

LYNK+

KÄYTTÖOHJE

RTX 5090 LYNK+ JÄRJESTELMÄ

LUE ENNEN KUIN ALOITAT:

Onnittelut uudesta LYNK+ nestejäähdytysjärjestelmästäsi.

LYNK+:n modulaarinen rakenne tekee asennuksesta nopeaa ja helppoa, mahdollistaen huippusuorituskyvyn vain muutamassa vaiheessa.

JOS OSTIT NÄYTÖNOHJAIMEN, JOSSA ON ESIASENNETTU LYNK+-JÄÄHDYTIN, NOUDATA ALLA OLEVIA ASENNUSOHJEITA ASENTAAKSESI LYNK+-JÄRJESTELMÄN TIETOKONEELLESI

JOS OLET OSTANUT LYNK+-PÄIVITYSPAKETIN , PALAA [KÄYTTÖOHJEIDEN PÄÄSIVULLE](#) JA VALITSE VASTAAVA KÄYTTÖOHJE.

VAIHE 1: YHTEENSOPIVUUS

Vaikka järjestelmä on suunniteltu mahdollisimman yhteensopivaksi , on joitakin asioita, jotka on otettava huomioon:

KLIKKAA TÄSTÄ TÄYDELLINEN YHTEENSOPIVUUSOPAS KAIKESTA, MITÄ SINUN TARVITSEE TIETÄÄ SUUNNITELLESSASI UUTTA TIETOKONETTA LYNK+:LLA:

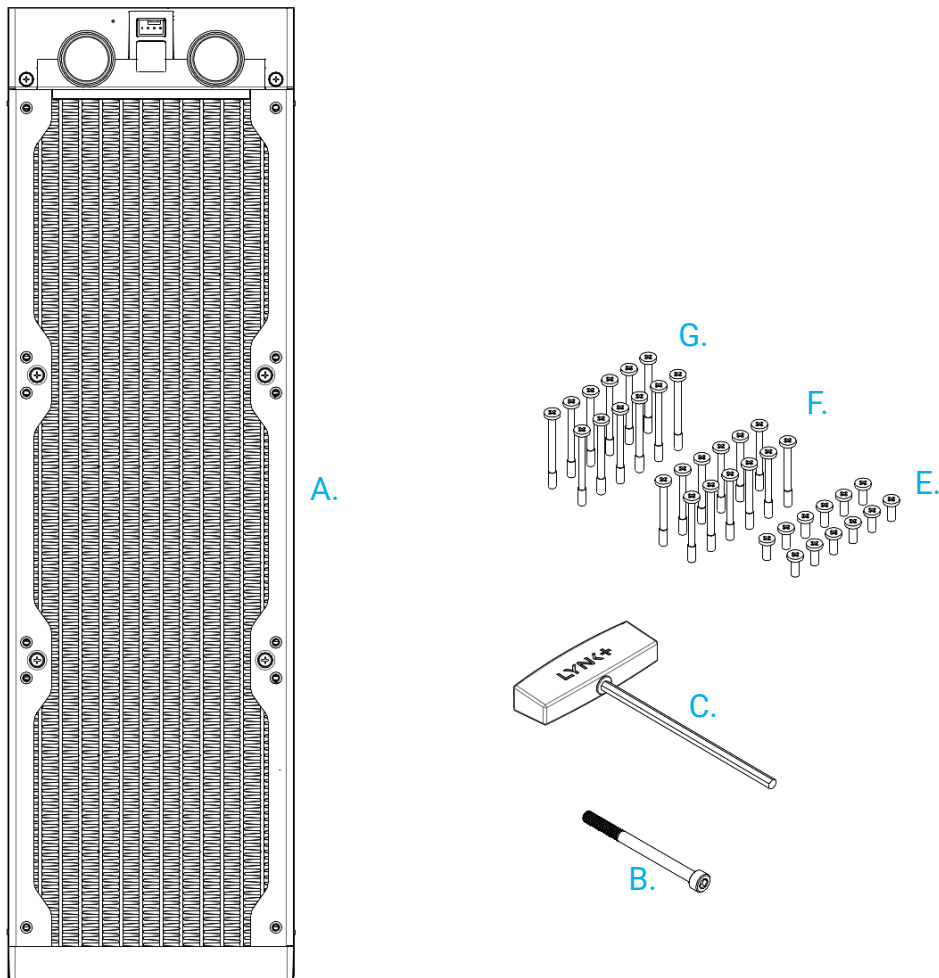
VAIHE 3: ASENNUSOHJEET

Jos olet suorittanut yllä olevat vaiheet, jatka seuraaville sivuille saadaksesi täydellisen käyttöohjeen LYNK+-järjestelmän asentamisesta.

