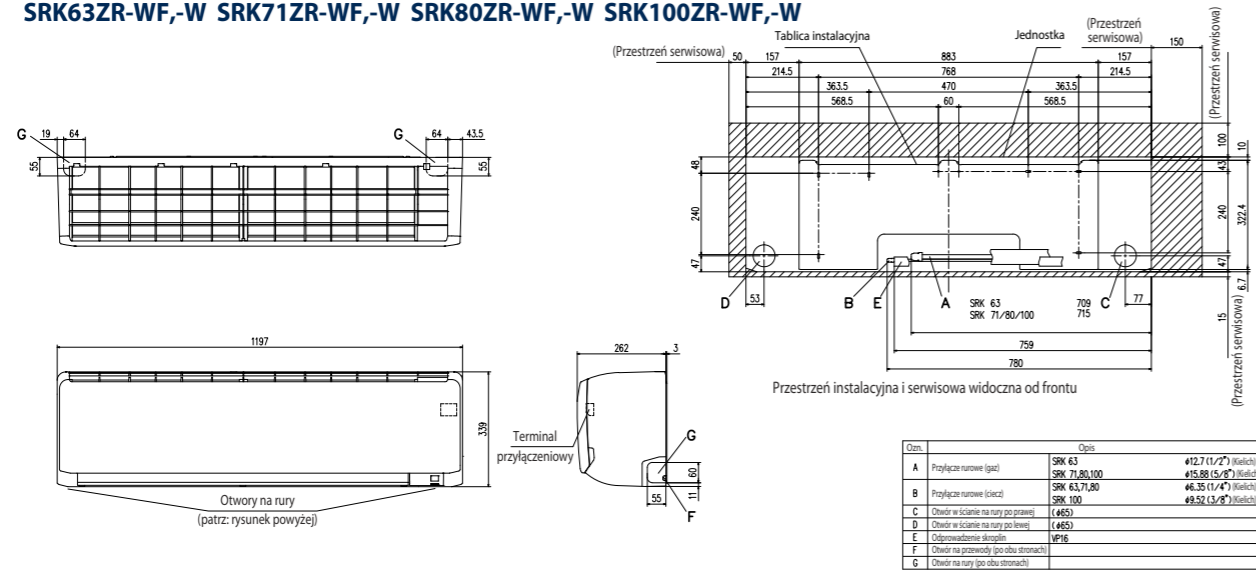
SRK20ZSX-WF,-WFB,-WFT SRK25ZSX-WF,-WFB,-WFT SRK35ZSX-WF,-WFB,-WFT SRK50ZSX-WF,-WFB,-WFT SRK60ZSX-WF,-WFB,-WFT



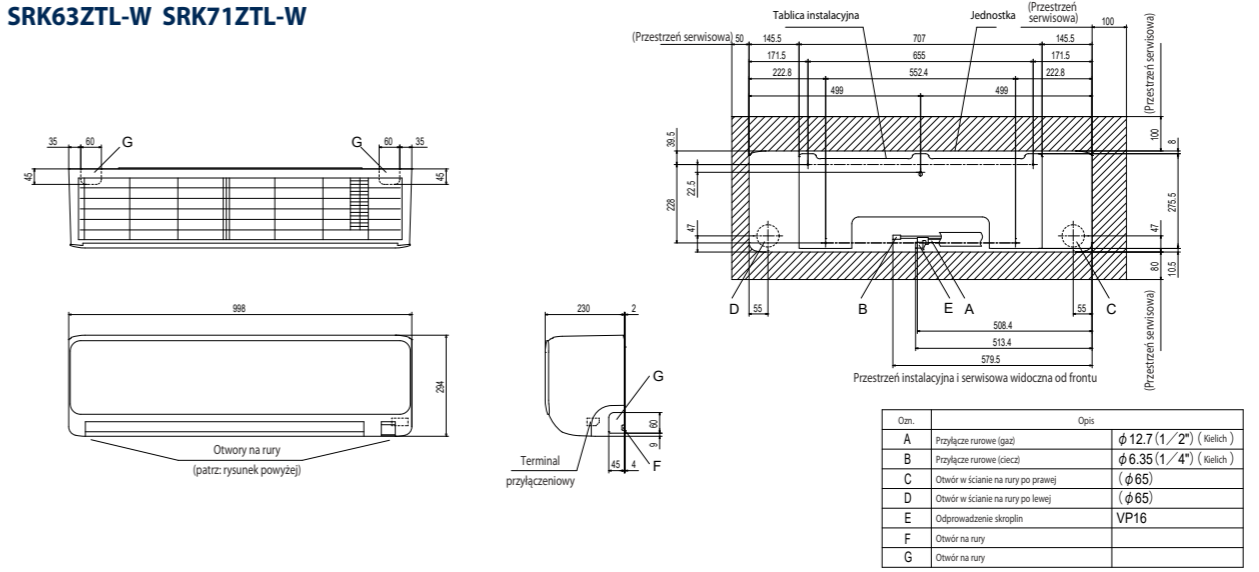
SRK15ZTL-W SRK20ZTL-W SRK25ZTL-W SRK35ZTL-W SRK50ZTL-W



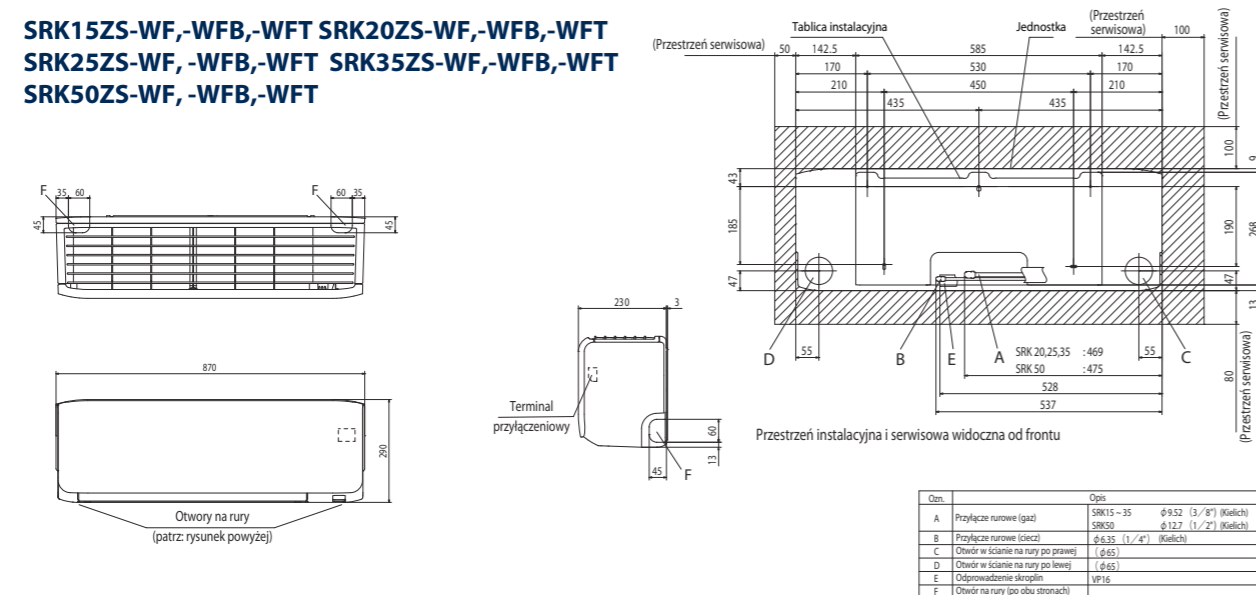
SRK63ZR-WF,-W SRK71ZR-WF,-W SRK80ZR-WF,-W SRK100ZR-WF,-W



