

## Alphacool Core Ocean T38 AIO 280mm

Alphacool Artikelnummer: 13053

Download Center



### Kurzinformation

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. 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.

- Kompatibel zu allen gängigen Mainstream Sockel von AMD und Intel
- Leistungsstark, wartungsarm, langlebig
- Brillante digitale aRGB LED Beleuchtung

### Kompatibilität

Intel: LGA 115x / LGA 1200 / LGA 1700 / LGA 2066

AMD: AM4 / AM5

## Lieferumfang

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1x Alphacool Core Ocean T38 AIO 280mm       | 4x LGA 115x, LGA 1200, 1700 Schrauben |
| 2x LGA 2066, LGA 115x, 1200, 1700 Halterung | 4x LGA 2066 Schrauben                 |
| 2x AM4 / AM5 Halterung                      | 4x 2mm Unterlegscheiben               |
| 1x Backplate                                | 4x 0,5mm Unterlegscheiben             |
| 1x Wärmeleitpaste                           | 12x UNC6-32x6 Schrauben               |
| 4x Federn                                   | 12x UNC6-32x30 Schrauben              |
| 4x AM4 / AM5 Schrauben                      | 2x 140x140x25mm Lüfter                |

## Technische Daten Radiator

|                                              |                            |
|----------------------------------------------|----------------------------|
| L x B x H                                    | 315 x 140 x 38mm           |
| Material Kühlfinnen, Kühlkanäle & Vorkammern | 3003 Aluminium             |
| Material Außengehäuse & Gewinde              | 3003 Aluminium             |
| Fins per Inch                                | 20                         |
| Lüftergröße                                  | 140mm                      |
| Lüfterplätze                                 | 2 einseitig / 4 beidseitig |
| Farbe                                        | schwarz                    |

## Technische Daten Lüfter

|                                                        |                        |
|--------------------------------------------------------|------------------------|
| L x B x H                                              | 140 x 140 x 25mm       |
| Lager Typ                                              | hydraulisches Lager    |
| Nennspannung                                           | DC 12V                 |
| Betriebsspannung                                       | DC 7-14V               |
| Anlaufspannung                                         | 7V                     |
| Nennstrom                                              | 0.26 (Max. 0.3) A      |
| Nennleistung                                           | 3.12 (Max. 3.6) W      |
| Nenngeschwindigkeit                                    | 0 - 2000rpm/min (±10%) |
| Max. Air Flow                                          | 92.3CFM                |
| Max. statischer Druck                                  | 2.53mm-H2O             |
| Geräuschpegel (Nennspannung, ruhiger Raum, Abstand 1m) | 34.3 (Max. 36) dBA     |
| MTBF                                                   | 50000Std bei 25°C      |
| Drehzahlregelung                                       | PWM                    |
| Anschluss & Steuerung                                  | 4-Pin PWM (Kabel 40cm) |
| Auto-Restart                                           | ja                     |
| Tachosignal                                            | ja                     |
| Farbe                                                  | schwarz                |

## Technische Daten Kühler & Pumpe

|                              |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------|
| L x B x H                    | 70,2 x 70,2 x 46mm                        |
| Material Kühlerboden         | Kupfer                                    |
| Material Pumpengehäuse       | Kunststoff (ABS+PC)                       |
| Finnenstruktur Kühlerboden   | 0,1 x 0,1mm                               |
| Material Pumpenlager & Welle | Ceramic                                   |
| Startspannung                | > DC 6V                                   |
| Nennleistung                 | 7.1W                                      |
| Geräuschpegel                | 35Db                                      |
| Nennstrom                    | 0.59A (±10% MAX)                          |
| Geschwindigkeit              | 2500~3500 (±10% RPM)                      |
| Stromanschluss Digital aRGB  | 3-Pin 5V (male & female, Kabellänge 30cm) |
| Anzahl aRGB LEDs             | 12                                        |
| Stromanschluss Pumpe         | 4-Pin JST (Kabellänge 30cm)               |

## Technische Daten Schläuche

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| Material | FEP, schwarz mit gewebtem Bezug |
| Länge    | 400mm                           |

## Download Links

|               |                                                                     |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anleitung     | <a href="#">13053_Alphacool_Core_Ocean_T38_AIO_280mm_Manual.pdf</a> |
| Produktbilder | <a href="#">13053_Alphacool_Core_Ocean_T38_AIO_280mm_pics.zip</a>   |

## Verpackungsmaß pro Einheit

|               |                    |
|---------------|--------------------|
| L x B x H     | 380 x 225 x 165 mm |
| Gesamtgewicht | 2320 g             |

## Sonstige Daten

|             |               |
|-------------|---------------|
| Zertifikate | CE, FC, RoHS  |
| EAN         | 4250197130530 |
| Zoll Nummer | 84195080900   |

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 engsten Gehäuse und ermöglicht eine leistungsstarke Wasserkühlung der CPU.

### **Core Lüfter**

Über den 4-Pin PWM Anschluss kann der Lüfter von 0 bis 2000 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 2000 U/min ermöglicht er einen Luftdurchsatz von 92.3 CFM, gepaart mit einem hohen statischen Druck von 2.53mm/H<sub>2</sub>O. 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, gesleept 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 angeschlossen 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.



