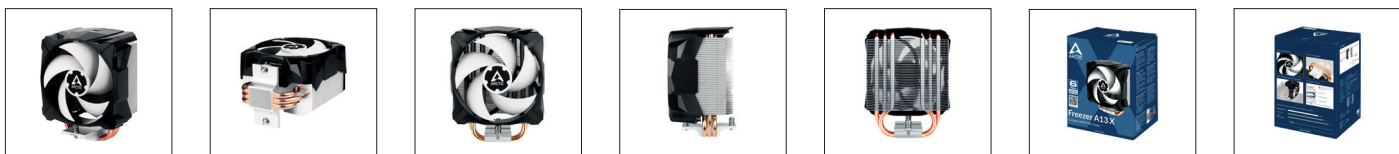


Freezer A13 X

Kompakter AMD CPU Kühler



- Kompatibel mit AMD® AM4 Sockel
- Voraufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste
- Längere Lebensdauer dank niedriger Motortemperatur
- Weniger Stromverbrauch und Vibrationen durch neue Motortechnologie
- Versetzte Heatpipes ermöglichen optimale Wärmeableitung



Hier kommt der Freezer A13 X – Bereit deinen AMD CPU zu kühlen

Der ARCTIC Freezer A13 X ist ein kompakter CPU Kühler mit einem 92 mm Lüfter. Er profitiert von einem verbesserten Kühlkörperdesign und einem überarbeiteten Heatpipe Layout. In Verbindung mit dem Lüfter, der für hohen statischen Druck optimiert ist, konnte ARCTIC den Freezer A13 X in der Kühlleistung noch mal deutlich verbessern. Er wird mit bereits vor aufgetragener ARCTIC MX-2 Wärmeleitpaste ausgeliefert und verfügt über ein einfaches Montagesystem.

Technische Daten

Heat Pipe	Direct Touch Ø 6 mm x 3
Kühlkörper	Aluminium Finnen x 44 Dicke: 0,4 mm
Wärmeleitpaste	MX-2 voraufgetragen
Maße	85,5 (L) x 108,5 (W) x 137 (H) mm
Gewicht	425 g
Kompatibilität	AMD® AM4

RAM Freiraum	Keine Einschränkung
Lüfter	1 x 92 mm, 300–2000 RPM (PWM gesteuert)
Strom/Spannung	0,07 A/12 V
Lager	Hydrodynamisches Gleitlager
Geräuschpegel	0,3 Sone
Anschluss	4-Pin Stecker



Kompakte Maße für optimale Kompatibilität

Der Freezer A13 X vereint ein kompaktes weiterentwickeltes Kühlkörperdesign mit 3 Direct Touch Heatpipes. Im Zusammenspiel mit dem auf statischen Druck ausgelegten Lüfter, wird eine optimale Kühlperformance erzielt und das trotz der Vergleichsweise geringen Maße. Der Freezer A13 X besitzt eine Einbauhöhe von lediglich 137 mm und es sind keine Einschränkungen in der RAM Kompatibilität gegeben.

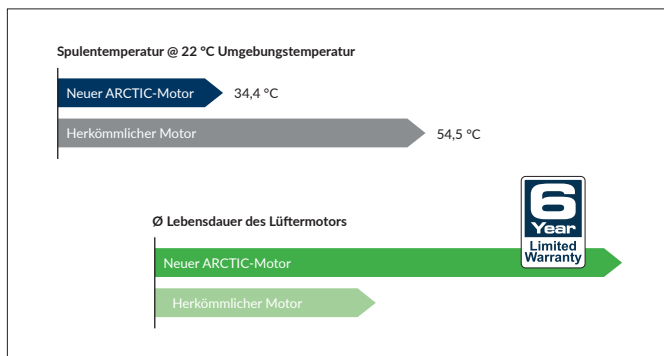


Voraufgetragene MX-2 Wärmeleitpaste

Die bereits voraufgetragene, sehr leistungsfähige MX-2 Wärmeleitpaste gewährleistet eine schnelle und saubere Montage.

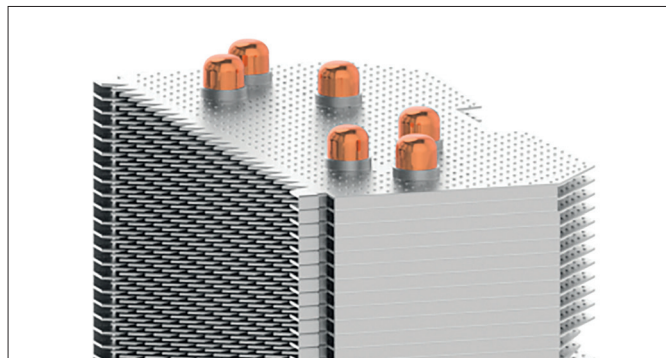
Freezer A13 X

Kompakter AMD CPU Kühler



Längere Lebensdauer dank niedriger Motorentemperatur

Beim Freezer A13 X kommt ein von ARCTIC neu entwickelter Lüftermotor zum Einsatz. Dieser arbeitet leiser und effizienter, sodass die Temperatur der Spulen um 20 °C niedriger ist als bei herkömmlichen Motoren. Dadurch erhöht sich die Lebensdauer der Lüfter erheblich, daher gewährt ARCTIC für den Freezer A13 X eine Garantiedauer von 6 Jahren.



Versetzte Heatpipes ermöglichen optimale Wärmeableitung

Die beim Freezer A13 X versetzt angebrachten Direct Touch Heatpipes und ein optimiertes Design der 44 Kühlfinnen sorgen gemeinsam dafür, dass die Wärme der CPU ideal abtransportiert und an die Luft abgegeben werden kann.

