

LYNK+

INSTRUKCJA OBSŁUGI
ZESTAW MODERNIZACYJNY RTX 5090

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 ZESTAW ULEPSZAJĄCY LYNK+, PROSIMY POSTĘPOWAĆ ZGODNIE Z PONIŻSZYMI KROKAMI INSTALACYJNYMI, ABY ZAMONTOWAĆ MODUŁ CHŁODZENIA LYNK+ NA KARCIE GRAFICZNEJ.

JEŚLI KUPIŁEŚ KARTĘ GRAFICZNĄ Z FABRYCZNIE ZAINSTALOWANYM CHŁODZENIEM LYNK+, MOŻESZ ZACZAĆ OD TEGO: [MONTAŻU MODUŁU](#)

KROK 1: KOMPATYBILNOŚĆ

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

ABY UZYSKAĆ PEŁNY PRZEWODNIK PO KOMPATYBILNOŚCI ZE WSZYSTKIM, CO MUSISZ WIEDZIEĆ PODCZAS PLANOWANIA NOWEGO PC Z LYNK+, KLIKNIJ [TUTAJ](#)

KROK 2: SPECJALNE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE PODKŁADEK TERMICZNYCH

Podkładki termiczne dołączone do chłodzenia LYNK+ zapewniają wysoką przewodność cieplną. Wymaga to, by były bardziej miękkie i plastyczne niż zwykle.

NIE ROZCIĄGAJ PODKŁADEK TERMICZNYCH ZBYT MOCNO PODCZAS MONTAŻU
ABY ZOBACZYĆ FILM INSTRUKTAŻOWY O TYM, JAK NAJLEPIEJ OBCHODZIĆ SIĘ Z PADAMI I UNIKAĆ ODKSZTAŁCEŃ, KLIKNIJ TUTAJ: [CIEPLNY WIDEO](#)
[INSTALACYJNE DANE](#)

KROK 3: INSTRUKCJE MONTAŻU

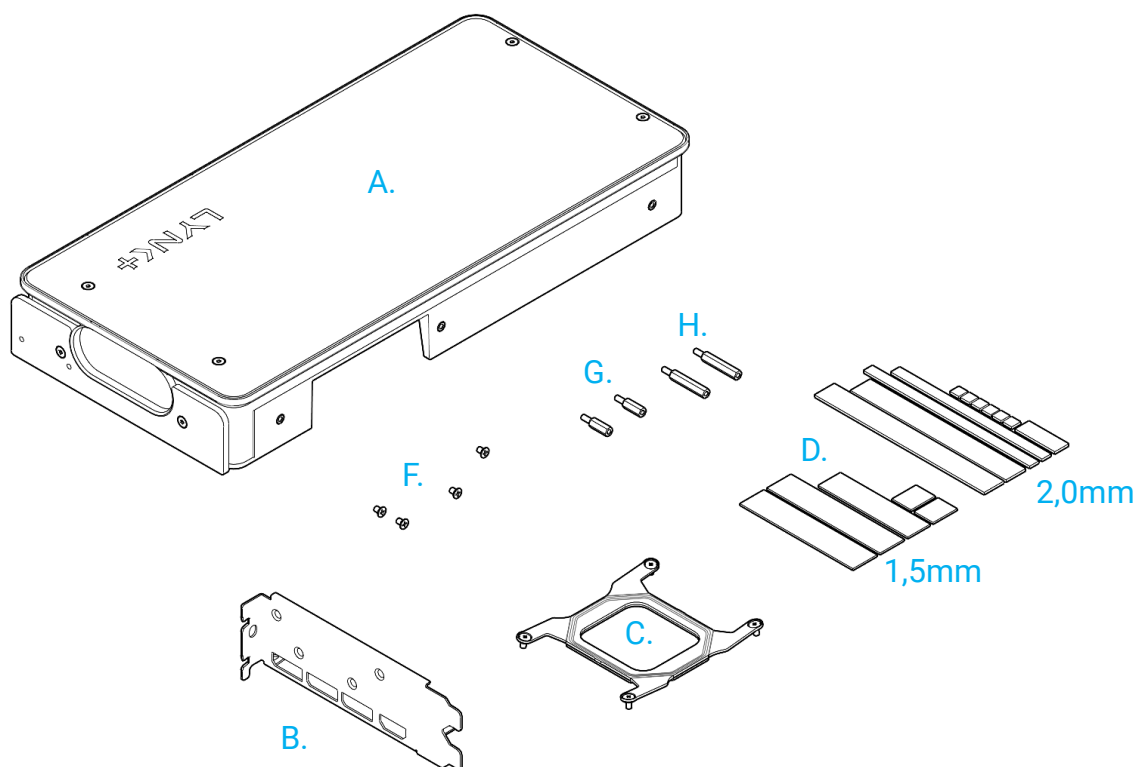
Jeśli wykonałeś powyższe kroki, przejdź do kolejnych stron, aby uzyskać pełny podręcznik użytkownika dotyczący instalacji systemu LYNK+.

SPIS TREŚCI OBSŁUGI LYNK+

MONTAŻ MODUŁU CHŁODZENIA GPU LYNK+	5
MONTAŻ ZESTAWU PŁYT	12
MONTAŻ MODUŁU CHŁODNICY LYNK+	15
POŁĄCZ OBA MODUŁY ZA POMOCĄ LYNK+ QUICK CONNECT	20
INSTALACJA KARTY LYNK+	21
KONFIGURACJA WENTYLATORÓW	22
ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW I KODY LED	27

MONTAŻ MODUŁU CHŁODZENIA GPU LYNK+

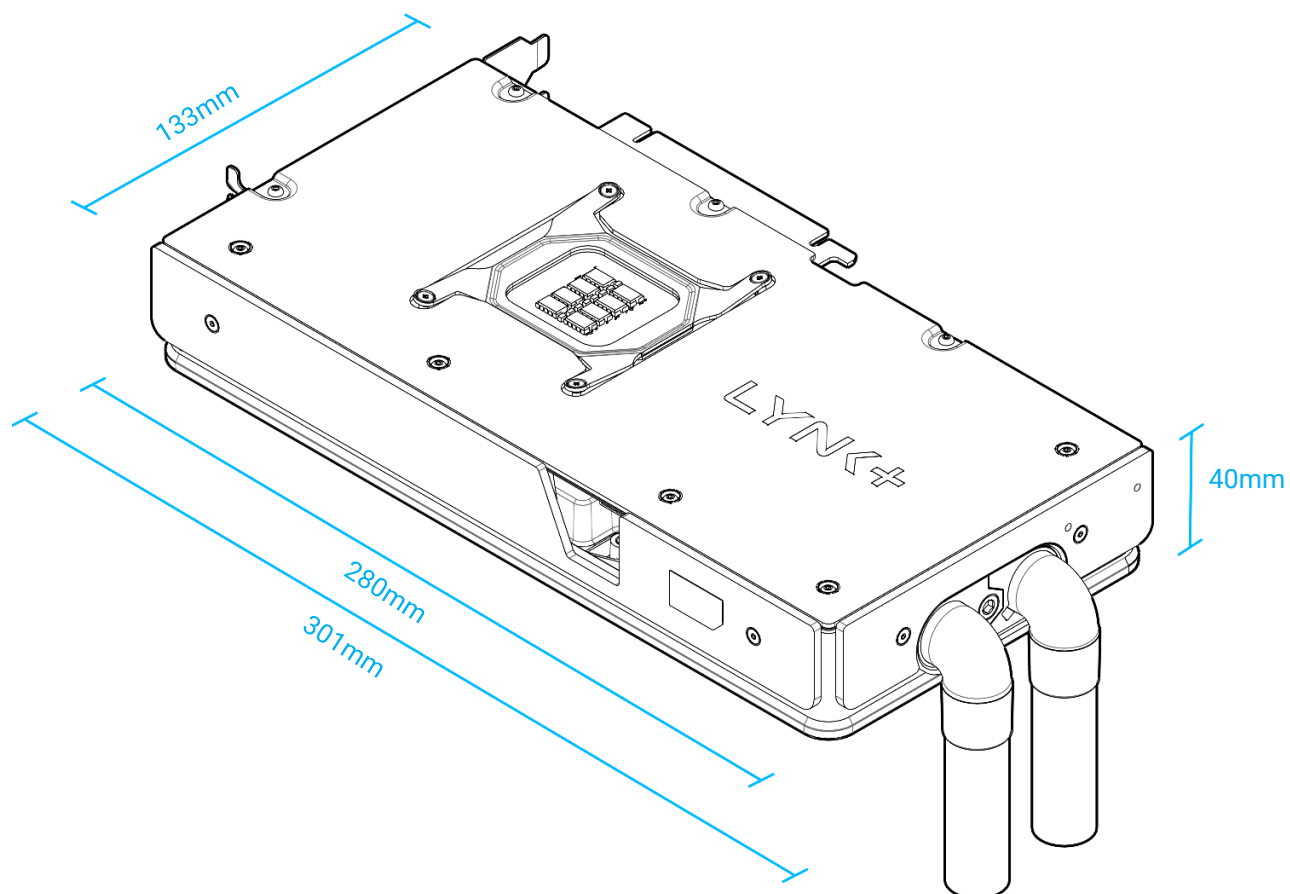
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA – CHŁODNICA DO ZESTAWU ULEPSZEŃ RTX 5090



