

MSZ-FH

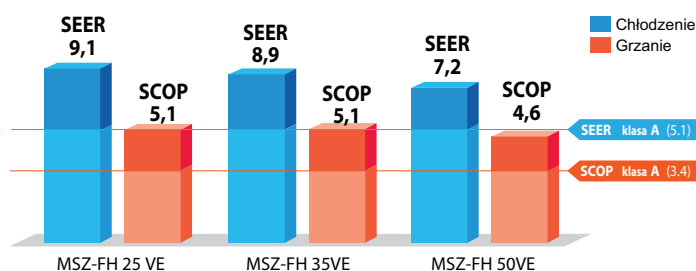
Urządzenia serii FH dzięki zastosowaniu najnowocześniejszej technologii gwarantują energooszczędną i cichą pracę. Zaawansowane funkcje: czujnik i-see 3D, filtr Plasma Quad i naturalny przepływ powietrza podnoszą poziom komfortu w pomieszczeniu.

NOWOŚĆ



Wysoka efektywność energetyczna

Najnowsza technologia inwerterowa wpływa na około 20% wzrost efektywności energetycznej dla chłodzenia i grzania. Szczególnie odzwierciedla to osiągnięta klasa A+++ według klasyfikacji energooszczędności.



Tryb I save



Przy opuszczeniu pomieszczenia możliwe utrzymanie temperatury dyżurnej na poziomie 10°C (np. jako zabezpieczenie przed zamarzaniem wody w rurach).

Interfejs WiFi



Możliwość sterowania pracą klimatyzatora za pomocą urządzeń np. tablet, smartphone w technologii WiFi.

Cicha praca

Najniższy poziom dźwięku pracy jednostek wewnętrznych został zredukowany dzięki zastosowaniu wentylatora o większej średnicy, który pozwala utrzymać wydajność przy mniejszej prędkości obrotowej silnika.

		MSZ-FH	MSZ-FA
25 VE	Chłodzenie	1 dB mniej 20dB	21dB
	Grzanie	1 dB mniej 20dB	21dB
35 VE	Chłodzenie	1 dB mniej 21dB	22dB
	Grzanie	1 dB mniej 21dB	22dB

Naturalny przepływ powietrza

Aby klimatyzator był bezpieczny i zdrowy, przepływ powietrza musi być zbliżony do naturalnego. Mitsubishi Electric opracowało logarytm pracy zespołu wypływu powietrza aby w sposób idealny zbliżyć go do naturalnego, relaksującego podmuchu. Dostępnych jest aż 5 prędkości ustawienia wentylatora.



Oddzielne sterowanie

Niezależnie pracujące łopatki pozwalają na zapewnienie jednocześnie komfortowych warunków w pomieszczeniu nawet dwóm użytkownikom.

Naturalny przepływ powietrza



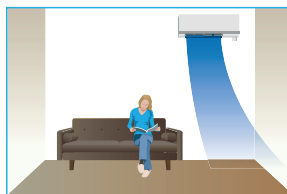
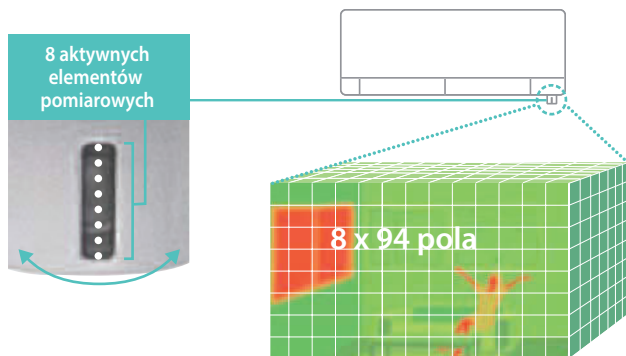
Górski kurort Kirigamine – to najbardziej znany ośrodek turystyczny w Japonii, którego atmosferą z czystym powietrzem zachwycają się tysiące turystów na całym świecie. Mitsubishi Electric oferuje komfortowe warunki kurortu w Twoim domu. W tym celu, zmierzono i poddano analizie parametry naturalnego przepływu powietrza. Wyniki, pozwoliły zaprogramować i kontrolować wentylator jednostek Serii FH tak, by wypływające strugi miały cechy naturalnych strumieni powietrza i stwarzały komfortowe warunki ciszy i spokoju w Twoim pomieszczeniu.



