

# LYNK+

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΧΡΗΣΤΗ  
ΣΥΣΤΗΜΑ RTX 5090 LYNK+

# ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΙΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕΤΕ:

Συγχαρητήρια για το νέο σας σύστημα υγρής ψύξης LYNK+.

Ο αρθρωτός σχεδιασμός του LYNK+ κάνει την εγκατάσταση γρήγορη και απλή, επιτρέποντάς σας να απολαμβάνετε κορυφαία απόδοση σε λίγα μόλις βήματα.

Εάν αγοράσατε μια κάρτα γραφικών με προεγκατεστημένο ψυγείο LYNK+, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το σύστημα LYNK+ στον υπολογιστή σας

Εάν αγοράσατε ένα kit ανανέωσης LYNK+, επιστρέψτε στην [ΚΥΡΙΑ ΣΕΛΙΔΑ ΤΩΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΩΝ ΧΡΗΣΗΣ](#) και επιλέξτε το αντίστοιχο εγχειρίδιο.

## ΒΗΜΑ 1: ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ

Παρόλο που το σύστημα έχει σχεδιαστεί με γνώμονα τη μέγιστη δυνατή συμβατότητα, υπάρχουν ορισμένα πράγματα που πρέπει να ληφθούν υπόψη:

Κάντε κλικ εδώ [ΕΝΑΣ ΠΛΗΡΗΣ ΟΔΗΓΟΣ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑΣ ΜΕ ΌΛΑ ΌΣΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΓΝΩΡΙΖΕΤΕ](#) όταν σχεδιάζετε έναν νέο υπολογιστή με LYNK+:

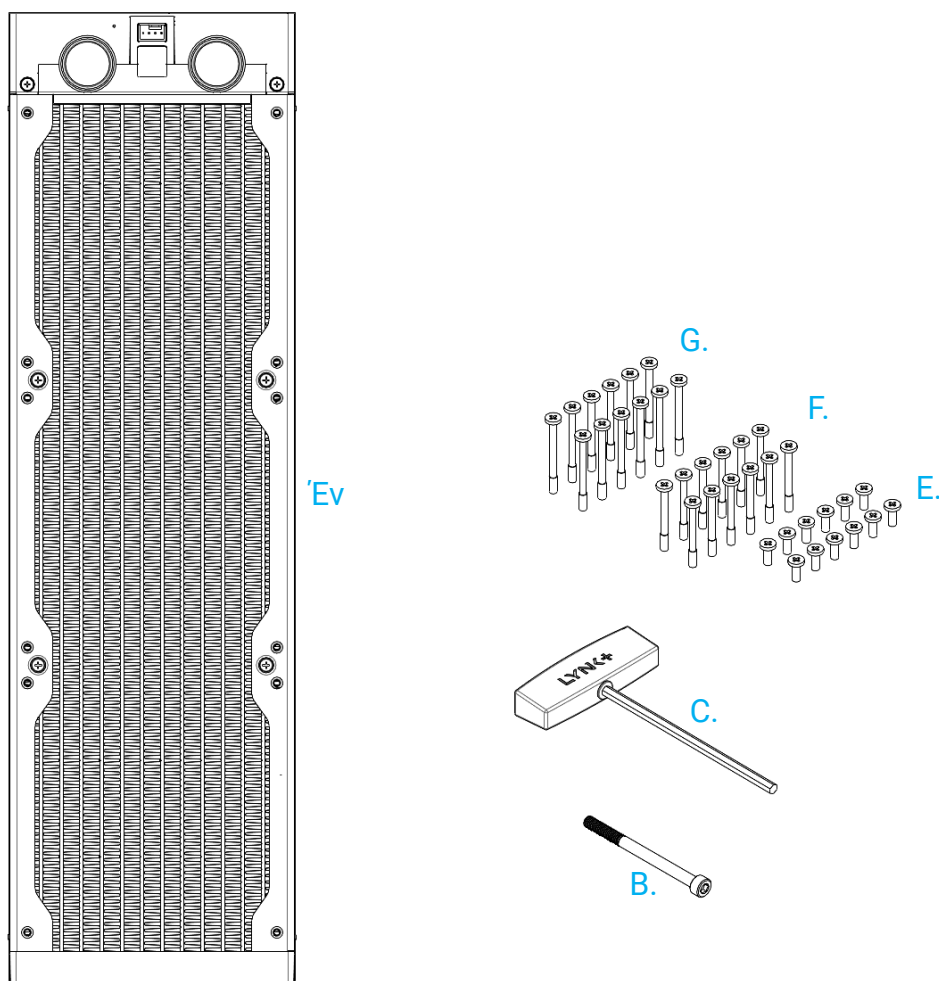
## ΒΗΜΑ 3: ΟΔΗΓΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Εάν έχετε ολοκληρώσει τα παραπάνω βήματα, συνεχίστε στις επόμενες σελίδες για ένα πλήρες Εγχειρίδιο χρήστη σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης του συστήματος LYNK+.

# ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

|                                                       |    |
|-------------------------------------------------------|----|
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΓΕΪΟΥ LYNK+ .....           | 6  |
| ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ.....                     | 10 |
| ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ GRU LYNK+ .....                           | 11 |
| ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ .....                      | 12 |
| ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ & ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΛΑΜΠΗΣ LED..... | 17 |

