

### Thermaltake TOUGHFAN 12 - Gehäuselüfter

Produktbeschreibung: Thermaltake TOUGHFAN 12 - Gehäuselüfter - 120 mm - Racing Green

Gruppe: Systemzubehör  
 Hersteller: Thermaltake  
 Hersteller Artikel Nr: CL-F117-PL12RG-A  
 EAN: 4713227529174

Beschreibung:  
 Der Thermaltake TOUGHFAN 12 ist ein PWM-gesteuerter Lüfter mit hohem statischem Druck und verfügt über eine optimierte Entwicklung um eine Maximierung für High-End Kühlung zu erhalten.

Key Selling Points:

- Extreme Kühlperformance
- Besonderes Lüfter-Design
- Metallverstärkte Motornabe
- Das Hydrauliklager der 2. Generation
- Designed für optimale Kühlperformance
- Anti-Vibrations-Pads



| Hauptmerkmale                       |   |
|-------------------------------------|---|
| Produktbeschreibung                 | Thermaltake TOUGHFAN 12 - Gehäuselüfter |
| Produkttyp                          | Gehäuselüfter                           |
| Farbe                               | Racing Green                            |
| Lüfterdurchmesser                   | 120 mm                                  |
| Gebälsehöhe                         | 25 mm                                   |
| Lüfterlager                         | Hydrauliklager der 2. Generation        |
| Drehgeschwindigkeit                 | 500-2000 U/min                          |
| Luftstrom                           | (58.35 cfm)                             |
| Geräuschpegel                       | 22.3 dBA                                |
| Netzanschluss                       | Lüfteranschluss, 4-polig                |
| Nennspannung                        | 12 V                                    |
| Merkmale                            | PWM-Steuerung                           |
| Abmessungen (Breite x Tiefe x Höhe) | 12 cm x 12 cm x 2.5 cm                  |
| Gewicht                             | 212.5 g                                 |

Product Features:

- Extreme Kühlperformance  
 Der TOUGHFAN ist ein PWM-gesteuerter Lüfter, der für eine maximale Betriebsgeschwindigkeit von bis zu 2000 Umdrehungen pro Minute ausgelegt ist und eine unvergleichliche Kühlleistung ermöglicht.
- Besonderes Lüfter-Design  
 Die Lüfterblätter bestehen aus speziellen hoch qualitativen statischen belastbaren und wärmeausdehnungseffizienten Materialien mit spezieller Kristallpolymer (LCP) und einer speziellen Verbindung um die Vibrationen bei voller Last zu minimieren.
- Metallverstärkte Motornabe  
 Die Mitte des TOUGHFAN ist mit einer Motornabe aus Vollstahl konstruiert, die für erhöhte Stabilität und Haltbarkeit sorgt.
- Die 2. Generation des Hydrauliklagers  
 Das Hydrauliklager der 2. Generation verfügt über ein neues Schaftdesign, welches eine Konservierung des Schmiermittels auf beiden Seiten ermöglicht und



gleichzeitig die Geräusentwicklung während des Betriebs reduziert und die Lebensdauer verlängert.

- Designed für optimale Kühlperformance

Der TOUGHFAN ist für alle Kühlanforderungen ausgelegt. Egal, ob der TOUGHFAN als Radiator- oder Gehäuselüfter verwendet wird, er ist die perfekte Kühlungslösung im System.

- Anti-Vibrations-Pads

Die in den Ecken liegenden Gummipuffer dämpfen die Vibrationen des Lüfters, so dass er auf höheren Geschwindigkeiten drehen kann ohne den Geräuschanteil zu beeinträchtigen. Der Lüfter ist für eine 80 prozentige Abdeckung aller Ecken ausgelegt, wodurch der Geräuschpegel im Betrieb niedrig bleibt.

