

LYNK+

INSTRUKCJA OBSŁUGI
RTX 5090 LYNK+ SYSTEM

PROSZĘ PRZECZYTAĆ PRZED ROZPOCZĘCIEM:

Gratulacje z okazji nowego systemu chłodzenia cieczą LYNK+.

Modułowa konstrukcja LYNK+ sprawia, że montaż jest szybki i prosty, pozwalając cieszyć się maksymalną wydajnością w zaledwie kilku krokach.

JEŚLI KUPIŁEŚ KARTĘ GRAFICZNĄ Z PREINSTALOWANYM CHŁODZENIEM LYNK+, PROSIMY O POSTĘPOWANIE ZGODNIE Z PONIŻSZYMI KROKAMI INSTALACYJNYMI, ABY ZAINSTALOWAĆ SYSTEM LYNK+ W SWOIM PC

JEŚLI KUPIŁEŚ ZESTAW ULEPSZAJĄCY LYNK+, PROSIMY WRÓCIĆ NA [GŁÓWNA STRONĘ INSTRUKCJI OBSŁUGI](#) I WYBRAĆ ODPOWIEDNIĄ INSTRUKCJĘ.

KROK 1: KOMPATYBILNOŚĆ

Mimo że system został zaprojektowany z myślą o maksymalnej możliwej kompatybilności, należy wziąć pod uwagę kilka kwestii:

KLIKNIJ TUTAJ PEŁNY PRZEWODNIK KOMPATYBILNOŚCI ZE WSZYSTKIM, CO MUSISZ WIEDZIEĆ PODCZAS PLANOWANIA NOWEGO PC Z LYNK+:

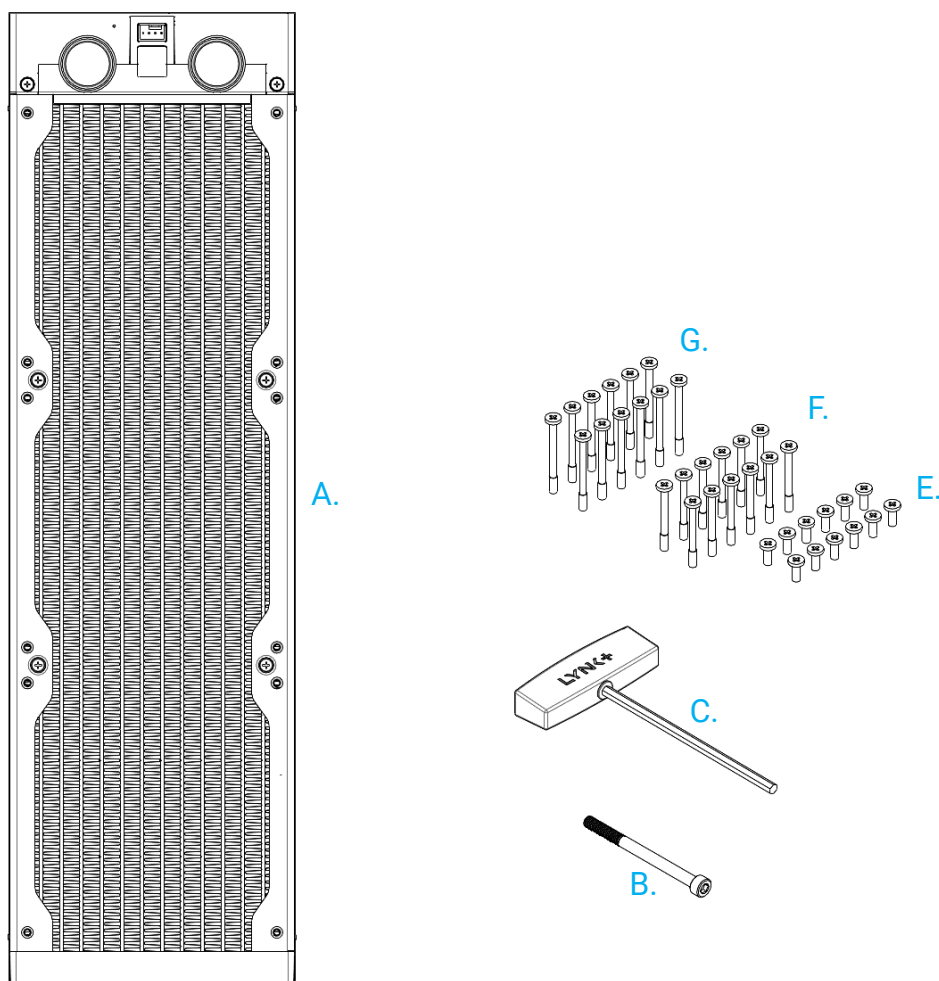
KROK 3: INSTRUKCJE MONTAŻU

Jeśli wykonałeś powyższe kroki, przejdź do kolejnych stron, aby uzyskać pełny podręcznik użytkownika dotyczący instalacji systemu LYNK+.

SPIS TREŚCI

MONTAŻ MODUŁU CHŁODNICY LYNK+	6
POŁĄCZ OBA MODUŁY.....	10
INSTALACJA KARTY LYNK+	11
KONFIGURACJA WENTYLATORÓW	12
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I KODY LED	17

