GR

Τεχνική τεκμηρίωση

Μονάδα εξαερισμού οικιακής χρήσης με ανάκτηση θερμότητας

HOMER

OMM.HOMER.PL.ver.2.0 (05.2026)

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ 2

1. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ 3

2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 5

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ 6

4. ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 10

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ 11

6. ΠΡΩΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ 18

7. ΠΡΟΗΓΜΈΝΟΣ ΕΛΕΓΚΤΉΣ HMI 21

8. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ 26

9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 37

10. ΟΡΟΙ ΤΥΠΙΚΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ 42

11. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ 47

12. ΔΗΛΩΣΗ CE 48

1. ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Η πλήρης κατανόηση της παρούσας τεκμηρίωσης και η αυστηρή τήρηση όλων των οδηγιών εγκατάστασης και λειτουργίας είναι απαραίτητες για τη διασφάλιση της ασφαλούς, αξιόπιστης και αποδοτικής λειτουργίας της μονάδας. Οποιαδήποτε χρήση αντίθετη προς τον προβλεπόμενο σκοπό μπορεί να επιφέρει κινδύνους για την υγεία, τη ζωή ή ζημιά στην εγκατάσταση.

Η πρόσβαση στη μονάδα πρέπει να περιορίζεται αποκλειστικά σε εξουσιοδοτημένο προσωπικό. Το προσωπικό χειρισμού πρέπει να διαθέτει την κατάλληλη τεχνική κατάρτιση, εμπειρία και γνώση των ισχύοντων προτύπων και κανονισμών, ώστε να είναι σε θέση να εκτελεί με ασφάλεια τις εργασίες εγκατάστασης και λειτουργίας, καθώς και να αναγνωρίζει πιθανούς κινδύνους.

Η παρούσα τεκμηρίωση αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της συσκευής και πρέπει να είναι διαθέσιμη καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της – σε έντυπη ή ηλεκτρονική μορφή. Περιέχει τις πληροφορίες που απαιτούνται για τη σωστή εγκατάσταση, θέση σε λειτουργία, χρήση, συντήρηση και επισκευή.

Ο κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να προβαίνει σε αλλαγές στο σχεδιασμό και να ενημερώνει την τεκμηρίωση χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημιές που προκύπτουν από λανθασμένη εγκατάσταση, λειτουργία, έλλειψη συντήρησης ή μη εξουσιοδοτημένες τροποποιήσεις στη συσκευή.

Οι μονάδες HOMER προορίζονται αποκλειστικά για εγκατάσταση σε εσωτερικούς χώρους.

1.1 Γενικές πληροφορίες:

> Πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση, τη θέση σε λειτουργία ή τη συντήρηση, παρακαλούμε να εξοικειωθείτε με
το πλήρες εγχειρίδιο της μονάδας.
> Η συσκευή επιτρέπεται να χρησιμοποιείται μόνο από ενήλικες που διαθέτουν βασικές γνώσεις σχετικά με τα συστήματα εξαερισμού και τα ηλεκτρικά συστήματα.
> Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για συνέπειες που προκύπτουν από λανθασμένη εγκατάσταση, χρήση ή παραβίαση του σχεδιασμού της μονάδας.

1.2 Προειδοποιήσεις εγκατάστασης:

> Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο προσωπικό, σύμφωνα με τους ισχύοντες οικοδομικούς και ηλεκτρικούς κανονισμούς.
> Η συσκευή λειτουργεί με τροφοδοσία 230 V και πρέπει να συνδεθεί από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
> Η μονάδα ανάκτησης θερμότητας πρέπει να εγκατασταθεί σε ξηρό, σταθερό χώρο που να είναι ασφαλισμένος έναντι μη εξουσιοδοτημένης πρόσβασης.
> Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε περιοχές με κίνδυνο έκρηξης ή σε περιβάλλοντα με υψηλές συγκεντρώσεις σκόνης ή χημικών ατμών.
> Οι εργασίες στην ηλεκτρική εγκατάσταση επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο με αποσυνδεδεμένη την παροχή ρεύματος.
> Κατά την εγκατάσταση σε τεχνικούς χώρους, βεβαιωθείτε ότι το δάπεδο έχει επαρκή φέρουσα ικανότητα και ότι υπάρχει πρόσβαση για συντήρηση.

1.3 Ασφάλεια λειτουργίας:

> Μην καλύπτετε ή φράζετε τα ανοίγματα εξαερισμού της συσκευής.
> Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα χωρίς να έχουν τοποθετηθεί φίλτρα.
> Μην επιτρέπετε την είσοδο ξένων αντικειμένων, υγρών ή χημικών ουσιών στο σύστημα εξαερισμού.
> Μην ανοίγετε τα καλύμματα συντήρησης ενώ η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία.
> Μην εισάγετε τα χέρια ή εργαλεία στη μονάδα ενώ αυτή λειτουργεί.
> Σε περίπτωση ανώμαλης λειτουργίας (θόρυβος, οσμή, δόνηση), αποσυνδέστε αμέσως τη συσκευή από την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με το τμήμα σέρβις.

- Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας συντήρησης, η μονάδα πρέπει να αποσυνδεθεί από την παροχή ρεύματος.
- Όταν χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με συσκευές καύσης, βεβαιωθείτε ότι πληρούνται οι σωστές συνθήκες ασφαλείας και ότι παρακολουθείται η διαφορά πίεσης στο σύστημα, ώστε να εξαλειφθεί ο κίνδυνος αναρροής καυσαερίων.

1.4 Συντήρηση και επισκευή:

- Οι εργασίες συντήρησης, συμπεριλαμβανομένης της αντικατάστασης του φίλτρου, πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με το χρονοδιάγραμμα που καθορίζεται στην τεχνική τεκμηρίωση.
- Αποσυνδέετε πάντα τη συσκευή από την παροχή ρεύματος πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης.
- Καθαρίζετε το περίβλημα μόνο με ένα μαλακό, υγρό πανί – χωρίς τη χρήση διαλυτών ή ισχυρά χημικά.
- Όλες οι επισκευές πρέπει να πραγματοποιούνται από εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις ή από άτομα με αποδεδειγμένη ειδίκευση στον τομέα του εξαερισμού και του ηλεκτρικού εξοπλισμού.

!

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:
Για να αποφύγετε την υπερθέρμανση της μονάδας – μην καλύπτετε ή μονώνετε το περίβλημα.
Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με τη σωστή λειτουργία της μονάδας, αποσυνδέστε την αμέσως από την παροχή ρεύματος και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή έναν εξουσιοδοτημένο πάροχο υπηρεσιών.

Η συσκευή δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα. Πρέπει να μεταφερθεί σε σημείο συλλογής απορριμμάτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού.

Η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, ή από άτομα χωρίς σχετική εμπειρία ή γνώσεις, εκτός εάν εποπτεύονται ή έχουν λάβει οδηγίες για την ασφαλή λειτουργία από ένα άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους.

Οποιαδήποτε εργασία συντήρησης, ιδίως εκείνη που απαιτεί διάγνωση ή παρέμβαση στο ηλεκτρικό σύστημα, επιτρέπεται να εκτελείται μόνο από άτομα με τα κατάλληλα προσόντα και εξουσιοδότηση.

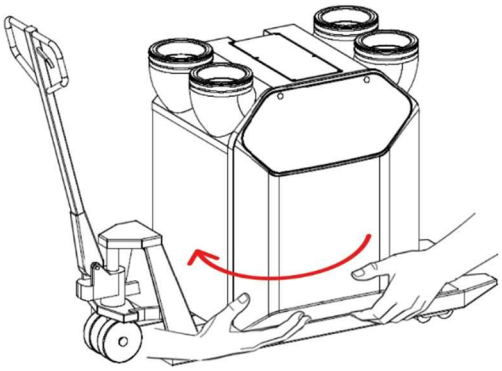
Η συσκευή στο τέλος του κύκλου ζωής της πρέπει να μεταφερθεί σε καθορισμένο σημείο συλλογής αποβλήτων ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Πληροφορίες σχετικά με τη θέση των σημείων συλλογής διατίθενται από τον τοπικό σας δήμο ή το δημαρχείο.

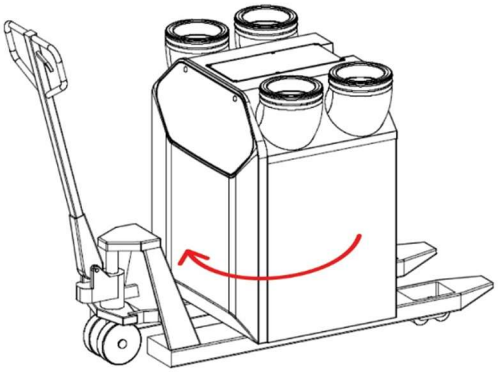
2. ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ

Πριν προχωρήσετε στην εγκατάσταση και πριν αποσυσκευάσετε τη συσκευή από το κουτί, βεβαιωθείτε ότι η συσκευασία δεν παρουσιάζει σημάδια φθοράς και ότι η αυτοκόλλητη ταινία του κατασκευαστή δεν έχει παραβιαστεί, σκιστεί ή κοπεί. Συνιστάται επίσης να ελέγξετε το περίβλημα της συσκευής για τυχόν ζημιές που ενδέχεται να έχουν προκληθεί κατά τη μεταφορά.

Εάν διαπιστώσετε οποιαδήποτε ανωμαλία, παρακαλούμε επικοινωνήστε μαζί μας μέσω email: support@homer-ventilation.com

Η συσκευή πρέπει να μεταφέρεται και να μετακινείται από τουλάχιστον δύο άτομα ή με τη χρήση κατάλληλου εξοπλισμού ανύψωσης και μέσων μεταφοράς. Συνιστάται η μεταφορά της συσκευής από δύο άτομα, προκειμένου να διασφαλιστεί η ασφάλεια και να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στη συσκευή ή τραυματισμού.



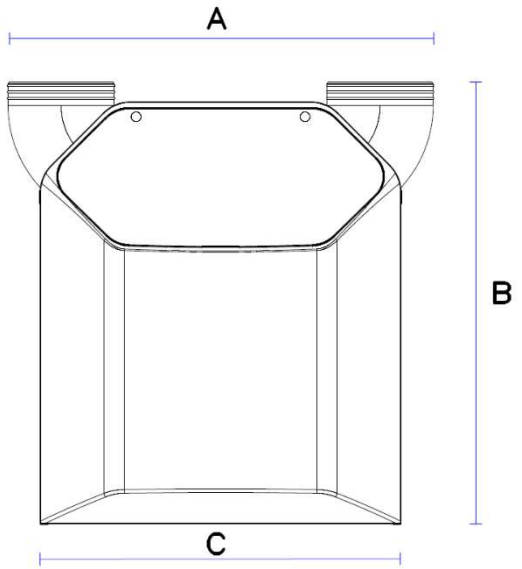


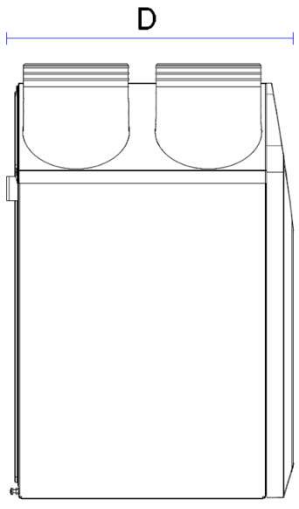
Λίστα συσκευασίας:

- Μονάδα ανάκτησης θερμότητας HOMER,
- Ελεγκτής HMI Advanced,
- Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V,
- Οδηγός γρήγορης εκκίνησης,
- Βάση στήριξης σε τοίχο,
- Πόδια με μπουλόνια στήριξης M8.

3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΣΥΣΚΕΥΩΝ

		Homer **HRV 350**	Homer **ERV 350**	Homer **HRV 450**	Homer **ERV 450**	Homer **HRV 600**	Homer **ERV 600**
Μέγιστη χωρητικότητα	[m³/h]	350	350	450	450	600	600
Ονομαστική χωρητικότητα	[m³/h]	245	245	315	315	420	420
Απόδοση ανάκτησης θερμότητας	[%]	90,3	84,5	89,3	82,5	89	79,3
Τύπος εναλλάκτη	[-]	τυπικός	ενθαλπία	τυπική	ενθαλπία	τυπική	ενθαλπία
Απόδοση ανάκτησης υγρασίας	[%]		76,2		73,2		68,8
Ενεργειακή κλάση	[-]	A+	A+	A+	A+	A+	A
Επίπεδο ηχητικής ισχύος	[dB]	44	44	47	47	52	52
Διαμόρφωση	[-]	αριστερά (προεπιλογή) / δεξιά (προαιρετικά)					
Διαστάσεις συσκευής	[mm]	845x578x878					
Βάρος συσκευής	[kg]	45,2	46,1	45,2	46,1	45,2	46,1
Διαστάσεις εσωτερικής/εξωτερικής σύνδεσης	[mm]	160/195	160/195	180/210	180/210	180/210	180/210
Διαστάσεις φίλτρου	[mm]	158x500x23					
Κατηγορίες φίλτρων εισαγωγής/εξαγωγής	[-]	F7 - ISO ePM1 60% / G4 - ISO ePM1 50%					
Τάση	[V]	230	230	230	230	230	230
Συχνότητα	[Hz]	50	50	50	50	50	50
Ισχύς	[W]	54,6	51	76,2	69,3	134,7	124,7
Ένταση	[A]	0,44	0,41	0,62	0,56	1,05	0,96
IP	[-]	40	40	40	40	40	40





A – 845 mm | **B** – 878 mm | **C** – 718 mm | **D** – 578 mm

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ

ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ

ΜΟΝΩΣΗ

1

ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή φύλλο χάλυβα:

- **Αντοχή** στη **διάβρωση** – αποτελεσματική προστασία σε συνθήκες υψηλής υγρασίας και σκόνης.
- **Πρόσθετη μόνωση** – μειώνει την επίδραση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος στη λειτουργία της μονάδας.
- **Ενισχυμένη κατασκευή** – αυξημένη μηχανική αντοχή κατά τη μεταφορά και την εγκατάσταση.
- **Μπροστινό πάνελ από ABS** – ένα ελαφρύ και ανθεκτικό πάνελ από ABS τονίζει τον μοντέρνο, τεχνικό σχεδιασμό και προστατεύει από μηχανικές ζημιές.

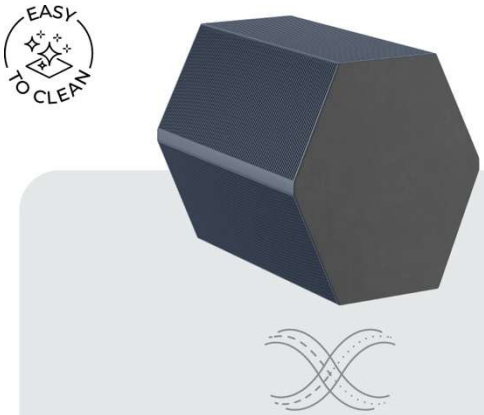
2

ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑ

Το διογκωμένο πολυπροπυλένιο (EPP) που έχει διαμορφωθεί υπό πίεση προσφέρει εξαιρετικές μονωτικές και μηχανικές ιδιότητες:

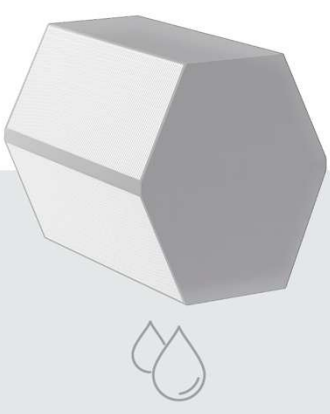
- **Θερμομόνωση και ηχομόνωση** – η κυψελωτή δομή μειώνει την απώλεια θερμότητας και απορροφά τον θόρυβο λειτουργίας.
- **Χαμηλό βάρος** – διευκολύνει τη μεταφορά και την εγκατάσταση, ειδικά σε δυσπρόσιτες περιοχές.
- **Υψηλή στεγανότητα** – το περίβλημα αποτελείται από δύο τμήματα που σχηματίζουν έναν ενιαίο, αεροστεγή θάλαμο λειτουργίας.

ΔΙΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΔΥΟ ΤΥΠΟΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΑΝΤΑΛΛΑΚΤΩΝ



ΑΝΤΙΡΡΟΗΤΙΚΟΣ ΕΝΘΑΛΠΙΚΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

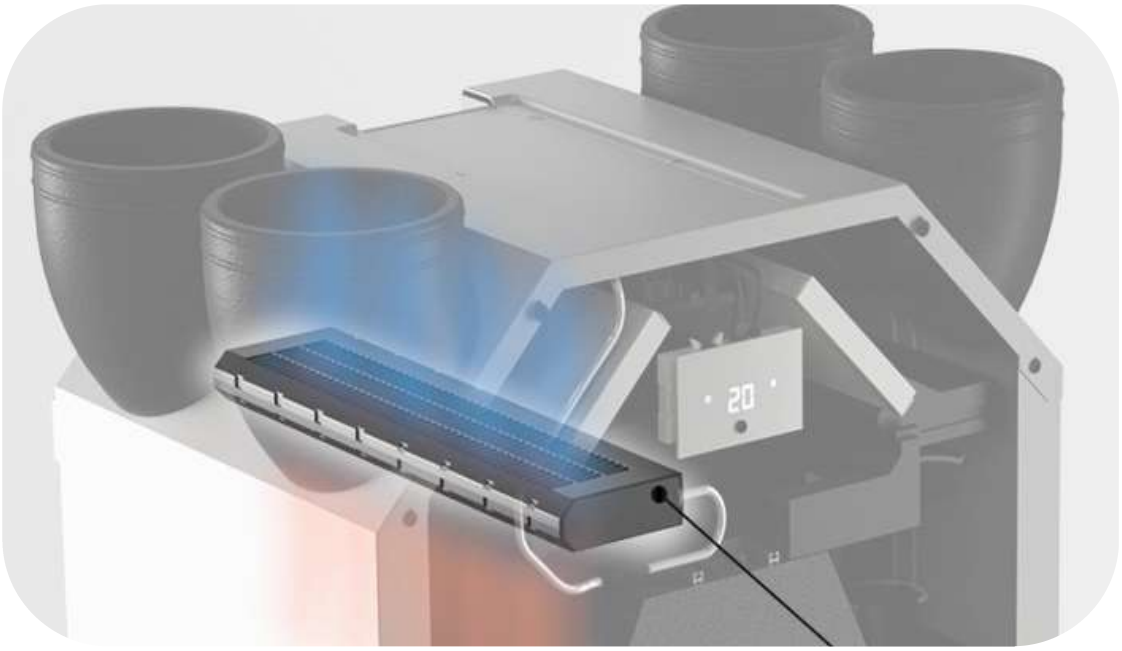
Ο ανταλλάκτης θερμότητας αντίθετης ροής διαθέτει μεγάλη επιφάνεια ανταλλαγής θερμότητας, εξασφαλίζοντας απόδοση ανάκτησης θερμότητας έως και 89%.



ΕΝΘΑΛΠΙΚΟΣ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ

Ο ενθαλπικός εναλλάκτης θερμότητας όχι μόνο ανακτά θερμότητα,
αλλά διατηρεί και ένα βέλτιστο επίπεδο υγρασίας, βελτιώνοντας την ποιότητα του αέρα και εξασφαλίζοντας υψηλή άνεση για το νοικοκυριό.