SISÄLLYSLUETTELO

LYNK+ JÄÄHDYTTIMEN MODUULIN ASENTAMINEN	6
YHDISTÄ MOLEMMAT MODUULIT	11
LYNK+ GPU:n ASENNUS.....	12
TUULETTIMIEN KONFIGUROINTI	13
VIANETSINTÄ JA LED-VILKKUKOODIT	18

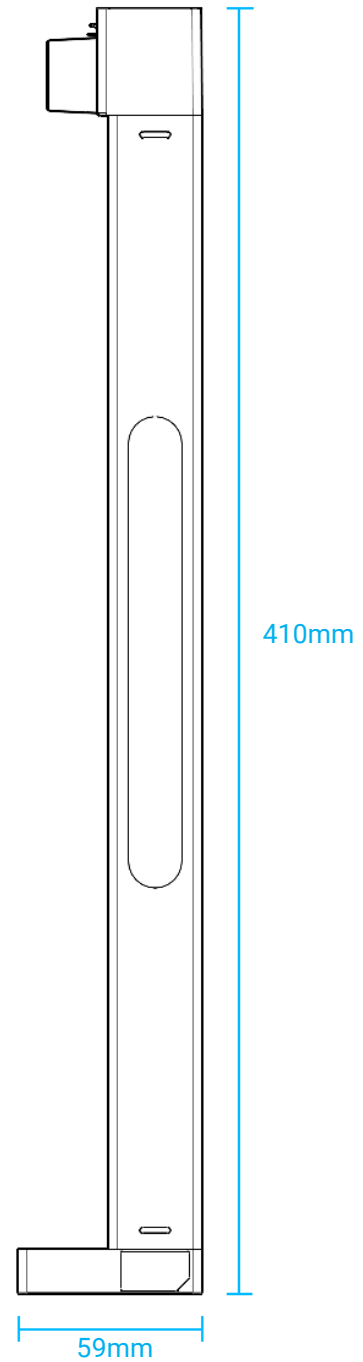
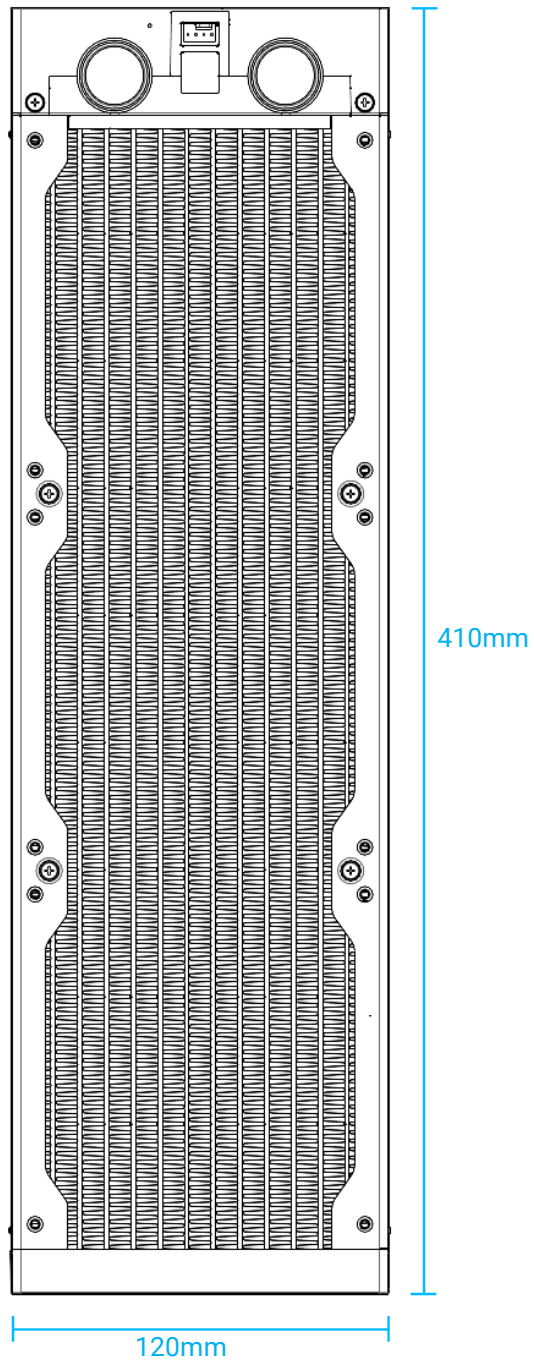
LAATIKON SISÄLTÖ – LYNK+ JÄÄHDYTTIMEN MODUULI



