



Katalog produktów McQuay

R-410A/R-407C



Mcquay - Urządzenia Klimatyzacyjne

Zestawienie produktów	1
Jednostka ścienna Seria J	3
Jednostka ścienna Seria G	7
System Multi-Split	11
Jednostka kasetonowa Seria E	13
Jednostka kasetonowa Seria A & C	15
Jednostka przypodłogowo-podsufitowa Seria E	17
Jednostka przypodłogowo-podsufitowa Seria D	19
Jednostka kanałowa Seria D	21
Jednostka kanałowa Seria C	23
Agregat z kanałem do wyrzutu powietrza	25
Jednostka kanałowa wysokiego sprężu	27
Rooftop Seria A	29
System Inteligentnego Sterowania	31

Specyfikacja R-410A

Jednostka ścienna	R-410a-1
Jednostka kasetonowa	R-410a-3
Jednostka przypodłogowo-podsufitowa	R-410a-6
Jednostka kanałowa	R-410a-8
Agregat z kanałem do wyrzutu powietrza	R-410a-9

Specyfikacja R-407C

System Multi-Split	R-407c-1
Jednostka kanałowa	R-407c-2
Jednostka kanałowa wysokiego sprężu	R-407c-2
Rooftop Seria A	R-407c-6

Urządzenia inwerterowe

Jednostka ścienna inwerterowa Seria Y	50
Jednostki wewnętrzne inwerterowe Seria X	54



Spis treści

Globalna Sieć Dystrybucji



Ameryka

- USA
- Puerto Rico
- Meksyk
- Paragwaj
- Urugwaj
- Gwadelupa

Oceania

- Australia
- Fidżi
- Nowa Zelandia
- Papua Nowa Gwinea

Środkowy Wschód i Afryka

- Jordania
- Liban
- Oman
- Katar
- Arabia Saudyjska
- Bahrajn
- Maroko
- Irak
- Z.E.A.
- Mauritius
- R. P. A.
- Kenia
- Madagaskar
- Ghana
- Nigeria
- Tanzania
- Tunezja

Europa

- Albania
- Anglia
- Grecja
- Węgry
- Włochy
- Norwegia
- Polska
- Portugalia
- Rosja
- Hiszpania
- Belgia
- Chorwacja
- Cypr
- Litwa
- Malta
- Turcja
- Czechy

Azja

- Kambodża
- Chiny
- Filipiny
- Hong Kong
- Indie
- Indonezja
- Malediwy
- Birma
- Nepal
- Singapur
- Tajlandia
- Wietnam
- Pakistan



Zakład produkcyjny

Zestawienie Produktów

			
		Jednostka ścienna Seria J	Jednostka ścienna Seria G
Model	R-410A	M5WM10/15J/JR	M5WM007/009/010/015/020/025G/GR M5WM031F/030FR
	R-407C	—	—
Wydajność chłodnicza (kW)		2.65-3.15	2.20-7.62
Wydajność grzewcza (kW)		2.80-3.38	2.20-7.62

			
		Jednostka przypodłogowo-podsufitowa Seria E	Jednostka podsufitowa Seria C i D
Model	R-410A	M5CM015/020/025/028/035/040/050E/ER	M5CM040/050D/DR M5CM062C/CR
	R-407C	—	—
Wydajność chłodnicza (kW)		3.78-12.60	9.67-16.12
Wydajność grzewcza (kW)		3.46-13.48	9.67-16.12

			
		Jednostka kanałowa wysokiego sprężu Seria D i ER	Rooftop Seria A
Model	R-410A	—	—
	R-407C	MDB075/100/125/150/200/250/ 300/400/500D MDB075/100/125/150/200/250/ 300/350/400/450/500/600ER	M4RT060/080/100/120/150/200/ 250/300/360/420A/AR
Wydajność chłodnicza (kW)		21.40-169.9	17.3-109.6
Wydajność grzewcza (kW)		23.74-175.85	20.2-126.3

 Multi-Split Seria A	 Jednostka kasetonowa Seria E	 Jednostka kasetonowa Seria A & C
-	M5CK020/025/028/040/050E/ER	M5CK020/025/030/040/050A/AR M5CK010/015/020C/CR
M4MSD1010/1015/1515A/AR M4MST101010/101015/101515/ 151515A/AR	-	-
2.64-10.56	5.40-13.80	2.78-13.48
2.64-9.66	5.40-13.80	2.78-14.07

 Jednostka kanałowa Seria D	 Jednostka kanałowa Seria C	 Jednostka kanałowa Seria A
-	M5CC010/015/020/025/ 028/038/050/060C/CR	M5HDC020/025AR
MCC075/100D/DR	-	-
21.98-29.31	2.78-16.12	5.36-7.18
24.62-32.24	2.78-16.12	5.44-6.98



Stylowy płaski panel

Idealne połączenie piękna i funkcjonalności. Utrzymanie urządzenia w czystości jest dużo prostsze niż wcześniej, wystarczy tylko przetrzeć panel wilgotną szmatką. Dzięki temu klimatyzator będzie wyglądał przez cały czas jak nowy.

M5WM 10/15J/JR



M5WM 10/15J/JR

Chłodzenie	9040 Btu/h - 10750 Btu/h 2.65 kW - 3.15 kW
Grzanie	9550 Btu/h - 11530 Btu/h 2.80 kW - 3.38 kW



Jednostka ścienna Seria J

Wysoka Sprawność Energetyczna

Wykorzystując nową generację sprężarek i czynnik chłodniczy R410A osiągnęliśmy w modelach Serii M5WM10JR najwyższą klasę energetyczną A/A według Europejskiej Klasyfikacji Energetycznej. Takie połączenie zapewnia znakomitą oszczędność energii podczas dobowej eksploatacji.

Seria M5WM-J uczestniczy w programie certyfikacji Eurovent w kategorii Komfortowa Klimatyzacja do 12 kW mocy chłodniczej (AC1). Urządzenia posiadające ten certyfikat zamieszczone są na liście Eurovent.



M5LC 10/15 CRJ

Bio - Inżynieria, Lepsza Jakość Powietrza Wewnętrznego

Bio-Mask precyzja filtracji, doskonała ochrona przed wirusami, dzięki połączeniu filtru Bio - Antibody i tytanowego filtra apatytowego z wydajniejszą deodoryzacją.

Połączenie tych dwóch technologii oferuje nam doskonałą jakość powietrza wewnętrznego i nieporównywalny komfort w pomieszczeniu.

*Bio Mask jest opcjonalnym wyposażeniem

Ochrona 1 Filtr Bio - Antibody

Bio-inżynieria jest dziedziną nauki technicznej wykorzystującej procesy biologiczne, co daje nam możliwość tworzenia nowych rozwiązań poprawiających styl i jakość życia.

Dzięki technikom bio-inżynieryjnym filtr Bio-Antibody eliminuje do 99,99% wirusów unoszących się w powietrzu, zapewniając czyste i bardziej przyjazne środowisko.

Filtr Antibody - Sposób Działania

Przeciwciała IgY

– Wykrywają i eliminują 99,99% wirusów unoszących się w powietrzu.

Filtr Bio-Antibody

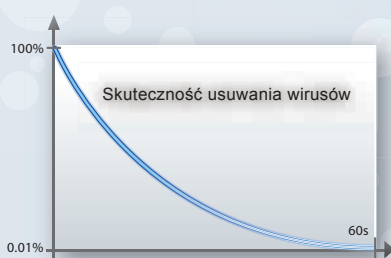
– Specjalny materiał filtrujący zawierający przeciwciała IgY.

Wirusy Zawarte w Powietrzu

– Wolna emisja wirusów i antygenów jest przyczyną potencjalnego niebezpieczeństwa utraty zdrowia i dyskomfortu osób przebywających w pomieszczeniu.

Unieszkodliwia nawet po wtórnej reaktywacji

– Brak negatywnego wpływu na osoby przebywające w pomieszczeniu. Nareszcie świeższe powietrze.



- Unieszkodliwia wirus grypy w przeciągu 1 minuty*
- Efektywnie usuwa ludzki wirus grypy H1N1 i H3N2 Typ A,
- Neutralizuje wirusy w skutek działania naturalnych antygenów-przeciwciał.

* Udowodniono szeregiem badań przeprowadzonych z Waseda University (Japonia), Japońskim Ministerstwem Zdrowia, Labor & Welfare i National Institute of Infectious Diseases (Japonia).

Przeciwciała IgY Uzyskiwanie



W procesie immunizacji organizm zdrowej kury, zarażony antygenem zaczyna naturalnie produkować przeciwciała IgY. Zniesione przez zainfekowaną kurę jajka zawierają te przeciwciała.



Żółtko jaja kurzego podlega procesowi odwirowania, umożliwia to odzyskanie czystego przeciwciała IgY.



Metodą wytrącania uzyskany zostaje wysoko skoncentrowany ekstrakt IgY.



Po sterylizacji i osuszeniu, IgY w postaci proszku aplikowane jest w specjalny materiał filtracyjny.

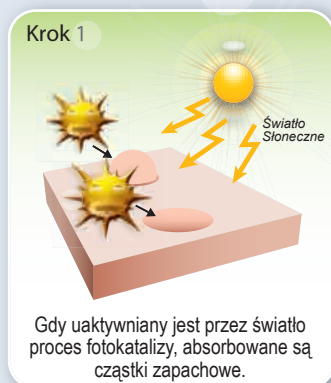


Ochrona 2 Tytanowy Filtr Apatytowy

Mikrowłókna dokładnie wychwytyją drobne cząstki kurzu, natomiast tlenek tytanu absorbuje zanieczyszczenia organiczne, takie jak bakterie i wirusy. Dodatkowo aktywowany przez naturalne światło tlenek tytanu eliminuje wszelkie niepożądane zapachy unoszące się w powietrzu. Systematyczne czyszczenie filtra (przynajmniej raz na pół roku) pozwala utrzymać doskonałą ochronę przed bakteriami i wirusami na przestrzeni trzech lat.

Tlenek Tytanu

- Fotokatalistyczny deodoryzer,
- Proces fotokatalizy:
 - Aktywacja tlenku tytanu przez światło,
 - Proces utlenienia,
 - Absorpcja zapachów i rozkład na wodę (H_2O) i dwutlenek węgla (CO_2).
- Absorpcja niebezpiecznych cząstek, takich jak kurz, pyłki kwiatów i dym tytoniowy,
- Niszczy zapachy, bakterie i wirusy.

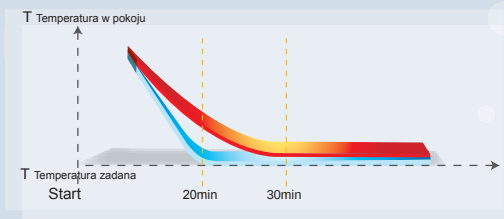


Podwojona Siła i Wzrost Efektywności Filtru Apatytowego i Tlenku Tytanu



Tryb Turbo

Funkcja Turbo jest dostępna tylko dla trybów: Chłodzenia, Grzania i Suszenia. Gdy funkcja zostaje aktywowana, klimatyzator pracuje przy wykorzystaniu pełnej mocy i prędkości wentylatora przez 20 minut. Dzięki temu szybciej osiąga się zadaną temperaturę w pomieszczeniu. Jeżeli funkcja Sleep i Turbo jest aktywowana jednocześnie, priorytetem zostaje funkcja Turbo, dopiero po jej odwołaniu klimatyzator przechodzi do funkcji Sleep.



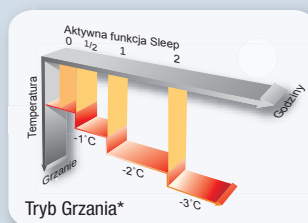
Niski Poziom Głośności



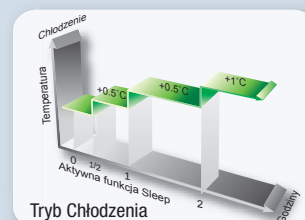
Wybór jednego spośród pięciu poziomów prędkości wentylatora daje duże możliwości. Dodatkowo dysponujemy trybem Quiet, który pozwala obniżyć poziom ciśnienia akustycznego do niewiarygodnie niskiej wartości 25dB(A).

Funkcja Sleep

Aktywacja funkcji Sleep zapewnia komfort i odpowiednie warunki dla spokojnego snu. Zależnie od trybu pracy ustawiona temperatura wzrasta lub spada zapobiegając przechłodzeniu lub przegrzaniu organizmu podczas snu.



*Tylko Modele z Pompą Ciepła

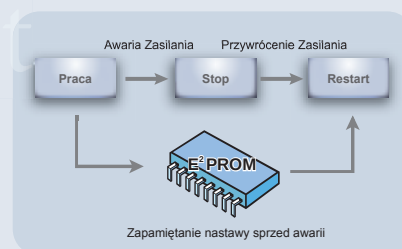


Ustawienia Personalne

Pozwala użytkownikom zaprogramowanie 2 indywidualnych ustawień obejmujących: tryb pracy, temperaturę, prędkość wentylatora oraz programator czasowy w/wył w zależności od upodobań. Każde ustawienie może być przywrócone w późniejszym czasie.

Automatyczny Restart

W przypadku wystąpienia awarii zasilania, po jego przywróceniu urządzenie automatycznie się uruchamia, z nastawami pracy sprzed awarii zasilania. Eliminuje to konieczności ręcznego włączenia i ustawienia klimatyzatora po awarii zasilania.



Kompaktowy i Prosty w Użyciu Sterownik Bezprzewodowy

- Widoczny wyświetlacz temperatury,
- Zegar,
- Łatwo dostępne przyciski Wł/Wył, Ustawienie Temperatury, Prędkość Wentylatora, Tryby Pracy,
- Bezpośrednie przyciski trybu Quiet i trybu Turbo.



Możliwość podłączenia do NIM

Możliwość komunikacji z uniwersalnym systemem centralnego sterowania NIM, wykorzystując interfejs NIM-PC.



M5WM 007/009/010/015/020/025 G/GR



M5WM 007/009/010/015/020/025 G/GR
M5WM 031 F/030 FR

Chłodzenie	7500 Btu/h - 26000 Btu/h 2.20 kW - 7.62 kW
-------------------	---

Grzanie	7500 Btu/h - 26000 Btu/h 2.20 kW - 7.62 kW
----------------	---

Jednostka ścienna Seria G

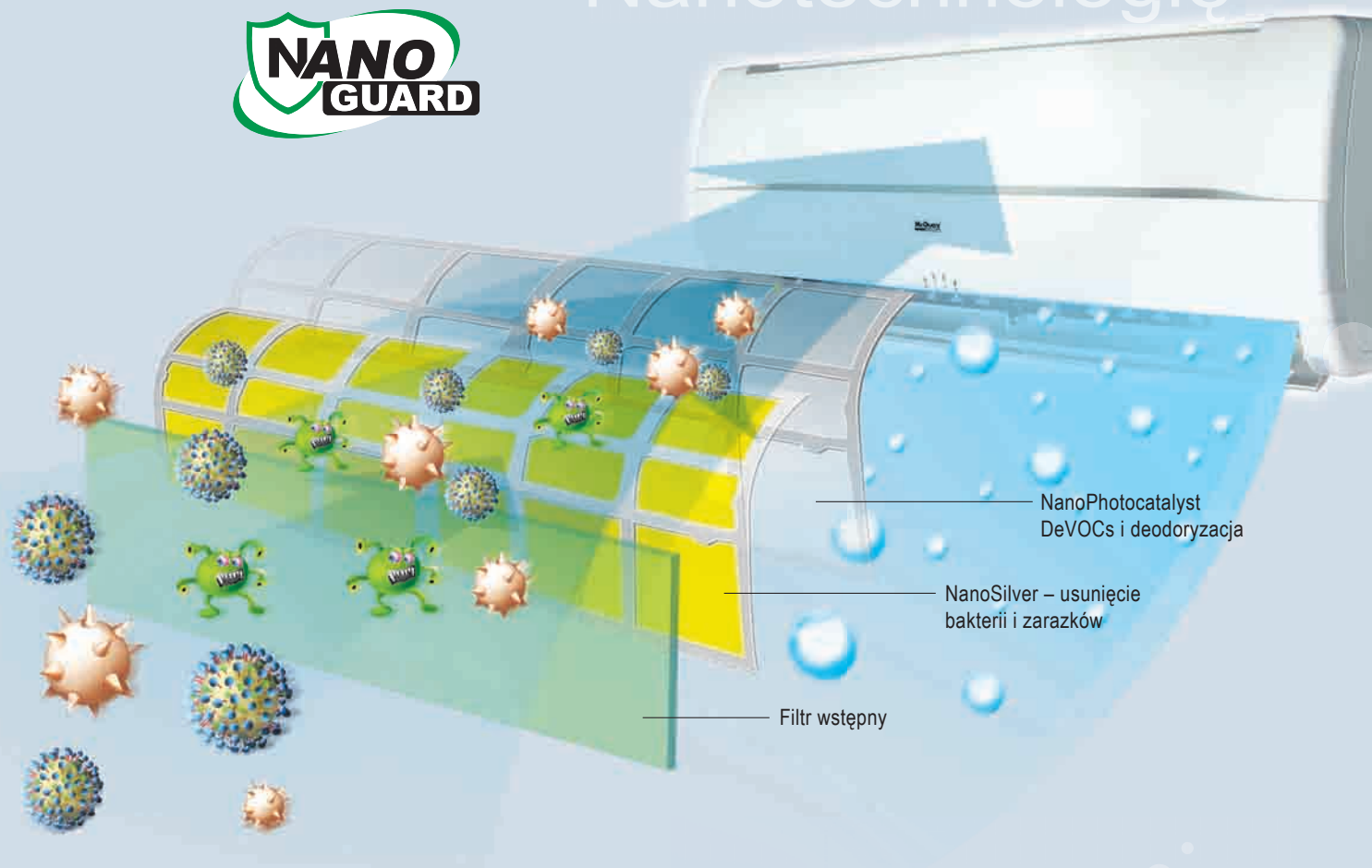


M5LC 007/010/015 C/CR



M5LC 020/025/028 C/CR

Jednostki M5WM-G oferują nowoczesną Nanotechnologię



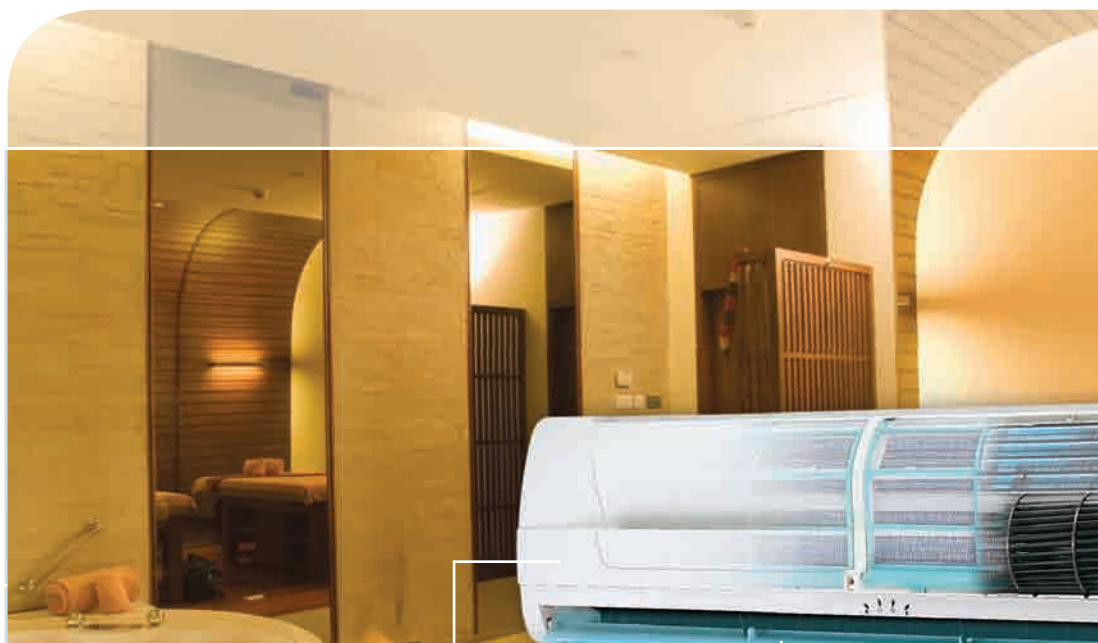
McQuay skupia się na projektowaniu nowych produktów, aby poprawić atmosferę codziennego życia. Nowo zaprojektowany system NanoGuard łączy sterylizującą moc NanoSilver i deodoryzującą NanoPhotocatalyst.

Srebro używane jest od czasów Hipokratesa (ojca medycyny) jako lekarstwo. W dzisiejszych czasach jego użycie zostało rozszerzone o walkę z bakteriami. Nowoczesna nanotechnologia stwarza możliwości precyzyjnego naniesienia go na powierzchnię filtra, a przez to zwiększenie jego efektywności.



Jonizator

Generator ujemnej jonizacji powietrza tworzy orzeźwiający klimat oraz czyste środowisko, zbliżone do naturalnych warunków świata przyrody.



Nowy estetyczny wygląd
Płaski panel ułatwia użytkownikowi czyszczenie i aranżację klimatyzatora w dowolnym wystroju wnętrza. Centralnie umieszczone diody LED pozwalają na łatwą kontrolę bieżącej pracy klimatyzatora.

Podwójna kierownica
Nowy projekt kierownicy. Automatyczna funkcja wachlowania dba o utrzymanie optymalnego komfortu cieplnego w pomieszczeniu przez dokładną dystrybucję powietrza.

3-Stopniowy Profil Wymiennika
Umożliwia znaczne zmniejszenie wymiarów urządzenia i uzyskanie struktury, zapewniającej skuteczniejszą wymianę ciepła.



Wysoka Sprawność Energetyczna dzięki COP>3,5

Łącząc innowacyjny 3-stopniowy profil wymiennika, umożliwiający doskonałą wymianę ciepła, z nowoczesną jednostką zewnętrzną M5LC-C, otrzymujemy doskonałą sprawność energetyczną COP>3,5 dla modeli M5WM 007/009/010GR.

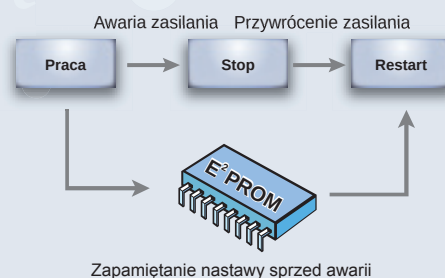
Prosta Obsługa i Konserwacja

Nowa konstrukcja jednostki ściennej Serii G umożliwia łatwy dostęp do jej wnętrza, w celu szybkiego oczyszczenia wentylatora i jonizatora.



Automatyczny Restart

W przypadku wystąpienia awarii zasilania, po jego przywróceniu urządzenie automatycznie się uruchamia, z nastawami pracy sprzed awarii zasilania. Eliminuje to konieczności ręcznego włączenia i ustawienia klimatyzatora po awarii zasilania.



Łatwy w Obsłudze Sterownik Bezprzewodowy

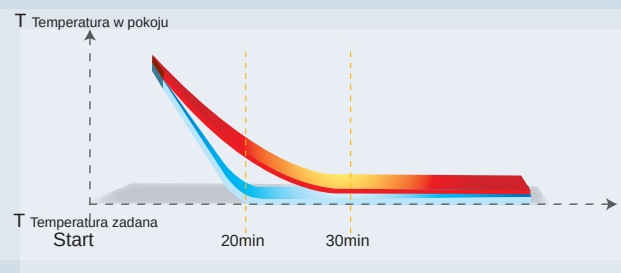
Jonizator

Proste naciśnięcie przycisku aktywującego jonizator wywołuje natychmiastową generację ujemnych jonów, które porywane są przez przepływające powietrze, zwiększając uczucie i efekt świeżości powietrza w pomieszczeniu.

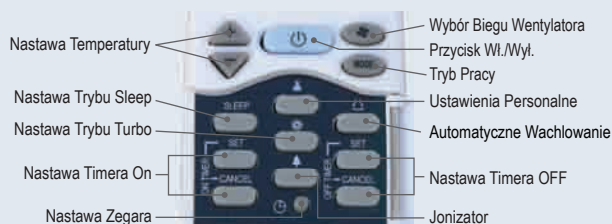


Tryb Turbo

Funkcja Turbo jest dostępna tylko dla trybów: Chłodzenia, Grzania, Osuszania. Gdy funkcja zostaje aktywowana, klimatyzator pracuje przy wykorzystaniu pełnej mocy i prędkości wentylatora przez 20 minut. Dzięki temu szybciej osiąga się zadaną temperaturę w pomieszczeniu. Jeżeli funkcja Sleep i Turbo jest aktywowana jednocześnie, priorytetem zostaje funkcja Turbo, dopiero po jej odwołaniu klimatyzator przechodzi do funkcji Sleep.



