

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗΣ

AERO E

Μονάδα ανάκτησης θερμότητας με ενθαλπικό εναλλάκτη και ενσωματωμένο ηλεκτρικό προθερμαντήρα.

AERO E350 L / R · AERO E550 L / R



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

01 ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

- 1.1 Οδηγίες ασφαλείας
- 1.2 Προβλεπόμενη χρήση
- 1.3 Περιεχόμενο συσκευασίας και σήμανση

02 ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

- 2.1 Παράμετροι
- 2.2 Συνθήκες λειτουργίας
- 2.3 Διαστάσεις

03 ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- 3.1 Περιγραφή μονάδας
- 3.2 Τρόποι λειτουργίας
- 3.3 Αντιπαγετική προστασία

04 ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

- 4.1 Εκδόσεις L και R
- 4.2 Τοποθέτηση
- 4.3 Τοποθέτηση σε τοίχο και δάπεδο
- 4.4 Σύνδεση αεραγωγών
- 4.5 Συμπύκνωμα

05 ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

- 5.1 Τροφοδοσία και προστασία

06 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

- 6.1 Λειτουργίες ελέγχου
- 6.2 Σύνδεση με την εφαρμογή

07 ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΒΛΑΒΕΣ

- 7.1 Πρόγραμμα συντήρησης
- 7.2 Επίλυση προβλημάτων
- 7.3 Αποθήκευση και μεταφορά

08 ΕΓΓΥΗΣΗ

- 8.1 Όροι εγγύησης

01

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΧΡΗΣΗ

Πριν από την εγκατάσταση και τη θέση σε λειτουργία διαβάστε προσεκτικά ολόκληρο το εγχειρίδιο και φυλάξτε το κοντά στη μονάδα.

1.1 Οδηγίες ασφαλείας

ΠΡΟΣΟΧΗ Η εγκατάσταση, η ηλεκτρική σύνδεση και το σέρβις επιτρέπεται να γίνονται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό. Πριν από οποιαδήποτε εργασία στη μονάδα αποσυνδέστε τη από το ηλεκτρικό δίκτυο.

ΧΡΗΣΗ

- Η μονάδα μπορεί να χρησιμοποιείται από παιδιά από 8 ετών και άτομα με μειωμένες ικανότητες μόνο υπό επίβλεψη ή εφόσον έχουν ενημερωθεί για την ασφαλή χρήση.
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη μονάδα. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Μην κάθεστε πάνω στη μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα επάνω της.
- Μην αγγίζετε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια ή ξυπόλητοι.
- Μην φράσσετε τα ανοίγματα προσαγωγής και απαγωγής.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- Εγκαταστήστε τη μονάδα μόνο μετά την ολοκλήρωση των οικοδομικών εργασιών και των εργασιών φινιρίσματος στον χώρο.
- Κατά την εγκατάσταση μη συμπιέζετε το κέλυφος – η παραμόρφωση μπορεί να προκαλέσει μπλοκάρισμα του κινητήρα και θόρυβο.
- Μην κολλάτε τη μονάδα· χρησιμοποιήστε μόνο τον τρόπο στερέωσης που περιγράφεται στο εγχειρίδιο.
- Πριν από την εγκατάσταση ελέγξτε ότι το κέλυφος, οι πτερωτές και οι περσίδες δεν έχουν φθορές και ότι στο εσωτερικό δεν υπάρχουν ξένα σώματα.
- Απαγορεύονται αυθαίρετες τροποποιήσεις της μονάδας και επεμβάσεις στην εσωτερική καλωδίωση.

ΣΥΣΚΕΥΕΣ ΚΑΥΣΗΣ

Η μονάδα μπορεί να επηρεάσει την ασφαλή λειτουργία συσκευών αερίου ή άλλων καυσίμων (και σε άλλους χώρους) λόγω αντίστροφης ροής καυσαερίων – υπάρχει κίνδυνος δηλητηρίασης από μονοξείδιο του άνθρακα. Μετά την εγκατάσταση ειδικός πρέπει να επιβεβαιώσει ότι δεν υπάρχει αντίστροφη ροή καυσαερίων.

ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ

Ένα κατεστραμμένο καλώδιο τροφοδοσίας επιτρέπεται να αντικατασταθεί μόνο από τον κατασκευαστή, τεχνικό σέρβις ή άτομο με παρόμοια εξειδίκευση. Πριν από την αφαίρεση του καλύμματος η μονάδα πρέπει να είναι αποσυνδεδεμένη από το δίκτυο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ο μεταφερόμενος αέρας δεν πρέπει να περιέχει σκόνη, εύφλεκτα ή εκρηκτικά μείγματα, κολλώδεις ουσίες ή ίνες. Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα σε εκρηκτική ατμόσφαιρα. Στο τέλος της διάρκειας ζωής της παραδώστε τη σε σημείο ξεχωριστής συλλογής – δεν ανήκει στα οικιακά απορρίμματα.

1.2 Προβλεπόμενη χρήση

Η μονάδα AERO E εξασφαλίζει συνεχή ελεγχόμενη ανανέωση αέρα σε μονοκατοικίες, διαμερίσματα και γραφεία. Μεταφέρει τη θερμότητα και την υγρασία του αέρα απαγωγής στον νωπό αέρα, μειώνοντας το κόστος θέρμανσης και προστατεύοντας τον εσωτερικό χώρο από την ξηρότητα τον χειμώνα.

