



Sehr geehrter Kunde,

Herzlichen Glückwunsch zur Wahl des NF-A14x25 G2 PWM.

Unsere Lüfter sind für ihre makellose Qualität und herausragende Langlebigkeit bekannt und der NF-A14x25 G2 PWM verfügt wie alle Noctua Lüfter über eine MTTF-Spezifikation von über 150.000 Stunden sowie 6 Jahre Herstellergarantie.

Jeder Lüfter wird bevor er die Fabrik verlässt von unserer Qualitätskontrolle auf seine einwandfreie Funktion hin überprüft, und ich bin zuversichtlich, dass Sie etwas von der Forschungsarbeit und Sorgfalt werden spüren können, die wir in dieses Produkt investiert haben.

Viel Freude mit Ihrem NF-A14x25 G2 PWM!

Herzliche Grüße,



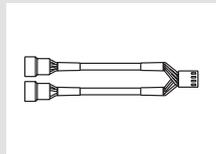
Roland Mossig, Noctua CEO

Dieses Dokument enthält einige Hinweise zum Einbau, Betrieb und zur Reinigung Ihres NF-A14x25 G2 PWM.

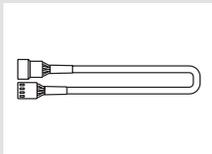
Sollten bei der Installation Schwierigkeiten auftreten, besuchen Sie bitte die FAQ-Sektion unserer Website ([faqs.noctua.at](http://faqs.noctua.at)) und zögern Sie nicht, sich unter [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at) an unser Support-Team zu wenden.

Dieses Handbuch ist in verschiedenen Sprachen auf unserer Website verfügbar: [www.noctua.at/manuals](http://www.noctua.at/manuals)

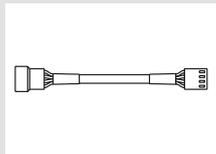
## Mitgelieferte Teile:



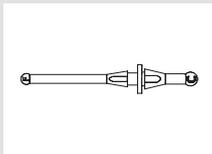
NA-YC1  
4-Pin PWM Y-Kabel



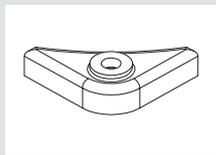
NA-EC1  
30cm Verlängerungskabel



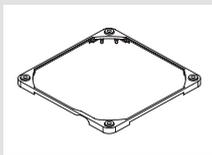
NA-RC16  
Low-Noise-Adapter (L.N.A.)



4x NA-AV2  
Anti-Vibrations-Befestigungen



4x NA-AVP1-LR  
Anti-Vibrations-Pads mit  
Entlastungsring (vormontiert)



NA-AVG2-LR  
Anti-Vibrations-Dichtlippe



4x Lüfterschrauben

## 1 Installation

**Achtung:** Bitte entfernen Sie vor Gebrauch das Schutzpapier an der Innenseite des Lüfterrahmens.

Um den NF-A14x25 G2 PWM auf einem CPU Kühler oder Wasserkühlungs-Radiator zu installieren, verwenden Sie bitte das mit dem entsprechenden Produkt mitgelieferte Montagematerial (Lüfterklammern, Schrauben, etc.).

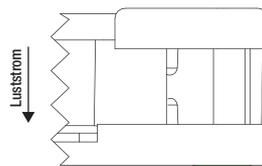
**Achtung:** Der NF-A14x25 G2 ist ein hochpräzise gefertigter Lüfter mit extrem engen Toleranzen. Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass bei der Montage des Lüfters an Wasserkühlungs-Radiatoren keine übermäßigen Kräfte auf den Rahmen wirken:

Verwenden Sie auf der Auslassseite des Lüfters nur Anti-Vibrations-Pads und Dichtungen mit Entlastungsringen um das Montageloch, wenn der Lüfter mit der Auslassseite zum Radiator montiert wird („Push“-Ausrichtung). Diese Ringe reduzieren die Belastung am Rahmen erheblich.

Verwenden Sie auf der Auslassseite des Lüfters in „Push“-Konfigurationen keine Pads oder Dichtungen ohne Entlastungsringe! Auf der Einlassseite können beide Typen verwendet werden.

**JA**

Einlassseite: normale Pads

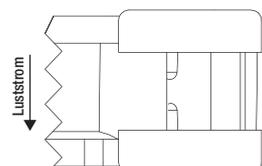


Anwendung Auslassseite: Dichtlippe oder (z.B. Radiator) Pads mit Entlastungsringen



**NEIN**

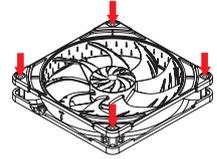
Einlassseite: normale Pads



Anwendung Auslassseite: normale Pads (z.B. Radiator)



**Achtung:** Ziehen Sie die Radiatorschrauben nicht zu fest an! Die Gesamtdrucklast auf allen 4 Schrauben darf 30 kg nicht überschreiten (entspricht einem Drehmoment von ~0,15-0,25 Nm bei typischen M3 oder UNC 6-32 Schrauben). Besondere Vorsicht ist bei M4- oder Feingewinden geboten, da diese eine höhere Druckbelastung bei geringerem Drehmoment erzeugen können.