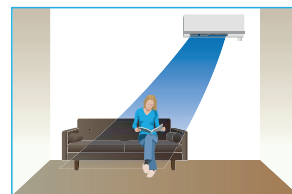
MITSUBISHI ELECTRIC

3D i-see Sensor (sterowanie za pomocą termografii)

Jednostki wewnętrzne Serii FH posiadają czujnik i-see Sensor 3D, który umożliwia stworzenie komfortowych warunków przy maksymalnej efektywności energetycznej. Pirometryczny pomiar temperatury w różnych punktach pomieszczenia odbywa się z wykorzystaniem czujnika, który składa się z 8 aktywnych elementów pomiarowych ułożonych pionowo. Czujnik pozwala podzielić pokój na 752 pola i przeskanować go przestrzennie 3D. i-see Sensor 3D z wykorzystaniem termografii wykrywa obecność osób w pomieszczeniu. Inteligentny czujnik i-see 3D umożliwia skierowanie klimatyzowanego powietrza na obecnych w pomieszczeniu ludzi lub wokół nich. Tryb oszczędzania energii jest włączany, gdy nikogo nie ma w pokoju.

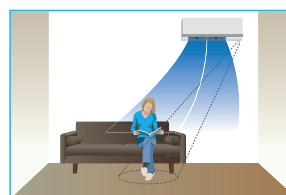


Przepływ strumienia skierowany obok człowieka

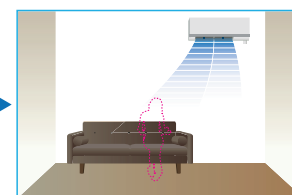


Przepływ strumienia skierowany na człowieka

Przepływ powietrza obok użytkownika - może być przydatny w trybie chłodzenia, gdy strumień wydaje się zbyt silny lub zimny. Opływowy strumień kierowany bezpośrednio do użytkownika - może być przydatny, gdy trzeba szybko tworzyć komfortowe warunki np. w trybie ogrzewania, gdy pomieszczenie nie zostało podgrzane.



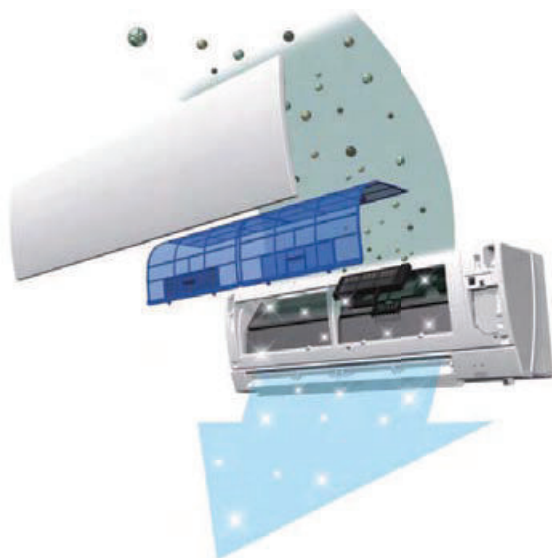
Funkcja oszczędzania energii



Funkcja ta jest oparta na zasadzie obecności ludzi w pomieszczeniu. Jeśli czujnik wykryje, że pomieszczenie jest puste, wówczas system automatycznie przełączy się w tryb oszczędzania energii.

Plasma Quad

Klimatyzatory serii FH wyposażone są w najnowocześniejsze technologie oczyszczenia powietrza, które redukują skalę zanieczyszczenia powietrza, tak aby było czyste i świeże. Unikalny system oczyszczania powietrza Plasma Quad działa w 4 kierunkach - usuwa bakterie, wirusy, alergeny i kurz.



Zasięg działania

Duży		Rozmiar cząsteczki		Mały	
Kurz	Alergeny	Wirusy	Nieprzyjemne zapachy		
	Pyłki Bakterie Zarodniki pleśni	Wirusy	Zapach zwierząt Zapach ryb Woń odpadów		

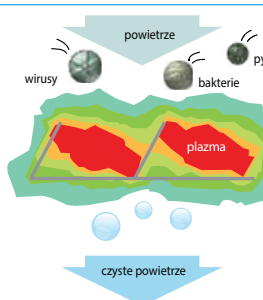
Plasma Quad

Funkcja plazmowego usuwania nieprzyjemnych zapachów

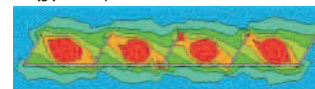
Skuteczność neutralizacji:
99% | 94% | 99% | 99%

