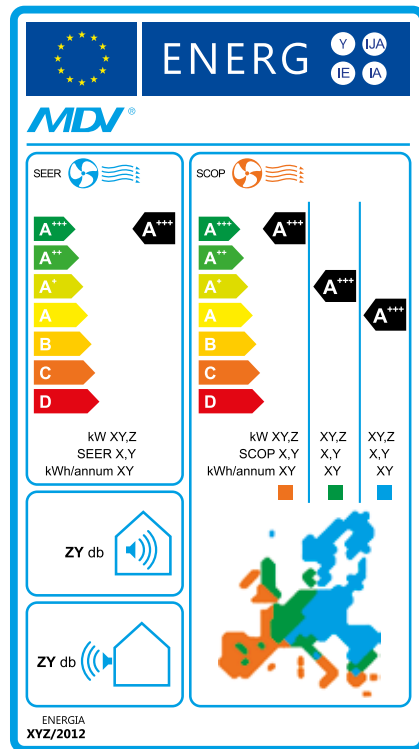


Katalog
urządzeń
klimatyzacyjnych
2013



MDV[®]

Energooszczędność



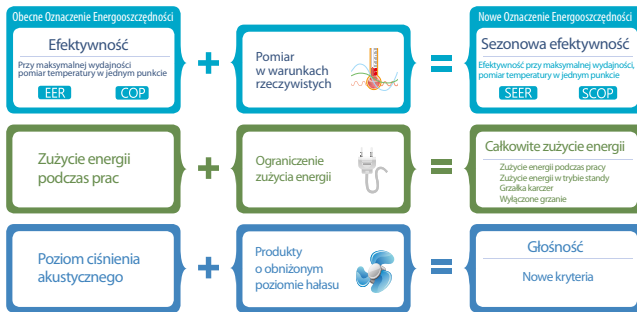
Wysoka wydajność energetyczna

Urządzenia MDV wszystkich typów osiągają współczynnik energetyczny A, najwyższą klasę energooszczędności ustanowioną przez Unię Europejską.

Nowe wymagania energooszczędności (EU) 626/2011

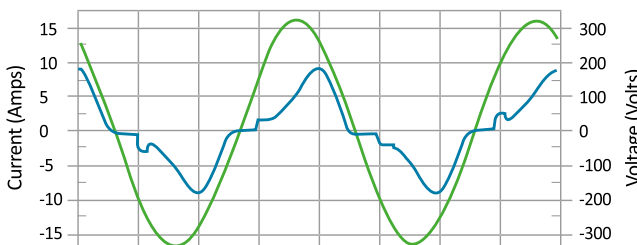
- Trzy dodatkowe strefy klimatyczne dla trybu grzania.
- Efektywność sezonowa (obliczana według średniej efektywności przy wielu pomiarach).

Klasa energetyczna urządzenia opisuje jedynie osiągi w określonych warunkach. Efektywność sezonowa opisuje osiągi urządzenia podczas pracy w warunkach rzeczywistych co lepiej oddaje faktyczne zużycie energii.

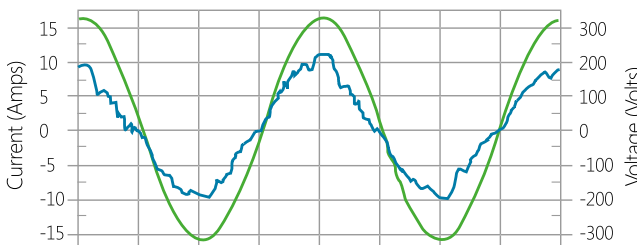


Technologia PFC - Korekcja Współczynnika Mocy

Dzięki zaawansowanej aktywnej kontroli korekcji mocy PFC (Power Factor Correction) sinusoidy prądu i napięcia są optymalnie zsynchronizowane. Ponad 97% mocy wejściowej jest efektywnie wykorzystywane, co znacząco poprawia sprawność transformacji energii.



Passive PFC With PF=88%



Partial Active PFC With PF=97%

Energooszczędność

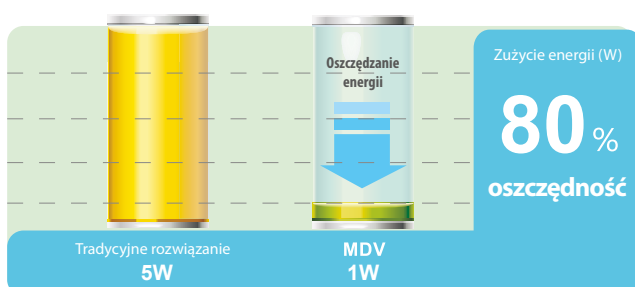
Bezsztukowy silnik wentylatorów

Nowy silnik elektryczny DC pozwala na doskonałą kontrolę szybkości obrotów, co redukuje zużycie energii. Dzięki zastosowaniu silników DC efektywność urządzenia wzrasta o około 35% w stosunku do silników AC.



1W Standby

Inteligentna technologia MDV pozwala na automatyczne przejście urządzeń w tryb energooszczędności, co ogranicza zużycie energii podczas trybu standby z 5W do 1W co daje 80% oszczędności.



System wykrycia wycieku czynnika

Jednostka wewnętrzna wyświetli komunikat błędu EC kiedy system wykryje nieszczelność. Nowa technologia poprawia ochronę sprężarki.



Inteligentna funkcja ciepłego startu

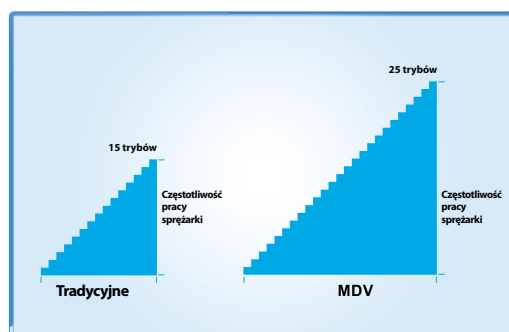
Tradycyjna funkcja ciepłego startu bada tylko temperaturę parownika.

Inteligentne rozwiązanie MDV sprawdza temperaturę zarówno parownika jak i temperaturę otoczenia, a dokładniejsze pomiary zapewniają lepszy komfort użytkownika.



Szeroki zakres pracy sprężarki

Do 25 stanów (F1 – F25) częstotliwości pracy sprężarki, przy jednoczesnym rozszerzeniu zakresu częstotliwości o około 70%. Wygoda i energooszczędność dzięki precyzyjnemu sterowaniu. Zaawansowana technologia doboru częstotliwości pracy oraz elektryczne grzałki sprawiają że jednostka zewnętrzna może pracować w trybie grzania nawet przy -20°C .



Tryby pracy sprężarki

Funkcje

Zdrowie



Zimny katalizator

Eliminuje bakterie, wirusy oraz szkodliwe gazy z powietrza.



Świeże powietrze

Sprawia, że powietrze jest zdrowsze i przyjemniejsze.



Funkcja samooczyszczenia

Podczas działania tej funkcji początkowo jednostka wewnętrzna uruchamiana jest w trybie chłodzenia przy niskich obrotach wentylatora. W tym czasie wykopłona woda zbiera część kurzu zgromadzonego na żebrach wymiennika. Następnie urządzenie przełączane jest w tryb grzania przy niskich obrotach wentylatora co powoduje osuszenie wnętrza jednostki. W końcu urządzenie przełączone zostaje w tryb wentylacji i zdmuchuje wilgotne powietrze. Cały proces oczyszcza wnętrze jednostki wewnętrznej i zapobiega rozwojowi bakterii.

Niezawodność



Funkcja samodiagnozy

Monitoring nieprawidłowych działań i awarii, mikrokomputer klimatyzatora wyłącza i chroni automatycznie urządzenie. Kod błędu lub zabezpieczenia zostaje wyświetlony na panelu kontrolnym jednostki wewnętrznej.



Praca w niskich temperaturach otoczenia

Klimatyzator jest wyposażony w zestaw do pracy w niskich temperaturach otoczenia co umożliwia jego pracę w trybie chłodzenia przy -15°C .



Ośłona zaworów

Zabezpiecza zawory przed uszkodzeniem podczas transportu i zapobiega kapaniu z nich wykopłonej wody.



Funkcja wykrycia wycieku czynnika

Z tą funkcją jednostka wewnętrzna zaalarmuje gdy jednostka zewnętrzna wykryje wyciek czynnika.

Wygoda



Utrzymanie temperatury 8°C

W trybie grzania utrzymuje temperaturę 8°C w pomieszczeniu.



Podążaj za mną

Czujnik temperatury jest wbudowany w pilot urządzenia. Kiedy pozostajesz w pobliżu pilota jednostka będzie automatycznie dopasowywać tryb pracy by zapewnić optymalną temperaturę w miejscu w którym przebywasz.



Pionowy i poziomy tryb swing

Pozwala na rozprowadzenie powietrza w obu płaszczyznach zapewniając komfort w całym pomieszczeniu.



Funkcja Turbo

Dzięki tej funkcji klimatyzator maksymalizuje wydajność chłodzenia lub grzania w celu szybkiego osiągnięcia żądanej temperatury w pomieszczeniu.



Funkcja Ciepłego Startu

Po uruchomieniu funkcji grzania prędkość wentylatora jest regulowana automatycznie od najniższego stopnia do ustawionego poziomu, w zależności od wzrostu temperatury parownika. Funkcja ta zapobiega nawiewowi zimnego powietrza w początkowym okresie pracy, co pozwala uniknąć uczucia dyskomfortu dla użytkownika.



Niski poziom hałasu

Duża średnica wentylatora gwarantuje cichą pracę i wysoki przepływ powietrza przy niskich obrotach.



Dwa kierunki przepływu powietrza

Ze względu na różny sposób rozchodzenia się zimnego i ciepłego powietrza jednostka wewnętrzna nadmuchuje powietrze zimne poziomo, a ciepłe pionowo. Gwarantuje to równomierny rozkład temperatur i zachowanie komfortu w całym pomieszczeniu.



Kompensacja temperatury

Instalacja jednostki wewnętrznej na różnej wysokości powoduje występowanie różnicy odczytu czujnika temperatury jednostki wewnętrznej w stosunku do rzeczywistej temperatury przy podłodze pomieszczenia. Poprzez zmianę kombinacji połączenia przewodów na płycie PCB możliwe jest skompensowanie tej różnicy. Czynności te powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego instalatora.



Wypływ powietrza 360°

Dzięki wypływowi powietrza o kącie 360° uzyskano szybki, równomierny i szeroki zakres schładzanego powietrza.

Wygoda



Auto swing

Dostarcza powietrze do całego pomieszczenia dzięki lekkim, automatycznym ruchom dysz.



Wiele trybów pracy jednostki wewnętrznej

Do 12 trybów pracy jednostki wewnętrznej zapewnia maksymalny komfort w pomieszczeniu.



5 trybów pracy jednostki zewnętrznej

Dzięki technologii DC jednostka zewnętrzna ma 5 trybów pracy dzięki czemu zwiększono energooszczędność.

Energooszczędność



Funkcja snu

Po uruchomieniu funkcji snu, klimatyzator stopniowo podnosi (chłodzenie) lub obniża (grzanie) temperaturę w pomieszczeniu o 1°C na godz. przez pierwsze dwie godziny, a następnie utrzymuje stały poziom przez następne 5 godzin, po czym wyłącza się. Funkcja ta zapewnia utrzymanie komfortowej temperatury i oszczędność energii.



Funkcja Standby

Pozwala urządzeniu automatycznie przejść w tryb oszczędzania energii ograniczając pobór mocy do 1W co daje około 80% oszczędności.



Mono & Multi kompatybilna

Jednostka wewnętrzna stosowana w instalacjach zarówno Mono jak i Multi inverter.



Pamięć ustawień dyszy

Jednostka po włączeniu automatycznie ustawi dyszę tak jak była ustawiona podczas poprzedniej pracy.



Sterownik przewodowy

W porównaniu do sterownika na podczerwień ten sterownik jest na stałe montowany na ścianie co zapobiega jego zaginięciu. Sterownik przewodowy jest stosowany głównie w obiektach komercyjnych, ułatwia sterowanie klimatyzatorem.



Autorestart

W przypadku przerwy w dopływie energii klimatyzator zapamiętuje bieżące ustawienia i automatycznie przywraca je po wznowieniu zasilania.



Mycie filtrów

Dzięki projektowi umożliwiającemu umycie filtrów, konserwacja urządzenia jest dużo łatwiejsza.



Wbudowana pompka skroplin

Może odprowadzić wodę na wysokość do 750 mm.



Łatwe czyszczenie

Konstrukcja przedniego panela jednostki wewnętrznej, a w szczególności łatwy demontaż umożliwia mycie go pod bieżącą wodą i utrzymanie czystości.



2 stronne podłączenie

Możliwe podłączenie rur doprowadzających czynniki i odpływu skroplin do obu stron jednostki wewnętrznej.



