



Estimado cliente:

Le agradecemos el haber elegido el NH-U12S redux de Noctua.

Fiel al espíritu del modelo redux de Noctua, el NH-U12S redux es una versión simplificada y económica del icónico NH-U12S, que se ha establecido como una referencia entre los disipadores de CPU de 120 mm, de grosor reducido y alta compatibilidad.

Estamos seguros de que se dará cuenta de la investigación, atención y cuidado con el que hemos fabricado este disipador.

¡Disfrute su Noctua NH-U12S redux!

Atentamente,

Roland Mossig, Noctua CEO

## NOCTUA NH-U12S REDUX

Este manual le guiará a través del proceso de instalación del sistema de montaje SecuFirm2™ paso a paso.

Antes de instalar el disipador, consulte la lista de compatibilidad en nuestro sitio web ([ncc.noctua.at](http://ncc.noctua.at)) y verifique que es completamente compatible con su placa base.

Compruebe también que su PC dispone de suficiente espacio para el disipador y que no existen problemas de compatibilidad con otros componentes (p.ej. módulos RAM altos).

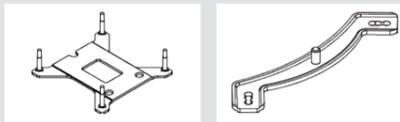
Verifique que los ganchos de ajuste no están en contacto con la tarjeta gráfica VGA u otras tarjetas PCIe. Noctua no se hace responsable de los daños o pérdidas causados por problemas de compatibilidad.

En caso de que encuentre alguna dificultad, visite las preguntas frecuentes de nuestro sitio web ([www.noctua.at/faqs](http://www.noctua.at/faqs)) 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](http://www.noctua.at/manuals)

### LGA115x & LGA1200 Manual de instalación

#### Piezas necesarias para el montaje:



1x NM-IBP2  
placa de soporte

2x NM-IMB3  
barras de montaje



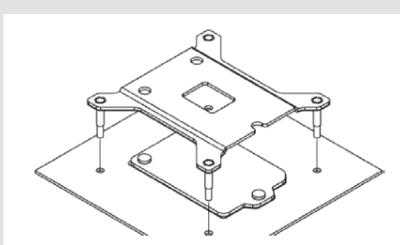
4x NM-IPS1  
separadores de plástico  
negros

4x NM-ITS1  
tornillos manuales

#### 1 Quitar la placa base

En caso de que quiera utilizar el disipador en un sistema ya ensamblado y su caja no cuente con una ranura en la parte trasera de la bandeja de la placa base, primero tendrá que retirar la placa base de la caja para poder instalar la placa de soporte como se indica en el siguiente paso.

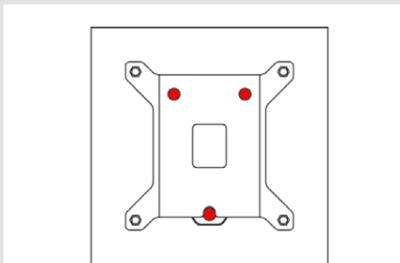
#### 2 Colocar la placa de soporte



**Precaución:** La placa de soporte se instalará sobre la placa de soporte que viene de serie con la placa base, de manera que no debe retirar la placa de soporte que viene con la placa base.

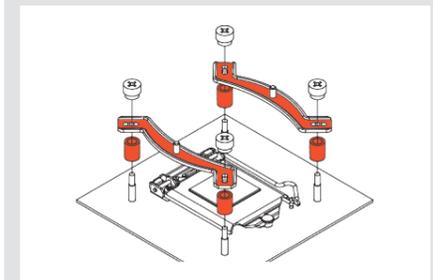
Coloque la placa de soporte en la parte trasera de la placa base, de modo que los tornillos coincidan con los orificios de montaje.

**Precaución:** Asegúrese de que las tres ranuras en la placa de soporte se alinean con los tornillos de la placa de soporte que viene de serie con la placa base.

