



Estimado cliente,

Gracias por elegir el NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP de Noctua.

El NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP es un set de dos ventiladores NF-A12x25 G2 PWM de 120 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-A12x25 G2 PWM que comprenden el set Sx2-PP están ligeramente compensados en velocidad (+/- ~50rpm) para garantizar una acústica óptima en configuraciones de entrada/salida.

¡Disfrute de su NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP!

Atentamente,



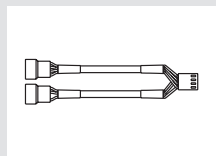
Roland Mossig, Noctua CEO

Este documento incluye instrucciones para la instalación, el funcionamiento y la limpieza del set para ventilador NF-A12x25 G2 PWM Sx2-PP.

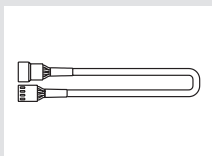
En caso de que encuentre alguna dificultad, visite las preguntas frecuentes de nuestro sitio web ([faq.noctua.at](https://www.noctua.at/faq)) y no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia en [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

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

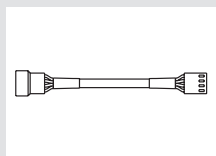
## Piezas de montaje Incluidas:



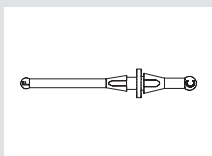
Cable con forma de Y NA-YC1 de 4 pines PWM



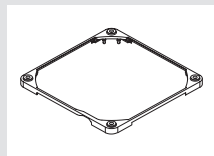
2x Cable de extensión de 30 cm NA-EC1



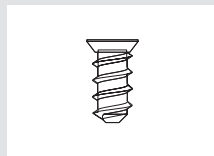
2x Adaptador para reducción del ruido (L.N.A.) NA-RC7



8x soportes anti-vibración NA-AV2



2x Junta anti-vibración NA-AVG1



8x tornillos para ventiladores

## 1 Instalación

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

Antes de instalar el ventilador, tenga en cuenta la dirección del flujo de aire para su configuración. La dirección del flujo de aire del ventilador aparece indicada mediante flechas en el marco del ventilador. Al utilizar el ventilador en un PC, tenga en cuenta también la colocación de sus conectores a la placa base. Esto le ayudará a determinar la mejor orientación del ventilador para una gestión más efectiva del cableado.

Para instalar los ventiladores NF-A12x25 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.).

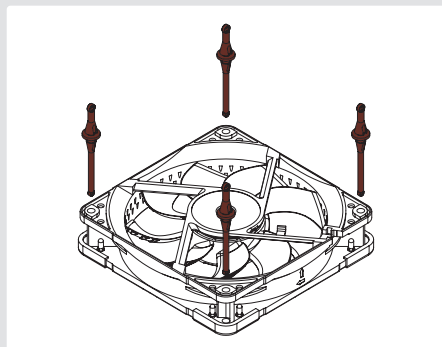
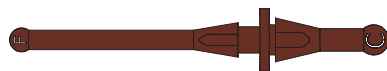
La junta NA-AVG1 que se incluye puede utilizarse en lugar de los paneles anti-vibración preinstalados para un rendimiento óptimo de la refrigeración en sistemas de refrigeración líquida y otras aplicaciones que puedan verse beneficiadas de un cierre más hermético con el ventilador.

Para sustituir el ventilador de 120mm ya existente por el NF-A12x25 PWM G2 PWM en otros dispositivos, en general se recomienda utilizar el sistema original de montaje del ventilador (tornillos, etc.).

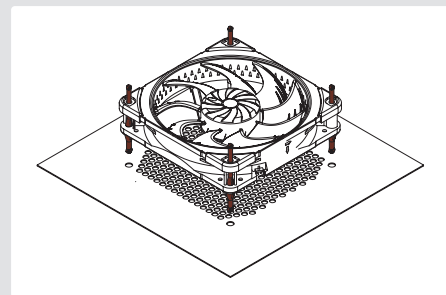
Al instalar el NF-A12x25 G2 PWM como ventilador de caja, es posible utilizar tanto los tornillos de montaje que se incluyen como los soportes anti-vibración de silicona NA-AV2.

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.

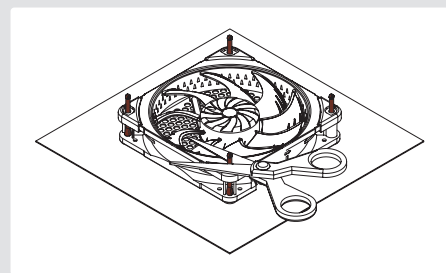
F = lado del ventilador (fan) C = lado de la carcasa (Case)



Después, tire del lateral C a través de los orificios de montaje del dispositivo.



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 Conexión

El NF-A12x25 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-A12x25 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-A12x25 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 al mismo nivel de PWM.

El NF-A12x25 G2 PWM dispone de un cable principal corto de 20 cm para minimizar evitar que los cables se enrollen. En caso de que no sea suficiente, se puede usar el cable de extensión de 30 cm suministrado (NA-EC1).

El NF-A12x25 G2 PWM viene con un Low-Noise Adaptor (Adaptador de Reducción del Ruido) (NA-RC7) que reduce la velocidad máxima del ventilador de 1800 a 1500 rpm. El L.N.A. se puede usar tanto para usar el ventilador a una velocidad fija de 1500 rpm (si el control de velocidad está desactivado) como para fijar una velocidad máxima al usar el control de PWM.



### 3 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. Al utilizar aire comprimido para limpiar el ventilador, sujete las aspas del ventilador para impedir que giren a altas velocidades y evitar que se dañe el rodamiento.

Para garantizar un funcionamiento impecable a lo largo de muchos años de uso, el rodamiento de alta gama SS02 del NF-A12x25 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 periodo 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-A12x25 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](https://www.noctua.at/faq)