Ustawienia Personalne



Pozwala użytkownikom na zaprogramowanie 2 indywidualnych nastaw obejmujących: tryb pracy, temperaturę, prędkość wentylatora oraz programator czasowy wł./wyl. w zależności od upodobań. Każde ustawienie może być w dowolnej chwili zmienione w zależności od wymagań użytkownika.

M5WM 031F/030FR

Połączenie zalet jednostki ściiennej z imponującą wydajnością chłodniczą/grzewczą. Model M5WM031F/030FR jest zaprojektowany z przeznaczeniem do dużych pomieszczeń.



- **Doskonała Dystrybucja Powietrza**
 - Automatyczna kierownica powietrza zapewnia doskonały nawiew powietrza
- **Cicha Praca**
 - Unikalny kształt łopatek wentylatora zapewnia lepszy przepływ powietrza i niższy poziom głośności
- **Prosta Obsługa i Konserwacja**
 - Możliwość łatwego demontażu i czyszczenia przedniego panela.





M4MSD 1010/1015/1515 A/AR



M4MST 101010/101015/101515/
151515 A/AR

M4MSD 1010/1015/1515 A/AR
**M4MST 101010/101015/101515/
151515 A/AR**

Chłodzenie	9000 Btu/h - 36000 Btu/h 2.64 kW - 10.56 kW
Grzanie	9000 Btu/h - 33000 Btu/h 2.64 kW - 9.66 kW

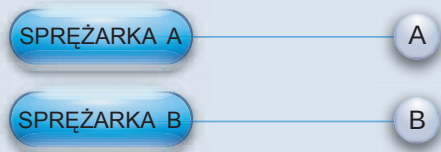
Systemy Multi-Split



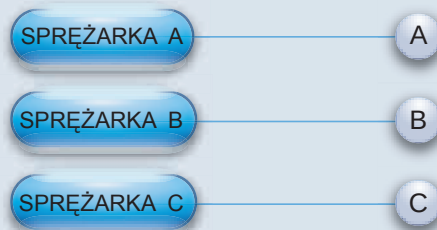
MWM 010/015 G/GR

Schemat Systemu Multi-Split

Seria M4MSD: System Dwoch Sprężarek i Dwoch Jednostek Wewnętrznych



Seria M4MST: System Trzech Sprężarek i Trzech Jednostek Wewnętrznych



Oszczędność Przestrzeni

Potrzebna jest tylko jedna jednostka zewnętrzna do zasilenia dwóch lub więcej jednostek wewnętrznych. W ten sposób oszczędzamy znaczną ilość miejsca. Systemy Multi-Split są szczególnie popularne w mieszkaniach i apartamentach, gdzie dysponujemy niewielką przestrzenią montażową.

Szerokie Możliwości Kombinacji

McQuay oferuje bardzo dużo możliwości kombinacji połączeń jednostek wewnętrznych, zaczynając od Systemu 2 (1 jednostka zewnętrzna i 2 jednostki wewnętrzne) do Systemu 3 (1 jednostka zewnętrzna i 3 jednostki wewnętrzne). Każda z jednostek wewnętrznych może dysponować różną mocą chłodzącą/grzewczą.

Niezawodna i Wydajna Sprężarka Rotacyjna

System wykorzystuje niezawodną sprężarkę rotacyjną, która osiąga znakomitą wydajność podczas chłodzenia i grzania.



Ergonomiczny Wymiennik

Optymalnie zaprojektowane lamele wymiennika uzyskują wyższą efektywność wymiany ciepła, dzięki czemu wzrasta wydajność chłodnicza.



Estetyczna Obudowa Jednostki Wewnętrznej

Wykonanie jednostki wewnętrznej łączy w sobie oprócz estetyki również funkcjonalność.

- Zegar 24-godzinny,
- Automatyczna funkcja Sleep,
- Hydrofilowe lamele,
- 3 biegi wentylatora,
- Automatyczna kontrola wentylatora,
- Autodiagnostyka,
- Tryb pracy Osuszanie,
- Autorestart.



Łatwy w Obsłudze Sterownik Bezprzewodowy

Pilot zdalnego sterowania G17, zaprojektowany standardowo dla wszystkich jednostek serii M5WM-G zawiera:

- Zegar 24-godzinny,
- Tryb Turbo,
- Ustawienia indywidualne,
- Aktywację Jonizatora.



M5CK 020/025/028/040/050 E/ER

M5CK 020/025/028/040/050 E/ER

Chłodzenie	18500 Btu/h – 47000 Btu/h 5.40 kW – 13.80 kW
Grzanie	18500 Btu/h – 47000 Btu/h 5.40 kW – 13.80 kW

Jednostka kasetonowa Seria E



M5LC 020/025/028 C/CR



M5LC 035/040/050 C/CR

Poprawiony Poziom Głośności

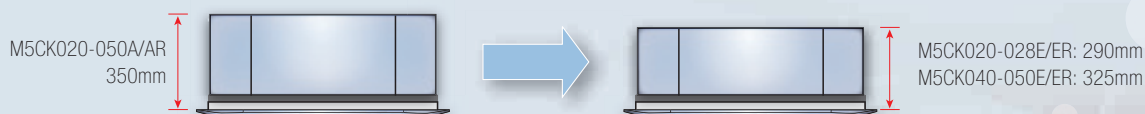
Nowe jednostki kasetonowe Serii E M5CK-E wyposażone są w nowy, udoskonalony wentylator Turbo, który pozwolił na znaczne poprawienie poziomów głośności jednostek.

Wysoki bieg wentylatora dB(A)	M5CK020E/ER	M5CK025E/ER	M5CK028E/ER	M5CK040E/ER	M5CK050E/ER
	34	37	41	44	47
	M5CK020A/AR	M5CK025A/AR	M5CK030A/AR	M5CK040A/AR	M5CK050A/AR
	42	45	49	51	53

Wprowadzając 4 biegi pracy wentylatora, użytkownicy mają większą możliwość wyboru. Poprzez wybór Trybu Cichego, poziom ciśnienia akustycznego może być obniżony do poziomu 27 dB(A).

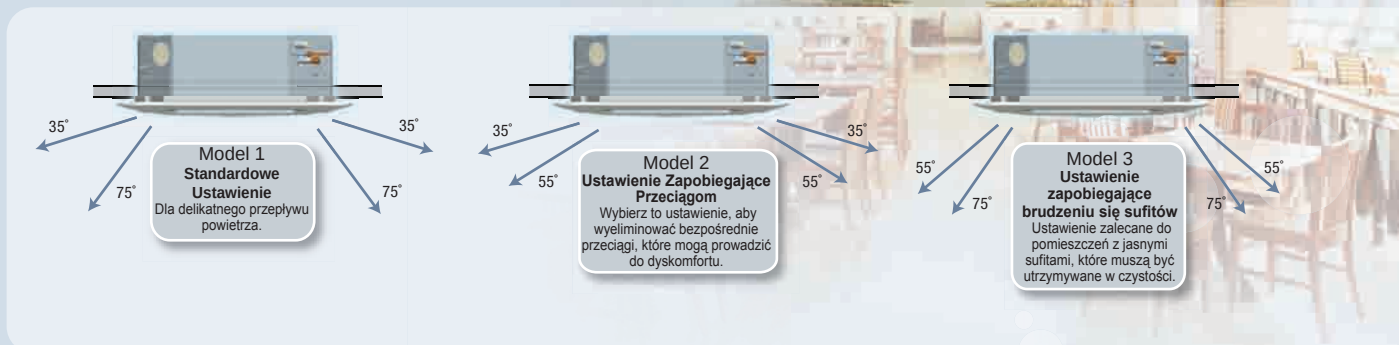
Model o Najniższej Wysokości

W celu ułatwienia instalacji, całkowita wysokość jednostek kasetonowych Serii E M5CK-E została znacznie zredukowana.



Multi-Komfort – 3 Różne Modele Przepływu Powietrza

W celu zwiększenia poziomu komfortu klimatyzowanych przez jednostki kasetonowe Serii E M5CK-E przestrzeni, system został skonstruowany w oparciu o 3 różne modele przepływu powietrza, aby dopasować się do różnych wymagań użytkowników.



Wbudowana Pompka Skroplin o Znaczej Wysokości Podnoszenia

Jednostka kasetonowa jest dostarczana z wbudowaną pompką skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm. Do pompki skroplin podłączony jest pływak bezpieczeństwa monitorujący poziom wody.



Szeroki 4-stronny Nawiew Powietrza

W jednostkach kasetonowych Serii E M5CK-E została zaprojektowana większa, niż w obecnym modelu, szerokość strumienia nawiewanego powietrza. Pozwala to lepiej rozprowadzać powietrze, w ten sposób zwiększając poziom komfortu użytkowników.





M5CK 020/025/030/040/050 A/AR



M5CK 020/025/030/040/050 A/AR
M5CK 010/015/020 C/CR

Chłodzenie	9500 Btu/h - 46000 Btu/h 2.78 kW - 13.48 kW
Grzanie	9500 Btu/h - 48000 Btu/h 2.78 kW - 14.07 kW



M5CK 010/015/020 C/CR

Jednostka kasetonowa

Seria A i Seria C



M5LC 010/015 C/CR



M5LC 020/025/028 C/CR

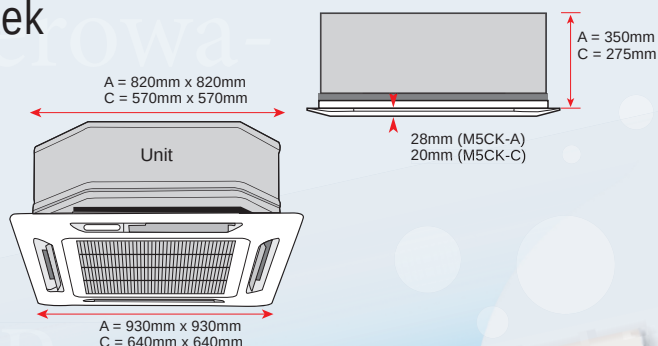


M5LC 035/040/050 C/CR



Szeroki Zakres Oferowanych Jednostek

Typoszereg jednostek kasetonowych McQuay oferuje elastyczność i wybór rozwiązań instalacyjnych w zależności od wymagań stawianych przez wystrój wnętrza. Kompaktowe jednostki kasetonowe Serii C M5CK-C pasują idealnie do standardowych sufitów podwieszanych o module 600x600, w ten sposób oferując łatwiejszą instalację.



Stylowy Płaski Panel

Płaski panel może być łatwo zaaranżowany do dowolnego wystroju wnętrza.

4-stronny Nawiew Powietrza

Jednostki kasetonowe posiadają 4-stronny nawiew powietrza i funkcję wachlowania żaluzjami, aby zapewnić lepszy rozpył i cyrkulację powietrza w pomieszczeniu.

Wbudowana Pompka Skroplin

Jednostka kasetonowa jest dostarczana z wbudowaną pompką skroplin o wysokości podnoszenia 700 mm. Do pompki skroplin podłączony jest pływak bezpieczeństwa monitorujący poziom wody.



Funkcja Pracy w Trybie Auto

Funkcja pracy w trybie Auto pozwala ustawieniom zmieniać się automatycznie pomiędzy trybami Chłodzenia i Grzania, w zależności od temperatury panującej w pomieszczeniu i ustawień temperatury zadanej.

Cykl Utrzymywania Ciepła

Cykl utrzymywania ciepła występuje podczas trybu Grzania, wówczas wentylator pracuje na najniższym biegu podczas czego cykl termostatu jest wyłączony. W efekcie jednostka nie nawiewa do pomieszczenia zimnego powietrza powodując przeciągi. Może być również wybrana opcja zatrzymania lub pracy wentylatora w określonych przedziałach czasowych.

Funkcja Autodiagnozy

Funkcja autodiagnozy pomaga wykryć błędy oraz nieprawidłowości w pracy układu i daje użytkownikowi możliwość dokładnego zidentyfikowania usterki.

Możliwość Podłączenia Do NIM

Jednostki kasetonowe Serii A i Serii C M5CK-A/C mają możliwość komunikacji z uniwersalnym systemem centralnego sterowania NIM i oferują możliwość podłączenia wielu jednostek wewnętrznych w budynku do jednego scentralizowanego systemu sterowania.

Typoszereg Sterowników Przewodowych i Bezprzewodowych





M5CM 015/020/025/028 E/ER



**M5CM 015/020/025/028/035/
040/050 E/ER**

Chłodzenie	12900 Btu/h - 43000 Btu/h 3.78 kW - 12.60 kW
Grzanie	11800 Btu/h - 46000 Btu/h 3.46 kW - 13.48 kW



M5CM 035/040/050E/ER

Jednostka przypodłogowo- -podsufitowa Seria E



M5LC 015 C/CR



M5LC 020/025/028 C/CR



M5LC 035/040/050 C/CR

Poprawa Jakości Powietrza Wewnętrznego

McQuay kładzie nacisk na dostarczanie powietrza o wysokiej jakości. Dlatego Seria E M5CM-E oferuje typoszereg jednostek przypodłogowo-podsufitowych, aby zapewnić zdrowszy klimat środowiska wewnętrznego.

Generator Jonów Ujemnych

Zwiększa ilość jonów ujemnych w klimatyzowanym obszarze, tworząc bardziej orzeźwiające środowisko.



Różne Opcje Montażu

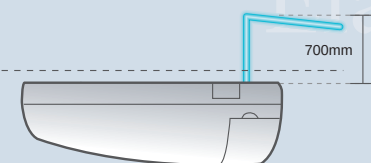
Jednostki przypodłogowo-podsufitowe Serii E M5CM-E zaprojektowane są z myślą o instalacji albo pod sufitem, albo przy podłodze, aby dostosować się do wymagań każdego wystroju wnętrza.



Wspornik ścienny dostarczany jest jako wyposażenie dodatkowe.

Funkcja Auto Swing

Ruchome żaluzje umożliwiają równomierny rozpył powietrza w pomieszczeniu. W tym samym czasie jony ujemne będą uwalniane do pomieszczenia, aby zapewnić powietrze o wysokiej jakości.



Elastyczny Montaż

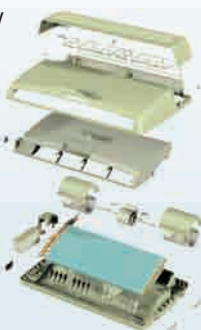
Jednostki przypodłogowo-podsufitowe Serii E M5CM-E zaprojektowane są do pracy z wysoko wydajną pompką skroplin (opcja). W ten sposób oferują elastyczny montaż instalacji odprowadzenia skroplin. Pompka skroplin posiada wysoką wydajność i podłączona jest do pływaka bezpieczeństwa jako zabezpieczenie przed przelaniem się wody.



Lepsze Zdolności Serwisowe

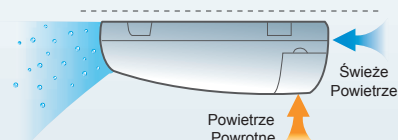
Zmywalny filtr może być łatwo dostępny poprzez zdjęcie elementu obudowy po stronie wlotu powietrza. Podczas serwisu lub naprawy tylko spodni panel musi być zdjęty, żeby uzyskać dostęp do następujących części urządzenia:

- Silnik wentylatora,
- Wentylator,
- Podł. elektryczne,
- Skrzynka sterująca,
- Podł. przewodów.



Opcja Dostarczania Świeżego Powietrza

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe Serii E M5CM-E zapewniają możliwość dostarczenia świeżego powietrza zewn. do pomieszczenia. Otwory powietrza świeżego zaprojektowane są we wnętrzu jednostki w celu zapewnienia lepszej wentylacji w pomieszczeniu.



Zestaw świeżego powietrza zewnętrznego dostarczany jest jako wyposażenie dodatkowe.

Typoszereg Sterowników Przewodowych i Bezprzewodowych



G17
Pilot Bezprzewodowy



SLM-3
Sterownik Przewodowy



AC-5300
Sterownik Bezprzewodowy
(Opcja)



M5CM 040/050 D/DR



M5CM 040/050 D/DR
M5CM 062 C/CR

Chłodzenie	33000 Btu/h - 55000 Btu/h 9.67 kW - 16.12 kW
Grzanie	33000 Btu/h - 55000 Btu/h 9.67 kW - 16.12 kW



M5CM 062 C/CR

Jednostka przypodłogowo- -podsufitowa Seria D



M5LC 035/040/050 C/CR



M5LC 061 C/CR

Opcja Montażu Jednostki Pod Sufitem i Na Podłodze **

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe zaprojektowane są z myślą o instalacji albo pod sufitem, albo przy podłodze, aby dostosować się do wymagań każdego wystroju wnętrza.



Filtr Powietrza Saranet

Filtr powietrza usuwa cząsteczki kurzu z powietrza, posiada również właściwości antygrzybiczne.

Cykl Utrzymywania Ciepła

Cykl utrzymywania ciepła występuje podczas trybu Grzania, wówczas wentylator pracuje na najniższym biegu, podczas gdy cykl termostatu jest wyłączony. W efekcie jednostka nie nawiewa do pomieszczenia zimnego powietrza powodującego przeciągi.



2-drogowy Nawiew Powietrza **

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe wyposażone są w 2-drogowy nawiew powietrza z przodu i od spodu jednostki, aby zapewnić lepszy rozptył powietrza zarówno w trybie Chłodzenia, jak i Grzania.



Funkcja Auto Swing **

Funkcja Auto Swing umożliwia równomierny rozptył powietrza w pomieszczeniu z przedniej szczeliny nawiewnej.



Funkcja Auto Restart

Gdy wystąpi awaria zasilania podczas pracy jednostki, jednostka automatycznie wznowi pracę w trybie ostatnio nastawionym, po przywróceniu zasilania.

Możliwość Podłączenia Do Systemu Centralnego Sterowania Nim

Jednostki przypodłogowo-podsufitowe M5CM mają możliwość komunikacji z uniwersalnym systemem centralnego sterowania NIM, i oferują możliwość podłączenia wielu jednostek wewnętrznych w budynku do jednego scentralizowanego systemu sterowania.

Funkcja Pracy w Trybie Auto

Funkcja pracy w trybie Auto pozwala ustawieniom zmieniać się automatycznie pomiędzy trybami Chłodzenia i Grzania, w zależności od temperatury panującej w pomieszczeniu i ustawień temperatury zadanej.

Typoszeręg Sterowników Przewodowych I Bezprzewodowych



G17
Pilot
Bezprzewodowy



AC-5300
Sterownik
Bezprzewodowy
(Opcja)



SLM-3
Sterownik Przewodowy

Funkcja Autodiagnozy

Funkcja autodiagnozy pomaga wykryć błędy oraz nieprawidłowości w pracy układu i daje użytkownikowi możliwość dokładnego zidentyfikowania usterki.



MCC 075/100 D/DR



MCC 075/100 D/DR

Chłodzenie	75000 Btu/h - 100000 Btu/h 21.98 kW - 29.31 kW
Grzanie	84000 Btu/h - 110000 Btu/h 24.62 kW - 32.24 kW

Jednostka kanałowa Seria D



M4MC 075/100 D
M4MC 075/100 ER



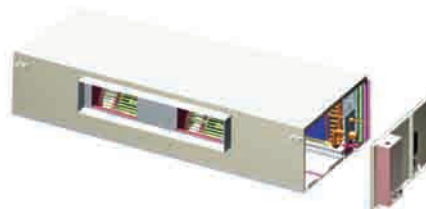
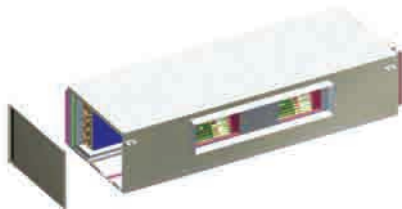
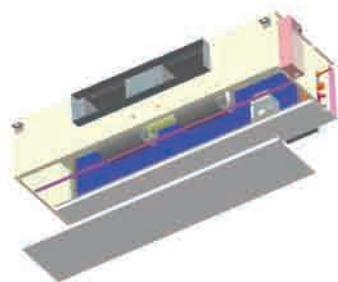
Dyskretna Lokalizacja

Jednostki kanałowe MCC-D zamontowane w przestrzeni międzystropowej, zapewniają komfort oraz dobre samopoczucie przy jednoczesnym dyskretnym umiejscowieniu. Pozwala to w pełni czerpać przyjemność z zapewnionego w pomieszczeniu przyjaznego klimatu oraz niezakłóconego wyglądu pomieszczenia.



Łatwy Serwis

Zamysłem konstruktorów Serii MCC-D było zaprojektowanie jednostek, które oprócz dyskretnej lokalizacji będą również łatwe w serwisowaniu. Dlatego też wszystkie najważniejsze elementy jednostki, tj. silnik wentylatora czy moduł sterujący, znajdują się w łatwo dostępnych, bocznych częściach urządzenia.



Wysoki Standard Zabezpieczeń

Każda jednostka kanałowa MCC-D została wyposażona w unikalne zabezpieczenie, zapobiegające zalaniu jednostki wewnętrznej przez skropliny. W momencie, kiedy skroplona woda przekroczy dopuszczalny poziom, mikroprocesor wysyła sygnał zatrzymania pracy sprężarki, a na sterowniku wyświetla się komunikat informujący użytkownika o zaistniałej sytuacji.

Elastyczność w Projektowaniu

Jednostki wewnętrzne oferują 4 prędkości wentylatora, co daje możliwość elastycznego projektowania długości kanałów nawiewnych.

Sterownik Przewodowy Lub Bezprzewodowy



Sterownik Przewodowy - Netware III



Sterownik Bezprzewodowy
AC-5300 (Opcja)

Standardowym rozwiązaniem jest sterownik przewodowy Netware III, który umożliwia diagnostykę błędów urządzenia oraz posiada wbudowany tygodniowy timer.

Dodatkowo, niewielki sterownik bezprzewodowy AC-5300 (wielkości karty kredytowej) pozwala na sterowanie podstawowymi funkcjami sterownika Netware III.



M5CC 010/015/020/025/028/038/050/060 C/CR

**M5CC 010/015/020/025/028/038/
050/060 C/CR**

Chłodzenie	9500 Btu/h - 55000 Btu/h 2.78 kW - 16.12 kW
Grzanie	9500 Btu/h - 55000 Btu/h 2.78 kW - 16.12 kW

Jednostka kanałowa Seria C



M5LC 010/015 C/CR



M5LC 020/025/028 C/CR



M5LC 035/040/050 C/CR



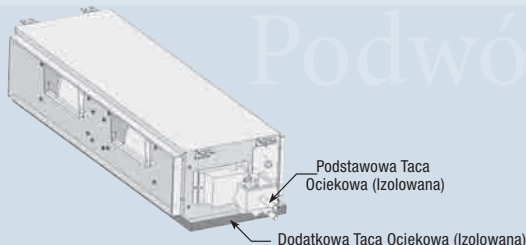
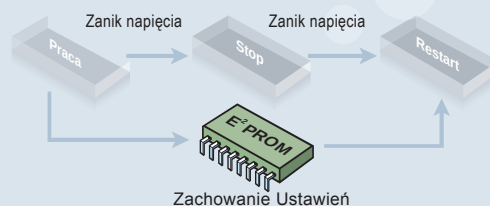
M5LC 061 C/CR

Sterowanie Mikroprocesorem

Sterowanie pracą urządzenia za pomocą mikroprocesora zapewnia użytkownikowi poczucie komfortu oraz zabezpiecza urządzenie przed ewentualnymi możliwymi awariami.

Auto Restart

Po zaniku napięcia następuje automatyczny restart urządzenia. Wszystkie nastawy zaprogramowane wcześniej przez użytkownika zostają zachowane



Podwójne Zabezpieczenie

Podstawowa taca ociekowa została zaizolowana materiałem zabezpieczającym przed kondensacją wilgoci na jej powierzchni. Druga taca ociekowa stanowi dodatkową ochronę, w przypadku ewentualnych przecieków w pierwszej tacy.

Elastyczność w Projektowaniu

Jednostki wewnętrzne oferują 4 prędkości wentylatora (model M5CC028-060C/CR), co daje możliwość elastycznego projektowania długości kanałów nawiewnych. Szczegóły, dotyczące wartości sprężu dyspozycyjnego dla poszczególnych ustawień jednostek M5CC, znajdują się w dokumentacji technicznej.



Akcesoria Dodatkowe* (Opcja)

Do jednostek kanałowych model M5CC-C zostały zaprojektowane specjalne dodatkowe elementy ułatwiające podłączenie kanałów oraz rozprowadzenie powietrza.

* Dostępne tylko dla M5CC 010-025 C/CR .

Auto Diagnostyka

Mikroprocesor sterujący jednostką daje możliwość wykrywania nieprawidłowości w pracy urządzenia oraz diagnozy wszelkiego rodzaju awarii w systemie. Błędy wyświetlane są na sterowniku w postaci kodu błędu. Dzięki tej funkcji w znacznym stopniu skraca się czas naprawy urządzenia.

Sterownik Sieciowy NIM

Urządzenia serii M5CC mogą współpracować z modułem sieciowym NIM, który daje możliwość sterowania grupowego kilkoma jednostkami wewnętrznymi w jednym systemie.

