NOCTUA NH-D15 G2
MANUAL DE INSTALACIÓN

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

INTEL | AMD

Estimado cliente:

Le agradecemos el haber elegido el NH-D15 G2 de Noctua.

Durante una década completa, el NH-D15 original ha sido extensamente considerado como el mejor disipador por aire del mercado. La versión G2 continúa este legado ya que mejora incluso más la refrigeración silenciosa de su icónico predecesor.

¡Disfrute su Noctua NH-D15 G2!

Atentamente,

Roland Mossig, Noctua CEO

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

Antes de instalar el disipador, consulte nuestra base de datos sobre compatibilidad en nuestra página web (ncc.noctua.at) y verifique que el disipador es totalmente 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).

Vuelva a comprobar que el disipador no está en contacto con la tarjeta gráfica VGA, otras tarjetas PCIe, otros disipadores de placa base o cualquier otro componente.

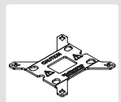
Noctua no se hace responsable de los daños o pérdidas causados por problemas de compatibilidad.

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

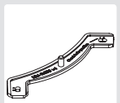
Las versiones en otros idiomas de este manual están disponibles en nuestro sitio web: www.noctua.at/manuals

INTEL LGA1851, LGA1700, LGA1200 & LGA115x

Piezas necesarias para el montaje:



1x NM-IBP4
placa de soporte



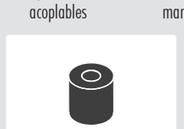
2x NM-IMB3
barras de montaje

NM-SD1 Torx® T20
destornillador

4x NM-ICS1
separadores
acoplables

4x NM-STS1-TX
tornillos de ajuste
manual

4x NM-IBT5
tornillos



4x NM-IPS1
separadores negros
para LGA1200/115x

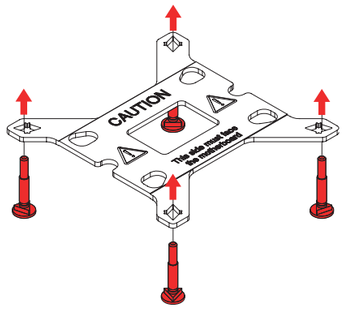
4x NM-IPS3
separadores azules
para LGA1851/1700

1 Retirar 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, en primer lugar tendrá que retirar la placa base de la caja para poder instalar la placa de soporte que se incluye.

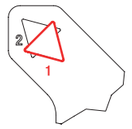
2 Colocación de la placa de soporte

En primer lugar, identifique el lateral de la placa de soporte que debe colocarse enfocado hacia la placa base (marcado con señales de precaución). Después, seleccione el orificio de montaje adecuado para el socket e introduzca los cuatro tornillos en la placa de soporte desde el lado opuesto (marcado con el nombre de modelo, nombre de la marca SecuFirm2+™ y números de los orificios de montaje) en la posición adecuada.



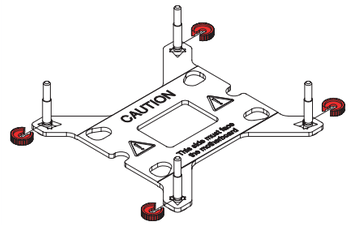
Utilice la posición 1 del orificio para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y la posición 2 para LGA1851/LGA1700:

Posición 1:
LGA1200/115x

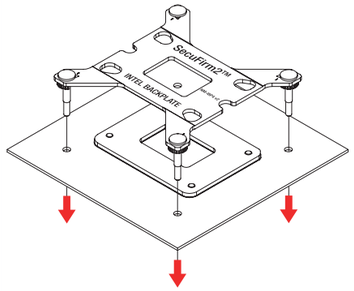


Posición 2:
LGA1851/1700

Fije los tornillos con ayuda de los separadores acoplables NM-ICS1.



3 Instalación de la placa de soporte



Precaución: La placa de soporte que se incluye se instalará sobre el soporte de la placa base, por lo que este último soporte no deberá retirarse.

Coloque la placa de soporte en la parte trasera de la placa base de forma que los tornillos sobresalgan a través de los orificios de montaje.

