



Thermalright

Macho 90



Technische Daten

Länge	102 mm (m. Lüfter)
Breite	127 mm (m. Lüfter)
Höhe	135 mm (m. Lüfter)
Gewicht	552 g (m. Lüfter)
Abmessungen Lüfter	92 x 92 x 25 mm
Drehzahl	800 - 2.000 U/min
Förderleistung	26,8 - 66,9 m³/h
Geräuschentwicklung	21 - 27 dB(A)
Lager	Sleeve Bearing
Anschluss Lüfter	4-Pin PWM
Heatpipe	4 x 6 mm
Max. Kühlleistung	160 Watt
Hersteller-Nummer	Macho 90
EAN Code	814256001076
Bestellnummer	100700725

Logistische Daten

Höhe (Verpackung)	155 mm
Breite (Verpackung)	130 mm
Tiefe (Verpackung)	100 mm
Bruttogewicht (Verpackung)	0,62 kg
Höhe (VPE)	200 mm
Breite (VPE)	310 mm
Tiefe (VPE)	570 mm
Bruttogewicht (VPE)	7,61 kg
Stück / (VPE)	10
EAN Code	814256000895
Zolltarifnummer	84733080000
Ursprungsland	China



Thermalright Macho 90 Multiple Heatpipe Kühler für Intel LGA 1366/1156/1155/2011*/1150/2011-3*/1151 und AMD AM2/AM2+/AM3/AM3+/FM1/FM2/FM2+/AM4 CPUs, 92 mm PWM Lüfter (600 - 2.000 U/min, 21 - 27 dB(A), max. 74,8 m³/h)

Mit dem Macho 90 bieten wir einen speziellen CPU-Kühler für leistungsstarke Mini ITX und Micro ATX Systeme an. Mit dem kompaktesten Modell aus unserer erfolgreichen Macho-Familie wird auch unter beengten Platzverhältnissen eine effiziente und insbesondere leise Kühlung möglich.

Um den typischen Einschränkungen der kleinformatigen Mini-ITX Mainboards gerecht zu werden und dennoch einen möglichst großvolumigen Kühlkörper mit den entsprechend positiven Eigenschaften verwenden zu können, wurde der Kühler zentral über dem CPU-Sockel platziert. Inkompatibilitäten zu RAM-Speichermodule oder Mainboard-Komponenten werden so weitestgehend ausgeschlossen. Lediglich sehr hoch bauende Speichermodule lassen sich nicht immer verwenden.

Der annähernd quadratische Kühlkörper verfügt über vier hochwertige 6 mm Heatpipes, die so positioniert sind, dass die CPU Abwärme optimal an die 27 Aluminiumlamellen abgegeben werden kann. Der Abstand der Aluminiumlamellen und die große Kühlfläche garantieren bereits bei niedrigster Lüfterdrehzahl und Geräuschentwicklung eine weit überdurchschnittliche Performance. Das spezielle Design der Kühllamellen dient der Minimierung des Luftwiderstands und trägt messbar zur effizienten Wärmeableitung bei.

Der Macho 90 ist sehr hochwertig verarbeitet: die vier kupfernen Heatpipes sind vernickelt und ergeben in Verbindung mit der schwarz eloxierten Top-Fin eine in dieser Preisklasse wohl einmalig edle Optik. Mit dem edlen Design verbindet Thermalright die hochwertige Optik hochpreisiger High-End Kühler mit dem vielfach ausgezeichneten, herausragenden Preis-/Leistungsverhältnis der Thermalright Macho-Modelle.

Dank der Einbauhöhe von gerade einmal 135 mm passt der Kühler in sehr viele kompakte PC-Gehäuse - bitte prüfen Sie dennoch den in Ihrem System zur Verfügung stehenden Freiraum. Unter Berücksichtigung der kompakten Abmessungen ist die Kühlleistung des Macho 90 überragend. Dennoch haben wir den Kühler nicht für die Verwendung auf Intel LGA 2011 Systemen vorgesehen. Ein entsprechendes Montagekit ist bei Interesse jedoch separat verfügbar. Ein spezieller Schraubendreher für die Montage des Kühlers auf dem Mainboard befindet sich im Lieferumfang.

Neben dem hervorragenden Preis-/Leistungsverhältnis sprechen insbesondere die kompakten Abmessungen, das geringe Gewicht von nur ca. 450 Gramm inklusive Lüfter und die hervorragende Kompatibilität für den kleinsten Spross unserer Macho Familie.

Im Lieferumfang ist ein hochwertiger 92 mm Lüfter enthalten, der mittels PWM Signal über das Mainboard (sofern unterstützt) automatisch in seiner Drehzahl stufenlos von 800 - 2.000 U/min (+/- 15%) geregelt wird. Auf diese Weise wird zu jeder Zeit ein optimales Verhältnis zwischen Lautstärke und Kühlleistung erzielt, ohne dass manuell eingegriffen werden muss. Der Lüfter deckt den Kühlkörper fast vollständig ab, wodurch ein effizientes Durchströmen des Kühlkörpers und eine bestmögliche Wärmeableitung garantiert werden.

Selbstverständlich ist auch der Macho 90 Multiplattform-tauglich und wird serienmäßig mit Montagematerial für gängige Sockel ausgeliefert:

Besitzer von Intel LGA 775/1156/1366/1155/2011*/1150/2011-3*/1151 Boards können den Kühler ebenso einsetzen, wie Nutzer von AMD AM2/AM2+/AM3/AM3+/FM1/FM2/FM2+. Zudem verfügt der Kühler ab Werk über Montagematerial für die neuen AM4 Ryzen Prozessoren von AMD.

*Bitte beachten Sie, dass zur Montage des Macho 90 auf aktuellen Intel LGA2011 oder 2011-3 Boards der passende Montagerahmen benötigt wird, den Sie separat im Handel beziehen können. Wir bitten Sie zu bedenken, dass dieses Modell nicht für die hohe Verlustleistung der 2011er Systeme vorgesehen ist.

