



# Alpine 12 CO

## Kompakter Intel CPU Kühler für Dauerbetrieb

- Verbesserte Kühlleistung durch neuen Fertigungsprozess
- Besonders lange Lebensdauer durch Doppelkugellager und niedrige Spulentemperatur
- 0 dB-Modus: lautloser Passivmodus bei PWM-Signal unter 5 %
- Weniger Stromverbrauch und Vibrationen durch neue Motortechnologie
- Voraufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste
- Einfache und werkzeuglose Montage



# Alpine 12 CO

## Kompakter Intel CPU Kühler für Dauerbetrieb

Der ARCTIC **Alpine 12 CO** ist eine kompakte Kühllösung für Intel® Sockel 115X für CPU bis 100 W TDP geeignet.

Durch die Verwendung eines japanischen Doppelkugellager ist der Alpine 12 CO auf kontinuierlichen Dauerbetrieb ausgelegt.

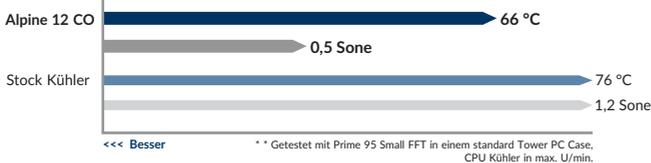
Ein neuer Fertigungsprozess bei der Extrusion des Radialkühlkörpers verbessert die Kühlleistung.

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 - 2700 U/mn (PWM gesteuert), 0 dB Modus bei PWM-Signal unter 5 %
Lager	Doppelkugellager
Geräuschpegel (bei max. U/min)	0,5 Sone
Strom/ Spannung	0,09 A/12 V
Empfohlen für TDP bis zu	100 W
Maße	95 (L) x 95 (W) x 77 (H) mm
Gewicht	270 g
Kompatibilität Sockel	Intel® 115X

### Kühlleistung und Geräuschpegel mit Intel® i7-8700 (100% Last)\*



### Auf Dauerbetrieb ausgelegt

Die Premiumqualität des japanischen Doppelkugellagers erlaubt einen Dauerbetrieb 24/7 ohne Abstriche in der Leistungsfähigkeit. Verunreinigungen und hohe Temperaturen machen diesem Lager sehr viel weniger aus als gewöhnlichen Gleit- oder Kugellagern. Deswegen ist das Doppelkugellager die perfekte Wahl, wenn man einen dauerhaften Betrieb sicherstellen möchte.



# Alpine 12 CO

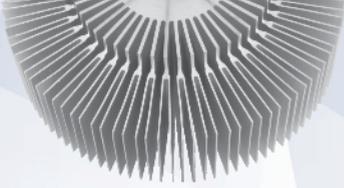
## Kompakter Intel CPU Kühler für Dauerbetrieb

### 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

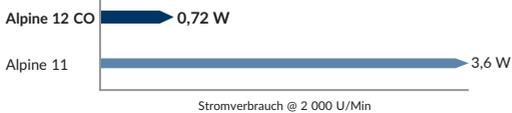
Der Alpine 12 CO verfügt dank seines neuen Motors über einen lautlosen Passivmodus bei einem PWM-Signal von unter 5%. Dies ermöglicht völlig lautloses Arbeiten am PC ohne Nebengeräusche.



### Niedrigerer Stromverbrauch & Vibrationsarm

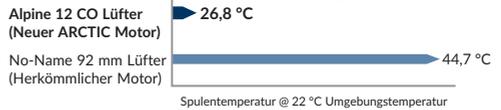
Der neue Alpine 12 CO wird von einem überarbeiteten Motor angetrieben und arbeitet dadurch effizienter. Der Motor erzeugt dank Sinus-Magnetisierung nur 5% der Kommutationsschwingungen eines herkömmlichen Gleichstrommotors.

Ohne Kompromisse bei der Leistung sparen diese Faktoren Energie, senken die Spulentemperatur des Motors und reduzieren Vibrationen auf ein Minimum.



### 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.



### Voraufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste

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

