

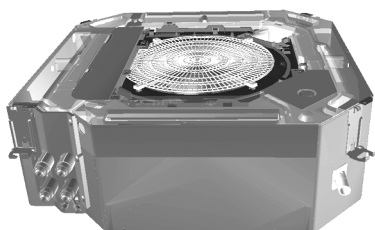


ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κλιματιστικές μονάδες

FWC06B7TV1B
FWC07B7TV1B
FWC08B7TV1B
FWC09B7TV1B

FWC06B7FV1B
FWC07B7FV1B
FWC08B7FV1B
FWC09B7FV1B



Πίνακας περιεχομένων

1	Εισαγωγή	1
1.1	Πληροφορίες για τις κλιματιστικές μονάδες	1
1.2	Πληροφορίες για αυτήν την κλιματιστική μονάδα	1
1.3	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	2
1.3.1	Σημασία προειδοποιητικών ενδείξεων και συμβόλων	2
2	Προφυλάξεις για την εγκατάσταση	3
3	Προετοιμασία της εγκατάστασης της κλιματιστικής μονάδας	4
3.1	Βεβαιωθείτε ότι έχετε όλον τον προαιρετικό εξοπλισμό	4
3.2	Επαλήθευση της καταλληλότητας της θέσης εγκατάστασης	5
3.3	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	6
3.4	Εργασία προετοιμασίας των σωληνώσεων νερού	6
3.5	Εργασία προετοιμασίας των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	7
3.6	Προετοιμασία εγκατάστασης προαιρετικού εξοπλισμού	9
4	Εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας	10
4.1	Αποσυναρμολόγηση της μονάδας	10
4.2	Ελέγξτε εάν εσωκλείονται όλα τα εξαρτήματα	11
4.3	Προετοιμασία του ανοίγματος οροφής	12
4.4	Στερέωση της μονάδας	13
4.5	Εργασία υλοποίησης των σωληνώσεων νερού	16
4.5.1	Σύνδεση των σωλήνων νερού	16
4.5.2	Μόνωση των σωλήνων νερού	17
4.5.3	Πλήρωση του κυκλώματος νερού	17
4.6	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	18
4.6.1	Σύνδεση της παροχής ρεύματος	22
4.6.2	Σύνδεση της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης μονάδας	23
4.6.3	Κλείσιμο του κιβωτίου ελέγχου	23
4.7	Εργασία υλοποίησης των σωληνώσεων αποστράγγισης	23
4.7.1	Εγκατάσταση των σωληνώσεων αποστράγγισης στο κτίριο	23
4.7.2	Σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στη μονάδα	25
4.7.3	Δοκιμή των σωληνώσεων αποστράγγισης	26
4.8	Εγκατάσταση προαιρετικού εξοπλισμού	27

5	Θέση σε λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας	29
5.1	Επαλήθευση ολοκλήρωσης της εγκατάστασης	29
5.2	Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας	30
5.3	Δοκιμή της εγκατάστασης	31
5.4	Παράδοση στον χρήστη	32
6	Επισκευή και συντήρηση	33
6.1	Εργασίες συντήρησης	33
6.2	Επισκευή της μονάδας	35
7	Γλωσσάρι	36

1 Εισαγωγή

1.1 Πληροφορίες για τις κλιματιστικές μονάδες

Μια κλιματιστική μονάδα παρέχει θέρμανση και ψύξη σε ανεξάρτητους χώρους. Δημιουργεί ένα άνετο περιβάλλον τόσο σε εμπορικές όσο και σε οικιακές εφαρμογές. Οι κλιματιστικές μονάδες χρησιμοποιούνται ευρέως για τον κλιματισμό γραφείων, ξενοδοχείων και κατοικιών.

Τα βασικά εξαρτήματα των κλιματιστικών μονάδων είναι:

- ένας ανεμιστήρας,
- ένα στοιχείο (εναλλάκτης θερμότητας).

Ο εναλλάκτης θερμότητας λαμβάνει ζεστό ή κρύο νερό από μια πηγή θέρμανσης ή ψύξης. Ο ανεμιστήρας διοχετεύει τη θέρμανση ή τη δροσιά, για τον κλιματισμό του χώρου.

Η DAIKIN προσφέρει ένα ευρύ φάσμα κλιματιστικών μονάδων, τόσο για εντοιχισμένες όσο και για εμφανείς εφαρμογές. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο της DAIKIN για έναν κατάλογο των σχετικών προϊόντων.

1.2 Πληροφορίες για αυτήν την κλιματιστική μονάδα

Ο κωδικός στοιχείων μοντέλου σημαίνει:

FW	C	06	B	7	T	VI	B
Κλιματιστική μονάδα νερού	Υποκλίση: Κασέτα C: 3x3	Συνολική απόδοση ψύξης (kW)	Σημαντική αλλαγή μοντέλου	Μικρή αλλαγή μοντέλου	Τύπος στοιχείου: T: 2 σωλήνων F: 4 σωλήνων	Μονοφασικό / 50 Hz / 220-240 V	Παράγεται στην Ευρώπη

Διατίθενται τα ακόλουθα μοντέλα:

- FWC06-07-08-09B7TV1B

Οι κλιματιστικές μονάδες 2 σωλήνων διαθέτουν έναν σωλήνα παροχής και έναν σωλήνα επιστροφής. Ο σωλήνας παροχής μπορεί να παρέχει ζεστό ή κρύο νερό στη μονάδα.

- FWC06-07-08-09B7FV1B

Οι κλιματιστικές μονάδες 4 σωλήνων διαθέτουν δύο σωλήνες παροχής και δύο σωλήνες επιστροφής. Αυτό επιτρέπει την είσοδο ζεστού ή κρύου νερού στη μονάδα, γεγονός που δίνει τη δυνατότητα θέρμανσης και ψύξης διαφορετικών χώρων ενός κτιρίου ταυτόχρονα. Χρησιμοποιήστε αυτόν τον τύπο, αν έχετε διαφορετική πηγή για την ψύξη και διαφορετική για τη θέρμανση.

1.3 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Το παρόν έγγραφο αποτελεί εγχειρίδιο εγκατάστασης. Απευθύνεται στον τεχνικό εγκατάστασης αυτού του προϊόντος. Περιγράφει τις διαδικασίες εγκατάστασης, θέσης σε λειτουργία και συντήρησης της μονάδας και θα παρέχει βοήθεια, σε περίπτωση που παρουσιαστούν προβλήματα. Μελετήστε προσεκτικά τα σχετικά τμήματα του εγχειριδίου.

Πώς μπορώ να αποκτήσω το εγχειρίδιο;

- Μια έντυπη έκδοση του εγχειριδίου παραδίδεται μαζί με τη μονάδα.
- Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της DAIKIN για μια ηλεκτρονική έκδοση του εγχειριδίου.

Για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εγκατάστασης και λειτουργίας των σχετικών προϊόντων ή/και του προαιρετικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στους σχετικούς καταλόγους, στην τεχνική βιβλιογραφία ή στα εγχειρίδια αυτών των προϊόντων.

Τα πρωτότυπα έγγραφα έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων εγγράφων.

1.3.1 Σημασία προειδοποιητικών ενδείξεων και συμβόλων

Οι προειδοποιήσεις σε αυτό το εγχειρίδιο ταξινομούνται ανάλογα με τη σοβαρότητα και την πιθανότητα παρουσίασής τους.



Κίνδυνος: Υποδεικνύει μια άμεσα επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποφευχθεί, θα προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



Προειδοποίηση: Υποδεικνύει μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποφευχθεί, θα μπορούσε να προκαλέσει θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



Προσοχή: Υποδεικνύει μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση, η οποία εάν δεν αποφευχθεί, ενδέχεται να προκαλέσει ελαφρά ή απλή σωματική βλάβη.



Ειδοποίηση: Υποδεικνύει καταστάσεις, οι οποίες ενδέχεται να προκαλέσουν μόνο βλάβες στον εξοπλισμό ή περιουσιακές ζημιές.



Πληροφορίες: Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει χρήσιμες πληροφορίες, αλλά όχι προειδοποιήσεις επικίνδυνων καταστάσεων.

Ορισμένοι τύποι κινδύνων απεικονίζονται με ειδικά σύμβολα:



Ηλεκτρικό ρεύμα



Κίνδυνος εγκαύματος

2 Προφυλάξεις για την εγκατάσταση

Όλες οι οδηγίες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο πρέπει να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης.

Εγκαταστήστε τη μονάδα σύμφωνα με τις οδηγίες των εγγράφων, που παραδίδονται με αυτήν, και των εγχειριδίων του πρόσθετου εξοπλισμού (π.χ. χειριστηρίου). Η εσφαλμένη εγκατάσταση θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή σε άλλες βλάβες στον εξοπλισμό.

Όταν πραγματοποιείτε εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης ή επισκευής στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλο προσωπικό εξοπλισμό προστασίας (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας).