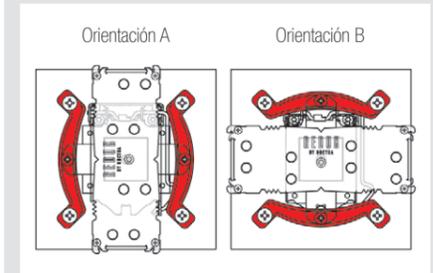


#### 3 Instalar las barras de montaje

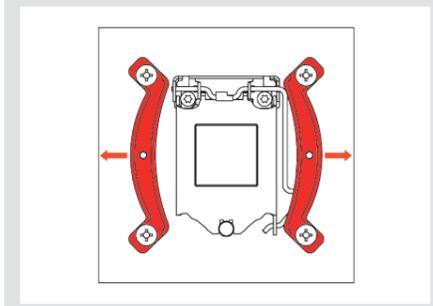
En primer lugar, coloque los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte y añada a continuación las barras de montaje.



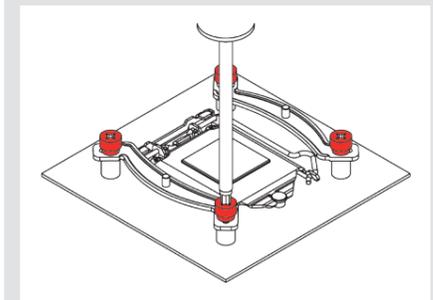
**Precaución:** Escoja la alineación de las barras de montaje de acuerdo con la orientación final que desee para el disipador:



**Precaución:** Asegúrese de que los lados curvados de las barras de montaje apunten hacia afuera.



Fije las barras de montaje empleando los cuatro tornillos manuales.

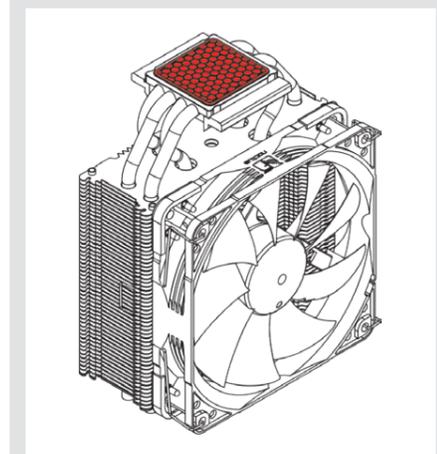


**Precaución:** Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

#### 4 Fijar el disipador a la CPU

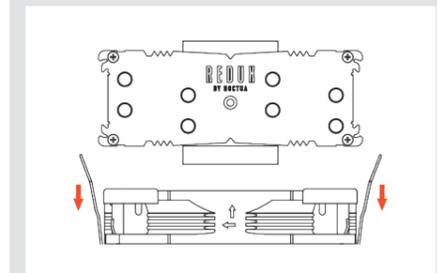
Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero.

**Precaución:** El disipador viene con la pasta térmica NT-H1 de alta calidad aplicada previamente, por lo que si lo instala por primera vez, no hay necesidad de aplicar más pasta térmica.

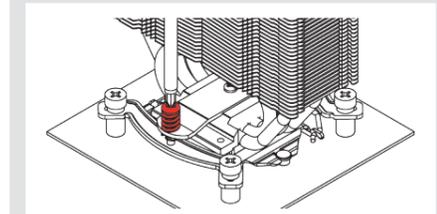


Si no está utilizando el disipador por primera vez y, por lo tanto, ya no tiene la capa reciente del compuesto térmico aplicado previamente, en primer lugar será necesario aplicar una pequeña cantidad de compuesto térmico (es decir, NT-H1 o NT-H2 de Noctua, disponibles por separado) en el CPU antes de instalar el disipador. Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU o en el disipador, retírelos primero.

