

LYN<+

**MANUAL DE USUARIO
KIT DE ACTUALIZACIÓN RTX 5090**

POR FAVOR, LEE ANTES DE EMPEZAR:

Enhorabuena por tu nuevo sistema de refrigeración líquida LYNK+.

El diseño modular de LYNK+ hace que la instalación sea rápida y sencilla, permitiéndote disfrutar del máximo rendimiento en solo unos pasos.

SI COMPRASTE UN KIT DE ACTUALIZACIÓN LYNK+, POR FAVOR SIGUE LOS PASOS DE INSTALACIÓN A CONTINUACIÓN PARA MONTAR EL MÓDULO DE REFRIGERACIÓN LYNK+ EN TU TARJETA GRÁFICA.

SI COMPRASTE UNA TARJETA GRÁFICA CON UN DISIPADOR LYNK+ PREINSTALADO , PUEDES EMPEZAR POR AQUÍ: [INSTALANDO EL MÓDULO](#)

PASO 1: COMPATIBILIDAD

Aunque el sistema está diseñado pensando en la máxima compatibilidad posible , hay algunos aspectos que deben tenerse en cuenta:

PARA UNA GUÍA COMPLETA DE COMPATIBILIDAD CON TODO LO QUE NECESITAS SABER AL PLANEAR UN PC NUEVO CON LYNK+ HAZ CLIC AQUÍ:

PASO 2: INSTRUCCIONES ESPECIALES PARA ALMOHADILLAS TÉRMICAS

Las almohadillas térmicas incluidas con tu disipador LYNK+ proporcionan una alta conductividad térmica. Esto requiere que sean más blandas y maleables de lo habitual.

NO ESTIRES DEMASIADO LAS ALMOHADILLAS TÉRMICAS DURANTE LA INSTALACIÓN

PARA UN VÍDEO INSTRUCTIVO SOBRE CÓMO MANEJAR MEJOR LAS ALMOHADILLAS Y EVITAR REFORMACIONES HAZ CLIC AQUÍ. [TERMAL VÍDEO DE](#)

PASO 3: INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

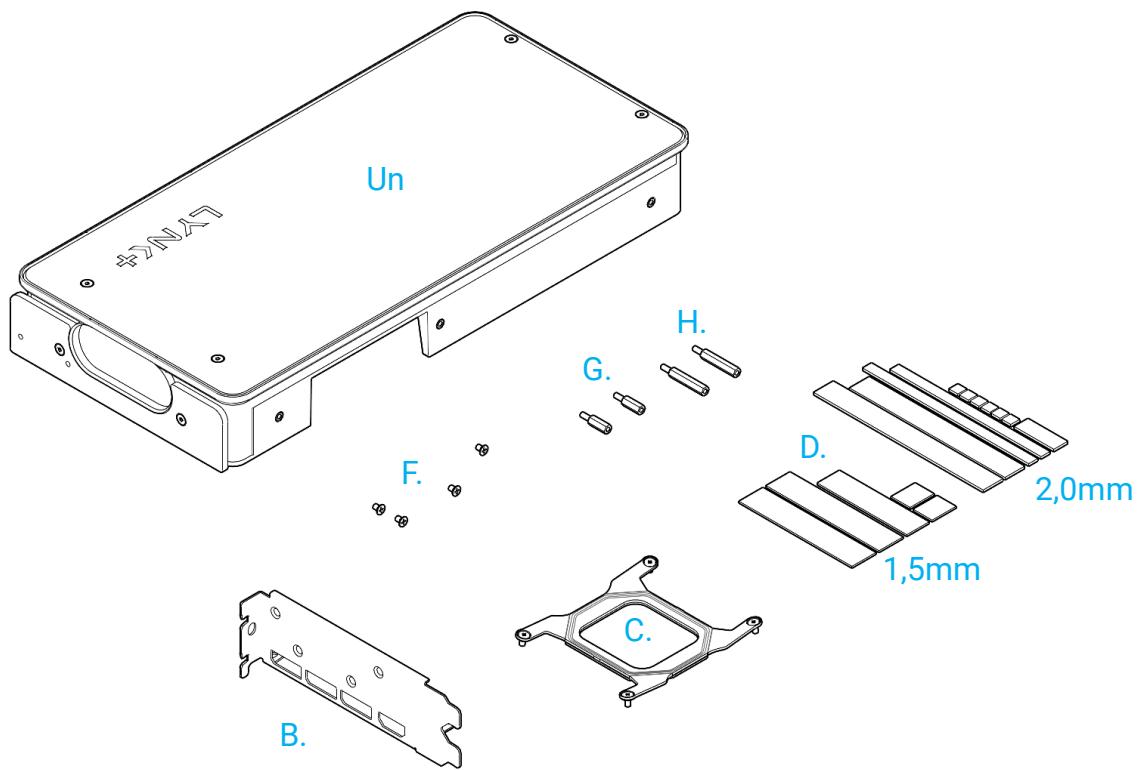
Si has completado los pasos anteriores, por favor continúa a las páginas siguientes para un manual de usuario completo sobre cómo instalar tu sistema LYNK+.

ÍNDICE MANUAL DE USUARIO DE LYNK+

INSTALACIÓN DEL MÓDULO DISIPADOR DE GPU LYNK+	5
INSTALACIÓN DEL KIT DE PLACAS.....	12
INSTALACIÓN DEL MÓDULO RADIADOR LYNK+.....	15
CONECTA AMBOS MÓDULOS USANDO EL ENLACE RÁPIDO LYNK+.....	20
INSTALACIÓN DE LA GPU LYNK+	21
CONFIGURACIÓN DE LOS VENTILADORES	22
RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CÓDIGOS DE PARPADEO LED	27