Sterownik Przewodowy Lub Bezprzewodowy



Sterownik Przewodowy
SLM 3



Sterownik Bezprzewodowy
AC-5300 (Opcja)



Sterownik Przewodowy
Netware III

Standardowo urządzenie dostarczane jest z przyjaznym dla użytkownika sterownikiem SLM 3. Jako opcja istnieje możliwość zamówienia sterownika Netware III, który jest bardziej skomplikowany, natomiast daje więcej możliwości, np. timer tygodniowy oraz Auto Diagnostyka. Dodatkowo, dostępny jest również niewielki sterownik bezprzewodowy AC-5300 (wielkości karty kredytowej), który pozwala na sterowanie podstawowymi funkcjami sterownika Netware III oraz SLM 3.



M5HDC 020/025 AR



M5HDC 020/025 AR

Chłodzenie	18300 Btu/h - 24500 Btu/h 5.36 kW - 7.18 kW
Grzanie	18500 Btu/h - 23800 Btu/h 5.44 kW - 6.98 kW



Agregat z kanałem do poziomego wyrzutu powietrza

Jednostki Wewnętrzne



Ścienne



Podsufitowe

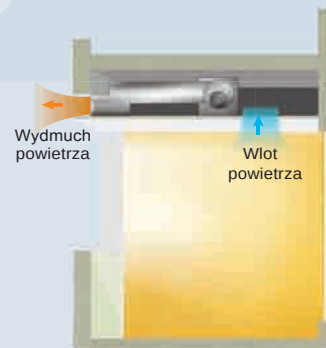


Kanałowe

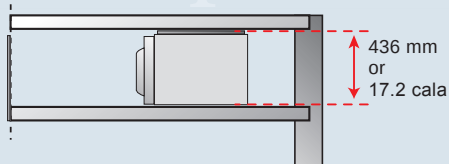


Elastyczność Instalacji

Połączenie wentylatora odśrodkowego oraz bezpośredniego nawiewu sprawia, iż jednostki M5HDC oferują zwiększoną elastyczność instalacyjną. Dodatkowo odpowiednio duży spręż dyspozycyjny umożliwia jednostkom M5HDC dystrybuowanie powietrza za pomocą kanałów.



Kompaktowe Wymiary



Niewielka wysokość jednostki M5HDC (równa 436 mm) umożliwia wpasowanie jej w przestrzeń międzystropową.

Bezpieczeństwo i Oszczędność Miejsca

Jednostki M5HDC, w porównaniu do tradycyjnych agregatów oferują możliwość zamontowania nad stropem podwieszanym, co w znacznym stopniu oszczędza przestrzeń w pomieszczeniach lub na balkonie. Dodatkowo eliminujemy ryzyko kontaktu z wentylatorem agregatu, w przypadku urządzeń montowanych na balkonie.



Większa Wydajność



Zastosowanie wcięć w żeberkach oraz szeregu innych modyfikacji zwiększających powierzchnię wymiennika w jednostkach M5HDC, dało rezultat w postaci zwiększenia wydajności urządzeń. Dodatkowo unowocześnione sprężarki jednostek M5HDC oferują zwiększoną wydajność, osiągi, niezawodność oraz wytrzymałość.

Solidna Konstrukcja

Obudowa zewnętrzna agregatu M5HDC, wykonana ze stali galwanizowanej, odporna na surowe warunki pogodowe zapewnia doskonałą ochronę podzespołów urządzenia przed wilgocią, deszczem oraz niską temperaturą.

Cicha Praca

Agregat zabudowany w przestrzeni międzystropowej, z wyrzutem powietrza do kanału poziomego, zapewnia zdecydowanie mniejsze poziomy głośności niż standardowe jednostki umiejscowione w widocznym miejscu.

Szeroka Gama Produktów

Firma Mcquay oferuje szeroką gamę produktów do zastosowań komercyjnych i nie tylko.

MDB 075/100 D/ER

Pompa Ciepła

**MDB 075/100/125/150/200/250/
300/350/400/500/600 ER**

Chłodzenie	73000 Btu/h - 580000 Btu/h 21.40 kW - 169.9 kW
-------------------	---

Grzanie	81000 Btu/h - 600000 Btu/h 23.74 kW - 175.85 kW
----------------	--

Tylko Chłodzenie

**MDB 075/100/125/150/200/250/
300/400/500 D**

Chłodzenie	73000 Btu/h - 432000 Btu/h 21.40 kW - 126.61 kW
-------------------	--

MDB 125/150 D/ER

MDB 200-600 ER

Jednostka kanałowa MDB

Kombinacja Modułowa

Do jednej jednostki kanałowej MDB można podłączyć do 4 agregatów o 4 różnych wydajnościach chłodniczych. W rezultacie otrzymujemy bardzo duży zakres mocy chłodniczych jednostek kanałowych.

Jakość, na której możesz polegać

Niezawodność urządzeń gwarantowana jest dzięki następującym metodom kontroli jakości:

- Próby szczelności wymienników ciepła wykonywane hełem pod wysokim ciśnieniem,
- Testy wytrzymałościowe rur miedzianych (przy ciśnieniu 3 razy większym, niż ciśnienie robocze),
- Każdy element urządzenia testowany jest laboratoryjnie,
- Każda jednostka opuszczająca linię produkcyjną podlega uruchomieniu testowemu.



M4MC 075/100/125/150 D/ER

Zwarta konstrukcja

Zarówno jednostka zewnętrzna, jak i wewnętrzna, wykonane są z wodoodpornej stali galwanizowanej, która umożliwia jednostkom pracę w surowych warunkach panujących na zewnątrz.

Dla zapewnienia większej wygody panel serwisowy umiejscowiony jest w bocznej części jednostek.

Kierunek Nawiewu Powietrza

Zmienny kierunek nawiewu powietrza w jednostce wewnętrznej zapewnia odpowiednią dystrybucję powietrza w zróżnicowanych architektonicznie pomieszczeniach.

Możliwość Regulacji

Niestandardowy spręż dyspozycyjny oraz przepływ powietrza można ustawić za pomocą wymiennych kół pasowych (urządzenia 3-fazowe).

Łatwy Dostęp do Zaworów Serwisowych

Dostęp do zaworów serwisowych po stronie tłocznej oraz ssawnej jest możliwy bez otwierania urządzenia.

Izolacja

Wszystkie możliwe elementy urządzenia obłożone są ognioodporną osłoną polietylenową, która chroni jednostki przed zalaniem oraz wilgocią. Polietylen posiada następujące cechy:

- Trwałą zewnętrzną powierzchnię odporną na przywieranie brudu,
- Wyższą, niż w przypadku włókna szklanego, odporność na uszkodzenia punktowe,
- Łatwą w czyszczeniu powierzchnię.

Komponenty

- Element dławiący: termostatyczny zawór dławiący w standardzie. Podwójny zawór wykorzystywany jest w pompie ciepła dla zoptymalizowania pracy urządzenia w trybie Grzania i Chłodzenia,
- Sprężarka: Każda z wysoko wydajnych hermetycznych sprężarek typu scroll charakteryzuje się bardzo cichą pracą oraz niskim poziomem drgań,
- Wentylator jednostki wewnętrznej: perfekcyjnie zbalansowany wentylator zapewnia doskonałe rozprowadzanie powietrza,
- Wentylator w agregacie: średnica 32" oraz 36" śmigła wentylatora zapewnia efektywną redukcję poziomu głośności.

Czynnik Chłodniczy

Agregat zewnętrzny napełniony jest standardowo do pewnego poziomu czynnikiem chłodniczym, w przypadku długich instalacji należy tylko dodać określoną jego ilość.

Długa Instalacja

Maksymalna dopuszczalna długość instalacji chłodniczej dla urządzeń tylko chłodzących wynosi 35 m, dla modeli z pompą ciepła 45 m.

Elementy Zabezpieczające

- Wyłącznik wysokiego i niskiego ciśnienia,
- Czujki alarmu,
- Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki oraz silnika wentylatora,
- System diagnozujący nieprawidłowe podłączenie faz.

Sterowanie Mikroprocesorowe

Standardowo jednostki wyposażone są w mikroprocesor, który umożliwia następujące funkcje:

- Wybór trybu pracy,
- Timer,
- Nastawę temperatury,
- Wyświetlanie kodów błędów.

Auto Restart

Po zaniku napięcia następuje automatyczny restart urządzenia. Wszystkie nastawy zaprogramowane wcześniej przez użytkownika zostają zachowane.



Sterownik przewodowy*



Sterownik przewodowy**



M4RT 060/080/100/120/150/200 A/AR



M4RT 250/300/360/420 A/AR

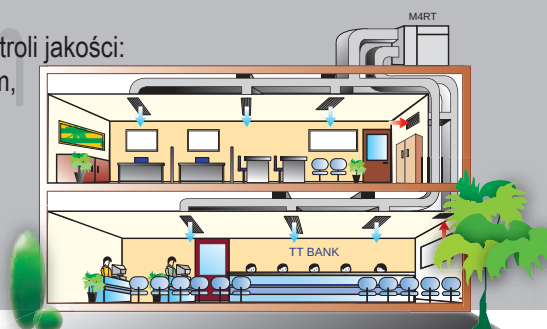
M4RT 060/080/100/120/150/ 200/250/300/360/420 A/AR	
Chłodzenie	59000 Btu/h - 374000 Btu/h 17.3 kW - 109.6 kW
Grzanie	69000 Btu/h - 431000 Btu/h 20.2 kW - 126.3 kW

Rooftopy Seria A chłodzone powietrzem

Jakość, na której możesz polegać

Niezawodność urządzeń jest gwarantowana dzięki następującym metodom kontroli jakości:

- Próby szczelności wymienników wykonywane hełem pod wysokim ciśnieniem,
- Testy wytrzymałościowe rur miedzianych (przy ciśnieniu 3 razy większym, niż ciśnienie robocze),
- Każdy element urządzenia został przetestowany laboratoryjnie,
- Każda jednostka opuszczająca linię produkcyjną podlega szczegółowej kontroli m. in. uruchomienie testowe.

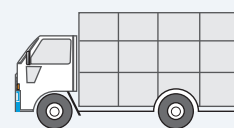


Kompaktowa i Zwarta Konstrukcja

Urządzenia McQuay typu Rooftop posiadają bardzo zwartą i solidną konstrukcję. Pogodoodporna galwanizowana stal z domieszką epoxy-polyestru, zapewnia doskonałe zabezpieczenie przed korozją. Obudowa urządzenia poddana została licznym rygorystycznym testom, sprawdzającym jej odporność na wilgoć oraz wodę. Dodatkowo specjalne mocowania na obudowie umożliwiają łatwiejszy załadunek urządzenia.

Magazynowanie i Transport

Dzięki płaskiej konstrukcji ścian, jednostki przystosowane są do piętrowego magazynowania co ułatwia ich załadunek na naczepy pojazdów transportowych. Takie rozwiązanie maksymalnie oszczędza wolną przestrzeń.



Izolacja

Wszystkie możliwe elementy urządzenia obłożone są ognioodporną, 10 mm osłoną polietylenową, która chroni jednostki przed zaniem oraz wilgocią. Polietylen posiada następujące cechy:

- Trwałą zewnętrzną powierzchnię odporną na przywieranie brudu,
- Wyższy, niż w przypadku włókna szklanego stopień odporności na uszkodzenie punktowe,
- Łatwą w czyszczeniu powierzchnię.

Komponenty

- **Element dławiący:** w urządzeniu zastosowana jest kapilara dla zwiększenia wydajności. Istnieje możliwość zamontowania termostatycznego zaworu rozprężnego, jeżeli są w projekcie wyspecyfikowane takie wymagania,
- **Sprężarka:** Każda z wysoko wydajnych hermetycznych sprężarek typu scroll charakteryzuje się bardzo cichą pracą oraz niskim poziomem drgań,
- **Wentylator jednostki wewnętrznej:** perfekcyjnie zbalansowany wentylator zapewnia doskonale rozprowadzanie powietrza,
- **Wentylator w agregacie:** wentylator IP54 zapożyczony został z wcześniejszego modelu M4RT250/300/360/420 A/AR.

Czynnik Chłodniczy

- W serii MRT zastosowany został ekologiczny czynnik R407C z zerowym współczynnikiem wpływu na warstwę ozonową.

Elementy Zabezpieczające

- Wyłącznik wysokiego i niskiego ciśnienia,
- Zabezpieczenie nadprądowe sprężarki oraz silnika wentylatora,
- Czujki alarmu,
- Minimalny czas pracy sprężarki dla zapewnienia powrotu oleju,
- System diagnozujący nieprawidłowe podłączenie faz.

Auto Restart

Po zaniku napięcia następuje automatyczny restart urządzenia. Wszystkie nastawy zaprogramowane wcześniej przez użytkownika zostają zachowane.

Sterowanie Mikroprocesorowe

- Standardowo jednostki wyposażone są w mikroprocesor, który umożliwia następujące funkcje:
 - Wybór trybu pracy,
 - Nastawa temperatury,
 - Timer,
 - Kody błędów.



SLM 3 Wired Controller



Sequential Controller



Sterowniki Inteligentne

Sterownik Sieciowy NIM

Adapter sieciowy NIM jest urządzeniem zapewniającym komunikację pomiędzy kilkoma jednostkami wewnętrznymi firmy McQuay. System wyposażony w ten sterownik może być obsługiwany korzystając tylko z jednego sterownika.

Profity:

- Większa wygoda: Sterownie za pomocą tylko jednego sterownika,
- Szybsza i łatwiejsza kontrola klimatyzowanych stref,
- Lepsza kontrola trybu pracy systemu klimatyzacyjnego,

Sieć NIM działa na zasadzie jednostek nadrzędnych i podrzędnych, gdzie jednostka wewnętrzna nadrzędna steruje pozostałymi urządzeniami.

Każda jednostka wewnętrzna nadrzędna posiada adres grupowy, dzięki któremu może wydawać polecenia tylko wybranym urządzeniom w systemie. Jednostki podrzędne muszą posiadać unikalne adresy, umożliwiające niezależne sterowanie ich parametrami.

Jednostka nadrzędna połączona jest ze sterownikiem systemowym. Każda funkcja zadana jednostce nadrzędnej będzie automatycznie zadana wszystkim jednostkom podrzędnym.

Jednostki podrzędne mogą być wyposażone w sterowniki indywidualne. Zmiana ustawień na takim sterowniku nie wpłynie na pracę urządzenia nadrzędnego.

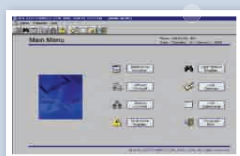


Cechy Podstawowe

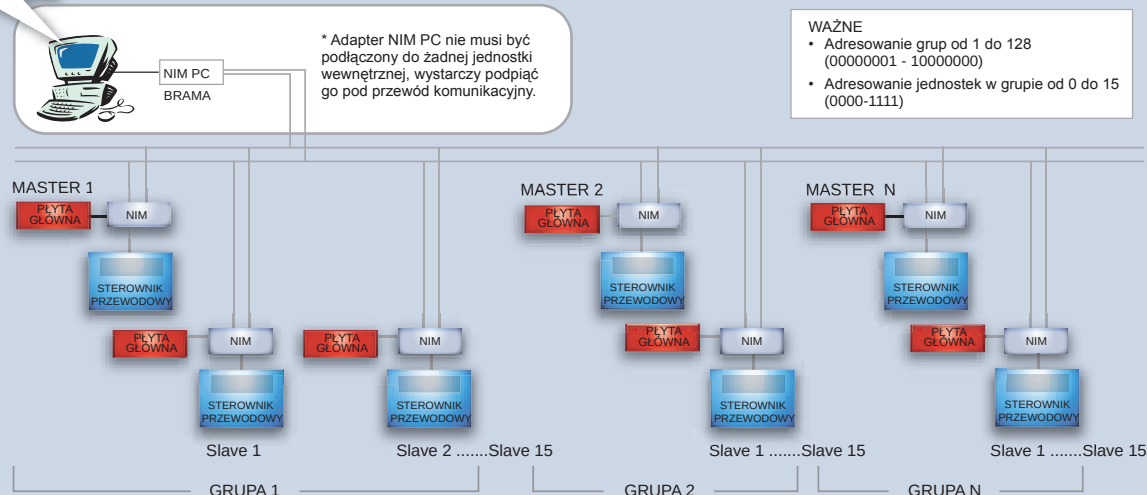
- Przełącznik typu DIP do sterowania grupowego i indywidualnego,
- Konfiguracja systemu w formie jednostek podrzędnych i nadrzędnych,
- Automatyczne wykrywanie sterowników,
- Wyświetlanie błędów oraz numeru identyfikacyjnego,
- Jednostka nadrzędna może sterować 15 urządzeniami w grupie,
- Do 128 jednostek wewnętrznych sterowanych za pomocą jednego kabla komunikacyjnego,
- Każda jednostka posiada wbudowaną czujkę temperatury.

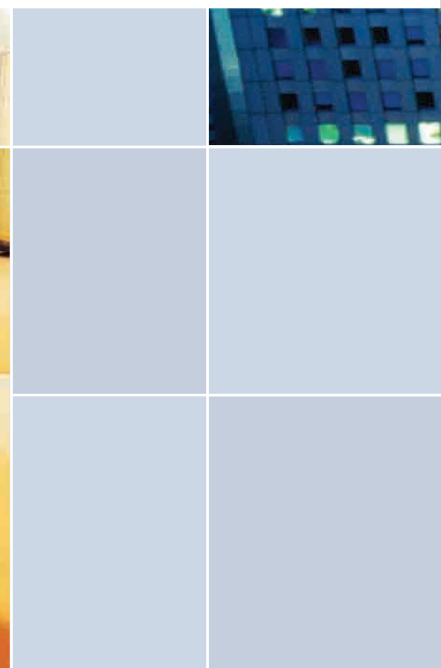
System NIM Składa Się Z:

- Płyty głównej
- Sterownika przewodowego
- Adaptera NIM
- Przewodu komunikacyjnego



Typowa struktura sieci NIM





PŁYTA GŁÓWNA ORAZ STEROWNIK PRZEWODOWY

NIM musi być połączony z:

- Płytą główną U1.4, W1V3 lub nowszą,
- Sterownikiem przewodowym NetWare 3, SLM 3 lub sterownikiem bezprzewodowym

MOŻLIWA KONFIGURACJA

	Master	Slave
Netware 3		
SLM 3	—	
Sterownik bezprzewodowy	—	
Inny	—	

PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY

Jako przewód komunikacyjny należy stosować kabel 2-żyłowy skręcony (średnica żyły 0,5-1 mm). Zaleca się stosowanie przewodów ekranowanych w osłonie.

Połączenie	Zalecana maksymalna długość przewodu [m]
Odległość od pierwszego do najdalszego adaptera NIM	1000
Od NIM do płyty głównej	10
Od NIM do ster. przewodow.	10
Od NIM do Bramy NIM PC	10

POŁĄCZENIE

Przewód sterujący musi być połączony z odpowiednim adapterem NIM (łańcuszek bez pętli). Należy również pamiętać o odpowiednim połączeniu przewodów pomiędzy adapterami (A do A, B do B).



NIM Brama PC

HUB Sterujący NIM II PC

Dzięki adapterowi NIM II PC, komputer osobisty stanie się sterownikiem centralnym, umożliwiającym monitorowanie oraz sterowanie wszystkimi jednostkami w sieci NIM.

Zmiana parametrów w urządzeniach może być wykonana z poziomu komputera osobistego. Dodatkowo w czasie monitorowania, użytkownikowi wyświetla się graficzny interfejs pokazujący status urządzeń.

System NIM PC II oferuje większe możliwości zarządzania systemem:

- Łatwy w obsłudze graficzny interfejs,
- Sterowanie przez Internet pojedynczymi jednostkami lub całymi grupami,
- Możliwość ustawienia jednostki super nadrzędnej,
- Obsługa 42 Timerów włącz/wyłącz tygodniowo,
- Wyświetlacz czasu rzeczywistego,
- Wyświetlanie kodów błędów,
- Możliwość drukowania historii,
- Logowanie zabezpieczone hasłem.



GUI-Menu Główna

SERWER S-NIM

Zbudowany na bazie adaptera NIM serwer S-NIM, zwiększa możliwości oraz żywotność jednostek klimatyzacyjnych w surowych warunkach otoczenia.



S-NIM

S-NIM pracuje w systemie jednostek nadrzędnych (głównych) i podrzędnych (zapasowych), działających naprzemiennie. W sytuacji, gdy jedna ulegnie uszkodzeniu, S-NIM automatycznie przenosi ciężar pracy na sprawne urządzenie.

CECHY GŁÓWNE:

- Autorestart z zachowaniem poprzednich ustawień,
- Dwa urządzenia (główne i zapasowe), pracujące naprzemiennie (3/4/5/7/9/11/12 godz.),
- System kontrolowany przez sterownik Netware 3 lub SLM 3,
- Gdy jedno z urządzeń ulega awarii, automatycznie uruchamiane jest drugie,
- Kod błędu wyświetlany jest na ekranie LCD (tylko dla sterownika Netware 3)
- Czas pacy urządzeń ustawiany jest za pomocą Przełącznika DIP.

**Jednostka nadrzędna jest zawsze połączona ze sterownikiem przewodowym.*

SYSTEM S-NIM SKŁADA SIĘ Z:

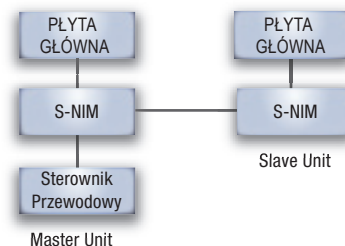
- Płyty głównej
- Sterownika przewodowego
- Adaptera NIM
- Przewodu komunikacyjnego

PRZEWÓD KOMUNIKACYJNY

Jako przewód komunikacyjny należy stosować kabel 2-żyłowy skręcony (średnica żyły 0,5-1 mm). Zaleca się stosowanie przewodów ekranowanych w osłonie.

DOCELOWE ZASTOSOWANIE S- NIM

- Pomieszczenia serwerowni,
- Wieże telekomunikacyjne,
- Farmy hodowlane,
- Magazyny,
- Laboratoria,
- Kolejnictwo,
- Pomieszczenia ze sprzętem elektronicznym.



