

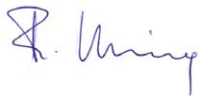


Estimado cliente,

enhorabuena por elegir el Noctua NH-D15. Basado en el legendario NH-D14 y habiendo llevado a cabo las investigaciones necesarias para obtener el más alto rendimiento en refrigeración silenciosa, nuestro modelo estrella, el NH-D15, es un disipador de doble torre que cumple con las más altas expectativas. Estamos seguros de que se dará cuenta de la investigación, atención y cuidado con el que hemos fabricado este disipador.

iDisfrute su NH-D15!

Atentamente,



Roland Mossig, director general de Noctua

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

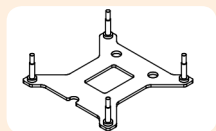
Antes de instalar el disipador, consulte la lista de compatibilidad en nuestro sitio web (www.noctua.at/compatibility) y verifique que es completamente compatible con su placa base.

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

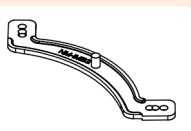
Noctua no se hace responsable de los daños o pérdidas causados por problemas de compatibilidad.

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

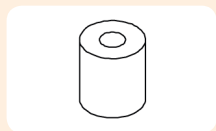
Piezas necesarias para el montaje:



1x NM-IBP2 Placa de soporte



2x NM-IMB2 Barras de montaje



4x NM-IPS1 Separadores



4x NM-ITS1 Tornillos manuales

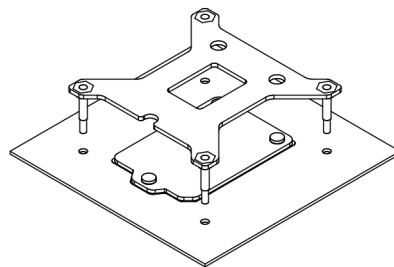
Paso 1

Quitar la placa base

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

Paso 2

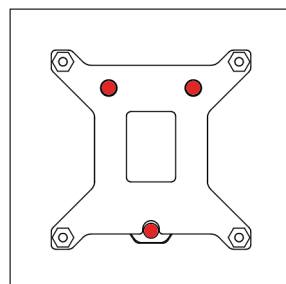
Colocar la placa de soporte



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.

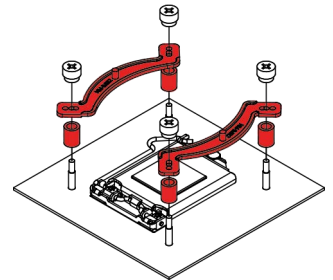
Precaución: Asegúrese de que las tres ranuras en la placa de soporte se alinean con los tornillos de la placa de soporte que viene de serie con la placa base.



Paso 3

Instalar las barras de montaje

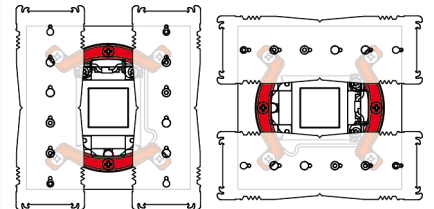
En primer lugar, coloque los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte y añada a continuación las barras de montaje.



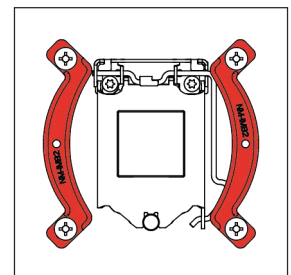
Precaución: Escoja la alineación de las barras de montaje de acuerdo con la orientación final que desee para el disipador:

Orientation A

Orientation B

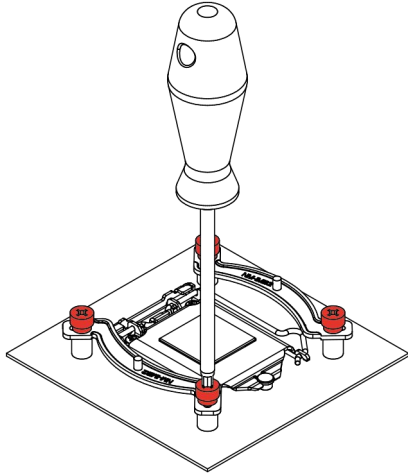


Precaución: Asegúrese de que los lados curvados de las barras de montaje apunten hacia afuera.