Zegar

Kod modelu

Jednostki RAC

M S 1A I - 12 H R F N1 - Q R D2 F

<p>M</p> <p>MDV</p>	<p>S</p> <p>Rodzaj Jednostki S Jednostka Split ścienna O Jednostka zewnętrzna</p>	<p>1A</p> <p>Seria produktu Y Seria Y 11M Seria Oasis R1, R23 Seria R</p>	<p>I</p> <p>Rodzaj podłączenia I Podłączenie multi brak Jednostka indywidualna U Jednostka uniwersalna</p>	<p>12</p> <p>Funkcja Klimatyzator Wydajność chłodnicza (x1000Btu/h)</p>
<p>H</p> <p>Kod funkcji C Tylko chłodzenie H Pompa ciepła</p>	<p>R</p> <p>Rodzaj sterownika W Sterownik przewodowy M Sterownik mechaniczny E Sterownik elektryczny R Sterownik zdalny</p>	<p>F</p> <p>Rodzaj sprężarki F Super DC Inverter D DC Inverter</p>	<p>N1</p> <p>Rodzaj czynnika N1 R 410A N2 R407C</p>	<p>Q</p> <p>Rodzaj zasilania Q 220-240V~, 50Hz, 1 Fazowe</p>
<p>R</p> <p>Sezonowa efektywność</p>	<p>D2</p> <p>Kod SCOP A0-A9 SCOP 1.0-1.9 B0-B9 SCOP 2.0-2.9 C0-C9 SCOP 3.0-3.9 D0-D9 SCOP 4.0-4.9</p>	<p>F</p> <p>Funkcja Specjalna L Zestaw do niskich temperatur H Funkcja świeżego powietrza Q Szybkie podłączenie</p>		

Jednostki LCAC wewnętrzne

M C D - 24 H R F N1 - Q R C4

<p>M</p> <p>MDV</p>	<p>C</p> <p>Rodzaj jednostki C Jednostka kasetonowa T Jednostka kanałowa H Jednostka kanałowa wysok. ciśnienia U Jednostka przypodłog. podsufitowa</p>	<p>D</p> <p>Generacja jednostki A Pierwsza generacja B Druga generacja C Trzecia generacja D Czwarta generacja</p>	<p>24</p> <p>Wydajność chłodnicza (x 1000Btu/h)</p>
<p>H</p> <p>Kod funkcji C Tylko chłodzenie H Chłodzenie i grzanie</p>	<p>R</p> <p>Rodzaj sterownika W Sterownik przewodowy R Sterownik Zdalny</p>	<p>F</p> <p>Rodzaj sprężarki F Super DC Inverter D DC Inverter Brak On/Off</p>	<p>N1</p> <p>Rodzaj czynnika N1 R410A</p>
<p>Q</p> <p>Rodzaj zasilania Q 220-240V~, 50Hz, 1 Fazowe R 380-420V~, 50Hz, 3 Fazowe</p>	<p>R</p> <p>Efektywność sezonowa</p>	<p>C4</p> <p>Kod SCOP A0-A9 SCOP 1.0-1.9 B0-B9 SCOP 2.0-2.9 C0-C9 SCOP 3.0-3.9 D0-D9 SCOP 4.0-4.9</p>	

Jednostki LCAC zewnętrzne

M OU B - 36 H F N1 - Q

<p>M</p> <p>MDV</p>	<p>OU</p> <p>Uniwersalna jednostka zewnętrzna</p>	<p>B</p> <p>Generacja jednostki A Pierwsza generacja B Druga Generacja C Trzecia generacja D Czwarta generacja</p>	<p>36</p> <p>Wydajność chłodnicza (x 1000Btu/h)</p>
<p>H</p> <p>Kod funkcji C Chłodzenie H Chłodzenie i grzanie</p>	<p>F</p> <p>Rodzaj sprężarki F Super DC Inverter D DC Inverter Brak On/off</p>	<p>N1</p> <p>Rodzaj czynnika N1 R410 A</p>	<p>Q</p> <p>Rodzaj zasilania Q 220-240V~, 50Hz, 1 Fazowe R 380-420V~, 50Hz, 3 Fazowe</p>

Dostępne jednostki

NOWOŚĆ

Split	Seria	Scop 3,4-4,0
	Oasis	9, 12
	R	12, 18, 24

Zewnętrzne Multi	1 + 2	1 + 3	1 + 4
	18		
		27	
			36

	Seria	Scop 3,4-3,6
	Super płaska jednostka kasetonowa	18 24 36
	Przyściennopodstropowa	18 24 36
	Kanałowe	18 24 36



Wszystkie jednostki z tej strony, oznaczone znacznikiem:

NOWOŚĆ

zgodne są z Rozporządzeniem Komisji UE nr 626/2011 z dn. 04.05.2011r. Wprowadzono w ich opisie współczynnik sezonowej efektywności SEER i SCOP, a same urządzenia mają większą efektywność energetyczną.



Super DC Inverter

800P A+

NOWOŚĆ

seria Oasis



Zintegrowany projekt

Zarówno panel jak i dyszę wylotową zaprojektowano w sposób ułatwiający montaż i serwisowanie urządzenia.

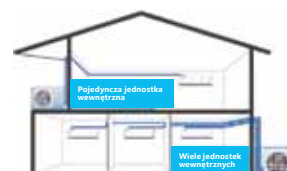
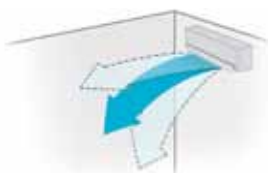


Zintegrowana konstrukcja

Klasyczna konstrukcja

Pamięć ustawień dyszy

Jednostka po włączeniu automatycznie ustawi dyszę w takiej pozycji, jak podczas poprzedniej pracy.



Mono & Multi Kompatybilna

Jednostka wewnętrzna jest kompatybilna zarówno dla systemów Mono jak i Multi. Dzięki temu przy większych systemach wystarczy dobrać ilość jednostek wewnętrznych odpowiednią do jednostki zewnętrznej by zapewnić klimatyzację wszystkich pomieszczeń.

Jednostki ściennie OasisSplit

Funkcje



Pamięć ustawień dyszy



Autorestart



Kompensacja temperatury



Funkcja Standby



Funkcja wykrycia wycieku czynnika



Zimny katalizator



Wiele trybów pracy jednostki wewnętrznej



5 trybów pracy jednostki zewnętrznej



Funkcja ciepłego startu



Funkcja Turbo



Szeroki zakres pracy

Specyfikacja techniczna Oasis (Super DC inverter)

Jednostka zewnętrzna			MS11MU-09HRFN1-QRDOW(B)	MS11MU-12HRFN1-QRDOW(B)	MS11MU-18HRFN1-QRDOW(B)	MS11M1-24HRDN1-QRC8W
Jednostka wewnętrzna			MOC-09HFRN-1QRDOW	MOC-12HFRN-1QRDOW	MOC-18HFRN-1QRDOW	MOF-24HFN1-QRC4W
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	9700	13200	18000	24000
		kW	2,84	3,87	5,27	7,5
	Grzanie	Btu/h	10000	13200	18000	22500
		kW	2,93	3,87	5,27	6,5
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Pobór mocy chłodzenie	W	730	1510	1680	2100
	Pobór mocy grzanie	W	750	910	1280	2030
	Prąd pracy chłodzenie	A	3.2	6.6	7.3	9.4
	Prąd pracy grzanie	A	3.3	4.0	5.6	9.1
Osiągi	SEER	W/W	7,01	6,47	6,87	5,8
	SCOP	W/W	4,01	4,01	3,91	3,8
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie		A++/A+	A++/A+	A++/A	A+/A
	Przepływ powietrza jednostka wewnętrzna	m³/h	550/450/350	650/550/350	800/700/550	1450/1280/1050
	Poziom mocy akustycznej jedn. wewn.	dB(A)	52/46/38	54/48/38	56/52/43	63/59/52
	Poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewn.	dB(A)	40/34/27	41/35/27	47/39/31	51/47/40
Wymiary & Waga Netto	Poziom mocy akustycznej jedn. zewn.	dB(A)	59	59	61	67
	Jedn.wewn. szer.x wys.x głęb	mm	750/280/198	835/280/198	990/315/218	1186x340x258
	Jedn.zewn. szer.x wys.x głęb	mm	760/590/285	760/590/285	760/590/285	845x700x320
	Waga jedn.wewn. / zewn.	kg	7/35	9/35	9/35	16/50
Dane instalacyjne	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	6.35	6.35	6.35	9.52
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	9.52	9.52	12.7	15.9
	Max.długość instalacji	m	20	20	20	25
	Max. różnica wysokości	m	8	8	8	10
	Przewód zasilający - jednostka / przekrój	mm²	zewnątrzna 3x1.5	zewnątrzna 3x1.5	zewnątrzna 3x2.5	zewnątrzna 3x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	5x1.5	5x1.5	5x2.5	5x2.5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	0~50/-15~30	0~50/-15~30	0~50/-15~30	0~50/-15~30
Obsługiwana powierzchnia		m²	16-24	20-30	28-40	35-58

Uwaga

- Powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione przez producenta bez dalszych informacji.
- Poziom mocy akustycznej jest badany w komorze bezchłowej.

DC Inverter

SCOP A

NOWOŚĆ



seriaR

5 Trybów pracy jednostki zewnętrznej

Dzięki zwiększeniu ilości trybów pracy jednostki zewnętrznej z 2 do 5, jednostka zapewnia lepszą energooszczędność i wyższy komfort pracy.



Tryb Turbo

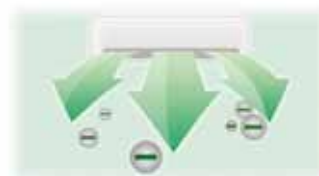
Dzięki tej funkcji klimatyzator gwałtownie przechodzi do pracy z pełną wydajnością zapewniając szybkie osiągnięcie żądanej temperatury.

Jonizator

Wszystkie jednostki wewnętrzne z serii R23U standardowo wyposażone są w jonizator powietrza.

Tryb snu

Ta funkcja pozwala jednostce automatycznie zwiększyć (chłodzenie) lub zmniejszyć (grzanie) temperaturę o 1 stopień C na godzinę przez dwie godziny i utrzymać temperaturę przez następne 5 godzin, po tym czasie jednostka przestaje pracować. Dzięki temu zachowana zostaje optymalna temperatura oraz zmniejsza się zużycie energii.



Jednostki ścienne R23

Funkcje



Specyfikacja techniczna Seria R23 (DC Inverter)

Jednostka wewnętrzna		MSR23U-09HRDN1-QRC4W	MSR1U-12HRDN1-QRC4W	MSR23U-18HRDN1-QRC4W	MSR23U-24HRDN1-QRC4W	
Jednostka zewnętrzna		MOB-09HFN1-QRC4W	MOB-12HFN1-QRC4W	MOC-18HFN1-QRC4W	MOF-24HFN1-QRC4W	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	9212	11260	17060	22519
		kW	2,7	3,3	5	6,6
	Grzanie	Btu/h	9895	11601	17401	23884
		kW	2,9	3,4	5,1	7
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph	220-240V~ 50Hz, 1Ph
	Pobór mocy chłodzenie	W	910	1110	1780	2290
	Pobór mocy grzanie	W	920	1160	1500	2360
	Prąd pracy chłodzenie	A	4.0	4.8	7.7	10.0
	Prąd pracy grzanie	A	4.0	5.0	6.5	10.3
Osiągi	SEER	W/W	5,5	5,4	5,6	5,5
	SCOP	W/W	3,4	3,4	3,5	3,5
	Klasa energet. chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A	A+/A	A/A
	Przepływ powietrza jednostka wewnętrzna	m³/h	450/400/350	500/420/250	820/650/460	820/650/460
	Poziom mocy akustycznej jedn. wewn.	dB(A)	53/44/40	54/47/41	56/53/48	62/57/54
	Poziom ciśnienia akust. jedn. wewn.	dB(A)	33/31/28	42/35/29	46/42/36	49/45/41
Wymiary & Waga Netto	Poziom mocy akustycznej jedn. zewn.	dB(A)	62	62	65	69
	Jedn. wewn. szer.x wys.x głęb	mm	710x250x189	790x275x196	930x950x265	1036x435x315
	Jedn. zewn. szer.x wys.x głęb	mm	780x540x250	780x540x250	760x590x285	845x695x335
	Waga jedn. wewn. / zewn.	kg	6,5/29,5	8/29,5	9/35	12,5/50
Dane instalacyjne	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	6,35	6,35	6,35	9,52
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	9,52	9,52	12,7	12,7
	Max. długość instalacji	m	20	20	20	25
	Max. różnica wysokości	m	8	8	8	10
	Przewód zasilający jednostka / przekrój	mm²	zewnątrzna 3x1.5	zewnątrzna 3x1.5	zewnątrzna 3x2.5	zewnątrzna 3x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	5x1.5	5x1.5	5x2.5	5x2.5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	0~50/-15~30	0~50/-15~30	0~50/-15~30	0~50/-15~30
Obsługiwana powierzchnia		m²	16-24	20-30	28-40	40-56

Uwaga

1. Powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione przez producenta bez dalszych informacji.
2. Poziom hałasu jest badany w komorze bezchłowej.



ON/OFF



seria Y

Funkcja samoczynnego oczyszczania wymiennika ciepła w jednostce wewnętrznej

Podczas działania tej funkcji urządzenie uruchamia się w trybie chłodzenia na niskich obrotach wentylatora. Wykroplona w tym etapie woda spłukuje drobiny kurzu z powierzchni wymiennika. Następnie urządzenie przełącza się na tryb grzania, również na niskich obrotach wentylatora co powoduje osuszenie wymiennika i wnętrza jednostki. W ostatnim etapie na kilka minut uruchamiana jest funkcja wentylacji. Cały proces oczyszcza wnętrze jednostki co zapobiega rozwojowi bakterii i grzybów.



Super płaska jednostka wewnętrzna

Jednostka wewnętrzna o nowatorskiej stylistyce i grubości zaledwie 160mm, gwarantuje nie tylko uczucie komfortu, ale jest również ozdobą każdego nowoczesnego wnętrza.



