

LYN<+

MANUAL DO UTILIZADOR
KIT DE ATUALIZAÇÃO DA RTX 5090

POR FAVOR, LEIA ANTES DE COMEÇAR:

Parabéns pelo seu novo sistema de refrigeração líquida LYNK+.

O design modular do LYNK+ torna a instalação rápida e simples, permitindo-lhe desfrutar do desempenho máximo em apenas alguns passos.

SE COMPROU UM KIT DE ATUALIZAÇÃO LYNK+, POR FAVOR SIGA OS PASSOS DE INSTALAÇÃO ABAIXO PARA MONTAR O MÓDULO COOLER LYNK+ NA SUA PLACA GRÁFICA.

SE COMPRASTE UMA PLACA GRÁFICA COM UM COOLER LYNK+ PRÉ-INSTALADO, PODES COMEÇAR POR AQUI: [INSTALAR O MÓDULO RADIADOR](#)

PASSO 1: COMPATIBILIDADE

Apesar de o sistema ter sido concebido com a máxima compatibilidade possível, há alguns aspetos que devem ser tidos em consideração:

PARA UM GUIA COMPLETO DE COMPATIBILIDADE COM TUDO O QUE PRECISA DE SABER AO PLANEAR UM NOVO PC COM LYNK+ CLIQUE AQUI:

PASSO 2: INSTRUÇÕES ESPECIAIS PARA ALMOFADAS TÉRMICAS

As almofadas térmicas incluídas com o seu cooler LYNK+ proporcionam alta condutividade térmica. Isto exige que sejam mais macios e maleáveis do que o habitual.

NÃO ESTIQUE DEMASIADO AS ALMOFADAS TÉRMICAS DURANTE A INSTALAÇÃO
PARA UM VÍDEO INSTRUTIVO SOBRE COMO MANUSEAR MELHOR AS ALMOFADAS E EVITAR DEFORMAÇÕES, CLIQUE AQUI: [TÉRMICO VÍDEO DE INSTALAÇÃO DA ALMOFADA](#)

PASSO 3: INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

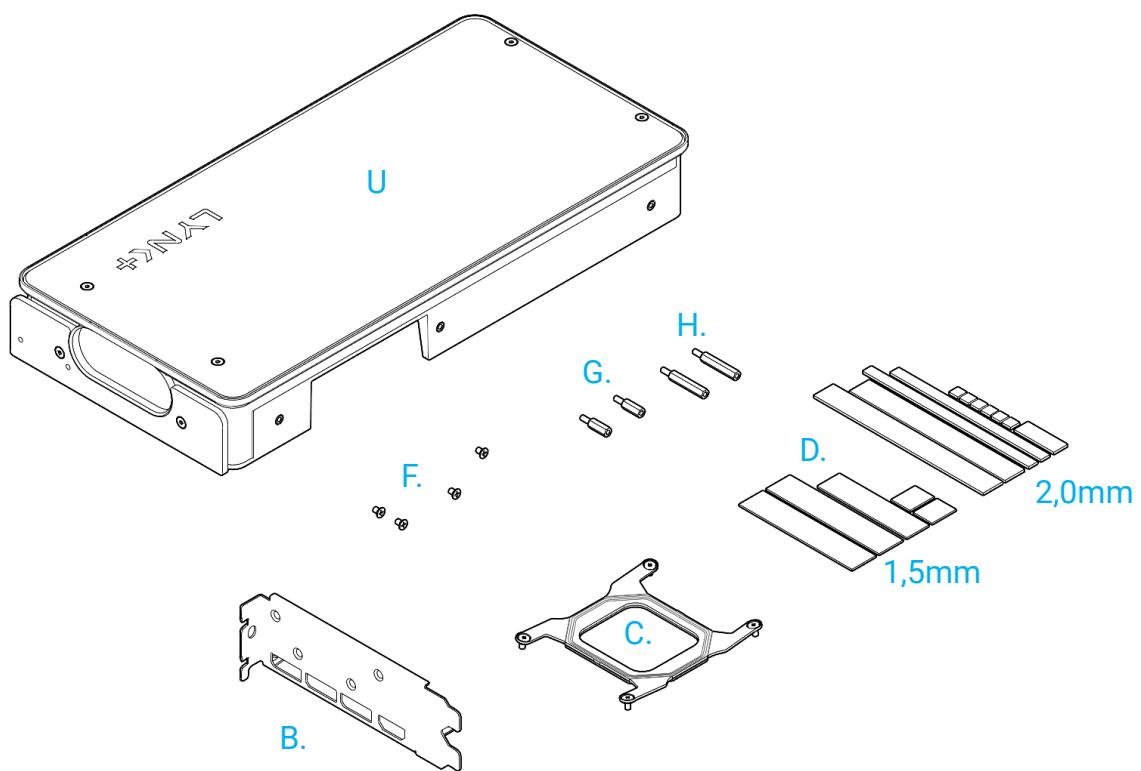
Se completou os passos acima, por favor continue para as páginas seguintes para um Manual de Utilizador completo sobre como instalar o seu sistema LYNK+.

ÍNDICE MANUAL DO UTILIZADOR LYNK+

INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE COOLER DA GPU LYNK+	5
INSTALAÇÃO DO KIT DE PLACAS	12
INSTALAÇÃO DO MÓDULO RADIADOR LYNK+	15
LIGUE AMBOS OS MÓDULOS USANDO O LYNK+ QUICK CONNECT	21
INSTALAÇÃO DA GPU LYNK+	22
CONFIGURAÇÃO DAS VENTOINHAS	23
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E CÓDIGOS DE PISCAR LED	28

INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE COOLER DA GPU LYNK+

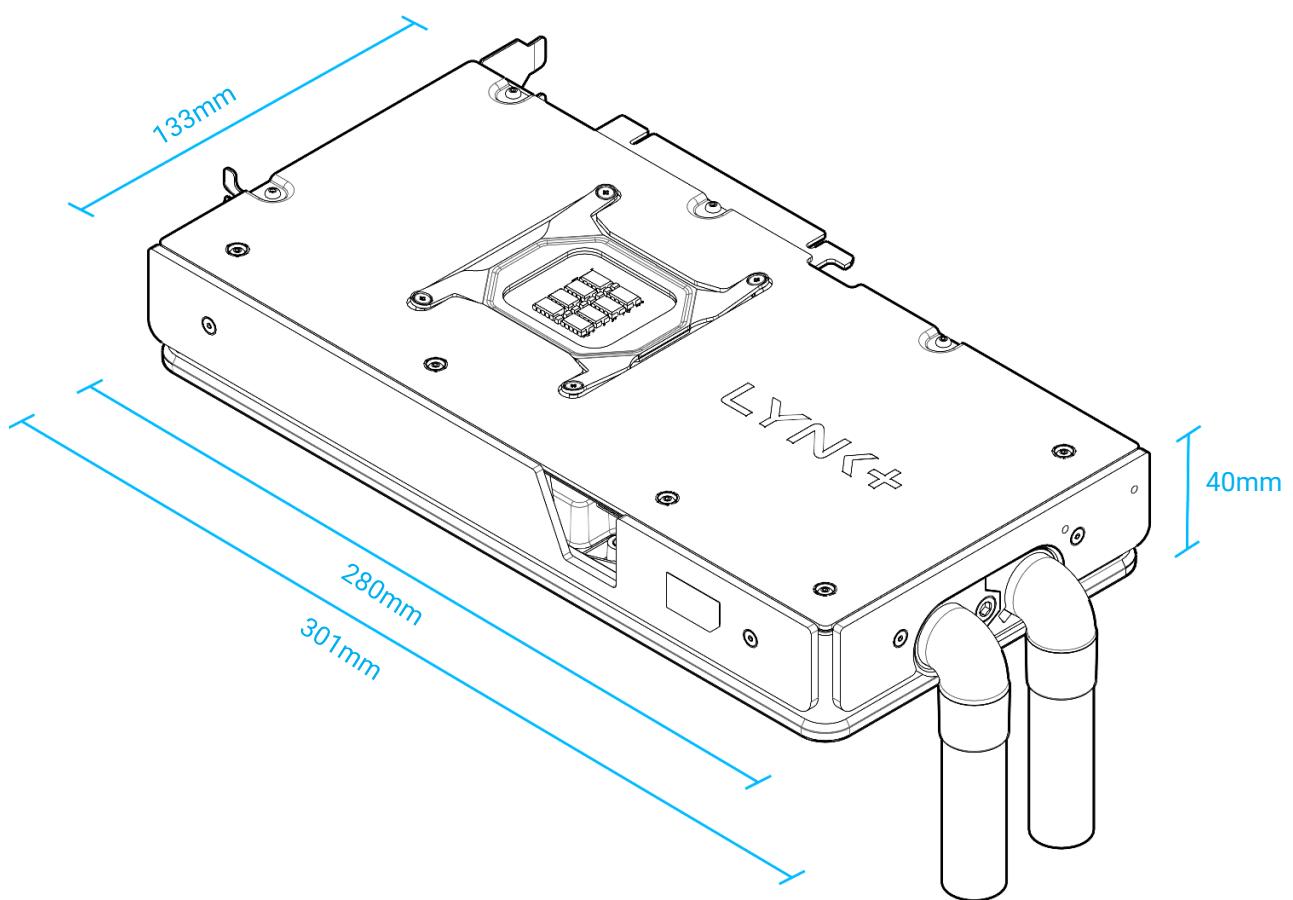
CONTEÚDO DA CAIXA – COOLER DO KIT DE ATUALIZAÇÃO RTX 5090