Fije las barras de montaje empleando los cuatro tornillos manuales.

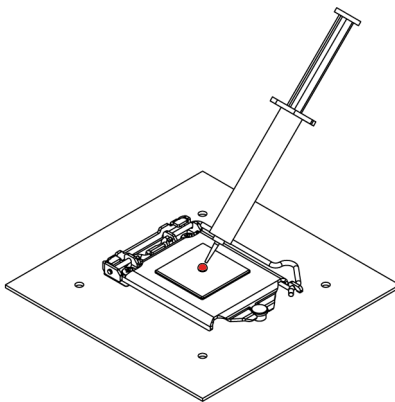


Precaución: Apriete los tornillos hasta que se detengan, sin aplicar excesiva fuerza.

Paso 4

Aplicar pasta térmica

Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero. A continuación, presione hasta extraer una pequeña gota (4-5 mm de diámetro) de NT-H1 sobre el centro de la placa disipadora de calor.

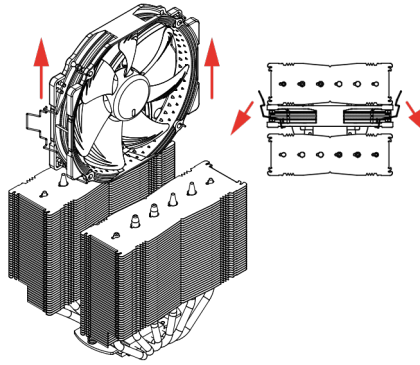


Precaución: Aplicar demasiada pasta térmica reducirá la conductividad del calor y el rendimiento de refrigeración.

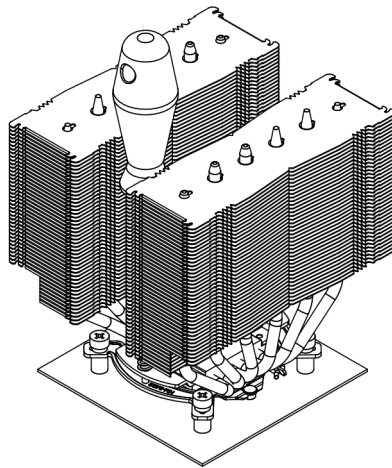
Paso 5

Fijar el disipador a la CPU

Precaución: Retire primero el ventilador, así como la capa protectora situada en la base del disipador.



Coloque a continuación el disipador sobre la CPU y atorníllelo a los orificios de las barras de montaje.

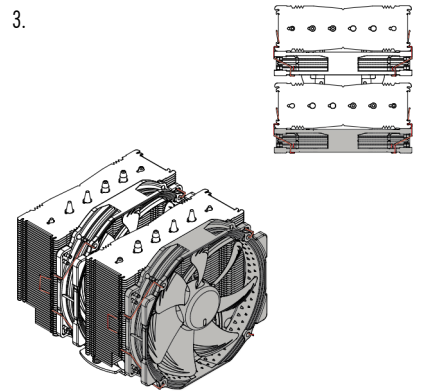
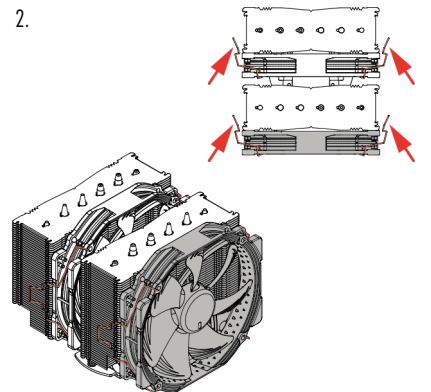
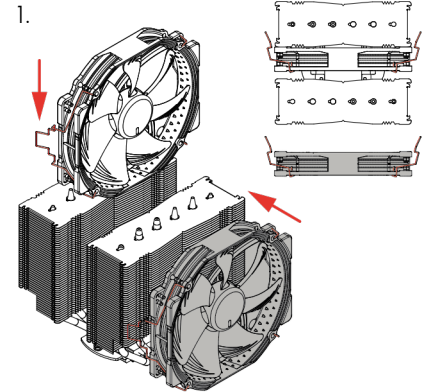


Precaución: Apriete los tornillos hasta que se detengan.