Αν δεν είστε σίγουροι για τις διαδικασίες εγκατάστασης ή το χειρισμό της μονάδας, απευθύνεστε πάντοτε στον τοπικό σας αντιπρόσωπο της DAIKIN για συμβουλές και πληροφορίες.



Κίνδυνος: ηλεκτροπληξία

Απενεργοποιήστε κάθε παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου ή προτού κάνετε τυχόν συνδέσεις ή αγγίξετε ηλεκτροφόρα τμήματα.

Για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας, αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος τουλάχιστον 1 λεπτό προτού αρχίσετε την εργασία σε ηλεκτροφόρα τμήματα. Ακόμα και αφού περάσει 1 λεπτό, μετράτε πάντα την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών του κύριου κυκλώματος ή τα ηλεκτροφόρα τμήματα και, προτού τα αγγίξετε, βεβαιωθείτε ότι η τάση σε αυτά τα σημεία δεν υπερβαίνει τα 50 V DC.



Κίνδυνος: υψηλή θερμοκρασία

Μην αγγίζετε τις σωληνώσεις νερού ή τα εσωτερικά τμήματα κατά τη λειτουργία ή αμέσως μετά τη λειτουργία. Οι σωληνώσεις και τα εσωτερικά τμήματα μπορεί να είναι θερμά ή ψυχρά ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας της μονάδας.

Τα χέρια σας μπορεί να καούν ή να πάθουν κρυοπαγήματα, αν αγγίξετε τις σωληνώσεις ή τα εσωτερικά τμήματα. Για την αποφυγή τραυματισμών, περιμένετε λίγη ώρα μέχρι οι σωληνώσεις και τα εσωτερικά τμήματα να επιστρέψουν στην κανονική θερμοκρασία ή, αν πρέπει να τα αγγίξετε, βεβαιωθείτε ότι φοράτε κατάλληλα προστατευτικά γάντια.

3 Προετοιμασία της εγκατάστασης της κλιματιστικής μονάδας

3.1 Βεβαιωθείτε ότι έχετε όλον τον προαιρετικό εξοπλισμό

Διακοσμητικός πίνακας	Κωδικός αναγνώρισης	Περιγραφή
Διακοσμητικός πίνακας - τυπικός	BYCQ140CW1	Διακοσμητικός πίνακας για την κλιματιστική μονάδα με κανονικό χρώμα στεγανοποίησης.
Διακοσμητικός πίνακας - λευκός	BYCQ140CW1W	Διακοσμητικός πίνακας για την κλιματιστική μονάδα με λευκές στεγανοποιήσεις.

Χειριστήρια	Κωδικός αναγνώρισης	Περιγραφή
Ηλεκτρονικό τηλεχειριστήριο - ασύρματο (ψύξη και θέρμανση)	BRC7F532F	Ασύρματο τηλεχειριστήριο για τον έλεγχο κάθε κλιματιστικής μονάδας ξεχωριστά με λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης.
Ηλεκτρονικό τηλεχειριστήριο - ασύρματο (μόνο ψύξη)	BRC7F533F	Ασύρματο τηλεχειριστήριο για τον έλεγχο κάθε κλιματιστικής μονάδας ξεχωριστά με λειτουργία μόνο ψύξης.
Ηλεκτρονικό τηλεχειριστήριο - ενσύρματο	BRC315D7	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο για τον έλεγχο κάθε κλιματιστικής μονάδας με λειτουργίες ψύξης και θέρμανσης.
Κεντρικό τηλεχειριστήριο	DCS302CA51	Τηλεχειριστήριο για κεντρικό έλεγχο όλων των συνδεδεμένων μονάδων.
Έξυπνο χειριστήριο αφής	DCS601C51C	Προηγμένο τηλεχειριστήριο για κεντρικό έλεγχο όλων των συνδεδεμένων μονάδων.
Ενοποιημένο χειριστήριο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης	DCS301BA51	Τηλεχειριστήριο για την ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση όλων των συνδεδεμένων μονάδων.

Προαιρετικά εξαρτήματα επεξεργασίας αέρα	Κωδικός αναγνώρισης	Περιγραφή
Τμήμα στεγανοποίησης της εξόδου εκκένωσης αέρα	KDBHQ55C140	Εξαρτήματα μπλοκαρίσματος για το κλείσιμο μίας ή περισσότερων εξόδων αέρα της κλιματιστικής μονάδας.
Φίλτρο αντικατάστασης μεγάλης διάρκειας ζωής	KAFP551K160	Φίλτρο υψηλής ποιότητας.
Κιτ εισόδου φρέσκου αέρα	KDDQ55C140	Κιτ που μπορεί να συνδεθεί στο σύστημα εξαερισμού, ώστε να παρέχει φρέσκο αέρα στην κλιματιστική μονάδα.

3 Προετοιμασία της εγκατάστασης της κλιματιστικής μονάδας

Αισθητήρας	Κωδικός αναγνώρισης	Περιγραφή
Αισθητήρας τηλεχειρισμού	KRCS01-4	Αισθητήρας αντικατάστασης για τη μέτρηση της θερμοκρασίας από απόσταση, από μια θέση διαφορετική από εκείνην όπου είναι εγκατεστημένο το χειριστήριο.

Χρονοδιακόπτης	Κωδικός αναγνώρισης	Περιγραφή
Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	DST301BA51	Χειριστήριο με λειτουργία χρονοπρογραμματισμού.

Βαλβίδες	Κωδικός αναγνώρισης	Περιγραφή
Δίοδη βαλβίδα (τύπου ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)	EKMV2C09B7	Ηλεκτρονική δίοδη βαλβίδα για τον έλεγχο της παροχής νερού.
Τρίοδη βαλβίδα (τύπου ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)	EKMV3C09B7	Ηλεκτρονική τρίοδη βαλβίδα για τον έλεγχο της παροχής νερού.

Ηλεκτρονικά κυκλώματα	Κωδικός αναγνώρισης	Περιγραφή
PCB ελέγχου βαλβίδας	EKRP1C11	Το ηλεκτρονικό κύκλωμα είναι υποχρεωτικό, όταν χρησιμοποιείται δίοδη ή τρίοδη βαλβίδα.
Προαιρετική PCB για σύνδεση διαύλου MOD	EKFCMBCB7	Ηλεκτρονικό κύκλωμα με συνδέσεις διασύνδεσης διαύλου MOD.
Προσαρμογέας καλωδίωσης για ηλεκτρικά προσαρτήματα	KRP4A(A)53 KRP2A52	Ηλεκτρονικό κύκλωμα με πρόσθετες συνδέσεις για εξωτερικά σήματα εισόδου/εξόδου.

3.2 Επαλήθευση της καταλληλότητας της θέσης εγκατάστασης

Κατά την επιλογή της θέσης εγκατάστασης, λάβετε υπόψη τις οδηγίες που αναφέρονται στις επόμενες παραγράφους αυτού του κεφαλαίου.

Επιλέξτε μια θέση εγκατάστασης που πληροί τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- ο χώρος γύρω από τη μονάδα είναι επαρκής για εργασίες συντήρησης και επισκευής. Συμβουλευτείτε την εικόνα **“Απαιτούμενος χώρος για εγκατάσταση”** στη σελίδα 6.
- ο χώρος γύρω από τη μονάδα πρέπει να επιτρέπει την επαρκή κυκλοφορία του αέρα και διανομή του αέρα. Συμβουλευτείτε την εικόνα **“Απαιτούμενος χώρος για εγκατάσταση”** στη σελίδα 6.
- η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί σε οροφές έως 4,2 m. Ωστόσο είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθούν ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης με το τηλεχειριστήριο, σε περίπτωση εγκατάστασης της μονάδας σε ύψος πάνω από 3,2 m. Εγκαταστήστε τη μονάδα σε σημείο όπου το ύψος του διακοσμητικού πίνακα είναι μεγαλύτερο από 2,5 m ώστε να αποφύγετε τυχαίο άγγιγμα.
- η διέλευση του αέρα δεν παρεμποδίζεται.
- το νερό συμπύκνωσης μπορεί να αποστραγγιστεί σωστά.
- η θέση εγκατάστασης δεν πιάνει πάγο.
- η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί οριζόντια.

3 Προετοιμασία της εγκατάστασης της κλιματιστικής μονάδας

- η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί όσο το δυνατόν πιο μακριά από λαμπτήρες φθορισμού ή άλλες πηγές, που θα μπορούσαν να προκαλέσουν παρεμβολές στο σήμα των ασύρματων τηλεχειριστηρίων.

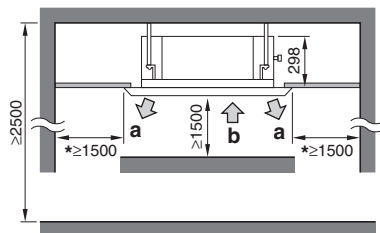


Fig. 3.1: Απαιτούμενος χώρος για εγκατάσταση

α Έξοδος αέρα

β Είσοδος αέρα



Πληροφορίες

Αφήστε χώρο 200 mm ή περισσότερο, στις περιοχές που έχουν σημειωθεί με *, στις πλευρές όπου η έξοδος αέρα είναι κλειστή.

