



KLIMATYZATORY

50Hz



Midea „być może najlepszy



Midea & Toshiba - Carrier
Sprężarki Spółka



Midea - Park Technologiczny Wuhu
Prowincja Anhui



Tereny biurowe



dostawca klimatyzatorów na Świecie



Laboratorium hałasu



Linia montażowa



CAD Centrum Projektowe

Profil Firmy

1. Linie produkcyjne: 41

- 12 Klimatyzatory rozdzielne,
- 9 Klimatyzatory przemysłowe,
- 3 Klimatyzatory okienne,
- 15 Wymienniki ciepła, 2 R&D

2. Całkowite zatrudnienie: 5 000 osób

3. Powierzchnia zabudowy: 385 000 metrów kwadratowych

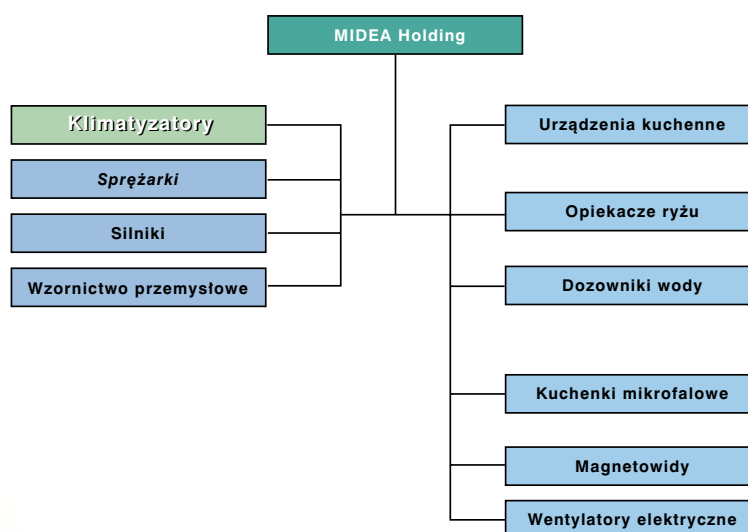
Produkcja klimatyzatorów

Okienne Typu RAC, Przenośne, Osuszacze 800

Rozdzielne Typu RAC 3'000

Przemysłowe 1'200

Ogółem 5'000



RYS HISTORYCZNY

1985 Narodziny pierwszego klimatyzatora Midea w Shunde.

1993 Nawiązanie technologicznej współpracy pomiędzy Midea i Toshiba.

1993 Otrzymanie certyfikatu ISO 9001.

1998 Utworzenie zakładu produkcyjnego w Wuhu.

1998 Midea i Toshiba zawiązują spółkę w celu produkcji sprężarek pod marką Toshiba.

1999 Otrzymanie certyfikatu ISO 14001.

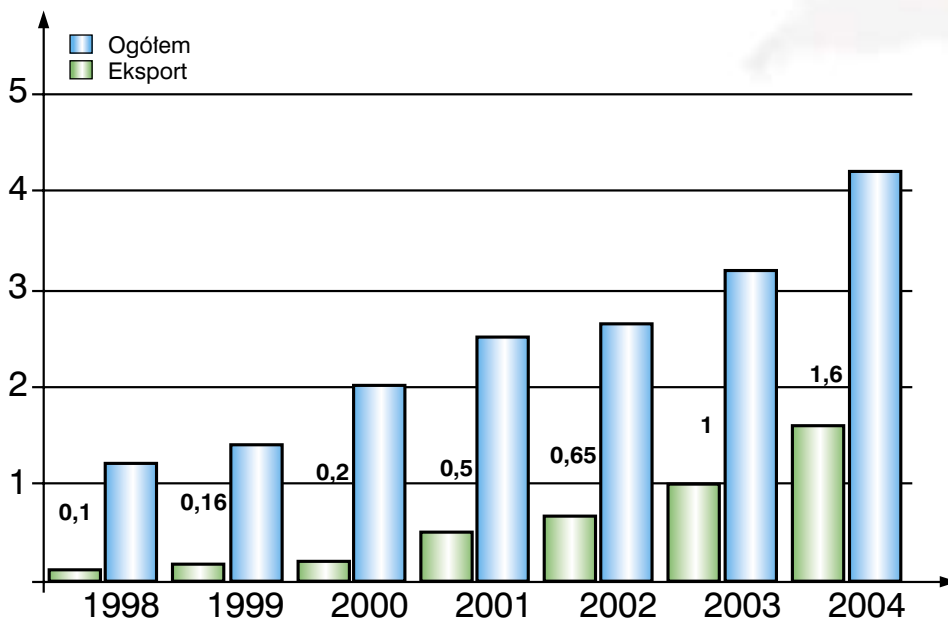
1999 Rozpoczęcie produkcji klimatyzatorów przemysłowych.

2000 Roczna sprzedaż przekracza 2 miliony zestawów.

2000 Otrzymanie certyfikatu ISO 18001.

2003 Roczna sprzedaż przekracza 3 miliony zestawów.

Sprzedaż (w milionach zestawów)





CB



NOM



APPROVALS



■ Pilot zdalnego sterowania, stosowany we wszystkich typach klimatyzatorów Midea

Włącz/Wyłącz klimatyzator

Tryb działania

Chłodzenie/Ogrzewanie/Osuszanie/Wentylator/Auto

Nastawienie prędkości wentylatora

Wysoka / Średnia / Niska / Auto

Automatyczne ustawianie kierunku nadmuchu powietrza

Reset

Blokada ustawień

Temperatura

Tryb uśpienia

Nastawianie Timera

Wł / Wyt / OK / Kasuj

Programowanie godzin pracy

Nastawianie zegara

Przesuwana pokrywa



JAK ODCZYTAĆ SYMBOL KLIMATYZATORA ?