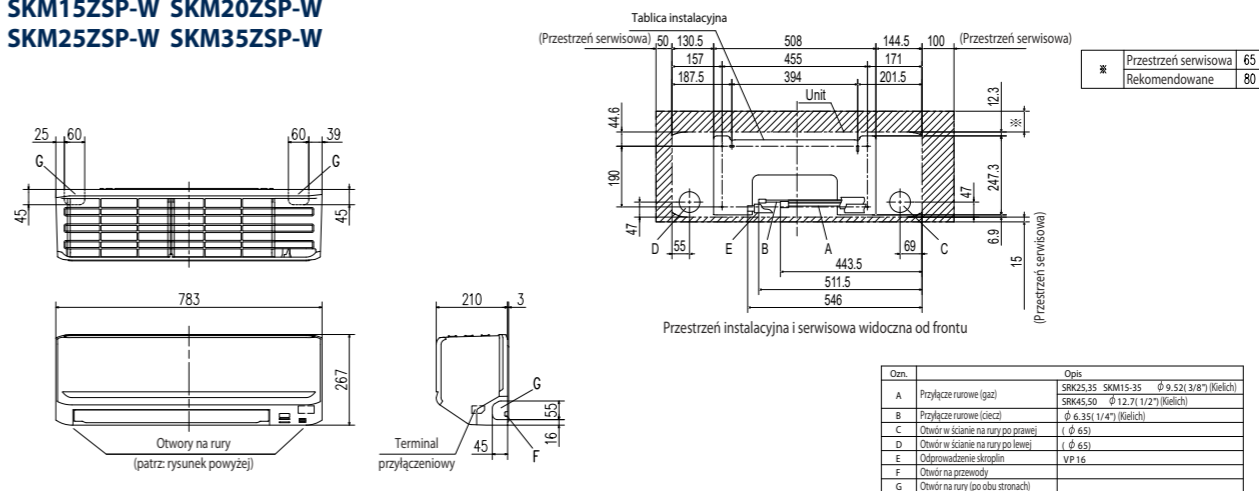
SRK63ZTL-W SRK71ZTL-W



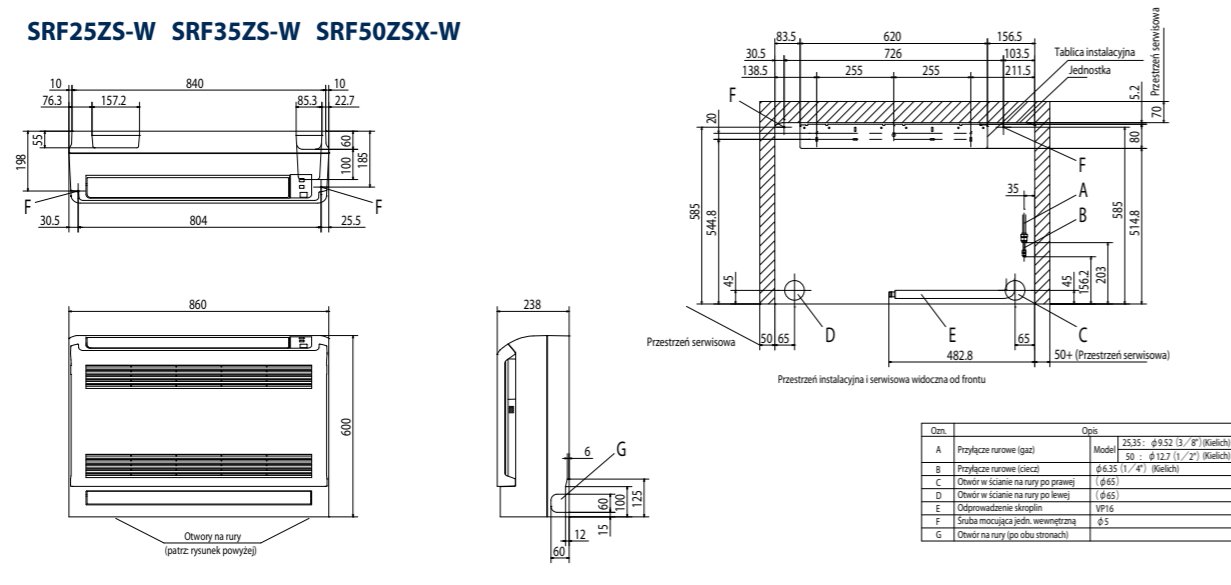
SRK15ZS-WF,-WFB,-WFT SRK20ZS-WF,-WFB,-WFT SRK25ZS-WF,-WFB,-WFT SRK35ZS-WF,-WFB,-WFT SRK50ZS-WF,-WFB,-WFT



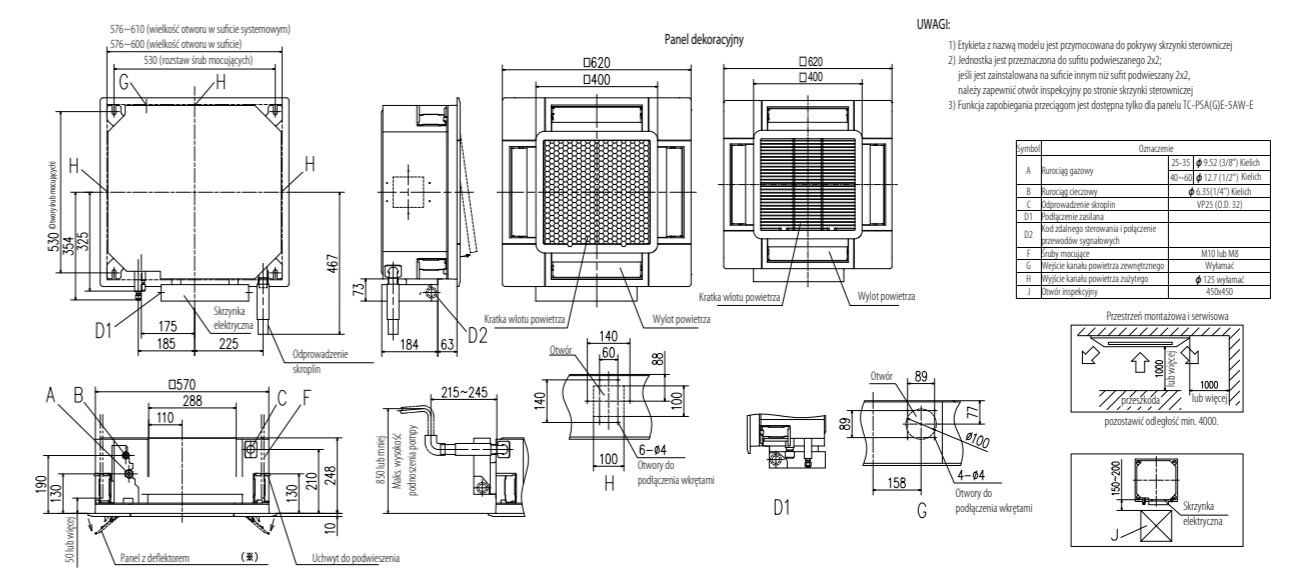
SRK25ZSP-W SRK35ZSP-W SRK45ZSP-W SRK50ZSP-W SKM15ZSP-W SKM20ZSP-W SKM25ZSP-W SKM35ZSP-W



