



Estimado cliente,

Gracias por elegir el NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP de Noctua.

El NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP es un set de dos ventiladores NF-A14x25 G2 PWM de 140 mm y marco cuadrado para un funcionamiento de entrada/salida, como en radiadores de refrigeración líquida.

Cuando dos ventiladores funcionan en una configuración de entrada/salida a exactamente la misma velocidad, su interacción acústica puede conducir a unos fenómenos armónicos no deseados, como vibraciones intermitentes o zumbidos periódicos. Por lo tanto, los dos ventiladores NF-A14x25 G2 PWM que comprenden el set Sx2-PP están ligeramente compensados en velocidad (+/- ~25rpm) para garantizar una acústica óptima en configuraciones de entrada/salida.

Disfrute de su NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP PWM!

Atentamente,



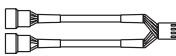
Roland Mossig, Noctua CEO

Este documento incluye instrucciones para la instalación, el funcionamiento y la limpieza del set para ventilador NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP.

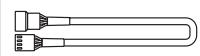
En caso de que encuentre alguna dificultad, visite las preguntas frecuentes de nuestro sitio web ([faqs.noctua.at](https://faqs.noctua.at)) y no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia en [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

Las versiones en otros idiomas de este manual están disponibles en nuestro sitio web: [www.noctua.at/manuals](https://www.noctua.at/manuals)

## Piezas de montaje Incluidas:



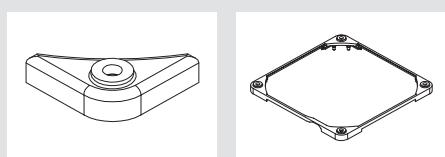
Cable con forma de Y  
NA-YC1 de 4 pines PWM



2x Cable de extensión de  
30 cm NA-EC1



2x adaptador para reducción  
del ruido (L.N.A.) NA-RC16



8x NA-APV1-LR almohadillas  
de descarga anti-vibración  
(preinstaladas)

2x Junta anti-vibración  
NA-AVG2-LR



4x tornillos para ventiladores

## 1 Instalación

**Precaución:** Retire el papel protector del interior del marco del ventilador antes de su uso.

Para instalar los ventiladores NF-A14x25 G2 PWM sobre un disipador de CPU o radiador de refrigeración líquida, utilice los mecanismos de montaje del ventilador que se facilitan con dicho producto (ganchos de montaje, tornillos, etc.).

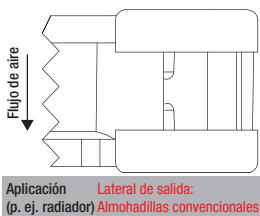
**Precaución:** El NF-A14x25 G2 es un dispositivo de alta precisión con tolerancias extremadamente estrictas. Por lo tanto, es indispensable evitar que actúen fuerzas excesivas sobre el marco cuando se instale el ventilador sobre radiadores de refrigeración líquida:

En el lateral de salida del ventilador, al instalar el ventilador con el lateral de salida orientado hacia el radiador (orientación de „expulsión“) utilice únicamente almohadillas y juntas anti-vibración con anillos alrededor del orificio de montaje. Estos anillos reducen significativamente la carga sobre el marco.

**No** utilice almohadillas o juntas sin anillos de descarga sobre el lateral de salida del ventilador en configuraciones de „expulsión“! En el lateral de entrada, pueden utilizarse de ambos tipos.

**NO**

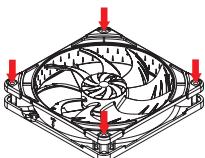
Lateral de entrada: Almohadillas convencionales



Aplicación Lateral de salida:  
(p. ej. radiador) Almohadillas convencionales



**Precaución:** No apriete excesivamente los tornillos del radiador. La carga de compresión total sobre los 4 tornillos no debe superar los 30kg (equivalente a par de fuerzas de ~0.15 — 0.25Nm con tornillos habituales M3 o UNC 6-32). Sea extremadamente cuidadoso con los tornillos M4 o con rosca más fina ya que pueden producir una carga de compresión mayor con un par de fuerzas menor.



7.5 kg max. en carga de compresión por  
tornillo (30kg en total)

Al instalar el NF-A14x25 G2 PWM como ventilador de caja, es posible utilizar tanto los tornillos de montaje que se incluyen como los soportes anti-vibración de silicona NA-AV2.

