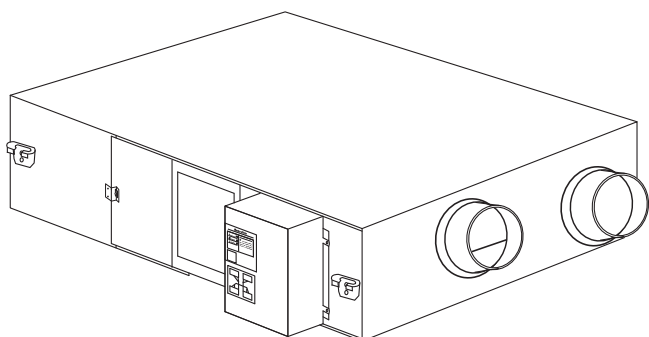




Οδηγός αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης και χρήστη

Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας



VAM350J7VEB
VAM500J7VEB
VAM650J7VEB
VAM800J7VEB
VAM1000J7VEB
VAM1500J7VEB
VAM2000J7VEB

Οδηγός αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης και χρήστη
Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Ελληνικά

Περιεχόμενα

1	Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	3
1.1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	3
1.1.1	Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων	3
1.2	Για το χρήστη	3
1.3	Για τον εγκαταστάτη	4
1.3.1	Γενικά	4
1.3.2	Τοποθεσία εγκατάστασης	4
1.3.3	Ψυκτικό	6
1.3.4	Διάλυμα άλμης	7
1.3.5	Νερό	7
1.3.6	Ηλεκτρικές συνδέσεις	7

2	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	8
2.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	8

Για τον εγκαταστάτη 9

3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	9
3.1	Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία	9
3.2	Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	9
3.2.1	Αποσυσκευασία της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	9
3.2.2	Αφαίρεση των εξαρτημάτων	11
3.2.3	Μεταφορά της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	11

4	Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	12
4.1	Επισκόπηση: Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	12
4.2	Αναγνώριση	12
4.2.1	Ετικέτα αναγνώρισης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	12
4.3	Σχετικά με τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	12
4.4	Συνδυασμός μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων	12
4.4.1	Δυνατές επιλογές για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	12

5	Προετοιμασία	13
5.1	Επισκόπηση: Προετοιμασία	13
5.2	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	13
5.2.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	13
5.3	Προετοιμασία της μονάδας	14
5.3.1	Για να εγκαταστήσετε την προαιρετικά πλακέτα PCB του προσαρμογέα	14
5.3.2	Εγκατάσταση συνδέσμων αγωγών	14
5.4	Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδίσεων	15
5.4.1	Σύνδεση καλωδίων	15
5.4.2	Ηλεκτρικές προδιαγραφές εξαρτημάτων	15
5.4.3	Προδιαγραφές για ασφάλεια και καλώδια του εμπορίου	15
5.5	Προετοιμασία της εγκατάστασης των αγωγών	16

6	Εγκατάσταση	17
6.1	Χώρος συντήρησης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	17
6.2	Προσανατολισμός μονάδας	17
6.3	Εγκατάσταση μπουλονιών αγκύρωσης	18
6.4	Συνδέσεις αγωγών	18
6.5	Ηλεκτρική καλωδίωση	19
6.5.1	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης	19
6.5.2	Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα	20

6.5.3	Ηλεκτρικές συνδέσεις για επιπρόσθετο διάφραγμα του εμπορίου	22
6.5.4	Σύνδεση παροχής ρεύματος, ακροδέκτες καλωδίου ελέγχου και διακόπτες στην πλακέτα PCB	22
6.5.5	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	23

7	Διαμόρφωση συστήματος	23
7.1	Σχετικά με τα συστήματα ελέγχου	23
7.2	Ανεξάρτητο σύστημα	25
7.3	Συνδεδεμένο σύστημα ελέγχου λειτουργίας	25
7.4	Κεντρικό σύστημα ελέγχου	25

8	Ρύθμιση παραμέτρων	26
8.1	Διαδικασία λειτουργίας	26
8.1.1	Για να αλλάξετε ρυθμίσεις	26
8.2	Κατάλογος ρυθμίσεων	28
8.3	Ρυθμίσεις για όλες τις διαμορφώσεις	34
8.3.1	Σχετικά με τη ρύθμιση 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05	35
8.3.2	Ανεξάρτητο σύστημα	35
8.3.3	Σύστημα συνδεδεμένου ελέγχου 1 ομάδας	35
8.3.4	Συνδεδεμένος έλεγχος με περισσότερες από 2 ομάδες	35
8.3.5	Απευθείας σύνδεση αγωγών	36
8.3.6	Κεντρικό σύστημα ελέγχου	36
8.4	Σχετικά με το τηλεχειριστήριο	38
8.4.1	Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό συστήματος με VRV	38
8.4.2	Τηλεχειριστήριο για μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	39
8.5	Λεπτομερής επεξήγηση των ρυθμίσεων	40
8.5.1	Παρακολούθηση της λειτουργίας της μονάδας	40
8.5.2	Σχετικά με τη λειτουργία φρεσκαρίσματος	41
8.5.3	Σχετικά με τη λειτουργία του εξωτερικού διαφράγματος	42
8.5.4	Σχετικά με τον αισθητήρα CO2	42
8.5.5	Σχετικά με τη νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης	44
8.5.6	Σχετικά με τη λειτουργία πρόψυξης και προθέρμανσης	44
8.5.7	Σχετικά με την πρόληψη της αίσθησης δημιουργίας ρεύματος αέρα	44
8.5.8	Σχετικά με τον 24-ωρο αερισμό	44
8.5.9	Σχετικά με την πολύ χαμηλή ρύθμιση	44
8.5.10	Σχετικά με τη λειτουργία του ηλεκτρικού θερμαντήρα	45
8.5.11	Σχετικά με την είσοδο εξωτερικής σύνδεσης	45
8.5.12	Σχετικά με τον έλεγχο ρύπανσης του φίλτρου	45

9	Έλεγχοι πριν από την αρχική λειτουργία	45
9.1	Επισκόπηση: Έλεγχοι πριν από την αρχική λειτουργία	45
9.2	Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία	45
9.3	Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας	45
9.4	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	46
9.4.1	Σχετικά με τη δοκιμαστική λειτουργία	46

10	Παράδοση στο χρήστη	46
-----------	----------------------------	-----------

11	Συντήρηση και σέρβις	46
11.1	Επισκόπηση: Συντήρηση και σέρβις	46
11.2	Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση	46
11.2.1	Για την αποφυγή ηλεκτρικών κινδύνων	46
11.3	Λίστα ελέγχου για τη συντήρηση της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	47

12	Αντιμετώπιση προβλημάτων	47
12.1	Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων	47
12.2	Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων	47
12.3	Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων	47
12.3.1	Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση	47

13	Απόρριψη	48
-----------	-----------------	-----------

14	Τεχνικά χαρακτηριστικά	48
14.1	Διάγραμμα καλωδίωσης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	48

Για το χρήστη	49
15 Τηλεχειριστήριο	49
16 Πριν από τη λειτουργία	49
17 Εξοικονόμηση ενέργειας και βέλτιστη λειτουργία	49
18 Συντήρηση και σέρβις	49
18.1 Συντήρηση του φίλτρου αέρα	50
18.2 Συντήρηση του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας	50
19 Αντιμετώπιση προβλημάτων	51
20 Αλλαγή θέσης	51
21 Απόρριψη	52
22 Γλωσσάρι	52

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

1.1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

- Τα πρωτότυπα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν μεταφράσεις.
- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο καλύπτουν πολύ σημαντικά θέματα και θα πρέπει να τις τηρείτε προσεκτικά.
- Η εγκατάσταση του συστήματος και όλες οι ενέργειες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και τον οδηγό εγκατάστασης πρέπει ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης.

1.1.1 Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων

	ΚΙΝΔΥΝΟΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί έγκαυμα εξαιτίας υπερβολικά υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών.
	ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί έκρηξη.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ
	ΠΡΟΣΟΧΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί ελαφρύς ή αρκετά σοβαρός τραυματισμός.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ή υλική ζημιά.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας, και το φύλλο οδηγιών καλωδίωσης.
	Πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης και επισκευής, διαβάστε το εγχειρίδιο συντήρησης.
	Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό για τον τεχνικό εγκατάστασης και τον συνοπτικό οδηγό του χρήστη.

1.2 Για το χρήστη

- Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο λειτουργίας της μονάδας, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά 8 ετών και άνω, και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες, ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εάν τη χειρίζονται υπό επίβλεψη ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικές με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους ενδεχόμενους κινδύνους. ΜΗΝ αφήνετε παιδιά να παίζουν με την συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη ΔΕΝ πρέπει να γίνονται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για την αποτροπή ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς:

- ΜΗΝ βρέχετε τη μονάδα.
- ΜΗΝ χειρίζεστε τη μονάδα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα που περιέχουν νερό επάνω στη μονάδα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό επάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, μην σκαρφαλώνετε και μην στέκεστε πάνω στη μονάδα.

- Οι μονάδες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές ΔΕΝ πρέπει να αναμειγνύονται με οικιακά απορρίμματα που δεν έχουν υποβάλλονται σε διαλογή. ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι μονάδες πρέπει να υφίστανται ειδική επεξεργασία σε κατάλληλες εγκαταστάσεις για την επαναχρησιμοποίηση, την ανακύκλωση και την αποκατάστασή τους. Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη του προϊόντος, θα συμβάλλετε στην αποφυγή των πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Για περισσότερες πληροφορίες, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας ή την αρμόδια τοπική αρχή.

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

- Οι μπαταρίες φέρουν το εξής σύμβολο:



Αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία ΔΕΝ πρέπει να αναμειγνύεται με οικιακά απορρίμματα που δεν υποβάλλονται σε διαλογή. Αν κάτω από αυτό το σύμβολο αναγράφεται ένα χημικό σύμβολο, αυτό σημαίνει ότι η μπαταρία περιέχει συγκεντρωμένη κάποια βαρέως μέταλλου παραπάνω από μια συγκεκριμένη τιμή.

Πιθανά χημικά σύμβολα είναι: Pb: μόλυβδος (>0,004%).

Οι χρησιμοποιημένες μπαταρίες πρέπει να υφίστανται ειδική επεξεργασία σε κατάλληλες εγκαταστάσεις για την επαναχρησιμοποίησή τους. Διασφαλίζοντας τη σωστή απόρριψη των χρησιμοποιημένων μπαταριών, θα συμβάλετε στην αποτροπή ενδεχόμενων αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

1.3 Για τον εγκαταστάτη

1.3.1 Γενικά

Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο εγκατάστασης ή χειρισμού της μονάδας, επικοινωνήστε με οικείο αντιπρόσωπο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή προσάρτηση εξοπλισμού ή παρελκόμενων ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή σε άλλες βλάβες στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα, προαιρετικό εξοπλισμό και ανταλλακτικά που κατασκευάζονται ή έχουν εγκριθεί από την Daikin.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, οι δοκιμές και τα χρησιμοποιούμενα υλικά συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία (στο πάνω μέρος των οδηγιών που περιγράφονται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της Daikin).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Φοράτε επαρκή ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας...) κατά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης και σέρβις του συστήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σκίστε και πετάξτε τα πλαστικά περιτυλίγματα της συσκευασίας, ώστε να μην μπορεί κανείς, και ειδικά τα παιδιά, να παίξει με αυτά. Πιθανός κίνδυνος: ασφυξία.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

- ΜΗΝ αγγίζετε τις σωληνώσεις ψυκτικού, τις σωληνώσεις νερού ή τα εσωτερικά τμήματα κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί να είναι υπερβολικά ζεστά ή υπερβολικά κρύα. Περιμένετε μέχρι να επανέλθουν σε κανονική θερμοκρασία. Εάν πρέπει να τα αγγίξετε, φορέστε προστατευτικά γάντια.
- ΜΗΝ αγγίζετε το ψυκτικό υγρό που έχει διαρρεύσει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκή μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως φωλιάς από μικρά ζώα. Εάν μικρά ζώα έλθουν σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία, καπνός ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα αλουμινένια πτερύγια της μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό επάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, μην σκαρφαλώνετε και μην στέκεστε πάνω στη μονάδα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι εργασίες που πρέπει να γίνουν στην εξωτερική μονάδα είναι καλό να εκτελούνται σε χώρο χωρίς υγρασία, για να μην υπάρξει εισροή νερού.

Σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η παροχή ενός τεχνικού ημερολογίου μαζί με το προϊόν, το οποίο θα περιέχει τουλάχιστον τα εξής: πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση, τις εργασίες επισκευής, τα αποτελέσματα των δοκιμών, τις χρονικές περιόδους αδράνειας...

Επίσης, σε προσβάσιμο σημείο του προϊόντος ΠΡΕΠΕΙ να παρέχονται οι εξής, τουλάχιστον, πληροφορίες:

- Οδηγίες για τη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Το όνομα και η διεύθυνση του πυροσβεστικού και του αστυνομικού τμήματος καθώς και του νοσοκομείου
- Το όνομα, η διεύθυνση και οι τηλεφωνικοί αριθμοί κατά τις πρωινές και τις νυχτερινές ώρες του προσωπικού σέρβις

Στην Ευρώπη, το πρότυπο EN378 παρέχει τις απαραίτητες οδηγίες για αυτό το τεχνικό ημερολόγιο.

1.3.2 Τοποθεσία εγκατάστασης

- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι η θέση εγκατάστασης αντέχει το βάρος και τις δονήσεις της μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος αερίζεται επαρκώς. ΜΗΝ εμποδίζετε τα ανοίγματα αερισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στα ακόλουθα σημεία:

- Σε σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα έκρηξης.
- Σε σημεία όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα ενδέχεται να επηρεάσουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία του εξοπλισμού.
- Σε σημεία όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτων αερίων (παράδειγμα: αραιωτικά ή βενζίνη), ανθρακίνων, αναφλέξιμης σκόνης.
- Σε σημεία όπου παράγεται διαβρωτικό αέριο (παράδειγμα: θειώδες οξύ σε μορφή αερίου). Η διάβρωση των χαλκοσωλήνων ή των συγκολλημένων εξαρτημάτων ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.

Οδηγίες για εξοπλισμό που χρησιμοποιεί ψυκτικό R32

Εάν εφαρμόζεται.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ διατρήσετε ή κάψετε.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε υλικά καθαρισμού ή μέσα επιτάχυνσης της διαδικασίας απόψυξης άλλα από αυτά που συνιστά ο κατασκευαστής.
- Να θυμάστε ότι το ψυκτικό R32 είναι ΑΟΣΜΟ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί με τρόπο ώστε να προφυλάσσεται από μηχανική φθορά και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς διαρκείς πηγές ανάφλεξης (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα), και το μέγεθος του χώρου θα είναι σύμφωνο με το παρακάτω.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά συνδέσμους που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί.
- Οι σύνδεσμοι που δημιουργούνται στην εγκατάσταση μεταξύ τμημάτων του ψυκτικού συστήματος θα είναι προσβάσιμοι για συντήρηση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, συντήρηση και επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες από την Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία (π.χ. τον εθνικό κανονισμό περί αερίων) και πραγματοποιούνται μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προστατέψτε την τοπική σωλήνωση από φυσικές ζημιές.
- Η τοποθέτηση σωληνώσεων θα πρέπει να διατηρηθεί στο ελάχιστο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν οι συσκευές περιέχουν ψυκτικό R32, τότε το εμβαδόν του χώρου στον οποίο είναι εγκατεστημένες και λειτουργούν οι συσκευές θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο από το ελάχιστο εμβαδόν που ορίζεται στον πίνακα κάτω από το A (m²). Αυτό ισχύει για:

- Εσωτερικές μονάδες χωρίς αισθητήρα διαρροής ψυκτικού· σε περίπτωση εσωτερικών μονάδων με αισθητήρα διαρροής ψυκτικού, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης
- Εξωτερικές μονάδες που είναι εγκατεστημένες ή αποθηκευμένες σε εσωτερικό χώρο (για παράδειγμα: χειμερινός κήπος, γκαράζ, μηχανοστάσιο)
- Τοπική σωλήνωση σε μη αεριζόμενους χώρους

Για να προσδιορίσετε την ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου

- Υπολογίστε τη συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (= εργοστασιακή πλήρωση ψυκτικού ① + ② ποσότητα πρόσθετης πλήρωσης ψυκτικού).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

① + ② = kg

$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

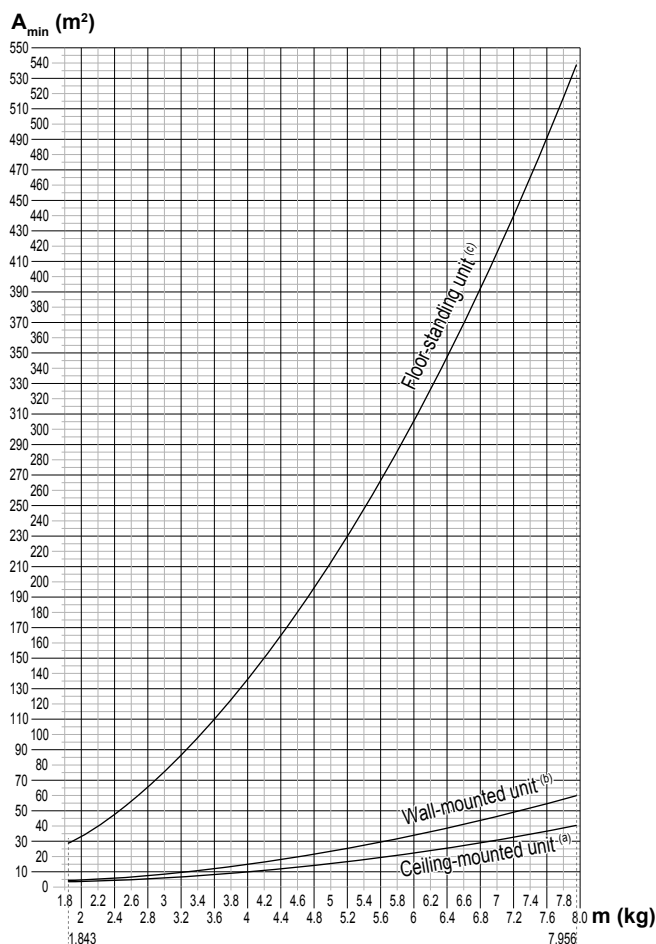
- Προσδιορίστε ποιο γράφημα ή πίνακα θα χρησιμοποιήσετε.

- Για εσωτερικές μονάδες: Η μονάδα είναι οροφής, επιτοίχια ή επιδαπέδια;
- Για εξωτερικές μονάδες εγκατεστημένες ή τοποθετημένες σε εσωτερικό χώρο, και τοπική σωλήνωση σε μη αεριζόμενους χώρους, αυτό εξαρτάται από το ύψος της εγκατάστασης:

Εάν το ύψος εγκατάστασης είναι...	Τότε χρησιμοποιήστε το γράφημα ή πίνακα για...
<1,8 m	Επιδαπέδιες μονάδες

Εάν το ύψος εγκατάστασης είναι...	Τότε χρησιμοποιήστε το γράφημα ή πίνακα για...
1,8 ≤ x < 2,2 m	Επιτοίχιες μονάδες
≥ 2,2 m	Μονάδες οροφής

- Χρησιμοποιήστε το γράφημα ή τον πίνακα για να προσδιορίσετε την ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου.



1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

Ceiling-mounted unit ^(a)	Wall-mounted unit ^(b)	Floor-standing unit ^(c)
m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)	m (kg) — A _{min} (m ²)
≤1.842 — —	≤1.842 — —	≤1.842 — —
1.843 — 3.64	1.843 — 4.45	1.843 — 28.9
2.0 — 3.95	2.0 — 4.83	2.0 — 34.0
2.2 — 4.34	2.2 — 5.31	2.2 — 41.2
2.4 — 4.74	2.4 — 5.79	2.4 — 49.0
2.6 — 5.13	2.6 — 6.39	2.6 — 57.5
2.8 — 5.53	2.8 — 7.41	2.8 — 66.7
3.0 — 5.92	3.0 — 8.51	3.0 — 76.6
3.2 — 6.48	3.2 — 9.68	3.2 — 87.2
3.4 — 7.32	3.4 — 10.9	3.4 — 98.4
3.6 — 8.20	3.6 — 12.3	3.6 — 110
3.8 — 9.14	3.8 — 13.7	3.8 — 123
4.0 — 10.1	4.0 — 15.1	4.0 — 136
4.2 — 11.2	4.2 — 16.7	4.2 — 150
4.4 — 12.3	4.4 — 18.3	4.4 — 165
4.6 — 13.4	4.6 — 20.0	4.6 — 180
4.8 — 14.6	4.8 — 21.8	4.8 — 196
5.0 — 15.8	5.0 — 23.6	5.0 — 213
5.2 — 17.1	5.2 — 25.6	5.2 — 230
5.4 — 18.5	5.4 — 27.6	5.4 — 248
5.6 — 19.9	5.6 — 29.7	5.6 — 267
5.8 — 21.3	5.8 — 31.8	5.8 — 286
6.0 — 22.8	6.0 — 34.0	6.0 — 306
6.2 — 24.3	6.2 — 36.4	6.2 — 327
6.4 — 25.9	6.4 — 38.7	6.4 — 349
6.6 — 27.6	6.6 — 41.2	6.6 — 371
6.8 — 29.3	6.8 — 43.7	6.8 — 394
7.0 — 31.0	7.0 — 46.3	7.0 — 417
7.2 — 32.8	7.2 — 49.0	7.2 — 441
7.4 — 34.7	7.4 — 51.8	7.4 — 466
7.6 — 36.6	7.6 — 54.6	7.6 — 492
7.8 — 38.5	7.8 — 57.5	7.8 — 518
7.956 — 40.1	7.956 — 59.9	7.956 — 539

m Συνολική πλήρωση ψυκτικού στο σύστημα

A_{min} Ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου

(a) Ceiling-mounted unit (= Μονάδα οροφής)

(b) Wall-mounted unit (= Επιτοιχία μονάδα)

(c) Floor-standing unit (= Επιδαπέδια μονάδα)

1.3.3 Ψυκτικό

Εάν εφαρμόζεται. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς του τεχνικού εγκατάστασης της εφαρμογής σας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις ψυκτικού συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις και οι συνδέσεις του χώρου εγκατάστασης ΔΕΝ υποβάλλονται σε ένταση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τις δοκιμές, να μην εφαρμόζετε ΠΟΤΕ πίεση υψηλότερη από τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (όπως υποδεικνύεται στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας) στο προϊόν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκή μέτρα προφύλαξης για το ενδεχόμενο διαρροής ψυκτικού. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, αερίστε πλήρως το χώρο. Πιθανοί κίνδυνοι:

- Η υπερβολική συγκέντρωση ψυκτικού σε ένα κλειστό χώρο ενδέχεται να προκαλέσει έλλειψη οξυγόνου.
- Εάν το ψυκτικό αέριο έρθει σε επαφή με φωτιά, ενδέχεται να παραχθούν τοξικά αέρια.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΦΡΕΞΗΣ

Εκκένωση – Διαρροή ψυκτικού. Εάν θέλετε να εκκενώσετε το σύστημα και υπάρχει διαρροή στο κύκλωμα ψυκτικού:

- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία εκκένωσης, με την οποία μπορείτε να συλλέξετε όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα. **Πιθανή συνέπεια:** Αυτανάφλεξη και έκρηξη του συμπιεστή λόγω εισροής αέρα στον συμπιεστή εν ώρα λειτουργίας.
- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστό σύστημα ανάκτησης ώστε να μην χρειάζεται να λειτουργεί ο συμπιεστής της μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να ανακτάτε ΠΑΝΤΑ το ψυκτικό. ΜΗΝ τα απορρίπτετε απευθείας στο περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού για την εκκένωση της εγκατάστασης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά από τη σύνδεση όλων των σωληνώσεων, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμιά διαρροή αερίου. Χρησιμοποιήστε άζωτο για την ανίχνευση τυχόν διαρροής αερίου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

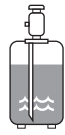
- Για την αποφυγή βλάβης στο συμπιεστή, ΜΗΝ πληρώνετε με περισσότερο ψυκτικό από την καθορισμένη ποσότητα.
- Όταν πρόκειται να ανοιχτεί το σύστημα ψυκτικού, ο χειρισμός του ψυκτικού ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει οξυγόνο στο σύστημα. Η πλήρωση του ψυκτικού είναι δυνατή μετά από την εκτέλεση της δοκιμής διαρροής και του στεγνώματος με πλήρη εκκένωση.

- Σε περίπτωση που απαιτείται επαναπλήρωση, ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας. Εκεί αναφέρεται το είδος ψυκτικού και η απαιτούμενη ποσότητα.
- Αυτή η μονάδα έχει πληρωθεί με ψυκτικό από το εργοστάσιο και ανάλογα με το μέγεθος και το μήκος των σωληνών ορισμένα συστήματα χρειάζονται πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα ειδικά εργαλεία για τον τύπο ψυκτικού που χρησιμοποιείται στο σύστημα, προκειμένου να διασφαλίσετε την απαιτούμενη αντίσταση πίεσης και να αποτρέψετε την εισχώρηση ξένων υλικών στο σύστημα.
- Πληρώστε το ψυκτικό υγρό σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:

Εάν	Τότε
Υπάρχει σιφόνι (δηλ. ο κύλινδρος φέρει την ένδειξη "Συνδεδεμένο σιφόνι πλήρωσης υγρού")	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο σε όρθια θέση. 
ΔΕΝ υπάρχει σιφόνι	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο γυρισμένο ανάποδα. 

- Ανοίξτε τους κυλίνδρους ψυκτικού αργά.

- Πληρώστε με το ψυκτικό σε υγρή μορφή. Η προσθήκη ψυκτικού σε αέρια μορφή ενδέχεται να διακόψει την κανονική λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ολοκληρώσετε ή διακόψετε προσωρινά τη διαδικασία πλήρωσης ψυκτικού, κλείστε αμέσως τη βαλβίδα του δοχείου ψυκτικού υγρού. Εάν η βαλβίδα ΔΕΝ κλείσει αμέσως, η παραμένουσα πίεση μπορεί να οδηγήσει σε πλήρωση επιπρόσθετης ποσότητας ψυκτικού. **Πιθανή συνέπεια:** Εσφαλμένη ποσότητα ψυκτικού.

1.3.4 Διάλυμα άλμης

Αν προβλέπεται. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης της εφαρμογής σας για περισσότερες πληροφορίες.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επιλογή του διαλύματος άλμης ΠΡΕΠΕΙ να γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκείς προφυλάξεις σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης. Σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης, αερίστε το χώρο αμέσως και επικοινωνήστε με τον τοπικό προμηθευτή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η θερμοκρασία περιβάλλοντος στο εσωτερικό της μονάδας μπορεί να αυξηθεί πολύ περισσότερο απ' ό, τι στο χώρο, π.χ. 70°C. Σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης, τα τμήματα που έχουν υπερθερμανθεί στο εσωτερικό της μονάδας μπορεί να ενέχουν κινδύνους.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η χρήση και η εγκατάσταση της εφαρμογής ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τις προφυλάξεις για την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος που καθορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία.

1.3.5 Νερό

Εάν προβλέπεται. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκατάστασης της εφαρμογής σας για περισσότερες πληροφορίες.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού συμμορφώνεται με την Οδηγία 98/83/ΕΚ της ΕΕ.

1.3.6 Ηλεκτρικές συνδέσεις



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ κάθε παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα, συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια ή αγγίξετε ηλεκτρικά μέρη.
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία για περισσότερο από 1 λεπτό και μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών του κύριου κυκλώματος ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πριν από το σέρβις. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης.
- ΜΗΝ αγγίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί από το εργοστάσιο, θα πρέπει στην σταθερή καλωδίωση να εγκατασταθεί κεντρικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης, με πλήρη διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους, σε συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ καλώδια από χαλκό.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις στο χώρο εγκατάστασης συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Κάθε καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει τη μονάδα.
- ΠΟΤΕ μην στριμώχνετε πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και αιχμηρές ακμές. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Γειώστε απαραίτητως τα καλώδια. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ισχύος. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε παροχή ρεύματος που χρησιμοποιείται από άλλη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη διαρροής προς τη γη. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση του διακόπτη διαρροής προς τη γη, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατός με τον inverter (ανθεκτικός σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας), ώστε να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής προς τη γη.

2 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης



ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά τη σύνδεση της παροχής ρεύματος, πριν εγκαταστήσετε τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος, θα πρέπει πρώτα να έχει γίνει η γείωση. Κατά την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος, πρώτα θα πρέπει να αφαιρέσετε τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος, και στη συνέχεια τη γείωση. Το μήκος των αγωγών μεταξύ του σημείου εκτόνωσης πίεσης της παροχής ρεύματος και του ίδιου του μπλοκ ακροδεκτών θα πρέπει να είναι τέτοιο ώστε σε περίπτωση που η παροχή ρεύματος απελευθερωθεί από το σημείο εκτόνωσης πίεσης, πρώτα να τεντωθούν οι αγωγοί μεταφοράς ρεύματος και μετά το καλώδιο γείωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της ηλεκτρικής καλωδίωσης:



- ΜΗΝ συνδέετε καλώδια με διαφορετικό πάχος στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας (τυχόν χαλαρή σύνδεση στα ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστη θερμότητα).
- Κατά τη σύνδεση καλωδίων με το ίδιο πάχος, τηρήστε τη διαδικασία που υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο ρεύματος για την καλωδίωση και συνδέστε το σταθερά και, στη συνέχεια, φροντίστε να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατσαβίδι για τη σύσφιξη των βιδών των ακροδεκτών. Εάν χρησιμοποιήσετε ένα κατσαβίδι με μικρή κεφαλή, θα προκληθεί φθορά στο κεφάλι της βίδας και δεν θα είναι δυνατή η σωστή σύσφιξη.
- Εάν σφίξετε πάρα πολύ τις βίδες ακροδεκτών, ενδέχεται να τις καταστρέψετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης μέσα στο κουτί των ηλεκτρικών εξαρτημάτων έχει συνδεθεί σταθερά.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει όλα τα καλύμματα πριν από την ενεργοποίηση της μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ισχύει μόνο αν το τροφοδοτούμενο ρεύμα είναι τριφασικό και ο συμπιεστής διαθέτει μέθοδο εκκίνησης με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

Εάν υπάρχει πιθανότητα αντίστροφης φάσης μετά από μια στιγμιαία διακοπή ρεύματος και η παροχή ρεύματος διακόπτεται και επανέρχεται κατά τη διάρκεια λειτουργίας του προϊόντος, συνδέστε ένα κύκλωμα προστασίας αντίστροφης φάσης στην εγκατάσταση. Η λειτουργία του προϊόντος σε αντίστροφη φάση μπορεί να προκαλέσει καταστροφή του συμπιεστή και άλλων εξαρτημάτων.

2

Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

2.1

Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά.

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι τεχνικοί εγκατάστασης + τελικοί χρήστες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από εξειδικευμένους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε καταστήματα, ελαφρά βιομηχανία και φάρμες, ή για εμπορική χρήση από απλούς χρήστες.

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος του πακέτου εγγράφων τεκμηρίωσης. Το πλήρες πακέτο περιλαμβάνει τα εξής:

Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας που ΠΡΕΠΕΙ να διαβάσετε πριν την εγκατάσταση
- Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας:

- Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης
- Μορφή: Χαρτί (στην τσάντα εξαρτημάτων της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας)

Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη:

- Προετοιμασία εγκατάστασης, καλές πρακτικές, στοιχεία αναφοράς,...
- Λεπτομερείς οδηγίες βήμα προς βήμα και γενικές πληροφορίες για βασική και προχωρημένη χρήση
- Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στη διεύθυνση <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο της Daikin της περιοχής σας ή να μπορείτε να τις προμηθευτείτε από τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Τα πρωτότυπα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν μεταφράσεις.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

Για τον εγκαταστάτη

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε μετά την παράδοση της συσκευασίας με τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας στο χώρο εγκατάστασης.