> Προθερμαντήρας



Κεραμικός θερμαντήρας PTC με μέγιστη ισχύ 2,6 kW.

Ένας ηλεκτρικός θερμαντήρας θετικού συντελεστή θερμοκρασίας (PTC) είναι ένα θερμαντικό στοιχείο που ρυθμίζει αυτόματα την ισχύ θέρμανσής του ανάλογα με τη θερμοκρασία. Το βασικό του χαρακτηριστικό είναι ο θετικός συντελεστής θερμοκρασίας της αντίστασης – αυτό σημαίνει ότι καθώς αυξάνεται η θερμοκρασία, αυξάνεται η ηλεκτρική αντίσταση του θερμαντήρα, γεγονός που μειώνει τη ροή ρεύματος και έτσι περιορίζει την παραγωγή θερμότητας.

Βασικά εξαρτήματα

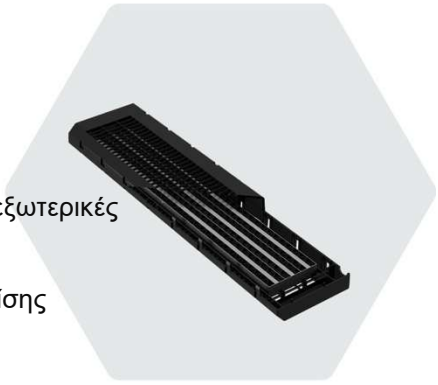
> Μονάδες ανεμιστήρων

Σύγχρονες μονάδες ανεμιστήρων χαμηλού θορύβου με κινητήρες EC της EBM papst που εξασφαλίζουν αποδοτική, ενεργειακά αποδοτική λειτουργία με χαμηλό επίπεδο θορύβου.

Επιτρέπουν τον ακριβή έλεγχο της ροής αέρα της μονάδας, εξασφαλίζοντας την απόδοση του συστήματος υπό όλες τις συνθήκες.

> Προθερμαντήρας

Ένας ενσωματωμένος ηλεκτρικός θερμαντήρας 2,6 kW παρέχει αποτελεσματική προστασία από τον παγετό, ακόμη και σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες. Ο εργονομικός σχεδιασμός επιτρέπει τη γρήγορη εγκατάσταση και στις δύο πλευρές της μονάδας, αυξάνοντας την ευελιξία εγκατάστασης. Ο αρθρωτός σχεδιασμός εξασφαλίζει επίσης εύκολη πρόσβαση για σέρβις και γρήγορη συντήρηση.



> Φίλτρα

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με φίλτρα εισερχόμενου αέρα υψηλής ποιότητας (F7) και φίλτρα εξαγωγής (G4), τα οποία εξασφαλίζουν αποτελεσματικό φιλτράρισμα του αέρα εντός των χώρων. Τα φίλτρα συγκρατούν τη γύρη, τη σκόνη και τους ρύπους, βελτιώνοντας την ποιότητα του αέρα στο εσωτερικό. Ο σχεδιασμός επιτρέπει γρήγορη και εύκολη αντικατάσταση χωρίς την ανάγκη χρήσης εργαλείων.

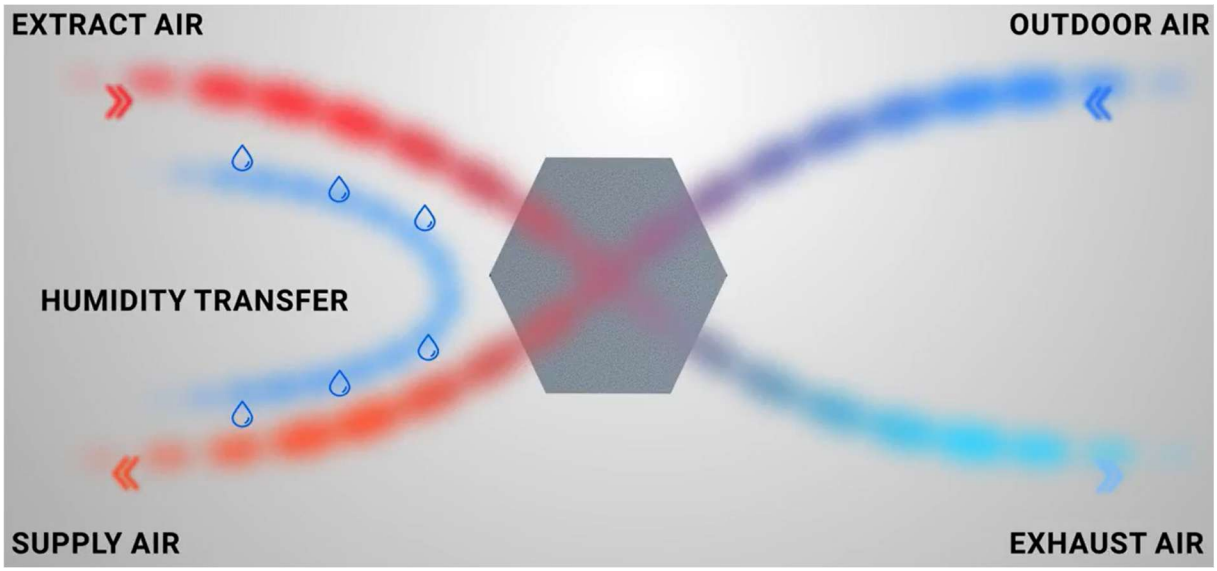
> Αυτοματισμός

Ενσωματωμένοι αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας σε κάθε αεραγωγού παρακολουθούν τις παραμέτρους λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο. Το σύστημα προσαρμόζει αυτόματα τη λειτουργία στις συνθήκες του περιβάλλοντος για μέγιστη απόδοση. Αυτό εγγυάται σταθερή και ενεργειακά αποδοτική λειτουργία καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

4. ΑΡΧΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Η μονάδα επεξεργασίας αέρα HOMER είναι μια μονάδα ανάκτησης θερμότητας σχεδιασμένη για τον μηχανικό αερισμό οικιστικών κτιρίων, η οποία εξασφαλίζει ελεγχόμενη ανανέωση αέρα με ταυτόχρονη ανάκτηση θερμότητας.

Η μονάδα λειτουργεί με βάση δύο ανεξάρτητα ρεύματα αέρα: την παροχή φρέσκου αέρα στους χώρους και την εξαγωγή του χρησιμοποιημένου αέρα από κουζίνες, μπάνια και άλλους χώρους με υψηλή υγρασία. Βασικό στοιχείο αποτελεί ο εναλλάκτης θερμότητας αντίθετης ροής, ο οποίος επιτρέπει την ανάκτηση ενέργειας από τον εξερχόμενο αέρα χωρίς να έρχεται σε επαφή με τον εισερχόμενο αέρα, με αποτέλεσμα την υψηλή ενεργειακή απόδοση του συστήματος.



Ο αέρας τροφοδοσίας διέρχεται από ένα σύστημα φιλτραρίσματος (G4/F7), το οποίο μειώνει αποτελεσματικά την παρουσία σκόνης, αιωρούμενων σωματιδίων και αλλεργιογόνων στον αέρα του εσωτερικού χώρου. Οι ανεμιστήρες EC που χρησιμοποιούνται εγγυώνται ενεργειακά αποδοτική, σταθερή και αθόρυβη λειτουργία με ομαλό έλεγχο της απόδοσης.

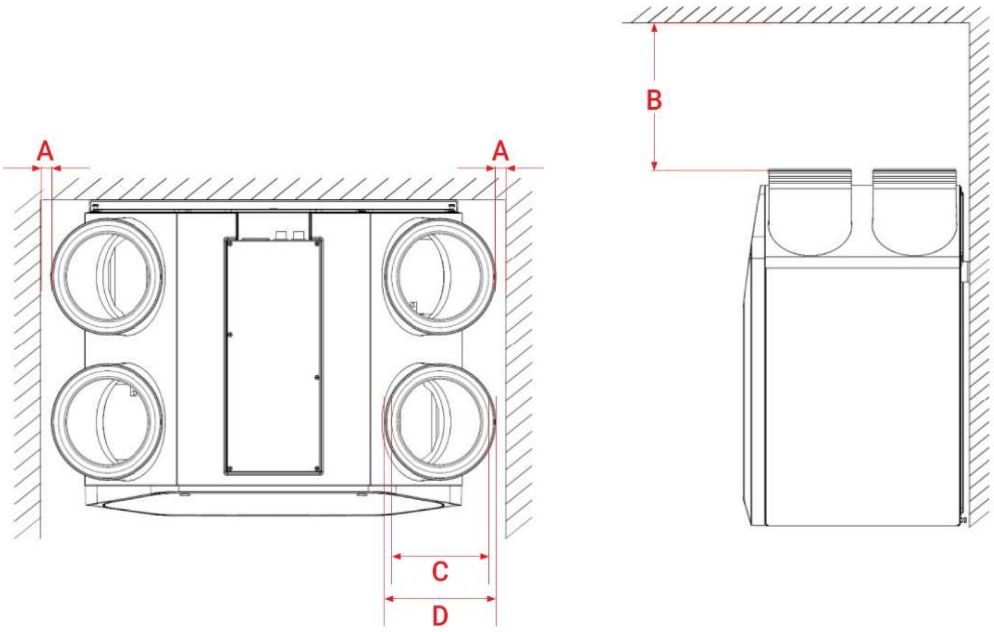
Το ενσωματωμένο σύστημα ελέγχου, με βάση τις μετρήσεις θερμοκρασίας και υγρασίας, προσαρμόζει συνεχώς τον αερισμό στις συνθήκες στο εσωτερικό του κτιρίου, εξασφαλίζοντας τη βέλτιστη ισορροπία μεταξύ άνεσης των χρηστών και κατανάλωσης ενέργειας. Ένα άλλο βασικό λειτουργικό χαρακτηριστικό είναι η λειτουργία ανάκτησης υγρασίας (εάν περιλαμβάνεται στη διαμόρφωση της μονάδας), η οποία βοηθά στην αποφυγή της υπερβολικής ξήρανσης του αέρα κατά τη διάρκεια της περιόδου θέρμανσης και βελτιώνει την άνεση του εσωτερικού μικροκλίματος.

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με καλοκαιρινή παράκαμψη, η οποία επιτρέπει την παράκαμψη του εναλλάκτη θερμότητας κατά τις περιόδους υψηλών εξωτερικών θερμοκρασιών. Ο σχεδιασμός της μονάδας έχει βελτιστοποιηθεί με γνώμονα την ανθεκτικότητα, τις χαμηλές εκπομπές θορύβου και την ευελιξία εγκατάστασης (εκδόσεις για αριστερή και δεξιά τοποθέτηση και διάφορες διαμορφώσεις σύνδεσης), καθιστώντας την κατάλληλη για χρήση τόσο σε μονοκατοικίες όσο και σε εγκαταστάσεις μικρότερης κλίμακας.

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Λίστα συσκευασίας:

- Μονάδα ανάκτησης θερμότητας HOMER,
- Ελεγκτής HMI Advanced,
- Καλώδιο τροφοδοσίας 230 V,
- Οδηγός γρήγορης εκκίνησης,
- Βάση στήριξης σε τοίχο,
- Πόδια με παξιμάδια 8 mm.



Η μονάδα επεξεργασίας αέρα πρέπει να τοποθετηθεί σε τοίχο με επαρκή φέρουσα ικανότητα, ώστε να εξασφαλίζεται η σταθερή και ασφαλής στερέωσή της. Επιτρέπεται επίσης η εγκατάσταση σε ειδική βάση στήριξης, η οποία διατίθεται προαιρετικά κατά την παραγγελία. Τα εξαρτήματα στερέωσης πρέπει να επιλέγονται ξεχωριστά, ανάλογα με τον τύπο της επιφάνειας στήριξης και τη δομή του τοίχου.

Η μονάδα πρέπει να είναι μόνιμα συνδεδεμένη με σύστημα αποστράγγισης συμπυκνωμάτων.

Πρέπει να τηρούνται οι ελάχιστες αποστάσεις συντήρησης από τοίχους και ενσωματωμένα στοιχεία: τουλάχιστον 2 cm από τους πλευρικούς τοίχους (διάσταση A) και τουλάχιστον 40 cm χώρου πάνω από τη μονάδα (διάσταση B). Αυτό εξασφαλίζει τη σωστή λειτουργία της μονάδας και την εύκολη πρόσβαση για συντήρηση.

Κατά την εγκατάσταση, προστατέψτε τους σωλήνες σύνδεσης και τους αγωγούς εξαερισμού από τη σκόνη και τα οικοδομικά υλικά.

Ο σχεδιασμός της μονάδας επιτρέπει τη ρύθμιση της θέσης των σωληνώσεων σύνδεσης, διευκολύνοντας την προσαρμογή της μονάδας στις συνθήκες εγκατάστασης. Για να αλλάξετε τη ρύθμιση, περιστρέψτε αργά με τα δύο χέρια την επιλεγμένη σωλήνωση στην επιθυμητή θέση. Αυτή η ρύθμιση ισχύει για όλες τις σωληνώσεις: εισαγωγής, παροχής, εξαγωγής και εκκένωσης αέρα.

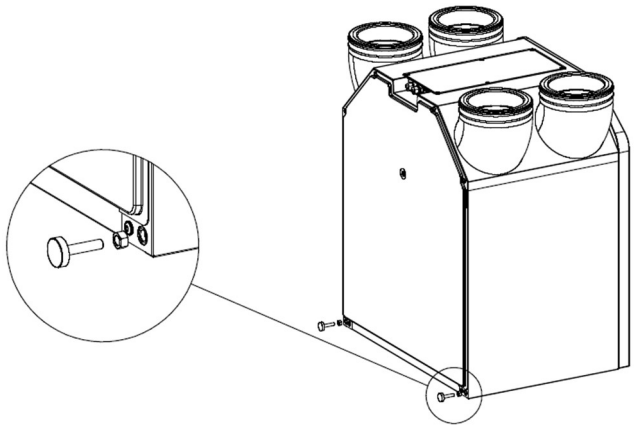
Η μονάδα έχει σχεδιαστεί για σύνδεση με τυπικούς αγωγούς εξαερισμού με διαμέτρους που εξαρτώνται από το μοντέλο της μονάδας:

> Σειρά HOMER 350 – εσωτερικές (διάσταση C)/εξωτερικές (διάσταση D) συνδέσεις - Ø160/195 mm
> Σειρές HOMER 450 και 600 – εσωτερικές (διάσταση C)/εξωτερικές (διάσταση D) συνδέσεις – Ø180/210 mm

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ - ΠΡΟΫΠΟΘΕΣΕΙΣ

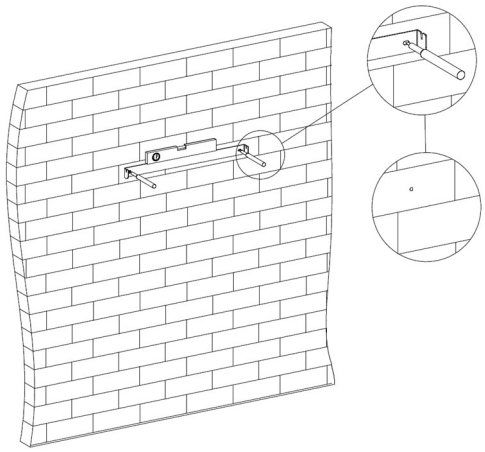
Οι μονάδες πρέπει να εγκαθίστανται μόνο σε συνθήκες όπου η θερμοκρασία του χώρου εγκατάστασης κυμαίνεται μεταξύ 0 °C και 45 °C. Σχετική υγρασία στον χώρο εγκατάστασης: <90%· χωρίς συμπύκνωση, σύμφωνα με τις απαιτήσεις του κατασκευαστή και τις ισχύουσες τεχνικές οδηγίες.

> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΕ ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ



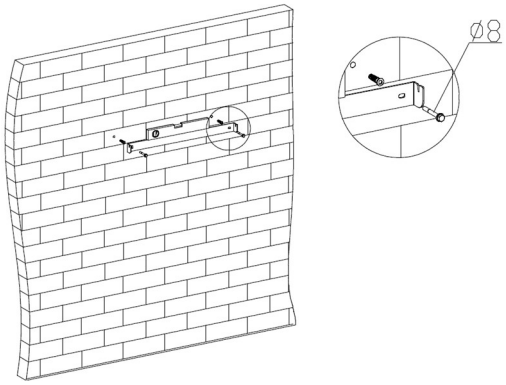
ΒΗΜΑ 1.

Τοποθετήστε δύο μπουλόνια διαχωρισμού στη βάση της συσκευής. Στη συνέχεια, βεβαιωθείτε ότι η θέση τους το ένα σε σχέση με το άλλο είναι σωστή.



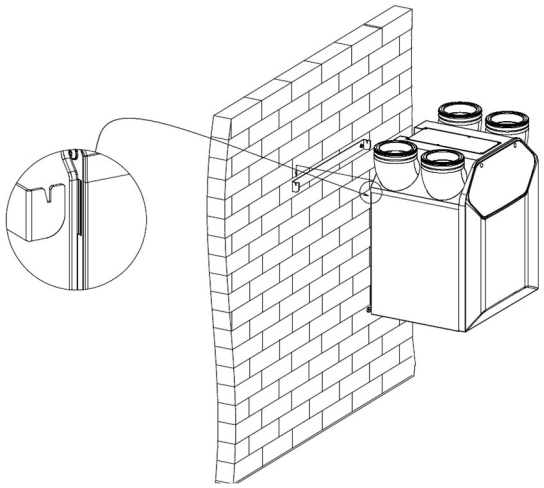
ΒΗΜΑ 2.

Χρησιμοποιώντας τη βάση στήριξης και ένα αλφάδι, εντοπίστε τις σωστές θέσεις διάτρησης. Μπορείτε να το κάνετε αυτό σημειώνοντας τα σημεία μέσα από τις οπές της βάσης στήριξης με έναν μαρκαδόρο. Βεβαιωθείτε ότι η θέση τους είναι σωστή και ότι είναι ευθυγραμμισμένα μεταξύ τους και στα δύο επίπεδα.



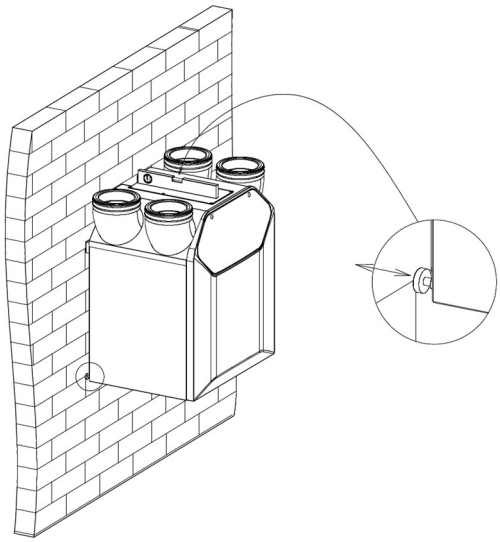
ΒΗΜΑ 3.