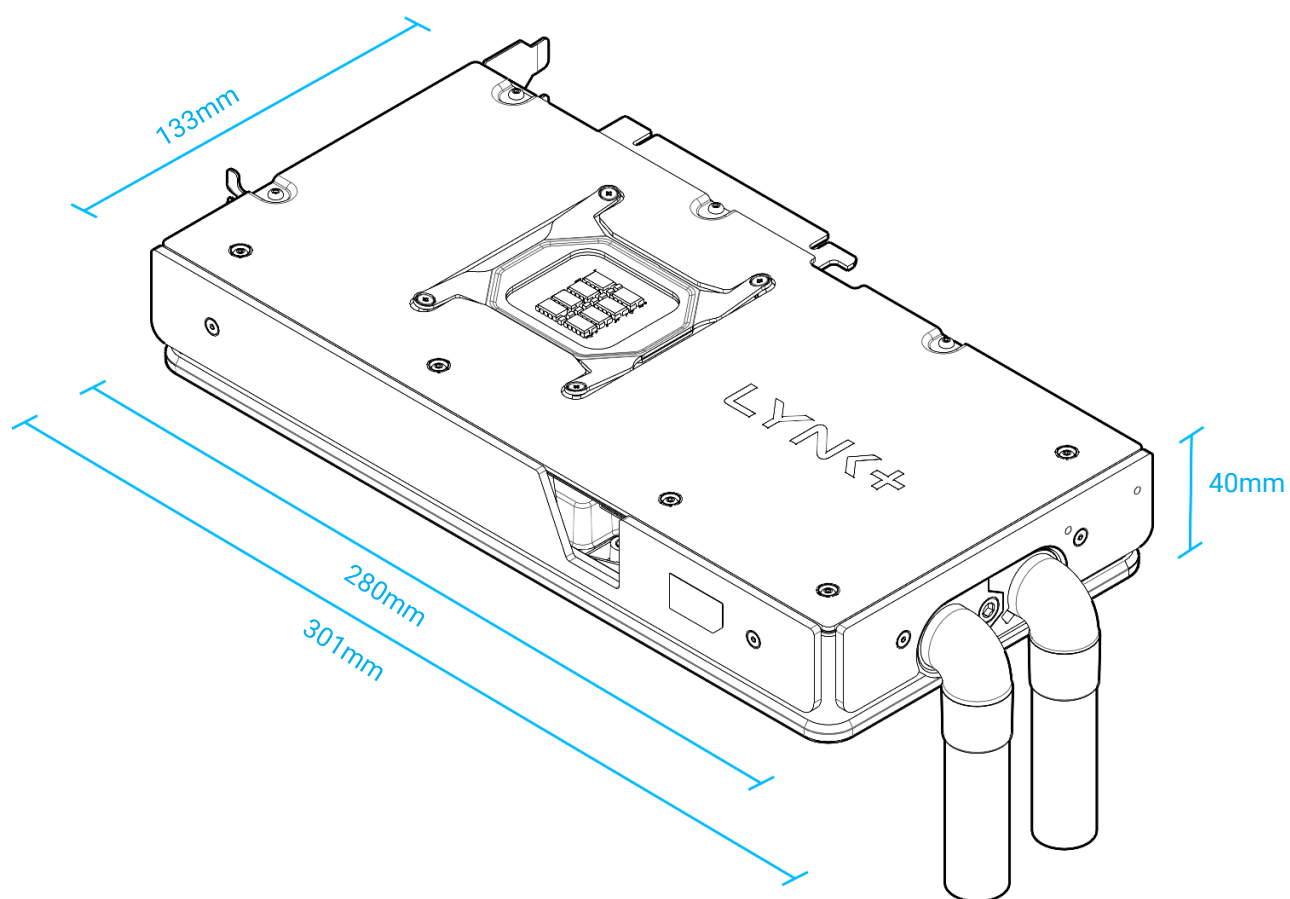
Paketti sisältää:

- A. 1x 360 mm jäähdytinmoduuli
- B. 1x pikaliittoruuvi
- C. 1x LYNK+ Hex-avain
- D. 1x käyttöopas QR
- E. 12x koteloruuvit
- F. 12x tuuletinruuvia 25 mm paksuille tuulettimille
- G. 12x tuuletinruuvia 30 mm paksuille tuulettimille

MITAT – LYNK+ JÄÄHDYTINMODUULI



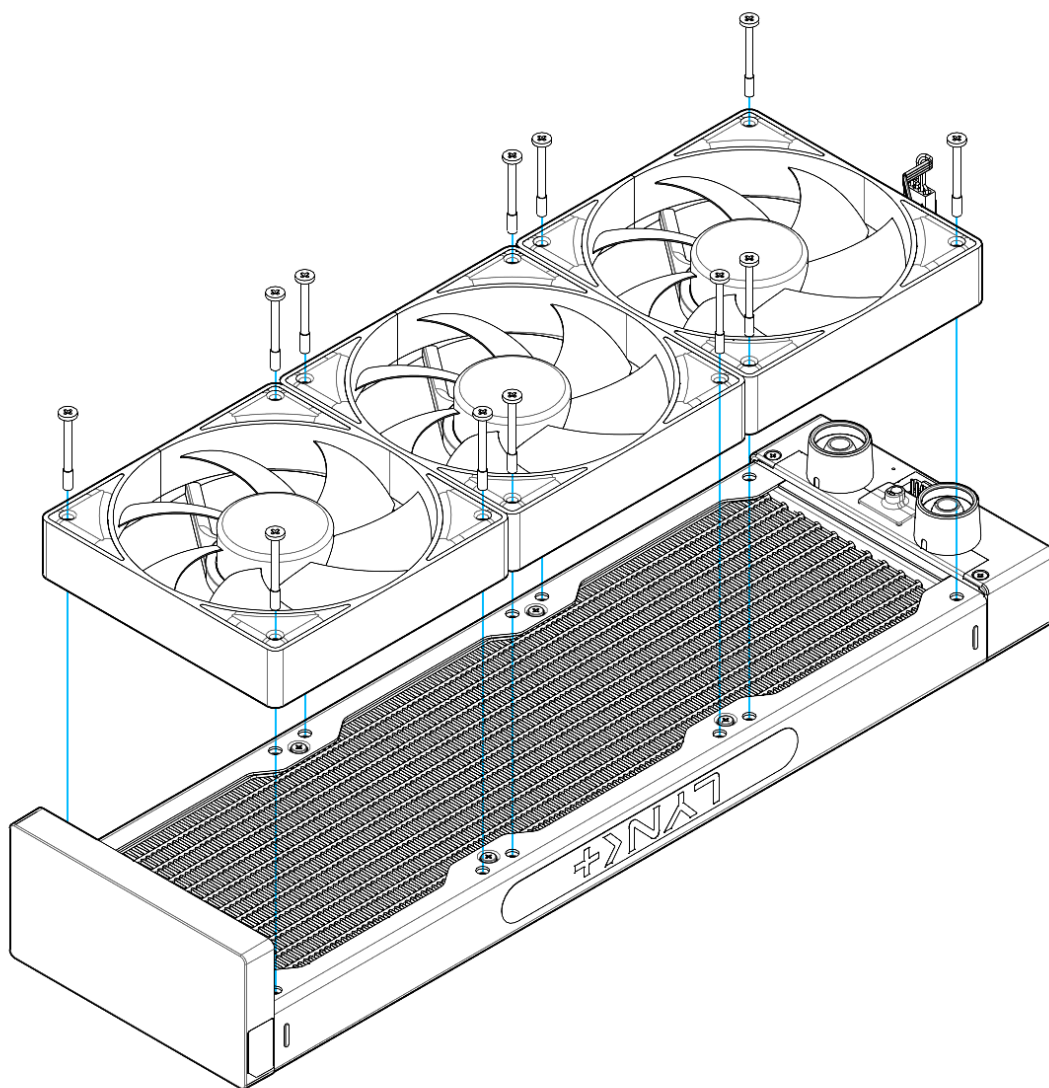
MITAT – RTX 5090 LYNK+ COOLER-MODUULILLA