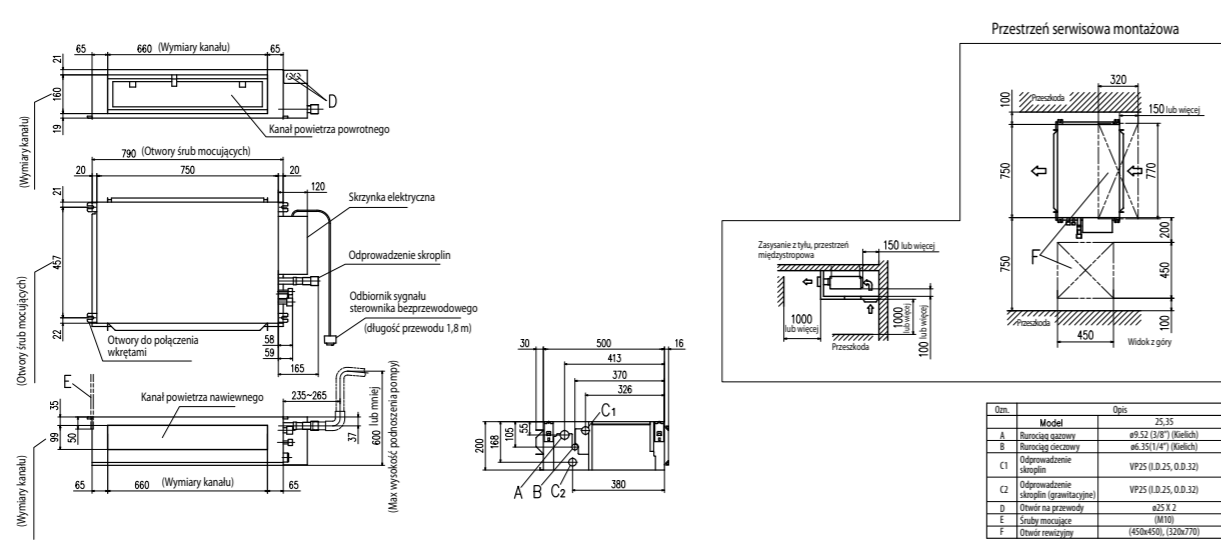
SRF25ZS-W SRF35ZS-W SRF50ZSX-W



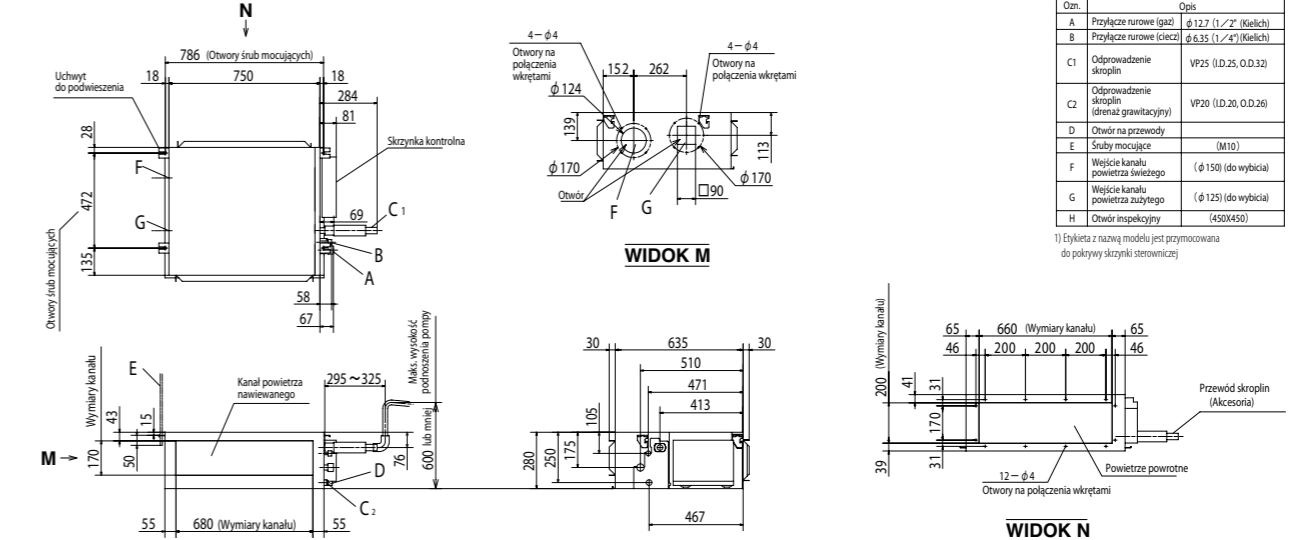
FDT25VH1 FDT35VH1 FDT40VH FDT50VH FDT60VH