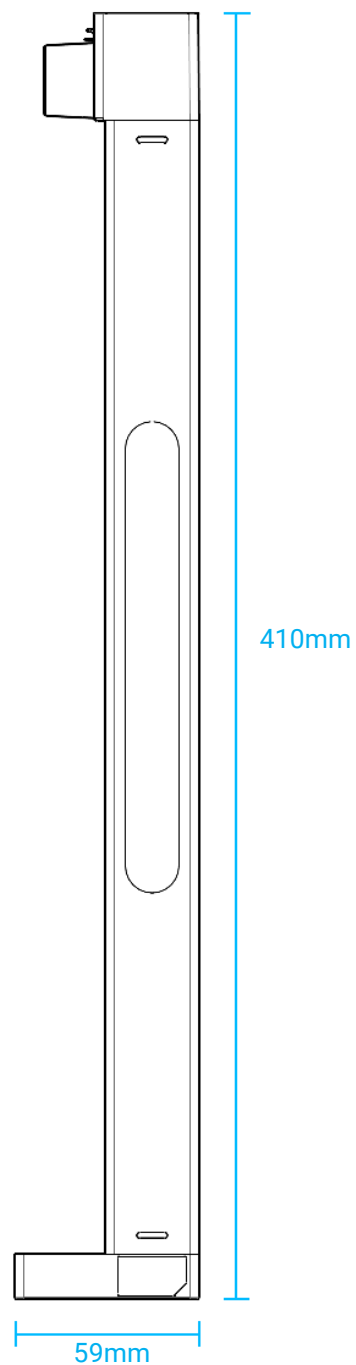
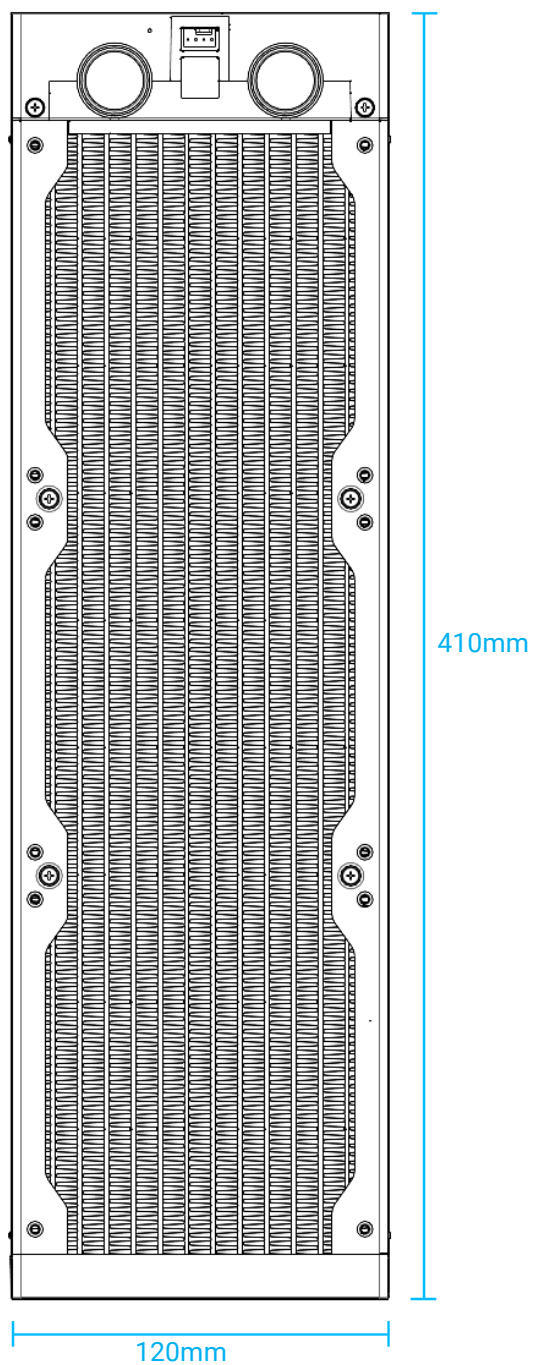
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA – MODUŁ CHŁODNICY LYNK+



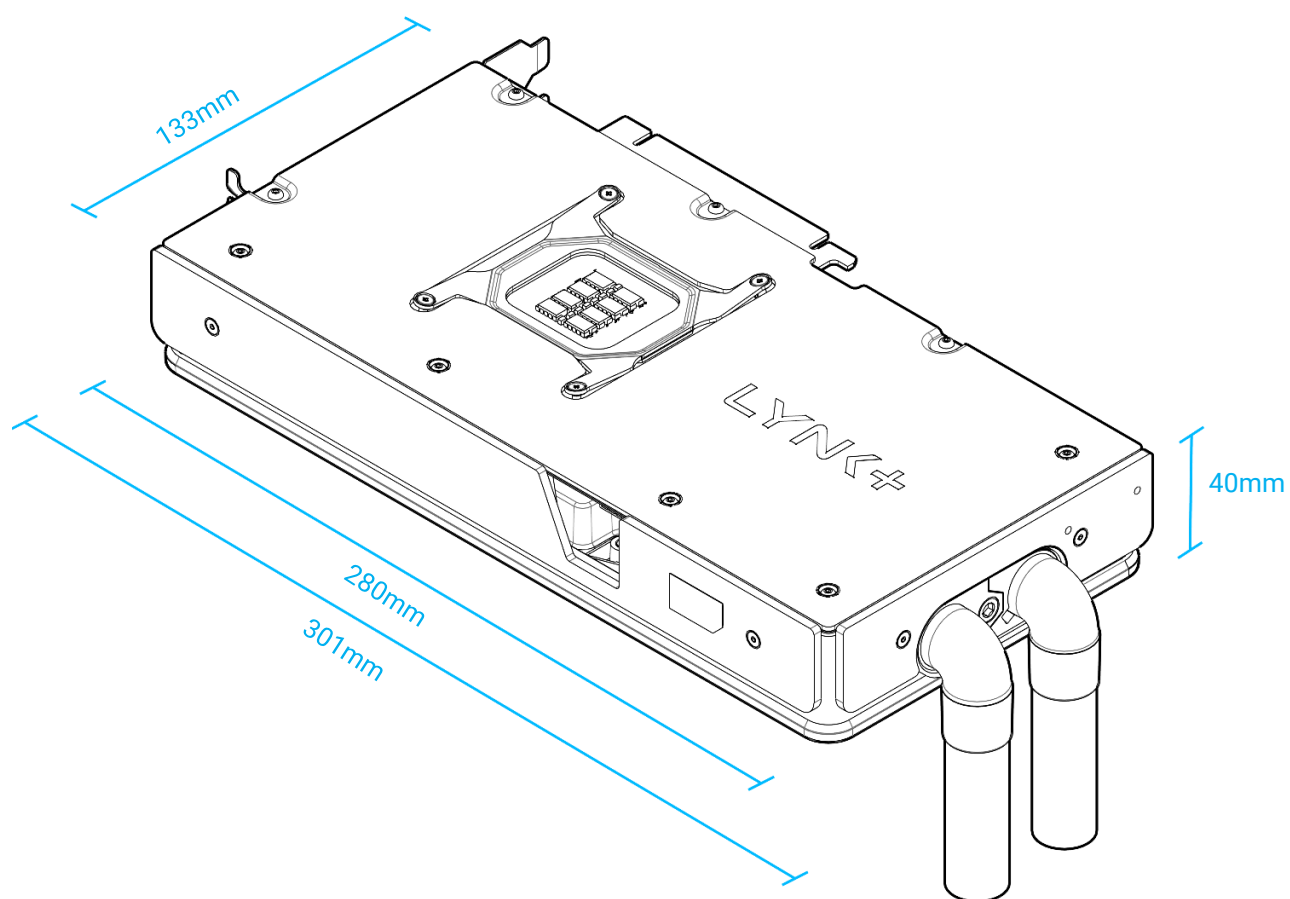
Pakiet obejmuje:

- A. 1x moduł chłodnicy 360 mm
- B. 1x Szybka śruba do łączenia
- C. 1x LYNK+ Klucz Sześciokątny
- D. 1x instrukcja obsługi QR
- E. 12x obudowy
- F. 12x wentylatorów dla wentylatorów o grubości 25 mm
- G. 12x wentylatora do wentylatorów o grubości 30 mm

WYMIARY – MODUŁ CHŁODNICY LYNK+



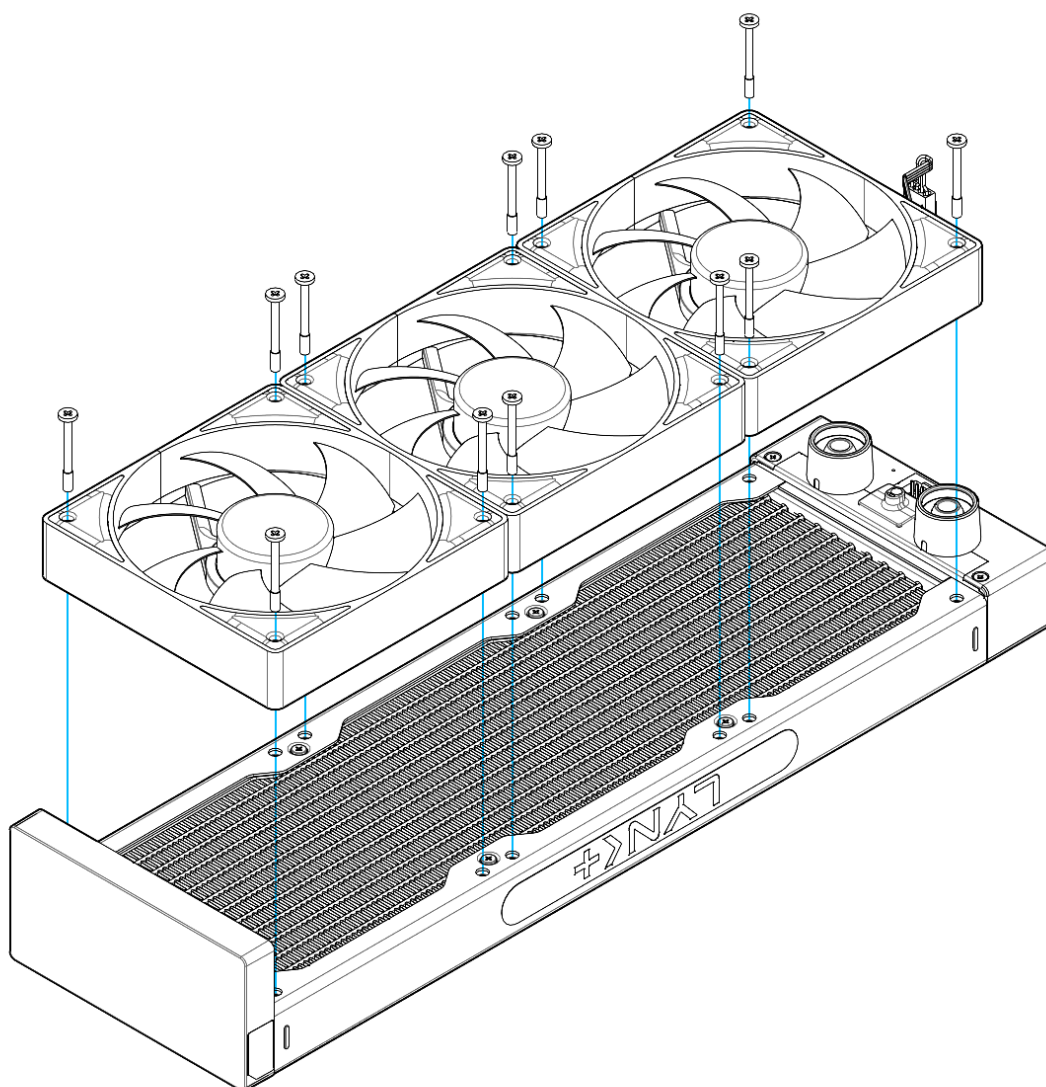
WYMIARY – RTX 5090 Z MODUŁEM CHŁODZENIA LYNK+



