



# Alpine AM4 LP

## Low Profile AMD® CPU Kühler

- Verbesserte Kühlleistung durch neuen Fertigungsprozess
- Besonders geeignet für HTPCs und Mini-ITX Gehäuse
- 0 dB-Modus: lautloser Passivmodus bei PWM-Signal unter 5 %
- Längere Lebensdauer dank niedriger Spulentemperatur
- Voraufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste
- Einfache und werkzeuglose Montage



# Alpine AM4 LP

## Low Profile AMD® CPU Kühler

Der ARCTIC **Alpine AM4 LP** ist ein Low Profile Kühler für AMD® Sockel und für CPU bis 75 W TDP geeignet.

Mit einer Installationshöhe von nur 42,2 mm ist der **Alpine AM4 LP** prädestiniert für HTPC und Mini-ITX Gehäuse.

Ein neuer Fertigungsprozess bei der Extrusion des Radialkühlkörpers verbessert die Kühlleistung.

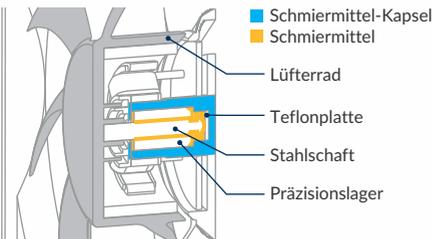
Mit hochwertigen Lagern und einem neu-entwickelten Motor, ist der Lüfter sehr leise, effizient und langlebig.



Spezifikationen	
Kühlkörper	Radialkühlkörper
Material	Aluminium
Wärmeleitpaste	MX-2 voraufgetragen
Lüfter	92 mm, 100 - 2000 U/mn (PWM gesteuert), 0 dB Modus bei PWM-Signal unter 5 %
Lager	Hydrodynamisches Gleitlager
Geräuschpegel (bei max. U/min)	0,3 Sone
Strom / Spannung	0,08 A / 12 V
Empfohlen für TDP bis zu	75 W
Maße	134 (L) x 96 (W) x 42 (H) mm
Weight	175 g
Kompatibilität	AMD® AM4, AM3(+), AM2(+), FM2, FM1

### Hochwertiges Gleitlager

Dank einer in Deutschland entwickelten Kombination von Legierung/Schmiermittel wird die Reibung innerhalb des Lagers reduziert und eine höhere Effizienz erzielt. Auf diese Weise entwickelt sich weniger Wärme, es gibt weniger Lagergeräusche und die Lebensdauer des Lüfters wird verlängert.



# Alpine AM4 LP

## Low Profile AMD® CPU Kühler

### Verbesserte Kühlleistung durch neuen Fertigungsprozess

Die hohe Wärmeleitfähigkeit des Aluminiums wird bei einer neuen Art der Extrusion vollständig beibehalten. Dieser neuartige Produktionsprozess ermöglicht es, einen leistungsstarken und gleichzeitig sehr kompakten Radialkühlkörper herzustellen. Die besonders feinen Kühlrippen des neuen Alpine sind Y-förmig aufgefächert. Dies vergrößert die Oberfläche des Kühlkörpers erhöht die Kühlleistung.



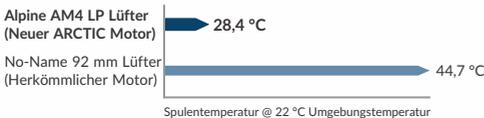
### 0 dB-Modus

Der Alpine AM4 LP verfügt dank seines neuen Motors über einen lautlosen Passivmodus bei einem PWM-Signal von unter 5%. Dies ermöglicht völlig lautloses Arbeiten am PC ohne Nebengeräusche.



### Verbesserte Lebensdauer

Eine um 10 °C niedrigere Motortemperatur sorgt in etwa für eine Verdopplung der Lebensdauer. Aufgrund der niedrigen Spulentemperatur der neuen ARCTIC Lüftermotoren, ist die Lebensdauer der Lüfter etwa viermal so lang.



### Einfache und werkzeuglose Montage

Dank der Push Pins ist die Installation ein Kinderspiel. Zusätzliches Werkzeug wird zur Montage des Kühlers nicht benötigt.



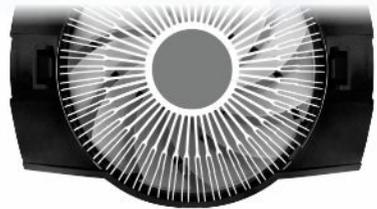
### Low Profile Design

Mit einer Installationshöhe von nur 42,2 mm eignet sich der Alpine AM4 LP besonders für kleine und flache Gehäuse. Er ist platzsparend, leicht zu montieren und ermöglicht vollen Zugang zu allen Komponenten nahe des Prozessors. Der kompakte Top-Blower-Kühler sorgt ebenfalls für kühle Bereiche rund um den CPU Sockel und ist prädestiniert für HTPC und Mini-ITX Gehäuse.



### Vorufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste

Die bereits vorufgetragene, sehr leistungsfähige MX-2 Wärmeleitpaste gewährleistet eine schnelle und saubere Montage.



### Niedrigerer Stromverbrauch & Vibrationsarm

Der neue Alpine AM4 LP wird von einem überarbeiteten Motor angetrieben und arbeitet dadurch effizienter. Der Motor erzeugt dank Sinus-Magnetisierung nur 5% der Kommutationsschwingungen eines herkömmlichen Gleichstrommotors. Ohne Kompromisse bei der Leistung sparen diese Faktoren Energie, senken die Spulentemperatur des Motors und reduzieren die Vibrationen auf ein Minimum.