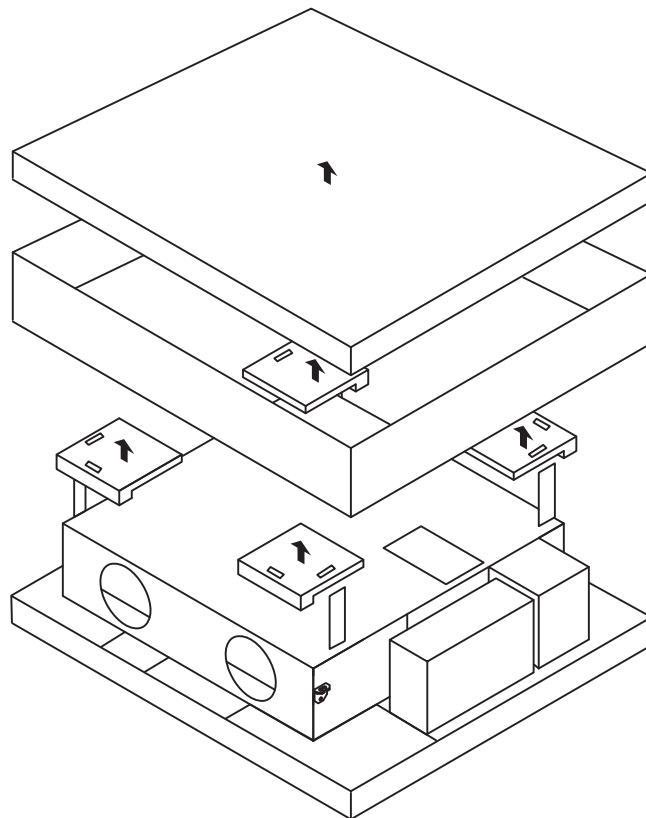
Να θυμάστε τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές. Τυχόν ζημιά ΠΡΕΠΕΙ να αναφερθεί άμεσα στον αρμόδιο υπάλληλο παραπόνων του μεταφορέα.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Κατά τον χειρισμό της μονάδας, πρέπει να λάβετε υπόψη τα εξής:
 -  Εύθραυστη, μεταχειριστείτε τη μονάδα με προσοχή.
 -  Κρατήστε τη μονάδα σε όρθια θέση για να αποφύγετε την πρόκληση ζημιών.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θέλετε να ακολουθήσει η μονάδα, ώστε να φτάσει στο σημείο τοποθέτησης.

3.2 Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

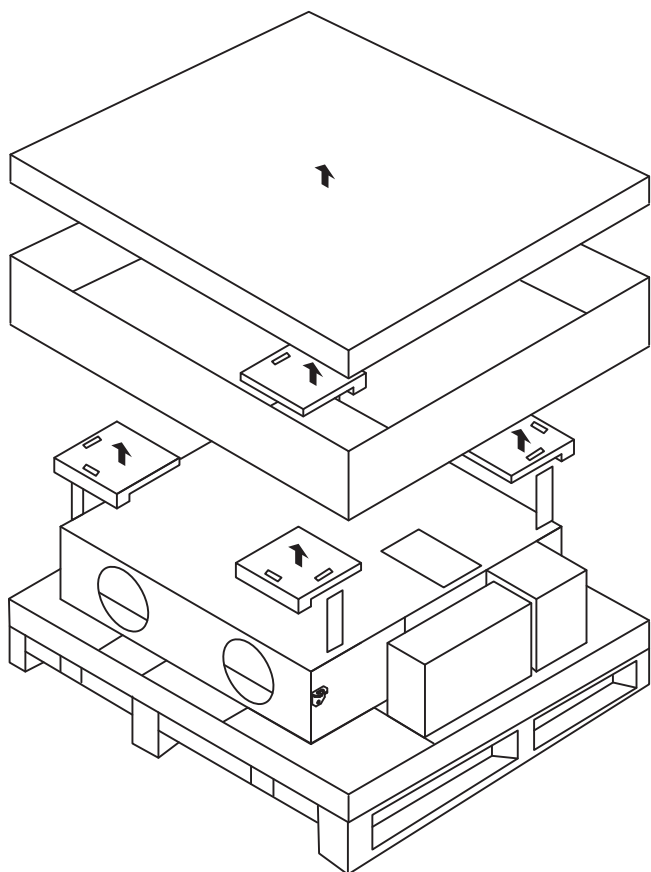
3.2.1 Αποσυσκευασία της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Μοντέλα 350+500

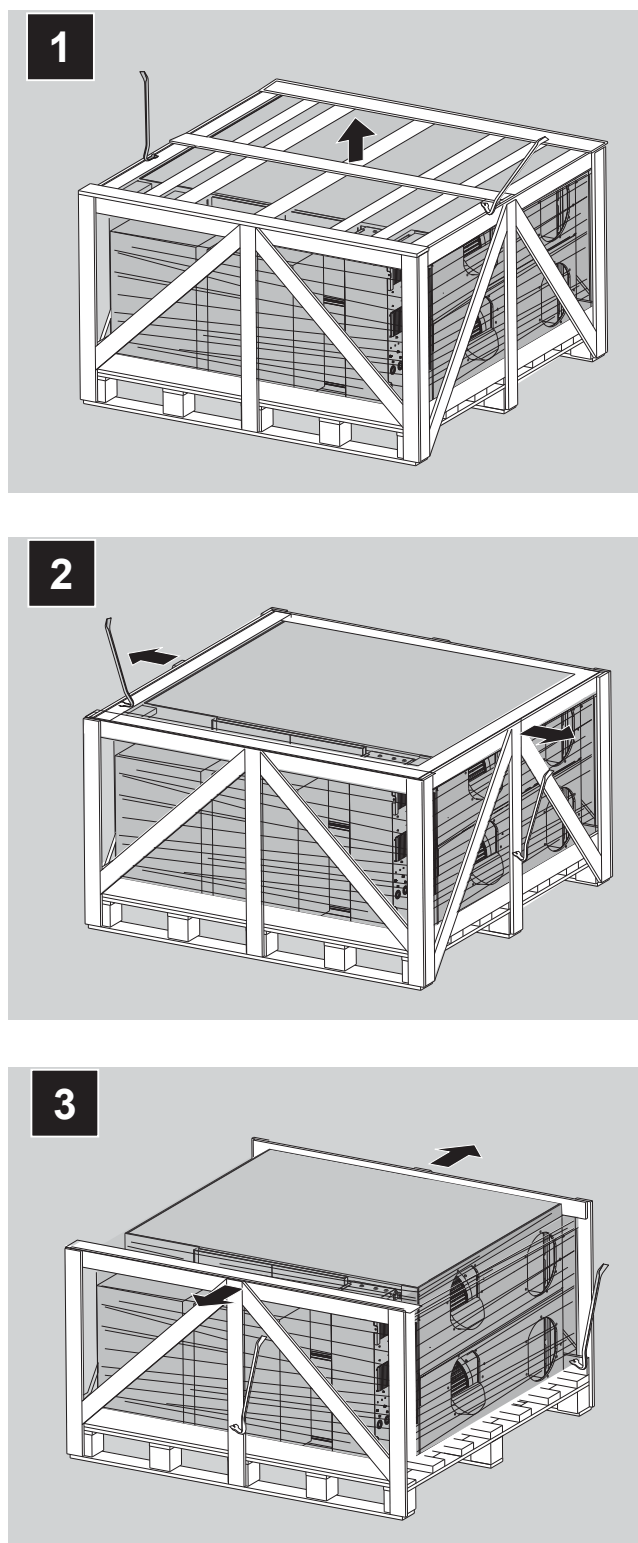


3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Μοντέλα 650~1000

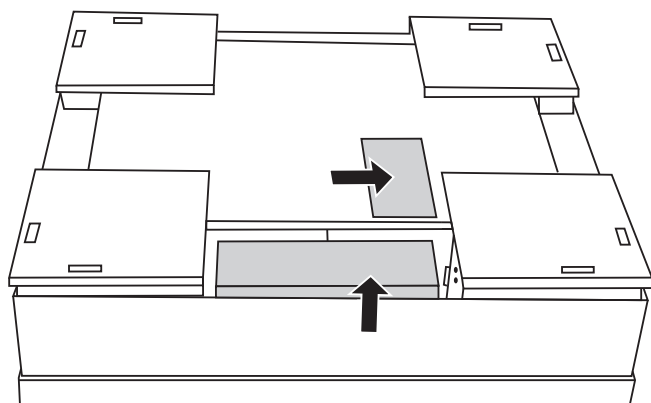


Μοντέλα 1500+2000

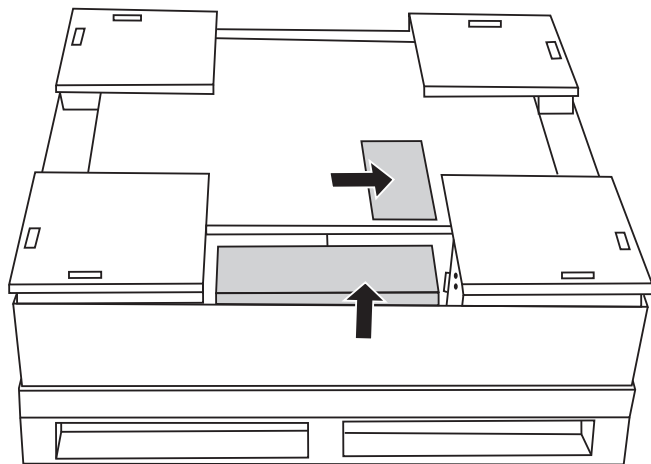


3.2.2 Αφαίρεση των εξαρτημάτων

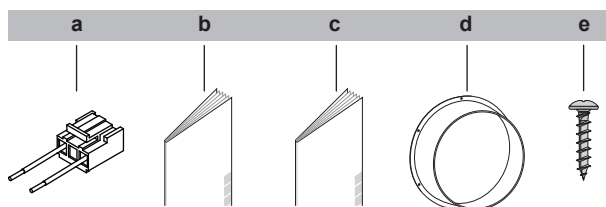
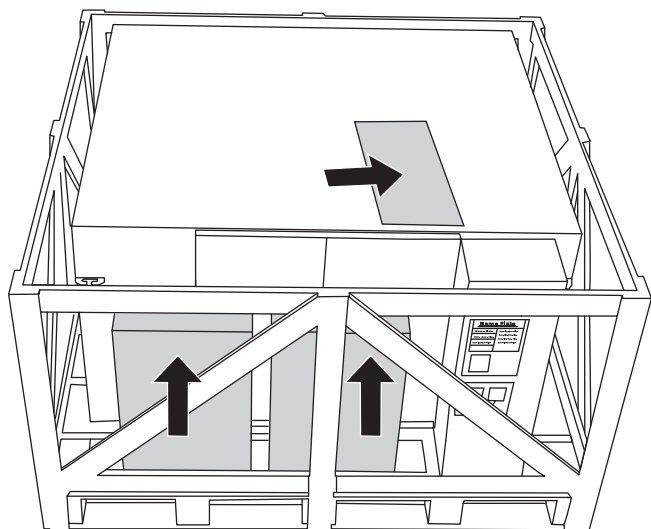
Μοντέλα 350+500



Μοντέλα 650~1000



Μοντέλα 1500+2000



- a Βύσμα για επιπρόσθετο εξωτερικό διάφραγμα
- b Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας
- d Σύνδεσμοι αγωγών (μοντέλα 350~1000 4×, μοντέλα 1500+2000 8×)

e Βίδες (μοντέλα 350+500 16×, μοντέλα 650~1000 24×, μοντέλα 1500+2000 48×)

3.2.3 Μεταφορά της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την εξαγωγή της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας από τη συσκευασία, ΜΗΝ τοποθετείτε τη μονάδα με την πλευρά αναρρόφησης ή εκκένωσης στραμμένη προς το δάπεδο. **Πιθανή συνέπεια:** Παραμόρφωση των ανοιγμάτων αναρρόφησης ή εκκένωσης και πρόκληση ζημιάς στα τμήματα της μονάδας από αφρώδες πολυστερένιο.

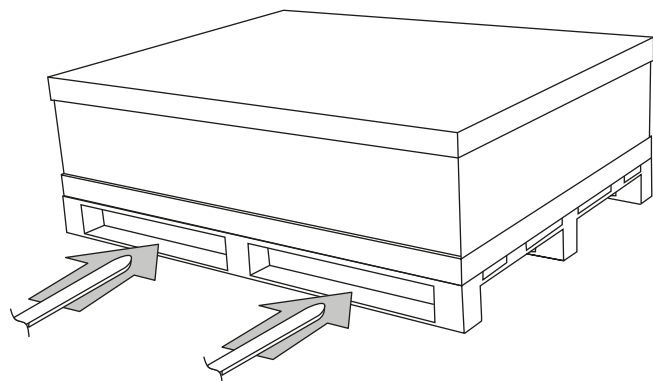


ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφύγετε ενδεχόμενο τραυματισμό, ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο του αέρα, την έξοδο του αέρα ή τους ανεμιστήρες της μονάδας.

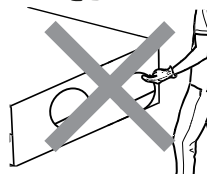
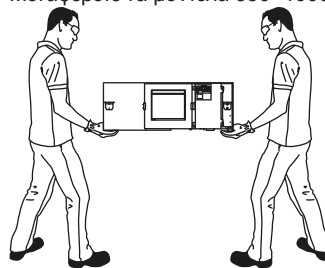
• Με τη συσκευασία.

Στην περίπτωση των μοντέλων 350+500, ΜΗΝ χρησιμοποιείτε αρτάνες ή περονοφόρο ανυψωτικό όχημα. Στην περίπτωση των μοντέλων 650~2000, χρησιμοποιήστε περονοφόρο ανυψωτικό όχημα.

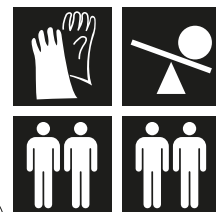
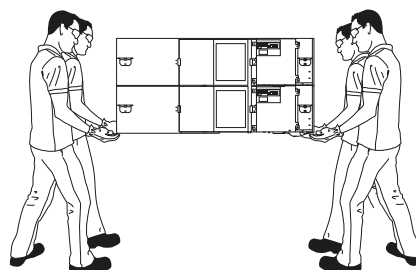


• Χωρίς τη συσκευασία.

Μεταφέρετε τα μοντέλα 350~1000 αργά όπως υποδεικνύεται:



Μεταφέρετε τα μοντέλα 1500+2000 αργά όπως υποδεικνύεται:



4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

4.1 Επισκόπηση: Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Αναγνώριση της μονάδας
- Συνδυασμός της μονάδας με πρόσθετες επιλογές

4.2 Αναγνώριση

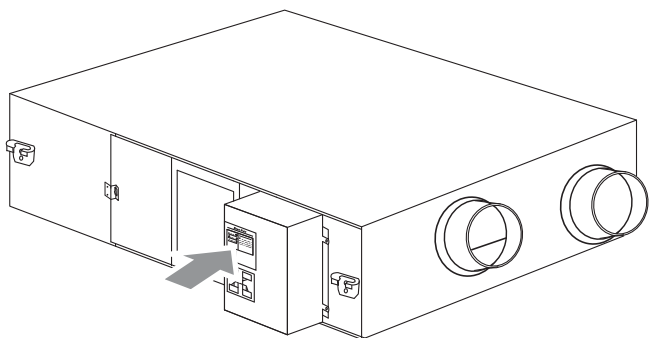


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν πραγματοποιείτε εργασίες εγκατάστασης ή σέρβις σε πολλές μονάδες ταυτόχρονα, προσέχετε να ΜΗΝ μπερδεύετε τα καλύμματα συντήρησης των διαφορετικών μοντέλων.

4.2.1 Ετικέτα αναγνώρισης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Θέση



Στοιχεία μοντέλου

Παράδειγμα: V A M 500 J 7 VE B [*]

Κωδικός	Επεξήγηση
V	Αερισμός
A	Αέρας
M	Εγκαθιστούμενος τύπος
500	Ονομαστική παροχή αέρα (m³/λεπτό)
J	Κύρια κατηγορία σχεδιασμού (Κατηγορία σχεδιασμού για εφαρμογή ΕΚ)
7	Δευτερεύουσα κατηγορία σχεδιασμού
VE	Ηλεκτρική παροχή: 1~, 50 Hz 220~240 V Ηλεκτρική παροχή: 1~, 60 Hz 220 V
B	Ευρωπαϊκή αγορά
[*]	Ένδειξη μικρής αλλαγής μοντέλου

4.3 Σχετικά με τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας προορίζεται για εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ τα φίλτρα αέρα. Εάν ΔΕΝ χρησιμοποιούνται τα φίλτρα αέρα, μπορεί να φράξουν τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας προκαλώντας μειωμένη απόδοση και επακόλουθη βλάβη.

Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία	-10°C DB~46°C DB
Εξωτερικός αέρας + αέρας χώρου	Σχετική υγρασία	≤80%
Εύρος λειτουργίας	Θερμοκρασία	0°C DB~40°C DB
Τοποθεσία μονάδας	Σχετική υγρασία	≤80%

Λόγω της συμπύκνωσης, υπάρχει το ενδεχόμενο αλλοίωσης του χάρτινου εναλλάκτη θερμότητας όταν η μονάδα λειτουργεί σε συνθήκες υψηλής υγρασίας εσωτερικού χώρου, σε συνδυασμό με χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία. Όταν συνδυάζονται τέτοιες συνθήκες για παρατεταμένο διάστημα χρόνου, πρέπει να λαμβάνονται τα απαραίτητα μέτρα για την πρόληψη της συμπύκνωσης. Παράδειγμα: εγκαταστήστε έναν προθερμαντήρα για να θερμαίνεται τον εξωτερικό αέρα.

Όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εγκαθίσταται ανάποδα, η ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα είναι 5°C. Εάν δεν είναι δυνατή η εξασφάλιση αυτής της προϋπόθεσης, ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε θερμαντήρα για τη θέρμανση του εξωτερικού αέρα στους 5°C.

4.4 Συνδυασμός μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων

4.4.1 Δυνατές επιλογές για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Πλακέτα προσαρμογέα PCB

Επιλογές BRP4A50A και KRP2A51.

Σε θερμοκρασίες κάτω από τους -10°C, είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιείτε ηλεκτρικό προθερμαντήρα. Αυτός ο θερμαντήρας είναι συνδεδεμένος με προαιρετική PCB BRP4A50A.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν εγκατασταθεί ηλεκτρικός θερμαντήρας, χρησιμοποιήστε μη εύφλεκτο αγωγό. Για λόγους ασφαλείας, φροντίστε τηρείτε ελάχιστη απόσταση 2 m μεταξύ του θερμαντήρα και της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

Κατά την εγκατάσταση οποιασδήποτε από αυτές τις επιλογές στο μοντέλο 650, να προετοιμάζετε την πλάκα προσάρτησης (EKMP65VAM).

Κατά την εγκατάσταση οποιασδήποτε από αυτές τις επιλογές στα μοντέλα 1500 ή 2000, να προετοιμάζετε την πλάκα προσάρτησης (EKMPVAM).

Κατά την εγκατάσταση της επιλογής KRP2A51, να προετοιμάζετε το κιβώτιο εγκατάστασης (KRP1BA101).

Φίλτρο

Πότε. Αυτή η επιλογή μπορεί να είναι υποχρεωτική. Ελέγξτε την τοπική νομοθεσία. Συνιστάται σε τοποθεσία με κακή ποιότητα εξωτερικού αέρα.

Πού. Τοποθετήστε το φίλτρο πίσω από το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας είτε στην πλευρά εισαγωγής είτε στην πλευρά εξαγωγής αέρα. Διατηρήστε το τυπικό φίλτρο στη θέση του. Να αφαιρείτε το τυπικό φίλτρο MONO όταν γίνεται εγκατάσταση προαιρετικού φίλτρου μπροστά και πίσω από το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας.

Πώς. Για οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του kit φίλτρου.

Πτώση πίεσης πάνω από το φίλτρο. Σε ό,τι αφορά της καμπύλες πτώσης πίεσης για κάθε κατηγορία απόδοσης της μονάδας και για κάθε κατηγορία φίλτρου, ανατρέξτε στο βιβλίο δεδομένων.

Μοντέλο	Κατηγορία φίλτρου	350+500	650	800~2000
EKAFVJ50F6	M6	O	—	—
EKAFVJ50F7	F7	O	—	—
EKAFVJ50F8	F8	O	—	—
EKAFVJ65F6	M6	—	O	—
EKAFVJ65F7	F7	—	O	—
EKAFVJ65F8	F8	—	O	—
EKAFVJ100F6	M6	—	—	O
EKAFVJ100F7	F7	—	—	O
EKAFVJ100F8	F8	—	—	O

Θάλαμος πλήρωσης (EKPLEN200)

Πότε. Ο θάλαμος πλήρωσης είναι προαιρετικός για τα μοντέλα 1500+2000. Αυτή η επιλογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να διευκολύνει την εγκατάσταση της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

Πού. Αντικαταστήστε τους 2 συνδέσμους αγωγών διαμέτρου Ø250 mm με τον θάλαμο πλήρωσης και έναν σύνδεσμο αγωγού διαμέτρου Ø350 mm.

Πώς. Σε ό,τι αφορά τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του kit του θαλάμου πλήρωσης.

Αισθητήρας CO₂ (BRYMA*)

Πότε. Ο αισθητήρας CO₂ είναι προαιρετικός. Αυτή η επιλογή μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ρύθμιση του ποσοστού αερισμού ανάλογα με τη συγκέντρωση CO₂.

Πού. Εγκαταστήστε τον αισθητήρα CO₂ στη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Στα μοντέλα 1500+2000, εγκαταστήστε τον αισθητήρα CO₂ στην επάνω μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

Πώς. Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα **"8.5.4 Σχετικά με τον αισθητήρα CO₂" στη σελίδα 42.**

5 Προετοιμασία

5.1 Επισκόπηση: Προετοιμασία

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε, προτού μεταβείτε στον χώρο εγκατάστασης.

Περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης
- Προετοιμασία της μονάδας
- Προετοιμασία της ηλεκτρικής καλωδίωσης
- Προετοιμασία της εγκατάστασης των αγωγών

5.2 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε χώρους που χρησιμοποιούνται συχνά ως χώροι εργασίας. Στην περίπτωση κατασκευαστικών εργασιών (π.χ. τρύχισμα) όπου παράγεται μεγάλη ποσότητα σκόνης, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να είναι καλυμμένη.

Επιλέξτε τη θέση της εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη ότι θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από το χώρο εγκατάστασης.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ή τη σχάρα αναρρόφησης/εκκένωσης αέρα στις ακόλουθες θέσεις:

- Θέσεις όπως μονάδες μηχανημάτων και χημικές μονάδες, όπου υπάρχουν επιβλαβή αέρα ή διαβρωτικά συστατικά υλικών, όπως οξέα, βάσεις, οργανικοί διαλύτες και χρώματα.
- Θέσεις, όπως μπάνια, που υπόκεινται σε υγρασία. Η υγρασία μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροή ρεύματος και άλλες βλάβες.
- Θέσεις που υπόκεινται σε υψηλή θερμοκρασία ή απευθείας έκθεση σε φλόγες.
- Θέσεις που εκτίθενται σε έντονη αιθάλη. Η αιθάλη προσκολλάται στο φίλτρο αέρα και στα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας, καθιστώντας τα αναποτελεσματικά.

5.2.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις γενικές απαιτήσεις του χώρου εγκατάστασης. Δείτε το κεφάλαιο «Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας».



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η συσκευή έχει σχεδιαστεί ως ενσωματωμένη συσκευή. ΔΕΝ πρέπει να είναι προσβάσιμη για το ευρύ κοινό. Πρέπει να λαμβάνονται επαρκή μέτρα για την πρόληψη της πρόσβασης μη εξουσιοδοτημένων ατόμων.
- Ελέγξτε εάν η θέση εγκατάστασης μπορεί να σηκώνει το βάρος της μονάδας. Η κακή εγκατάσταση είναι επικίνδυνη. Μπορεί να προκαλέσει κραδασμούς ή ασυνήθη θόρυβο κατά τη λειτουργία.
- Εξασφαλίστε επαρκή χώρο για συντήρηση και οπές ελέγχου. Οι οπές ελέγχου είναι απαραίτητες για τα φίλτρα αέρα, τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας και τους ανεμιστήρες.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε επαφή με οροφή ή τοίχο, καθώς αυτό θα μπορούσε να προκαλέσει κραδασμούς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Συσκευή ΜΗ προσβάσιμη στο ευρύ κοινό. Εγκαταστήστε τη σε ασφαλές σημείο, στο οποίο δεν υπάρχει εύκολη πρόσβαση.

Αυτή η μονάδα είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εμπορικά καταστήματα και χώρους ελαφριάς βιομηχανίας.

Για μοντέλα 800~2000



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το προϊόν είναι Κλάσης Α. Σε ένα οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοκυμάτων, για την αποτροπή των οποίων ο χρήστης πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

Χώρος συντήρησης

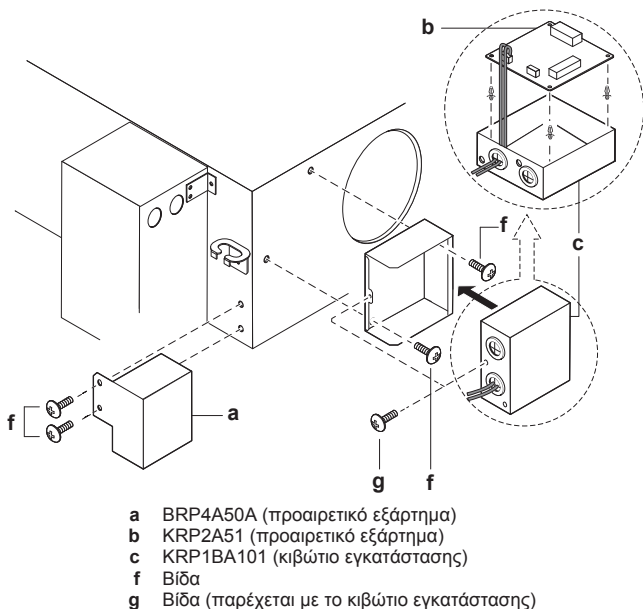
Ανατρέξτε στο κεφάλαιο **"6.1 Χώρος συντήρησης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας" στη σελίδα 17.**

5 Προετοιμασία

5.3 Προετοιμασία της μονάδας

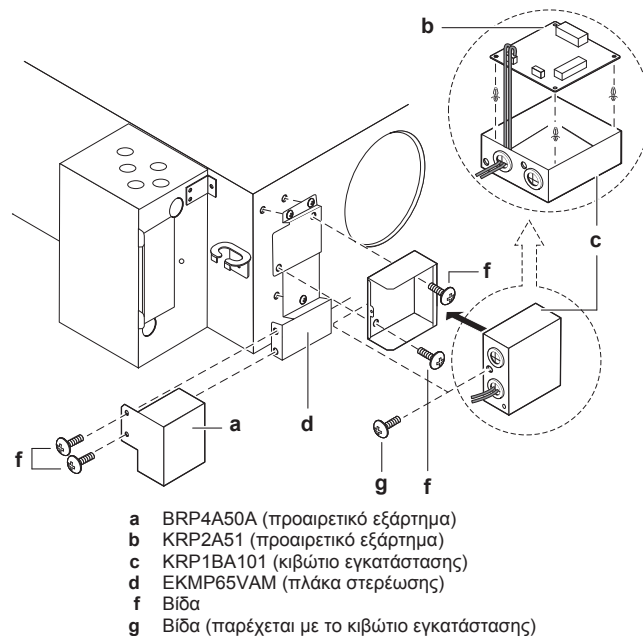
5.3.1 Για να εγκαταστήσετε την προαιρετικά πλακέτα PCB του προσαρμογέα

Για τα μοντέλα 350-500-800-1000



- 1 Αφαιρέστε τις βίδες από τη μονάδα.
- 2 Συνδέστε την προαιρετική πλακέτα PCB του προσαρμογέα (KRP2A51) στο κιβώτιο εγκατάστασης (KRP1BA101).
- 3 Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με τα προαιρετικά kit (BRP4A50A, KRP2A51 και KRP1BA101).
- 4 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας PCB μέσα από τις παρεχόμενες οπές και συνδέστε το σύμφωνα με την οδηγία στην ενότητα "6.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα" στη σελίδα 20.
- 5 Συνδέστε τις επιλογές στη μονάδα, όπως φαίνεται στο σχήμα.
- 6 Αφού συνδέσετε τα καλώδια, στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

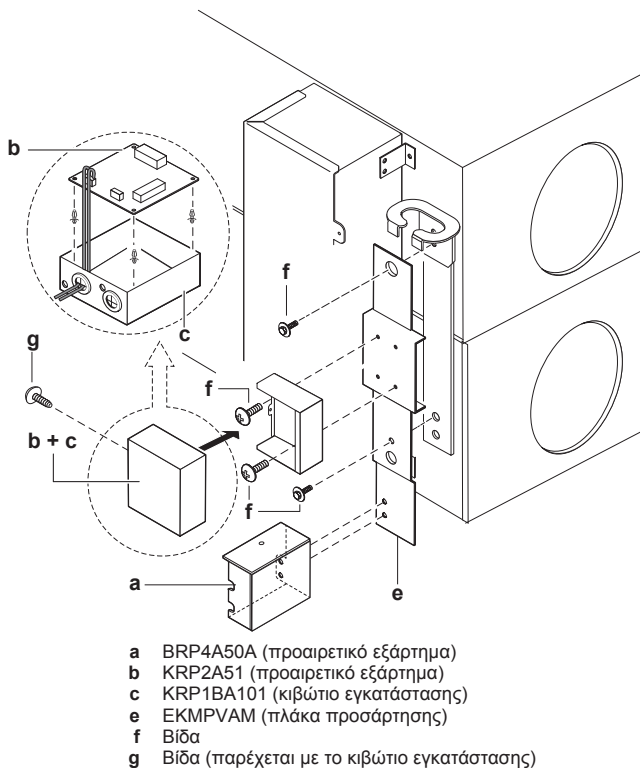
Για το μοντέλο 650



- 1 Αφαιρέστε τις βίδες από τη μονάδα.

- 2 Συνδέστε την προαιρετική πλάκα προσάρτησης (EKMP65VAM) στη μονάδα.
- 3 Συνδέστε την προαιρετική πλακέτα PCB του προσαρμογέα (KRP2A51) στο κιβώτιο εγκατάστασης (KRP1BA101).
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με τα προαιρετικά kit (BRP4A50A, KRP2A51 και KRP1BA101).
- 5 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας PCB μέσα από τις παρεχόμενες οπές και συνδέστε το σύμφωνα με την οδηγία στην ενότητα "6.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα" στη σελίδα 20.
- 6 Συνδέστε τις επιλογές στην προαιρετική πλάκα προσάρτησης, όπως φαίνεται στο σχήμα.
- 7 Αφού συνδέσετε τα καλώδια, στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

Για τα μοντέλα 1500+2000

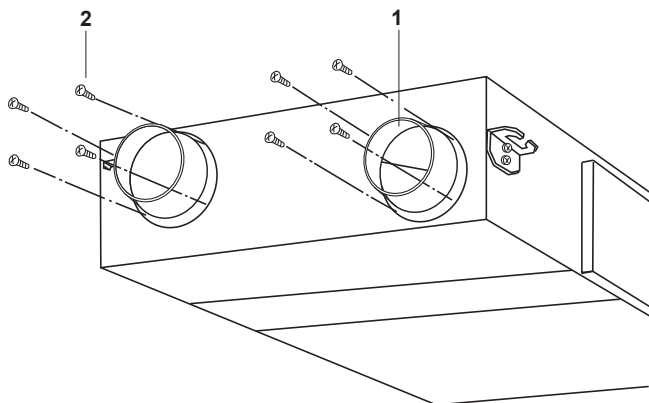


- 1 Αφαιρέστε τις βίδες από το μέσο της πλάκας που συνδέει τις 2 μονάδες.
- 2 Συνδέστε την προαιρετική πλάκα προσάρτησης (EKMPVAM) στο επάνω μέρος της πλάκας που συνδέει τις 2 μονάδες.
- 3 Συνδέστε την προαιρετική πλακέτα PCB του προσαρμογέα (KRP2A51) στο κιβώτιο εγκατάστασης (KRP1BA101).
- 4 Ακολουθήστε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με τα προαιρετικά kit (BRP4A50A, KRP2A51 και KRP1BA101).
- 5 Περάστε το καλώδιο της πλακέτας PCB μέσα από τις παρεχόμενες οπές και συνδέστε το σύμφωνα με την οδηγία στην ενότητα "6.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα" στη σελίδα 20.
- 6 Συνδέστε τις επιλογές στην προαιρετική πλάκα προσάρτησης, όπως φαίνεται στο σχήμα.
- 7 Αφού συνδέσετε τα καλώδια, στερεώστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.

5.3.2 Εγκατάσταση συνδέσμων αγωγών

- 1 Τοποθετήστε τους συνδέσμους των αγωγών πάνω από τις οπές των αγωγών.

- 2 Ασφαλίστε τους συνδέσμους των αγωγών με τις παρεχόμενες βίδες (εξαρτήματα).



Μοντέλο	Αριθμός παρεχόμενων βιδών	Αριθμός παρεχόμενων συνδέσμων αγωγών
350	16	4× Ø200 mm
500	16	4× Ø200 mm
650	24	4× Ø250 mm
800	24	4× Ø250 mm
1000	24	4× Ø250 mm
1500	48	8× Ø250 mm
2000	48	8× Ø250 mm

5.4 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

5.4.1 Σύνδεση καλωδίων



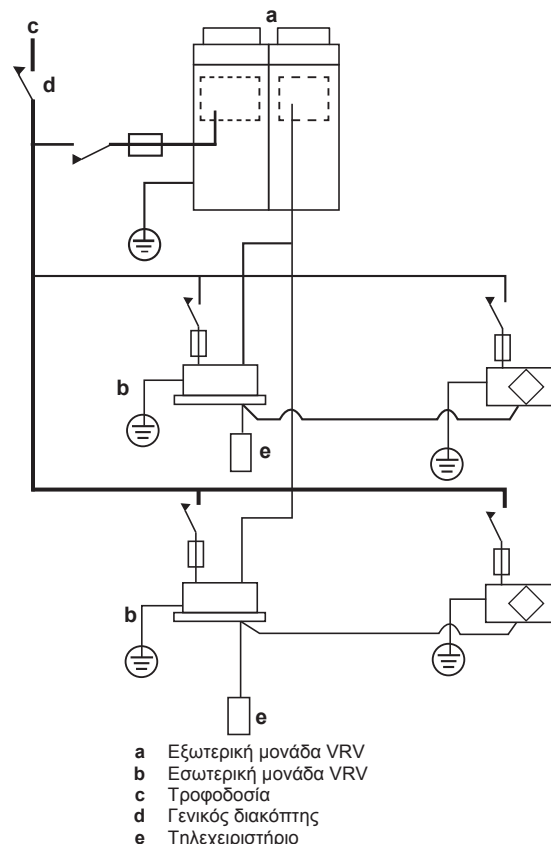
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στη σταθερή καλωδίωση ΠΡΕΠΕΙ να ενσωματώνεται γενικός διακόπτης ή άλλο μέσο απόζευξης, με διαχωρισμό επαφής σε όλους τους πόλους, σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν διακόπτη για την τροφοδοσία των μονάδων στο ίδιο σύστημα. Όμως, οι διακόπτες διακλάδωσης και οι ασφαλειοδιακόπτες κυκλωμάτων διακλάδωσης ΠΡΕΠΕΙ να επιλέγονται προσεκτικά.

