

Alphacool T38, Flüssigkeitskühlung, 12 cm, 62,8 cfm, Schwarz

2500 rpm - 62.8 CFM - 33 dBA - 360 mm - 29 - 39 mm - 397 x 120 x 38 mm - Schwarz - 2520 g

Gruppe	Kühler
Hersteller	Alphacool
Hersteller Art. Nr.	13052
EAN/UPC	4250197130523



Beschreibung

Mit der Core Ocean AiO präsentiert Alphacool eine All-in-One Lösung, die dank des hervorragenden Preis-Leistungsverhältnisses den Einstieg in die Performance orientierte CPU Wasserkühlung ermöglicht. Der Unterschied zur Eisbaer CPU AiO ist, dass die Ocean All-in One nicht erweiterbar ist. Ein Hinzufügen weiterer Komponenten wie GPU-Kühler, Radiatoren oder Ausgleichsbehälter ist hier nicht vorgesehen. Aber auch nicht nötig! Die Auswahl der Komponenten und der Aufbau der Core Ocean ermöglichen eine hohe Lebenszeit bei geringem Wartungsaufwand für die Wasserkühlung aller gängiger Mainstream Sockel von AMD und Intel.

Aluminium Radiator

Im Vergleich zu Alphacool's Vollkupfer Modellen verfügt der T38 Aluminium Radiator über zusätzliche Kühlkanäle. Dieser technische Aufbau erlaubt eine deutliche Erhöhung der Kühlleistung, ohne dabei den Wasserfluss innerhalb des Radiators restriktiv zu beeinflussen. Aufgrund der geringen Bauhöhe von 38mm findet der Radiator mit einseitiger Lüfterbestückung Platz im engstem Gehäuse und ermöglicht eine leistungsstarke Wasserkühlung der CPU.

Core Lüfter

Über den 4-Pin PWM Anschluss kann der Lüfter von 0 bis 2500 U/min geregelt werden. Das Kabel ist 40cm lang. Damit kann man den Lüfter auch ohne weitere Adapterkabel oder Verlängerungen an das Mainboard oder einem speziellen Controller anschließen. Bei 2500 U/min ermöglicht er einen Luftdurchsatz von 62.8 CFM, gepaart mit einem hohen statischen Druck von 2.13mm/H2O. Dadurch eignet sich der Lüfter perfekt für die Montage auf Radiatoren einer Wasserkühlung.

Kühler & Pumpe

Wie bei allen Alphacool Produkten besteht der Kühlerboden aus Kupfer und ist mit sehr feinen Kühlfinnen bestückt, die über den gesamten Boden verteilt sind. Eine Düsenplatte sorgt für einen beschleunigten Durchfluss über die Kühlfinnen, was die Kühlleistung steigert. Der Wasserfluss ist so optimiert, dass alle Bereiche des Kühlerbodens gleichmäßig gekühlt werden. Der Kühler ist kompatibel für alle gängigen Mainstream Sockel von AMD und Intel. Die verbaute Pumpe verfügt über einen Drehzahlbereich von 2500 - 3500 RPM (+/- 10%) und kann via PWM gesteuert werden. Über den vorhandenen 4-Pin Lüfteranschluss wird die Pumpe an das Mainboard oder an einen externen Controller angeschlossen. So lässt sich der Drehzahlbereich der Pumpe steuern und auslesen.

Schläuche & Anschlüsse

Die FEP Schläuche sind 40cm lang, gesleevt und sehr flexibel. Die drehbaren 360° Anschlüsse zum Kühler sowie zum Radiator sind fest verbaut und können nicht ausgetauscht werden. Die Kombination aus Schlauch und Anschluss erlaubt aber eine sehr variable Positionierung der AiO auch im engsten PC-Gehäuse.

Beleuchtung

Im Pumpengehäuse sind 12 digital adressierbare 5V RGB LEDs verbaut, welche eine einzigartige, sehr edel wirkende Beleuchtung erzeugen. Die digitale aRGB LED Beleuchtung wird über einen JST 3-Pin Stecker angeschlossen. Um die Beleuchtung zu steuern, muss der 3-Pin female Stecker mit einem Digital-RGB Controller (nicht im Lieferumfang enthalten) oder einem Digital-RGB fähigem Mainboard verbunden werden. Am verbleibenden 3-Pin male Stecker können weitere Digital-RGB LEDs abgeschlossen werden.

Wärmeleitpaste

Die im Lieferumfang enthaltene Wärmeleitpaste verfügt über eine Wärmeleitfähigkeit von 7,5 W/mK. Das Thermal Grease härtet nicht aus, eignet sich gut für hohe Anpressdrücke und lässt sich aufgrund der optimal gewählten Viskosität perfekt verarbeiten.

Hauptmerkmale

	Allgemein
Typ	Flüssigkeitskühlung
Lüfterdurchmesser	12 cm
Maximaler Luftstrom	62,8 cfm
Maximum Luftdruck	2,13 mmH2O
Lagertyp	Hydraulisch
Produktfarbe	Schwarz

Ausführliche Details

Leistungen	
Empfohlene Platzierung	Prozessor
Typ	Flüssigkeitskühlung
Lüfterdurchmesser	12 cm
Unterstützte Prozessorsteckplätze	LGA 1150 (Socket H3), LGA 1151 (Socket H4), LGA 1155 (Socket H2), LGA 1156 (Socket H), LGA 1200 (Socket H5), LGA 1700, LGA 2066, Socket AM4, Socket AM5
Maximaler Luftstrom	62,8 cfm
Maximum Luftdruck	2,13 mmH2O
Lagertyp	Hydraulisch
Geräuschpegel Lüfter (mind.)	33 dB
Geräuschpegel Lüfter (max.)	34,3 dB
Geräuschpegel Pumpe	35 dB
Ventilator-Lagertechnik	Keramisches Lager
Pumpenlagertechnik	Keramisches Lager
Pumpenanschluss	4-polig
Motorschnelligkeit der Pumpe (min)	2500 RPM
Motorschnelligkeit der Pumpe (max)	3500 RPM
Ventilatoren Geschwindigkeit (max)	2500 RPM
Statischer Lüfterdruck	2,13 mmH2O
Mittlere Betriebsdauer zwischen Ausfällen (MTBF)	50000 h
Design	
Produktfarbe	Schwarz
Material	ABS, Aluminium, Cooper, Polycarbonate (PC)
Grundkörper Material	Kupfer
Anzahl Lüfter	3 Lüfter
Beleuchtungs-LED	Ja
Anzahl der LEDs	12
LED-Anschluss	3-polig
Ventilator-Anschluss	4-polig
Zertifizierung	CE, FC, RoHS
Lieferumfang	
Verpackungsart	Box
Mitgelieferte Kabel	3-pin, 4-pin
Montageset	Ja
Schrauben enthalten	Ja
Anzahl von Schrauben	36
Wärmepad enthalten	Ja

Anzahl der enthaltenen Unterlegscheiben	8
CPU-Halterung(en)	Ja
Leistung	
Stromverbrauch Lüfter	2,76 W
Stromverbrauch Pumpe	7,1 W
Spannung der Pumpe	6 V
Strom der Pumpe	590 mA
Ventilatoren Spannung	12 V
Ventilatoren Strom	0,23 A
Gewicht und Abmessungen	
Heizungs-Breite	12 cm
Heizungs-Tiefe	39,7 cm
Heizungs-Höhe	3,8 cm
Pumpenbreite	7,02 cm
Pumpentiefe	7,02 cm
Pumpenhöhe	4,6 cm
Abmessungen Gebläse (B x T x H)	120 x 120 x 25 mm