PAKIET OBEJMUJE:

- A. 1x Modular RTX 5090 chłodzenie cieczą
- B. 1x uchwyt slotu 2-slotowego: pasuje do wszystkich obsługiwanych GPU)
- C. 1x Spring Cross Plate: z wbudowanym montażem
- D. 1x zestaw podkładek termicznych (grubości 1,5 mm i 2,0 mm)
- E. 1x Instrukcja Obsługi
- F. 4x wspornika szczelinowego
- G. 3x 10mm Standoffs
- H. 2x 20mm Standoffy

WYMIARY – CHŁODNICA Z ZESTAWU ULEPSZEŃ RTX 5090



PRZYGOTOWANIE GPU

KROK 1

Odkręć wszystkie mocujące oryginalny cooler do PCB GPU.

KROK 2 USUŃ UCHWYT WEJŚCIA/WYJŚCIA I KRZYŻ SPRĘŻYNOWY.

KROK 3: OSTROŻNIE ODŁĄCZ WENTYLATOR I ZŁĄCZA RGB OD PŁYTY.

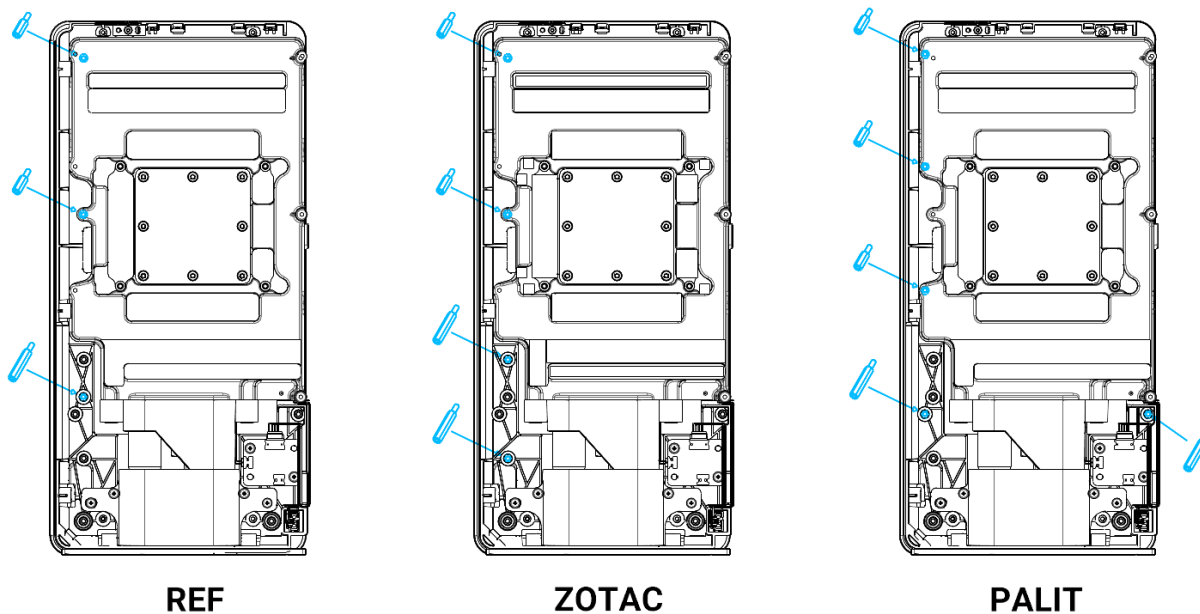
KROK 4

Usuń wszystkie podkładki termiczne i smar termiczny. Do czyszczenia używaj ściereczki bez kłacek i alkoholu izopropylowego.

PRZYGOTOWANIE CHŁODZIARKI LYNK+

KROK 5

W zależności od modelu GPU, zamontuj dystansy (elementy G i H) w wskazanych pozycjach. Upewnij się, że używasz właściwej długości dystansu dla każdej pozycji.



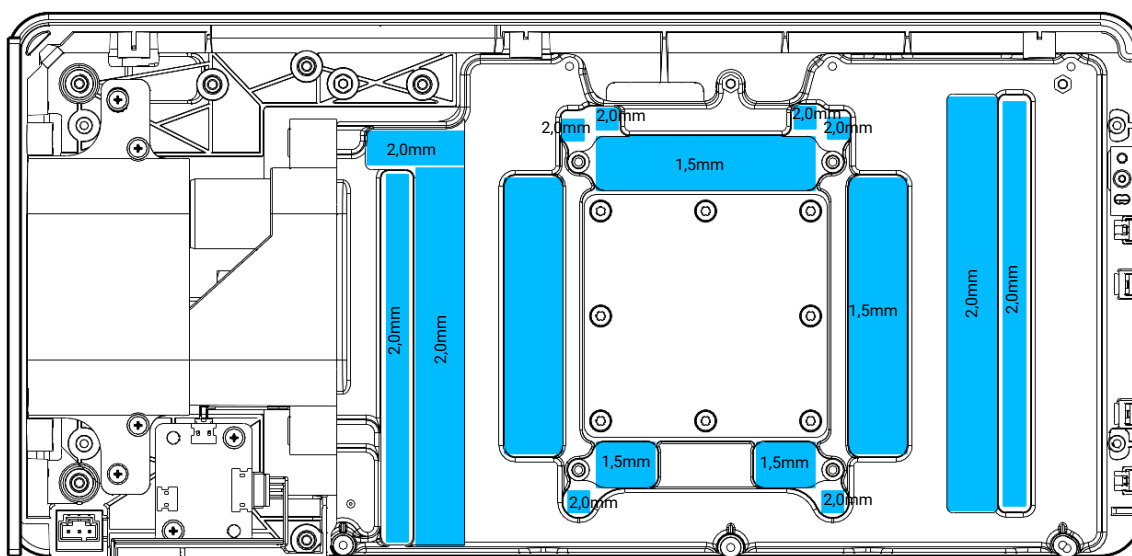
KROK 6

Usuń folię ochronną z miedzianej płyty chłodnej. Upewnij się, że powierzchnia bloku chłodzenia jest czysta.

PODKŁADKI TERMICZNE

TERMICZNE PODKŁADKI DOŁĄCZONE DO CHŁODZENIA LYNK+ OFERUJĄ WYSOKĄ ODPORNOŚĆ TERMICZNĄ. TO WYMAGA, ABY PODUSZKI BYŁY PLASTYCZNE.