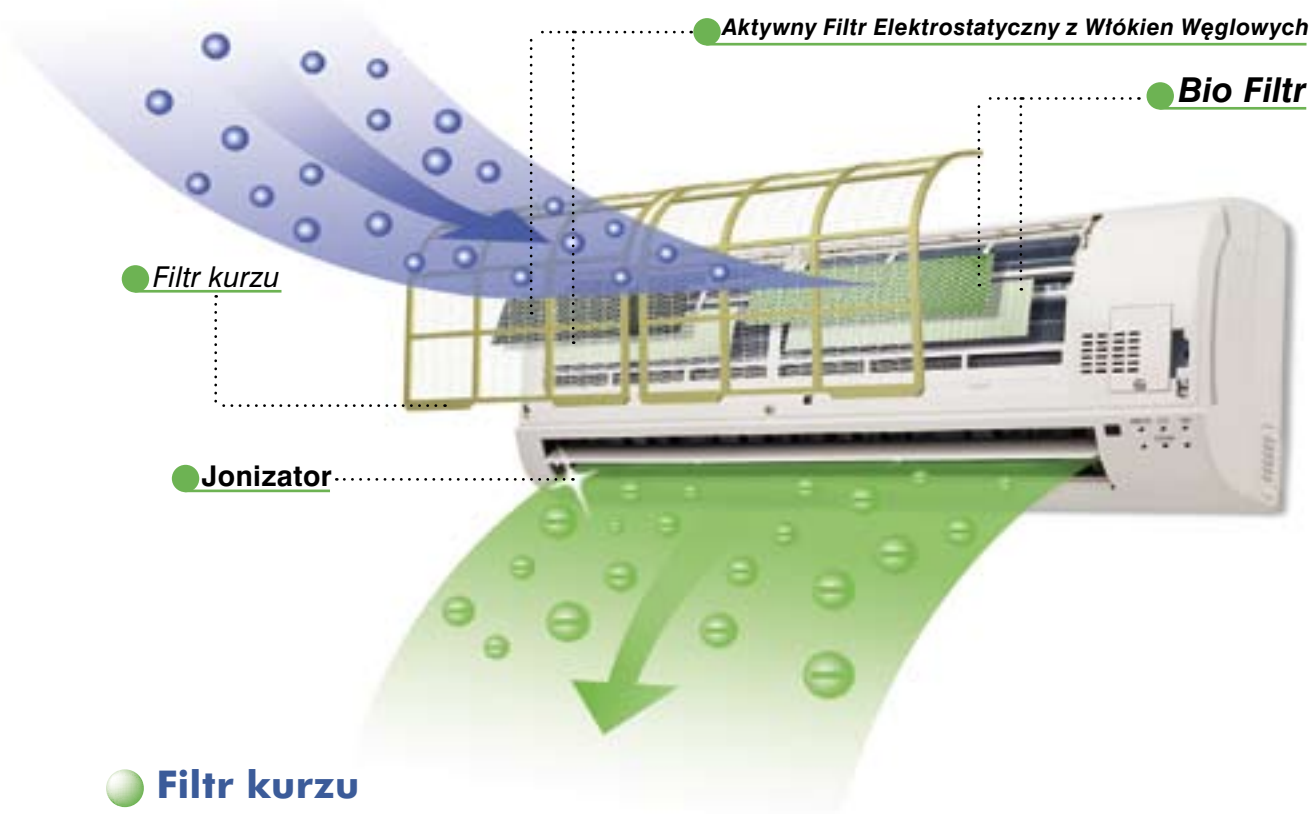
M S 2 G - 18 H R I N2



M C A - 24 H R N2



Bio Filtr & Fresco Tech



Filtr kurzu

Filtr kurzu jest tradycyjnym filtrem który wyłapuje większość małych cząstek kurzu i jest bardzo łatwy do czyszczenia.

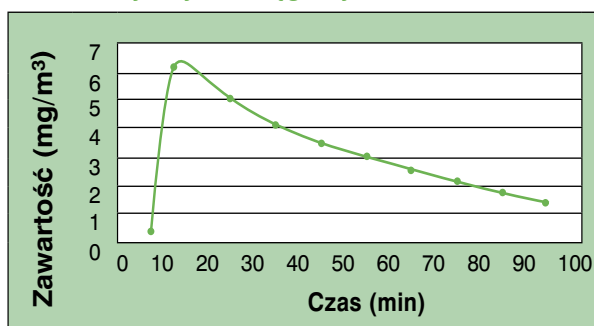
Aktywny Elektrostatyczny Filtr z Włókna Węglowego

Aktywny Elektrostatyczny Filtr z Włókna Węglowego eliminuje pewne rodzaje zapachów np. takich jak amoniak (NH_3) i dezaktywuje szkodliwe gazy chemiczne jak formaldehyd (HCHO). Poprzez wytworzenie dodatniego ładunku na powierzchni filtra, Elektrostatyczny Filtr z Włókna Węglowego przyciąga małe cząstki kurzu i dymu zapobiegając chorobom alergicznym.

Wskaźnik usuwania NH_3 przez Aktywny Filtr Węglowy

Czas (min)	Zawartość NH_3 (mg/m^3)	Wskaźnik usuwania NH_3 (mg/m^3)
0	3.17	—
30	0.51	83.91
60	0.28	91.17
120	0.22	93.05

Wskaźnik usuwania kurzu przez Aktywny Elektrostatyczny Filtr Węglowy



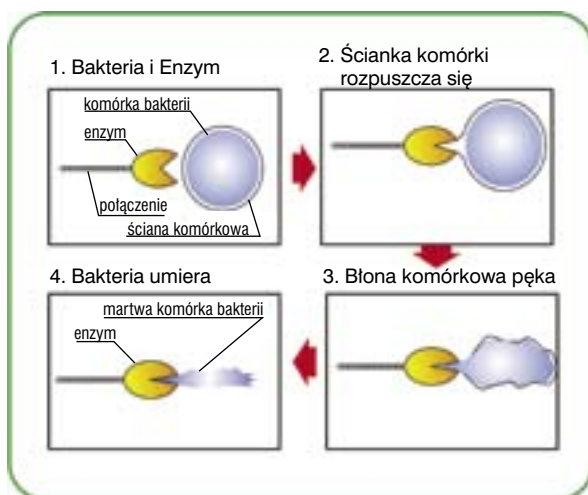
Bio Filtr (Opcjonalnie)

Bio Filtr zawiera szczególny rodzaj enzymów biologicznych i Eco filtr.

Eco filtr wyłapuje bardzo małe cząstki kurzu w powietrzu i unieszkodliwia bakterie, grzyby i mikroorganizmy.

Enzymy biologiczne łączą się z bakteriami i stopniowo rozpuszczają ścianki ich komórek powodując ich obumieranie, skutecznie rozwiązując problem powtórnego zanieczyszczenia w tradycyjnych klimatyzatorach.

Mechanizm Sterylizacji przez Bio Filtr

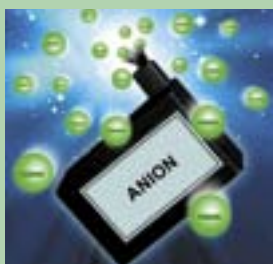


Siła Bio Filtra:

Bio Filtr ma dużą moc sterylizacji. Ponad 95% bakterii zostaje zabitych a 99% cząstek kurzu o wielkości mniejszej niż $0,3 \mu\text{m}$ jest przyciąganych przez Bio Filtr, który przynosi efekt kombinacji sterylizacji i wyeliminowania kurzu.

Metoda badawcza: AATCC100-1903.

Fresco Tech (Opcjonalnie)



Jonizator

Wodospad, strumyk i las, to miejsca gdzie występuje dostateczna ilość anionów działających uspokajająco i odświeżająco na ludzi. Wykorzystaj zalety Fresco Tech i klimatyzatorów Midea, które odświeżą powietrze w twoim domu.



Aniony odświeżą Twoje ciało i podniosą Cię na duchu:

Aniony wspierają system nerwowy, układ krążenia krwi, poprawiają funkcjonowanie płuc i efektywnie wspomagają zapobieganie schorzeniom układu oddechowego (jak astma i zapalenie płuc).