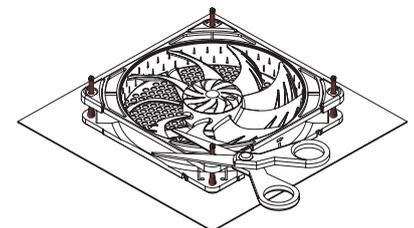
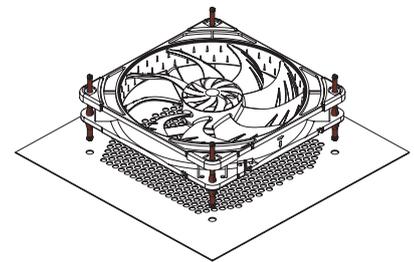
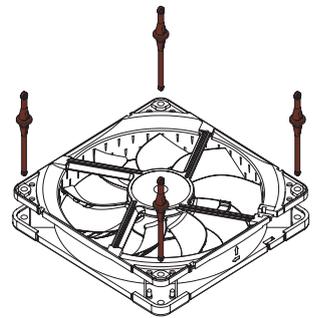
7.5kg max. compressive load  
per screw (30kg total)

Wenn Sie den NF-A14x25 G2 PWM als Gehäuselüfter montieren, können Sie entweder die mitgelieferten Montageschrauben oder die NA-AV2 Anti-Vibrations-Befestigungen aus Silikon verwenden.

Um den Lüfter mit den NA-AV2 Befestigungen zu montieren, ziehen Sie bitte zunächst die mit „F“ markierte Seite durch die Montagelöcher des Lüfters und dann die mit „C“ markierte Seite durch die Montagelöcher des Gehäuses:

F = Lüfter Seite (Fan)

C = Gehäuse Seite (Case)





Wenn Sie die langen Enden der Befestigungsstifte stören, können Sie diese nach der Montage mit einer Schere abschneiden. Beachten Sie jedoch, dass eine neuerliche Montage mit abgeschnittenen Enden deutlich schwieriger ist.

Wenn Sie Anti-Vibrations-Befestigungen bevorzugen, die auf der Gehäusesseite flach abschließen, erwerben Sie bitte die optionalen NA-AV4 Befestigungen.

## 2 Anschluss

Der NF-A14x25 G2 PWM verfügt über einen 4-Pin PWM Stecker zur automatischen Geschwindigkeitsregelung über die 4-Pin PWM Anschlüsse Ihres Mainboards. Bitte beachten Sie, dass der Lüfter allerdings auch an 3-Pin Lüfteranschlüssen betrieben werden kann. Wenn Sie den NF-A14x25 G2 PWM an einem 3-Pin Anschluss betreiben, läuft der Lüfter mit voller Drehzahl (außer wenn ihr Mainboard spannungsbasierte Geschwindigkeitsregelung unterstützt).

Wenn Sie mehrere NF-A14x25 G2 PWM Lüfter verwenden, können Sie das mitgelieferte Y-Kabel (NA-YC1) verwenden, um mehrere Lüfter an einem PWM Anschluss zu betreiben. So kann ihr Mainboard sämtliche Lüfter auf die gleiche Geschwindigkeit regeln.

Der NF-A14x25 G2 PWM verfügt über ein 20cm kurzes Primärkabel, um bei typischen Anwendungen Kabelsalat zu vermeiden. Falls Sie ein längeres Kabel benötigen, schließen Sie bitte die mitgelieferte 30cm Verlängerung (NA-EC1) an.

Der NF-A14x25 G2 PWM wird mit einem Low-Noise Adapter (NA-RC16) ausgeliefert, der es ermöglicht, die Maximalgeschwindigkeit von 1500 auf 1250rpm zu reduzieren. Sie können den Adapter entweder verwenden, um den Lüfter mit konstanten 1250rpm zu betreiben (wenn die Geschwindigkeitsregelung Ihres Mainboards deaktiviert ist) oder um die Maximalgeschwindigkeit bei PWM-Regelung auf 1250rpm zu deckeln.

## 3 Reinigung und Wartung

Auf in Computergehäusen eingesetzten Lüftern sammelt sich nach längerer Zeit oft Staub an. Um die maximale Leistung des Lüfters sicherzustellen, reinigen Sie diesen bitte regelmäßig mit einem Staubwedel, feuchtem Tuch oder Druckluftspray. Seien Sie dabei bitte vorsichtig, nicht zu viel Kraft anzuwenden, um eine Beschädigung des Lüfters zu vermeiden. Bitte verwenden Sie keinen Staubsauger, da dies zu einer exzessiven Belastung des Lüfters führen kann.

Um einen einwandfreien Betrieb über viele Jahre sicherzustellen und das Eindringen kleinster Staubpartikel zu verhindern, ist das SS02 Premium-Lager des NF-A14x25 G2 PWM komplett versiegelt.

Bitte beachten Sie, dass der Lüfter daher nicht vom Kunden auseinandergenommen werden darf. Das Herausnehmen

des Rotors aus dem Rahmen führt zu einer Zerstörung der Versiegelung und zieht einen Garantieverlust nach sich.

### ! Garantie, Support und FAQs

Selbst bei hochwertigen Produkten und strengen Qualitätskontrollen lässt sich die Eventualität eines Garantiefalles niemals vollends ausschließen – deshalb haben wir es uns zum Ziel gesetzt, Ihnen durch 6 Jahre Garantiezeit sowie direkte, rasche und unkomplizierte Garantieabwicklung ein größtmögliches Maß an Verlässlichkeit und Komfort zu bieten.

Zögern Sie nicht, sich unter [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at) an unser Support-Team zu wenden, falls es bei der Benutzung Ihres NF-A14x25 G2 PWM zu Problemen kommen sollte.

Bitte konsultieren Sie auch die FAQ-Sektion auf unserer Website: [faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)