O PACOTE INCLUI:

- A. 1x Modular RTX 5090 refrigerador líquido
- B. 1x Suporte de Slot de 2 Slots: Serve para todas as GPUs suportadas)
- C. 1x Spring Cross Plate: Com hardware de montagem incorporado
- D. 1x Conjunto de Almofadas Térmicas (Espessuras de 1,5mm e 2,0mm)
- E. Manual do Utilizador 1x
- F. 4x Parafusos de Suporte de Ranhura
- G. 3x Standoffs de 10mm
- H. 2x 20mm Standoffs

DIMENSÕES – ARREFECEDOR DE KIT DE ATUALIZAÇÃO RTX 5090



PREPARAÇÃO DA GPU

PASSO 1

Remova todos os parafusos que prendem o cooler original à PCB da GPU.

PASSO 2 REMOVER O SUPORTE DE E/S E A CRUZ DE MOLA.

PASSO 3: DESLIGUE CUIDADOSAMENTE A VENTOINHA E OS CONECTORES RGB DA PLACA.

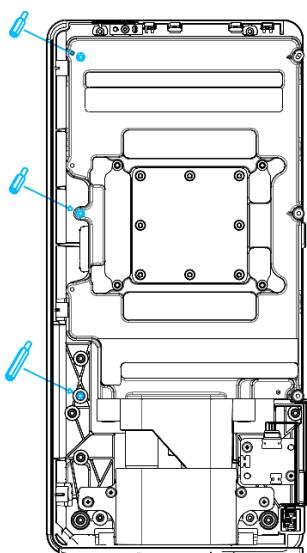
PASSO 4

Remove todas as pastilhas térmicas e a gordura térmica. Use pano sem fiapos e álcool isopropílico para limpeza.

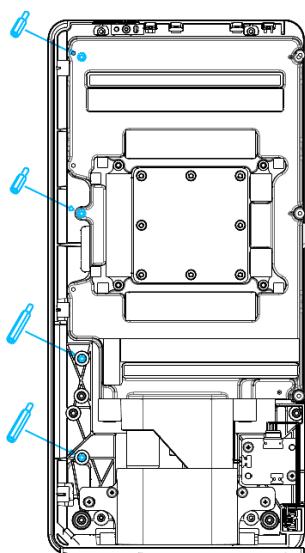
A PREPARAR O FRIGORÍFICO LYNK+

PASSO 5

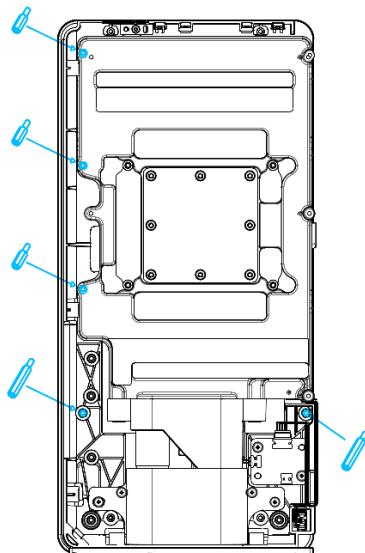
Dependendo do modelo da tua GPU, instala os suportes (item G e H) nas posições indicadas. Certifique-se de usar o comprimento correto dos standoffs para cada posição.



REF



ZOTAC



PALIT

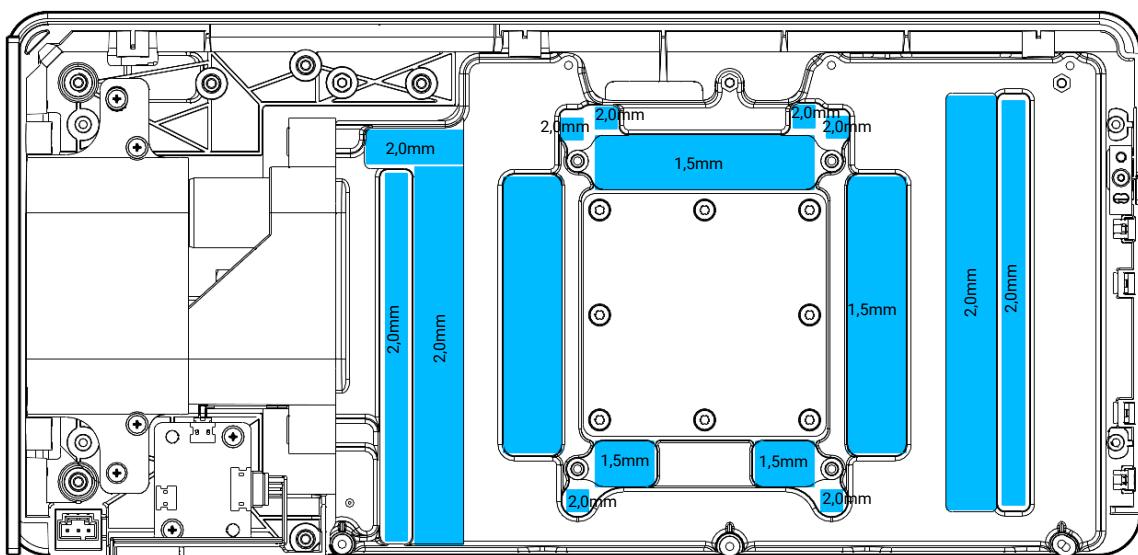
PASSO 6

Remova a folha protetora da placa fria de cobre. Certifique-se de que a superfície do bloco de arrefecimento está limpa.

MÓDULOS TÉRMICOS

AS ALMOFADAS TÉRMICAS ACOMPANHADAS PELO SEU COOLER LYNK+ OFERECEM ELEVADA CONDUTIVIDADE TÉRMICA. ISTO EXIGE QUE AS ALMOFADAS SEJAM MALEÁVEIS.