- Η μονάδα προορίζεται για συνεχή λειτουργία.
- Δεν προορίζεται για αερισμό πισινών, σαουνών, θερμοκηπίων και άλλων χώρων με υψηλή υγρασία.
- Η μονάδα αποτελεί μέρος του συστήματος αερισμού και δεν προορίζεται για αυτόνομη λειτουργία χωρίς αεραγωγούς.

1.3 Περιεχόμενο συσκευασίας και σήμανση

ΕΙΔΟΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
Μονάδα ανάκτησης θερμότητας AERO E	1 τεμ.
Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης	1 τεμ.
Συσκευασία	1 τεμ.

Τα υλικά στερέωσης (βίδες, ούπα) δεν περιλαμβάνονται – τα επιλέγει ο εγκαταστάτης ανάλογα με το υπόστρωμα και το βάρος της μονάδας.

AERO**E****350****L**

ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΗΜΑΣΙΑ
---------	---------

E	ενθαλπικός εναλλάκτης, ενσωματωμένος ηλεκτρικός προθερμαντήρας
---	--

350 / 550	μέγεθος μονάδας (μέγ. παροχή 410 / 720 m ³ /h)
-----------	---

L / R	αριστερή / δεξιά έκδοση (διάταξη στομίων)
-------	---

02

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Παράμετροι, διαστάσεις και συνθήκες λειτουργίας και των δύο μεγεθών AERO E.

2.1 Παράμετροι

ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	ΜΟΝ.	AERO E350	AERO E550
Παροχή αέρα (μέγ.)	m³/h	410	720
Θερμική απόδοση (μέγ.)	%	84	80
Απόδοση ανάκτησης υγρασίας (μέγ.)	%	79	56
Κλάση ενεργειακής απόδοσης (SEC)		A	A
Τροφοδοσία	V / Hz	1~230 / 50	1~230 / 50
Ισχύς ανεμιστήρων (μέγ.)	W	213	346
Ηλεκτρικός προθερμαντήρας	W	1050	1400
Συνολική ισχύς (μέγ.)	W	1263	1746
Συνολικό ρεύμα (μέγ.)	A	6,28	8,61
Ηχητική πίεση σε 3 m *	dB(A)	26	38
Θερμοκρασία μεταφερόμενου αέρα	°C	-25 έως +40	-25 έως +40
Φίλτρα (προσαγωγή / απαγωγή)		G4 / G4	G4 / G4
Κέλυφος / μόνωση		EPP / 45 mm	EPP / 45 mm
Στόμια σύνδεσης	mm	Ø160	Ø200
Διαστάσεις Π × Β × Υ (ύψος με στόμια)	mm	770 × 616 × 880 (939)	830 × 711 × 885 (943)
Βάρος	kg	26	55,5
Έξοδος συμπυκνώματος	mm	Ø18	Ø18
Ηλεκτρική κλάση / βαθμός προστασίας		I / IP22 (κινητήρες IP44)	I / IP22 (κινητήρες IP44)

* Ηχητική πίεση σε ελεύθερο πεδίο στο 70 % της παροχής και 50 Pa, μόνο για σύγκριση.

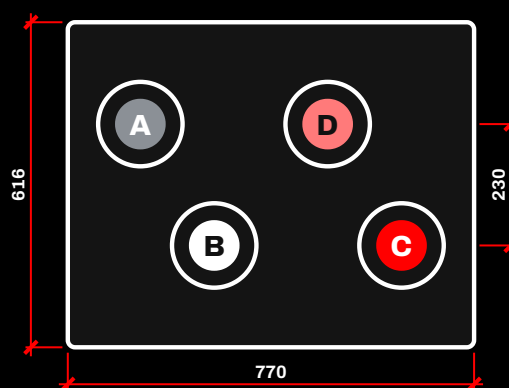
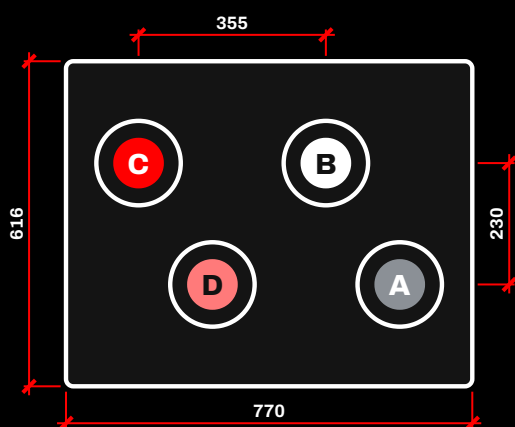
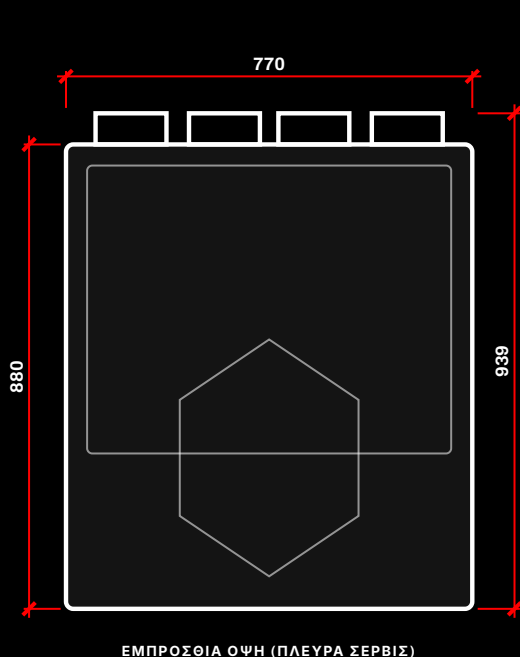
2.2 Συνθήκες λειτουργίας

- Η μονάδα προορίζεται για εσωτερική εγκατάσταση σε θερμοκρασία περιβάλλοντος +1 έως +40 °C και σχετική υγρασία έως 60 % χωρίς συμπύκνωση.