Para instalar el ventilador con los soportes NA-AV2, en primer lugar tire del lateral F a través de los orificios de montaje del ventilador y después tire del lateral C a través de los orificios de montaje de la caja:

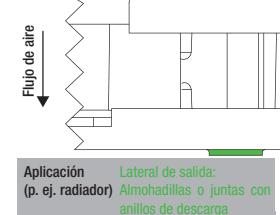
F = lado del ventilador

C = lado de la carcasa

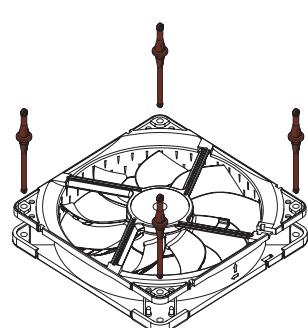


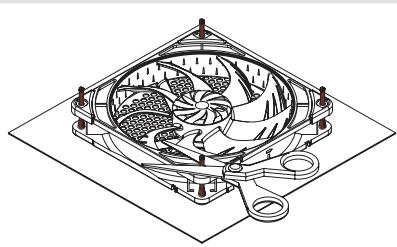
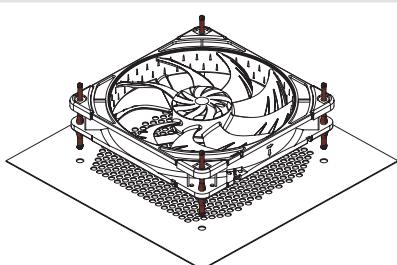
**Sí**

Lateral de entrada: Almohadillas convencionales



Aplicación Lateral de salida:  
(p. ej. radiador) Almohadillas o juntas con  
anillos de descarga





Si los extremos largos de los soportes sobresalen, utilice unas tijeras para cortarlos después de la instalación. Tenga en cuenta que esto podrá dificultar futuras instalaciones.

Si prefiere soportes anti-vibración con terminación de caja plana, adquiera los soportes de montaje opcionales NA-AV4.

## 2 Configuración entrada y salida

En la mayoría de configuraciones, no existe diferencia medible ni perceptible si se instala un ventilador más lento (PPA) o más rápido (PPB) en posición frontal (expulsión).

Para evitar el fenómeno de resonancia que sucede debido a que los ventiladores funcionan a la misma velocidad, el aspecto fundamental es que los ventiladores estén compensados en velocidad, pero no importa qué ventilador está instalado en la parte frontal (expulsión) o en la parte trasera (extracción).

Sin embargo, puede haber pequeñas diferencias debidas a otros factores como la turbulencia de entrada en el ventilador frontal (p. ej. por rejillas o láminas perforadas), así que síntese libre de experimentar cambiando el orden de los ventiladores.

## 3 Conexión

El NF-A14x25 G2 PWM viene con un conector PWM para ventiladores de 4 pines para poder controlar la velocidad del ventilador automáticamente a través los conectores PWM de 4 pines de la placa base. Por favor, tenga en cuenta que también puede conectar el ventilador a los conectores de 4 pines de la placa base para ventiladores. Al conectarse a los conectores de ventilador de 3 pines, el NF-A14x25 G2 PWM funcionará al máximo de potencia (a no ser que la placa base soporte control de velocidad a través del voltaje).

Si está usando múltiples ventiladores NF-A14x25 G2 PWM, puede usar el cable Y (NA-YC1) suministrado para conectar varios ventiladores a un solo conector PWM. De esta forma, la placa base hará funcionar todos los ventiladores conectados a la misma velocidad.

El NF-A14x25 G2 PWM dispone de un cable principal corto de 20 cm para minimizar evitar que los cables se enullen. En caso de que no sea suficiente, se puede usar el cable de extensión de 30 cm suministrado (NA-EC1).

El NF-A14x25 G2 PWM viene con un Low-Noise Adaptor (Adaptador de Reducción del Ruido) (NA-RC16) que reduce la velocidad máxima del ventilador de 1500 a 1250 rpm. El L.N.A. se puede usar tanto para usar el ventilador a una velocidad fija de 1250 rpm (si el control de velocidad está desactivado) como para fijar una velocidad máxima al usar el control de PWM.

## 4 Limpieza y mantenimiento

Los ventiladores de cajas de ordenadores tienden a acumular polvo durante largos períodos de su uso. Para mantener el máximo rendimiento, es recomendable limpiar los ventiladores a menudo con un plumero, toallitas húmedas o aire comprimido. Tenga cuidado de no aplicar excesiva fuerza al limpiar para evitar dañar el ventilador. Por favor no utilice un aspirador ya que puede aplicar demasiada presión al ventilador.

Para garantizar un funcionamiento impecable a lo largo de muchos años de uso, el rodamiento de alta gama SSO2 del NF-A14x25 G2 PWM está totalmente sellado para prevenir la entrada de las partículas más finas.

Recuerde que el ventilador no está diseñado para ser desmontado por usted mismo. Si se quita el rotor del marco se rompe el sello del rodamiento lo que supone perder la garantía.

## ! Garantía, asistencia y preguntas frecuentes

Incluso en los productos de gama alta que pasan por un estricto control de calidad, no es posible eliminar del todo la posibilidad de que existan defectos. Por consiguiente, intentamos proporcionar el máximo nivel posible de fiabilidad y comodidad ofreciéndole un período de garantía de 6 años, así como un servicio RMA directo, rápido y sin complicaciones.

En caso de que encuentre algún problema con el set para ventilador NF-A14x25 G2 PWM Sx2-PP, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia a través de la dirección ([support@noctua.at](mailto:support@noctua.at)).

Consulte también la sección de Preguntas frecuentes en nuestro sitio web: [faqs.noctua.at](http://faqs.noctua.at)