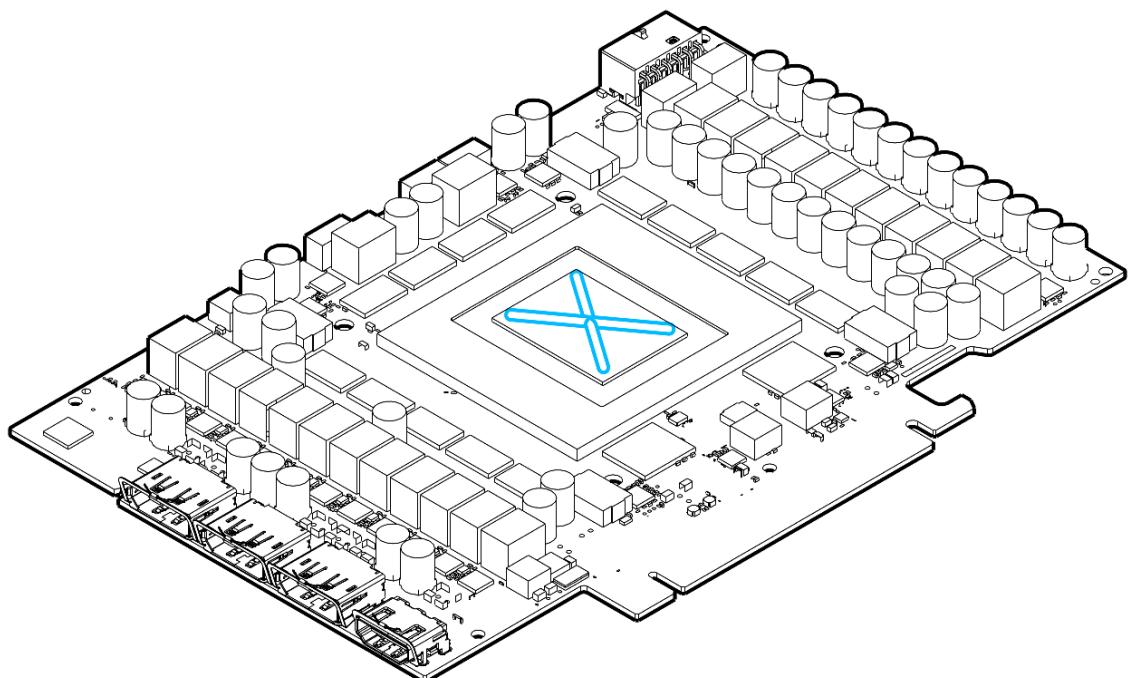
CERTIFICA-TE DE QUE NÃO ESTICAS DEMASIADO AS ALMOFADAS DURANTE A INSTALAÇÃO



PASSO 7

Aplique almofadas térmicas (item D) nas posições indicadas. Certifica-te de usar a espessura correta para cada posição.

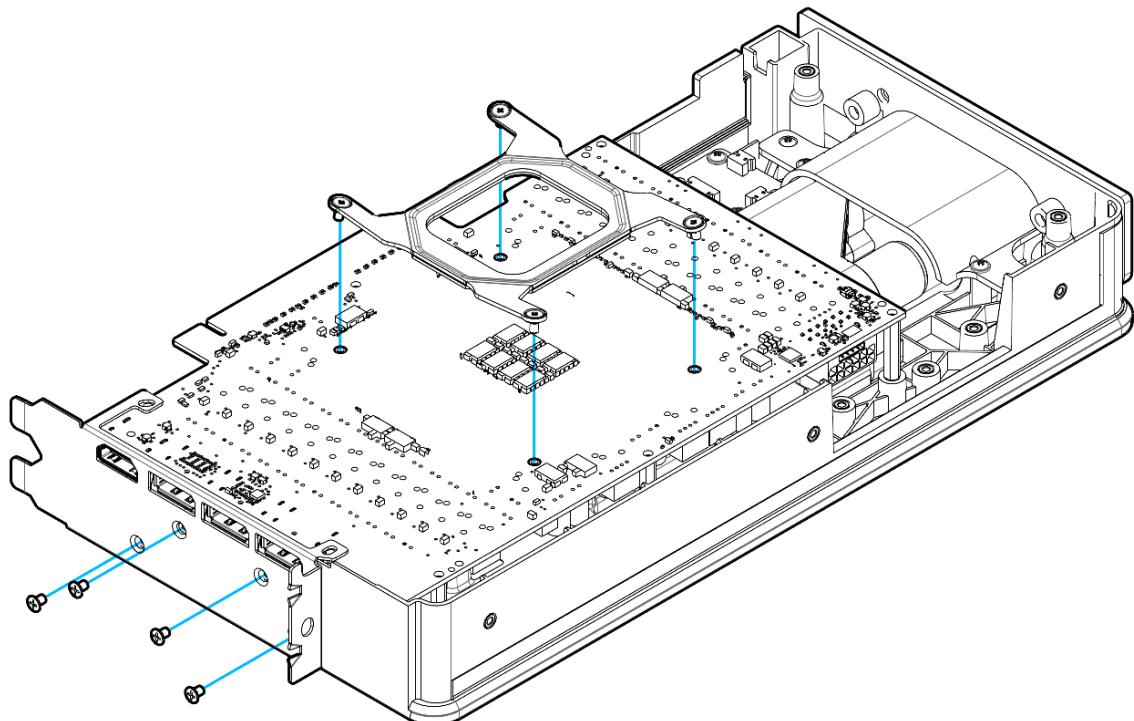
APLICAÇÃO DA PASTA TÉRMICA



PASSO 8

Aplica a pasta térmica escolhida de forma uniforme no chip da GPU, um padrão em "X" costuma ser suficiente, mas recomenda-se espalhar a pasta de forma fina.

FIXAÇÃO DO BLOCO DE ÁGUA



PASSO 9

Coloque a GPU preparada no LYNK+ Cooler com pads térmicos e suportes instalados. Certifique-se de que os furos de montagem da PCB e do cooler estão alinhados.

PASSO 10

Posicione a cruz da mola (item C), aperte o parafuso 1 a cerca de metade do comprimento, pressione o parafuso 2 e aperte novamente até cerca de metade do comprimento. De seguida, repete os mesmos passos para as posições 3 e 4. Depois aperta suavemente todos os parafusos até parar.

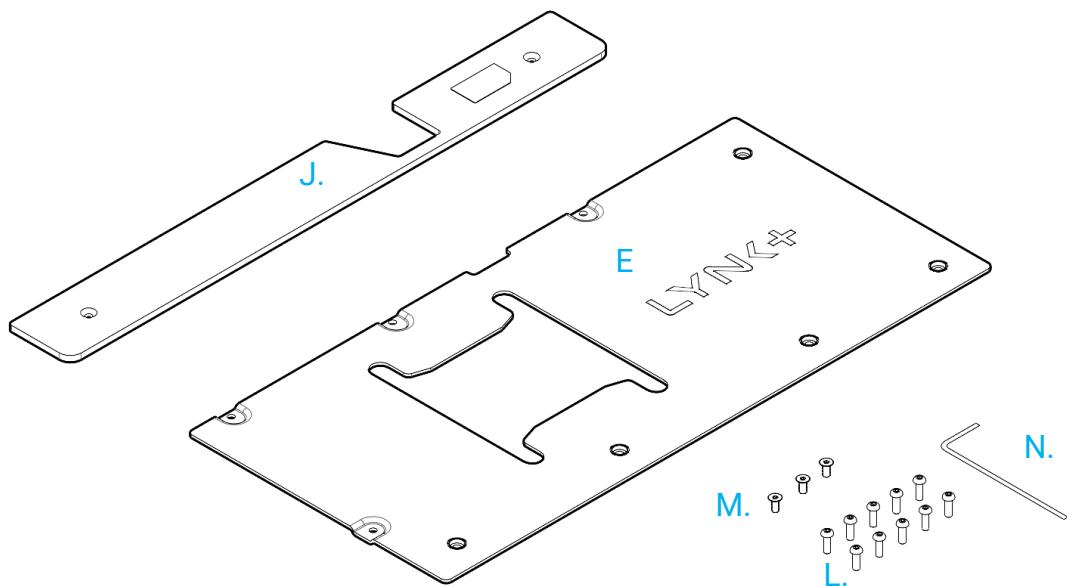
PASSO 11

Posicione o suporte de E/S (item B) no cooler e aperte usando os 4 parafusos desembocados incluídos (item F).