- Σε ψυχρούς και υγρούς χώρους υπάρχει κίνδυνος συμπύκνωσης ή παγώματος στο κέλυφος – η επιφάνεια του κελύφους πρέπει να είναι κατά 2 – 3 °C θερμότερη από το σημείο δρόσου του μεταφερόμενου αέρα.
- Λειτουργείτε τη μονάδα συνεχώς. Όταν δεν χρειάζεστε αερισμό, μειώστε την απόδοση στο ελάχιστο (περίπου 20 %).
- Μη χρησιμοποιείτε τη μονάδα για την αφύγρανση νεόδμητων κτιρίων.

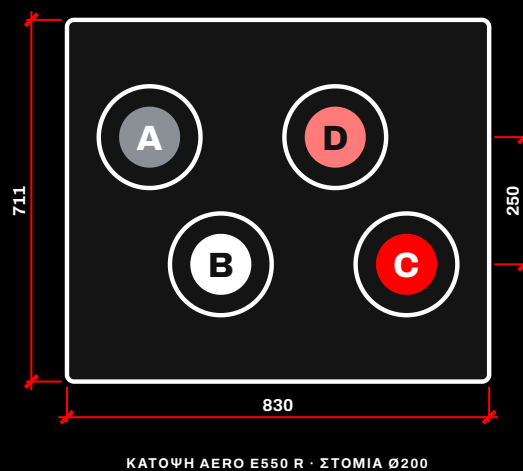
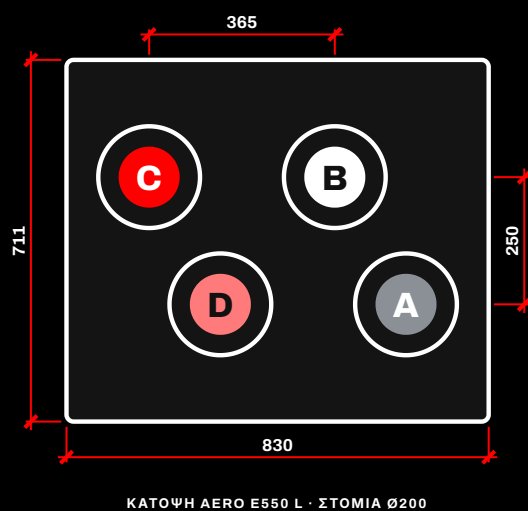
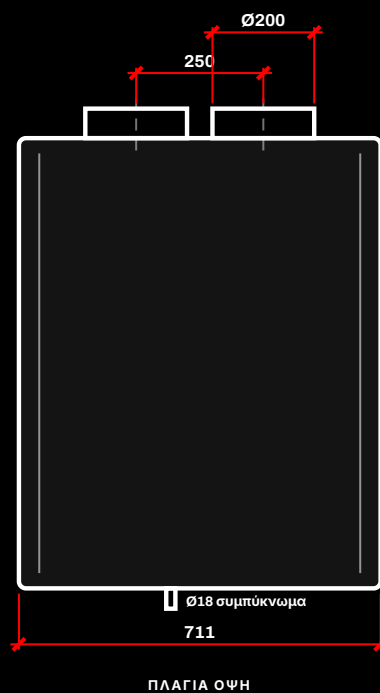
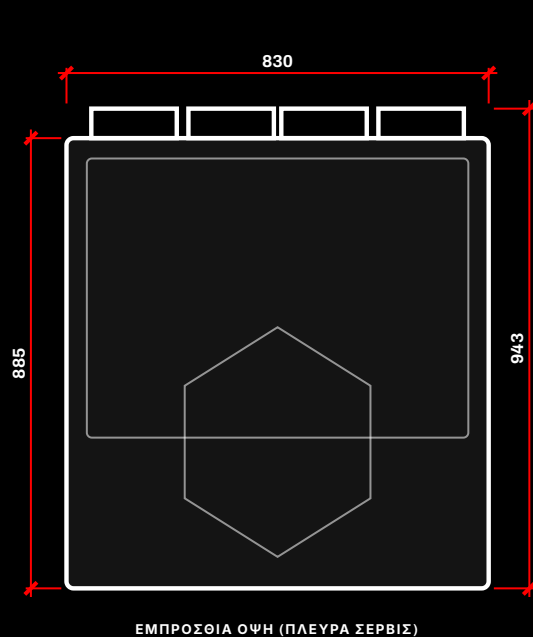
2.3 Διαστάσεις