MONTAŻ MODUŁU CHŁODNICY LYNK+

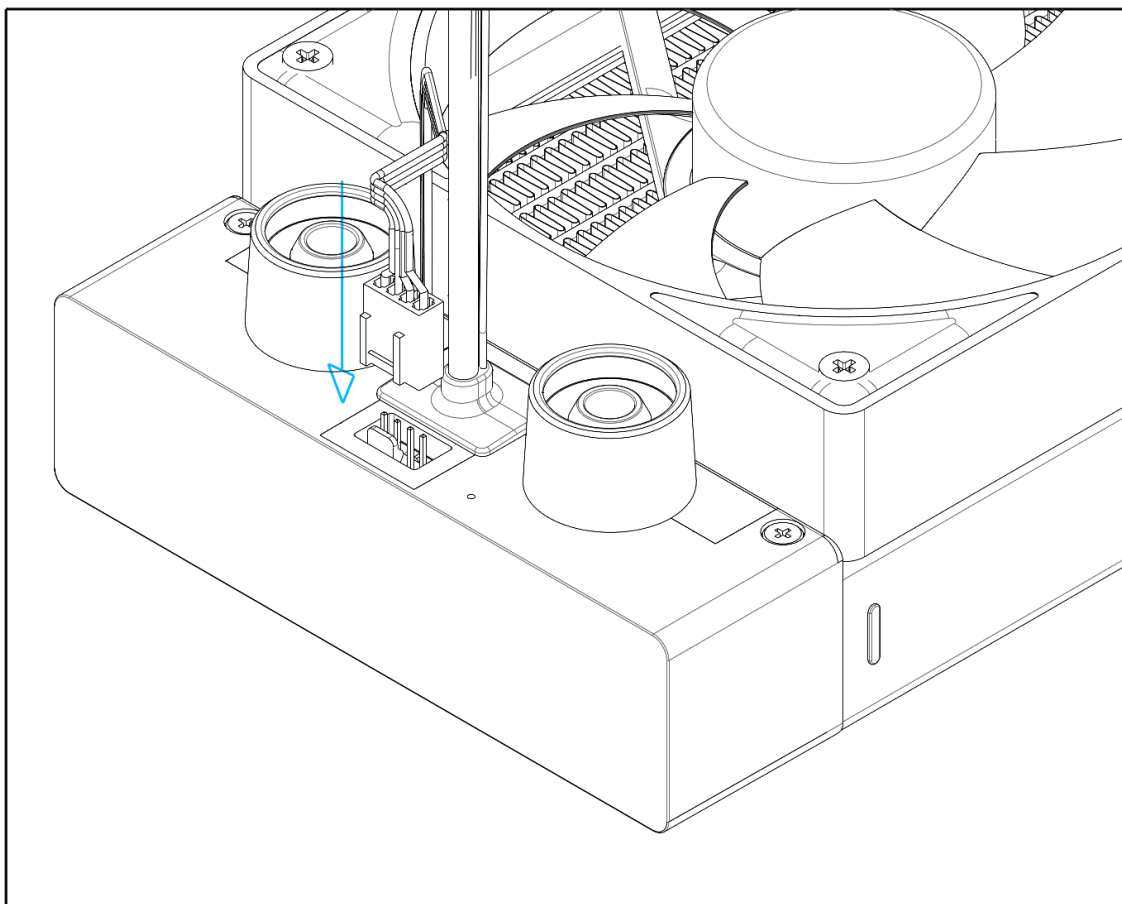
MODUŁY CHŁODNICZE LYNK+ NIE UŻYWAJĄ ŻADNYCH WŁASNYCH ZŁĄCZY I SĄ KOMPATYBILNE Z WIELOMA RÓŻNYMI WENTYLATORAMI, ALE ZE WZGLĘDU NA SPECJALNĄ KONSTRUKCJĘ NIEKTÓRE WENTYLATORY MOGĄ NIE PASOWAĆ DO RADIATORA. KLIKNIJ [TUTAJ](#), ABY SPRAWDZIĆ KOMPATYBILNOŚĆ FANÓW

KROK 1: ZAMONTUJ WENTYLATORY NA GRZEJNICY



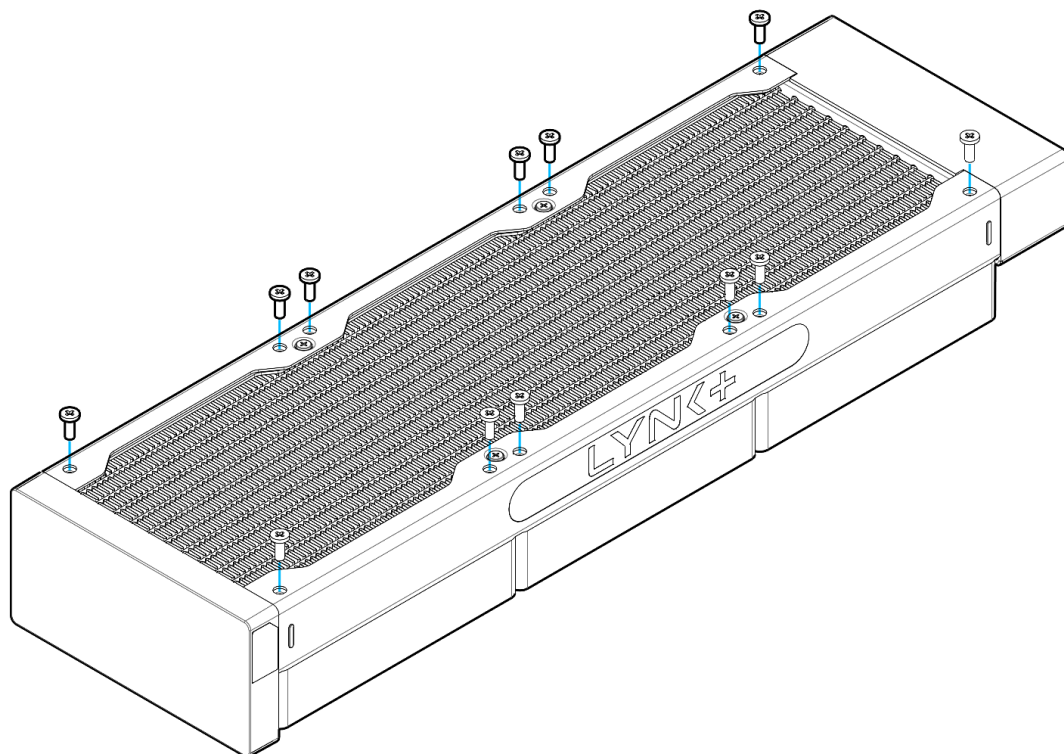
Opakowanie zawiera do wentylatorów o grubości 25mm i 30mm. Wybierz te, które lepiej pasują do wybranych fanów. Przykręć wentylatory do chłodnicy.