Aniony eliminują kurz i dym:

Kiedy powietrze przechodzi między płytkami jonizatora, aniony są generowane automatycznie poprzez jonizację (3400V - pole elektrostatyczne). Liczba anionów może osiągnąć nawet $1,000,000/\text{cm}^3$. Uzyskane elektrony i aniony dezaktywują opary chemiczne i kurz który przenosi dodatkowo jony w powietrzu.

Technologia Wysokiej Wydajności



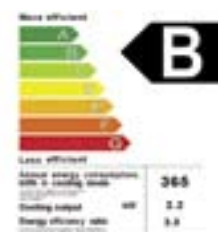
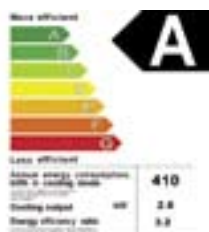
R407c



Nowe czynniki chłodzące:

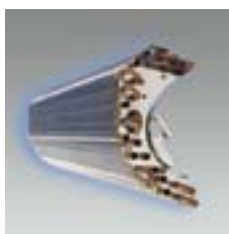
R410a, R407c, R134a

Aby chronić nasze środowisko, w 1997 roku Midea przyjęła nowe, przyjazne dla środowiska bezchlorowe czynniki chłodzące R410a, R407c i R134a.



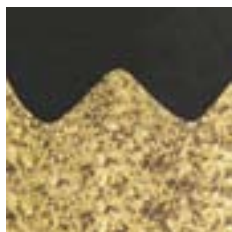
Wysoka wydajność – do Eurovent Klasa A

Z pełnymi mocy sprężarkami i optymalnie dobranymi czynnikami chłodzącymi EER może osiągnąć Eurovent Klasa A (powyżej 3.2W/W) lub Klasa B (powyżej 3.0W/W), doskonale redukując zużycie energii.

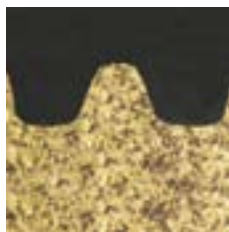


Wymiennik 4 – powierzchniowy

W porównaniu z konwencjonalnymi klimatyzatorami – klimatyzatory Midea wyposażono w 4–powierzchniowy wymiennik ciepła o zwiększonej o 32% powierzchni wymiany ciepła i tym samym zwiększonej wydajności.



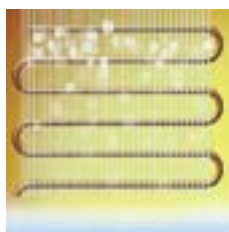
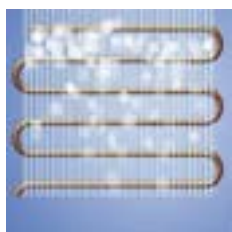
Struktura trójkątna



Struktura trapezowa

Trapezowa struktura rur miedzianych w wymiennikach

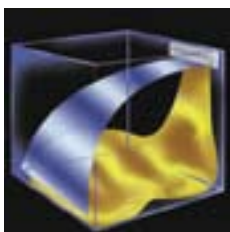
W porównaniu z trójkątną strukturą wewnętrzną elementów miedzianych, struktura trapezowa pozwala na bardziej odpowiedni przepływ czynnika chłodzącego, usprawniając wymianę ciepła, wydajność i obniżając zużycie energii.



Hydrofilowe aluminiowe żeberka

W jednostkach wewnętrznych, hydrofilowe żeberka podnoszą wydajność chłodzenia umożliwiając skroplonej wodzie swobodny przepływ pomiędzy żeberkami. W jednostkach zewnętrznych żeberka hydrofilowe poprawiają wydajność ogrzewania przez przyspieszenie procesu usuwania szronu.

Większy Komfort



Dwu-kierunkowe rozprowadzanie powietrza

Ze specjalnie zaprojektowaną strukturą i sterowaniem mikroprocesorem seria Midea Glory posiada unikalną dwu-kierunkową ruchomą kierownicę. W trybie chłodzenia, łopatką kierownicy jest otwierana w kierunku przeciwnym do wskazówek zegara. Chłodne powietrze rozprzestrzenia się poziomo, a następnie opada dzięki grawitacji. W ten sposób spadek temperatury powietrza w pokoju jest osiągnięty szybko i równomiernie. W trybie ogrzewania, łopatką kierownicy jest otwierana zgodnie z kierunkiem wskazówek zegara. Ciepłe powietrze rozprzestrzenia się w dół kierując się bezpośrednio w stronę podłogi. W ten sposób wzrost temperatury w pokoju jest osiągnięty szybko i równomiernie.



System nisko-szumowego przepływu powietrza

Wentylator o wielkiej średnicy krzyża przepływowego bez spadku poziomu przepływu, doskonale redukuje hałas jednostki wewnętrznej poprzez obniżenie prędkości wentylatora, w ten sposób tworzy ciche i komfortowe środowisko dla Ciebie.

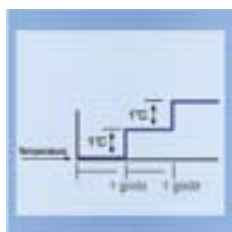
Śmigło wentylatora typu Ptasi Ogon

Śmigło wentylatora typu „Ptasi Ogon” sprawia, iż jednostka zewnętrzna pracuje znacznie ciszej.

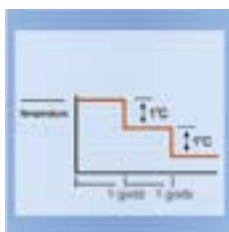


Niezależne osuszanie

Funkcja niezależnego osuszania jest zazwyczaj używana w deszczowe dni wiosenne lub w rejonach wilgotnych. Jednostka będzie się alternatywnie włączać w trybie chłodzenia lub tylko w trybie wentylatora, co zapewni silne osuszanie powietrza, równocześnie nie obniżając temperatury pokoju.



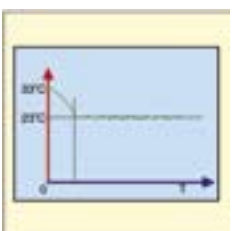
Chłodzenie



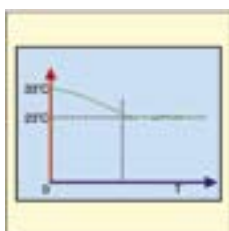
Ogrzewanie

Tryb nocny

W trybie uśpienia, klimatyzator automatycznie podniesie (w trybie chłodzenia) lub obniży (w trybie ogrzewania) temperaturę o 1°C na godzinę. Nastawiona temperatura zostanie ustabilizowana 2 godziny później. Klimatyzatory Midea z funkcją oszczędzania energii utrzymają dla Ciebie najbardziej komfortową temperaturę.



Tryb pracy normalny



Tryb pracy turbo

Tryb Turbo

Naciśnięcie przycisku Turbo spowoduje osiągnięcie porządanej temperatury w jak najszybszym czasie.