INSTALAÇÃO DO KIT DE PLACAS

USA O KIT DE PLACAS CORRESPONDENTE PARA A TUA PLACA GRÁFICA.
CONSULTA A [LISTA DE COMPATIBILIDADE DO KIT DE PLACAS LYNK+](#)

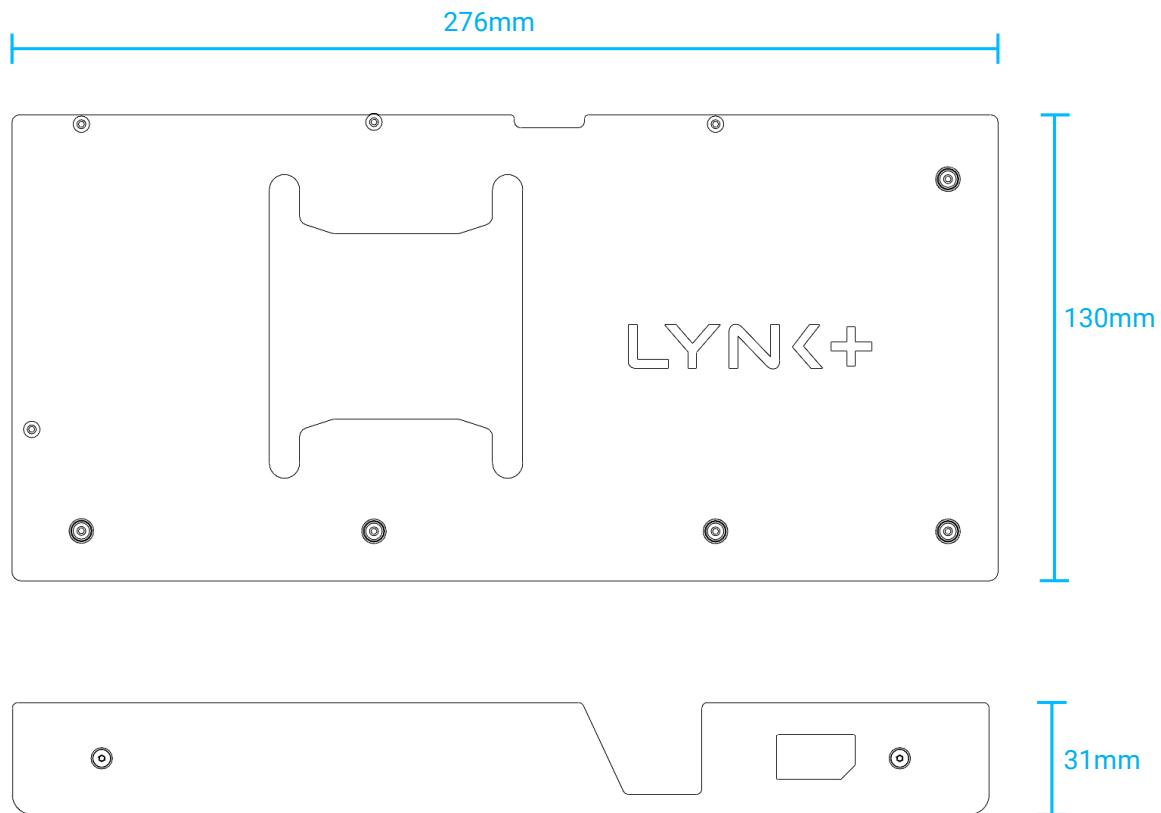
CONTEÚDO DA CAIXA



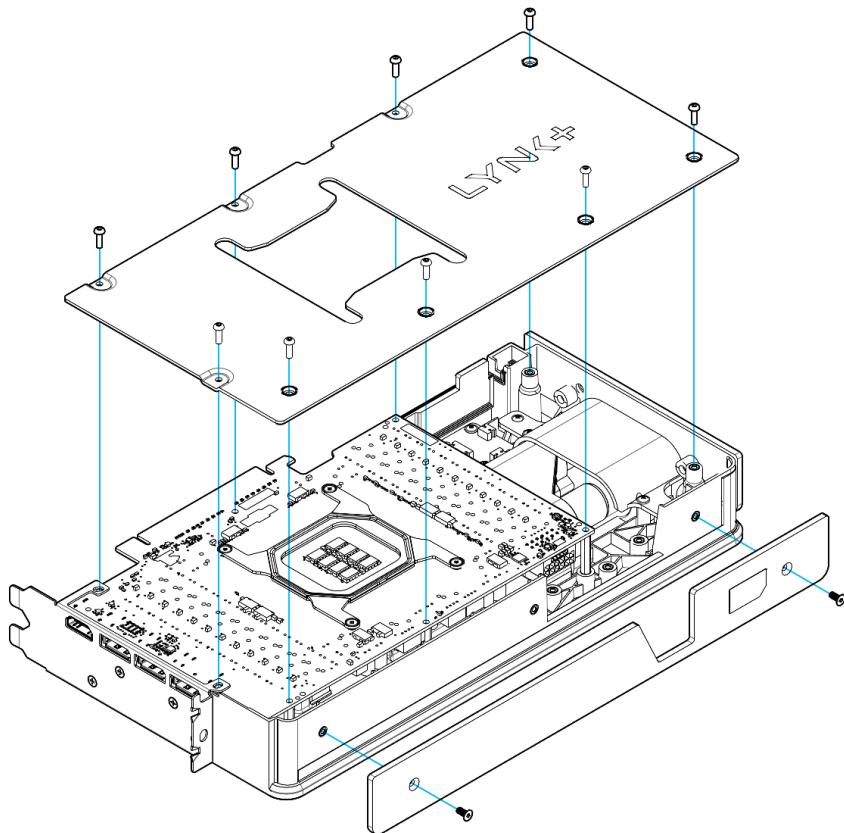
O PACOTE INCLUI:

- A. 1x Back Plate (para Ref, Zotac ou Palit)
- B. 1x Placa Frontal (para Ref, Zotac ou Palit)
- C. Manual do Utilizador 1x
- D. 10x Parafusos da Placa Traseira
- E. 3x Parafusos de Placa Frontal
- F. Tecla em forma de L 1x

DIMENSÕES



INSTALAÇÃO DA PLACA TRASEIRA E DA PLACA FRONTAL



PASSO 12

Certifica-te de que o LED e o cabo da ventoinha estão fora do cooler e posicionados na ranhura do cabo.

PASSO 13

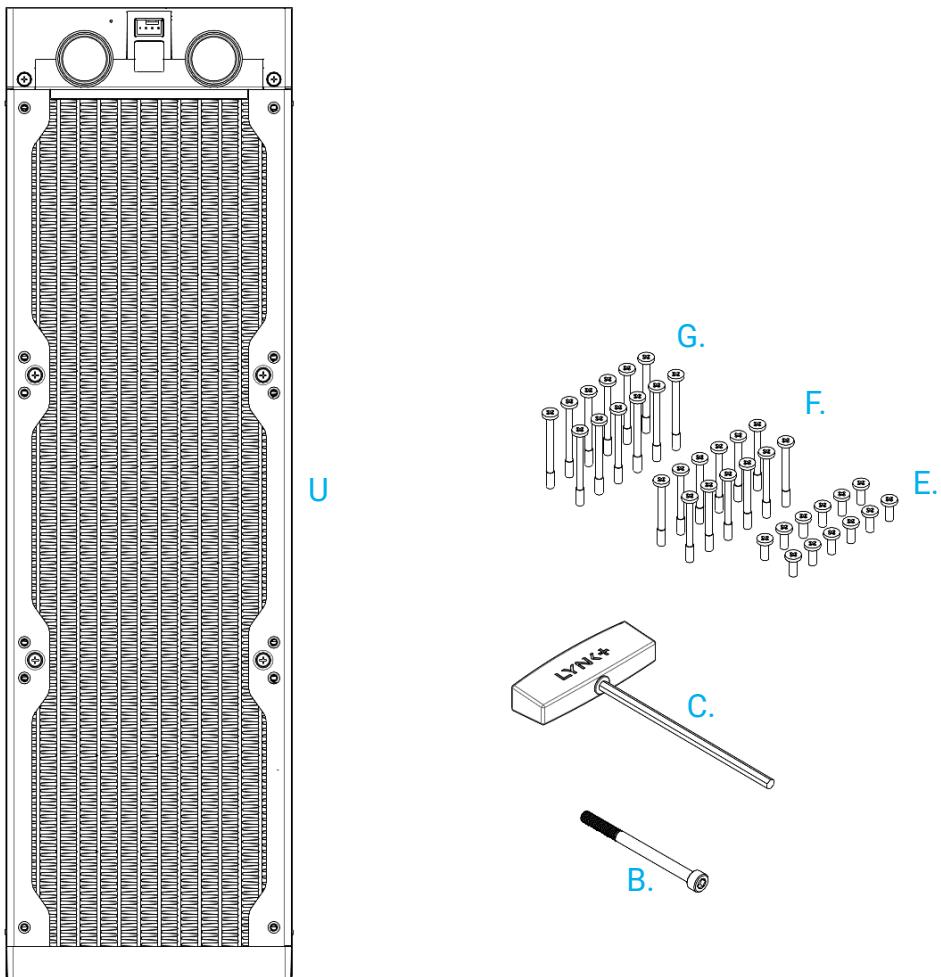
Coloque a placa traseira na GPU e certifique-se de que os furos dos parafusos estão alinhados. Pressione o suporte de E/S e aperte primeiro os dois parafusos do suporte. Instala todos os parafusos restantes. Aperte cuidadosamente todos os parafusos antes de os apertar.