Διάτρησε οπές στις θέσεις που σημείωσες προηγουμένως και εισάγε τους πείρους στήριξης. Τόσο οι βίδες όσο και οι πείροι στήριξης πρέπει να επιλεγούν σύμφωνα με τα χαρακτηριστικά της επιφάνειας στην οποία θα εγκατασταθεί η συσκευή. Οι οπές στο βραχίονα στήριξης επιτρέπουν την εισαγωγή βιδών/πείρων M8.



ΒΗΜΑ 4.

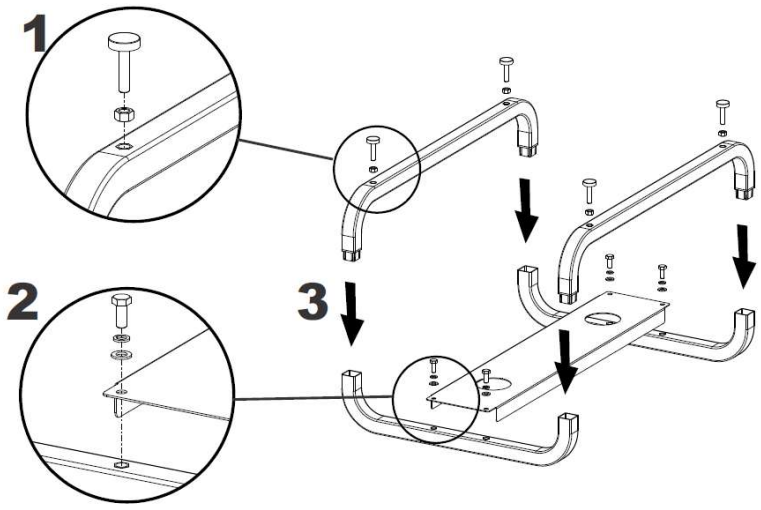
Τοποθετήστε προσεκτικά τη συσκευή στη βάση στήριξης. Η εργασία αυτή πρέπει να πραγματοποιείται από τουλάχιστον δύο άτομα ή με τη χρήση κατάλληλων βοηθητικών εργαλείων. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή έχει τοποθετηθεί σωστά στη βάση στήριξης και από τις δύο πλευρές.



ΒΗΜΑ 5.

Χρησιμοποιώντας τα διαχωριστικά που τοποθετήσατε νωρίτερα, βρείτε τη σωστή θέση της μονάδας σε σχέση με τον τοίχο, ρυθμίζοντας το βάθος στο οποίο βιδώνονται τα διαχωριστικά στη συσκευή.

> ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΣΕ ΒΑΣΗ

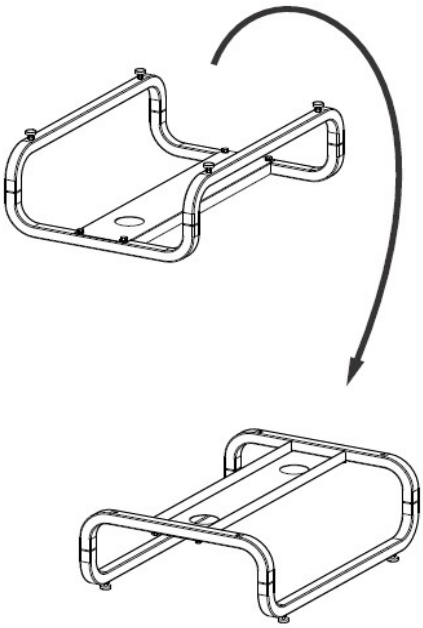


ΒΗΜΑ 1

Εισάγετε τους τέσσερις πείρους στην κάτω βάση του πλαισίου.

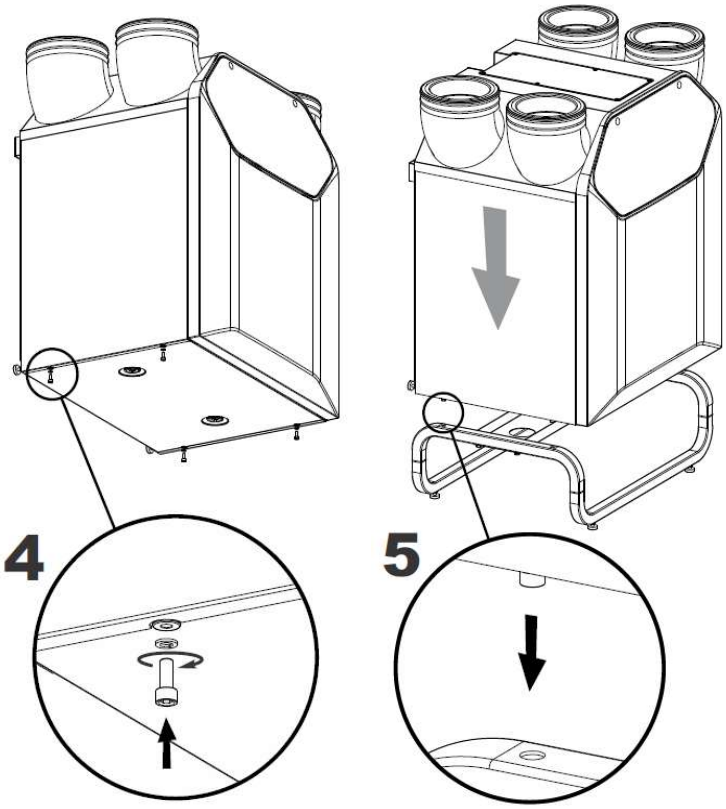
ΒΗΜΑ 2

Χρησιμοποιήστε τέσσερις βίδες για να στερεώσετε την κεντρική ράγα στο πάνω μέρος της βάσης.



ΒΗΜΑ 3

Συνδέστε το κάτω και το πάνω μέρος της βάσης. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι αρθρώσεις ταιριάζουν τέλεια μεταξύ τους. Στη συνέχεια, γυρίστε προσεκτικά ολόκληρο το συγκρότημα προς τη σωστή πλευρά



ΒΗΜΑ 4

Τοποθετήστε τις βίδες στερέωσης στο κάτω μέρος του περιβλήματος.

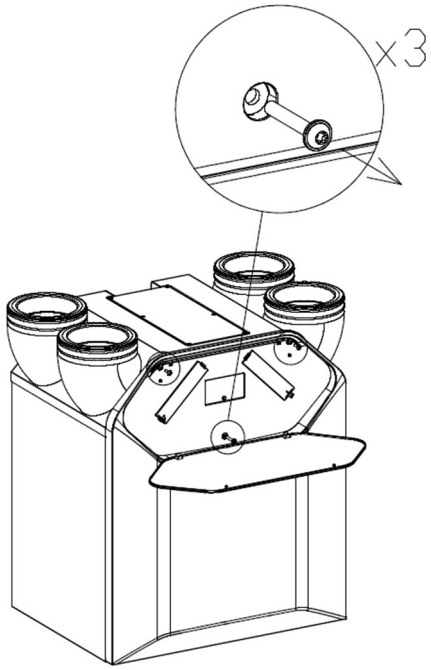
ΒΗΜΑ 5

Τοποθετήστε προσεκτικά τη συσκευή στη βάση, βεβαιώνοντας ότι και οι τέσσερις βίδες στερέωσης βρίσκονται
στις οπές της βάσης.

Εάν η εγκατάσταση δεν είναι επίπεδη, ρυθμίστε τη θέση της προσαρμόζοντας τα κάτω πόδια και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε τη σωστή θέση της μονάδας χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΞΑΕΡΙΣΜΟΥ

> ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ (ΑΡΙΣΤΕΡΗ/ΔΕΞΙΑ ΠΛΕΥΡΑ)

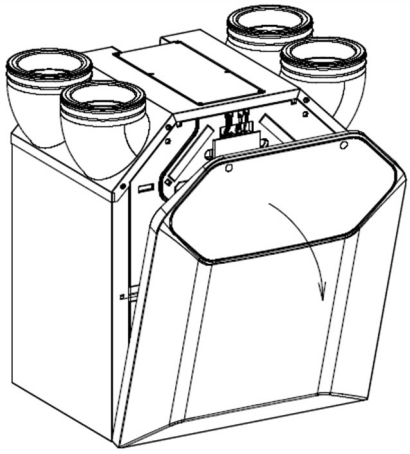


ΒΗΜΑ 1

Χαμηλώστε το πτερύγιο του μπροστινού πλαισίου πιέζοντάς το απαλά για να αποκαλύψετε τις τρεις βίδες.

ΒΗΜΑ 2

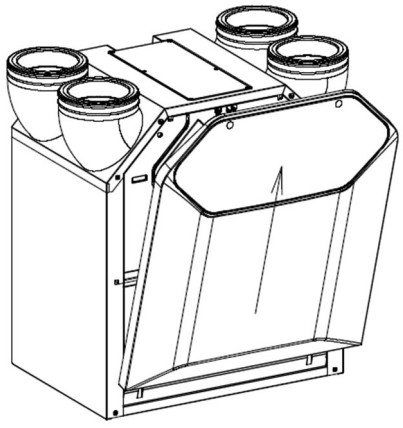
Ξεβιδώστε προσεκτικά τις τρεις βίδες – μία κάτω από το πάνελ και δύο στις επάνω γωνίες της μονάδας. Οι θέσεις των βιδών επισημαίνονται με κύκλους στο διάγραμμα που ακολουθεί.



ΒΗΜΑ 3

Κλείστε το πτερύγιο του μπροστινού πάνελ
και αφαιρέστε προσεκτικά το μπροστινό κάλυμμα της μονάδας.

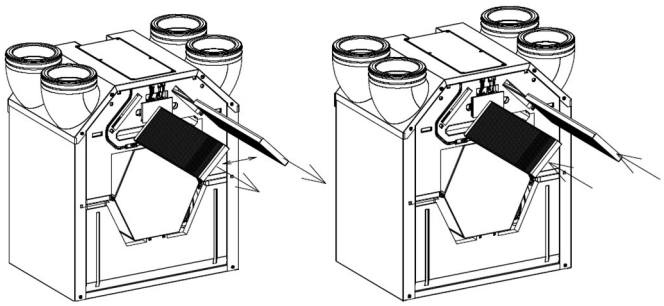
Στη βάση, τα εσωτερικά εξαρτήματα του περιβλήματος και το μπροστινό περίβλημα συνδέονται με ειδικούς συνδετήρες. Κατά τη διαδικασία αυτή, προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά σε αυτά τα εξαρτήματα.



ΒΗΜΑ 4

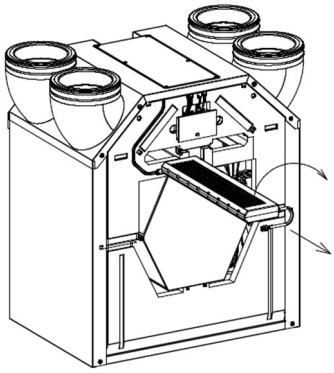
Αφού απομακρύνετε το άνω μέρος, σύρετε το μπροστινό μέρος του περιβλήματος προς τα πάνω για να βγει από τους συνδετήρες. Κατά τη διαδικασία αυτή, προσέξτε να μην προκαλέσετε ζημιά στους συνδετήρες. Όλα τα βήματα πρέπει να εκτελούνται με προσοχή.

Εάν τα συνδετικά στοιχεία δεν αποσυνδέονται, βεβαιωθείτε ότι είναι σωστά τοποθετημένα το ένα σε σχέση με το άλλο.



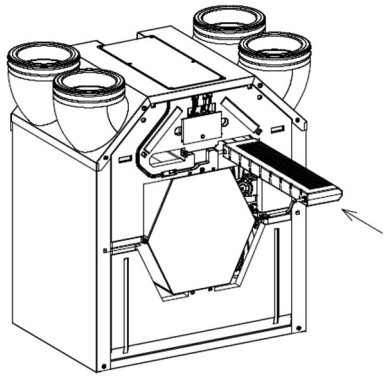
ΒΗΜΑ 5

Αφού αφαιρέσετε το μπροστινό μέρος του περιβλήματος, βγάλτε τα φίλτρα εισαγωγής και εξαγωγής από τις θήκες τους και ανταλλάξτε τις θέσεις τους. Όταν το κάνετε αυτό, βεβαιωθείτε ότι τα φίλτρα είναι τοποθετημένα με τη σωστή πλευρά προς τα έξω. Οι ενδείξεις πλευράς βρίσκονται στα ίδια τα φίλτρα.



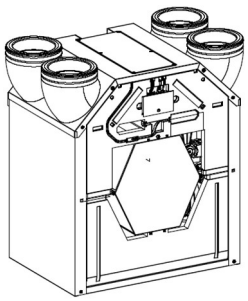
ΒΗΜΑ 6

Σύρετε προσεκτικά τον προθερμαντήρα έξω από το περίβλημά του. Προχωρήστε με προσοχή, ώστε να μην προκληθεί ζημιά σε κανένα εξάρτημα. Για να διευκολύνετε την αφαίρεση του προθερμαντήρα, αποσυνδέστε το καλώδιο από τον προθερμαντήρα στον ηλεκτρικό σύνδεσμο. Στη συνέχεια, περιστρέψτε τον προθερμαντήρα κατά 180 μοίρες προς την αντίθετη πλευρά.



ΒΗΜΑ 7

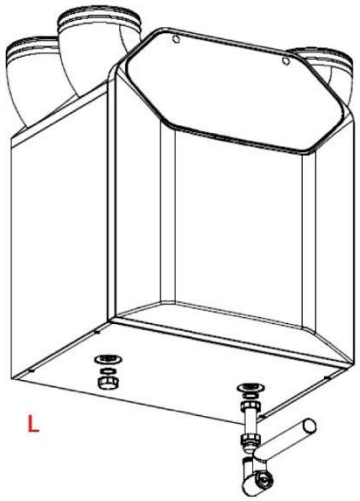
Εισάγετε προσεκτικά τον περιστραμμένο προθερμαντήρα στην αντίθετη υποδοχή. Βεβαιωθείτε ότι ο προθερμαντήρας έχει εισαχθεί πλήρως και δεν θα εμποδίζει το μπροστινό κάλυμμα. Στη συνέχεια, συνδέστε το καλώδιο στον σύνδεσμο. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο που οδηγεί στον προθερμαντήρα βρίσκεται ακόμα στον δίσκο καλωδίων. Εάν το καλώδιο έχει γλιστρήσει έξω από τον δίσκο κατά τη διάρκεια αυτής της λειτουργίας, τοποθετήστε το ξανά στη θέση του.



ΒΗΜΑ 8

Αφού ολοκληρώσετε τα βήματα των σημείων 5–7, επαναλάβετε τα βήματα των σημείων 1–4 με αντίστροφη σειρά για να επανατοποθετήσετε το μπροστινό τμήμα του περιβλήματος στη μονάδα.

> ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΣΥΜΠΥΚΝΩΜΑΤΩΝ



> Εγκατάσταση στη δεξιά πλευρά

ΒΗΜΑ 1

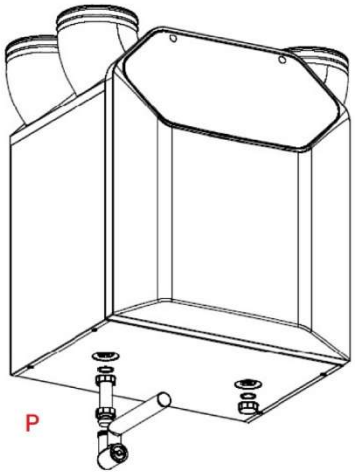
Για τη δεξιά έκδοση, τοποθετήστε το σιφόνι στην αριστερή οπή αποστράγγισης (όπως φαίνεται από το μπροστινό μέρος της μονάδας), η οποία βρίσκεται στη βάση της μονάδας.

ΒΗΜΑ 2

Ασφαλίστε την οπή αποστράγγισης δεξιά βιδώνοντας το πώμα που παρέχεται με τη μονάδα.

ΒΗΜΑ 3

Κατά την εγκατάσταση του σιφονιού (ανεξάρτητα από το μοντέλο), βεβαιωθείτε ότι δεν παρεμποδίζει άλλα εξαρτήματα (π.χ. τα πόδια, εάν η μονάδα ανάκτησης θερμότητας είναι τοποθετημένη σε όρθια θέση) ή εμπόδια όπως το δάπεδο.



> Αριστερή έκδοση

ΒΗΜΑ 1

Για εγκαταστάσεις αριστερού τύπου, τοποθετήστε το σιφόνι στην οπή αποστράγγισης δεξιά (όπως φαίνεται από το μπροστινό μέρος της μονάδας), η οποία βρίσκεται στη βάση της μονάδας.

ΒΗΜΑ 2

Στερεώστε την αριστερή οπή αποστράγγισης βιδώνοντας το πώμα που παρέχεται με τη μονάδα.

6. ΠΡΩΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

| ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ – ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με πίνακα ελέγχου που βρίσκεται στο μπροστινό μέρος της μονάδας, κάτω από ένα αρθρωτό κάλυμμα.

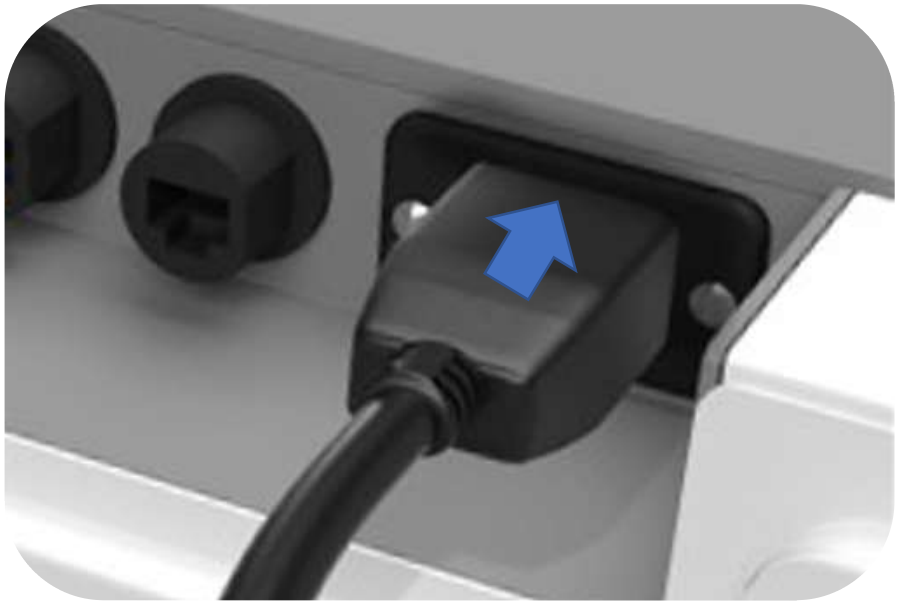
Για να αποκτήσετε πρόσβαση στον πίνακα, σηκώστε το κάλυμμα ακολουθώντας τα βήματα που περιγράφονται στις παρακάτω οδηγίες.

Πιέστε το κάλυμμα στα δύο εξωτερικά σημεία που σημειώνονται με εσοχές στην επιφάνειά του, μέχρι να απελευθερωθεί το κάλυμμα από τους μηχανισμούς συγκράτησης. Στη συνέχεια, κατεβάστε το προσεκτικά προς τα κάτω.

> ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΙΚΟΝΙΔΙΩΝ ΣΤΟ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΠΙΝΑΚΑ

Εικονίδιο	Σημασία	Περιγραφή
	Θερμοκρασία	Ένα φωτισμένο εικονίδιο **ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ** υποδηλώνει ότι ο πίνακας εμφανίζει τη θερμοκρασία του αέρα τροφοδοσίας. Η τιμή εκφράζεται σε °C
	Υγρασία	Ένα αναμμένο εικονίδιο **ΥΓΡΑΣΙΑΣ** υποδεικνύει ότι ο πίνακας εμφανίζει τη τιμή υγρασίας του αέρα εξαγωγής. Η τιμή εκφράζεται σε %
	Ανεμιστήρας	Ένα αναμμένο εικονίδιο **FAN** υποδεικνύει ότι ο πίνακας εμφανίζει τη
	Τροφοδοσία	Ένα αναμμένο εικονίδιο **ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ** υποδεικνύει ότι η συσκευή είναι συνδεδεμένη σε τροφοδοσία 230V
	Σύνδεση	Ένα αναμμένο εικονίδιο **ΣΥΝΔΕΣΗ** υποδεικνύει ότι η συσκευή έχει συζευχθεί με μια κινητή συσκευή. Ένα εικονίδιο **ΣΥΝΔΕΣΗ** που αναβοσβήνει υποδηλώνει ότι η συσκευή προσπαθεί να συνδεθεί με μια κινητή συσκευή
	Σφάλμα	Ένα σταθερό εικονίδιο **ERROR** υποδεικνύει ότι η συσκευή έχει εντοπίσει ένα ή περισσότερα λειτουργικά σφάλματα.

> ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ



Η υποδοχή του καλωδίου βρίσκεται στο πάνω μέρος του πίσω μέρους του περιβλήματος της συσκευής. Εισάγετε το καλώδιο τροφοδοσίας στη δεξιά υποδοχή. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει εισαχθεί ευθεία και πλήρως.

> ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΩΔΙΟΥ LAN/ETHERNET

Εισάγετε το καλώδιο LAN/Ethernet στην αριστερή υποδοχή του πίνακα σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο έχει εισαχθεί ευθεία.

Η σύνδεση του καλωδίου LAN/Ethernet είναι προαιρετική. Η συσκευή διαθέτει μονάδα ασύρματης επικοινωνίας Wi-Fi – οι αρχές ρύθμισής της και χρήσης της περιγράφονται στην επόμενη ενότητα της τεκμηρίωσης (5.3).

> ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ Wi-Fi

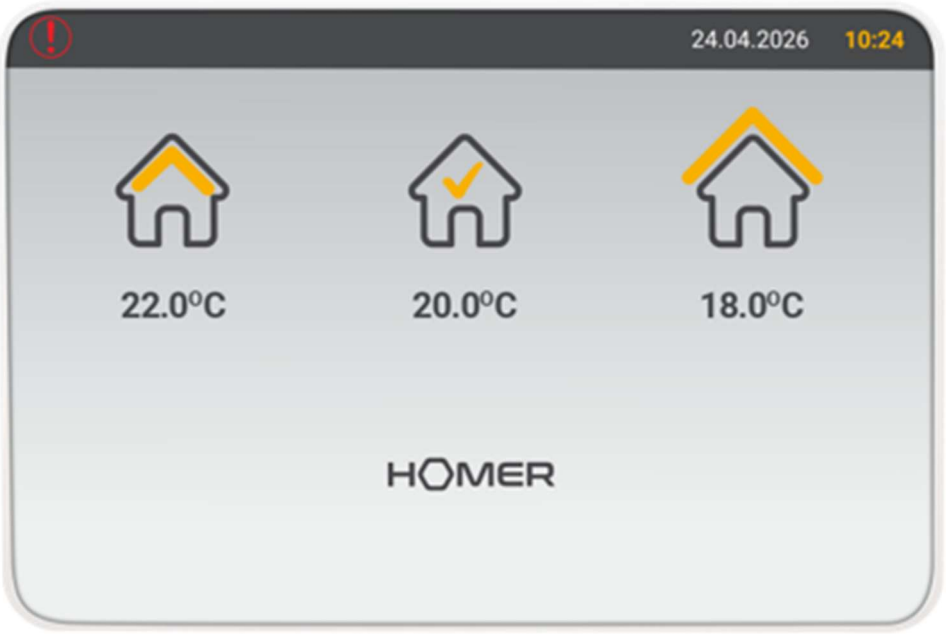
Η ενσωματωμένη μονάδα Wi-Fi της συσκευής σας επιτρέπει να συνδέσετε τη συσκευή με την εφαρμογή HOMER για κινητά.

7. Προηγμένος ελεγκτής HMI

> ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΕΛΕΓΚΤΗ

Ο προηγμένος ελεγκτής HMI είναι ένας πίνακας ελέγχου που σας επιτρέπει να πραγματοποιήσετε τη διαδικασία αρχικής εκκίνησης και να διαχειριστείτε ελεύθερα τις ρυθμίσεις λειτουργίας της συσκευής.

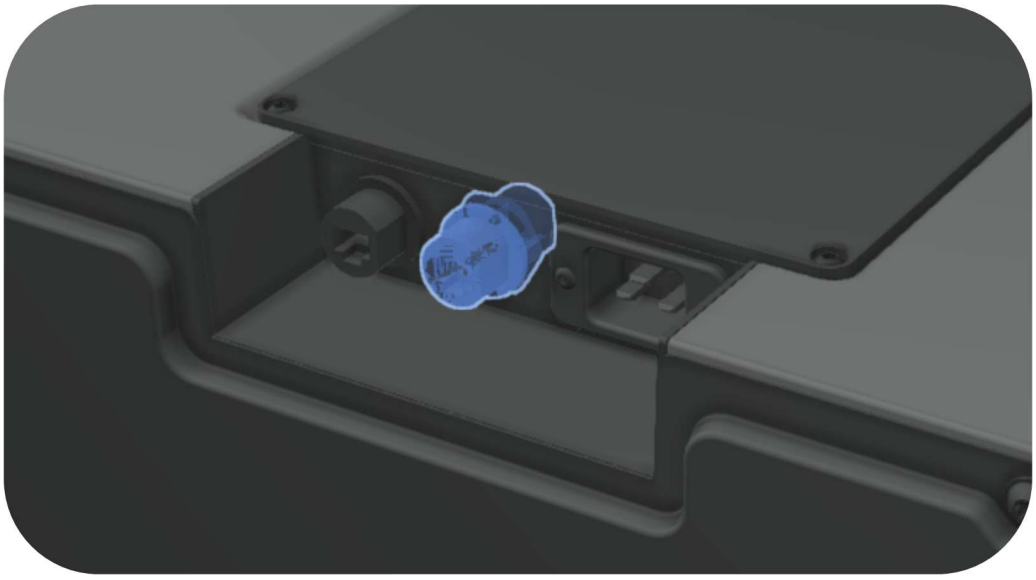
Ο ελεγκτής τροφοδοτείται με 24V απευθείας από τη συσκευή. Δεν απαιτεί ειδικό τροφοδοτικό.

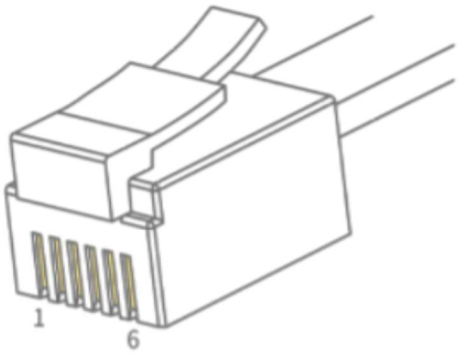


> ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ

Ο ελεγκτής πρέπει να συνδεθεί στην κεντρική υποδοχή της συσκευής (με την ένδειξη RJ12/Service).

Ο ελεγκτής πρέπει να συνδεθεί με καλώδιο 4 πυρήνων με βύσμα RJ12.

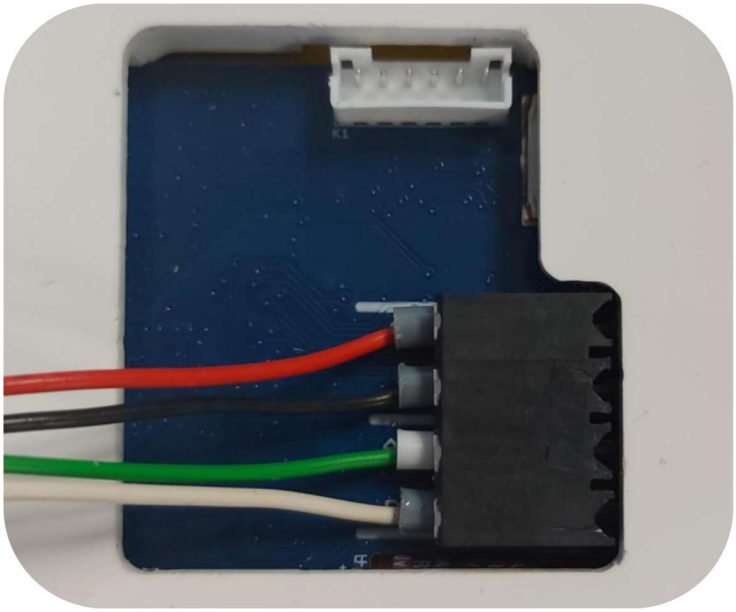




RJ12->HMI

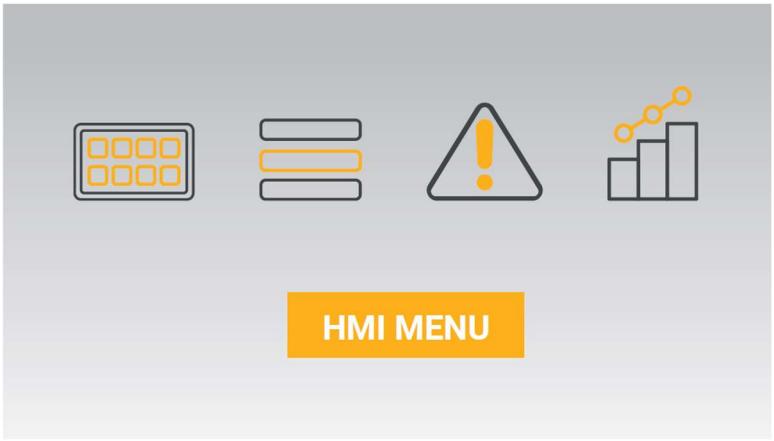
1-> 24
2-> G
3-> A+
4-> B-
5-> NOT CONNECTED
6-> NOT CONNECTED

> ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΛΕΥΡΑ ΤΟΥ ΕΛΕΓΚΤΗ



1. **Είσοδος 24V** (σημειωμένη με ΚΟΚΚΙΝΟ)
2. **Έξοδος ισχύος G** (σημειωμένη με ΜΑΥΡΟ)
3. **Είσοδος επικοινωνίας A** (σημειωμένη με ΠΡΑΣΙΝΟ)
4. Είσοδος επικοινωνίας B (με λευκή σήμανση)

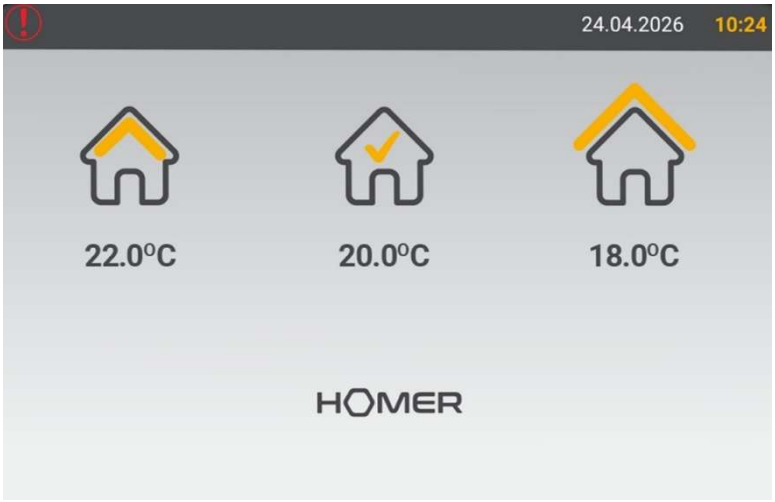
> HMI ADVANCED – ΚΥΡΙΟ ΜΕΝΟΥ



> **ΚΥΡΙΟ ΠΑΡΑΘΥΡΟ**
σας επιτρέπει να εναλλάσσεστε μεταξύ καρτελών:

- > ΜΕΝΟΥ HMI
- > ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ
- > Συναγερμοί
- > ΟΘΟΝΕΣ

Σύρετε προς τα πλάγια στην οθόνη και, στη συνέχεια, επιλέξτε πατώντας το εικονίδιο.



> **ΟΘΟΝΕΣ**
Αφού επιλέξετε την καρτέλα ΟΘΟΝΕΣ, εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με τη βασική παράμετρο λειτουργίας της συσκευής – τη θερμοκρασία.

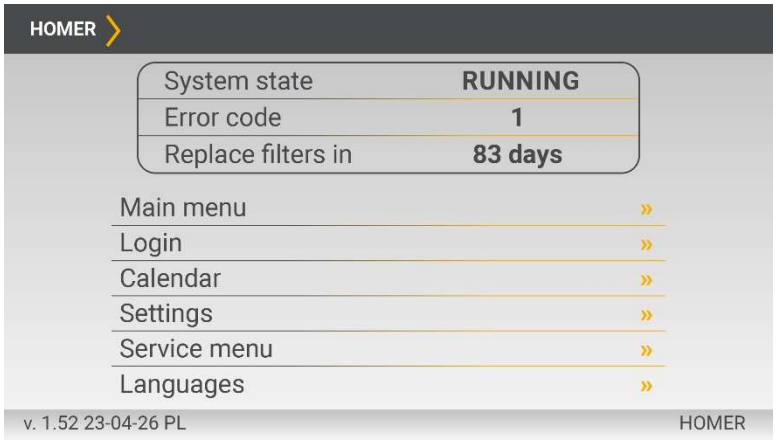
Η μεσαία επιλογή είναι η θερμοκρασία ρύθμισης.

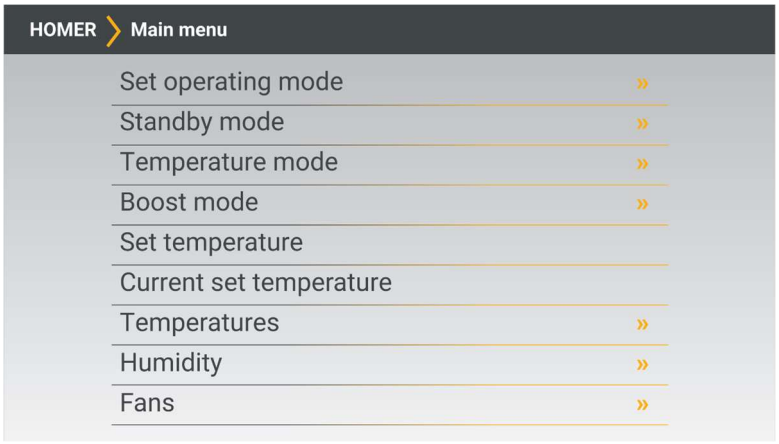
> Όταν σύρετε την οθόνη προς τα δεξιά, θα δείτε λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις παραμέτρους λειτουργίας της μονάδας ανάκτησης θερμότητας – θερμοκρασίες και επίπεδα υγρασίας σε κάθε έναν από τους αγωγούς.
Επιπλέον, η θερμοκρασία ρύθμισης
και τον ρυθμό ροής.

> **ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΙ**
Όταν επιλέγετε την καρτέλα ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ, εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με τυχόν ενεργές σημάνσεις/λειτουργικά σφάλματα.

Οι μη κρίσιμοι συναγερμοί μπορούν να αφαιρεθούν από τη λίστα κάνοντας κλικ στο εμφανιζόμενο μήνυμα

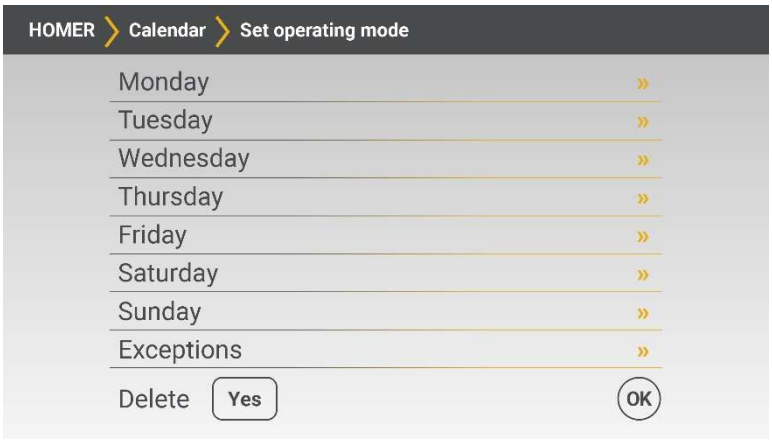
> ΜΕΝΟΥ HMI



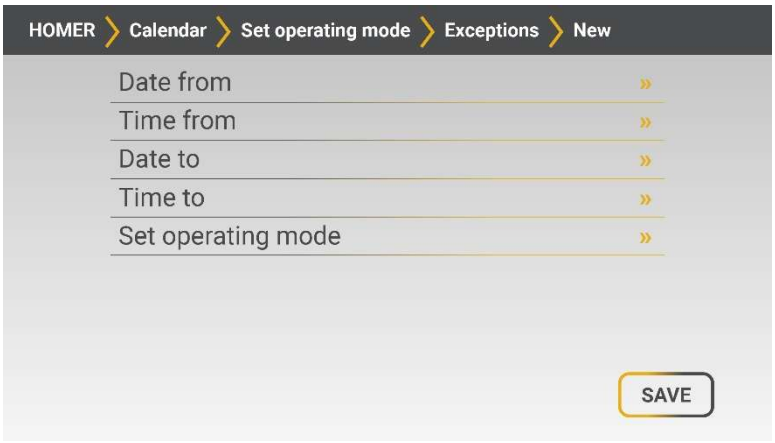


> **ΜΕΝΟΥ HMI**
Καρτέλα που παρέχει πρόσβαση σε:

- πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμισμένες παραμέτρους λειτουργίας.
- προγραμματισμό των τρόπων λειτουργίας, βάσει των οποίων μπορεί να δημιουργηθεί ένα πρόγραμμα εργασίας
- πληροφορίες σχετικά με την τρέχουσα και ιστορική κατανάλωση ενέργειας της συσκευής.



> **ΗΜΕΡΟΛΟΓΙΟ**
Το ημερολόγιο λειτουργίας της συσκευής σας επιτρέπει να ορίσετε 4 περιόδους λειτουργίας για κάθε ημέρα της εβδομάδας. Η ημερομηνία έναρξης μιας συγκεκριμένης λειτουργίας είναι επίσης η ημερομηνία λήξης της προηγούμενης λειτουργίας.