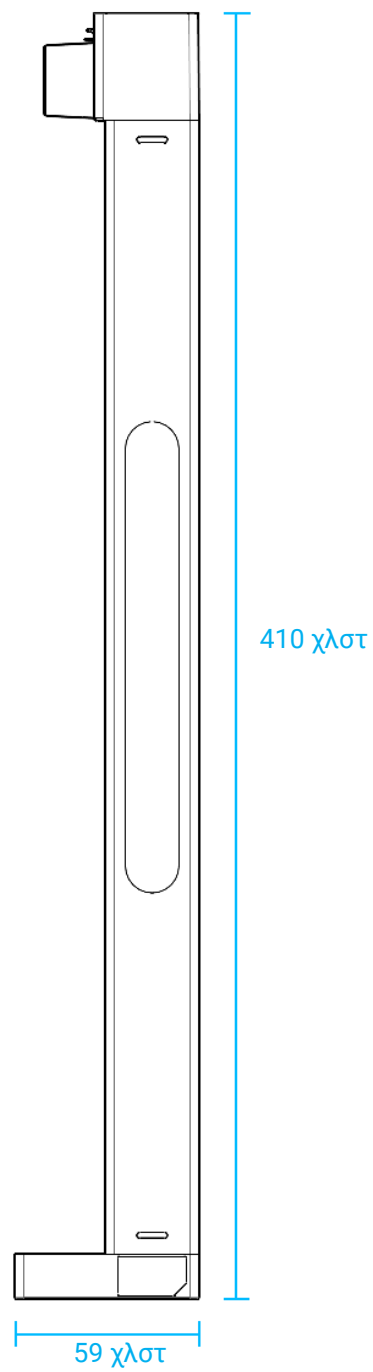
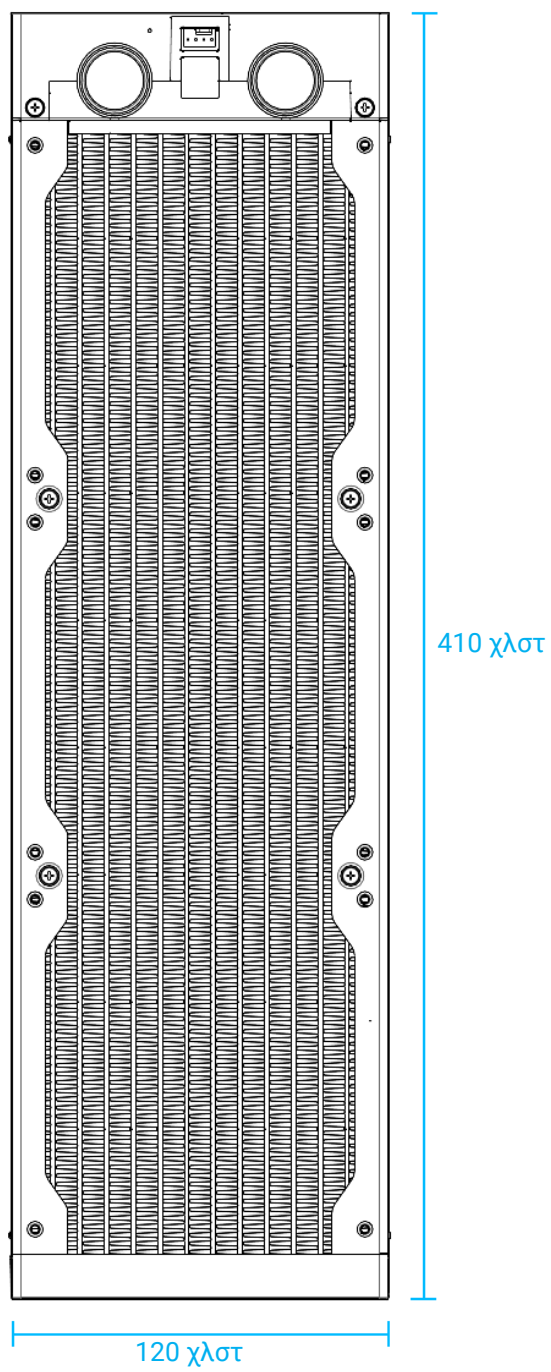
## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ ΚΟΥΤΙΟΥ – ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ LYNK+



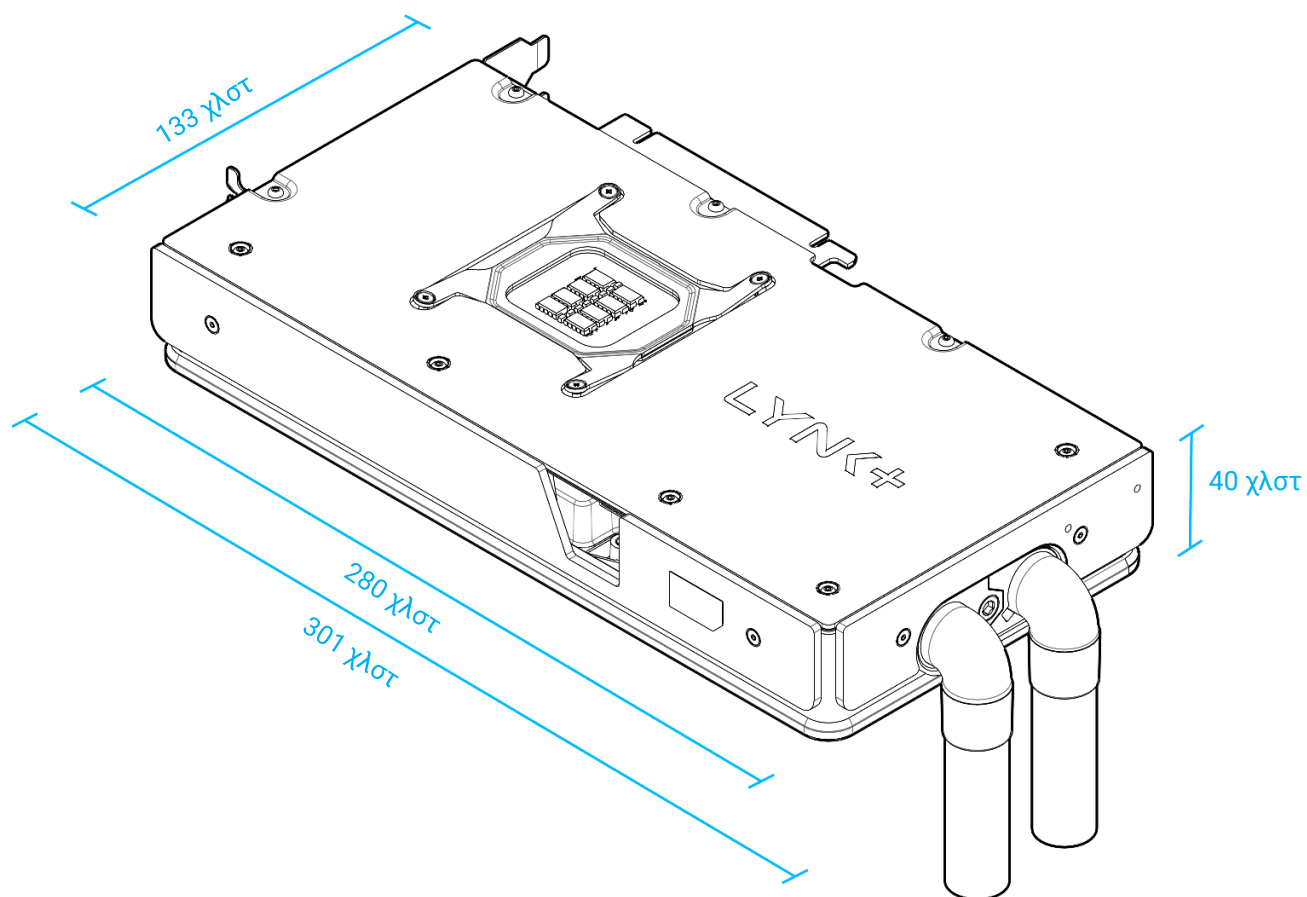
### Το πακέτο περιλαμβάνει:

- A. 1x Μονάδα καλοριφέρ 360mm
- B. 1x Βίδα γρήγορης σύνδεσης
- C. 1x εξάγωνο κλειδί LYNK+
- D. 1x Εγχειρίδιο χρήσης QR
- E. 12x Βίδες θήκης
- F. 12x βίδες ανεμιστήρα για ανεμιστήρες πάχους 25 mm
- G. 12x βίδες ανεμιστήρα για ανεμιστήρες πάχους 30mm

## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – ΜΟΝΑΔΑ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ LYNK+



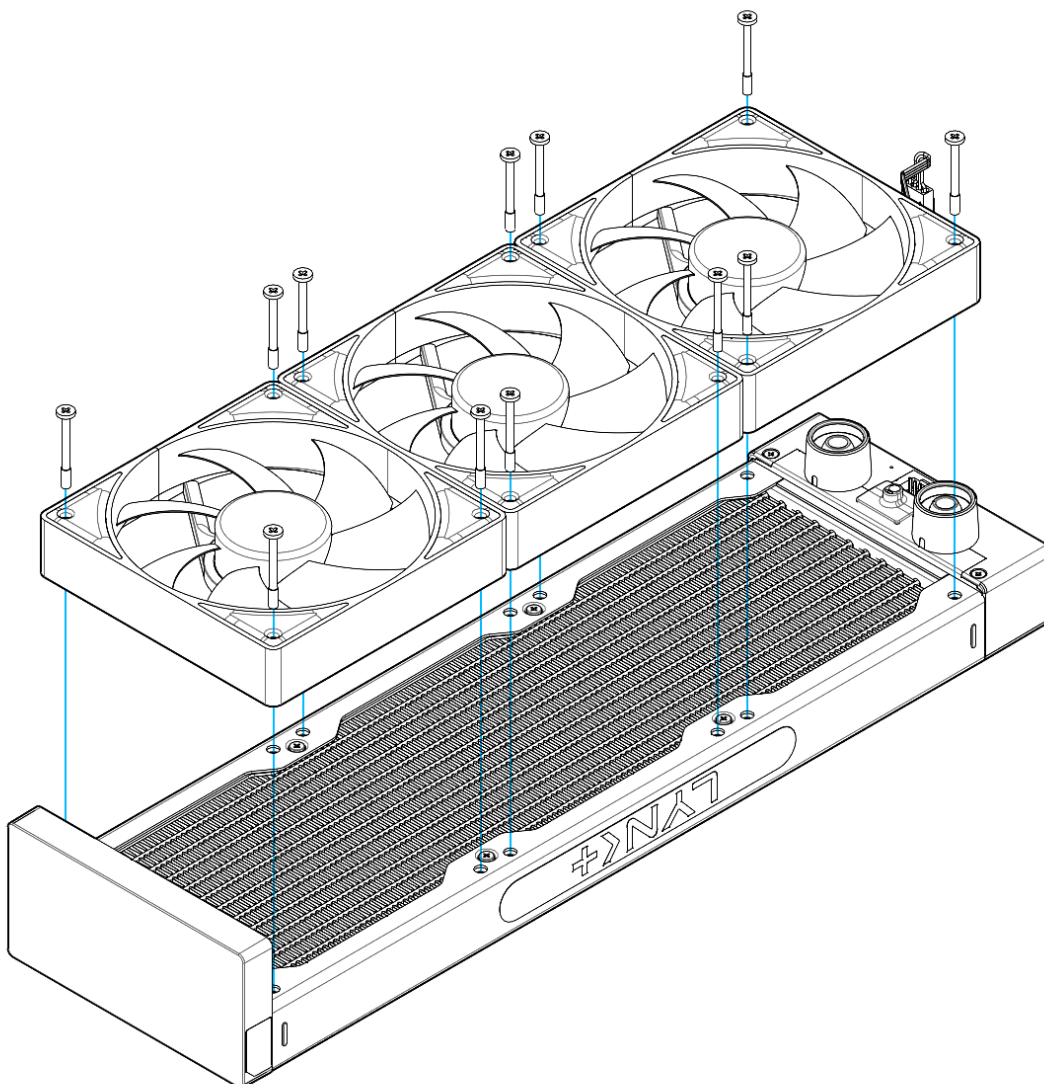
## ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ – RTX 5090 ΜΕ ΜΟΝΑΔΑ ΨΥΓΕΙΟΥ LYNK+



# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΓΕΙΟΥ LYNK+

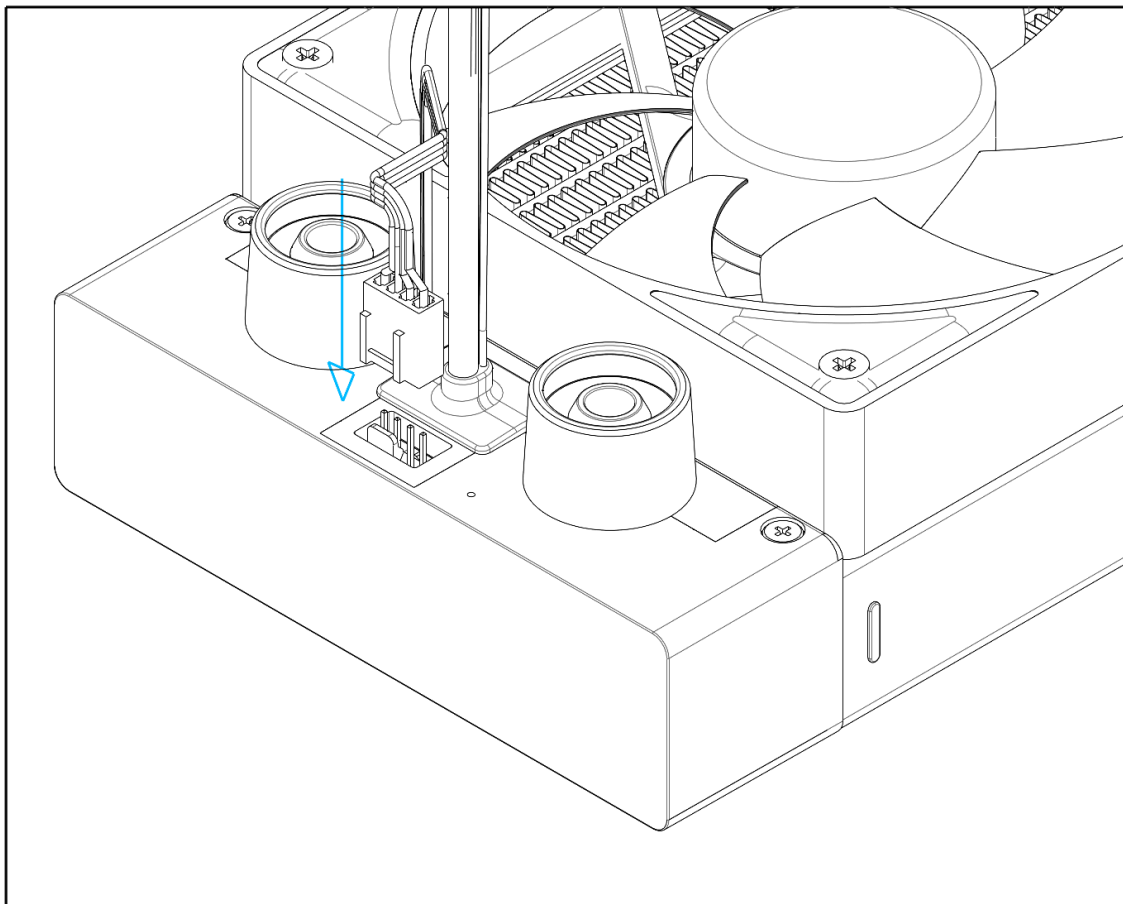
ΟΙ ΜΟΝΑΔΕΣ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ LYNK+ ΔΕΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΝ ΙΔΙΟΚΤΗΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΕΙΝΑΙ ΣΥΜΒΑΤΕΣ ΜΕ ΠΟΛΛΟΥΣ ΔΙΑΦΟΡΕΤΙΚΟΥΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ, ΑΛΛΑ ΛΟΓΩ ΤΟΥ ΕΙΔΙΚΟΥ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΥ ΤΟΥΣ, ΟΡΙΣΜΕΝΟΙ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΕΝΔΕΧΕΤΑΙ ΝΑ ΜΗΝ ΤΑΙΡΙάζΟΥΝ ΣΤΟ ΨΥΓΕΙΟ. ΚΑΝΤΕ ΚΛΙΚ [ΕΔΩ](#) ΓΙΑ ΝΑ ΕΛΕΓΞΕΤΕ ΤΗ ΣΥΜΒΑΤΟΤΗΤΑ ΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ

## ΒΗΜΑ 1: ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΣΤΟ ΨΥΓΕΙΟ



Η συσκευασία περιλαμβάνει βίδες για ανεμιστήρες πάχους 25mm και 30mm. Επιλέξτε αυτά που ταιριάζουν καλύτερα στους θαυμαστές που έχετε επιλέξει. Βιδώστε τους ανεμιστήρες στο ψυγείο.

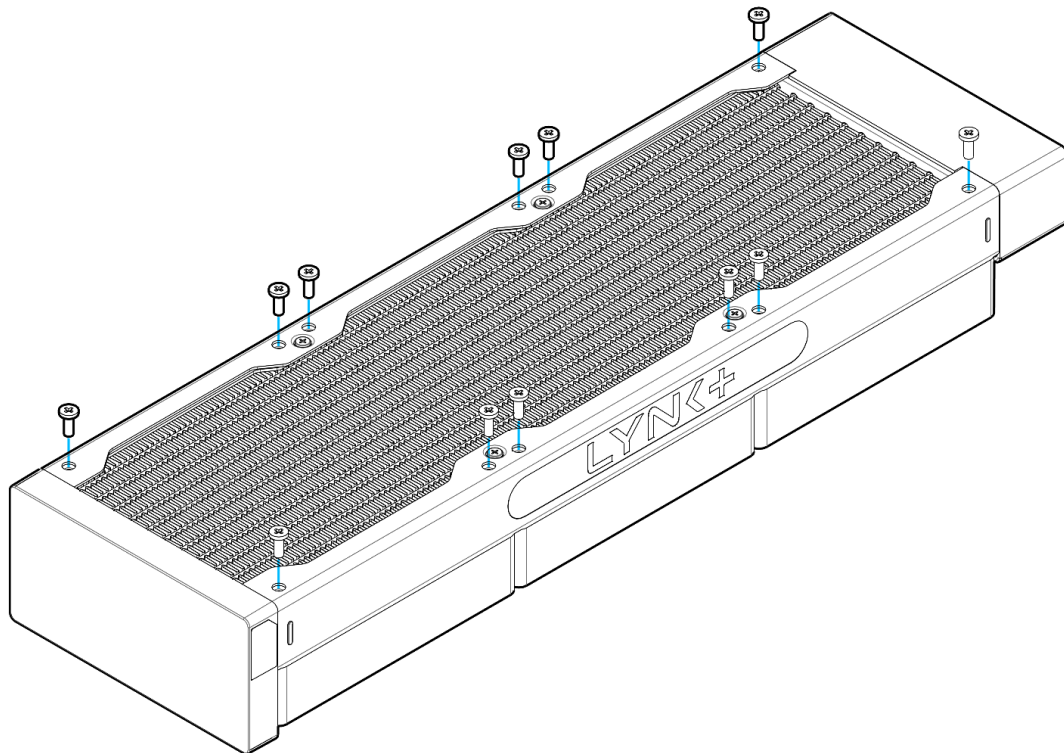
## ΒΗΜΑ 2: ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟΥΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΕΣ ΣΤΟ ΨΥΓΕΙΟ