INSTALACIÓN DEL MÓDULO DISIPADOR DE GPU LYNK+

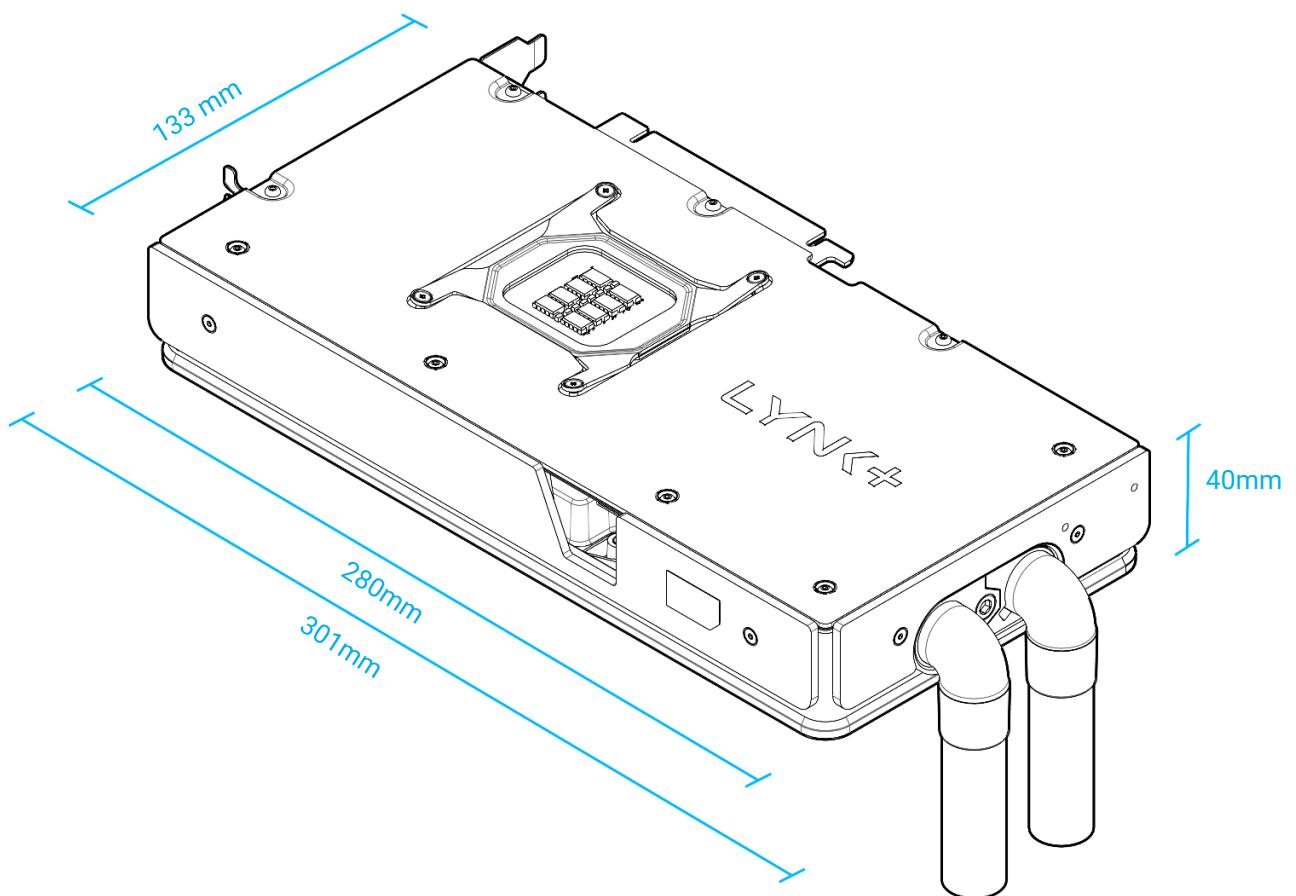
CONTENIDO DE LA CAJA – REFRIGERADOR DEL KIT DE ACTUALIZACIÓN RTX 5090



EL PAQUETE INCLUYE:

- A. 1x Modular RTX 5090 refrigerador líquido
- B. 1x soporte de ranura de 2 ranuras: Sirve para todas las GPUs compatibles)
- C. 1x Placa de Cruzamiento de Muelle: Con herrajes de montaje incorporados
- D. 1x Juego de almohadillas térmicas (grosores de 1,5 mm y 2,0 mm)
- E. Manual de usuario 1x
- F. 4 tornillos para soportes de ranura
- G. 3 compartimentos de distanciamiento de 10 mm
- H. 2 compartimentos de 20mm

DIMENSIONES – REFRIGERADOR DEL KIT DE ACTUALIZACIÓN RTX 5090



PREPARANDO LA GPU

PASO 1

Quita todos los tornillos que sujetan el disipador original a la placa PCB de la GPU.

PASO 2 QUITA EL SOPORTE DE E/S Y LA CRUZ DE MUELLE.

PASO 3: DESCONECTA CON CUIDADO EL VENTILADOR Y LOS CONECTORES RGB DE LA PLACA.

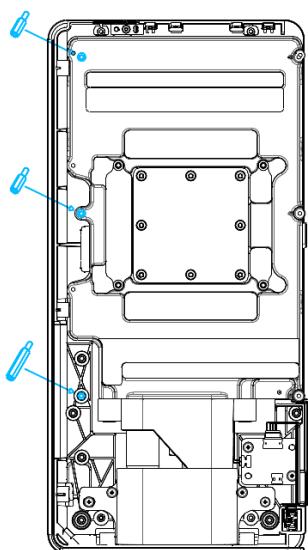
PASO 4

Quita todas las almohadillas térmicas y la grasa térmica. Usa un trapo sin pelusa y alcohol isopropílico para limpiar.

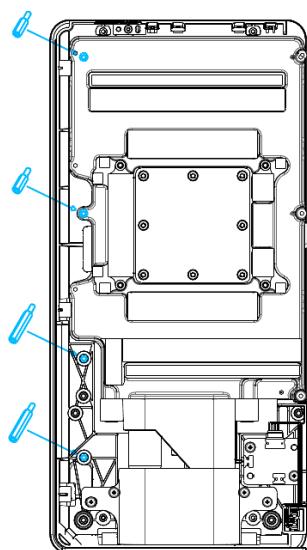
PREPARANDO EL REFRIGERADOR LYNK+

PASO 5

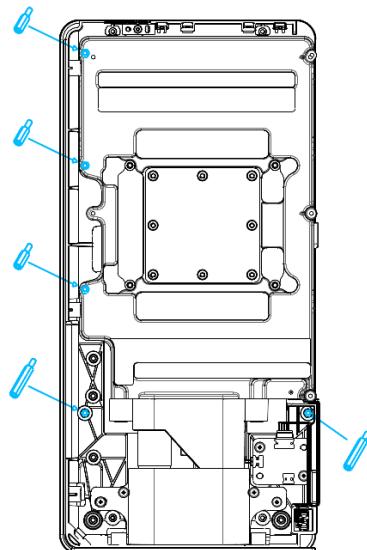
Dependiendo del modelo de GPU, instala separadores (elementos G y H) en las posiciones indicadas. Asegúrate de usar la longitud correcta de los separadores para cada posición.



REF



ZOTAC



PALIT

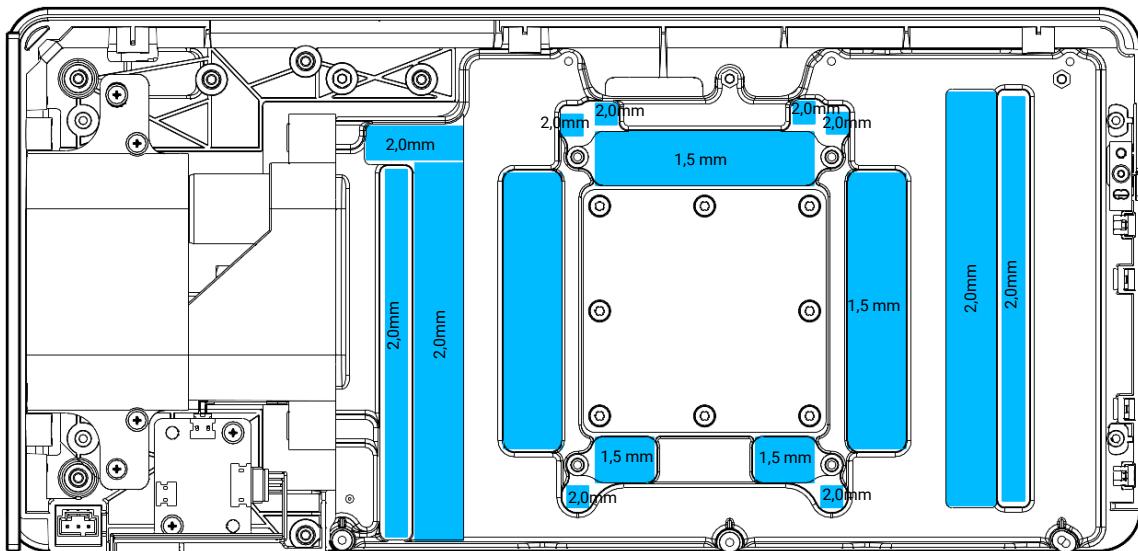
PASO 6

Quita el papel protector de la placa fría de cobre. Asegúrate de que la superficie del bloque de refrigeración esté limpia.

PALAS TÉRMICAS

LAS ALMOHADILLAS TÉRMICAS INCLUIDAS CON TU DISIPADOR LYNK+ OFRECEN UNA ALTA CONDUCTIVIDAD TÉRMICA. ESTO REQUIERE QUE LAS ALMOHADILLAS SEAN MALEABLES.