**Precaución:** Retire primero los ventiladores, así como la capa protectora situada en la base del disipador.



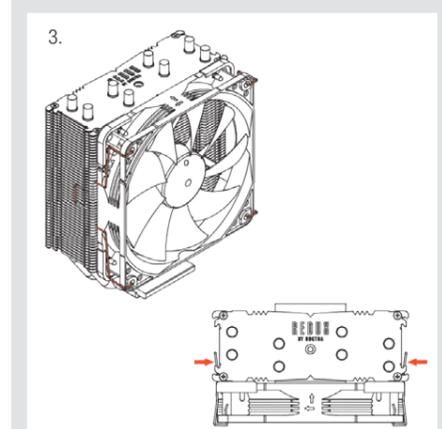
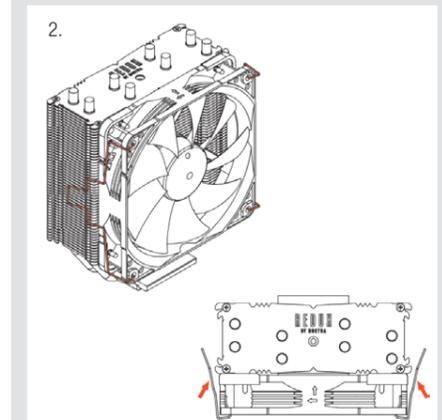
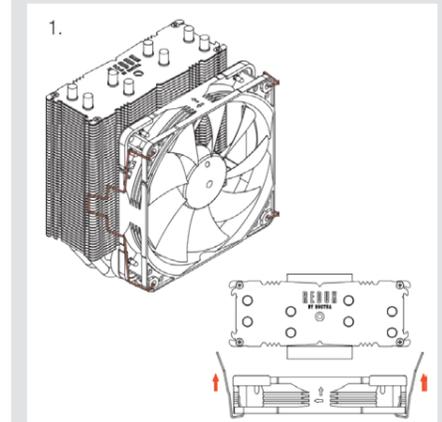
Coloque a continuación el disipador sobre la CPU y atornillelo a los orificios de las barras de montaje. Dé 2-3 vueltas en cada tornillo, después repita la operación hasta que ambos estén completamente apretados.



**Precaución:** Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

#### 5 Colocar el ventilador

Sujete el ventilador al disipador utilizando los clips de acero que se proporcionan:



Conecte el ventilador al conector de alimentación de la CPU de la placa base.

Si desea mejorar el rendimiento del NH-U12S redux, el kit opcional de segundo ventilador NA-FK1 permite instalar un segundo NF-P12 redux-1700 PWM para conseguir incluso una mejor eficiencia.

#### ! Transporter su sistema

Ya que no es posible calcular o controlar de forma fiable las fuerzas que actúan sobre un sistema durante su transporte (p.ej. en el envío), generalmente recomendamos, por razones de seguridad, retirar el disipador. Noctua no se responsabilizará de los daños que puedan producirse debido a las manipulaciones durante el transporte si se mantiene instalado el disipador térmico.

#### ! 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.

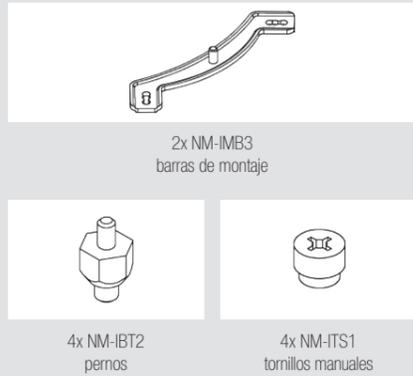
En caso de que tenga algún problema con su NH-U12S redux, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia ([support@noctua.at](mailto:support@noctua.at)).

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



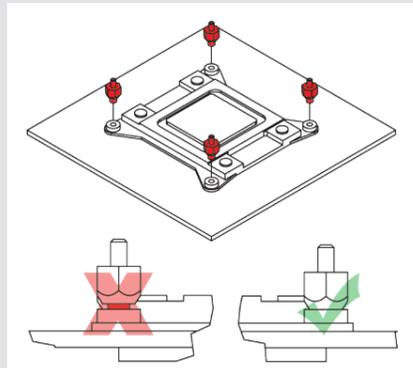
**LGA20xx Manual de instalación**

**Piezas necesarias para el montaje:**

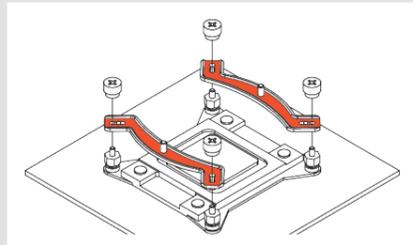


**1 Instalar las barras de montaje**

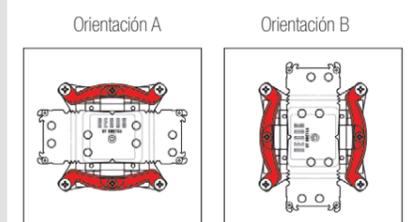
En primer lugar, inserte los pernos NM-IBT2 en los orificios del marco del socket LGA20xx y atornillelos.