NÃO USES FORÇA EXCESSIVA AO APERTAR OS PARAFUSOS!

PASSO 14 FIXA A PLACA FRONTAL COM 2 PARAFUSOS À FRENTE DO COOLER

INSTALAÇÃO DO MÓDULO RADIADOR LYNK+

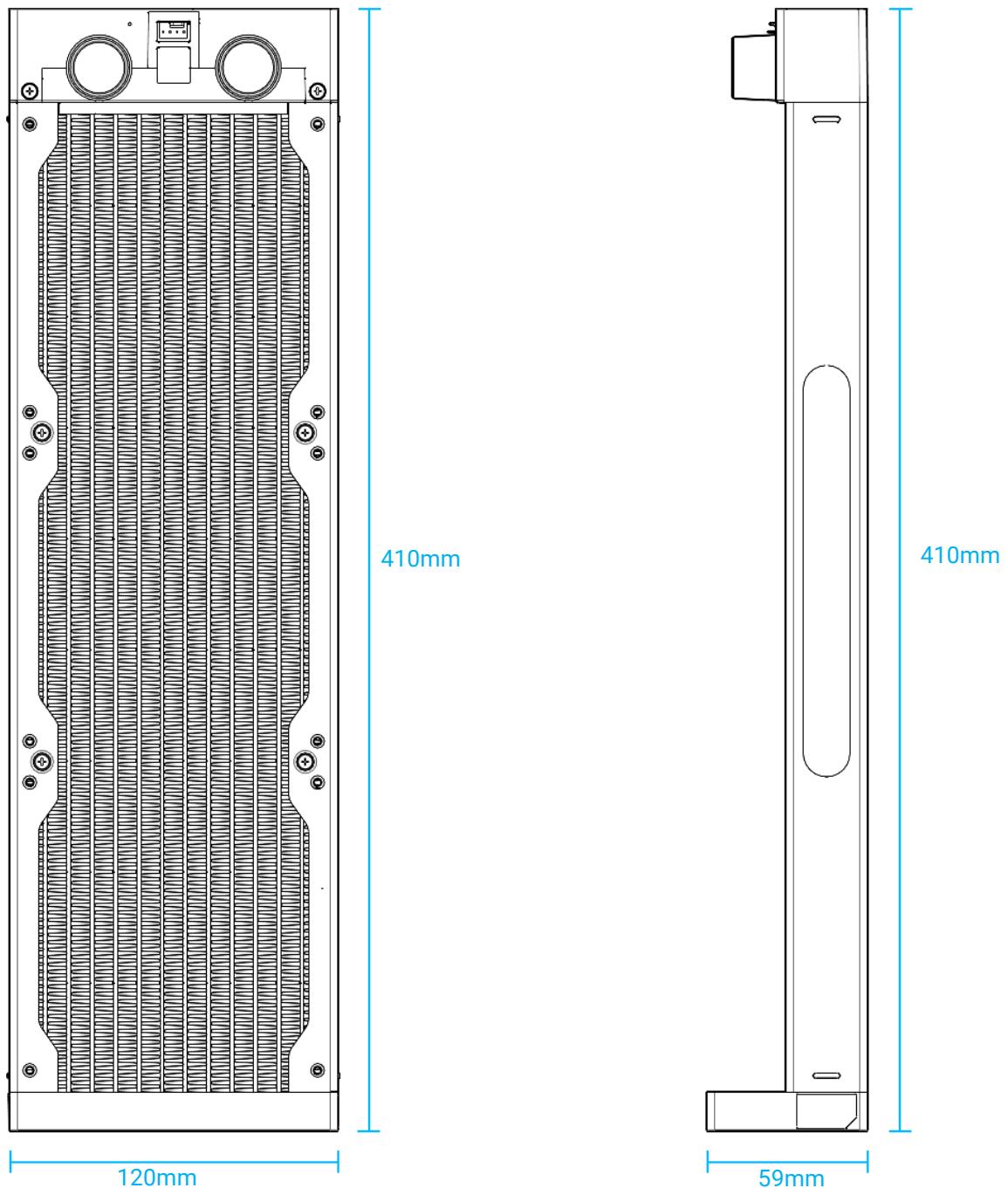
CONTEÚDO DA CAIXA



O pacote inclui:

- A. 1x Módulo Radiador de 360mm
- B. 1x Parafuso de Conexão Rápida
- C. 1x Chave Hex LYNK+
- D. 1x Manual do Utilizador QR
- E. Parafusos de caixa 12x
- F. 12x parafusos para ventoinhas de 25mm de espessura
- G. 12x Parafusos para ventoinhas de 30mm de espessura

