



HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ
RTX 5090 FEJLESZTŐ KÉSZLET

KÉRLEK, OLVASD EL MIELŐTT ELKEZDENÉD:

Gratulálok az új LYNK+ folyékony hűtőrendszeredhez.

A LYNK+ moduláris kialakítása gyorsá és egyszerűvé teszi a telepítést, lehetővé téve, hogy néhány lépés alatt élvezd a csúcsteljesítményt .

HA LYNK+ FEJLESZTŐ KÉSZLETET VÁSÁROLTÁL, KÉRJÜK, KÖVESD AZ ALÁBBI TELEPÍTÉSI LÉPÉSEKET, HOGY A LYNK+ HŰTŐMODULT A GRAFIKUS KÁRTYÁDRA SZERELDD.

HA ELŐRE TELEPÍTETT LYNK+ HŰTŐVEL ELLÁTOTT GRAFIKUS KÁRTYÁT VÁSÁROLTÁL, INNEN KEZDHETED: [A LYNK+ RADIÁTOR MODUL TELEPÍTÉSE](#)

1. LÉPÉS: KOMPATIBILITÁS

Bár a rendszer a lehető legnagyobb kompatibilitást szem előtt tartva tervezik, van néhány szempont, amit figyelembe kell venni:

TELJES KOMPATIBILITÁSI ÚTMUTATÓÉRT MINDEN SZÜKSÉGES INFORMÁCIÓÉRT, AMIT TUDNI KELL EGY ÚJ SZÁMÍTÓGÉP TERVEZÉSÉHEZ

2. LÉPÉS: SPECIÁLIS UTASÍTÁSOK HŐPADOKHOZ

A LYNK+ hűtőhöz csomagolt hőpadok magas hővezetőséget BIZTOSÍTANAK. Ez megköveteli, hogy a szokásosnál puhábbak és rugalmasabbak legyenek.

NE HÚZD TÚL A THERMAL PÁRNÁKAT TELEPÍTÉS KÖZBEN

ÚTMUTATÓ VIDEÓ ARRÓL, HOGYAN LEHET A LEGJOBBAN KEZELNI A PÁRNÁKAT ÉS ELKERÜLNI A DEFORMÁCIÓT, KATTINTSON IDE: [TERMIKUS PAD TELEPÍTÉSI VIDEÓ](#)

3. LÉPÉS: TELEPÍTÉSI UTASÍTÁSOK

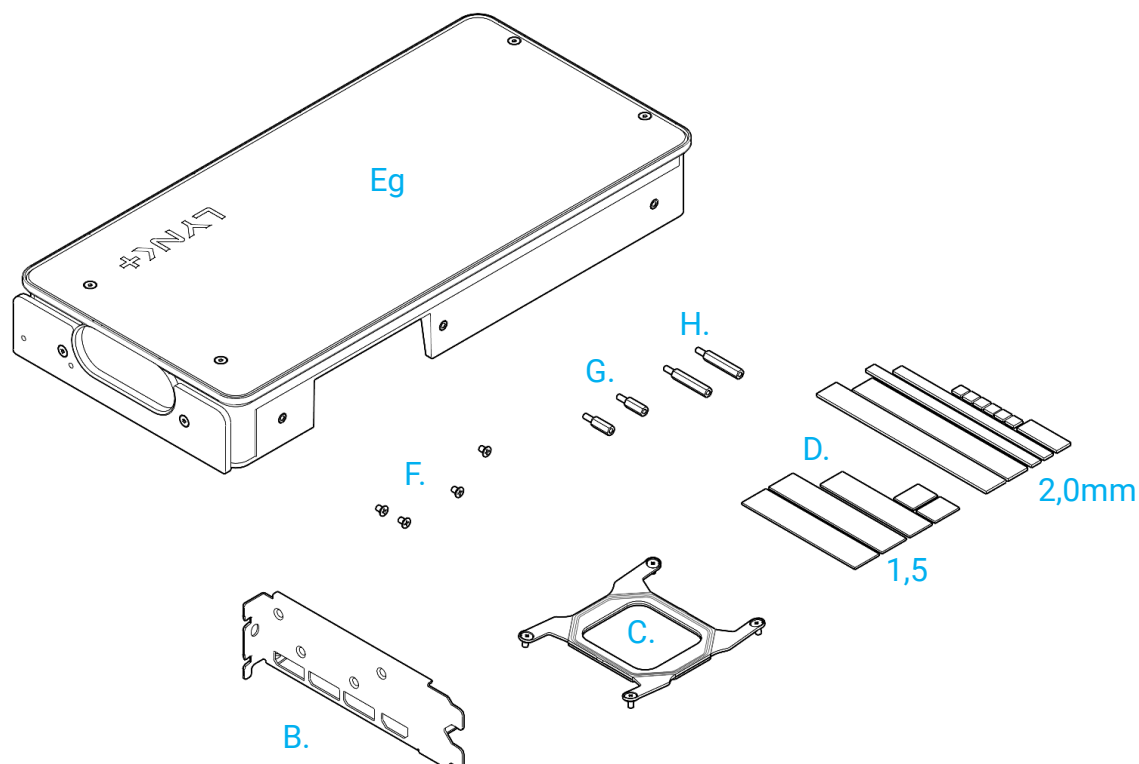
Ha teljesítetted a fenti lépéseket, kérjük , folytasd a következő oldalakon a teljes felhasználói kézikönyvet a LYNK+ rendszer telepítéséről.

TARTALOMJEGYZÉK LYNK+ FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV

A LYNK+ GPU HŰTŐMODUL TELEPÍTÉSE	4
A LEMEZKÉSZLET BESZERELÉSE	11
A LYNK+ RADIÁTOR MODUL BESZERELÉSE	14
MINDKÉT MODULT A LYNK+ QUICK CONNECT SEGÍTSÉGÉVEL KÖSSZE ÖSSZE	20
LYNK+ GPU TELEPÍTÉSE	21
A VENTILÁTOROK KONFIGURÁLÁSA	22
HIBAKERESÉS ÉS LED VILLOGÓ KÓDOK	27

A LYNK+ GPU HŰTŐMODUL TELEPÍTÉSE

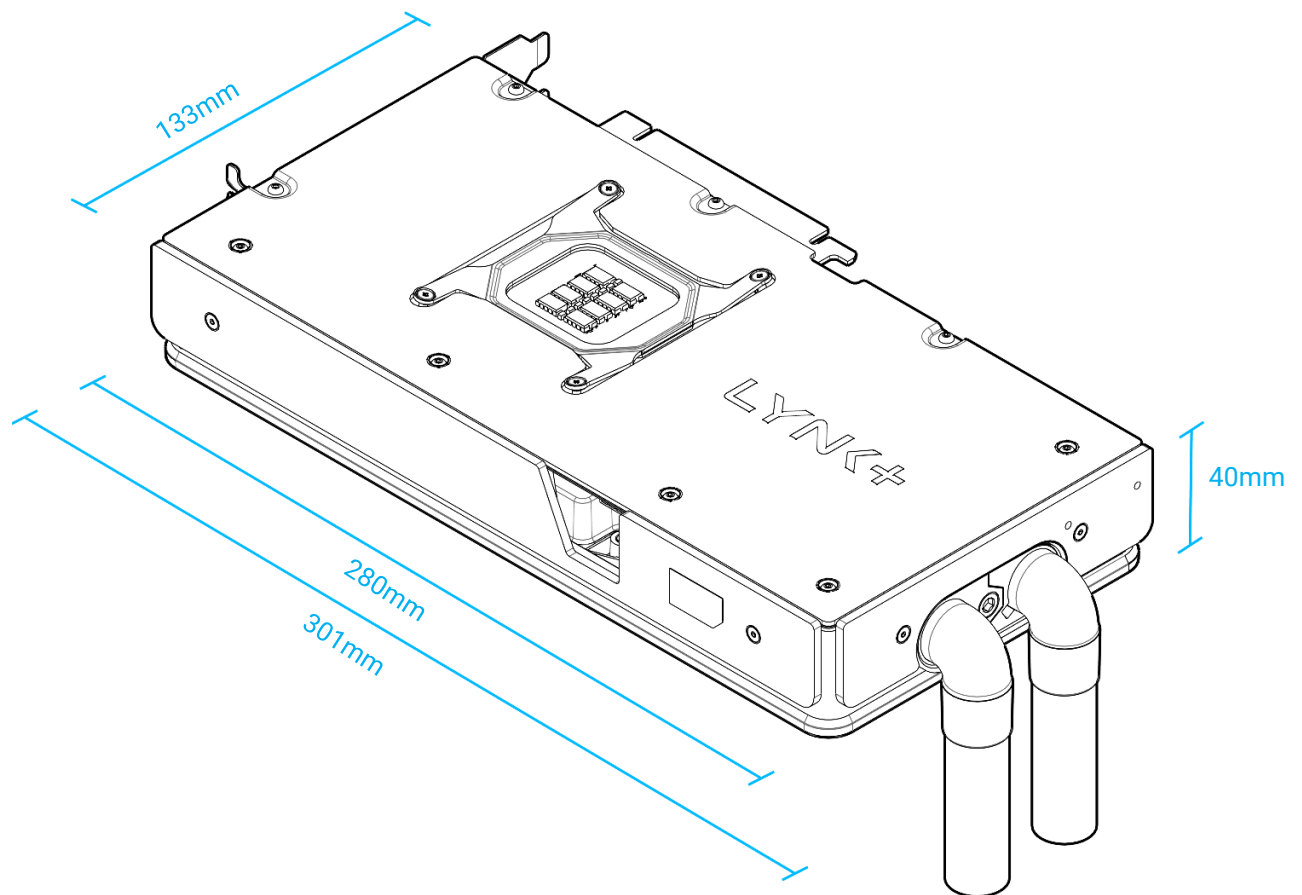
DOBOZ TARTALMA – RTX 5090 UPGRADE KIT HŰTŐ