Typowa struktura połączenia S-NIM

JEDNOSTKI ŚCIENNE SERII J M5WM-J – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5WM 10JR		M5WM 15JR	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 10CRJ		M5LC 15CRJ	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	9040		10750	
				W	2650		3150	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA				Btu/h	9550		11530	
				W	2800		3380	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	825		1094	
			GRZANIE	W	775		988	
	EER		W/W	3.21		2.88		
	COP		W/W	3.61		3.42		
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5WM 10J		M5WM 15J	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 10CJ		M5LC 15CJ	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	9040		10750	
				W	2650		3150	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	825		1094	
	EER			W/W	3.21		2.88	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	220-240/1/50			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	l/s / stóp³/min	158 / 335		163 / 346	
			BIEG ŚREDNI	l/s / stóp³/min	132 / 279		138 / 293	
			BIEG NISKI	l/s / stóp³/min	105 / 222		113 / 240	
	POZIOM CIŚ. AKUSTYCZNEGO (MAKS./MIN.)			dB(A)	39 / 25		41 / 27	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm / cal	288 / 11.3			
			SZEROKOŚĆ	mm / cal	800 / 31.5			
GŁĘBOKOŚĆ			mm / cal	204 / 8.0				
WAGA JEDNOSTKI			kg / funt	12 / 26.5		12 / 26.5		
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO				dB(A)	46		49	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm / cal	540 / 21.3			
			SZEROKOŚĆ	mm / cal	700 / 27.6			
			GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	250 / 9.8			
	WAGA JEDNOSTKI			kg / funt	32 / 70.5		32 / 70.5	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP	POŁĄCZENIE KIELICHOWE				
			ŚRED-NICA	CIECZ	mm / cal	6.35 / ¼		6.35 / ¼
			GAZ	mm / cal	9.52 / ⅜		12.70 / ½	

JEDNOSTKI ŚCIENNE SERII G M5WM-G – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5WM 007GR	M5WM 009GR	M5WM 010GR	M5WM 015GR
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 007CR	M5LC 010CR		M5LC 015CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	7500	9000	9500	12000
				W	2200	2640	2780	3520
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	7500	9000	9500	12000
				W	2200	2640	2780	3520
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	680	860	910	1230
			GRZANIE	W	550	745	770	1080
	EER		W/W	3.24	3.07	3.05	2.86	
COP		W/W	4.00	3.54	3.61	3.26		
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5WM 007G	M5WM 009G	M5WM 010G	M5WM 015G
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 007C	M5LC 010C		M5LC 015C
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	7500	9000	9500	12000
				W	2200	2640	2780	3520
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	620	860	910	1230
	EER			W/W	3.55	3.07	3.05	2.86
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/Ph/Hz	220-240/1/50			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	130 / 275	130 / 275	142 / 300	163 / 345
			BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	106 / 225	106 / 225	118 / 250	135 / 285
			BIEG NISKI	l/s / stop/min	83 / 175	83 / 175	94 / 200	104 / 220
	POZIOM CIŚ. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	40 / 35 / 29	40 / 35 / 29	39 / 34 / 28	42 / 36 / 29	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm / cal	260 / 10.2	260 / 10.2	260 / 10.2	260 / 10.2
			SZEROKOŚĆ	mm / cal	799 / 31.5	799 / 31.5	899 / 35.4	899 / 35.4
GŁĘBOKOŚĆ			mm / cal	198 / 7.8	198 / 7.8	198 / 7.8	198 / 7.8	
WAGA JEDNOSTKI			kg / funt	10 / 22.0	10 / 22.0	12 / 26.5	12 / 26.5	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	44	46	49	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm / cal	495 / 19.5	540 / 21.3	540 / 21.3	
			SZEROKOŚĆ	mm / cal	600 / 23.6	700 / 27.6	700 / 27.6	
			GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	245 / 9.7	250 / 9.8	250 / 9.8	
	WAGA JEDNOSTKI			kg / funt	26 / 57.3	32 / 70.5	32 / 70.5	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP	POŁĄCZENIE KIELICHOWE				
ŚRED-NICA			CIECZ	mm / cal	6.35 / ¼	6.35 / ¼	6.35 / ¼	
			GAZ	mm / cal	9.52 / ⅜	9.52 / ⅜	12.70 / ½	

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWczA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI ŚCIENNE SERII G M5WM-G – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5WM 020GR	M5WM 025GR	M5WM 030FR
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 020CR	M5LC 025CR	M5LC 028CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	17850 <18000>	20350 <22500>	26000 <26000>
				W	5230 <5280>	5960 <6590>	7620 <7620>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA - 1f <3f>				Btu/h	18000 <18500>	22000 <23000>	26000 <26000>
				W	5280 <5420>	6448 <6740>	7620 <7620>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>	CHŁODZENIE	W	1630 <1663>	1860 <2195>	2560 <2631>	
		GRZANIE	W	1546 <1630>	1870 <2106>	2442 <2294>	
	EER - 1f <3f>		W/W	3.21 <3.17>	3.21 <3.00>	2.98 <2.90>	
	COP - 1f <3f>		W/W	3.42 <3.33>	3.45 <3.20>	3.12 <3.32>	
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5WM 020G	M5WM 025G	M5WM 031F
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 020C	M5LC 025C	M5LC 028C
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	17850 <18000>	20350 <22500>	26000 <26000>
				W	5230 <5280>	5960 <6590>	7620 <7620>
50 Hz	NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1f <3f>			W	1630 <1663>	1860 <2195>	2560 <2631>
	EER - 1f <3f>			W/W	3.21 <3.17>	3.21 <3.00>	2.98 <2.90>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>				V/f/Hz	220-240 / 1 / 50 <380-415 / 3 / 50>		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stóp ³ /min	231 / 490	297 / 630	316 / 670	
		BIEG ŚREDNI	l/s / stóp ³ /min	193 / 410	231 / 490	297 / 630	
		BIEG NISKI	l/s / stóp ³ /min	160 / 340	208 / 440	236 / 500	
	POZIOM CIŚN. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	43 / 40 / 35	49 / 44 / 42	49 / 47 / 45	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm / cal	304 / 12.0	304 / 12.0	360 / 14.2	
		SZEROKOŚĆ	mm / cal	1062 / 41.8	1062 / 41.8	1200 / 47.2	
		GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	222 / 8.7	222 / 8.7	200 / 7.9	
	WAGA JEDNOSTKI		kg / funt	16 / 35.3	16 / 35.3	17 / 37.5	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	52	52	54	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm / cal	654 / 25.7	756 / 29.8	756 / 29.8	
		SZEROKOŚĆ	mm / cal	855 / 33.7	855 / 33.7	855 / 33.7	
		GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	328 / 12.9	328 / 12.9	328 / 12.9	
	WAGA JEDNOSTKI		kg / funt	59 / 130.1	62 / 136.7	68 / 149.9	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE			
		ŚRED-NICA	CIECZ	mm / cal	6.35 / ¹ / ₄	6.35 / ¹ / ₄	9.52 / ³ / ₈
GAZ			mm / cal	12.70 / ¹ / ₂	15.88 / ⁵ / ₈	15.88 / ⁵ / ₈	

- 1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) I) DLA JEDNOSTEK M5WM 020/025 G/GR I MNIEJSZYCH, POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI,
II) DLA JEDNOSTEK M5WM 031F/031FR, POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS B 8615.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI KASETONOWE SERII E M5CK-E – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CK 020ER*		M5CK 025ER*		M5CK 028ER*		
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 020CR		M5LC 025CR		M5LC 028CR		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	18500		22000		27000		
				W	5400		6400		7900		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	18500		24000		28000		
				W	5400		7000		8200		
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>			CHŁODZENIE	W	Dane niedostępne					
				GRZANIE	W						
	EER- 1f <3f>			W/W	3.21		3.01		3.01		
				COP- 1f <3f>			W/W	3.41		3.21	
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				M5CK 020E*		M5CK 025E*		M5CK 028E*
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 020C		M5LC 025C		M5LC 028C		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	18500		22000		27000		
				W	5400		6400		7900		
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>			W	Dane niedostępne						
				W/W	3.21		3.01		3.01		
Zasilanie elektryczne - 1f <3f>				V/f/Hz	220 - 240 / 1 / 50						
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA			BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	600		680		860	
				BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	530		600		730	
				BIEG NISKI	l/s / stop/min	430		530		620	
				BIEG SUPER NISKI	l/s / stop/min	400		430		530	
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			(W/Ś/N/SN)	dB(A)	34 / 31 / 28 / 27		37 / 34 / 31 / 30		41 / 38 / 35 / 32	
	WYMIARY JEDNOSTKI () – Z PANELEM			WYSOKOŚĆ	mm / cal	265 (325) / 10.4 (12.8)					
				SZEROKOŚĆ	mm / cal	820 (930) / 32.3 (36.6)					
				GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	820 (930) / 32.3 (36.6)					
	WAGA (JEDNOSTKA + PANEL)				kg / funt	Dane niedostępne					
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO				dB(A)	51		52		54		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WYMIARY JEDNOSTKI			WYSOKOŚĆ	mm / cal	654 / 25.7		756 / 29.8			
				SZEROKOŚĆ	mm / cal	855 / 33.7		855 / 33.7			
				GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	328 / 12.9		328 / 12.9			
	WAGA JEDNOSTKI			kg / funt	59 / 130.1		62 / 136.7		65 / 143.3		
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW			TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE					
ŚRED-NICA				CIECZ	mm / cal	6.35 / ¹ / ₄		9.52 / ³ / ₈		9.52 / ³ / ₈	
GAZ				mm / cal	15.88 / ⁵ / ₈		15.88 / ⁵ / ₈		15.88 / ⁵ / ₈		

* Wstępna specyfikacja techniczna

JEDNOSTKI KASETONOWE SERII E M5CK-E – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CK 040ER*		M5CK 050ER*
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 035CR	M5LC 040CR	M5LC 050CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			Btu/h		< 33500 >	< 39000 >	< 47000 >
			W		< 9800 >	< 11400 >	< 13800 >
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA			Btu/h		< 34000 >	< 39000 >	< 47000 >
			W		< 10000 >	< 11400 >	< 13800 >
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		CHŁODZENIE	W	Dane niedostępne		
			GRZANIE	W			
	EER- 1f <3f>		W/W	< 3.01 >	< 3.01 >	< 3.01 >	
	COP- 1f <3f>		W/W	< 3.21 >	< 3.21 >	< 3.21 >	
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CK 040E*		M5CK 050E*
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 035C	M5LC 040C	M5LC 050C
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			Btu/h		< 33500 >	< 39000 >	< 47000 >
			W		< 9800 >	< 11400 >	< 13800 >
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		W	Dane niedostępne			
	EER- 1f <3f>		W/W	< 3.01 >	< 3.01 >	< 3.01 >	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>			V/f/Hz		<380 - 415 / 3 / 50>		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	l/s / stóp/min	900		1050
			BIEG ŚREDNI	l/s / stóp/min	745		900
			BIEG NISKI	l/s / stóp/min	640		810
			BIEG SUPER NISKI	l/s / stóp/min	525		670
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N/SN)		dB(A)	44 / 41 / 38 / 36		47 / 44 / 43 / 41	
	WYMIARY JEDNOSTKI () – Z PANELEM		WYSOKOŚĆ	mm / cal	300 (360) / 11.8 (14.2)		
			SZEROKOŚĆ	mm / cal	820 (930) / 32.3 (36.6)		
			GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	820 (930) / 32.3 (36.6)		
WAGA (JEDNOSTKA + PANEL)			kg / funt	Dane niedostępne			
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	58	58	58	
OUTDOOR UNIT	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm / cal	850 / 33.5		
			SZEROKOŚĆ	mm / cal	1030 / 40.6		
			GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	400 / 15.7		
	WAGA JEDNOSTKI			kg / funt	95 / 209.4	100 / 220.5	105 / 231.5
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE		
			ŚRED-NICA	CIECZ	mm / cal	9.52 / ³ / ₈	9.52 / ³ / ₈
				GAZ	mm / cal	19.05 / ³ / ₄	19.05 / ³ / ₄

* Wstępna specyfikacja techniczna

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) DLA JEDNOSTEK M5CK 020/025 E/ER, POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY W KOMORZE BEZECHOWEJ ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,4 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ.
DLA JEDNOSTEK M5CK 028/040/050 E/ER POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY W KOMORZE BEZECHOWEJ ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS B 8615.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1, 5 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ.
5) WSTĘPNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA PODANA JEST JEDYNIEM W CELU ODNIEIENIA. PEŁNE DANE TECHNICZNE DOSTĘPNE BĘDĄ W MOMENCIE WPROWADZENIA JEDNOSTKI DO SPRZEDAŻY.

JEDNOSTKI KASETONOWE SERII A M5CK-A – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	M5CK 020AR	M5CK 025AR	M5CK 030AR
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	M5LC 020CR	M5LC 025CR	M5LC 028CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>			Btu/h	18500 <18500>	20000 <22860>	28000 <27000>
			W	5420 <5420>	5860 <6700>	8210 <7910>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1f <3f>			Btu/h	18500 <18500>	21500 <23200>	28000 <27000>
			W	5420 <5420>	6300 <6800>	8210 <7910>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>	CHŁODZENIE	W	1703 <1778>	2003 <2260>	2680 <2729>
		GRZANIE	W	1563 <1573>	2033 <2153>	2150 <2381>
	EER - 1f <3f>		W/W	3.18 <3.05>	2.93 <2.96>	3.06 <2.90>
	COP - 1f <3f>		W/W	3.47 <3.45>	3.10 <3.16>	3.82 <3.32>
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	M5CK 020A	M5CK 025A	M5CK 030A	
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	M5LC 020C	M5LC 025C	M5LC 028C	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>			Btu/h	18500 <18500>	20000 <22860>	28000 <27000>
			W	5420 <5420>	5860 <6700>	8210 <7910>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		W	1703 <1778>	2003 <2260>	2680 <2729>
	EER - 1f <3f>		W/W	3.18 <3.05>	2.93 <2.96>	3.06 <2.90>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>			V/f/Hz	220-240/1/50 <380-415/3/50>		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	349 / 740	368 / 780	415 / 880
		BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	297 / 630	311 / 660	349 / 740
		BIEG NISKI	l/s / stop/min	283 / 600	283 / 600	321 / 680
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	42 / 39 / 37	45 / 42 / 40	49 / 45 / 43
	WYMIARY JEDNOSTKI () – Z PANELEM	WYSOKOŚĆ	mm/cal	335 (378) / 13.2 (14.9)		
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	820 (930) / 32.2 (36.6)		
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	820 (930) / 32.2 (36.6)		
WAGA (JEDNOSTKA + PANEL)		kg/funt	31 + 4 / 68.3 + 8.8	32 + 4 / 70.5 + 8.8	35 + 4 / 77.2 + 8.8	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	52	52	54
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	654 / 25.7	756 / 29.8	
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	855 / 33.7	855 / 33.7	
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	328 / 12.9	328 / 12.9	
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	59 / 130.1	62 / 136.7	68 / 149.9
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE		
		ŚRED- CIECZ	mm/in	6.35 / ¼	6.35 / ¼	9.52 / ⅜
	NICA- GAZ	mm/cal	12.70 / ½	15.88 / ⅝	15.88 / ⅝	

JEDNOSTKI KASETONOWE SERII A M5CK-A – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	M5CK 040AR		M5CK 050AR
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	M5LC 035CR	M5LC 040CR	M5LC 050CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>			Btu/h	33500 <33500>	40000 <40000>	<46000>
			W	9820 <9820>	11720 <11720>	<13480>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1f <3f>			Btu/h	35000 <35000>	40000 <40000>	<48000>
			W	10260 <10260>	11720 <11720>	<14070>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>	CHŁODZENIE	W	3050 <2950>	3900 <3900>	<4520>
		GRZANIE	W	2800 <2750>	3550 <3550>	<4300>
	EER - 1f <3f>		W/W	3.22 <3.33>	3.01 <3.01>	<2.98>
	COP - 1f <3f>		W/W	3.66 <3.73>	3.30 <3.30>	<3.27>
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	M5CK 040A			M5CK 050A
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	M5LC 035C	M5LC 040C	M5LC 050C	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>			Btu/h	33500 <33500>	40000 <40000>	<46000>
			W	9820 <9820>	11720 <11720>	<13480>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		W	3050 <2950>	3900 <3900>	<4520>
	EER - 1f <3f>		W/W	3.22 <3.33>	3.01 <3.01>	<2.98>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>			V/f/Hz	220-240/1/50 <380-415/3/50>		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	467 / 990		491 / 1040
		BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	406 / 860		448 / 950
		BIEG NISKI	l/s / stop/min	359 / 760		411 / 870
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	51 / 48 / 46		53 / 52 / 50
	WYMIARY JEDNOSTKI () – Z PANELEM	WYSOKOŚĆ	mm/cal	335 (378) / 13.2 (14.9)		
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	820 (930) / 32.2 (36.6)		
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	820 (930) / 32.2 (36.6)		
WAGA (JEDNOSTKA + PANEL)		kg/funt	38 + 4 / 83.8 + 8.8		40 + 4 / 88.2 + 8.8	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	58	58	60
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	850 / 33.5		
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1030 / 40.6		
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	400 / 15.7		
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	95 / 209.4	100 / 220.5	105 / 231.5
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP	POŁĄCZENIE KIELICHOWE		
ŚRED- CIECZ			mm/cal	9.52 / ³ / ₈		9.52 / ³ / ₈
NICA- GAZ			mm/cal	15.88 / ⁵ / ₈		15.88 / ⁵ / ₈

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) DLA JEDNOSTEK M5CK 020/025 A/AR, POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,4 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ.
DLA JEDNOSTEK M5CK 030/040/050 A/AR POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS B 8615.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,5 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ.

JEDNOSTKI KASETONOWE SERII C M5CK-C – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CK 010CR	M5CK 015CR	M5CK 020CR
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 010CR	M5LC 015CR	M5LC 020CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>			Btu/h	9500	12500	17500 <18000>
			W	2780	3660	5129 <5280>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA - 1f <3f>			Btu/h	9500	11500	17500 <18500>
			W	2780	3370	5129 <5420>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		CHŁODZENIE	W	900	1300
			GRZANIE	W	830	1020
	EER - 1f <3f>		W/W	3.09	2.82	
	COP - 1f <3f>		W/W	3.35	3.30	
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CK 010C	M5CK 015C	M5CK 020C
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 010C	M5LC 015C	M5LC 020C
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>			Btu/h	9500	12500	17500 <18000>
			W	2780	3660	5129 <5280>
50 Hz	NOMIN. CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		W	900	1300	1690 <1724>
			W/W	3.09	2.82	3.03 <3.06>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>			V/f/Hz	220 - 240 / 1 / 50		220-240/1/50 <380-415/3/50>
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	189 / 400	194 / 410	212 / 450
		BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	184 / 390	184 / 390	203 / 430
		BIEG NISKI	l/s / stop/min	175 / 370	170 / 360	194 / 410
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	44 / 43 / 42	44 / 42 / 41	47 / 46 / 44
	WYMIARY JEDNOSTKI () – Z PANELEM	WYSOKOŚĆ	mm/cal	250 (295) / 9.8 (11.6)		
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	570 (640) / 22.4 (25.2)		
		GLĘBOKOŚĆ	mm/cal	570 (640) / 22.4 (25.2)		
WAGA (JEDNOSTKA + PANEL)		kg/funt	22 + 2 / 48.5 + 4.4	23.2 / 50.7 + 4.4	23 + 2 / 50.7 + 4.4	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	46	49	52
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	540 / 21.3	654 / 25.7	
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	700 / 27.6	855 / 33.7	
		GLĘBOKOŚĆ	mm/cal	250 / 9.8	328 / 12.9	
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	31 / 72.75	35 / 77.16	59 / 130.1
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE		
		ŚRED-NICA	CIECZ	mm/cal	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4
GAZ		mm/cal	9.52 / 3/8	12.70 / 1/2	12.70 / 1/2	

- 1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
- 2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
- 3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWcza BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm

b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
- 4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.
- POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,4 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ.

JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE SERII E M5CM-E – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CM 015ER	M5CM 020ER	M5CM 025ER	M5CM 028ER	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 015CR	M5LC 020CR	M5LC 025CR	M5LC 028CR	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	12900	17500 <18100>	20000 <22860>	27000 <26000>	
				W	3780	5130 <5300>	5860 <6700>	7900 <7620>	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA - 1f <3f>				Btu/h	11800	18500 <18770>	22000 <23200>	27500 <26500>	
				W	3460	5420 <5500>	6450 <6800>	8050 <7770>	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		CHŁODZENIE	W	1280	1723 <1757>	1973 <2231>	2754 <2715>	
			GRZANIE	W	1130	1493 <1527>	2003 <2124>	2455 <2378>	
	EER - 1f <3f>			W/W	2.95	2.98 <3.02>	2.97 <3.00>	2.87 <2.81>	
	COP - 1f <3f>			W/W	3.06	3.63 <3.60>	3.22 <3.20>	3.28 <3.27>	
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CM 015E	M5CM 020E	M5CM 025E	M5CM 028E	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 015C	M5LC 020C	M5LC 025C	M5LC 028C	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	12900	17500 <18100>	20000 <22860>	27000 <26000>	
				W	3780	5130 <5300>	5860 <6700>	7900 <7620>	
50 Hz	NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1f <3f>			W	1280	1723 <1757>	1973 <2231>	2754 <2715>	
	EER - 1f <3f>			W/W	2.95	2.98 <3.02>	2.97 <3.00>	2.87 <2.81>	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>				V/f/Hz	220 - 240 / 1 / 50		220-240/1/50 <380-415/3/50>		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	240 / 508		245 / 520	274 / 580	293 / 620
			BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	182 / 386		217 / 460	250 / 530	269 / 570
			BIEG NISKI	l/s / stop/min	165 / 350		192 / 406	231 / 490	245 / 520
	POZIOM CIŚN. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			dB(A)	48 / 43 / 41	48 / 46 / 43	50 / 47 / 46	51 / 48 / 47	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	218 / 8.58				
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	1080 / 42.52				
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	630 / 24.80				
WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	26 / 57	27 / 60	27 / 60	28 / 62		
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	49	52	52	54		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	540 / 21.3	654 / 25.7	756 / 29.8		
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	700 / 27.6	855 / 33.7	855 / 33.7		
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	250 / 9.8	328 / 12.9	328 / 12.9		
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	32 / 70.5	59 / 130.1	62 / 136.7	68 / 149.9	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE				
ŚRED-NICA			CIECZ	mm/cal	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4	9.52 / 3/8	
			GAZ	mm/cal	12.70 / 1/2	12.70 / 1/2	15.88 / 5/8	15.88 / 5/8	

JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE SERII E M5CM-E – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CM 035ER*		M5CM 040ER*		M5CM 050ER*	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 035CR		M5LC 040CR		M5LC 050CR	
NOMIN. WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	<33000>		<40000>		<48000>	
				W	<9672>		<11723>		<14070>	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - 1f <3f>				Btu/h	<35000>		<41000>		<48000>	
				W	<10258>		<12016>		<14070>	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		CHŁODZENIE	W	<2910>		<3960>		N/A	
			GRZANIE	W	<3280>		<3640>		N/A	
	EER - 1f <3f>		W/W	<3.32>		<2.96>		<2.80>		
	COP - 1f <3f>		W/W	<3.12>		<3.30>		<3.00>		
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CM 035E*		M5CM 040E*		M5CM 050E*	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 035C		M5LC 040C		M5LC 050C	
NOMIN. WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	<33000>		<40000>		<48000>	
				W	<9672>		<11723>		<14070>	
50 Hz	NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1f <3f>			W	<2910>		<3960>		N/A	
	EER - 1f <3f>			W/W	<3.32>		<2.96>		<2.80>	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>				V/f/Hz	<380-415/3/50>					
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI		l/s / stop/min	396 / 840		519 / 1100		491 / 1040	
		BIEG ŚREDNI		l/s / stop/min	356 / 755		464 / 983		448 / 950	
		BIEG NISKI		l/s / stop/min	316 / 670		414 / 877		387 / 820	
	POZIOM CIŚN. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	47 / 44 / 41		51 / 48 / 45		53 / 51 / 49		
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	242 / 9.50		242 / 9.50		242 / 9.50	
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1332 / 52.40		1550 / 61.00		1550 / 61.00	
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	633 / 24.9		633 / 24.90		633 / 24.90	
	WAGA JEDNOSTKI				kg/funt	Dane niedostępne				
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	58				60	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	850 / 33.46					
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1030 / 40.55					
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	400 / 15.75					
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	95 / 209.4		100 / 220.5		105 / 231.5	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE						
ŚRED-NICA		CIECZ GAZ	mm/cal	9.52 / 3/8		9.52 / 3/8		9.52 / 3/8		
			mm/cal	15.88 / 5/8		15.88 / 5/8		15.88 / 5/8		

* WSTĘPNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

- 1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
- 2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
- 3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm

b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
- 4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.
- POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,4 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ.

