



Alpine 12 CO

Kompakter Intel CPU Kühler für Dauerbetrieb

- Verbesserte Kühlleistung durch neuen Fertigungsprozess
- Besonders lange Lebensdauer durch Doppelkugellager und niedrige Spulentemperatur
- Breiter Drehzahlbereich
- 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 1200, 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.

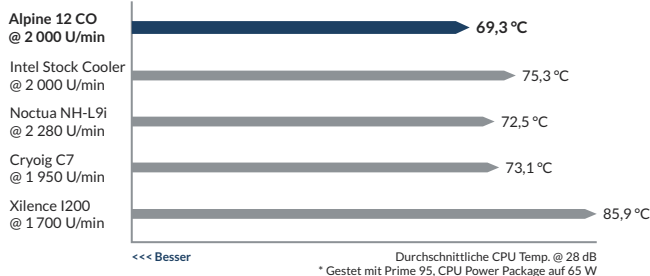
Spezifikationen

Kühlkörper	Radialkühlkörper
Material	Aluminium
Thermal Compound	MX-2 voraufgetragen
Lüfter	92 mm, 100 - 2700 U/mn (PWM gesteuert)
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® 1200, 115X

*Einbauhöhe: 66 mm

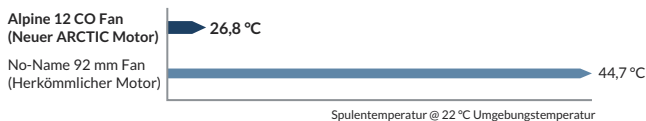
Herausragendes Preis-/ Leistungsverhältnis

Der Alpine 12 CO bietet dank Radialkühlkörper und gutem Lüfterdesign viel Performance zu einem sehr niedrigen Preis.
Bei internen Tests übertraf die Kühlperformance des Alpine 12 CO nivelliert auf 28 dB die Konkurrenz teilweise um mehr als 10°C.*



Verbesserte Lebensdauer

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



Alpine 12 CO

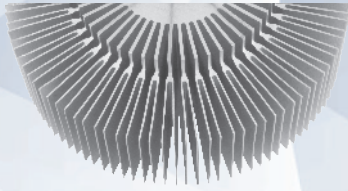
Kompakter Intel CPU Kühler für Dauerbetrieb

Verbesserte Kühlleistung durch neuen Fertigungsprozess

Die hohe Wärmeleitfähigkeit des Aluminiums wird bei einer neuen Art der Extrusion vollständig beibehalten.

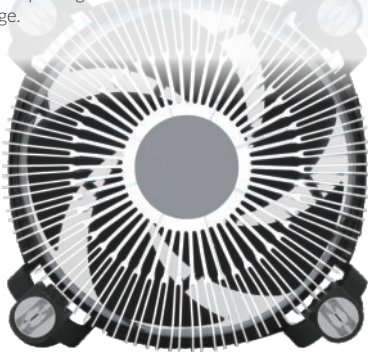
Dieser neuartige Produktionsprozess ermöglicht es, einen leistungsstarken und gleichzeitig sehr kompakten Radialkühlkörper herzustellen.

Die besonders feinen Kühlrippen des neuen Alpine sind Yförmig aufgefächert. Dies vergrößert die Oberfläche des Kühlkörpers erhöht die Kühlleistung.



Voraufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste

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



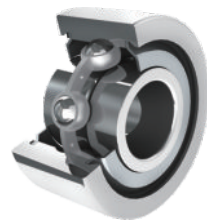
Breiter Drehzahlbereich

Der Alpine 12 Serie verfügt dank seines neuen Motors über einen sehr breiten, PWM-gesteuerten Drehzahlbereich. Dies reduziert die Geräuscentwicklung auf das Minimum und garantiert gleichzeitig höchste Kühlleistung.



Auf Dauerbetrieb ausgelegt

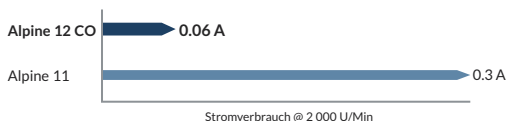
Die Premiumqualität des japanischen Doppelkugellagers erlaubt einen Dauerbetrieb 24/7 ohne Abstriche in der Leistungsfähigkeit. Verunreinigungen und hohe Temperaturen machen diesem Lager sehr viel weniger aus als gewöhnlichen Gleit- oder Kugellagern. Deswegen ist das Doppelkugellager die perfekte Wahl,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



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.



Einfache und werkzeuglose Montage

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