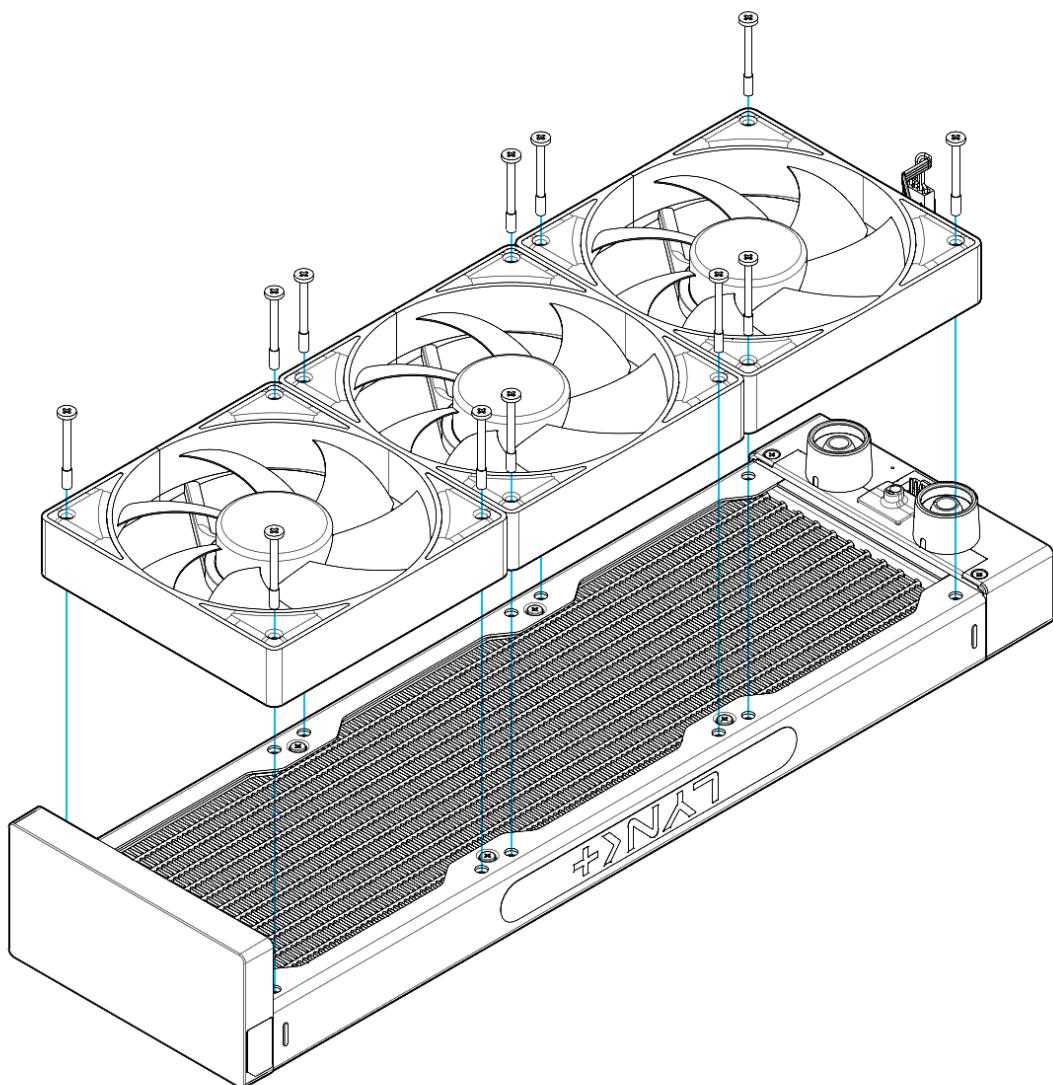
DIMENSÕES



MONTAGEM DO RADIADOR

OS MÓDULOS DE RADIADOR LYNK+ NÃO UTILIZAM LIGAÇÕES PROPRIETÁRIAS E SÃO COMPATÍVEIS COM MÚLTIPLOS VENTILADORES DIFERENTES, MAS DEVIDO AO SEU DESIGN ESPECIAL, ALGUNS VENTILADORES PODEM NÃO CABER NO RADIADOR. CLIQUE [AQUI](#) PARA VERIFICAR A COMPATIBILIDADE DAS

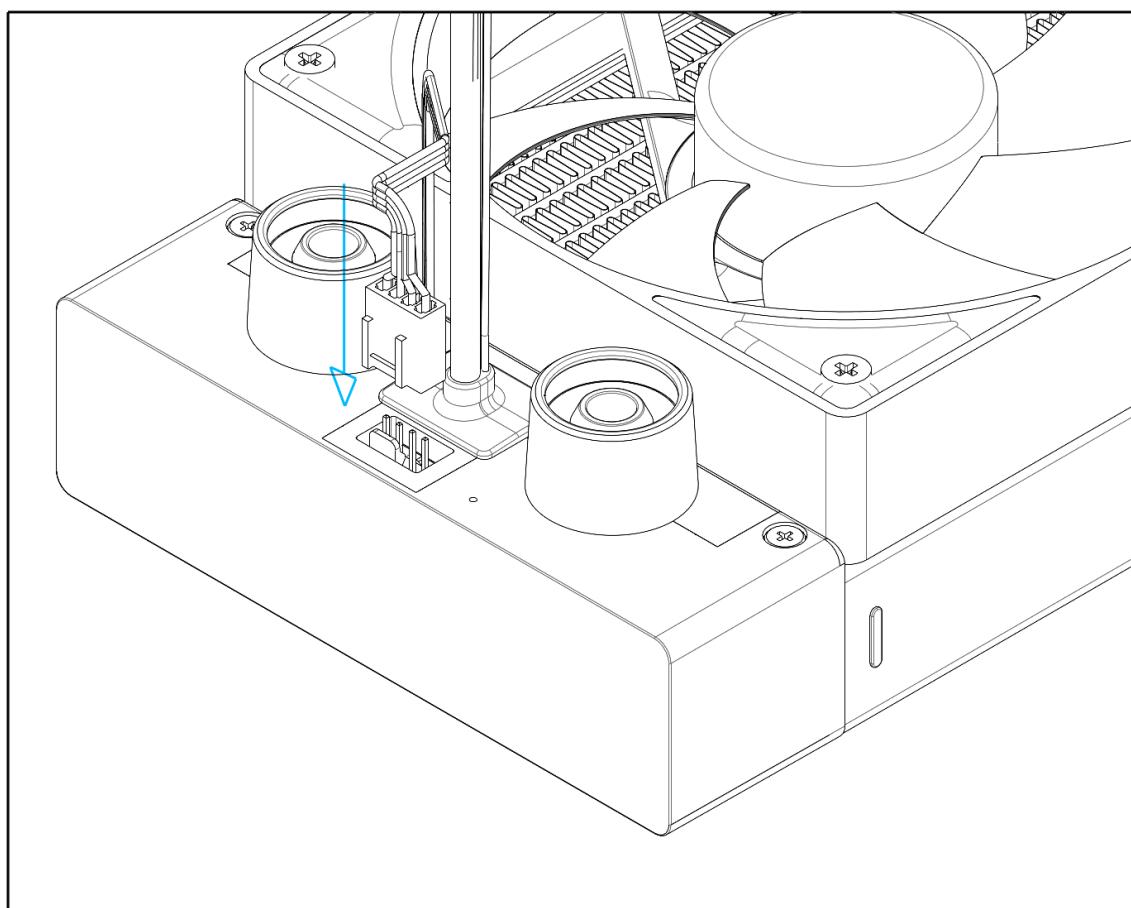
PASSO 1: INSTALE VENTOINHAS NO RADIADOR



0

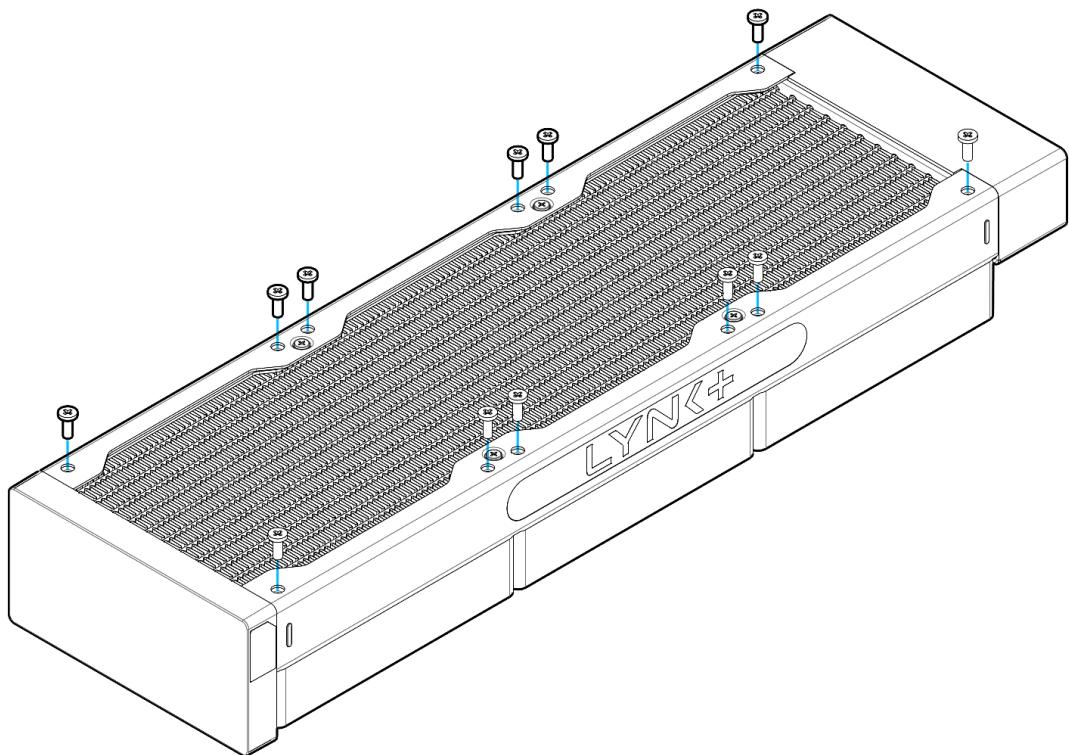
pacote inclui parafusos para ventoinhas de 25mm e 30mm de espessura. Escolhe os que melhor se adaptam aos teus fãs escolhidos. Aparafusa as ventoinhas ao radiador.