A CSOMAG TARTALMAZZA:

- A. 1x Moduláris RTX 5090 folyékony hűtő
- B. 1x 2 slot bracket: Minden támogatott GPU-hoz illeszkedik)
- C. 1x rugós keresztlemez: beépített szerelő szerelő felszereléssel
- D. 1x hőpados készlet (1,5 mm és 2,0 mm vastagság)
- E. 1x használati útmutató
- F. 4x nyílásos konzol csavarok
- G. 3x 10 mm-es standoffs
- H. 2x 20 mm-es standoff

MÉRETEK – RTX 5090 UPGRADE KIT HŰTŐ



GPU ELŐKÉSZÍTÉSE

1. LÉPÉS

Távolítsd el az összes csavart, ami a gyári hűtőt a GPU PCB-hez tartja.

LÉPÉS 2TÁVOLÍTSD EL AZ I/O KONZOLT ÉS A RUGÓKERESZTET.

3. LÉPÉS: ÓVATOSAN HÚZD KI A VENTILÁTORT ÉS AZ RGB CSATLAKOZÓKAT AZ ALAPLAPRÓL.

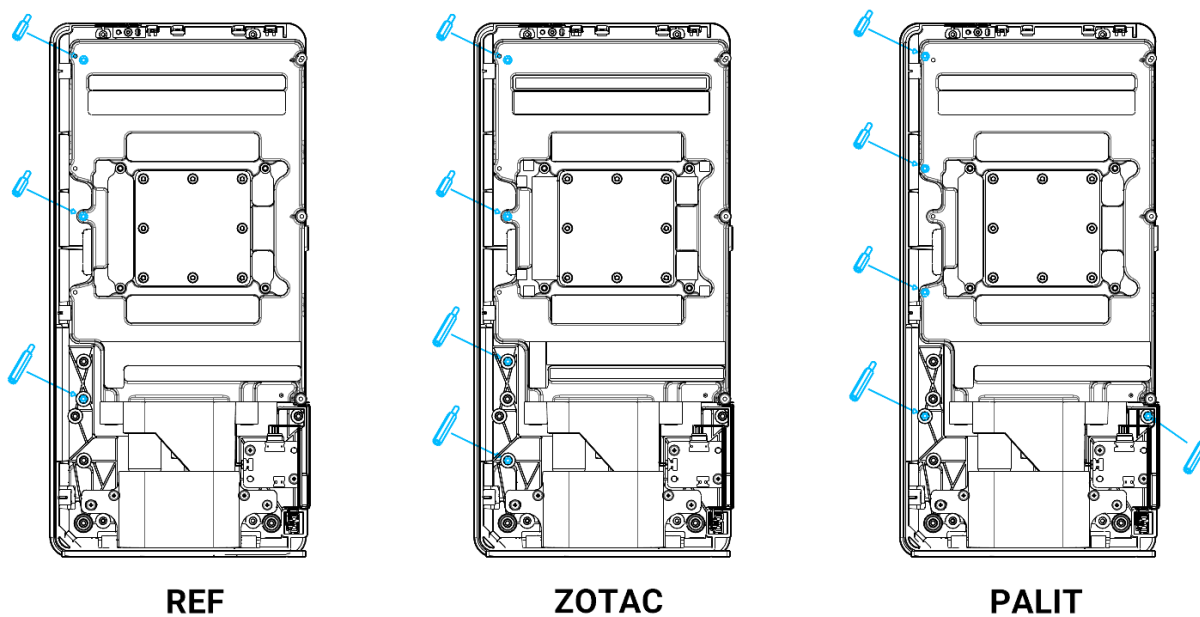
4. LÉPÉS

Távolítsd el az összes hőbiztosítót és a hőzsírt. Szőszmentes kendőt és izopropil-alkoholt használj a tisztításhoz.

A LYNK+ HŰTŐ ELŐKÉSZÍTÉSE

5. LÉPÉS

A GPU modelltől függően szerelj visszaállásokat (G és H elem) a megadott pozíciókba. Ügyelj rá, hogy minden pozícióhoz megfelelő távolsági távolságot használasz.



6. LÉPÉS

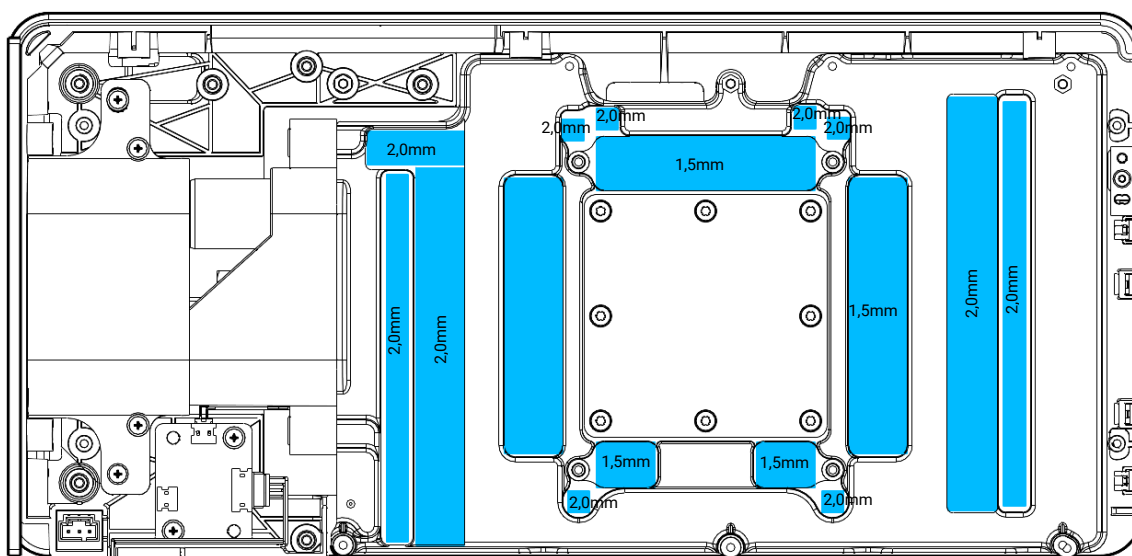
Távolítsd el a védőfóliát a rézhideg lemezről. Győződj meg róla, hogy a hűtőblokk felülete tiszta.

TERMIKUS PADS

A LYNK+ HŰTŐHÖZ CSOMAGOLT HŐPADOK MAGAS HŐHATÁST BIZTOSÍTANAK. EZ MEGKÖVETELI, HOGY A PÁRNÁK MALE-HATÓAK LEGYENEK.