Εφοδιάστε την καλωδίωση τροφοδοσίας κάθε μονάδας με διακόπτη και ασφάλεια, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο.

Πλήρες παράδειγμα συστήματος



5.4.2 Ηλεκτρικές προδιαγραφές εξαρτημάτων

Μοντέλο	350	500	650	800	1000	1500	2000
Ηλεκτρική παροχή							
50 Hz	198~264 V						
60 Hz	198~242 V						
MCA (A)	1,56	2,08	2,80	4,39	4,90	8,78	9,80
MFA (A)	16	16	16	16	16	16	16
Κινητήρας ανεμιστήρα							
P (kW)	0,08×2	0,08×2	0,106×2	0,21×2	0,21×4	0,21×4	0,21×4
FLA (A)	0,62×2	0,83×2	1,12×2	1,76×2	1,96×2	1,76×4	1,96×4

MCA Ελάχιστη αμπερ κυκλώματος
MFA Μέγιστη αμπερ ασφάλειας
P Ονομαστικό φορτίο κινητήρα
FLA Αμπερ πλήρους φορτίου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν χρησιμοποιείτε ασφαλειοδιακόπτες παραμένουστος ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ονομαστικό παραμένουστος ρεύμα λειτουργίας υψηλής ταχύτητας 300 mA.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ηλεκτρική παροχή ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται από τις απαιτούμενες διατάξεις ασφαλείας, δηλ. γενικό διακόπτη, ασφάλεια βραδείας τήξεως σε κάθε φάση και προστασία γείωσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο βιβλίο τεχνικών δεδομένων.

5.4.3 Προδιαγραφές για ασφάλεια και καλώδια του εμπορίου

Καλωδίωση τροφοδοσίας	
Ασφάλειες του εμπορίου	16 A

5 Προετοιμασία

Καλωδίωση τροφοδοσίας	
Καλώδιο	H05VV-U3G
Διατομή	Το μέγεθος των καλωδίων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία.
Καλωδίωση μετάδοσης	
Καλωδίωση	Θωρακισμένο καλώδιο (2-κλωνο)
Διατομή	0,75~1,25 mm ²

Προφυλάξεις

Όταν συνδέετε περισσότερα από ένα καλώδια στην καλωδίωση τροφοδοσίας, να χρησιμοποιείτε καλώδιο με διατομή 2 mm² (Ø1,6 mm).

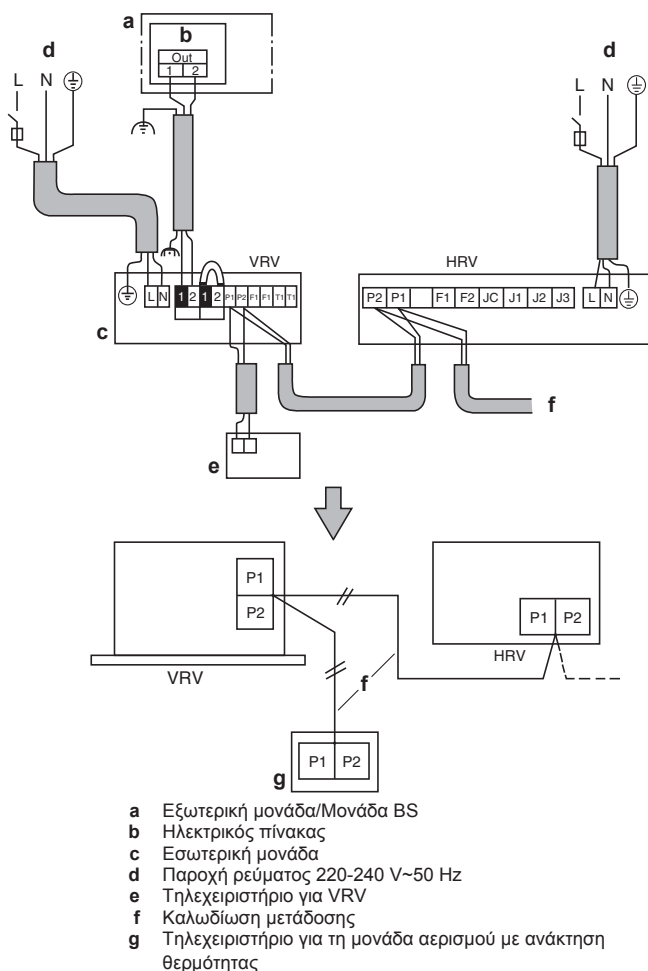
Όταν χρησιμοποιείτε 2 καλώδια τροφοδοσίας με διατομή μεγαλύτερη από 2 mm² (Ø1,6 mm), η διακλάδωση της γραμμής πρέπει να γίνεται εκτός της πλακέτας ακροδεκτών της μονάδας, σύμφωνα με τα πρότυπα ηλεκτρικού εξοπλισμού. Η διακλάδωση ΠΡΕΠΕΙ να θωρακίζεται ώστε να παρέχει βαθμό μόνωσης ίσο ή μεγαλύτερο από εκείνον της καλωδίωσης τροφοδοσίας.

Να διατηρείτε τη συνολική ένταση των καλωδίώσεων διασύνδεσης μεταξύ εσωτερικών μονάδων χαμηλότερη από 12 A.

MHN συνδέετε καλώδια διαφορετικής διατομής στον ίδιο ακροδέκτη γείωσης. Οι χαλαρές συνδέσεις μπορεί να μειώσουν την παρεχόμενη προστασία.

Για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου, που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο.

Παράδειγμα καλωδίωσης



- Όλες οι καλωδιώσεις μετάδοσης, με εξαίρεση τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου, είναι πολωμένες και ΠΡΕΠΕΙ να αντιστοιχούν στο σύμβολο των ακροδεκτών.

- Να χρησιμοποιείτε θωρακισμένα καλώδια για τις καλωδιώσεις μετάδοσης. Γειώστε τη θωράκιση του θωρακισμένου καλωδίου στο ⊕ στη βίδα γείωσης, με την κοίλη ροδέλα.

5.5 Προετοιμασία της εγκατάστασης των αγωγών



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Η χρήση εύκαμπτων αγωγών με ηχομόνωση είναι αποτελεσματική για τη μείωση του θορύβου που προκαλεί η ροή του αέρα.
- Κατά την επιλογή των υλικών εγκατάστασης, να λαμβάνετε υπόψη τον απαιτούμενο όγκο παροχής αέρα και το αποδεκτό επίπεδο θορύβου για τη συγκεκριμένη εγκατάσταση.
- Όταν ο αέρας του χώρου εισέρχεται στην οροφή και αυξάνεται πολύ η θερμοκρασία και η υγρασία στην οροφή, να μονώνετε τα μεταλλικά μέρη της μονάδας.
- Να χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ την οπή ελέγχου για πρόσβαση στο εσωτερικό της μονάδας.
- Το επίπεδο ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερο από 70 dBA.

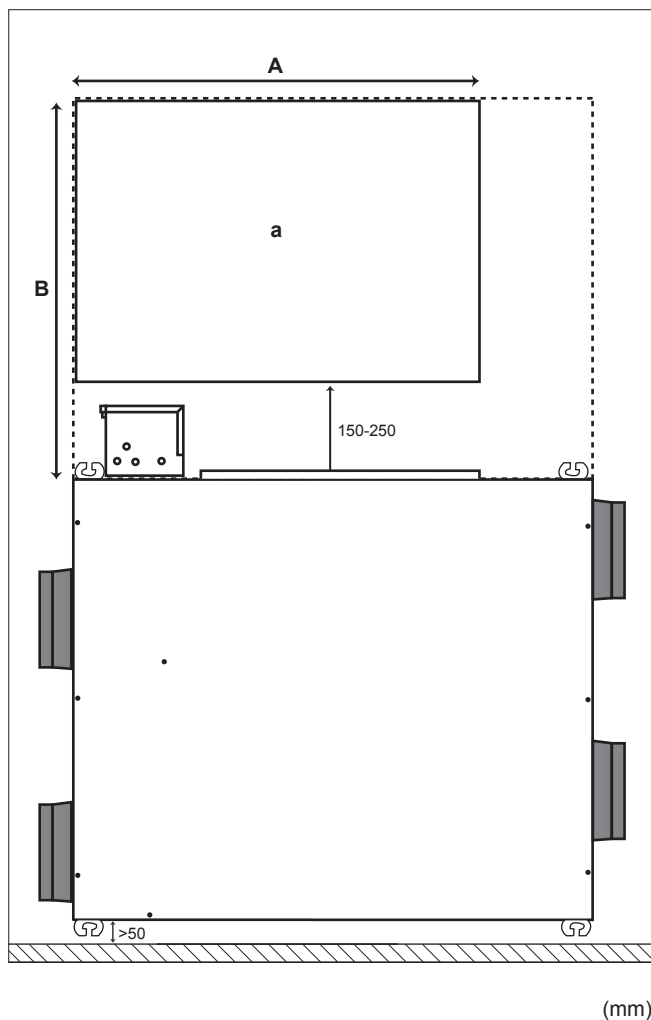


ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για λόγους ασφάλειας, το απαιτούμενο ελάχιστο μήκος των αγωγών είναι 1,5 m. Αν ο αγωγός έχει μικρότερο μήκος ή αν δεν έχει εγκατασταθεί αγωγός, τότε ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε σχάρες στα ανοίγματα των αγωγών ή στα ανοίγματα της μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν είναι δυνατή η είσοδος ανέμου στους αγωγούς.

6 Εγκατάσταση

6.1 Χώρος συντήρησης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας



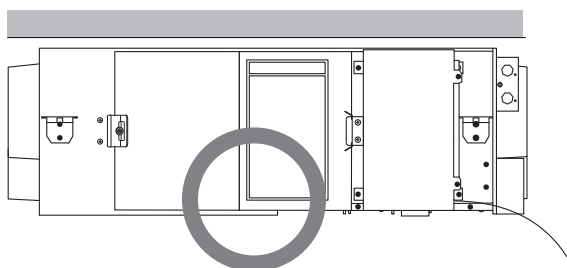
a Χώρος συντήρησης

Μοντέλα	A (mm)	B (mm)
VAM350+500	900	675
VAM650	1100	700
VAM800~2000	1100	850

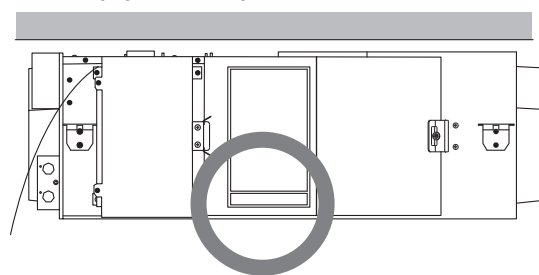
6.2 Προσανατολισμός μονάδας

Η ακόλουθη απεικόνιση, σάς βοηθάει να εγκαταστήσετε τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας στη σωστή θέση:

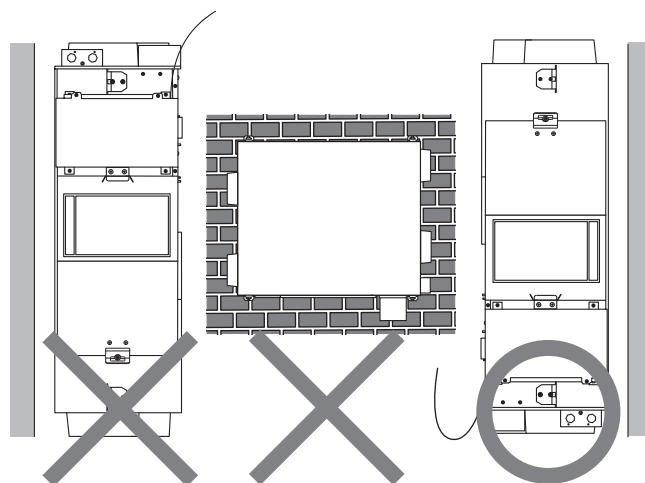
Κανονική εγκατάσταση



Ανάποδη εγκατάσταση



Κατακόρυφη εγκατάσταση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν η μονάδα εγκαθίσταται κατακόρυφα, ο τεχνικός εγκατάστασης πρέπει να παρέχει στήριξη κάτω από τη μονάδα για την κατανομή του βάρους της μονάδας μεταξύ της στήριξης και των κοχλιών εγκατάστασης στον τοίχο.

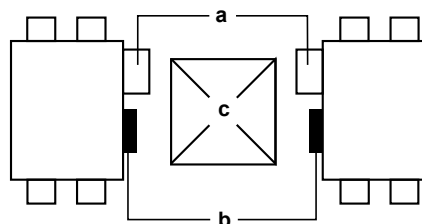


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εγκαθίσταται κατακόρυφα σε συνθήκες χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας, μπορεί να σχηματιστούν σταγονίδια ή πάγος. Όταν αναμένονται τέτοιου είδους συνθήκες λειτουργίας, να λαμβάνετε τις κατάλληλες προφυλάξεις, π.χ. Εγκαταστήστε έναν ηλεκτρικό θερμαντήρα.

Συμβουλές εγκατάστασης:

- Η εγκατάσταση της μονάδας ανάποδα επιτρέπει την κοινή χρήση της οπής ελέγχου, μειώνοντας με αυτό τον τρόπο τον απαιτούμενο χώρο για συντήρηση. Για παράδειγμα, αν εγκατασταθούν 2 μονάδες σε μικρή απόσταση μεταξύ τους, απαιτείται μόνο 1 οπή ελέγχου για τη συντήρηση ή την αντικατάσταση φίλτρων, στοιχείων εναλλαγής θερμότητας, ...



- a Πίνακας ελέγχου
- b Κάλυμμα συντήρησης
- c Οπή ελέγχου

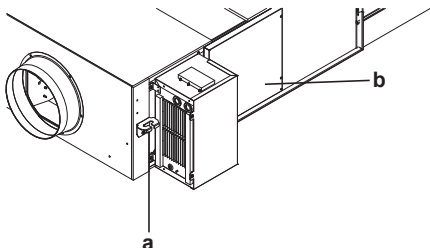
6 Εγκατάσταση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εγκαθίσταται ανάποδα, η ελάχιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία εξωτερικού αέρα είναι 5°C. Εάν δεν είναι δυνατή η εξασφάλιση αυτής της προϋπόθεσης, ΠΡΕΠΕΙ να εγκαταστήσετε θερμαντήρα για τη θέρμανση του εξωτερικού αέρα στους 5°C.

- Να θυμάστε ότι όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εγκαθίσταται ανάποδα, πρέπει να περιστρέφονται τα άγκιστρα της οροφής κατά 180° (δείτε το σχήμα).



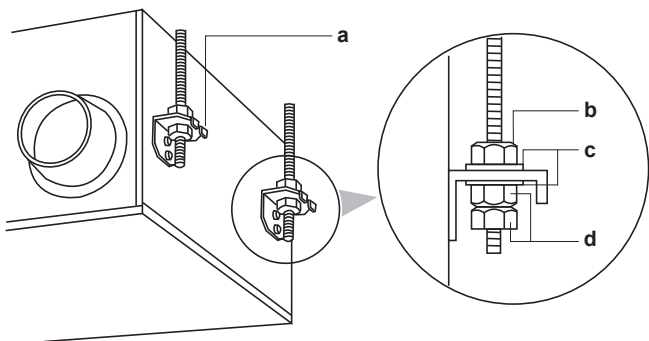
a Άγκιστρο οροφής
b Κάλυμμα συντήρησης

6.3 Εγκατάσταση μπουλονιών αγκύρωσης

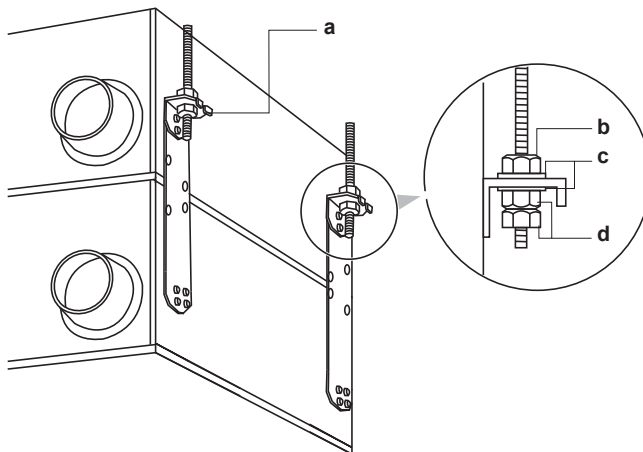
Προϋπόθεση: Πριν εγκαταστήσετε τα μπουλόνια αγκύρωσης, αφαιρέστε από το εσωτερικό του περιβλήματος του ανεμιστήρα τυχόν ξένα αντικείμενα, όπως βινύλιο και χαρτί.

- Εγκαταστήστε τα μπουλόνια αγκύρωσης (M10 έως M12).
- Περάστε τους μεταλλικούς βραχίονες ανάρτησης πάνω από τα μπουλόνια αγκύρωσης.
- Ασφαλίστε τα μπουλόνια αγκύρωσης με τη ροδέλα και το παξιμάδι.

Για μοντέλα 350~1000:



Για μοντέλα 1500+2000:



a Άγκιστρο οροφής
b Παξιμάδι
c Ροδέλα
d Διπλό παξιμάδι

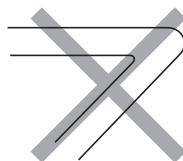


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

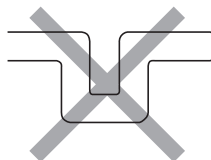
Η ανάρτηση της μονάδας πρέπει να γίνεται πάντα από τους βραχίονες ανάρτησης.

6.4 Συνδέσεις αγωγών

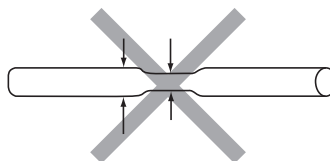
ΜΗΝ συνδέετε τους αγωγούς ως εξής:



Υπερβολική κάμψη. ΜΗΝ κάμπτετε τον αγωγό περισσότερο από 90°.



Πολλαπλές κάμψεις

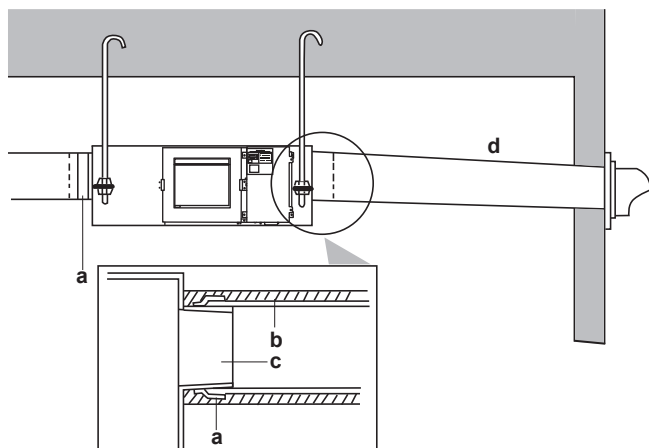


Μειωμένη διάμετρος. ΜΗΝ μειώνετε τη διάμετρο του αγωγού.

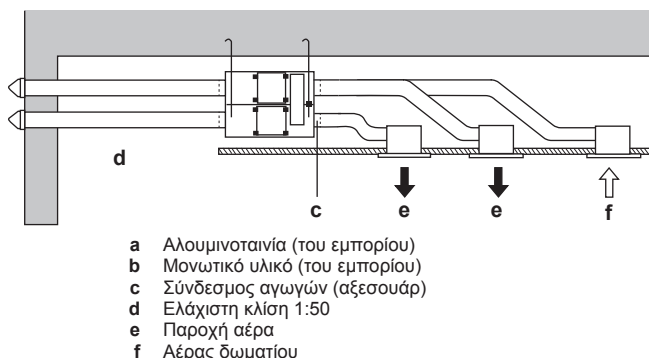
- Η ελάχιστη ακτίνα κάμψης για εύκαμπτους αγωγούς είναι η εξής: $(\varnothing \text{αγωγού}/2) \times 1,5$
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή αέρα, τυλίξτε ταινία αλουμινίου γύρω από το τμήμα ένωσης των συνδέσμων των αγωγών και των αγωγών.
- Τοποθετήστε το άνοιγμα της παροχής αέρα όσο το δυνατόν πιο μακριά από το άνοιγμα του αέρα του χώρου.
- Χρησιμοποιήστε αγωγούς με διάμετρο που ταιριάζει στο μοντέλο της μονάδας. Ανατρέξτε στο βιβλίο δεδομένων.
- Εγκαταστήστε τους δύο εξωτερικούς αγωγούς με κατωφερική κλίση (ελάχιστη κλίση 1:50) για να αποτρέψετε την είσοδο του νερού της βροχής. Επίσης, προμηθεύστε μόνωση και για τους δύο αγωγούς, προκειμένου να αποτρέψετε το σχηματισμό σταγονιδίων συμπύκνωσης. (Μονωτικό υλικό: υαλοβάμβακας πάχους 25 mm)

- Όταν τα επίπεδα θερμοκρασίας και υγρασίας στο εσωτερικό της οροφής είναι διαρκώς υψηλά, εγκαταστήστε σύστημα αερισμού μέσα στην οροφή.
- Μονώστε ηλεκτρικά τον αγωγό και τον τοίχο όταν υπάρχει μεταλλικός αγωγός που πρέπει να περάσει μέσα από μεταλλικό ή συρμάτινο πλέγμα ή τη μεταλλική επένδυση ξύλινου τοίχου.
- Εγκαθιστάτε τους αγωγούς κατά τέτοιον τρόπο ώστε να ΜΗΝ είναι δυνατή η είσοδος του ανέμου προς το εσωτερικό των σωληνώσεων.

Μοντέλα 350~1000



Μοντέλα 1500+2000



- a Αλουμινοταινία (του εμπορίου)
- b Μονωτικό υλικό (του εμπορίου)
- c Σύνδεσμος αγωγών (αξεσουάρ)
- d Ελάχιστη κλίση 1:50
- e Παροχή αέρα
- f Αέρας δωματίου

6.5 Ηλεκτρική καλωδίωση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα του εμπορίου και όλες οι ηλεκτρικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.

6.5.1 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί από το εργοστάσιο, θα πρέπει στην σταθερή καλωδίωση να εγκατασταθεί κεντρικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης, με πλήρη διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους, σε συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ καλώδια από χαλκό.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις στο χώρο εγκατάστασης συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Κάθε καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει τη μονάδα.
- ΠΟΤΕ μην στριμώνετε πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και αιχμηρές ακμές. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Γειώστε απαραίτητως τα καλώδια. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ισχύος. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε παροχή ρεύματος που χρησιμοποιείται από άλλη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη διαρροής προς τη γη. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση του διακόπτη διαρροής προς τη γη, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατός με τον inverter (ανθεκτικός σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας), ώστε να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής προς τη γη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης μέσα στο κουτί των ηλεκτρικών εξαρτημάτων έχει συνδεθεί σταθερά.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει όλα τα καλύμματα πριν από την ενεργοποίηση της μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθώς αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφέα. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.

6 Εγκατάσταση

6.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα

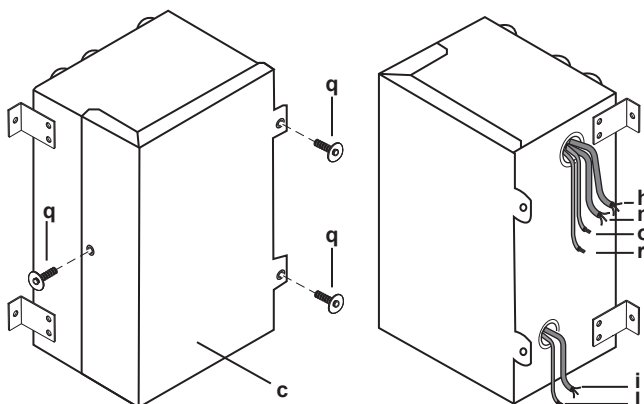
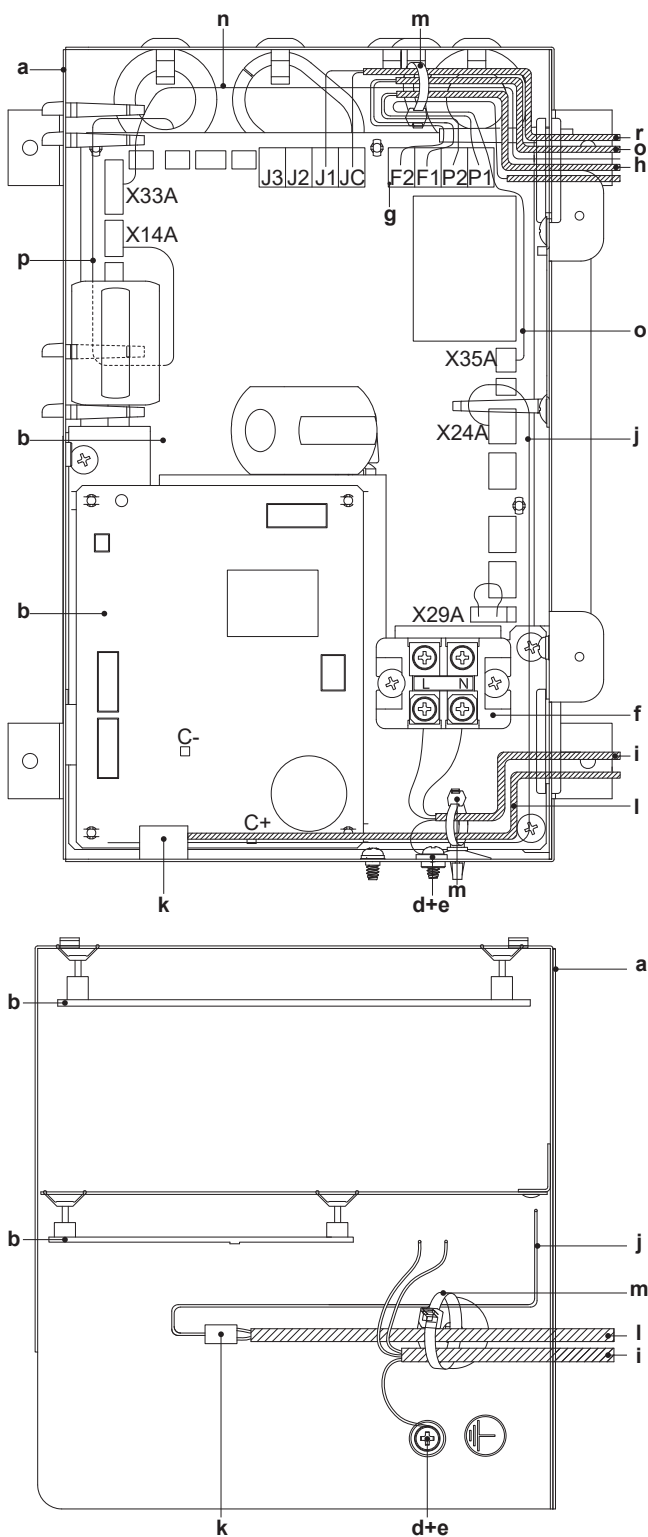


ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν ανοίξετε το κάλυμμα, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τους διακόπτες τροφοδοσίας των κεντρικών μονάδων και των άλλων συσκευών που συνδέονται με τις κεντρικές μονάδες.

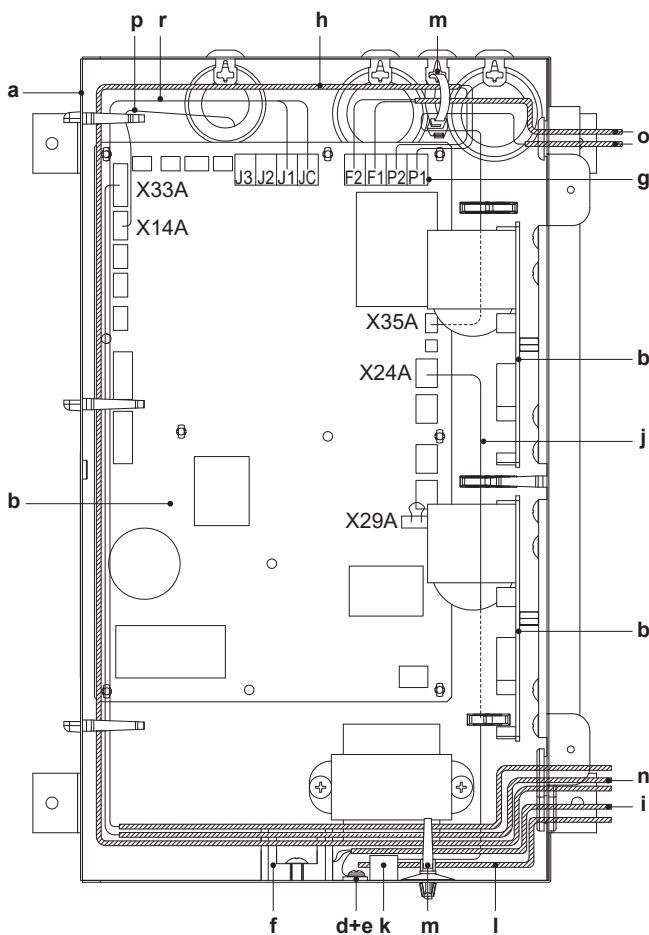
- Αφαιρέστε τις βίδες που ασφαλίζουν το κάλυμμα και ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα.
- Στερεώστε το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο ελέγχου με δεματικό, όπως φαίνεται στα σχήματα.