AERO E350



A απόρριψη · B εξωτερικός · C προσαγωγή · D απαγωγή

AERO E550



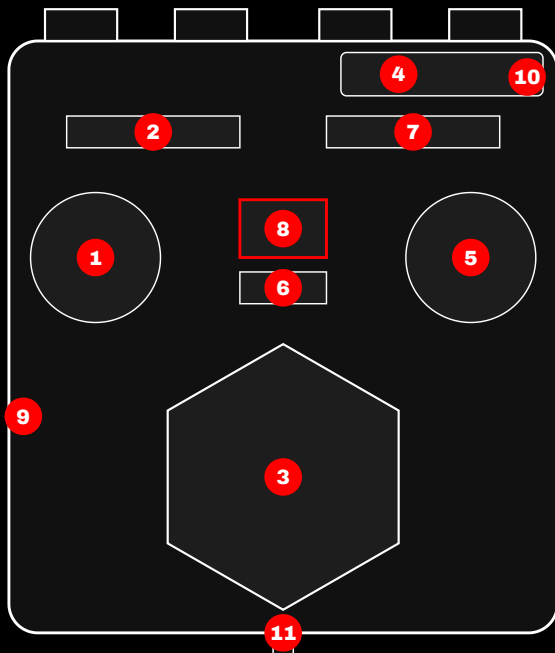
A απόρριψη · B εξωτερικός · C προσαγωγή · D απαγωγή

03

ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Από τι αποτελείται η μονάδα και πώς λειτουργεί σε κάθε τρόπο λειτουργίας.

3.1 Περιγραφή μονάδας



Σχηματική όψη μετά την αφαίρεση του πάνελ σέρβις.

- 1 Ανεμιστήρας προσαγωγής (EC)
- 2 Φίλτρο αέρα απαγωγής G4
- 3 Ενθαλπικός εναλλάκτης αντιρροής
- 4 Μονάδα ελέγχου
- 5 Ανεμιστήρας απαγωγής (EC)
- 6 Κλαπέτο bypass
- 7 Φίλτρο αέρα προσαγωγής G4
- 8 Ηλεκτρικός προθερμαντήρας
- 9 Στυπιοθλίπτες καλωδίων
- 10 Πλήκτρο Setup Mode
- 11 Έξοδος συμπυκνώματος Ø18

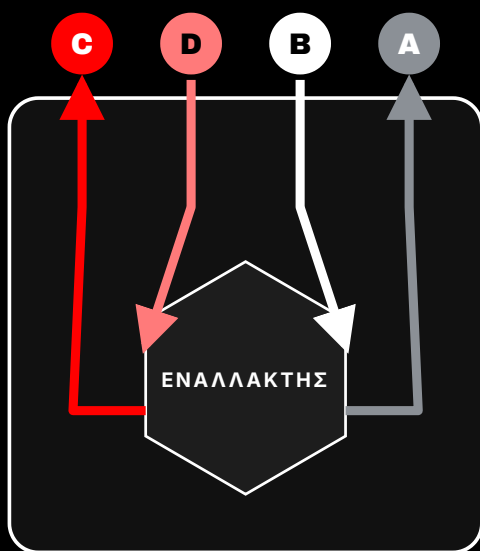
Η πλευρά σέρβις έχει αφαιρούμενο πάνελ για την αλλαγή φίλτρων. Η μονάδα ελέγχου βρίσκεται στο πάνω μέρος του κελύφους, το καλώδιο τροφοδοσίας εισέρχεται μέσω στυπιοθλιπτών.

3.2 Τρόποι λειτουργίας

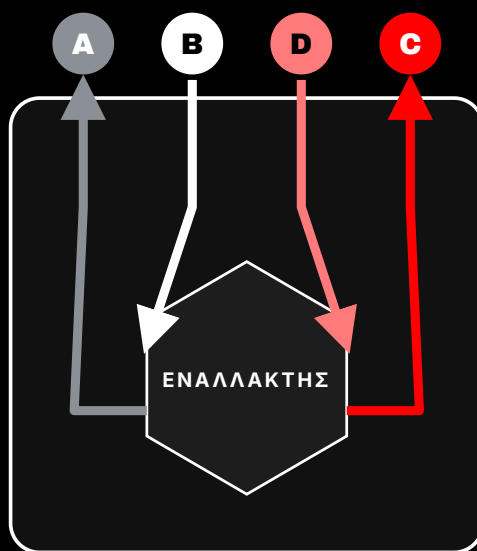
- B** Εξωτερικός (νωπός) αέρας
 C Αέρας προσαγωγής (προς το σπίτι)
 D Αέρας απαγωγής (από το σπίτι)
 A Αέρας απόρριψης (προς τα έξω)

ΑΝΑΚΤΗΣΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ

Ο θερμός αέρας απαγωγής (D) διέρχεται από φίλτρο και εναλλάκτη και ο ανεμιστήρας απαγωγής τον απορρίπτει προς τα έξω (A). Ο νωπός εξωτερικός αέρας (B) φιλτράρεται, στον εναλλάκτη παραλαμβάνει θερμότητα και υγρασία από τον αέρα απαγωγής και ο ανεμιστήρας προσαγωγής τον διοχετεύει στο σπίτι (C). Τα δύο ρεύματα αέρα δεν αναμειγνύονται στον εναλλάκτη.