ÜGYELJ RÁ, HOGY NE HÚZD TÚL A PÁRNÁKAT A TELEPÍTÉS KÖZBEN

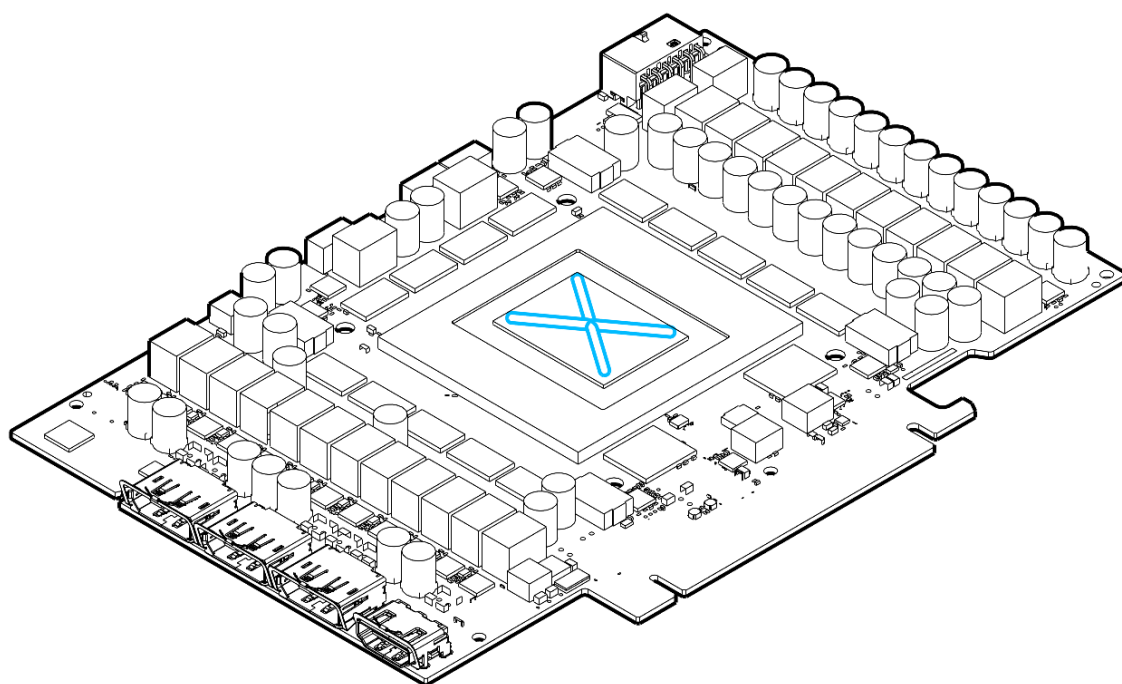
KATTINTS IDE EGY INSTRUKCIÓS VIDEÓÉRT ARRÓL, HOGYAN LEHET MEGFELELŐEN TELEPÍTENI A PÁRNÁKAT [TERMIKUS PAD TELEPÍTÉSI VIDEÓ](#)



7. LÉPÉS

Alkalmazz hőpárnákat (D tétel) a megadott pozíciókra. Ügyelj rá, hogy minden pozícióhoz megfelelő vastagságot használj.

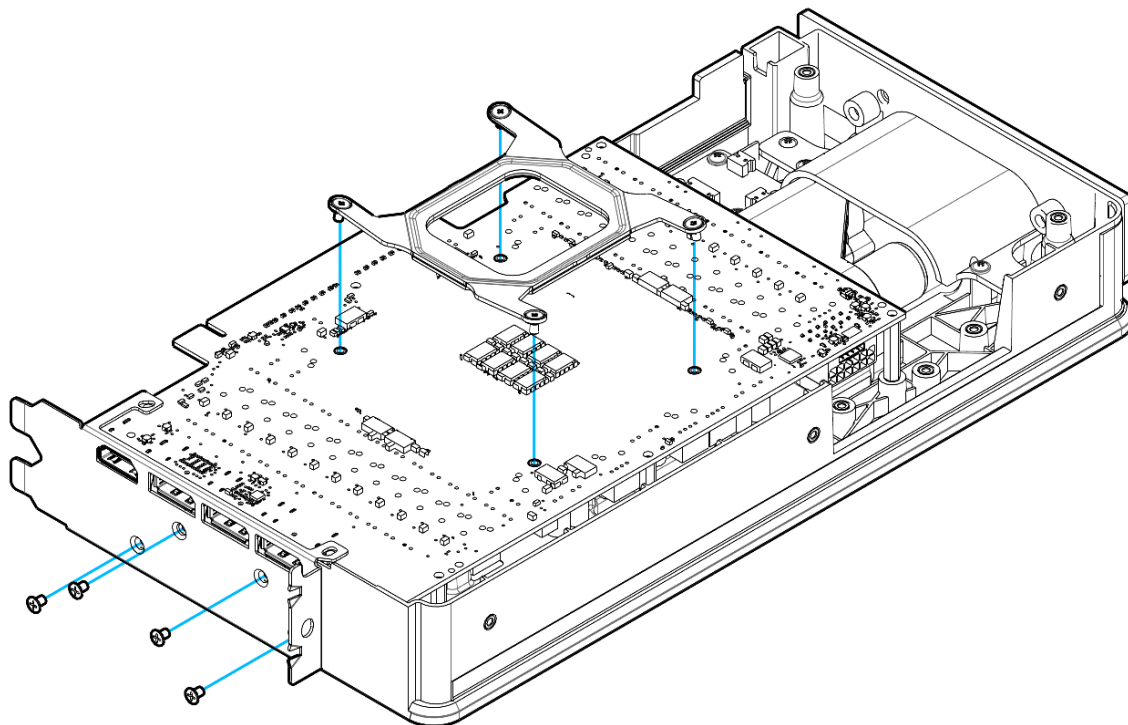
HŐPASZTA FELVITELI



8. LÉPÉS

Egyenletesen kend fel a választott hőpasztát a GPU chipre, az "X" minta általában elég, de a paszta vékony eloszlataása ajánlott.

VÍZBLOKK RÖGZÍTÉSE



9. LÉPÉS

Tedd az előkészített GPU-t a LYNK+ hűtőre, hővédőkkel és távtartókkal felszerelve. Győződj meg róla, hogy a PCB és a hűtő rögzítő lyukai egy vonalban vannak.

10. LÉPÉS

Helyezd el a rugókeresztet (C tétel), húzd meg az 1-es csavart kb. a hosszának felére, nyomd le a 2-es csavart, majd újra a felére húzd meg. Ezután ismételd meg ugyanazokat a lépéseket a 3. és 4. pozíciónál. Ezután óvatosan húzd meg az összes csavart, amíg meg nem áll.

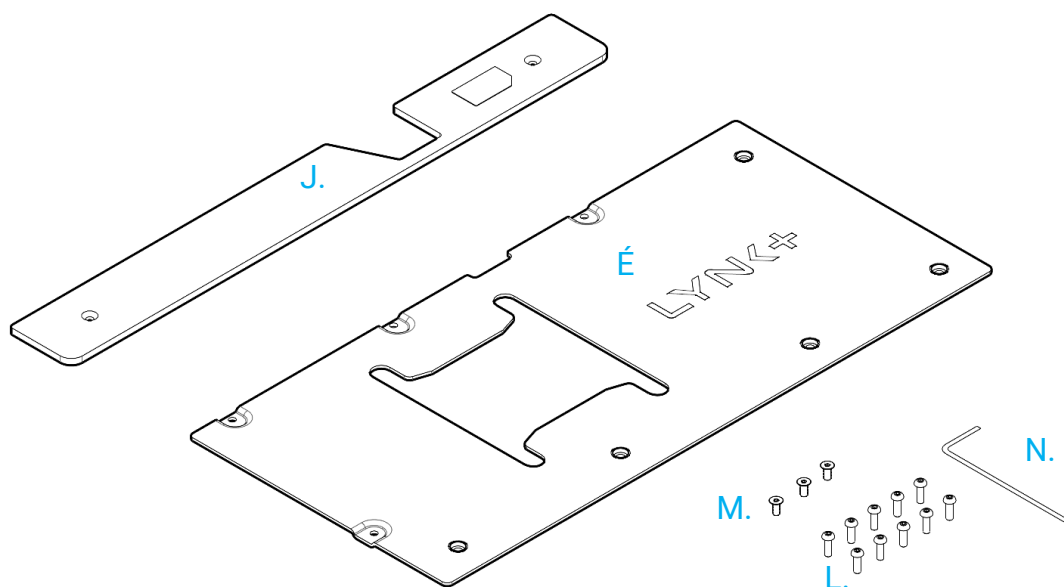
11. LÉPÉS

Helyezd az I/O konzolt (B tétel) a hűtőre, és húzd meg a hozzá tartozó négy besült csavarral (F tétel).