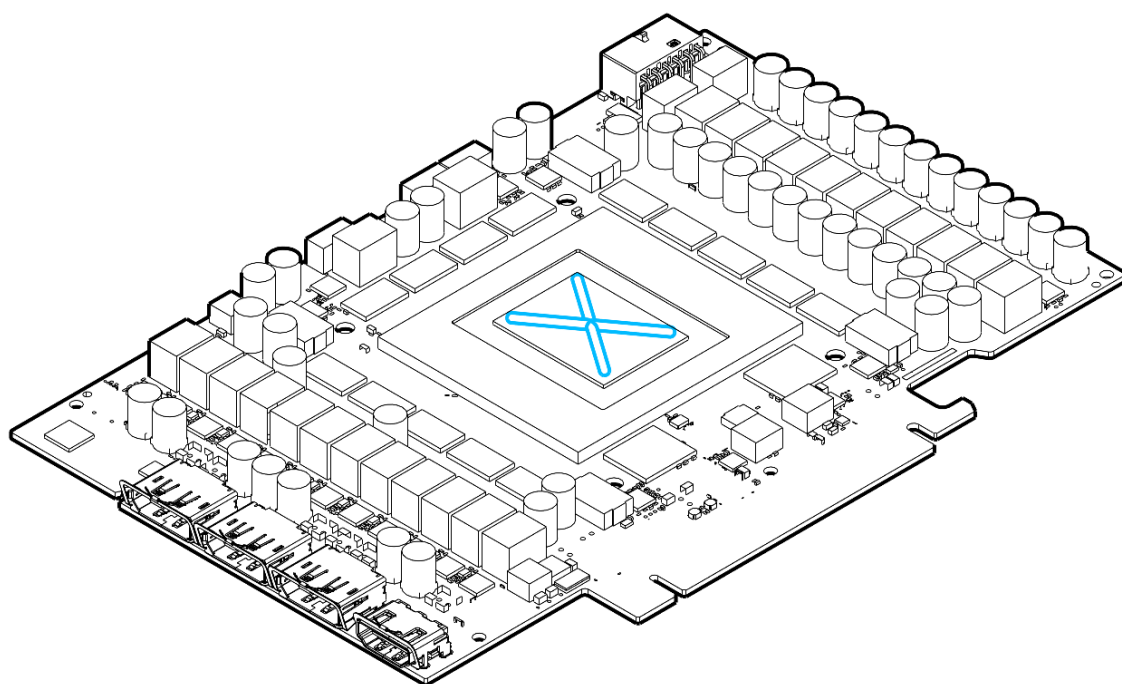
UPEWNIJ SIĘ, ŻE NIE ROZCIĄGASZ PODKŁADEK ZA BARDZO PODCZAS MONTAŻU



KROK 7

Na wskazane miejsca nałóż podkładki termiczne (element D). Upewnij się, że używasz odpowiedniej grubości dla każdej pozycji.

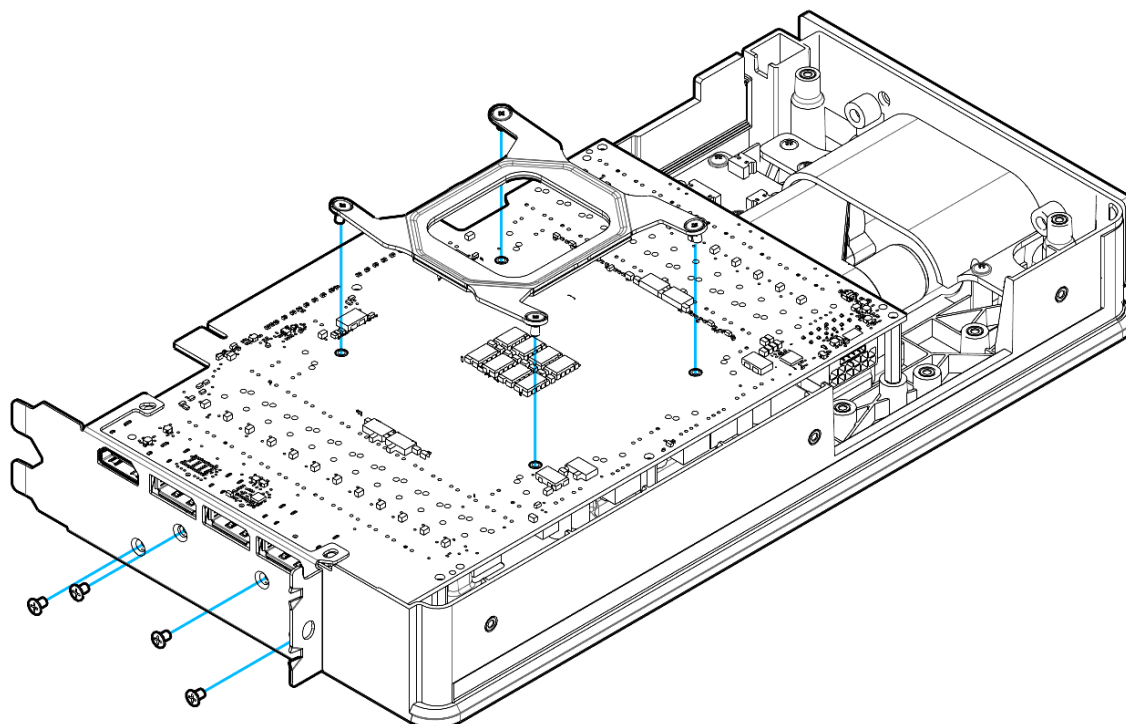
NAKŁADANIE PASTY TERMICZNEJ



KROK 8

Równomiernie nałóż wybraną pastę termiczną na chip GPU, wzór "X" zwykle wystarcza, ale zaleca się cienkie rozprowadzenie pasty.

MOCOWANIE BLOKU WODNEGO



KROK 9

Umieść przygotowaną kartę graficzną na chłodzeniu LYNK+ z zamontowanymi podkładkami termicznymi i podkładkami. Upewnij się, że otwory montażowe na PCB i chłodzeniu są wyrównane.

KROK 10

Ustaw krzyż sprężyny (pozycja C), dokręć 1 do około połowy jej długości, dociśnij 2 i dokręć ponownie do około połowy jej długości. Następnie powtórz te same kroki dla pozycji 3 i 4. Następnie delikatnie dokręć wszystkie, aż się zatrzyma.

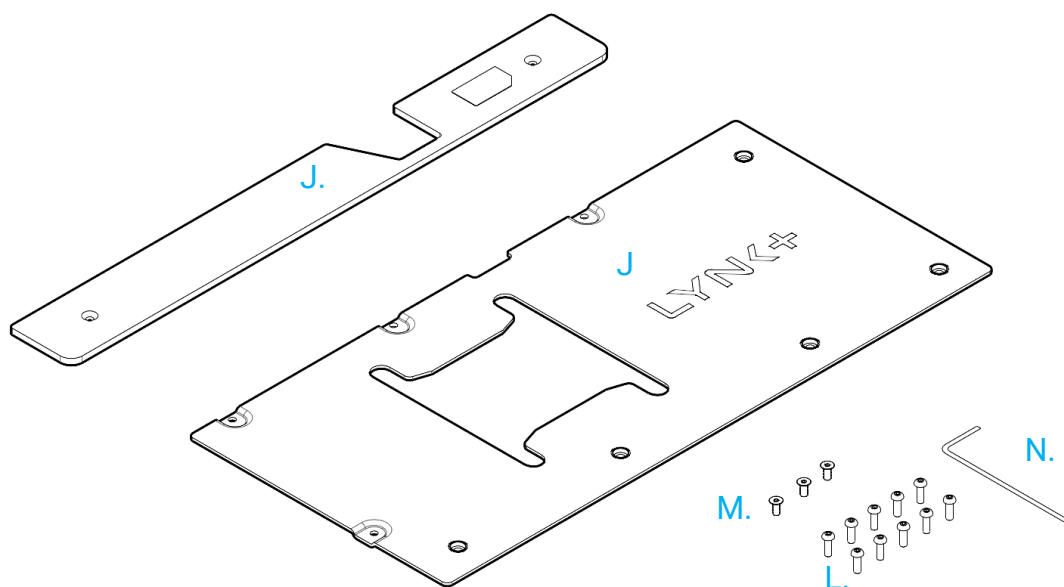
KROK 11

Umieść uchwyt I/O (element B) na chłodnicy i dokręć za pomocą dołączonych 4 wgłębionych (element F).