Slim

Funkcje



Funkcja ciepłego startu



Autostart



Kompensacja temperatury



Niski poziom hałasu



Funkcja Turbo



Aktywny filtr węglowy



Łatwe czyszczenie



Wielopłaszczynowy parownik



Nowoczesny wygląd



Funkcja samodiagnozy



Tryb auto



Osłona zaworów



Funkcja snu



Funkcja samoczyszczenia



Zegar

Jednostki ścienne seria Y

Funkcje



Auto
odmrażanie



Trapezowe
żłobkowanie rurek
miedzianych



Hydrofilne
wykończenie lameli
wymennika



Wyświetlacz
LED



Niezależne
osuszanie

Specyfikacja techniczna Seria Y Inverter

			MSY-09HRDN1-QC2	MSY-12HRDN1-QC2	MSY-18HRDN1-QC2
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	9000(3300~11200)	12000(4100~13800)	17000(6000~20000)
		kW	2.6(0.6~3.3)	3.5(1.2~4.0)	5.0(1.7~5.8)
	Grzanie	Btu/h	10000(4000~13000)	13000(4400~16000)	18000(6400~22000)
		kW	2.9(1.2~3.8)	3.8(1.3~4.7)	5.3(1.8~6.4)
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Pobór mocy chłodzenie	W	820(240~1200)	1090(360~1400)	1550(530~2040)
	Pobór mocy grzanie	W	810(240~1250)	1050(350~1420)	1460(480~2000)
	Prąd pracy chłodzenie	A	3.7(1.2~5.3)	4.9(1.8~6.5)	6.8(2.4~9.2)
	Prąd pracy grzanie	A	3.6(1.2~5.6)	4.7(1.7~6.6)	6.5(2.3~9.0)
Osiągi	EER	W/W	3.21	3.21	3.22
	COP	W/W	3.61	3.61	3.61
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza jednostka wewn.	m³/h	570/490/420	650/520/440	870/730/520
	Poziom hałasu jedn. wewn. wys /śr /nis	dB(A)	38/32/25	39/32/25	43/37/32
Wymiary & Waga Netto	Poziom hałasu jedn. zewnętrznej	dB(A)	52	52	56
	Jedn.wewn. / szer.x wys.x głęb	mm	850x275x160	900x285x160	1022x295x185
	Jedn.zewn. / szer.x wys.x głęb	mm	660x540x255	660x540x255	760x590x285
	Waga jedn.wewn. / zewn.	kg	8.5/27.5	9/29	12/40.5
	Dane instalacyjne	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")
Rozmiar rur gaz		mm (inch)	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")	Ø12.7(1/2")
Max.długość instalacji		m	20	20	25
Max. różnica wysokości		m	8	8	10
Przewód zasilający jednostka / przekrój		mm²	wewnętrzna /3x1.5	wewnętrzna /3x1.5	wewnętrzna / 3x2.5
Przewód komunikacyjny		mm²	4x1.5	4x1.5	4x2.5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	0~50/-15~34	0~50/-15~34	0~50/-15~34
Obsługiwana powierzch.		m²	23-32	27-42	40-70

Specyfikacja techniczna Seria Y ON/OFF

			MSY-09HRN1-QC2	MSY-12HRN1-QC2	MSY-18HRN1-QB8
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	9000	12000	17000
		kW	2.6	3.5	5.0
	Grzanie	Btu/h	9500	13000	18000
		kW	2.8	3.8	5.3
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Pobór mocy chłodzenie	W	820	1090	1555
	Pobór mocy grzanie	W	770	1050	1465
	Prąd pracy chłodzenie	A	3.6	5.0	7.0
	Prąd pracy grzanie	A	3.5	4.8	6.6
Osiągi	EER	W/W	3.21	3.22	3.21
	COP	W/W	3.61	3.63	3.61
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza jednostka wewnętrzna	m³/h	550/470/400	650/520/440	850/710/500
	Poziom hałasu jedn. wewn. wys /śr /nis	dB(A)	39/35/32	40/37/34	43/39/35
Wymiary & Waga Netto	Poziom hałasu jedn. zewnętrznej	dB(A)	53	54	56
	Jedn.wewn. / szer.x wys.x głęb	mm	850x275x160	900x285x160	1022x295x185
	Jedn.zewn. / szer.x wys.x głęb	mm	780x540x250	780x540x250	845x695x335
	Waga jedn. wewn. / zewn.	kg	8.5/27.5	10/32.5	12.5/43
	Dane instalacyjne	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")
Rozmiar rur gaz		mm (inch)	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")	Ø12.7(1/2")
Max.długość instalacji		m	20	20	25
Max. różnica wysokości		m	8	8	10
Przewód zasilający jednostka / przekrój		mm²	wewnętrzna / 3x1.5	wewnętrzna / 3x1.5	wewnętrzna 3x2.5
Przewód komunikacyjny		mm²	5x1.5	5x1.5	5x2.5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	18~45/-7~24	18~45/-7~24	18~45/-7~24
Obsługiwana powierzch.		m²	23-32	27-42	40-70

1. Powyższe parametry techniczne urządzeń mogą ulec zmianie w wyniku udoskonalenia produktu.
2. Podany w tabeli poziom hałasu odzwierciedla głośność urządzeń mierzoną w komorze akustycznej.



ON/OFF



seria **R**

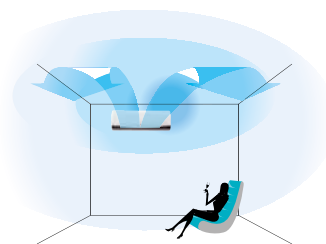
Kompensacja temperatury

Powietrze przy suficie jest zazwyczaj cieplejsze niż przy podłodze. Ta funkcja poprzez wprowadzenie korekty odczytu temperatury automatycznie eliminuje te różnice.

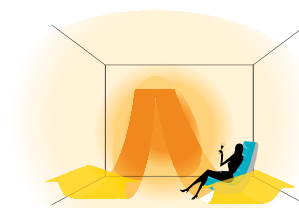


Dwukierunkowy wpływ powietrza

W trybie chłodzenia pozioma kierownica powietrza otwiera się do góry, kierując wylot powietrza poziomo. Pozwala to na szybki i równomierny spadek temperatury w pomieszczeniu. W trybie grzania kierownica powietrza otwiera się do dołu, kierując ciepłe powietrze w stronę podłogi. Zapewnia to szybki i równomierny wzrost temperatury.



CHŁODZENIE



GRZANIE

Funkcje



Funkcja ciepłego startu



Autostart



Niezależne osuszanie



Niski poziom hałasu



Funkcja Turbo



Aktywny filtr węglowy



Łatwe czyszczenie



Wielopłaszczyznowy parownik



Nowoczesny wygląd



Funkcja samodiagnozy



Tryb auto



Trapezowe żłobkowanie rurek miedzianych



Funkcja snu



Funkcja samoczyszczenia



Zegar

Jednostki ścienne seria R

Funkcje



Auto
odmrażanie



Hydrofilne
wykończenie lameli
wymiennika



Wyświetlacz
LED

Specyfikacja techniczna Seria R Inverter

			MSR23-09HRDN1-QC2	MSR23-12HRDN1-QC2	MSR23-18HRDN1-QB8	MSR23-24HRDN1-QB8W
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	8500(2250~10000)	11000(2450~13500)	17000(5100~22000)	23000(12000~25000)
		kW	2.5(0.7~2.9)	3.2(0.7~4.0)	5.0(1.5~6.4)	6.7(3.5~7.3)
	Grzanie	Btu/h	9500(2300~11000)	12500(2800~16000)	17000(5300~23000)	25000(11000~27000)
		kW	2.8(0.7~3.2)	3.6(0.8~4.6)	5.0(1.5~6.7)	7.3(3.2~7.9)
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Pobór mocy chłodzenie	W	770(180~1100)	1000(210~1380)	1550(380~2300)	2100(820~2500)
	Pobór mocy grzanie	W	770(170~1050)	1010(210~1480)	1380(350~2000)	2030(800~2700)
	Prąd pracy chłodzenie	A	3.4(0.9~4.8)	4.4(1.0~6.2)	6.9(1.8~10.2)	9.4(3.6~11.2)
	Prąd pracy grzanie	A	3.4(0.8~4.6)	4.5(1.0~6.6)	6.2(1.6~9.0)	9.1(3.5~12.0)
Osiągi	EER	W/W	3.23	3.22	3.21	3.21
	COP	W/W	3.61	3.63	3.61	3.61
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza jednostka wewnętrzna	m³/h	450/380/300	550/450/350	800/700/600	1150/1050/900
	Poziom hałas jedn. wewn. wys /śr /nis	dB(A)	36/33/26	41/35/29	45/42/37	48/45/43
Wymiary & Waga Netto	Poziom hałas jedn. zewnętrznej	dB(A)	52	52	56	57
	Jedn.wewn. / szer.x wys.x głęb	mm	710x250x189	790x275x195	940x275x198	1030x221x313
	Jedn.zewn. / szer.x wys.x głęb	mm	660x540x255	660x540x255	760x590x285	845x695x335
Dane instalacyjne	Waga jedn. wewn. / zewn.	kg	7/27.5	8.5/29	11/40.5	15.5/49.5
	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø9.53(3/8")
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø16.0(5/8")
	Max.długość instalacji	m	20	20	25	25
	Max. różnica wysokości	m	8	8	10	10
	Przewód zasilający jednostka / przekrój	mm²	wewnętrzna /3x1.5	wewnętrzna /3x1.5	wewnętrzna / 3x2.5	zewnętrzna / 3x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	4x1.5	4x1.5	4x2.5	4x1.5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~45/-15~24	-15~45/-15~24	-15~45/-15~24	-15~45/-15~24
Obsługiwana powierzchn.		m²	23-32	27-42	40-70	52-90

Specyfikacja techniczna Seria R ON/OFF

			MSR1-09HRN1-QC2	MSR1-12HRN1-QC2	MSR1-18HRN1-QB8	MSR1-21HRN1-QB8W	MSR1-24HRN1-QB8W
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	9000	11000	17000	21000	24000
		kW	2.6	3.2	5.0	6.2	7.0
	Grzanie	Btu/h	9500	11000	18000	24000	25000
		kW	2.8	3.2	5.3	7.0	7.3
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Pobór mocy chłodzenie	W	820	1000	1700	2190	2510
	Pobór mocy grzanie	W	770	890	1640	2190	2280
	Prąd pracy chłodzenie	A	3.7	4.4	7.7	10.0	11.5
	Prąd pracy grzanie	A	3.4	3.9	7.5	10.0	10.4
Osiągi	EER	W/W	3.21	3.22	2.93	2.81	2.81
	COP	W/W	3.61	3.62	3.21	3.21	3.21
	Klasa energetycz. chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A	C/C	C/C	C/C
	Przepływ powietrza jedn.wewnętrzna	m³/h	460/380/300	580/450/350	800/700/600	1000/930/850	1050/950/870
	Poziom hałas jedn. wewn. wys /śr /nis	dB(A)	37/34/31	42/39/31	45/42/37	47/44/40	48/45/42
Wymiary & Waga Netto	Poziom hałas jedn. zewnętrznej	dB(A)	54	54	56	59	60
	Jedn.wewn. / szer.x wys.x głęb	mm	710x250x189	790x275x195	940x275x198	1030x221x313	1030x221x313
	Jedn.zewn. / szer.x wys.x głęb	mm	700x535x235	780x540x250	760x590x285	845x695x335	845x695x335
Dane instalacyjne	Waga jedn.wewn./zewn.	kg	7/24.5	9/26	10/39	13/58	13.5/53
	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø6.35(1/4")	Ø9.53(3/8")	Ø9.53(3/8")
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	Ø9.53(3/8")	Ø12.7(1/2")	Ø12.7(1/2")	Ø16.0(5/8")	Ø16.0(5/8")
	Max.długość instalacji	m	20	20	25	25	25
	Max. różnica wysokości	m	8	8	10	10	10
	Przewód zasilający jednostka / przekrój	mm²	wewnętrzna/3x1.5	wewnętrzna/3x1.5	wewnętrzna 3x2.5	zewnętrzna 3x2.5	zewnętrzna 3x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	5x1.5	5x1.5	5x2.5	4x2.5	4x2.5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	18~45/-7~24	18~45/-7~24	18~45/-7~24	18~45/-7~24	18~45/-7~24
Obsługiwana powierzchn.		m²	23-32	27-42	40-70	45-82	52-90

1. Powyższe parametry techniczne urządzeń mogą ulec zmianie w wyniku udoskonalenia produktu.
2. Podany w tabeli poziom hałasu odzwierciedla głośność urządzeń mierzoną w komorze akustycznej.



ON/OFF

seria **Glory**

Specyfikacja techniczna Glory ON/OFF

			MSG-36HRN1-RB9	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	32000	
		kW	9.4	
	Grzanie	Btu/h	36000	
		kW	10.6	
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	3Ph, 380-420V, 50Hz	
	Pobór mocy chłodzenie	W	3230	
	Pobór mocy grzanie	W	3350	
	Prąd pracy chłodzenie	A	6.3	
	Prąd pracy grzanie	A	6.8	
Osiągi	EER	W/W	2.91	
	COP	W/W	3.15	
	Klasa energetyczna chłodzenie/grzanie		C/D	
	Przepływ powietrza jednostka wewnętrzna	m ³ /h	1350/1200/1050	
	Poziom hałasu jedn. wewn. wys /sr /nis	dB(A)	52/49/45	
Wymiary Waga Netto	Poziom hałasu jedn. zewnętrznej	dB(A)	62	
	Jedn.wewn. / szer.x wys.x głęb	mm	1250x325x230	
	Jedn.zewn. / szer.x wys.x głęb	mm	895x857x302	
	Waga jedn.wewn./zewn.	kg	18/78	
Wymiary Waga Brutto	Jedn.wewn. / szer.x wys.x głęb	mm	1345x430x335	
	Jedn.zewn. / szer.x wys.x głęb	mm	1043x915x395	
	Waga jedn.wewn./zewn.	kg	23/83	
	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	Ø9.53(3/8")	
Dane instalacyjne	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	Ø16.0(5/8")	
	Max.długość instalacji	m	25	
	Max. różnica wysokości	m	10	
	Przewód zasilający jednostka / przekrój	mm ²	zewnątrzna / 5x2.5	
	Przewód komunikacyjny	mm ²	4x1.5	
	Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~-45/-7~24
	Obsługiwana powierzchnia		m ²	68-110

1. Powyższe parametry techniczne urządzeń mogą ulec zmianie w wyniku udoskonalenia produktu.
2. Podany w tabeli poziom hałasu odzwierciedla głośność urządzeń mierzoną w komorze akustycznej.