PASSO 15: LIGUE VENTOINHAS AO RADIADOR



Ligue as 3 ventoinhas em cadeia usando cabos de divisão em Y, e a primeira ao conector PWM frontal de 4 pinos do radiador entre os tubos. O Módulo do Radiador fornecerá potência e RPM necessários aos ventiladores ligados a ele.

PASSO 16: INSTALAR O RADIADOR NA CAIXA DO PC

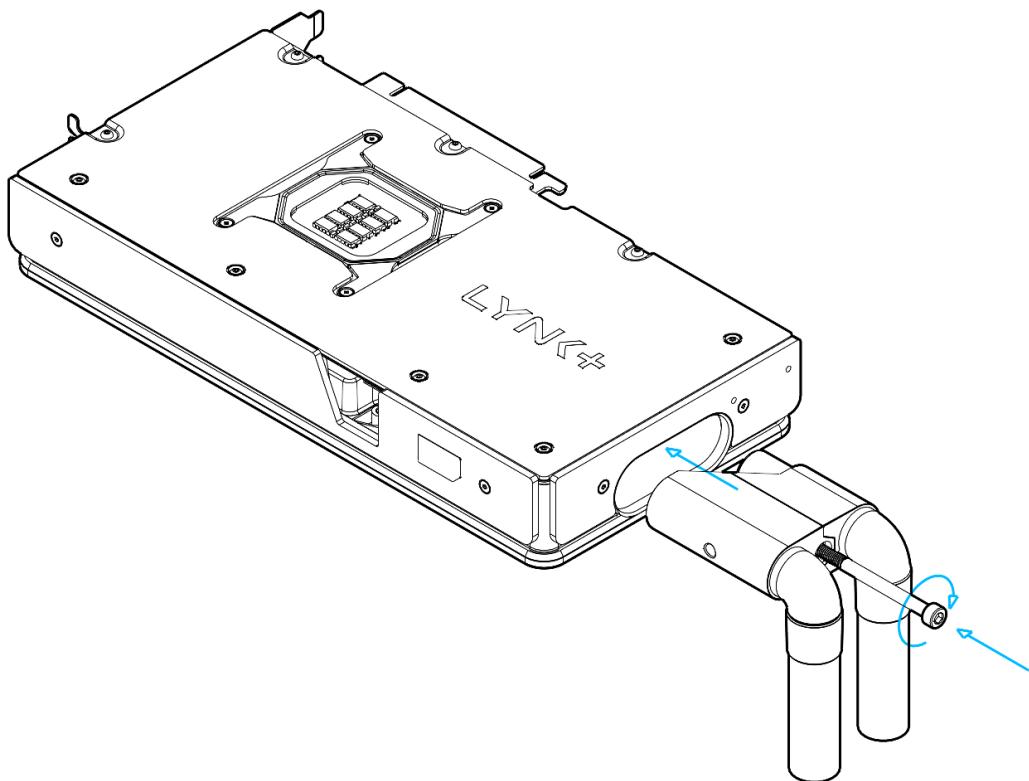


O sistema LYNK+ permite instalar o Módulo do Radiador em qualquer orientação, escolha o que melhor se adapte à sua caixa do PC e monte o radiador usando os parafusos da caixa fornecidos.

PASSO 17: LIGA CABOS DO RADIADOR

Liga o conector SATA da fonte de alimentação ao conector do radiador e liga o radiador e o cabo A-RGB do radiador e do arrefecedor ao conector A-RGB de 3 polegadas da motherboard.

LIGUE AMBOS OS MÓDULOS USANDO O LYNK+ QUICK CONNECT

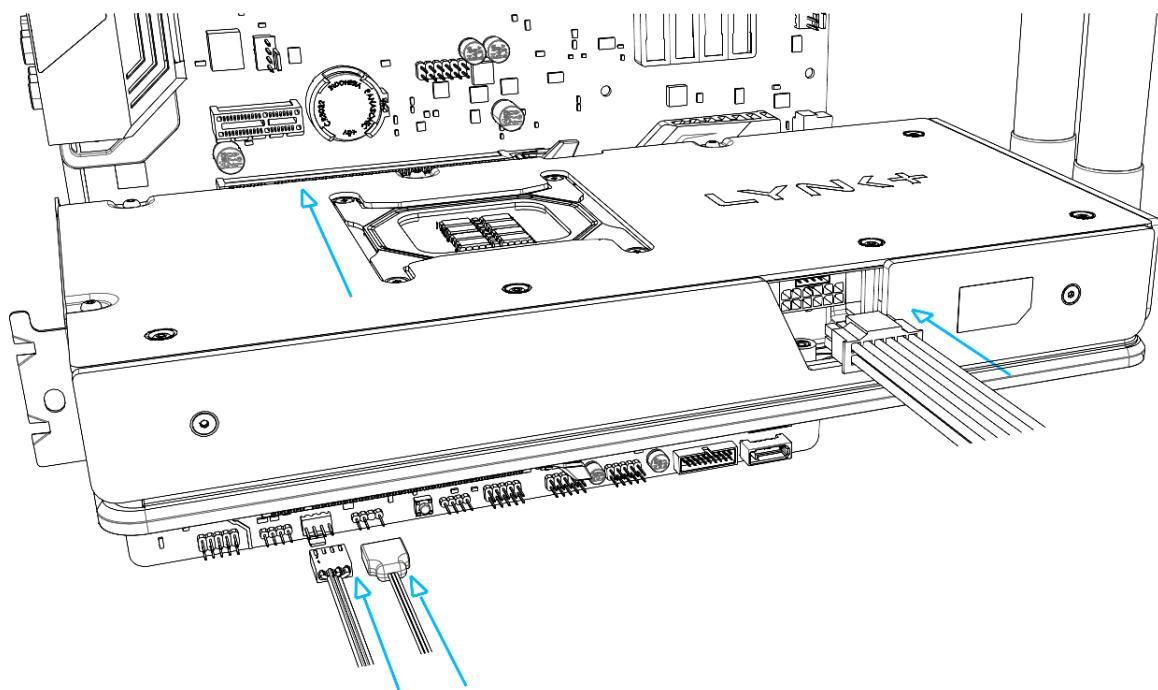


PASSO 18

Insira o Quick Connect na direção indicada, depois insira o parafuso, empurra levemente e fixa o parafuso usando a chave hexagonal fornecida. Aparafusa até sentires um travão brusco e o Quick Connect ficar nivelado com a frente do cooler.

O Quick Connect mantém-se estanque durante todo o processo de acoplamento, não há necessidade de apertar mais o parafuso depois de parar.

INSTALAÇÃO DA GPU LYNK+



PASSO 19: INSTALAR A PLACA GRÁFICA

Insira a placa gráfica montada na ranhura PCI-Express da sua motherboard.

Ligue cuidadosamente o conector 12VHPWR de 16 pinos conforme as instruções fornecidas pelo fabricante da placa gráfica, certifique-se de que o conector está totalmente inserido antes de iniciar o sistema.

Liga o conector de 3 pinos do LED D-RGB a um conector D-RGB na tua motherboard.
Liga o conector FAN de 4 pinos a um conector FAN na tua motherboard.

PASSO 20: CERTIFIQUE-SE DE QUE TUDO ESTÁ INSTALADO CORRETAMENTE

Verifique se todos os cabos estão ligados corretamente

Certifique-se de que o Quick Connect está completamente aparafusado

Certifique-se de que a tubagem não tem dobras

AGORA ESTÁ PRONTO PARA LIGAR O SEU SISTEMA

CONFIGURAÇÃO DAS VENTOINHAS

QUANDO O SISTEMA ESTIVER A FUNCIONAR, VERIFIQUE O LED DE ESTADO NA FRENTE DO MÓDULO DO RADIADOR; SE O LED ESTIVER A PISCAR, CONSULTE O CÓDIGO DE INTERMITÊNCIA NA SECÇÃO DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Recomendamos vivamente que as ventoinhas LYNK+ sejam controladas **com base na temperatura da sua GPU**. Há mais do que uma forma de conseguir isto, aqui ficam as nossas recomendações:

OPÇÃO 1: SOFTWARE DE CONTROLO DO VENTILADOR

O **Fan Control** é um software de terceiros para controlar ventoinhas, **independentemente da marca da motherboard** em torno da qual construiste o sistema. Este software permite-lhe **controlar ventoinhas** com base na temperatura do sistema, incluindo **a da GPU**. Este é o software que usamos para os nossos testes internos e recomendamos vivamente:

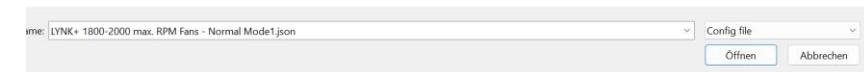
1. Descarregue e instale a versão mais recente do software Fan Control em:
<https://getfancontrol.com/>
2. Instale todas as atualizações, plugins ou bibliotecas necessárias quando solicitado no primeiro início.
3. Executa a Configuração Assistida, o controlo das ventoinhas irá detetar ventoinhas ligadas e ajudar-te a emparelhar o controlo de RPM das ventoinhas com os respetivos sensores de velocidade. Ativa "Iniciar no login do utilizador" e "Iniciar minimizado".