MONTAŻ ZESTAWU PŁYT

UŻYJ ZESTAWU DO DOPASOWANIA PŁYTY DO KARTY GRAFICZNEJ.
SPRAWDŹ [LISTĘ KOMPATYBILNOŚCI ZESTAWU PŁYT LYNK+](#)

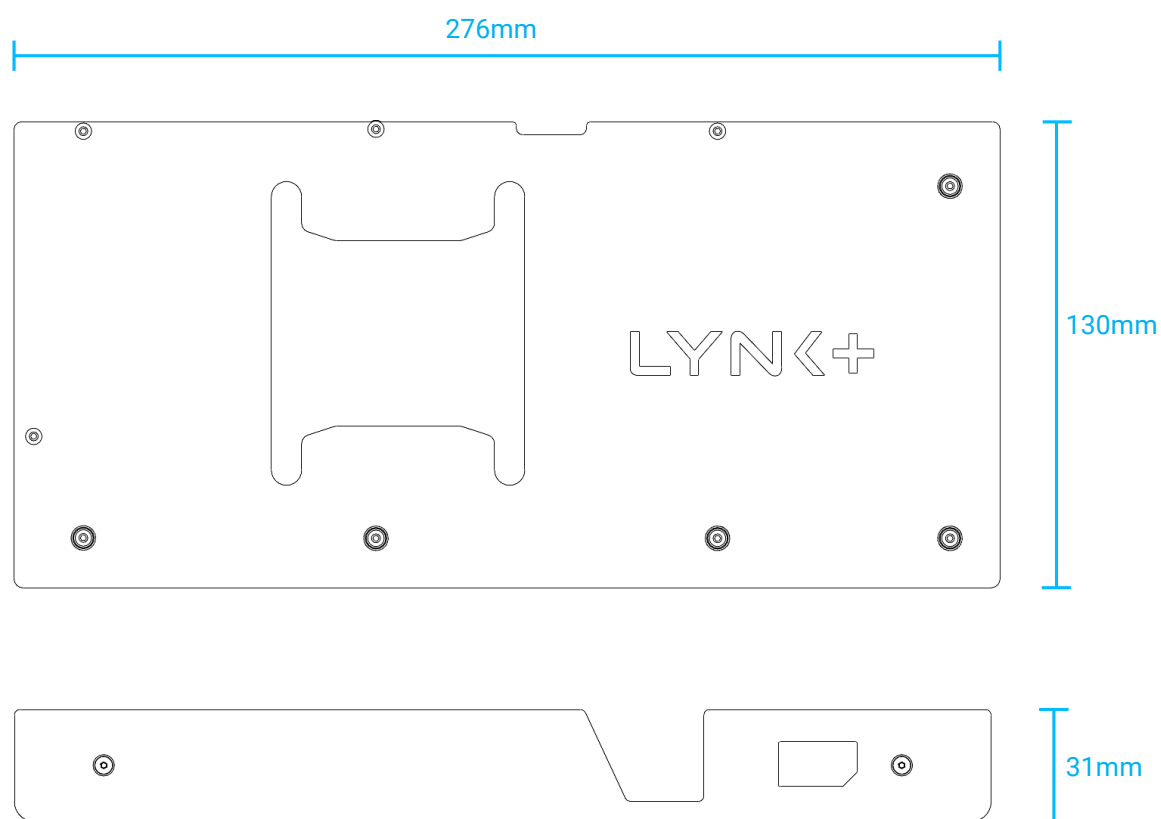
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA



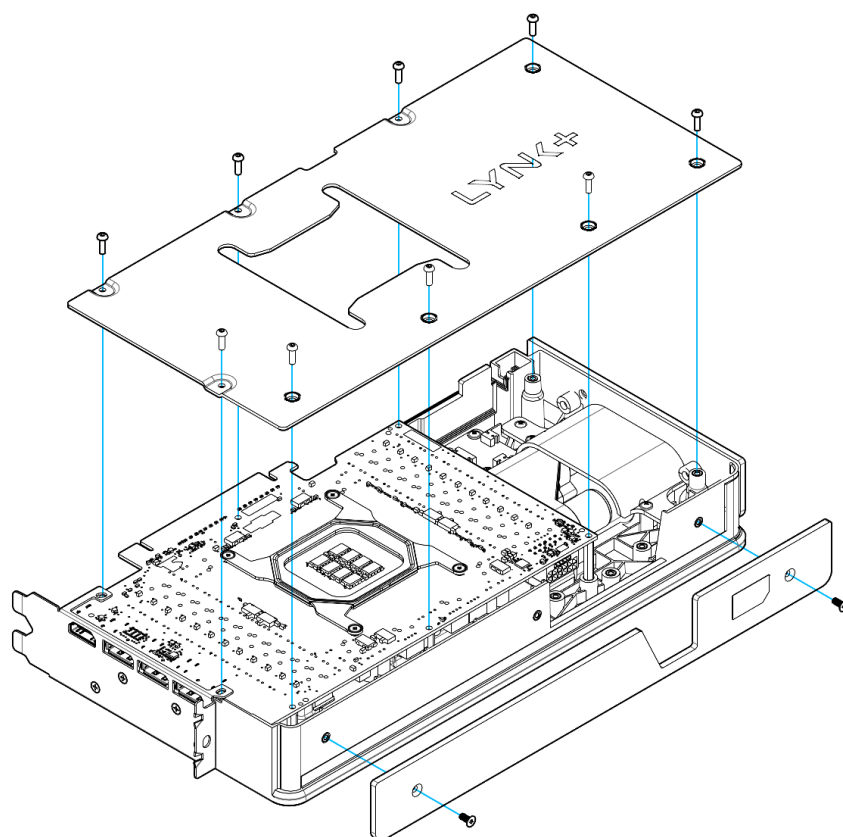
PAKIET OBEJMUJE:

- A. 1x płyta z tyłu (dla sędziego, Zotaca lub Palita)
- B. 1x tablica przednia (dla sędziego, Zotaca lub Palita)
- C. 1x Instrukcja Obsługi
- D. 10x tylnej płyty
- E. 3x do przedniej płyty
- F. 1x w kształcie litery L

WYMIARY



MONTAŻ TYLNEJ I PRZEDNIEJ PŁYTY



KROK 12

Upewnij się, że dioda LED i kabel wentylatora są poza chłodnicą i umieszczone w gnieździe na kabel.