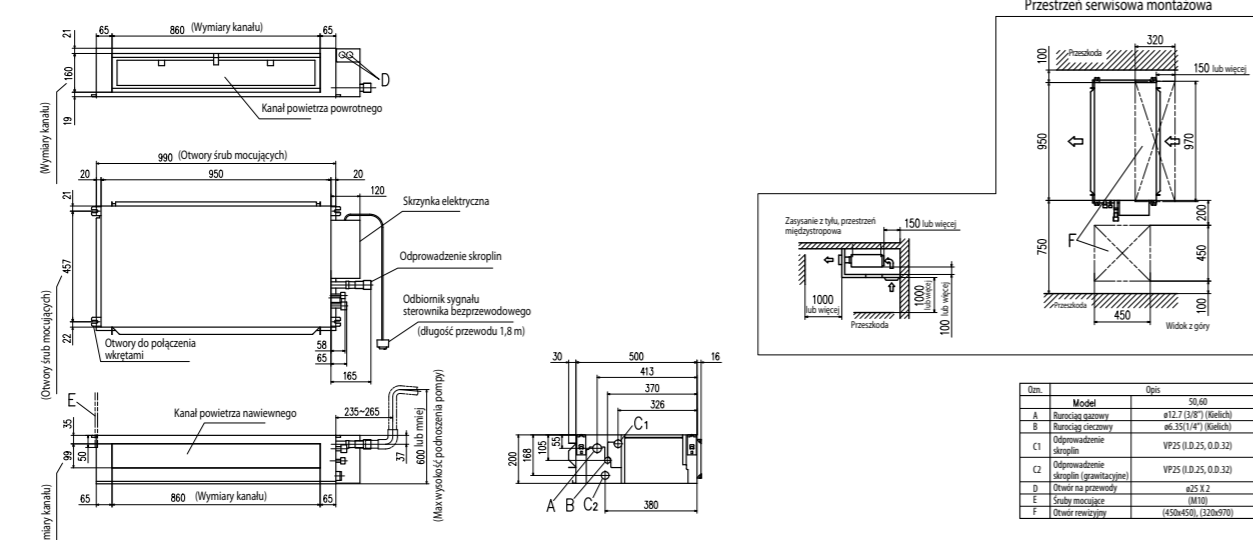
SRR25ZS-W SRR35ZS-W



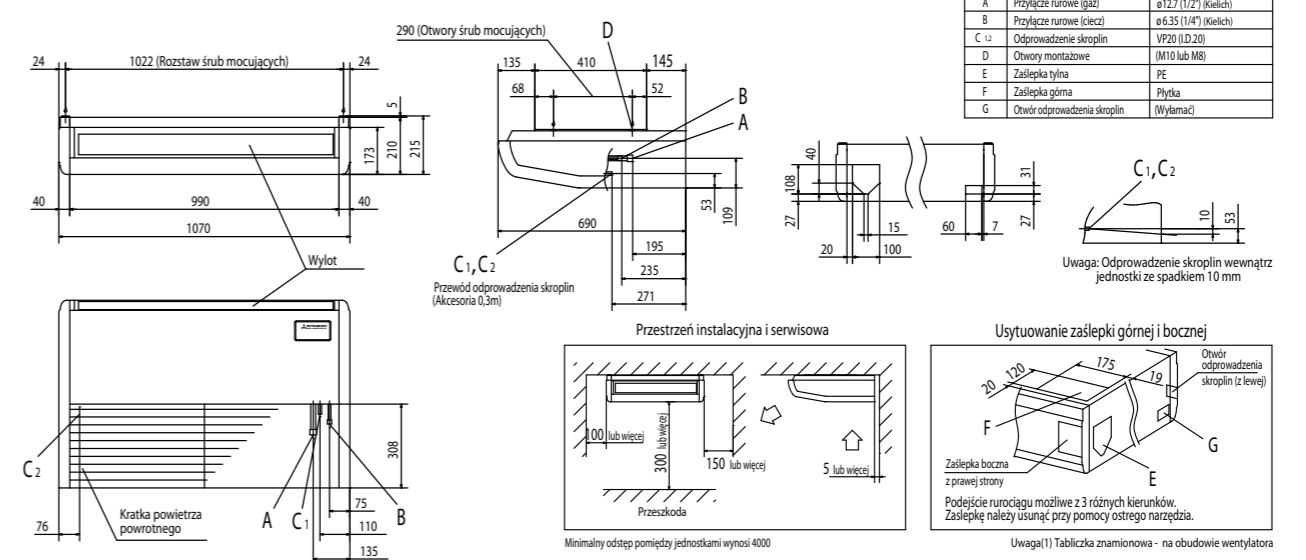
FDUM50VH



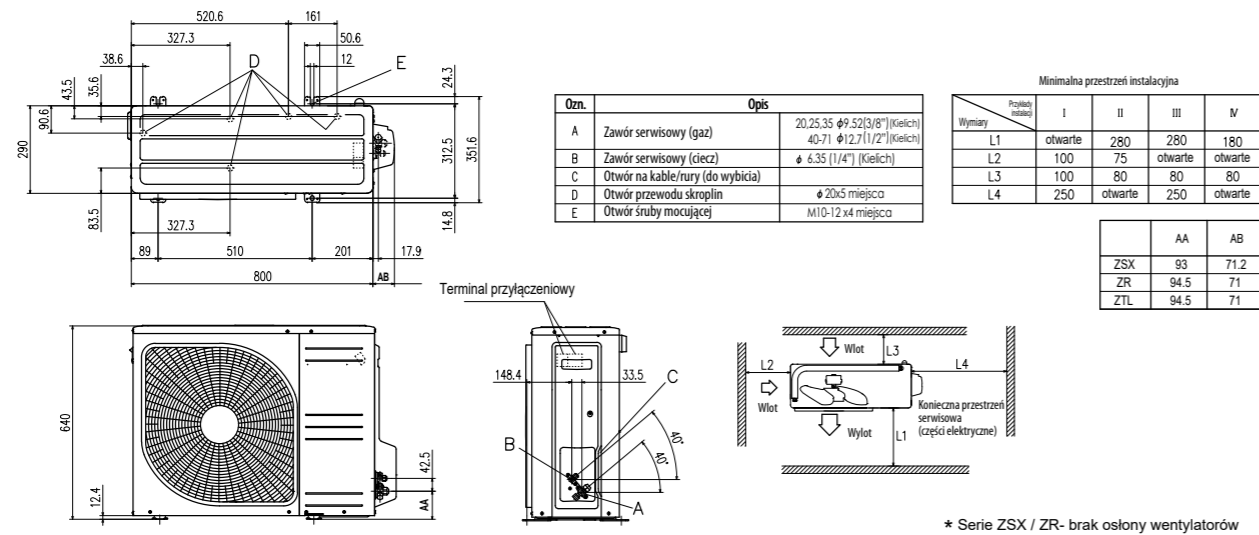
SRR50ZS-W SRR60ZS-W



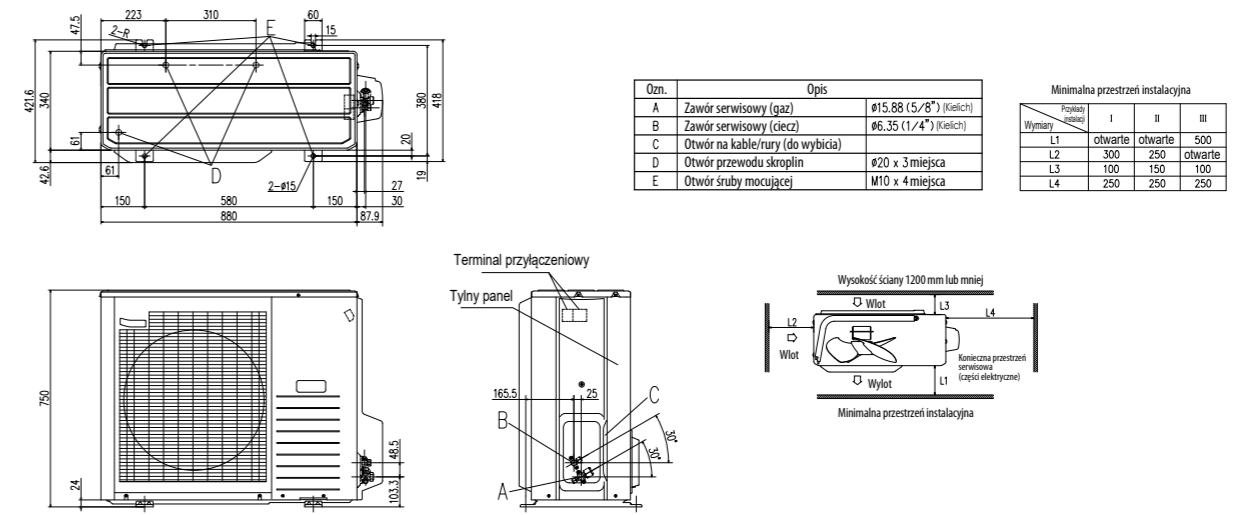
FDE50VH



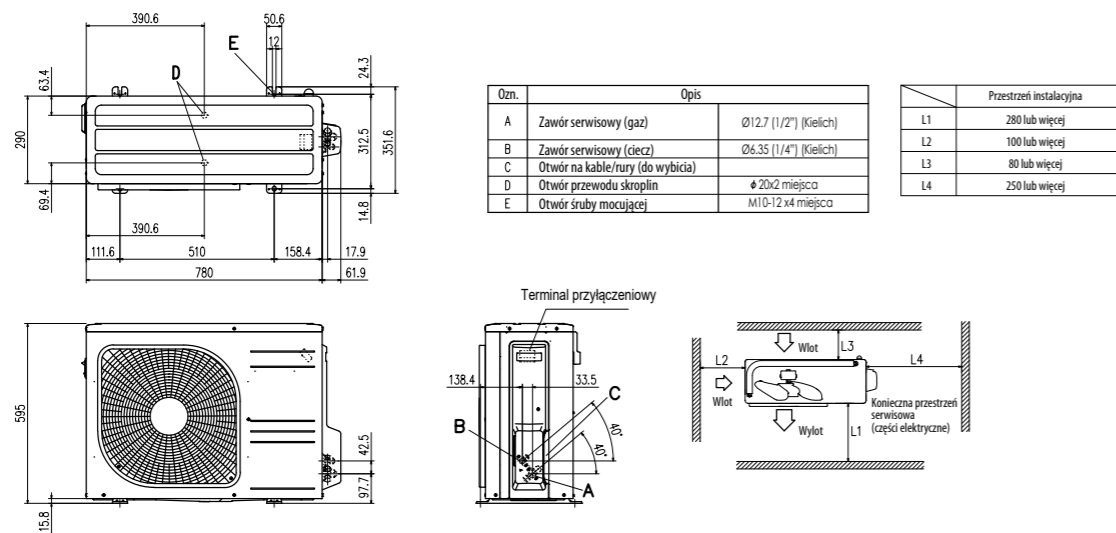
SRC20ZSX-W SRC25ZSX-W SRC35ZSX-W SRC40ZSX-W1 SRC50ZSX-W2 SRC60ZSX-W1 SRC63ZR-W SRC63ZTL-W SRC71ZTL-W