A LEMEZKÉSZLET BESZERELÉSE

HASZNÁLD A MEGFELELŐ LEMEZKÉSZLETET A VIDEÓKÁRTYÁDHOZ. NÉZD MEG A [LYNK+ LEMEZKÉSZLET KOMPATIBILITÁSI LISTÁJÁT](#)

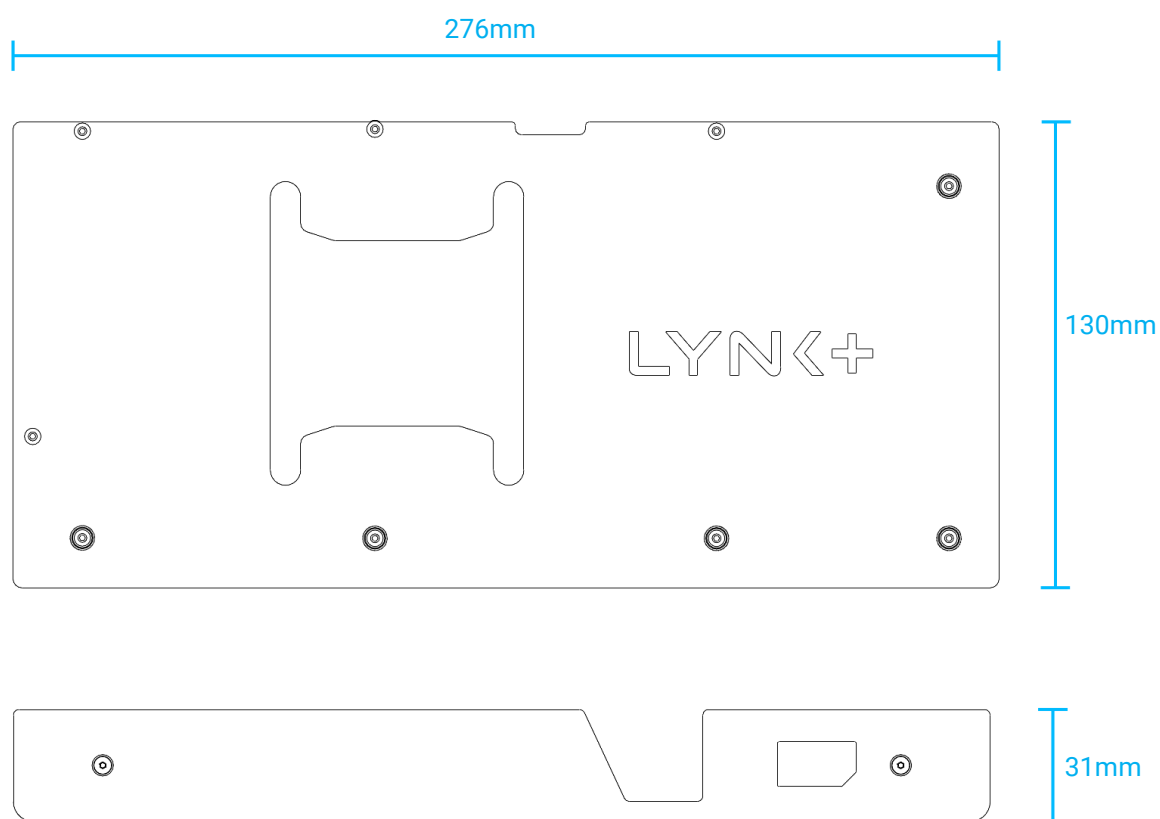
DOBOZ TARTALMA



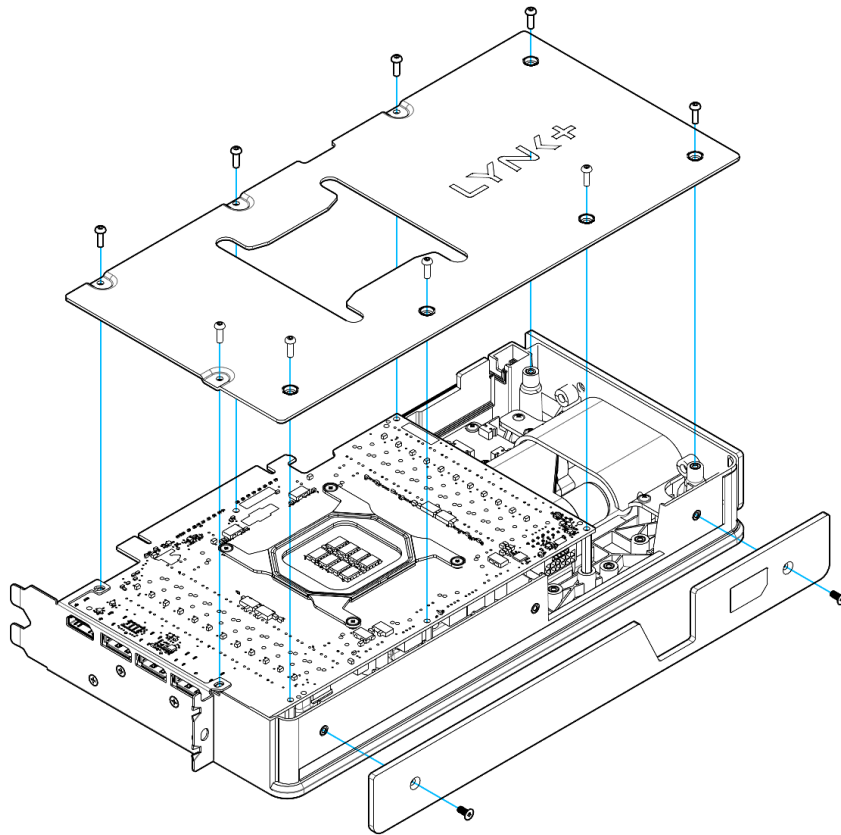
A CSOMAG TARTALMAZZA:

- A. 1x hátoldal (akár ref, Zotac vagy Palit számára)
- B. 1x első lemez (ref, zotac vagy palit esetén)
- C. 1x használati útmutató
- D. 10x hátlaplap csavar
- E. 3x elülső csavar
- F. 1x L-alakú kulcs

MÉRETEK



HÁTLAP ÉS ELÜLSŐ LEMEZ TELEPÍTÉSE



12. LÉPÉS

Győződj meg róla, hogy a LED és a ventilátor kábele a hűtő mellett van, és a kábel nyílásában van.

13. LÉPÉS

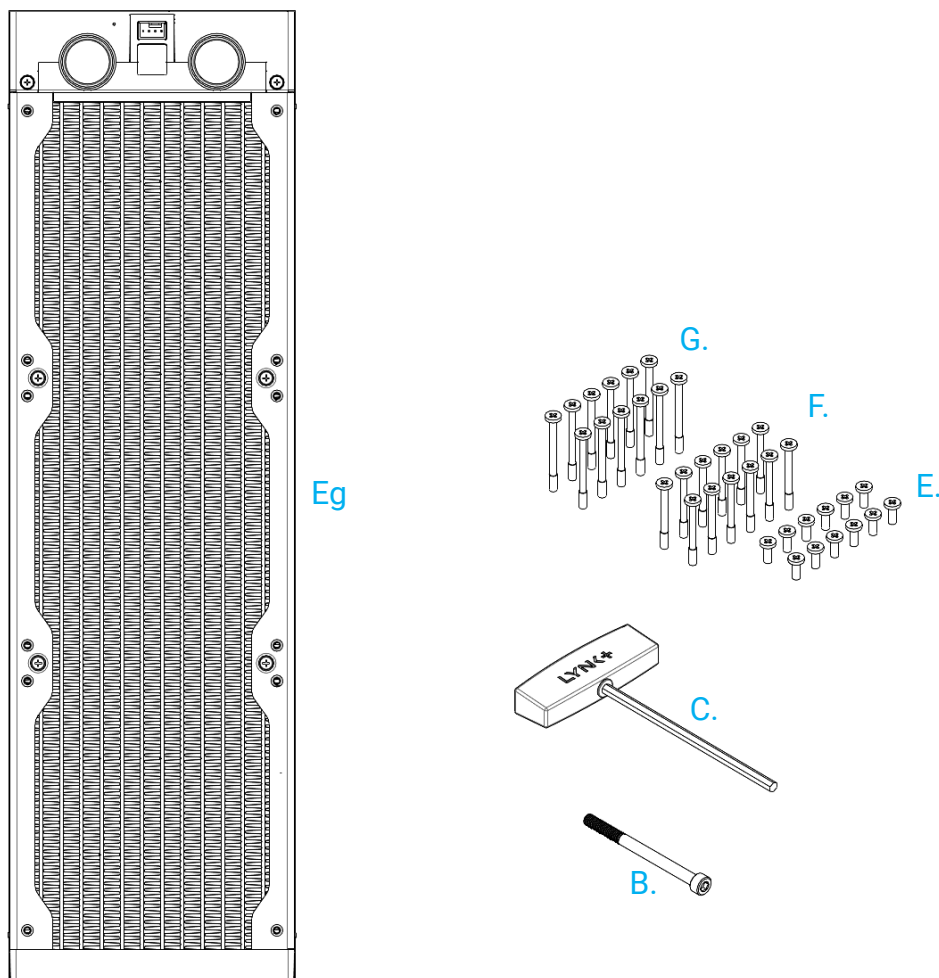
Tedd a hátlapot a GPU-ra, és győződj meg róla, hogy a csavarlyukak össze vannak állítva. Nyomd meg az I/O konzolt, és először húzd meg a két konzolcsavart. Szereld be az összes megmaradt csavart. Kicsit rögzítsd az összes csavart, mielőtt megfeszíted őket.

NE HASZNÁLJ TÚL NAGY ERŐT A CSAVAROK MEGHÚZÁSÁKOR!