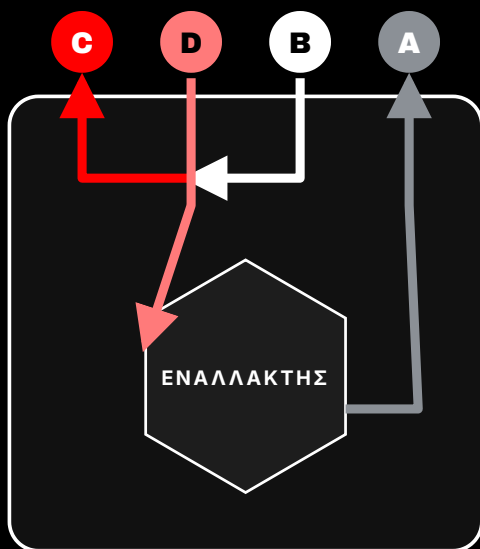
AERO E L



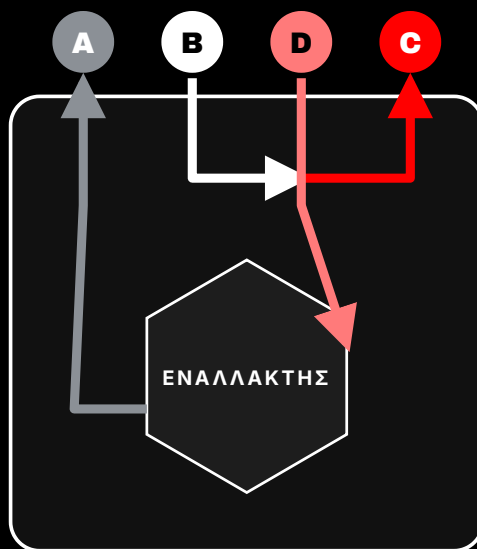
AERO E R

ΧΩΡΙΣ ΑΝΑΚΤΗΣΗ (BYPASS)

Το κλαπέτο bypass ανοίγει και ο νωπός αέρας παρακάμπτει τον εναλλάκτη. Η λειτουργία χρησιμοποιείται το καλοκαίρι για νυχτερινό δροσισμό του σπιτιού με εξωτερικό αέρα.



AERO E L



AERO E R

3.3 Αντιπαγετική προστασία

Κίνδυνος παγώματος του εναλλάκτη υπάρχει όταν η θερμοκρασία του αέρα απόρριψης μετά τον εναλλάκτη είναι χαμηλότερη από $+5^{\circ}\text{C}$ και η θερμοκρασία του εξωτερικού αέρα πριν από τον εναλλάκτη είναι χαμηλότερη από -3°C . Τότε ενεργοποιείται αυτόματα ο ενσωματωμένος ηλεκτρικός προθερμαντήρας, ο οποίος θερμαίνει τον εξωτερικό αέρα πριν εισέλθει στον εναλλάκτη. Όταν η θερμοκρασία ανέβει, η μονάδα επιστρέφει στην αρχική λειτουργία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η αντιπαγετική προστασία μέσω bypass δεν είναι διαθέσιμη – τον εναλλάκτη προστατεύει ο προθερμαντήρας.

04

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Τοποθέτηση, στερέωση της μονάδας και σύνδεση των αεραγωγών.

4.1 Εκδόσεις L και R

Οι εκδόσεις L και R διαφέρουν ως προς τη σειρά των στομιών σύνδεσης στο πάνω μέρος της μονάδας. Επιλέξτε την ανάλογα με την πλευρά από την οποία έρχονται οι αεραγωγοί εξωτερικού αέρα και αέρα απόρριψης, ώστε η πλευρά σέρβις να είναι προσβάσιμη.

ΕΚΔΟΣΗ	ΣΤΟΜΙΑ ΑΠΟ ΑΡΙΣΤΕΡΑ ΠΡΟΣ ΤΑ ΔΕΞΙΑ (ΟΨΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΣΕΡΒΙΣ)
L	C προσαγωγή · D απαγωγή · B εξωτερικός · A απόρριψη
R	A απόρριψη · B εξωτερικός · D απαγωγή · C προσαγωγή

4.2 Τοποθέτηση



- Μπροστά από την πλευρά σέρβις αφήστε ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 800 mm για την αλλαγή φίλτρων και εναλλάκτη.
- Η βάση πρέπει να είναι επίπεδη – μια ανώμαλη βάση παραμορφώνει το κέλυφος και επηρεάζει τη λειτουργία.
- Τοποθετήστε τη μονάδα σε θερμαινόμενο χώρο (+1 έως +40 °C), π.χ. τεχνικό χώρο, αποθήκη, ντουλάπα.
- Εξασφαλίστε άνετη πρόσβαση για συντήρηση και σέρβις.

4.3 Τοποθέτηση σε τοίχο και δάπεδο

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΤΟΙΧΟ

- 1 Στερεώστε σταθερά το επιτοίχιο στήριγμα στον τοίχο στο επιθυμητό ύψος.
- 2 Αναρτήστε τη μονάδα στο στήριγμα και ελέγξτε ότι βρίσκεται σε κατακόρυφη θέση.
- 3 Επιλέξτε τα υλικά στερέωσης ανάλογα με το υπόστρωμα και το βάρος της μονάδας (26 kg / 55,5 kg).

ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΤΟ ΔΑΠΕΔΟ

- 1 Τοποθετήστε τη μονάδα σε επίπεδη και σταθερή βάση.
- 2 Κάτω από τη μονάδα αφήστε χώρο για ενδεχόμενη ευθυγράμμιση και χειρισμό.
- 3 Ελέγξτε ότι το κέλυφος δεν παραμορφώνεται κατά τη σύσφιξη των αεραγωγών.