KROK 13

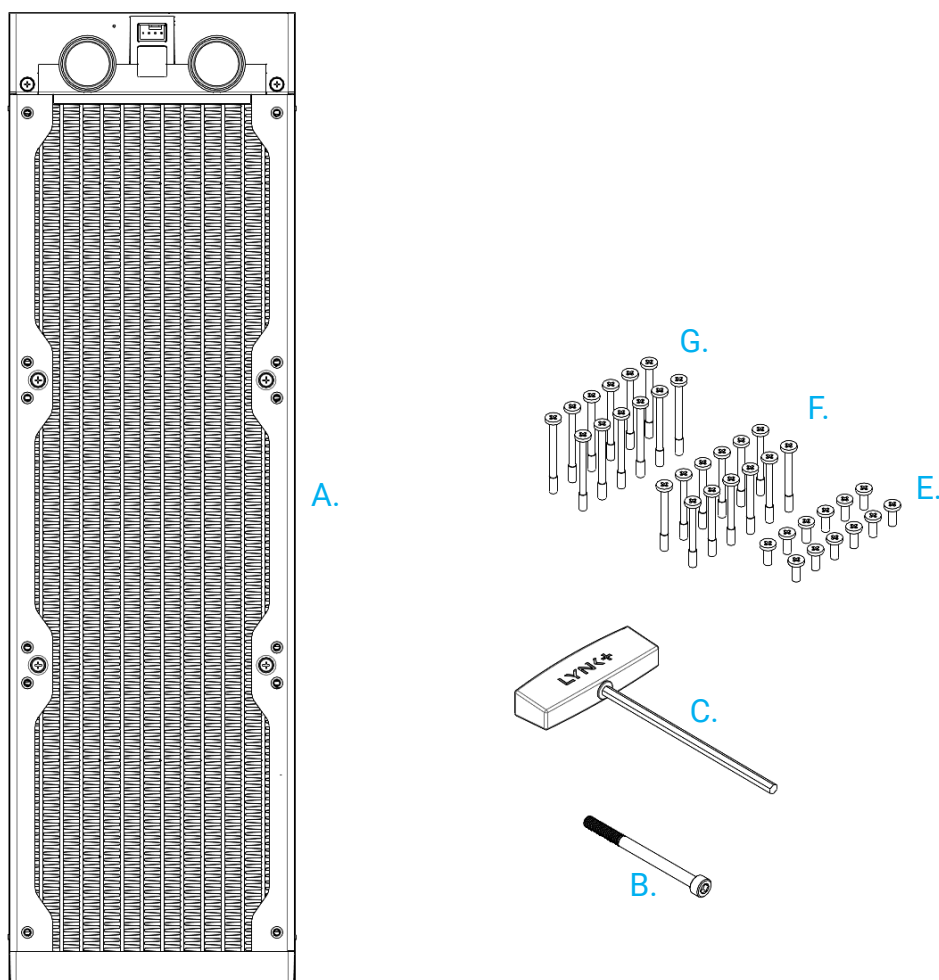
Przyłóż tylną płytę do GPU i upewnij się, że otwory na są wyrównane. Naciśnij uchwyt wejścia/wyjścia i najpierw dokręć dwie uchwyty. Zamontuj wszystkie pozostałe. Delikatnie dokręć wszystkie przed dokręceniem.

NIE UŻYWAJ NADMIERNEJ SIŁY PRZY DOKRĘCANIU!

KROK 14: PRZYMOCUJ PRZEDNIĄ PŁYTĘ ZA POMOCĄ 2 DO PRZEDNIEJ CZĘŚCI CHŁODNICY

MONTAŻ MODUŁU CHŁODNICY LYNK+

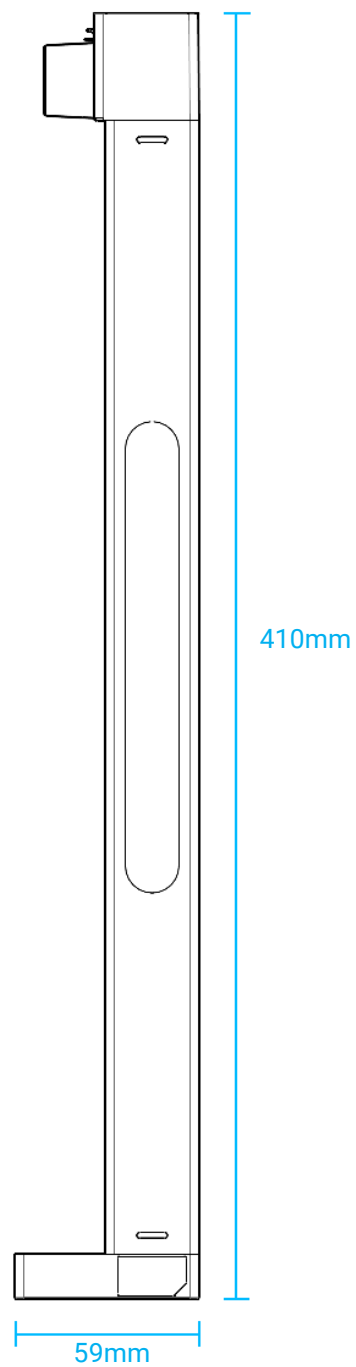
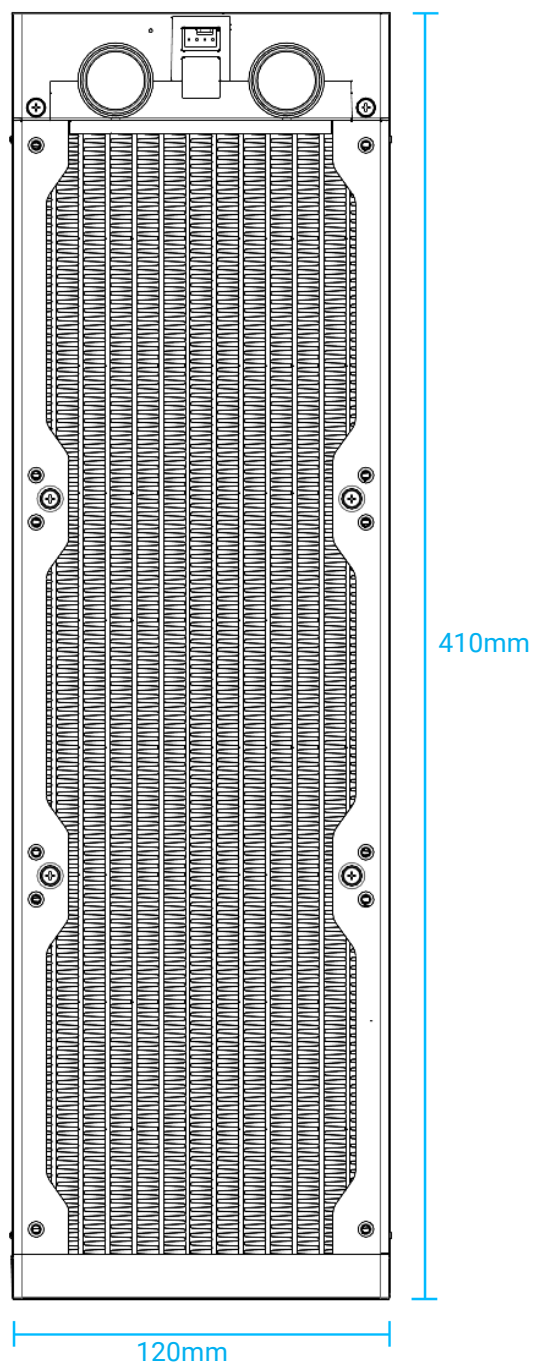
ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA



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

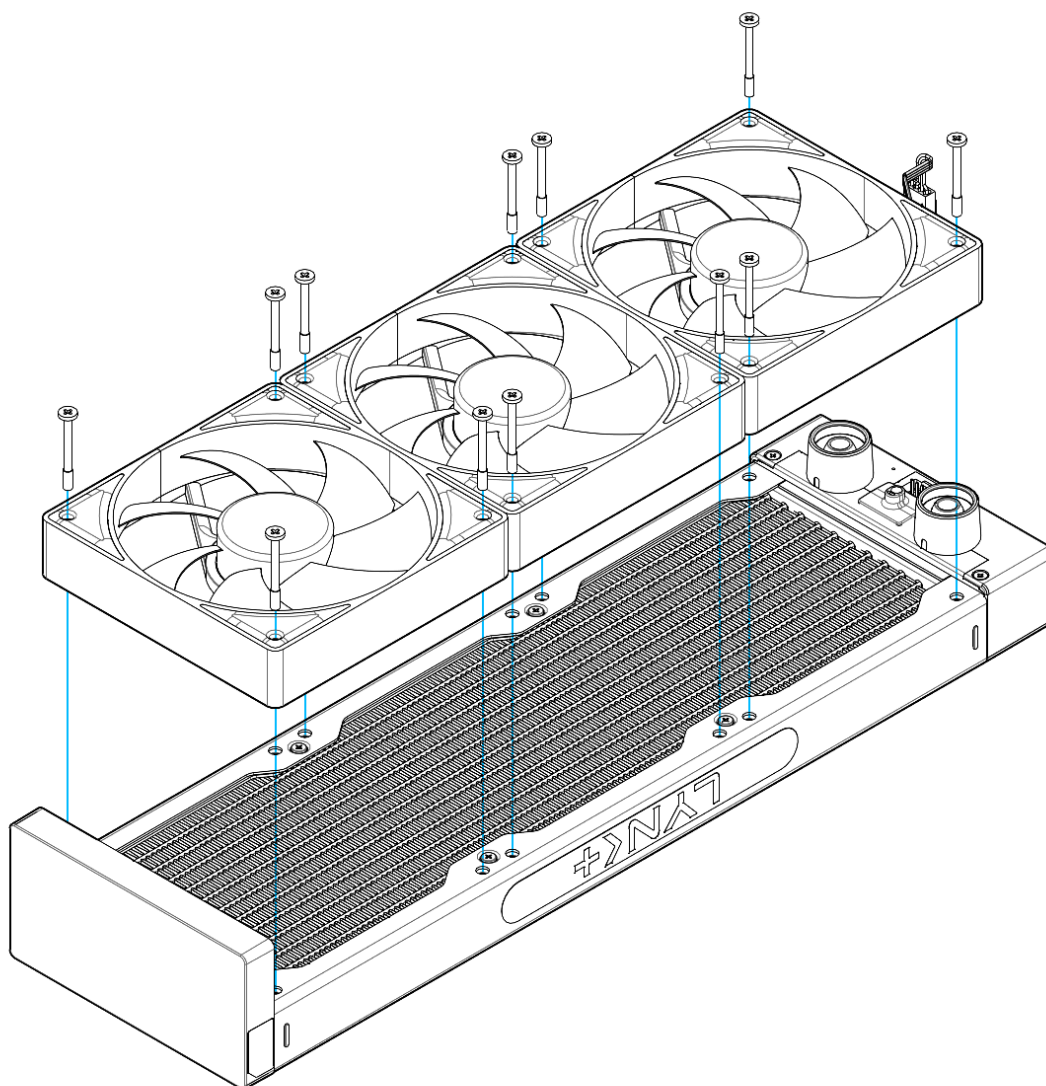
WYMIARY



MONTAŻ CHŁODNICY

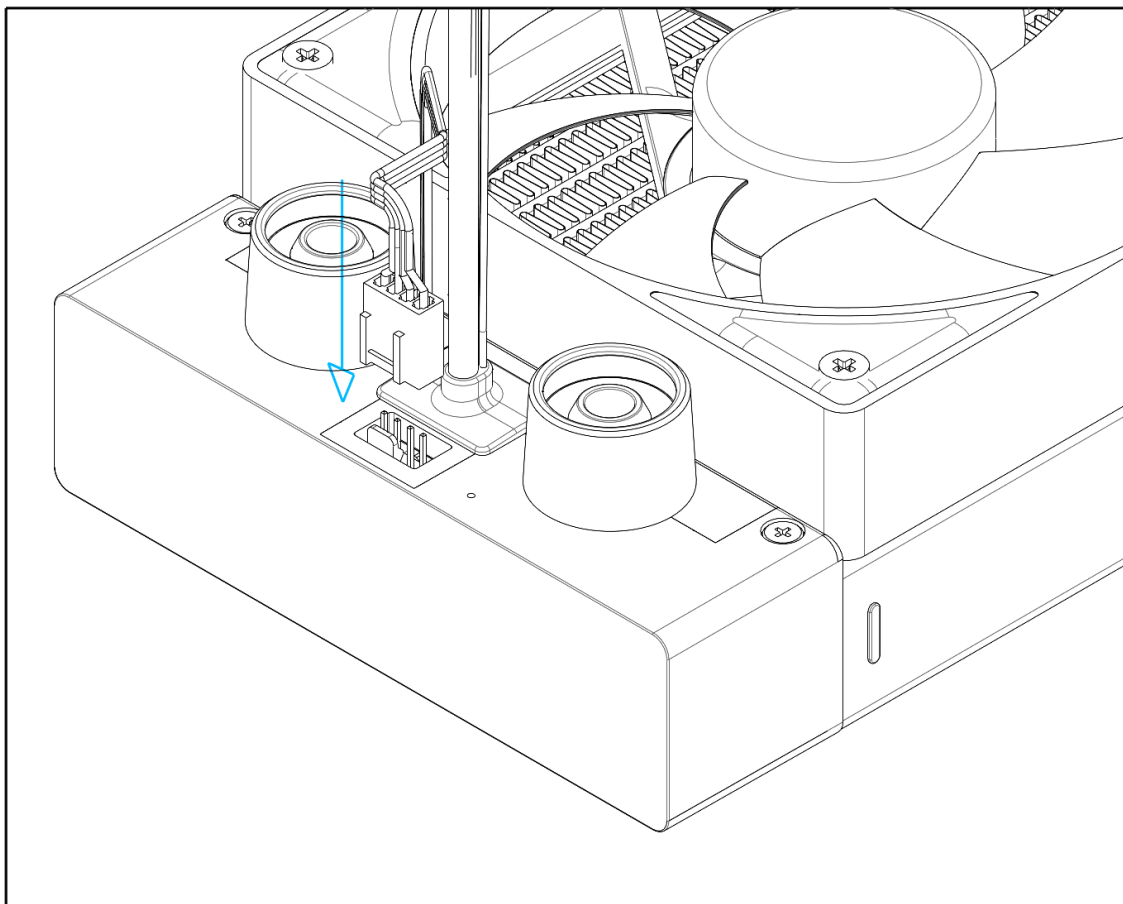
MODUŁY CHŁODNICZE LYNK+ NIE UŻYWAJĄ ŻADNYCH WŁASNYCH ZŁĄCZY I SĄ KOMPATYBILNE Z WIELOMA RÓŻNYMI WENTYLATORAMI, ALE ZE WZGLĘDU NA SPECJALNĄ KONSTRUKCJĘ NIEKTÓRE WENTYLATORY MOGĄ NIE PASOWAĆ DO RADIATORA. KLIKNIJ [TUTAJ](#) , ABY SPRAWDZIĆ

KROK 1: ZAMONTUJ WENTYLATORY NA GRZEJNICY



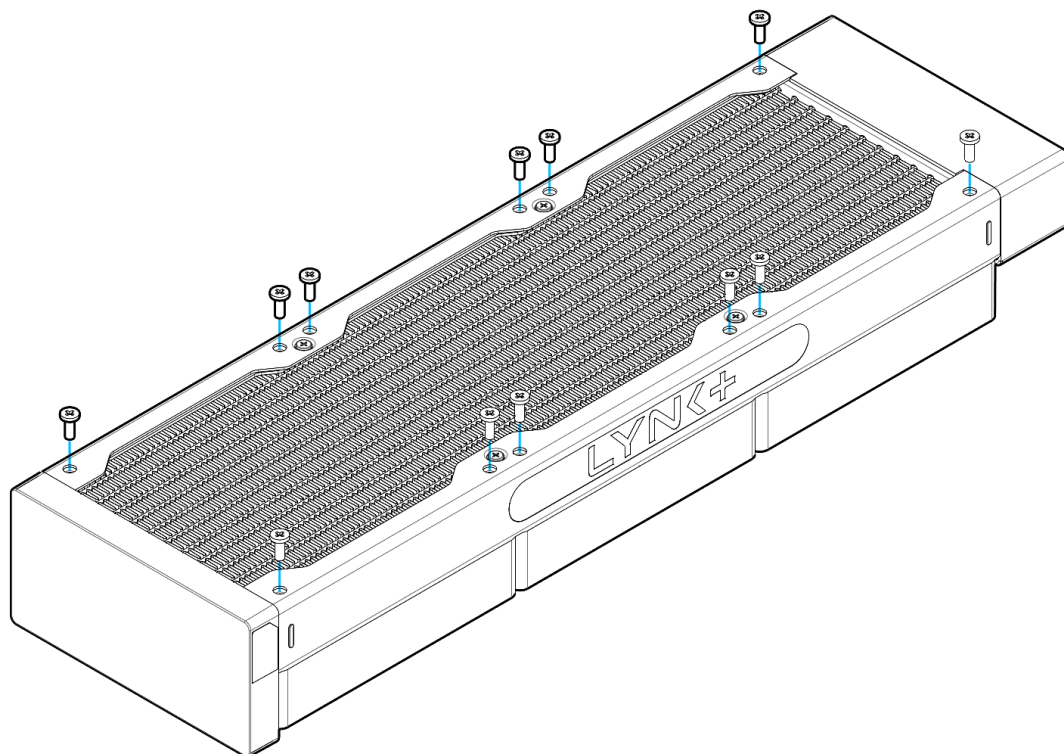
Opakowanie zawiera do wentylatorów o grubości 25mm i 30mm. Wybierz te, które lepiej pasują do wybranych fanów. Przykręć wentylatory do chłodnicy.