14. LÉPÉS: RÖGZÍTSE AZ ELSŐ LEMEZT KÉT CSAVARRAL A HŰTŐ ELÜLSŐ RÉSZÉHEZ

A LYNK+ RADIÁTOR MODUL BESZERELÉSE

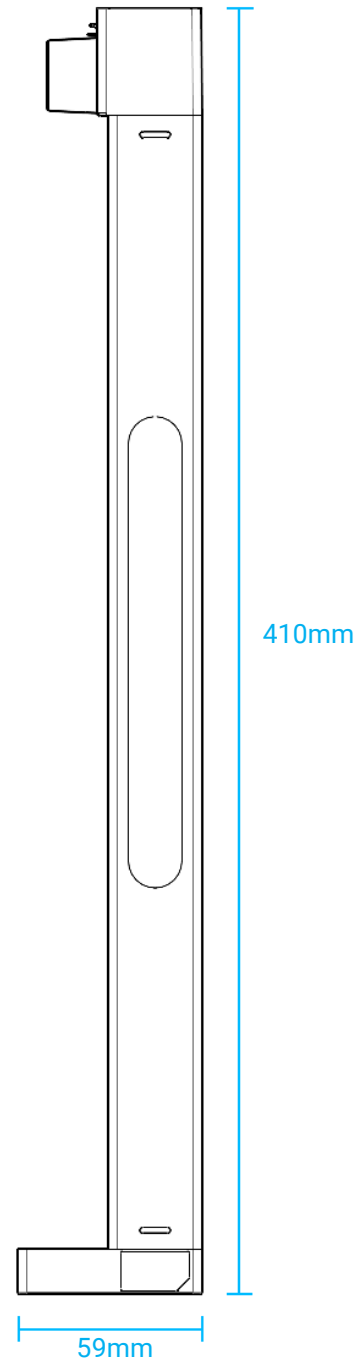
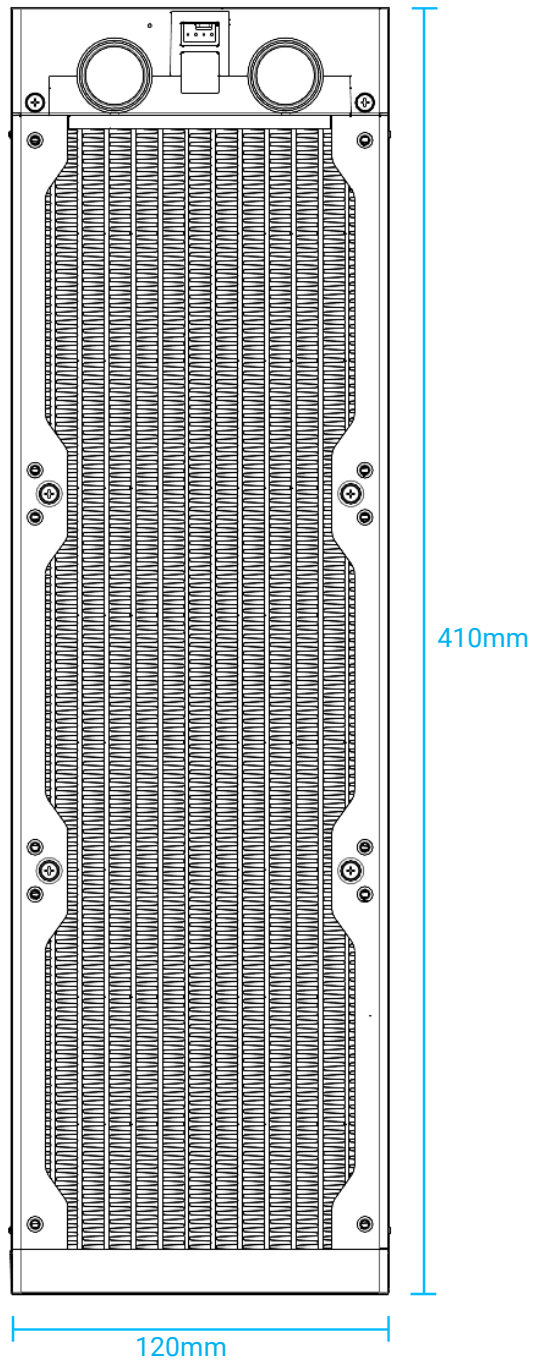
DOBOZ TARTALMA



A csomag tartalmazza:

- A. 1x 360 mm-es radiátor modul
- B. 1x gyors csatlakozás csavar
- C. 1x LYNK+ Hex kulcs
- D. 1x felhasználói kézikönyv QR
- E. 12x burkolatcsavarok
- F. 12x ventilátorcsavar 25 mm vastag ventilátorokhoz
- G. 12x ventilátorcsavar 30mm vastag ventilátorokhoz

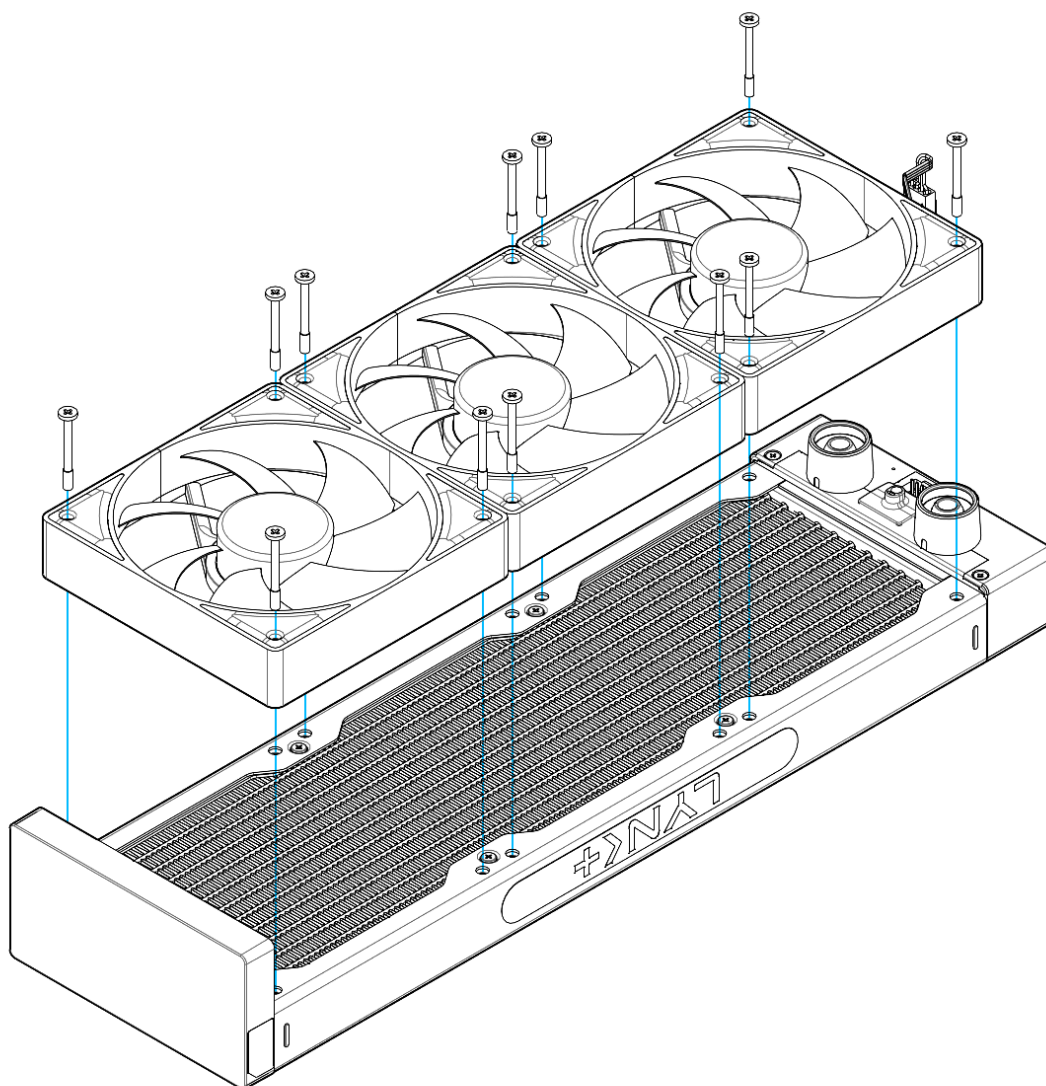
MÉRETEK



A RADIÁTOR ÖSSZESZERELÉSE

A LYNK+ RADIÁTOR MODULOK NEM HASZNÁLNAK SAJÁT CSATLAKOZÁSOKAT, ÉS TÖBB KÜLÖNBÖZŐ VENTILÁTORRAL IS KOMPATIBILISEK, DE A SPECIÁLIS KIALAKÍTÁSUK MIATT EGYES VENTILÁTOROK NEM FÉRNEK A RADIÁTORHOZ. KATTINTS [IDE](#), HOGY ELLENŐRÍZD A VENTILÁTOROK KOMPATIBILITÁSÁT.