Ανατρέξτε στην εικόνα “Απαιτούμενος χώρος για εγκατάσταση” στη σελίδα 6.



Πληροφορίες

Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.

3.3 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

- Κατά την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε το χάρτινο πατρόν εγκατάστασης, που παραδίδεται με τη μονάδα. Μπορείτε να βρείτε περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την προετοιμασία του ανοίγματος στην οροφή στο κεφάλαιο “Προετοιμασία του ανοίγματος οροφής” στη σελίδα 12.
- Όταν οι συνθήκες στον ενσωματωμένο χώρο υπερβαίνουν τους 30°C και υπερβαίνουν σχετική υγρασία 80% ή κατά την προσαγωγή φρέσκου αέρα στην οροφή, απαιτείται πρόσθετη μόνωση στο εξωτερικό της μονάδας (αφρός πολυαιθυλενίου πάχους τουλάχιστον 10 mm).

3.4 Εργασία προετοιμασίας των σωληνώσεων νερού

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με είσοδο και έξοδο νερού για σύνδεση σε κύκλωμα νερού. Το κύκλωμα νερού πρέπει να παρασχεθεί από τεχνικό εγκατάστασης και πρέπει να συμμορφώνεται προς την εφαρμοστέα νομοθεσία.



Ειδοποίηση

Η μονάδα προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε κλειστό κύκλωμα νερού. Η χρήση σε ανοικτό κύκλωμα νερού μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική διάβρωση των αγωγών νερού.

Πριν από την υλοποίηση των σωληνώσεων νερού, ελέγξτε τα παρακάτω σημεία:

- η μέγιστη πίεση του νερού είναι 10 bar,
- η ελάχιστη θερμοκρασία του νερού είναι 5°C,
- η μέγιστη θερμοκρασία του νερού είναι 70°C,
- φροντίστε να εγκαταστήσετε τμήματα στις σωληνώσεις που να μπορούν να αντέξουν την πίεση και τη θερμοκρασία του νερού,
- εγκαταστήστε ικανοποιητικά μέτρα προστασίας στο κύκλωμα νερού για να εξασφαλίσετε ότι η πίεση του νερού δεν θα ξεπεράσει ποτέ την μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας,
- η αποστράγγιση για τη βαλβίδα ανακούφισης πίεσης (αν υπάρχει) γίνεται με τον κατάλληλο τρόπο, προκειμένου να αποφευχθεί η επαφή του νερού με τα ηλεκτρικά μέρη,
- βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμοί ροής του νερού συμμορφώνονται με τον παρακάτω πίνακα,

	Ελάχιστη ταχύτητα νερού (l/min.)	Μέγιστη ταχύτητα νερού (l/min.)
FWC06-09B7TV1B	5,4	36
FWC06-09FV1B	5,4	36 στη μονάδα ψύξης + 18 στη μονάδα θέρμανσης

Table 3.1: Μέγιστη και ελάχιστη ροή νερού

- εγκαταστήστε βαλβίδες απομόνωσης στη μονάδα, ώστε να είναι δυνατή η διεξαγωγή των τυπικών εργασιών συντήρησης χωρίς αποστράγγιση του συστήματος,
- εγκαταστήστε κρουνοί εκκένωσης σε όλα τα χαμηλά σημεία του συστήματος, για να επιτρέπουν πλήρη αποστράγγιση του κυκλώματος κατά τη διάρκεια της συντήρησης της μονάδας,
- εγκαταστήστε βαλβίδες εξαέρωσης σε όλα τα υψηλά σημεία του συστήματος. Οι βαλβίδες θα πρέπει να βρίσκονται σε σημεία, όπου θα είναι εύκολα προσβάσιμες για συντήρηση. Μια χειροκίνητη βαλβίδα εξαέρωσης έχει εγκατασταθεί στη μονάδα,
- χρησιμοποιείτε πάντοτε υλικά συμβατά με νερό και περιεκτικότητα γλυκόλης 40%,
- επιλέξτε τη διάμετρο των σωληνώσεων ανάλογα με την απαιτούμενη ροή του νερού και τη διαθέσιμη ESP (εξωτερική στατική πίεση) της αντλίας.

3.5 Εργασία προετοιμασίας των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

Η μονάδα πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην παροχή ρεύματος. Όλες οι καλωδιώσεις και τα εξαρτήματα για το χώρο εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιηθούν από τεχνικό εγκατάστασης και πρέπει να συμμορφώνονται προς την εφαρμοστέα νομοθεσία.



Προειδοποίηση

Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να χρησιμοποιείται ένας γενικός διακόπτης ή άλλος τρόπος αποσύνδεσης με διαχωρισμό επαφής σε όλους τους πόλους, σε συμμόρφωση με την εφαρμοστέα νομοθεσία.

Πριν από τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδιώσεων, ελέγξτε τα παρακάτω σημεία:

- χρησιμοποιείτε καλώδια από χαλκό μόνο,
- όλες οι ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις πρέπει να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που παρέχεται μαζί με τη μονάδα,
- μην στριμώνετε ποτέ πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε τα καλώδια να μην έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και τα αιχμηρά άκρα. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών,
- βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί σύνδεση γείωσης. Μην γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, απορροφητή υπέρτασης, ή τηλεφωνική γείωση. Ανεπαρκής σύνδεση γείωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία,

3 Προετοιμασία της εγκατάστασης της κλιματιστικής μονάδας

- βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ανιχνευτή διαρροών γείωσης σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Ο ανιχνευτής διαρροών γείωσης πρέπει να αγοραστεί από το τοπικό εμπόριο,
- βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους απαιτούμενους διακόπτες ασφαλείας. Η ασφάλεια και οι διακόπτες ασφαλείας πρέπει να αγοραστούν από το τοπικό εμπόριο.



Πληροφορίες

Ο εξοπλισμός που περιγράφεται στο παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτρονικό θόρυβο, ο οποίος δημιουργείται από τη ραδιοηλεκτρική ενέργεια. Ο εξοπλισμός είναι συμβατός με τις προδιαγραφές που έχουν καθοριστεί για την παροχή εύλογης προστασίας έναντι τέτοιου είδους παρεμβολών. Ωστόσο, δεν εγγυόμαστε ότι δεν θα υπάρξουν παρεμβολές σε μια συγκεκριμένη εγκατάσταση. Επομένως, συνιστάται η εγκατάσταση του εξοπλισμού και των ηλεκτρικών καλωδίων σε κατάλληλη απόσταση από στερεοφωνικό εξοπλισμό, υπολογιστές κλπ. Σε εξαιρετικές συνθήκες, απαιτείται απόσταση 3 m ή μεγαλύτερη.

Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	FWC
Φάση	1N~
Συχνότητα (Hz)	50
Διακύμανση τάσης (V)	220-240
Ανοχή τάσης (V)	±10%
Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας (A)	1,9
Ασφάλεια υπερέντασης (A) (του εμπορίου)	16 ^(α)

Table 3.2: Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

- ^(α) Σε περίπτωση κοινής παροχής ρεύματος σε περισσότερες από μία μονάδες (όπως φαίνεται στην εικόνα “Ομαδικός έλεγχος ή χρήση με 2 τηλεχειριστήρια” στη σελίδα 20), διατηρείτε το συνολικό ρεύμα των καλωδίων σε τιμή μικρότερη από 12 A. Διακλαδώστε τη γραμμή έξω από το μπλοκ ακροδεκτών της μονάδας, σύμφωνα με τα πρότυπα ηλεκτρικού εξοπλισμού, όταν χρησιμοποιείτε δύο ηλεκτρικά καλώδια διαμετρήματος μεγαλύτερου από 2 mm². Η διακλάδωση πρέπει να είναι θωρακισμένη, ώστε να παρέχει βαθμό μόνωσης ίσο με ή μεγαλύτερο από εκείνον της ίδιας της καλωδίωσης παροχής ρεύματος.

Προδιαγραφές για καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης

Καλώδιο	Μέγεθος (mm ²)	Μήκος
Καλωδίωση παροχής ρεύματος	H05VV-U3G ^{(α),(β)}	Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Μέγ. 4,0
Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης μονάδας	Θωρακισμένο καλώδιο 2 αγωγών ^(γ)	0,75-1,25 Μέγ. 500 m ^(δ)

Table 3.3: Προδιαγραφές για καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης

- ^(α) Μόνο σε περίπτωση προστατευμένων σωληνώσεων. Χρησιμοποιήστε H07RN-F αν δεν υπάρχει προστασία.
- ^(β) Περάστε την ηλεκτρική καλωδίωση μέσα από αγωγό, για προστασία από εξωτερικές δυνάμεις.
- ^(γ) Χρησιμοποιήστε διπλό μονωμένο καλώδιο για το τηλεχειριστήριο (πάχος θωράκισης: ≥1 mm) ή περάστε τα καλώδια μέσα από τοίχο ή αγωγό, ώστε ο χρήστης να μην μπορεί να έρθει σε επαφή με αυτά.
- ^(δ) Αυτό το μήκος είναι το συνολικό εκτεταμένο μήκος στο σύστημα, σε περίπτωση ομαδικού ελέγχου. Συμβουλευτείτε την εικόνα “Ομαδικός έλεγχος ή χρήση με 2 τηλεχειριστήρια” στη σελίδα 20.