KROK 15: 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 16: ZAMONTUJ GRZEJNICĘ NA OBUDOWIE PC

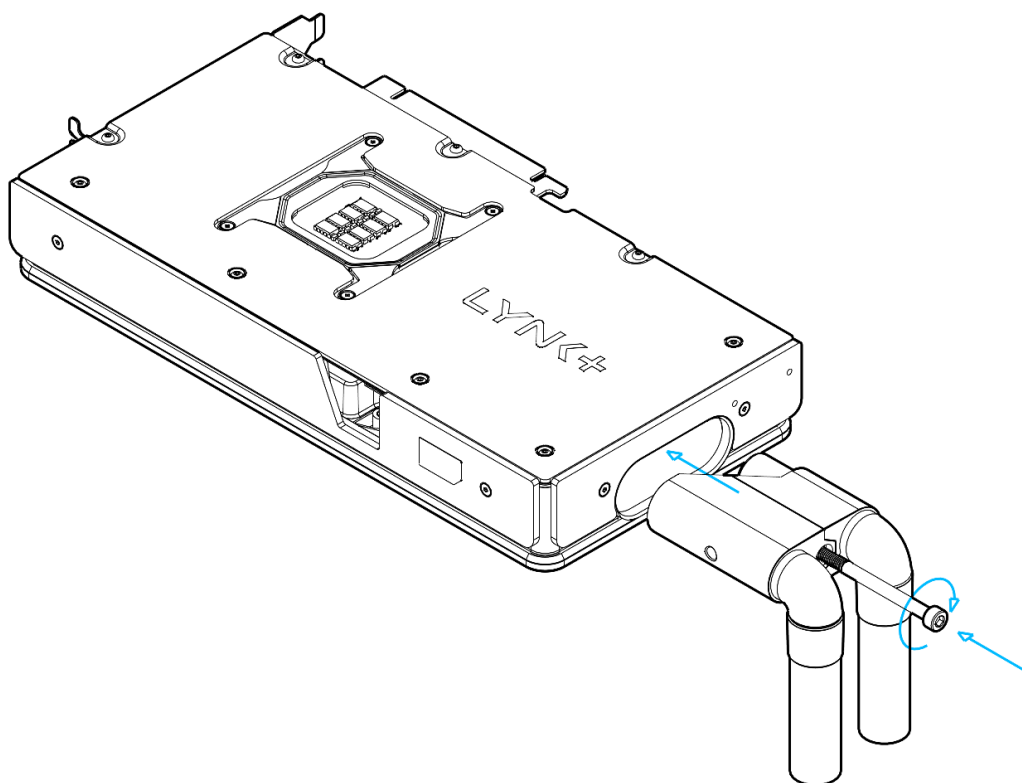


System LYNK+ pozwala na montaż modułu chłodnicy w dowolnej orientacji, wybierz tę, która najlepiej pasuje do obudowy komputera i zamontuj chłodnicę za pomocą dostarczonych obudowy.

KROK 17: 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

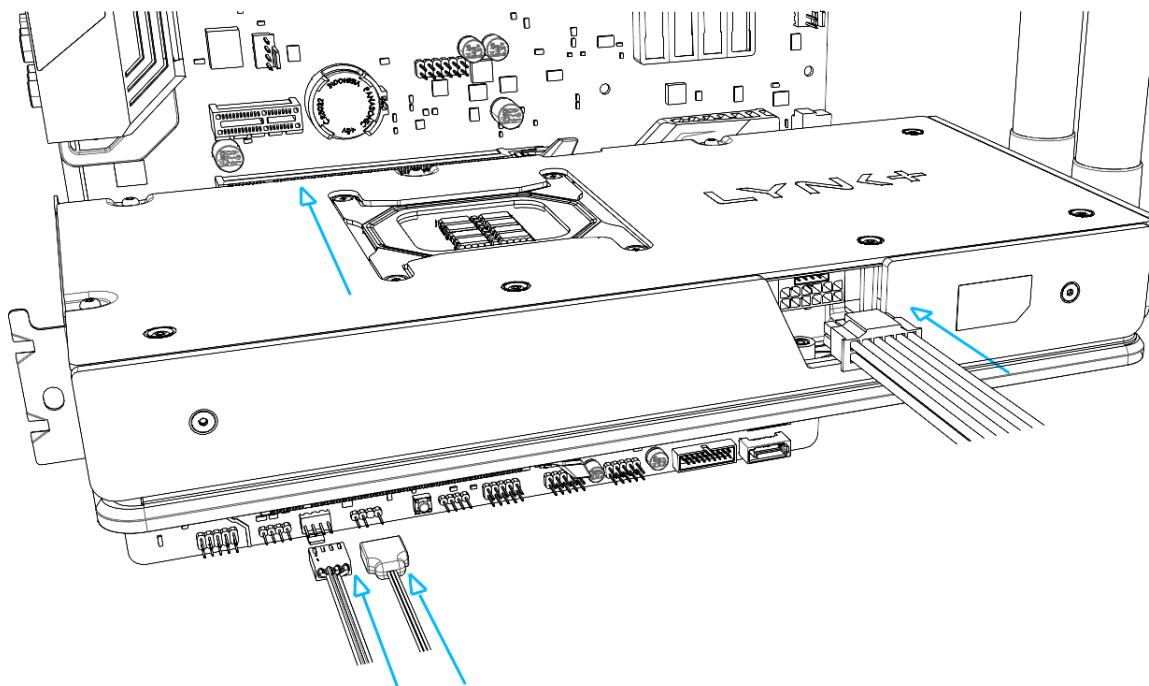


KROK 18

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 19: 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 20: UPEWNIJ SIĘ, ŻE WSZYSTKO JEST POPRAWNIE ZAMONTOWANE

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

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:

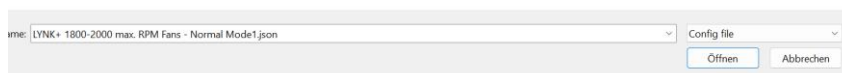
1. Pobierz i zainstaluj najnowszą wersję oprogramowania Fan Control na: <https://getfancontrol.com/>
2. Instaluj wszystkie wymagane aktualizacje, wtyczki lub biblioteki, gdy pojawi się poproszenie przy pierwszym uruchomieniu.
3. Uruchom Wspomagany System – sterowanie wentylatorem wykryje podłączone wentylatory 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