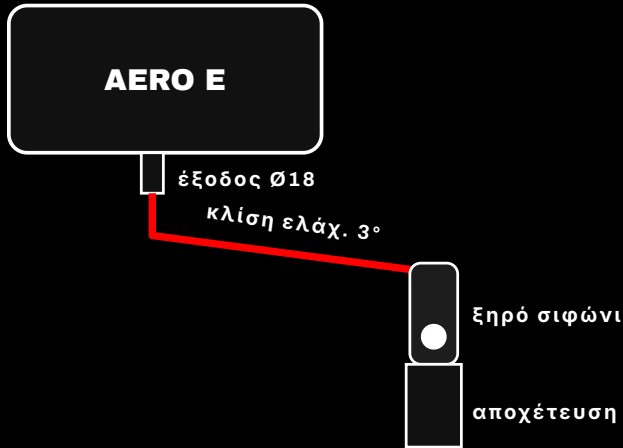
4.4 Σύνδεση αεραγωγών



- Στα στόμια συνδέστε ευθύγραμμα τμήματα αεραγωγού: τουλάχιστον 1 x διάμετρος στην πλευρά εισόδου στη μονάδα και τουλάχιστον 3 x διάμετρος στην πλευρά εξόδου – έτσι μειώνονται οι απώλειες πίεσης και ο θόρυβος.
- Περάστε τους αεραγωγούς στα στόμια μέχρι τέρμα. Τους εύκαμπτους αεραγωγούς ασφαλίστε με μεταλλικό σφιγκτήρα.
- Μονώστε θερμικά και με φράγμα υδρατμών τους αεραγωγούς εξωτερικού αέρα και αέρα απόρριψης.
- Αν οι αεραγωγοί δεν είναι συνδεδεμένοι, προστατέψτε τα στόμια από την είσοδο ξένων σωμάτων – π.χ. με πλέγμα με άνοιγμα έως 12,5 mm.
- Ρυθμίστε το δίκτυο προσαγωγής και απαγωγής ώστε οι παροχές να είναι ισορροπημένες.

4.5 Συμπύκνωμα

Ο ενθαλπικός εναλλάκτης επιστρέφει την υγρασία στο σπίτι, γι' αυτό δημιουργείται λίγο συμπύκνωμα – κυρίως τον χειμώνα σε έντονους παγετούς. Ωστόσο την έξοδο συμπυκνώματος Ø18 mm στο κάτω μέρος της μονάδας **συνδέετε πάντα** στην αποχέτευση.



ΠΡΟΣΟΧΗ Μην συνδέετε το συμπύκνωμα απευθείας στην αποχέτευση χωρίς σιφώνι – η μονάδα θα αναρροφούσε οσμές από την αποχέτευση.

- 1 Στην έξοδο Ø18 περάστε σωληνάκι ή σωλήνα και ασφαλίστε τον με σφιγκτήρα.
- 2 Οδηγήστε τον προς το σιφώνι με κλίση τουλάχιστον 3° (περίπου 5 cm ανά 1 m), χωρίς ανυψώσεις και τσακίσματα.
- 3 Χρησιμοποιήστε **ξηρό σιφώνι** (με σφαιρίδιο ή μεμβράνη) – το συμπύκνωμα είναι λίγο και ένα κλασικό σιφώνι θα στέγνωνε.
- 4 Συνδέστε το σιφώνι στην αποχέτευση (π.χ. αποχέτευση πλυντηρίου ή κατακόρυφη στήλη).
- 5 Σε μη θερμαινόμενο χώρο μονώστε τον σωλήνα ώστε να μην παγώσει.

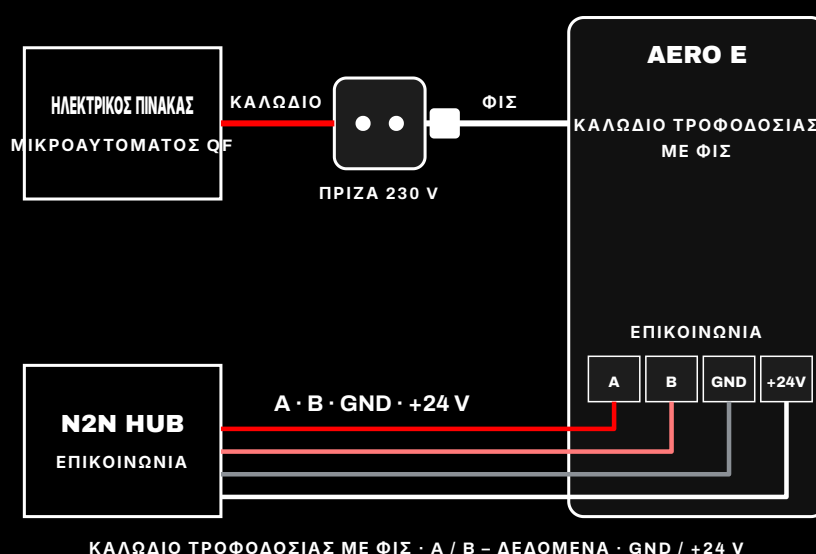
05

ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Η μονάδα παραδίδεται με καλώδιο τροφοδοσίας με φισ – συνδέεται σε πρίζα 230 V.