Funkcje

 Funkcja ciepłego startu	 Autostart	 Niezależne osuszanie	 Niski poziom hałasu	 Tryb auto
 Trapezowe żłobkowanie rurek miedzianych	 Funkcja samodiagnozy	 Nowoczesny wygląd	 Hydrofilne wykończenie lameli wymiennika	 Wielopłaszczyznowy parownik
 Funkcja Turbo	 Auto odmrażanie	 Funkcja samoczyszczenia	 Aktywny filtr węglowy	 Łatwe czyszczenie
 Funkcja snu	 Wyświetlacz LED	 Zegar	 Praca w niskich temp. otoczenia (chłodzenie)	

Jednostki wewnętrzne Multi

seria Oasis		Jednostka wewnętrzna		MSI1MU-09HRFN1-QRDOW(B)	MSI1MU-12HRFN1-QRDOW(B)	MSI1MU-18HRFN1-QRDOW(B)
	Parametry	Wydajność Chłodzenie	Btu/h	9000	12000	17000
			W	2637	3516	4981
		Wydajność Grzanie	Btu/h	10000	13000	18000
			W	2 930	3809	5274
		Zasilanie	V~, Hz, Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Przepływ powietrza	m³/h	550/450/350	650/550/450	800/700/550
	Wymiary & Waga Netto	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	51	53	55
		Jedn. wewn. szer.x wys.x głęb	mm	750x280x200	835x280x200	800x700x550
	Wymiary & Waga Brutto (z opakowaniem)	Waga jedn.	kg	7	9	11,5
		Jedn. wewn. szer.x wys.x głęb	mm	815x350x265	895x350x265	1065x400x300
Dane instalacyjne	Waga jedn.	kg	9	11	14,5	
	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	6,35	6,35	6,35	
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	9,52	9,52	12,7	
Przewód komunikacyjny	mm²	4x1	4x1	4x1		
Obsługiwana pow.	m²	16-24	20-30	28-40		
Jednostka wewnętrzna		MSI1MU-09HRFN1-QRDOW(B)				
Parametry	Kombinacja		9+9	9+9+9	9+9+9+9	
	Wydajność Chłodzenie	Btu/h	18 156	27343	36483	
		W	5.32	8.012	10.69	
	Wydajność Grzanie	Btu/h	19 931	26586	38189	
		W	5.84	7.79	11.19	
	SEER	W/W	6,25	6,56	6,31	
	SCOP	W/W	4,1	3,86	3,81	
	Klasa energet. chłodzenie		A++	A++	A++	
Klasa energetyczna grzanie		A+	A	A		
seria R		Jednostka wewnętrzna		MSR23U-09HRDN1-QRC4W	MSR23U-12HRDN1-QRC4W	MSR23U-18HRDN1-QRC4W
	Parametry	Wydajność Chłodzenie	Btu/h	9000	12000	17000
			W	2637	3516	4981
		Wydajność Grzanie	Btu/h	10000	13000	17000
			W	2 930	3809	5274
		Zasilanie	V~, Hz, Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Przepływ powietrza	m³/h	550/450/350	620/520/400	800/700/600
	Wymiary & Waga Netto	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	51	55	59
		Jedn. wewn. szer.x wys.x głęb	mm	710x250x189	790x275x196	930x275x198
	Wymiary & Waga Brutto (z opakowaniem)	Waga jedn.	kg	6,5	8	9
		Jedn. wewn. szer.x wys.x głęb	mm	775x324x260	865x350x265	1015x350x265
Dane instalacyjne	Waga jedn.	kg	8,5	10	11,5	
	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	6,35	6,35	6,35	
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	9,52	9,52	12,7	
Przewód komunikacyjny	mm²	4x1	4x1	4x1		
Obsługiwana pow.	m²	16-24	20-30	28-40		
Jednostka wewnętrzna		MSR23U-09HRFN1-QRDOW(B)				
Parametry	Kombinacja		9+9	9+9+9	9+9+9+9	
	Wydajność Chłodzenie	Btu/h	17 132	27200	34435	
		W	5.02	7.97	10.09	
	Wydajność Grzanie	Btu/h	17 439	26244	35971	
		W	5.11	7.69	10.54	
	SEER	W/W	5,68	5,98	5,92	
	SCOP	W/W	3,45	3,53	3,44	
	Klasa energetyczna chłodzenie		A+	A+	A+	
Klasa energetyczna grzanie		A	A	A		
Kasetonowa		Jednostka wewnętrzna		MCA2-09HRFN1-QRCHW	MCA2-12HRFN1-QRCHW	MCA2-18HRFN1-QRCHW
	Parametry	Wydajność Chłodzenie	Btu/h	9000	12000	17000
			W	2 637	3516	4981
		Wydajność Grzanie	Btu/h	10000	13000	17500
			W	2 930	3809	5128
		Zasilanie	V~, Hz, Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
		Przepływ powietrza	m³/h	680/580/450	680/580/450	680/580/450
	Wymiary & Waga Netto	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	52	52	54
		Jedn. szer.x wys.x głęb	mm	570*260*570	570*260*570	570*260*570
	Wymiary & Waga Brutto (z opakowaniem)	Panel	mm	647*50*647	647*50*647	647*50*647
		Waga panel/jednostka	kg	2,5/16	2,5/17	2,5/18
Wymiary & Waga Brutto (z opakowaniem)	Jedn. szer.x wys.x głęb	mm	655*290*655	655*290*655	655*290*655	
	Panel	mm	715*123*715	715*123*715	715*123*715	
Dane instalacyjne	Waga jedn.	kg	4,5/19	4,5/20	4,5/20,5	
	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	6,35	6,35	6,35	
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	9,52	9,52	12,7	
Przewód komunikacyjny	mm²	4x1	4x1	4x1		
Obsługiwana pow.	m²	16-24	20-30	28-40		
Jednostka wewnętrzna		MCA2-09HRFN1-QRCHW				
Parametry	Kombinacja		9+9	9+9+9	9+9+9+9	
	Wydajność Chłodzenie	Btu/h	18 156	27343	36483	
		W	5.32	8.012	10.69	
	Wydajność Grzanie	Btu/h	19 931	26586	38189	
		W	5.84	7.79	11.19	
	SEER	W/W	6,25	6,56	6,31	
	SCOP	W/W	4,1	3,86	3,81	
	Klasa energetyczna chłodzenie		A++	A++	A++	
Klasa energetyczna grzanie		A+	A	A		

Kombinacje jednostek

M20A-18HRFN1	Jedna jednostka	Dwie jednostki					
	9	9+9					
	12	9+12					
	18	12+12					
Może być nie więcej niż jedna jednostka casetonowa, przypodłogowa lub kanałowa. Jednostka 18k może być wyłącznie jednostką ścienną.							
M30D-27HRFN1	Jedna jednostka	Dwie jednostki	Trzy jednostki				
	9	9+9	9+9+9				
	12	9+12	9+9+12				
	18	9+18	9+12+12				
		12+12					
		12+18					
Wewnętrzna jednostka 18k może być jedynie jednostką ścienną.							
M40C-36HFN1	Jedna jednostka	Dwie jednostki	Trzy jednostki	Cztery jednostki			
	9	9+9	9+9+9	12+12+12	9+9+9+9	9+9+12+18	9+12+12+18
	12	9+12	9+9+12	12+12+18	9+9+9+12	9+9+12+12	12+12+12+12
	18	9+18	9+9+18	12+18+18	9+9+9+18	9+9+12+18	12+12+12+18
		12+12	9+12+12		9+9+12+12	9+12+12+12	
		12+18	9+12+18				
			9+18+18				
M50A-36HRDN1-Q	Jedna jednostka	Dwie jednostki	Trzy jednostki				
	9	9+9	12+12	9+9+9	9+18+18		
	12	9+12	12+18	9+9+12	12+12+12		
	18	9+18	18+18	9+9+18	12+12+18		
				9+12+12	12+18+18		
				9+12+18	18+18+18		
	Cztery jednostki		Pięć jednostek				
	9+9+9+9	9+9+18+18	9+9+9+9+9	9+9+12+12+12			
	9+9+9+12	9+12+12+12	9+9+9+9+12	9+12+12+12+12			
	9+9+9+18	9+12+12+18	9+9+9+9+18	12+12+12+12+12			
	9+9+12+12	12+12+12+12	9+9+9+12+12				
9+9+12+18	12+12+12+18	9+9+9+12+18					

Jednostki zewnętrzne DC Inverter Multi

Jednostka zewnętrzna		M20A-18HRFN1-Q	M30A-27HRFN1-Q	M40A-36HRFN1-Q
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h 18000 kW 5.3	27000 8	36000 10,6
	Grzanie	Btu/h 19900 kW 5.8	26000 7.8	38000 11.2
Parametry elektryczne	Zasilanie	(V~,Hz,Ph) 220-240V~,50Hz,1Ph	220-240V~,50Hz,1Ph	220-240V~,50Hz,1Ph
	Przepływ powietrza	m³/h 2600	2700	5000
	Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A) 62	64	68
Wymiary & Waga	Wymiary netto szer.x wys.x głęb.	mm 845×695×335	895×862×313	990×966×354
	Wymiary brutto szer.x wys.x głęb.	mm 965×755×395	1043×915×395	1120×1100×435
	Waga netto/brutto	kg 45/48	70/75	70/75
Dane instalacyjne	Rozmiar rur ciecz	mm 2×(Ø6.35/Ø9.53)	3×(Ø6.35/Ø9.53)	4×(Ø6.35/Ø9.53)
	Max. całkowita długość instalacji	m 30	45	60
	Max. długość instalacji do każdej jednostki	m 15	15	15
	Max. różnica wysokości	m 10	10	10
	Przewód zasilający	mm² 3×2.5	3×2.5	3×2.5
Przewód komunikacyjny	mm² 4×1.0	4×1.0	4×1.0	
Zakres temperatur pracy jednostki zewn.	Chłodzenie / grzanie	°C -15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24

NOWOŚĆ

Jednostki zewnętrzne DC Inverter Multi

Jednostka zewnętrzna		M20C1-18HRDN1-Q	M40C-36HRDN1-Q	M50A-36HRDN1-Q
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h 18000 kW 5.3	36000 10.5	36000 10.5
	Grzanie	Btu/h 21000 kW 6.1	38000 11.1	40000 11.1
Parametry elektryczne	Zasilanie	(V~,Hz,Ph) 220-240V~,50Hz,1Ph	220-240V~,50Hz,1Ph	220-240V~,50Hz,1Ph
	Pobór mocy Chłodzenie / grzanie	W 1620/1670	3450/3380	3480/3430
	Prąd pracy Chłodzenie / grzanie	A 7.5/7.6	15.5/15.2	15.6/15.4
	EER/COP	W/W 3.21/3.65	3.04/3.28	3.03/3.42
Osiaży	Klasa energetyczna Chłodzenie / grzanie	A/A	B/C	B/B
	Przepływ powietrza	m³/h 2500	5800	5800
Wymiary & Waga	Poziom hałasu	dB(A) 55	61	61
	Wymiary netto szer.x wys.x głęb.	mm 845×695×335	990×966×396	990×966×396
	Wymiary brutto szer.x wys.x głęb.	mm 965×755×395	1120×1100×435	1120×1100×435
Dane instalacyjne	Waga netto/brutto	kg 53.5/57	86/90	88/92
	Rozmiar rur ciecz	mm 2×(Ø6.35/Ø9.53)	4×(Ø6.35/Ø9.53)	5×(Ø6.35/Ø9.53)
	Max. całkowita długość instalacji	m 30	60	60
	Max. długość instalacji do każdej jednostki	m 20	20	20
	Max. różnica wysokości	m 10	10	10
	Przewód zasilający	mm² 3×2.5	3×4.0	3×4.0
Przewód komunikacyjny	mm² 4×1.0	4×1.0	4×1.0	
Zakres temperatur pracy jedn. zewn.	Chłodzenie / grzanie	°C -15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24	-15~50 / -15~24

Uniwersalne jednostki zewnętrzne

Specyfikacja techniczna Super DC Inverter

Jednostka zewnętrzna			MOU-18HFN1-QRC4	MOU-24HFN1-QRC4	MOU-36HFN1-QRC4
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	18500	24000	36000
		kW	5,43	7,13	10,52
	Grzanie	Btu/h	19073	24464	31288
		kW	5,59	7,17	9,27
Parametry Elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3
Osiągi	Przepływ powietrza	m³/h	2600	2600	5000
	Poziom mocy akustycznej	dB(A)	62	65	69
Wymiary&Waga	Wymiary netto szer.x wys.x głęb	mm	845x695x335	895x862x313	990x966x354
	Waga netto	kg	44,2	59,2	78,3
	Wymiary brutto szer.x wys.x głęb	kg	965x755x395	1043x915x395	1120x1100x435
	Waga brutto	kg	47,4	63,1	88,3
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	6,35	9,52	9,52
	Średnica rur gaz	mm	12,7	15,9	15,9
	Max. długość instalacji	m	40	50	60
	Max. różnica wysokości	m	20	25	30
	Przewód zasilający	mm²	3x2.5	3x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~-50/-15~-30	-15~-50/-15~-30	-15~-50/-15~-30

