



# Klimatyzator Multi LG MU3M19

Cena brutto	<b>14 391,00 zł</b>
Cena netto	<b>11 700,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępność - 3 dni</b>
Numer katalogowy	<b>MU3M19</b>

## Opis produktu

Jednostka zewnętrzna				MU3M19.UE2
Sprężarka	Typ			Dwu-rotacyjna BLDC
Wydajność*	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	1,4 / 5,3 / 6,3
	Grzanie	Min./nom./max	kW	1,4 / 6,3 / 7,3
Wydajność w niskich temperaturach	Grzanie -7°C	Max	kW	4,4
Pobór mocy*	Chłodzenie	Min./nom./max	kW	0,1 / 1,3 / 2,1
	Grzanie	Min./nom./max	kW	0,2 / 1,5 / 2,6
Pobór prądu	Chłodzenie	Min./nom./max	A	0,6 / 6,0 / 9,0
	Grzanie	Min./nom./max	A	0,8 / 7,0 / 11,5
EER				4,08
COP				4,20
SEER				6,10
SCOP				3,90
Obciążenie cieplne (@-10°C)			kW	5,1
Klasa sezonowej wydajności energetycznej	Chłodzenie/Grzanie			A++ / A
Roczne zużycie energii	Chłodzenie/Grzanie		kWh	304 / 1831
Przepływ powietrza		Nom.	m <sup>3</sup> /min	50
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	50
	Grzanie	Nom.	dB(A)	52
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Max	dB(A)	64
Wymiary	Szer. x wys. x gł.		mm	870 × 655 × 320
Waga			kg	45,0
Czynnik chłodniczy	Typ			R410A
	Ilość		g	1700
	Dodatkowa ilość		g/m	20
Zakres pracy (temp. zewn.)	Chłodzenie	Min.~max	°C DB	-10~48
	Grzanie	Min.~max	°C WB	-18~18
Zasilanie			ø/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Przewód zasilania (do jedn. zewn.)			il. × mm <sup>2</sup>	3 × 2,5
Przewód sterowania (jedn. zewn. - jedn. wewn.)			il. × mm <sup>2</sup>	4 × 1,0
Zabezpieczenie			A	C-20
Długość instalacji łączna			m	50
Długość instalacji dla portu		Max	m	25
Różnica wysokości	J. wewn.-j. zewn.	Max	m	15
	J. wewn.-j. wewn.	Max	m	7,5
Przyłącza rur	Ciecz		mm(cał) × il.	ø 6,35 (1/4) × 3
	Gaz		mm(cał) × il.	ø 9,52 (3/8) × 3

\* Wartości zależne od konfiguracji - patrz TABELLE KONFIGURACJI.



---

## Sprężarka BLDC (z bezszczotkowym silnikiem prądu stałego)

Klimatyzatory LG są wyposażone w inwerterowe sprężarki napędzane bezszczotkowymi silnikami prądu stałego (BLDC), w których zastosowano silne magnesy neodymowe. Dzięki temu ich wydajność, zwłaszcza sezonowa, jest znacznie wyższa w porównaniu z klimatyzatorami inwerterowymi zasilanymi prądem zmiennym.



## Wentylator BLDC

Wentylator LG z bezszczotkowym silnikiem prądu stałego oferuje jeszcze większą oszczędność energii (do 40% przy pracy na niskich obrotach oraz do 20% podczas pracy na wysokich obrotach) w porównaniu z silnikami zasilanymi prądem zmiennym.



## Lamele typu Wide Louver Plus

Technologia lameli typu Wide Louver Plus zwiększa wydajność grzewczą jednostki zewnętrznej o 11%, a współczynnik wydajności COP wzrasta o 6%, w porównaniu do agregatów wyposażonych w lamele konwencjonalne. Dzięki spowolnieniu procesu szronienia się wymiennika ciepła przejście jednostki zewnętrznej w tryb odszraniania następuje dużo później niż w modelach z konwencjonalnymi lamelami.



## Zoptymalizowany

---

## rozdział czynnika

Zwiększona wydajność cyklu nawet o 5% dzięki równomiernej dystrybucji.



## Tryb czuwania

Nowa konstrukcja płyty głównej PCB, której zasilanie w trybie czuwania ograniczono do podtrzymania napięcia na przełączniku MiCOM - pozwoliła znacząco zredukować zużycie energii elektrycznej.



## Wysoka niezawodność kontroli ciśnienia

Zastosowany algorytm nie jest zbyt precyzyjny a opóźnienia w przeliczaniu poziomu wymaganego ciśnienia na podstawie pomiaru temperatury wydłużają czas reakcji sprężarki.



Gwarancja szybkiej i niezawodnej pracy systemu klimatyzacji dla utrzymywania zadanej temperatury.



---

## Krótki czas reakcji

Kontrola ciśnienia skraca czas osiągnięcia zadanej temperatury o 30% w trybie chłodzenia i aż o 44% w trybie grzania, przy jednoczesnym zachowaniu precyzyjnej i stabilnej pracy.



## Całosezonowy zakres pracy

Idealne rozwiązanie dla pomieszczeń technicznych, gdzie wymagane jest dostarczanie chłodu również w okresie zimy.



## Kontrola mocy szczytowej

Funkcja kontroli mocy szczytowej utrzymuje zadane ustawienia klimatyzatora, limitując jego wydajność poniżej maksymalnego poziomu, co ogranicza zużycie energii i zmniejsza koszty użytkowania. Dodatkowe oszczędności można uzyskać korzystając z kontroli mocy szczytowej w godzinach obowiązywania droższej taryfy dziennej za energię elektryczną.



## Blokada trybu pracy

---

Blokada trybu pracy ułatwia zarządzanie systemem klimatyzacji szczególnie w budynkach, w których zainstalowano wiele jednostek wewnętrznych i gdy warunki klimatyczne wyznaczają potrzebę chłodzenia lub ogrzewania w danym okresie. Instalator ma możliwość ustawienia blokady danego trybu pracy poprzez odpowiednie przesunięcie zworek na płycie PCB jednostki zewnętrznej.



## Funkcja cichej pracy nocnej agregatu

Poziom hałasu jednostki zewnętrznej w trybie pracy nocnej może być obniżony nawet o 6 dB(A) poprzez ustawienie przełącznika na płycie PCB, zapewniając jeszcze bardziej komfortowe warunki snu.



## Funkcja wymuszania trybu chłodzenia

W okresie zimowym, kiedy temperatura w pomieszczeniu spada poniżej 18°C instalatorzy mają duży problem z uruchomieniem trybu chłodzenia, a co się z tym wiąże, z uzupełnieniem czynnika chłodniczego. Funkcja wymuszania trybu chłodzenia eliminuje tę niedogodność, stając się użyteczną także w sytuacjach związanych z przenoszeniem i posadowieniem jednostki zewnętrznej.



## Kontrola błędów

---

## okablowania

Funkcja kontroli błędów okablowania umożliwia instalatorom sprawdzenie poprawności wykonania okablowania sterującego. Dotychczas błędne podłączenie przewodów komunikacyjnych skutkowało czasochłonnym sprawdzaniem każdego połączenia z osobna. Dzięki funkcji kontroli błędów okablowania diody LED na płycie PCB wskazują, które z wykonanych połączeń zostały zamienione.