4 Instalación de las barras de montaje

En primer lugar elija el set adecuado de separadores de plástico y el set correcto de orificios para las barras de montaje dependiendo de si está utilizando un socket LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) o uno LGA1851/LGA1700.

Utilice los separadores NM-IPS1 negros para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y los separadores NM-IPS3 azules para LGA1851/LGA1700:

LGA1200/115x

NM-IPS1 (negro)

LGA1851/1700

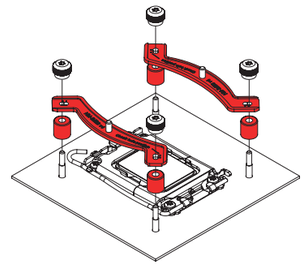
NM-IPS3 (azul)

Utilice la posición 1 del orificio para LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) y la posición 2 para LGA1851/LGA1700:

Position 1:
LGA1200/115x

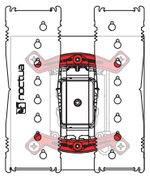
Position 2:
LGA1851/1700

Introduzca los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte, después incorpore las barras de montaje.

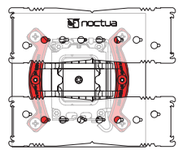


Precaución: Elija la alineación de las barras de montaje dependiendo de la orientación final que se desee para el disipador:

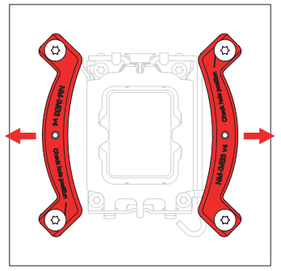
Orientación 1
(orientación predeterminada)



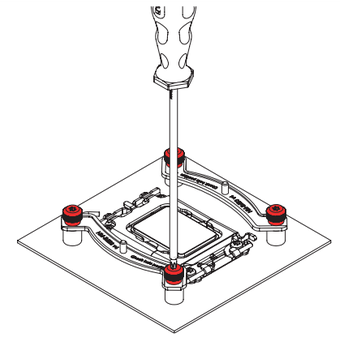
Orientación 2



Precaución: Compruebe que los lados curvados de las barras de montaje estén orientados hacia afuera.



Sujete las barras de montaje con los cuatro tornillos de ajuste manual NM-STS1-TX.

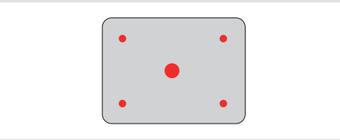


Precaución: Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0.6 Nm).

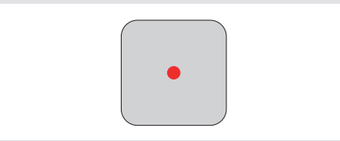
5 Aplicar la pasta térmica

Si hay residuos de pasta térmica o almohadillas térmicas en su CPU, retírelos primero. Después, aplique la pasta térmica NT-H1 que se incluye sobre la CPU como se muestra a continuación.

Para el LGA1851/LGA1700, aplique 5 gotas pequeñas; 4 gotas de 2 mm de diámetro cerca de las esquinas más 1 gota de 3-4 mm de diámetro en el centro:



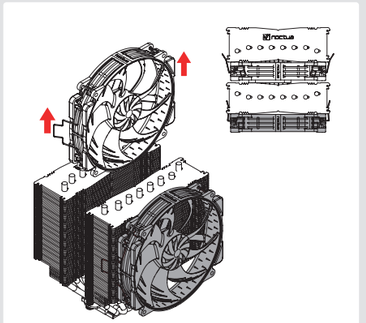
Para el LGA1200/LGA115x (LGA1150, LGA1151, LGA1155, LGA1156) aplique una única gota de 4-5 mm en el centro:



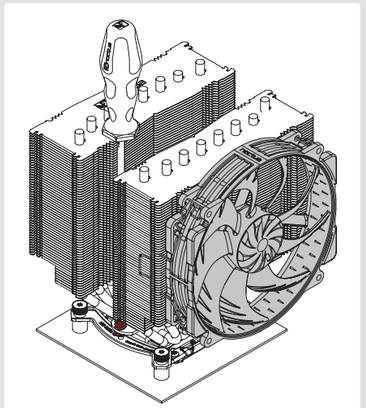
Precaución: Aplicar demasiada pasta térmica reducirá la conductividad del calor y el rendimiento de refrigeración.