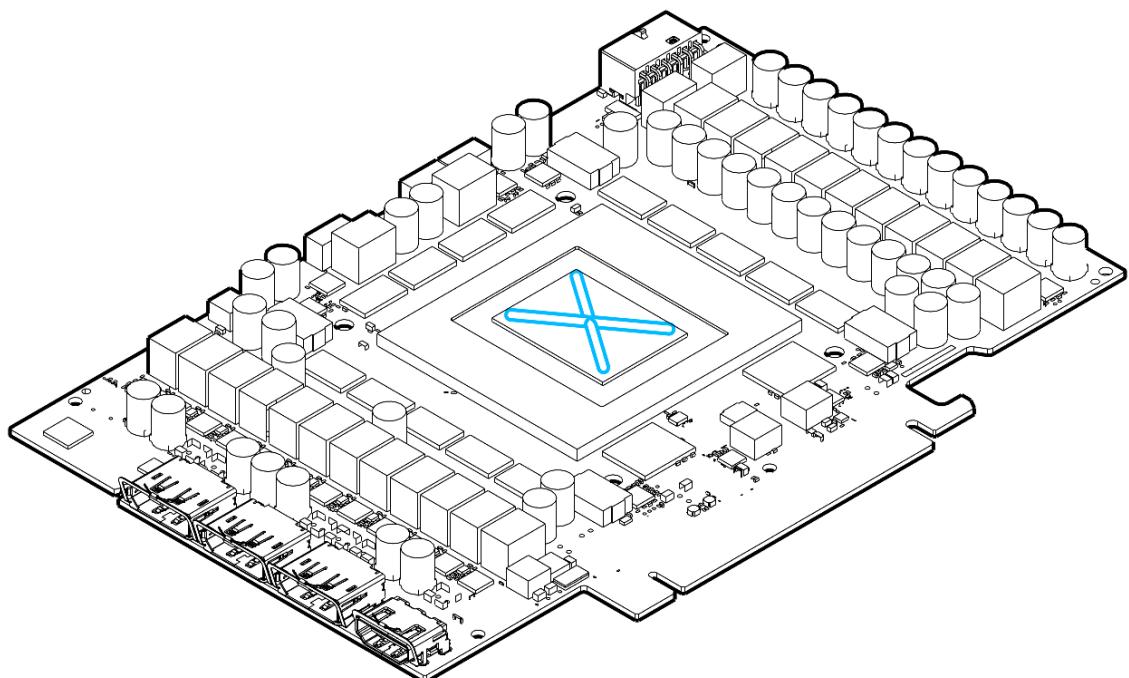
ASEGÚRATE DE NO ESTIRAR DEMASIADO LAS ALMOHADILLAS DURANTE LA INSTALACIÓN



PASO 7

Aplica almohadillas térmicas (punto D) en las posiciones indicadas. Asegúrate de usar el grosor correcto para cada posición.

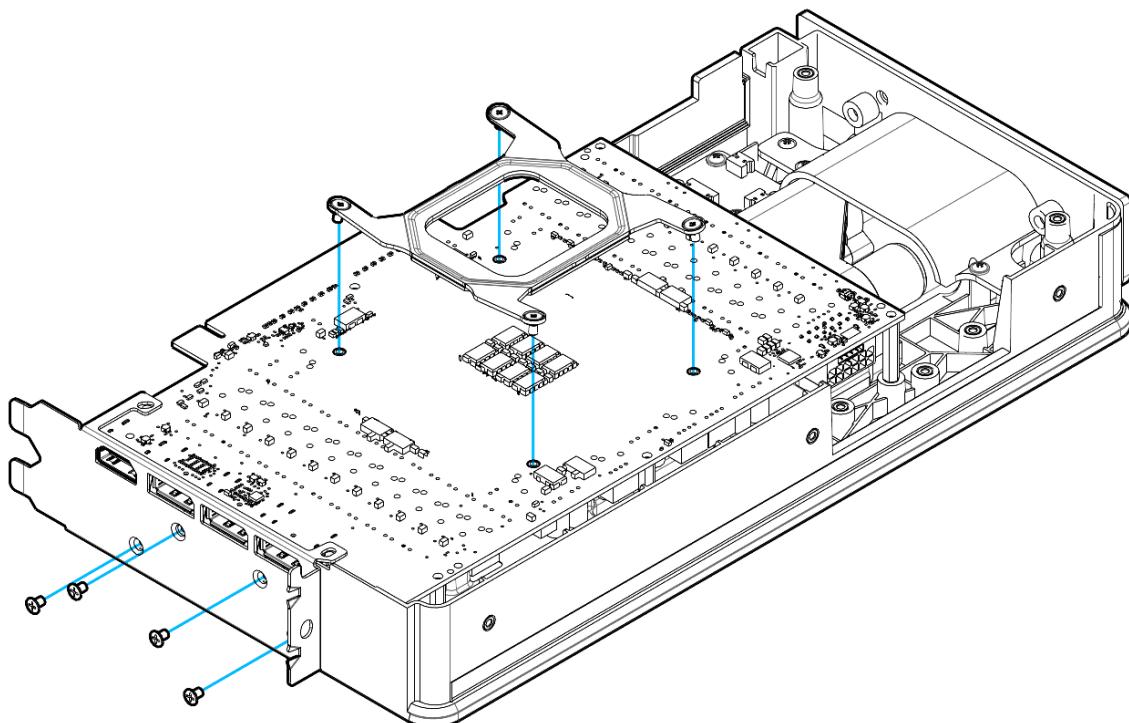
APLICACIÓN DE PASTA TÉRMICA



PASO 8

Aplica la pasta térmica que elijas de forma uniforme en el chip de la GPU, un patrón en "X" suele ser suficiente, pero se recomienda extender la pasta de forma fina.

FIJACIÓN DEL BLOQUE DE AGUA



PASO 9

Coloca la GPU preparada sobre el LYNK+ Cooler con las almohadillas térmicas y los separadores instalados. Asegúrate de que los orificios de montaje de la PCB y del disipador estén alineados.

PASO 10

Coloca la cruz del muelle (punto C), aprieta el tornillo 1 a aproximadamente la mitad de su longitud, presiona el tornillo 2 y aprieta de nuevo hasta aproximadamente la mitad de su longitud. A continuación, repite los mismos pasos para las posiciones 3 y 4. Luego aprieta suavemente todos los tornillos hasta que se detiene.

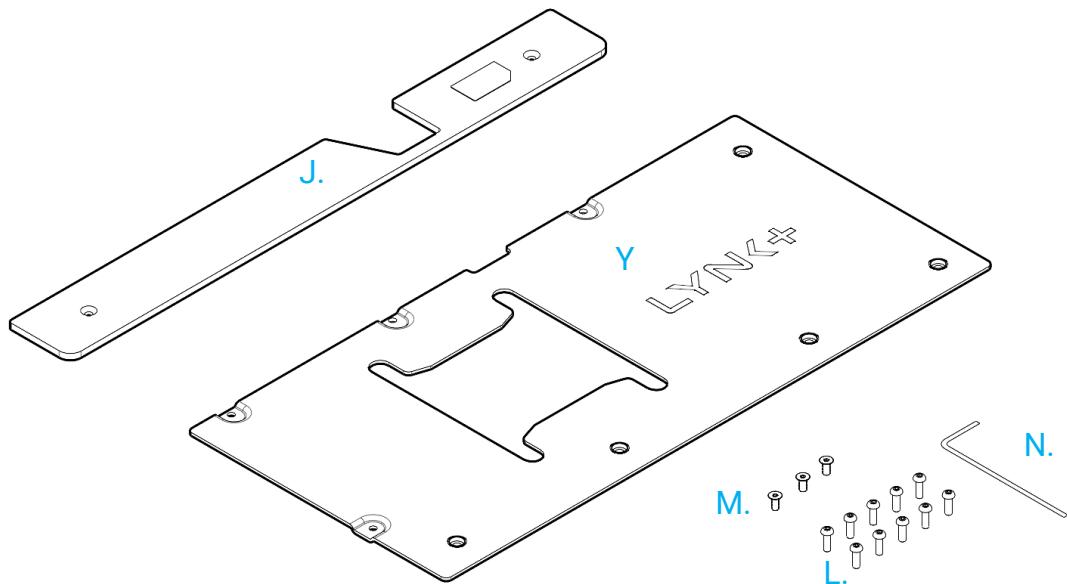
PASO 11

Coloca el soporte de E/S (elemento B) sobre el disipador y aprieta usando los 4 tornillos avellanados incluidos (elemento F).