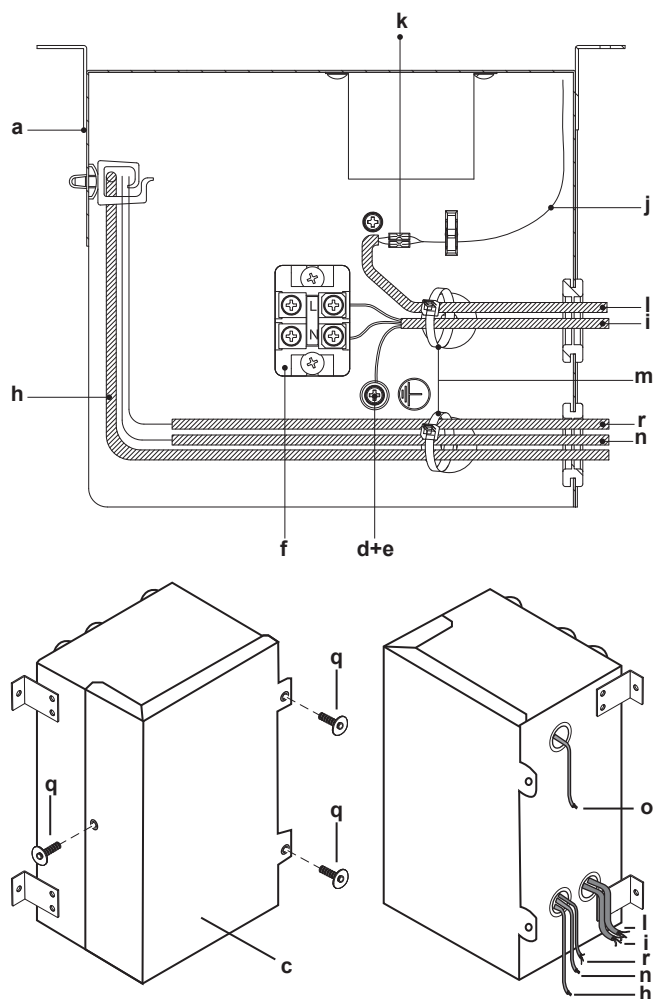
Μοντέλα 350~650



- a Ηλεκτρικός πίνακας
- b PCB
- c Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
- d Ασφάλιση βίδας και ροδέλας
- e Ακροδέκτης γείωσης
- f Πλακέτα ακροδεκτών
- g Πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης μετάδοσης (P1, P2, F1, F2)
- h Καλώδιση μετάδοσης (προς προαιρετικό τηλεχειριστήριο)
- i Καλώδιο παροχής ρεύματος
- j Καλώδια για τη σύνδεση επιπρόσθετου εξωτερικού διαφράγματος (παρεχόμενο αξεσουάρ)
- k Συνδετήρας κλειστών κυλίνδρων μονωμένων ματίσεων (0,75 mm²) (του εμπορίου)
- l Διπλό ή ενισχυμένο μονωμένο εύκαμπτο καλώδιο (0,75 mm²) προς εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- m Δεματικό (του εμπορίου)
- n BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- o KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Αισθητήρας CO₂ (προαιρετικό εξάρτημα)
- q Κοχλίας Parker
- r Καλώδια για λειτουργία φρεσκαρίσματος

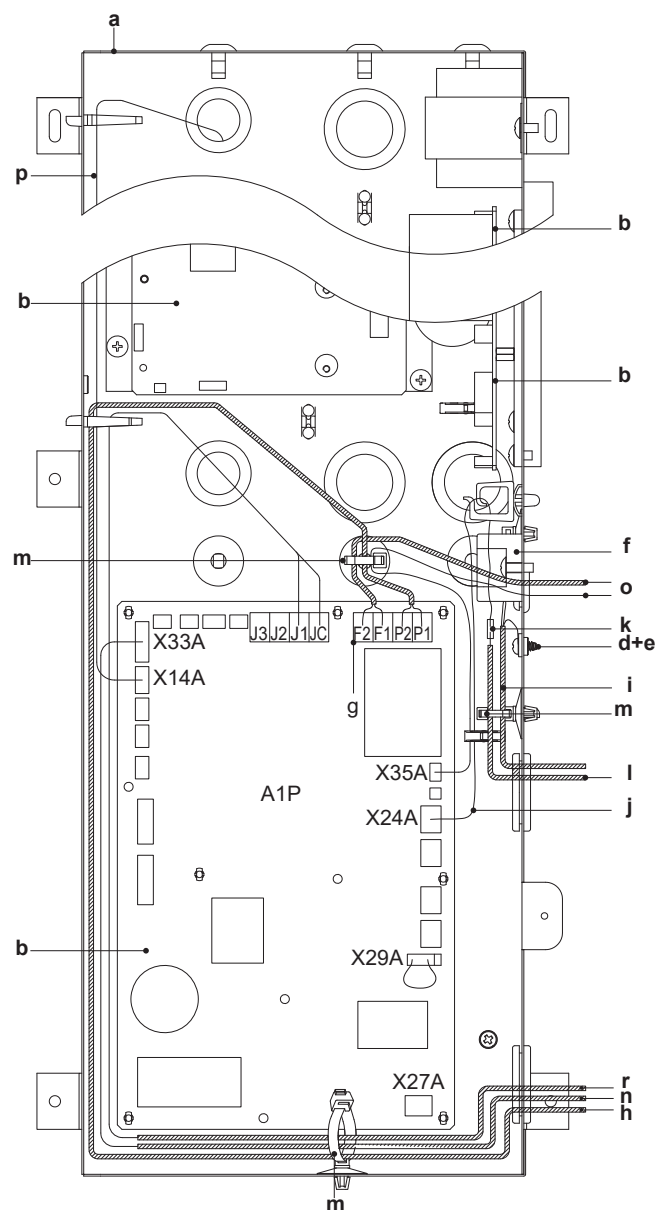
Μοντέλα 800+1000

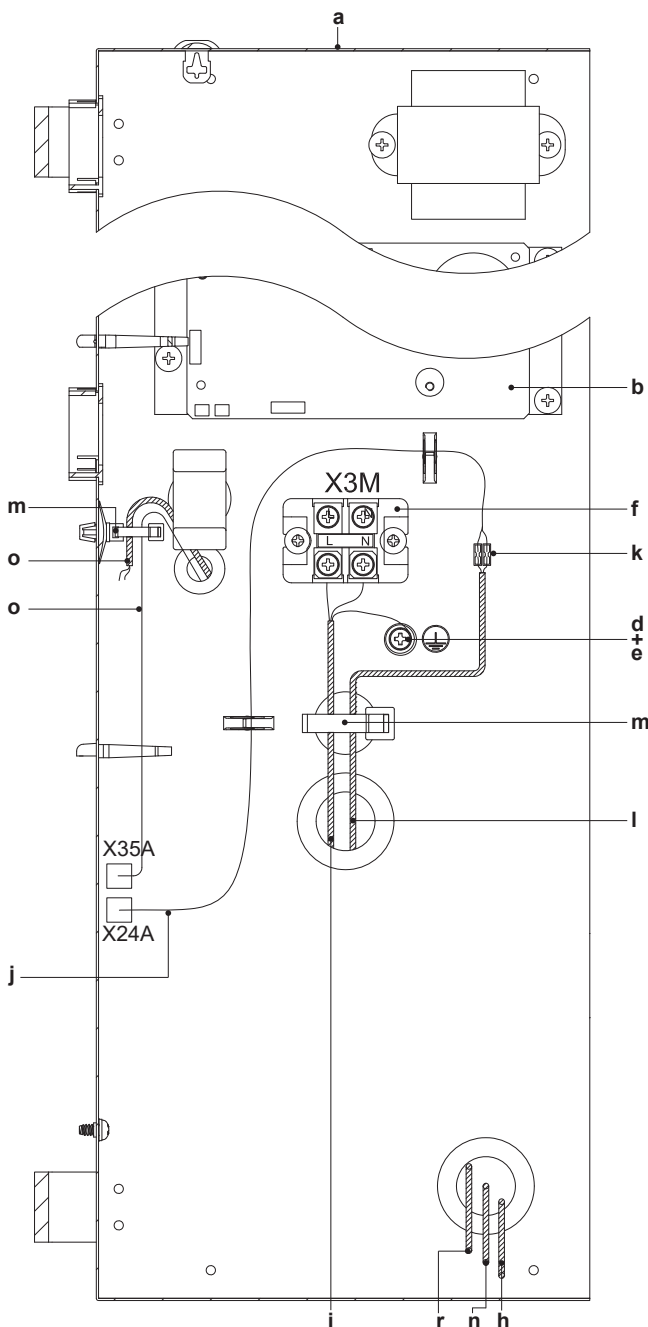




- a Ηλεκτρικός πίνακας
- b PCB
- c Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
- d Ασφάλιση βίδας και ροδέλας
- e Ακροδέκτης γείωσης
- f Πλακέτα ακροδεκτών
- g Πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης μετάδοσης (P1, P2, F1, F2)
- h Καλωδίωση μετάδοσης (προς προαιρετικό τηλεχειριστήριο)
- i Καλώδιο παροχής ρεύματος
- j Καλώδια για τη σύνδεση επιπρόσθετου εξωτερικού διαφράγματος (παρεχόμενο αξεσουάρ)
- k Συνδετήρας κλειστών κυλίνδρων μονωμένων ματίσεων (0,75 mm²) (του εμπορίου)
- l Διπλό ή ενισχυμένο μονωμένο εύκαμπτο καλώδιο (0,75 mm²) προς εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- m Δεματικό (του εμπορίου)
- n BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- o KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Αισθητήρας CO₂ (προαιρετικό εξάρτημα)
- q Κοχλίας Parker
- r Καλώδια για λειτουργία φρεσκαρίσματος

Μοντέλα 1500+2000



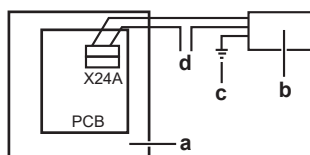


- f Πλακέτα ακροδεκτών
- g Πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης μετάδοσης (P1, P2, F1, F2)
- h Καλωδίωση μετάδοσης (προς προαιρετικό τηλεχειριστήριο)
- i Καλώδιο παροχής ρεύματος
- j Καλώδια για τη σύνδεση επιπρόσθετου εξωτερικού διαφράγματος (παρεχόμενο αξεσουάρ)
- k Συνδετήρας κλειστών κυλίνδρων μονωμένων ματίσεων (0,75 mm²) (του εμπορίου)
- l Διπλό ή ενισχυμένο μονωμένο εύκαμπτο καλώδιο (0,75 mm²) προς εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- m Δεματικό (του εμπορίου)
- n BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- o KRP2A51 (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Αισθητήρας CO₂ (προαιρετικό εξάρτημα)
- q Κοχλίας Parker
- r Καλώδια για λειτουργία φρεσκαρίσματος

6.5.3 Ηλεκτρικές συνδέσεις για επιπρόσθετο διάφραγμα του εμπορίου

Το εξωτερικό διάφραγμα αποτρέπει την εισροή του εξωτερικού αέρα όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είναι απενεργοποιημένη.

Η πλακέτα PCB της κύριας μονάδας ανάκτησης θερμότητας λειτουργεί τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας και προσφέρει μια επαφή για εξωτερικό διάφραγμα.



- a Κύρια μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
- b Εξωτερικό διάφραγμα
- c Γείωση εξωτερικού διαφράγματος
- d Πηγή ρεύματος



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες προσεκτικά.

Απαιτούμενες ηλεκτρολογικές συνδέσεις

Συνδέστε το ένα άκρο του καλωδίου του εξαρτήματος στον ακροδέκτη X24A στην πλακέτα PCB και το άλλο άκρο στο καλώδιο που οδηγεί στο εξωτερικό διάφραγμα μέσω του συνδετήρα κλειστών κυλίνδρων μονωμένων ματίσεων (0,75 mm²).

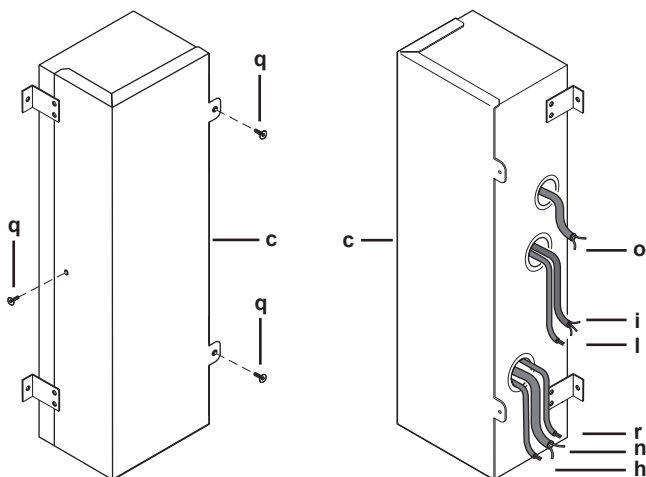
Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο ΔΕΝ έχει σφίχτει μέχρι τέρμα. Το ηλεκτρικό κύκλωμα απαιτεί προστασία έντασης 3 A και μέγιστη τάση 250 V.

Το X24A θα κλείνει την επαφή όταν αρχίζει να λειτουργεί ο ανεμιστήρας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας και θα ανοίγει την επαφή όταν ο ανεμιστήρας σταματάει να λειτουργεί.

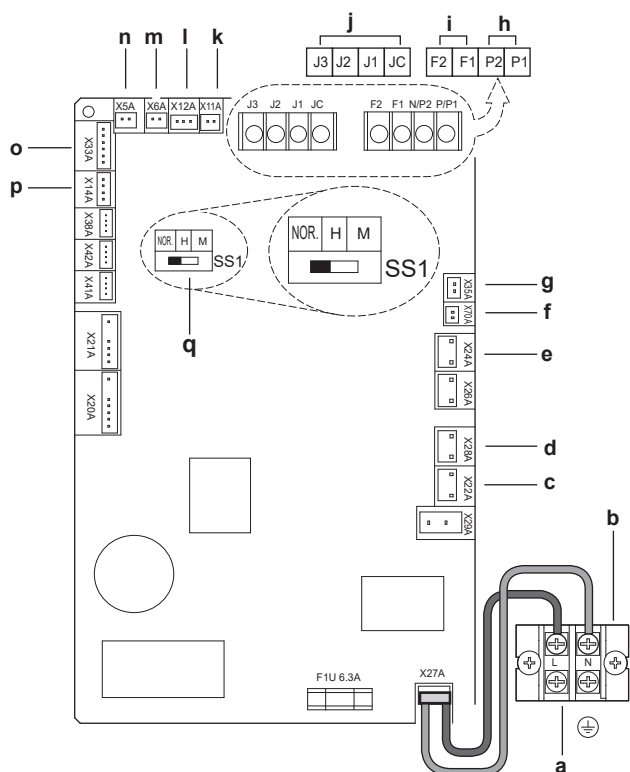
6.5.4 Σύνδεση παροχής ρεύματος, ακροδέκτες καλωδίου ελέγχου και διακόπτες στην πλακέτα PCB

Σύνδεση της παροχής ρεύματος

- 1 Συνδέστε την παροχή ρεύματος στους ακροδέκτες L και N.
- 2 Ασφαλίστε την παροχή ρεύματος με τον σφικτήρα παροχής ρεύματος, όπως υποδεικνύεται στην ενότητα ["6.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα" στη σελίδα 20](#).
- 3 Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει το καλώδιο της γείωσης.



- a Ηλεκτρικός πίνακας
- b PCB
- c Κάλυμμα ηλεκτρικού πίνακα
- d Ασφάλιση βίδας και ροδέλας
- e Ακροδέκτης γείωσης



- a Ηλεκτρική παροχή
- b Ακροδέκτες
- c Διάφραγμα παράκαμψης
- d Διάφραγμα παράκαμψης (μόνο στην κάτω μονάδα των μοντέλων 1500+2000)
- e Εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- f Επικοινωνίες ανεμιστήρα
- g KRP2A51 (προαιρετικό)
- h Τηλεχειριστήριο
- i Κεντρικό τηλεχειριστήριο
- j Εξωτερική είσοδος
- k Θερμίστορ εξωτερικού αέρα
- l Θερμίστορ εσωτερικού αέρα
- m Διάφραγμα παράκαμψης (μόνο στην κάτω μονάδα των μοντέλων 1500+2000)
- n Διάφραγμα παράκαμψης
- o BRP4A50A (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Αισθητήρας CO₂
- q Εργοστασιακή ρύθμιση (Καμία λειτουργία εάν αλλάξει η ρύθμιση)



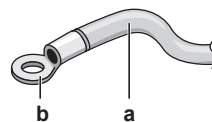
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εργοστασιακές ρυθμίσεις: ΜΗΝ αλλάζετε τις ρυθμίσεις των διακοπών όταν υπάρχει συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο. Ο SS1 είναι διακόπτης ρύθμισης για τη λειτουργία της μονάδας χωρίς τηλεχειριστήριο. Η αλλαγή της ρύθμισης του διακόπτη ενώ υπάρχει συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο θα τερματίσει την κανονική λειτουργία της μονάδας. Διατηρήστε τον διακόπτη στην πλακέτα PCB στην εργοστασιακή ρύθμιση.

6.5.5 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Να θυμάστε τα εξής:

- Εάν χρησιμοποιούνται πολύκλινα καλώδια, τοποθετήστε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης στην άκρη του καλωδίου. Τοποθετήστε τον στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης στο καλώδιο μέχρι το καλυμμένο σημείο του και στερεώστε τον με το κατάλληλο εργαλείο.



- a Πολύκλινο καλώδιο
- b Στρογγυλός ακροδέκτης σύνθλιψης

- Ακολουθήστε τις παρακάτω μεθόδους για την εγκατάσταση των καλωδίων:

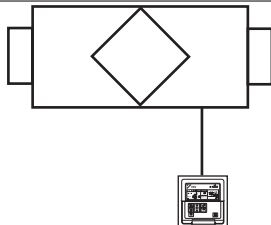
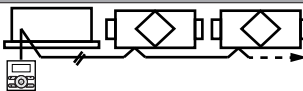
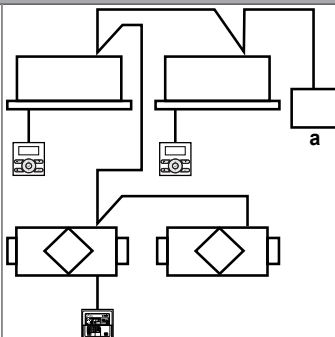
Τύπος καλωδίου	Μέθοδος τοποθέτησης
Μονόκλινο καλώδιο	a Περιελιγμένο μονόκλινο καλώδιο b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα
Πολύκλινο καλώδιο με στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης	a Ακροδέκτης b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα O Επιτρέπεται X ΔΕΝ επιτρέπεται

7 Διαμόρφωση συστήματος

7.1 Σχετικά με τα συστήματα ελέγχου

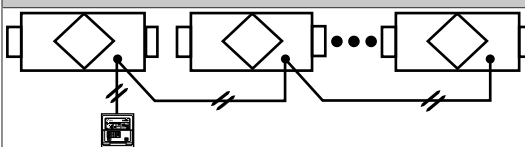
Σκοποί και εφαρμογές	Περιγραφή του συστήματος	Τηλεχειριστήριο				
		Κεντρικό τηλεχειριστήριο	Ενοποιημένο τηλεχειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	Τηλεχειριστήριο για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό
						Λειτουργία/ Διακοπή λειτουργίας
Σύστημα ελέγχου ανεξάρτητου συστήματος						

7 Διαμόρφωση συστήματος

Σκοποί και εφαρμογές	Περιγραφή του συστήματος	Τηλεχειριστήριο					
		Κεντρικό τηλεχειριστήριο	Ενοποιημένο τηλεχειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	Τηλεχειριστήριο για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας	Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό	Λειτουργία/ Διακοπή λειτουργίας
Βασική μέθοδος λειτουργίας της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας		—	—	—	○	○	○
Διαθέσιμες λειτουργίες σε περίπτωση ανεξάρτητου συστήματος ελέγχου συστήματος: - Εναλλαγή τρόπου λειτουργίας αερισμού: αυτόματος ή χειροκίνητος - Εναλλαγή παροχής αέρα: υψηλή/χαμηλή - Εναλλαγή τρόπου παροχής αέρα: κανονική λειτουργία/λειτουργία φρεσκαρίσματος: απαιτείται αρχική ρύθμιση - Ένδειξη δυσλειτουργίας							
Συνδεδεμένο σύστημα ελέγχου λειτουργίας							
- Συνδεδεμένη λειτουργία με κλιματιστικό από τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό. Μέγιστος αριθμός 16 μονάδων. - Η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας μπορεί επίσης να λειτουργεί ανεξάρτητα από το τηλεχειριστήριο για το κλιματιστικό, ακόμα και όταν το κλιματιστικό ΔΕΝ βρίσκεται σε λειτουργία. Η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ΔΕΝ μπορεί να λειτουργεί ανεξάρτητα όταν ο αγωγός είναι απευθείας συνδεδεμένος στο κλιματιστικό.		—	—	—	—	○	○
Διαθέσιμες λειτουργίες σε περίπτωση συνδεδεμένου συστήματος ελέγχου λειτουργίας: - Εναλλαγή τρόπου λειτουργίας αερισμού: αυτόματος ή χειροκίνητος - Εναλλαγή παροχής αέρα: υψηλή/χαμηλή - Εναλλαγή τρόπου παροχής αέρα: κανονική λειτουργία/λειτουργία φρεσκαρίσματος: απαιτείται αρχική ρύθμιση - Λειτουργία πρόψυξης/προθέρμανσης: απαιτείται αρχική ρύθμιση - Νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης: απαιτείται αρχική ρύθμιση - Ένδειξη δυσλειτουργίας							
Για την επισκόπηση των ρυθμίσεων, ανατρέξτε στην ενότητα "8.2 Κατάλογος ρυθμίσεων" στη σελίδα 28.							
Κεντρικό σύστημα ελέγχου							
Ενοποιημένο τηλεχειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ: Μέγιστος αριθμός 16 ομάδων μονάδων. Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού: 1 χρονοδιακόπτης προγραμματισμού μπορεί να ελέγχει το εβδομαδιαίο πρόγραμμα 128 μονάδων. Κεντρικό τηλεχειριστήριο: Δυνατότητα μεμονωμένου ελέγχου έως 64 ομάδων μονάδων από 1 κεντρικό τηλεχειριστήριο.		○	○	○	○	○	○
Διαθέσιμες λειτουργίες σε περίπτωση κεντρικού συστήματος ελέγχου: - Εναλλαγή τρόπου λειτουργίας αερισμού: αυτόματος ή χειροκίνητος - Εναλλαγή παροχής αέρα: υψηλή/χαμηλή - Εναλλαγή λειτουργίας παροχής αέρα: κανονική λειτουργία/λειτουργία φρεσκαρίσματος (απαιτείται επιτόπου ρύθμιση όταν ΔΕΝ χρησιμοποιείται τηλεχειριστήριο για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας) - Εναλλαγή λειτουργίας παροχής αέρα: κανονική λειτουργία/λειτουργία φρεσκαρίσματος (όταν χρησιμοποιείται τηλεχειριστήριο για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας) - Λειτουργία πρόψυξης/προθέρμανσης: απαιτείται αρχική ρύθμιση - Νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης: απαιτείται αρχική ρύθμιση - Ένδειξη δυσλειτουργίας							
Για την επισκόπηση των ρυθμίσεων, ανατρέξτε στην ενότητα "8.2 Κατάλογος ρυθμίσεων" στη σελίδα 28.							

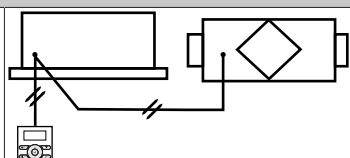
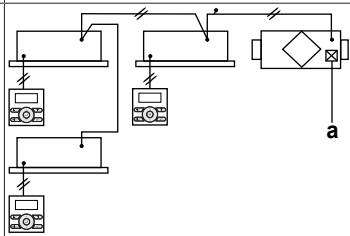
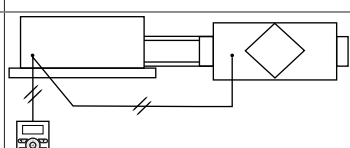
- a** Ενοποιημένο τηλεχειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ, χρονοδιακόπτης προγραμματισμού, κεντρικό τηλεχειριστήριο
-  Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
-  Κλιματιστικό
-  Τηλεχειριστήριο
-  Τηλεχειριστήριο

7.2 Ανεξάρτητο σύστημα

Σύστημα	Τυπική μέθοδος	Σχετιζόμενα στοιχεία στην ηλεκτρική καλωδίωση
	- Δυνατότητα ελέγχου έως 16 μονάδων με το τηλεχειριστήριο (μπορεί να δημιουργηθεί σύστημα με 2 τηλεχειριστήρια με εναλλαγή κύριου/δευτερεύοντος). - Δυνατότητα χρήσης και εμφάνισης όλων των λειτουργιών της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. - Το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου θα πρέπει να αγοραστεί τοπικά (μήκος καλωδίου: έως 500 m).	Ανατρέξτε στην ενότητα "8.3.2 Ανεξάρτητο σύστημα" στη σελίδα 35

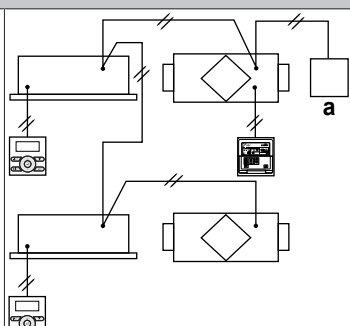
 Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
 Τηλεχειριστήριο

7.3 Συνδεδεμένο σύστημα ελέγχου λειτουργίας

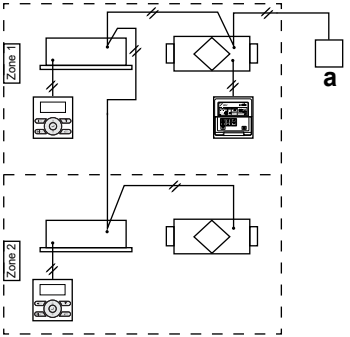
Σύστημα	Τυπική μέθοδος	Σχετιζόμενα στοιχεία στην ηλεκτρική καλωδίωση
Σύστημα συνδυσμένης λειτουργίας με συστήματα VRV και σειρά Sky Air 	- Δυνατότητα ελέγχου συνολικού αριθμού έως 16 κλιματιστικών και των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. - Η λειτουργία αερισμού μπορεί να λειτουργεί χωριστά όταν ΔΕΝ χρησιμοποιούνται κλιματιστικά. - Όταν χρησιμοποιείται η τοπική ρύθμιση του τηλεχειριστηρίου για κλιματιστικά, μπορούν να επιλεγθούν διάφορες ρυθμίσεις όπως ενεργοποίηση/απενεργοποίηση πρόψυξης/προθέρμανσης, παροχή αερισμού, λειτουργία αερισμού, κτλ.	Ανατρέξτε στην ενότητα "8.3.3 Σύστημα συνδεδεμένου ελέγχου 1 ομάδας" στη σελίδα 35
Σύστημα ελέγχου συνδεδεμένων λειτουργιών πολλών ομάδων 	- Δεδομένου ότι όλες οι μονάδες VRV της εγκατάστασης είναι συνδεδεμένες σε μία μόνο γραμμή επικοινωνίας, θα λειτουργούν όλες μαζί. - Εάν υπάρχουν προβλήματα όταν λειτουργούν όλες οι μονάδες VRV, MHN χρησιμοποιείτε αυτό το σύστημα. - Δυνατότητα ελέγχου έως 64 ομάδων μονάδων. - Η γραμμή μετάδοσης του κεντρικού τηλεχειριστηρίου μπορεί να επεκταθεί έως 1000 m. - ΔΕΝ είναι δυνατή η απευθείας σύνδεση αγωγών. - Επιλέξτε τη ρύθμιση ON για τη σύνδεση κεντρικής ζώνης. - Πλακέτα PCB προσαρμογέα για τηλεχειριστήριο: KRP2A51 (Θα πρέπει να εγκατασταθεί μία πλακέτα PCB προσαρμογέα είτε στη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ή στο κλιματιστικό).	Ανατρέξτε στην ενότητα "8.3.4 Συνδεδεμένος έλεγχος με περισσότερες από 2 ομάδες" στη σελίδα 35
Σύστημα απευθείας σύνδεσης αγωγών 	- Η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας θα λειτουργεί MONO όταν ο ανεμιστήρας του κλιματιστικού είναι απενεργοποιημένος. - Οι υπόλοιπες προδιαγραφές είναι οι ίδιες με εκείνες του τυπικού συστήματος.	Ανατρέξτε στην ενότητα "8.3.5 Απευθείας σύνδεση αγωγών" στη σελίδα 36

a Πλακέτα PCB προσαρμογέα για το τηλεχειριστήριο
 Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
 Κλιματιστικό
 Τηλεχειριστήριο

7.4 Κεντρικό σύστημα ελέγχου

Σύστημα	Τυπική μέθοδος	Σχετιζόμενα στοιχεία στην ηλεκτρική καλωδίωση
Σύστημα ελέγχου όλων ή μεμονωμένων μονάδων 	- Ενοποιημένο τηλεχειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ: DCS301B(A)51. Δυνατότητα ελέγχου έως 16 ομάδων (ON/OFF) από 1 τηλεχειριστήριο και δυνατότητα εγκατάστασης έως 4 τηλεχειριστηρίων σε 1 σύστημα. - Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού: DST301B(A)51. Ένας χρονοδιακόπτης προγραμματισμού μπορεί να ελέγχει το εβδομαδιαίο πρόγραμμα έως 128 μονάδων. - Πλακέτα PCB προσαρμογέα για τηλεχειριστήριο: KRP2A51 (ΔΕΝ είναι δυνατή η χρήση σε συνδυασμό με άλλο κεντρικό τηλεχειριστήριο). 1 πλακέτα PCB προσαρμογέα μπορεί να ελέγχει κεντρικά έως 64 ομάδες. - Ένας από τους ελεγκτές πρέπει να είναι συνδεδεμένος με κλιματιστικό. (Παρόλα αυτά, MONO η KRP2A51 μπορεί να είναι συνδεδεμένη με τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας).	Ανατρέξτε στην ενότητα "8.3.6 Κεντρικό σύστημα ελέγχου" στη σελίδα 36

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Σύστημα	Τυπική μέθοδος	Σχετιζόμενα στοιχεία στην ηλεκτρική καλωδίωση
Σύστημα ελέγχου ζωνών 	- Η χρήση του κεντρικού τηλεχειριστηρίου επιτρέπει τον έλεγχο των ζωνών μέσω της κεντρικής γραμμής ελέγχου (έως 64 ζώνες). - Έξυπνο τηλεχειριστήριο DCS302C(A)51, έξυπνο τηλεχειριστήριο αφής DCS601CS1 ή έξυπνος διαχειριστής αφής DCM601A51. - Ένα κεντρικό τηλεχειριστήριο μπορεί να ελέγχει την ανεξάρτητη λειτουργία των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας σε κάθε ζώνη.	Ανατρέξτε στην ενότητα "8.3.6 Κεντρικό σύστημα ελέγχου" στη σελίδα 36

- a** Κεντρικό τηλεχειριστήριο
 Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
 Κλιματιστικό
 Τηλεχειριστήριο
 Τηλεχειριστήριο

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Οι ρυθμίσεις (μορφή: XX(XX)-X-XX), π.χ. 19(29)-1-02, που χρησιμοποιούνται σε αυτό το κεφάλαιο αποτελούνται από 3 μέρη, τα οποία διαχωρίζονται με "-":

- Αριθμός λειτουργίας: π.χ., 19(29), όπου το 19 είναι ο αριθμός λειτουργίας για τις ομαδικές ρυθμίσεις και 29 είναι ο αριθμός λειτουργίας για τις μεμονωμένες ρυθμίσεις.
- Αριθμός διακόπτη: π.χ., 1
- Αριθμός θέσης: π.χ., 02

8.1 Διαδικασία λειτουργίας

Οι ρυθμίσεις της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας μπορούν να προσαρμοστούν με το τηλεχειριστήριο είτε της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είτε του τηλεχειριστηρίου.

Αρχικές ρυθμίσεις

- Αριθμοί λειτουργίας 17, 18 και 19: ομαδικός έλεγχος μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.
- Αριθμοί λειτουργίας 27, 28 και 29: μεμονωμένος έλεγχος.

8.1.1 Για να αλλάξετε ρυθμίσεις

Περίπτωση 1: Αλλαγή ρυθμίσεων

Με BRC1E53

Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα στη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είναι κλειστό.

- Πατήστε σύντομα κάποιο κουμπί για να ενεργοποιήσετε τον φωτισμό της οθόνης.
- Πίστετε παρατεταμένα το πλήκτρο Ακύρωση (a), τουλάχιστον για 4 δευτερόλεπτα, για να μπείτε στο μενού Ρυθμ. Σέρβις Τοπικές Ρυθμ..
- Μεταβείτε στις Τοπικές Ρυθμ. με τα κουμπιά Πάνω/Κάτω και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή (b).
- Πατήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επισημάνετε τον αριθμό κάτω από την ένδειξη Mode.
- Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε τον απαιτούμενο αριθμό λειτουργίας.

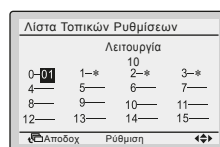
Αποτέλεσμα: Από τη λειτουργία 20 και πάνω, πρέπει να επιλέξετε έναν αριθμό μονάδας για μεμονωμένο έλεγχο.

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επισημάνετε τον αριθμό κάτω από την ένδειξη Unit No..

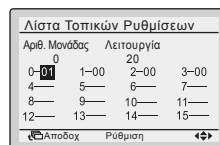
- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε έναν αριθμό εσωτερικής μονάδας. Η επιλογή αριθμού μονάδας ΔΕΝ είναι απαραίτητη όταν διαμορφώνετε ολόκληρη την ομάδα.

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Αριστερά/Δεξιά για να επιλέξετε έναν αριθμό διακόπτη (0 έως 15) για να τον αλλάξετε.

Σε περίπτωση μεμονωμένων ρυθμίσεων:

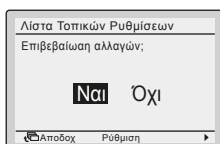


Σε περίπτωση ομαδικών ρυθμίσεων:

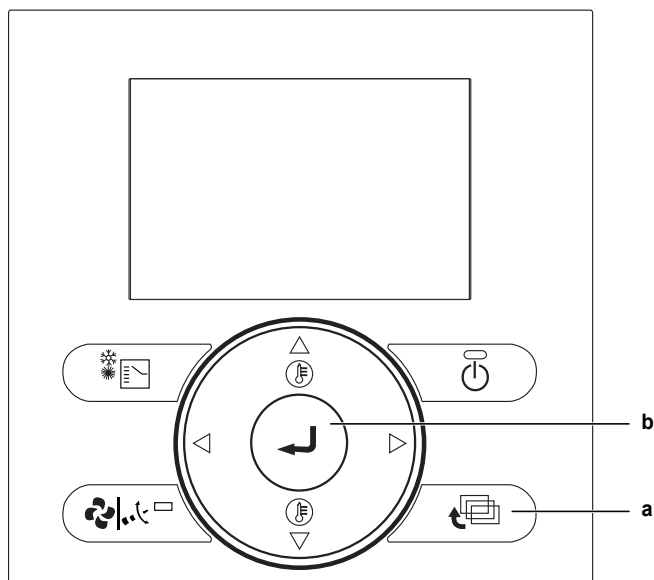


- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε τον απαιτούμενο αριθμό θέσης.

- Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή (b) και επιβεβαιώστε την επιλογή πατώντας το Ναι.



- Αφού θα έχετε ολοκληρώσει όλες τις αλλαγές, πατήστε το κουμπί Ακύρωση (a) δύο φορές για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



Περίπτωση 2: Αλλαγή ρυθμίσεων

Με BRC301B61

Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα στη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είναι κλειστό.