6 Fijar el disipador a la CPU

En primer lugar, retire el ventilador central y la cubierta protectora de la base del disipador Para la instalación, no es necesario retirar el ventilador delantero.



Coloque a continuación el disipador sobre la CPU y atorníllelo 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.

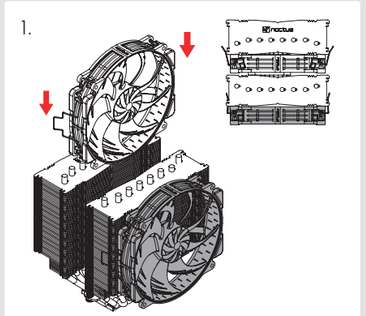


Precaución: Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0,6 Nm).

7 Colocar el ventilador

En primer lugar, retire con cuidado el papel protector del interior de los marcos de los ventiladores. Después, vuelva a colocar el ventilador central.

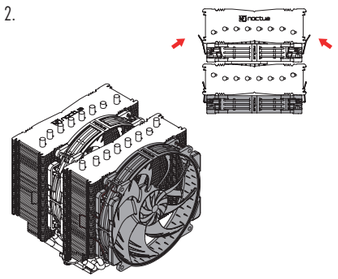
1.



NOCTUA NH-D15 G2
MANUAL DE INSTALACIÓN

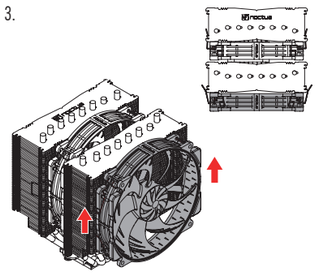
Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

2.



Si necesita disponer de más espacio para la RAM, el ventilador delantero también puede moverse hacia arriba. Sin embargo, tenga en cuenta que esto aumentará la altura total del disipador y superará los 168 mm:

3.

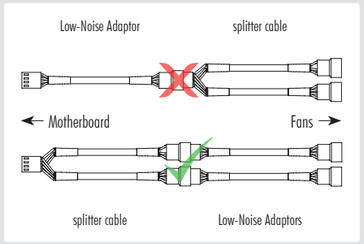


Además, el disipador también puede utilizarse únicamente con el ventilador central para garantizar la mejor compatibilidad con todos los módulos RAM de mayor altura.

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-RC16 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.

! Transportar 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

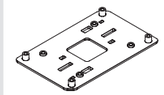
Incluso en los productos de gama alta que pasan por un estricto control de calidad, no es posible eliminar del todo la posibilidad de que existan defectos. Por consiguiente, intentamos proporcionar el máximo nivel posible de fiabilidad y comodidad ofreciéndole un periodo de garantía de 6 años, así como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

En caso de que tenga algún problema con su NH-D15 G2, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de asistencia (support@noctua.at).

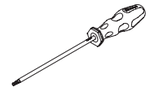
Consulte también la sección de Preguntas frecuentes en nuestro sitio web: faqs.noctua.at

AMD AM5 & AM4

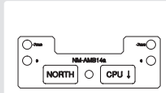
Piezas necesarias para el montaje:



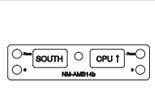
Placa de soporte de AMD (preinstalado en la placa base)



NM-SD1 Torx® T20 destornillador



NM-AMB14a barra de montaje



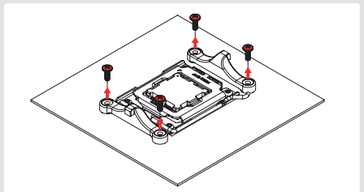
NM-AMB14b barra de montaje

4x NM-APS4 separadores grises de plástico

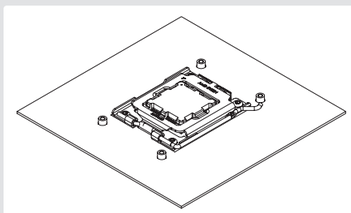
4x NM-ALS1-TX tornillos

1 Retirar el módulo de retención estándar — colocar la placa de soporte

El sistema de montaje SecuFirm+2™ se instalará directamente en la placa de soporte de la placa base, por lo que es necesario retirar primero el módulo de retención del disipador de CPU. Para ello, desatorníllelo de la placa de retención (si no se ha retirado ya en instalaciones previas).

