Alpine 12 LP

Low Profile Intel CPU Kühler

- Verbesserte Kühlleistung durch neuen Fertigungsprozess
- Besonders geeignet für HTPCs und Mini-ITX Gehäuse
- Breiter Drehzahlbereich
- Längere Lebensdauer dank niedriger Spulentemperatur
- Voraufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste
- Einfache und werkzeuglose Montage

6 Year Limited Warranty

Carbon Neutral
green.arctic.ac

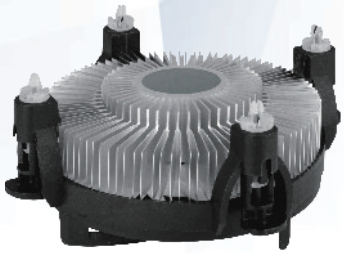
ARCTIC

Alpine 12 LP

Low Profile Intel CPU Kühler

Der ARCTIC **Alpine 12 LP** ist ein Low Profile Kühler für Intel® Sockel 1200, 115X für CPU bis 75 W TDP geeignet.
Mit einer Installationshöhe von nur 42,2 mm ist der Alpine 12 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.

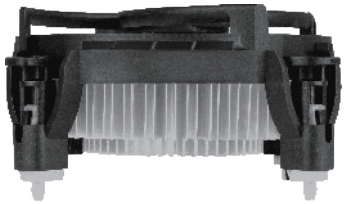
Spezifikationen	
Kühlkörper	Radialkühlkörper
Material	Aluminium
Wärmeleitpaste	MX-2 voraufgetragen
Lüfter	92 mm, 100 - 2700 U/mn (PWM gesteuert)
Lager	Hydrodynamisches Gleitlager
Geräuschpegel (bei max. U/min)	0,3 Sone
Strom / Spannung	0,06 A / 12 V
Empfohlen für TDP bis zu	75 W
Maße*	95 (L) x 95 (W) x 53.3 (H) mm
Gewicht	182 g
Kompatibilität Sockel	**Intel®** 1200, 115X

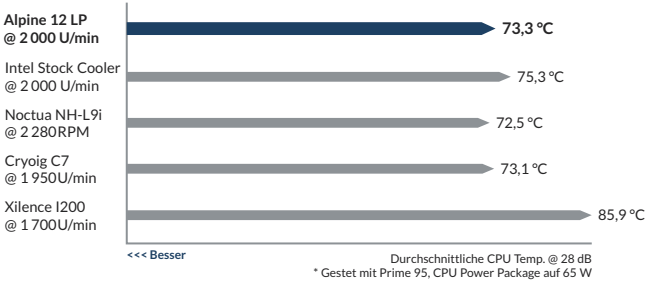


* Einbauhöhe: 42,2 mm

Herausragendes Preis-/ Leistungsverhältnis

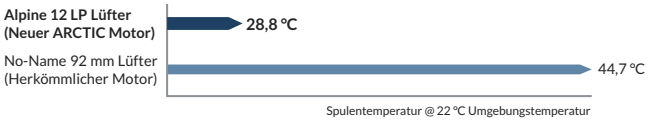
Der Alpine 12 LP bietet dank Radialkühlkörper und gutem Lüfterdesign viel Performance zu einem sehr niedrigen Preis. Bei internen Tests lag die Kühlperformance des deutlich günstigeren und kompakteren Alpine 12 LP nivelliert auf 28 dB in etwa auf dem Niveau der größeren und teureren Konkurrenz.*





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.

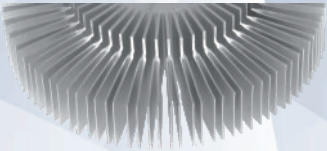


Alpine 12 LP

Low Profile Intel 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.



Breiter Drehzahlbereich

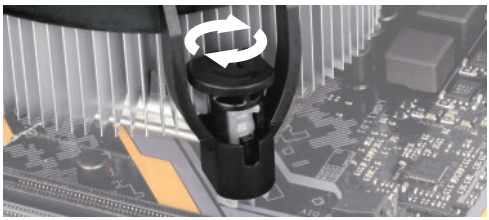
Der Alpine 12 Serie verfügt dank seines neuen Motors über einen sehr breiten, PWM-gesteuerten Drehzahlbereich
Dies reduziert die Geräuschentwicklung auf das Minimum und garantiert gleichzeitig höchste Kühlleistung.

Voraufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste

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

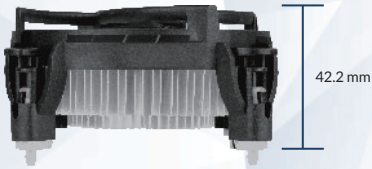
Einfache und werkzeuglose Montage

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



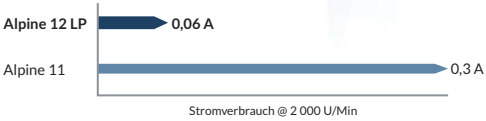
Platzsparend und leistungsstark

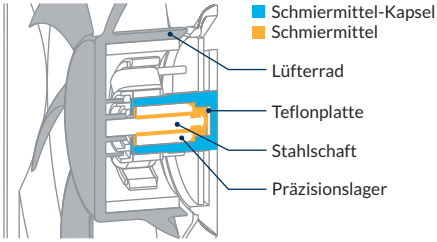
Mit einer Installationshöhe von nur 42,2 mm eignet sich der Alpine 12 LP besonders für kleine und flache Gehäuse.
Er ist platzsparend, leicht zu montieren und ermöglicht vollen Zugang zu allen Komponenten nahe des Prozessors.
Der kompakte Top-Blower-Kühler sorgt ebenfalls für kühle Bereiche rund um den CPU Sockel und ist prädestiniert für HTPC und Mini-ITX Gehäuse.



Niedrigerer Stromverbrauch & Vibrationsarm

Der neue Alpine 12 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 Vibrationen auf ein Minimum.



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.