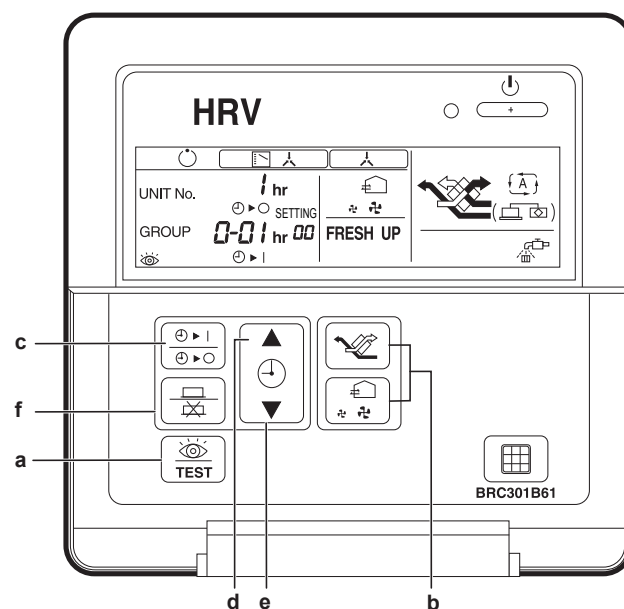
- 1 Με τη μονάδα σε κανονική λειτουργία, κρατήστε πατημένο το κουμπί Έλεγχος/Δοκιμαστική Λειτουργία (a) για περισσότερα από 4 δευτερόλεπτα για να εισέλθετε στη λειτουργία τοπικών ρυθμίσεων.
- 2 Χρησιμοποιήστε το κουμπί Λειτουργία αερισμού (πάνω - b) και το κουμπί Παροχή αέρα (κάτω - b) για να επιλέξετε έναν αριθμό λειτουργίας.

Αποτέλεσμα: Αναβοσβήνει η ένδειξη κωδικού.

- 3 Για να διαμορφώσετε τις ρυθμίσεις για μεμονωμένες μονάδες υπό ομαδικό έλεγχο, πατήστε το κουμπί ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της ρύθμισης Χρονοδιακόπτης (c) και επιλέξτε τον αριθμό της μονάδας που θέλετε να διαμορφώσετε.
- 4 Για να επιλέξετε τον αριθμό του διακόπτη ρύθμισης, πατήστε το πάνω τμήμα του κουμπιού Χρονοδιακόπτης (d). Για να επιλέξετε τον αριθμό θέσης ρύθμισης, πατήστε το κάτω τμήμα του κουμπιού Χρονοδιακόπτης (e).
- 5 Πατήστε το κουμπί Πρόγραμμα/Ακύρωση (f) μία φορά για να μπειτε στη ρύθμιση.

Αποτέλεσμα: Η ένδειξη κωδικού σταματάει να αναβοσβήνει και ανάβει.

- 6 Πιέστε το κουμπί Έλεγχος/Δοκιμαστική Λειτουργία (a) για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ρύθμιση 18(28)-11 ΔΕΝ μπορεί να επιλεγεί με αυτό το τηλεχειριστήριο.

8.2 Κατάλογος ρυθμίσεων

Λειτουργία για ρύθμιση	Αρ. διακόπτη ρύθμισης	Περιγραφή ρύθμισης	Αρ. θέσης ρύθμισης														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
17(27)	0	Χρόνος καθαρισμού φίλτρου	±2500 ώρες	±1250 ώρες	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Χρονοδιακόπ- της νυχτερινής ελεύθερης ψύξης (μετά από διακοπή λειτουργίας)	Off	Ενεργοπ- οίηση μετά από 2 ώρες	Ενεργοπ- οίηση μετά από 4 ώρες	Ενεργοπ- οίηση μετά από 6 ώρες	Ενεργοπ- οίηση μετά από 8 ώρες	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Πρόψυξη/ Προθερμανση	Off	On	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Διάρκεια πρόψυξης/ προθερμανσης	30 λεπτά	45 λεπτά	60 λεπτά	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Αρχική ταχύτητα ανεμιστήρα	Υψηλή	Πολύ υψηλή	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	5	Ρύθμιση Nai/ Όχι για σύνδεση αγωγών με σύστημα VRV	Χωρίς αγωγό	Με αγωγό	Χωρίς αγωγό		Με αγωγό		—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Ρύθμιση για ψυχρούς χώρους (αποτροπή δημιουργίας ρεύματος αέρα)	—	—	Διακοπή	Χαμηλή	Διακοπή	Χαμηλή	—	—	—	—	—	—	—	—	—

			Αρ. θέσης ρύθμισης														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
Λειτουργία για ρύθμιση 17(27)	Περιγραφή ρύθμισης	Αρ. διακόπτη ρύθμισης															
	6	Νυχτερινή ελεύθερη ψύξη (ρυθμίσεις ανεμιστήρα)	Υψηλή	Πολύ υψηλή	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	7	Θερμοκρασία στόχος για ανεξάρτητη νυχτερινή ελεύθερη ψύξη	18°C	19°C	20°C	21°C	22°C	23°C	24°C	25°C	26°C	27°C	28°C	29°C	30°C	—	—
	8	Σύνδεση κεντρικής ζώνης	Όχι	Ναι	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18(28)	9	Παράταση χρόνου προθέρμανσης	0 λεπτά	30 λεπτά	60 λεπτά	90 λεπτά	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Εξωτερικό σήμα JC/J2	Τελευταία εντολή	Προτεραιότητα σε εξωτερική είσοδο	Προτεραιότητα στη λειτουργία νυχτερινής ελεύθερης ψύξης / Εκτέλεση εξαναγκασμένης στάσης	Απενεργοποίηση νυχτερινής ψύξης / Εκτέλεση εξαναγκασμένης στάσης	—	Ενεργοποίηση / Απενεργοποίηση 24-ώρου αερισμού	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	Άμεση ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Off	On	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	2	Αυτόματη επανεκκίνηση	Off	On	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	3	Σήμα εξόδου προς εξωτερικό διάφραγμα (X24A)	—	—	Έξοδος διαφράγματος (λειτουργία ανεμιστήρα)	Έξοδος διαφράγματος (λειτουργία ανεμιστήρα)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	4	Ένδειξη λειτουργίας αερισμού	On	Off	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Λειτουργία	Αρ. διακόπτη ρύθμισης	Περιγραφή ρύθμισης	Αρ. θέσης ρύθμισης														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
18(28)	6	Λειτουργία αυτόματης παροχής αέρα αερισμού	Γραμμική	—	Σταθερή A	Σταθερή B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	7	Λειτουργία φρεσκαρίσματος	Παροχή – καμία ένδειξη	Εξαγωγή – καμία ένδειξη	Εισαγωγή – ένδειξη	Εξαγωγή – ένδειξη	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	8	Επιλογή λειτουργίας ακροδέκτη εξωτερικής εισόδου (μεταξύ J1 και JC)	Φρεσκάρισμα	Σφάλμα εξόδου	Σφάλμα εξόδου και διακοπή λειτουργίας	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση ανεμιστήρα	Ροή αέρα πάνω	—	—	—	—	—	—	—	—	
	9	Επιλογή εναλλαγής εξόδου BRP4A50A (μεταξύ X3 και X4)	Έξοδος θερμαντήρα	Σφάλμα εξόδου	Έξοδος ανεμιστήρα	Έξοδος ανεμιστήρα (Χαμηλή/Υψηλή/Πολύ υψηλή)	Έξοδος ανεμιστήρα (Πολύ υψηλή)	Έξοδος ανεμιστήρα (Χαμηλή/Υψηλή/Πολύ υψηλή)	—	—	—	—	—	—	—	—	
		(μεταξύ X1 και X2)	Έξοδος λειτουργίας	Έξοδος λειτουργίας			αερισμού και λειτουργίας			24-ωρη έξοδος αερισμού	—	—	—	—	—	—	
18(28)	11	Έλεγχος ρύπανσης φίλτρου**	Καμία ενέργεια	Μηδενισμός ελέγχου φίλτρου	Εξαναγκασμένος ελέγχου φίλτρου	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

			Αρ. θέσης ρύθμισης																				
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15						
Λειτουργία για ρυθμισμό της	Περιγραφή ρύθμισης	0	Έλεγχος βάσει πίεσης με βήμα ανεμιστήρα α 1-15	Έλεγχος βάσει πίεσης με νέο βήμα ανεμιστήρα	Έλεγχος βάσει χρονοδιακόπτη με βήμα ανεμιστήρα α 1-15	Ανίχνευση στόχου ρύπανσης φίλτρου με βήμα ανεμιστήρα α 1-15	Αυτόματη επιλογή ESP + ανίχνευση στόχου ρύπανσης φίλτρου με νέο βήμα ανεμιστήρα	—	—	—	—	—	—	—	—	—							
		1	Off	Λειτουργία α 1/15 (28 λεπτά off/2 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/10 (27 λεπτά off/3 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/6 (25 λεπτά off/5 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/4 (22,5 λεπτά off/7,5 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/3 (20 λεπτά off/10 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/2 (15 λεπτά off/15 λεπτά on)	Συνεχής λειτουργία						Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Βήμα 8
		2	Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Βήμα 8	Βήμα 9	Βήμα 10	Βήμα 11	Βήμα 12	Βήμα 13	Βήμα 14	Βήμα 15						
		3	Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Βήμα 8	Βήμα 9	Βήμα 10	Βήμα 11	Βήμα 12	Βήμα 13	Βήμα 14	Βήμα 15						
		4	Off	Λειτουργία α 1/15 (28 λεπτά off/2 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/10 (27 λεπτά off/3 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/6 (25 λεπτά off/5 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/4 (22,5 λεπτά off/7,5 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/3 (20 λεπτά off/10 λεπτά on)	Λειτουργία α 1/2 (15 λεπτά off/15 λεπτά on)	Συνεχής λειτουργία						Βήμα 1	Βήμα 2	Βήμα 3	Βήμα 4	Βήμα 5	Βήμα 6	Βήμα 7	Βήμα 8

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Λειτουργία για ρύθμιση	Αρ. διακόπτη ρύθμισης	Περιγραφή ρύθμισης	Αρ. θέσης ρύθμισης														
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
19(29)	7	Μεταβολή συγκέντρωσης αναφοράς για έλεγχο ροής αέρα αερισμού (rpm)	0	+200	+400	+600	-200	-400	-600	—	—	—	—	—	—	—	—
	8	Διακοπή αερισμού μέσω αυτόματου ελέγχου ροής αέρα αερισμού	Επιτρέπεται	ΔΕΝ επιτρέπεται	Επιτρέπεται	ΔΕΝ επιτρέπεται	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Υπολειπόμενη λειτουργία ανεμιστήρα	Απενεργο ποιημένη	Off	Λειτουργία α θερμαντήρα	Λειτουργία α θερμαντήρα	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1A	9	Κανονική λειτουργία αερισμού σε αυτόματο έλεγχο ροής αέρα αερισμού	—	—	—	—	Έλεγχος μέσω αισθητήρα α CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	0	Λειτουργία φρεσκαρίσματος **	Off	On	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις επισημαίνονται με γκριζο φόντο.
- (*) Σε ό,τι αφορά τις καμπύλες πίεσης και την επιλογή καμπυλών ανεμιστήρων (βήμα 1 έως 15), ανατρέξτε στο βιβλίο τεχνικών δεδομένων.
- (**) Αυτή η ρύθμιση ΔΕΝ είναι δυνατή με το BRC301B61.
- Οι λειτουργίες ρυθμίσεων αναφέρονται ως ομαδικές ρυθμίσεις. Μεταξύ παρενθέσεων βρίσκονται οι λειτουργίες ρυθμίσεων για τον μεμονωμένο έλεγχο μονάδων.
- Ρύθμιση αριθμού ομάδας για κεντρικό τηλεχειριστήριο

Λειτουργία αρ. 00: Τηλεχειριστήριο ομάδας

Λειτουργία αρ. 30: Μεμονωμένο τηλεχειριστήριο

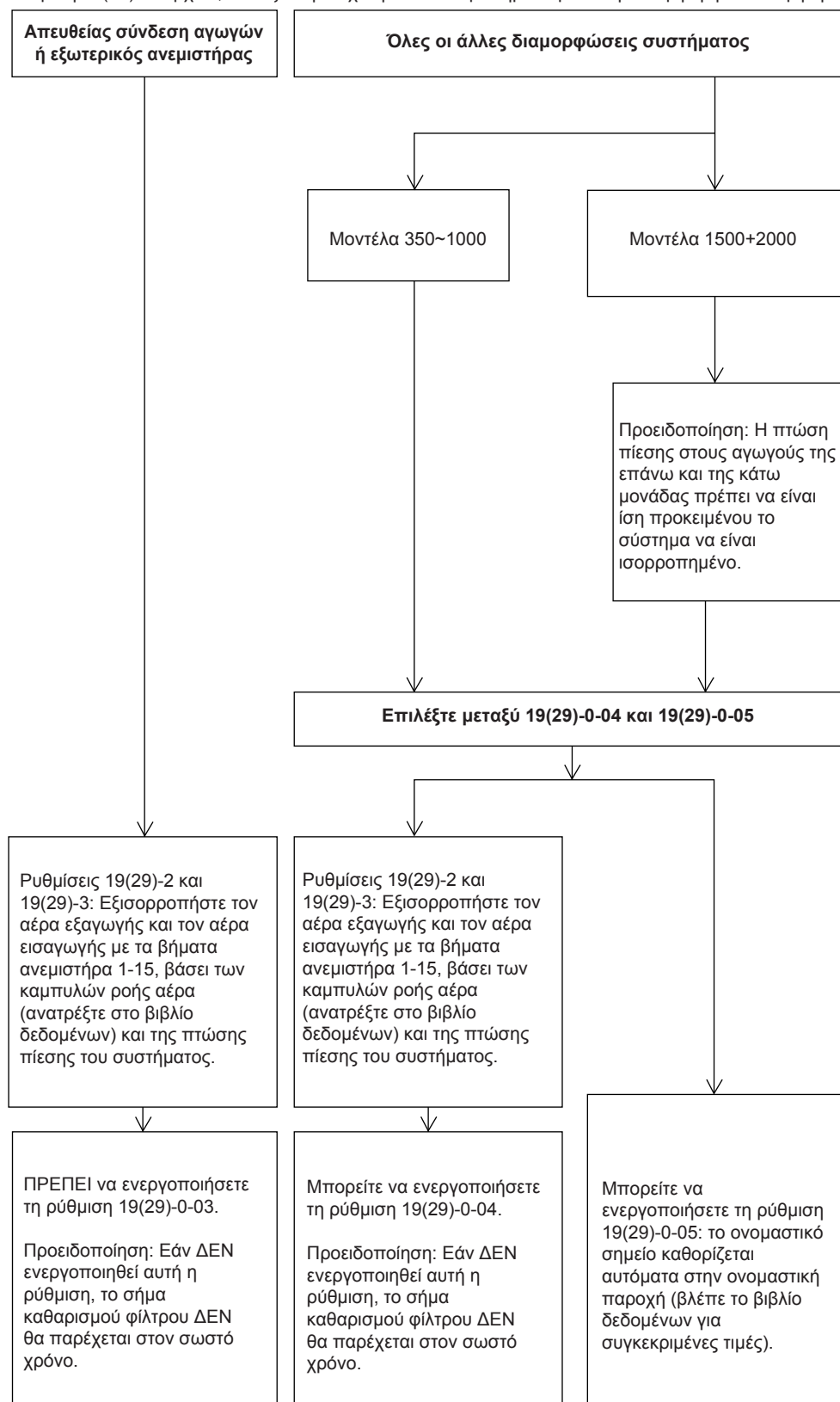
Αναφορικά με τη διαδικασία ρύθμισης, δείτε την ενότητα «Ρύθμιση αριθμού ομάδας για κεντρικό έλεγχο» στο εγχειρίδιο λειτουργίας είτε του τηλεχειριστηρίου ενεργοποίησης/απενεργοποίησης είτε του κεντρικού τηλεχειριστηρίου.

Παράδειγμα

Για να ορίσετε τη ρύθμιση αυτόματης επανεκκίνησης σε «on» στη λειτουργία ομαδικής ρύθμισης, εισαγάγετε αρ. λειτουργίας «18», αρ. διακόπτη ρύθμισης «2» και αρ. θέσης «02».

8.3 Ρυθμίσεις για όλες τις διαμορφώσεις

Ρύθμιση 17(27)-4: Αρχικά, επιλέξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα. Ορίστε τη σε υψηλή ή πολύ υψηλή.



8.3.1 Σχετικά με τη ρύθμιση 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05

- Αφού θα έχετε διαμορφώσει με επιτυχία τη ρύθμιση 19(29)-0-04, το σύστημα την αλλάζει αυτόματα σε ρύθμιση 19(29)-0-01.
- Αφού θα έχετε διαμορφώσει με επιτυχία τη ρύθμιση 19(29)-0-05, το σύστημα την αλλάζει αυτόματα σε ρύθμιση 19(29)-0-02.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν αλλάξετε τους αγωγούς, τότε εγκαταστήστε καθαρά φίλτρα και ρυθμίστε ξανά τις παραμέτρους 19(29)-0-04 ή 19(29)-0-05. Διαφορετικά, το σήμα για τον καθαρισμό των φίλτρων θα δοθεί πολύ νωρίς. ΜΗΝ προσαρμόζετε τις περσίδες όταν είναι ενεργοποιημένη η ρύθμιση 19(29)-0-04 ή 05.

- Αν το τηλεχειριστήριο είναι απενεργοποιημένο κατά την ενεργοποίηση της ρύθμισης 19(29)-0-04 ή 19(29)-0-05, η διαμόρφωση ματαιώνεται. Όταν ενεργοποιήσετε ξανά το τηλεχειριστήριο, η λειτουργία ξεκινάει από την αρχή.
- Η ολοκλήρωση της ρύθμισης 19(29)-0-04 διαρκεί από 1 έως 6 λεπτά. Μπορείτε να ελέγξετε αν έχει ολοκληρωθεί καλά η ρύθμιση, ελέγχοντας εάν η τοπική ρύθμιση έχει αλλάξει σε 0-01.
- Η ολοκλήρωση της ρύθμισης 19(29)-0-05 διαρκεί από 3 έως 35 λεπτά. Μπορείτε να ελέγξετε αν έχει ολοκληρωθεί καλά η ρύθμιση, ελέγχοντας εάν η τοπική ρύθμιση έχει αλλάξει σε 0-02.

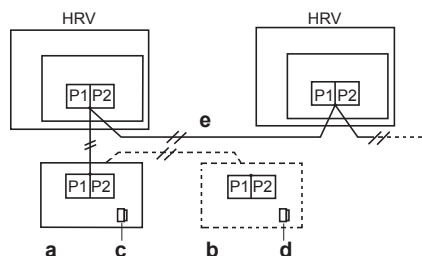


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ενώ ενεργοποιείτε τη ρύθμιση 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05, η μονάδα τίθεται σε λειτουργία ανάκτησης θερμότητας και ο ανεμιστήρας σε υψηλή ή πολύ υψηλή ταχύτητα. Μετά από τη διαμόρφωση, οι ρυθμίσεις επανέρχονται στη μορφή που είχαν πριν από τη διαμόρφωση.

- Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να ενεργοποιηθούν ΜΟΝΟ με καθαρά φίλτρα.
- Στα μοντέλα 1500+2000, βεβαιωθείτε ότι η πτώση πίεσης στους αγωγούς της πάνω και της κάτω μονάδας είναι εξισορροπημένη.
- Η λειτουργία ξεκινάει μόλις επιλεγεί και μόλις ενεργοποιηθεί το τηλεχειριστήριο.
- Η ρύθμιση 19(29)-0-04 ΔΕΝ μπορεί να διαμορφωθεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $\leq -10^{\circ}\text{C}$, τιμή που βρίσκεται εκτός του εύρους λειτουργίας.
- Η ρύθμιση 19(29)-0-05 ΔΕΝ μπορεί να διαμορφωθεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $\leq 5^{\circ}\text{C}$. Σε αυτή την περίπτωση, εμφανίζεται το σφάλμα 65-03 και η λειτουργία της μονάδας διακόπτεται. Αλλάξτε τη ρύθμιση σε 19(29)-0-04.
- Η ρύθμιση ΔΕΝ μπορεί να διαμορφωθεί εάν υπάρχουν ειδοποιήσεις ή σφάλματα.
- Εάν χρησιμοποιούνται ανεμιστήρες ενίσχυσης, μπορείτε να διαμορφώσετε ΜΟΝΟ τη ρύθμιση 19(29)-0-03.
- Οι ρυθμίσεις 19(29)-0-04 και 19(29)-0-05 μπορούν να διαμορφωθούν για πολλές μονάδες με 1 τηλεχειριστήριο.

8.3.2 Ανεξάρτητο σύστημα



a Πρωτεύον τηλεχειριστήριο για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

- b Δευτερεύον τηλεχειριστήριο για τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
- c Θέση διακόπτη: Κύριο
- d Θέση διακόπτη: Δευτερεύον
- e Μέγιστο μήκος γραμμής σύνδεσης: 500 m

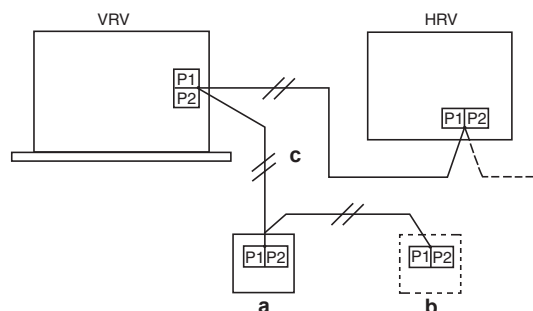


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εργοστασιακές ρυθμίσεις: ΜΗΝ αλλάζετε τις ρυθμίσεις των διακοπών όταν υπάρχει συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο. Ο SS1 είναι διακόπτης ρύθμισης για τη λειτουργία της μονάδας χωρίς τηλεχειριστήριο. Η αλλαγή της ρύθμισης του διακόπτη ενώ υπάρχει συνδεδεμένο τηλεχειριστήριο θα τερματίσει την κανονική λειτουργία της μονάδας. Διατηρήστε τον διακόπτη στην πλακέτα PCB στην εργοστασιακή ρύθμιση.

8.3.3 Σύστημα συνδεδεμένου ελέγχου 1 ομάδας

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού για να ελέγξετε έως 16 μονάδες, συνδυασμό εσωτερικών κλιματιστικών μονάδων και μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.
- Μπορείτε να διαμορφώσετε τις αρχικές ρυθμίσεις για αυτές τις λειτουργίες των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Αυτές οι λειτουργίες είναι πρόψυξη/προθέρμανση, ροή αέρα αερισμού, λειτουργία αερισμού και φρεσκάρισμα. Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού για να διαμορφώσετε τις αρχικές ρυθμίσεις των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Δείτε "8.2 Κατάλογος ρυθμίσεων" στη σελίδα 28.



- a Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό
- b Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό
- c Μέγιστο μήκος γραμμής σύνδεσης: 500 m

8.3.4 Συνδεδεμένος έλεγχος με περισσότερες από 2 ομάδες

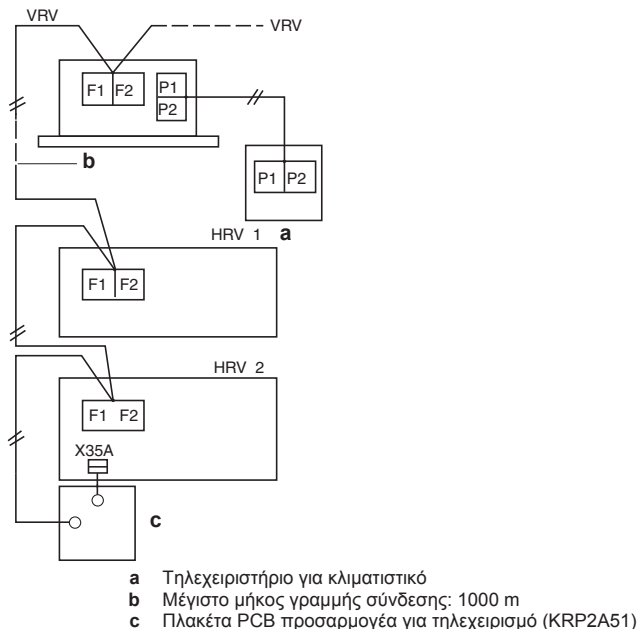
Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, το P1/P2 του τηλεχειριστηρίου ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθούν στις μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να αφαιρεθεί μετά από την αλλαγή των ρυθμίσεων.

Αν η μονάδα πρέπει να λειτουργεί χωρίς τηλεχειριστήριο, ΜΗΝ την ενεργοποιείτε ενώ το τηλεχειριστήριο είναι συνδεδεμένο. Διαφορετικά, η μονάδα θα εμφανίσει σφάλμα μόλις αφαιρεθεί το τηλεχειριστήριο, γιατί θα εξακολουθήσει να αναζητά το σήμα του τηλεχειριστηρίου. Για να επιλύσετε το σφάλμα, πραγματοποιήστε επανεκκίνηση χωρίς να είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο.

- Η προαιρετική πλακέτα PCB του προσαρμογέα (KRP2A51) πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε 1 μονάδα που αποτελεί μέρος του βρόχου F1/F2. Αυτή η μονάδα μπορεί να είναι κλιματιστικό ή μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.
- Στους ακροδέκτες F1 και F2 μπορούν να συνδεθούν έως 64 μονάδες, συνδυασμός κλιματιστικών και μονάδων ανάκτησης θερμότητας.
- Η πλακέτα KRP2A51 ελέγχει ΜΟΝΟ τη λειτουργία ON/OFF. Όταν οι μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας έχουν ρυθμιστεί σε αυτόματη λειτουργία, έχουν σταθερό σημείο ρύθμισης. Αν ΔΕΝ έχει συνδεθεί το P1/P2, το σημείο ρύθμισης του κλιματιστικού είναι άγνωστο.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

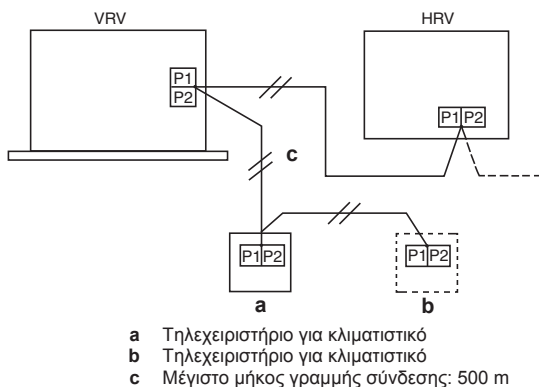
- Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού για να διαμορφώσετε τις αρχικές ρυθμίσεις.



Ενεργοποιήστε τη ρύθμιση 17-8-02 για να ρυθμίσετε τη σύνδεση κεντρικής ζώνης στο ON. Δεν απαιτούνται περαιτέρω ρυθμίσεις.

8.3.5 Απευθείας σύνδεση αγωγών

Οι συνδέσεις της γραμμής είναι ίδιες με τις συνδέσεις του συστήματος συνδεδεμένου ελέγχου 1 ομάδας.



Αρχικές ρυθμίσεις

Ενεργοποιήστε την παρακάτω ρύθμιση για απευθείας σύνδεση αγωγών. Αυτή η απευθείας διαμόρφωση αγωγών λειτουργεί ΜΟΝΟ εφόσον είναι συνδεδεμένο το P1/P2.

- Αριθμός λειτουργίας: 17
- Αριθμός διακόπτη: 5
- Αριθμός θέσης: 02

Άλλες λειτουργίες

Όπως στην περίπτωση του συστήματος συνδεδεμένου ελέγχου 1 ομάδας, μπορείτε επίσης να διαμορφώσετε άλλες λειτουργίες της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

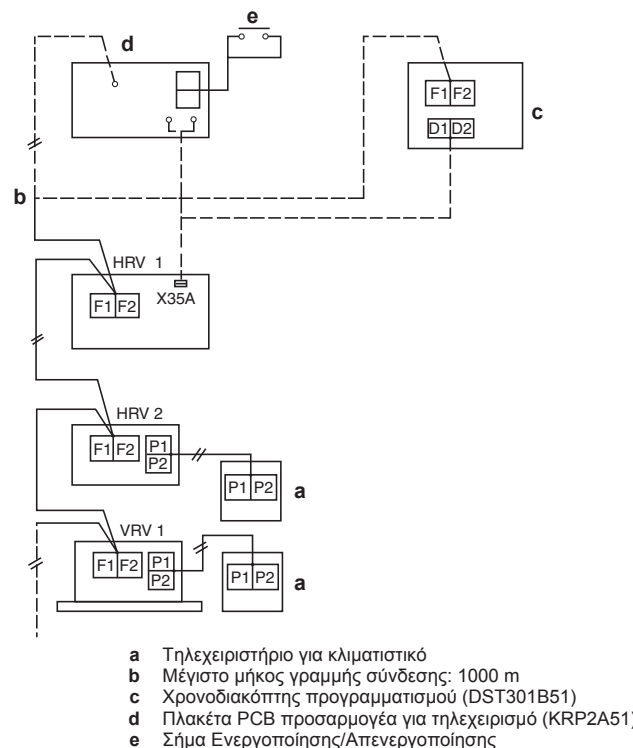
8.3.6 Κεντρικό σύστημα ελέγχου

Για να αλλάξετε τις ρυθμίσεις, το P1/P2 του τηλεχειριστηρίου ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθούν στις μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Το τηλεχειριστήριο μπορεί να αφαιρεθεί μετά από την αλλαγή των ρυθμίσεων.

Αν η μονάδα πρέπει να λειτουργεί χωρίς τηλεχειριστήριο, ΜΗΝ την ενεργοποιείτε ενώ το τηλεχειριστήριο είναι συνδεδεμένο. Διαφορετικά, η μονάδα θα εμφανίσει σφάλμα μόλις αφαιρεθεί το

τηλεχειριστήριο, γιατί θα εξακολουθήσει να αναζητά το σήμα του τηλεχειριστηρίου. Για να επιλύσετε το σφάλμα, πραγματοποιήστε επανεκκίνηση χωρίς να είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο.

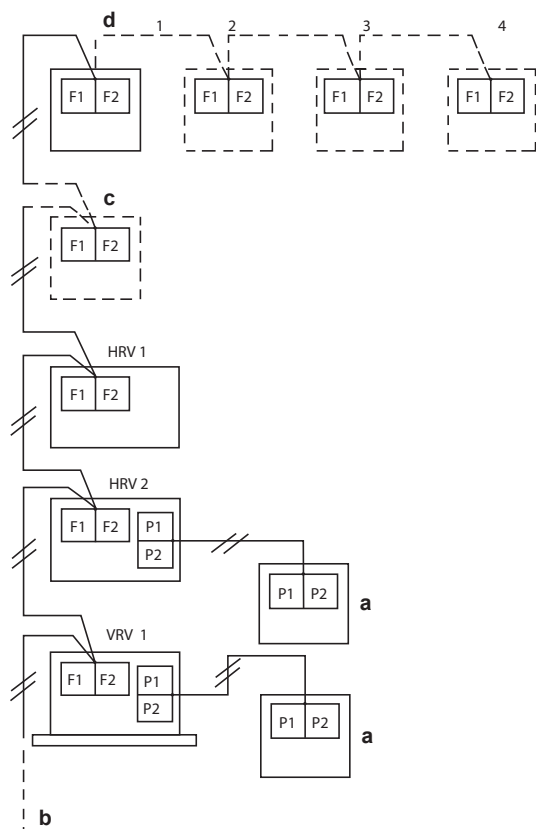
Έλεγχος όλων



Εάν χρησιμοποιείτε την πλακέτα PCB του προσαρμογέα (KRP2A51) ή τον χρονοδιακόπτη προγραμματισμού (DST301B51), ισχύουν τα ακόλουθα:

- Στους ακροδέκτες F1 και F2 μπορούν να συνδεθούν έως 64 μονάδες, συνδυασμός κλιματιστικών και μονάδων ανάκτησης θερμότητας.
- Το σύστημα ΔΕΝ απαιτεί ρύθμιση αριθμού ομάδας για κεντρικό έλεγχο (σύστημα αυτόματης διεύθυνσης). Ο αριθμός ομάδας κεντρικού ελέγχου ανατίθεται αυτόματα εάν είναι συνδεδεμένη η πλακέτα PCB του προσαρμογέα (KRP2A51) ή ο χρονοδιακόπτης προγραμματισμού (DST301B51).
- ΔΕΝ είναι δυνατή η ταυτόχρονη χρήση της πλακέτας PCB του προσαρμογέα και του χρονοδιακόπτη προγραμματισμού. Η πλακέτα PCB του προσαρμογέα επιτρέπει τον έλεγχο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης. Ο χρονοδιακόπτης προγραμματισμού επιτρέπει τον έλεγχο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης με εβδομαδιαίο πρόγραμμα.
- Μπορείτε να συνδέσετε την πλακέτα PCB του προσαρμογέα στη βάση στήριξης του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είτε του κλιματιστικού.