- Depois de emparelhadas as ventoinhas e velocidades ligadas, selecione "Importar da Configuração" no menu de três pontos à direita.



- Descarregue a curva pré-configurada que melhor se adequa ao seu caso de uso neste [link](#), selecione o ficheiro de configuração .json que descarregou na

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



janela de importação.

- Clique no botão "Importar" e a curva de ventoinha pré-configurada deverá agora aparecer em "Curvas". Escolha a curva de ventoinha importada para o

controlo de RPM do seu Sistema LYNK+.



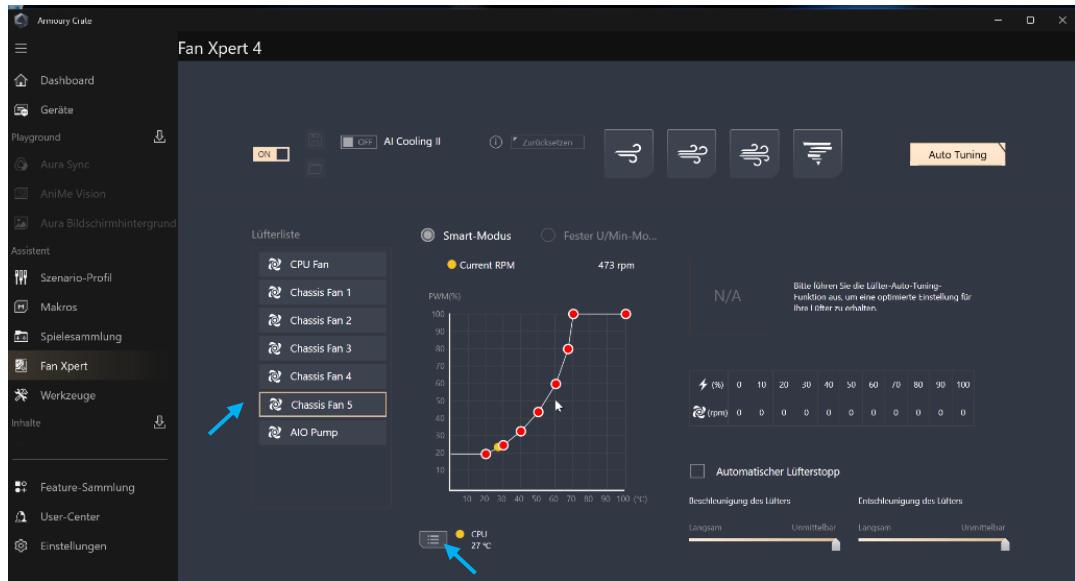
7. Deves estar pronto, aproveita!

SE TIVERES PROBLEMAS A CONFIGURAR AS VELOCIDADES DAS VENTOINHAS, CERTIFICA-TE DE QUE O CONECTOR DO VENTILADOR ESTÁ CONFIGURADO COMO UM VENTILADOR PWM NA BIOS DA MOTHERBOARD.

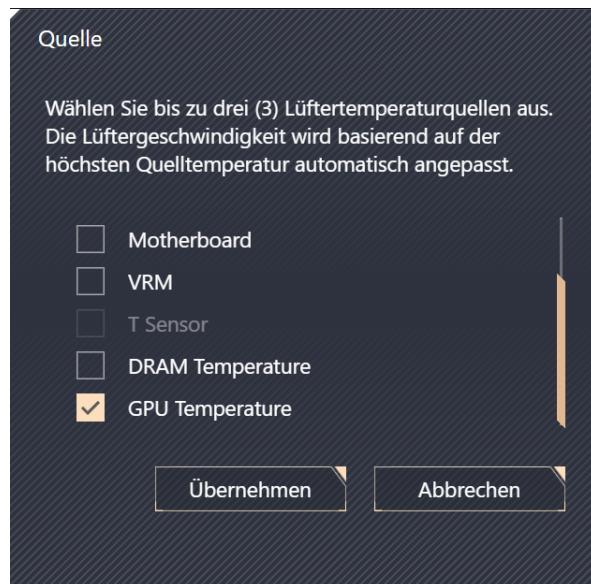
OPÇÃO 2: ASUS FANXPERT

Se por acaso possuir uma **motherboard ASUS** recente, a **ASUS Armoury Crate Suite** integra um módulo para controlar ventoinhas chamado **FanXpert**; este software permite-lhe controlar ventoinhas com base em qualquer temperatura do sistema, incluindo a da GPU:

1. Descarregue e instale a versão mais recente do ASUS Armoury Crate em: <https://armoury-crate.com/>
2. Instale o Módulo Assistente, que inclui o módulo FanXpert, atualize se necessário.
3. Repara no nome do conector da ventoinha onde ligaste o módulo de arrefecimento à motherboard.
4. Na janela Fan Xpert, selecione o Chassis Fan correto da lista de fãs



5. Configura a curva de rotações da ventoinha para ser controlada pela temperatura da GPU, desmarca o controlo de temperatura da CPU.



6. Aqui está uma curva de ventoinha recomendada para ventoinhas com rotações máximas entre 1800-2000 rpm. Se tiver ventoinhas mais rápidas ou mais lentas instaladas no radiador, ajuste os pontos de curvatura em conformidade



RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E CÓDIGOS DE PISCAR LED

FUNCIONAMENTO NORMAL (LED DE ESTADO A ACENDER-SE CONTINUAMENTE):

O LED de estado pisca durante 1 ou 2 segundos após ligar o sistema e depois acende-se continuamente.

PESQUISA NO BARRAMENTO (LED DE ESTADO PISCA LENTAMENTE, FREQUÊNCIA DE 1HZ) OU ERRO DO BARRAMENTO (LED DE ESTADO PISCA 2 VEZES, FREQUÊNCIA DE 1HZ):

O barramento não é verificado nem interrompido. Este estado aplica-se também à verificação inicial do autobús. A bomba continua a funcionar a 3900 RPM, as ventoinhas vão até às 1200 RPM, mas a velocidade da ventoinha e da bomba não pode ser controlada. Certifica-te de que o acoplamento está aparafusado ao topo e verifica se o conector de ventoinha de 4 pinos está bem ligado e que o "Modo de Controlo do Ventilador" para este conector está definido para "PWM" na BIOS ou no software de controlo da motherboard.

ERRO DA BOMBA (LED DE ESTADO PISCA RAPIDAMENTE, 2HZ):

O sinal de RPM da bomba está demasiado baixo ou demasiado alto. O estado de erro é cancelado quando o valor de RPM da bomba é normalizado novamente. Pode significar que o ar acumulado dentro da bomba, normalmente reiniciar resolve este problema. Se não, tente inclinar um pouco o radiador durante o arranque, para que o ar possa ir para o reservatório.

SEM ENERGIA (LED DE ESTADO NÃO ESTÁ ACESO):

Verifica se o cabo SATA do radiador está ligado à alimentação



Apoio ao Cliente: support@lynk.plus

© 2025 TechN GmbH

Todos os direitos reservados. LYNK+ é uma marca registada.
O produto pode variar ligeiramente dos mostrados na imagem. 9500-
5262-50-01