



# Klimatyzator Multi LG MU4M25

|                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| Cena brutto      | <b>17 389,13 zł</b>       |
| Cena netto       | <b>14 137,50 zł</b>       |
| Dostępność       | <b>Dostępność - 3 dni</b> |
| Numer katalogowy | <b>MU4M25</b>             |

## Opis produktu

| Jednostka zewnętrzna                           |                    | MU4M25.U42    |                                |
|--|--------------------|---------------|--------------------------------|
| Sprężarka                                      | Typ                |               | Dwu-rotacyjna BLDC             |
| Wydajność*                                     | Chłodzenie         | Min./nom./max | kW 1,3 / 7,0 / 8,5             |
|  | Grzanie            | Min./nom./max | kW 1,5 / 8,4 / 9,4             |
| Wydajność w niskich temperaturach              | Grzanie -7°C       | Max           | kW 5,9                         |
| Pobór mocy*                                    | Chłodzenie         | Min./nom./max | kW 0,4 / 1,7 / 2,6             |
|  | Grzanie            | Min./nom./max | kW 0,5 / 1,8 / 3,0             |
| Pobór prądu                                    | Chłodzenie         | Min./nom./max | A 2,0 / 7,2 / 11,1             |
|  | Grzanie            | Min./nom./max | A 2,2 / 8,1 / 12,8             |
| EER  |                    |               | 4,12                           |
| COP  |                    |               | 4,67                           |
| SEER   |                    |               | 6,10                           |
| SCOP   |                    |               | 3,81                           |
| Obciążenie cieplne (@-10°C)                    |                    |               | kW 7,7                         |
| Klasa sezonowej wydajności energetycznej       | Chłodzenie/Grzanie |               | A++ / A                        |
| Roczne zużycie energii                         | Chłodzenie/Grzanie |               | kWh 402 / 2829                 |
| Przepływ powietrza                             |                    | Nom.          | m <sup>3</sup> /min 60         |
| Poziom ciśnienia akustycznego                  | Chłodzenie         | Nom.          | dB(A) 51                       |
|  | Grzanie            | Nom.          | dB(A) 53                       |
| Poziom mocy akustycznej                        | Chłodzenie         | Max           | dB(A) 62                       |
| Wymiary  | Szer.xwys.xgł.     |               | mm 950 × 834 × 330             |
| Waga   |                    |               | kg 64,0                        |
| Czynnik chłodniczy                             | Typ                |               | R410A                          |
|  | Ilość              |               | g 3200                         |
|  | 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-25                         |
| Długość instalacji łączna                      |                    |               | m 70                           |
| 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) × 4 |
|  | Gaz                |               | mm(cał) × il. ø 9,52 (3/8) × 4 |

\* Wartości zależne od konfiguracji - patrz TABELA 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 płytce 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.