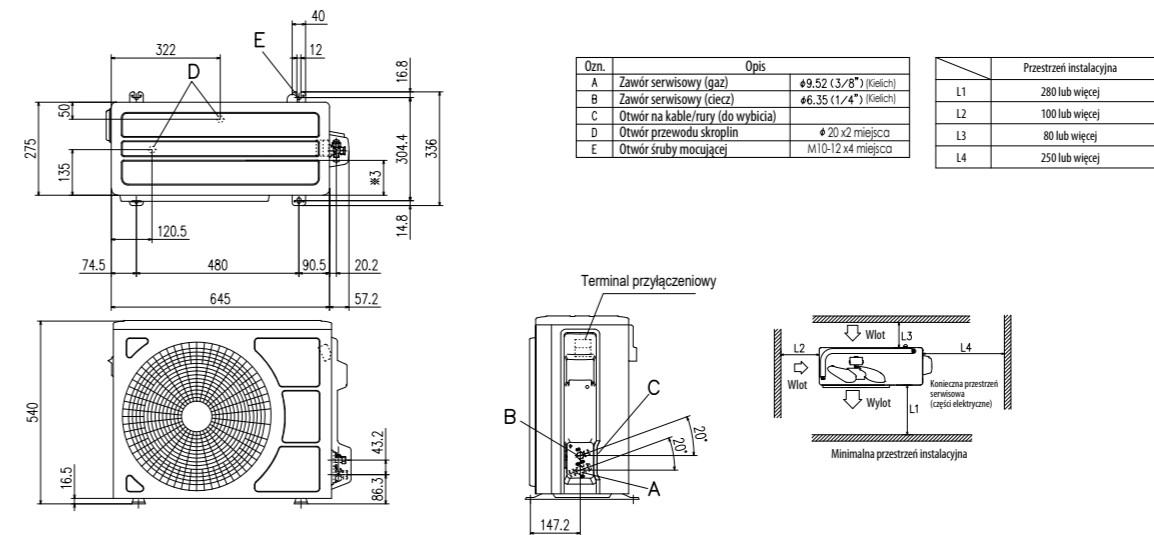
SRC71ZR-W SRC80ZR-W FDC100VNP-W



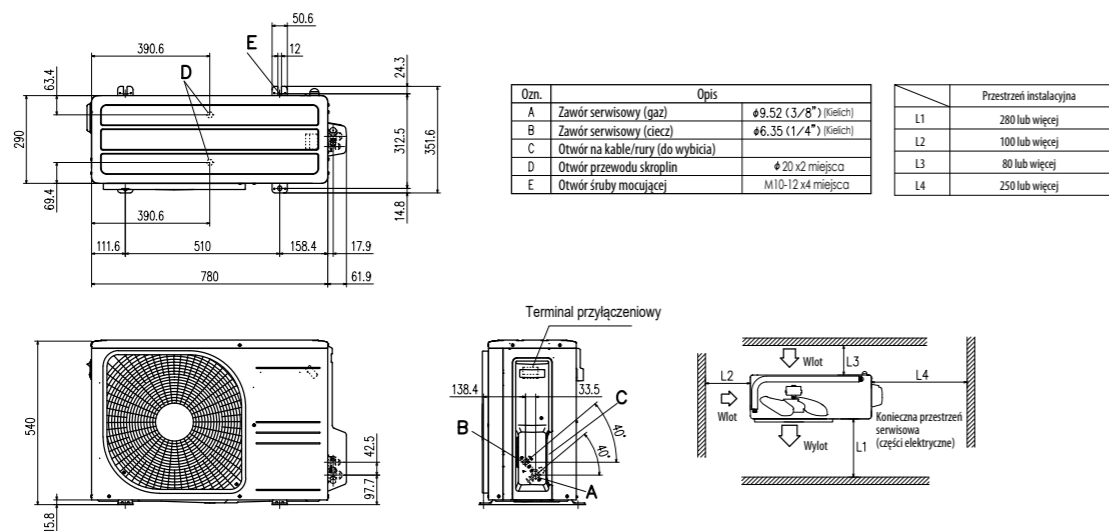
SRC50ZS-W SRC50ZTL-W SRC45ZSP-W SRC50ZSP-W



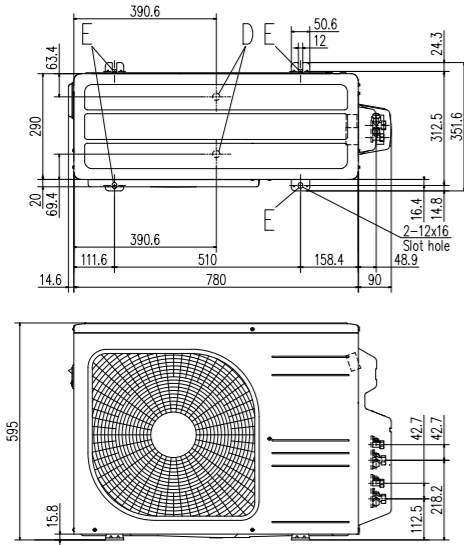
SRC15ZTL-W SRC20ZTL-W SRC25ZTL-W SRC35ZTL-W SRC25ZSP-W SRC35ZSP-W



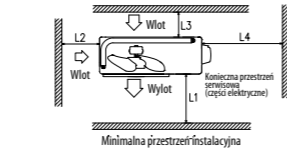
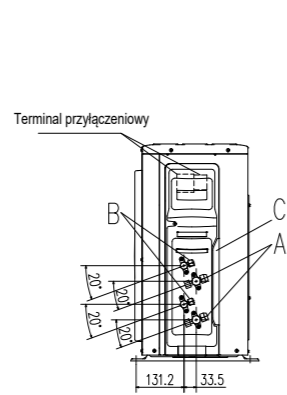
SRC20ZS-W SRC25ZS-W2 SRC35ZS-W2



SCM30ZS-W SCM40ZS-W SCM45ZS-W

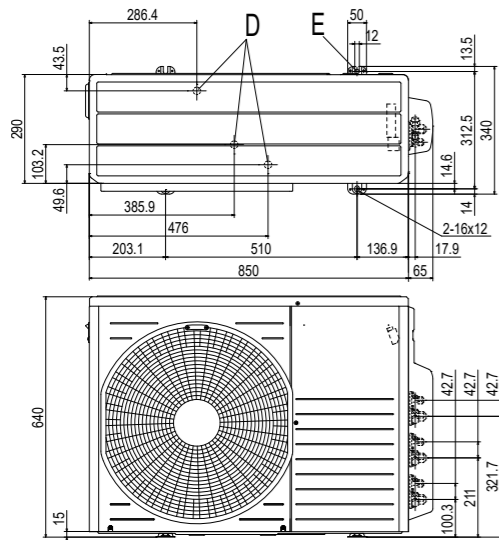


Ozn.	Opis	Przeźrenia instalacyjna
A	Zawór serwisowy (gaz) $\varnothing 9.52$ (3/8") (Kielich)	L1 280 lub więcej
B	Zawór serwisowy (ciecz) $\varnothing 6.35$ (1/4") (Kielich)	L2 100 lub więcej
C	Otwór na kable/rury (do wybitcia) $\varnothing 20$ x2 miejsca	L3 80 lub więcej
D	Otwór przewodu skroplin $\varnothing 20$ x2 miejsca	L4 250 lub więcej
E	Otwór śruby mocującej M10-12 x4 miejsca	



- 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.

SCM41ZS-W SCM50ZS-W SCM60ZS-W

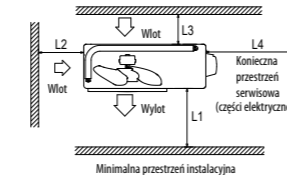
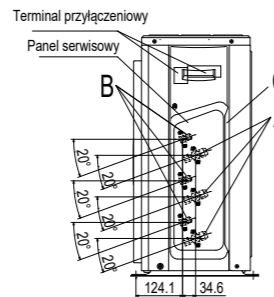


Ozn.	Opis	Przeźrenia instalacyjna
A	Zawór serwisowy (gaz) $\varnothing 9.52$ (3/8") (Kielich)	L1 600
B	Zawór serwisowy (ciecz) $\varnothing 6.35$ (1/4") (Kielich)	L2 100
C	Otwór na kable/rury (do wybitcia) $\varnothing 20$ x3 miejsca	L3 100
D	Otwór przewodu skroplin $\varnothing 20$ x3 miejsca	L4 brak przeszkód*
E	Otwór śruby mocującej M10-12 x4 miejsca	