INSTALACIÓN DEL KIT DE PLACAS

USA EL KIT DE PLACAS A JUEGO PARA TU TARJETA GRÁFICA. CONSULTA LA [LISTA DE COMPATIBILIDAD DEL KIT DE PLACAS LYNK+](#)

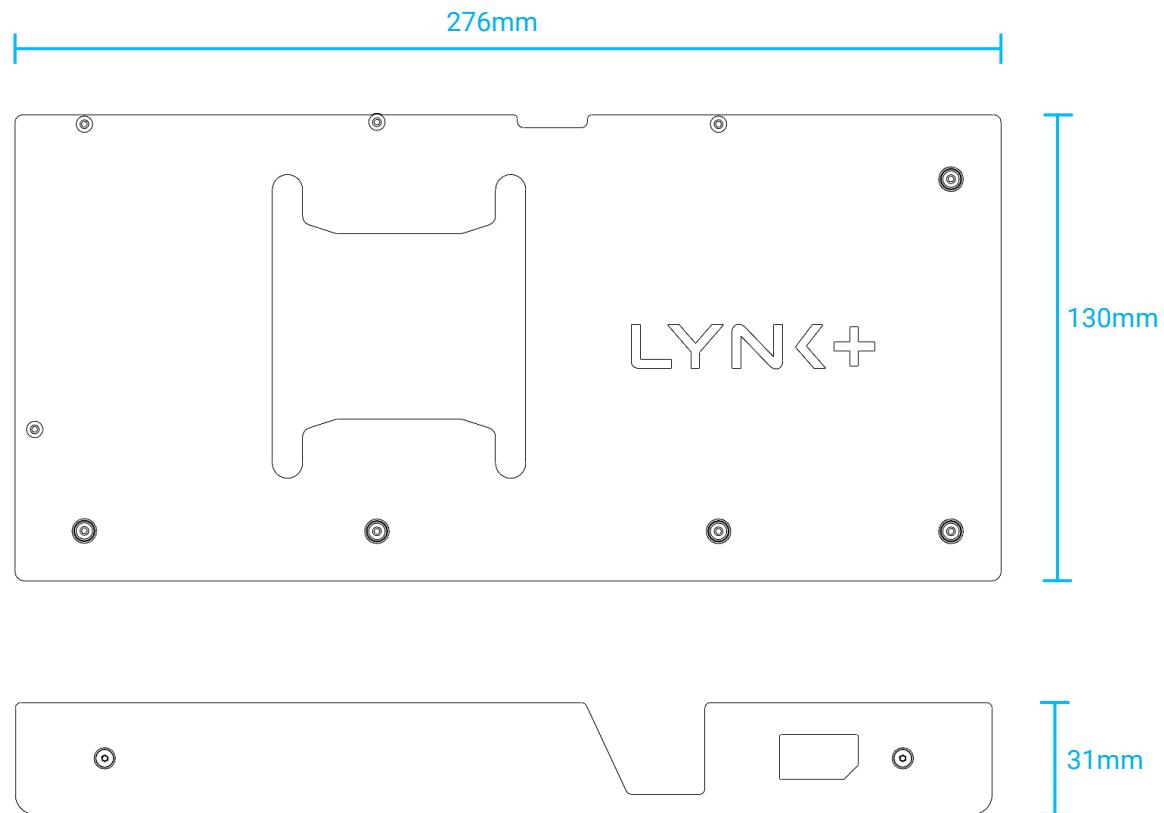
CONTENIDO DE LA CAJA



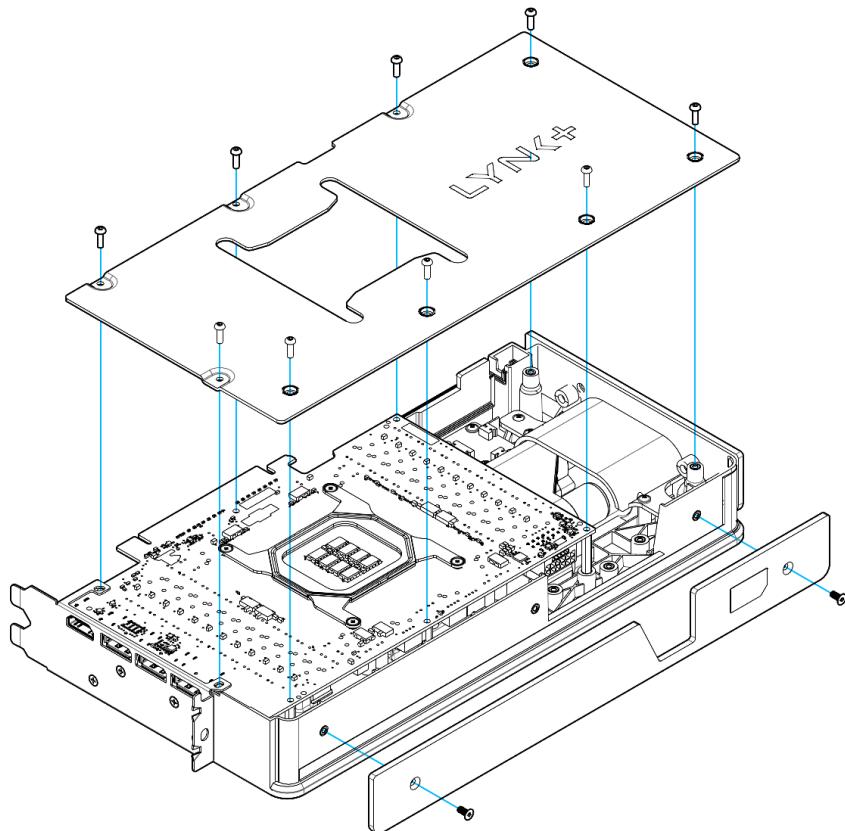
EL PAQUETE INCLUYE:

- A. 1x Back Plate (para Ref, Zotac o Palit)
- B. 1x Placa frontal (para Ref, Zotac o Palit)
- C. Manual de usuario 1x
- D. 10x tornillos de la placa trasera
- E. 3 tornillos de placa frontal
- F. Llave en forma de L de 1x

DIMENSIONES



INSTALACIÓN DE LA PLACA TRASERA Y LA PLACA DELANTERA



PASO 12

Asegúrate de que el cable LED y del ventilador estén fuera de la cámara y colocados en la ranura del cable.

PASO 13

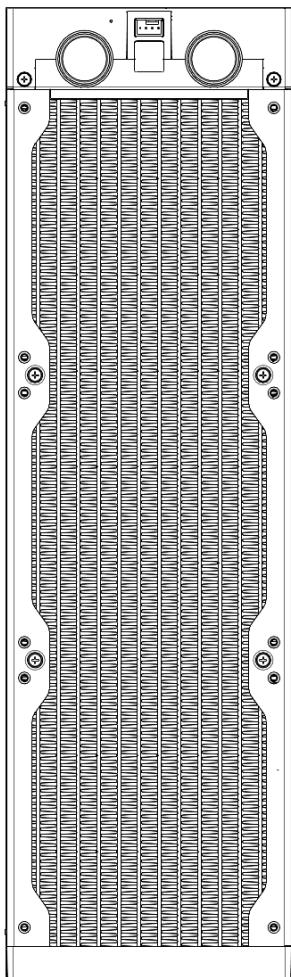
Coloca la placa trasera sobre la GPU y asegúrate de que los agujeros de los tornillos estén alineados. Presiona el soporte de E/S y aprieta primero los dos tornillos del soporte. Instala todos los tornillos que queden. Cierra ligeramente todos los tornillos antes de apretarlos.

¡NO EJERZAS UNA FUERZA EXCESIVA AL APRETAR LOS TORNILLOS!