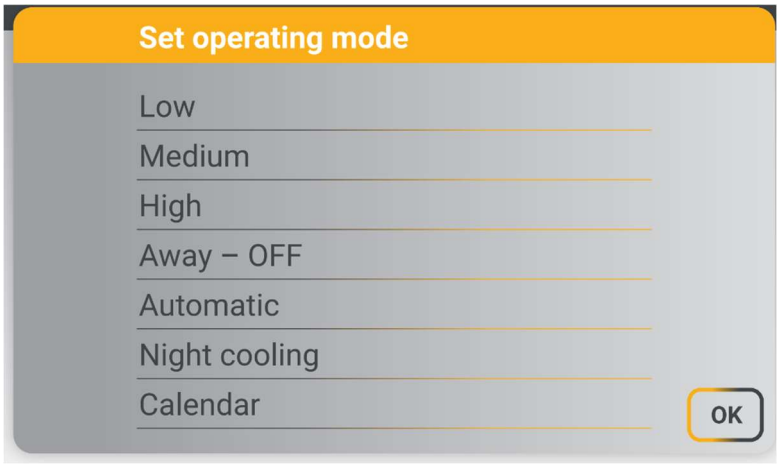


> **ΕΞΑΙΡΕΣΕΙΣ** – το ημερολόγιο λειτουργίας σας επιτρέπει επίσης να προσθέσετε εξαιρέσεις λειτουργίας. Πρόκειται για λειτουργίες που ενεργοποιούνται μόνο κατά τις καθορισμένες ώρες μιας συγκεκριμένης ημέρας.
Η εξαίρεση δεν επαναλαμβάνεται.

Οι εξαιρέσεις είναι λειτουργίες
που έχουν προτεραιότητα έναντι του ημερολογίου λειτουργίας.

> Λειτουργικές καταστάσεις

> **ΕΠΙΛΟΓΕΣ** - για τον τρόπο λειτουργίας του ανακτήτη:
- > Χαμηλή
- > Μεσαία
- > Υψηλή
- > Απουσία από το σπίτι – ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ
- > Αυτόματο
- > Νυχτερινή ψύξη
- > Ημερολόγιο



8. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ

> ΛΗΨΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ HOMER CONNECT

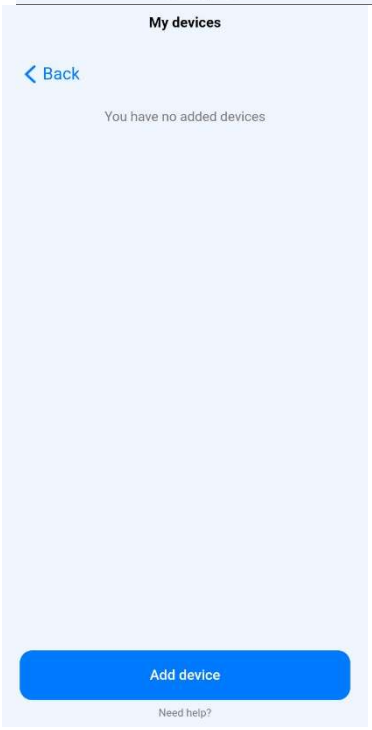
| ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ

Για να συνδέσετε τη συσκευή με την εφαρμογή, αναγκάστε τη συσκευή να αναζητήσει δίκτυο. Για να αναγκάσετε τη συσκευή να αναζητήσει δίκτυο, κρατήστε πατημένο το κουμπί λειτουργίας στον ενσωματωμένο πίνακα της μονάδας επεξεργασίας αέρα έως ότου αρχίσει να αναβοσβήνει το εικονίδιο CONNECTION. Στη συνέχεια, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες:

Προκαταρκτικές σημειώσεις:

1. Εάν η συσκευή χάσει τη σύνδεσή της με το δίκτυο κατά τη διάρκεια της αρχικής σύζευξης, αφαιρέστε την από τη λίστα των προστιθέμενων συσκευών και ξεκινήστε ξανά τη διαδικασία σύζευξης της συσκευής.

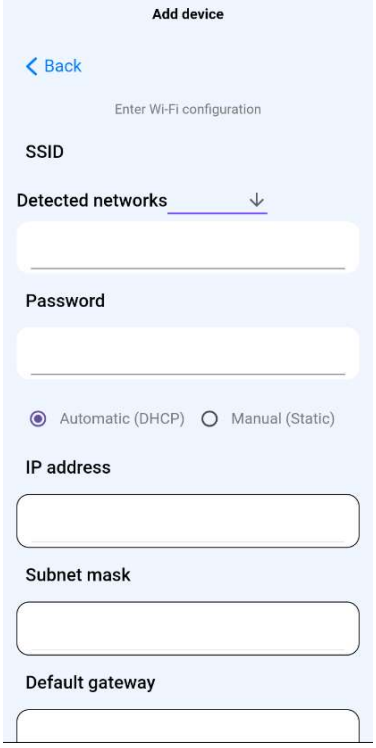
2. Εάν χρησιμοποιείτε συσκευές με iOS – βεβαιωθείτε ότι το τηλέφωνο ή το tablet σας έχει ρυθμιστεί για μέγιστη συμβατότητα με το δίκτυο 2,4 GHz.



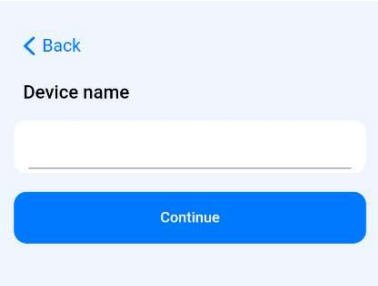
> Εάν δεν έχει προστεθεί καμία συσκευή προηγουμένως, επιλέξτε «Προσθήκη συσκευής».

> Επιλέξτε τη συσκευή που εντοπίστηκε με σειριακό αριθμό που ταιριάζει με την πινακίδα της μονάδας επεξεργασίας αέρα.

> Εάν η εφαρμογή δεν μπορεί να ανιχνεύσει συσκευές, βεβαιωθείτε ότι το εικονίδιο ΣΥΝΔΕΣΗ αναβοσβήνει στον πίνακα και,
και, στη συνέχεια, επιλέξτε το κουμπί ανανέωσης στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης.



> Εισαγάγετε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης του τοπικού δικτύου στο οποίο είναι συνδεδεμένη η κινητή συσκευή.



> Εισαγάγετε ένα προσαρμοσμένο όνομα συσκευής πριν ολοκληρώσετε τη διαμόρφωση.

ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΑ

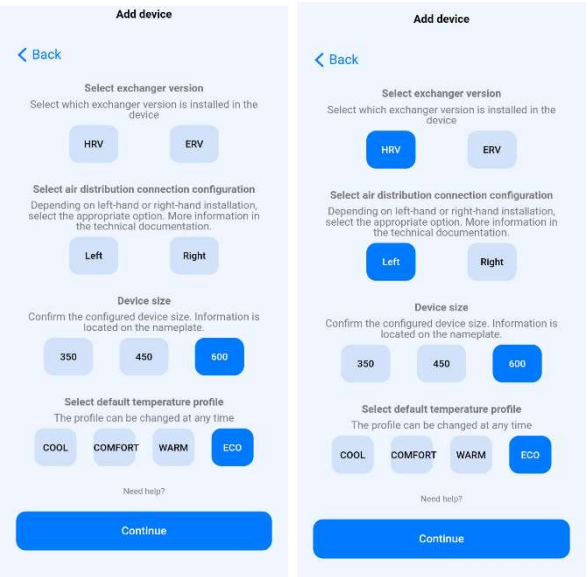
Κατά την πρώτη εκκίνηση της μονάδας επεξεργασίας αέρα, είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί η διαδικασία βαθμονόμησης. Για να διασφαλιστεί η ορθή διεξαγωγή της βαθμονόμησης, βεβαιωθείτε πρώτα ότι η μονάδα έχει συνδεθεί σωστά και σταθερά στο σύστημα εξαερισμού — λεπτομερείς οδηγίες για τη σωστή σύνδεση παρέχονται παρακάτω σε αυτό το εγχειρίδιο.

Επιπλέον, πριν ξεκινήσετε τη βαθμονόμηση, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει ρυθμιστεί για τη σωστή έκδοση, δηλαδή αν έχει ρυθμιστεί ως έκδοση για αριστερόχειρες ή δεξιόχειρες, σύμφωνα με τις απαιτήσεις της συγκεκριμένης εγκατάστασης. Πληροφορίες σχετικά με την αλλαγή της διάταξης μπορείτε να βρείτε αργότερα σε αυτό το εγχειρίδιο. Μόνο όταν πληρούνται οι παραπάνω προϋποθέσεις μπορείτε να προχωρήσετε στην πραγματική βαθμονόμηση της μονάδας.

Τα επιμέρους στάδια της αρχικής βαθμονόμησης περιγράφονται λεπτομερώς παρακάτω σε αυτό το εγχειρίδιο. Ακολουθήστε τα βήματα που παρέχονται για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

Η διαδικασία αυτοδιαγνωστικού ελέγχου και βαθμονόμησης θα πραγματοποιηθεί στη μονάδα ελέγχου ενώ αυτή λειτουργεί στις μέγιστες παραμέτρους λειτουργίας και μπορεί να διαρκέσει έως και 15 λεπτά. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, μην διακόψετε τη λειτουργία της συσκευής και μην προβείτε σε οποιαδήποτε αλλαγή στις ρυθμίσεις, καθώς αυτό ενδέχεται να διαταράξει τη διαδικασία βαθμονόμησης και να επηρεάσει τη σωστή λειτουργία του συστήματος εξαερισμού.

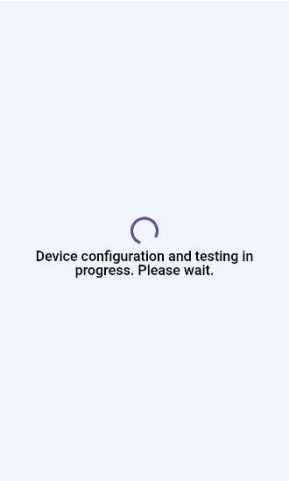
> ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΠΡΩΤΗ ΕΚΚΙΝΗΣΗ

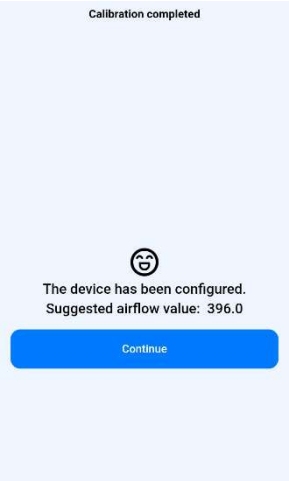


> Επιλέξτε εάν η συσκευή που διαμορφώνεται είναι εξοπλισμένη με εναλλάκτη:
- **HRV** – εναλλάκτης ανάκτησης θερμότητας
- **ERV** – εναλλάκτης θερμότητας με ανάκτηση ενέργειας (υγρασία)

> Επιλέξτε αν η συσκευή που ρυθμίζετε είναι:
- **Αριστερή** – προεπιλεγμένη επιλογή
- **Δεξιά** – εάν η μονάδα έχει τροποποιηθεί για αυτή τη ρύθμιση

> Επιλέξτε ένα από τα προφίλ θερμοκρασίας ως προεπιλεγμένο προφίλ για την πρώτη εκκίνηση.
Το προφίλ μπορεί να αλλάξει ανά πάσα στιγμή κατά τη χρήση της εφαρμογής.





> Μόλις επιλέξετε την κατάλληλη διαμόρφωση, πατήστε **Επόμενο** για να ξεκινήσει η διαδικασία βαθμονόμησης της συσκευής.

> Κατά την προσθήκη μιας νέας συσκευής, είναι απαραίτητο να εκτελεστεί η διαδικασία βαθμονόμησης. Επιλέξτε την κατάλληλη διαμόρφωση με βάση τις προδιαγραφές της συσκευής

> Η ίδια η διαδικασία βαθμονόμησης της συσκευής μπορεί να διαρκέσει έως και 15 λεπτά. Η εφαρμογή θα σας ειδοποιήσει όταν ολοκληρωθεί

!

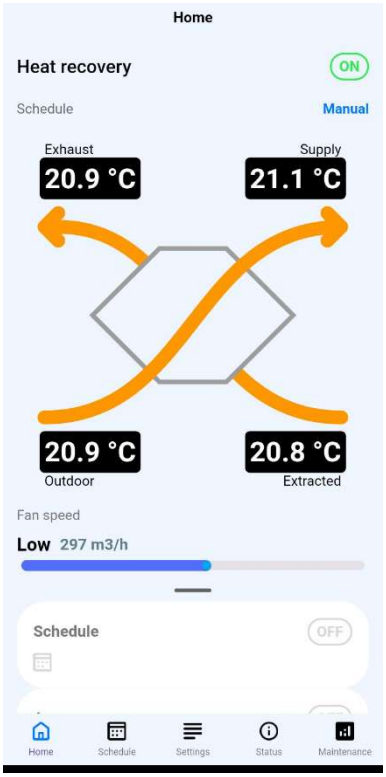
! Κατά τη διάρκεια της αρχικής διαδικασίας βαθμονόμησης, μην αποσυνδέετε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος και μην κάνετε αλλαγές στις ρυθμίσεις βαθμονόμησης της συσκευής.

! Κατά τη διάρκεια της αρχικής διαδικασίας βαθμονόμησης, μην αποσυνδέετε τους αγωγούς εξαερισμού από τη συσκευή.

! Η διαδικασία βαθμονόμησης διαρκεί έως και 15 λεπτά. Εάν η συσκευή δεν βαθμονομηθεί εντός αυτού του χρόνου, δοκιμάστε ξανά. Εάν αποτύχει και η δεύτερη προσπάθεια, βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι σωστά συνδεδεμένη στο σύστημα εξαερισμού και ότι το σύστημα δεν παρουσιάζει εμπόδια. Στη συνέχεια, δοκιμάστε να βαθμονομήσετε ξανά τη συσκευή. Εάν το πρόβλημα παραμένει, επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη.

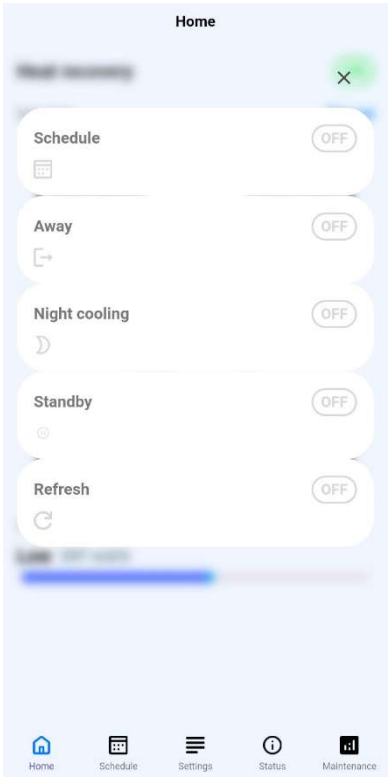
! Εάν έχετε οποιαδήποτε αμφιβολία σχετικά με τη σωστή λειτουργία της συσκευής, σταματήστε κάθε περαιτέρω ενέργεια, αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος

> ΚΑΡΤΕΛΑ **HOME**



> **Η** καρτέλα **ΑΡΧΙΚΗ** ενημερώνει τον χρήστη για την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας της συσκευής.
Σας επιτρέπει να διαβάσετε την τρέχουσα μέτρηση από τους αισθητήρες θερμοκρασίας που βρίσκονται στους αεραγωγούς της συσκευής.
Σας επιτρέπει να διαβάσετε την τρέχουσα παροχή αέρα που εκφράζεται σε m³/h.
Υποδεικνύει την τρέχουσα ενεργή λειτουργία ή την απουσία αυτής

> Στην καρτέλα «Αρχική», μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε χειροκίνητα έναν τρόπο λειτουργίας.
Για να το κάνετε αυτό, αναπτύξτε την κάτω γραμμή μέχρι να εμφανιστούν οι πέντε τρόποι λειτουργίας.
Αυτοί οι τρόποι μπορούν να ενεργοποιηθούν ή να απενεργοποιηθούν χειροκίνητα πατώντας το κουμπί ON / OFF.



> Διαθέσιμες λειτουργίες:
Πρόγραμμα – τρόπος λειτουργίας βασισμένος σε ένα προκαθορισμένο πρόγραμμα συσκευής

Απουσία από το σπίτι – μια λειτουργία που χρησιμοποιείται
όταν δεν υπάρχει κανείς στο σπίτι, επιτρέποντας την προσαρμογή των παραμέτρων λειτουργίας της συσκευής ανάλογα με την κατάσταση.

Νυχτερινή ψύξη – λειτουργία που επιτρέπει τη μείωση του επιπέδου ανάκτησης θερμότητας προκειμένου να μειωθεί η θερμοκρασία του αέρα τροφοδοσίας.

Αναμονή – μια λειτουργία που επιτρέπει την προσωρινή απενεργοποίηση της συσκευής. Πρόκειται για μια προσωρινή λειτουργία
με αυτόματη επιστροφή στην προηγούμενη ενεργή λειτουργία**.**

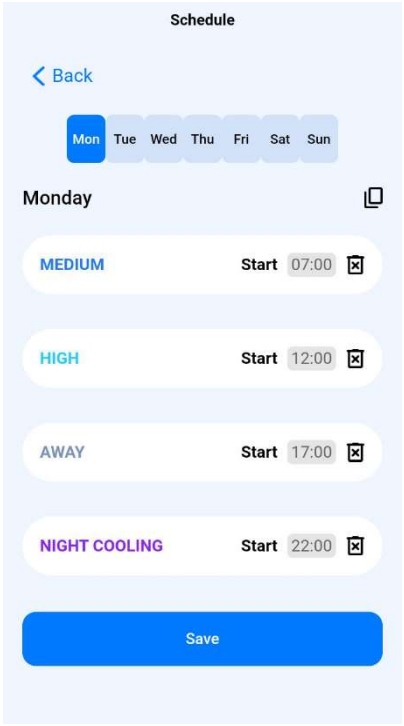
Ανανέωση – μια λειτουργία που εξασφαλίζει γρήγορο αερισμό του σπιτιού. Πρόκειται για μια προσωρινή λειτουργία με αυτόματη επιστροφή στην προηγούμενη ενεργή λειτουργία.

> Η καρτέλα **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ** σας επιτρέπει να προγραμματίσετε ένα πρόγραμμα με βάση τις λειτουργίες που είναι διαθέσιμες στη συσκευή.

Η εφαρμογή σας επιτρέπει να ορίσετε τέσσερις περιόδους λειτουργίας για κάθε ημέρα της εβδομάδας.

Η έναρξη κάθε επόμενης περιόδου είναι επίσης η ώρα κατά την οποία λήγει η προηγούμενη περίοδος λειτουργίας.

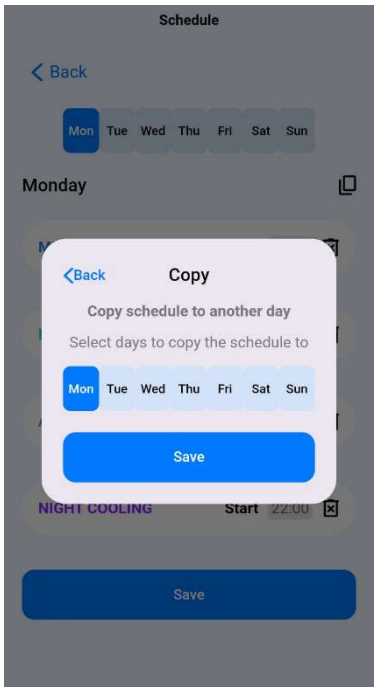
Για να προσθέσετε μια περίοδο λειτουργίας, μεταβείτε στις ρυθμίσεις στην καρτέλα «ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ» χρησιμοποιώντας το κουμπί
στην επάνω δεξιά γωνία της οθόνης (σημειωμένο με κόκκινο χρώμα στο διάγραμμα).