5.1 Τροφοδοσία και προστασία

ΠΡΟΣΟΧΗ Οι επεμβάσεις στην εσωτερική καλωδίωση απαγορεύονται και ακυρώνουν την εγγύηση.



ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	AERO E350	AERO E550
Τροφοδοσία	πρίζα 230 V (καλώδιο τροφοδοσίας με φισ)	πρίζα 230 V (καλώδιο τροφοδοσίας με φισ)
Συνολική ισχύς (μέγ.)	1263 W	1746 W
Συνολικό ρεύμα (μέγ.)	6,28 A	8,61 A
Συνιστώμενος μικροαυτόματος	B10	B16
Καλώδιο προς την πρίζα	CYKY-J 3×1,5	CYKY-J 3×2,5
Καλώδιο προς N2N HUB	J-Y(St)Y 2×2×0,8	J-Y(St)Y 2×2×0,8

- 1 Συνδέστε το καλώδιο επικοινωνίας από το N2N HUB στους ακροδέκτες A, B, GND, +24 V.
- 2 Συνδέστε το φισ του καλωδίου τροφοδοσίας σε πρίζα 230 V.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η πρίζα πρέπει να βρίσκεται έως 1 m από τη μονάδα, σε ξεχωριστό μικροαυτόματο. Το κύκλωμα της πρίζας πρέπει να κατασκευάσει αδειούχος ηλεκτρολόγος.

06

ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

Η μονάδα διαθέτει ενσωματωμένα ηλεκτρονικά ελέγχου με Wi-Fi. Τη χειρίζεστε από την εφαρμογή κινητού.

6.1 Λειτουργίες ελέγχου

Έλεγχος μέσω Wi-Fi από την εφαρμογή κινητού, από οπουδήποτε	Επιλογή ταχύτητας αδιαβόητη ρύθμιση παροχής	Εβδομαδιαίο πρόγραμμα αυτόματες αλλαγές απόδοσης ανάλογα με την ώρα
Χρονοδιακόπτης προσωρινή αλλαγή λειτουργίας	Λειτουργία Boost προσωρινή αύξηση απόδοσης, π.χ. κατά το μαγείρεμα	Λειτουργία Τζάκι υπερπίεση όταν λειτουργεί το τζάκι
Bypass αυτόματο ή χειροκίνητο	Αντιπαγετική προστασία έλεγχος του ενσωματωμένου προθερμαντήρα	Ελάχιστη θερμοκρασία προσαγωγής προστασία από ψυχρό αέρα προσαγωγής
Αλλαγή φίλτρων χρονόμετρο και υπενθύμιση αλλαγής	Ένδειξη βλαβών ειδοποίηση στην εφαρμογή	Modbus RTU / TCP σύνδεση σε έξυπνο σπίτι ή BMS

6.2 Σύνδεση με την εφαρμογή

- 1 Κατεβάστε την εφαρμογή για κινητά και συνδεθείτε.
- 2 Στον εξωτερικό πίνακα της μονάδας ελέγχου πατήστε το πλήκτρο **Setup Mode** – η μονάδα μεταβαίνει σε λειτουργία σύζευξης.
- 3 Στην εφαρμογή προσθέστε νέα συσκευή και ακολουθήστε τις οδηγίες.
- 4 Μετά τη σύνδεση ρυθμίστε την ώρα, το εβδομαδιαίο πρόγραμμα και τις επιθυμητές παροχές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για σταθερή σύνδεση εξασφαλίστε επαρκές σήμα του οικιακού δικτύου Wi-Fi στο σημείο εγκατάστασης.

07

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΒΛΑΒΕΣ

Η τακτική συντήρηση διατηρεί υψηλή απόδοση, χαμηλή κατανάλωση και αθόρυβη λειτουργία της μονάδας.

7.1 Πρόγραμμα συντήρησης

ΠΡΟΣΟΧΗ Πριν από τη συντήρηση αποσυνδέστε τη μονάδα από το ηλεκτρικό δίκτυο. Τη συντήρηση του εναλλάκτη, των ανεμιστήρων και της μονάδας ελέγχου αναθέστε σε τεχνικό σέρβις.

ΤΙ	ΠΟΤΕ	ΠΩΣ
Φίλτρα	3 – 4× ετησίως	Αφαιρέστε το κάλυμμα στην πλευρά σέρβις και καθαρίστε τα φίλτρα με ηλεκτρική σκούπα. Μετά από δύο καθαρισμούς αντικαταστήστε τα φίλτρα με καινούργια.
Ενθαλπικός εναλλάκτης	1× ετησίως	Αφαιρέστε τον εναλλάκτη και καθαρίστε τον με πεπιεσμένο αέρα ή ηλεκτρική σκούπα. Μην τον πλένετε με νερό – η μεμβράνη θα καταστραφεί.
Ανεμιστήρες	1× ετησίως	Καθαρίστε με μαλακό πανί, βούρτσα ή πεπιεσμένο αέρα. Μη χρησιμοποιείτε νερό, διαλύτες ή αιχμηρά αντικείμενα.
Περσίδα αναρρόφησης	2× ετησίως	Ελέγξτε και απομακρύνετε φύλλα και ακαθαρσίες.
Αεραγωγοί	1× ανά 5 έτη	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το δίκτυο αεραγωγών.
Μονάδα ελέγχου	κατά περίπτωση	Έλεγχος σύνδεσης και κατάστασης – τεχνικός σέρβις.