KROK 2: PODŁĄCZ WENTYLATORY DO CHŁODNICY



Wszystkie 3 wentylatory połącz jako łańcuch za pomocą kabli dzielących Y, a pierwszy z nich do przedniego 4-pinowego złącza PWM chłodnicy między rurami. Moduł chłodnicy zapewni zasilanie i zapotrzebowanie na obroty wentylatorów podłączonych do niego.

KROK 3: ZAMONTUJ GRZEJNICĘ NA OBUDOWIE PC

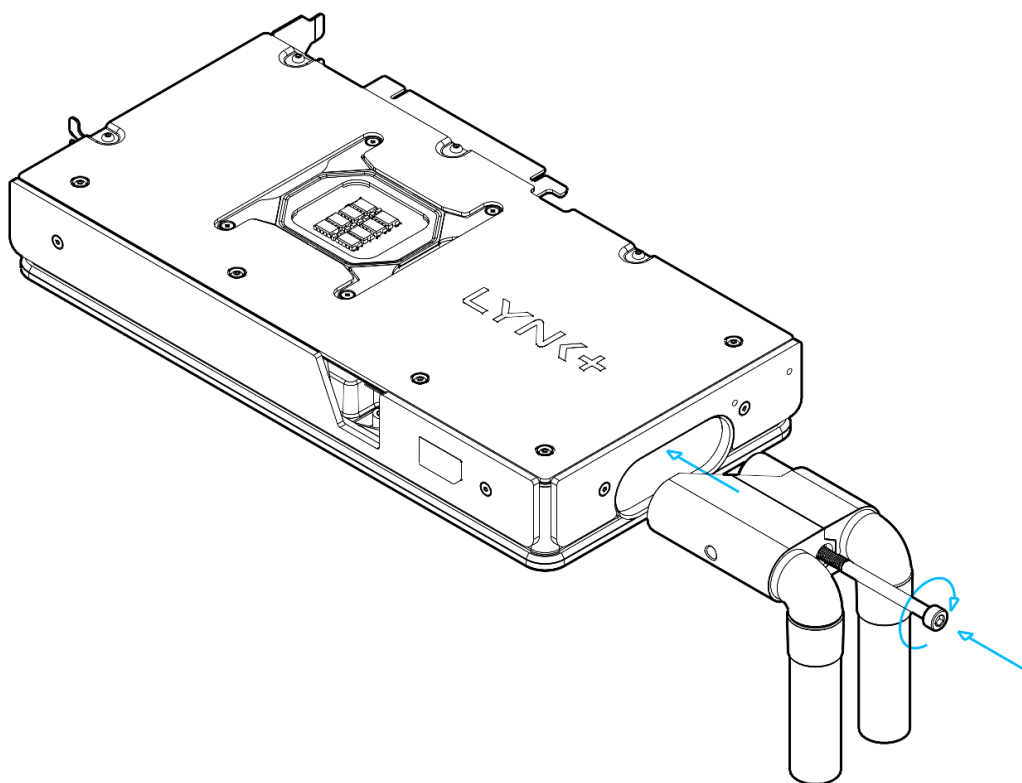


System LYNK+ pozwala na montaż modułu chłodnicy w dowolnej orientacji, wybierz tę, która najlepiej pasuje do obudowy komputera i zamontuj chłodnicę za pomocą dostarczonych obudowy.

KROK 4: PODŁĄCZ KABLE CHŁODNICZE

Podłącz złącze SATA od zasilacza do radiatora oraz podłącz radiator i kabel chłodzenia A-RGB do złącza A-RGB na płycie głównej 3-calowej.