> Στη συνέχεια, για κάθε ημέρα της εβδομάδας, προσθέστε περιόδους λειτουργίας, καθορίζοντας μια ώρα έναρξης και ένα πρόγραμμα λειτουργίας.

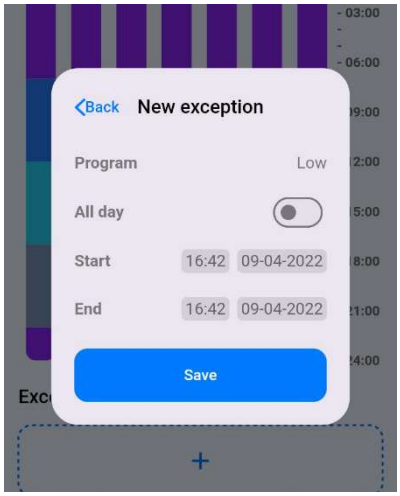
Δεν είναι απαραίτητο να χρησιμοποιήσετε και τις τέσσερις περιόδους λειτουργίας, ούτε να ορίσετε περιόδους λειτουργίας για κάθε ημέρα της εβδομάδας.

> Μόλις προστεθούν οι περίοδοι λειτουργίας, η εφαρμογή θα εμφανίσει ποιες λειτουργίες έχουν προγραμματιστεί και σε ποια ώρα ξεκινούν για κάθε ημέρα της εβδομάδας



> Οι ρυθμίσεις ωραρίου εργασίας για μια συγκεκριμένη ημέρα μπορούν να αντιγραφούν και να εφαρμοστούν σε άλλες ημέρες της εβδομάδας, χωρίς να χρειάζεται να τις πληκτρολογήσετε ξανά με το χέρι.

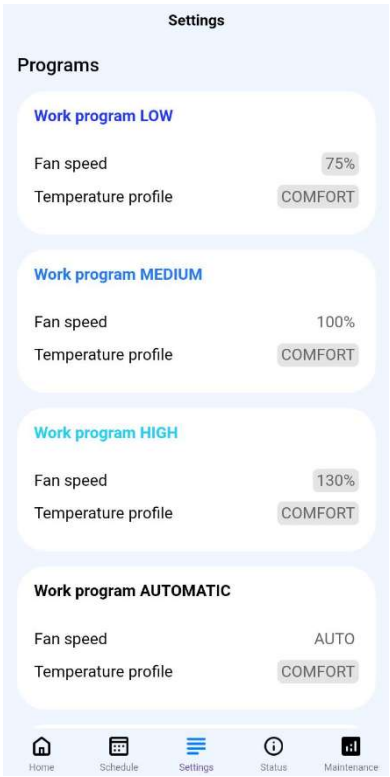
Για να το κάνετε αυτό, κάντε κλικ στο κουμπί Αντιγραφή (σημειωμένο με κόκκινο χρώμα στο γράφημα) και, στη συνέχεια, επιλέξτε τις ημέρες της εβδομάδας στις οποίες θέλετε να αντιστοιχίσετε τις ρυθμίσεις. Ολοκληρώστε τη διαδικασία κάνοντας κλικ **στο κουμπί Αποθήκευση**.

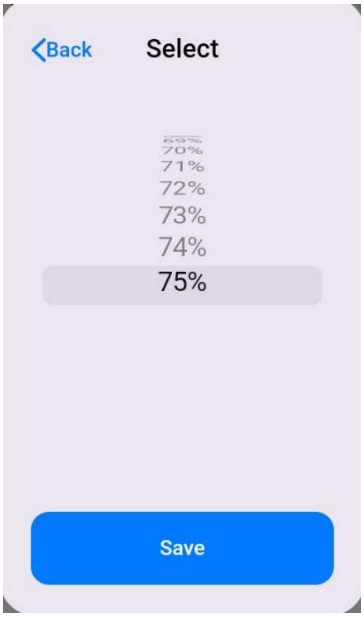


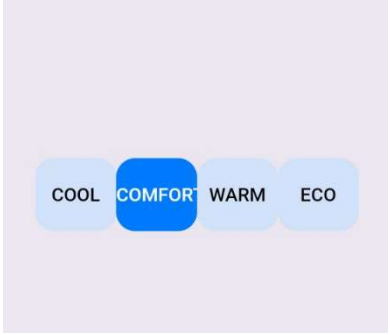
> Το πρόγραμμα εργασίας σας επιτρέπει να **ορίσετε εξαιρέσεις** από τις εργασίες που έχουν προγραμματιστεί. Για να προσθέσετε μια εξαίρεση, κάντε κλικ στο σύμβολο «+»,
και στη συνέχεια καθορίστε το πρόγραμμα που έχει αντιστοιχιστεί στην εξαίρεση και το χρονικό πλαίσιο για την εν λόγω εξαίρεση εργασίας.

Για να **αφαιρέσετε μια εξαίρεση** από τη λίστα, επαναλάβετε τη διαδικασία, αλλά αυτή τη φορά επιλέξτε το πρόγραμμα «Κανένα»

> ΚΑΡΤΕΛΑ **ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ**







> Στην καρτέλα **«ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ»**, μπορείτε να διαμορφώσετε μεμονωμένα προγράμματα λειτουργίας σύμφωνα με τις συγκεκριμένες απαιτήσεις σας. Οι παράμετροι λειτουργίας που καθορίζονται εδώ θα χρησιμοποιούνται όταν επιβάλλετε χειροκίνητα στη συσκευή να λειτουργήσει σε ένα συγκεκριμένο πρόγραμμα, καθώς και κατά τη λειτουργία βάσει του χρονοδιαγράμματος.

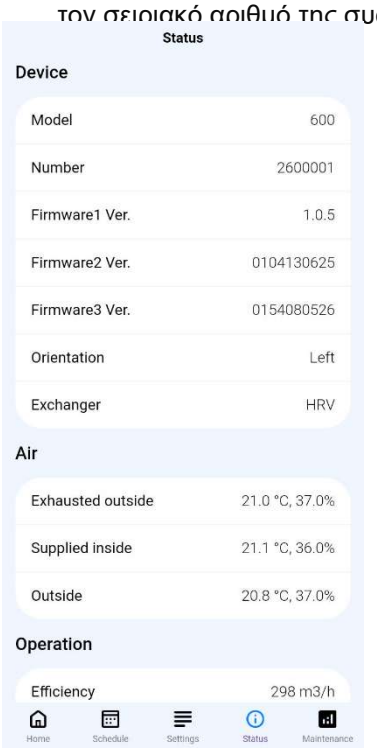
Για μεμονωμένα προγράμματα, μπορείτε να ορίσετε μια τιμή ταχύτητας ανεμιστήρα που εκφράζεται ως ποσοστό.

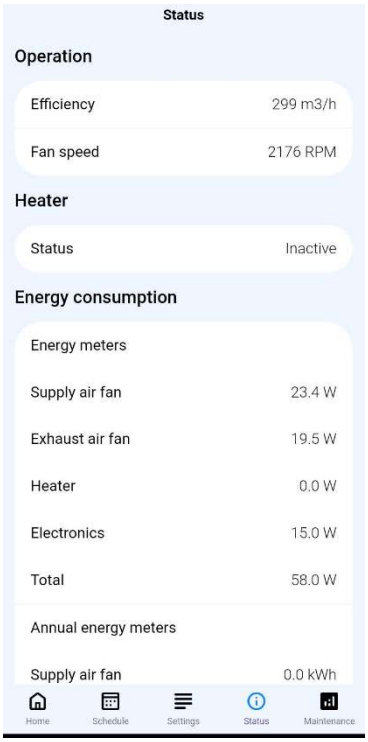
> Για ορισμένες λειτουργίες, είναι επίσης δυνατό να ορίσετε ένα συγκεκριμένο προφίλ θερμοκρασίας από τη λίστα:

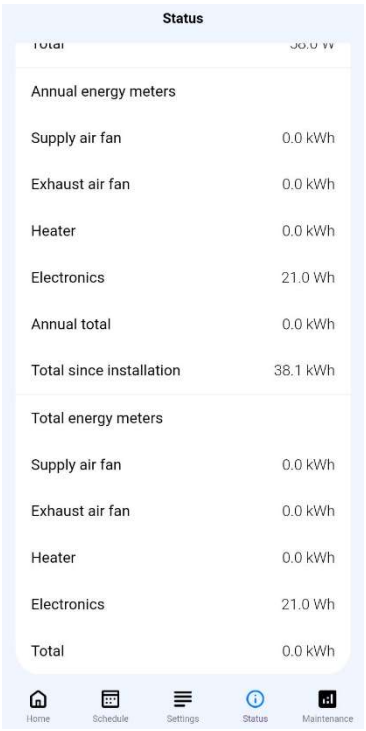
- **Ψύξη**
- **ΑΝΕΣΗ**
- **Θέρμανση**
- **ECO**

> ΚΑΡΤΕΛΑ **ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

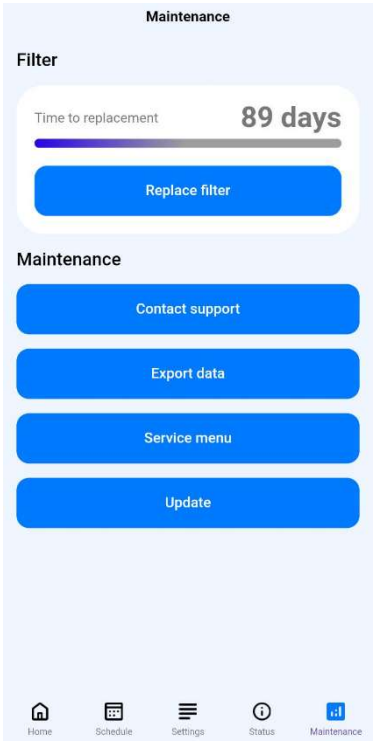
> Στην καρτέλα **STATUS**, μπορείτε να δείτε πληροφορίες σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας της μονάδας, τις μετρήσεις σε πραγματικό χρόνο από τους αισθητήρες θερμοκρασίας και υγρασίας, την τρέχουσα κατανάλωση ισχύος της μονάδας, καθώς και τις παραμέτρους λειτουργίας της.
Αυτή η καρτέλα περιέχει επίσης πληροφορίες σχετικά με το μοντέλο, τη διαμόρφωση και τον σειριακό αριθμό της συσκευής.







> ΚΑΡΤΕΛΛΑ **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**



> Η καρτέλα **«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ»** παρέχει πληροφορίες σχετικά με τα δεδομένα λειτουργίας της συσκευής. Μπορείτε να πραγματοποιήσετε τη διαδικασία αντικατάστασης του φίλτρου σύμφωνα το πρόγραμμα αντικατάστασης.

Σε αυτήν την καρτέλα, μπορείτε να μεταφερθείτε στο ηλεκτρονικό κατάστημα με συγκεκριμένα νέα φίλτρα για τη συγκεκριμένη συσκευή.

Η ενότητα ειδοποιήσεων εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με ανιχνευμένες δυσλειτουργίες της συσκευής, οι οποίες υποδεικνύονται από σημαίες συναγερμού. Μια περιγραφή των συναγερμών μπορεί να βρεθεί παρακάτω στην τεχνική τεκμηρίωση.

Η ενότητα συντήρησης περιλαμβάνει επίσης στοιχεία επικοινωνίας για τεχνική υποστήριξη και πρόσβαση στο μενού σέρβις. Η πρόσβαση στο μενού σέρβις περιορίζεται αποκλειστικά σε άτομα εξουσιοδοτημένα από τον κατασκευαστή.

Για πληροφορίες σχετικά με την πρόσβαση στο μενού σέρβις, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή.

ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΥ

Ονομασία	Τύπος συναγερμού	Περιγραφή
01	**Κρίσιμο**	Σφάλμα ανεμιστήρα τροφοδοσίας
02	**Κρίσιμο**	Σφάλμα ανεμιστήρα τροφοδοσίας
11	Μη κρίσιμο	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αέρα τροφοδοσίας
12	Μη κρίσιμο	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αέρα τροφοδοσίας
13	Μη κρίσιμο	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξερχόμενου αέρα
14	Μη κρίσιμο	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξόδου αέρα οοφοδοσίας
15	Μη κρίσιμο	Σφάλμα αισθητήρα υγρασίας αέρα τροφοδοσίας
16	Μη κριτικό	Σφάλμα αισθητήρα υγρασίας αέρα τροφοδοσίας
17	Μη κριτικό	Σφάλμα αισθητήρα υγρασίας εξερχόμενου αέρα
18	Μη κριτικό	Σφάλμα αισθητήρα υγρασίας εξερχόμενου αέρα
19	Μη κριτικό	Σφάλμα ενεργοποιητή 1
20	Μη κριτικό	Σφάλμα ενεργοποιητή 2
21	Μη κριτικός	Σφάλμα ηλεκτρικού θερμαντήρα
22	Μη κρίσιμο	Σφάλμα φίλτρου – προσωρινό μήνυμα

Τα μηνύματα σφάλματος εμφανίζονται στην εφαρμογή για κινητά στην καρτέλα συντήρησης και στον ενσωματωμένο πίνακα

Κρίσιμο σφάλμα – προκαλεί τη διακοπή λειτουργίας της μονάδας και πρέπει να επιλυθεί πριν από την επανέναρξη της λειτουργίας

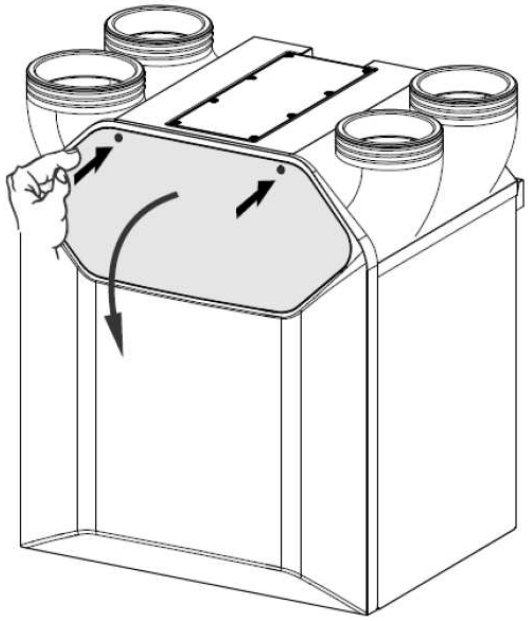
Μη κρίσιμο σφάλμα – δεν προκαλεί διακοπή της λειτουργίας της συσκευής, αλλά πρέπει να ληφθούν διορθωτικά μέτρα ή να πραγματοποιηθούν επισκευές για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της.

9. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

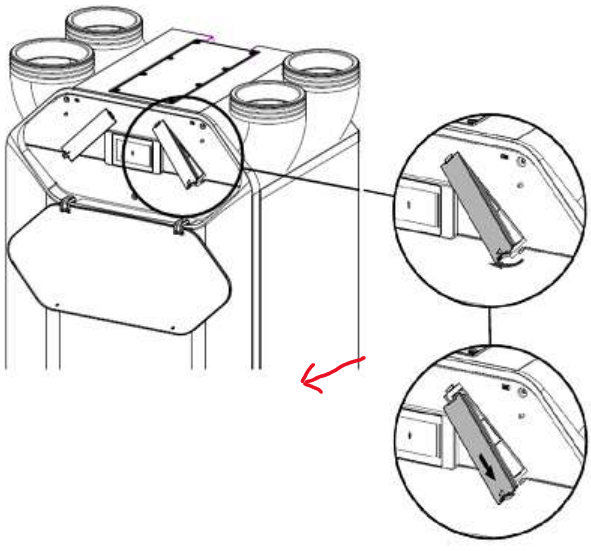
| ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΦΙΛΤΡΟΥ

Οι μονάδες HOMER είναι εξοπλισμένες με ένα φίλτρο στον αγωγό εισαγωγής αέρα και ένα δεύτερο φίλτρο στον αγωγό εξαγωγής αέρα. Τα φίλτρα πρέπει να αντικαθίστανται τουλάχιστον κάθε 90 ημέρες υπό κανονικές συνθήκες λειτουργίας
υπό κανονικές συνθήκες. Εάν υπάρχει κίνδυνος αυξημένης ρύπανσης του φίλτρου λόγω εξωτερικών συνθηκών, το σετ φίλτρων πρέπει να αντικαθίσταται βάσει οπτικής επιθεώρησης των ίδιων των φίλτρων. Τόσο η εφαρμογή όσο και ο ελεγκτής είναι εξοπλισμένοι με ένα σύστημα ειδοποιήσεων που υποδεικνύει την ανάγκη αντικατάστασης των φίλτρων σύμφωνα με ένα προγραμματισμένο χρονοδιάγραμμα.

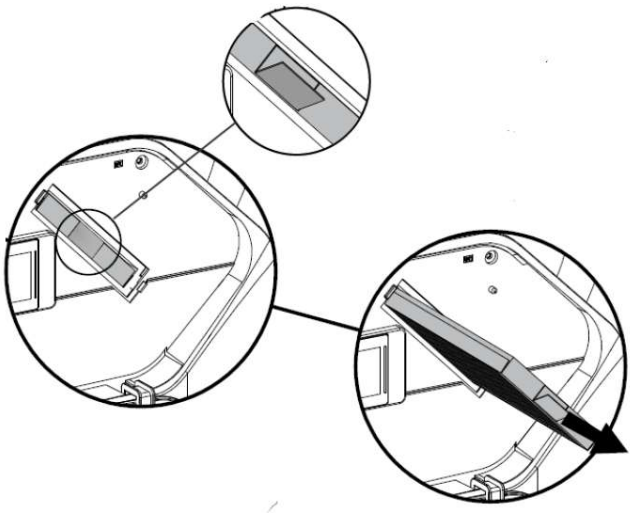
> ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΦΙΛΤΡΩΝ



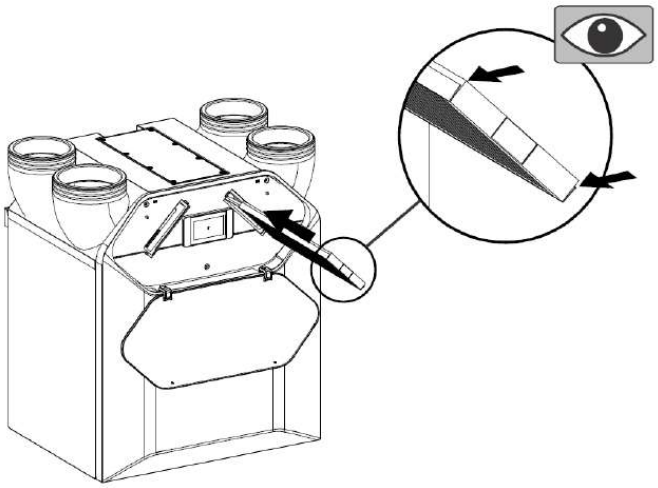
> **ΒΗΜΑ 1**
Πιέστε το κάλυμμα στα δύο εξωτερικά σημεία που επισημαίνονται με εσοχές στην επιφάνειά του, μέχρι να απελευθερωθεί από τους μηχανισμούς συγκράτησης. Στη συνέχεια, κατεβάστε το προσεκτικά προς τα κάτω.