Συνδέστε και τους 3 ανεμιστήρες ως αλυσιδωτή σύνδεση χρησιμοποιώντας καλώδια διαχωρισμού Y και τον πρώτο στον μπροστινό σύνδεσμο PWM 4 ακίδων του ψυγείου μεταξύ των σωλήνων. Η μονάδα ψυγείου θα παρέχει ισχύ και απαιτήσεις RPM στους ανεμιστήρες που είναι συνδεδεμένοι σε αυτήν.



### ΒΗΜΑ 3 ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΟ RADIATOR ΣΕ ΘΗΚΗ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ

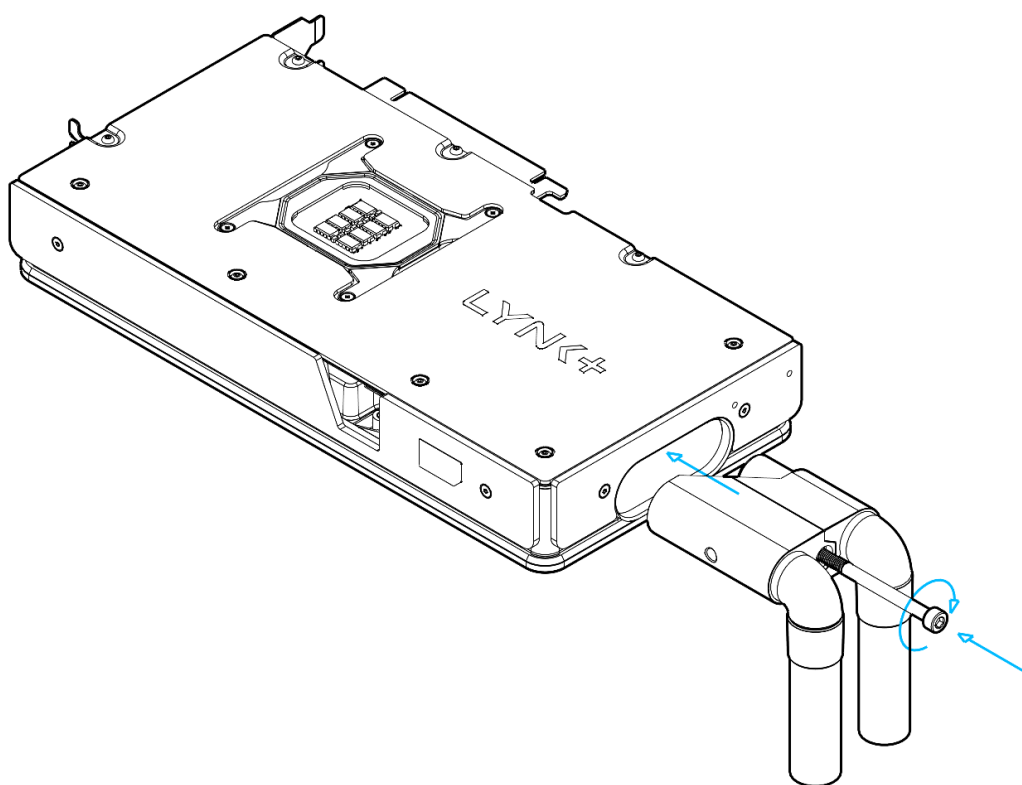


Το σύστημα LYNK+ επιτρέπει την εγκατάσταση της μονάδας ψυγείου σε οποιονδήποτε προσανατολισμό, επιλέξτε αυτό που ταιριάζει καλύτερα στη θήκη του υπολογιστή σας και τοποθετήστε το ψυγείο χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες θήκης υπολογιστή.

### ΒΗΜΑ 4 ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΚΑΛΟΡΙΦΕΡ

Συνδέστε την υποδοχή SATA από το τροφοδοτικό στην υποδοχή του ψυγείου και συνδέστε το καλώδιο A-RGB του ψυγείου και του ψυγείου στην κεφαλίδα A-RGB 3 ιντσών της μητρικής πλακέτας.

## ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΚΑΙ ΤΙΣ ΔΥΟ ΜΟΝΑΔΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΩΝΤΑΣ ΤΟ LYNK+ QUICK CONNECT