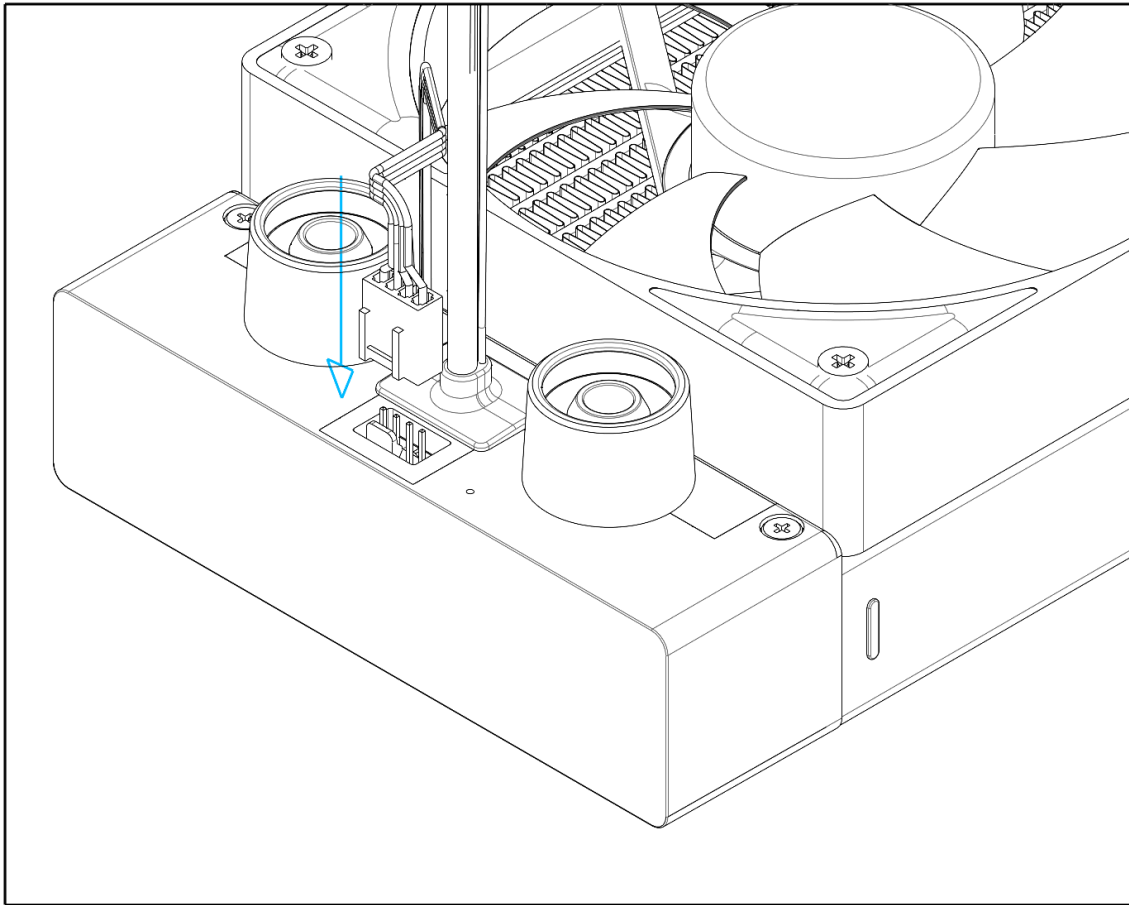
1. LÉPÉS: VENTILÁTOROK SZERELÉSE RADIÁTORRA



A

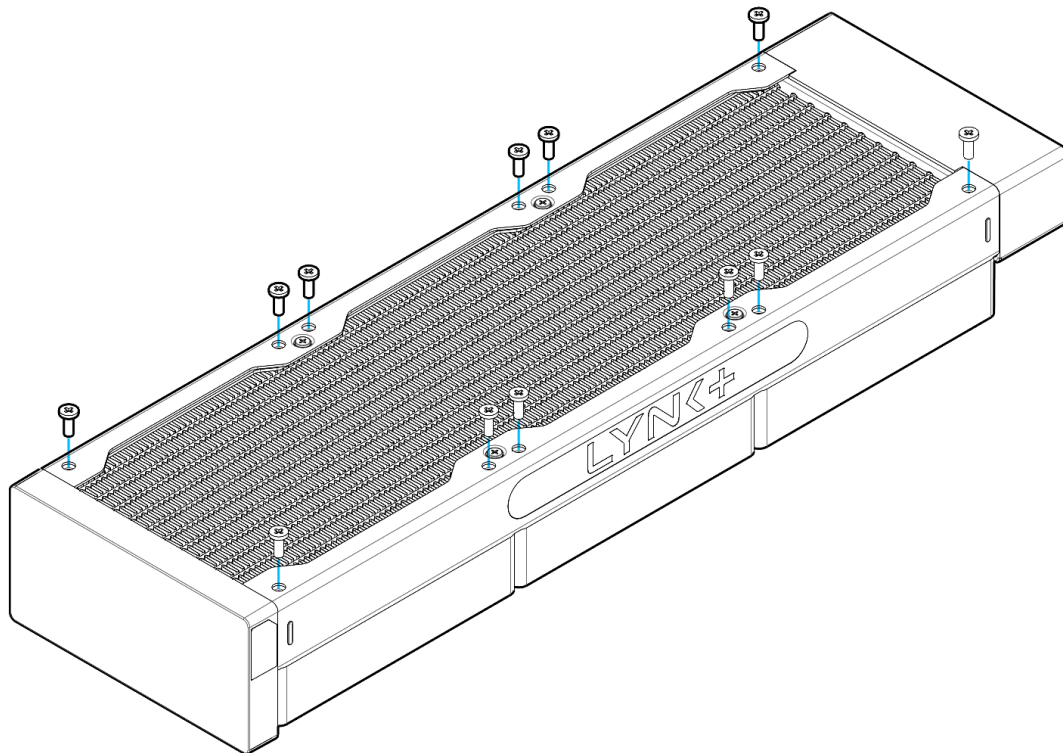
csomag tartalmaz csavarokat 25 mm és 30mm vastag ventilátorokhoz. Válaszd ki azokat, amelyek jobban illeszkednek a választott rajongóidhoz. Csavard a ventilátorokat a radiátorra.

15. LÉPÉS: CSATLAKOZTASD A VENTILÁTOROKAT A RADIÁTORHOZ



Mindhárom ventilátort Y splitting kábelekkel kötd össze daisy-chainként, az elsőt pedig a csövek közötti radiátor első 4-pin PWM csatlakozójához. A Radiátor Modul biztosítja a hozzá csatlakozó ventilátorok teljesítmény- és fordulatszám-igényét.

16. LÉPÉS: SZERELD FEL A RADIÁTORT A PC HÁZÁRA

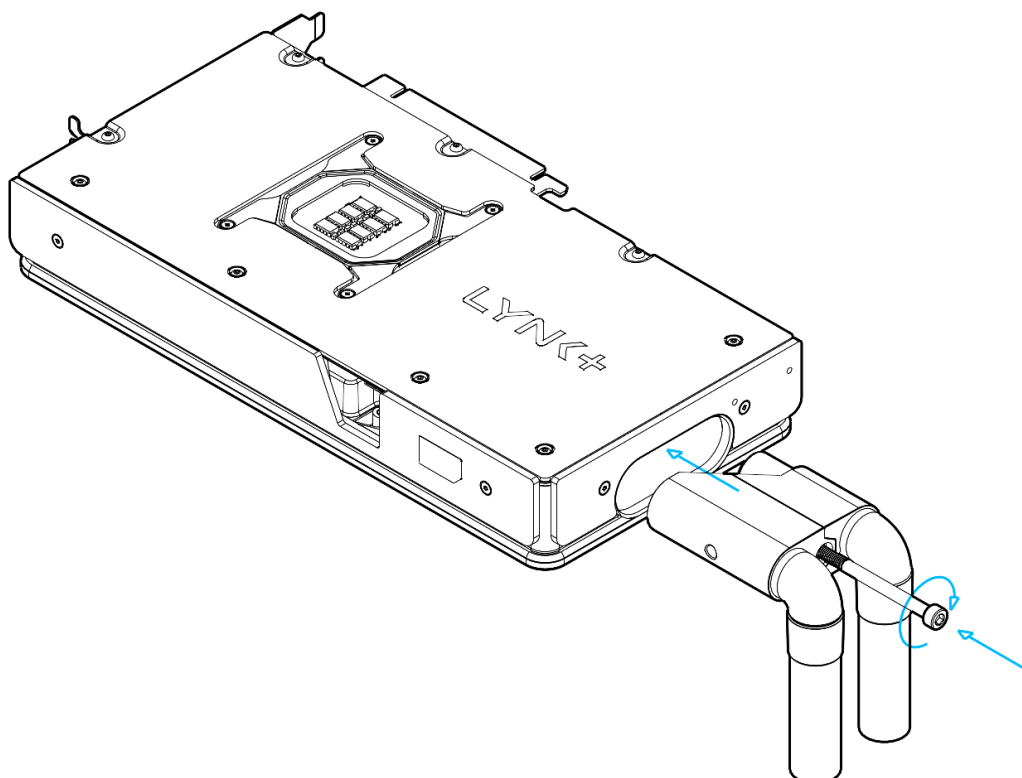


A LYNK+ rendszer lehetővé teszi, hogy a radiátor modul bármilyen irányban beszerelhető, válassza, amelyik a legjobban illik a PC-házhoz, és a radiátort a mellékelt PC ház csavarjaival szereld fel.