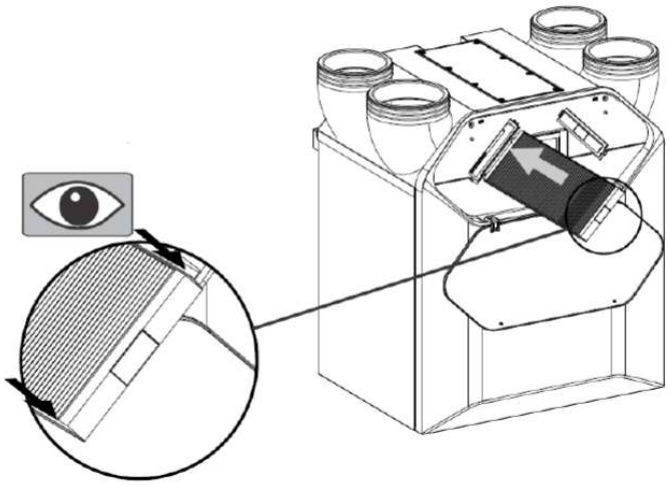
> **ΒΗΜΑ 2**
Αφαιρέστε και τα δύο ακραία καλύμματα τραβώντας τα προσεκτικά μακριά από τους μεντεσέδες τους.



> **ΒΗΜΑ 3**
Αφαιρέστε τα φίλτρα από το διαμέρισμα, προσέχοντας την κατεύθυνση στην οποία είναι τοποθετημένα. Τα χρησιμοποιημένα φίλτρα πρέπει να απορρίπτονται σύμφωνα με τις οδηγίες για την απόρριψη αναλώσιμων.



> **ΒΗΜΑ 4**
Τοποθετήστε το δεξί φίλτρο στη θήκη, προσέχοντας την πλευρά προς την οποία είναι στραμμένο, και βεβαιωθείτε ότι τα καινούργια φίλτρα έχουν τοποθετηθεί με την ίδια πλευρά στραμμένη προς τα έξω, όπως και τα χρησιμοποιημένα φίλτρα.



> **ΒΗΜΑ 5**
Τοποθετήστε το αριστερό φίλτρο στην υποδοχή, προσέχοντας την πλευρά προς την οποία είναι στραμμένο, και βεβαιωθείτε ότι τα καινούργια φίλτρα είναι τοποθετημένα με την ίδια πλευρά στραμμένη προς τα έξω όπως τα χρησιμοποιημένα φίλτρα.

Συντήρηση του ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ( )

Ο τακτικός καθαρισμός και η επιθεώρηση του εναλλάκτη θερμότητας είναι απαραίτητοι για τη διατήρηση της απόδοσης, της ενεργειακής απόδοσης και της ποιότητας του αέρα.

Συνιστάται ο εναλλάκτης θερμότητας να καθαρίζεται:

- **κάθε 6–12 μήνες** υπό κανονικές συνθήκες,
- **πιο συχνά (κάθε 3–6 μήνες)** σε περιβάλλοντα με υψηλά επίπεδα σκόνης, υψηλή υγρασία ή εντατική χρήση του συστήματος,
- **όταν παρατηρήσετε μείωση της ροής αέρα** ή αυξημένο θόρυβο

> ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ

1. Απενεργοποιήστε τη μονάδα επεξεργασίας αέρα από την πρίζα.
2. Ανοίξτε το περίβλημα σύμφωνα με το εγχειρίδιο συντήρησης.
3. Εντοπίστε και αφαιρέστε προσεκτικά τον εναλλάκτη θερμότητας, κρατώντας τον από το πλαίσιο.

> ΜΕΘΟΔΟΙ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ

Συνιστώμενες μέθοδοι ανάλογα με τον τύπο της ρύπανσης:

Στεγνός καθαρισμός (βασικός)

- Χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα ή μια ηλεκτρική σκούπα ρυθμισμένη σε χαμηλή ισχύ για να αφαιρέσετε τη σκόνη από τα κανάλια του εναλλάκτη θερμότητας.
- Μην ασκείτε υπερβολική πίεση — υπάρχει κίνδυνος να προκληθεί ζημιά στα πτερύγια.

Υγρός καθαρισμός (βαθύς)

- Ξεπλύνετε τον εναλλάκτη θερμότητας με χλιαρό νερό (μέγ. 30 °C) υπό μέτρια πίεση.
- Μην χρησιμοποιείτε απορρυπαντικά, διαλύτες ή διαβρωτικά μέσα — καθώς ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιά στη δομή του εναλλάκτη θερμότητας.

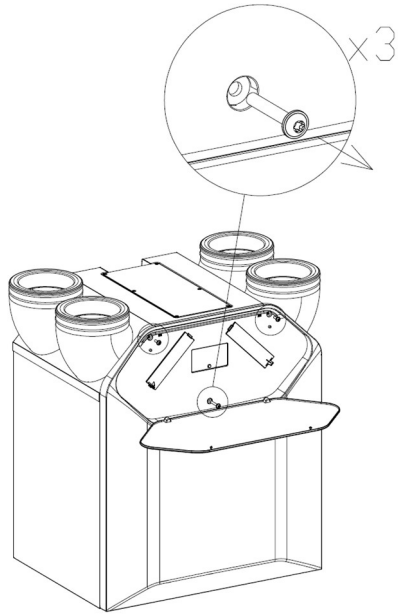
Μετά το πλύσιμο, αφήστε τον εναλλάκτη θερμότητας να **στεγνώσει εντελώς** (τουλάχιστον 12 ώρες).

Μην χρησιμοποιείτε στεγνωτήρες μαλλιών, θερμαντήρες ή πεπιεσμένο αέρα.

> ΕΠΑΝΑΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ

1. Βεβαιωθείτε ότι ο εναλλάκτης θερμότητας είναι εντελώς στεγνός.
2. Τοποθετήστε τον στους οδηγούς σύμφωνα με τις ενδείξεις κατεύθυνσης ροής αέρα.
3. Κλείστε το περίβλημα και θέστε τη μονάδα σε λειτουργία.
4. Ελέγξτε ότι η μονάδα λειτουργεί σωστά και ότι η ροή αέρα είναι σωστή.

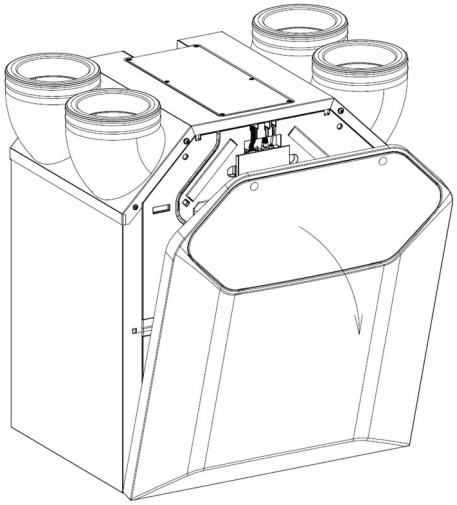
> ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΤΟΝ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΕΝΑΛΛΑΚΤΗ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ



> ΒΗΜΑ 1

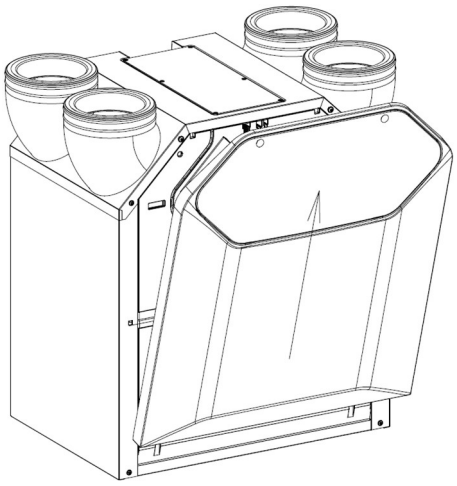
Πιέστε το κάλυμμα στα δύο εξωτερικά σημεία που επισημαίνονται με εσοχές στην επιφάνειά του, μέχρι να απελευθερωθεί από τους μηχανισμούς συγκράτησης. Στη συνέχεια, κατεβάστε το προσεκτικά προς τα κάτω.

Υπάρχουν τρεις βίδες κάτω από το κάλυμμα, όπως φαίνεται στο διάγραμμα – ξεβιδώστε τις προσεκτικά,
και στη συνέχεια κλείστε το επάνω κάλυμμα.



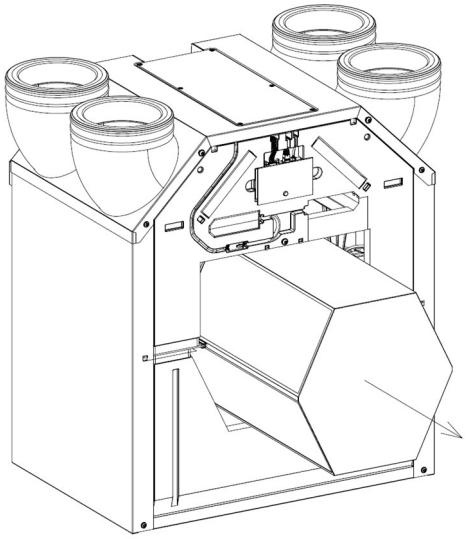
> ΒΗΜΑ 2

Τραβήξτε απαλά ολόκληρο το μπροστινό κάλυμμα προς τα έξω, ώστε να σχηματίσει γωνία 10° με τη βάση.



> ΒΗΜΑ 3

Σύρετε ολόκληρο το μπροστινό πάνελ έξω από τα κάτω μάνδαλα και αφαιρέστε το από τη συσκευή. Αφήστε το πάνελ προσεκτικά στην άκρη για να έχετε ελεύθερη πρόσβαση στα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής.



> **ΒΗΜΑ 4**

Αφαιρέστε τον εναλλάκτη θερμότητας από τη μονάδα χρησιμοποιώντας τη λαβή που βρίσκεται πάνω στον εναλλάκτη ή τον ιμάντα που είναι προσαρτημένος σε αυτόν. Ο εναλλάκτης θερμότητας είναι σφιχτά τοποθετημένος στη μονάδα, οπότε ενδέχεται να χρειαστεί να ασκήσετε κάποια δύναμη για να τον αφαιρέσετε. Τραβήξτε τον εναλλάκτη θερμότητας προς τα έξω αργά, προσέχοντας να μην προκαλέσετε ζημιά στις φλάντζες των οδηγών.

Αφού αντικαταστήσετε ή καθαρίσετε τον εναλλάκτη θερμότητας, επανατοποθετήστε τον στη μονάδα ακολουθώντας τα παραπάνω βήματα με αντίστροφη σειρά.

10. ΟΡΟΙ ΤΥΠΙΚΗΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

Σύμφωνα με τους παρόντες όρους και προϋποθέσεις εγγύησης, η εταιρεία του Ομίλου VTS («VTS») που αναφέρεται στην Κάρτα Εγγύησης, εγγυάται σε φυσικό πρόσωπο ή οντότητα που έχει αγοράσει τη συσκευή για εγκατάσταση και χρήση για δικές του ανάγκες («Τελικός Χρήστης») την απρόσκοπτη λειτουργία των ανακτήτων («Συσκευές») που πωλούνται από την VTS για τη διάρκεια της περιόδου εγγύησης.

§ 1 Περίοδος εγγύησης

1. Η εγγύηση για τις Συσκευές ισχύει για 24 μήνες από την ημερομηνία πώλησης της Συσκευής στον Τελικό Χρήστη. Η παρούσα εγγύηση της VTS – στο σύνολό της ή όσον αφορά οποιαδήποτε
   μία από τις συγκεκριμένες διατάξεις – δεν περιορίζει τα νόμιμα δικαιώματα του καταναλωτή έναντι του πωλητή που ισχύουν στη χώρα της συνήθους διαμονής του καταναλωτή.
2. Ως ημερομηνία πώλησης της Συσκευής θεωρείται η ημερομηνία που αναγράφεται στο έγγραφο που επιβεβαιώνει την πώληση της Συσκευής στον τελικό χρήστη, ιδίως στο τιμολόγιο ΦΠΑ, στη φορολογική απόδειξη ή σε άλλο αποδεικτικό πώλησης που εκδίδεται από την VTS, έναν διανομέα της VTS ή μια οντότητα που πωλεί Συσκευές VTS.

§ 2 Πεδίο εφαρμογής της εγγύησης

1. Εάν μια αξίωση εγγύησης κριθεί έγκυρη, η VTS θα παρέχει, δωρεάν και κατά τη διακριτική της ευχέρεια, υπηρεσίες εγγύησης σε μία από τις ακόλουθες μορφές (υπηρεσίες εγγύησης):
   a) να αντικαταστήσει τη Συσκευή ή τα ελαττωματικά μέρη της, ή
   b) να επισκευάσει τη Συσκευή ή τα ελαττωματικά μέρη της στον τόπο εγκατάστασης ή σε άλλη τοποθεσία, μετά την επιστροφή της Συσκευής για επισκευή, ή
   c) να προμηθεύσει τον Τελικό Χρήστη με νέα Συσκευή ή ανταλλακτικό με βάση τους όρους DAP (Delivered At Place) σύμφωνα με τους Incoterms 2020, υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω παράδοση δεν περιλαμβάνει την αποσυναρμολόγηση της ελαττωματικής Συσκευής ή του ελαττωματικού εξαρτήματος, τη συναρμολόγηση, τη θέση σε λειτουργία ή οποιαδήποτε άλλη εργασία εγκατάστασης.
   Τα έξοδα αποστολής της Συσκευής ή των εξαρτημάτων της στον τόπο επισκευής βαρύνουν τον Τελικό Χρήστη, εκτός εάν ο Τελικός Χρήστης είναι καταναλωτής ή επιχείρηση που απολαμβάνει τα δικαιώματα των καταναλωτών. Σε αυτή την περίπτωση, τα έξοδα αποστολής της Συσκευής ή των εξαρτημάτων της στον τόπο επισκευής μέσω ενός συνεργάτη που έχει υποδείξει η VTS στον Τελικό Χρήστη και σύμφωνα με τους όρους που έχουν συμφωνηθεί μεταξύ της VTS και του εν λόγω συνεργάτη βαρύνουν την VTS.
2. Ο τρέχων κατάλογος των Εξουσιοδοτημένων Κέντρων Εξυπηρέτησης της VTS είναι διαθέσιμος στις διευθύνσεις_, www.vtsgroup.com, καθώς και στα γραφεία πωλήσεων της VTS. Εάν μια αξίωση εγγύησης κριθεί βάσιμη σε χώρα όπου η VTS δεν διαθέτει Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Εξυπηρέτησης, η ευθύνη της VTS στο πλαίσιο της εγγύησης περιορίζεται αποκλειστικά στην εκτέλεση της υπηρεσίας εγγύησης που ορίζεται στην παράγραφο 1(γ) ανωτέρω, δηλαδή στην παράδοση στον Τελικό Χρήστη της Συσκευής ή του εξαρτήματος που πρέπει να αντικατασταθεί, με όρους DAP (Incoterms 2020), χωρίς καμία υποχρέωση αποσυναρμολόγησης της ελαττωματικής Συσκευής ή του εξαρτήματος, ή εκτέλεσης εργασιών συναρμολόγησης, θέσης σε λειτουργία ή άλλων εργασιών εγκατάστασης.
3. Το πεδίο εφαρμογής της υπηρεσίας εγγύησης καλύπτει μόνο τα έξοδα που είναι απαραίτητα για την εκτέλεση της υπηρεσίας εγγύησης που έχει επιλέξει η VTS, όπως αναφέρεται στην παράγραφο 1 ανωτέρω:
   a) το κόστος της Συσκευής ή των εξαρτημάτων της που πρέπει να αντικατασταθούν ή να παραδοθούν,
   b) το κόστος αποστολής στον Τελικό Χρήστη – στην περίπτωση υπηρεσίας εγγύησης που

περιλαμβάνει την αποστολή της Συσκευής ή εξαρτημάτων της,
c) το κόστος αποσυναρμολόγησης της ελαττωματικής Συσκευής ή των εξαρτημάτων της και το κόστος αντικατάστασης ή επισκευής – αποκλειστικά στην περίπτωση υπηρεσίας εγγύησης που περιλαμβάνει την επισκευή ή την αντικατάσταση της Συσκευής ή των εξαρτημάτων της από την VTS ή ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών της VTS.

4. Οι υπηρεσίες εγγύησης παρέχονται μόνο εάν ο Τελικός Χρήστης υποβάλει αίτηση εγγύησης στη χώρα όπου αγοράστηκε η Συσκευή και υπό την προϋπόθεση ότι η Συσκευή έχει εγκατασταθεί εντός της επικράτειας της εν λόγω χώρας.
5. Σε περίπτωση αντικατάστασης της Συσκευής ή πραγματοποίησης σημαντικής επισκευής, η εγγύηση για τη Συσκευή αρχίζει εκ νέου από την ημερομηνία παράδοσης της Συσκευής αντικατάστασης ή της επιστροφής της επισκευασμένης Συσκευής. Εάν έχει αντικατασταθεί μόνο ένα μέρος της Συσκευής, η περίοδος εγγύησης αρχίζει εκ νέου αποκλειστικά για το συγκεκριμένο μέρος. Σε περιπτώσεις άλλες από αυτές που αναφέρονται παραπάνω, εάν, ως αποτέλεσμα ελαττώματος της Συσκευής, ο Τελικός Χρήστης δεν μπόρεσε να τη χρησιμοποιήσει, η περίοδος εγγύησης θα παραταθεί κατά τη διάρκεια αυτής της αδυναμίας.
6. Η εγγύηση που παρέχει η VTS δεν αποκλείει, περιορίζει ή αναστέλλει τα δικαιώματα του Τελικού Χρήστη έναντι του πωλητή που απορρέουν από τις ισχύουσες διατάξεις του νόμου σχετικά με την ευθύνη του πωλητή για τη συμμόρφωση των αγαθών με τη σύμβαση.
7. Ο Τελικός Χρήστης υποχρεούται να εγκαταστήσει τις Συσκευές κατά τρόπο που να συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις εγκατάστασης που καθορίζονται στην Τεχνική και Λειτουργική Τεκμηρίωση (TOD).
8. Προϋπόθεση για την ισχύ της εγγύησης είναι η κατοχή μιας σωστά συμπληρωμένης Κάρτας Εγγύησης, η οποία να περιλαμβάνει βεβαίωση ότι η εγκατάσταση της Συσκευής πραγματοποιήθηκε από επαγγελματία εγκαταστάτη. Στην περίπτωση Καρτών Εγγύησης που εκδίδονται ηλεκτρονικά, επιτρέπεται η συμπλήρωσή τους ηλεκτρονικά ή η εκτύπωσή τους και η συμπλήρωσή τους γραπτώς.
9. Ο τελικός χρήστης υποχρεούται να διενεργεί επιθεωρήσεις συντήρησης της Συσκευής τουλάχιστον μία φορά κάθε 6 μήνες, υπολογιζόμενες από την ημερομηνία πώλησης της Συσκευής στον τελικό χρήστη, οι οποίες καλύπτουν ιδίως την αντικατάσταση των φίλτρων καθαρού αέρα
και ανακυκλοφορίας. Η επιβεβαίωση του ελέγχου συντήρησης πρέπει να καταγράφεται στην Κάρτα Εγγύησης της Συσκευής. Όσον αφορά τη μορφή συμπλήρωσης της Κάρτας Εγγύησης, ισχύουν αναλόγως οι διατάξεις της παραπάνω παραγράφου 8.
10. Οι παρόντες όροι και προϋποθέσεις εγγύησης είναι δεσμευτικοί για τα μέρη σε όλες τις συμβάσεις που αφορούν τη Συσκευή, εκτός εάν η σύμβαση ορίζει διαφορετικά με τη συγκατάθεση της VTS.