Zastosowania techniczne



Obudowa nierdzewna

Wykonana z blach ze stali ocynkowanej i powłok z nierdzewnych komponentów, jednostka zewnętrzna Midea pozostaje wolna od rdzy nawet w rejonach nadmorskich.



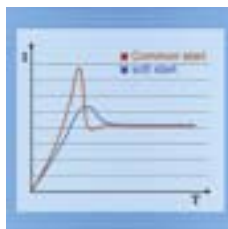
Funkcja Auto-Restart Nowość

Kiedy zasilanie jest często wyłączone i ponownie załączane klimatyzatory automatycznie przywracają poprzednie nastawienia funkcji. Funkcję automatycznego restartu stosuje się w PCB od 2003 roku



Panel łatwy do czyszczenia

Łatwy demontaż panela czołowego ułatwia jego mycie.



„Delikatny start (opcjonalnie)

Prąd rozruchu tych urządzeń jest mniejszy niż 45A, co jest szczególnie zalecane w krajach północnej Europy i Australii.



Ochronna pokrywa zaworu

Chroni zawory i zapobiega wyciekom wody.



Praca w niskich temperaturach otoczenia

Jednostka może pracować w trybie chłodzenia poniżej tak niskiej temperatury jak [-15°C]. Idealnie nadaje się do tak szczególnych miejsc jak stacje serwerów komputerowych czy posterunki energetyczne, gdzie chłodzenie jest niezbędne nawet w zimie.



Elastyczne zaciski przewodów

Takie zaciski końcowe sprawiają, iż przewody połączeń pomiędzy jednostką zewnętrzną i wewnętrzną są bardziej elastyczne.



Funkcja zapobiegająca zamarzaniu (pompowanie ciepła)

W trybie ogrzewania prędkość wentylatora jest dostosowana do temperatury powietrza. Tylko wówczas, gdy temperatura wymiennika jest wystarczająco wysoka, wentylator rozpoczyna pracę w tym trybie, co zapobiega rozprzestrzenianiu się zimna w czasie nagrzewania wymiennika.



Funkcja Auto-diagnozy i Auto-ochrony

Dzięki funkcji auto-diagnozy błędy zostaną wykryte przez mikroprocesor i wyświetlone przez diody LED umieszczone na jednostce wewnętrznej. Ochrona przed błędami zostanie automatycznie aktywowana.

K LIMATYZATORY ŚCIENNE



R407c



R407c



MSG-07HRN2



MSG-09HRN2



R407c



MSG-12HRN2



R407c



MSG-18HRN2



MSG-21HRN2

R407c



MSG-24HRN2



MSG-30HRN2

MSG-30HRN2

R407c



Nowy czynnik chłodzący



3 - 4 powierzchniowy wymiennik ciepła



Trapezowa struktura wewnętrzna miedzi



Hydrofilne żeberka aluminiowe



Dwukierunkowa kierownica powietrza



Nierdzewna obudowa



Ochronna pokrywa zaworów



Łatwy do czyszczenia panel

Funkcja Auto - restart

220-240 V~, 380 V~, 50Hz

Model		MSG-07HRN2	MSG-09HRN2	MSG-12HRN2	MSG-18HRN2	
Wydajność						
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h kW	7700/8500 2.1/2.5	9000/11000 2.6/3.2	12000/13500 3.5/4.0	18000/21000 5.3/6.2
Dane elektryczne						
Napięcie, częstotliwość, ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240 50,1	<—	<—	<—
Moc wejściowa	Chłodzenie/Ogrzewanie, A+B	W	800/880	1020/1080	1350/1300	2000/2200
Prąd pracy	Chłodzenie/Ogrzewanie, A+B	A	3.5/4.0	4.5/4.8	6.0/5.8	9.0/9.8
Osiągi						
EER		Btu/W.h, W/W	8.8, 2.6	8.8, 2.6	8.9, 2.6	9.0, 2.6
COP		W/W	2.8	3.0	3.0	2.8
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	430	470	580	800
Poziom hałasu	Wewnątrz (wys/śred/niski)	dB (A)	35/32/30-	36/32/30	36/32/29	41/37/35
	Na zewnątrz	dB (A)	49	50		
Wymiary i waga						
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	750x250x188	<—	815x280x195	906x286x235
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	700x535x235	780x540x250	<—	845x695x335
Waga	Wewnętrzna/Zewnętrzna	kg	8.5/30	10.5/36	10.5/36	13.5/55
Wymiary opakowania i waga całkowita						
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	830x336x280	<—	915x360x275	1020x380x328
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	815x580x325	910x575x335	<—	970x770x395
Waga całkowita	Wewnętrzna/Zewnętrzna	kg	10.5/32	10.5/39	13.5/40	16.5/60
Połączenia kielichowe						
Rura plynowa		mm/cal	Ø 6.35 (1/4")	<—	Ø 6.35 (1/4")	<—
Rura gazowa		mm/cal	Ø 9.35 (3/8")	<—	Ø 12.7 (1/2")	<—
Powierzchnia obejmowana strumieniem powietrza						
		m ²	10-4	14-21	18-26	30-40

Uwagi: 1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia.
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.

Model		MSG-21HRN2	MSG-24HRN2	MSG-30HRN2	MSG-30HRN2	
Wydajność						
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h kW	2100/23500 6.2/6.9	24000/27000 7.0/7.9	28000/31000 8.2/9.1	28000/33000 8.2/9.7
Dane elektryczne						
Napięcie, częstotliwość, ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240,50,1	<—	<—	380,50,3
Moc wejściowa	Chłodzenie/Ogrzewanie, A+B	W	2350/2450	2800/2800	3200/3200	3300/3300
Prąd pracy	Chłodzenie/Ogrzewanie, A+B	A	10.7/11.2	12.5/12.5	15.0/15.0	5.8/5.8
Osiągi						
EER		Btu/W.h, W/W	8.9, 2.6	8.6, 2.5	8.8, 2.6	8.5, 2.5
COP		W/W	2.8	2.8	2.8	2.9
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	800	1050	1150	1150
Poziom hałasu	Wewnątrz (wys/śred/niski)	dB (A)	41/37/35	43/40/37	45/42/37	45/42/37
	Na zewnątrz	dB (A)	53	55	57	57
Wymiary i waga						
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	906x286x235	1080x330x222	<—	<—
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	845x695x335	<—	<—	<—
Waga	Wewnętrzna/Zewnętrzna	kg	13.5/55	17/62	17/64	17/64
Wymiary opakowania i waga całkowita						
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	1020x380x328	1165x445x320	<—	<—
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	970x770x395	<—	<—	<—
Waga całkowita	Wewnętrzna/Zewnętrzna	kg	16.5/60	22/67	22/69	22/69
Połączenia kielichowe						
Rura plynowa		mm/cal	Ø 6.35(1/4")	Ø 9.53(3/8")	<—	<—
Rura gazowa		mm/cal	Ø 12.7(1/2")	Ø 16.0(5/8")	<—	<—
Powierzchnia obejmowana strumieniem powietrza						
		m ²	34-49	40-56	50-68	50-68

Uwagi: 1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia.
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.