JEDNOSTKI PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWE SERII D/C M5CM-D/C – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CM 040DR		M5CM 050DR	M5CM 062CR
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 035CR	M5LC 040CR	M5LC 050CR	M5LC 061CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	33000 <33000>	38500 <38500>	<43000>	<55000>
				W	9670 <9670>	11280 <11280>	<12600>	<16119>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA - 1f <3f>				Btu/h	33000 <33000>	39000 <39000>	<46000>	<55000>
				W	9670 <9670>	11430 <11430>	<13480>	<16119>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		CHŁODZENIE	W	3148 <3048>	3954 <3900>	<4700>	<6414>
			GRZANIE	W	2958 <2848>	3470 <3450>	<4580>	<6349>
	EER - 1f <3f>		W/W	3.07 <3.17>	2.85 <2.89>	<2.68>	<2.51>	
	COP - 1f <3f>		W/W	3.27 <3.40>	3.29 <3.31>	<2.94>	<2.54>	
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CM 040D		M5CM 050D	M5CM 062C
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 035C	M5LC 040C	M5LC 050C	M5LC 061C
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	33000 <33000>	38500 <38500>	<43000>	<55000>
				W	9670 <9670>	11280 <11280>	<12600>	<16119>
50 Hz	NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1f <3f>			W	3148 <3048>	3954 <3900>	<4700>	<6414>
	EER - 1f <3f>			W/W	3.07 <3.17>	2.85 <2.89>	<2.68>	<2.51>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>				V/f/Hz	220-240/1/50 <380-415/3/50>			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI		l/s / stóp ³ /min	477 / 1010		491 / 1040	732 / 1550
		BIEG ŚREDNI		l/s / stóp ³ /min	420 / 890		448 / 950	623 / 1320
		BIEG NISKI		l/s / stóp ³ /min	368 / 780		387 / 820	472 / 1000
	POZIOM CIŚN. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	54 / 53 / 52		54 / 53 / 52	56 / 53 / 46	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	249 / 9.8		249 / 9.8	285 / 11.2
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1714 / 67.5		1714 / 67.5	1903 / 74.9
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	670 / 26.4		670 / 26.4	680 / 26.8
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	70 / 154.3		70 / 154.3	85 / 187.4	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	58	58	60	65
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	850 / 33.5			850 / 33.5
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1030 / 40.6			1030 / 40.6
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	400 / 15.7			460 / 18.1
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	95 / 209.4	100 / 220.5	105 / 231.5	108 / 238.1
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE				
		ŚRED-NICA	CIECZ	mm/cal	9.52 / ³ / ₈	9.52 / ³ / ₈	9.52 / ³ / ₈	9.52 / ³ / ₈
		GAZ	mm/cal	15.88 / ⁵ / ₈	15.88 / ⁵ / ₈	15.88 / ⁵ / ₈	19.05 / ³ / ₄	

- 1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
- 2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
- 3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm

b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
- 4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS B 8615.
- POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI KANAŁOWE SERII C M5CC-C – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CC 010CR	M5CC 015CR	M5CC 020CR	M5CC 025CR
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 010CR	M5LC 015CR	M5LC 020CR	M5LC 025CR
NOMINALNA WYD. CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	9500	12500	18000 <18000>	21000 <22860>
				W	2780	3660	5280 <5280>	6155 <6700>
NOMINALNA WYD. GRZEWCAZA - 1f <3f>				Btu/h	9500	12000	18500 <18500>	22000 <23200>
				W	2780	3520	5420 <5420>	6450 <6800>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f <3f>	CHŁODZENIE	W	961	1297	1757 <1791>	2003 <2274>	
			W	813	1147	1597 <1561>	1953 <2167>	
		GRZANIE	W/W	2.96	2.91	3.13 <3.07>	3.15 <3.02>	
			W/W	3.52	3.18	3.55 <3.64>	3.39 <3.22>	
MODEL		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CC 010C	M5CC 015C	M5CC 020C	M5CC 025C	
TYLKO CHŁODZENIE		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 010C	M5LC 015C	M5LC 020C	M5LC 025C	
NOMINALNA WYD. CHŁODNICZA - 1f <3f>				Btu/h	9500	12500	18000 <18000>	21000 <22860>
				W	2780	3660	5280 <5280>	6155 <6700>
50 Hz	NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		W	961	1297	1757 <1791>	2003 <2274>	
	EER - 1f <3f>		W/W	2.96	2.91	3.13 <3.07>	3.15 <3.02>	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>			V/f/Hz		220 - 240 / 1 / 50		220-240/1/50 <380-415/3/50>	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	142 / 300	241 / 510	330 / 700	345 / 730	
		BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	123 / 260	208 / 440	321 / 680	340 / 720	
		BIEG NISKI	l/s / stop/min	104 / 220	170 / 360	293 / 620	274 / 580	
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY (W/Ś/N)		Pa (cal H ₂ O)	49 / 39 / 29 (0.20 / 0.16 / 0.12)	49 / 39 / 20 (0.20 / 0.16 / 0.08)	64 / 58 / 34 (0.30 / 0.2 / 0.1)	55 / 39 / 29 (0.2 / 0.2 / 0.1)	
	POZIOM CIŚN. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	33 / 30 / 26	37 / 34 / 29	38 / 36 / 34	40 / 39 / 36	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	261 / 10.28	261 / 10.28	261 / 10.28	261 / 10.28	
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	765 / 30.12	905 / 35.63	1065 / 41.93	1200 / 47.24	
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	411 / 16.18	411 / 16.18	411 / 16.18	411 / 16.18	
WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	17 / 37.5	21 / 46.3	22 / 48.5	25 / 55.1		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	46	49	52	52	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	540 / 21.3		654 / 25.7	756 / 29.8	
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	700 / 27.6		855 / 33.7	855 / 33.7	
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	250 / 9.8		328 / 12.9	328 / 12.9	
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	32 / 70.5		59 / 130.1	62 / 136.7	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE		POŁ. KIELICHOWE	POŁ. KIELICHOWE	
		ŚRED- NICA	CIECZ GAZ	mm/cal	6.35 / ¼		6.35 / ¼	6.35 / ¼
9.52 / ⅜					12.70 / ½	15.88 / ⅝		

JEDNOSTKI KANAŁOWE SERII C M5CC-C – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CC 028CR	M5CC 038CR		M5CC 050CR	M5CC 060CR
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 028CR	M5LC 035CR	M5LC 040CR	M5LC 050CR	M5LC 061CR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>			Btu/h	26000 <27000>	32000 <33000>	39000 <39000>	<45000>	<55000>
			W	7620 <7910>	9380 <9670>	11430 <11430>	<13190>	<16120>
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA - 1f <3f>			Btu/h	26000 <28000>	34000 <36000>	41000 <41000>	<47000>	<55000>
			W	7620 <8210>	9960 <10550>	12020 <12020>	<13770>	<16120>
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU - 1f<3f>	CHŁODZENIE	W	2892 <2876>	3287 <3427>	4287 <4287>	<4600>	<5360>
			W	2429 <2528>	2987 <3137>	3937 <3937>	<4040>	<4730>
		GRZANIE	W/W	2.73 <2.85>	3.07 <3.03>	2.82 <2.82>	<2.87>	<3.01>
			W/W	3.27 <3.38>	3.62 <3.64>	3.25 <3.25>	<3.41>	<3.41>
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CC 028C	M5CC 038C		M5CC 050C	M5CC 060C
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LC 028C	M5LC 035C	M5LC 040C	M5LC 050C	M5LC 061C
NOMIN. WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - 1f <3f>			Btu/h	26000 <27000>	32000 <33000>	39000 <39000>	<45000>	<55000>
			W	7620 <7910>	9380 <9670>	11430 <11430>	<13190>	<16120>
50 Hz	NOMIN. CAŁK. POBÓR PRĄDU - 1f <3f>		W	2892 <2876>	3287 <3427>	4287 <4287>	<4600>	<5360>
	EER - 1f <3f>		W/W	2.73 <2.85>	3.07 <3.03>	2.82 <2.82>	<2.87>	<3.01>
ZASILANIE ELEKTRYCZNE - 1f <3f>			V/f/Hz	220-240/1/50 <380-415/3/50>				
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG SUPER WYSOKI	l/s / stop/min	401 / 850	604 / 1280		675 / 1430	812 / 1720
		BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	382 / 810	547 / 1160		623 / 1320	732 / 1550
		BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	363 / 770	496 / 1050		580 / 1230	632 / 1340
		BIEG NISKI	l/s / stop/min	335 / 710	434 / 920		533 / 1130	552 / 1170
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY (SW/W/Ś/N)		Pa (cal H ₂ O)	98 / 78 / 68 / 59 (0.39 / 0.31 / 0.28 / 0.24)	118 / 96 / 78 / 61 (0.47 / 0.39 / 0.31 / 0.24)		147 / 126 / 109 / 92 (0.59 / 0.50 / 0.44 / 0.37)	147 / 120 / 90 / 69 (0.59 / 0.48 / 0.36 / 0.28)
	POZIOM CIŚN. AKUST. (SW/W/Ś/N)		dB(A)	44 / 41 / 38 / 34	52 / 49 / 48 / 45		54 / 53 / 52 / 51	54 / 52 / 50 / 46
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	285 / 11.22	305 / 12.0		378 / 14.9	378 / 14.9
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1007 / 39.65	1302 / 51.3		1299 / 51.1	1499 / 59.0
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	600 / 23.62	638 / 25.1		541 / 21.3	541 / 21.3
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	38 / 84	41 / 90		54 / 119	62 / 137
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	54	58		60	65	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	756 / 29.8	850 / 33.46		850 / 33.46	850 / 33.46
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	855 / 33.7	1030 / 40.55		1030 / 40.55	1030 / 40.55
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	328 / 12.9	400 / 15.75		400 / 15.75	460 / 18.1
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	68 / 149.9	95 / 209.4	100 / 220.5	105 / 231.5	108 / 238.1
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			POŁ. KIELICHOWE	POŁĄCZENIE KIELICHOWE		POŁ. KIELICHOWE
ŚRED-NICA		CIECZ GAZ	mm/cal	9.52 / ⅜	9.52 / ⅜		9.52 / ⅜	9.52 / ⅜
			mm/cal	15.88 / ⅝	15.88 / ⅝		15.88 / ⅝	19.05 / ¾

- 1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZĘSNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
- 2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
- 3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWcza BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm

b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
- 4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS B 8615.

POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,5 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ.

JEDNOSTKI SĄ TESTOWANE Z PRZEWODEM PO STRONIE TŁOCZNEJ O DŁUGOŚCI 2,0 m I PRZEWODEM PO STRONIE SSAWNEJ O DŁUGOŚCI 1,0 m,
- 5) OBLICZENIA WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKÓW EER I COP BAZUJĄ NA RZECZYWISTYM POBORZE PRĄDU WEDŁUG NORMY ISO 5151.

AGREGAT SERII AR M5HDC-AR Z KANAŁEM DO WYRZUTU POZIOMEGO – R410A

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				M5HDC 020AR		M5HDC 025AR	
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	46		47	
WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	436 / 17.2			
	SZEROKOŚĆ		mm/cal	1240 / 48.8			
	GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	586 / 23.1			
WAGA JEDNOSTKI			kg	72		81	
PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			POŁĄCZENIE KIELICHOWE			
	ŚREDNICA	CIECZ		6.35 / 1/4		6.35 / 1/4	
		GAZ		12.7 / 1/2		15.88 / 5/8	

JEDNOSTKI ŚCIENNE SERII G M5WM-G – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5WM 020GR		M5WM 025GR		
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5HDC 020AR		M5HDC 025AR		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	18300		24300		
				W	5363		7122		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	18500		23500		
				W	5442		6887		
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	2297		2930		
			GRZANIE	W	2067		2720		
	EER			W/W	2.33		2.43		
			COP			W/W	2.63		2.53
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz		220 - 240 / 1 / 50			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stop³/min		490 / 232		630 / 298	
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)		43 / 40 / 35		49 / 44 / 42	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	304 / 12.0				
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	1062 / 41.8				
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	222 / 8.7				
	WAGA JEDNOSTKI			kg	16 / 35.27				

JEDNOSTKI KANAŁOWE SERII C M5CC-C – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CC 020CR		M5CC 025CR	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5HDC 020AR		M5HDC 025AR	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	18300		24300	
				W	5360		7120	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	18500		23500	
				W	5420		6890	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	2350		2970	
			GRZANIE	W	2120		2760	
	EER		W/W	2.35		2.45		
			COP	W/W	2.64		2.55	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	220 - 240 / 1 / 50			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stop³/min	330 / 700		345 / 730		
		BIEG ŚREDNI	l/s / stop³/min	321 / 680		340 / 720		
		BIEG NISKI	l/s / stop³/min	293 / 620		274 / 580		
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY (W/Ś/N)		Pa (cal H₂O)	64 / 58 / 34 (0.26 / 0.24 / 0.14)		55 / 39 / 29 (0.22 / 0.16 / 0.12)		
	POZIOM CIŚN. AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	38 / 36 / 34		40 / 39 / 36		
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	261 / 10.28		261 / 10.28		
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1065 / 41.93		1200 / 47.24		
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	411 / 16.18		411 / 16.18	
WAGA JEDNOSTKI			kg	22		25		

OBLICZENIA WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKÓW EER I COP BAZUJĄ NA RZECZYWISTYM POBORZE PRĄDU WEDŁUG NORMY ISO 5151.

JEDNOSTKI KASETONOWE SERII A M5CK-A – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CK 020AR		M5CK 025AR	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5HDC 020AR		M5HDC 025AR	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	18700		24500	
				W	5481		7180	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	18800		23800	
				W	5510		6975	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	2336		2949	
			GRZANIE	W	2106		2739	
	EER			W/W	2.35		2.43	
			COP			W/W	2.62	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	220 - 240 / 1 / 50			
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stóp³/min	770 / 363		810 / 382	
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	42 / 39 / 37		45 / 42 / 40	
	WYMIARY JEDNOSTKI () – Z PANELEM		WYSOKOŚĆ	mm/cal	335 (363) / 13.2 (14.3)			
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	820 (930) / 32.2 (36.6)			
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	820 (930) / 32.2 (36.6)			
WAGA (JEDNOSTKA + PANEL)				kg	31 + 4		32 + 4	

- 1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
- 2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
- 3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm

b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
- 4) I) DLA JEDNOSTEK M5WM, POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI,
- II) DLA JEDNOSTEK M5CC, POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS B 8616.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,5 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ,
JEDNOSTKI SĄ TESTOWANE Z PRZEWODEM PO STRONIE TŁOCZNEJ O DŁUGOŚCI 2,0 m I PRZEWODEM PO STRONIE SSAWNEJ O DŁUGOŚCI 1,0 m,
- III) DLA JEDNOSTEK M5CK, POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,4 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ.

JEDNOSTKI MULTI-SPLIT SERII M4MSD-A Z JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI ŚCIENNYMI – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MSD 1010AR		M4MSD 1015AR		M4MSD 1515AR			
			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		2 x MWM 010GR		MWM 010GR		MWM 015GR		2 x MWM 015GR	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	2 x 9000		9000		10500		2 x 10500	
				W	2 x 2640		2640		3080		2 x 3080	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	2 x 9000		9000		11500		2 x 11500	
				W	2 x 2640		2640		3370		2 x 3370	
50HZ	NOMINALNY POBÓR PRĄDU - CHŁODZENIE	PRACUJE JEDNA JEDN.	W	996		996		1470		1470		
		PRACUJĄ DWIE JEDN.	W	1916		2371		2828				
	NOMINALNY POBÓR PRĄDU - GRZANIE	PRACUJE JEDNA JEDN.	W	994		994		1480		1480		
		PRACUJĄ DWIE JEDN.	W	1786		2251		2718				
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MSD 1010A		M4MSD 1015A		M4MSD 1515A			
			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		2 x MWM 010G		MWM 010G		MWM 015G		2 x MWM 015G	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	2 x 9000		9000		12000		2 x 12000	
				W	2 x 2640		2640		3520		2 x 3520	
50 HZ	NOMINALNY POBÓR PRĄDU - CHŁODZENIE	PRACUJE JEDNA JEDN.	W	1037		1037		1570		1570		
		PRACUJĄ DWIE JEDN.	W	1904		2437		2970				
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/Hz	220 ~ 240 / 1 / 50							
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	141.60 / 300		141.60 / 300		162.82 / 345		162.82 / 345		
		BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	117.99 / 250		117.99 / 250		134.51 / 285		134.51 / 285		
		BIEG NISKI	l/s / stop/min	94.39 / 200		94.39 / 200		103.83 / 220		103.83 / 220		
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)		dB(A)	39 / 34 / 28		39 / 34 / 28		42 / 36 / 29		42 / 36 / 29		
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	260 / 10.2		260 / 10.2		260 / 10.2		260 / 10.2		
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	899 / 35.4		899 / 35.4		899 / 35.4		899 / 35.4		
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	198 / 7.8		198 / 7.8		198 / 7.8		198 / 7.8		
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	12 / 26.46		12 / 26.46		12 / 26.46		12 / 26.46		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	56		56		56		56		
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	646 / 25.4		646 / 25.4		646 / 25.4		646 / 25.4		
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	840 / 33.1		840 / 33.1		840 / 33.1		840 / 33.1		
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	330 / 13		330 / 13		330 / 13		330 / 13		
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	63 / 138.89		64 / 141.1		65 / 143.3		65 / 143.3		
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE								
		ŚRED-NICA	CIECZ	mm/cal	2 x 6.35 / 2 x ¼		2 x 6.35 / 2 x ¼		2 x 6.35 / 2 x ¼		2 x 6.35 / 2 x ¼	
			GAZ	mm/cal	2 x 9.52 / 2 x ⅜		9.52 / ⅜		12.7 / ½		2 x 12.7 / 2 x ½	

JEDNOSTKI MULTI-SPLIT SERII M4MST-A Z JEDNOSTKAMI WEWNĘTRZNYMI ŚCIENNYMI – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MST 101010AR	M4MST 101015AR		M4MST 101515AR		M4MST 151515AR
			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		3 x MWM 010GR	2 x MWM 010GR	MWM 015GR	MWM 010GR	2 x MWM 015GR	3 x MWM 015GR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	3 x 9000	2 x 9000	12000	9000	2 x 12000	3 x 12000
				W	3 x 2640	2 x 2640	3520	2640	2 x 3520	3 x 3520
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	3 x 9000	2 x 9000	11000	9000	2 x 11000	3 x 11000
				W	3 x 2640	2 x 2640	3220	2640	2 x 3220	3 x 3220
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	2943	3356		3769		4182
			GRZANIE	W	2622	2973		3324		3675
MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MST 101010A	M4MST 101015A		M4MST 101515A		M4MST 151515A
			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		3 x MWM 010G	2 x MWM 010G	MWM 015G	MWM 010G	2 x MWM 015G	3 x MWM 015G
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	3 x 9000	2 x 9000	12000	9000	2 x 12000	3 x 12000
				W	3 x 2640	2 x 2640	3520	2640	2 x 3520	3 x 3520
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	2943	3356		3769		4182
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/Hz	220 ~ 240 / 1 / 50					
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	$\frac{V_s}{stop/min}$	141.60 / 300	141.60 / 300	162.82 / 345	141.60 / 300	162.82 / 345	162.82 / 345
			BIEG ŚREDNI	$\frac{V_s}{stop/min}$	117.99 / 250	117.99 / 250	134.51 / 285	117.99 / 250	134.51 / 285	134.51 / 285
			BIEG NISKI	$\frac{V_s}{stop/min}$	94.39 / 200	94.39 / 200	103.83 / 220	94.39 / 200	103.83 / 220	103.83 / 220
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			dB(A)	39 / 34 / 28	39 / 34 / 28	42 / 36 / 29	39 / 34 / 28	42 / 36 / 29	42 / 36 / 29
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/in	260 / 10.2	260 / 10.2	260 / 10.2	260 / 10.2	260 / 10.2	260 / 10.2
			SZEROKOŚĆ	mm/in	899 / 35.4	899 / 35.4	899 / 35.4	899 / 35.4	899 / 35.4	899 / 35.4
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/in	198 / 7.8	198 / 7.8	198 / 7.8	198 / 7.8	198 / 7.8	198 / 7.8
	WAGA JEDNOSTKI			kg/lb	12 / 26.46	12 / 26.46	12 / 26.46	12 / 26.46	12 / 26.46	12 / 26.46
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dBa	61 / 58	61 / 58		62 / 59		62 / 59
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	631.7 / 24.9	631.7 / 24.9		631.7 / 24.9		631.7 / 24.9
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	960.0 / 37.8	960.0 / 37.8		960.0 / 37.8		960.0 / 37.8
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	437.0 / 17.2	437.0 / 17.2		437.0 / 17.2		437.0 / 17.2
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	97 / 213.8	101 / 222.7		105 / 231.5		109 / 240.3
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE					
ŚRED-NICA			CIECZ	mm/cal	3 x 6.35 / 3 x $\frac{1}{4}$	3 x 6.35 / 3 x $\frac{1}{4}$		3 x 6.35 / 3 x $\frac{1}{4}$		3 x 6.35 / 3 x $\frac{1}{4}$
			GAZ	mm/cal	3 x 9.52 / 3 x $\frac{3}{8}$	2 x 9.52 / 2 x $\frac{3}{8}$	12.7 / $\frac{1}{2}$	9.52 / $\frac{3}{8}$	2 x 12.7 / 2 x $\frac{1}{2}$	3 x 12.7 / 3 x $\frac{1}{2}$

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

JEDNOSTKI KANAŁOWE SERII D MCC-D – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MCC 075DR		MCC 100DR	
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 075ER		M4MC 100ER	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	75000	100000	
				W	21980	29310	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	84000	110000	
				W	24620	32240	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	7827	11040	
			GRZANIE	W	7827	9279	
	EER		W/W	3.12	2.80		
	COP		W/W	3.49	3.70		
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MCC 075D		MCC 100D	
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 075D		M4MC 100D	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	75000	100000	
				W	21980	29310	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	7827	11040	
	EER			W/W	3.12	2.80	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380 - 415 / 3 / 50		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG SUPER WYSOKI		l/s / stop/min	1142 / 2420	1487 / 3150	
		BIEG WYSOKI		l/s / stop/min	1156 / 2450	1477 / 3130	
		BIEG ŚREDNI		l/s / stop/min	944 / 2000	1340 / 2840	
		BIEG NISKI		l/s / stop/min	793 / 1680	1057 / 2240	
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY (SW/W/Ś/N)			Pa (cal H ₂ O)	196 / 137 / 98 / 69 (0.79 / 0.55 / 0.39 / 0.28)		
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (SW/W/Ś/N)			dB(A)	52 / 52 / 48 / 43	55 / 54 / 52 / 48	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	430 / 16.9	430 / 16.9	
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1426 / 56.1	1655 / 65.2	
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	826 / 32.5	826 / 32.5	
WAGA JEDNOSTKI				kg/funt	92 / 203	119 / 262	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	64		
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1041 / 40.98		
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62		
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62		
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	170 / 374	184 / 405	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		LUTOWANE			
ŚRED-NICA		CIECZ	mm/cal	12.70 / ¹ / ₂			15.88 / ⁵ / ₈
		GAZ	mm/cal	25.57 / ¹ / ₈			25.57 / ¹ / ₈

- 1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
- 2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ARI 210/240-94 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ARI 210/240-94,
- 3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 26,7°C ts / 19,4°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35,0°C ts / 23,9°C tm

b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 21,1°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 8,3°C ts / 6,1°C tm,
- 4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS B 8616. POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,5 m PONIŻEJ JEDNOSTKI, CENTRALNIE POD JEDNOSTKĄ. JEDNOSTKI SĄ TESTOWANE Z PRZEWODEM PO STRONIE TŁOCZNEJ O DŁUGOŚCI 2,0 m I PRZEWODEM PO STRONIE SSAWNEJ O DŁUGOŚCI 1,0 m, 5) OBLICZENIA WARTOŚCI WSPÓŁCZYNNIKÓW EER I COP BAZUJĄ NA RZECZYWISTYM POBORZE PRĄDU WEDŁUG NORMY ISO 5151.

JEDNOSTKI KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU SERII D MDB-D – R407C

MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MDB 075D		MDB 100D	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 075D		M4MC 100D	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	73000		91000	
				W	21395		26670	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	8080		10160	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380~415 / 3 / 50		380~415 / 3 / 50	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	l/s / stop/min	1062 / 2250		1416 / 3000	
			BIEG ŚREDNI	l/s / stop/min	902 / 1912		1203 / 2550	
			BIEG NISKI	l/s / stop/min	743 / 1575		991 / 2100	
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY (W/Ś/N)			Pa (cal H ₂ O)	100 / 75 / 50 (0.4 / 0.3 / 0.2)		100 / 75 / 50 (0.4 / 0.3 / 0.2)	
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			dB(A)	56 / 54 / 52		57 / 55 / 53	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	507 / 19.96		507 / 19.96	
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	1507 / 59.33		1817 / 71.50	
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	904 / 35.59		874 / 34.40	
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	95 / 209		120 / 264	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	64		64	
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	1041 / 41.0		1041 / 41.0	
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	981 / 38.6		981 / 38.6	
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	981 / 38.6		981 / 38.6	
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	170 / 374		184 / 405	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP		LUTOWANE		LUTOWANE	
ŚRED-NICA			CIECZ	mm/cal	12.70 / 1/2		15.88 / 5/8	
			GAZ	mm/cal	28.57 / 1 1/8		28.57 / 1 1/8	

- 1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
- 2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ARI 210/240-94 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ARI 210/240-94,
- 3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 26,7°C ts / 19,4°C tm,

TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35,0°C ts / 23,9°C tm,
- 4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ:

POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,4 m PONIŻEJ JEDNOSTKI,

JEDNOSTKI SĄ TESTOWANE Z PRZEWODEM PO STRONIE TŁOCZNEJ O DŁUGOŚCI 2,0 m I BEZ PRZEWODU PO STRONIE SSAWNEJ.

