Link do produktu: https://www.pcomp3000.pl/rampage-rm-c180-frosty-chlodzenie-procesora-argb-fan-120-mm-tdp-180-w-p-20352.html



Rampage RM-C180 FROSTY Chłodzenie procesora ARGB Fan 120 mm, TDP 180 W

Cena brutto	**84,00 zł**
Cena netto	**68,29 zł**
Dostępność	**Dostępny**
Numer katalogowy	**72871762**
Kod producenta	**RM-C180**
Kod EAN	**8680096150845**
Producent	**Rampage**

Opis produktu

Rampage FROSTY RM-C180 – wieżowe chłodzenie procesora 120 mm ARGB do AM5 i LGA1851, 87 CFM, TDP 180 W, czarne

Rampage FROSTY RM-C180 to wieżowe chłodzenie powietrzne procesora z wentylatorem 120 mm i podświetleniem ARGB, przeznaczone do samodzielnej budowy i modernizacji komputerów stacjonarnych. Model łączy szeroki zakres obsługiwanych podstawek AMD i Intel, przepływ powietrza 87 CFM oraz moc chłodniczą na poziomie 180 W TDP, co czyni go rozwiązaniem odpowiednim zarówno przy wymianie zużytego chłodzenia, jak i przy kompletowaniu nowej konfiguracji z podświetleniem.

Dlaczego warto wybrać chłodzenie Rampage FROSTY RM-C180?

- **Obsługa platform AMD i Intel w jednym modelu**Chłodzenie procesora obejmuje podstawki AMD AM5, AM4, AM3 i AM2, i podstawki Intel LGA1851, LGA1700, LGA1200, 115X, LGA1356 oraz LGA1366. Jeden model zachowuje przydatność mimo kolejnych zmian platformy sprzętowej.
- **Przepływ 87 CFM i TDP 180 W**Wentylator 120 mm zapewnia przepływ na poziomie 87 CFM, a konstrukcja jest przewidziana na procesory o TDP do 180 W. Zapas ten obejmuje popularne układy stosowane w zestawach do gier i pracy.
- **Regulacja obrotów w zakresie 800–1800 RPM**Sterowanie PWM dostosowuje prędkość wentylatora do bieżącego obciążenia procesora. Przy niskim obciążeniu zestaw pracuje spokojnie, przy wysokim wydajność chłodzenia rośnie automatycznie.
- **Poziom hałasu 28,2 dB(A)**Konstrukcja wentylatora i łożysko hydrauliczne składają się na ciche chłodzenie procesora. Poziom głośności pozostaje umiarkowany również przy dłuższej pracy pod obciążeniem.
- **Podświetlenie ARGB z możliwością synchronizacji**Złącze 3-pin ARGB umożliwia sterowanie efektami z poziomu płyty głównej lub kontrolera. Chłodzenie procesora ARGB można zsynchronizować z pozostałymi komponentami konfiguracji.
- **Ciśnienie statyczne 1,85 mmH²O**Parametr ten odpowiada za utrzymanie przepływu powietrza przez radiator. Ma to znaczenie w obudowach o ograniczonej cyrkulacji powietrza.

Zakres zgodności z platformami AMD i Intel

Podstawowym wyróżnikiem tego modelu jest zakres obsługiwanych podstawek. Chłodzenie AM5 występuje tu równolegle z

obsługą AM4, AM3 i AM2, a po stronie Intela lista obejmuje LGA1851, LGA1700, LGA1200, 115X, LGA1356 oraz LGA1366. W praktyce RM-C180 znajduje zastosowanie zarówno w wieloletnich konfiguracjach opartych na chłodzeniu procesora AM4, jak i w zestawach budowanych na najnowszych podstawkach. Przy planowanej wymianie płyty głównej chłodzenie LGA 1700 zachowuje przydatność również po przejściu na LGA1851, co ogranicza koszt modernizacji.

Wydajność chłodzenia i zapas mocy

Wentylator 120 mm pracuje z przepływem 87 CFM i ciśnieniem statycznym 1,85 mmH²O, a cała konstrukcja jest przewidziana na procesory o TDP do 180 W. Taki zestaw parametrów pozwala utrzymać temperatury pracy w akceptowalnym zakresie podczas dłuższej rozgrywki, renderowania oraz obciążeń wielowątkowych. W przypadku chłodzenia CPU ciśnienie statyczne pozostaje przy tym równie istotne jak sam przepływ, ponieważ decyduje o skuteczności przetłaczania powietrza przez radiator.

Sterowanie obrotami i kultura pracy

Zakres 800–1800 RPM w połączeniu ze złączem 4-pin PWM przekazuje kontrolę nad wentylatorem płycie głównej. Przy typowych zadaniach biurowych chłodzenie utrzymuje niskie obroty, a pełną prędkość osiąga dopiero przy realnym wzroście temperatury procesora. Deklarowany poziom hałasu 28,2 dB(A) oraz zastosowanie łożyska hydraulicznego odpowiadają za kulturę pracy jednostki w codziennej eksploatacji.

Podświetlenie ARGB i spójność wizualna konfiguracji

Chłodzenie procesora ARGB zajmuje centralne miejsce w obudowie, dlatego jego wygląd wpływa na odbiór całej konfiguracji. Model wykorzystuje złącze 3-pin ARGB w wariancie męskim i żeńskim, co umożliwia włączenie go w istniejący łańcuch podświetlenia i sterowanie efektami z poziomu płyty głównej lub kontrolera. Dzięki temu chłodzenie procesora RGB pozostaje spójne kolorystycznie z listwami LED, pamięciami i wentylatorami obudowy.

Wymiary i warunki montażu

Konstrukcja ma wymiary 124 x 160 x 70 mm przy wentylatorze o rozmiarze 120 x 120 x 25 mm. Wysokość 160 mm należy zestawić z maksymalną wysokością chłodzenia deklarowaną przez producenta obudowy, co ma szczególne znaczenie w kompaktowych konstrukcjach mATX. Weryfikacja tego parametru przed zakupem pozostaje najprostszym sposobem na uniknięcie problemów z montażem, a czarna kolorystyka produktu odpowiada estetyce ciemnych wnętrz.

Zastosowanie przy modernizacji zestawu

RM-C180 znajduje zastosowanie przede wszystkim w dwóch sytuacjach: gdy fabryczne chłodzenie boxowe przestaje zapewniać wystarczającą wydajność pod obciążeniem oraz gdy dotychczasowy wentylator generuje nadmierny hałas. Wymiana przekłada się wówczas na niższe temperatury pracy, niższy poziom hałasu podczas pracy zestawu i spójne podświetlenie konfiguracji.

Dane techniczne:

- **Wentylator:** 120 x 120 x 25 mm
- **Przepływ powietrza:** 87 CFM

- **TDP:** 180 W
- **Prędkość obrotowa:** 800–1800 RPM
- **Poziom hałasu:** 28,2 dB(A)
- **Ciśnienie powietrza:** 1,85 mmH²O +10%
- **Łożysko:** hydrauliczne
- **Napięcie znamionowe:** DC 12 V
- **Złącza:** 4-pin PWM + 3-pin ARGB (męskie i żeńskie)
- **Podświetlenie:** ARGB
- **Kompatybilność AMD:** AM5 / AM4 / AM3 / AM2
- **Kompatybilność Intel:** LGA1851 / LGA1700 / LGA1200 / 115X / LGA1356 / LGA1366
- **Wymiary produktu:** 124 x 160 x 70 mm (szer. x wys. x głęb.)
- **Kolor:** czarny