Minimalna przestrzeń instalacyjna

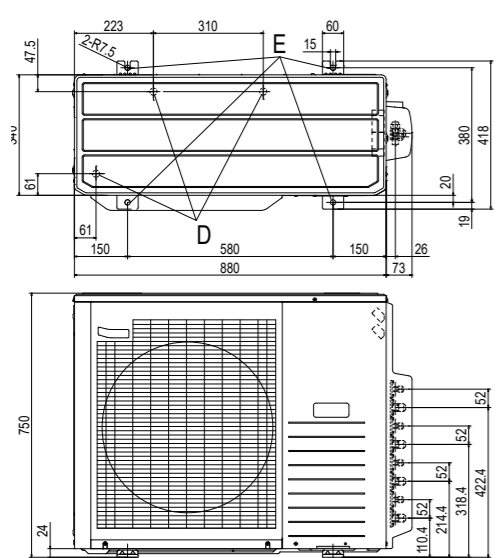
Wymiary	Przykłady instalacji	I
L1		600
L2		100
L3		100
L4		brak przeszkód*

*przeźrenia serwisowa na części elektryczne



- 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

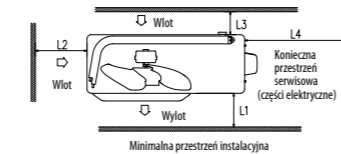


Ozn.	Opis	Przeźrenia instalacyjna
A	Zawór serwisowy (gaz) $\varnothing 9.52$ (3/8") (Kielich)	L1 otwarte 500
B	Zawór serwisowy (ciecz) $\varnothing 6.35$ (1/4") (Kielich)	L2 300 250 500
C	Otwór na kable/rury (do wybitcia) $\varnothing 20$ x3 miejsca	L3 100 150 100
D	Otwór przewodu skroplin $\varnothing 20$ x3 miejsca	L4 250 250 250
E	Otwór śruby mocującej M10x4 miejsca	

Minimalna przestrzeń instalacyjna

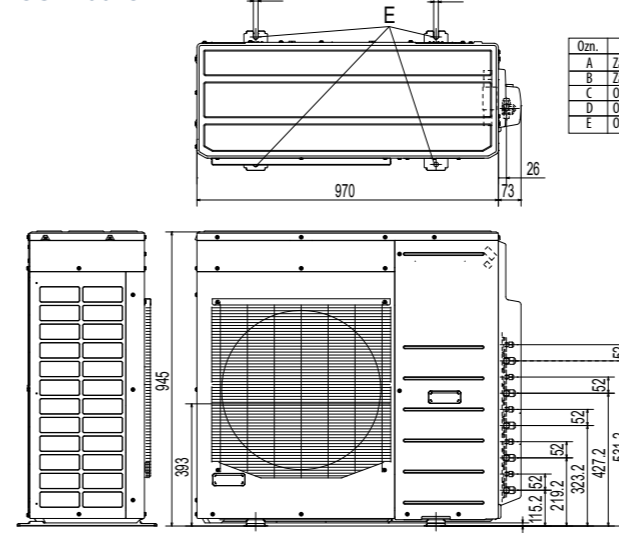
Wymiary	Przykłady instalacji	I	II	III
L1	otwarte	otwarte	500	
L2	300	250	otwarte	
L3	100	150	100	
L4	250	250	250	

Wysokość ściany 1200 mm lub mniej

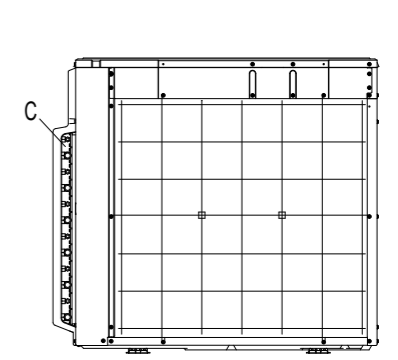
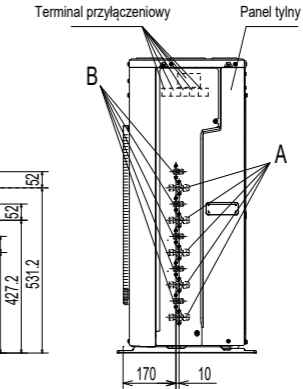


- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle 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.

SCM100ZS-W

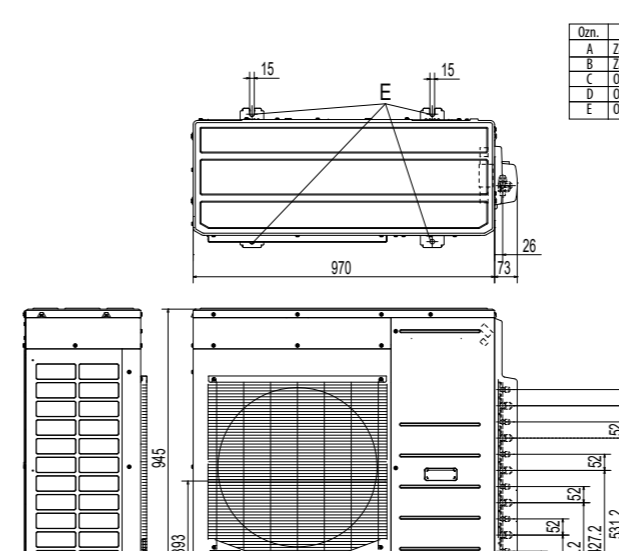


Ozn.	Opis	Przeźrenia instalacyjna
A	Zawór serwisowy (gaz) $\varnothing 9.52$ (3/8") (Kielich)	L1 500
B	Zawór serwisowy (ciecz) $\varnothing 6.35$ (1/4") (Kielich)	L2 300 5 500
C	Otwór na kable/rury (do wybitcia) $\varnothing 20$ x3 miejsca	L3 150 300 150
D	Otwór przewodu skroplin $\varnothing 20$ x3 miejsca	
E	Otwór śruby mocującej M10x4 miejsca	

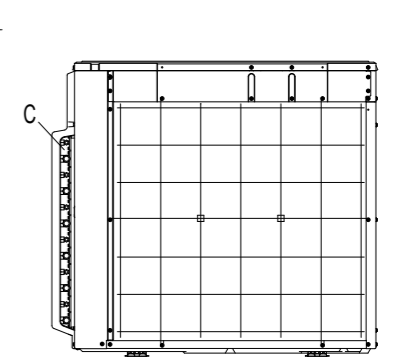
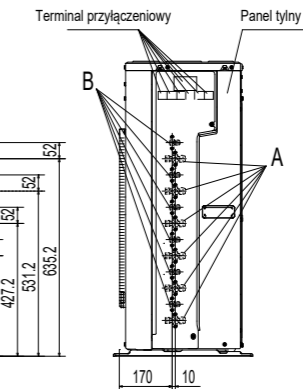


- Uwagi:
- (1) Ściany (przeszkody) wokół jednostki nie mogą występować z czterech stron.
 - (2) Jednostka powinna być mocowana za pomocą śrub kotwiących. Śruby nie powinny wystawać więcej niż 15 mm.
 - (3) W przypadku montażu jednostki w miejscu narażonym na silne podmuchy wiatru, należy ustawić ją prostopadle 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.

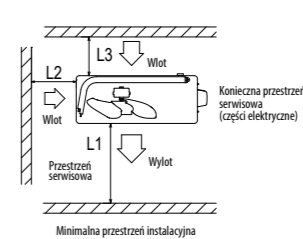
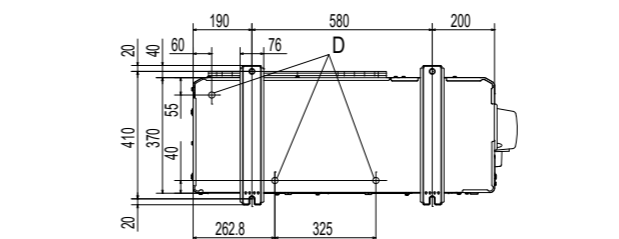
SCM125ZM-S



Ozn.	Opis	Przeźrenia instalacyjna
A	Zawór serwisowy (gaz) $\varnothing 9.52$ (3/8") (Kielich)	L1 500
B	Zawór serwisowy (ciecz) $\varnothing 6.35$ (1/4") (Kielich)	L2 300 5 500
C	Otwór na kable/rury (do wybitcia) $\varnothing 20$ x3 miejsca	L3 150 300 150
D	Otwór przewodu skroplin $\varnothing 20$ x3 miejsca	
E	Otwór śruby mocującej M10x4 miejsca	



- 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.