R407c

**MS2G-18HRN2
MS2G-21HRN2**



2-SPRĘŻARKOWY, PODWÓJNY SPLIT
Dwie oddzielne sprężarki dla dwóch jednostek wewnętrznych.



Jednostka zewnętrzna

Jednostki wewnętrzne



R407c

**MS3G-27HRN2
MS3G-30HRN2**



2-SPRĘŻARKOWY, POTRÓJNY SPLIT
Jedna sprężarka dla jednej jednostki wewnętrznej, druga sprężarka wspólna dla dwóch jednostek wewnętrznych.



Jednostka zewnętrzna

Jednostki wewnętrzne

R407c

Nowy czynnik chłodzący



3 - 4 powierzchniowy wymiennik ciepła



Trapezowa struktura wewnętrzna miedzi



Hydrofilne żeberka aluminiowe



Dwukierunkowa kierownica powietrza



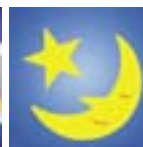
Nierdzewna obudowa



Ochronna pokrywa zaworów



Łatwy do czyszczenia panel



Tryb nocny

220-240 V~,380 V~,50Hz

Model			MS2G-18HRN2	MS2G-21HRN2	MS3G-27HRN2	MS3G-30HRN2
Wydajność						
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h kW	9000x2/10000x2 2.6+2.9	9000+12000/10000+13000 2.6+3.5/2.9+3.8	9000x3/10000x3 2.6x3+2.9x3	9000x2+12000/10000/10000x2+13000 2.6x2+3.5/2.9x2+3.8
Dane elektryczne						
Napięcie, częstotliwość, Ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240/50,1	<—	<—	<—
Moc wejściowa		W	1000x2/1000x2	1000+1400/1000+1400	3100/3000	1800+1300/1750+1250
Prąd pracy		A	4.5x2/4.5x2	5.0+6.0/5.0+6.0	14.0/13.6	8.2+5.8/8.0+5.6
Osiągi						
EER		Btu/W.h, W/W	9.0, 2.6	8.8, 2.6	8.7, 2.6	9.6, 2.8
COP		W/W	2.9	2.8	2.9	3.2
Przepływ powietrza		Wewnątrz m ³ /h	550x2	<—	550x3	<—
Poziom hałasu		Wewnątrz (wys/śred/niski) dB (A)	38/35/31	<—	<—	<—
		Na zewnątrz dB (A)	55	<—	57	<—
Wymiary i waga						
Jednostka wewnętrzna		Szer/Wys/Gł mm	750x250x188	<—	<—	<—
Jednostka zewnętrzna		Szer/Wys/Gł mm	895x655x345	<—	860x830x330	<—
Waga		Wewnętrzna/Zewnętrzna kg	8.5x2/59	8.5x2/61	8.5x3/81	<—
Wymiary opakowania i waga całkowita						
Jednostka wewnętrzna		Szer/Wys/Gł mm	830x336x280	<—	<—	<—
Jednostka zewnętrzna		Szer/Wys/Gł mm	1045x715x470	<—	983x915x425	<—
Waga całkowita		Wewnętrzna/Zewnętrzna kg	10x2/64	10x2/66	10x3/88	<—
Połączenia kielichowe						
Rura plynowa		mm/cal	Ø 6.35(1/4")x2	Ø 6.35(1/4")/Ø 6.35(1/4")	Ø 6.35(1/4")x3	Ø 6.35(1/4")x2/Ø 6.35(1/4")
Rura gazowa		mm/cal	Ø 9.53(3/8")x2	Ø 9.53(3/8")/Ø 12.7(1/2")	Ø 9.53(3/8")x3	Ø 9.53(3/8")x2/Ø 12.7(1/2")
Powierzchnia obejmowana strumieniem powietrza						
		m ²	(14-21)x2	14-21,18-26	(14-21)x3	(14-21)x2, 18-26



Inverter Eco

R407c



MSG-07HRIN2
MSG-09HRIN2

Inverter

R407c



MSG-12HRIN2

R407c



3 - 4
powierzchniowy
wymiennik
ciepła



Super szybki
Processor
(cyfrowe
przetwarzanie
sygnału)



Silne
ogrzewanie przy
niskich
temperaturach
otoczenia



Dwukierunkowa
kierownica
powietrza



Nierdzewna
obudowa



Działanie w
pełnym zakresie
napięcia
zasilającego



Łatwy do
czyszczenia
panel

Model			MSG-07HRIN2	MSG-09HRIN2	MSG-HRIN2
Wydajność					
Chłodzenie		Btu/h	7000(2700~9000)	9000(2730~10600)	12000(3070~13300)
		kW	2.1(0.8~2.6)	2.6(0.8~3.1)	3.5(0.9~3.9)
Ogrzewanie		Btu/h	9000(2700~11000)	12000(2730~14000)	15000(3070~1760)
		kW	2.6(0.8~3.2)	3.5(0.8~4.1)	4.4(0.9~5.0)
Dane elektryczne					
Napięcie, częstotliwość, ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240,50,1	<—	<—
Moc wejściowa	Chłodzenie	W	820(250~1200)	1080(270~1470)	1400(310~1710)
	Ogrzewanie	W	1010(250~1300)	1400(270~1800)	1790(300~2380)
Prąd pracy	Chłodzenie	A	4,8(1.35~6.2)	6.0(1.45~7.6)	7.5(1.6~8.8)
	Ogrzewanie	A	5.6(1.35~6.7)	7.2(1.45~9.3)	10.5(1.6~12.3)
Osiągi					
EER		Btu/W.h, W/W	8.5, 2.5	8.3, 2.4	8.6, 2.5
COP		W/W	2.6	2.5	2.5
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	500	520	560
Poziom hałasu	Wewnątrz (wys/śred/niski)	dB (A)	25/32/26	36/32/26	36/32/26
	Na zewnątrz	dB (A)	51	<—	53
Wymiary i waga					
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	750x250x188	<—	815x280x195
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	780x540x250	<—	<—
Waga	Wewnętrzna/Zewnętrzna	kg	8.5/3.7	<—	11/40
Wymiary opakowania i waga całkowita					
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	830x336x280	<—	915x360x275
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	910x575x335	<—	<—
Waga całkowita	Wewnętrzna/Zewnętrzna	kg	11/40	<—	14/43
Połączenia kielichowe					
Rura plynowa		mm/cal	Ø 6.35(1/4")	<—	<—
Rura gazowa		mm/cal	Ø 9.53(3/8")	<—	Ø12.7(1/2")
Powierzchnia obejmowana strumieniem powietrza					
		m ²	14-18	18-24	20-30

System zdalnej kontroli telefonicznej



Z systemem zdalnej kontroli telefonicznej Midea, możesz kontrolować swoją klimatyzację w każdym czasie i wszędzie, za pośrednictwem twojego telefonu.