Paso 6

Colocar el ventilador

Vuelva a colocar el ventilador central y, de manera opcional, instale el segundo ventilador (gris) utilizando los clips de acero que se incluyen:



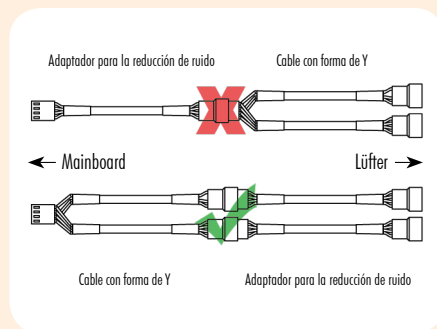


Utilice el disipador únicamente con el ventilador central para garantizar la mejor compatibilidad con los módulos RAM altos. Coloque el segundo ventilador en la parte frontal del conjunto de aletas para obtener un mayor rendimiento de refrigeración.

Conecte el ventilador(es) al conector(es) del ventilador de la CPU de la placa base. Si fuera necesario, utilice el cable con forma de Y NA-YC1 para conectar ambos ventiladores a un solo conector del ventilador.

Dependiendo de su CPU y de la temperatura en el interior de la caja, puede interconectar el adaptador para la reducción de ruido (L.N.A.) NA-RC7 para reducir todavía más el ruido del ventilador en funcionamiento.

Precaución: Nunca utilice un adaptador para ambos ventiladores colocándolo antes del cable con forma de Y.



Precaución: Cuando utilice el adaptador L.N.A., compruebe la temperatura de su CPU utilizando un software apropiado (p.ej., las respectivas aplicaciones del fabricante de su placa base) con el fin de evitar el funcionamiento irregular de la CPU debido al aumento de la temperatura. Si el rendimiento de refrigeración es insuficiente, aumente la ventilación de la caja o retire el adaptador L.N.A.

¿Es recomendable retirar el disipador antes de transportar el 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-D15, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia (support@noctua.at).

Consulte también la sección de Preguntas frecuentes en nuestro sitio web: www.noctua.at/faqs

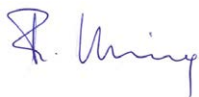


Estimado cliente,

enhorabuena por elegir el Noctua NH-D15. Basado en el legendario NH-D14 y habiendo llevado a cabo las investigaciones necesarias para obtener el más alto rendimiento en refrigeración silenciosa, nuestro modelo estrella, el NH-D15, es un disipador de doble torre que cumple con las más altas expectativas. Estamos seguros de que se dará cuenta de la investigación, atención y cuidado con el que hemos fabricado este disipador.

¡Disfrute su NH-D15!

Atentamente,



Roland Mossig, director general de Noctua

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

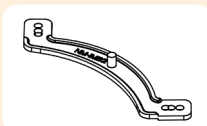
Antes de instalar el disipador, consulte la lista de compatibilidad en nuestro sitio web (www.noctua.at/compatibility) y verifique que es completamente compatible con su placa base.

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

Noctua no se hace responsable de los daños o pérdidas causados por problemas de compatibilidad.

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

Piezas necesarias para el montaje:



2x NM-IMB2 Barras de montaje



NM-IBT2 Tornillos

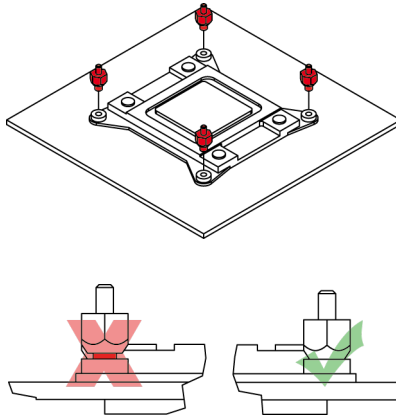


4x NM-ITS1 Tornillos manuales

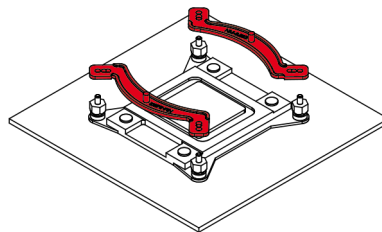
Paso 1

Instalar las barras de montaje

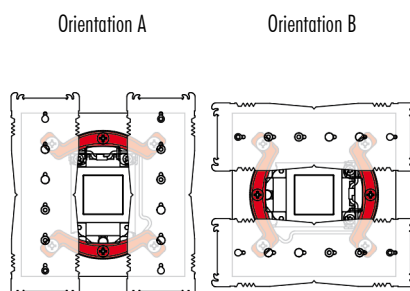
En primer lugar, inserte los tornillos NM-IBT2 en los orificios del marco del socket LGA2011 y atornillelos.