Wymiary	Przykłady instalacji	I	II	III
L1	otwarte	otwarte	500	
L2	300	5	otwarte	
L3	150	300	150	

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)

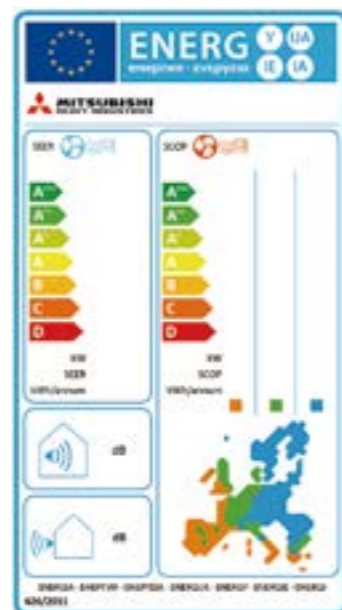
Oczekuje się, że łączne efekty wymogów dotyczących ekoprojektu, w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla klimatyzatorów, przyniosą do 2020 r. oszczędności energii elektrycznej wynoszące 11 TWh rocznie w porównaniu ze scenariuszem zakładającym niepodjęcie żadnych działań.

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 całociowy 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 całociowy 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 silnikami na prąd stały itp.

Zgodnie z wymogami Rozporządzeń Komisji Europejskiej (UE)

– Split

Jednostka wewnętrzna	SRK20ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK25ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK35ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK50ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK60ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK63ZR-WF/W	SRK71ZR-WF/W
Jednostka zewnętrzna	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W	SRK35ZS-W	SRK50ZS-W2	SRK60ZS-W1	SRK63ZR-W	SRK71ZR-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
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	70/754	85/808	129/934	211/1341	274/1551	273/1608
Obliczeniowy sezon grzewczy	Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna	SRK80ZR-WF/W	SRK100ZR-WF/W	SRK20ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK25ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK35ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK50ZS-WF, -WFB, -WFT	SRK15ZTL-W
Jednostka zewnętrzna	SRK80ZR-W	FDC100VNP-W	SRK20ZS-W	SRK25ZS-W2	SRK35ZS-W2	SRK50ZS-W	SRK15ZTL-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	6.40
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.40	4.14	4.60	4.70	4.70	4.60	4.40
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
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	401/2259	551/2028	83/793	103/804	146/895	250/1158
Obliczeniowy sezon grzewczy	Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna	SRK20ZTL-W	SRK25ZTL-W	SRK35ZTL-W	SRK50ZTL-W	SRK63ZTL-W	SRK71ZTL-W	SRK25ZS-W
Jednostka zewnętrzna	SRK20ZTL-W	SRK25ZTL-W	SRK35ZTL-W	SRK50ZTL-W	SRK63ZTL-W	SRK71ZTL-W	SRK25ZS-W
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A+ / A+	A+ / A+	A+++ / A+++	A+++ / A+	A+ / A+	A+ / A+	A+ / A+
SEER	6.70	6.90	6.50	6.50	7.50	7.10	6.80
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.40	4.70	4.70	4.30	4.60	4.40	4.10
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie @ -10°C)	kW	2.00/2.40	2.50/2.70	3.50/2.80	5.00/4.00	6.30/5.30	7.10/6.20
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	105/764	127/804	189/835	270/1302	295/1615	351/1972
Obliczeniowy sezon grzewczy	Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna	SRK35ZS-W	SRK45ZS-W	SRK50ZS-W	SRF25ZS-W	SRF35ZS-W	SRF50ZS-W	SRR25ZS-W
Jednostka zewnętrzna	SRK35ZS-W	SRK45ZS-W	SRK50ZS-W	SRK25ZS-W2	SRK35ZS-W2	SRK50ZS-W2	SRK25ZS-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	6.30	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
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	155/955	251/1269	283/1269	119/840	152/864	234/1247
Obliczeniowy sezon grzewczy	Umiarkowany						

Jednostka wewnętrzna	SRR35ZS-W	FDC25VH1	FDC35VH1	FDC40VH	FDC50VH	FDC60VH
Jednostka zewnętrzna	SRK35ZS-W2	SRK25ZS-W2	SRK35ZS-W2	SRK40ZS-W1	SRK50ZS-W2	SRK60ZS-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
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	181/966	129/840	173/883	202/1283	269/1401
Obliczeniowy sezon grzewczy	Umiarkowany					

– Multi-Split

Jednostka wewnętrzna	SRK15ZS-WF x 2	SRK20ZS-W x 2	SRK20ZS-W SRK25ZS-W	SRK15ZS-WF x 3	SRK20ZS-W x 3	SRK20ZS-W x 4	SRK20ZS-W x 5	SRK25ZS-W+ SRK35ZS-W x 3
Jednostka zewnętrzna	SCM30ZS-W	SCM40ZS-W	SCM45ZS-W	SCM41ZS-W	SCM50ZS-W	SCM60ZS-W	SCM71ZS-W	SCM80ZS-W
Klasa energetyczna (chłodzenie/ogrzewanie)	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+++	A+++ / A+
SEER	8.60	9.10	9.10	9.20	8.80	8.80	8.30	8.20
SCOP (Klimat umiarkowany)	4.80	4.70	4.70	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
Pdesign (chłodzenie/ogrzewanie @ -10°C)	kW	3.00/3.30	4.00/4.10	4.50/4.10	4.00/3.40	5.00/4.70	6.00/4.70	7.10/6.70
Roczne zużycie energii elektrycznej (chłodzenie/ogrzewanie)	kWh/a	123/962	154/1222	174/1222	153/1034	199/1430	239/1430	300/2038
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: <https://www.mhi-mth.co.jp/en/techhp/euregulation/lot10/>