Automatycznie krok po kroku telefon poda instrukcję, która pozwoli bardzo łatwo nastawić takie operacje twojego klimatyzatora jak tryb pracy, temperatura, prędkość wentylatora itd. Funkcja ochrony hasłem gwarantuje bezpieczeństwo tych operacji.

KKLIMATYZATORY PRZENOŚNE



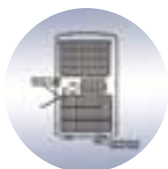


F Portable Eco

R407c



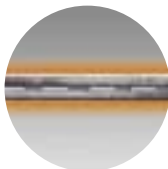
MPF-09ERN2
MPF-10ERN2
MPF-12ERN2
MPF-14ERN2



Dwie metody
odwadniania



Pompa wodna
(do 4 m wysokości
podnoszenia)



Grzejnik PTC



Elastyczny wydech
bezpośrednio przez
ścianę lub okno



Okienny suwak
nastawny

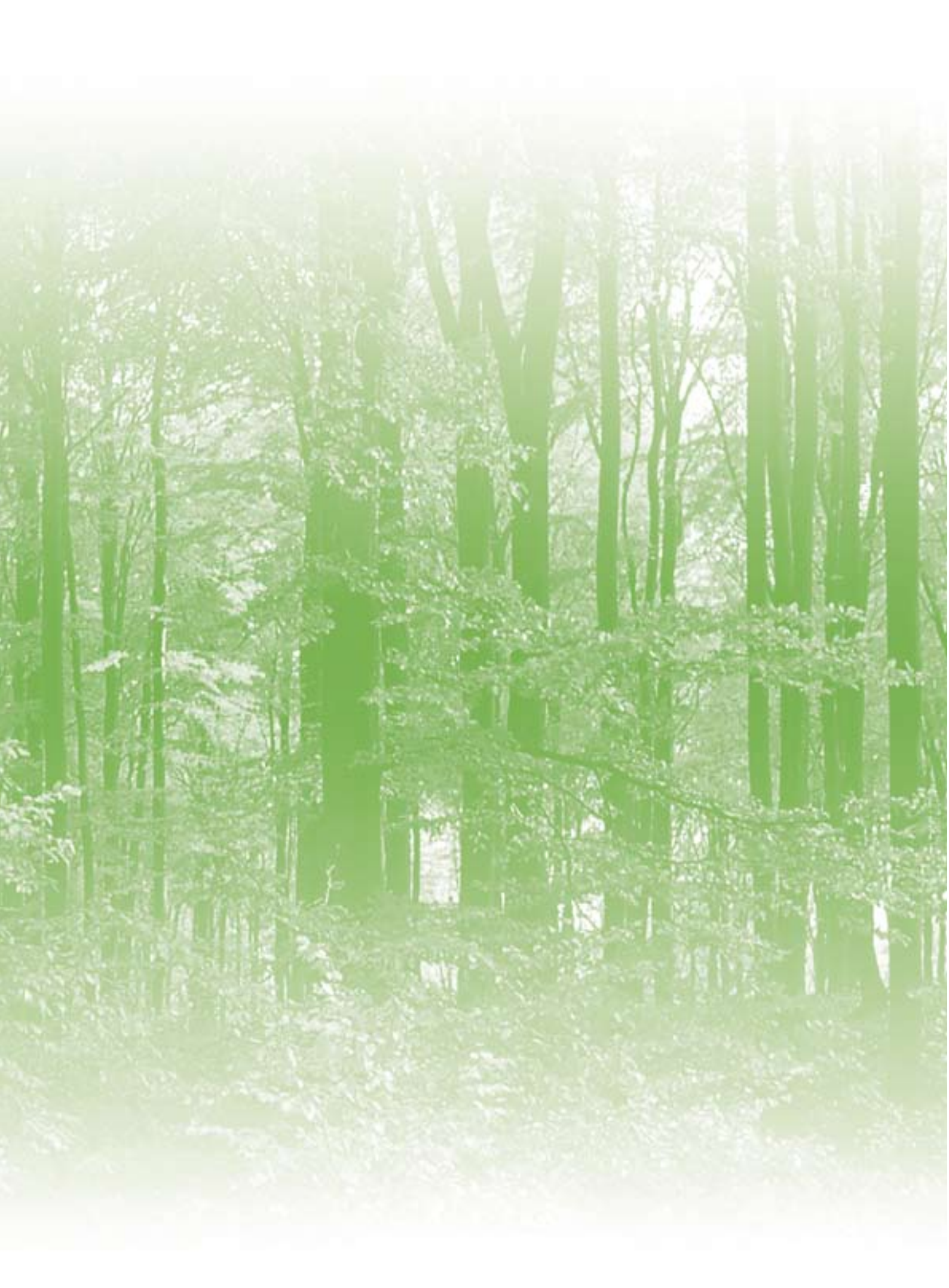


Elastyczny przewód
wydechowy

Model		MPF-09ERN2	MPF-10ERN2	MPF-12ERN2	MPF-14ERN2	
Wydajność						
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h kW	9000/5500 2.6/1.6	10000/5500 2.9/1.6	12000/7000 3.5/1.8	1400/7000 4.1/1.8
Dane elektryczne						
Napięcie, częstotliwość, Ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240,50,1	<—	<—	<—
Moc wejściowa	Chłodzenie/Ogrzewanie, A+B	W	1050/1600	1100/1600	1330/1800	1550/1800
Prąd pracy	Chłodzenie/Ogrzewanie, A+B	A	4.7/7.0	4.9/7.0	6.0/7.8	7.0/7.8
Osiągi						
EER		Btu/W.h, W/W	8.6	9.1	9.0	9.0
COP		W/W	2.5	2.7	2.6	2.6
Osuszanie		l/h	2.3	2.4	2.7	2.8
Wysokość podnoszenia pompy kondensatu		m	4	<—	<—	<—
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	290	<—	360	<—
Poziom hałasu	Na zewnątrz (wys/śred/niski)	dB (A)	51/49/47	<—	53/51/49	<—
Wymiary i waga						
Urządzenia	Szer/Wys/Gł	mm	480x840x400	<—	<—	<—
Opakowania	Szer/Wys/Gł	mm	667x887x460	<—	<—	<—
Waga	Netto/Brutto	kg	34/44	34/44	35/45	35/45
Powierzchnia obejmowana strumieniem powietrza		m ²	14-20	16-22	18-25	20-28

Uwagi: 1.

2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.