3.6 Προετοιμασία εγκατάστασης προαιρετικού εξοπλισμού

Κατευθύνσεις ροής αέρα

Για αυτήν τη μονάδα, μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικές κατευθύνσεις ροής αέρα. Πρέπει απαραίτητα να αγοράσετε ένα προαιρετικό κιτ επιθεμάτων μπλοκαρίσματος για να περιορίσετε την εκκένωση αέρα σε 2, 3 ή 4 κατευθύνσεις (κλειστές γωνίες).

Επιλέξτε τις πιο κατάλληλες κατευθύνσεις ροής αέρα για το δωμάτιο και το σημείο εγκατάστασης. Για εκκένωση αέρα σε 2 ή 3 κατευθύνσεις, πρέπει απαραίτητα να κάνετε ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης, μέσω του τηλεχειριστηρίου, και να κλείσετε την(τις) έξοδο(εξόδους) αέρα, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. (κατεύθυνση ροής αέρα )

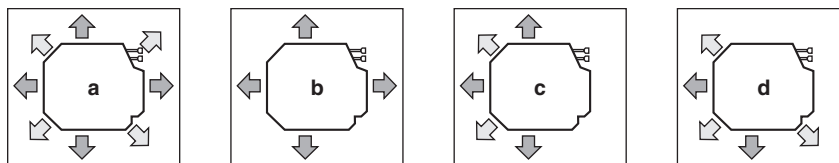


Fig. 3.2: Κατευθύνσεις ροής αέρα

- α** Εκκένωση αέρα σε όλο το χώρο
- β** Εκκένωση αέρα σε 4 κατευθύνσεις
- γ** Εκκένωση αέρα σε 3 κατευθύνσεις
- δ** Εκκένωση αέρα σε 2 κατευθύνσεις



Πληροφορίες

Οι κατευθύνσεις ροής αέρα παρουσιάζονται απλά ως παραδείγματα πιθανών κατευθύνσεων ροής αέρα.

Για άλλες προετοιμασίες, που σχετίζονται με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στην ενότητα “Εγκατάσταση προαιρετικού εξοπλισμού” στη [σελίδα 27](#).

4 Εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας

4.1 Αποσυσκευασία της μονάδας

Κατά την παραλαβή της μονάδας, παρακαλούμε ελέγξτε την κατάστασή της. Ελέγξτε μήπως έγινε ζημιά κατά τη μεταφορά. Εάν η μονάδα ή/και η συσκευασία παρουσιάζουν ζημιά κατά την παράδοση, ενημερώστε αμέσως τον αρμόδιο υπάλληλο παραπόνων της μεταφορικής εταιρείας.

Εντοπίστε το μοντέλο και την έκδοση της μονάδας, από τις πληροφορίες που αναγράφονται στο χαρτοκιβώτιο.

Αφήστε τη μονάδα στη συσκευασία της, έως ότου φτάσετε στην τοποθεσία εγκατάστασης. Όταν η αποσυσκευασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια αρτάνη από μαλακό υλικό ή προστατευτικές πλάκες μαζί με ένα σχοινί κατά την ανύψωση, έτσι ώστε να αποφύγετε ζημιές ή γρατσουνιές στη μονάδα.



Προειδοποίηση

Σκίστε και πετάξτε τα πλαστικά περιτυλίγματα της συσκευασίας, ώστε τα παιδιά να μην έρθουν σε επαφή με αυτά. Παιδιά που παίζουν με πλαστικά περιτυλίγματα διατρέχουν τον κίνδυνο θανάτου από ασφυξία.

Όταν αποσυσκευάζετε τη μονάδα ή όταν μετακινείτε τη μονάδα μετά από την αποσυσκευασία της, φροντίστε να ανυψώσετε τη μονάδα χρησιμοποιώντας ως στήριγμα τον βραχίονα ανάρτησης, χωρίς να ασκείτε πίεση στα λοιπά μέρη.

4.2 Ελέγξτε εάν εσωκλείονται όλα τα εξαρτήματα

Μια επισκόπηση των εξαρτημάτων που εσωκλείονται στο κουτί:

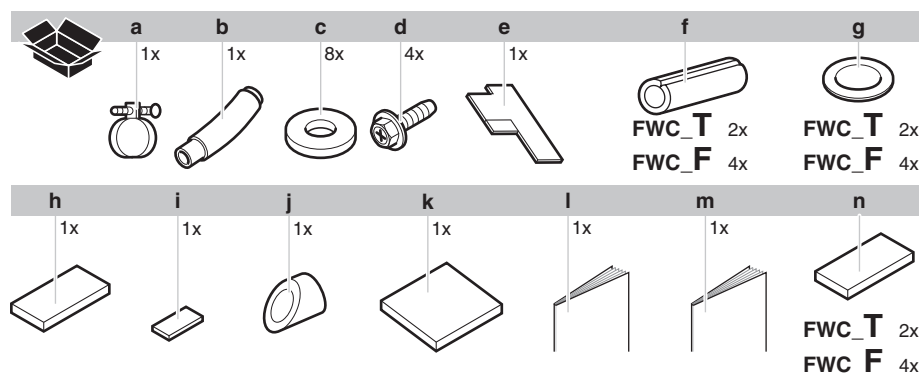


Fig. 4.1: Εξαρτήματα

- α** Μεταλλικός σφιγκτήρας
- β** Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης
- γ** Ροδέλα για βραχίονα ανάρτησης
- δ** Βίδα
- ε** Οδηγός εγκατάστασης
- στ** Μονωτικός σωλήνας
- ζ** Δακτύλιος O
- η** Μεγάλο επίθεμα στεγανοποίησης
- θ** Μικρό επίθεμα στεγανοποίησης
- ι** Επίθεμα στεγανοποίησης αποστράγγισης
- ια** Χάρτινο πατρίν για την εγκατάσταση (τυπωμένο στο επάνω μέρος της συσκευασίας)
- ιβ** Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- ιγ** Εγχειρίδιο χρήστη
- ιδ** Επίθεμα στεγανοποίησης για τις συνδέσεις των σωληνώσεων

4.3 Προετοιμασία του ανοίγματος οροφής

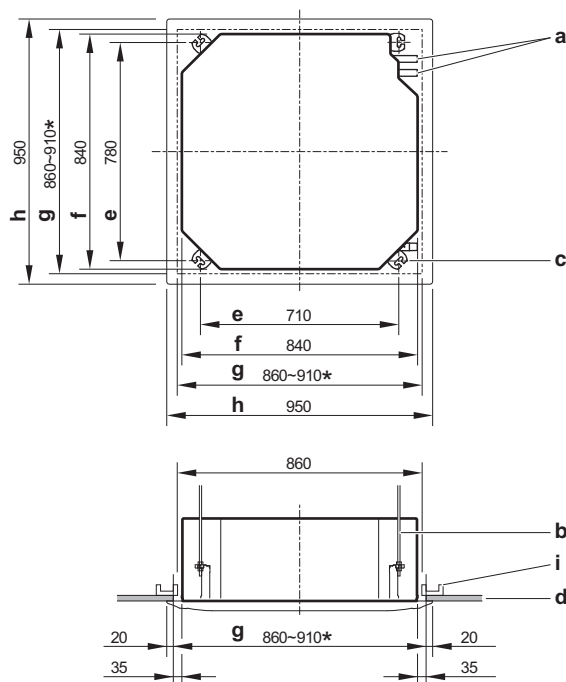


Fig. 4.2: Άνοιγμα στην οροφή

- α** Είσοδος/έξοδος νερού
- β** Μπουλόνι ανάρτησης (x4) (του εμπορίου)
- γ** Βραχίονας ανάρτησης
- δ** Αναρτημένη οροφή
- ε** Απόσταση μεταξύ μπουλονιών ανάρτησης
- στ** Διαστάσεις μονάδας
- ζ** Διαστάσεις ανοίγματος οροφής
- η** Διαστάσεις διακοσμητικού πίνακα
- θ** Πλαίσιο αναρτημένης οροφής



Πληροφορίες

Η εγκατάσταση είναι δυνατή με διαστάσεις οροφής 910 mm (επισημαίνονται με * στην εικόνα “Άνοιγμα στην οροφή” στη σελίδα 12). Ωστόσο, για να επιτευχθεί διάσταση επικάλυψης οροφής-πίνακα 20 mm, η απόσταση μεταξύ της οροφής και της μονάδας πρέπει να είναι 35 mm ή μικρότερη. Εάν η απόσταση μεταξύ της οροφής και της μονάδας είναι μεγαλύτερη από 35 mm, τοποθετήστε στεγανοποιητικό υλικό ή ανακτημένη οροφή στην περιοχή που επισημαίνεται παρακάτω.