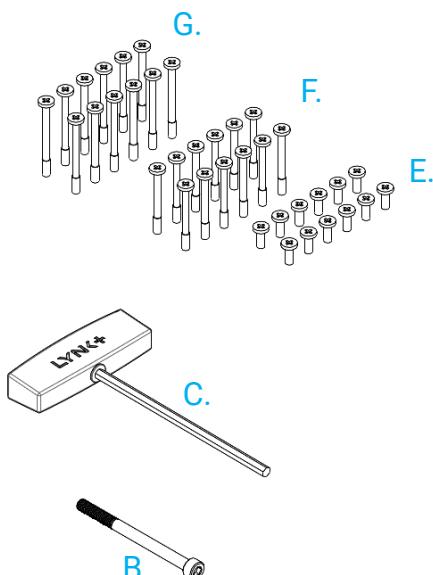
PASO 14 SUJETA LA PLACA FRONTAL CON 2 TORNILLOS AL FRENTE DEL REFRIGERADOR

INSTALACIÓN DEL MÓDULO RADIADOR LYNK+

CONTENIDO DE LA CAJA



Un



G.

F.

E.

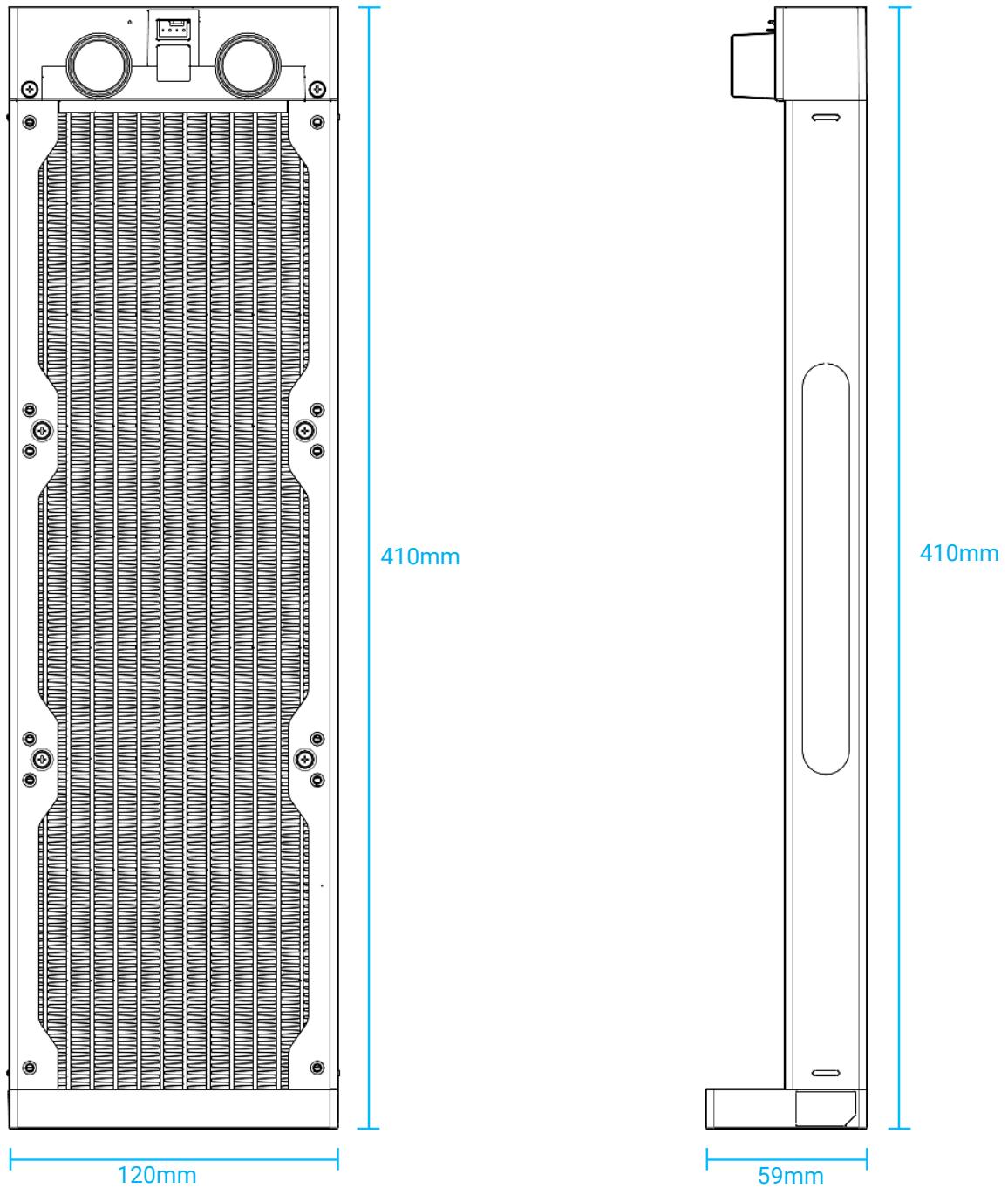
C.

B.

El paquete incluye:

- A. 1x Módulo de Radiador de 360mm
- B. 1x tornillo de conexión rápida
- C. 1x Llave Hex LYNK+
- D. 1x Manual de usuario QR
- E. 12x tornillos de caja
- F. 12x tornillos para ventiladores de 25 mm de grosor
- G. 12x tornillos para ventiladores de 30 mm de grosor