KKLIMATYZATORY KOMERCYJNE



Four-way cassette



MCA-12HRN2
MCA-18HRN2

MCA-24HRN2
MUA-30HRN2
MCA-36HRN2
MCA-48HRN2



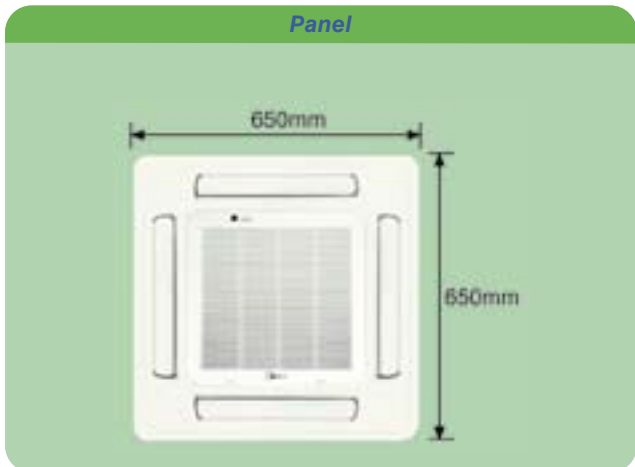
Wyływ powietrza w 4 kierunkach



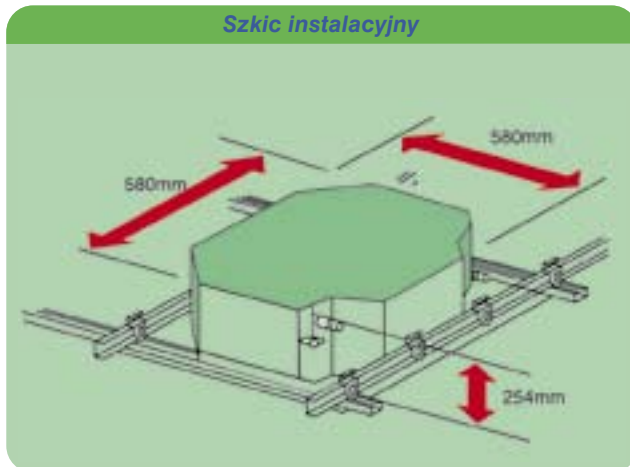
3-wymiarowe śmigło wentylatora



Panel



Szkic instalacyjny



Model			MCA-12HRN2	MCA-18HRN2
Wydajność				
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h	12000/15000	18000/20500
		W/W	3517/4396	5275/6008
Dane elektryczne				
Napięcie, częstotliwość, ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240,50,1	<—
Osiągi				
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	680	860
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	35	40
Wymiary i waga				
Urządzenia	Szer/Wys/Gł	mm	580x254x580	580x254x580
Opakowania	Szer/Wys/Gł	mm	650x30x650	650x30x650
Waga	Korpus/Panel	kg	21/3	21/3
Wymiary opakowania i waga całkowita				
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	Korpus	mm	750x340x750
		Panel	mm	715x115x715
Waga całkowita	Korpus/Panel	kg	30/5	30/5

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.

Model			MCA-24HRN2	MCA-30HRN2
Wydajność				
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h	24000/28000	30000/32000
		W/W	7034/8206	8792/9380
Dane elektryczne				
Napięcie, częstotliwość, ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240,50,1	380,50,3
Osiągi				
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	1050	1200
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	40	42
Wymiary i waga				
Urządzenia	Szer/Wys/Gł	mm	840x240x840	840x240x840
Opakowania	Szer/Wys/Gł	mm	950x40x950	950x40x950
Waga	Korpus/Panel	kg	36/6	36/6
Wymiary opakowania i waga całkowita				
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	Korpus	mm	1020x330x930
		Panel	mm	1030x145x1030
Waga całkowita	Korpus/Panel	kg	46/11	46/11

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.

Model			MCA-36HRN2	MCA-48HRN2
Wydajność				
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h	36000/40000	48000/53000
		W/W	10551/11723	14068/15533
Dane elektryczne				
Napięcie, częstotliwość, ilość faz		V-, Hz, Ph	380,50,3	380,50,3
Osiągi				
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	1600	1750
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	44	44
Wymiary i waga				
Urządzenia	Szer/Wys/Gł	mm	840x310x840	840x310x840
Opakowania	Szer/Wys/Gł	mm	950x40x950	950x40x950
Waga	Korpus/Panel	kg	40/6	40/6
Wymiary opakowania i waga całkowita				
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	Korpus	mm	1020x400x930
		Panel	mm	1030x145x1030
Waga całkowita	Korpus/Panel	kg	50/11	50/11

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.



Ceiling & Floor



MUA-18HRN2

MUA-24HRN2

MUA-30HRN2

MUA-36HRN2

MUA-48HRN2

MUA-60HRN2



Wodoodporność uzyskana dzięki zastosowaniu powłoki chłonej wodę na kolektorze wody



Automatyczne poruszanie łopatką powietrzną i szeroki kąt przepływu powietrza



Model			MUA-18HRN2	MUA-24HRN2	MUA-30HRN2
Wydajność					
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h	18000/19000	24000/30000	30000/32000
		W/W	5275/5569	7035/8792	8792/9380
Dane elektryczne					
Napięcie, częstotliwość, ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240,50,1	380,50,3	380,50,3
Osiągi					
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	800	1000	1200
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	38	40	41
Wymiary i waga					
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	980x600x220	1200x600x220	<—
Waga		kg	28	32	32
Wymiary opakowania i waga całkowita					
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	1104x730x370	1324x730x370	<—
Waga całkowita		kg	35	40	40

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.

Model			MUA-36HRN2	MUA-48HRN2	MUA-60HRN2
Wydajność					
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h	36000/38000	48000/53000	60000/68000
		W/W	10550/11137	1470/15535	17585/19930
Dane elektryczne					
Napięcie, częstotliwość, ilość faz		V-, Hz, Ph	380,50,3	380,50,3	380,50,3
Osiągi					
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	1400	1800	2000
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	41	49	52
Wymiary i waga					
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	1200x600x2200	1860x600x2200	<—
Waga		kg	32	60	62
Wymiary opakowania i waga całkowita					
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	1324x730x370	1924x730x370	<—
Waga całkowita		kg	40	67	69

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.



Duct

MTA-18HRN2

MTA-24HRN2



MTA-36HRN2

MTA-48HRN2

MTA-60HRN2

R407c



Szkic instalacyjny



Opcjonalnie



Ostona frontowa



Panel



Płócienny korytarz powietrzny

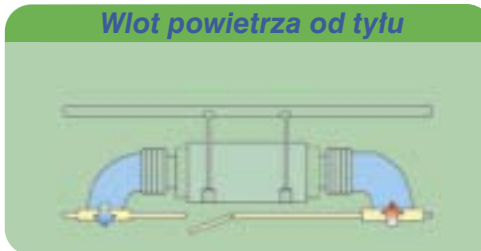


Filtr

Wlot powietrza od spodu



Wlot powietrza od tyłu



Model			MTA-18HRN2	MTA-24HRN2	MTA-36HRN2	MTA-48HRN2	MTA-18HRN2	
Wydajność								
Chłodzenie/Ogrzewanie			Btu/h	18000/21000	26000/278000	36000/40000	48000/53000	60000/68000
			W/W	5275/6155	7620/8148	10551/11723	14068/15533	17585/19930
Dane elektryczne								
Napięcie, częstotliwość, ilość faz			V-, Hz, Ph	220-240,50,1	380,50,3	<—	<—	<—
Osiągi								
Przepływ powietrza	Wewnątrz	m ³ /h	1000	1320	2000	2400	2800	
Zewnętrzne ciśnienie statyczne		Pa	40	<—	<—	<—	<—	
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	35	<—	38	<—	46	
Wymiary i waga								
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	1000x320x800	<—	1350x320x800	<—	<—	
Waga		kg	53	<—	70	<—	<—	
Wymiary opakowania i waga całkowita								
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	1205x440x940	<—	1555x440x940	<—	<—	
Waga całkowita		kg	60	<—	80	<—	<—	

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezekowej.