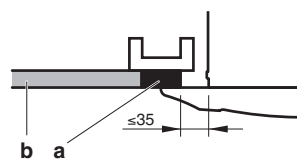


Fig. 4.3: Υπερβολικά μεγάλος χώρος στην οροφή

- α** Χώρος τοποθέτησης στεγανοποιητικού υλικού ή ανακτημένης οροφής
- β** Αναρτημένη οροφή

- 1 Φτιάξτε το απαραίτητο για την εγκατάσταση άνοιγμα στην οροφή, όπου χρειάζεται. (Για υπάρχουσες οροφές.)
 - Ανατρέξτε στο χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση (παρέχεται με τη μονάδα) για τις διαστάσεις του ανοίγματος οροφής.
 - Δημιουργήστε το άνοιγμα οροφής που απαιτείται για την εγκατάσταση.
 - Αφού δημιουργήσετε ένα άνοιγμα στην οροφή, ίσως χρειαστεί να ενισχύσετε το πλαίσιο της αναρτημένης οροφής, ώστε η οροφή να διατηρείται οριζόντια και να αποφεύγονται οι κραδασμοί της. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες.
- 2 Τοποθετήστε τα μπουλόνια ανάρτησης. (Χρησιμοποιήστε μπουλόνι μεγέθους W3/8 ή M10.)

Χρησιμοποιήστε άγκιστρα για τις υπάρχουσες οροφές και ένα ούπα με αντίστοιχα άγκιστρα ή άλλα εξαρτήματα του εμπορίου για νέες οροφές, ώστε να ενισχύσετε την οροφή για να αντέχει το βάρος της μονάδας. Η απόσταση μεταξύ των μπουλονιών ανάρτησης αναγράφεται στο χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση (παρέχεται με τη μονάδα). Ανατρέξτε σε αυτό για να ελέγξετε τα σημεία, για τα οποία απαιτείται ενίσχυση. Ρυθμίστε το διάκενο από την οροφή, πριν προχωρήσετε παρακάτω. Βλ. παράδειγμα εγκατάστασης στην παρακάτω εικόνα:

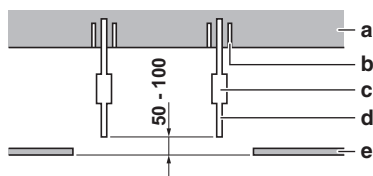


Fig. 4.4: Τοποθέτηση των μπουλονιών ανάρτησης

- α Πλάκα οροφής
- β Άγκιστρο
- γ Μακρύ παξιμάδι ή εντατήρας
- δ Μπουλόνι ανάρτησης
- ε Αναρτημένη οροφή



Πληροφορίες

- Πρέπει να προμηθευτείτε όλα τα παραπάνω εξαρτήματα από το τοπικό εμπόριο.
- Για εγκατάσταση διαφορετική από την τυπική εγκατάσταση, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της DAIKIN για συμβουλές.

4.4 Στερέωση της μονάδας



Προσοχή

Για να αποφύγετε τυχόν τραυματισμό, μην αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας.

Όταν εγκαθιστάτε προαιρετικό εξοπλισμό, διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού εξοπλισμού. Ανάλογα με τις συνθήκες στο χώρο εγκατάστασης, ίσως είναι χρησιμότερο να εγκαταστήσετε τον προαιρετικό εξοπλισμό, πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα. Ωστόσο, για υπάρχουσες οροφές, εγκαθιστάτε πάντοτε το kit εισόδου φρέσκου αέρα, πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα “Εγκατάσταση προαιρετικού εξοπλισμού” στη σελίδα 27.

4 Εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας

- 1 Πραγματοποιήστε προσωρινή εγκατάσταση της μονάδας.

Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Φροντίστε να το στερεώσετε καλά, χρησιμοποιώντας ένα παξιμάδι και μια ροδέλα από την επάνω και κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

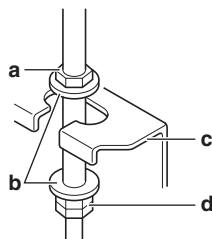


Fig. 4.5: Ασφάλιση του βραχίονα ανάρτησης

- α** Παξιμάδι (του εμπορίου)
- β** Ροδέλα (παρέχεται με τη μονάδα)
- γ** Βραχίονας ανάρτησης
- δ** Διπλό παξιμάδι (του εμπορίου)

- 2 Στερεώστε το χάρτινο πατρίον για την εγκατάσταση (παρέχεται με τη μονάδα). (Μόνο για νέες οροφές.)

- Το χάρτινο πατρίον για την εγκατάσταση αντιστοιχεί στις μετρήσεις του ανοίγματος οροφής. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες.
- Το κέντρο του ανοίγματος οροφής υποδεικνύεται στο χάρτινο πατρίον για την εγκατάσταση. Το κέντρο της μονάδας υποδεικνύεται στο περίβλημα της μονάδας.
- Στερεώστε το χάρτινο πατρίον για την εγκατάσταση στη μονάδα με τις βίδες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.

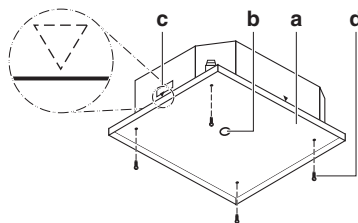


Fig. 4.6: Χάρτινο πατρίον για την εγκατάσταση

- α** Χάρτινο πατρίον για την εγκατάσταση (παρέχεται με τη μονάδα)
- β** Κέντρο του ανοίγματος οροφής
- γ** Κέντρο της μονάδας
- δ** Βίδες (παρέχονται με τη μονάδα)

- 3 Προσαρμόστε τη μονάδα στη σωστή θέση για την εγκατάσταση.

Χρησιμοποιήστε τον οδηγό εγκατάστασης (παρέχεται με τη μονάδα) για την ακριβή κατακόρυφη τοποθέτηση της μονάδας.

- Εφαρμόστε την κοντή πλευρά του οδηγού εγκατάστασης σε περίπτωση **κανονικής εγκατάστασης** όπως φαίνεται παρακάτω.

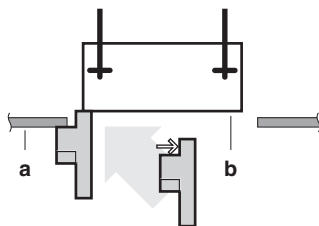


Fig. 4.7: Κανονική εγκατάσταση

- α Αναρτημένη οροφή
β Κλιματιστική μονάδα

- Εφαρμόστε την μακριά πλευρά του οδηγού εγκατάστασης σε περίπτωση **εγκατάστασης με κιτ εισόδου φρέσκου αέρα** όπως φαίνεται παρακάτω.

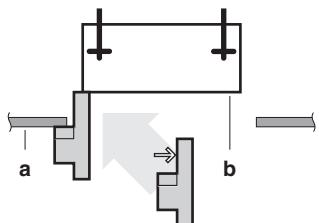


Fig. 4.8: Εγκατάσταση με είσοδο φρέσκου αέρα

- α Αναρτημένη οροφή
β Κλιματιστική μονάδα

- 4 Ελέγξτε αν η μονάδα είναι οριζόντια.

- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα υπό γωνία. Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με μια ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης και διακόπτη με πλωτήρα. Εάν η μονάδα γέρνει αντίθετα από την κατεύθυνση της ροής του νερού συμπίκνωσης (η πλευρά της σωλήνωσης αποστράγγισης είναι ανυψωμένη), ο διακόπτης με πλωτήρα ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά και να προκαλέσει στάσιμο νερό.

- Ελέγξτε αν η μονάδα βρίσκεται σε οριζόντια θέση και στις τέσσερις γωνίες, με ένα αλφάδι ή έναν σωλήνα βινυλίου γεμάτο νερό, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

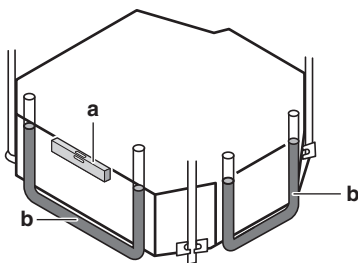


Fig. 4.9: Ελέγξτε αν η μονάδα είναι οριζόντια

- α Στάθμη νερού
β Σωλήνας βινυλίου

- 5 Αφαιρέστε το χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση. (Μόνο για νέες οροφές.)