LYNK+ JÄÄHDYTTIMEN MODUULIN ASENTAMINEN

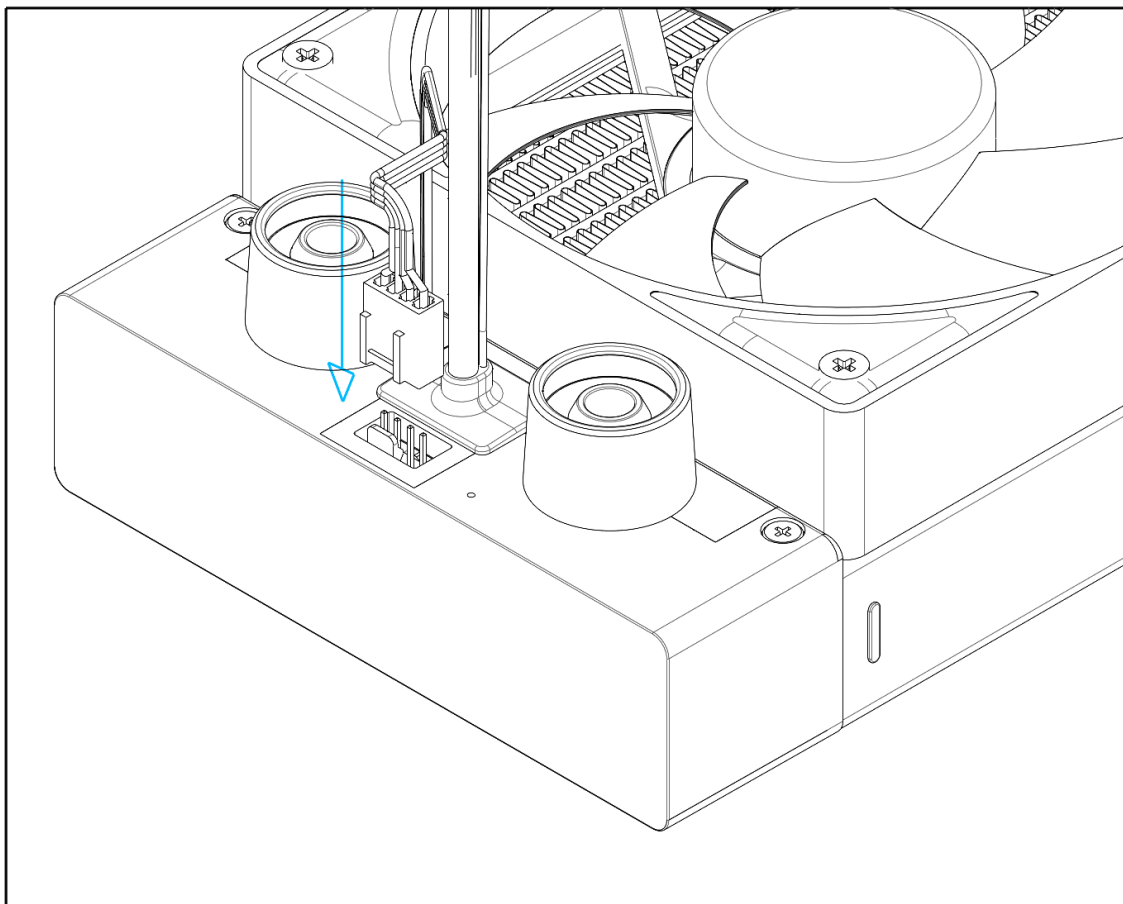
LYNK+ RADIATOR MODULEISSA EI OLE OMIA LIITÄNTÖJÄ JA NE OVAT YHTEENSOPIVIA USEIDEN ERI TUULETTIMIEN KANSSA, MUTTA ERITYISEN RAKENTEEN VUOKSI JOTKUT TUULETTIMET EIVÄT VÄLTTÄMÄTTÄ SOVI JÄÄHDYTTIMEEN. KLIKKA [TÄSTÄ](#) TARKISTAAKSESI TUULETTIMIEN YHTEENSOPIVUUDEN