JEDNOSTKI KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU SERII D MDB-D – R407C

MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MDB 125D	MDB 150D1	MDB 150D2	MDB 200D2
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 125D	M4MC 150D	M4MC 075D x 2	M4MC 100D x 2
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	108000	145000	146000	182000
				W	31650	42500	42790	53500
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	12100	16239	16424	21100
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50	380~415 / 3 / 50
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	l/s / stop³/min	1770 / 3750	2124 / 4500	2124 / 4500	2832 / 6000
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY			Pa (cal H ₂ O)	150 / 0.6	150 / 0.6	150 / 0.6	150 / 0.6
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	58	59	59	60
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	710 / 28.0	710 / 27.8	710 / 27.8	881 / 34.7
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	1794 / 70.6	2073 / 81.6	2073 / 81.6	1324 / 52.1
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1009 / 39.7	964 / 38.0	964 / 38.0	1260 / 49.6
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	155 / 341	175 / 385	175 / 385	248 / 546
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	66	67	64	64
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	1142 / 44.9	1142 / 44.9	1041 / 41.0	1041 / 41.0
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	1083 / 42.6	1083 / 42.6	981 / 38.6	981 / 38.6
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1083 / 42.6	1083 / 42.6	981 / 38.6	981 / 38.6
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	197 / 434	268 / 590	170 / 374	184 / 405
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP		LUTOWANE	LUTOWANE	LUTOWANE	LUTOWANE
			SIZE	CIECZ	mm/cal	15.88 / ⁵ / ₈	15.88 / ⁵ / ₈	12.70 / ¹ / ₂
GAZ				mm/cal	34.92 / ¹³ / ₈	34.92 / ¹³ / ₈	28.57 / 1	28.57 / ¹ / ₈

JEDNOSTKI KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU SERII D MDB-D – R407C

MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MDB 250D2	MDB 300D2	MDB 400D4	MDB 500D4
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 125D x 2	M4MC 150D x 2	M4MC 100D x 4	M4MC 125D x 4
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	216000	290000	364000	432000
				W	63310	84990	105510	126612
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	25660	33998	42500	53820
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50	380-415 / 3 / 50
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	$\frac{l/s}{stop^3/min}$	3540 / 7500	4248 / 9000	5664 / 12000	7080 / 15000
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY			$\frac{Pa}{(cal H_2O)}$	200 / 0.8	200 / 0.8	300 / 1.2	450 / 1.8
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	62	65	66	67
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	982 / 38.7	982 / 38.7	1175 / 46.3	1175 / 46.3
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	1486 / 58.5	1486 / 58.5	1722 / 67.8	1722 / 67.8
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1349 / 53.1	1552 / 61.1	1742 / 68.6	2098 / 82.6
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	321 / 707	394 / 868	470 / 1036	567 / 1250
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	66	67	64	66
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	1142 / 44.9	1142 / 44.9	1041 / 41.0	1042 / 44.9
			SZEROKOŚĆ	mm/cal	1083 / 42.6	1083 / 42.6	981 / 38.6	1083 / 42.6
			GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1083 / 42.6	1083 / 42.6	981 / 38.6	1083 / 42.6
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	197 / 434	268 / 590	184 / 405	197 / 434
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP		LUTOWANE	LUTOWANE	LUTOWANE	LUTOWANE
			ŚRED-NICA	CIECZ	mm/cal	15.88 / $\frac{5}{8}$	15.88 / $\frac{5}{8}$	15.88 / $\frac{5}{8}$
GAZ				mm/cal	34.92 / $\frac{1^3}{8}$	41.28 / $\frac{1^5}{8}$	28.57 / $\frac{1^1}{8}$	34.92 / $\frac{1^3}{8}$

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ARI 210/240-94 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ARI 210/240-94,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWICZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 26,7°C ts / 19,4°C tm,
TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35,0°C ts / 23,9°C tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ:
I) DLA JEDNOSTEK MDB 150D I PONIŻEJ, POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,4 m PONIŻEJ JEDNOSTKI,
JEDNOSTKI SĄ TESTOWANE Z PRZEWODEM PO STRONIE TŁOCZNEJ O DŁUGOŚCI 2,0 m I BEZ PRZEWODU PO STRONIE SSAWNEJ,
II) DLA JEDNOSTEK MDB 200D I POWYŻEJ, POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m OD PANELU
SERWISOWEGO I W ODLEGŁOŚCI 1,0 m OD PODŁOGI. JEDNOSTKI SĄ TESTOWANE BEZ PRZEWODU PO STRONIE SSAWNEJ NATOMIAST
POWIETRZE NAWIEWANE KIEROWANE JEST DO SĄSIEDNIEGO POMIESZCZENIA.

JEDNOSTKI KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU SERII ER MDB-ER – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			MDB 075ER		MDB 100ER		
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			M4MC 075ER		M4MC 100ER		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	73000			91000		
				W	21400			26670		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	81000			109000		
				W	23740			31950		
50 Hz	NOMINALNY CAŁK. POBÓR PRĄDU			CHŁODZENIE	W	8024			10610	
				GRZANIE	W	8224			10610	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	400 / 3 / 50					
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI		l/s / stop³/min	1061.9 / 2250			1415.8 / 3000		
		BIEG ŚREDNI		l/s / stop³/min	972.2 / 2060			1321.5 / 2800		
		BIEG NISKI		l/s / stop³/min	731.5 / 1550			1227.1 / 2600		
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY (W/Ś/N)			Pa (cal H ₂ O)	106 / 93 / 65 (0.4 / 0.4 / 0.3)			211 / 189 / 161 (0.8 / 0.8 / 0.6)		
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (W/Ś/N)			dB(A)	56 / 54 / 52			57 / 55 / 53		
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	507 / 19.96					
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1507 / 59.33			1917.2 / 75.48		
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	904 / 35.59					
WAGA JEDNOSTKI				kg/funt	95 / 209.0			120 / 264.0		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	64					
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1041 / 40.98					
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62					
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62					
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	170 / 374			184 / 405.7		
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			LUTOWANE					
		ŚREDNICA	CIECZ		mm/cal	12.70 / ¹ / ₂			15.88 / ⁵ / ₈	
GAZ			mm/cal	25.40 / 1.0			28.57 / 1 ¹ / ₈			

JEDNOSTKI KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU SERII ER MDB-ER – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			MDB 125ER	MDB 125ER2	MDB 150ER1	MDB 150ER2
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			M4MC 125ER	M4LC 061CR x 2	M4MC 150ER	M4MC 075ER x 2
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	108000	108000	145000	146000	
				W	31650	31650	42500	42790	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	124000	112000	150000	162000	
				W	36340	32830	43960	47480	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	12100	12030	16239	16280	
			GRZANIE	W	11100	11034	14060	16680	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	400 / 3 / 50		400 / 3 / 50		
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stop³/min	1769.8 / 3750		223.8 / 4500		
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY			Pa (cal H ₂ O)	169 / 0.7		177 / 0.7		
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	58		59		
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	710 / 27.95		710 / 27.95		
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1794 / 70.62		2073 / 81.61		
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	1009 / 39.70		1009 / 39.70		
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	155 / 341.0		175 / 385.8		
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	66	71	67	64	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/funt	1041 / 40.98	850 / 33.46	1142 / 44.96	1041 / 40.98	
		SZEROKOŚĆ		mm/funt	1083 / 42.63	1030 / 40.55	1083 / 42.63	981 / 38.62	
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/funt	1083 / 42.63	460 / 18.11	1083 / 42.63	981 / 38.62	
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	197 / 434.31	108 / 238.10	268 / 590.8	170 / 374.8	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			LUTOWANE	KIELICHOWE	LUTOWANE		
		ŚREDNICA	CIECZ		mm/cal	15.88 / ⁵ / ₈	12.70 / ¹ / ₂	15.88 / ⁵ / ₈	12.70 / ¹ / ₂
GAZ			mm/cal	34.92 / 1 ³ / ₈	19.05 / ³ / ₄	34.92 / 1 ³ / ₈	25.10 / 1.0		

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ:
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,4 m PONIŻEJ JEDNOSTKI,
JEDNOSTKI SĄ TESTOWANE Z PRZEWODEM PO STRONIE TŁOCZNEJ O DŁUGOŚCI 2,0 m I BEZ PRZEWODU PO STRONIE SSAWNEJ.

JEDNOSTKI KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU SERII ER MDB-ER – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MDB 200ER2	MDB 250ER2	MDB 300ER2	MDB 300ER3	MDB 350ER3	
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 100ER x 2	M4MC 125ER x 2	M4MC 150ER x 2	M4MC 100ER x 3	M4MC 100ER	M4MC 125ER x 2
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	182000	216000	290000	273000	307000	
				W	53340	63310	84990	90010	89980	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	218000	248000	300000	327000	357000	
				W	63890	72680	87920	95840	104630	
50Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	21030	24730	32998	31450	35020	
			GRZANIE	W	21930	22730	28640	32800	33470	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/f/Hz	380-415 / 3 / 50					
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s / stop°/min	3020.5 / 6400	3775.6 / 8000	4247.5 / 9000		4955.4 / 10500	
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY			Pa (cal H ₂ O)	177 / 0.7	412 / 1.7	353 / 1.4		289.3 / 29.5	
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	61	63	66		66	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	945 / 37.20	1291 / 50.82	1291 / 50.82		1546 / 60.86	
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	1894 / 74.56	1886 / 73.46	1866 / 73.46		2122 / 83.54	
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	980 / 38.58	1199 / 47.20	1199 / 47.20		1199 / 47.20	
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	220 / 485.0	343 / 756.2	343 / 756.18		440 / 970.03	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO			dB(A)	64	66	67	64	64	66
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ		mm/cal	1041 / 40.98	1041 / 40.98	1142 / 44.96	1041 / 40.98	1041 / 40.98	
		SZEROKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62	1083 / 42.63	1083 / 42.63	981 / 38.62	981 / 38.62	1083 / 42.63
		GŁĘBOKOŚĆ		mm/cal	981 / 38.62	1083 / 42.63	1083 / 42.63	981 / 38.62	981 / 38.62	1083 / 42.63
	WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	184 / 405.7	197 / 434.31	268 / 590.84	184 / 405.65	184 / 405.65	197 / 434.31
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP			POŁĄCZENIE LUTOWANE		POŁĄCZENIE LUTOWANE		POŁĄCZENIE LUTOWANE	
		ŚREDNICA	CIECZ		mm/cal	15.88 / 5 ₈		15.88 / 5 ₈		15.88 / 5 ₈
GAZ			mm/cal	28.58 / 1 ¹ / ₈	34.93 / 1 ³ / ₈	34.92 / 1 ³ / ₈	28.58 / 1 ¹ / ₈	28.58 / 1 ¹ / ₈	34.92 / 1 ³ / ₈	

JEDNOSTKI KANAŁOWE WYSOKIEGO SPRĘŻU SERII ER MDB-ER – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		MDB 400ER4	MDB 450ER3	MDB 500ER4	MDB 600ER4
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M4MC 100ER x 4	M4MC 150ER x 3	M4MC 125ER x 4	M4MC 150ER x 4
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			Btu/h		364000	432000	435000	580000
			W		106680	126610	127490	169990
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA			Btu/h		436000	450000	496000	600000
			W		127780	131890	145370	175850
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	41435	50817	50755	70896
			GRZANIE	W	43235	44280	46755	62180
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			V/Hz	380~415 / 3 / 50				
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		l/s / stop/min	5663.4 / 12000	6371.3 / 13500		7079.2 / 15000	8495.1 / 18000
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		Pa (cal H ₂ O)	353 / 1.4	373 / 1.5		402 / 1.6	520 / 2.1
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	66	68			70
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	1546 / 60.86	1546 / 60.86			1918 / 75.50
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	2274 / 89.52	2274 / 89.52			2274 / 89.52
		GLĘBOKOŚĆ	mm/cal	1466 / 57.71	1466 / 57.71			1965 / 77.40
WAGA JEDNOSTKI			kg/funt	513 / 1130.97	564 / 1243.41	606 / 1336.00	991 / 2184.78	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	64	67	66	67	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	1041 / 40.98	1142 / 44.96	1041 / 40.98	1142 / 44.96	
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	981 / 38.62	1083 / 42.63	981 / 38.62	1083 / 42.63	
		GLĘBOKOŚĆ	mm/cal	981 / 38.62	1083 / 42.63	981 / 38.62	1083 / 44.63	
	WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	184 / 405.65	268 / 590.84	184 / 405.65	268 / 590.84	
	PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP		LUTOWANE		POŁĄCZENIE LUTOWANE		LUTOWANE
		ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	15.88 / ⁵ / ₈	15.88 / ⁵ / ₈	15.88 / ⁵ / ₈	
			GAZ	mm/cal	28.58 / 1 ¹ / ₈	34.92 / 1 ³ / ₈	34.92 / 1 ³ / ₈	

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ:
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m OD PANELU SERWISOWEGO I W ODLEGŁOŚCI 1,0 m OD PODŁOGI,
JEDNOSTKI SĄ TESTOWANE BEZ PRZEWODU PO STRONIE SSAWNEJ NATOMIAST POWIETRZE NAWIEWANE KIEROWANE JES DO SĄSIEDNIEGO POMIESZCZENIA.

ROOFTOPY SERII A M4RT-A CHŁODZONE POWIETRZEM – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA				M4RT 060AR	M4RT 080AR	M4RT 100AR	M4RT 120AR	M4RT 150AR	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			Btu/h	57000	72000	88000	100000	149000	
			W	16705	21101	25790	29307	43668	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA			Btu/h	69000	77000	102000	122000	160000	
			W	20222	22566	29893	35755	46891	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU	CHŁODZENIE	W	6860	8410	10820	12840	16570	
		GRZANIE	W	6600	7540	9810	11490	15710	
MODEL TYLKO CHŁODZENIE				M4RT 060A	M4RT 080A	M4RT 100A	M4RT 120A	M4RT 150A	
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			Btu/h	59000	72000	95000	110000	140000	
			W	17291	21101	27842	32238	41030	
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		W	5890	8700	11600	12180	17200	
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			V/f/Hz	380 ~ 415 / 3 / 50			380 ~ 415 / 3 / 50		380 ~ 415 / 3 / 50
PAROW- NIK	PRZEPŁYW POWIETRZA		l/s / stopr/min	850 / 1800	1334 / 2826	1667 / 3532	1699 / 3600	2667 / 5651	
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		Pa (cal H ₂ O)	98 / 0.39			98 / 0.39		196 / 0.79
SKRAPLACZ	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	63	65	66	68	70	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	1000 / 39.4		1000 / 39.4		1200 / 47.2	
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1100 / 43.3	1300 / 51.2	1300 / 51.2		1990 / 78.4	
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1530 / 60.2			1530 / 60.2		1800 / 70.9
	WAGA JEDNOSTKI	POMPA CIEPŁA	kg/funt	320 / 705	385 / 849	415 / 915	440 / 970	700 / 1543	
		TYLKO CHŁODZENIE	kg/funt	295 / 650	370 / 816	400 / 882	425 / 937	665 / 1466	

ROOFTOPY SERII A M4RT-A CHŁODZONE POWIETRZEM – R407C

MODEL POMPA CIEPŁA				M4RT 200AR	M4RT 250AR	M4RT 300AR	M4RT 360AR	M4RT 420AR
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			Btu/h	190000	230000	283000	345000	374000
			W	55684	67406	82939	101110	109609
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA			Btu/h	230000	255000	315000	349000	431000
			W	67406	74733	92317	102290	126314
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU	CHŁODZENIE	W	21160	29200	38160	43170	48200
		GRZANIE	W	20300	26220	34780	41670	46800
MODEL TYLKO CHŁODZENIE				M4RT 200A	M4RT 250A	M4RT 300A	M4RT 360A	M4RT 420A
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			Btu/h	190000	230000	283000	331000	415000
			W	55684	67406	82939	97007	121624
50 Hz	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		W	25100	28700	40160	41870	48800
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			V/f/Hz	380 ~ 415 / 3 / 50		380 ~ 415 / 3 / 50		
PAROW- NIK	PRZEPŁYW POWIETRZA		l/s / stopr/min	3167 / 6710	3776 / 8000	4531 / 9600	5191 / 11000	5899 / 12500
	SPRĘŻ DYSPOZYCYJNY		Pa (cal H ₂ O)	196 / 0.79	294 / 1.18		294 / 1.18	
SKRAPLACZ	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	70	74		70	
	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	1200 / 47.2	1735 / 68.0		1974 / 78.0	
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	1990 / 78.4	2250 / 88.5		2252 / 89.0	
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	1800 / 70.9	2800 / 110.0		3180 / 125.0	
	WAGA JEDNOSTKI	POMPA CIEPŁA	kg/funt	800 / 1764	1200 / 2646	1350 / 2976	1510 / 3329	1600 / 3527
		TYLKO CHŁODZENIE	kg/funt	765 / 1687	1200 / 2646	1350 / 2976	1510 / 3329	1600 / 3527

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ:
POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

Inverter Seria -Y



McQuay[®]
Air Conditioning

Stworzone z myślą o osiągnięciach i elastyczności™

WYSOKA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

Wysoka wydajność przy niższym zużyciu energii elektrycznej.

- Klimatyzatory inwerterowe stają się coraz bardziej ekonomiczne i w porównaniu do konwencjonalnych urządzeń są lepszym rozwiązaniem.
- Dzięki inteligentnej kontroli, praca kompresora dostosowywana jest do aktualnego obciążenia.

TECHNOLOGIA DC INVERTER

EKOLOGICZNY CZYNNIK CHŁODNICZY R410A

NIEPORÓWNYWALNY KOMFORT

Zalety

ELASTYCZNOŚĆ PRACY

Wysoka wydajność przy niższym zużyciu energii elektrycznej. Szybka reakcja na zmianę żądanej temperatury, system inwerterowy płynnie reguluje wydajność chłodniczą/grzewczą, by zapobiec niepożądanym wahaniom temperatury.

Poziom komfortu jest stale utrzymywany nawet, jeśli zmienia się liczba osób przebywających w pomieszczeniu.

NIEPORÓWNYWALNY KOMFORT

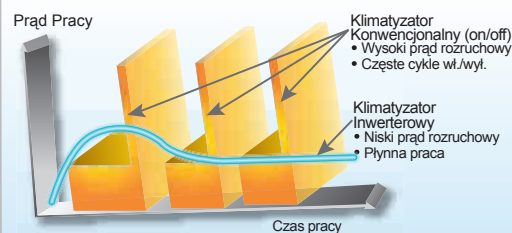
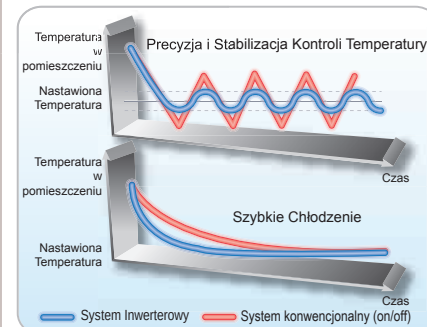
Precyzyjna kontrola temperatury 0.5°C

- Skoordynowana praca, sprężarka inwerterowa i elektroniczny zawór rozprężny zapewniają płynny przepływ czynnika chłodniczego.
- Wahania temperatury w pomieszczeniu nigdy nie są większe niż 0.5°C, zapewniając optymalny komfort użytkownikom.

NISKI PRĄD ROZRUCHOWY

Miękki start

- Wykres prądu pracy obrazuje niski prąd rozruchowy i płynną pracę sprężarki inwerterowej



*Charakterystyka R410A

Posiada zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (G.O.P.) jednakże porównując do czynnika R22 posiada podobny potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (G.W.P.). McQuay pracuje nad następną generacją czynników chłodniczych i produktów, które będą mogły je wykorzystywać.

Czynnik chłodniczy	ODP**1	GWP**2	Wydajność	Łatwość	Toksyczność
R-22	0.05	1.700			
R-410A	0	1.950	Wysoka	Nie palny	Niska

*1: Ozone Depletion Potential *2: Global Warming Potential (IPCC2001)

STYLOWY PŁASKI PANEL

Idealne połączenie piękna i funkcjonalności

- Przedni panel zaprojektowany jest według obowiązujących stylów, bez kompromisów dla funkcjonalności.
- Czerpnia powietrza zaprojektowana jest tak, aby zapewnić płynny przepływ powietrza, uzyskując przy tym optymalnie niski poziom hałasu.



WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

Mniejsze zużycie elementów eksploatacyjnych

- Porównując do klimatyzatorów konwencjonalnych o stałej wydajności, zmniejszona jest liczba cykli włącz./wyłącz., żywotność sprężarki jest naturalnie dłuższa.

NIŻSZY POZIOM GŁOŚNOŚCI

Znacznie cichsze otoczenie

- Pięć możliwości ustawień prędkości wentylatora daje użytkownikowi większy wybór. Używając trybu Quiet poziom głośności jest redukowany do niewiarygodnie niskiego poziomu 25 dBA.
- Dla szybkiego schłodzenia pokoju należy wybrać tryb Turbo – maksymalna moc chłodnicza i największy przepływ powietrza.



KOMPAKTOWY STEROWNIK G17

Funkcjonalny i łatwy w użyciu

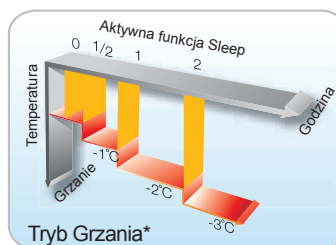
- Widoczny wyświetlacz temperatury,
- Zegar 24-godzinny,
- Łatwo dostępne przyciski Włącz./Wyłącz., Ustawienie Temperatury, Prędkość Wentylatora, Tryby Pracy,
- Bezpośrednie przyciski trybu Quiet i trybu Turbo.



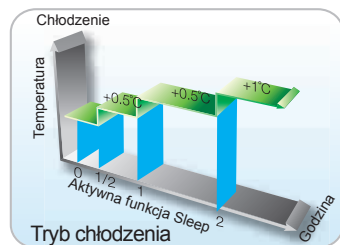
FUNKCJA SLEEP

Tworzy odpowiedni klimat dla relaksującego snu

- Aktywacja funkcji SLEEP zapewnia komfort i odpowiednie warunki dla spokojnego snu
- Zależnie od trybu pracy ustawiona temperatura wzrasta lub spada, zapobiegając przechłodzeniu lub przegrzaniu organizmu podczas snu.



*Tylko Modele z Pompą Ciepłą



USTAWIENIA PERSONALNE

Jednym przyciskiem ustawiamy nasze ulubione warunki

Pozwala użytkownikom na zaprogramowanie 2 indywidualnych ustawień obejmujących: tryb pracy, temperaturę, prędkość wentylatora oraz programator czasowy włącz./wyłącz. w zależności od upodobań.

Każde ustawienie może być przywrócone w późniejszym czasie.

DC Inverter Jednostki ściennie Serii Y – R410A

MODEL POMPA CIEPŁA			JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5WMY10JR		M5WMY15JR		
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LCY10DR		M5LCY15DR		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA				Btu/h	8,530		11,950		
				W	2,500		3,500		
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA				Btu/h	10,240		12,970		
				W	3,000		3,800		
EER				W/W	3.41		3.30		
COP				W/W	3.62		3.61		
ZASILANIE ELEKTRYCZNE				V/Ph/Hz	220-240/1/50				
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPŁYW POWIETRZA		BIEG WYSOKI	l/s	158 / 335		163 / 346		
			BIEG ŚREDNI	l/s					
			BIEG NISKI	l/s					
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (MAKS./MIN.)			dB(A)	39 / 25		41 / 27		
	WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm / cal	288		288		
			SZEROKOŚĆ	mm / cal	800		800		
			GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	204		204		
	JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO (MAKS./MIN.)			dB(A)	46		49	
WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm / cal	550		550			
		SZEROKOŚĆ	mm / cal	765		765			
		GŁĘBOKOŚĆ	mm / cal	285		285			
PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW		TYP		POŁĄCZENIE KIELICHOWE					
		ŚRED-NICA	CIECZ	mm / cal	6.35		6.35		
			GAZ	mm / cal	9.52		12.7		

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI.

2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151.

3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:

a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm

b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,

4) POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ ZOSTAŁ WYZNACZONY ZGODNIE ZE STANDARDEM JIS C 9612.

POŁOŻENIE PUNKTU POMIAROWEGO ZNAJDUJE SIĘ W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 0,8 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.

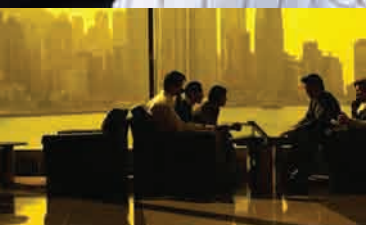
5) WSTĘPNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA PODANA JEST JEDYNNIE W CELU ODNIEIENIA. PEŁNE DANE TECHNICZNE DOSTĘPNE BĘDĄ W MOMENCIE WPROWADZENIA JEDNOSTKI DO SPRZEDAŻY.

Inverter Seria -X



McQuay
Air Conditioning

Stworzone z myślą o osiągnięciach i elastyczności™



System DX

Kolejna generacja urządzeń klimatyzacyjnych



Globalna obecność McQuay, poziom technologiczny i doświadczenie, wymaga wzięcia całkowitej odpowiedzialności za tworzenie lepszego jutra dla kolejnych pokoleń. Innowacje, stosowane technologie biegną w kierunku osiągnięcia optymalnej efektywności energetycznej, jednocześnie nie wpływając negatywnie na środowisko naturalne.

Realizując nasze założenia, McQuay oferuje szeroki typoszereg urządzeń inwerterowych dających ogromne możliwości i elastyczność, aby dostosować się do twoich potrzeb i umożliwić osiągnięcie optymalnych parametrów powietrza w pomieszczeniu.

- Duży wybór jednostek wewnętrznych,
- Wszystkie modele pracują na czynniku chłodniczym R410A, który nie ma negatywnego wpływu na warstwę ozonową.
- Wybór pomiędzy urządzeniami typu split (do 6,45 kW / 22 000 Btu/h) lub multi – split (do 8,21 kW / 28 000 Btu/h).

Inverter



*Charakterystyka R410A

Posiada zerowy potencjał niszczenia warstwy ozonowej (O.D.P.), jednakże porównując do czynnika R22 posiada podobny potencjał tworzenia efektu cieplarnianego (G.W.P.). McQuay pracuje nad następną generacją czynników chłodniczych i produktów, które będą mogły je wykorzystywać.

Czynnik chłodniczy	ODP*1	GWP*2	Wydajność	Łatwopalność	Toksyczność
R-22	0.05	1,700	Wysoka	Nie palny	Niska
R-410A	0	1,950			

*1: Ozone Depletion Potential

*2: Global Warming Potential (IPCC2001)



M5WMX-G/GR



M5CKX-A/AR
M5CKX-C/CR



M5CMX-E/ER



M5CCX-C/CR

Przytulne i Komfortowe Otoczenie

Jedynym zadaniem systemu klimatyzacji jest zapewnienie sprzyjających warunków otoczenia, umożliwiając nam lepszą koncentrację podczas pracy i przyjemny wypoczynek w wolnej chwili.