Universal Outdoor Unit



MOU-09HN2



MOU-12HN2



MOU-18HN2



MOU-24HN2

MOU-30HN2



MOU-36HN2



MOU-48HN2

MOU-60HN2

Zalety Uniwersalnej jednostki zewnętrznej R407C

1. Taka sama wydajność, takie same jednostki zewnętrzne.
2. Wyposażenie w ochronną pokrywę zaworu.
3. Wszystkie zakrętki są zgodne z systemem SAE.
4. Specjalna, katalforetyczna obróbka umożliwia jednostce zewnętrznej bardzo długą żywotność, bez korozji.

Model			MOU-09HN2	MOU-12HN2
Wydajność				
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h	9000/10000	12000/13000
		W/W	2638/2931	3571/3810
Dane elektryczne				
Napięcie, częstotliwość, Ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240,50,1	<—
Osiągi				
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	42	43
Wymiary i waga				
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	780x540x250	760x590x285
Waga		kg	39	37.5
Wymiary opakowania i waga całkowita				
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	910x575x335	890x655x360
Waga całkowita		kg	42	45.5

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.

Model			MOU-18HN2	MOU-24HN2	MOU-30HN2
Wydajność					
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h	18000/20500	24000/28000	30000/32000
		W/W	5275/6008	7034/8206	8792/9380
Dane elektryczne					
Napięcie, częstotliwość, Ilość faz		V-, Hz, Ph	220-240,50,1	<—	380,50,3
Osiągi					
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	48	52	55
Wymiary i waga					
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	845x695x335	895x860x330	895x860x330
Waga		kg	57	74	74
Wymiary opakowania i waga całkowita					
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	970x770x395	1000x985x410	1000x985x410
Waga całkowita		kg	62	82	82

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.

Model			MOU-36HN2	MOU-48HN2	MOU-60HN2
Wydajność					
Chłodzenie/Ogrzewanie		Btu/h	36000/40000	48000/53000	60000/75000
		W/W	10551/11723	14070/15535	17585/21981
Dane elektryczne					
Napięcie, częstotliwość, Ilość faz		V-, Hz, Ph	380,50,3	380,50,3	380,50,3
Osiągi					
Poziom hałasu	Wewnątrz	dB (A)	57	<—	58
Wymiary i waga					
Jednostka wewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	990x960x360	940x1245x360	<—
Waga		kg	103	112	112
Wymiary opakowania i waga całkowita					
Jednostka zewnętrzna	Szer/Wys/Gł	mm	1120x1090x435	1020x1370x435	<—
Waga całkowita		kg	108	127	127

Uwagi:

1. Przedstawione powyżej dane szczegółowe mogą być przedmiotem zmian w celu ulepszenia produktu, bez wcześniejszego powiadomienia
2. Wartości podane w powyższej tabeli dotyczące poziomu hałasu odzwierciedlają poziom hałasu w komorze bezehowej.

Jak dobrać odpowiedni klimatyzator

Wydajność	Powierzchnia
[kW]	[m ²] *
Splity pojedyncze	
2,1	25 – 27
2,6	30 – 35
3,5	50 – 55
5,3	90 – 95
6,2	115 – 120
7	125 – 140
8,2	145 – 150
Multi splity	
2,6 x 2	60 – 70
2,6 + 3,5	80 – 90
2,6 x 3	90 – 105
2,6 x 2 + 3,5	110 – 125

* wartości orientacyjne dla zastosowań domowych

Tabela obliczeniowa doboru klimatyzatora

Projekt:

Projektant:

Data:

1	Źródło zysków ciepła	Wymiar	Ilość	Współczynnik			Wynik [W]
				Ochrona przeciwsloneczna			
				Zewn. Markizy	Wewn. Żaluzje	Bez	
1	Okna zyski od nasłonecznienia						
	Strona Płn. - Wschodnia	[m2]	X	70	80	190	
	Strona Wschodnia	[m2]	X	80	125	250	
	Strona Pd. - Wschodnia	[m2]	X	70	100	240	
	Strona Południowa	[m2]	X	70	110	240	
	Strona Pd. - Zachodnia	[m2]	X	95	150	350	
	Strona Zachodnia	[m2]	X	140	210	470	
	Strona Płn. - Zachodnia	[m2]	X	110	150	350	
	Strona Północna	[m2]	X	—	—	—	
2	Okna zyski przez przenikanie						
	Pojedyncza szyba	[m2]	X	45			
	Podwójna szyba	[m2]	X	20			
3	Ściany murowane			Konstrukcja lekka	Konstrukcja ciężka		
	Zewnętrzna ściana północna	[m]	X	30	20		
	Pozostałe ściany zewnętrzne	[m]	X	60	30		
	Ściany wewnętrzne oddziałające pomieszczenia nieklimatyzowane	[m]	X	30			
	Dodać 30% na każdą ścianę wyższą o 3 m na każdy metr dodatkowy						
4	Ściany drewniane						
	Pojedyncza bez tynku	[m]	X	100			
	Podwójna bez izolacji	[m]	X	50			
	Podwójna z tynkiem i izolacją	[m]	X	10			
	Zmniejszyć o 50% dla ścian północnych						
5	Dachy i stropy						
	Dach nieizolowany	[m2]	X	60			
	Dach z izolacją	[m2]	X	25			
	Strop między kondygnacjami	[m2]	X	10			
	Podłoga poza podłogą na gruncie i nad piwnicą	[m2]	X	10			
6	Osoby						
	Praca biurowa		X	150			
	Praca fizyczna		X	250			
7	Oświetlenie i inne urządzenia						
	Oświetlenie żarowe	[W]	X	1			
	Oświetlenie jarzeniowe	[W]	X	1,2			
	Grzałki	[W]	X	1			
	Silniki elektryczne	[W]	X	1,4			
	Komputery	[W]	X	500			
8	Otwarte przejście do pomieszczeń nieklimatyzowanych	[m]	X	290			
9	Nawiew powietrza zewnętrznego	[m3/h]	X	Temp wg termometru mokrego			
				20	22	24	
				1,6	3,1	6,4	
RAZEM							

NOTES:

A series of horizontal dotted lines for writing notes.