PLAZMOWE OCZYSZCZANIE POWIETRZA

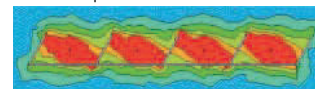
System filtracji Plasma Quad, który jest zamontowany wewnątrz jednostki generuje plazmę, która przyczynia się do oczyszczania powietrza w pomieszczeniu. Elektrody wykonane z wolframu o wysokiej wydajności i trwałości wykorzystują wyładowania elektryczne. Tworząc silne pole elektryczne niszczą nawet bakterie i wirusy. Powietrze przepływające przez filtr plazmowy jest oczyszczane a wirusy i bakterie neutralizowane. Nowy płaski kształt powierzchni filtra plazmowego w porównaniu do filtra zbudowanego na okręgu przyczynia się do większej powierzchni czynnej filtra.



Okrągły kształt pola: Ø50 mm



Płaski kształt pola: 400 x 50 mm



MSZ-FH VEHZ

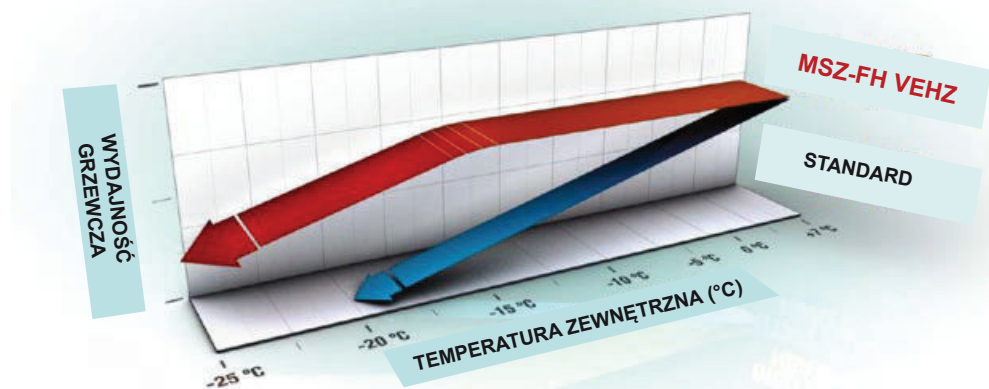
W odróżnieniu od konwencjonalnych systemów klimatyzacji, seria FH nie dopuszcza do strat ciepła przy niskich temperaturach na zewnątrz. Oryginalna technologia zapewnia doskonałą sprawność cieplną przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych oraz szeroki zakres temperatur pracy.



Nieporównywalna sprawność cieplna

Jednostki zewnętrzne serii FD wyposażone zostały w wysokowydajne sprężarki, zapewniające zwiększoną sprawność cieplną przy niskich temperaturach zewnętrznych. Zakres temperatur dla pracy w trybie grzania został rozszerzony do -25°C .

Zakres temperatur pracy



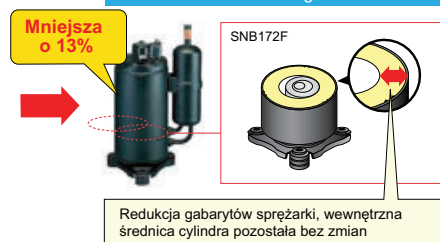
Kompaktowa, sprężarka o dużej mocy

Zastosowanie specjalnej technologii produkcji, „metody utrwalania szczelności cieplnej”, pozwoliło zredukować rozmiar sprężarki przy jednoczesnym utrzymaniu jej wysokiej wydajności. Technologia ta pozwala na zamontowanie wydajnych sprężarek w zwartych jednostkach zewnętrznych MUZ. W efekcie, osiągnięta została doskonała sprawność cieplna podczas pracy przy niskich temperaturach zewnętrznych.

Sprężarka montowana metodą tradycyjną (spawanie łukowe punktowe)



Sprężarka montowana metodą uszczelniania termicznego



Wysoka efektywność energetyczna

Zaawansowane technologie inwerterowe, jak połączenie innowacyjnego inwertera prądu stałego i silnika wyposażonego w wirnik z magnesu zawierającego metale ziem rzadkich, wpłynęły na wzrost efektywności energetycznej. Zdecydowanie wyższe wskaźniki efektywności energetycznej przyczyniają się do osiągnięcia klasy A++ zarówno w trybie chłodzenia jak i grzania.

