



# Thermalright

## TY 141



### Technische Daten

Abmessung	140 x 160 mm
Einbautiefe	26.5 mm
Spannung	6 - 13 V
Drehzahl	900 - 1.300 U/min
Leistungsaufnahme	2,4 Watt
Förderleistung	96,2 - 125,7m³/h
Geräuschentwicklung	17 - 21 dB(A)
Lebensdauer	50.000 Stunden
Lager	2-Ball Bearing
Anschluss	4-Pin PWM
Hersteller-Nummer	TY 141
EAN Code	814256000505
Bestellnummer	200200120

### Logistische Daten

Höhe (Verpackung)	180 mm
Breite (Verpackung)	145 mm
Tiefe (Verpackung)	30 mm
Bruttogewicht (Verpackung)	0,22 kg
Höhe (VPE)	350 mm
Breite (VPE)	320 mm
Tiefe (VPE)	330 mm
Bruttogewicht (VPE)	8,50 kg
Stück / (VPE)	40
EAN Code	814256000505
Zolltarifnummer	84145920300
Ursprungsland	China



Getreu dem Motto "**innovated - not imitated**" präsentiert Thermalright mit dem TY 141 eine weiter entwickelte Version des TY 147 Lüfters.

Neben der unübersehbaren Änderung der Farbgestaltung beziehen sich die technischen Änderungen auf die Gestaltung und die Lagerung des Impellers (also der Lüfterblätter). Während die auch weiterhin bei der Thermalright "Value" Serie verbauten TY 147 mit einem "Enhanced Hyper-Flow" ausgestattet sind, nutzen die TY 141 Lüfter ein doppeltes Kugellager. Diese Lagerung garantiert eine nochmals gesteigerte Lebensdauer.

Das auf dem TY 147 basierende Lüfterdesign entspricht dem Wunsch der Anwender, eine möglichst grosse Luft-Förderleistung bei geringstmöglicher Geräuschentwicklung zu realisieren. Naturgemäss liefern Lüfter mit grösserem Durchmesser bei gleicher Drehzahl und/oder gleicher Geräuschentwicklung eine höhere Förderleistung als kleinere Modelle.

Der Thermalright TY 141 hat die Abmessung 140 x 152 x 26,5 mm, wobei die Montagepunkte identisch sind mit denen konventioneller 120 mm Lüfter. Aufgrund der ausgeklügelten Konstruktion ist der Innendurchmesser des Lüfters sogar geringfügig grösser als der eines gebräuchlichen 140 mm Lüfters (!). Durch den abgeflachten Rahmen kann der Lüfter bei diversen Kühlern montiert werden, die für Standard 120 mm Lüfter designed sind. Eine Voraussetzung ist, dass der Lüfter direkt an der dem Kühler zugewandten Rahmenseite montiert ist. Lüfterklammern, die über den gesamten Rahmen greifen sind meist inkompatibel. Bei der Verwendung als Gehäuselüfter ist zu prüfen, ob seitlich ausreichend Platz zur Verfügung steht.

Der Drehzahlbereich des über PWM-Signal temperaturgeregelten Fans liegt bei 900 - 1.300 U/min - die Förderleistung variiert zwischen 96,2 und beeindruckenden 125,7 m<sup>3</sup>/h. Selbst bei niedriger Drehzahl und entsprechend niedriger Geräuschentwicklung liegt die Förderleistung über der Leistung üblicher 120 mm Axiallüfter.

Für einen möglichst geräuscharmen Betrieb verfügt das Modell über sieben neu designte Lüfterblätter. Zusammen mit den optimierten Flügeln und dem strömungsgünstigen Rahmendesign bewirkt dies einen besonders effektiven und gleichzeitig auch sehr leisen Luftstrom.

Die Überwachung & Steuerung der Lüfterdrehzahl erfolgt über das Mainboard (4-Pin PWM-Stecker).