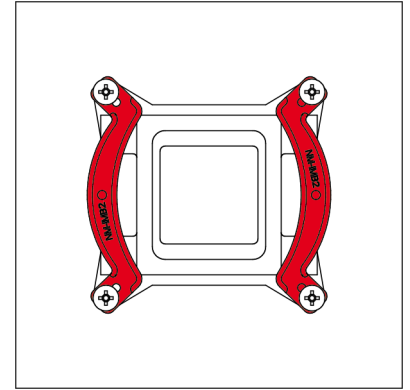
Posteriormente, coloque las barras de montaje NM-IMB2 en los tornillos.



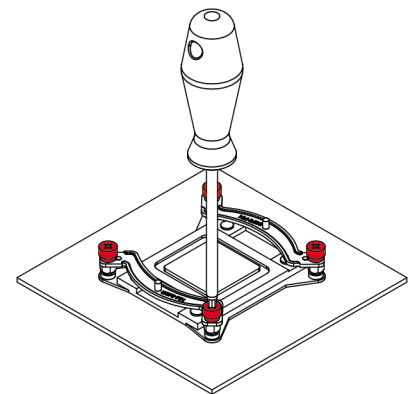
Precaución: Escoja la alineación de las barras de montaje de acuerdo con la orientación final que desee para el disipador:



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.



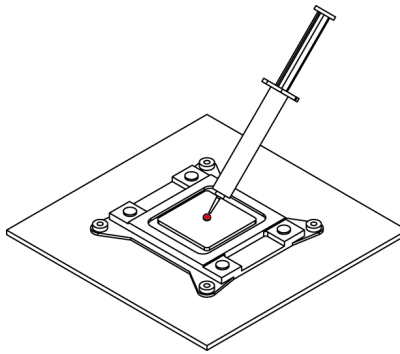
Precaución: Apriete los tornillos hasta que se detengan, sin aplicar excesiva fuerza.



Paso 2

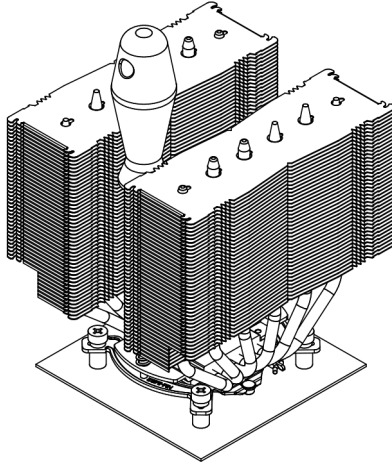
Aplicar pasta térmica

Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero. A continuación, presione hasta extraer una pequeña gota (4-5 mm de diámetro) de NT-H1 sobre el centro de la placa disipadora de calor.



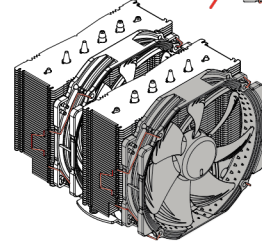
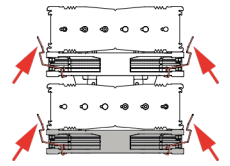
Precaución: Aplicar demasiada pasta térmica reducirá la conductividad del calor y el rendimiento de refrigeración.

Coloque a continuación el disipador sobre la CPU y atornillelo a los orificios de las barras de montaje.

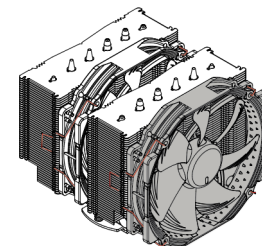
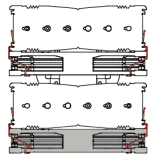


Precaución: Apriete los tornillos hasta que se detengan.

2.



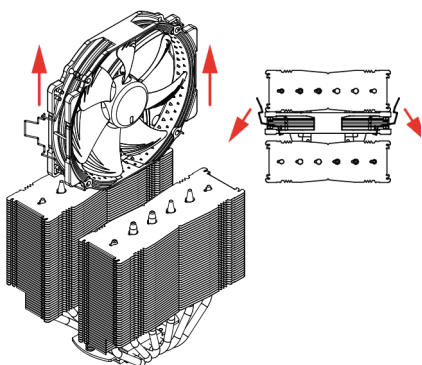
3.