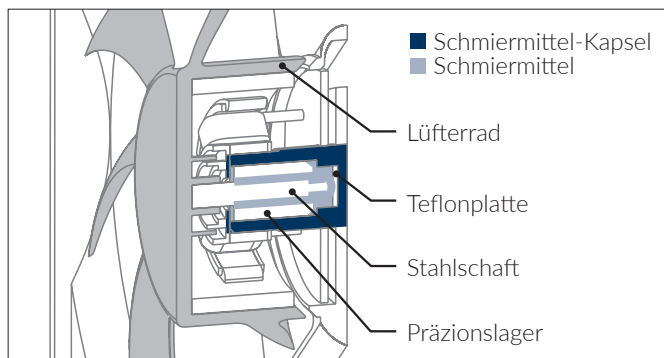


P-Lüfter für verbesserte Kühlleistung

Der Lüfter des Freezer A13 X wurde auf Basis der P-Lüfter-Serie optimiert, weshalb er von allen Vorteilen profitiert:

- Hoher statischer Druck für verbesserte Kühlleistung
- Erweiterter Drehzahlbereich
- Niedrigerer Stromverbrauch
- Weniger Vibrationen
- PWM für synchrone Lüftersteuerung

Weitere Informationen zu den P-Lüftern findest du in unserem FAQ.

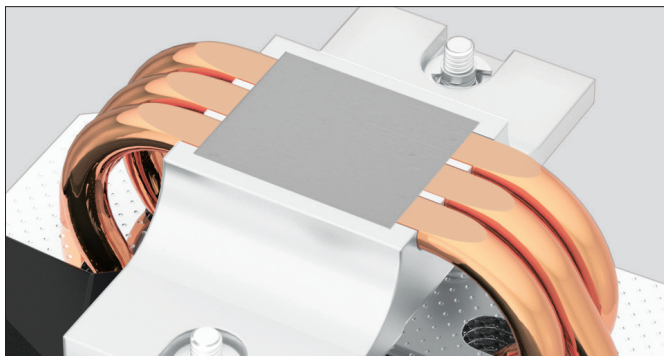


Hydrodynamisches Gleitlager

Dank einer in Deutschland entwickelten Kombination von Legierung und Schmiermittel wird die Reibung innerhalb des Lagers reduziert und eine größere Effizienz erzielt. Auf diese Weise entwickelt sich weniger Wärme, es gibt weniger Lagergeräusche und die Lebensdauer des Lüfters wird verlängert.

Freezer A13 X

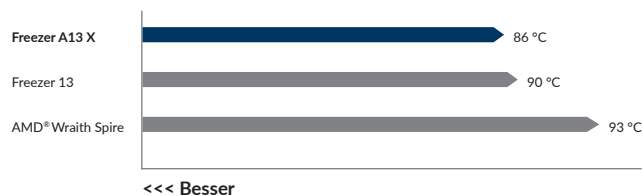
Kompakter AMD CPU Kühler



Direct Touch Heat Pipes

Der Freezer A13 X verwendet Direct Touch Heatpipes. Die abzuleitende Wärme wird somit, ohne eine weitere Materialschicht, direkt an die Heatpipes abgegeben und von diesen in den Kühlkörper transportiert.

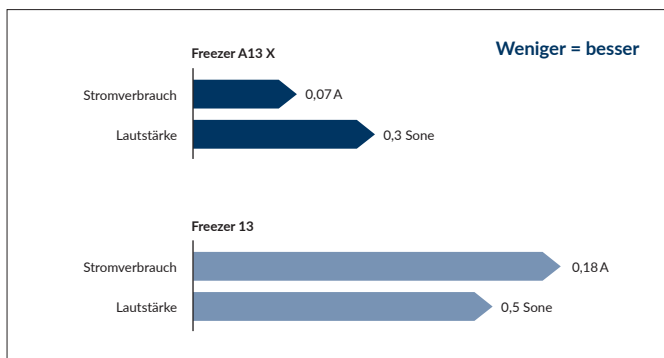
Kühlleistung für AMD® Ryzen 5 3600X 6x 3.80GHz



Getestet mit Prime 95 Small FFT in Standard Tower PC-Case, CPU Kühler auf voller Drehzahl

Verbesserte Kühlleistung beim Freezer A13 X

Der ARCTIC Freezer A13 X setzt neue Maßstäbe im Bereich Kühlung. Im Vergleich zum Vorgänger konnte eine Leistungssteigerung getestet werden.



Effizient und flüsterleise

Der im Freezer A13 X verbaute Lüftermotor, arbeitet selbst bei maximaler Drehzahl nicht nur leiser, sondern ist auch wesentlich effizienter.

So konnten der Stromverbrauch von 0,18 A auf 0,07 A gesenkt werden, was einer effektiven Einsparung von 60% beim Stromverbrauch entspricht. Die Lautstärke konnte hierbei um 40% gesenkt werden, sodass der Freezer A13 X bei maximaler Drehzahl flüsterleise mit 0,3 Sone arbeitet.



Mehrsprachige Bedienungsanleitungen

ARCTIC bietet eine regelmäßig upgedatete Installationsanleitung in vielen Sprachen bequem und jederzeit griffbereit an - immer und überall. Bringe den QR Aufkleber am gewünschten Ort an und verschwende nie wieder Zeit mit der Suche nach Produktinstruktionen.



Produktinformationen