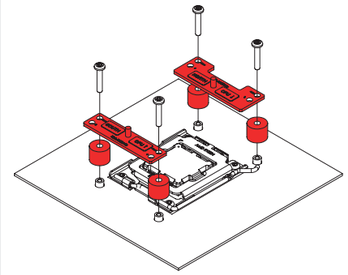


En el caso de AM4, la placa de soporte se afloja al desatornillar el módulo de retención, por lo que tendrá que sujetarla para el siguiente paso. Si ha perdido la placa de soporte AM4, póngase en contacto con nosotros en la siguiente dirección: support@noctua.at. En el caso de AM5, la placa de soporte se sujeta con tornillos al socket, por lo que, simplemente, permanecerá en su lugar.



2 Instalación de las barras de montaje

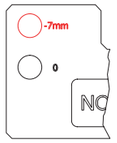
En primer lugar, coloque los separadores de plástico en los tornillos de la placa de soporte y, después, coloque las barras de montaje NM-AMB14 fijándolas con los cuatro tornillos largos NM-ALS1-TX.



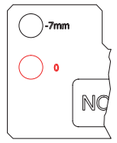
Para los procesadores AM5 y AM4 Ryzen de las series 5000/3000, elija la posición del orificio desplazado -7mm para garantizar un rendimiento y calidad de contacto óptimos.

En las APU, así como en el resto de procesadores AM4, o si existe algún problema de compatibilidad en la posición desplazada (p. ej. espacio con los disipadores de la placa base), utilice la posición estándar (0).

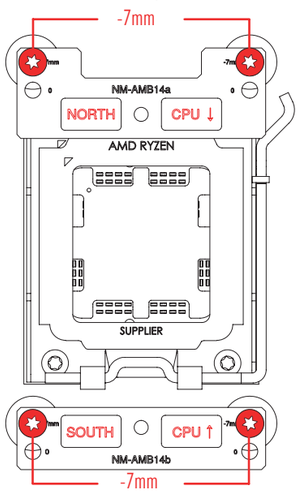
Posición desplazada



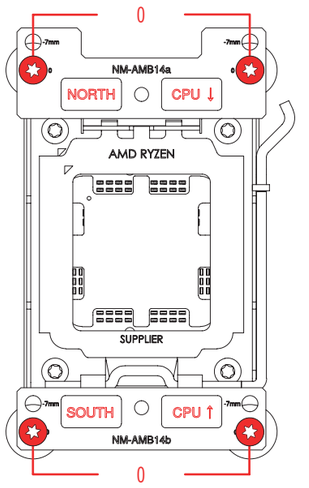
Posición estándar (sin desplazamiento)



Posición desplazada



Posición estándar (sin desplazamiento)



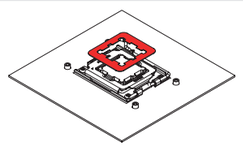
Precaución: Compruebe que las marcas "CPU→" apuntan hacia la CPU y que la barra NM-AMB14a con la indicación "NORTH" se instala en el lado norte (superior) del socket; y que la barra NM-AMB14b con la indicación "SOUTH" se instala en el lado sur (inferior) del socket, como se muestra anteriormente.