Paso 3

Fijar el disipador a la CPU

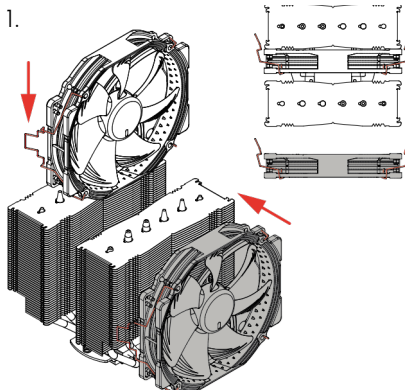
Precaución: Retire primero el ventilador, así como la capa protectora situada en la base del disipador.



Paso 4

Colocar el ventilador

Vuelva a colocar el ventilador central y, de manera opcional, instale el segundo ventilador (gris) utilizando los clips de acero que se incluyen:

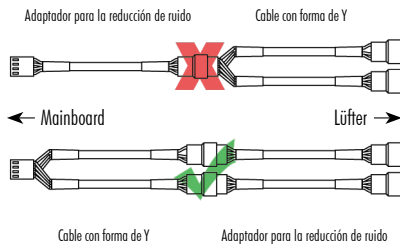


Utilice el disipador únicamente con el ventilador central para garantizar la mejor compatibilidad con los módulos RAM altos. Coloque el segundo ventilador en la parte frontal del conjunto de aletas para obtener un mayor rendimiento de refrigeración.

Conecte el ventilador(es) al conector(es) del ventilador de la CPU de la placa base. Si fuera necesario, utilice el cable con forma de Y NA-YC1 para conectar ambos ventiladores a un solo conector del ventilador.

Dependiendo de su CPU y de la temperatura en el interior de la caja, puede interconectar el adaptador para la reducción de ruido (L.N.A.) NA-RC7 para reducir todavía más el ruido del ventilador en funcionamiento.

Precaución: Nunca utilice un adaptador para ambos ventiladores colocándolo antes del cable con forma de Y.



Precaución: Cuando utilice el adaptador L.N.A., compruebe la temperatura de su CPU utilizando un software apropiado (p.ej., las respectivas aplicaciones del fabricante de su placa base) con el fin de evitar el funcionamiento irregular de la CPU debido al aumento de la temperatura. Si el rendimiento de refrigeración es insuficiente, aumente la ventilación de la caja o retire el adaptador L.N.A.

¿Es recomendable retirar el disipador antes de transportar el 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-D15, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia (support@noctua.at).

Consulte también la sección de Preguntas frecuentes en nuestro sitio web: www.noctua.at/faqs



Estimado cliente,

enhorabuena por elegir el Noctua NH-D15. Basado en el legendario NH-D14 y habiendo llevado a cabo las investigaciones necesarias para obtener el más alto rendimiento en refrigeración silenciosa, nuestro modelo estrella, el NH-D15, es un disipador de doble torre que cumple con las más altas expectativas. Estamos seguros de que se dará cuenta de la investigación, atención y cuidado con el que hemos fabricado este disipador.

iDisfrute su NH-D15!

Atentamente,

Roland Mossig, director general de Noctua

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

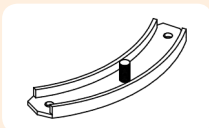
Antes de instalar el disipador, consulte la lista de compatibilidad en nuestro sitio web (www.noctua.at/compatibility) y verifique que es completamente compatible con su placa base.

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

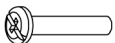
Noctua no se hace responsable de los daños o pérdidas causados por problemas de compatibilidad.