VAIHE 1: ASENNA TUULETTIMET JÄÄHDYTTIMEEN



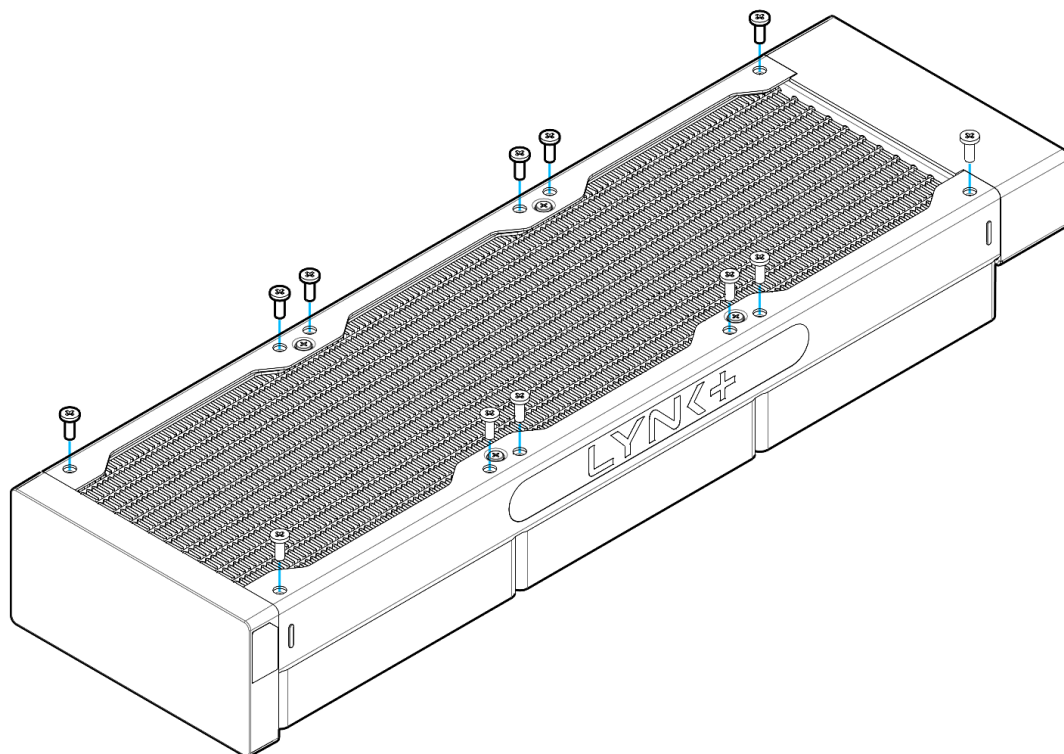
Paketti sisältää ruuvit 25 mm ja 30 mm paksuille tuulettimille. Valitse ne, jotka sopivat paremmin valitsemillesi tuulettimille. Ruuvaa tuulettimet jäähdyttimeen.

VAIHE 2: KYTKE TUULETTIMET JÄÄHDYTTIMEEN



Kytke kaikki kolme tuuletinta ketjuksi Y-jakokaapeleilla, ja ensimmäinen jäähdyttimen etuosan 4-napaiseen PWM-liittimeen putkien välissä. Jäähdytinmoduuli tarjoaa virran ja kierroslukuvaatimukset siihen liitetyille tuulettimille.

VAIHE 3: ASENNA JÄÄHDYTIMEN TIETOKONEEN KOTELOON

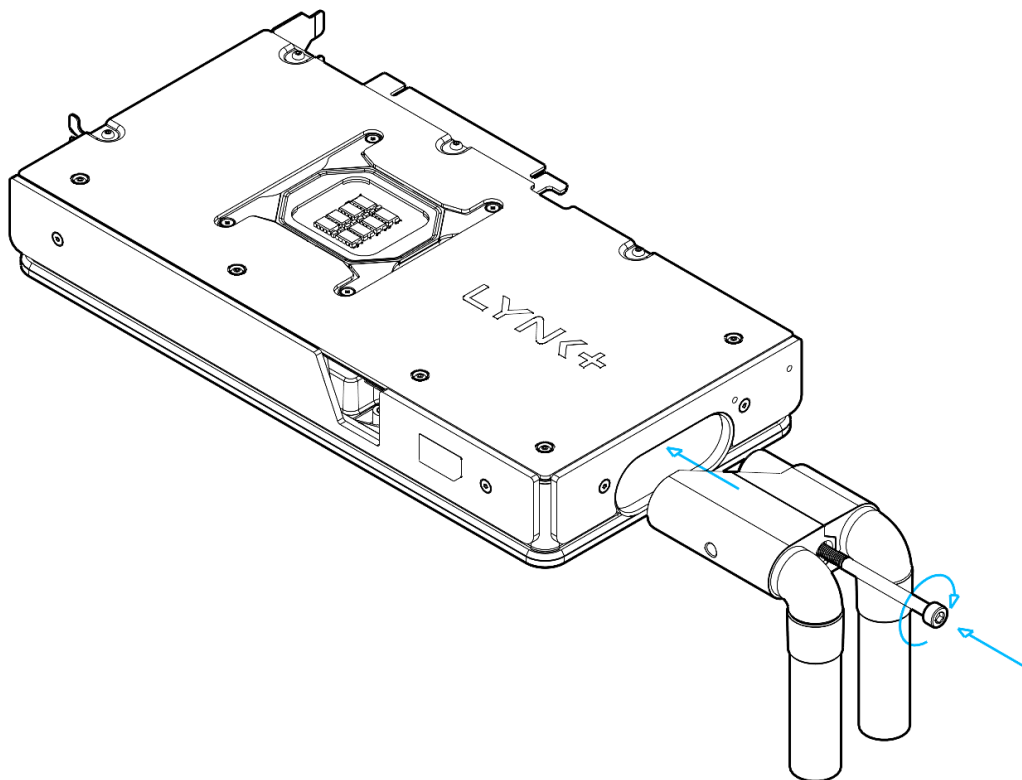


LYNK+ -järjestelmä mahdollistaa jäähdyttimen asennuksen mihin tahansa suuntaan, valitse PC:n koteloon parhaiten sopiva ja kiinnittää jäähdytin mukana olevilla PC-kotelon ruuveilla.