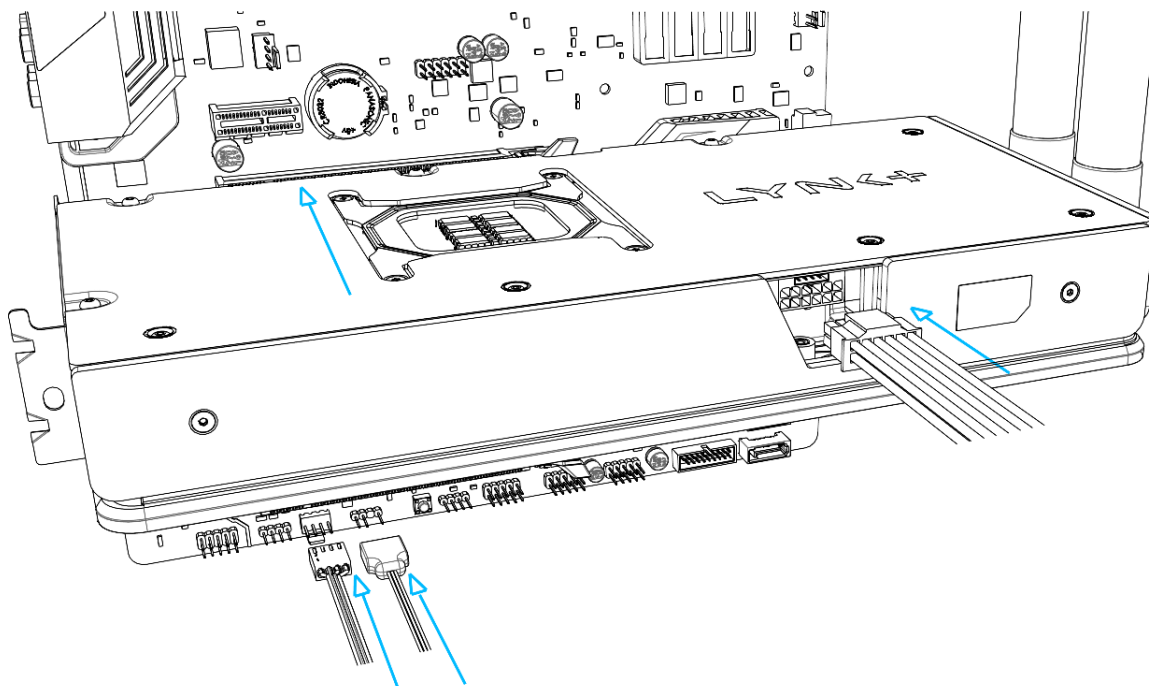


### ΒΗΜΑ 5

Τοποθετήστε το Quick Connect προς την κατεύθυνση που φαίνεται και, στη συνέχεια, τοποθετήστε τη βίδα, σπρώξτε ελαφρά και στερεώστε τη βίδα χρησιμοποιώντας το παρεχόμενο εξαγωνικό κλειδί. Βιδώστε μέχρι να αισθανθείτε ένα δυνατό σταμάτημα και το Quick Connect να είναι στο ίδιο επίπεδο με το πιο δροσερό μπροστινό μέρος.

Το Quick Connect παραμένει στεγανό σε όλη τη διαδικασία ζεύξης, δεν χρειάζεται να σφίξετε περαιτέρω τη βίδα αφού σταματήσει.

# ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ GPU LYNK+



## 6 ΒΗΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ

Τοποθετήστε τη συναρμολογημένη κάρτα γραφικών στην υποδοχή PCI-Express της μητρικής σας πλακέτας.

Συνδέστε προσεκτικά την υποδοχή 16 ακίδων 12VHPWR σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται από τον κατασκευαστή της κάρτας γραφικών, βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή έχει εισαχθεί πλήρως πριν ξεκινήσετε το σύστημα.

Συνδέστε την υποδοχή 3 ακίδων του LED D-RGB σε μια κεφαλίδα D-RGB στην κύρια πλακέτα σας. Συνδέστε την υποδοχή FAN 4 ακίδων σε μια κεφαλίδα FAN στην κύρια πλακέτα σας.

## ΒΗΜΑ 7: ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΌΤΙ ΌΛΑ ΈΧΟΥΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΘΕΙ ΣΩΣΤΑ

Ελέγξτε ότι όλα τα καλώδια έχουν συνδεθεί σωστά  
Βεβαιωθείτε ότι το Quick Connect έχει βιδωθεί πλήρως  
Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση δεν έχει τσακίσεις

ΤΩΡΑ ΕΙΣΤΕ ΕΤΟΙΜΟΙ ΝΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΑΣ

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΩΝ

ΜΟΛΙΣ ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΕΙ, ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΗ ΛΥΧΝΙΑ LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΣΤΟ ΜΠΡΟΣΤΙΝΟ ΜΕΡΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΨΥΓΕΙΟΥ , ΕΑΝ Η ΛΥΧΝΙΑ LED ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟΝ ΚΩΔΙΚΟ ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ ΣΤΗΝ

Συνιστούμε ανεπιφύλακτα οι ανεμιστήρες LYNK+ να ελέγχονται **με βάση τη θερμοκρασία της GPU σας**. Υπάρχουν περισσότεροι από ένας τρόποι για να το πετύχετε αυτό, εδώ είναι οι συστάσεις μας:

### ΕΠΙΛΟΓΗ 1: ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ

Το **Fan Control** είναι ένα λογισμικό τρίτου κατασκευαστή για τον έλεγχο των ανεμιστήρων **ανεξάρτητα από τη μάρκα Mainboard** γύρω από την οποία δημιουργήσατε το σύστημά σας. Αυτό το λογισμικό σας επιτρέπει να **ελέγχετε τους ανεμιστήρες** με βάση οποιαδήποτε δεδομένη θερμοκρασία συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της **θερμοκρασίας GPU**. Αυτό είναι το λογισμικό που χρησιμοποιούμε για τις εσωτερικές μας δοκιμές και το συνιστούμε ανεπιφύλακτα:

1. Κατεβάστε και εγκαταστήστε την πιο πρόσφατη έκδοση του λογισμικού Fan Control στη διεύθυνση: <https://getfancontrol.com/>
2. Εγκαταστήστε όλες τις απαιτούμενες ενημερώσεις, προσθήκες ή βιβλιοθήκες όταν σας ζητηθεί κατά την πρώτη εκκίνηση.
3. Εκτελέστε το Assisted Setup, ο έλεγχος ανεμιστήρα θα εντοπίσει συνδεδεμένους ανεμιστήρες και θα σας βοηθήσει να αντιστοιχίσετε τον έλεγχο RPM ανεμιστήρα με τους αντίστοιχους αισθητήρες ταχύτητας. Ενεργοποιήστε τις επιλογές "Εναρξη κατά τη σύνδεση χρήστη" και "Εναρξη ελαχιστοποιημένη".

