



Thermalright

Thermalright Macho 120 Rev. B



Technische Daten

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Länge | 120 mm (m. Lüfter) |
| Breite | 102 mm (m. Lüfter) |
| Höhe | 150 mm (m. Lüfter) |
| Gewicht | 740 g (m. Lüfter) |
| Abmessungen Lüfter | 120 x 120 x 25,4 mm |
| Drehzahl | 600 - 1.800 U/min |
| Förderleistung | 43,77 - 131,30 m³/h |
| Geräuschentwicklung | 19 - 25 dB(A) |
| Lager | Sleeve Bearing |
| Anschluss Lüfter | 4-Pin PWM |
| Heatpipe | 5 x 6 mm |
| Max. Kühlleistung | 200 Watt |
| Material | Kupfer, Nickel, Aluminium |
| Hersteller-Nummer | Macho 120 Rev. B |
| EAN Code | 0814256001717 |
| Bestellnummer | 100700741 |

Logistische Daten



Der Thermalright Macho 120 Revision B als kompakte Version des legendären "HR-02 Macho" ist einer der begehrtesten Silent-Kühler aus dem Thermalright Programm.

Das Kühlkörper-Design entspricht grundsätzlich dem Layout des größeren Thermalright HR-02 Macho. Mit Abmessungen von 120 x 102 x 150 mm (L x B x H) fällt der Macho 120 jedoch deutlich kompakter aus als der "große Bruder". Dadurch spricht der 120er Macho insbesondere Silent-orientierte Anwender an, für deren System der HR-02 Macho BW zu voluminös ist. Dem kompakten Design folgend werden beim Macho 120 ein lauffruher 120 mm PWM-Lüfter und 5 hochwertige Heatpipes verwendet.

In der aktuellen Revision B entspricht der Kühler der besonders wertigen Ausführung der überarbeiteten Thermalright "Value" Serie. Die vernickelten Heatpipes ergeben in Verbindung mit der schwarz eloxierten Top-Fin eine in dieser Preisklasse wohl einmalig edle Optik.

Diese Detailänderungen finden sich auch beim True Spirit 90M und dem True Spirit 120M BW wieder. Mit dem überarbeiteten Design verbindet Thermalright die hochwertige Optik hochpreisiger High-End Kühler mit dem vielfach ausgezeichneten, herausragenden Preis-/Leistungsverhältnis der bewährten "Value"-Modelle.

Die herausragende Kühlleistung wird beim Macho 120 Rev. B insbesondere auch durch das innovative Design der 30 Kühllamellen in Verbindung mit der Verwendung von fünf besonders hochwertigen und verchromten 6 mm Kupfer-Heatpipes erzielt. Die Finnen sind mit mehreren Luftlöchern versehen, die einem Luftstau zwischen den einzelnen Kühlrippen entgegenwirken und jederzeit einen optimalen Luftaustausch gewährleisten. Ein ovaler Luftkanal in der Mitte des Kühlers sorgt für kontrollierte Luftverwirbelungen innerhalb des Kühlkörpers, wodurch die Abwärme noch effektiver abgeführt werden kann. Das spezielle Design der Aluminiumfinnen des Kühlkörpers ermöglicht einen besonders geringen Luftwiderstand und ist für langsam drehende Lüfter optimiert.

Der Kühlkörper ist in Richtung der Gehäuserückwand ausgerichtet. In Verbindung mit den kompakten Abmessungen des Kühlers lassen sich so "Kollisionen" bei der Verwendung von Speichermodulen mit hoch bauenden Heatspreadern nahezu vollständig ausschließen.

Der Macho wird nun mit einem temperaturgeregelten Thermalright TY-121 Lüfter ausgeliefert. Der hochwertige Lüfter bringt es auf eine Drehzahl von 600 - 1.800 U/min (+/- 15%) und erzeugt dabei einen maximalen Luftdurchsatz von ca. 131,3 m³/h. Aufgrund der temperaturabhängigen Steuerung des Lüfters über das Mainboard (sofern unterstützt) wird zu jeder Zeit ein optimales Verhältnis zwischen Lautstärke und Kühlleistung erzielt, ohne dass manuell eingegriffen werden muss.

Der Lüfter wird mit den beiliegenden Klammern am Kühlkörper montiert.

Selbstverständlich ist auch der Macho 120 Rev. B Multiplatform-tauglich und wird serienmäßig mit Montagematerial für alle gängigen Sockel ausgeliefert:

Besitzer von Intel LGA 775/1156/1366/1155/2011/1150/1151 Boards können den Kühler ebenso einsetzen, wie Nutzer von AMD AM2/AM2+/AM3/AM3+/FM1/FM2. Zudem verfügt der Kühler ab Werk über Montagematerial für die neuen AM4 Ryzen Prozessoren von AMD, sowie zu den neuen Intel LGA 2066 Prozessoren.

Neben den selbstklebende Antivibrations-Pads für eine entkoppelte Lüftermontage zählt der Thermalright Screwdriver zum Lieferumfang. Mit dem überlangen Schraubenzieher mit magnetischer Spitze lässt sich der Kühler auch bei bereits verbautem Mainboard schnell und sicher montieren (sofern eine entsprechende Montageöffnung im Mainboardträger des PC-Gehäuses vorhanden ist).

