



P12 PWM

120 mm PWM Lüfter optimiert für statischen Druck

- Optimiert für statischen Druck
- Ideale Wahl für Kühlkörper, Radiatoren und (teil-)verdeckte Gehäuseeinlässe
- Push- oder Pull-Konfiguration möglich
- PWM-Signal reguliert Lüfterdrehzahl
- Neu entwickelter, sehr leiser und effizienter Motor
- Verbesserte Lebensdauer
- Verfügbar in drei unterschiedlichen Farbvarianten



 Carbon
Neutral
green.arctic.ac


ARCTIC
www.arctic.ac

P12 PWM

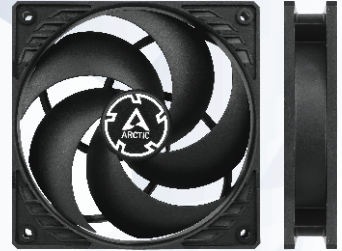
120 mm PWM Lüfter optimiert für statischen Druck

Der **P12 PWM** verfügt über ein komplett neu entwickeltes Lüfterdesign und ist optimiert für einen hohen statischen Druck.

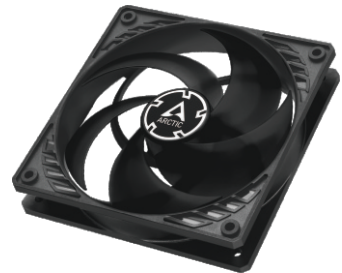
Das prädestiniert ihn für die Nutzung auf Kühlkörpern und bei höherem Luftwiderstand.

Der breite Drehzahlbereich von 200 bis 1800 U/min kann stufenlos über PWM reguliert werden.

Durch den neu entwickelten Motor mit optimierter Effizienz und daher niedrigerer Spulentemperatur wird die Lebensdauer des **P12 PWM** erhöht und die Herstellergarantie auf 10 Jahre verlängert.



schwarz/schwarz



schwarz/transparent



weiß/transparent

Spezifikationen

Lüfter	120 mm, 200–1800 U/min (PWM gesteuert)
Luftstrom	56.3 CFM/95.65 m ³ /h (@1800 U/min)
Statischer Druck	2.2 mm H ₂ O (@1800 U/min)
Lager	Hydrodynamisches Gleitlager
Geräuschpegel	0.3 Sone (@1800 U/min)
Strom/Spannung	0.08 A/12 V DC
Anschluss	4-Pin Stecker
Maße	120 (L) x 120 (W) x 25 (H) mm
Gewicht	139 g

Maximale Laufruhe, minimale Vibration

Das Betriebsgeräusch des neu entwickelten ARCTIC Motors ist selbst bei geringster Drehzahl kaum wahrnehmbar.

Der Motor der P-Lüfter erzeugt dank Sinus-Magnetisierung nur 5 % der Kommutationsschwingungen eines herkömmlichen Gleichstrommotors. Somit besteht dank der gleichmäßigen Kraftverteilung kein Bedarf an einer Gummipufferung.

Lüfter mit neu entwickeltem ARCTIC Motor

5 % Kommutationsschwingungen

Lüfter mit Anti-Vibrations-Gummis

50 % Kommutationsschwingungen

Lüfter mit herkömmlichem Gleichstrommotor

100 % Kommutationsschwingungen

Geräuschpegel

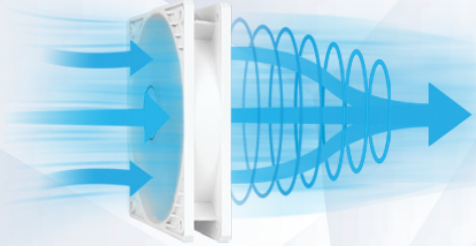


P12 PWM

120 mm PWM Lüfter optimiert für statischen Druck

Optimiert für hohen statischen Druck

Bei der Entwicklung des neuen P12 PWM wurde ein besonderer Wert auf einen fokussierten Luftstrom und einen hohen statischen Druck gelegt. Der Lüfter garantiert damit eine äußerst effiziente Kühlung, auch bei erhöhtem Luftwiderstand. Daher ist der P12 PWM besonders für eine Nutzung an Kühlkörpern, Radiatoren sowie auch bei Lochblenden und Filtern geeignet.



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 viermal so lang. Daher verlängern wir die Garantie auf 10 Jahre.



P12 PWM
(Neuer ARCTIC Motor)

34.4 °C

No-Name 120 mm Lüfter
(Herkömmlicher Motor)

54.5 °C

Spulentemperatur @ 22 °C
Umgebungstemperatur

Effizientere Technik

Mit einem Neodym-Eisen-Boron Magnetring der neuesten Generation ist der P12 PWM deutlich effizienter als seine Vorgänger.

Ohne Kompromisse bei der Leistung spart dies Energie und senkt die Spulentemperatur des Motors deutlich.

P12 PWM

0.08 A @ 1800 U/Min

F12 PWM

0.24 A @ 1350 U/Min

Stromverbrauch

200 bis 1800 U/min via PWM geregelt

Dank des 4-Pin Steckers kann die Lüfterdrehzahl via PWM gesteuert werden. Dies reduziert die Geräuschentwicklung auf ein Minimum und garantiert gleichzeitig höchste Kühlleistung.



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 entstehen weniger Lagergeräusche und die Lebensdauer des Lüfters wird verlängert.