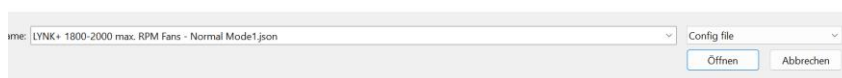
4. Μόλις αντιστοιχιστούν οι συνδεδεμένοι ανεμιστήρες και οι ταχύτητες, επιλέξτε "Εισαγωγή από τη διαμόρφωση" από το μενού με τις τρεις



κουκκίδες στα δεξιά.

5. Κατεβάστε την προδιαμορφωμένη καμπύλη που ταιριάζει καλύτερα στην περίπτωση χρήσης σας από [αυτόν τον σύνδεσμο](#), επιλέξτε το .json αρχείο

| 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 |



διαμόρφωσης που κατεβάσατε στο παράθυρο εισαγωγής.

6. Κάντε κλικ στο κουμπί "Εισαγωγή" και η προδιαμορφωμένη καμπύλη ανεμιστήρα θα πρέπει τώρα να εμφανιστεί στην ενότητα "Καμπύλες". Επιλέξτε την εισαγόμενη καμπύλη ανεμιστήρα για τον έλεγχο RPM του

## συστήματος LYNK+.



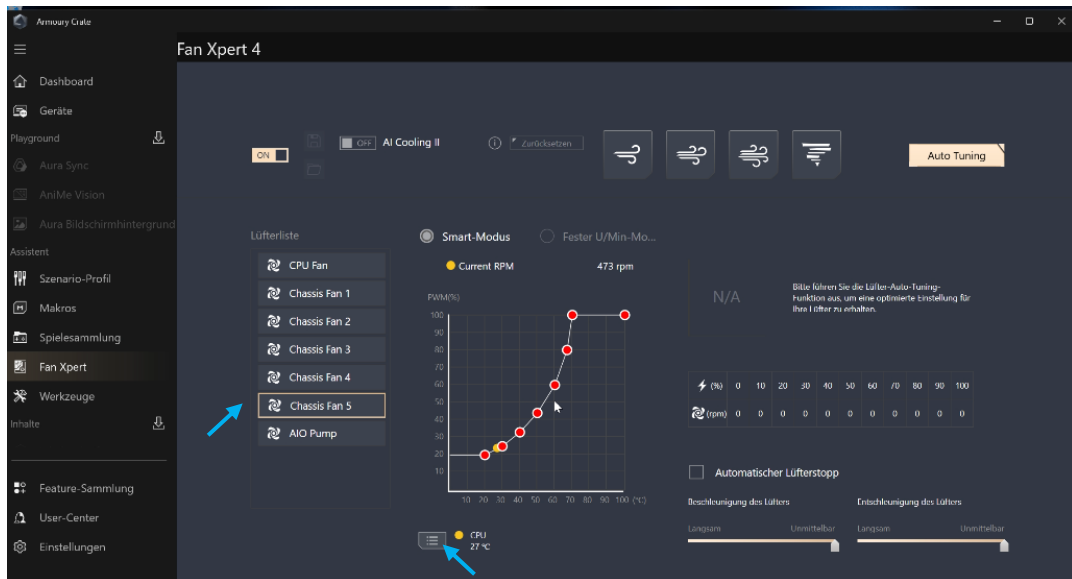
7. Θα πρέπει να είστε έτοιμοι, απολαύστε!

**ΕΑΝ ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΕΤΕ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΩΝ ΤΑΧΥΤΗΤΩΝ ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ, ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΌΤΙ Η ΚΕΦΑΛΙΔΑ ΤΟΥ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ ΣΑΣ ΈΧΕΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΘΕΙ ΩΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ PWM ΣΤΟ BIOS ΤΗΣ ΜΗΤΡΙΚΗΣ ΠΛΑΚΕΤΑΣ.**

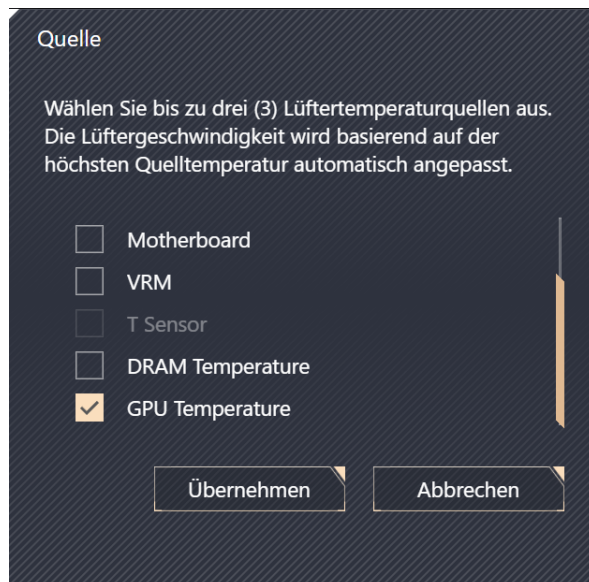
## ΕΠΙΛΟΓΗ 2: ASUS FANXPERT

Εάν τυχαίνει να διαθέτετε μια πρόσφατη **κύρια πλακέτα ASUS**, το **ASUS Armory Crate Suite** ενσωματώνει μια μονάδα για τον έλεγχο των ανεμιστήρων που ονομάζεται **FanXpert**, αυτό το λογισμικό σας επιτρέπει να ελέγχετε τους ανεμιστήρες με βάση οποιαδήποτε δεδομένη θερμοκρασία συστήματος, συμπεριλαμβανομένης της θερμοκρασίας GPU:

1. Κατεβάστε και εγκαταστήστε την πιο πρόσφατη έκδοση του ASUS Armory Crate από:  
<https://armoury-crate.com/>
2. Εγκαταστήστε το Assistant Module, το οποίο περιλαμβάνει τη μονάδα FanXpert, ενημερώστε εάν απαιτείται.
3. Σημειώστε το όνομα της κεφαλίδας του ανεμιστήρα όπου συνδέσατε τη μονάδα ψύξης στην κύρια πλακέτα σας.
4. Κάτω από το παράθυρο Fan Xpert, επιλέξτε τον σωστό ανεμιστήρα πλαισίου από τη λίστα θαυμαστών