Έλεγχος όλων/Μεμονωμένος έλεγχος



- a Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό
b Μέγιστο μήκος γραμμής σύνδεσης: 1000 m
c Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού
d Τηλεχειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

Εάν χρησιμοποιείται το τηλεχειριστήριο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (DCS301B51), ισχύουν τα ακόλουθα:

- Στους ακροδέκτες F1 και F2 μπορούν να συνδεθούν έως 64 μονάδες, συνδυασμός κλιματιστικών και μονάδων ανάκτησης θερμότητας.
- Μπορούν να συνδεθούν έως 4 τηλεχειριστήρια ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.
- Σε κάθε μονάδα ανάκτησης θερμότητας και σε κάθε κλιματιστικό πρέπει να αντιστοιχηθεί ένας αριθμός μονάδας κεντρικού ελέγχου. Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση του αριθμού ομάδας, ανατρέξτε στην ενότητα «Η ρύθμιση του αριθμού ομάδας κεντρικού ελέγχου» στο εγχειρίδιο λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.
- Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού για να διαμορφώσετε τις αρχικές ρυθμίσεις.

Παράδειγμα

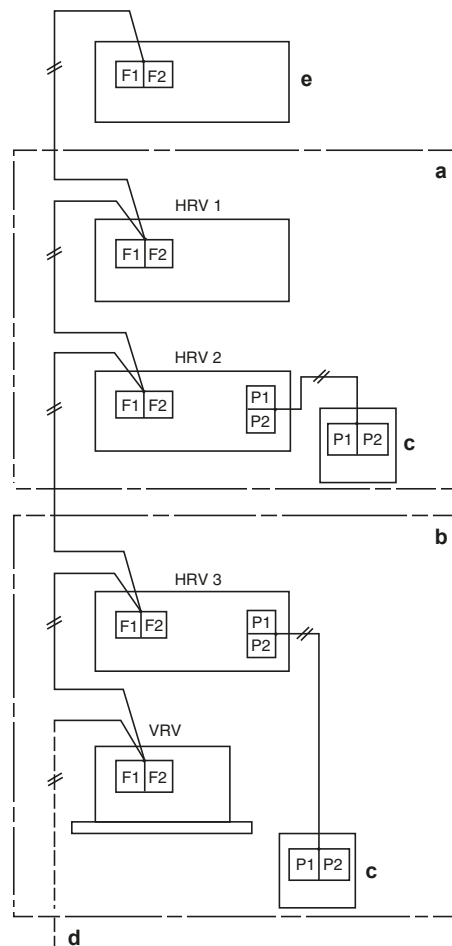
Ρύθμιση του αριθμού ομάδας κεντρικού ελέγχου 2-05 σε 1:

Χρησιμοποιήστε την τοπική ρύθμιση στη τηλεχειριστήριο για να ρυθμίσετε τον αριθμό ομάδας κεντρικού ελέγχου.

Αριθμός λειτουργίας: 00

Αριθμός ομάδας κεντρικού ελέγχου: 2-05

Έλεγχος ζωνών



- a Ζώνη 1
b Ζώνη 2
c Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό
d Μέγιστο μήκος γραμμής σύνδεσης: 1000 m
e Κεντρικό τηλεχειριστήριο (DCS302C51 ή DCS601C51 ή DCM601A51)

- Στους ακροδέκτες F1 και F2 μπορούν να συνδεθούν έως 64 μονάδες, συνδυασμός κλιματιστικών και μονάδων ανάκτησης θερμότητας.
- Οι ζώνες 1 και 2 μπορούν να ελέγχονται χωριστά με το κεντρικό τηλεχειριστήριο.

Ζώνη 2

Οι μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας λειτουργούν στη λειτουργία συνδεδεμένων ζωνών, όπως περιγράφεται στην ενότητα "8.3.4 Συνδεδεμένος έλεγχος με περισσότερες από 2 ομάδες" στη σελίδα 35.

Αρχικές ρυθμίσεις:

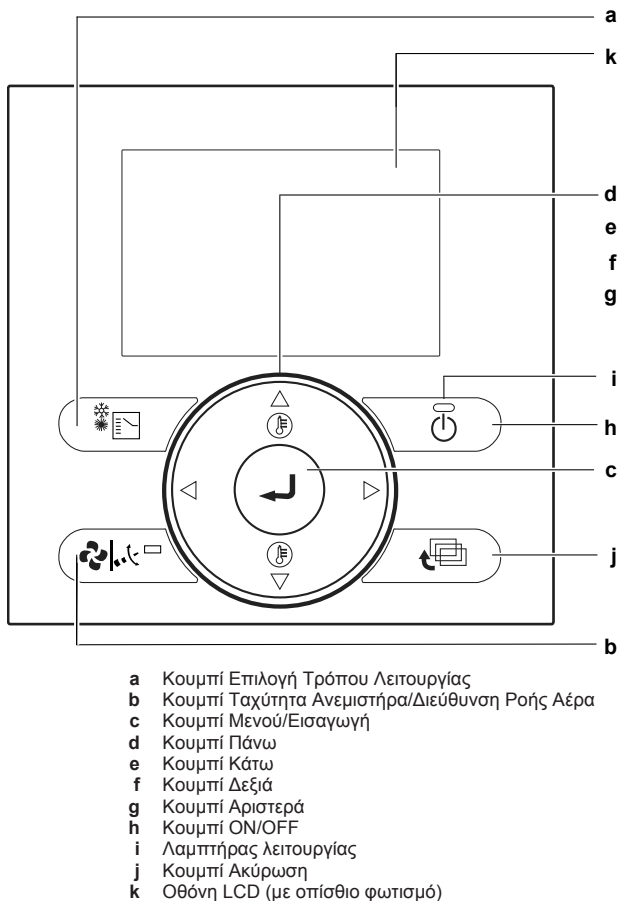
- Σε κάθε μονάδα ανάκτησης θερμότητας και σε κάθε κλιματιστικό πρέπει να αντιστοιχηθεί ένας αριθμός μονάδας κεντρικού ελέγχου. Για πληροφορίες σχετικά με τη ρύθμιση του αριθμού ομάδας, ανατρέξτε στην ενότητα «Η ρύθμιση του αριθμού ομάδας κεντρικού ελέγχου» στο "Έλεγχος όλων/Μεμονωμένος έλεγχος" στη σελίδα 37.
- Σε ό,τι αφορά τη ρύθμιση της ροής αέρα αερισμού, ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα "Έλεγχος όλων" στη σελίδα 36.
- Σε ό,τι αφορά τη ρύθμιση του κεντρικού τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του κεντρικού τηλεχειριστηρίου.
- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κεντρικό τηλεχειριστήριο για να ελέγξετε μονωμένες μονάδες στη ζώνη αερισμού.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

8.4 Σχετικά με το τηλεχειριστήριο

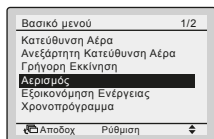
8.4.1 Τηλεχειριστήριο για κλιματιστικό συστήματος με VRV

Για πιο λεπτομερείς οδηγίες, διαβάστε το εγχειρίδιο που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο (BRC1E53).

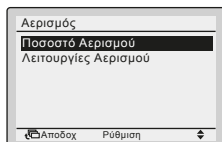


Αλλαγή του ποσοστού αερισμού

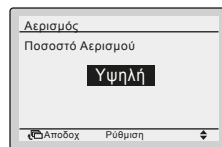
- 1 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανίσετε το κύριο μενού.
- 2 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να ορίσετε την επιλογή Αερισμός και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να ορίσετε την επιλογή Ποσοστό Αερισμού και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



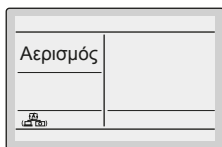
- 4 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να αλλάξετε τη ρύθμιση σε Χαμηλό ή Υψηλό και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για επιβεβαίωση.



Επιλογή λειτουργίας αερισμού

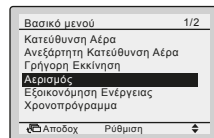
Η λειτουργία αερισμού χρησιμοποιείται μόνο όταν δεν είναι απαραίτητη η ψύξη ή η θέρμανση, έτσι ώστε να λειτουργούν μόνο οι μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

- 1 Πατήστε το κουμπί Επιλογή τρόπου λειτουργίας πολλές φορές μέχρι να επιλεγεί η λειτουργία αερισμού.

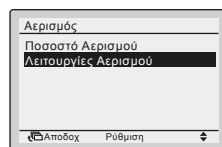


Αλλαγή της λειτουργίας αερισμού

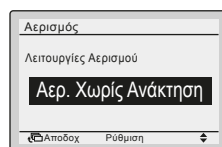
- 1 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανίσετε το κύριο μενού.
- 2 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να ορίσετε την επιλογή Αερισμός και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



- 3 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να ορίσετε την επιλογή Λειτουργίες Αερισμού και πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.



- 4 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε την απαιτούμενη λειτουργία αερισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις λειτουργίες αερισμού, ανατρέξτε στην ενότητα **"Λειτουργίες αερισμού"** στη σελίδα 38.



Bypass Energy Reclaim Vent. Auto

Λειτουργίες αερισμού

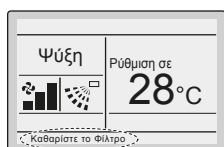
Μπορείτε να αλλάξετε τη λειτουργία αερισμού από το βασικό μενού.

Λειτουργία	Περιγραφή
Αυτόματη λειτουργία	Χρησιμοποιώντας πληροφορίες από το κλιματιστικό (ψύξη, θέρμανση, ανεμιστήρας και καθορισμένη θερμοκρασία) και τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας (εσωτερική και εξωτερική θερμοκρασία), ο τρόπος λειτουργίας αλλάζει αυτόματα μεταξύ λειτουργίας Αερισμού με ανάκτηση θερμότητας και Αερισμού χωρίς ανάκτηση.

Λειτουργία	Περιγραφή
Λειτουργία Αερισμός με ανάκτηση θερμότητας (Αερισμός με ανάκτηση ενέργειας)	Ο εξωτερικός αέρας εισάγεται στον χώρο αφού περάσει μέσα από ένα στοιχείο εναλλαγής θερμότητας, όπου γίνεται εναλλαγή θερμότητας με τον αέρα του χώρου.
Λειτουργία Αερισμός Χωρίς Ανάκτηση	Ο εξωτερικός αέρας παρακάμπτει το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Αυτό σημαίνει ότι ο εξωτερικός αέρας εισάγεται στο χώρο χωρίς εναλλαγή θερμότητας με τον αέρα του χώρου.

Ένδειξη Καθαρίστε το Φίλτρο

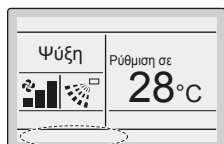
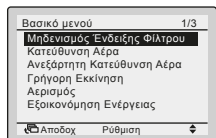
Όταν η πίεση στο φίλτρο γίνει πολύ μεγάλη, στο κάτω μέρος της αρχικής οθόνης εμφανίζεται το ακόλουθο μήνυμα ή εικονίδιο: Καθαρίστε το Φίλτρο ή . Καθαρίστε τα φίλτρα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "11 Συντήρηση και σέρβις" στη σελίδα 46.



Εκκαθάριση ένδειξης Καθαρίστε το Φίλτρο

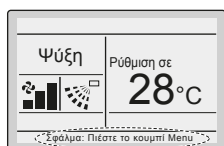
- 1 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.
- 2 Πατήστε τα κουμπιά Πάνω/Κάτω για να επιλέξετε Μηδενισμός Ένδειξης Φίλτρου.
- 3 Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή.

Αποτέλεσμα: Επιστρέφετε στην αρχική οθόνη. Η ένδειξη Καθαρίστε το Φίλτρο δεν εμφανίζεται πλέον.

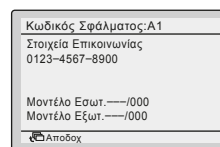


Σχετικά με τις ενδείξεις σφαλμάτων

Αν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα, στη βασική οθόνη εμφανίζεται ένα εικονίδιο σφάλματος και ο λαμπτήρας λειτουργίας αναβοσβήνει. Αν παρουσιαστεί κάποια προειδοποίηση, αναβοσβήνει MONO το εικονίδιο σφάλματος ενώ ο λαμπτήρας λειτουργίας ΔΕΝ αναβοσβήνει. Πατήστε το κουμπί Μενού/Εισαγωγή για να εμφανίσετε τον κωδικό του σφάλματος ή της προειδοποίησης και τα στοιχεία επικοινωνίας.

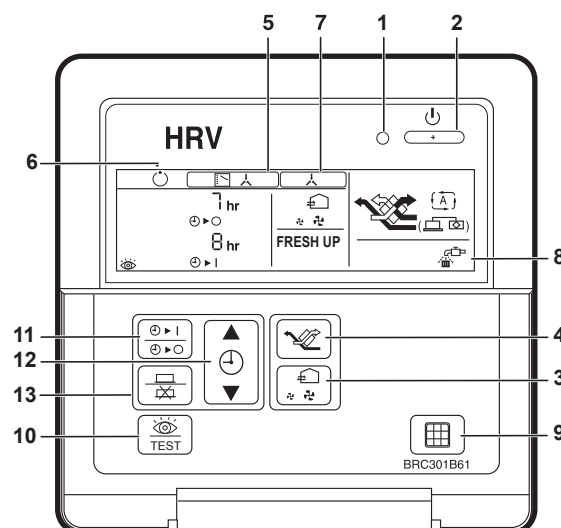


Ο κωδικός του σφάλματος αναβοσβήνει, ενώ η διεύθυνση επικοινωνίας και η ονομασία του μοντέλου εμφανίζονται όπως υποδεικνύεται παρακάτω. Σε αυτή την περίπτωση, ειδοποιήστε τον οικείο αντιπρόσωπο σχετικά με τον κωδικό σφάλματος.



8.4.2 Τηλεχειριστήριο για μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Η εκκίνηση, η στάση και η ρύθμιση του χρονοδιακόπτη ΔΕΝ είναι δυνατή με αυτό το τηλεχειριστήριο (BRC301B61) για μη-αυτόνομα συστήματα. Σε αυτές τις περιπτώσεις, χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού (BRC1E53) ή το κεντρικό τηλεχειριστήριο.



- 1 Λαμπτήρας λειτουργίας
Αυτή η λυχνία ελέγχου ανάβει ενόσω η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία.
- 2 Κουμπί Λειτουργία/Διακοπή
Πατήστε αυτό το κουμπί μία φορά και η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί. Πατήστε αυτό το κουμπί ξανά και η λειτουργία της μονάδας θα διακοπεί.
- 3 Κουμπί εναλλαγής παροχής αέρα
Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να αλλάξετε τη ροή του αέρα σε « Χαμηλή, « Υψηλή, « ΦΡΕΣΚΑΡΙΣΜΑ» Χαμηλή Φρεσκάρισμα ή « ΦΡΕΣΚΑΡΙΣΜΑ» Υψηλή Φρεσκάρισμα.



Όταν ΔΕΝ εμφανίζεται αυτή η ένδειξη, ο όγκος του εξωτερικού αέρα που εισάγεται στο χώρο είναι ίσος με τον όγκο του αέρα του χώρου που εξάγεται.

Για λειτουργία «ΦΡΕΣΚΑΡΙΣΜΑ»

- Όταν η ρύθμιση Φρεσκάρισμα έχει οριστεί σε «Εισαγωγή αέρα φρεσκαρίσματος»: Ο όγκος του εξωτερικού αέρα που εισάγεται στον χώρο είναι μεγαλύτερος από τον όγκο του αέρα του

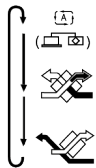
8 Ρύθμιση παραμέτρων

χώρου που εξάγεται. Αυτό αποτρέπει την εισχώρηση οσμών και υγρασίας από κουζίνες και τουαλέτες στο χώρο. Αυτή είναι η εργοστασιακή ρύθμιση.

- Όταν η ρύθμιση Φρεσκάρισμα έχει οριστεί σε «Εξαγωγή αέρα φρεσκαρίσματος»: Ο όγκος του αέρα του χώρου που εξάγεται είναι μεγαλύτερος από τον όγκο του αέρα που εισάγεται στο χώρο. Αυτό εμποδίζει τη ροή οσμών και αερόφερτων μικροοργανισμών νοσοκομείων εκτός του χώρου, στους διαδρόμους.

Για να αλλάξετε αυτήν τη ρύθμιση, ανατρέξτε στην ενότητα "8.2 Κατάλογος ρυθμίσεων" στη σελίδα 28.

- 4 Κουμπί εναλλαγής λειτουργίας αερισμού:



«(A)» Αυτόματη λειτουργία

Ο αισθητήρας θερμοκρασίας της μονάδας αλλάζει αυτόματα τη λειτουργία της μονάδας σε Αερισμό χωρίς ανάκτηση ή Αερισμός με ανάκτηση θερμότητας.



«(B)» Λειτουργία Αερισμός με ανάκτηση θερμότητας

Σε αυτήν τη λειτουργία, ο εξωτερικός αέρας διέρχεται από το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας προκειμένου να επιτευχθεί αερισμός με ανάκτηση θερμότητας.



«(C)» Λειτουργία Αερισμός χωρίς ανάκτηση

Σε αυτήν τη λειτουργία, ο εξωτερικός αέρας ΔΕΝ διέρχεται από το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας, αλλά το παρακάμπτει, προκειμένου να επιτευχθεί αερισμός χωρίς ανάκτηση θερμότητας.

- 5 Ένδειξη μεθόδου ελέγχου λειτουργίας:

Αυτή η ένδειξη μπορεί να εμφανιστεί όταν η λειτουργία των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας συνδέεται με τα κλιματιστικά. Ενόσω εμφανίζεται αυτή η ένδειξη, ΔΕΝ είναι

δυνατή η ενεργοποίηση ή η απενεργοποίηση των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας με το τηλεχειριστήριο της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

- 6 Ένδειξη λειτουργίας αναμονής:

Αυτό το εικονίδιο υποδεικνύει ότι η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία πρόψυξης/προθέρμανσης. Η εκκίνηση της μονάδας καθυστερεί μέχρι να ολοκληρωθεί η πρόψυξη/προθέρμανση.

Η πρόψυξη/προθέρμανση σημαίνει ότι οι μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ΔΕΝ ξεκινούν ενόσω τα συνδεδεμένα κλιματιστικά βρίσκονται σε διαδικασία έναρξης λειτουργίας, για παράδειγμα, πριν από τις ώρες λειτουργίας των γραφείων.

Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, το φορτίο ψύξης ή θέρμανσης μειώνεται ώστε η θερμοκρασία του χώρου να φτάσει στην καθορισμένη θερμοκρασία σε μικρό χρονικό διάστημα.

- 7 Ένδειξη κεντρικού ελέγχου:

Αυτό το εικονίδιο μπορεί να εμφανιστεί όταν υπάρχει τηλεχειριστήριο κλιματιστικών ή συσκευών κεντρικού ελέγχου που είναι συνδεδεμένο με τις μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

Ενόσω εμφανίζεται αυτή η ένδειξη, ενδέχεται να ΜΗΝ μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή απενεργοποιήσετε τις μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ή να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία χρονοδιακόπτη με το τηλεχειριστήριο της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

- 8 Ένδειξη καθαρισμού φίλτρου αέρα

Μόλις εμφανιστεί στην οθόνη η ένδειξη «», καθαρίστε το φίλτρο του αέρα.

- 9 Κουμπί μηδενισμού σήματος φίλτρου

- 10 Κουμπί Έλεγχος

Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί MONO κατά την εκτέλεση σέρβις στη μονάδα.

- 11 Κουμπί χρονοδιακόπτη προγραμματισμού:

Αυτό το κουμπί ενεργοποιεί ή απενεργοποιεί το χρονοδιακόπτη προγραμματισμού.

- 12 Κουμπί ρύθμισης ώρας:

- 13 Κουμπί προγραμματισμού:

Ρύθμιση του χρονοδιακόπτη

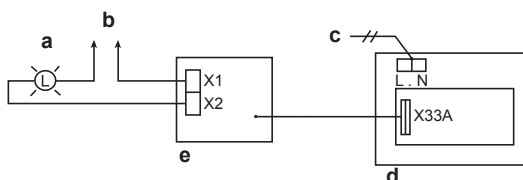
- 1 Πατήστε το κουμπί του χρονοδιακόπτη προγραμματισμού.
- 2 Πατήστε το κουμπί ρύθμισης ώρας για να ρυθμίσετε την ώρα.
- 3 Πατήστε το κουμπί προγραμματισμού για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση.

8.5 Λεπτομερής επεξήγηση των ρυθμίσεων

8.5.1 Παρακολούθηση της λειτουργίας της μονάδας

Προϋπόθεση: Συνδέστε την πλακέτα PCB του προσαρμογέα BRP4A50A για να παρακολουθείτε τη λειτουργία.

- 1 Συνδέστε το βύσμα της πλακέτας PCB του προσαρμογέα BRP4A50A στη θύρα X33A.



- a Λαμπτήρας λειτουργίας
b Πηγή ρεύματος
c Πηγή ρεύματος
d Πλακέτα PCB μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

e Πλακέτα PCB προσαρμογέα (BRP4A50A)

Εάν τα X1 και X2 είναι συνδεδεμένα όπως στο σχήμα, τότε, ανάλογα με τη ρύθμιση 18(28)-9, παράγεται ένα σήμα όταν η μονάδα είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ή όταν βρίσκεται σε λειτουργία 24-ωρου αερισμού.

Εάν τα X3 και X4 είναι επίσης συνδεδεμένα στην BRP4A50A, τότε, ανάλογα με τη ρύθμιση 18(28)-9, μπορεί να παραχθεί δεύτερο σήμα σχετικά με τη λειτουργία του ανεμιστήρα ή όταν έχει παρουσιαστεί σφάλμα στη μονάδα. Αν υπάρχει συνδεδεμένος θερμαντήρας, το σήμα παράγεται στον θερμαντήρα.

8.5.2 Σχετικά με τη λειτουργία φρεσκαρίσματος

Σκοπός

Όταν συνδυάζεται με τοπικό ανεμιστήρα αερισμού, όπως εκείνοι που υπάρχουν σε μπάνια ή κουζίνες, η παροχή αέρα της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας εξισορροπείται είτε από τη λειτουργία του ανεμιστήρα είτε από τη λειτουργία της εξαγωγής. Παρόλα αυτά, μεταξύ του JC και του J1 σχηματίζεται ένα κύκλωμα με τάση και χαμηλή ένταση (16 V, 10 mA). Έτσι ΠΡΕΠΕΙ να χρησιμοποιείτε ηλεκτρονόμο με επαφή χαμηλού φορτίου.

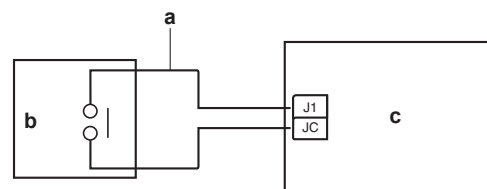
Λειτουργία

Η μονάδα πραγματοποιεί υπερφορτισμένη λειτουργία προκειμένου να αποτρέψει της επιστροφή της ροής των οσμών.

Απαραίτητα εξαρτήματα

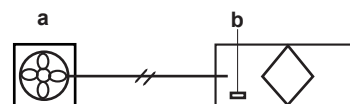
Επαφή λειτουργίας ανεμιστήρα αερισμού εξαγωγής (του εμπορίου)

Παράδειγμα καλωδίωσης ελέγχου:



- a Η γραμμή σύνδεσης μπορεί να επεκταθεί έως 50 m
- b Ανεμιστήρας (του εμπορίου)
- c PCB

Περιγραφή συστήματος:



- a Τοπικός ανεμιστήρας αερισμού
- b Ηλεκτρική παροχή

Μπορείτε να επιλέξετε είτε λειτουργία υπερβολικής εισαγωγής είτε λειτουργία υπερβολικής εξαγωγής. Αυτή η λειτουργία δημιουργεί πιο άνετο περιβάλλον.

	Φρεσκάρισμα εισαγωγής (Περίσσεια εισαγωγή εξωτερικού αέρα)	Φρεσκάρισμα εξαγωγής (Περίσσεια εξαγωγή αέρα)
Λεπτομέρεια	Ο όγκος αέρα εισαγωγής μπορεί να ρυθμιστεί σε υψηλότερο επίπεδο από τον αέρα εξαγωγής μέσω του τηλεχειριστηρίου.	Ο όγκος αέρα εξαγωγής μπορεί να ρυθμιστεί σε υψηλότερο επίπεδο από τον αέρα εισαγωγής μέσω του τηλεχειριστηρίου.
Κύριες επιδράσεις	- Εμποδίζει την εισροή οσμών από την τουαλέτα. - Εμποδίζει την εισροή εξωτερικού αέρα το χειμώνα.	- Εμποδίζει την εκροή αερόφερτων ρύπων από νοσοκομειακούς χώρους. - Εμποδίζει την εκροή οσμών από χώρους κλινικής.
Εφαρμογή	Γραφεία, κτλ.	Νοσοκομεία, κλινικές, κτλ.
Παράδειγμα		

- a Μέρος της λειτουργίας φρεσκαρίσματος παροχής
- b Εξαγωγή αέρα
- c Εισαγωγή αέρα
- d Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας
- e Κανονικός ανεμιστήρας αερισμού
- f Μέρος της λειτουργίας φρεσκαρίσματος αέρα εξαγωγής
- g Εξαγωγή αέρα
- h Θάλαμος ασθενών

Αν υπάρχει εξωτερικός ανεμιστήρας συνδεδεμένος με το J1 και το JC, λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- ΠΡΕΠΕΙ να διαμορφωθεί η ρύθμιση 19(29)-0-03, διαφορετικά η ένδειξη καθαρισμού φίλτρου θα εμφανιστεί σε λάθος χρόνο.
- Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση 18(28)-8 παραμένει ορισμένη στην τιμή 01 (φρεσκάρισμα).
- Η ρύθμιση 18(28)-7 επιλέγει φρεσκάρισμα αέρα εξαγωγής ή αέρα εισαγωγής και αν το τηλεχειριστήριο υποδεικνύει ότι υπάρχει φρεσκάρισμα σε εξέλιξη.
- Ο πίνακας που ακολουθεί περιγράφει τη λειτουργία της μονάδας με βάση τη ρύθμιση 1A-0 και J1, JC:

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Ρύθμιση	Περιγραφή ρύθμισης (Ανατρέξτε στην ενότητα "8.2 Κατάλογος ρυθμίσεων" στη σελίδα 28)	«J1», «JC» Κανονικά ανοιχτή	«J1», «JC» Κανονικά κλειστή
1A-0-01	Φρεσκάρισμα «ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ» (εργοστασιακή ρύθμιση)	Κανονική	Φρεσκάρισμα
1A-0-02	Φρεσκάρισμα «ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ»	Φρεσκάρισμα	Φρεσκάρισμα

Η λειτουργία φρεσκαρίσματος της μονάδας αντιστοιχεί στην ακόλουθη λειτουργία του ανεμιστήρα:

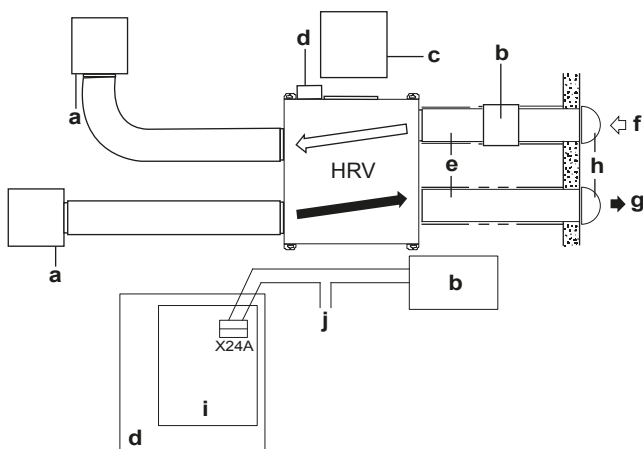
Τύπος	Φρεσκάρισμα εισαγωγής		Φρεσκάρισμα εξαγωγής	
Όγκος αερισμού	Εισαγωγή	Εξαγωγή	Εισαγωγή	Εξαγωγή
Ασθενής	Υψηλή	Χαμηλή	Χαμηλή	Υψηλή
Ισχυρός	Πολύ υψηλή	Υψηλή	Υψηλή	Πολύ υψηλή

8.5.3 Σχετικά με τη λειτουργία του εξωτερικού διαφράγματος

Λειτουργία

Η εισαγωγή εξωτερικού αέρα όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας είναι απενεργοποιημένη μπορεί να εμποδιστεί όταν έχει ενσωματωθεί στο σύστημα εξωτερικό διάφραγμα.

Η πλακέτα PCB της κύριας μονάδας ανάκτησης θερμότητας λειτουργεί τον αερισμό με ανάκτηση θερμότητας και προσφέρει ένα σήμα για το εξωτερικό διάφραγμα.



- a Σχάρα αναρρόφησης/εκκένωσης αέρα
- b Εξωτερικό διάφραγμα (του εμπορίου)
- c Οπή ελέγχου
- d Ηλεκτρικός πίνακας
- e Θερμομόνωση
- f Εξωτερικός αέρας (φρέσκος αέρας από το εξωτερικό περιβάλλον)
- g Αέρας εξαγωγής (αέρας εξαγωγής προς το εξωτερικό περιβάλλον)
- h Κάλυμμα κυκλικού σχήματος
- i PCB
- j Πηγή ρεύματος

Απαραίτητη καλωδίωση

Ανατρέξτε στην ενότητα "6.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα" στη σελίδα 20.

Η X24A παράγει σήμα όταν λειτουργεί ο ανεμιστήρας του αέρα εισαγωγής ή του αέρα εξαγωγής. Ορίστε τη ρύθμιση 18(28)-3 σε 03 ή 04.

8.5.4 Σχετικά με τον αισθητήρα CO₂

Με τον αισθητήρα CO₂ (διοξειδίου του άνθρακα) εγκατεστημένο, μπορείτε να ρυθμίσετε τον όγκο αερισμού σε συνάρτηση με τη μετρούμενη συγκέντρωση CO₂. Η μετρούμενη τιμή συγκέντρωσης συγκρίνεται με τις προγραμματισμένες τιμές ενεργοποίησης. Βεβαιωθείτε ότι ο αερισμός και η παροχή αέρα έχουν τεθεί σε αυτόματη λειτουργία.

Σε ό,τι αφορά την επισκόπηση των τοπικών ρυθμίσεων, ανατρέξτε στην ενότητα "8.2 Κατάλογος ρυθμίσεων" στη σελίδα 28.

- Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση 19(29)-9-05 για να δώσετε τον έλεγχο στον αισθητήρα CO₂.
- Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση 19(29)-7 για να μεταβάλετε τις τιμές ενεργοποίησης.
- Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση 18(28)-6 για να πραγματοποιήσετε εναλλαγή μεταξύ γραμμικού και σταθερού ελέγχου.

	Γραμμικός έλεγχος	Σταθερός έλεγχος
Προετοιμασία	20 λεπτά σε υψηλή	20 λεπτά σε υψηλή
Μέτρηση	Κάθε 5 λεπτά	Κάθε 20 λεπτά
Αξιολόγηση	Κάθε 30 λεπτά (μέσος όρος 6 μετρήσεων)	Κάθε 20 λεπτά

Τιμή ενεργοποίησης CO ₂ ppm (1)	Γραμμικός έλεγχος (λεπτά)			Σταθερός έλεγχος	
	UH	H	L	Λειτουργία A	Λειτουργία B
≥1450	30	—	—	UH	UH
1300~1450	20	10	—	UH	UH
1150~1300	10	20	—	H	H
1000~1150	—	30	—	H	H
850~1000	—	20	10	H	L
700~850	—	10	20	L	L
550~700	—	—	30	L	L
400~550	—	—	20	L	διακοπή
0~400	—	—	10	L	διακοπή

- (1) Μέρη CO₂ ανά εκατομμύριο
- UH Πολύ υψηλή
- H Υψηλή
- L Χαμηλή

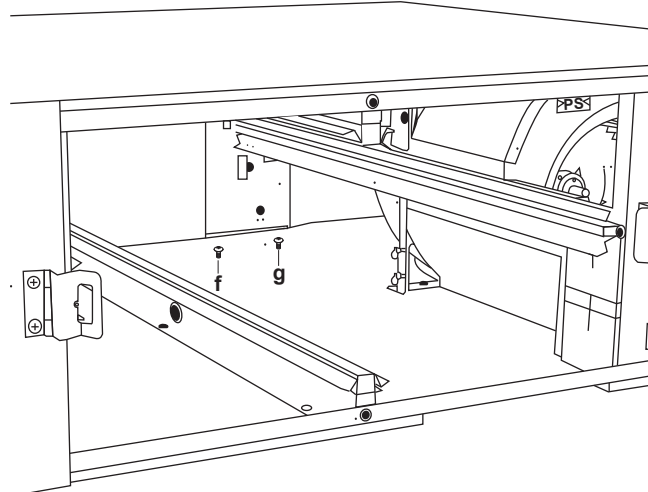
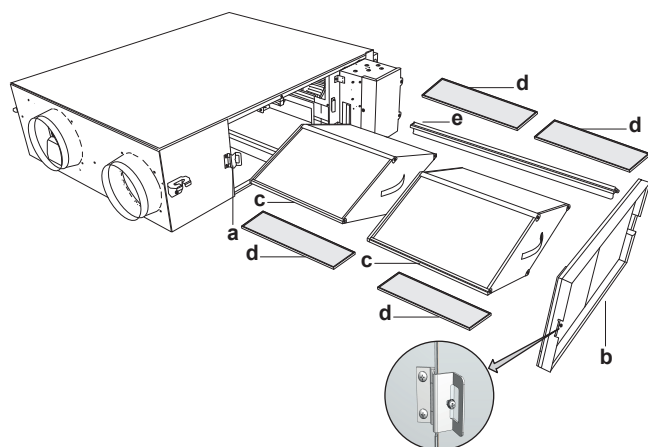
Παράδειγμα

Όταν ο αισθητήρας μετράει 900 ppm σε γραμμικό έλεγχο, η μονάδα λειτουργεί σε υψηλή λειτουργία για 20 λεπτά και για τα επόμενα 10 λεπτά σε χαμηλή λειτουργία και, μετά, πραγματοποιεί νέα μέτρηση.