POŁĄCZ OBA MODUŁY ZA POMOCĄ LYNK+ QUICK CONNECT

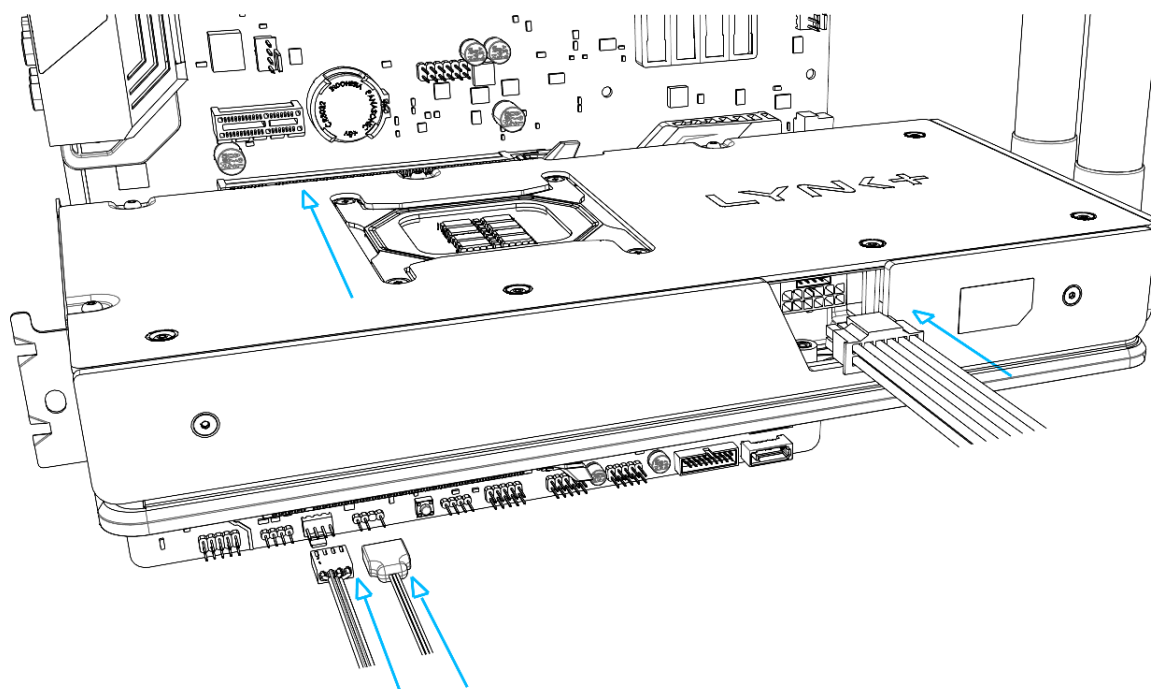


KROK 5

Włóż Quick Connect w wskazanym kierunku, następnie włóż, lekko naciśnij i mocuj za pomocą dostarczonego klucza sześciokątnego. Wkręcaj, aż poczujesz twardy stop i Quick Connect będzie równo z przednią częścią chłodzenia.

Quick Connect pozostaje szczelny przez cały proces zaklejania, nie ma potrzeby dodatkowo dokręcać po zatrzymaniu.

INSTALACJA KARTY LYNK+



KROK 6: INSTALACJA KARTY GRAFICZNEJ

Włóż złożoną kartę graficzną do gniazda PCI-Express na płycie głównej.

Ostrożnie podłącz 16-pinowe złącze 12VHPWR zgodnie z instrukcjami producenta karty graficznej, upewnij się, że jest w pełni włożone przed uruchomieniem systemu.

Podłącz 3-pinowe złącze LED D-RGB do złącza D-RGB na płycie głównej. Podłącz 4-pinowe złącze FAN do złącza FAN na płycie głównej.

KROK 7: UPEWNIJ SIĘ, ŻE WSZYSTKO JEST POPRAWNIE ZAINSTALOWANE

Sprawdź, czy wszystkie kable są prawidłowo podłączone, upewnij się, że Quick Connect jest całkowicie przykręcony, upewnij się, że rurka nie ma żadnych zagięć

TERAZ JESTEŚ GOTOWY, BY WŁĄCZYĆ SWÓJ SYSTEM

KONFIGURACJA WENTYLATORÓW

GDY SYSTEM ZACZNIE DZIAŁAĆ, SPRAWDŹ DIODĘ STATUS LED Z PRZODU MODUŁU CHŁODNICY ; JEŚLI DIODA MIGNIE, PROSIMY SPRAWDZIĆ KOD W SEKCJI ROZWIĄZYWANIA PROBLEMÓW NIŻEJ NA DOLE.

Gorąco zalecamy, aby wentylatory LYNK+ były sterowane **na podstawie temperatury GPU**. Istnieje więcej niż jeden sposób, by to osiągnąć, oto nasze rekomendacje:

OPCJA 1: OPROGRAMOWANIE DO STEROWANIA WENTYLATORAMI

Fan Control to oprogramowanie firm trzecich do sterowania wentylatorami, **niezależnie od** marki **płyty głównej**, na której zbudowałeś swój system. To oprogramowanie pozwala **sterować wentylatorami** na podstawie dowolnej temperatury systemu, w tym **temperatury GPU**. To jest oprogramowanie, którego używamy do testów wewnętrznych i gorąco je polecamy:

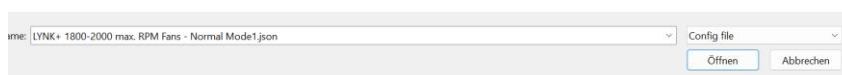
1. Pobierz i zainstaluj najnowszą wersję oprogramowania Fan Control na: <https://getfancontrol.com/>
2. Instaluj wszystkie wymagane aktualizacje, wtyczki lub biblioteki, gdy pojawi się poproszenie przy pierwszym uruchomieniu.
3. Uruchom Wspomagany System – sterowanie wentylatorem wykryje podłączone wentylatory i pomoże sparować regulator obrotów wentylatora z odpowiadającymi im czujnikami prędkości. Włącz "Start od logowania użytkownika" oraz "Start minimalizowany".

4. Gdy podłączone wentylatory i prędkości zostaną sparowane, wybierz "Import from Configuration" z menu trzech kropek po prawej stronie.