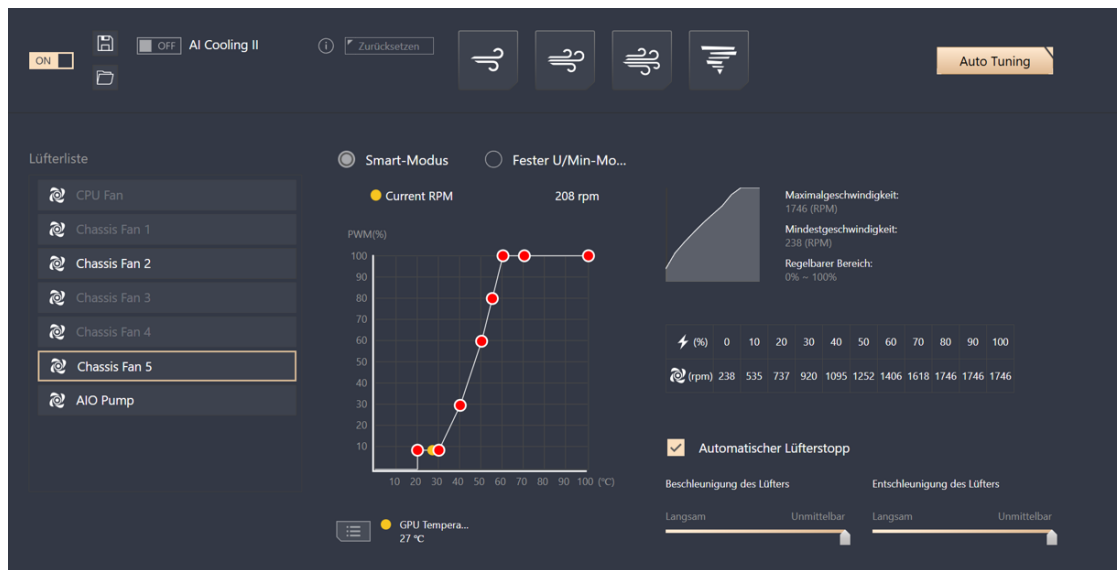


5. Διαμορφώστε την καμπύλη στροφών του ανεμιστήρα ώστε να ελέγχεται μέσω της θερμοκρασίας της GPU, αποεπιλέξτε τον έλεγχο θερμοκρασίας



της CPU.

6. Ακολουθεί μια προτεινόμενη καμπύλη ανεμιστήρα για ανεμιστήρες με μέγιστες στροφές που κυμαίνεται μεταξύ 1800-2000 σ.α.λ. Εάν έχετε εγκαταστήσει ταχύτερους ή πιο αργούς ανεμιστήρες στο ψυγείο σας, προσαρμόστε ανάλογα τα σημεία καμπύλης





# **ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ & ΚΩΔΙΚΟΙ ΑΝΑΛΑΜΠΗΣ LED**

## **ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ (Η ΛΥΧΝΙΑ LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΒΕΙ ΣΥΝΕΧΩΣ):**

Η λυχνία LED κατάστασης αναβοσβήνει για τα πρώτα 1 ή 2 δευτερόλεπτα μετά την τροφοδοσία του συστήματος και στη συνέχεια ανάβει συνεχώς.

## **ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ ΔΙΑΫΛΟΥ (Η ΛΥΧΝΙΑ LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ ΑΡΓΑ, ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1HZ) Ή ΣΦΑΛΜΑ ΔΙΑΫΛΟΥ (Η ΛΥΧΝΙΑ LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ 2 ΦΟΡΕΣ, ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ 1HZ):**

Ο διάυλος δεν επαληθεύεται ούτε διακόπτεται. Αυτή η κατάσταση ισχύει και για την αρχική επαλήθευση διαύλου. Η αντλία συνεχίζει να λειτουργεί στις 3900 σ.α.λ., οι ανεμιστήρες θα πάνε στις 1200 σ.α.λ., αλλά η ταχύτητα του ανεμιστήρα και της αντλίας δεν μπορεί να ελεγχθεί. Βεβαιωθείτε ότι ο σύνδεσμος είναι βιδωμένος μέχρι τέρμα και ελέγξτε ότι ο σύνδεσμος ανεμιστήρα 4/Pin είναι σωστά συνδεδεμένος και ότι η "Λειτουργία ελέγχου ανεμιστήρα" για αυτόν τον σύνδεσμο έχει ρυθμιστεί σε "PWM" στο BIOS ή στο λογισμικό ελέγχου της κύριας πλακέτας.

## **ΣΦΑΛΜΑ ΑΝΤΛΙΑΣ (Η ΛΥΧΝΙΑ LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ ΓΡΗΓΟΡΑ, 2HZ):**

Το σήμα RPM της αντλίας είναι πολύ χαμηλό ή πολύ υψηλό. Η κατάσταση σφάλματος ακυρώνεται όταν η τιμή RPM της αντλίας κανονικοποιηθεί ξανά. Μπορεί να σημαίνει ότι ο αέρας που συλλέγεται μέσα στην αντλία, συνήθως η επανεκκίνηση λύνει αυτό το πρόβλημα. Εάν όχι, προσπαθήστε να γείρετε λίγο το ψυγείο κατά την εκκίνηση, ώστε ο αέρας να μπορεί να μετακινηθεί στο ρεζερβουάρ.

## **ΧΩΡΙΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ (Η ΛΥΧΝΙΑ LED ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΕΝ ΑΝΑΒΕΙ):**

Ελέγξτε εάν το καλώδιο Sata του ψυγείου είναι συνδεδεμένο στο ρεύμα.



**Υποστήριξη πελατών: [support@lynk.plus](mailto:support@lynk.plus)**

© 2025 TechN GmbH

Όλα τα δικαιώματα διατηρούνται. Το LYNK+ είναι σήμα κατατεθέν.  
Το προϊόν μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από αυτά που απεικονίζονται.  
9500-5262-50-01