Energy		Air Conditioner
Manufacturer		McQuay
Outside Unit		MSLC030CR
Inside Unit		MSWM030GR
More efficient	A	A
Less efficient	G	
Annual Energy Consumption, kWh in cooling mode (based on standard test conditions)	433	
Cooling output, kW	2.8	
Energy Efficiency Ratio (full load (see higher the better))	3.2	
Type	Cooling only	
	Cooling + Heating	
	Air cooled	
	Water cooled	
Heat output, kW	2.8	
Heating Performance (A: higher G: lower)	A	
Noise (dB(A) m 1 pW)		
Further information is contained in product brochures		
McQuay's inverters achieve the highest level of energy efficiency. Class A based on the stringent European Energy Efficiency Class		

Oszczędność Energii
Lepsza wydajność energetyczna osiągnięta została dzięki poprawionej wydajności sprężarki i inteligentnej kontroli pracy.

Seria Inverter Cechy produktów

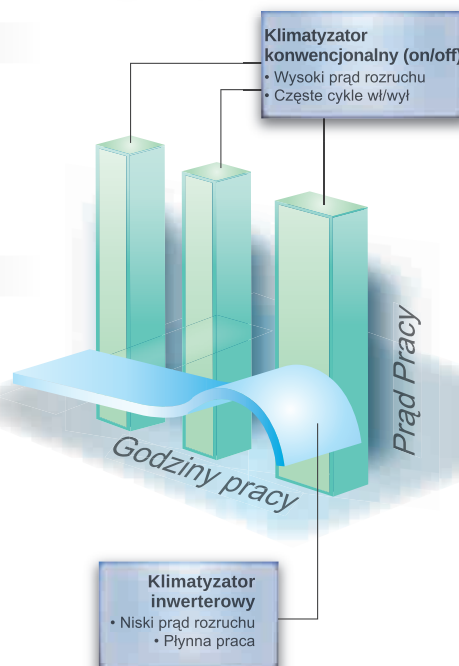
Niski Prąd Rozruchowy

Przewagą jest umiejętność modulacji prędkości pracy sprężarki i zachowanie płynnej charakterystyki startu. Dzięki temu urządzenia nie wymagają dużego prądu podczas rozruchu.

Zoptymalizowana Prędkość Pracy

Sprężarka inwerterowa zaprojektowana jest tak, by zachować płynność pracy, dostosowując prędkość do chwilowego obciążenia. Prędkość pracy sprężarki kontrolowana jest częstotliwościowo, co umożliwia osiągnięcie pożądanych parametrów powietrza w pomieszczeniu. Zmniejszenie zadanej temperatury jest natychmiastowo odczytywane, system automatycznie reaguje redukując dopływ prądu, ograniczając pobór energii na daną operację.

Tak zaprojektowany system znacząco ogranicza częstotliwość włączania-wyłączania sprężarki.



Poprawiona Wydajność Sprężarki

Używając technologii inwerterowej mamy do czynienia z wyższym, precyzyjnym poziomem kontroli pracy sprężarki, uzyskując lepszą regulację przepływu czynnika chłodniczego. Porównując do standardowych urządzeń, otrzymujemy dużo lepszą efektywność energetyczną (EER).

Sprężarka z Podwójnym Rotorem

Rotory odsunięte są o 180° względem siebie. Dzięki temu siły odśrodkowe jednego rotora stanowią przeciwwagę dla drugiego. Ponadto praca sprężarki została poprawiona poprzez uniezależnienie pracy cylindrów, uzyskując doskonałą wydajność i mniejsze vibracje.



Podwójny Rotor

Siła odśrodkowa jednego rotora stanowi przeciwwagę dla drugiego, redukuje powstające podczas pracy vibracje.



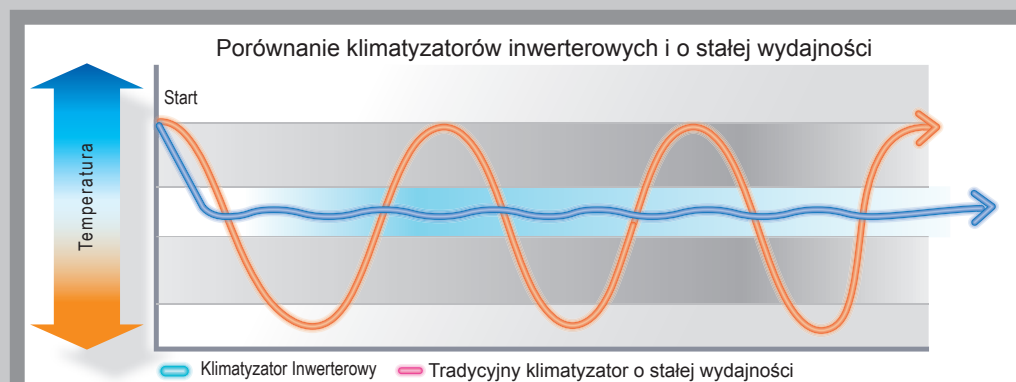
DC Inverter Sprężarka Typu Scroll

Sprężarka typu scroll korzysta z najnowszych rozwiązań inżynierskich, zachowuje dynamiczny przepływ czynnika chłodniczego, co wiąże się z brakiem strat wydajności wskutek cyklicznych rozprężeń.



Stała Kontrola Temperatury

Urządzenia inwerterowe oferują komfort otoczenia utrzymując temperaturę na zrównoważonym poziomie. Wahania temperatury w prosty niezauważalny sposób redukowane są z dokładnością do 1°C, poprzez unikalny algorytm kontroli, przy czym temperatura i poziom wilgotności utrzymywane są na stałym poziomie, tym samym uzyskujemy bezprecedensowy komfort.



Szybkie Chłodzenie / Grzanie

Podczas startu jednostki inwerterowej okres osiągnięcia żądanej temperatury jest krótszy niż standardowych urządzeń o stałej wydajności. Podczas pierwszych 20 min. sprężarka pracuje z maksymalną wydajnością do osiągnięcia żądanej temperatury. Później praca jest regulowana w zależności od obciążenia. W połączeniu z trybem Turbo wentylatora, czas osiągnięcia żądanego komfortu ograniczany jest do minimum.



Lepsza Gospodarka Przestrzenna

Przeważnie montując klimatyzacje borykamy się z problemem przestrzeni montażowej, multi – split inwerter jest tego alternatywnym rozwiązaniem. Jednostka zewnętrzna zaprojektowana jest do pracy nawet z kombinacją czterech jednostek wewnętrznych. Dzięki temu ograniczamy wielokrotność jednostek zewnętrznych zmniejszając potrzebną przestrzeń montażową.

Niezawodność

Solidność

Niski Koszt Eksploatacji

Obroty sprężarki nieustannie dostosowywane są do chwilowego zapotrzebowania obciążenia chłodniczego. Dzięki temu zmniejszone zostały cykle pracy wł./wyl. Taka metoda kontroli czyni pracę płynną, obniża zużycie silnika i podnosi żywotność urządzenia. Sumaryczny koszt eksploatacji jest niższy od standardowych urządzeń o stałej wydajności.

Podwójna Ochrona

Urządzenia inwerterowe zabezpieczone są przed drastycznymi skokami temperatury i prądu. W momencie, gdy temperatura lub prąd jest zbyt wysoki, redukowana jest prędkość sprężarki, a w sytuacjach krytycznych zostaje ona automatycznie wyłączona.

Autodiagnostyka

Wbudowany system autodiagnostyki informuje o wszystkich błędach wykrytych w jednostce wewnętrznej i zewnętrznej. Ułatwia to diagnostykę i usunięcie awarii przez autoryzowany serwis.

Seria MWMZ-G wyposażona jest w trójstopniowy system oczyszczania powietrza, gwarantujący wysoką jakość powietrza w klimatyzowanym pomieszczeniu i lepsze warunki życia.



NanoTechnologia

McQuay skupia się na wprowadzaniu nowych technologii oczyszczania powietrza, zapewniających coraz lepszy komfort życia w XXI wieku. Nowo zaprojektowany system NanoGuard łączy sterylizującą moc NanoSilver i dezodoryzującą NanoPhotocatalyst.

Srebro używane jest od czasów Hipokratesa (ojca medycyny) jako lekarstwo. W dzisiejszych czasach jego użycie zostało rozszerzone o walkę z bakteriami. Nowoczesna nanotechnologia stwarza możliwości precyzyjnego naniesienia go na filtr, a przez to zwiększenia jego efektywności. Dzięki temu jego moc dezodoryzująca jest kilkadziesiąt razy większa.

Generator Jonów Ujemnych (Standard)

Jonizator uwalnia strumień zjonizowanych cząstek, aby stworzyć orzeźwiające i czyste środowisko, zbliżone do naturalnych warunków przyrody.



JEDNOSTKA ŚCIENNA SERIA-G	MODEL POMPA CIEPŁA	JEDNOSTKA WEWN.	M5WMX010GR	M5WMX015GR	M5WMX020GR	M5WMX025GR	
		JEDNOSTKA ZEWN.	M5LCX010CR	M5LCX015CR	M5LCX020CR	M5LCX025CR	
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA - (MIN – MAX)	W	2785 (812 - 3272)	3517 (812 - 4430)	5275 (1465 - 5862)	6155 (1465 - 6741)	
		Btu/h	9500 (2772 - 11165)	12000 (2772 - 15114)	18000 (5000 - 20000)	21000 (5000 - 23000)	
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA - (MIN – MAX)	W	3370 (791 - 4588)	3810 (791 - 4739)	5568 (1465 - 6155)	6448 (1465 - 7034)	
		Btu/h	11500 (2699 - 15655)	13000 (2699 - 16170)	19000 (5000 - 22000)	22000 (5000 - 25000)	
	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU (MIN - MAX)	CHŁODZENIE	W	820 (242 - 1038)	1632	1991	
		GRZANIE	W	930 (231 - 1455)	1057 (231 - 1865)	1631	2013
	EER		W/W	3.40	3.21	3.23	3.09
	COP		W/W	3.62	3.61	3.41	3.20
	MODEL TYLKO CHŁODZENIE	JEDNOSTKA WEWN.	M5WMX010G	M5WMX015G	M5WMX020G	M5WMX025G	
		JEDNOSTKA ZEWN.	M5LCX010C	M5LCX015C	M5LCX020C	M5LCX025C	
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	W	2785 (812 - 3272)	3517 (812 - 4430)	18000 (5000 - 20000)	21000 (5000 - 23000)	
		Btu/h	9500 (2772 - 11165)	12000 (2772 - 15114)	5275 (1465 - 5862)	6155 (1465 - 6741)	
	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU	W	820 (242 - 1038)	1100 (242 - 1559)	1632	1991	
	EER	W/W	3.40	3.21	3.23	3.09	
	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50				
PRZEPŁYW POWIETRZA	l/s/stóp ³ /min	300 (142)	330 (156)	550 (260)	630 (297)		
POZIOM GŁOŚNOŚCI (W/N)	dB(A)	30	31	35	40		
WAGA JEDNOSTKI	kg	9.5 15					
WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	260 / 10.2 304 / 12.0				
	SZEROKOŚĆ	mm/cal	899 / 35.4 1062 / 41.8				
	GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	198 / 7.8 220 / 8.7				

JEDNOSTKA KANAŁOWA SERIA-C	MODEL POMPA CIEPŁA	JEDNOSTKA WEWN.	M5CCX010CR	M5CCX015CR	M5CCX020CR	M5CCX025CR	
		JEDNOSTKA ZEWN.	M5LCX010CR	M5LCX015CR	M5LCX020CR	M5LCX025CR	
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	W	2784 (812 - 3517)	3517 (812 - 4396)	5275 (1465 - 5862)	6155 (1465 - 6741)	
		Btu/h	9500 (2772 - 12000)	12000 (2772 - 15000)	18000 (5000 - 20000)	21000 (5000 - 23000)	
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA	W	3370 (791 - 4396)	3810 (791 - 4983)	5568 (1465 - 6155)	6448 (1465 - 7034)	
		Btu/h	11500 (2700 - 15000)	13000 (2700 - 17000)	19000 (5000 - 21000)	22000 (5000 - 25000)	
	Nominalny całkowity pobór prądu	CHŁODZENIE	W	830 (252 - 1048)	1136 (278 - 1595)	1683 (526 - 1885)	2045 (529 - 2513)
		Grzanie	W	940 (241 - 1465)	1093 (267 - 1901)	1682 (549 - 2220)	2067 (552 - 2361)
	EER	W/W	3.35	3.10	3.13	3.01	
	COP	W/W	3.59	3.49	3.31	3.12	
	MODEL TYLKO CHŁODZENIE	JEDNOSTKA WEWN.	M5CCX010C	M5CCX015C	M5CCX020C	M5CCX025C	
		JEDNOSTKA ZEWN.	M5LCX010C	M5LCX015C	M5LCX020C	M5LCX025C	
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	W	2638 (1084 - 3517)	3517 (812 - 4396)	5275 (1465 - 5862)	6155 (1465 - 6741)	
		Btu/h	9000 (3700 - 12000)	12000 (2772 - 15000)	18000 (5000 - 20000)	21000 (5000 - 23000)	
	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU	W	830 (252 - 1048)	1136 (278 - 1595)	1683 (526 - 1885)	2045 (529 - 2513)	
	EER	W/W	3.35	3.10	3.13	3.01	
	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50				
	PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s/stóp ³ /min	300 (142)	510 (241)	700 (330)	730 (345)
		BIEG ŚREDNI		260 (123)	440 (208)	680 (321)	720 (340)
		BIEG NISKI		220 (104)	360 (170)	620 (293)	580 (274)
	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO	BIEG WYSOKI	dB(A)	49 (0.20)	49 (0.20)	64 (0.26)	55 (0.22)
		BIEG ŚREDNI		39 (0.16)	39 (0.16)	58 (0.24)	39 (0.16)
		BIEG NISKI		29 (0.12)	20 (0.08)	34 (0.14)	29 (0.12)
POZIOM GŁOŚNOŚCI	dB(A)	26	29	34	36		
WAGA JEDNOSTKI	kg / funt	17	21	22	25		
WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	261 / 10.3		261 / 10.3		
	SZEROKOŚĆ	mm/cal	765 / 30.1		1065 / 41.9		
	GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	411 / 16.2		411 / 16.2		

JEDNOSTKA KASETOWA SERIA-C	MODEL POMPA CIEPŁA	JEDNOSTKA WEWN.	M5CKX010CR	M5CKX015CR	M5CKX020CR	--
		JEDNOSTKA ZEWN.	M5LCX010CR	M5LCX015CR	M5LCX020CR	--
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	W	2785 (812 - 3272)	3517 (812 - 4430)	5275 (1465 - 5862)	
		Btu/h	9500 (2772 - 11165)	12000 (2772 - 15114)	18000 (5000 - 20000)	
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCZA	W	3370 (791 - 4588)	3810 (791 - 4739)	5568 (1465 - 6155)	
		Btu/h	11500 (2699 - 15655)	13000 (2699 - 16170)	19000 (5000 - 21000)	
	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU	CHŁODZENIE	W	833 (252 - 1048)	1116 (278 - 1595)	1646 (526 - 1885)
		GRZANIE	W	943 (241 - 1465)	1073 (267 - 1901)	1645 (549 - 2220)
	EER	W/W	3.34	3.15	3.20	
	COP	W/W	3.57	3.55	3.38	
	MODEL TYLKO CHŁODZENIE	JEDNOSTKA WEWN.	M5CKX010C	M5CKX015C	M5CKX020C	--
		JEDNOSTKA ZEWN.	M5LCX010C	M5LCX015C	M5LCX020C	--
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA	W	2785 (812 - 3272)	3517 (812 - 4430)	5275 (1465 - 5862)	
		Btu/h	9500 (2772 - 11165)	12000 (2772 - 15114)	18000 (5000 - 20000)	
	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU	W	833 (252 - 1048)	1116 (278 - 1595)	1646 (526 - 1885)	
	EER	W/W				
	ZASILANIE ELEKTRYCZNE	(V / f / Hz)	220 - 240 / 1 / 50			
	PRZEPŁYW POWIETRZA	l/s/stóp ³ /min	400 (190)	410 (195)	450 (212)	
	POZIOM GŁOŚNOŚCI (W/N)	dB(A)	42	41	44	
	WAGA JEDNOSTKI (JEDNOSTKA + PANEL)	kg	22 (24)	23 (25)	23 (25)	
	WYMIARY JEDNOSTKI (Z PANELEM)	WYSOKOŚĆ	mm/cal	250 / 9.8 (295 / 11.6)		250 / 9.8 (295 / 11.6)
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	570 / 22.4 (640 / 25.2)		570 / 22.4 (640 / 25.2)
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	570 / 22.4 (640 / 25.2)		570 / 22.4 (640 / 25.2)

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI.
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA : 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA : 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO ZOSTAŁ ZMIERZONY W KOMORZE DŹWIĘKOSZCZELNEJ

JEDNOSTKA KASETONOWA SERIA-A	MODEL POMPA CIEPŁA		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		--	M5CKX020AR		M5CKX025AR		
			JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		--	M5LCX020CR		M5LCX025CR		
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			W		5275 (1465 - 5862)		6155 (1465 - 6741)		
				Btu/h		18000 (5000 - 20000)		21000 (5000 - 23000)		
	NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWcza			W		5568 (1465 - 6155)		6448 (1465 - 7034)		
				Btu/h		19000 (5000 - 22000)		22000 (5000 - 25000)		
	NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W		1694 (526 - 1885)		2054 (529 - 5213)		
			GRZANIE	W		1693 (526 - 1885)		2076 (529 - 5213)		
	EER COP			W/W			3.11		3.00	
				W/W			3.29		3.11	
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		--	M5CKX020A		M5CKX025A			
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		--	M5LCX020C		M5LCX025C			
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			W		5275 (1465 - 5862)		6155 (1465 - 6741)			
			Btu/h		18000 (5000 - 20000)		21000 (5000 - 23000)			
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W		1694 (526 - 1885)		2054 (529 - 5213)			
EER			W/W		3.11		3.00			
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			l/s/stóp ³ /min		220 - 240 / 1 / 50					
PRZEPŁYW POWIETRZA			cfm (L/s)		740 (349)		780 (368)			
POZIOM GŁOŚNOŚCI (W/N)			dBA		37		40			
WAGA JEDNOSTKI (JEDNOSTKA + PANEL)			kg		31 (35)		32 (36)			
WYMIARY JEDNOSTKI (Z PANELEM)		WYSOKOŚĆ	mm/cal		335 (363) / 13.2 (14.3)					
		SZEROKOŚĆ	mm/cal		820 (930) / 32.2 (36.6)					
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal		820 (930) / 32.2 (36.6)					
MODEL POMPA CIEPŁA		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CMX015ER	M5CMX020ER		M5CMX025ER			
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LCX015CR	M5LCX020CR		M5LCX025CR			
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			W	3520 (812 - 4396)	5275 (1465 - 5862)		6155 (1465 - 6741)			
			Btu/h	12000 (2772 - 15000)	18000 (5000 - 20000)		21000 (5000 - 23000)			
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWczA			W	3810 (791 - 4982)	5568 (1465 - 6155)		6448 (1465 - 7034)			
			Btu/h	13000 (2700 - 17000)	19000 (5000 - 22000)		22000 (5000 - 25000)			
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU		CHŁODZENIE	W	1135 (258 - 1575)	1673 (526 - 1885)		2025 (529 - 5213)			
		GRZANIE	W	1092 (247 - 1881)	1672 (526 - 1885)		2047 (529 - 5213)			
EER			W/W	3.10	3.15		3.04			
COP			W/W	3.49	3.33		3.15			
MODEL TYLKO CHŁODZENIE		JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		M5CMX015E	M5CMX020E		M5CMX025E			
		JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA		M5LCX015C	M5LCX020C		M5LCX025C			
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			W	3520 (812 - 4396)	5275 (1465 - 5862)		6155 (1465 - 6741)			
			Btu/h	12000 (2772 - 15000)	18000 (5000 - 20000)		21000 (5000 - 23000)			
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	1135 (258 - 1575)	1673 (526 - 1885)		2025 (529 - 5213)			
EER			W/W	3.10	3.15		3.04			
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			(V / f / Hz)		220 - 240 / 1 / 50					
PRZEPŁYW POWIETRZA			l/s/stóp ³ /min	508 (240)	520 (245)		580 (274)			
POZIOM GŁOŚNOŚCI (W/N)			dB(A)	41	43		46			
WAGA JEDNOSTKI (JEDNOSTKA + PANEL)			kg	26	15					
WYMIARY JEDNOSTKI (Z PANELEM)		WYSOKOŚĆ	mm/cal		218 / 8.6					
		SZEROKOŚĆ	mm/cal		1080 / 42.5					
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal		630 / 24.8					
TYP SPRĘŻARKI					DC INVERTER ROTARY	DC INVERTER e-SCROLL				
		CZYNNIK CHŁODNICZY			R410A ZEROWE O. D. P.					
WAGA JEDNOSTKI			kg	38	50					
POZIOM GŁOŚNOŚCI (W/N)			dBA	48	53		56			
WYMIARY JEDNOSTKI		WYSOKOŚĆ	mm/cal	540 / 21.3	757 / 29.8					
		SZEROKOŚĆ	mm/cal	700 (+70) / 27.6 (+2.8)	855 (+70) / 33.7 (+2.7)					
		GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	250 / 9.8	328 / 12.9					
PODŁĄCZENIE PRZEWODÓW	TYP				FLARE					
	ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	6.35 / 1/4	6.35 / 1/4		6.35 / 1/4			
		GAZ	mm/cal	12.7 / 1/2	12.7 / 1/2		15.8 / 5/8			

- 2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
- 3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
 - a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA : 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA : 35°C ts / 24°C tm
 - b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA : 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA : 7°C ts / 6°C tm,
- 4) POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO ZOSTAŁ ZMIERZONY W KOMORZE DŹWIEKOSZCZELNEJ

MULTI-SPLIT DC INVERTER

MODEL TYLKO CHŁODZENIE			JEDN. ZEWN.	M5MSX020A	M5MSX025A	M5MSX030A
			TYP	1 - to - 2	1 - to - 3	1 - to - 4
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA			Btu/Hr	19000 (4500 - 21000)	22000 (4500 - 24000)	26000 (4500 - 29000)
			W	5570 (1320 - 6150)	6450 (1320 - 7030)	7620 (1320 - 8790)
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	1500 (355 - 1870)	1814 (400 - 2201)	2354 (400 - 2815)
EER			W/W	3.71	3.56	3.24
MODEL POMPA CIEPŁA			JEDN. ZEWN.	M5MSX020AR	M5MSX025AR	M5MSX030AR
			TYP	1 - to - 2	1 - to - 3	1 - to - 4
NOMINALNA WYDAJNOŚĆ GRZEWCA			Btu/Hr	21000 (4500 - 23000)	25000 (4500 - 26000)	28000 (4500 - 32000)
			W	6150 (1320 - 6740)	7327 (1320 - 7620)	8206 (1320 - 9380)
NOMINALNY CAŁKOWITY POBÓR PRĄDU			W	1600 (350 - 1910)	1901 (400 - 2156)	2030 (400 - 2755)
COP			W/W	3.84	3.87	4.04
ZASILANIE ELEKTRYCZNE			V / f / Hz	220 - 240 / 1 / 50		
CZYNNIK CHŁODNICZY			TYPE	R410A (BEZPIECZNY DLA WARSTWY OZONOWEJ)		
WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	757 / 29.8			
	SZEROKOŚĆ	mm/cal	940 / 37.0			
	GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	392 / 14.3			
WAGA JEDNOSTKI			kg	50	60	60
POZIOM GŁOŚNOŚCI (W/N)			dB(A)	51	53	53
PODŁĄCZ. PRZEW.	TYP		ŚREDNICA	POŁĄCZENIE KIELICHOWE		
	ŚREDNICA	CIECZ	mm/cal	2 X (6.35 / 1/4)	3 X (6.35 / 1/4)	4 X (6.35 / 1/4)
		GAZ	mm/cal	2 X (9.52 / 3/8)	3 X (9.52 / 3/8)	4 X (9.52 / 3/8)