NOWOŚĆ

Specyfikacja techniczna DC Inverter

Jednostka zewnętrzna			MOUA-18HDN1	MOUB-24HDN1	MOUC-36HDN1	MOUD-48HDN1	MOUE-60HDN1
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	18000	24000	36000	48000	60000
		kW	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
	Grzanie	Btu/h	20000	26000	40000	52000	65000
		kW	6.0	7.6	12.0	15.0	19.0
Parametry Elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
Osiągi	Przepływ powietrza	m³/h	2570	3200	5000	6000	6000
	Poziom Hałasu	dB(A)	51	53	55	59	59
Wymiary&Waga	Wymiary netto szer.x wys.x głęb	mm	842x695x324	895x862x313	990x966x354	940x1245x360	940x1245x360
	Waga netto	kg	59	73	87	99	115
	Wymiary brutto szer.x wys.x głęb	kg	965x752x399	1043x915x395	1120x1100x435	1058x1380x438	1058x1380x438
	Waga brutto	kg	63	76	95	107	121
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	Ø6.4	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Średnica rur gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Max. długość instalacji	m	25	25	30	50	50
	Max. różnica wysokości	m	12	12	20	25	25
	Przewód zasilający	mm ²	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny ekranowany	mm ²	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~-43/-15~-24	-15~-43/-15~-24	-15~-43/-15~-24	-15~-43/-15~-24	-15~-43/-15~-24

Specyfikacja techniczna ON/OFF

Jednostka zewnętrzna			MOU-18HN1	MOU-24HN1	MOU-36HN1	MOU-48HN1	MOU-60HN1
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	18000	24000	36000	48000	60000
		kW	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
	Grzanie	Btu/h	20000	26000	40000	52000	65000
		kW	6.0	7.6	12.0	15.0	19.0
Parametry Elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
Osiągi	Przepływ powietrza	m³/h	2439	3200	5000	6800	6850
	Poziom Hałasu	dB(A)	54	55	57	59	59.3
Wymiary&Waga	Wymiary netto szer.x wys.x głęb	mm	760x590x285	845x695x335	990x966x354	900x1167x340	900x1167x340
	Waga netto	kg	39	53	92	110	106
	Wymiary brutto szer.x wys.x głęb	mm	887x645x355	965x755x395	1120x1100x435	1032x1307x443	1032x1307x443
	Waga brutto	kg	42	57	96	115	111
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Średnica rur gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø19.0	Ø19.0	Ø19.0
	Max. długość instalacji	m	25	25	30	50	50
	Max. różnica wysokości	m	15	15	20	25	25
	Przewód komunikacyjny zasil.	mm ²	5x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm ²	-	3x2.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Przewód sygnałowy ekranowany	mm ²	1x0.5	1x0.5	-	-	-
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	17~-45/-7~-17	17~-45/-7~-17	17~-45/-7~-17	17~-45/-7~-17	17~-45/-7~-17

Uwaga. W przypadku wszystkich urządzeń komercyjnych on/off główne zasilanie doprowadzone jest do jednostki wewnętrznej.

NEW
Slim
Design



Super DC Inverter

NOWOŚĆ



Super płaska jednostka kasetonowa

Możliwość podłączenia zdalnego pilota oraz funkcja alarmu

Klimatyzator posiada możliwość podłączenia zdalnego pilota.

Wbudowany PCB może nadać sygnał alarmu który może zostać raportowany przez światło alarmowe lub sygnał dźwiękowy.



Kombinacja Twin

Jednostki mogą być podłączone w system Twin. Jedna jednostka zewnętrzna może być podłączona do dwóch jednostek wewnętrznych. Jednostki wewnętrzne mogą mieć każdą z dostępnych wydajności.



Super płaska jednostka kasetonowa

Funkcje



Autostart



Funkcja snu



Płaska konstrukcja



Sterownik przewodowy (opcja)



Szeroki zakres pracy



5 trybów pracy jednostki zewnętrznej



Zegar



Wbudowana pompka skroplin



Wyptyw powietrza 360°



Szeroki kąt wyptywu powietrza

Specyfikacja techniczna jednostek kasetonowych

Super DC Inverter					
Jednostka wewnętrzna		MCD-18HRFN1-QRC4	MCD-24HRFN1-QRC4	MCD-36HRFN1-QRC4	
Jednostka zewnętrzna		MOU-18HFN1QRC4	MOU-24HFN1QRC4	MOU-36HFN1QRC4	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	18527	24328	35894
		kW	5,43	7,13	10,52
	Grzanie	Btu/h	19073	24464	31288
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-420, 50, 3
	Pobór mocy chłodzenie	kW	~1,6	~2,1	~3,2
	Pobór mocy grzanie	kW	~1,6	~2,1	~3,2
	SEER	W/W	5,99	5,61	5,85
	SCOP	W/W	3,62	3,57	3,41
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie		A+/A	A+/A	A+/A
Osiągi	Przepływ powietrza jednostka wewnętrzna	m³/h	1250/950/800	1300/1050/900	1950/1650/1400
	Poziom mocy akustycznej jedn. wewn.	dB(A)	58/54/51	59/54/52	65/61/58
	Poziom ciśnienia akustycznej jedn. wewn. max	dB(A)	49	50	57
Wymiary & Waga Netto	Jedn.wewn. szer.x wys.x głęb	mm	840x205x840	840x205x840	840x245x840
	Panel	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950
	Waga jedn.wewn / Panel	kg	22 i 6	22 i 6	24,5 i 6
Dane instalacyjne	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	6,35	9,52	9,52
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	12,7	15,9	15,9
	Max.długość instalacji	m	40	50	60
	Max. różnica wysokości	m	20	25	30
	Przewód zasilający jednostka / przekrój	mm²	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 3x2.5"	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 3x2.5"	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5"
	Przewód komunikacyjny	mm²	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie
Zakres temperat. pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~-50/-15~-30	-15~-50/-15~-30	-15~-50/-15~-30
Obsługiwana powierzch.		m²	21-35	28-47	42-70

DC Inverter				
Jednostka wewnętrzna		MCD-48HRFN1-QC2	MCD-60HRFN1-QC2	
Jednostka zewnętrzna		MOU-48HDN1-R	MOU-60HDN1-R	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	14800-48000-53000	16500-55000-60500
		kW	4,3-14,0-15,5	4,8-16,1-17,7
	Grzanie	Btu/h	16800-56000-62500	19500-65000-71500
Parametry Elektryczne	Zasilanie jedn. wewnętrzna	V~,Hz,Ph	220~240-1-50	220~240-1-50
	Zasilanie jedn. zewnętrzna	V~,Hz,Ph	380~415-3-50	380~415-3-50
	Pobór mocy chłodzenie	W	1200-4380-6010	1350-5020-6820
	Pobór mocy grzanie	W	1170-4420-5910	1390-5280-6980
Osiągi	EER	W/W	3,21	3,21
	COP	W/W	3,71	3,61
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie		A/A	A/A
Wymiary & Waga	Przepływ powietrza	m³/h	2100/1750/1500	2100/1750/1500
	Poziom hałasu wys./sr./nis.	dB(A)	53/50/46	53/50/46
	Wymiary netto szer.x wys.x głęb	mm	840x840x300	840x840x300
Dane instalacyjne	Panel	mm	950x950x55	950x950x55
	Waga netto jednostka/panel	kg	31/5	31/5
	Średnica rur ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5
	Średnica rur gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Max. długość instalacji	m	50	50
	Max. różnica wysokości	m	25	25
	Odpr.skroplin	mm	ODØ32	ODØ32
Zakres temperatur pracy	Przewód zasilający	mm	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5
		mm	3x0.5mm ₂ w ekranie	3x0.5mm ₂ w ekranie
	Przewód komunikacyjny	mm	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~-43/-15~-24	-15~-43/-15~-24
Obsługiwana powierzchnia		m²	56-93	64-107

Uwaga

1. Powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione przez producenta bez dalszych informacji.
2. Poziom hałasu jest badany w komorze bezchłowej.



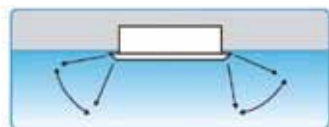
ON/OFF



Wylot powietrza 360°

Dzięki obwodowemu wypływowi powietrza z jednostki wewnętrznej uzyskano szybkie i równomierne chłodzenie.

Szeroki kąt wylotu powietrza



Napędzane dwoma silnikami kierownice umożliwiają regulację kąta wylotu powietrza w zakresie 40°. Pozwala to na dostosowanie kierunku nawiewu do indywidualnych potrzeb użytkowników.

Śrubowy wentylator 3D



Nowy śrubowy wentylator dzięki zmniejszeniu oporu powietrza zwiększa objętość nawiewanego powietrza i poprawia skuteczność wymiany ciepła.

Wlot świeżego powietrza; Przyłącze kanału powietrza

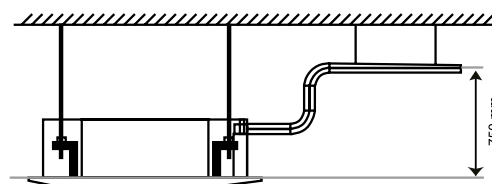
Dopływ świeżego powietrza z zewnątrz sprawia, że powietrze w pomieszczeniu staje się bardziej zdrowe oraz poprawia się komfort.



Z czterech stron obudowy jednostki wewnętrznej zarezerwowane jest miejsce na wylot powietrza. Umożliwia to przyłączenie kanału doprowadzającego schłodzone powietrze do sąsiadujących niewielkich pomieszczeń.

Wbudowana pompka skroplin

Pompka skroplin może podnieść skropliny aż do 750 mm.



Funkcje



Funkcja ciepłego startu



Autostart



Niezależne osuszanie



Niski poziom hałasu



Dwubiegowy wentylator jedn. wewnętrznej



Wypływ powietrza 360°



Trapezowe żłobkowanie rurek miedzianych



Funkcja samodiagnozy



Nowoczesny wygląd



Praca w niskich temp. otoczenia (chłodzenie)



Tryb auto



Funkcja snu



Ochrona zatorów



Wyświetlacz LED



Zegar

Klimatyzatory kasetonowe czterostronne

Funkcje



Auto
odmrażanie



Hydrofilne
wykończenie lameli
wymywnika



Sterownik
przewodowy
(opcja)

Specyfikacja techniczna DC Inverter

Jednostka wewnętrzna			MCC-24HRD1	MCC-36HRD1	MCC-48HRD1
Jednostka zewnętrzna			MOUB-24HDN1	MOUB-36HDN1	MOUB-48HDN1
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	26784-23993-5425	42309-35826-9895	51180-48000-11601
		kW	7.85-7.03-1.59	12.4-10.5-2.9	15.0-14.06-3.4
	Grzanie	Btu/h	29002-26494-5800	45038-37617-12624	54592-52000-14330
		kW	8.5-7.7-1.7	13.2-11.0-3.7	16.0-15.24-4.2
Parametry elektryczne	Zasilanie jednostki wewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
	Pobór mocy chłodzenie	kW	2.8-2.18-0.98	5.0-3.25-2.3	5.46-4.36-2.5
	Pobór mocy grzanie	W	2.6-2.1-1.05	3.94-3.03-2.0	5.6-4.16-2.3
Osiągi	EER	W/W	3.23	3.23	3.23
	COP	W/W	3.69	3.63	3.66
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza	m³/h	1237/1114/871	1545/1354/1187	1545/1354/1187
Wymiary & Waga Netto	Poziom hałas wys./śr./nis.	dB(A)	42/40.5/39	44/42.5/41	44/42.5/41
	Wymiary netto szer.x wys.x głęb.	mm	840x230x840	840x300x840	840x300x840
	Waga netto	kg	24	30	30
	Wymiary netto panel szer.x wys.x głęb.	mm	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Dane instalacyjne	Waga netto panel	kg	6	6	6
	Średnica rur ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Średnica rur gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Max. długość instalacji	m	25	30	50
	Max. różnica wysokości	m	12	20	25
	Odpr.skroplin	mm	Ø0Ø32	Ø0Ø32	Ø0Ø32
	Przewód zasilający wewn. / zewn.	mm²	3x1.0 / 3x2.5	3x1.0 / 5x2.5	3x1.0 / 5x2.5
Zakres temperatur pracy jednostki zewnętrznej	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24
		Obsługiwana powierzchnia	m²	28-47	42-70

Specyfikacja techniczna kasetonowe ON/OFF

Jednostka wewnętrzna			MCA2-12HRN1	MCA2-18HRN1	MCC-24HRN1	MCC-36HRN1	MCC-48HRD1	MCC-60HRN1
Jednostka zewnętrzna			MOU-12HN1	MOU-18HN1	MOU-24HN1	MOU-36HN1	MOU-48HN1	MOUA-60HN1
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	12000	18000	24000	36000	48000	60000
		kW	3.2	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
	Grzanie	Btu/h	13000	20000	26000	40000	52000	65000
		kW	4.0	6.0	7.6	12.0	15.0	19.0
Parametry Elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
	Pobór mocy chłodzenie	kW	1.08	1.83	2.47	3.78	4.88	5.90
	Pobór mocy grzanie	W	1.23	1.88	2.42	4.25	5.29	6.85
Osiągi	EER	W/W	2.95	2.89	2.87	2.78	2.87	2.71
	COP	W/W	3.24	3.19	3.13	2.82	2.83	2.77
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	C/C	C/D	C/D	C/D	D/D	C/D	D/E
	Przepływ powietrza	m³/h	680/600/400	860/760/500	1327/1114/871	1545/1354/1187	1545/1354/1187	1800/1480/1280
Wymiary & Waga Netto	Poziom hałas wys. /śr. /nis.	dB(A)	41/38/35	44/41/38	42/40.5/39	44/42.5/41	44/42.5/41	47/44/43
	Wymiary netto szer.x wys.x głęb.	mm	570x260x570	570x260x570	840x230x840	840x300x840	840x300x840	840x300x840
	Waga netto	kg	16	19	24	30	30	30
	Wymiary netto panel szer.x wys.x głęb.	mm	655x290x655	655x290x655	950x55x950	950x55x950	950x55x950	950x55x950
Dane instalacyjne	Waga netto panel	kg	5	5	6	6	6	6
	Średnica rur ciecz	mm	Ø6.4	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Średnica rur gaz	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø19.0	Ø19.0	Ø19.0
	Max. długość instalacji	m	15	25	25	30	50	50
	Max. różnica wysokości	m	8	15	15	20	25	25
	Odpr.skroplin	mm	Ø0Ø25	Ø0Ø25	Ø0Ø32	Ø0Ø32	Ø0Ø32	Ø0Ø32
	Przewód zasilający	mm²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny zasil.	mm²	5x2.5	5x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	-	-	3x2.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Zakres temp. pracy jedn. zewn.	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~45/-7~17	-15~45/-7~17	-15~45/-7~17	-15~45/-7~17	-15~45/-7~17	-15~45/-7~17
		Obsługiwana powierzchnia	m²	13-21	21-35	28-47	42-70	56-93

Uwaga

1. Powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione przez producenta bez dalszych informacji.
2. Poziom hałas akustyczny jest badany w komorze bezchłowej.