Απαραίτητη καλωδίωση

Ανατρέξτε στην ενότητα "6.5.2 Άνοιγμα του ηλεκτρικού πίνακα" στη σελίδα 20 και στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παραδίδεται με τον αισθητήρα CO₂.

Αφαίρεση των στοιχείων



- a Μηχανισμός μεντεσέ
- b Κάλυμμα συντήρησης
- c Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας
- d Φίλτρο αέρα
- e Ράγα στοιχείου εναλλαγής θερμότητας
- f Βίδα 1
- g Βίδα 2

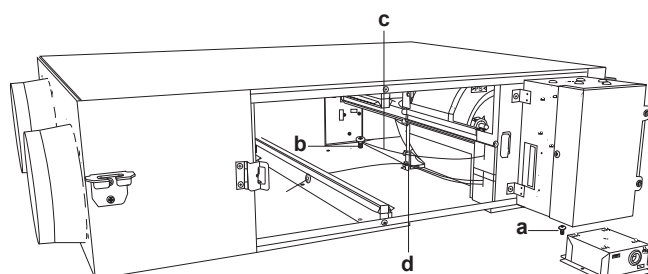
- 1 Ανοίξτε τον μεντεσέ του καλύμματος συντήρησης ξεβιδώνοντας τη βίδα.
- 2 Αφαιρέστε το κάλυμμα συντήρησης.
- 3 Αφαιρέστε τα 2 στοιχεία εναλλαγής θερμότητας και τα 4 φίλτρα αέρα.
- 4 Αφαιρέστε τη βίδα από τη δεξιά ράγα του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας.
- 5 Αφαιρέστε τη ράγα του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας.
- 6 Χαλαρώστε τη βίδα 2 και αφαιρέστε τη βίδα 1.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Χρησιμοποιήστε σταυροκατσάβιδο με στέλεχος μακρύτερο από 65 mm και συνολικό μήκος μικρότερο από 120 mm.

Για να εγκαταστήσετε τον αισθητήρα CO₂



- a Βίδα 1
- b Βίδα 2
- c Καλώδιο μηχανισμού διαφράγματος
- d Σφιγκτήρας

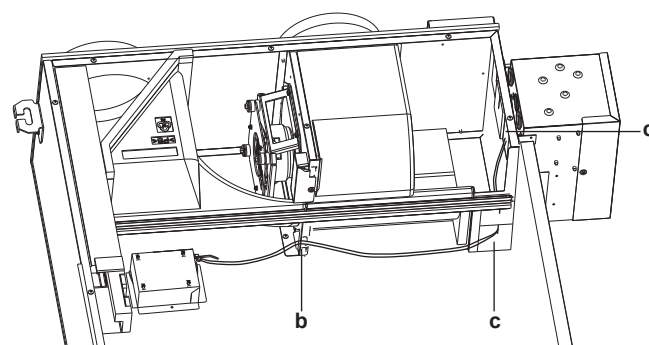
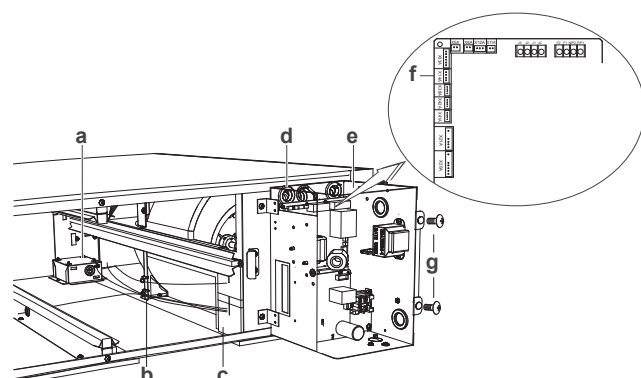
- 1 Χρησιμοποιήστε τις 2 βίδες για να εγκαταστήσετε τον αισθητήρα CO₂. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Αφαίρεση των στοιχείων" στη σελίδα 43.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο του μηχανισμού του διαφράγματος ΔΕΝ είναι παγιδευμένο κάτω από το κιτ.

Για να δρομολογήσετε την καλωδίωση του αισθητήρα CO₂



- a Αισθητήρας CO₂
- b Σφιγκτήρας
- c Μονωτικό υλικό
- d Δακτυλιοειδές εξάρτημα
- e Ηλεκτρικός πίνακας
- f Ακροδέκτης X14A
- g Βίδα

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες από το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα.
- 3 Για το καλώδιο του αισθητήρα CO₂, ακολουθήστε την ίδια διαδρομή με εκείνη του (κόκκινου) καλωδίου του διακόπτη του διαφράγματος και του (μαύρου) καλωδίου του θερμίστορ: μέσα από το δακτυλιοειδές εξάρτημα μέσα στη μονάδα και μέσα από το αριστερό δακτυλιοειδές εξάρτημα στον ηλεκτρικό πίνακα.
- 4 Εισαγάγετε καλά το καλώδιο του αισθητήρα CO₂ στον ακροδέκτη X14A.
- 5 Σφίξτε το καλώδιο του αισθητήρα CO₂ μαζί με το (κόκκινο) καλώδιο του διακόπτη του διαφράγματος και το (μαύρο) καλώδιο του θερμίστορ μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα.
- 6 Κόψτε το συνοδευτικό υλικό σφράγισης κατά μήκος της σχισμής. Κολλήστε κάθε κομμάτι στο πάνω μέρος του υλικού σφράγισης που είναι συνδεδεμένο στον δακτύλιο, για να σφραγίσετε το κενό γύρω από το καλώδιο του αισθητήρα CO₂.
- 7 Δέστε το τμήμα του καλωδίου του αισθητήρα CO₂ που περισσεύει μαζί με το (κόκκινο) καλώδιο του διακόπτη του διαφράγματος και το (μαύρο) καλώδιο του θερμίστορ από το εσωτερικό της μονάδας με τον συνοδευτικό σφιγκτήρα.
- 8 Κόψτε το τμήμα του σφιγκτήρα που περισσεύει.

8 Ρύθμιση παραμέτρων



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να εγκαταστήσετε σωστά τη ράγα του εναλλάκτη θερμότητας, το καλώδιο ΠΡΕΠΕΙ να είναι σφιγμένο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τη δεματοποίηση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι ο πίνακας ελέγχου είναι εντελώς ανοιχτός.

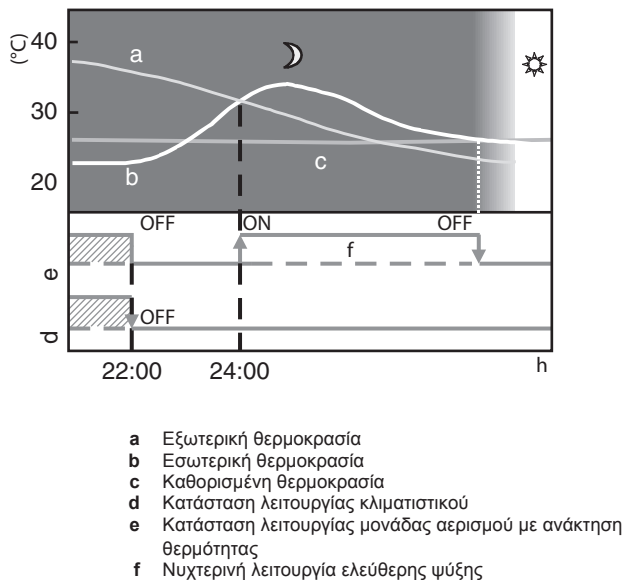
Εγκατάσταση στοιχείων

- 1 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Εγκαταστήστε τα στοιχεία. Ακολουθήστε την αντίστροφη διαδικασία της ενότητας "Αφαίρεση των στοιχείων" στη σελίδα 43.

8.5.5 Σχετικά με τη νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης

Νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης

Η νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης αποτελεί λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που λειτουργεί τη νύχτα, όταν το κλιματιστικό είναι απενεργοποιημένο. Με αυτό τον τρόπο μειώνεται το φορτίο ψύξης το πρωί, όταν ενεργοποιείται το κλιματιστικό. Αυτή η λειτουργία προορίζεται κυρίως για χώρους που περιέχουν εξοπλισμό γραφείου που ανεβάζει τη θερμοκρασία του χώρου.



Επεξήγηση

Η μονάδα συγκρίνει την εσωτερική και την εξωτερική θερμοκρασία μετά από τη διακοπή της λειτουργίας του κλιματιστικού για τη νύχτα. Αν πληρούνται οι παρακάτω συνθήκες, ξεκινάει η νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης. Μόλις η εσωτερική θερμοκρασία φτάσει τη ρύθμιση του κλιματιστικού, η νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης διακόπτεται.

Συνθήκες

- Η εσωτερική θερμοκρασία είναι υψηλότερη από τη ρύθμιση του κλιματιστικού.
- Η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την εσωτερική θερμοκρασία.

Αν ΔΕΝ πληρούνται οι παραπάνω συνθήκες, γίνεται επαναξιολόγηση κάθε 60 λεπτά.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η νυχτερινή λειτουργία ελεύθερης ψύξης λειτουργεί όταν είναι απενεργοποιημένη η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Κατά συνέπεια, δεν είναι δυνατός ο τερματισμός αυτής της λειτουργίας.

Η ρύθμιση 17(27)-1 ορίζει τον αριθμό ωρών που θα πρέπει να περάσουν πριν ελεγχθούν οι συνθήκες για τη λειτουργία ελεύθερης ψύξης.

Η ρύθμιση 17(27)-6 ορίζει αν ο ανεμιστήρας λειτουργεί στην υψηλή ή στην πολύ υψηλή ρύθμιση κατά τη διάρκεια της ελεύθερης ψύξης.

Η ρύθμιση 17(27)-7 ορίζει τη θερμοκρασία.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία ΔΕΝ είναι δυνατή όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ΔΕΝ είναι συνδεδεμένη σε κλιματιστικό.

8.5.6 Σχετικά με τη λειτουργία πρόψυξης και προθέρμανσης

Όταν έχει ρυθμιστεί η λειτουργία πρόψυξης/προθέρμανσης, η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ενεργοποιείται στο χρόνο που έχει ρυθμιστεί (30, 45 ή 60 λεπτά) μετά από την έναρξη της λειτουργίας ψύξης ή θέρμανσης του κλιματιστικού. Από προεπιλογή, αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Αυτή η λειτουργία πρέπει να ρυθμιστεί από το τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού.

Αν γίνει επανεκκίνηση του κλιματιστικού μέσα σε 2 ώρες από τη διακοπή της λειτουργίας του, αυτή η λειτουργία ΔΕΝ ξεκινάει.

Η ρύθμιση 17(27)-2 ενεργοποιεί αυτήν τη λειτουργία.

Η ρύθμιση 17(27)-3 και η ρύθμιση 17(27)-9 ορίζουν τον χρόνο καθυστέρησης εκκίνησης της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία ΔΕΝ είναι δυνατή όταν υπάρχει απευθείας σύνδεση αγωγών.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία ΔΕΝ είναι δυνατή όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ΔΕΝ είναι συνδεδεμένη σε κλιματιστικό.

8.5.7 Σχετικά με την πρόληψη της αίσθησης δημιουργίας ρεύματος αέρα

Όταν είναι ενεργοποιημένη η θέρμανση σε διάταξη με κλιματιστικό και ο ανεμιστήρας είναι απενεργοποιημένος ενώ βρίσκεται σε εξέλιξη η λειτουργία απόψυξης, ο ανεμιστήρας της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ρυθμίζεται σε χαμηλή ταχύτητα ή ακόμα και σταματάει να λειτουργεί προκειμένου να αποτραπεί η αίσθηση δημιουργίας ρεύματος αέρα.

Η ρύθμιση 17(27)-5 ορίζει τη λειτουργία ανεμιστήρα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία ΔΕΝ είναι δυνατή όταν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας ΔΕΝ είναι συνδεδεμένη σε κλιματιστικό.

8.5.8 Σχετικά με τον 24-ωρο αερισμό

Μόλις απενεργοποιηθεί το τηλεχειριστήριο, ξεκινάει ο 24-ωρος αερισμός. Η ρύθμιση 19(29)-4 ενεργοποιεί αυτήν τη λειτουργία και ορίζει την ταχύτητα του ανεμιστήρα.

8.5.9 Σχετικά με την πολύ χαμηλή ρύθμιση

Εάν ο όγκος αερισμού είναι πολύ υψηλός, ακόμα και σε χαμηλή λειτουργία, μπορείτε να ρυθμίσετε τους ανεμιστήρες να λειτουργούν διακοπτόμενα σε πολύ χαμηλή ταχύτητα με τη ρύθμιση 19(29)-1.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία ΔΕΝ είναι δυνατή όταν υπάρχει απευθείας σύνδεση αγωγών.

8.5.10 Σχετικά με τη λειτουργία του ηλεκτρικού θερμαντήρα

Όταν χρησιμοποιείται ο ηλεκτρικός θερμαντήρας, ορίστε τη ρύθμιση 19(29)-8 σε 03 ή 04 και τη ρύθμιση 18(28)-9 σε 01. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του θερμαντήρα PCB.

8.5.11 Σχετικά με την είσοδο εξωτερικής σύνδεσης

Οι ακροδέκτες J2 και JC λειτουργούν ως είσοδος σήματος επαφής για τη ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

8.5.12 Σχετικά με τον έλεγχο ρύπανσης του φίλτρου

Ο έλεγχος ρύπανσης του φίλτρου μπορεί να γίνει ΜΟΝΟ με τις ίδιες συνθήκες όπως η ρύθμιση 19(29)-0-04 ή 05. Για παράδειγμα, εάν η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία αερισμού χωρίς ανάκτηση, ΔΕΝ ΜΠΟΡΕΙ να ελεγχθεί η ρύπανση του φίλτρου. Σε αυτή την περίπτωση, ο χρονοδιακόπτης μετράει τις ώρες. Αφού επιτευχθεί η τιμή στόχος, οι συνθήκες αλλάζουν για σύντομο χρονικό διάστημα ώστε να δοθεί η δυνατότητα πραγματοποίησης ελέγχου ρύπανσης φίλτρου.

Η ρύθμιση 18(28)-11-02 ορίζει τον χρονοδιακόπτη στο 0.

Η ρύθμιση 18(28)-11-03 εκτελεί έναν άμεσο έλεγχο ρύπανσης του φίλτρου.

Αφού ολοκληρωθεί η 18(28)-11-02 και 03, η ρύθμιση επανέρχεται αυτόματα σε 18(28)-11-01 και η λειτουργία της μονάδας συνεχίζεται όπως πριν. Οι ρυθμίσεις 18(28)-11-02 και 03 μπορούν να χρησιμοποιηθούν ΜΟΝΟ όταν η ρύθμιση 19(29)-0 έχει οριστεί σε 01 ή 02.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία δεν είναι δυνατή σε περίπτωση σφαλμάτων.

9 Έλεγχοι πριν από την αρχική λειτουργία

9.1 Επισκόπηση: Έλεγχοι πριν από την αρχική λειτουργία

Μετά την εγκατάσταση και αφού έχουν οριστεί οι ρυθμίσεις στον χώρο εγκατάστασης, ο τεχνικός εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να επαληθεύσει την ορθή λειτουργία. Συνεπώς, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ εκτελείται δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω.

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε για να πραγματοποιήσετε ελέγχους πριν από την αρχική λειτουργία, μετά τη διαμόρφωση του συστήματος.

Η αρχική εκκίνηση περιλαμβάνει τυπικά τα παρακάτω στάδια:

- 1 Τον έλεγχο της "Λίστας ελέγχου πριν από την αρχική λειτουργία".
- 2 Την εκτέλεση μιας δοκιμαστικής λειτουργίας.
- 3 Εάν απαιτείται, τη διόρθωση σφαλμάτων μετά τη μη φυσιολογική ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας.
- 4 Τη λειτουργία του συστήματος.

9.2 Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ πραγματοποιείτε τη δοκιμαστική λειτουργία ενώ εκτελείτε εργασία στις εσωτερικές μονάδες, στην εξωτερική μονάδα ή στις μονάδες αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

Κατά την εκτέλεση της δοκιμαστικής λειτουργίας, θα λειτουργεί ΟΧΙ μόνο η μονάδα με την οποία είναι συνδεδεμένο το τηλεχειριστήριο, αλλά όλες οι μονάδες που είναι συνδεδεμένες με αυτήν επίσης. Η εκτέλεση εργασιών σε μια εσωτερική μονάδα ή στη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας, ενώ εκτελείτε δοκιμαστική λειτουργία, είναι επικίνδυνη.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ εισάγετε τα δάχτυλά σας, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. Όταν ο ανεμιστήρας περιστρέφεται με μεγάλη ταχύτητα, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί.

9.3 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, αρχικά ελέγξτε τα παρακάτω. Μετά την ολοκλήρωση όλων των παρακάτω ελέγχων, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ κλείσετε τη μονάδα και ΜΟΝΟ τότε μπορείτε να την ενεργοποιήσετε.

☐	Διαβάστε τις πλήρεις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, όπως περιγράφονται στον οδηγό αναφοράς τεχνικού εγκατάστασης και χρήστη .
☐	Εγκατάσταση Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι σωστά εγκατεστημένη για να αποφύγετε ασυνήθιστους θορύβους και κραδασμούς κατά την εκκίνησή της.
☐	Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης Βεβαιωθείτε ότι η συνδεσμολογία έχει γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που περιγράφονται στην ενότητα "6.5 Ηλεκτρική καλωδίωση" στη σελίδα 19 , σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίωσης και σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
☐	Τάση παροχής ρεύματος Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος στον τοπικό πίνακα παροχής. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα επάνω στη μονάδα.
☐	Σύνδεση γείωσης Βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά και ότι οι ακροδέκτες γείωσης έχουν βιδωθεί σφιχτά.
☐	Δοκιμή μόνωσης του κυκλώματος ηλεκτρικής παροχής Χρησιμοποιώντας ένα δοκιμαστήριο (megatester) για 500 V, βεβαιωθείτε ότι επιτυγχάνεται αντίσταση μόνωσης 2 MΩ ή μεγαλύτερη εφαρμόζοντας τάση 500 V συνεχούς ρεύματος μεταξύ των ακροδεκτών τροφοδοσίας και της γείωσης. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε το megatester για την καλωδίωση μετάδοσης.

10 Παράδοση στο χρήστη

☐	Ασφάλειες, ασφαλειοδιακόπτες ή προστατευτικές διατάξεις Βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες, οι ασφαλειοδιακόπτες ή οι τοπικά εγκαταστημένες διατάξεις προστασίας είναι του μεγέθους και τύπου που περιγράφεται στο κεφάλαιο "5.4 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων" στη σελίδα 15 . Βεβαιωθείτε ότι καμία ασφάλεια ή προστατευτική διάταξη δεν έχει παρακαμφθεί.
☐	Εσωτερική καλωδίωση Κάντε έναν οπτικό έλεγχο του κουτιού ηλεκτρικών εξαρτημάτων και του εσωτερικού της μονάδας για χαλαρές συνδέσεις ή ηλεκτρικά εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη.
☐	Είσοδος/έξοδος αέρα Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος και η έξοδος αέρα της μονάδας ΔΕΝ εμποδίζεται από χαρτιά, χαρτόνια και άλλα υλικά.
☐	Ημερομηνία εγκατάστασης και ρύθμιση στον χώρο εγκατάστασης Βεβαιωθείτε ότι έχετε καταγράψει την ημερομηνία εγκατάστασης στο αυτοκόλλητο στο πίσω μέρος του μπροστινού καλύμματος σύμφωνα με το πρότυπο EN60335-2-40 και ότι έχετε καταγράψει τα περιεχόμενα των ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης.

9.4 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία.
--------------------------	---

9.4.1 Σχετικά με τη δοκιμαστική λειτουργία

Αφού ολοκληρώσετε την εγκατάσταση του συστήματος, ενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος των μονάδων αερισμού με ανάκτηση θερμότητας. Για να εκτελέσετε δοκιμαστική λειτουργία, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του τηλεχειριστηρίου κάθε μονάδας (τηλεχειριστήριο για το κλιματιστικό, κεντρικό τηλεχειριστήριο, κτλ.).

10 Παράδοση στο χρήστη

Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία και η μονάδα λειτουργεί σωστά, βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες έχουν κατανοήσει τα παρακάτω:

- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε το χρήστη ότι μπορεί να βρει τα πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης στη διεύθυνση URL που αναφέρεται παραπάνω στο παρόν εγχειρίδιο.
- Εξηγήστε στο χρήστη τον τρόπο σωστής λειτουργίας του συστήματος και τι πρέπει να κάνει σε περίπτωση προβλημάτων.
- Δείξτε στο χρήστη ποιες εργασίες πρέπει να κάνει για τη συντήρηση της μονάδας.
- Εξηγήστε στο χρήστη τις υποδείξεις εξοικονόμησης ενέργειας που αναφέρονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

11 Συντήρηση και σέρβις



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνιστούμε να καθαρίζετε τουλάχιστον μία φορά κάθε 2 χρόνια (για γενική χρήση γραφείου). Αν είναι απαραίτητο, μπορούν να εφαρμοστούν πιο σύντομα διαστήματα συντήρησης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από την πρόσβαση, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει το διακόπτη λειτουργίας και έχετε αποσυνδέσει την παροχή ρεύματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΟΤΕ μην ελέγχετε ή καθαρίζετε τη μονάδα ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. ΜΗΝ αγγίζετε τα περιστρεφόμενα μέρη. Θα προκληθεί τραυματισμός.

11.1 Επισκόπηση: Συντήρηση και σέρβις

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Προφύλαξη από ηλεκτρολογικούς κινδύνους κατά την συντήρηση και επισκευή του συστήματος
- Συντήρηση της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας.

11.2 Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος ηλεκτροστατικής εκκένωσης

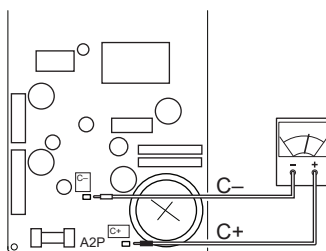
Προτού πραγματοποιήσετε εργασίες συντήρησης ή σέρβις, ακουμπήστε ένα μεταλλικό μέρος της μονάδας προκειμένου να απομακρύνετε τον στατικό ηλεκτρισμό και να προστατέψετε την πλακέτα PCB.

11.2.1 Για την αποφυγή ηλεκτρικών κινδύνων

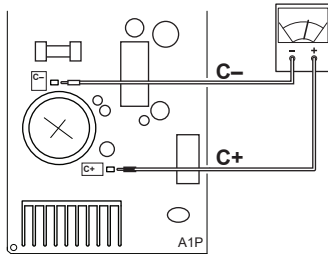
Κατά τη συντήρηση του εξοπλισμού των αντιστροφών:

- Αφού απενεργοποιήσετε την ηλεκτρική παροχή, ΜΗΝ ανοίγετε το κάλυμμα του κουτιού ηλεκτρικών εξαρτημάτων για 10 λεπτά.
- Μετρήστε με ένα όργανο δοκιμής την τάση μεταξύ των ακροδεκτών στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής και επιβεβαιώστε ότι ο διακόπτης παροχής είναι κλειστός. Επιπλέον, μετρήστε τα σημεία με την ειδική συσκευή ελέγχου, όπως φαίνεται στην εικόνα και βεβαιωθείτε ότι η τάση του πυκνωτή στο κεντρικό κύκλωμα δεν υπερβαίνει τα 50 V συνεχούς ρεύματος.

Μοντέλα 350~650



Μοντέλα 800~2000



Για λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται στο εξωτερικό μέρος του καλύμματος συντήρησης.

11.3 Λίστα ελέγχου για τη συντήρηση της μονάδας αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

- Ελέγξτε τα παρακάτω τουλάχιστον μία φορά το χρόνο: Φίλτρα αέρα.
Τα φίλτρα αέρα μπορούν να φράξουν λόγω σκόνης, ρύπων, φύλλων, κτλ. Συνιστάται να καθαρίζετε τα φίλτρα αέρα κάθε χρόνο. Η έμφραξη του φίλτρου αέρα μπορεί να προκαλέσει υπερβολική πίεση και μειωμένη απόδοση. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Συντήρηση του φίλτρου αέρα](#)" στη [σελίδα 50](#).
- Ελέγχετε τα παρακάτω τουλάχιστον μία φορά κάθε 2 χρόνια: Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας.
Το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας μπορεί να φράξει λόγω σκόνης, ρύπων, κτλ. Συνιστάται να καθαρίζετε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας μία φορά κάθε 2 χρόνια. Η έμφραξη του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας μπορεί να προκαλέσει υπερβολική πίεση και μειωμένη απόδοση. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Συντήρηση του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας](#)" στη [σελίδα 50](#).

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

12.1 Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε σε περίπτωση προβλημάτων.

12.3.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση

Κωδικοί δυσλειτουργίας	Συγκεκριμένος κωδικός	Περιγραφή
A1		Βλάβη EEPROM
A6		Κλειδωμένος ρότορας
A6	22	Ασταθείς στροφές ανεμιστήρα ανά λεπτό: αστοχία ελέγχου ρύπανσης φίλτρου ή βλάβη λειτουργίας 19(29)-0-04/-05
A8		Δυσλειτουργία τροφοδοσίας ρεύματος
AJ		Δυσλειτουργία ρύθμισης απόδοσης
C1		Σφάλμα επικοινωνίας ανεμιστήρα
C6		Δυσλειτουργία αισθητήρα μηχανισμού ανεμιστήρα ή οδηγού ελέγχου ανεμιστήρα
CH		Προειδοποίηση αισθητήρα CO ₂
U5		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ της μονάδας και του τηλεχειριστηρίου
UB		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ του πρωτεύοντος και του δευτερεύοντος τηλεχειριστηρίου
UA		Έχει εγκατασταθεί λάθος τηλεχειριστήριο
UC		Επαναλαμβανόμενη κεντρική διεύθυνση
UE		Σφάλμα μετάδοσης μεταξύ της μονάδας και του κεντρικού τηλεχειριστηρίου
EO		Εξωτερική διάταξη προστασίας ενεργοποιημένη
E4	01	Δυσλειτουργία θερμίστορ εσωτερικού αέρα (R1T)

Περιέχει πληροφορίες για την επίλυση προβλημάτων βάσει κωδικών σφαλμάτων.

Πριν από την αντιμετώπιση προβλημάτων

Πραγματοποιήστε προσεκτικό οπτικό έλεγχο της μονάδας και ελέγξτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα, όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.

12.2 Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τους ελέγχους στον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ ότι η μονάδα είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- Όταν ενεργοποιηθεί μία διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Μην συνδέετε ΠΟΤΕ με διακλάδωση διατάξεις προστασίας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε διαφορετική από αυτή που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποτρέψτε τον κίνδυνο από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής διάταξης μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από την εταιρεία παροχής ρεύματος.

12.3 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων

Εάν εμφανιστεί στην οθόνη κάποιος κωδικός δυσλειτουργίας, συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο από τον οποίο έχετε αγοράσει τη μονάδα.

13 Απόρριψη

Κωδικοί δυσλειτουργίας	Συγκεκριμένος κωδικός	Περιγραφή
Ε4	02	Θερμίστορ εσωτερικού αέρα (R1T) εκτός εύρους λειτουργίας
Ε5	01	Δυσλειτουργία θερμίστορ εξωτερικού αέρα (R2T)
Ε5	02	Θερμίστορ εξωτερικού αέρα (R2T) εκτός εύρους λειτουργίας
Ε5	03	Οι λειτουργίες 19(29)-0-04/-05 δεν είναι δυνατές λόγω χαμηλής εξωτερικής θερμοκρασίας
ΕΑ		Δυσλειτουργία σχετιζόμενη με το διάφραγμα
ΕΑ		Δυσλειτουργία σχετιζόμενη με το διάφραγμα+θερμίστορ

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας με τον κωδικό να εμφανίζεται με γκριζο φόντο, η μονάδα εξακολουθεί να λειτουργεί. Παρόλα αυτά, φροντίστε για τον έλεγχο και την επισκευή της το συντομότερο δυνατόν.

13 Απόρριψη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

- Υποσύνολο των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Όλο το σετ των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

14.1 Διάγραμμα καλωδίωσης: Μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας

Το διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης βρίσκεται στο εξωτερικό του καλύμματος συντήρησης.

Υπόμνημα για διαγράμματα καλωδίωσης:

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A2P~A5P	Διάταξη πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος (ανεμιστήρας)
C7	Πυκνωτής (M1F)
F1U	Ασφάλεια (250 V, 6,3 A, T) (A1P)
HAP	Λυχνία ελέγχου (οθόνη συντήρησης - πράσινη)
K1R	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (A1P)
K2R	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (A1P)
L1R~L4R	Αντιδραστήρας
M1D	Μηχανισμός (διάφραγμα)
PS	Διακοπτόμενη τροφοδοσία
Q1DI	Τοπικός ανιχνευτής διαρροής γείωσης (≤300 mA)
R1T	Θερμίστορ (εσωτερικός αέρας)
R2T	Θερμίστορ (εξωτερικός αέρας)
R3T	Θερμίστορ (PTC)
S1C	Τερματικός διακόπτης μηχανισμού διαφράγματος
V1R	Γέφυρα με δίοδο
X1M	Ακροδέκτης (A1P)
X2M	Ακροδέκτης (εξωτερική είσοδος) (A1P)
X3M	Ακροδέκτης (παροχή ρεύματος)
Z1C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)

Z1F	Φίλτρο θορύβου
Τηλεχειριστήριο	
SS1	Διακόπτης επιλογής
Συνδετήρας για επιλογή	
X14A	Συνδετήρας (αισθητήρας CO ₂)
X24A	Συνδετήρας (εξωτερικό διάφραγμα)
X33A	Συνδετήρας (πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος επαφής)
X35A	Συνδετήρας (πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος τροφοδοσίας)

Για μοντέλα 350~650

C1	Πυκνωτής (A2P)
F2U	Ασφάλεια (250 V, 5 A, T) (A2P)
F4U	Ασφάλεια (250 V, 6,3 A, T) (A2P)
K1R	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (A2P)
M1F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εισαγωγής)
M2F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εξαγωγής)
Z2C	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)

Για μοντέλα 800+1000

F3U	Ασφάλεια (250 V, 6,3 A, T) (A2P+A3P)
M1F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εξαγωγής)
M2F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εισαγωγής)

Για μοντέλα 1500+2000

F3U	Ασφάλεια (250 V, 6,3 A, T) (A2P~A5P)
K5R	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος (A1P)
M2D	Μηχανισμός (διάφραγμα)
M1F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εξαγωγής) (κάτω)
M2F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εισαγωγής) (κάτω)
M3F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εξαγωγής) (πάνω)
M4F	Μηχανισμός (ανεμιστήρας αέρα εισαγωγής) (πάνω)
S2C	Τερματικός διακόπτης μηχανισμού διαφράγματος

Σύμβολα:

==■●■==	Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
□□□□	Ακροδέκτες
□□□□	Ακροδέκτες



Προστατευτική γείωση



Γείωση χωρίς θορύβους

Χρώματα:

BLK Μαύρο
BLU Μπλε

BRN Καφέ
GRN Πράσινο
ORG Πορτοκαλί
RED Κόκκινο
WHT Λευκό
YLW Κίτρινο

Για το χρήστη**15 Τηλεχειριστήριο****ΠΡΟΣΟΧΗ**

- Μην αγγίζετε ΠΟΤΕ τα εσωτερικά εξαρτήματα του τηλεχειριστηρίου.
- ΜΗΝ αφαιρείτε το μπροστινό κάλυμμα. Είναι επικίνδυνο να αγγίζετε ορισμένα εσωτερικά εξαρτήματα της συσκευής και ενδέχεται να δημιουργηθεί πρόβλημα. Για έλεγχο και ρύθμιση των εσωτερικών εξαρτημάτων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο στην περιοχή σας.

Στο παρόν εγχειρίδιο λειτουργίας παρέχεται μια ενδεικτική επισκόπηση των κύριων λειτουργιών του συστήματος.

Αναλυτικές πληροφορίες σχετικά με τις ενέργειες που απαιτούνται για την επίτευξη ορισμένων λειτουργιών παρέχονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της συγκεκριμένης εσωτερικής μονάδας.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του εγκατεστημένου τηλεχειριστηρίου.

16 Πριν από τη λειτουργία**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αυτή η μονάδα περιέχει ηλεκτρικά εξαρτήματα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Προτού θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση έχει πραγματοποιηθεί σωστά από τεχνικό εγκατάστασης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ λειτουργείτε το σύστημα όταν χρησιμοποιείτε εντομοκτόνα τύπου υποκαπνισμού χώρου. Τα χημικά θα μπορούσαν να συγκεντρωθούν στη μονάδα και να θέσουν σε κίνδυνο την υγεία όσων είναι υπερευαίσθητοι στα χημικά.