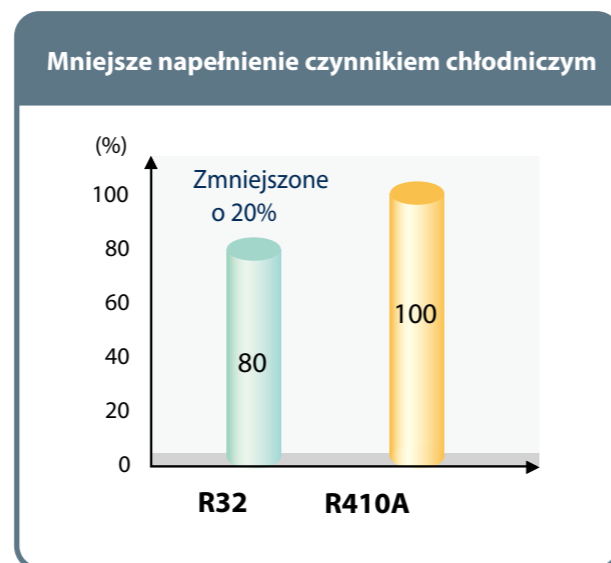
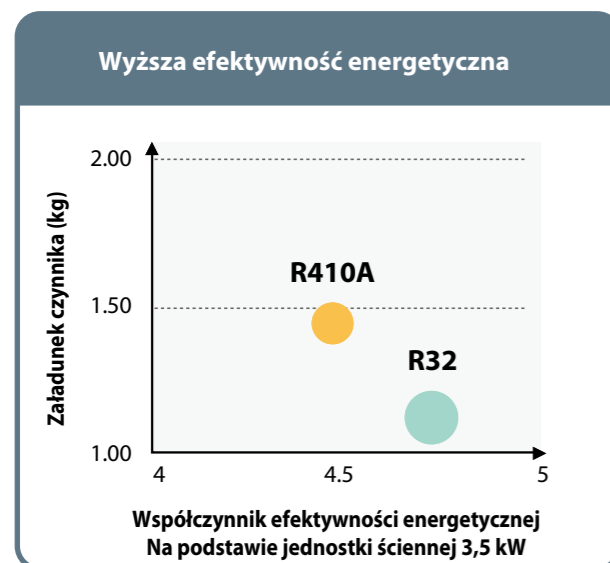
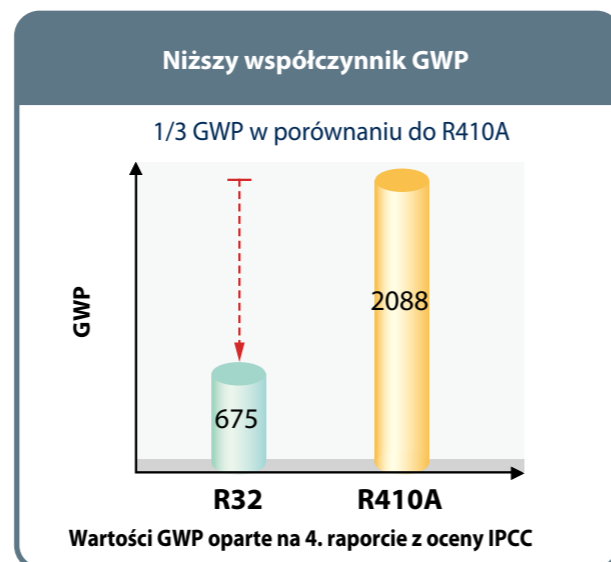
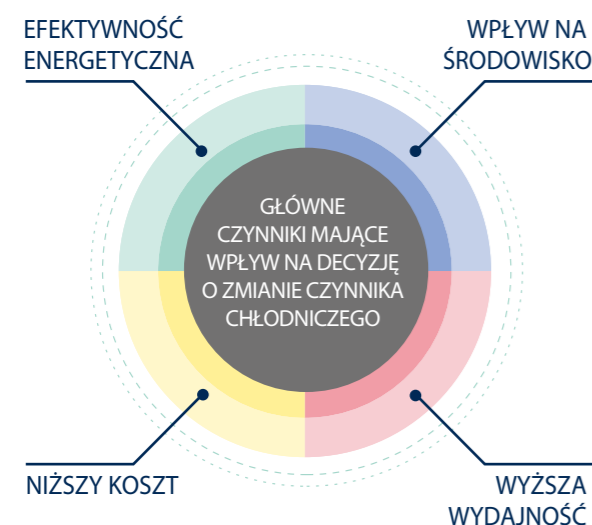


R32 - czynnik chłodniczy nowej generacji

R32 - Czynnik o niskim GWP

Cechy

- Jednoskładnikowy
- Znany jako składnik mieszanki 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



Informacje dotyczące instalacji klimatyzacyjnej

Klimatyzatory RAC split

Model	Dł. instalacji z napełnieniem fabrycznym (m)	Maks. długość instalacji (m)	Maksymalna różnica wysokości		Napełnienie fabryczne R32 (kg)	Ładunek dodatkowy R32 (g/m)	Średnica rur		Max. prąd pracy (A)
			j.zewnętrzna powyżej	j.zewnętrzna poniżej			ciecz (mm)	gaz (mm)	
SRC25ZSP-W	10	15	10	10	0.55	20	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC35ZSP-W	15	15	10	10	0.68	-	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC45/50ZSP-W	15	25	15	15	1.10	20	1/4" (6.35)	1/2" (12.7)	14.5
SRC20ZS-W; 25ZS-W2	15	20	10	10	0.62	20	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC35ZS-W2	15	20	10	10	0.78	20	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC50ZS-W	15	25	15	15	1.05	20	1/4" (6.35)	1/2" (12.7)	14.5
SRC20-35ZSX-W	15	25	15	15	1.20	20	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC40ZSX-W1	15	30	20	20	1.30	20	1/4" (6.35)	1/2" (12.7)	15
SRC50-60ZSX-W(1,2)	15	30	20	20	1.30	20	1/4" (6.35)	1/2" (12.7)	15
SRC15ZTL-W	10	20	15	15	0.43	20	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC20ZTL-W	10	20	15	15	0.43	20	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC25ZTL-W	10	20	15	15	0.59	20	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC35ZTL-W	10	20	15	15	0.59	20	1/4" (6.35)	3/8" (9.52)	9
SRC50ZTL-W	15	25	15	15	0.90	20	1/4" (6.35)	1/2" (12.7)	14.5
SRC63ZR-W	15	30	20	20	1.25	20	1/4" (6.35)	1/2" (12.7)	14.5
SRC63ZTL-W	15	30	20	20	1.20	20	1/4" (6.35)	1/2" (12.7)	17
SRC71ZR-W	15	30	20	20	1.50	25	1/4" (6.35)	5/8" (15.88)	17
SRC71ZTL-W	15	30	20	20	1.20	20	1/4" (6.35)	1/2" (12.7)	17
SRC80ZR-W	15	30	20	20	1.60	25	1/4" (6.35)	5/8" (15.88)	17

Klimatyzatory RAC Multisplit

Maksymalna odległość jedn. wewn. od SCM nie może przekraczać 25 metrów

Model	Dł. instalacji z napełnieniem fabrycznym (m)	Maks. długość instalacji (m)	Maksymalna różnica wysokości		Napełnienie fabryczne R32 (kg)	Ładunek dodatkowy R32 (g/m)	Średnica rur		Max. prąd pracy (A)
			j.zewnętrzna powyżej	j.zewnętrzna poniżej			ciecz (mm)	gaz (mm)	
SCM30ZS-W	30	30	15	15	1.25	-	2x 1/4" (6.35)	2x 3/8" (9.52)	14
SCM40ZS-W	20	30	15	15	1.40	20 (R32)	2x 1/4" (6.35)	2x 3/8" (9.52)	14
SCM41ZS-W	40	40	15	15	1.60	-	3x 1/4" (6.35)	3x 3/8" (9.52)	15
SCM45ZS-W	20	30	15	15	1.40	20 (R32)	2x 1/4" (6.35)	2x 3/8" (9.52)	14
SCM50ZS-W	40	40	15	15	1.80	-	3x 1/4" (6.35)	3x 3/8" (9.52)	15
SCM60ZS-W	40	40	15	15	1.80	-	3x 1/4" (6.35)	3x 3/8" (9.52)	15
SCM71ZS-W	30	70	20	20	2.55	20 (R32)	4x 1/4" (6.35)	4x 3/8" (9.52)	20
SCM80ZS-W	30	70	20	20	2.55	20 (R32)	4x 1/4" (6.35)	4x 3/8" (9.52)	20
SCM100ZS-W	40	75	20	20	2,98	20 (R32)	5x 1/4" (6.35)	5x 3/8" (9.52)	21
SCM125ZM-S	50	90	20	20	6.00	20 (R410A)	6x 1/4" (6.35)	6x 3/8" (9.52)	29

Zostań Autoryzowanym Instalatorem Mitsubishi Heavy Industries

Więcej informacji o szkoleniach dla Instalatorów na stronie www.mhi.info.pl



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 połączy 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.

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 bezpieczne dla użytkownika gdy pracują w szczelnej instalacji. Jednakże, z uwagi na możliwość wystąpienia przecieku do pomieszczenia, muszą być przeprowadzane 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 zmrożenia jednostki zewnętrznej.

• Zwały śniegu

W rejonach obfitych opadów śniegu, zwały śniegu (zasy) 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.

Przed użyciem

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

Instalacja

Instalacje klimatyzacji należy zawsze powierzyć dystrybutorowi lub specjalście. 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.mhi.info.pl
www.elektronika-sa.com.pl