4.5 Εργασία υλοποίησης των σωληνώσεων νερού

4.5.1 Σύνδεση των σωληνών νερού

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με συνδέσεις εξόδου και εισόδου νερού. Υπάρχει μια βαλβίδα εξαέρωσης τοποθετημένη μαζί με τις εισόδους και εξόδους νερού για την εξαέρωση, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

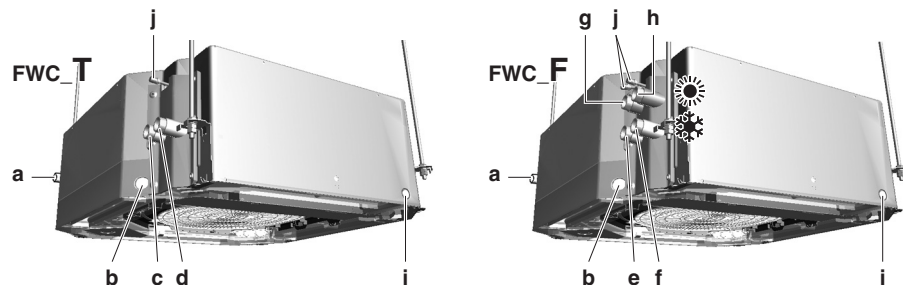


Fig. 4.10: Σύνδεση σωληνώσεων νερού

- α** Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης
- β** Οπή εισόδου παροχής ρεύματος
- γ** Είσοδος νερού (3/4" θηλυκή BSP)
- δ** Έξοδος νερού (3/4" θηλυκή BSP)
- ε** Είσοδος κρύου νερού (3/4" θηλυκή BSP)
- στ** Έξοδος κρύου νερού (3/4" θηλυκή BSP)
- ζ** Είσοδος ζεστού νερού (3/4" θηλυκή BSP)
- η** Έξοδος ζεστού νερού (3/4" θηλυκή BSP)
- θ** Είσοδος καλωδίου μετάδοσης
- ι** Βαλβίδα εξαέρωσης

Συνδέστε τις συνδέσεις εισόδου και εξόδου νερού της κλιματιστικής μονάδας στις σωληνώσεις νερού, όπως φαίνεται παρακάτω.

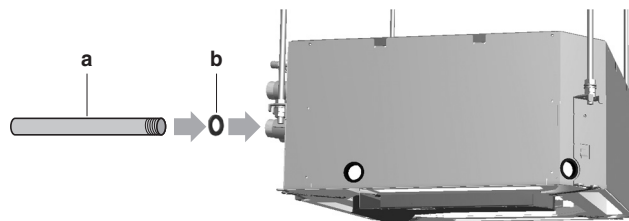


Fig. 4.11: Σύνδεση των σωληνώσεων νερού

- α** Σωληνώσεις νερού:
 - 3/4" αρσενική BSP σε περίπτωση απευθείας σύνδεσης με τη μονάδα,
 - 3/4" θηλυκή BSP σε περίπτωση σύνδεσης σε προαιρετική βαλβίδα.
- β** Δακτύλιος O (παρέχεται με τη μονάδα)



Ειδοποίηση

Μην εξασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων. Αυτό μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση των σωληνώσεων της μονάδας.

Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.

Σε περίπτωση χρήσης της προαιρετικής βαλβίδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του κιτ βαλβίδων για την εγκατάσταση των σωληνώσεων του χώρου εγκατάστασης.

4.5.2 Μόνωση των σωλήνων νερού

Ολόκληρο το κύκλωμα νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των σωληνώσεων, θα πρέπει να μονωθεί για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος και μείωσης της απόδοσης.

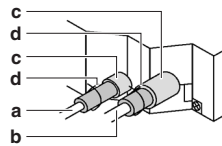


Fig. 4.12: Μόνωση σωληνώσεων νερού

- α** Είσοδος νερού
- β** Έξοδος νερού
- γ** Επίθεμα στεγανοποίησης για συνδέσεις σωληνώσεων (παρέχεται με τη μονάδα)
- δ** Μονωτικός σωλήνας (παρέχεται με τη μονάδα)

Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η σχετική υγρασία είναι υψηλότερη από 80%, τότε το πάχος των στεγανοποιητικών υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της στεγανοποίησης.

4.5.3 Πλήρωση του κυκλώματος νερού



Ειδοποίηση

Η ποιότητα του νερού πρέπει να είναι σύμφωνη με την οδηγία της EE 98/83 EK.



Ειδοποίηση

Επιτρέπεται η χρήση γλυκόλης, αλλά η ποσότητα δεν πρέπει να υπερβαίνει το 40% του όγκου. Μεγαλύτερη ποσότητα γλυκόλης ενδέχεται να οδηγήσει σε βλάβη στα μέρη του υδραυλικού συστήματος.

Κατά την πλήρωση, ενδέχεται να μην είναι δυνατό να αφαιρεθεί όλος ο αέρας από το σύστημα. Ο αέρας που απομένει μπορεί να αφαιρεθεί κατά τις πρώτες ώρες λειτουργίας της μονάδας. Ο αέρας μπορεί να αφαιρεθεί από τη μονάδα μέσω της χειροκίνητης βαλβίδας εξαέρωσης. Για τη θέση της βαλβίδας εξαέρωσης στη μονάδα, ανατρέξτε στην εικόνα “Σύνδεση σωληνώσεων νερού” στη [σελίδα 16](#).

- 1 Ανοίξτε τη βαλβίδα εξαέρωσης (ανατρέξτε στην εικόνα “[Βαλβίδα εξαέρωσης](#)” στη [σελίδα 18](#)) περιστρέφοντας το παξιμάδι 2 φορές.
- 2 Σπρώξτε τον ελαστικό πυρήνα (ανατρέξτε στην εικόνα “[Βαλβίδα εξαέρωσης](#)” στη [σελίδα 18](#)) ώστε να ελευθερώσετε την περίσσεια αέρα από το(τα) κύκλωμα(κύκλωματα) νερού της μονάδας.

- 3 Κλείστε το παξιμάδι.
- 4 Ενδεχομένως, αργότερα να χρειαστεί συμπληρωματική πλήρωση με νερό (αλλά ποτέ μέσω της βαλβίδας εξαέρωσης).

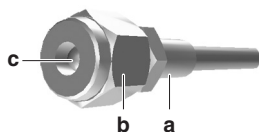


Fig. 4.13: Βαλβίδα εξαέρωσης

- α Εξαέρωση
β Παξιμάδι
γ Ελαστικός πυρήνας

4.6 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

Προφυλάξεις

Τηρείτε τις σημειώσεις που αναφέρονται παρακάτω κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδιώσεων.

- Μη συνδέετε καλώδια διαφορετικού διαμετρήματος με τον ίδιο ακροδέκτη παροχής ρεύματος. Τυχόν χαλάρωση των συνδέσεων μπορεί να οδηγήσει σε υπερθέρμανση.
- Μη συνδέετε καλώδια διαφορετικού διαμετρήματος με τον ίδιο ακροδέκτη γείωσης. Τυχόν χαλάρωση των συνδέσεων μπορεί να προκαλέσει υποβάθμιση της προστασίας.
- Όταν συνδέετε καλώδια ίδιου διαμετρήματος, πρέπει να τα συνδέετε σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



Fig. 4.14: Καλωδίωση ακροδέκτη

- Χρησιμοποιήστε το ηλεκτρικό καλώδιο που καθορίζεται (ανατρέξτε στην ενότητα “Προδιαγραφές για καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης” στη σελίδα 8). Συνδέστε το καλώδιο καλά στον ακροδέκτη. Πιέστε το καλώδιο για να ασφαλίσει, χωρίς να εξασκήσετε υπερβολική δύναμη στον ακροδέκτη. Χρησιμοποιήστε την κατάλληλη ροπή σύσφιγξης:

Ροπή σύσφιγξης (N·m)	
Μπλοκ ακροδεκτών για τηλεχειριστήριο	0,79~0,97
Μπλοκ ακροδεκτών για παροχή ρεύματος	1,18~1,44

Table 4.1: Ροπή σύσφιγξης

- Η καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου πρέπει να βρίσκεται τουλάχιστον 50 mm μακριά από την καλωδίωση μετάδοσης της μονάδας και τις υπόλοιπες καλωδιώσεις. Η μη τήρηση αυτής της οδηγίας μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία λόγω ηλεκτρικού θορύβου.
- Για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου, που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο.
- Διατηρείτε την καλωδίωση τακτική, ώστε τα καλώδια να μην παρεμποδίζουν άλλον εξοπλισμό και να μην προκαλέσουν άνοιγμα του κιβωτίου ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα κλείνει σφιχτά. Τυχόν ατελείς συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση και, στη χειρότερη περίπτωση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



Ειδοποίηση

Ποτέ μην συνδέετε την καλωδίωση μετάδοσης μονάδας στην καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου. Αυτή η σύνδεση μπορεί να προκαλέσει ανεπανόρθωτη ζημιά σε ολόκληρο το σύστημα.

Διάγραμμα καλωδίωσης

Ανατρέξτε στο αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται πάνω στη μονάδα (στο εσωτερικό του καλύμματος του κιβωτίου ελέγχου).

