



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.

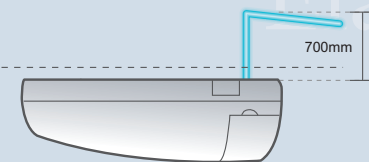


Wspornik ścienny dostarczany jest jako wyposażenie dodatkowe.

Funkcja Auto Swing

Ruchome żaluzje umożliwiają równomierny rozptył 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

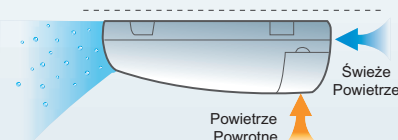
Zmywalny filtr może być łatwo dostępny poprzez zdjęcie elementu obudowy po stronie wlotu powietrza. Podczas serwisu lub naprawy tylko spodni panel musi być zdjęty, żeby uzyskać dostęp do następujących części urządzenia:

- 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 062 C/CR

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

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.

Typoszerę 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.

*** Opcje dostępne jedynie w jednostkach przypodłogowo-podsufitowych Serii D M5CM-D/DR.

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 GRZEWCZA - 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			220-240/150 <380-415/3/50>	
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA	PRZEPIRYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stóp/min	240 / 508	245 / 520	274 / 580	293 / 620
		BIEG ŚREDNI	l/s / stóp/min	182 / 386	217 / 460	250 / 530	269 / 570
		BIEG NISKI	l/s / stóp/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		
GLĘBOKOŚĆ			mm/cal	630 / 24.80			
WAGA JEDNOSTKI		kg/funt	26 / 57	27 / 60	27 / 60	28 / 62	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)	49	52	52	54
	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
			GLĘBOKOŚĆ	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
		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	PRZEPIRYW POWIETRZA	BIEG WYSOKI	l/s / stóp/min	396 / 840	519 / 1100	491 / 1040	
		BIEG ŚREDNI	l/s / stóp/min	356 / 755	464 / 983	448 / 950	
		BIEG NISKI	l/s / stóp/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
GLĘBOKOŚĆ			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		
			GLĘBOKOŚĆ	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	mm/cal	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	

* 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 GRZEWCZA BAZUJE NA NASTĘPUJĄCYCH WARUNKACH ODNIENIENIA:
 - 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 GRZEWCZA - 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>
	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
GLĘBOKOŚĆ		mm/cal		670 / 26.4		670 / 26.4	680 / 26.8	
WAGA JEDNOSTKI		kg/funt		70 / 154.3		70 / 154.3	85 / 187.4	
POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO		dB(A)		58	58	60	65	
JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA	WYMIARY JEDNOSTKI	WYSOKOŚĆ	mm/cal			850 / 33.5	850 / 33.5	
		SZEROKOŚĆ	mm/cal			1030 / 40.6	1030 / 40.6	
		GLĘBOKOŚĆ	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 / GAZ	mm/cal		9.52 / ³ / ₈	9.52 / ³ / ₈	9.52 / ³ / ₈
				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 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 1,0 m PRZED JEDNOSTKĄ I W ODLEGŁOŚCI 1,0 m PONIŻEJ JEDNOSTKI.