Super DC Inverter

Klimatyzatory przypodłogowo- podstropowe

Różne kierunki pracy w trybie swing

Jednostka automatycznie rozprowadza powietrze w poziomie i pionie dzięki czemu zapewnia większy komfort w pomieszczeniu.

Dowolna instalacja

Jednostki mogą zostać zamontowane poziomo pod sufitem lub pionowo przy ścianie.

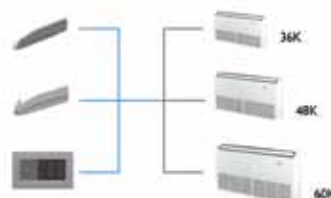
Pobór świeżego powietrza

Świeże powietrze zapewnia lepszy komfort w pomieszczeniu.



Uniwersalne części dla wielu serii urządzeń

Ponad 60% podzespołów jest wspólna dla 3 rozmiarów obudowy dzięki czemu serwis i utrzymanie urządzeń jest tańsze.



Klimatyzatory przypodłogowo-podstropowe 3. generacji

Specyfikacja techniczna jednostek przypodłogowo-podsufitowych

Super DC Inverter					
Jednostka wewnętrzna		MUE-18HRDN1-QRC4	MUE-24HRDN1-QRC4	MUE-36HRDN1-QRC4	
Jednostka zewnętrzna		MOU-18HFN1-QRC4	MOU-24HFN1-QRC4	MOU-36HFN1-QRC4	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	18493	23475	36000
		kW	5,42	6,88	10,5
Wydajność	Grzanie	Btu/h	18855	25726	31000
		kW	5,526	7,54	9,09
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-420, 50, 3
	Pobór mocy chłodzenie	kW	~1,6	~2,1	~3,2
	Pobór mocy grzanie	kW	~1,6	~2,1	~3,2
	SEER	W/W	5,25	5,38	5,73
Osiągi	SCOP	W/W	3,51	3,55	3,41
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza jedn. wewnętrzna	m ³ /h	900/750/600	1300/1100/950	1850/1650/1450
	Poziom mocy akustycznej jedn. wewn.	dB(A)	56/54/51	62/57/55	63/59/57
Wymiary & Waga Netto	Poziom ciśnienia akust. jedn. wewn. max	dB(A)	43	53	55
	Jedn.wewn. szer.x wys.x głęb.	mm	1068x235x675	1068x235x675	1285x235x675
Wymiary & Waga Netto	Waga jedn.wewn	kg	22,4	25	29,8
	Jedn.wewn. szer.x wys.x głęb.	mm	1145x313x755	1145x313x755	1360x313x755
Dane instalacyjne	Rozmiar rur ciecz	mm (inch)	6,35	9,52	9,52
	Rozmiar rur gaz	mm (inch)	12,7	15,9	15,9
	Max.długość instalacji	m	40	50	60
	Max. różnica wysokości	m	20	25	30
	Przewód zasilający jednostka / przekrój	mm ²	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 3x2.5	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 3x2.5	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5
Zakres temperatur pracy	Przewód komunikacyjny	mm ²	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie
Obsługiwana powierzchnia	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
		m ²	21-35	28-47	42-70

DC Inverter				
Jednostka wewnętrzna		MUE-48HRFN1-QC2	MUE-60HRFN1-QC2	
Jednostka zewnętrzna		MOU-48HDN1-R	MOU-60HDN1-R	
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	14800-48000-53200	16800-56000-61500
		kW	4,3-14,0-15,6	4,9-16,4-18,0
Wydajność	Grzanie	Btu/h	16800-56000-62800	19500-65000-71500
		kW	4,9-16,4-18,4	5,7-19,0-20,9
Parametry Elektryczne	Zasilanie jedn. wewnętrzna	V~,Hz,Ph	220~240-1-50	220~240-1-50
	Zasilanie jedn. zewnętrzna	V~,Hz,Ph	380~415-3-50	380~415-3-50
	Pobór mocy chłodzenie	W	1200-4380-6000	1370-5110-6930
	Pobór mocy grzanie	W	1170-4420-5910	1390-5280-6980
Osiągi	EER	W/W	3,21	3,21
	COP	W/W	3,72	3,61
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza	m ³ /h	2300/1900/1700	2300/1900/1700
Wymiary & Waga	Poziom hałasu wys. /sr. /nis.	dB(A)	54/51/47	54/51/47
	Wymiary netto szer.x wys.x głęb	mm	1650x675x235	1650x675x235
Dane instalacyjne	Waga netto	kg	38	38
	Srednica rur ciecz	mm	Ø9,5	Ø9,5
	Srednica rur gaz	mm	Ø15,9	Ø15,9
	Max. długość instalacji	m	50	50
	Max. różnica wysokości	m	25	25
	Odpn.szkroplin	mm	ØDØ25	ØDØ25
Zakres temperatur pracy	Przewód zasilający	mm ²	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm ²	3x0.5mm ² w ekranie	3x0.5mm ² w ekranie
Obsługiwana powierzchnia	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24
		m ²	56-93	64-107

Uwaga

1. Powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione przez producenta bez dalszych informacji.
2. Poziom mocy akustycznej jest badany w komorze bezchłowej.



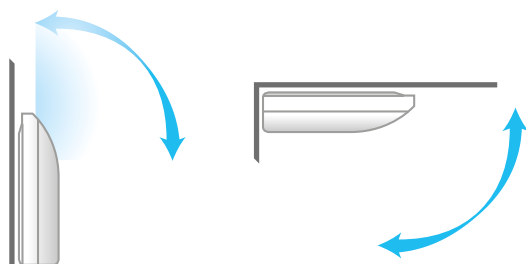
ON/OFF



Klimatyzatory przypodłogowo-podstropowe

Elastyczny montaż odpływu skroplin

Rura odpływu skroplin może być montowana z prawej lub lewej strony.



Funkcja Swing

Funkcja automatycznego wahadłowego wypływu powietrza zarówno w kierunku pionowym jak i poziomym zapewnia bardzo dobrą cyrkulację powietrza i ma wpływ na szybkie i równomierne schładzanie lub ogrzewanie pomieszczenia.



Sposób montażu

Dzięki specjalnie wyprofilowanej tacy skroplin urządzenie może być montowane poziomo na suficie lub pionowo do ściany.

Funkcje



Funkcja ciepłego startu



Autostart



Kompensacja temperatury



Niski poziom hałasu



Funkcja Turbo



Praca w niskich temp. otoczenia (chłodzenie)



Wiele trybów pracy jednostki wewnętrznej



Dwubiegowy wentylator jedn. wewnętrznej



Nowoczesny wygląd



Funkcja samodiagnozy



Tryb auto



Opcjonalne podłączenie odpływu skroplin



Funkcja snu



Szeroki kąt wypływu powietrza



Zegar

Klimatyzatory przy podłogowo-podstropowe

Funkcje



Auto
odmrażanie



Trapezowe
żłobkowanie rurek
miedzianych



Hydrofilne
wykończenie lameli
wymennika



Sterownik
przewodowy
(opcja)

Specyfikacja techniczna DC Inverter

Jednostka wewnętrzna			MUB-18HRDN1	MUB-24HRDN1	MUB-36HRDN1	MUB-48HRDN1	MUB-60HRDN1
Jednostka zewnętrzna			MOUA-18HDN1	MOUB-24HDN1	MOUB-36HDN1	MOUB-48HDN1	MOUA-60HDN1
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	19278-17981-5561	26955-23993-5561	45038-36000-10236	53227-48000-11601	57322-54592-14501
		kW	5.65-5.27-1.63	7.9-7.03-1.63	13.2-10.551-3.0	15.6-14.06-3.6	16.8-16-4.25
	Grzanie	Btu/h	20984-19994-4947	29343-26494-5971	47768-40000-12624	56298-52000-14330	61416-60051-16377
		kW	6.15-5.86-1.45	8.5-7.7-1.7	14.0-11.72-3.7	16.5-15.24-4.2	18-17.6-4.8
Parametry elektryczne	Zasilanie jednostki wewnętrznej	V-, Hz, Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Zasilanie jednostki zewnętrznej	V-, Hz, Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
	Pobór mocy chłodzenie	kW	2.6-1.63-0.57	2.8-2.18-0.98	5.5-3.25-2.3	6.0-4.32-2.5	7.5-4.97-3.0
	Pobór mocy grzanie	W	2.34-1.59-0.72	2.6-2.12-1.05	5.2-3.2-2.0	5.59-4.13-2.3	6.28-4.87-1.65
Osiągi	EER	W/W	3.24	3.22	3.25	3.26	3.22
	COP	W/W	3.69	3.66	3.66	3.69	3.61
	Klasa energetycz. chłodz. / grzanie		A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza	m ³ /h	800/600/500	1000/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Wymiary & Waga Netto	Poziom hałasu wys. /śr. /nis.	dB(A)	43/41/38	45/43/40	45/43/40	47/46/44	47/46/44
	Wymiary netto / szer.x wys.x głęb.	mm	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1670x240x680	1670x240x680
	Waga netto	kg	29	29	37	52	52
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	Ø6.4	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Średnica rur gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Max. długość instalacji	m	25	25	30	50	50
	Max. różnica wysokości	m	12	12	20	25	25
	Odpr. skroplin	mm	ODØ25	ODØ25	ODØ25	ODØ25	ODØ25
	Przewód zasilający wewn. / zewn.	mm ²	3x1.0 / 3x2.5	3x1.0 / 3x2.5	3x1.0 / 5x2.5	3x1.0 / 5x2.5	3x1.0 / 5x2.5
	Przewód komunikacyjny w ekranie	mm ²	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5	3x0.5
Zakres temperatur pracy jedn. zewn.	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~-43/-15~24	-15~-43/-15~24	-15~-43/-15~24	-15~-43/-15~24	-15~-43/-15~24
Obsługiwana powierzchnia		m ²	21-35	28-47	42-70	56-93	64-107

Specyfikacja techniczna podstropowe ON/OFF

Jednostka wewnętrzna			MUB-18HRN1	MUB-24HRN1	MUB-36HRN1	MUB-48HRN1	MUB-60HRN1
Jednostka zewnętrzna			MOU-18HN1	MOU-24HN1	MOU-36HN1	MOU-48HN1	MOUA-60HN1
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	18000	24000	36000	48000	60000
		kW	5.3	7.1	10.5	14.0	16.0
	Grzanie	Btu/h	20000	26000	40000	52000	65000
		kW	6.0	7.6	12.0	15.0	19.0
Parametry elektryczne	Zasilanie	V-, Hz, Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3	380-415, 50, 3
	Pobór mocy chłodzenie	kW	1.72	2.42	3.73	5.12	5.88
	Pobór mocy grzanie	W	1.86	2.41	4.28	5.37	6.83
Osiągi	EER	W/W	3.07	2.93	2.81	2.73	2.72
	COP	W/W	3.22	3.15	2.80	2.79	2.78
	Klasa energetycz. chłodz. / grzanie		B/C	C/D	C/D	D/E	D/E
	Przepływ powietrza	m ³ /h	800/600/500	1200/900/700	1400/1200/1000	2000/1800/1600	2000/1800/1600
Wymiary & Waga Netto	Poziom hałasu wys. /śr. /nis.	dB(A)	43/41/38	45/43/40	45/43/40	50/47/45	50/49/47
	Wymiary netto / szer.x wys.x głęb.	mm	990x203x660	990x203x660	1280x203x660	1670x240x680	1670x240x680
	Waga netto	kg	26	27	35	50	52
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	Ø6.4	Ø9.5	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Średnica rur gaz	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø19.0	Ø19.0	Ø19.0
	Max. długość instalacji	m	25	25	30	50	50
	Max. różnica wysokości	m	15	15	20	25	25
	Odpr. skroplin	mm	ODØ25	ODØ25	ODØ25	ODØ25	ODØ25
	Przewód zasilający	mm ²	3x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny zasil.	mm ²	5x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5
Przewód komunikacyjny	mm)	-	3x2.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	
Przewód sygnałowy	mm ²	1x0.5	1x0.5	-	-	-	
Zakres temperatur pracy jedn. zewn.	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~-45/-7~17	-15~-45/-7~17	-15~-45/-7~17	-15~-45/-7~17	-15~-45/-7~17
Obsługiwana powierzchnia		m ²	21-35	28-47	42-70	56-93	64-107

1. Powyższe parametry techniczne urządzeń mogą ulec zmianie w wyniku udoskonalenia produktu.
2. Podany w tabeli poziom hałasu odzwierciedla głośność urządzeń mierzoną w komorze akustycznej.



Super DC Inverter

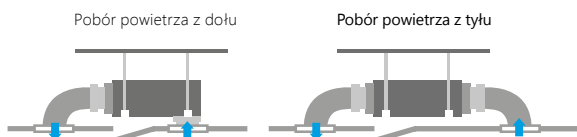
NOWOŚĆ



Klimatyzatory kanałowe

Możliwy pobór powietrza z wielu stron

Dwie możliwości wlotu powietrza - z tyłu urządzenia oraz od spodu. Sposób zaczerpu powietrza może być łatwo zmieniony przez instalatora podczas montażu klimatyzatora.