Τρόποι λειτουργίας:

- Λειτουργία αερισμού ανάκτησης θερμότητας.
- Λειτουργία αερισμού χωρίς ανάκτηση.

17 Εξοικονόμηση ενέργειας και βέλτιστη λειτουργία

Τηρείτε τις παρακάτω προφυλάξεις για να βεβαιωθείτε ότι το σύστημα λειτουργεί σωστά.

- Ρυθμίστε την έξοδο του αέρα σωστά και αποφύγετε να κατευθύνεται ο αέρας πάνω σε κατοίκους του δωματίου.

- ΠΟΤΕ μην τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην είσοδο ή την έξοδο αέρα της μονάδας. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει μειωμένη απόδοση θέρμανσης/ψύξης ή διακοπή της λειτουργίας.

- Όταν εμφανίζεται η ένδειξη (ώρα για καθαρισμό του φίλτρου αέρα), ζητήστε από έναν εξειδικευμένο τεχνικό συντήρησης να καθαρίσει τα φίλτρα. Ανατρέξτε στην ενότητα **"18 Συντήρηση και σέρβις"** στη σελίδα 49.

- Διατηρείτε τη μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας και το τηλεχειριστήριο σε απόσταση τουλάχιστον 1 m μακριά από τηλεοράσεις, ραδιόφωνα, στερεοφωνικά και άλλο παρόμοιο εξοπλισμό. Η παράβλεψη αυτής της οδηγίας μπορεί να οδηγήσει σε παράσιτα ή σε παραμόρφωση της εικόνας.

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα κάτω από την εσωτερική μονάδα, καθώς ενδέχεται να υποστούν ζημιά από το νερό.

- Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 80%, μπορεί να σημειωθεί συμπίκνωση.

Εάν η μονάδα αερισμού με ανάκτηση θερμότητας χρησιμοποιείται σε συνδεδεμένο ή κεντρικό σύστημα ελέγχου, είναι διαθέσιμη η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας. Ανατρέξτε στην ενότητα **"8.5 Λεπτομερής επεξήγηση των ρυθμίσεων"** στη σελίδα 40.

Για συμβουλές ή για την τροποποίηση των παραμέτρων ανάλογα με τις ανάγκες του κτιρίου σας, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης ή τον αντιπρόσωπό σας.

Αναλυτικές πληροφορίες για τον τεχνικό εγκατάστασης παρέχονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

18 Συντήρηση και σέρβις**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Συνιστούμε να καθαρίζετε τουλάχιστον μία φορά κάθε 2 χρόνια (για γενική χρήση γραφείου). Αν είναι απαραίτητο, μπορούν να εφαρμοστούν πιο σύντομα διαστήματα συντήρησης.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Πριν από την πρόσβαση, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει το διακόπτη λειτουργίας και έχετε αποσυνδέσει την παροχή ρεύματος.

18 Συντήρηση και σέρβις



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΠΟΤΕ μην ελέγχετε ή καθαρίζετε τη μονάδα ενώ βρίσκεται σε λειτουργία. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία. ΜΗΝ αγγίζετε τα περιστρεφόμενα μέρη. Θα προκληθεί τραυματισμός.

18.1 Συντήρηση του φίλτρου αέρα

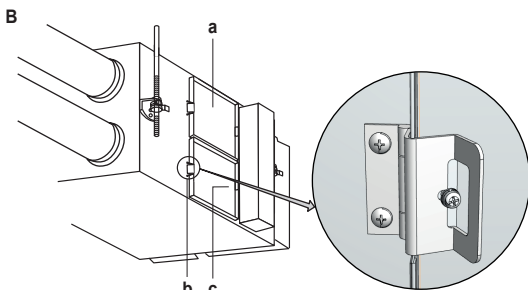
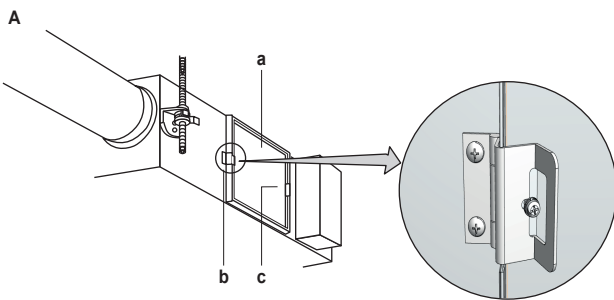


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ πλένετε το φίλτρο αέρα με ζεστό νερό.
- ΜΗΝ στεγνώνετε το φίλτρο αέρα πάνω από φωτιά.
- ΜΗΝ αφήνετε το φίλτρο αέρα εκτεθειμένο σε άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε οργανικούς διαλύτες όπως βενζίνη ή διαλυτικό στο φίλτρο αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε τοποθετήσει το φίλτρο αέρα μετά από τη συντήρηση (η απουσία του φίλτρου αέρα προκαλεί έμφραξη του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας). Διατίθενται ανταλλακτικά φίλτρα αέρα.

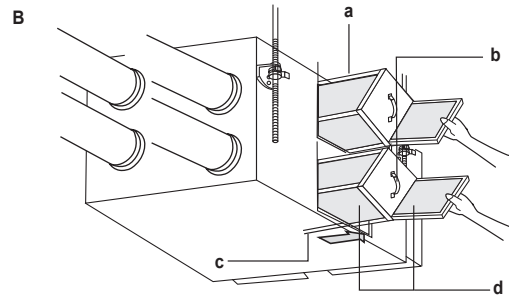
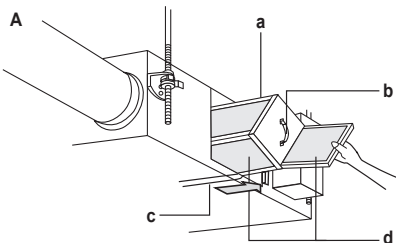
Καθαρισμός των φίλτρων αέρα

- 1 Μεταβείτε στην οροφή μέσω της οπής επιθεώρησης, χαλαρώστε τη βίδα στο μηχανισμό του μεντεσέ (στην αριστερή πλευρά) για να ανοίξετε το κάλυμμα συντήρησης. Βγάλτε το κάλυμμα συντήρησης στρέφοντάς το γύρω από τον κατακόρυφο άξονα του μετάλλου ανάρτησης.



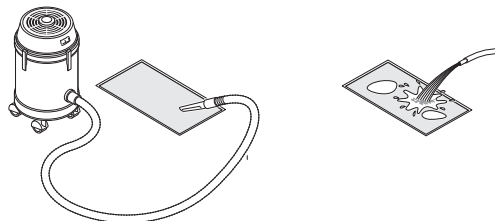
- a Κάλυμμα συντήρησης
- b Μηχανισμός μεντεσέ
- c Μέταλλο ανάρτησης
- A Μοντέλα 350~1000
- B Μοντέλα 1500+2000

- 2 Βγάλτε τα φίλτρα αέρα από το σώμα της μονάδας.

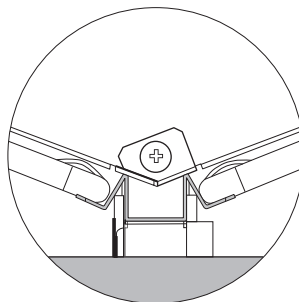


- a Στοιχείο εναλλαγής θερμότητας
- b Λαβή
- c Ράγα
- d Φίλτρο αέρα
- A Μοντέλα 350~1000
- B Μοντέλα 1500+2000

- 3 Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα, χτυπήστε το ελαφρά με το χέρι ή αφαιρέστε τη σκόνη με ηλεκτρική σκούπα. Αν είναι πολύ βρόμικο, πλύντε το με νερό.



- 4 Αν πλυθεί το φίλτρο αέρα, αφαιρέστε εντελώς το νερό και αφήστε τα να στεγνώσει για 20 έως 30 λεπτά στη σκιά.
- 5 Μόλις στεγνώσει εντελώς, τοποθετήστε το φίλτρο αέρα πίσω στη θέση του μετά από την τοποθέτηση του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο αέρα είναι προσανατολισμένο σωστά, όπως φαίνεται στο σχήμα.



- 6 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης σταθερά στη θέση του.

18.2 Συντήρηση του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας

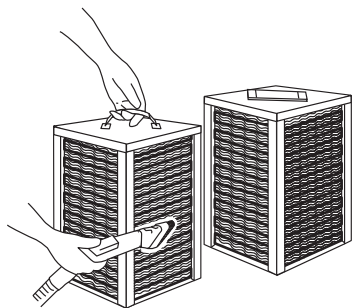


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΠΟΤΕ μην πλένετε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας με νερό.
- ΠΟΤΕ μην αγγίζετε το χαρτί του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας γιατί μπορεί να υποστεί ζημιά αν πιεστεί.
- ΜΗΝ συνθλίβετε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας.

Καθαρισμός του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας

- 1 Βγάλτε τα στοιχεία εναλλαγής θερμότητας. Ανατρέξτε στην ενότητα **"18.1 Συντήρηση του φίλτρου αέρα"** στη σελίδα 50.
- 2 Προσαρμόστε ηλεκτρική σκούπα με βούρτσα στο άκρο του στομίου αναρρόφησης.
- 3 Χρησιμοποιήστε την ηλεκτρική σκούπα και ακουμπήστε ελαφρά τη σκούπα πάνω στην επιφάνεια του στοιχείου εναλλαγής θερμότητας για να αφαιρέσετε τη σκόνη.



- 4 Τοποθετήστε το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας πάνω στη ράγα και εισαγάγετέ το στη μονάδα.
- 5 Εγκαταστήστε τα φίλτρα αέρα στη μονάδα.
- 6 Τοποθετήστε το κάλυμμα συντήρησης.

19 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Εάν παρουσιαστεί κάποια από τις ακόλουθες δυσλειτουργίες, λάβετε τα μέτρα που υποδεικνύονται παρακάτω και επικοινωνήστε με τον οικείο αντιπρόσωπο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Διακόψτε τη λειτουργία και απενεργοποιήστε την ηλεκτρική παροχή σε περίπτωση που συμβεί κάτι ασυνήθιστο (μυρωδιά καμένου κ.λπ.).

Η συνέχιση της λειτουργίας της μονάδας υπό αυτές τις συνθήκες ενδέχεται να προκαλέσει βλάβες, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Η επισκευή του συστήματος ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από τεχνικό συντήρησης που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα.

Δυσλειτουργία	Μέτρο
Αν μια διάταξη ασφαλείας όπως μια ηλεκτρική ασφάλεια, ένας διακόπτης κυκλώματος ή ένας ασφαλειοδιακόπτης διαρροής προς τη γη ενεργοποιείται συχνά ή αν ο διακόπτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΔΕΝ λειτουργεί σωστά.	Κλείστε τον κεντρικό διακόπτη παροχής ρεύματος.
Αν υπάρχει διαρροή νερού από τη μονάδα.	Διακόψτε τη λειτουργία.
Ο διακόπτης λειτουργίας ΔΕΝ λειτουργεί σωστά.	Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
Αν στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου εμφανίζεται ο αριθμός μονάδας, αναβοσβήνει η λυχνία λειτουργίας και εμφανίζεται ο κωδικός δυσλειτουργίας.	Ειδοποιήστε τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τον κωδικό βλάβης.

Εάν το σύστημα ΔΕΝ λειτουργεί σωστά πέρα από τις περιπτώσεις που αναφέρθηκαν παραπάνω και δεν υπάρχουν ενδείξεις οποιασδήποτε από τις προαναφερθείσες δυσλειτουργίες, ελέγξτε το σύστημα σύμφωνα με τις ακόλουθες διαδικασίες.

Δυσλειτουργία	Μέτρο
Εάν το σύστημα ΔΕΝ λειτουργεί καθόλου.	- Ελέγξτε μήπως υπάρχει διακοπή ρεύματος. Περιμένετε μέχρι να επανέλθει το ρεύμα και κάντε επανεκκίνηση λειτουργίας. - Ελέγξτε μήπως έχει καεί κάποια ασφάλεια ή έχει πέσει ο ασφαλειοδιακόπτης. Αλλάξτε την ασφάλεια ή ανεβάστε τον ασφαλειοδιακόπτη. - Ελέγξτε εάν εμφανίζεται η ένδειξη της μεθόδου ελέγχου λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο. Αυτό είναι φυσιολογικό. Θέστε τη μονάδα σε λειτουργία χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο ή το κεντρικό τηλεχειριστήριο του κλιματιστικού. Ανατρέξτε στην ενότητα "8 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 26. - Ελέγξτε εάν εμφανίζεται η ένδειξη αναμονής λειτουργίας στο τηλεχειριστήριο, υποδεικνύοντας ότι η μονάδα εκτελεί πρόψυξη/προθέρμανση. Η μονάδα βρίσκεται εκτός λειτουργίας και θα αρχίσει να λειτουργεί αφού ολοκληρωθεί η λειτουργία πρόψυξης/προθέρμανσης. Ανατρέξτε στην ενότητα "8 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 26.
Ο όγκος του εξερχόμενου αέρα είναι μικρός και ο θόρυβος εκκένωσης είναι υψηλός.	Ελέγξτε ότι ΔΕΝ είναι φραγμένο το φίλτρο αέρα και το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Ανατρέξτε στην ενότητα "18 Συντήρηση και σέρβις" στη σελίδα 49.
Ο όγκος του εξερχόμενου αέρα είναι μεγάλος και ο θόρυβος εκκένωσης είναι υψηλός.	Ελέγξτε αν έχει τοποθετηθεί το φίλτρο αέρα και το στοιχείο εναλλαγής θερμότητας. Ανατρέξτε στην ενότητα "18 Συντήρηση και σέρβις" στη σελίδα 49.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η μονάδα μπορεί να μην λειτουργεί όπως απαιτείται λόγω ελέγχου ρύπανσης φίλτρου.

Σε περίπτωση που εμφανιστεί κωδικός βλάβης στην οθόνη του τηλεχειριστηρίου της εσωτερικής μονάδας, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης και ενημερώστε τον για τον κωδικό βλάβης, τον τύπο της μονάδας και τον σειριακό της αριθμό (μπορείτε να βρείτε αυτά τα στοιχεία στην πινακίδα της μονάδας).

Για την πληροφόρησή σας, παρέχεται λίστα με τους κωδικούς βλαβών. Ανατρέξτε στην ενότητα **"12.3.1 Κωδικοί ασφαμάτων: Επισκόπηση" στη σελίδα 47.** Ανάλογα με το επίπεδο του κωδικού βλάβης, μπορείτε να επαναφέρετε τον κωδικό πατώντας τη κουμπί ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. Εάν ΟΧΙ, ζητήστε τη συμβουλή του τεχνικού εγκατάστασης.

Εάν μετά τον έλεγχο όλων των παραπάνω στοιχείων είναι αδύνατον να επισκευάσετε μόνοι σας τη βλάβη, επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης και αναφέρετε τα συμπτώματα, το πλήρες όνομα μοντέλου της μονάδας (εάν είναι δυνατόν και τον αριθμό κατασκευής) και την ημερομηνία εγκατάστασης (πιθανότητα αναγράφεται στην εγγύηση).

20 Αλλαγή θέσης

Για την αφαίρεση και επανεγκατάσταση της συνολικής μονάδας, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας. Η μεταφορά των μονάδων είναι απαραίτητο να γίνεται από πεπειραμένο τεχνικό.

21 Απόρριψη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.

22 Γλωσσάρι

Αντιπρόσωπος

Διανομέας πωλήσεων του προϊόντος.

Εξουσιοδοτημένος εγκαταστάτης

Εξειδικευμένος τεχνικός που έχει εξουσιοδοτηθεί για την εγκατάσταση του προϊόντος.

Χρήστης

Το άτομο στο οποίο ανήκει το προϊόν ή/και χειρίζεται το προϊόν.

Ισχύουσα νομοθεσία

Όλες οι διεθνείς, ευρωπαϊκές, εθνικές και τοπικές οδηγίες, νόμοι, κανονισμοί ή/και κώδικες που σχετίζονται με και ισχύουν για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα.

Εταιρεία σέρβις

Εξουσιοδοτημένη εταιρεία που μπορεί να εκτελέσει ή να συντονίσει τις απαιτούμενες εργασίες σέρβις στο προϊόν.

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή που εξηγεί τον τρόπο εγκατάστασης, ρύθμισης παραμέτρων και συντήρησης του προϊόντος ή της εφαρμογής.

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή που εξηγεί τον τρόπο χειρισμού του προϊόντος ή της εφαρμογής.

Οδηγίες συντήρησης

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή, το οποίο επεξηγεί (εάν χρειάζεται) τον τρόπο εγκατάστασης, ρύθμισης παραμέτρων, χειρισμού ή/και συντήρησης του προϊόντος ή της εφαρμογής.

Παρελκόμενα

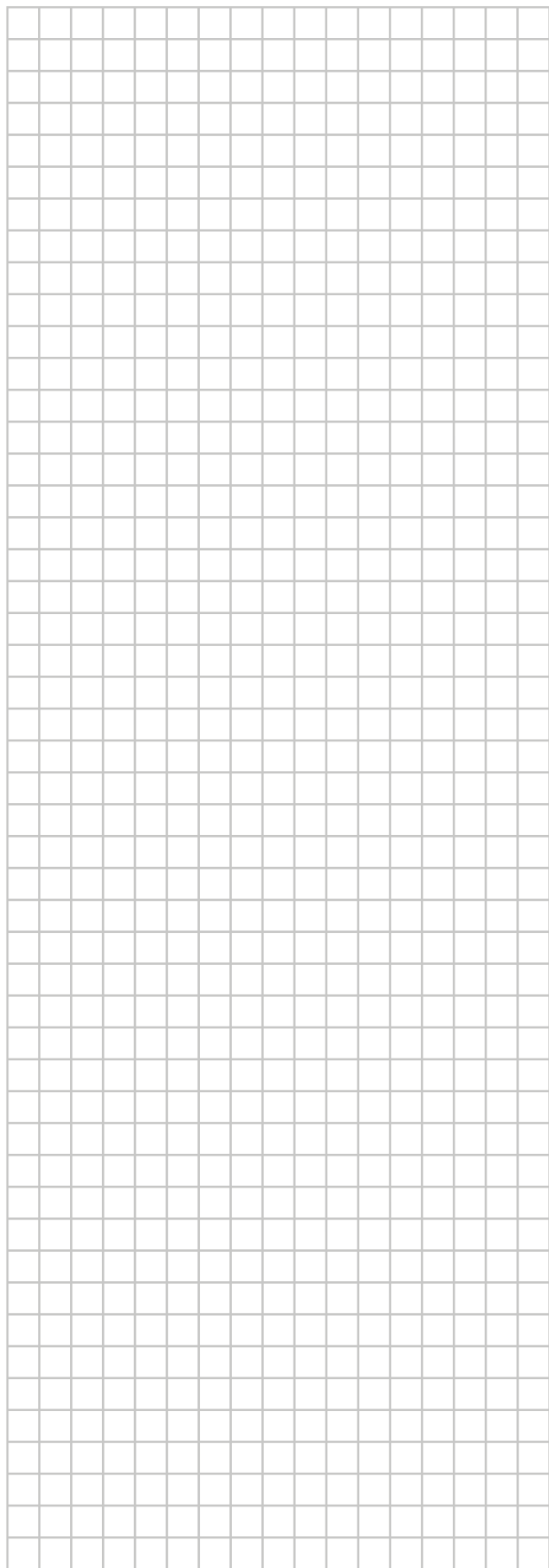
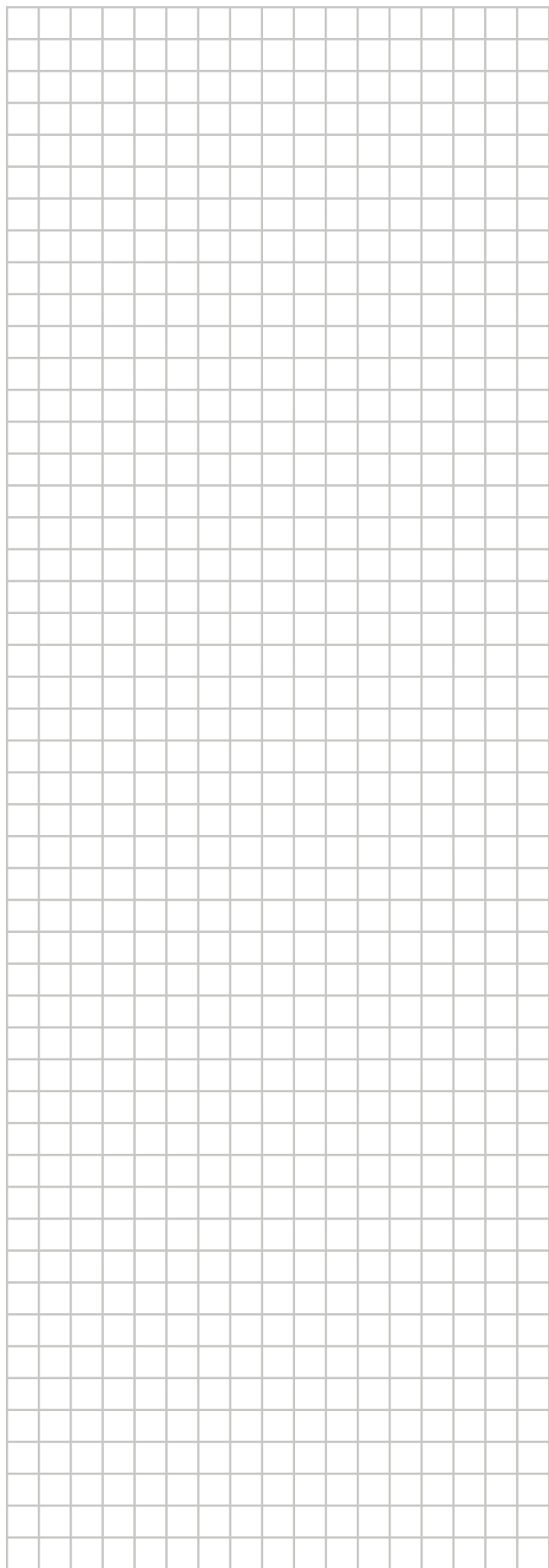
Ετικέτες, εγχειρίδια, φύλλα πληροφοριών και εξοπλισμός που συνοδεύουν το προϊόν και που πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.

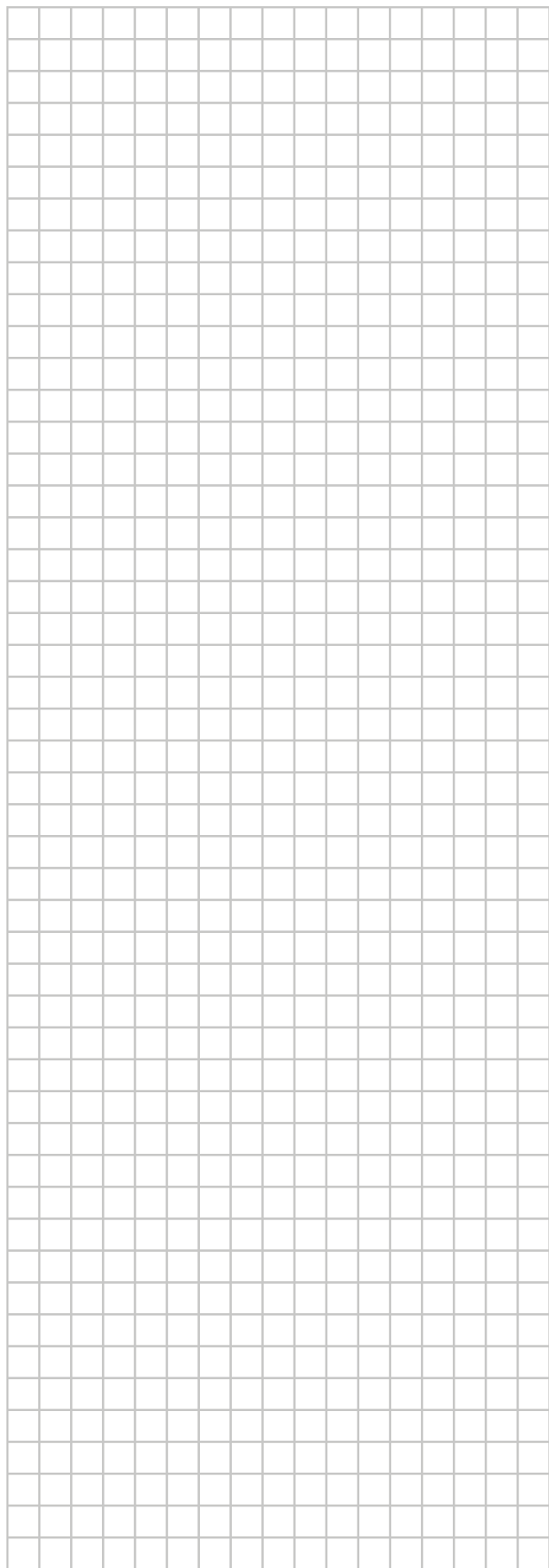
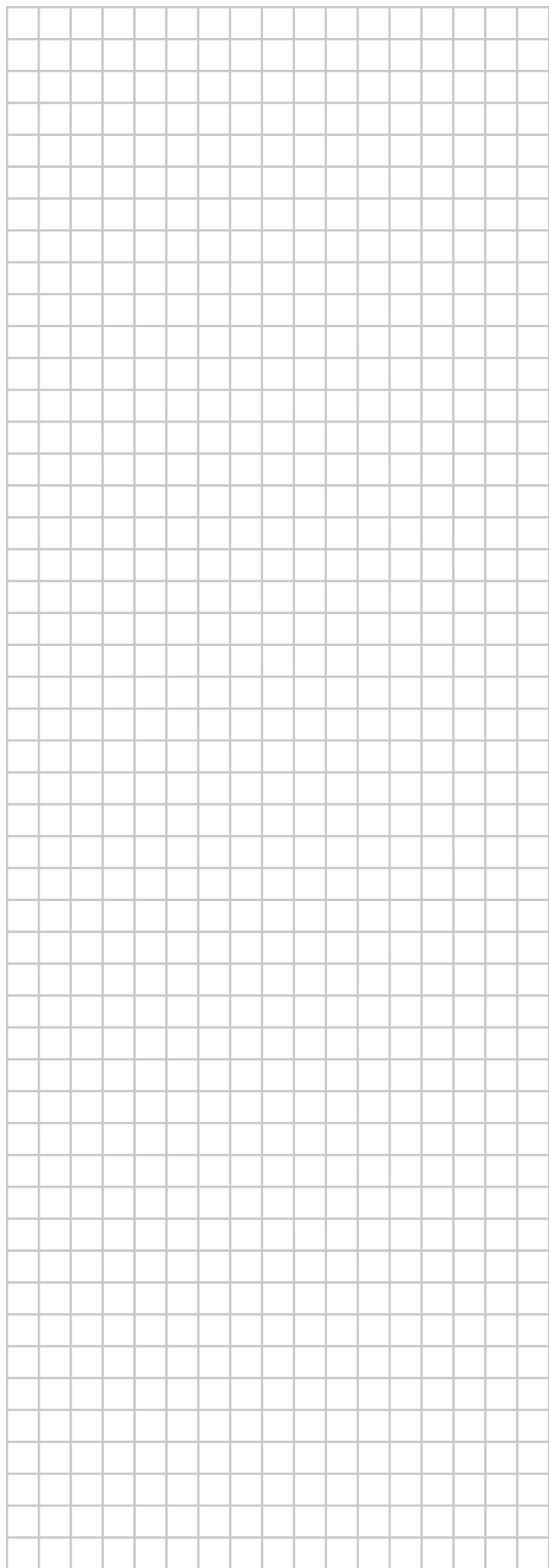
Προαιρετικός εξοπλισμός

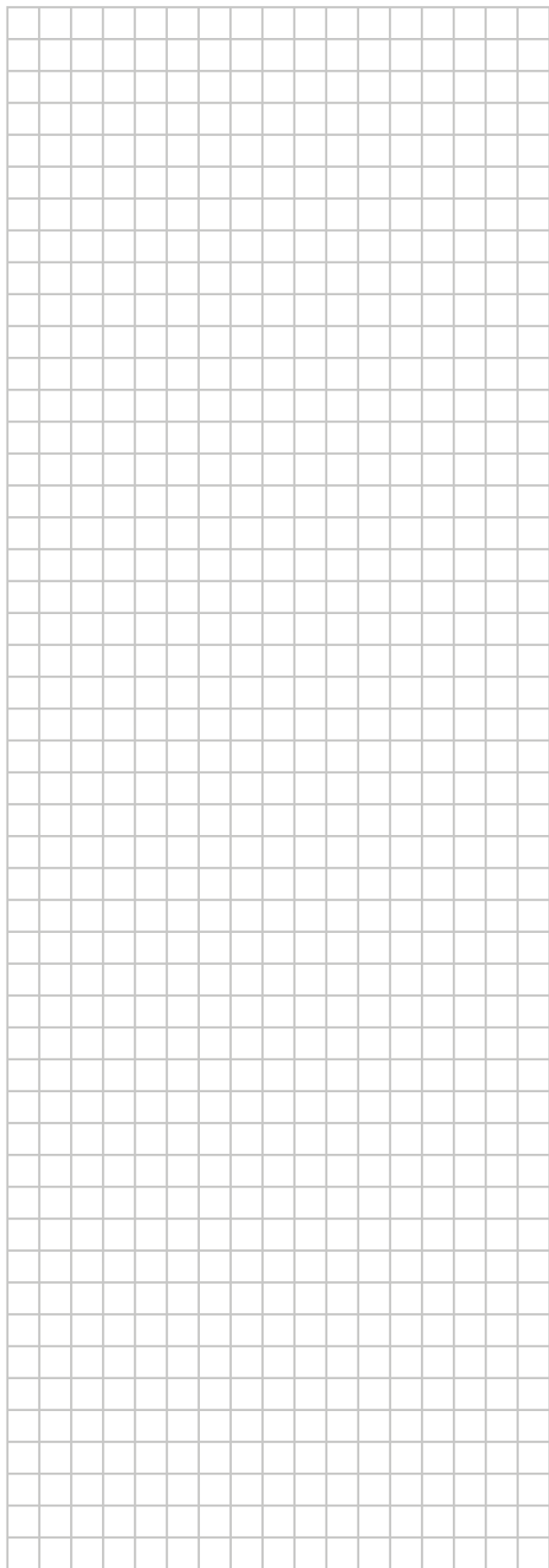
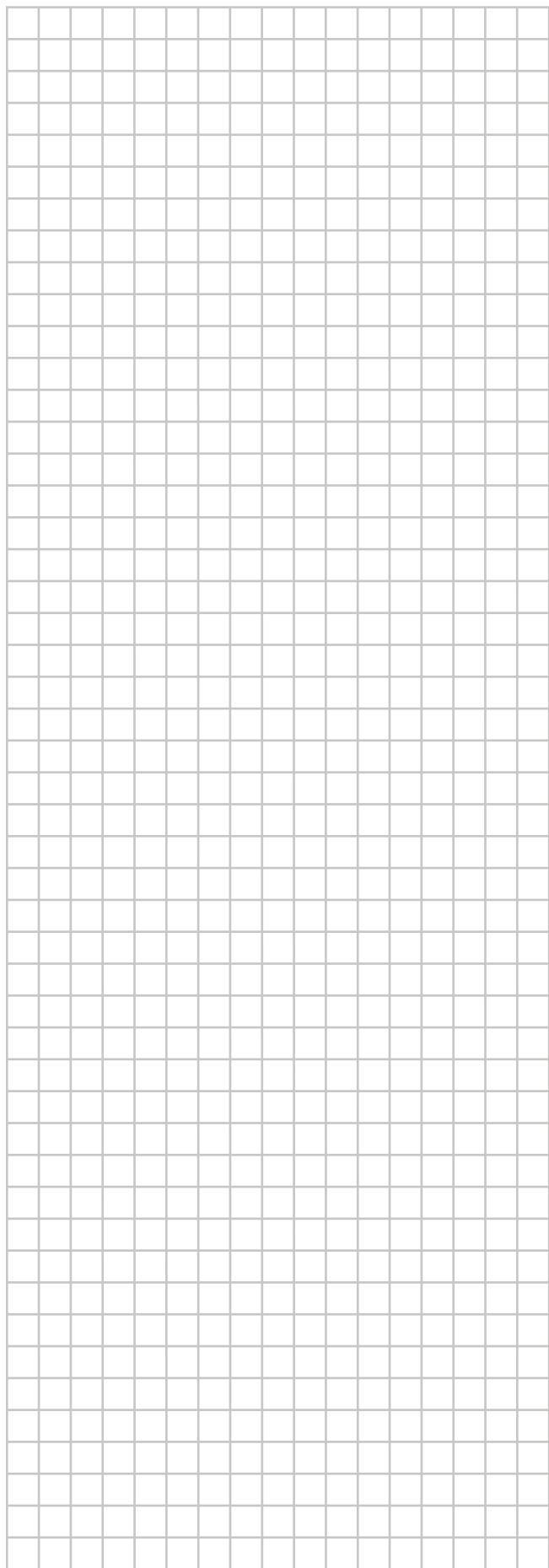
Εξοπλισμός που κατασκευάζεται ή έχει εγκριθεί από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.

Του εμπορίου

Εξοπλισμός που ΔΕΝ κατασκευάζεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P487293-1B 2019.02