17. LÉPÉS: KAPCSOLD BE A RADIÁTORKÁBELEKET

Csatlakoztasd a SATA csatlakozót a tápegységtől a radiátor csatlakozóhoz, majd a hűtőt és a hűtő A-RGB kábelét az alaplap 3 hüvelykes A-RGB csatlakozójához.

MINDKÉT MODULT A LYNK+ QUICK CONNECT SEGÍTSÉGÉVEL KÖSSZE ÖSSZE

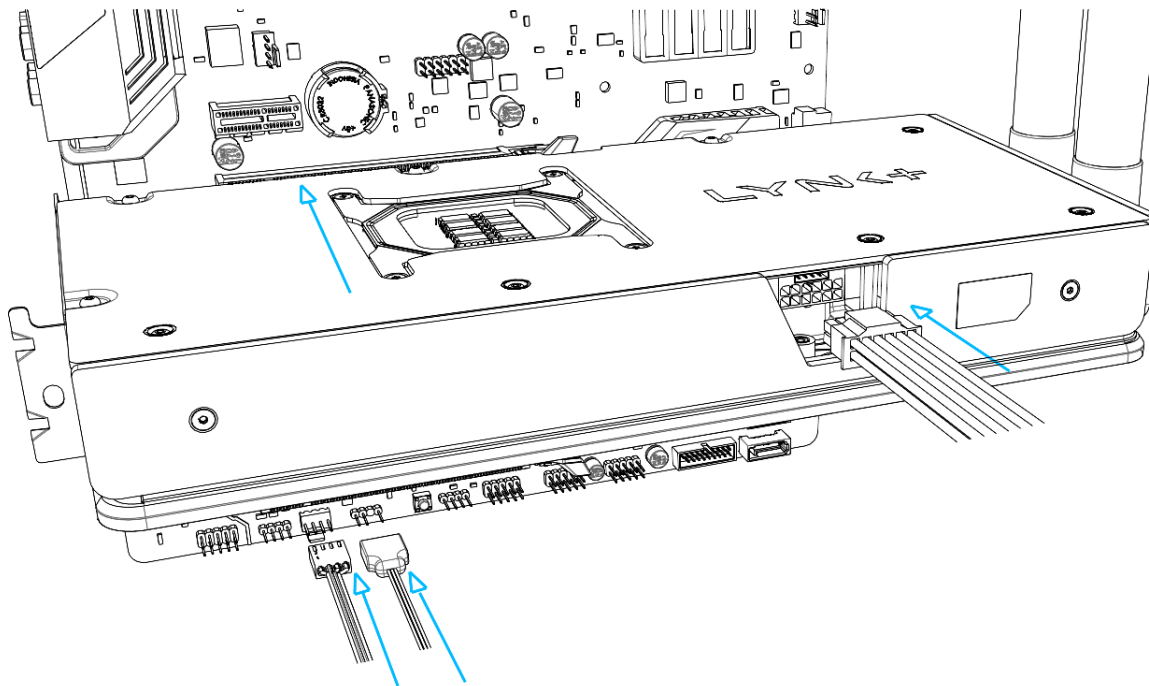


18. LÉPÉS

A Quick Connectet a látható irányba helyezd be, majd csavart helyezd be, finoman nyomd meg, és rögzítsd a csavart a mellékelt Hex Key-vel. Csavarozz be, amíg erős leállást nem érzel, és a Quick Connect teljesen illeszkedik a hűtő előlapjához.

A Quick Connect végig vízzáró marad a csatlakozó folyamatában, nincs szükség tovább húzni a csavart, miután leállt.

LYNK+ GPU TELEPÍTÉSE



19. LÉPÉS: A VIDEÓKÁRTYA TELEPÍTÉSE

Helyezd be az összeszerelt videokártyát a főalaplap PCI-Express slotjába.

Óvatosan dugd be a 16 tűs 12VHPWR csatlakozót a grafikus kártya gyártó utasításai szerint, és győződj meg róla, hogy a csatlakozó teljesen be van helyezve, mielőtt elindítanád a rendszert.

Kövesd a D-RGB LED 3 tűs csatlakozóját a főlap D-RGB csatlakozójához. Csatold a 4-tűs FAN csatlakozót a főlapon lévő FAN csatlakozóhoz.

20. LÉPÉS: GYŐZŐDJ MEG RÓLA, HOGY MINDEN HELYESEN VAN TELEPÍTVE

Ellenőrizd, hogy minden kábel rendesen van csatlakoztatva. Győződj meg róla, hogy a Quick Connect teljesen be van csavarozva. Ügyeljen rá, hogy a cső nincs csavarodás

MOST MÁR KÉSZEN ÁLLSZ A RENDSZERED BEKAPCSOLÁSÁRA

A VENTILÁTOROK KONFIGURÁLÁSA

MIUTÁN A RENDSZER MŰKÖDIK, ELLENŐRIZZE A RADIÁTORMODUL ELEJÉN LÉVŐ ÁLLAPOT LED-ET, HA VILLOG, KÉRJÜK, TEKINTSE MEG A HIBAKERESŐ RÉSZ ALATTI VILLOGÓ KÓDOT.

Nagyon ajánljuk, hogy a LYNK+ ventilátorokat a **GPU hőmérséklete** alapján irányítsd. Ennek több módja is van, íme a javaslatunk:

1. LEHETŐSÉG: VENTILÁTORVEZÉRLŐ SZOFTVER

A Ventilátorvezérlés egy harmadik féltől származó szoftver, amely a ventilátorok vezérlésére **független attól függ, hogy** melyik **alaplap márkára** építetted a rendszeredet. Ez a szoftver lehetővé teszi, hogy **a ventilátorokat** bármilyen adott rendszer hőmérséklete alapján, beleértve **a GPU hőmérsékletét is** figyelembe vesszük. Ez az a szoftver, amit a házban belüli teszteléshez használunk, és nagyon ajánljuk:

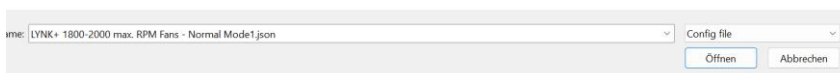
1. Töltsd le és telepítsd a Fan Control szoftver legújabb verzióját a következő helyen: <https://getfancontrol.com/>
2. Telepítsd az összes szükséges frissítést, plugint vagy könyvtárat, amikor az első indításkor kéri.
3. Indítsd el a Assisted Setup-ot, a ventilátorvezérlés felismeri a csatlakoztatott ventilátorokat, és segít összekapcsolni a ventilátorfordulatszám-vezérlést a megfelelő sebességérzékelőkhöz. Engedélyezd a "Start at user logon" és "Start minimized".

4. Miután a csatlakoztatott ventilátorok és a sebességek párosíthatók, válaszd a jobb oldali hárompontos menüből a "Import from Configuration" opciót.



5. Töltsd le a leginkább az Ön által illeszkedő előre konfigurált görbét erről [linkről](#), és válaszd ki a .json konfigurációs fájlt, amit az importálás ablakban

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



töltött le.

6. Ha rákattintasz az "Import" gombra, az előre konfigurált ventilátorgörbe most már megjelenik a "Görbék" alatt. Válaszd ki az importált ventilátorgörbét a

LYNK+ rendszer fordulatszámának vezérléséhez.