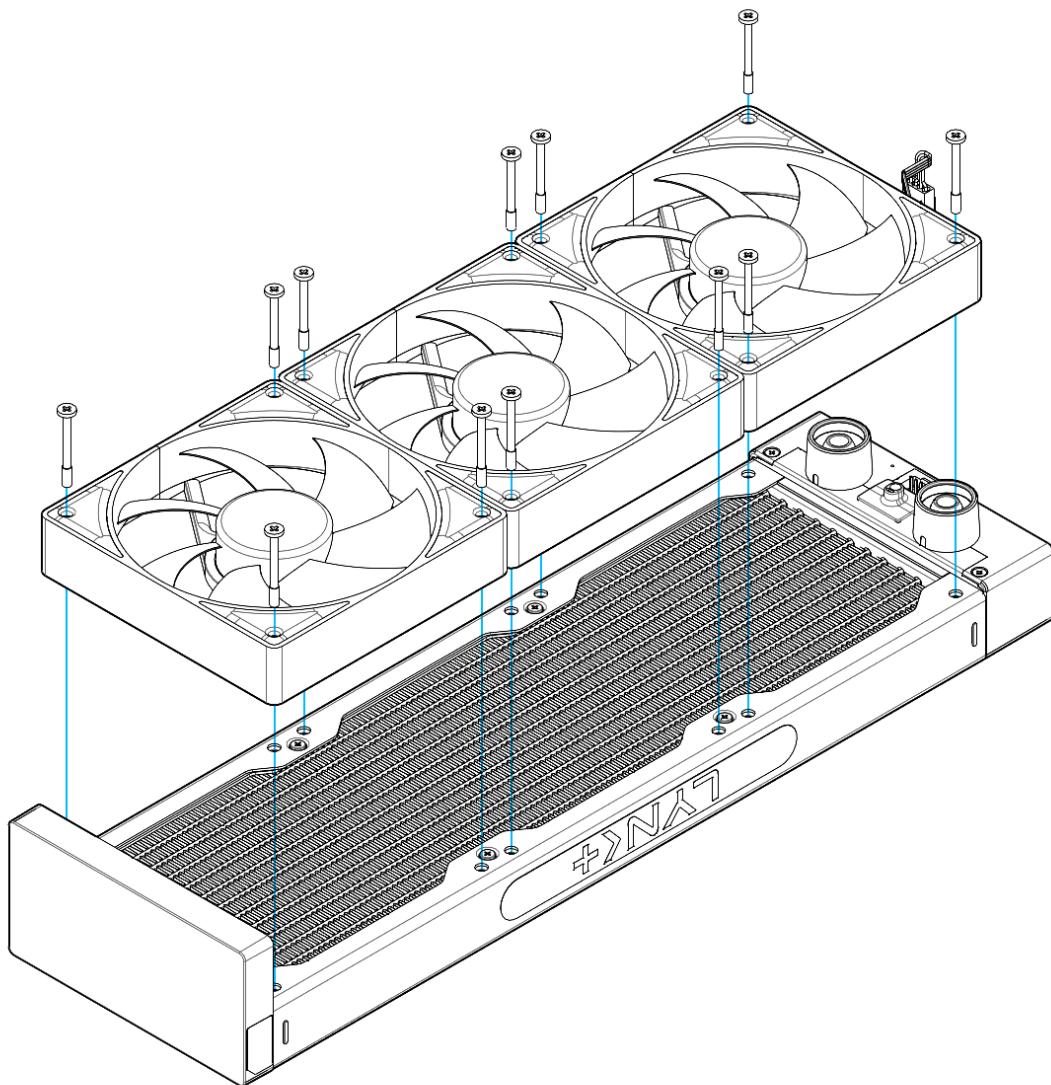
DIMENSIONES



MONTAJE DEL RADIADOR

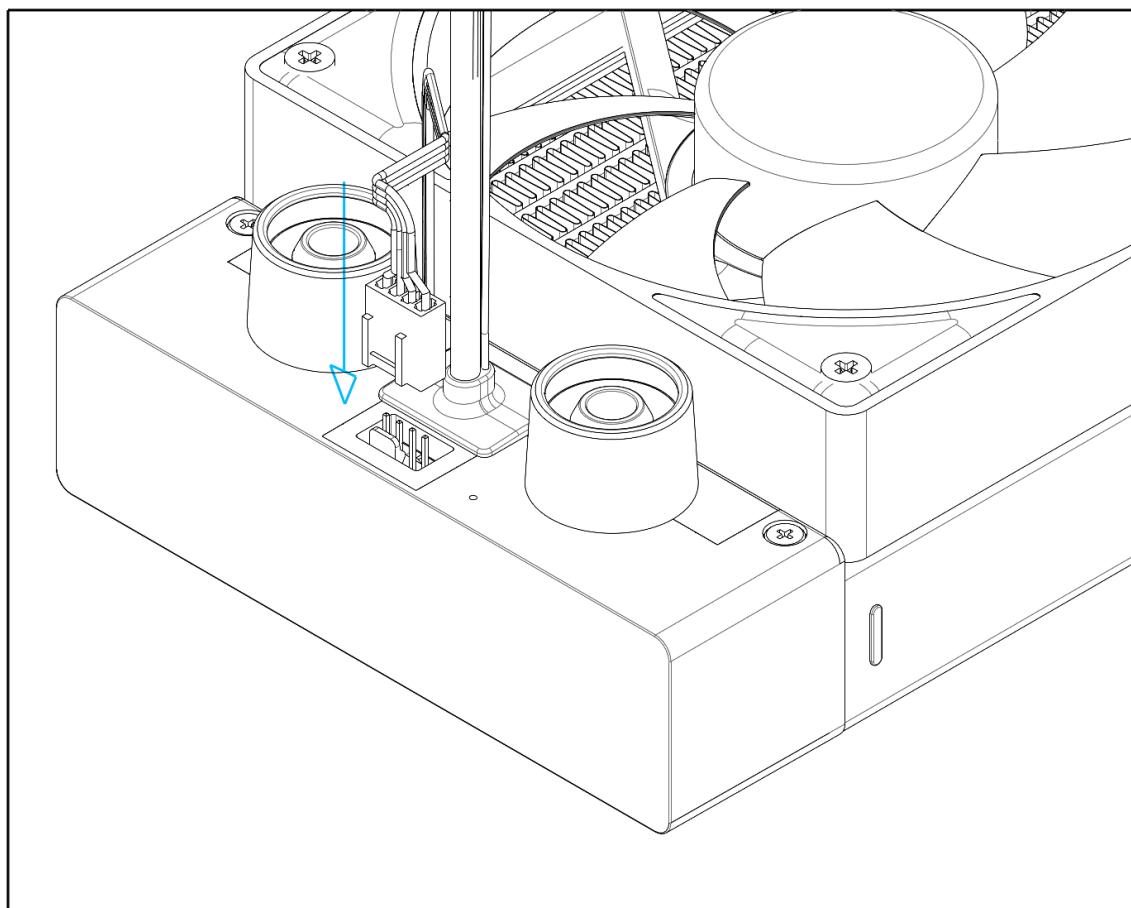
LOS MÓDULOS RADIADORES LYNK+ NO UTILIZAN CONEXIONES PROPIETARIAS Y SON COMPATIBLES CON VARIOS VENTILADORES DIFERENTES, PERO DEBIDO A SU DISEÑO ESPECIAL, ALGUNOS VENTILADORES PUEDEN NO ENCAJAR EN EL RADIADOR. HAZ CLIC [AQUÍ](#) PARA COMPROBAR LA COMPATIBILIDAD DE LOS

PASO 1: INSTALA VENTILADORES EN EL RADIADOR



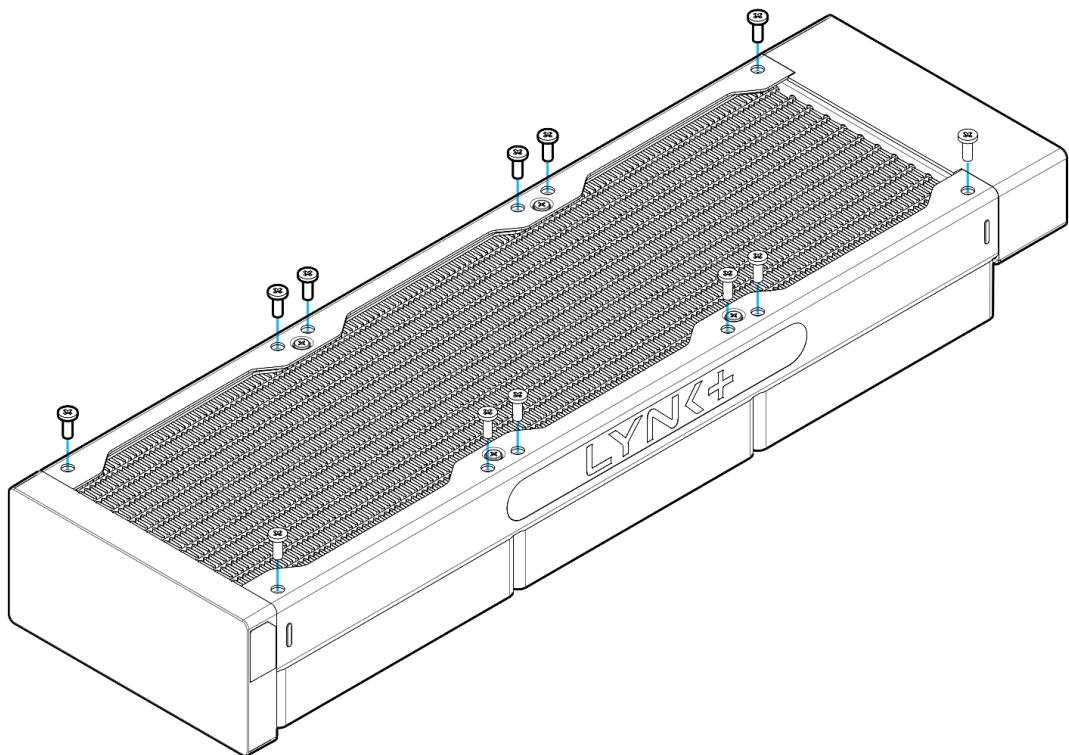
El paquete incluye tornillos para ventiladores de 25 mm y 30 mm de grosor. Elige los que mejor se adapten a tus fans elegidos. Atornilla los ventiladores al radiador.

PASO 15: CONECTA LOS VENTILADORES AL RADIADOR



Conecta los 3 ventiladores en cadena usando cables de división en Y, y el primero al conector PWM frontal de 4 pines del radiador entre los tubos. El Módulo del Radiador proporcionará potencia y rpm necesarios a los ventiladores conectados a él.