5. Pobierz wstępnie skonfigurowaną krzywą, która najlepiej pasuje do Twojego zastosowania, z [tego linku](#), wybierz plik konfiguracyjny .json, który pobrałeś w

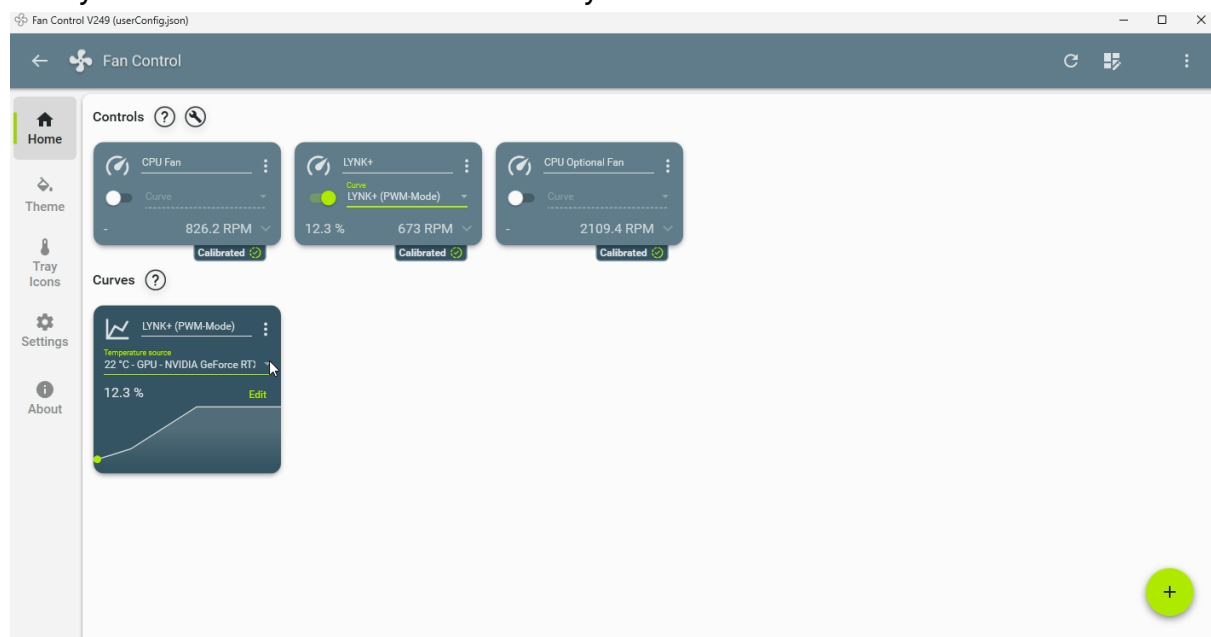
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
CACHE.json	20.11.2025 15:26	JSON-Datei	9 KB
LYNK+ 1800-2000 max. RPM Fans - Normal Mo...	20.11.2025 15:24	JSON-Datei	10 KB



oknie importu.

6. Kliknij przycisk "Import", a wstępnie skonfigurowana krzywa wentylatora powinna pojawić się pod "Krzywe". Wybierz zaimportowaną krzywą

wentylatora dla sterowania obrotami w systemie LYNK+.



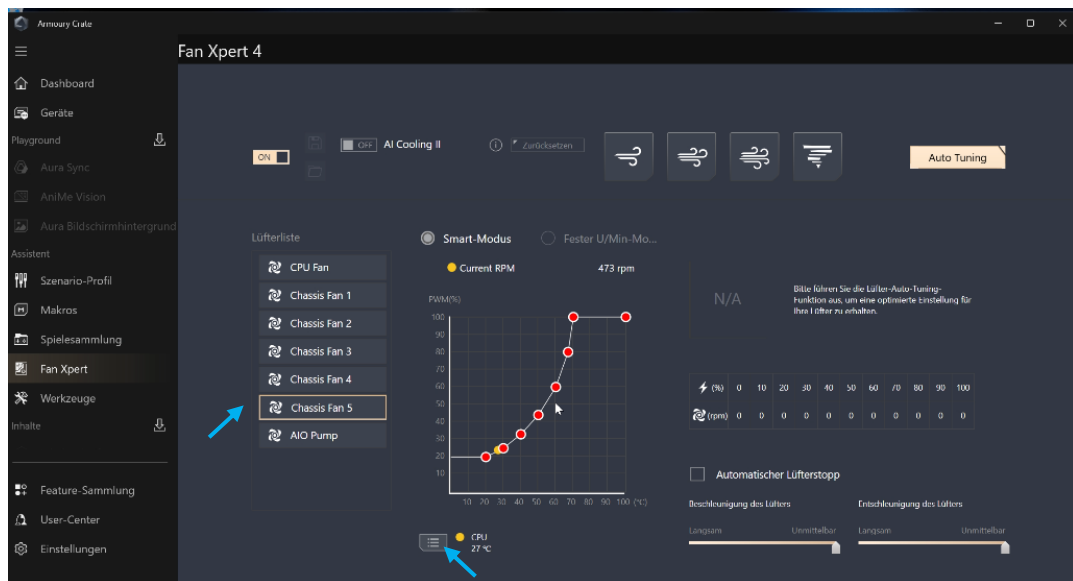
7. Powinno być dobrze, miłej zabawy!

JEŚLI NAPOTKASZ PROBLEMY Z KONFIGURACJĄ PRĘDKOŚCI WENTYLATORA, UPEWNIJ SIĘ, ŻE ZŁĄCZE WENTYLATORA JEST SKONFIGUROWANE JAKO WENTYLATOR PWM W BIOSIE PŁYTY GŁÓWNEJ.