VAIHE 4: KYTKE JÄÄHDYTTIMEN KAAPELIT

Kytke SATA-liitin virtalähteestä jäähdyttimen liittimeen ja jäähdyttimen sekä jäähdyttimen A-RGB-kaapeli emolevyn 3-tuumaiseen A-RGB-liittimeen.

YHDISTÄ MOLEMMAT MODUULIT LYNK+ QUICK CONNECTILLA

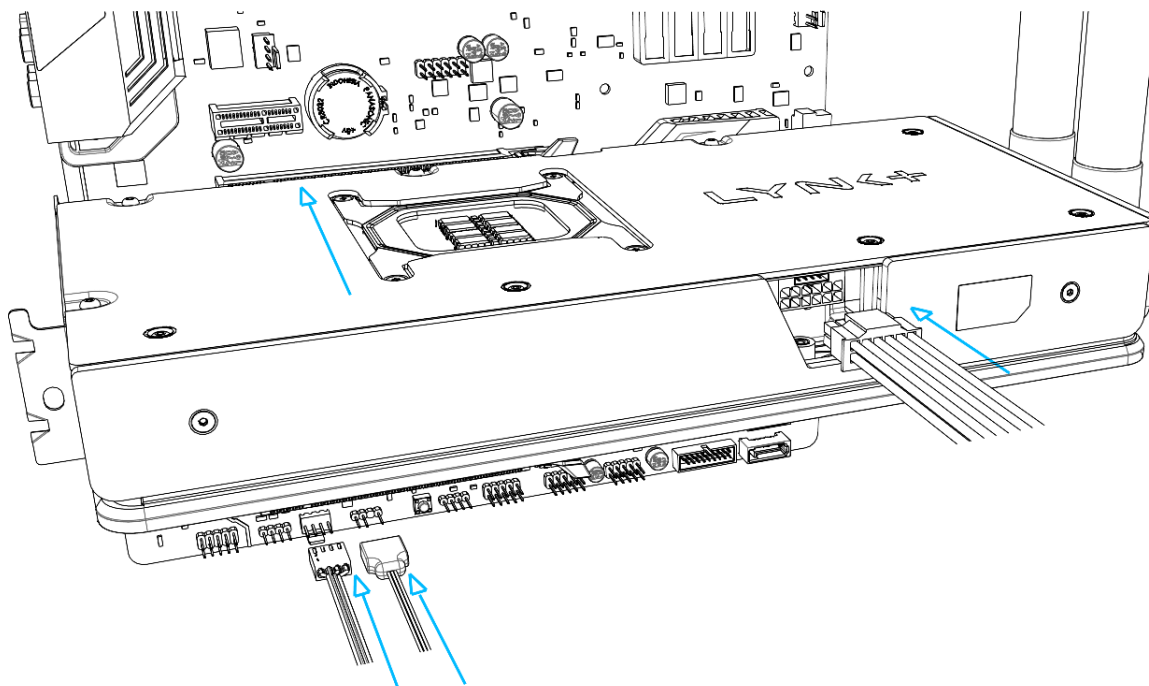


VAIHE 5

Aseta Quick Connect näytettyyn suuntaan, sitten laita ruuvi sisään, paina kevyesti ja kiinnitä ruuvi annetulla kuusikuloavaimella. Kierrä kiinni, kunnes tunnet kovan pysäytyksen ja Quick Connect on tasaisesti viileämmän etuosan kanssa.

Quick Connect pysyy vesitiiviinä koko kytkentäprosessin ajan, ruuvia ei tarvitse kiristää enempää, kun se on pysähtynyt.

LYNK+ GPU:n ASENNUS



VAIHE 6: ASENNA NÄYTÖNOHJAIN

Aseta koottu näytönohjain emolevyn PCI-Express-paikkaan.

Kytke varovasti 16-napainen 12VHPWR-liitin näytönohjaimen valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti, varmista että liitin on täysin kiinni ennen järjestelmän käynnistämistä.

Kiinnitä D-RGB LED:n 3-napainen liitin D-RGB-liittimeen emolevyssäsi. Kiinnitä 4-napainen FAN-liitin FAN-liittimeen emolevylläsi.

VAIHE 7: VARMISTA, ETTÄ KAIKKI ON ASENNETTU OIKEIN

Tarkista, että kaikki kaapelit on kytketty oikein

Varmista, että Quick Connect on ruuvattu kokonaan kiinni Varmista, ettei putkessa ole mutkia

NYT OLET VALMIS KÄYNNISTÄMÄÄN JÄRJESTELMÄSI

TUULETTIMIEN KONFIGUROINTI

KUN JÄRJESTELMÄ ON KÄYNNISSÄ, TARKISTA TILA-LED JÄÄHDYTTIMEN MODUULIN ETUOSASSA, JA JOS LED VILKKUU, KATSO VIANETSINTÄOSIOSSA OLEVA VILKKUMISKOODI ALEMPANA.