PASO 16: INSTALAR EL RADIADOR EN LA CAJA DEL PC

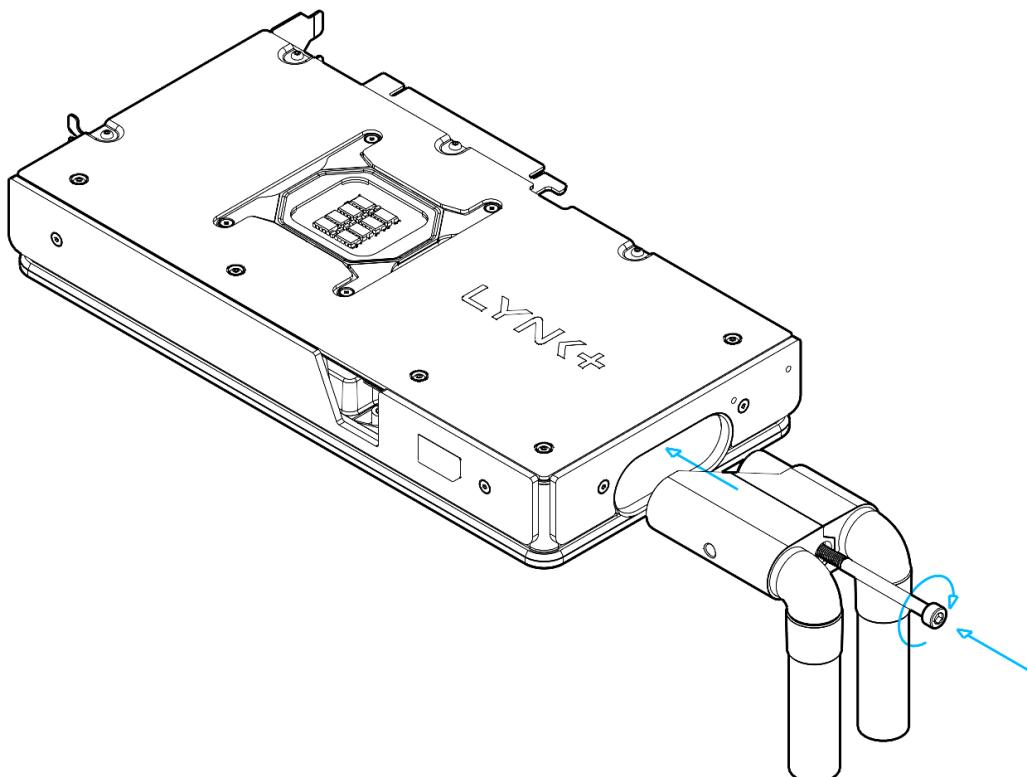


El sistema LYNK+ permite instalar el Módulo del Radiador en cualquier orientación, elige el que mejor se adapte a la caja del PC y monta el radiador usando los tornillos de la caja del PC proporcionados.

PASO 17: CONECTA LOS CABLES DEL RADIADOR

Conecta el conector SATA de la fuente de alimentación al conector del radiador y conecta el cable A-RGB del radiador y del disipador al conector A-RGB de 3 pulgadas de la placa base.

CONECTA AMBOS MÓDULOS USANDO EL ENLACE RÁPIDO LYNK+

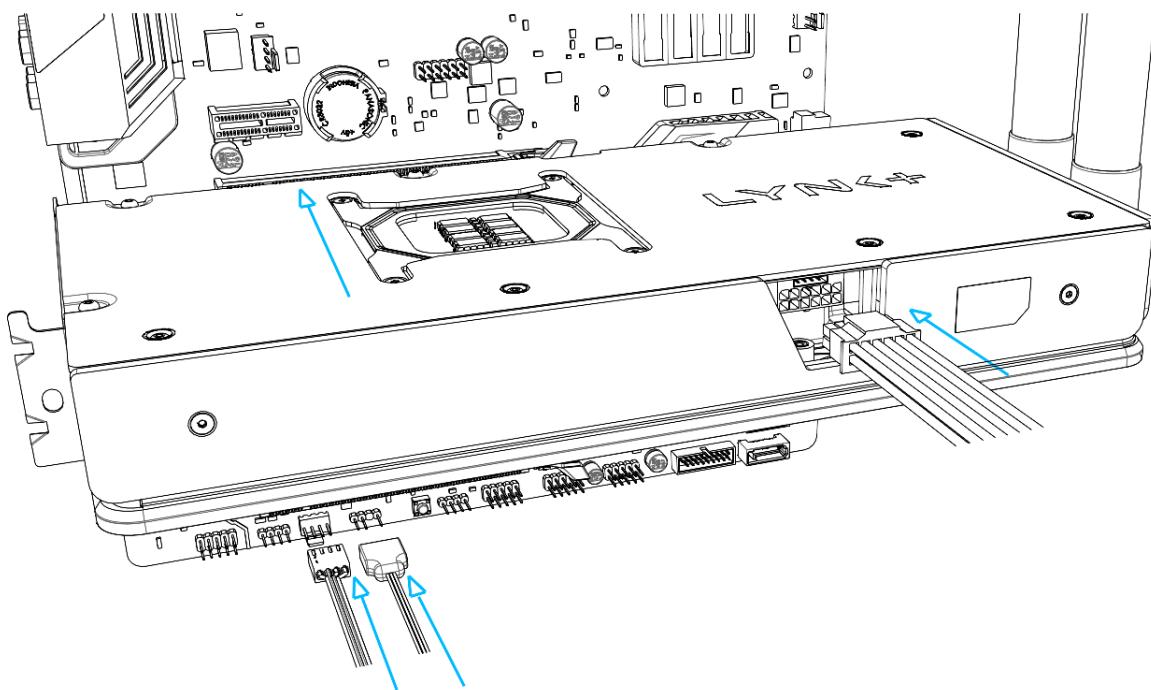


PASO 18

Inserta el Quick Connect en la dirección indicada, luego inserta el tornillo, empuja suavemente y sujetá el tornillo usando la llave hexagonal proporcionada. Enrosca hasta que notes un tope duro y el Quick Connect quede al ras del frontal del enfriador.

El Quick Connect se mantiene hermético durante todo el proceso de acoplamiento, no hace falta apretar más el tornillo después de que se detiene.

INSTALACIÓN DE LA GPU LYNK+



PASO 19: INSTALAR LA TARJETA GRÁFICA

Inserta la tarjeta gráfica ensamblada en la ranura PCI-Express de tu placa base.

Conecta cuidadosamente el conector 16 pines 12VHPWR según las instrucciones proporcionadas por el fabricante de la tarjeta gráfica, asegúrate de que el conector esté completamente insertado antes de arrancar el sistema.

Conecta el conector de 3 pines del LED D-RGB a un conector D-RGB de tu placa base.
Conecta el conector FAN de 4 pines a un conector FAN en tu placa base.

PASO 20: ASEGUÍRATE DE QUE TODO ESTÉ INSTALADO CORRECTAMENTE

Comprueba que todos los cables estén bien conectados. Asegúrate de que Quick Connect esté bien atornillado . Asegúrate de que la tubería no tenga dobleces.

AHORA ESTÁS LISTO PARA ENCENDER TU SISTEMA

CONFIGURACIÓN DE LOS VENTILADORES

UNA VEZ QUE EL SISTEMA ESTÉ EN FUNCIONAMIENTO, COMPRUEBA EL LED DE ESTADO EN LA PARTE FRONTAL DEL MÓDULO DEL RADIADOR ; SI EL LED PARPADEA, CONSULTA EL CÓDIGO DE PARPADEO EN LA SECCIÓN DE

Recomendamos encarecidamente que los ventiladores LYNK+ se **controlen en función de la temperatura de tu GPU**. Hay más de una forma de lograrlo, aquí están nuestras recomendaciones:

OPCIÓN 1: SOFTWARE DE CONTROL DE VENTILADORES

Fan Control es un software de terceros para controlar ventiladores **independientemente de la marca de placa** base sobre la que hayas construido tu sistema. Este software te permite **controlar los ventiladores** según cualquier temperatura del sistema, incluida **la de la GPU**. Este es el software que utilizamos para nuestras pruebas internas y lo recomendamos encarecidamente:

1. Descarga e instala la última versión del software Fan Control en:
<https://getfancontrol.com/>
2. Instala todas las actualizaciones, plugins o bibliotecas necesarias cuando te lo pidan al inicio.
3. Ejecuta la Configuración Asistida, el control de ventiladores detectará ventiladores conectados y te ayudará a emparejar el control de RPM del ventilador con sus sensores de velocidad correspondientes. Activa "Iniciar en el inicio de sesión del usuario" y "Iniciar minimizado".