JEDNOSTKA ŚCIENNA SERIA -G			M5WMX010G(R)	M5WMX015G(R)	M5WMX020G(R)
PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s/stóp³/min	300	330	550
	BIEG NISKI	l/s/stóp³/min	200	210	370
POZIOM GŁOŚNOŚCI	BIEG WYSOKI	dB(A)	39	42	44
	BIEG ŚREDNI	dB(A)	34	36	40
	BIEG NISKI	dB(A)	28	29	35
WAGA JEDNOSTKI		kg	9.4	9.4	15
WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	260 / 10.2	260 / 10.2	306 / 12.0
	SZEROKOŚĆ	mm/cal	899 / 31.5	899 / 31.5	1062 / 41.8
	GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	198 / 7.8	198 / 7.8	220 / 8.7
JEDNOSTKA KASETONOWA SERIA -C			M5CKX010C(R)	M5CKX015C(R)	M5CKX020C(R)
PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s/stóp³/min	400	410	450
	BIEG NISKI	l/s/stóp³/min	370	360	410
POZIOM GŁOŚNOŚCI	BIEG WYSOKI	dB(A)	44	44	47
	BIEG ŚREDNI	dB(A)	43	42	46
	BIEG NISKI	dB(A)	42	41	44
WAGA JEDNOSTKI		kg	22 + 2	23 + 2	23 + 2
WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	250 (295) / 9.8 (11.6)	250 (295) / 9.8 (11.6)	250 (295) / 9.8 (11.6)
	SZEROKOŚĆ	mm/cal	570 (640) / 22.4 (25.2)	570 (640) / 22.4 (25.2)	570 (640) / 22.4 (25.2)
	GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	570 (640) / 22.4 (25.2)	570 (640) / 22.4 (25.2)	570 (640) / 22.4 (25.2)
JEDNOSTKA KANAŁOWA SERIA -G			M5CCX010C(R)	M5CCX015C(R)	M5CCX020C(R)
PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s/stóp³/min	300	510	330
	BIEG NISKI	l/s/stóp³/min	220	360	293
POZIOM GŁOŚNOŚCI	BIEG WYSOKI	dB(A)	33	37	38
	BIEG ŚREDNI	dB(A)	30	34	36
	BIEG NISKI	dB(A)	26	29	34
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO	BIEG WYSOKI	dB(A)	49	49	64
	BIEG ŚREDNI	dB(A)	39	39	58
	BIEG NISKI	dB(A)	29	20	34
WAGA JEDNOSTKI		kg	17	21	22
WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal	261 / 10.28	261 / 10.28	261 / 10.28
	SZEROKOŚĆ	mm/cal	765 / 30.12	765 / 30.12	1065 / 41.93
	GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal	411 / 16.18	411 / 16.18	411 / 16.18
JEDNOSTKA PRZYPODŁOGOWO-PODSUFITOWA SERIA -G			---	M5CMX015E(R)	M5CMX020E(R)
PRZEPŁYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	CFM		508	520
	BIEG NISKI	CFM		350	406
POZIOM GŁOŚNOŚCI	BIEG WYSOKI	dBA		48	48
	BIEG ŚREDNI	dBA		43	46
	BIEG NISKI	dB(A)		41	43
WAGA JEDNOSTKI		kg/funta		27	27
WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal		218 / 8.6	218 / 8.6
	SZEROKOŚĆ	mm/cal		1080 / 42.5	1080 / 42.5
	GŁĘBOKOŚĆ	mm/cal		630 / 24.8	630 / 24.8

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIAOMOŚCI.
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151.
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWCA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO ZOSTAŁ ZMIERZONY W KOMORZE DŹWIĘKOSZCZELNEJ

SPECYFIKACJA M5MSX020-A/AR Z M5WMX-G/GR

WARUNKI	WSPÓŁPRACUJĄCE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (5WMX-G/GR)	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA							POBÓR PRĄDU (W)		PRĄD PRACY (A)		
		JEDNOSTKI WEWN.		SUMARYCZNA									
		A	B	BTU/h		kcal/h		kW					
		WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		
CHŁODZENIE	010	9000	-	9000	(10000)	2268	(2520)	2.64	(2.93)	870	(960)	3.92	(4.32)
	015	12000	-	12000	(13000)	3024	(3276)	3.52	(3.81)	1145	(1440)	5.15	(6.48)
	010 + 010	9000	9000	18000	(21000)	4536	(5292)	5.28	(6.15)	1420	(1870)	6.39	(8.42)
	010 + 015	9000	9500	18500	(21000)	4662	(5292)	5.42	(6.15)	1460	(1870)	6.57	(8.42)
	015 + 015	9500	9500	19000	(21000)	4788	(5292)	5.57	(6.15)	1500	(1870)	6.75	(8.42)
GRZANIE	010	11000	-	11000	(12000)	2772	(3024)	3.22	(3.52)	1040	(1135)	4.68	(5.11)
	015	13000	-	13000	(15000)	3276	(3780)	3.81	(4.40)	1230	(1660)	5.54	(7.47)
	010 + 010	10000	10000	20000	(23000)	5040	(5796)	5.86	(6.74)	1550	(1950)	6.98	(8.78)
	010 + 015	10000	10500	20500	(23000)	5166	(5796)	6.01	(6.74)	1590	(1950)	7.16	(8.78)
	015 + 015	10500	10500	21000	(23000)	5292	(5796)	6.15	(6.74)	1630	(1950)	7.34	(8.78)

SPECYFIKACJA M5MSX020-A/AR Z M5CKX-C/CR

WARUNKI	WSPÓŁPRACUJĄCE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (5WMX-G/GR)	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA							POBÓR PRĄDU (W)		PRĄD PRACY (A)		
		JEDNOSTKI WEWN.		SUMARYCZNA									
		A	B	BTU/h		kcal/h		kW					
		WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		
CHŁODZENIE	010	9000	-	9000	(10000)	2268	(2520)	2.64	(2.93)	870	(960)	3.92	(4.32)
	015	12000	-	12000	(13000)	3024	(3276)	3.52	(3.81)	1145	(1440)	5.15	(6.48)
	010 + 010	9000	9000	18000	(21000)	4536	(5292)	5.28	(6.15)	1420	(1870)	6.39	(8.42)
	010 + 015	9000	9500	18500	(21000)	4662	(5292)	5.42	(6.15)	1460	(1870)	6.57	(8.42)
	015 + 015	9500	9500	19000	(21000)	4788	(5292)	5.57	(6.15)	1690	(1870)	7.61	(8.42)
GRZANIE	010	11000	-	11000	(12000)	2772	(3024)	3.22	(3.52)	1040	(1135)	4.68	(5.11)
	015	13000	-	13000	(15000)	3276	(3780)	3.81	(4.40)	1230	(1660)	5.54	(7.47)
	010 + 010	10000	10000	20000	(23000)	5040	(5796)	5.86	(6.74)	1550	(1950)	6.98	(8.78)
	010 + 015	10000	10500	20500	(23000)	5166	(5796)	6.01	(6.74)	1590	(1950)	7.16	(8.78)
	015 + 015	10500	10500	21000	(23000)	5292	(5796)	6.15	(6.74)	1825	(1950)	8.21	(8.78)

SPECYFIKACJA M5MSX020-A/AR Z M5CCX-C/CR

WARUNKI	WSPÓŁPRACUJĄCE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (5WMX-G/GR)	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA							POBÓR PRĄDU (W)		PRĄD PRACY (A)		
		JEDNOSTKI WEWN.		SUMARYCZNA									
		A	B	BTU/h		kcal/h		kW					
		WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		
CHŁODZENIE	010	9000	-	9000	(10000)	2268	(2520)	2.64	(2.93)	870	(960)	3.92	(4.32)
	015	12000	-	12000	(13000)	3024	(3276)	3.52	(3.81)	1145	(1440)	5.15	(6.48)
	010 + 010	9000	9000	18000	(21000)	4536	(5292)	5.28	(6.15)	1420	(1870)	6.39	(8.42)
	010 + 015	9000	9500	18500	(21000)	4662	(5292)	5.42	(6.15)	1460	(1870)	6.57	(8.42)
	015 + 015	9500	9500	19000	(21000)	4788	(5292)	5.57	(6.15)	1605	(1870)	7.22	(8.42)
GRZANIE	010	11000	-	11000	(12000)	2772	(3024)	3.22	(3.52)	1040	(1135)	4.68	(5.11)
	015	13000	-	13000	(15000)	3276	(3780)	3.81	(4.40)	1230	(1660)	5.54	(7.47)
	010 + 010	10000	10000	20000	(23000)	5040	(5796)	5.86	(6.74)	1550	(1950)	6.98	(8.78)
	010 + 015	10000	10500	20500	(23000)	5166	(5796)	6.01	(6.74)	1590	(1950)	7.16	(8.78)
	015 + 015	10500	10500	21000	(23000)	5292	(5796)	6.15	(6.74)	1715	(1950)	7.72	(8.78)

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI.
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALANA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWGZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO ZOSTAŁ ZMIERZONY W KOMORZE DŹWIĘKOSZCZELNEJ

SPECYFIKACJA M5MSX025-A/AR Z M5WMX-G/GR

WARUNKI	WSPÓŁPRACUJĄCE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (5WMX-G/GR)	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA								POBÓR PRĄDU (W)	PRĄD PRACY (A)
		JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			SUMARYCZNA						
		A	B	C	BTU/h	kcal/h		kW			
		WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)
CHŁODZENIE	010	9000	-	-	9000 (10000)	2268	(2520)	2.64	(2.93)	742 (952)	3.36 (4.31)
	015	12000	-	-	12000 (13000)	3024	(3276)	3.52	(3.81)	989 (1238)	4.48 (5.61)
	020	18000	-	-	18000 (20000)	4536	(5040)	5.28	(5.86)	1484 (1904)	6.72 (8.62)
	010 + 010	9000	9000	-	18000 (20000)	4536	(5040)	5.28	(5.86)	1484 (1904)	6.72 (8.62)
	010 + 015	9000	12000	-	21000 (23000)	5292	(5796)	6.15	(6.74)	1732 (2190)	7.84 (9.92)
	010 + 020	7400	14600	-	22000 (24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
	015 + 015	11000	11000	-	22000 (24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
	015 + 020	8800	13200	-	22000 (24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
	010 + 010 + 010	7300	7300	7300	21900 (24000)	5519	(6048)	6.42	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
	010 + 010 + 015	6600	6600	8800	22000 (24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
	010 + 010 + 020	5500	5500	11000	22000 (24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
	010 + 015 + 015	6020	7990	7990	22000 (24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
	010 + 015 + 020	5080	6750	10170	22000 (24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
	015 + 015 + 015	7350	7350	7350	22050 (24000)	5557	(6048)	6.46	(7.03)	1814 (2285)	8.22 (10.35)
GRZANIE	010	11000	-	-	11000 (12000)	2772	(3024)	3.22	(3.52)	896 (1143)	4.06 (5.18)
	015	13000	-	-	13000 (15000)	3276	(3780)	3.81	(4.40)	1058 (1428)	4.79 (6.47)
	020	20000	-	-	20000 (22000)	5040	(5544)	5.86	(6.45)	1628 (2095)	7.37 (9.49)
	010 + 010	11000	11000	-	22000 (23000)	5544	(5796)	6.45	(6.74)	1791 (2190)	8.11 (9.92)
	010 + 015	11000	13000	-	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	010 + 020	8000	16000	-	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	015 + 015	12000	12000	-	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	015 + 020	9600	14400	-	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	010 + 010 + 010	8000	8000	8000	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	010 + 010 + 015	7200	7200	9600	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	010 + 010 + 020	6000	6000	12000	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	010 + 015 + 015	6520	8740	8740	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	010 + 015 + 020	4580	6100	13320	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)
	015 + 015 + 015	8000	8000	8000	24000 (26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	1954 (2476)	8.85 (11.21)

SPECYFIKACJA M5MSX025-A/AR Z M5CKX-C/CR

WARUNKI	WSPÓŁPRACUJĄCE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (5WMX-G/GR)	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA								POBÓR PRĄDU (W)		PRĄD PRACY (A)		
		JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			SUMARYCZNA									
		A	B	C	BTU/h		kcal/h		kW					
		WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)		WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)		
CHŁODZENIE	010	9000	-	-	9000	(10000)	2268	(2520)	2.64	(2.93)	900	(952)	4.08	(4.31)
	015	12000	-	-	12000	(13000)	3024	(3276)	3.52	(3.81)	1200	(1238)	5.43	(5.61)
	020	18000	-	-	18000	(20000)	4536	(5040)	5.28	(5.86)	1800	(1904)	8.15	(8.62)
	010 + 010	9000	9000	-	18000	(20000)	4536	(5040)	5.28	(5.86)	1800	(1904)	8.15	(8.62)
	010 + 015	9000	12000	-	21000	(23000)	5292	(5796)	6.15	(6.74)	2100	(2190)	9.51	(9.92)
	010 + 020	7400	14600	-	22000	(24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
	015 + 015	11000	11000	-	22000	(24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
	015 + 020	8800	13200	-	22000	(24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
	010 + 010 + 010	7300	7300	7300	21900	(24000)	5519	(6048)	6.42	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
	010 + 010 + 015	6600	6600	8800	22000	(24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
	010 + 010 + 020	5500	5500	11000	22000	(24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
	010 + 015 + 015	6020	7990	7990	22000	(24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
	010 + 015 + 020	5080	6750	10170	22000	(24000)	5544	(6048)	6.45	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
	015 + 015 + 015	7350	7350	7350	22050	(24000)	5557	(6048)	6.46	(7.03)	2200	(2285)	9.96	(10.35)
GRZANIE	010	11000	-	-	11000	(12000)	2772	(3024)	3.22	(3.52)	985	(1143)	4.46	(5.18)
	015	13000	-	-	13000	(15000)	3276	(3780)	3.81	(4.40)	1165	(1428)	5.27	(6.47)
	020	20000	-	-	20000	(22000)	5040	(5544)	5.86	(6.45)	1792	(2095)	8.11	(9.49)
	010 + 010	11000	11000	-	22000	(23000)	5544	(5796)	6.45	(6.74)	1971	(2190)	8.93	(9.92)
	010 + 015	11000	13000	-	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	010 + 020	8000	16000	-	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	015 + 015	12000	12000	-	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	015 + 020	9600	14400	-	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	010 + 010 + 010	8000	8000	8000	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	010 + 010 + 015	7200	7200	9600	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	010 + 010 + 020	6000	6000	12000	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	010 + 015 + 015	6520	8740	8740	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	010 + 015 + 020	4580	6100	13320	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)
	015 + 015 + 015	8000	8000	8000	24000	(26000)	6048	(6552)	7.03	(7.62)	2150	(2476)	9.74	(11.21)

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI.
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNA WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA I GRZEWICZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO ZOSTAŁ ZMIERZONY W KOMORZE DŹWIĘKOSZCZELNEJ

SPECYFIKACJA M5MSX025-A/AR Z M5CCX-C/CR

WARUNKI	WSPÓŁPRACUJĄCE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (5WMX-G/GR)	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA							POBÓR PRĄDU (W)	PRĄD PRACY (A)
		JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE			SUMARYCZNA					
		A	B	C	BTU/h	kcal/h	kW			
		WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)	WARTOŚĆ (MAX)		
CHŁODZENIE		9000	-	-	9000 (10000)	2268 (2520)	2.64 (2.93)	867 (952)	3.93 (4.31)	
	015	12000	-	-	12000 (13000)	3024 (3276)	3.52 (3.81)	1156 (1238)	5.24 (5.61)	
	020	18000	-	-	18000 (20000)	4536 (5040)	5.28 (5.86)	1735 (1904)	7.86 (8.62)	
	010 + 010	9000	9000	-	18000 (20000)	4536 (5040)	5.28 (5.86)	1735 (1904)	7.86 (8.62)	
	010 + 015	9000	12000	-	21000 (23000)	5292 (5796)	6.15 (6.74)	2024 (2190)	9.17 (9.92)	
	010 + 020	7400	14600	-	22000 (24000)	5544 (6048)	6.45 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)	
	015 + 015	11000	11000	-	22000 (24000)	5544 (6048)	6.45 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)	
	015 + 020	8800	13200	-	22000 (24000)	5544 (6048)	6.45 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)	
	010 + 010 + 010	7300	7300	7300	21900 (24000)	5519 (6048)	6.42 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)	
	010 + 010 + 015	6600	6600	8800	22000 (24000)	5544 (6048)	6.45 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)	
	010 + 010 + 020	5500	5500	11000	22000 (24000)	5544 (6048)	6.45 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)	
	010 + 015 + 015	6020	7990	7990	22000 (24000)	5544 (6048)	6.45 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)	
	010 + 015 + 020	5080	6750	10170	22000 (24000)	5544 (6048)	6.45 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)	
015 + 015 + 015	7350	7350	7350	22050 (24000)	5557 (6048)	6.46 (7.03)	2120 (2285)	9.60 (10.35)		
GRZANIE	010	11000	-	-	11000 (12000)	2772 (3024)	3.22 (3.52)	935 (1143)	4.23 (5.18)	
	015	13000	-	-	13000 (15000)	3276 (3780)	3.81 (4.40)	1105 (1428)	5.00 (6.47)	
	020	20000	-	-	20000 (22000)	5040 (5544)	5.86 (6.45)	1700 (2095)	7.70 (9.49)	
	010 + 010	11000	11000	-	22000 (23000)	5544 (5796)	6.45 (6.74)	1870 (2190)	8.47 (9.92)	
	010 + 015	11000	13000	-	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	010 + 020	8000	16000	-	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	015 + 015	12000	12000	-	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	015 + 020	9600	14400	-	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	010 + 010 + 010	8000	8000	8000	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	010 + 010 + 015	7200	7200	9600	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	010 + 010 + 020	6000	6000	12000	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	010 + 015 + 015	6520	8740	8740	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	010 + 015 + 020	4580	6100	13320	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	
	015 + 015 + 015	8000	8000	8000	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2040 (2476)	9.24 (11.21)	

SPECYFIKACJA M5MSX030-A/AR Z M5WMX-G/GR

WARUNKI	WSPÓŁPRACUJĄCE JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE (5WMX-G/GR)	WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZA							POBÓR PRĄDU (W)		PRĄD PRACY (A)	
		JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE				SUMARYCZNA						
		A	B	C	C	BTU/h		kcal/h		kW		
		WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	WARTOŚĆ	(MAX)	WARTOŚĆ	(MAX)	WARTOŚĆ	(MAX)	WARTOŚĆ	(MAX)
CHŁODZENIE	010	9500	-	-	-	9500 (10800)	2394 (2722)	2.78 (3.17)	860 (1065)	3.90 (4.82)		
	015	12000	-	-	-	12000 (14400)	3024 (3629)	3.52 (4.22)	1086 (1420)	4.92 (6.43)		
	020	18000	-	-	-	18000 (18500)	4536 (4662)	5.28 (5.42)	1630 (1824)	7.38 (8.26)		
	010 + 010	9000	9000	-	-	18000 (20000)	4536 (5040)	5.28 (5.86)	1630 (1972)	7.38 (8.93)		
	010 + 015	9000	12000	-	-	21000 (23000)	5292 (5796)	6.15 (6.74)	1901 (2268)	8.61 (10.27)		
	010 + 020	8300	12500	-	-	20800 (24000)	5242 (6048)	6.10 (7.03)	1883 (2367)	8.53 (10.72)		
	015 + 015	10500	10500	-	-	21000 (24000)	5292 (6048)	6.15 (7.03)	1901 (2367)	8.61 (10.72)		
	015 + 020	9300	11700	-	-	21000 (24000)	5292 (6048)	6.15 (7.03)	1901 (2367)	8.61 (10.72)		
	010 + 010 + 010	7830	7830	7830	-	23490 (29000)	5919 (7308)	6.88 (8.50)	2127 (2860)	9.63 (12.95)		
	010 + 010 + 015	7500	7500	8500	-	23500 (29000)	5922 (7308)	6.89 (8.50)	2128 (2860)	9.64 (12.95)		
	010 + 010 + 020	7150	7150	10200	-	24500 (29000)	6174 (7308)	7.18 (8.50)	2218 (2860)	10.05 (12.95)		
	010 + 015 + 015	7500	8500	8500	-	24500 (29000)	6174 (7308)	7.18 (8.50)	2218 (2860)	10.05 (12.95)		
	010 + 015 + 020	6600	8500	9400	-	24500 (29000)	6174 (7308)	7.18 (8.50)	2218 (2860)	10.05 (12.95)		
	015 + 015 + 015	8166	8166	8166	-	24498 (29000)	6173 (7308)	7.18 (8.50)	2218 (2860)	10.05 (12.95)		
	010 + 010 + 010 + 010	6500	6500	6500	6500	26000 (29000)	6552 (7308)	7.62 (8.50)	2354 (2860)	10.66 (12.95)		
	010 + 010 + 010 + 015	6000	6000	6000	8000	26000 (29000)	6552 (7308)	7.62 (8.50)	2354 (2860)	10.66 (12.95)		
	010 + 010 + 010 + 020	5100	5100	5100	10700	26000 (29000)	6552 (7308)	7.62 (8.50)	2354 (2860)	10.66 (12.95)		
	010 + 010 + 015 + 015	5300	5300	7700	7700	26000 (29000)	6552 (7308)	7.62 (8.50)	2354 (2860)	10.66 (12.95)		
	010 + 010 + 015 + 020	5000	5000	6700	9300	26000 (29000)	6552 (7308)	7.62 (8.50)	2354 (2860)	10.66 (12.95)		
	010 + 015 + 015 + 015	5000	7000	7000	7000	26000 (29000)	6552 (7308)	7.62 (8.50)	2354 (2860)	10.66 (12.95)		
015 + 015 + 015 + 015	6500	6500	6500	6500	26000 (29000)	6552 (7308)	7.62 (8.50)	2354 (2860)	10.66 (12.95)			
GRZANIE	010	11000	-	-	-	11000 (13200)	2772 (3326)	3.22 (3.87)	1097 (1258)	4.97 (5.70)		
	015	14000	-	-	-	14000 (16800)	3528 (4234)	4.10 (4.92)	1396 (1601)	6.32 (7.25)		
	020	20000	-	-	-	20000 (22800)	5040 (5746)	5.86 (6.68)	1994 (2173)	9.03 (9.84)		
	010 + 010	11000	11000	-	-	22000 (23000)	5544 (5796)	6.45 (6.74)	2194 (2192)	9.94 (9.93)		
	010 + 015	11000	13000	-	-	24000 (26000)	6048 (6552)	7.03 (7.62)	2393 (2478)	10.84 (11.22)		
	010 + 020	9500	15000	-	-	24500 (32000)	6174 (8064)	7.18 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	015 + 015	12250	12250	-	-	24500 (28000)	6174 (7056)	7.18 (8.21)	2443 (2669)	11.06 (12.09)		
	015 + 020	10500	14000	-	-	24500 (32000)	6174 (8064)	7.18 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 010 + 010	8500	8500	8500	-	25500 (32000)	6426 (8064)	7.47 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 010 + 015	8000	8000	9500	-	25500 (32000)	6426 (8064)	7.47 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 010 + 020	6500	6500	12500	-	25500 (32000)	6426 (8064)	7.47 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 015 + 015	7000	9250	9250	-	25500 (32000)	6426 (8064)	7.47 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 015 + 020	6000	8000	11500	-	25500 (32000)	6426 (8064)	7.47 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	015 + 015 + 015	8500	8500	8500	-	25500 (32000)	6426 (8064)	7.47 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 010 + 010 + 010	7000	7000	7000	7000	28000 (32000)	7056 (8064)	8.21 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 010 + 010 + 015	6500	6500	6500	8500	28000 (32000)	7056 (8064)	8.21 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 010 + 010 + 020	5600	5600	5600	11200	28000 (32000)	7056 (8064)	8.21 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 010 + 015 + 015	5500	5500	8500	8500	28000 (32000)	7056 (8064)	8.21 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 010 + 015 + 020	5400	5400	6200	11000	28000 (32000)	7056 (8064)	8.21 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
	010 + 015 + 015 + 015	6025	7325	7325	7325	28000 (32000)	7056 (8064)	8.21 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)		
015 + 015 + 015 + 015	7000	7000	7000	7000	28000 (32000)	7056 (8064)	8.21 (9.38)	2443 (3050)	11.06 (13.81)			

1) WSZYSTKIE SPECYFIKACJE TECHNICZNE MOGĄ BYĆ ZMIENIONE PRZEZ PRODUCENTA BEZ WCZEŚNIEJSZEGO PODANIA DO PUBLICZNEJ WIADOMOŚCI,
2) WSZYSTKIE JEDNOSTKI BYŁY TESTOWANE WEDŁUG STANDARDU ISO 5151 I SPEŁNIAJĄ NORMĘ ISO 5151,
3) NOMINALNĄ WYDAJNOŚĆ CHŁODNICZĄ I GRZEWCZĄ BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIESIENIA:
a) CHŁODZENIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 27°C ts / 19°C tm, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 35°C ts / 24°C tm
b) GRZANIE – TEMPERATURA WEWNĘTRZNA: 20°C ts, TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA: 7°C ts / 6°C tm,
4) POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO ZOSTAŁ ZMIERZONY W KOMORZE DŹWIĘKOSZCZELNEJ



JMD Klima Serwis

Dane kontaktowe

MARCIN ZGLINICKI

tel.:

+48 660 432 803

+48 602 616 690

siedziba:

Czarnia Mała 18
87-510 Skrwilno

oddział Warszawa:

ALEJE JEROZOLIMSKIE 202
02-486 WARSZAWA

e-mail:

jmdklima-serwis@wp.pl

www.jmd-klima-serwis.pl