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

Piezas necesarias para el montaje:



2x NM-AMB1 Barras de montaje

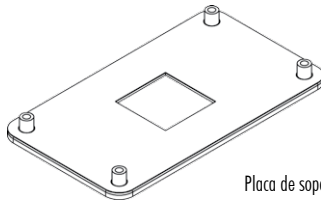


4x NM-ALS1 Tornillos



4x NM-APS1 Separadores

Precaución: El sistema de montaje SecuFirm2™ necesita una placa de soporte, que viene preinstalada en la mayoría de las placas bases de AMD. Si su placa base no cuenta con una placa de soporte, contacte con nuestro equipo de soporte en support@noctua.at



Placa de soporte de AMD

Paso 1

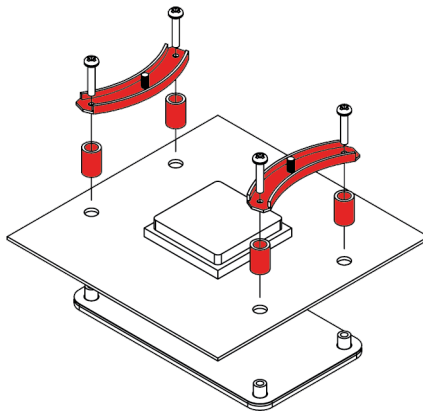
Quitar el módulo de retención

Si su placa base utiliza un módulo de retención para la instalación del disipador de la CPU, retírelo primero. El sistema de montaje SecuFirm2™ se instalará directamente en la placa de soporte que viene de serie con la placa base en la parte trasera del socket.

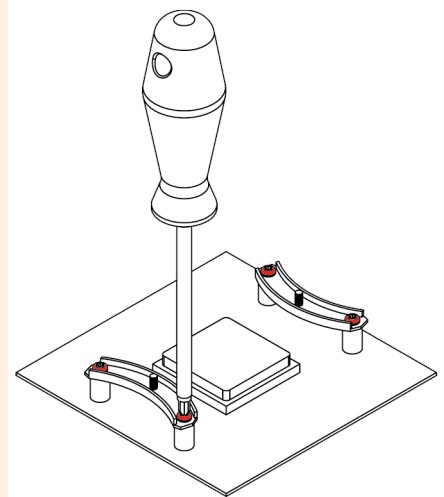
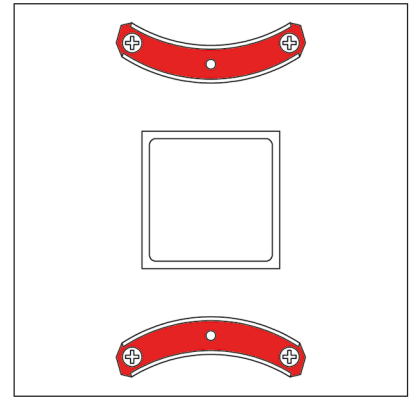
Paso 2

Colocar las barras de montaje

En primer lugar, coloque los separadores de plástico en los orificios y fije a continuación las barras de montaje utilizando los 4 tornillos largos.



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



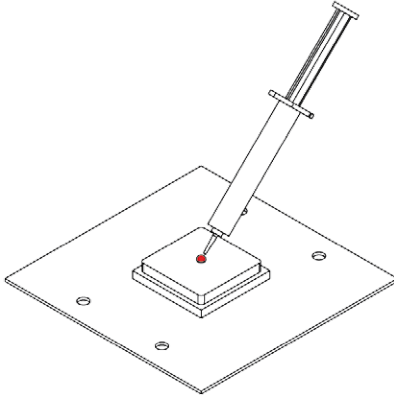
Precaución: Apriete los tornillos hasta que se detengan, sin aplicar excesiva fuerza.



Paso 3

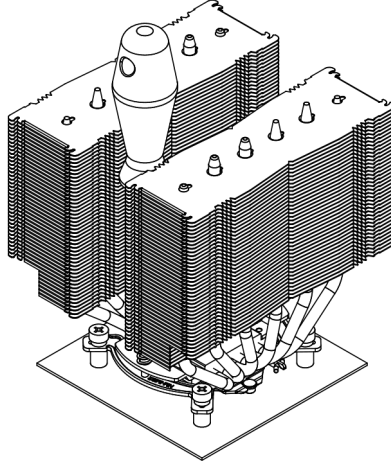
Aplicar pasta térmica

Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero. A continuación, presione hasta extraer una pequeña gota (4-5 mm de diámetro) de NT-H1 sobre el centro de la placa disipadora de calor.