§ 3 Εξαιρέσεις

1. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει:
   a. τα μέρη της Συσκευής που υπόκεινται σε φυσιολογική φθορά κατά τη λειτουργία, συμπεριλαμβανομένων αναλώσιμων όπως: φίλτρα φρέσκου και ανακυκλωμένου αέρα, στεγανοποιητικά, ασφάλειες, ρουλεμάν, ιμάντες ή εξαρτήματα στερέωσης,
   b. ζημιές και ελαττώματα της Συσκευής που προκύπτουν από αιτίες πέραν του ελέγχου της VTS,
   ιδίως ως αποτέλεσμα:
   - ακατάλληλης μεταφοράς, αποθήκευσης, εγκατάστασης ή θέσης σε λειτουργία,
   - μη τήρησης των οδηγιών του Τεχνικού και Εγχειριδίου Λειτουργίας (DTR),
   - ακατάλληλης λειτουργίας, καθαρισμού ή συντήρησης,
   - παρεμβάσεις από μη εξουσιοδοτημένα άτομα, μη εξουσιοδοτημένες επισκευές ή τροποποιήσεις,
   c. μηχανική βλάβη που οφείλεται σε λανθασμένη εγκατάσταση, σχεδιαστικά ελαττώματα του συστήματος, ανώμαλες επιφάνειες, ακατάλληλη διαδρομή των αγωγών εξαερισμού ή απουσία των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας,
   d. βλάβες στο σύστημα ελέγχου που οφείλονται σε έλλειψη κατάλληλων μέτρων ασφαλείας, εσφαλμένη σύνδεση με την παροχή ρεύματος ή παρέμβαση στις ρυθμίσεις

του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων ιδίως μη εξουσιοδοτημένων αλλαγών στις παραμέτρους λειτουργίας, επαναρυθμίσεων του συστήματος ή προσπαθειών ενσωμάτωσης με εξωτερικά συστήματα ελέγχου,

e. ζημιές που προκύπτουν από την επίδραση εξωτερικών παραγόντων, όπως:
   - πλημμύρες,
   - διάβρωση,
   - πυρκαγιά,
   - υπερτάσεις,
   - ατμοσφαιρική ρύπανση,
   - υπερβολική υγρασία,
   - δονήσεις,

f. ζημιά στη Συσκευή που οφείλεται σε χρήση μη σύμφωνη με την Τεχνική και Λειτουργική Τεκμηρίωση (TOD), ιδίως όσον αφορά τη μη διενέργεια των απαιτούμενων επιθεωρήσεων συντήρησης σε καθορισμένα χρονικά διαστήματα ή τη μη αντικατάσταση των φίλτρων καθαρού αέρα και ανακυκλοφορίας,

g. Συσκευή στην οποία έχουν πραγματοποιηθεί τροποποιήσεις, αλλαγές στις παραμέτρους λειτουργίας, επισκευές ή αντικατάσταση εξαρτημάτων χωρίς τη γραπτή συγκατάθεση της VTS,

h. ελαττώματα και ζημιές σε εξαρτήματα του περιβλήματος, πάνελ και δομικά μέρη που δεν επηρεάζουν τη λειτουργικότητα και την ορθή λειτουργία της Συσκευής,

i. Συσκευή που έχει εξαχθεί ή εγκατασταθεί εκτός της επικράτειας της χώρας στην οποία αγοράστηκε η Συσκευή,

j. Συσκευές των οποίων η θέση σε λειτουργία ή η εγκατάσταση δεν έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα
   τις τεχνικές απαιτήσεις που καθορίζονται από την VTS.

2. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει την υποχρέωση της VTS να πραγματοποιεί συντήρηση ρουτίνας, επιθεωρήσεις ή προγραμματισμό της Συσκευής.
3. Η παρούσα εγγύηση δεν καλύπτει την ευθύνη της VTS για ζημίες που προκλήθηκαν από τον χρόνο ακινητοποίησης της Συσκευής εν αναμονή των υπηρεσιών εγγύησης, ούτε για οποιαδήποτε ζημιά στην περιουσία του Τελικού Χρήστη εκτός της Συσκευής, υπό την προϋπόθεση ότι η εν λόγω ζημιά δεν προκύπτει από την αδυναμία της VTS να εκπληρώσει κατάλληλα τις υποχρεώσεις εγγύησης.

§ 4 Αξιώσεις εγγύησης

1. Οι αιτήσεις εγγύησης πρέπει να υποβάλλονται στην εταιρεία VTS που αναφέρεται στο Πιστοποιητικό Εγγύησης ως υπεύθυνη για τη διαχείριση των αιτήσεων εγγύησης. Οι αιτήσεις εγγύησης πρέπει να υποβάλλονται μέσω της αποστολής του ειδικού εντύπου για τη Συσκευή, το οποίο είναι διαθέσιμο στις διευθύνσεις, https://homer-ventilation.com/pl/step1 και . Επιπλέον, η αίτηση εγγύησης μπορεί να υποβληθεί απευθείας σε οποιοδήποτε γραφείο πωλήσεων της VTS, μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, τηλεφωνικά ή επικοινωνώντας με το τμήμα παραπόνων.
2. Η αξίωση πρέπει να περιλαμβάνει:
   a. το όνομα και το επώνυμο ή την επωνυμία της εταιρείας του Τελικού Χρήστη,
   b. τη διεύθυνση ηλεκτρονικού ταχυδρομείου του τελικού χρήστη,
   c. τον αριθμό τηλεφώνου του τελικού χρήστη,
   d. τον σειριακό αριθμό/κωδικό QR της Συσκευής,
   e. την ημερομηνία και τον τόπο εγκατάστασης της Συσκευής,
   f. περιγραφή της βλάβης της Συσκευής (με αναφορά σε τυχόν δυσλειτουργία της Συσκευής και προσδιορισμό του κατεστραμμένου τμήματος της Συσκευής).
3. Ο Τελικός Χρήστης θα πρέπει επίσης να επισυνάψει στην αναφορά τα ακόλουθα έγγραφα:
   a. αντίγραφο του εγγράφου που επιβεβαιώνει την πώληση της Συσκευής στον Τελικό Χρήστη,
   ιδίως τιμολόγιο ΦΠΑ, φορολογική απόδειξη ή άλλο αποδεικτικό πώλησης που έχει εκδοθεί από την VTS, έναν διανομέα της VTS ή άλλη οντότητα που πωλεί συσκευές

VTS,

b. φωτογραφίες ή βίντεο που δείχνουν τη βλάβη της Συσκευής ή το κατεστραμμένο τμήμα της,
c. αντίγραφο της Κάρτας Εγγύησης της Συσκευής,
d. εάν έχουν παρέλθει περισσότεροι από 6 μήνες από την ημερομηνία πώλησης της Συσκευής – αντίγραφο εγγράφου που να επιβεβαιώνει ότι η Συσκευή έχει υποβληθεί σε συντήρηση, συγκεκριμένα τιμολόγιο ΦΠΑ, απόδειξη ή άλλο αποδεικτικό συντήρησης, και στην περίπτωση συντήρησης που πραγματοποιήθηκε από τον ίδιο τον Τελικό Χρήστη
με τη μορφή αντικατάστασης των φίλτρων της Συσκευής – αντίγραφο εγγράφου που επιβεβαιώνει την αγορά νέων φίλτρων, συγκεκριμένα τιμολόγιο ΦΠΑ, φορολογική απόδειξη ή άλλη απόδειξη αγοράς.

4. Για την άσκηση των δικαιωμάτων εγγύησης, η αξίωση εγγύησης πρέπει να υποβληθεί από τον Τελικό Χρήστη στη χώρα όπου αγόρασε τη Συσκευή (σύμφωνα με τις πληροφορίες που αναγράφονται στο έγγραφο που επιβεβαιώνει την πώληση της Συσκευής στον Τελικό Χρήστη).

§ 5 Υπηρεσία εγγύησης

1. Η VTS θα αρχίσει την παροχή υπηρεσιών εγγύησης εντός 14 ημερών από την ημερομηνία υποβολής της αξίωσης. Σε εξαιρετικές περιπτώσεις, η προθεσμία αυτή μπορεί να παραταθεί έως και 30 ημέρες. Η υπηρεσία εγγύησης θα ολοκληρωθεί εντός εύλογου χρονικού διαστήματος, λαμβάνοντας υπόψη τις περιστάσεις της συγκεκριμένης αξίωσης.
2. Τα εξαρτήματα που, στο πλαίσιο της υπηρεσίας εγγύησης, η ομάδα σέρβις αφαιρεί από τη Συσκευή και αντικαθιστά με καινούργια, γίνονται ιδιοκτησία της VTS.
3. Ο τελικός χρήστης υποχρεούται να συνεργάζεται με το προσωπικό του Εξουσιοδοτημένου Κέντρου Σέρβις της VTS όταν οι υπηρεσίες εγγύησης εκτελούνται στον χώρο όπου είναι εγκατεστημένη η Συσκευή, ιδίως:
   a. επιτρέποντας την ανεμπόδιστη πρόσβαση στη Συσκευή σε εύθετο χρόνο,
   b. την προετοιμασία του χώρου επισκευής, ιδίως με την παροχή πρόσθετων κατασκευών που θα επιτρέπουν την πρόσβαση στη Συσκευή που βρίσκεται σε ύψος μεγαλύτερο των 1,5 m από το δάπεδο, όπου απαιτείται, την αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση των Συσκευών,
   c. την εκτέλεση πρόσθετων εργασιών κατά περίπτωση, ώστε να καταστεί δυνατή η παροχή της υπηρεσίας εγγύησης από το προσωπικό σέρβις,
   d. να προσκομίσει τα έγγραφα που συνοδεύουν τη Συσκευή (την Κάρτα Εγγύησης συμπληρωμένη από τον εγκαταστάτη),
   e. διασφάλιση ότι οι εργασίες μπορούν να ξεκινήσουν αμέσως μετά την άφιξη του προσωπικού συντήρησης και να εκτελεστούν χωρίς αδικαιολόγητη καθυστέρηση,
   f. να παρέχει, δωρεάν, κάθε δυνατή βοήθεια που είναι απαραίτητη για την εκτέλεση της εγγυητικής υπηρεσίας (π.χ. παροχή πρόσβασης σε τροφοδοσία ρεύματος ή φωτισμό στον χώρο όπου εκτελείται η εγγυητική υπηρεσία),
   g. λαμβάνοντας τα απαραίτητα μέτρα για την προστασία προσώπων και περιουσίας και τηρώντας τους κανονισμούς υγείας και ασφάλειας στον χώρο όπου πραγματοποιείται η εργασία στο πλαίσιο της εγγύησης, συμπεριλαμβανομένης της διασφάλισης ότι ο χώρος πληροί τις απαιτήσεις που ορίζονται στους καθώς και στους κανονισμούς υγείας και ασφάλειας.
4. Ο Τελικός Χρήστης υποχρεούται να παραλάβει αμέσως την υπηρεσία εγγύησης και να επιβεβαιώσει την ολοκλήρωσή της στην Κάρτα Εγγύησης. Σε περίπτωση αμφιβολιών σχετικά με την ποιότητα ή την πληρότητα της υπηρεσίας εγγύησης, ο Τελικός Χρήστης έχει το δικαίωμα να υποβάλει παράπονο στην VTS. Οι διατάξεις της § 4 των παρόντων όρων και προϋποθέσεων εγγύησης εφαρμόζονται αναλογικά στην υποβολή παραπόνου.

§ 6 Εφαρμοστέο δίκαιο

1. Οι παρόντες όροι εγγύησης διέπονται από το πολωνικό δίκαιο, εκτός εάν αφορούν Τελικούς Χρήστες που είναι καταναλωτές.
2. Όσον αφορά τους Τελικούς Χρήστες που είναι καταναλωτές, οι παρόντες όροι εγγύησης δεν αποκλείουν ούτε περιορίζουν τα δικαιώματα που τους αναγνωρίζονται βάσει των υποχρεωτικών διατάξεων του δικαίου της χώρας της συνήθους διαμονής τους, συμπεριλαμβανομένου του άρθρου 6 του Κανονισμού (ΕΚ) αριθ. 593/2008 (Ρώμη Ι).
3. Η Σύμβαση των Ηνωμένων Εθνών για τις συμβάσεις διεθνούς πώλησης εμπορευμάτων, που συνήφθη στη Βιέννη στις 11 Απριλίου 1980, δεν εφαρμόζεται στους παρόντες όρους και προϋποθέσεις εγγύησης.

11. ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΕΓΓΥΗΣΗΣ

GR Κάρτα εγγύησης HOMER

Φόρμα σέρβις

VTS POLSKA Sp. z o.o.
Al. Grunwaldzka 472 B
80-309 Gdańsk, Polska
servicepl@vtsgroup.com

Στοιχεία συσκευής

Αριθμός σειράς

Ημερομηνία αγοράς

Μοντέλο συσκευής

Αριθμός τιμολογίου αγοράς

Στοιχεία εγκατάστασης

Διεύθυνση εγκατάστασης

Ημερομηνία έναρξης λειτουργίας

Αποτέλεσμα βαθμονόμησης ροής

Στοιχεία εγκαταστάτη

Όνομα και Επώνυμο

Επωνυμία εταιρείας

Υπογραφή και σφραγίδα

Διεύθυνση εταιρείας

Email

Τηλέφωνο

Στοιχεία χρήστη

Όνομα και Επώνυμο

Υπογραφή

Σχόλια

Περιοδική συντήρηση

Αριθμός ελέγχου	Ημερομηνία / Υπογραφή χρήστη	Εργασίες	Σχόλια
1	Ημερομηνία Υπογραφή χρήστη	Εργασίες	Σχόλια
2	Ημερομηνία Υπογραφή χρήστη	Εργασίες	Σχόλια
3	Ημερομηνία Υπογραφή χρήστη	Εργασίες	Σχόλια
4	Ημερομηνία Υπογραφή χρήστη	Εργασίες	Σχόλια

12. ΔΗΛΩΣΗ CE

ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ
UE DECLARATION OF CONFORMITY

VTS PLANT Sp. z o.o., Al. Grunwaldzka 472A, 80-309 Gdańsk, Poland
tel. +48 (58) 628 13 54, fax +48 (58) 628 13 22, e-mail: vtsgroup@vtsgroup.com

Προϊόν: **Μονάδα εξαερισμού με ανάκτηση θερμότητας**
Μοντέλο / Τύπος:

Product: **Heat recovery ventilation unit**
Model / Type:

HOMER: HRV 350, HRV 450, HRV 600, ERV 350, ERV 450, ERV 600

Έτος κατασκευής: **2026**
Αριθμός σειράς: **2026/00100 έως 2026/01000**
(στην πινακίδα δεδομένων)
Κατασκευάζεται από:
VTS PLANT Sp. z o.o.
Al. Grunwaldzka 472A, 80-309 Gdańsk, Πολωνία

Year of manufacture: **2026**
Serial number: **2026/00100 to 2026/01000**
(on the data plate)
Manufactured at:
VTS PLANT Sp. z o.o.
Al. Grunwaldzka 472A, 80-309 Gdańsk, Poland

Η VTS PLANT Sp. z o.o. δηλώνει, υπό την αποκλειστική ευθύνη της, ότι το προϊόν που προσδιορίζεται παραπάνω συμμορφώνεται με την Τεχνική Τεκμηρίωση και την ακόλουθη νομοθεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης:

2014/35/ΕΕ Οδηγία Χαμηλής Τάσης
2006/42/ΕΕ Οδηγία Μηχανημάτων
2014/30/ΕΕ Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας
2011/65/ΕΕ Οδηγία RoHS II
2014/53/ΕΕ Οδηγία RED
2009/125/ΕΕ Οδηγία για τον οικολογικό σχεδιασμό
Κανονισμός της Επιτροπής (ΕΕ) αριθ. **1253/2014**
Κανονισμός εξουσιοδότησης της Επιτροπής (ΕΕ) αριθ. **1254/2014**

VTS PLANT Sp. z o.o. declares, under its sole responsibility, that the product identified above complies with the Technical Documentation and the following European Union legislation:

2014/35/EU Low Voltage Directive
2006/42/WE Machinery Directive
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive
2011/65/EU RoHS II Directive
2014/53/EU RED Directive
2009/125/EU Ecodesign Directive
Commission Regulation (EU) No **1253/2014**
Commission Delegated Regulation (EU) No **1254/2014**

και με τα ακόλουθα πρότυπα:

PN-EN IEC 60335-1:2024-04
Οικιακές και παρόμοιες ηλεκτρικές συσκευές – Ασφάλεια – Μέρος 1: Γενικές απαιτήσεις

PN-EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα – Απαιτήσεις για οικιακές συσκευές, ηλεκτρικά εργαλεία και παρόμοιες συσκευές, Μέρος 1: Εκπομπές

PN-EN 55014-2:2015
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα – Απαιτήσεις για οικιακές συσκευές, ηλεκτρικά εργαλεία και παρόμοιες συσκευές, Μέρος 2: Ανοσία – Πρότυπο οικογένειας προϊόντων

PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) – Μέρος 6-1: Γενικά πρότυπα – Ανοσία για οικιακά, εμπορικά και ελαφρά βιομηχανικά περιβάλλοντα

PN-EN IEC 61000-6-3:2021-08
Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC) – Μέρος 6-3: Γενικά πρότυπα – Πρότυπο εκπομπών για οικιακά περιβάλλοντα

PN-EN ISO 12100:2012
Ασφάλεια μηχανημάτων – Βασικές έννοιες, γενικές αρχές σχεδιασμού – Αξιολόγηση κινδύνου και μείωση κινδύνου

and with the following standards:

PN-EN IEC 60335-1:2024-04
Household and similar electrical appliances – Safety – Part 1: General requirements

PN-EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011
Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus, Part 1: Emission

PN-EN 55014-2:2015
Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus, Part 2: Immunity – Product family standard

PN-EN IEC 61000-6-1:2019-03
Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-1: Generic standards – Immunity for residential, commercial and light-industrial environments

PN-EN IEC 61000-6-3:2021-08
Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 6-3: Generic standards – Emission standard for residential environments

PN-EN ISO 12100:2012
Safety of Machinery – Basic Concepts, General Principles for Design – Risk Assessment and Risk Reduction

Η παρούσα Δήλωση Συμμόρφωσης της ΕΕ έχει εκδοθεί για τους σκοπούς της σήμανσης CE.

This EU Declaration of Conformity has been issued for the purposes of CE marking.

Gdańsk, 01.06.2026, VTS PLANT Sp. z o.o

Πρόεδρος του διοικητικού συμβουλίου/President
Łukasz Skrodzki

www.homer-ventilation.com