Dodatkowe akcesoria

W celu rozszerzenia możliwości urządzenia oraz spełnienia najtrudniejszych wymagań użytkowników opcjonalnie dostępne są dodatkowe akcesoria.



Filtr



Panel



Przedni Panel



Płucienny panel

Przyłącze świeżego powietrza

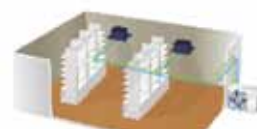
Standardowe przyłącze ułatwia podłączenie doprowadzania powietrza zewnętrznego.



Podłączenie doprowadzania powietrza zewnętrznego

Kombinacja Twin

Jednostki mogą być połączone w system Twin. Jedna jednostka zewnętrzna może być połączona do dwóch jednostek wewnętrznych. Jednostki wewnętrzne mogą mieć każdą z dostępnych wydajności.



Funkcje



Autorestart



Zegar



5 trybów pracy jednostki zewnętrznej



Funkcja snu

Klimatyzatory kanałowe

Specyfikacja techniczna jednostek kanałowych

Super DC Inverter					
Jednostka wewnętrzna			MTB18-HWFN1-QRC4	MTB24-HWFN1-QRC4	MTB36-HWFN1-QRC4
Jednostka zewnętrzna			MOU18-HFN1-QRC4	MOU24-HFN1-QRC4	MOU36-HFN1-QRC4
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	18500	24000	36100
		kW	5,42	7,04	10,59
	Grzanie	Btu/h	19050	25300	33250
		kW	5,58	7,41	9,75
Parametry Elektryczne	Zasilanie	V~,Hz,Ph	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380-420, 50, 3
	Pobór mocy chłodzenie	kW	~1,6	~2,1	~3,2
	Pobór mocy grzanie	kW	~1,6	~2,1	~3,2
	SEER	W/W	5,59	5,59	5,43
Osiągi	SCOP	W/W	3,45	3,41	3,42
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza	m³/h	850/700/550	1150/1000/850	1850/1550/1200
	Ciśnienie statyczne	Pa	70	80	100
	Poziom mocy akustycznej jedn.wewn.	dB(A)	59/53/51	58/53/51	65/61/57
	Poziom ciśnienia akust. jedn.wewn. max	dB(A)	46	43	52
Wymiary & Waga Netto	Wymiary netto szer.x wys.x głęb.	mm	920x210x635	920x270x635	1140x270x775
	Waga netto	kg	24,7	28	34,4
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	6,35	9,53	9,52
	Średnica rur gaz	mm	12,7	15,9	15,9
	Max. długość instalacji	m	40	50	60
	Max. różnica wysokości	m	20	25	30
	Odpr. skroplin	mm	Ø25	Ø25	Ø25
	Przewód zasilający	mm²	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 3x2.5	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 3x2.5	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie	3x0.5 w ekranie
Zakres temper. pracy jedn. zewn.	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30	-15~50/-15~30
Obsługiwana powierzchnia		m²	21-35	28-47	42-70

DC Inverter				
Jednostka wewnętrzna			MTB-48HWFN1-QC6	MTB-60HWFN1-QC2
Jednostka zewnętrzna			MOU-48HDN1-R	MOU-60HDN1-R
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	14800-48000-53500	17000-57000-62500
		kW	4,3-14,0-15,7	5,0-16,7-18,3
	Grzanie	Btu/h	14330-52900- 56300	16400-60000-61400
		kW	4,2-15,5-16,5	4,8-17,6-18,0
Parametry Elektryczne	Zasilanie jedn. wewnętrzna	V~,Hz,Ph	220~240-1-50	220~240-1-50
	Zasilanie jedn. zewnętrzna	V~,Hz,Ph	380~415-3-50	380~415-3-50
	Pobór mocy chłodzenie	kW	1200-4380-6000	1380-5200-7050
	Pobór mocy grzanie	kW	1180-4560-5920	1390-5220-6990
Osiągi	EER	W/W	3,21	3,21
	COP	W/W	3,73	3,65
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza	m³/h	3010/2410/1940	3010/2410/1940
	Ciśnienie statyczne	Pa	100	100
	Poziom hałasu wys. / śr. / nis.	dB(A)	46/41/37	46/41/37
Wymiary & Waga	Wymiary netto szer.x wys.x głęb.	mm	1200x865x300	1200x865x300
	Waga netto	kg	45	45
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	Ø9.5	Ø9.5
	Średnica rur gaz	mm	Ø15.9	Ø15.9
	Max. długość instalacji	m	50	50
	Max. różnica wysokości	m	25	25
	Odpr.skroplin	mm	ODØ25	ODØ25
	Przewód zasilający	mm²	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5	wewnętrzna 3x1.5 zewnętrzna 5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24
Obsługiwana powierzchnia		m²	56-93	64-107

Uwaga

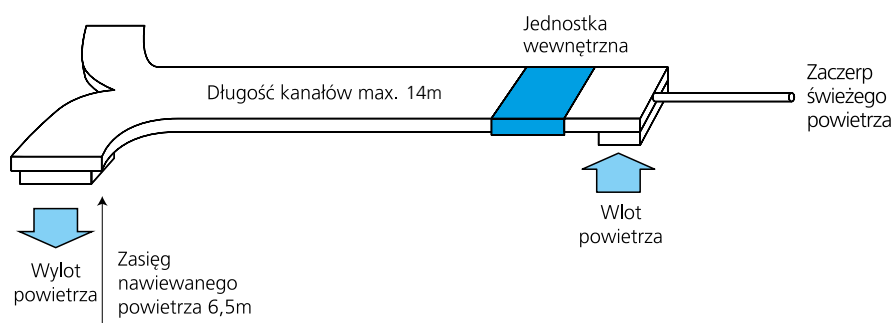
1. Powyższe dane techniczne mogą zostać zmienione przez producenta bez dalszych informacji.
2. Poziom mocy akustycznej jest badany w komorze bezchłowej.



Jednostki kanałowe inverterowe

Wysokie ciśnienie statyczne

Dzięki ciśnieniu statycznemu wynoszącemu 100 do 150 Pa i dużej przepływowi powietrza, klimatyzator dostarcza powietrze do każdego zakątka pomieszczenia nawet gdy odległość do sufitu jest bardzo duża.



Funkcje



Funkcja ciepłego startu



Autostart



Niezależne osuszanie



Niski poziom hałasu



Dwubiegowy wentylator jedn. wewnętrznej



Auto odmrażanie



Trapezowe złobkowanie rurek miedzianych



Funkcja samodiagnozy



Sterownik przewodowy (opcja)



Praca w niskich temp. otoczenia (chłodzenie)



Tryb auto



Funkcja snu



Hydrofilne wykończenie lameli wymiennika



Zegar

Jednostki kanałowe inverterowe



Specyfikacja techniczna DC Inverter

Jednostka wewnętrzna		MHD-18HRDN1	MHD-24HRDN1	MHD-36HRDN1	MHD-48HRDN1	MHD-60HRDN1
Jednostka zewnętrzna		MOU-18HRDN1	MOU-24HRDN1	MOU-36HRDN1	MOU-48HRDN1	MOU-60HRDN1
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h 19448 -18084-5459 kW 5.7-5.3-6.1	26955-23884-5459 7.9-7.0-1.6	45038-35826-10236 13.2-10.5-3.0	53227-47768-11601 15.6-14.0-3.4	57322-54592-14672 16.8-16.0-4.3
	Grzanie	Btu/h 21154 -20131-5118 kW 6.2-5.9-1.5	29343-26614-6142 8.6-7.8-1.8	47768-37532-12624 14.0-11.0-3.7	56298-52886-14330 16.5-15.5-4.2	61416-60051-16378 18.0-17.6-4.8
Parametry elektryczne	Zasilanie jednostki wewnętrznej	V~, Hz, Ph 220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	220-240, 50, 1
	Zasilanie jednostki zewnętrznej	V~, Hz, Ph 220-240, 50, 1	220-240, 50, 1	380~415-3-50	380~415-3-50	380~415-3-50
	Pobór mocy chłodzenie	kW 2.03-1.625-0.52	2.69-2.15-0.69	4.1-3.25-1.04	5.43-4.35-1.39	6.2-4.97-1.59
	Pobór mocy grzanie	kW 2.01-1.607-0.51	2.69-2.14-0.68	3.8-3.03-1.0	5.41-4.29-1.38	6.32-4.87-1.61
Osiągi	EER	W/W 3.26	3.25	3.23	3.22	3.22
	COP	W/W 3.67	3.65	3.63	3.61	3.61
	Klasa energetyczna chłodz. / grzanie	A/A	A/A	A/A	A/A	A/A
	Przepływ powietrza	m/h 1700/1530/1400	1600/1418/1221	2920/2300/2100/1810	3400/2800/2550/2300	3894/3540/3200/2839
	Ciśnienie statyczne	Pa 100	100	120	120	150
Wymiary Waga	Poziom hałasu wys. / śr. / nis.	dB(A) 48/45/43	49/46/44	51/48/47/45	52/49/47/46	53/49/48/46
	Wymiary netto / szer.x wys.x głęb	mm 856x400x767	856x400x767	1200/400/765	1200/400/765	1200/400/765
	Waga netto	kg 53	53	83	83	83
	Wymiary brutto / szer.x wys.x głęb	mm 1015x480x857	1015x480x857	1368/422/877	1368/422/877	1368/422/877
Dane instalacyjne	Waga brutto	kg 59	59	91	91	91
	Średnica rur cieczy	mm Ø6.4	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Średnica rur gaz	mm Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Max. długość instalacji	m 25	25	30	50	50
	Max. różnica wysokości	m 12	12	20	25	25
	Odpr. skroplin	mm ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32	ODØ32
	Przewód zasilający wewn. / zewn.	mm² 3x1.0 / 3x 2.5	3x1.0 / 3x 2.5	3x1.0 / 5x 2.5	3x1.0 / 5x 2.5	3x1.0 / 5x 2.5
Przewód komunikacyjny	mm² 3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	3x0.5mm² w ekranie	
Zakres temper. pracy jedn. zewn.	Chłodzenie / grzanie °C	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24	-15~43/-15~24
Obsługiwana powierzchnia	m²	21-35	28-47	42-70	56-93	64-107

1. Powyższe parametry techniczne urządzeń mogą ulec zmianie w wyniku udoskonalenia produktu.
2. Podany w tabeli poziom hałasu odzwierciedla głośność urządzeń mierzoną w komorze akustycznej.

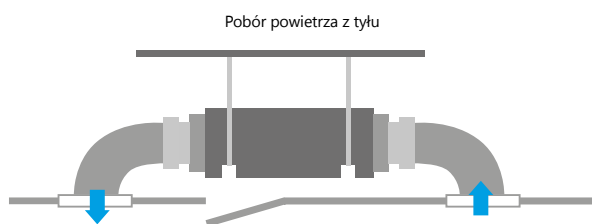


ON/OFF

Jednostki kanałowe ON/OFF

Pobór powietrza z tyłu

Urządzenia standardowo wyposażone są w zaczerp powietrza z tyłu jednostki. Rozwiązanie to gwarantuje łatwy dostęp do umieszczonych w klimatyzatorze filtrów powietrza.



Sterownik przewodowy

Klimatyzatory kanałowe MHC standardowo dostarczane są ze sterownikiem przewodowym. Opcjonalnie klimatyzator może być wyposażony w sterownik bezprzewodowy.



KJR-10B Sterownik przewodowy

Podświetlany wyświetlacz LCD, zegar, funkcje: ZAŁ/WYŁ, nastawa temperatury, wybór trybu pracy, wybór prędkości wentylatora, automatyczna praca żaluzji.

Funkcje



Funkcja ciepłego startu



Autostart



Niezależne osuszanie



Niski poziom hałasu



Dwubiegowy wentylator jedn. wewnętrznej



Auto odmrażanie



Trapezowe żłobkowanie rurek miedzianych



Funkcja samodiagnozy



Sterownik przewodowy



Hydrofilne wykończenie lameli wymiennika



Tryb auto



Funkcja snu



Zegar



Praca w niskich temp. otoczenia (chłodzenie)

Jednostki kanałowe ON/OFF



Specyfikacja techniczna ON/OFF

Jednostka wewnętrzna			MHC-24HWN1	MHC-36HWN1	MHC-48HWN1	MHC-60HWN1
Jednostka zewnętrzna			MOU-24HN1	MOU-36HN1	MOU-48HN1	MOU-60HN1
Wydajność	Chłodzenie	Btu/h	24000	36000	48000	60000
		kW	7.1	10.5	14.0	17.0
	Grzanie	Btu/h	27300	39000	52000	68000
Parametry elektryczne	Zasilanie	V~, Hz, Ph	220-240, 50, 1	380, 50, 3	380, 50, 3	380, 50, 3
	Pobór mocy chłodzenie	kW	2.51	3.7	4.7	6.0
	Pobór mocy grzanie	kW	2.5	3.5	4.9	6.0
Osiągi	EER	W/W	2.83	2.84	2.97	2.83
	COP	W/W	3.2	3.26	3.1	3.33
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	C/C		C/C	C/D	C/C
	Przepływ powietrza	m³/h	1800/1670/1450	2400/2200/2000	3900/3700/3000	4000/3750/3100
	Ciśnienie statyczne	Pa	100	150	160	160
Wymiary & Waga	Poziom hałasu	dB(A)	46/45/44	56/54/50	58/56/51	57/53/50
	Wymiary netto szer.x wys.x głęb	mm	856x400x691	856x400x691	856x400x691	1200/400/691
	Waga netto	kg	41	47	52	63
	Wymiary brutto szer.x wys.x głęb	mm	1090x440x768	1090x440x768	1090x440x768	1428x440x768
Dane instalacyjne	Waga brutto	kg	47	53	57	70
	Średnica rur ciecz	mm	Ø9.5	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Średnica rur gaz	mm	Ø15.9	Ø19	Ø19	Ø19
	Max. długość rur	m	30	30	50	50
	Max. różnica wysokości	m	15	20	25	25
	Przewód zasilający do jedn. wewn.	mm²	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny zasil.	mm²	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Przewód komunikacyjny	mm²	3x2.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
Przewód sygnałowy ekranowany	mm²	1x0.5	-	-	-	
Zakres temperatur pracy jedn. zewnętrznej	Chłodzenie / grzanie	°C	-15~-45/-7~-17	-15~-45/-7~-17	-15~-45/-7~-17	-15~-45/-7~-17
Obsługiwana powierzchnia		m²	40-56	60-85	80-105	95-120

1. Powyższe parametry techniczne urządzeń mogą ulec zmianie w wyniku udoskonalenia produktu.
2. Podany w tabeli poziom hałasu odzwierciedla głośność urządzeń mierzoną w komorze akustycznej.