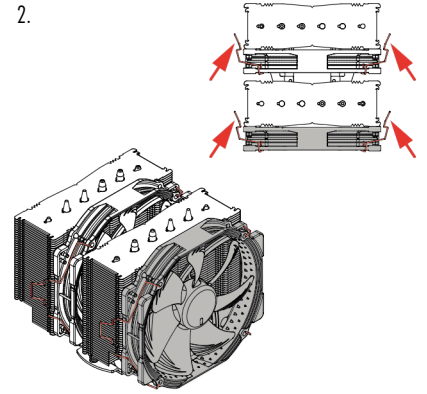
Precaución: Aplicar demasiada pasta térmica reducirá la conductividad del calor y el rendimiento de refrigeración.

Coloque a continuación el disipador sobre la CPU y atorníllelo a los orificios de las barras de montaje.

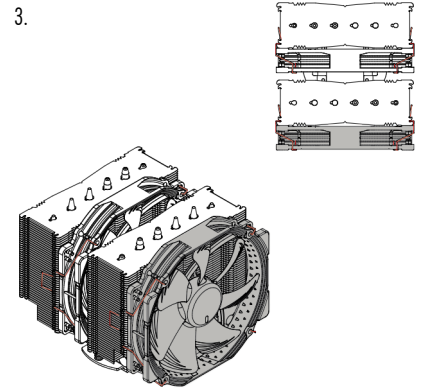


Precaución: Apriete los tornillos hasta que se detengan.

2.



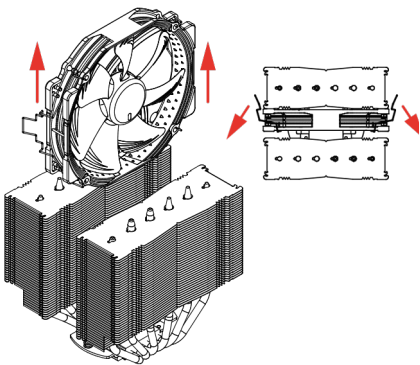
3.



Paso 4

Fijar el disipador a la CPU

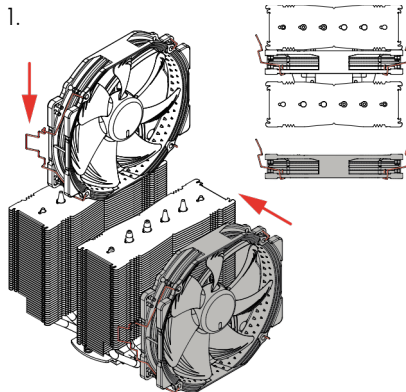
Precaución: Retire primero el ventilador, así como la capa protectora situada en la base del disipador.



Paso 5

Configuration de la ventilation

Vuelva a colocar el ventilador central y, de manera opcional, instale el segundo ventilador (gris) utilizando los clips de acero que se incluyen:

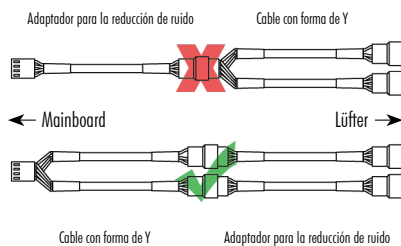


Utilice el disipador únicamente con el ventilador central para garantizar la mejor compatibilidad con los módulos RAM altos. Coloque el segundo ventilador en la parte frontal del conjunto de aletas para obtener un mayor rendimiento de refrigeración.

Conecte el ventilador(es) al conector(es) del ventilador de la CPU de la placa base. Si fuera necesario, utilice el cable con forma de Y NA-YC1 para conectar ambos ventiladores a un solo conector del ventilador.

Dependiendo de su CPU y de la temperatura en el interior de la caja, puede interconectar el adaptador para la reducción de ruido (L.N.A.) NA-RC7 para reducir todavía más el ruido del ventilador en funcionamiento.

Precaución: Nunca utilice un adaptador para ambos ventiladores colocándolo antes del cable con forma de Y.



Precaución: Cuando utilice el adaptador L.N.A., compruebe la temperatura de su CPU utilizando un software apropiado (p.ej., las respectivas aplicaciones del fabricante de su placa base) con el fin de evitar el funcionamiento irregular de la CPU debido al aumento de la temperatura. Si el rendimiento de refrigeración es insuficiente, aumente la ventilación de la caja o retire el adaptador L.N.A.

¿Es recomendable retirar el disipador antes de transportar el 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-D15, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia (support@noctua.at).

Consulte también la sección de Preguntas frecuentes en nuestro sitio web: www.noctua.at/faqs