Suosittelimme lämpimästi, että LYNK+ tuulettimet ohjataan **näytönohjaimen lämpötilan** mukaan. Tämän saavuttamiseksi on useita tapoja – tässä ovat suosituksemme:

VAIHTOEHTO 1: TUULETTIMEN OHJAUSOHJELMISTO

Tuulettimen ohjaus on kolmannen osapuolen ohjelmisto, jolla tuulettimet ohjataan **riippumatta siitä**, minkä **emolevymerkin** ympärille järjestelmäsi on rakennettu. Tämän ohjelmiston avulla voit **ohjata tuulettimia** minkä tahansa järjestelmän lämpötilan mukaan, mukaan lukien **näytönohjaimen lämpötila**. Tämä on ohjelmisto, jota käytämme sisäiseen testaukseen, ja suosittelemme sitä lämpimästi:

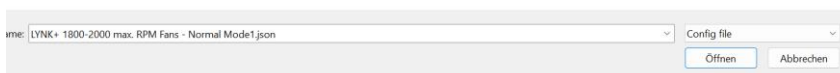
1. Lataa ja asenna uusin versio tuulettimen ohjausohjelmistosta osoitteesta:
<https://getfancontrol.com/>
2. Asenna kaikki tarvittavat päivitykset, lisäosat tai kirjastot heti ensimmäisellä aloituksella.
3. Käynnistä avustettu asetus, tuulettimen ohjaus tunnistaa liitetty tuulettimet ja auttaa yhdistämään tuulettimen kierroslukujen säätimen vastaaviin nopeusantureihin. Ota käyttöön "Käynnistä käyttäjän kirjautumisesta" ja "Käynnistä minimoitu".

4. Kun yhdistetyt tuulettimet ja nopeudet on yhdistetty, valitse oikealla olevasta kolmen pisteen valikosta "Import from Configuration".



5. Lataa tästä linkistä ennalta määritetty käyrä, joka parhaiten sopii käyttötapaukseesi, ja valitse .json konfiguraatiotiedosto, jonka lataat

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



tuontiikkunasta.

6. Klikkaa "Import"-painiketta, niin valmiiksi määritetty tuuletinkäyrä ilmestyy nyt "Curves"-kohdalle. Valitse tuotu tuuletinkäyrä LYNK+ -järjestelmäsi

kierroslukujen hallintaan.



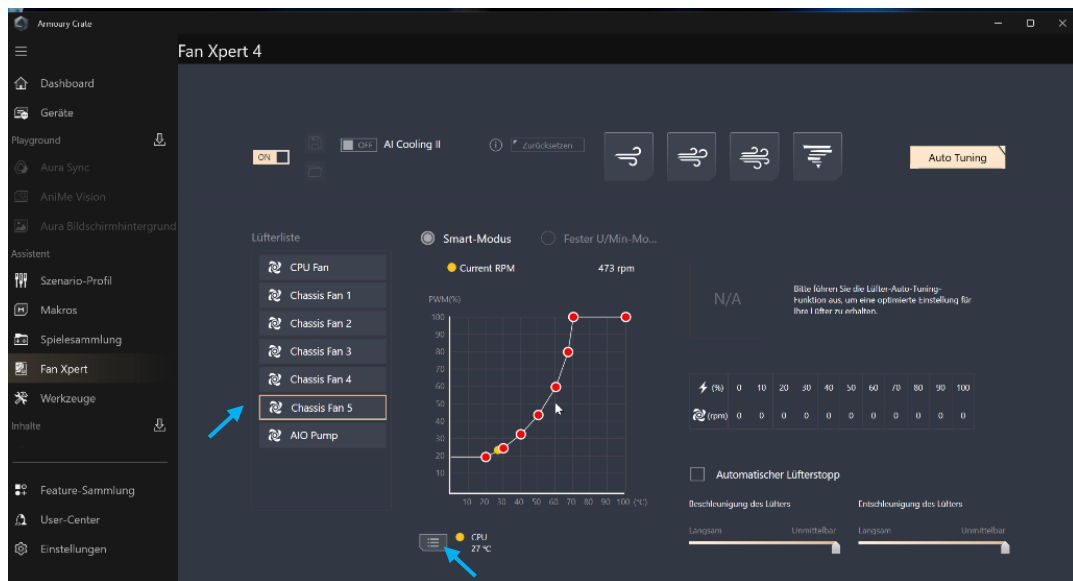
7. Sinun pitäisi olla kunnossa, nauti!

JOS SINULLA ON ONGELMIA TUULETTIMEN NOPEUKSIEN SÄÄTÄMISESSÄ, VARMISTA, ETTÄ TUULETTIMEN LIITIN ON KONFIGUROITU PWM-TUULETTIMEKSI EMOLEVYN BIOSISSA.

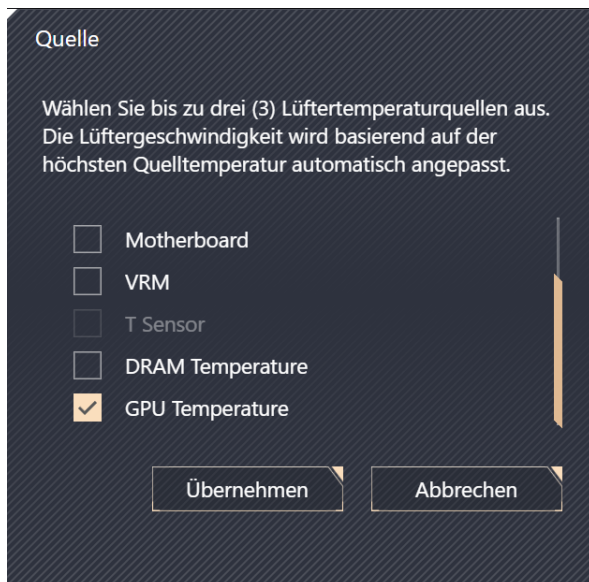
VAIHTOEHTO 2: ASUS FANXPERT

Jos satut omistamaan uuden **ASUS-emolevyn**, **ASUS Armoury Crate Suite** sisältää moduulin tuulettimien ohjausta varten nimeltä **FanXpert**, jonka avulla voit ohjata tuulettimia minkä tahansa järjestelmän lämpötilan mukaan, mukaan lukien näytönohjaimen lämpötila:

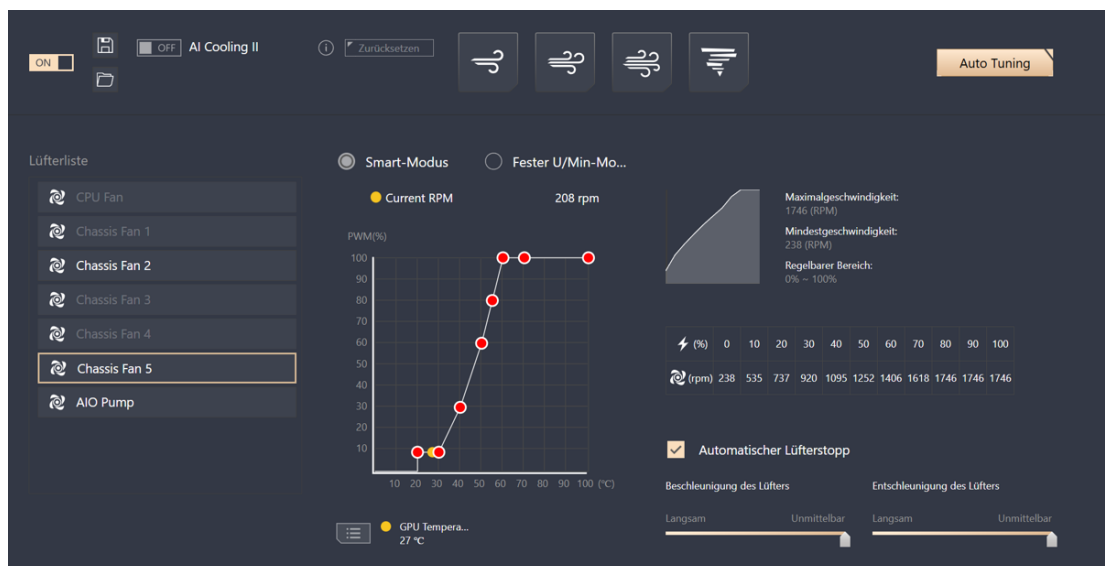
1. Lataa ja asenna ASUS Armoury Crate -laitteen uusin versio osoitteesta: <https://armoury-crate.com/>
2. Asenna Assistant-moduuli, joka sisältää FanXpert-moduulin, ja päivitä tarvittaessa.
3. Kiinnitä huomiota tuuletinliittimen nimeen, johon kytkin jäähdytysmoduulin emolevyn.
4. Fan Xpert -ikkunasta valitse oikea runkotuuletin tuuletin tuulettilistasta



5. Sääda tuulettimen kierroslukukäyrä GPU:n lämpötilan kautta, poista CPU:n lämpötilan säätö.



6. Tässä on suositeltu tuulettimen käyrä tuulettimille, joiden maksimikierrosluku vaihtelee 1800–2000 rpm:n välillä. Jos jäähdyytimessäsi on nopeammat tai hitaammat tuulettimet, sääda käyräpisteitä sen mukaisesti



VIANETSINTÄ JA LED-VILKKUKOODIT

NORMAALI TOIMINTA (TILA-LED SYTTY Y JATKUVASTI):

Tila-LED vilkkuu ensimmäiset 1–2 sekuntia järjestelmän käynnistämisen jälkeen ja syttyy sitten jatkuvasti.

VÄYLÄHAKU (TILA-LED VILKKUU HITAASTI, TAAJUUS 1 HZ) TAI VÄYLÄVIRHE (TILA-LED VILKKUU KAKSI KERTAA, TAAJUUS 1 HZ):

väylää ei ole vahvistettu tai keskeytetty. Tämä tila koskee myös alkuperäistä väylävarmennusta. Pumppu käy edelleen 3900 kierroksella minuutissa, tuulettimet nousevat 1200 kierrokseen minuutissa, mutta tuulettimen ja pumpun nopeutta ei voi hallita. Varmista, että kytkin on kiinnitetty pysäytyspisteeseen ja että 4-nastainen tuuletinliitin on oikein kytketty ja että tämän liittimen "Tuulettimen ohjaustila" on asetettu "PWM" BIOSissa tai emolevyn ohjausohjelmistossa.

PUMPPUVIRHE (TILA-LED VILKKUU NOPEASTI, 2 HZ):

Pumpun kierroslukusignaali on liian matala tai liian korkea. Virhetila kumotaan, kun pumpun kierrosluku normalisoidaan uudelleen. Se voi tarkoittaa, että pumpun sisälle kerääntyvä ilma yleensä ratkaisee tämän ongelman. Jos ei, yritä kallistaa patteria hieman käynnistyksen ajaksi, jotta ilma pääsee varastoon.

EI VIRTAA (TILA-LED EI PALA):

Tarkista, onko patterin SATA-kaapeli kytketty virtaan.



Asiakastuki: support@lynk.plus

© 2025 TechN GmbH

Kaikki oikeudet pidätetään. LYNK+ on rekisteröity tavaramerkki.
Tuote voi poiketa hieman kuvassa näkyvistä. 9500-5262-50-01