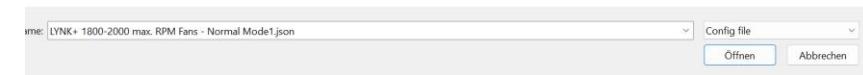
- Una vez que los ventiladores conectados y las velocidades estén emparejados, selecciona "Importar desde configuración" en el menú de tres



puntos a la derecha.

- Descarga la curva preconfigurada que mejor se adapte a tu caso de uso desde [este enlace](#), selecciona el archivo de configuración .json que descargaste en

Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
CACHE.json	20.11.2025 15:26	JSON-Datei	9 KB
LYNK+ 1800-2000 max. RPM Fans - Normal Mo... (highlighted)	20.11.2025 15:24	JSON-Datei	10 KB



la ventana de importación.

- Haz clic en el botón "Importar" y la curva de ventilador preconfigurada debería aparecer ahora en "Curvas". Elige la curva de ventilador importada para el

control de RPM de tu sistema LYNK+.



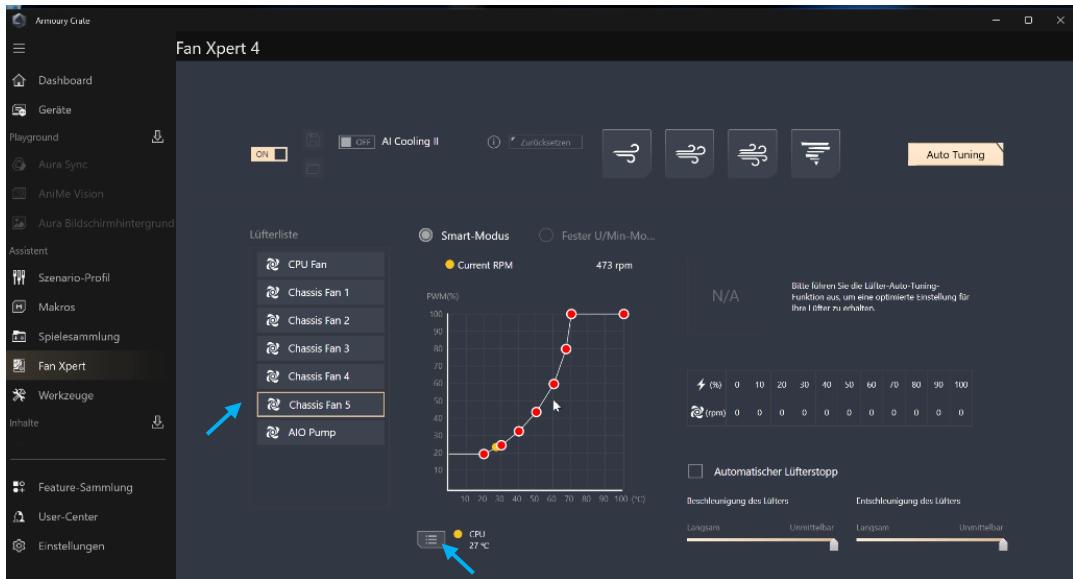
7. Deberías estar bien, ¡disfruta!

SI TIENES PROBLEMAS CONFIGURANDO LA VELOCIDAD DE LOS VENTILADORES, ASEGÚRATE DE QUE EL CONECTOR DE VENTILADOR ESTÉ CONFIGURADO COMO UN VENTILADOR PWM EN LA BIOS DE LA PLACA BASE.

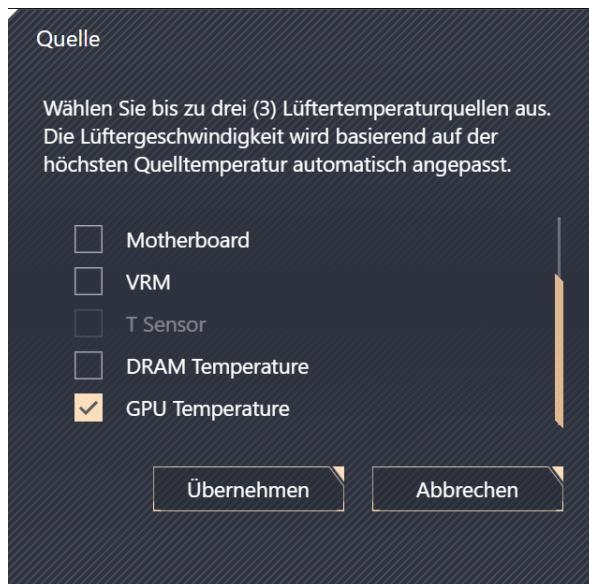
OPCIÓN 2: ASUS FANXPERT

Si tienes una **placa base ASUS** reciente, la **ASUS Armoury Crate Suite** integra un módulo para controlar ventiladores llamado **FanXpert**; este software te permite controlar ventiladores en función de cualquier temperatura del sistema, incluida la de la GPU:

1. Descarga e instala la última versión de ASUS Armoury Crate de:
<https://armoury-crate.com/>
2. Instala el Módulo Asistente, que incluye el módulo FanXpert, actualiza si es necesario.
3. Fíjate en el nombre del conector del ventilador donde conectaste el módulo del disipador a la placa base.
4. En la ventana Fan Xpert, selecciona el ventilador de chasis correcto de la lista de fans



- Configura la curva de rpm del ventilador para que se controle mediante la temperatura de la GPU, desselecciona el control de temperatura de la CPU.



- Aquí tienes una curva de ventilador recomendada para ventiladores con revoluciones máximas que oscilan entre 1800 y 2000 rpm. Si tienes ventiladores más rápidos o más lentos instalados en tu radiador, ajusta los puntos de curva en consecuencia



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y CÓDIGOS DE PARPADEO LED

FUNCIONAMIENTO NORMAL (LED DE ESTADO SE ENCIENDE CONTINUAMENTE):

El LED de estado parpadea durante 1 o 2 segundos después de encender el sistema y luego se enciende continuamente.

BÚSQUEDA DE BUS (LED DE ESTADO PARPADEA LENTAMENTE, FRECUENCIA DE 1HZ) O ERROR DE BUS (LED DE ESTADO PARPADEA 2 VECES, FRECUENCIA DE 1HZ):

El bus no se verifica ni se interrumpe. Este estado también se aplica a la verificación inicial del bus. La bomba sigue funcionando a 3900 RPM, los ventiladores llegan a 1200 RPM, pero la velocidad del ventilador y la bomba no se pueden controlar. Asegúrate de que el acoplamiento esté atornillado al tope y comprueba que el conector de ventilador de 4 pines esté bien conectado y que el "Modo de control del ventilador" de este conector esté configurado en "PWM" en tu BIOS o en el software de control de la placa base.

ERROR DE BOMBA (LED DE ESTADO PARPADEA RÁPIDO, 2HZ):

La señal de revoluciones de la bomba es demasiado baja o demasiado alta. El estado de error se cancela cuando el valor de RPM de la bomba se normaliza de nuevo. Puede significar que el aire recogido dentro de la bomba, normalmente reiniciar soluciona este problema. Si no, intenta inclinar un poco el radiador al arrancar, para que el aire pueda ir al depósito.

SIN ALIMENTACIÓN (EL LED DE ESTADO NO ESTÁ ENCENDIDO):

Comprueba si el cable SATA del radiador está conectado a la corriente



Atención al cliente: support@lynk.plus

© 2025 TechN GmbH

Todos los derechos reservados. LYNK+ es una marca registrada.
El producto puede variar ligeramente de los que aparecen en la foto.
9500-5262-50-01