□□□□	: Ακροδέκτης	RED	: Κόκκινο	YLW	: Κίτρινο
□□, D-	: Συνδετήρας	BLK	: Μαύρο	GRN	: Πράσινο
::■□■□::	: Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης	WHT	: Λευκό	BLU	: Μπλε
		ORG	: Πορτοκαλί	BRN	: Καφέ
		GRY	: Γκρι	PNK	: Ροζ

A1P, A2P	Τυπωμένο κύκλωμα
C1	Πυκνωτής
F1U	Ασφάλεια
HAP	Δίοδος φωτοεκπομπής (πράσινη οθόνη συντήρησης)
KPR	Μαγνητικό ρελέ (M1P)
L1	Στοιχείο
M1F	Κινητήρας (εσωτερικός ανεμιστήρας)
M1P	Κινητήρας (αντλία αποστράγγισης)
M1S	Κινητήρας (αιωρούμενο περὺγιο)
PS	Κύκλωμα παροχής ρεύματος
Q1D1	Ανιχνευτής διαρροής γείωσης
R1T	Θερμίστορ (αέρα)
R2T, R3T	Θερμίστορ
S1L	Διακόπτης με πλωτήρα
X1M, X2M	Πλακέτα ακροδεκτών
Z1F	Πυρήνας φερρίτη

Ενσύρματο τηλεχειριστήριο

R1T	Θερμίστορ (αέρα)
SS1	Διακόπτης επιλογέα (κύριος/δευτερεύων)

Ασύρματο τηλεχειριστήριο (Μονάδα δέκτη/οθόνης)

A3P, A4P	Τυπωμένο κύκλωμα
BS1	Πατήστε το κουμπί (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)
H1P	Δίοδος φωτοεκπομπής (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - κόκκινη)
H2P	Δίοδος φωτοεκπομπής (χρονοδιακόπτης - πράσινη)
H3P	Δίοδος φωτοεκπομπής (ένδειξη φίλτρου - κόκκινη)
H4P	Δίοδος φωτοεκπομπής (απόψυξη - πορτοκαλί)
SS1	Διακόπτης επιλογέα (κύριος/δευτερεύων)
SS2	Διακόπτης επιλογέα (ρύθμιση ασύρματης διεύθυνσης)

Συνδετήρας για προαιρετικά εξαρτήματα

X24A	Συνδετήρας (ασύρματο τηλεχειριστήριο)
X33A	Συνδετήρας (προσαρμογέας ελέγχου βαλβίδας)
X35A	Συνδετήρας (εξωτερικός προσαρμογέας)

Σημειώσεις

- 1 Εάν χρησιμοποιείται κεντρικό τηλεχειριστήριο, συνδέστε το στη μονάδα σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου.
- 2 Οι X24A, X33A και X35A συνδέονται, όταν χρησιμοποιούνται προαιρετικά εξαρτήματα.
- 3 Επιβεβαιώστε τη μέθοδο ρύθμισης του διακόπτη επιλογής (SS1, SS2) χρησιμοποιώντας το εγχειρίδιο εγκατάστασης, τα τεχνικά δεδομένα κλπ.
- 4 Η διαθεσιμότητα των R2T ή/και R3T εξαρτάται από τον τύπο μοντέλου.

Παραδείγματα συστημάτων

- Όταν χρησιμοποιείται 1 τηλεχειριστήριο για 1 εσωτερική μονάδα (κανονική λειτουργία)

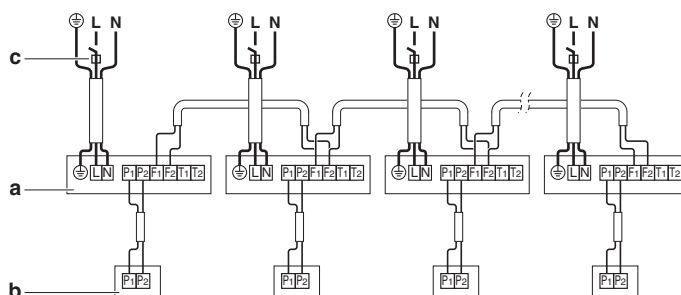


Fig. 4.15: 1 τηλεχειριστήριο για 1 εσωτερική μονάδα

- α Κλιματιστική μονάδα
- β Τηλεχειριστήριο (προαιρετικός εξοπλισμός)
- γ Ασφάλεια υπέρντασης

- Για ομαδικό έλεγχο ή χρήση με 2 τηλεχειριστήρια

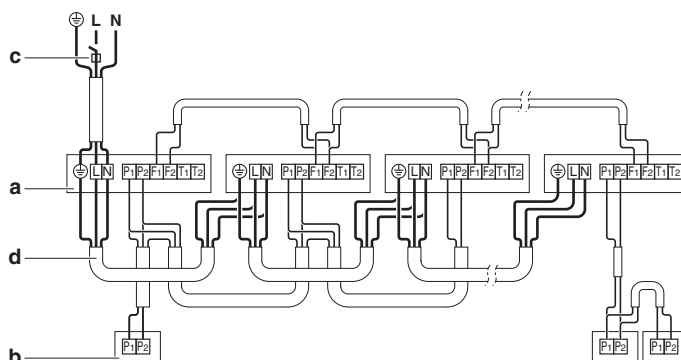


Fig. 4.16: Ομαδικός έλεγχος ή χρήση με 2 τηλεχειριστήρια

- α Κλιματιστική μονάδα
- β Τηλεχειριστήριο (προαιρετικός εξοπλισμός)
- γ Ασφάλεια υπέρντασης
- δ Καλωδίωση διασύνδεσης: το συνολικό ρεύμα δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 12 A.



Πληροφορίες

Δεν είναι απαραίτητο να οριστεί η διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας, όταν χρησιμοποιείται ομαδικός έλεγχος. Η διεύθυνση ορίζεται αυτόματα, μόλις ενεργοποιηθεί η μονάδα.

- Για εξαναγκασμένη απενεργοποίηση και λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, συνδέστε καλώδια εισόδου από το εξωτερικό στους ακροδέκτες T1 και T2 του μπλοκ ακροδεκτών (καλωδίωση τηλεχειριστηρίου προς μετάδοση).

Προδιαγραφές καλωδίων	Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή καλώδιο (2 συρμάτων)
Διαμέτρημα	0,75-1,25 mm ²
Μήκος	≤100 m
Εξωτερικός ακροδέκτης	Επαφή που μπορεί να εξασφαλίσει το ελάχιστο κατάλληλο φορτίο των 15 V DC, 10 mA

Table 4.2: Προδιαγραφές καλωδίωσης εξαναγκασμένης απενεργοποίησης και ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

4.6.1 Σύνδεση της παροχής ρεύματος

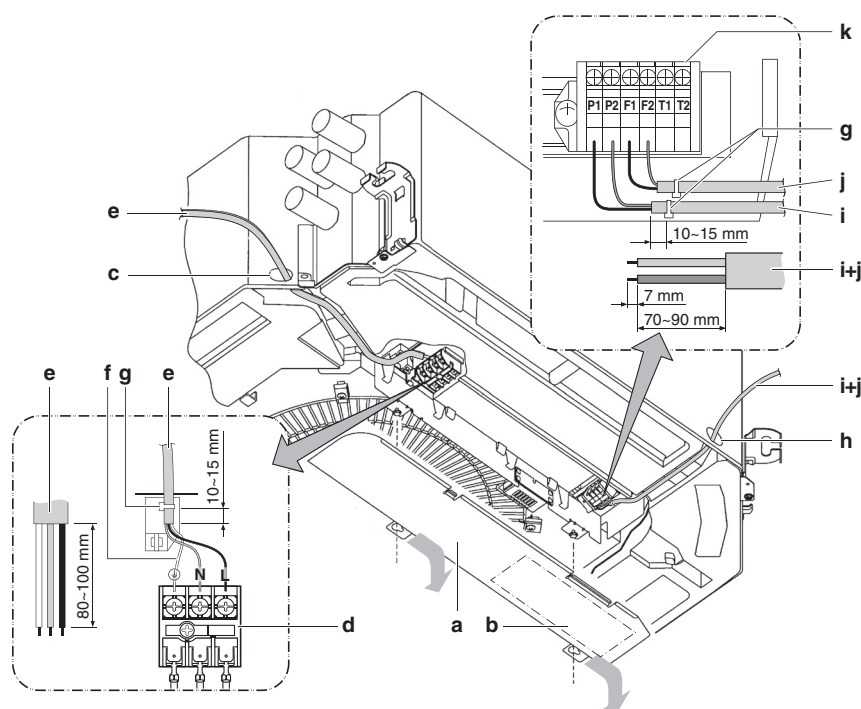


Fig. 4.17: Τρόπος σύνδεσης των ηλεκτρικών καλωδιώσεων

- α** Κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου
- β** Αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίωσης
- γ** Είσοδος καλωδίου παροχής ρεύματος
- δ** Μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος – X2M
- ε** Καλώδιο παροχής ρεύματος
- στ** Καλώδιο γείωσης
- ζ** Σφιγκτήρας
- η** Είσοδος καλωδίων τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης μονάδας
- θ** Καλώδιο τηλεχειριστηρίου
- ι** Καλώδιο μετάδοσης μονάδας
- ια** Μπλοκ ακροδεκτών τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης μονάδας