7.2 Επίλυση προβλημάτων

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
Οι ανεμιστήρες δεν ξεκινούν μετά την ενεργοποίηση	Δεν υπάρχει τροφοδοσία.	Ελέγξτε τον μικροαυτόματο και τη σύνδεση τροφοδοσίας.
	Μπλοκαρισμένος κινητήρας ή λερωμένη πτερωτή.	Απενεργοποιήστε τη μονάδα, απομακρύνετε το εμπόδιο, καθαρίστε τα πτερύγια και ενεργοποιήστε την ξανά.
	Υπερένταση μετά από βραχυκύκλωμα.	Απενεργοποιήστε τη μονάδα και επικοινωνήστε με το σέρβις N2N.
Ψυχρός αέρας προσαγωγής	Λερωμένο φίλτρο αέρα απαγωγής.	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε το φίλτρο.
Χαμηλή παροχή αέρα	Έχει ρυθμιστεί χαμηλή ταχύτητα.	Ρυθμίστε υψηλότερη ταχύτητα.
	Λερωμένα φίλτρα, ανεμιστήρες ή εναλλάκτης.	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τα φίλτρα, καθαρίστε τους ανεμιστήρες και τον εναλλάκτη.

ΠΡΟΒΛΗΜΑ	ΠΙΘΑΝΗ ΑΙΤΙΑ	ΛΥΣΗ
	Φραγμένοι, κατεστραμμένοι ή κλειστοί αεραγωγοί, στόμια αέρα ή περσίδες.	Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τα στοιχεία του δικτύου, ελέγξτε τη ρύθμιση των στομιών αέρα.
Αυξημένος θόρυβος, κραδασμοί	Λερωμένες πτερωτές.	Καθαρίστε τις πτερωτές.
	Χαλαρές βιδωτές συνδέσεις ανεμιστήρων ή κελύφους.	Σφίξτε τις βιδωτές συνδέσεις.
	Βλάβη ανεμιστήρα.	Απενεργοποιήστε τη μονάδα και επικοινωνήστε με το σέρβις N2N.

7.3 Αποθήκευση και μεταφορά

- Αποθηκεύετε στην αρχική συσκευασία σε ξηρό, αεριζόμενο χώρο σε θερμοκρασία +5 έως +40 °C και σχετική υγρασία έως 70 %.
- Το περιβάλλον δεν πρέπει να περιέχει διαβρωτικούς ατμούς και χημικές ουσίες.
- Μεταφέρετε μόνο σε θέση λειτουργίας, προστατευμένη από βροχή και μηχανικές φθορές. Αποφύγετε κρούσεις και απότομους χειρισμούς.
- Μετά από μεταφορά σε χαμηλές θερμοκρασίες αφήστε τη μονάδα πριν από την πρώτη ενεργοποίηση τουλάχιστον 3 – 4 ώρες να εγκλιματιστεί σε θερμοκρασία δωματίου.

08

ΕΓΓΥΗΣΗ

Για τις μονάδες ανάκτησης θερμότητας AERO E η N2N παρέχει εγγύηση 5 ετών.

8.1 Όροι εγγύησης

Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις των οδηγιών της ΕΕ για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα 2014/30/ΕΥ και τη χαμηλή τάση 2014/35/ΕΥ και φέρει τη σήμανση CE. Η περίοδος εγγύησης είναι **5 έτη** από την ημερομηνία πώλησης, υπό την προϋπόθεση τήρησης των οδηγιών μεταφοράς, αποθήκευσης, εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης. Οι αναλυτικοί όροι εγγύησης είναι διαθέσιμοι στο **n2n.sk**.

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΔΕΝ ΚΑΛΥΠΤΕΙ

- τη συνήθη συντήρηση, εγκατάσταση, αποσυναρμολόγηση και ρύθμιση της μονάδας
- ζημιές στο κέλυφος και στα εσωτερικά μέρη που προκλήθηκαν από τον χρήστη
- συνέπειες της μη τήρησης των οδηγιών εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησης
- μη εξειδικευμένες επισκευές και τροποποιήσεις της μονάδας, χρήση μη εγκεκριμένων ανταλλακτικών

Η ΕΓΓΥΗΣΗ ΠΑΥΕΙ ΝΑ ΙΣΧΥΕΙ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ

- σύνδεσης σε τάση διαφορετική από αυτή που αναφέρεται στο εγχειρίδιο
- ζημιές από υπέρταση στο δίκτυο ή ανωτέρα βία (πυρκαγιά, πλημμύρα κ.λπ.)
- επέμβασης στην εσωτερική καλωδίωση
- έλλειψης παραστατικού αγοράς

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για την άσκηση της εγγύησης προσκομίστε τη μονάδα, το παραστατικό αγοράς και το παρόν εγχειρίδιο. Σέρβις μπορείτε να παραγγείλετε στο **n2n.sk** ή στη γραμμή εξυπηρέτησης πελατών **+421 41 5000 500**.

N2N s.r.o.

Slovak HVAC manufacturer

ŽILINA

Kamenná 4

010 01 Žilina

Τηλ.: +421 41 5000 500

ΩΡΑΡΙΟ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δευ – Παρ: 8:00 – 16:00