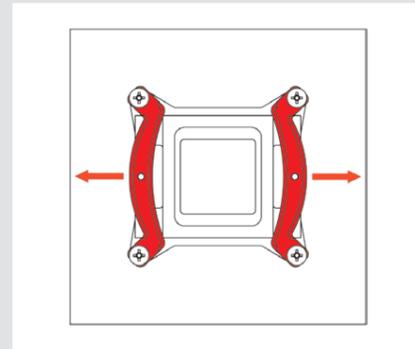
Posteriormente, coloque las barras de montaje NM-IMB3 en los pernos.



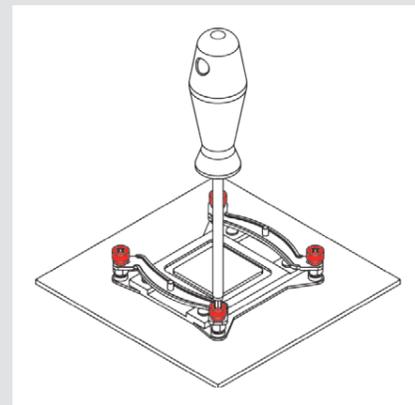
**Precaución:** Escoja la alineación de las barras de montaje de acuerdo con la orientación final que desee para el disipador:



**Precaución:** Asegúrese de que los lados curvados de las barras de montaje apunten hacia afuera.



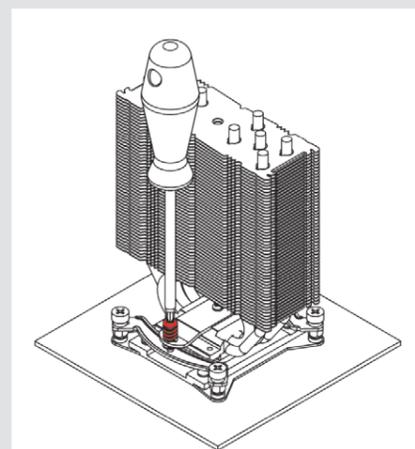
Fije las barras de montaje empleando los cuatro tornillos manuales.



**Precaución:** Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

**2 Fijar el disipador a la CPU**

Consulte el paso 4 del manual de instalación LGA115x & LGA1200.



**3 Colocar el ventilador**

Consulte el paso 5 del manual de instalación LGA115x & LGA1200.

**! Transporter su sistema**

Ya que no es posible calcular o controlar de forma fiable las fuerzas que actúan sobre un sistema durante su transporte (p.ej. en el envío), generalmente recomendamos, por razones de seguridad, retirar el disipador. Noctua no se responsabilizará de los daños que puedan producirse debido a las manipulaciones durante el transporte si se mantiene instalado el disipador térmico.

**! Garantía, asistencia y preguntas frecuentes**

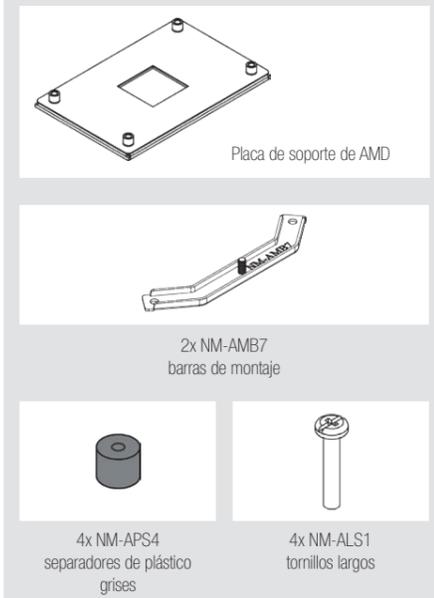
Incluso en los productos de gama alta que pasan por un estricto control de calidad, no es posible eliminar del todo la posibilidad de que existan defectos. Por consiguiente, intentamos proporcionar el máximo nivel posible de fiabilidad y comodidad ofreciéndole un período de garantía de 6 años, así como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

En caso de que tenga algún problema con su NH-U12S redux, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia ([support@noctua.at](mailto:support@noctua.at)).