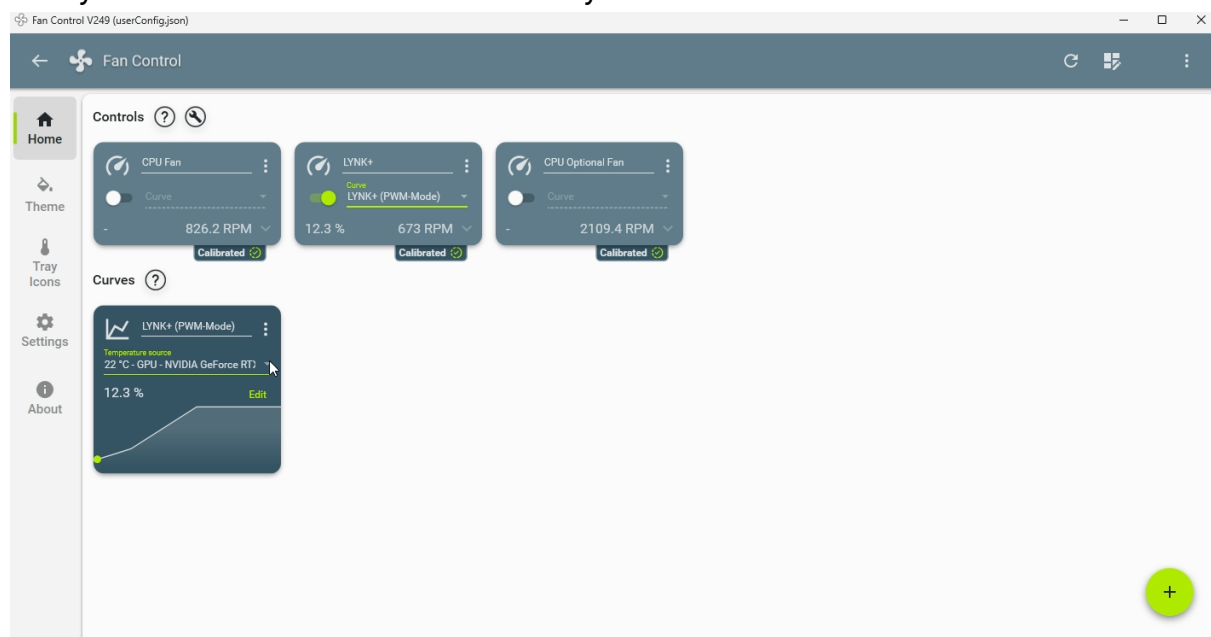
Name	Änderungsdatum	Typ	Größe
CACHE.json	20.11.2025 15:26	JSON-Datei	9 KB
LYNK+ 1800-2000 max. RPM Fans - Normal Mo...	20.11.2025 15:24	JSON-Datei	10 KB



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+.



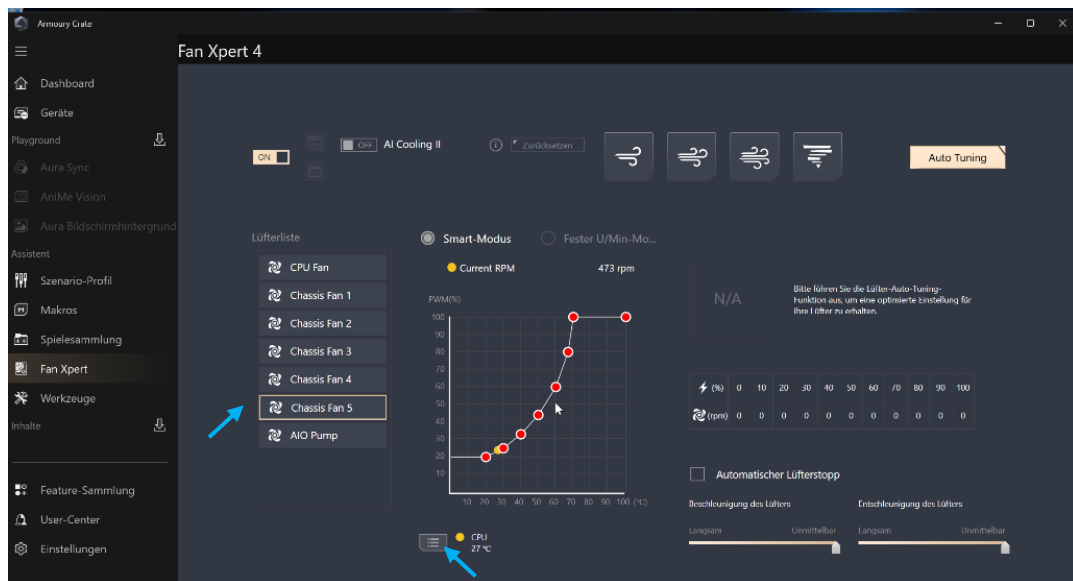
7. Powinno być dobrze, miłej zabawy!

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

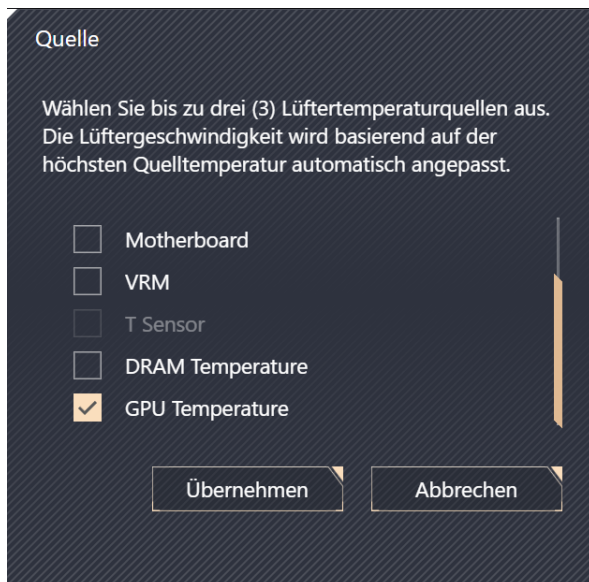
OPCJA 2: ASUS FANXPERT

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:

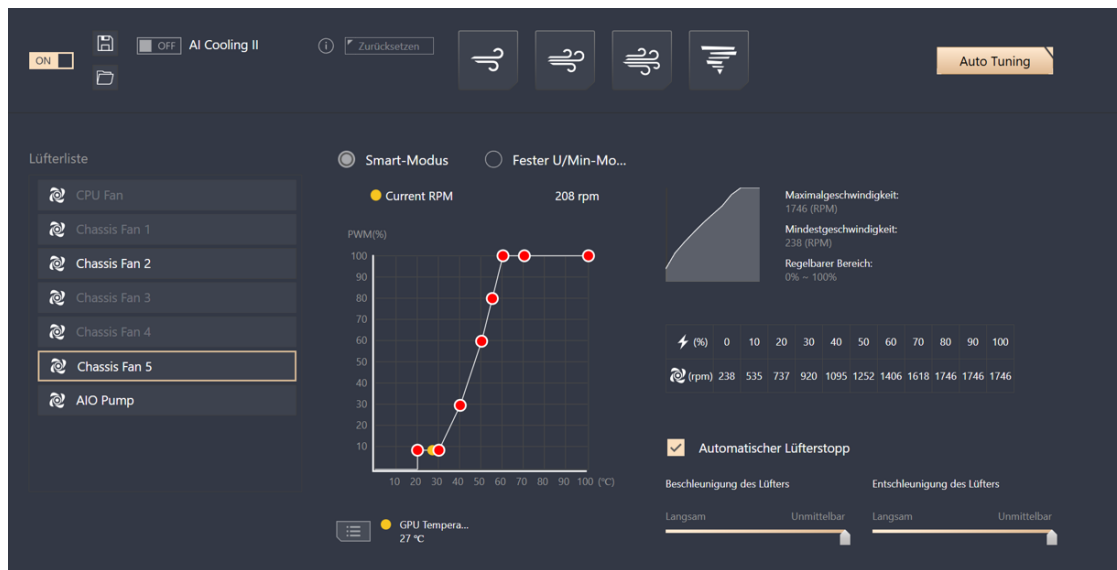
1. Pobierz i zainstaluj najnowszą wersję ASUS Armoury Crate z: <https://armoury-crate.com/>
2. Zainstaluj moduł Asystenta, który zawiera moduł FanXpert, i zaktualizuj, jeśli znajdzie taka potrzeba.
3. Zwróć uwagę na nazwę złącza wentylatora, gdzie podłączyłeś moduł chłodzenia do płyty głównej.
4. W oknie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