ON/OFF

Jednostki kanałowe seria BIG

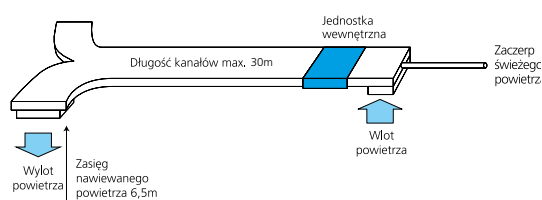
Układ 1+2

Największy klimatyzator kanałowy o wydajności 56kW pracuje w układzie 1+2. Do jednej jednostki wewnętrznej podłączone są dwie jednostki zewnętrzne.



Wysokie ciśnienie statyczne

Dyspodycyjne ciśnienie statyczne klimatyzatorów kanałowych z serii BIG wynosi 196Pa. Gwarantuje to odpowiednią dystrybucję powietrza w kanałach o długości dochodzącej nawet do 30m.



Funkcje



Funkcja ciepłego startu



Autostart



Niezależne osuszenie



Niski poziom hałasu



Dwubiegowy wentylator jedn. wewnętrznej



Auto odmrażanie



Trapezowe złobkowanie rurek miedzianych



Funkcja samodiagnozy



Sterownik przewodowy (opcja)



Hydrofilne wykończenie lameli wymiennika



Tryb auto



Funkcja snu



Zegar

Jednostki kanałowe seria BIG



Specyfikacja techniczna klimatyzatory kanałowe ON/OFF

Jednostki wewnętrzne			MHB-76HRN1	MHB-96HRN1	MHB-150HRN2	MHB-192HRN2
Wydajność	Chłodzenie/Grzanie	Btu/h	76000/78000	96000/107480	150000.165000	192000/204000
		W	22000/25000	28000/31060	44000/48200	55500/59000
Parametry elektryczne	Zasilanie jedn. wewnętrznej	V,Hz,Ph	230,50,1	230,50,1	230,50,1	230,50,1
	Pobór mocy	W	1600	1800	2700	1100
Osiągi	EER/COP	W/W	2.93/3.01	3,07/3,48	2,74/2,84	2,72/2,87
	Klasa energetyczna chłodzenie / grzanie	C/C		B/B	D/D	D/D
	Przepływ powietrza	m ³ /h	4250/3600/3000	4500/3800/3200	8000/5500	10000
	Ciśnienie statyczne	Pa	196	196	196	196
Wymiary i Masy	Poziom hałasu	dB(A)	48/46/44	48/46/44	45/41	46/41
	Wymiary jedn. wewn. netto szer.x wys.x głęb.	mm	1350x450x760	1350x450x760	1916x668x903	1828x638x858
	Wymiary jedn. wewn. brutto szer.x wys.x głęb.	mm	1549x476x917	1549x476x917	2095x689x929	2056x689x929
	Masa jedn. wewn. netto / brutto	kg	105/120	105/120	188/220	188
Dane instalacyjne	Średnica rur ciecz	mm	9.52	9.52	16	2x 12,7
	Średnica rur gaz	mm	22	25	35	2x 28,6
	Przewód zasilający	mm ²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Przewód komunikacyjny	mm ²	4x1	4x1	4x1	4x1

Jednostki zewnętrzne			MOV-76HN1	MOV-96HN1	MOV-150HN2	MHB-192HRN2
Wydajność	Chłodzenie/grzanie	Btu/h	76000/78000	96000/107480	150000.165000	192000/204000
		W	22000/25000	28000/31060	44000/48200	55500/59000
Parametry elektryczne	Zasilanie jedn. zewnętrznej	V,Hz,Ph	380,50,3	380,50,3	380,50,3	380,50,3
	Pobór mocy chłodzenie / grzanie	W	7500/8300	9100/9000	16000/17000	10350/10400 x 2
	Pobór prądu chłodzenie / grzanie	A	14.4/15.2	16,8/16,5	30/32	36,8/37,1
Osiągi	Przepływ powietrza	m ³ /h	10000	10400	14000	11000 x 2
	Poziom hałasu	dB(A)	65	67	63	63
Wymiary i Masy	Wymiary jedn. wewn. netto szer.x wys.x głęb.	mm	1255x700x908	1255*700*908	1380x1630x830	(980x1615x800)*2
	Wymiary jedn. wewn. brutto szer.x wys.x głęb.	mm	1320*730*1060	1320*730*1060	1434x1790x860	(1045x1790x865)*2
	Masa jedn. zewn. netto / brutto	kg	174/193	187/204	356/382	(280/290)*2
Dane instalacyjne	Czynnik chłodniczy		R410a	R410a	R407c	R407c
	Średnica rur ciecz	mm	9.52	9.52	16	2x 12,7
	Średnica rur gaz	mm	22	25	35	2x 28,6
	Max. dług. instalacji	m	50	50	50	50
	Max. różn. poziomów	m	30	30	30	30
	Przewód zasilający	mm ²	5x6	5x6	5x10	5x10
Zakres temperatur pracy	Chłodzenie / grzanie	°C	10~45 /-10~18	10~45 /-10~18	10~45 /-10~18	10~45 /-10~18

1. Powyższe parametry techniczne urządzeń mogą ulec zmianie w wyniku udoskonalenia produktu.
2. Podany w tabeli poziom hałasu odzwierciedla głośność urządzeń mierzoną w komorze akustycznej.



Centrale HRV

Centrale HRV są obecne na rynku od lat

Charakteryzują się niezawodnością oraz niezmiennie wysoką jakością.

W centrali HRV zastosowano wysokiej wydajności rdzeń wymiennika ciepła

Rdzeń wymiennika ciepła jest zbudowany ze specjalnego materiału celulozowego przetworzonego dzięki odpowiedniej obróbce chemicznej w wyniku czego osiągnięto optymalne rezultaty odzysku ciepła, wilgotności i chłodu.

Oszczędność energii

Wymiennik ciepła, pozwala na częściowe ogrzanie powietrza zewnętrznego powietrzem wewnętrznym (zimą) lub schładzanie powietrza zewnętrznego powietrzem wewnętrznym (latem). Wymiana ciepła oraz odzysk wilgoci odbywa się w wymienniku krzyżowym ze specjalnym celulozowym rdzeniem.



Centrale HRV

W centrali HRV zastosowano wysokiej wydajności rdzeń wymiennika ciepła

Rdzeń wymiennika ciepła jest zbudowany ze specjalnego materiału celulozowego przetworzonego dzięki odpowiedniej obróbce chemicznej w wyniku czego osiągnięto optymalne rezultaty odzysku ciepła, wilgotności i chłodu.

Oszczędność energii

Wymiennik ciepła, pozwala na częściowe ogrzanie powietrza zewnętrznego powietrzem wewnętrznym (zimą) lub schładzanie powietrza zewnętrznego powietrzem wewnętrznym (latem). Wymiana ciepła oraz odzysk wilgoci odbywa się w wymienniku krzyżowym ze specjalnym celulozowym rdzeniem.

Zastosowano wentylator odśrodkowy o niższym poborze mocy; większy zasięg nawiewu powietrza; łatwa kontrola, prosta obsługa.

Wysoka wydajność

Zastosowanie wysokiej jakości krzyżowego wymiennika ciepła gwarantuje wysokie współczynniki odzysku ciepła oraz zmniejsza opory powietrza i podnosi wydajność wentylatora.

Cicha praca

Zastosowanie materiałów absorbujących dźwięk, sposób zamontowania wentylatorów oraz kierunek przepływu powietrza zapewniają niski poziom hałasu podczas pracy urządzenia.

Różne tryby pracy

- Wywiew powietrza - trzy prędkości wentylatora (wysoka/średnia/niska).
- Nadmuch świeżego powietrza - trzy prędkości wentylatora (wysoka/średnia/niska).
- Wentylacja bez odzysku -(by-pass) trzy prędkości wentylatora (wysoka/średnia/niska).

Kiedy różnica temperatur na zewnątrz i wewnątrz jest duża np. w okresie wiosennym i jesiennym centrala może pracować wykorzystując by-pass. Tylko w modelach od HRV 200÷1000.

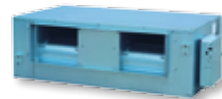
- Odzysk ciepła - trzy prędkości wentylatora (wysoka/średnia/niska). Kiedy różnica temperatur na zewnątrz i wewnątrz jest duża centrala pracuje jako centrala rekuperacyjna.
- Praca automatyczna - w tym trybie urządzenie będzie działać w trybie odzysku ciepła lub w trybie wentylacja bez odzysku. Urządzenie samo wybiera tryb pracy na podstawie temperatury wewnętrznej i zewnętrznej a wentylator pracuje z niską prędkością.

Dostępny sposób pracy

Sterownik przewodowy KJR-27B/E daje możliwość wyboru różnych trybów pracy oraz ustawień zegara (standardowo dostarczany razem z urządzeniem).

Model		HRV-200	HRV-300	HRV-500	HRV-800	HRV-1000	HRV-1500	HRV-2000	
Przepływ powietrza	m ³ /h	200	300	500	800	1500	1500	2000	
Ciśnienie statyczne	Pa	75	75	80	100	150	160	170	
Chłodzenie	Sprawność odzysku temp.	%	60	60	60	60	60	60	
	Sprawność odzysku entalpii	%	50	50	50	50	50	50	
Grzanie	Sprawność odzysku temper.	%	65	65	70	70	70	70	
	Sprawność odzysku entalpii	%	55	55	60	60	60	60	
Zasilanie	(V-ph-Hz)	220-240-1-50					380-415-3-50		
Silnik	Typ	Jednofazowy asynchroniczny						Trójfazowy asynchroniczny	
	Pobór mocy	W	20	40	120	360	360	900	1100
	Pobór prądu	A	0.5	0.56	1.2	2	2.4	3.2	3.6
Wymiary netto (dług.x szer.x wys.)	mm	666×264×580	744×270×599	824×270×904	1116×388×884	1116×388×1134	1500×540×1200	1550×540×1400	
Wymiary brutto (opak.) (dług.x szer.x wys.)	mm	968×456×835	1046×462×855	1126×462×1159	1418×580×1139	1418×580×1389	1672×716×1372	1722×716×1572	
Masa netto/brutto	kg	22/46	23/48	35.5/65.5	57.5/91.5	59/95	160/200	175/215	
Wymiary króćców przyłączeniowych	mm	ø144	ø144	ø194	ø242	ø242	300×320	300×320	
Przewód zasilający	mm ²	3x1,5	3x1,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5	5x2,5	5x2,5	
Przewód komunikacyjny do sterownika	mm ²	5x0,5	5x0,5	5x0,5	5x0,5	5x0,5	5x0,5	5x0,5	
Poziom hałasu	dB(A)	27	30	35	39	40	51	53	
Typ sterownika		KJR-27B/E							
Zakres temperatur pracy	°C	-7-43							

Opis sterowników i pilotów



Jednostki wewnętrzne CAC

max 64
jednostki
wewnętrzne



CCM-03 Sterownik Centralny jednostek wewnętrznych

Może sterować max. 64 jednostkami wewnętrznymi.



CCM-08 Konwerter współpracujący z protokołem BACnet

BACnet LONWORK/ETHERNET, max. można podłączyć 4 grupy urządzeń (każda grupa może zawierać max. 64 jednostek wewnętrznych lub 32 jednostki zewnętrzne).

BMS

UWAGA
do jednostek wewnętrznych typu „on-off” konieczne jest zastosowanie płytki adresującej NIM-01.

Sterowanie indywidualne



R-51 Sterownik bezprzewodowy

Podświetlany wyświetlacz LCD, zegar, funkcje: ZAŁ/WYŁ, nastawa temp., wybór trybu pracy, wybór prędkości wentylatora, automatyczna praca żaluzji itd.



R-05 Sterownik bezprzewodowy

Podświetlany wyświetlacz LCD, zegar, funkcje: ZAŁ/WYŁ, nastawa temp., wybór trybu pracy, wybór prędkości wentylatora, automatyczna praca żaluzji. Wymaga zestawienia z odpowiednimi jednostkami wewnętrznymi.



R-07 Sterownik bezprzewodowy

Podświetlany wyświetlacz LCD, zegar, funkcje: ZAŁ/WYŁ, nastawa temp., wybór trybu pracy, wybór prędkości wentylatora, automatyczna praca żaluzji. Wymaga zestawienia z odpowiednimi jednostkami wewnętrznymi.



KJR-10B Sterownik przewodowy

Podświetlany wyświetlacz LCD, zegar, funkcje: ZAŁ/WYŁ, nastawa temp., wybór trybu pracy, wybór prędkości wentylatora, automatyczna praca żaluzji.

Pilot