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

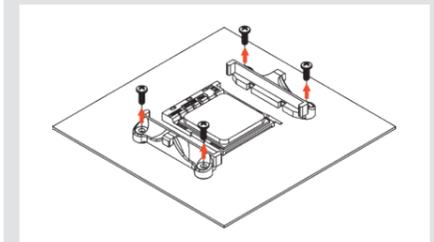
**AMD AM4 Manual de instalación**

**Piezas necesarias para el montaje:**

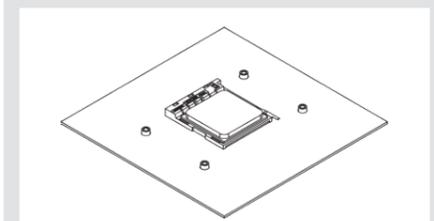


**1 Retirar el módulo de retención estándar – colocar la placa de soporte**

Si su placa base utiliza un módulo de retención para la instalación del disipador de la CPU, retírelo primero desatornillándolo de la placa de soporte. El sistema de montaje SecuFirm2™ se instalará directamente en la placa de soporte estándar, por eso, consérvela en su lugar.

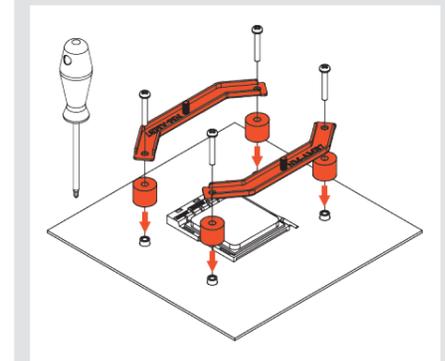


Si su placa base no incluye un módulo de retención para la instalación del disipador de la CPU, la placa de soporte para AMD debería incluirse junto con los accesorios para la placa base. Coloque la placa de soporte en la parte trasera de la placa base para que las roscas de los tornillos de la placa de soporte encajen en los orificios de la placa base como se muestra a continuación. Si su placa base no incluye una placa de soporte estándar, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Noctua a través de la dirección [support@noctua.at](mailto:support@noctua.at).

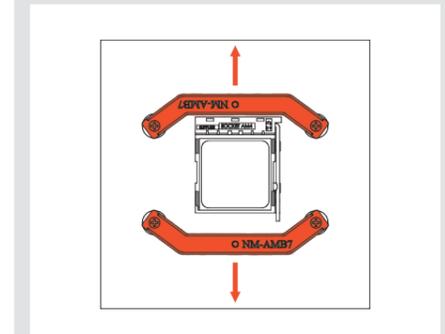


**2 Instalar las barras de montaje**

En primer lugar, coloque los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte y, después, coloque las barras de montaje, fijándolas con los cuatro tornillos largos.



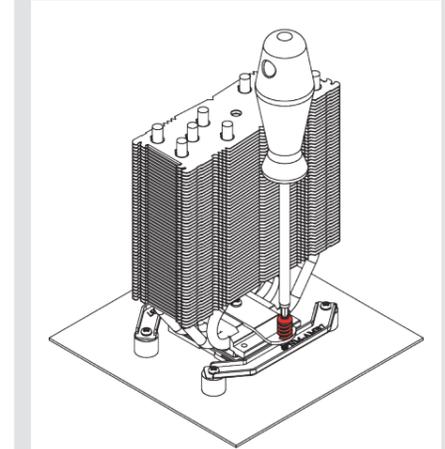
**Precaución:** Asegúrese de que los lados curvados de las barras de montaje apunten hacia afuera.



**Precaución:** Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

**3 Fijar el disipador a la CPU**

Consulte el paso 4 del manual de instalación LGA115x & LGA1200.



**4 Colocar el ventilador**

Consulte el paso 5 del manual de instalación LGA115x & LGA1200.

**! Transporter su sistema**

Ya que no es posible calcular o controlar de forma fiable las fuerzas que actúan sobre un sistema durante su transporte (p.ej. en el envío), generalmente recomendamos, por razones de seguridad, retirar el disipador. Noctua no se responsabilizará de los daños que puedan producirse debido a las manipulaciones durante el transporte si se mantiene instalado el disipador térmico.

**! 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 tenga algún problema con su NH-U12S redux, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia ([support@noctua.at](mailto:support@noctua.at)).

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