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

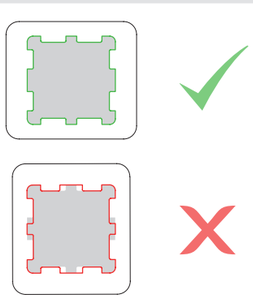
3 Aplicar la pasta térmica

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

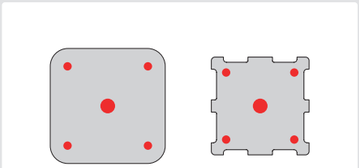
Para AM5, coloque la cubierta para pasta térmica NA-TPG1 sobre la CPU para evitar las acumulaciones de pasta térmica en los laterales irregulares del dispersor térmico.



Compruebe que la abertura interna de la cubierta está correctamente alineada con los bordes exteriores del dispersor térmico.



Aplique 5 gotas pequeñas; 4 gotas de 2 mm de diámetro cerca de las esquinas más 1 gota de 3-4 mm de diámetro en el centro:



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

4 Fijar el disipador a la CPU

Consulte el paso 6 del manual de instalación de Intel.

5 Colocar el ventilador

Consulte el paso 7 del manual de instalación de Intel.

! Transportar 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-D15 G2, 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: faqs.noctua.at

NOCTUA NM-ISW1
MANUAL DE INSTALACIÓN

Scan this code to display multilingual manuals on your phone.

NM-ISW1

Arandelas para mejorar la calidad de contacto y el rendimiento del LGA1700

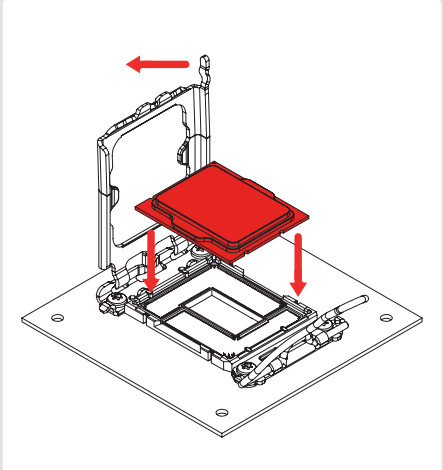
Al añadir arandelas de 1mm debajo del ILM (mecanismo de carga independiente) del socket o zócalo LGA1700 se disminuirá la presión que el ILM ejerce sobre la CPU y, por lo tanto, se reducirá la deformación que genera debido a esta presión. Ya que la CPU presenta una deformación menor, el contacto entre la CPU y los disipadores con convexidad baja o media mejorará, lo que conllevará mejoras de unos 2-3°C en la temperatura con CPU nuevas, sin utilizar. Las CPU que hayan sido utilizadas previamente con presión ILM completa experimentarán una mejoría insignificante o nula. Para más información, visite la página www.noctua.at/lga1700-ilm-mod

Precaución: El uso de arandelas, o también denominados marcos de contacto, para reducir la presión ILM (mecanismo de carga independiente) en los sockets LGA1700 se ha convertido en una práctica habitual. En general, es seguro si se siguen los pasos que se indican a continuación, y no existe ningún indicio de efectos negativos a largo plazo. Sin embargo, debe tenerse en cuenta que cualquier modificación que se realice en el socket se hace por cuenta y riesgo del usuario. Noctua no se responsabilizará de los posibles daños que puedan ocurrir al incorporar las arandelas que se incluyen.

Siga los siguientes pasos para instalar las arandelas NM-ISW1:

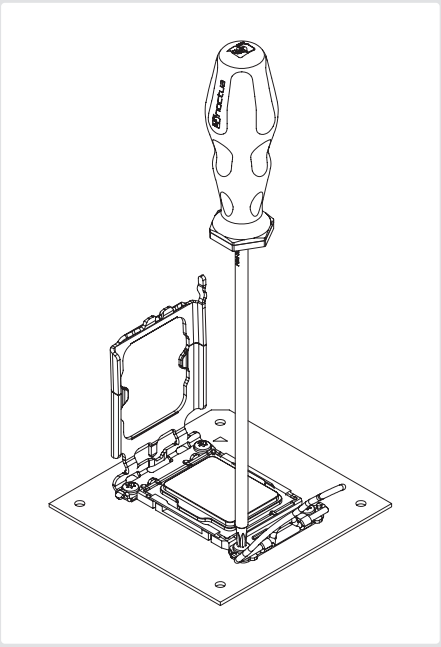
1

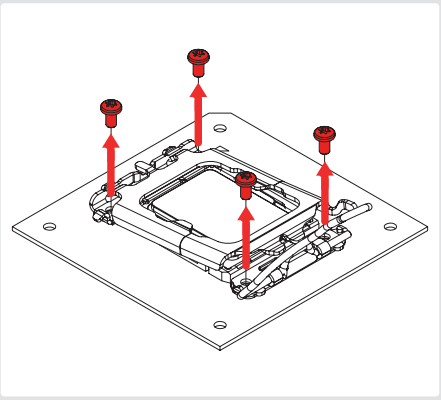
Coloque la placa base plana sobre una superficie antiestática. Abra el socket e inserte la CPU (para proteger los pines del socket durante los siguientes pasos), pero no cierre el socket.

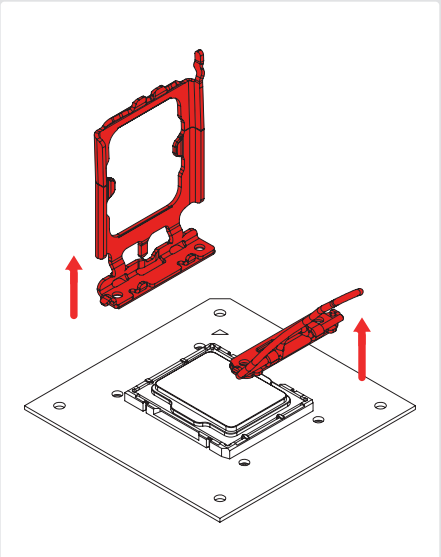


2

Retire los 4 tornillos del ILM utilizando el destornillador Torx® T20 que se incluye con el disipador, y saque el ILM.

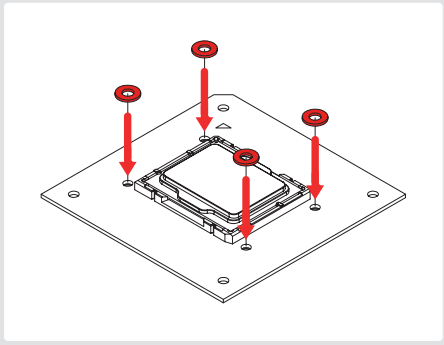






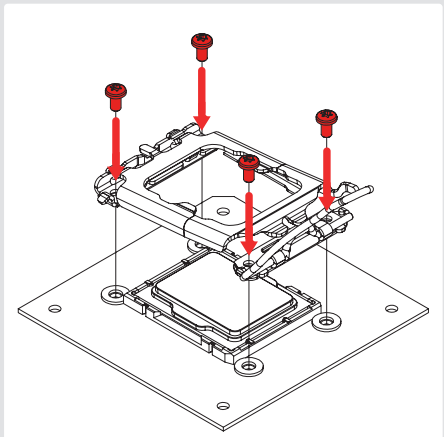
3

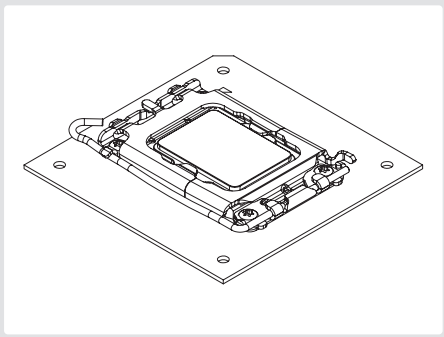
Coloque las 4 arandelas sobre los 4 orificios de montaje del ILM.



4

Vuelva a colocar el ILM en su lugar y sujételo con los 4 tornillos originales. Apriete los tornillos con cuidado hasta que se detengan, sin aplicar demasiada fuerza (max. par de fuerza 0,6 Nm).





PAP 22

PRODUCED ACCORDING TO ISO9001 & ISO14001
Noctua Computerdistribution Ges.m.b.H. | Linzer Strasse 237, 1140 Vienna, AT