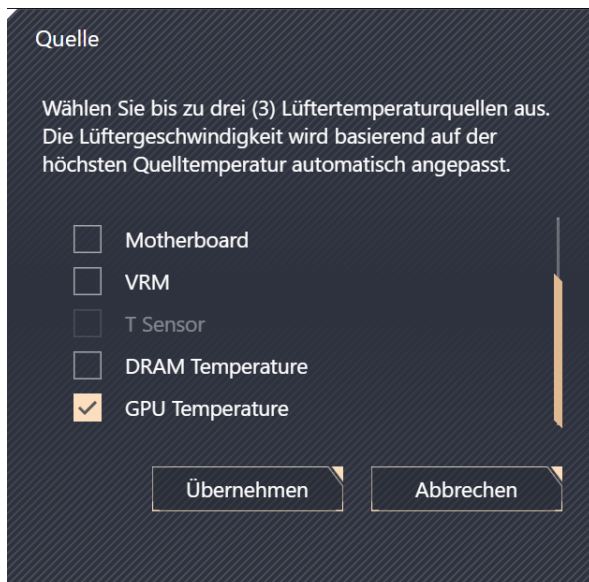
OPCJA 2: ASUS FANXPERT

Jeśli posiadasz **nową płytę główną ASUS**, **ASUS Armoury Crate Suite** integruje moduł do sterowania wentylatorami o nazwie **FanXpert**, który pozwala sterować wentylatorami na podstawie dowolnej temperatury systemu, w tym temperatury GPU:

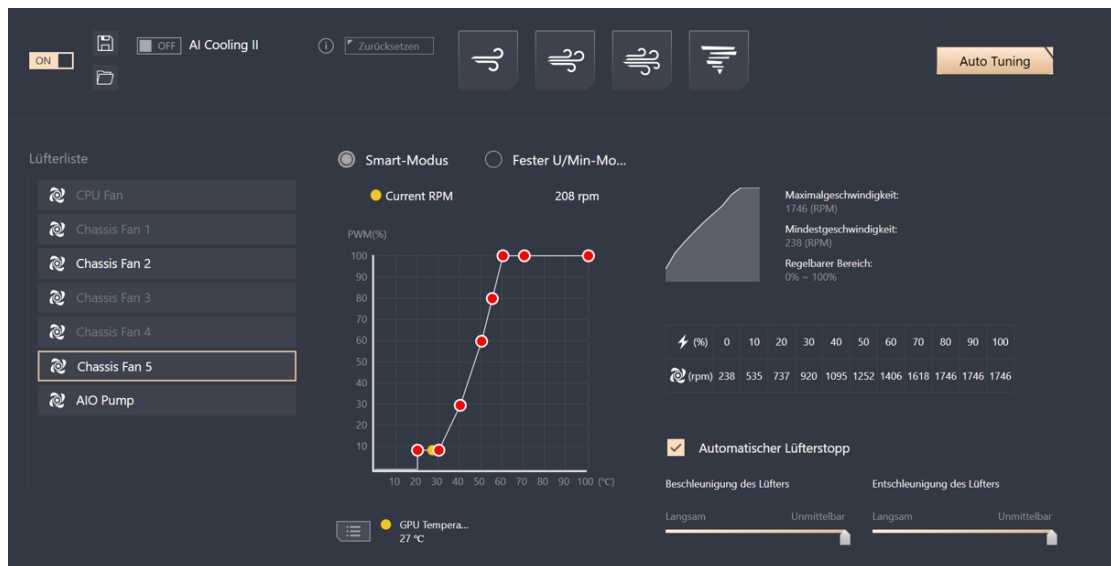
1. Pobierz i zainstaluj najnowszą wersję ASUS Armoury Crate z:
<https://armoury-crate.com/>
2. Zainstaluj moduł Asystenta, który zawiera moduł FanXpert, i zaktualizuj, jeśli zajdzie taka potrzeba.
3. Zwróć uwagę na nazwę złącza wentylatora, gdzie podłączyłeś moduł chłodzenia do płyty głównej.
4. W oknie Fan Xpert wybierz właściwy wentylator z listy fanów



5. Konfiguruj krzywą obrotów wentylatora tak, aby była kontrolowana przez temperaturę GPU, odznacz kontrolę temperatury CPU.



6. Oto zalecana krzywa wentylatorów o maksymalnych obrotach w zakresie 1800-2000 obr./min. Jeśli masz na chłodnicy zainstalowane szybsze lub wolniejsze wentylatory, odpowiednio dostosuj punkty krzywej



ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I KODY LED

NORMALNA PRACA (DIODA STANOWA ŚWIECI SIĘ NIEPRZERWANIE):

Dioda status LED przez pierwsze 1 lub 2 sekundy po uruchomieniu systemu, a potem świeci się nieprzerwanie.

WYSZUKIWANIE MAGISTRALI (DIODA LED STATUSU POWOLI, CZĘSTOTLIWOŚĆ 1HZ) LUB BŁĄD MAGISTRALI (DIODA STANOWA 2 RAZY, CZĘSTOTLIWOŚĆ 1HZ):

Magistrala nie jest weryfikowana ani przerywana. Ten status dotyczy również początkowej weryfikacji magistrali. Pompa pracuje na 3900 obr./min, wentylatory osiągną 1200 obr./min, ale prędkość wentylatora i pompy nie są kontrolowane. Upewnij się, że sprzęgło jest przykręcone do zapórnik i sprawdź, czy złącze wentylatora 4/pinowe jest prawidłowo podłączone, a "Tryb sterowania wentylatorem" dla tego złącza jest ustawiony na "PWM" w BIOS-ie lub oprogramowaniu sterowania płytą główną.

BŁĄD POMPY (DIODA STATUSU SZYBKO, 2HZ):

Sygnał pump rpm jest zbyt niski lub zbyt wysoki. Stan błędu zostaje zniesiony, gdy wartość obrotów pompy zostanie ponownie znormalizowana. Może to oznaczać, że powietrze zebrane wewnątrz pompy, zwykle restart rozwiązuje ten problem. Jeśli nie, spróbuj trochę przechylić chłodnicę podczas uruchamiania, żeby powietrze mogło trafić do zbiornika.

BRAK ZASILANIA (DIODA STATUSOWA NIE ŚWIECI):

Sprawdź, czy kabel SATA do radiatora jest podłączony do zasilania.



Obsługa klienta: support@lynk.plus

© 2025 TechN GmbH

Wszelkie prawa zastrzeżone. LYNK+ jest zarejestrowanym znakiem towarowym.

Produkt może nieco różnić się od tych na zdjęciu. 9500-5262-50-01