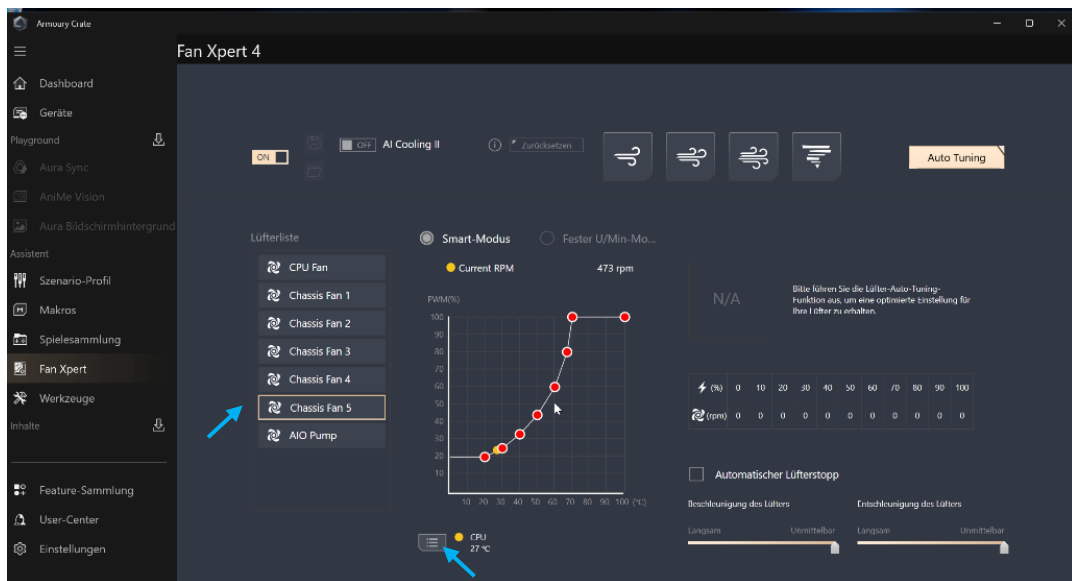
7. Készen kell állnod, élvezd!

HA GONDOK ADÓDNAK A VENTILÁTOR SEBESSÉGÉNEK BEÁLLÍTÁSÁVAL, GYŐZŐDJ MEG RÓLA, HOGY A VENTILÁTOR FEJKÁRTYÁJA PWM VENTILÁTORKÉNT VAN BEÁLLÍTVA A FŐLAP BIOS-ON.

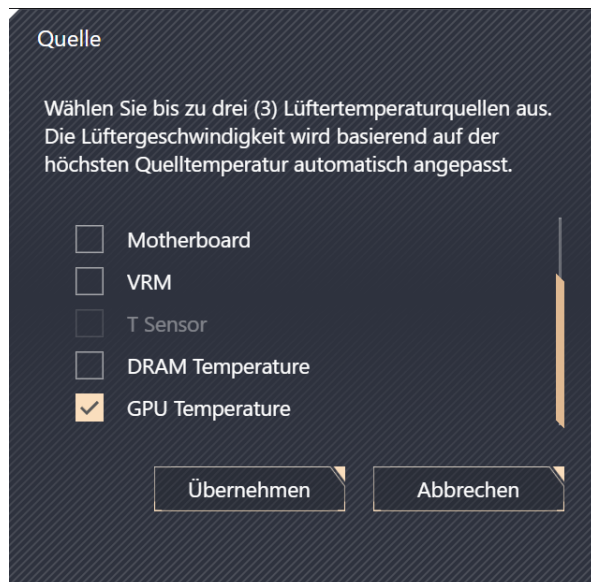
2. LEHETŐSÉG: ASUS FANXPRT

Ha van egy friss **ASUS alaplaped**, az **ASUS Armoury Crate** Suite integrál egy ventilátorok vezérlő modulját, a **FanXpert-et**, amely lehetővé teszi, hogy bármely rendszerhőmérséklet alapján vezérelj a ventilátorokat, beleértve a GPU hőmérsékletét is:

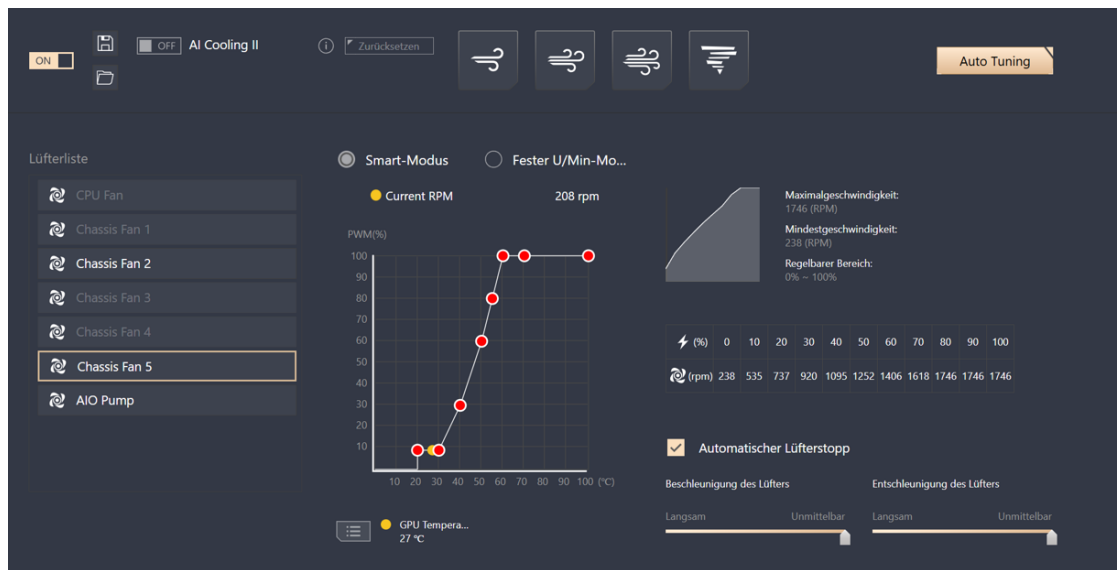
1. Töltsd le és telepítsd az ASUS Armoury Crate legújabb verzióját a következő <https://armoury-crate.com/>
2. Telepítsd az Asszisztens modult, amely tartalmazza a FanXpert modult is, frissítsd szükségessel.
3. Figyeld meg a ventilátor csatlakozó nevét, ahová a hűtőmodult a főalaphoz dugtad.
4. A Fan Xpert ablakban válaszd ki a megfelelő alváz ventilátort a ventilátorlistából



5. Állítsd be a ventilátor fordulatszám-görbét úgy, hogy a GPU hőmérséklete vezéreljen, és kapcsold ki a CPU hőmérséklet-szabályozóját.



6. Íme egy ajánlott ventilátorgörbe olyan ventilátoroknak, amelyeknek a maximális fordulatszáma 1800-2000 rpm között mozog. Ha gyorsabb vagy lassabb ventilátorok vannak telepítve a radiátorodra, állítsd be ennek megfelelően a görbületeket



HIBAKERESÉS ÉS LED VILLOGÓ KÓDOK

NORMÁL MŰKÖDÉS (ÁLLAPOT LED FOLYAMATOSAN VILÁGÍT):

Az állapot LED villog az első 1-2 másodpercig a rendszer bekapcsolása után, majd folyamatosan világít.

BUSZKERESÉS (ÁLLAPOT LED LASSAN VILLOG, 1HZ-ES FREKVENCIA) VAGY BUSZHIBA (ÁLLAPOT LED 2-SZER VILLOG, 1 HZ FREKVENCIA):

Az buszt nem ellenőrizték vagy megszakították. Ez az állapot a kezdeti busz ellenőrzésére is vonatkozik. A szivattyú 3900 fordulat/perc sebességgel működik, a ventilátorok 1200 RPM-re emelkednek, de a ventilátor és a szivattyú sebessége nem szabályozható. Győződj meg róla, hogy a csatlakozó a megállóhoz van csavarozva, és ellenőrizd, hogy a 4/Pin ventilátor csatlakozó megfelelően van-e csatlakoztatva, és hogy a "Ventilátorvezérlő mód" ennek a csatlakozónak "PWM"-re van állítva a BIOS-ban vagy az alaplap vezérlő szoftverében.

SZIVATTYÚHIBA (ÁLLAPOT LED GYORSAN VILLOG, 2HZ):

A szivattyú fordulatszáma túl alacsony vagy túl magas. A hibaállapot akkor törődik, amikor a szivattyú fordulatszáma ismét normalizálódik. Ez azt jelentheti, hogy a szivattyúban összegyűlt levegő általában az újraindítás megoldja ezt a problémát. Ha nem, próbáld meg kicsit megdönteni a radiátort indítás közben, hogy a levegő a tartályba kerüljön.

NINCS ÁRAM (ÁLLAPOT LED NEM VILÁGÍT):

Ellenőrizd, hogy a radiátor Sata kábele csatlakoztatva-e az áramhoz



Ügyfélszolgálat: support@lynk.plus

© 2025 TechN GmbH

Minden jog fenntartva. A LYNK+ bejegyzett védjegy.
A termék kissé eltérhet a képen láthatóaktól. 9500-5262-50-01