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου (α), όπως φαίνεται στην εικόνα “[Τρόπος σύνδεσης των ηλεκτρικών καλωδιώσεων](#)” στη [σελίδα 22](#).
- 2 Τραβήξτε το καλώδιο παροχής ρεύματος (ε) (ή την καλωδίωση διασύνδεσης σε περίπτωση κοινής παροχής ρεύματος) στο εσωτερικό μέσα από την είσοδο του καλωδίου παροχής ρεύματος (γ).
- 3 Απογυμνώστε τα καλώδια στο συνιστώμενο μήκος.
- 4 Συνδέστε τα καλώδια παροχής ρεύματος στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος (δ).
- 5 Συνδέστε το καλώδιο γείωσης (στ) στον ακροδέκτη γείωσης.
- 6 Στερεώστε καλά την καλωδίωση χρησιμοποιώντας έναν σφιγκτήρα (ζ).
- 7 Εγκαταστήστε έναν ανιχνευτή διαρροών γείωσης και μια ασφάλεια στη γραμμή παροχής ρεύματος (του εμπορίου). Επιλέξτε τον ανιχνευτή διαρροών γείωσης σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Για να επιλέξετε την ασφάλεια, ανατρέξτε στην ενότητα “[Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά](#)” στη [σελίδα 8](#).

4.6.2 Σύνδεση της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης μονάδας

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου (α), όπως φαίνεται στην εικόνα “Τρόπος σύνδεσης των ηλεκτρικών καλωδιώσεων” στη σελίδα 22.
- 2 Τραβήξτε τα καλώδια (θ, ι) προς τα μέσα, μέσα από την είσοδο καλωδίων τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης μονάδας (η).
- 3 Απογυμνώστε τα καλώδια στο συνιστώμενο μήκος.
- 4 Συνδέστε τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου στους ακροδέκτες (P1, P2) του μπλοκ ακροδεκτών (ια).
- 5 Συνδέστε τα καλώδια μετάδοσης μονάδας στους ακροδέκτες (F1, F2).
- 6 Στερεώστε καλά την καλωδίωση χρησιμοποιώντας έναν σφιγκτήρα (ζ).

4.6.3 Κλείσιμο του κιβωτίου ελέγχου

- 1 Αφού ολοκληρωθούν όλες οι συνδέσεις καλωδιώσεων, γεμίστε τα κενά στις εισόδους καλωδίων του περιβλήματος με το μικρό επίθεμα στεγανοποίησης (παρέχεται με τη μονάδα) ώστε να μην εισέλθουν μικρά ζώα, νερό ή σκόνη στη μονάδα προκαλώντας βραχυκυκλώματα στο κιβώτιο ελέγχου.
- 2 Στερεώστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου (α) πίσω στη θέση του, όπως φαίνεται στην εικόνα “Τρόπος σύνδεσης των ηλεκτρικών καλωδιώσεων” στη σελίδα 22. Κατά τη σύνδεση του καλύμματος του κιβωτίου ελέγχου, φροντίστε να μην τσακίσετε κανένα καλώδιο.

4.7 Εργασία υλοποίησης των σωληνώσεων αποστράγγισης

4.7.1 Εγκατάσταση των σωληνώσεων αποστράγγισης στο κτίριο

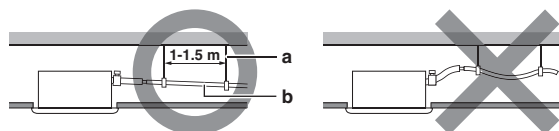


Fig. 4.18: Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης

α Ράβδος ανάρτησης

β $\geq 1/100$ κλίση

4 Εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας

- Διατηρείτε τη σωλήνωση όσο το δυνατόν πιο κοντή και κλινετέ την προς τα κάτω με κλίση τουλάχιστον 1/100, ώστε να μην μένει παγιδευμένος αέρας μέσα στο σωλήνα. Ανατρέξτε στην ενότητα “Εγκατάσταση σωλήνα αποστράγγισης” στη σελίδα 23. Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης δεν μπορεί να τοποθετηθεί σωστά υπό κλίση, στερεώστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης με μια σωλήνωση ανύψωσης της γραμμής αποστράγγισης (του εμπορίου) όπως φαίνεται στην εικόνα.

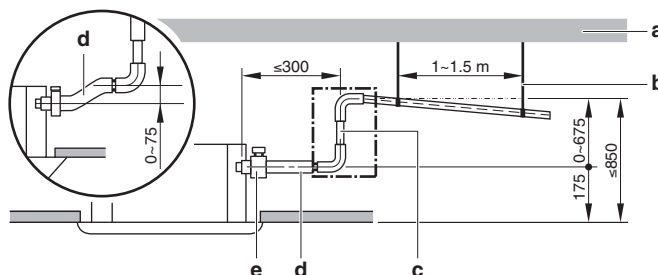


Fig. 4.19: Τρόπος υλοποίησης των σωληνώσεων αποστράγγισης

- α Πλάκα οροφής
- β Βραχίονας ανάρτησης
- γ Σωλήνας ανύψωσης αποστράγγισης (ονομαστική διάμετρος = 25 mm)
- δ Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)
- ε Μεταλλικός σφιγκτήρας (παρέχεται με τη μονάδα)

- Διατηρείτε το μέγεθος του σωλήνα ίσο με ή μεγαλύτερο από εκείνο του σωλήνα σύνδεσης (εσωτερική διάμετρος 25 mm).
- Τοποθετήστε τους σωλήνες ανύψωσης της γραμμής αποστράγγισης σε ύψος μικρότερο από 675 mm.
- Τοποθετήστε τους σωλήνες ανύψωσης της γραμμής αποστράγγισης σε ορθή γωνία ως προς τη μονάδα και σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 300 mm από τη μονάδα.
- Για να αποφύγετε τις φυσαλίδες αέρα, τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης σε οριζόντια θέση ή με ελαφριά κλίση προς τα πάνω (≤ 75 mm).
- Μονώστε ολόκληρη τη σωλήνωση αποστράγγισης μέσα στο κτίριο.



Πληροφορίες

Κατά την ενοποίηση πολλών σωλήνων αποστράγγισης, εγκαταστήστε τους σωλήνες όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. Επιλέξτε τις συγκλίνοντες σωλήνες αποστράγγισης, των οποίων το μέγεθος είναι κατάλληλο για την απόδοση λειτουργίας της μονάδας.

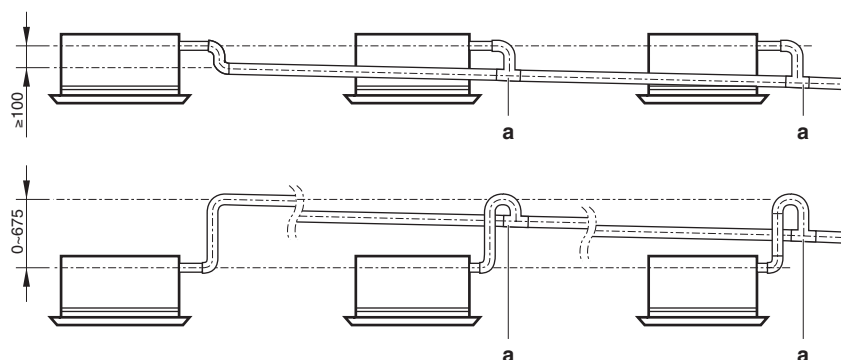


Fig. 4.20: Ενοποίηση πολλαπλών σωλήνων αποστράγγισης

- α Σταυροειδής σύνδεση για συγκλίνοντες σωλήνες αποστράγγισης

4.7.2 Σύνδεση της σωλήνωσης αποστράγγισης στη μονάδα

- 1 Σπρώξτε τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα) όσο το δυνατόν περισσότερο πάνω από την υποδοχή αποστράγγισης, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

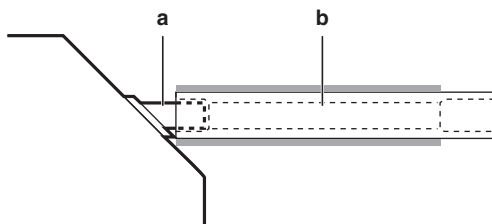


Fig. 4.21: Σύνδεση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης

α Υποδοχή αποστράγγισης (στερεωμένη στη μονάδα)

β Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)

- 2 Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα, έως ότου η κεφαλή της βίδας βρεθεί σε απόσταση μικρότερη από 4 mm από το τμήμα του μεταλλικού σφιγκτήρα, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.

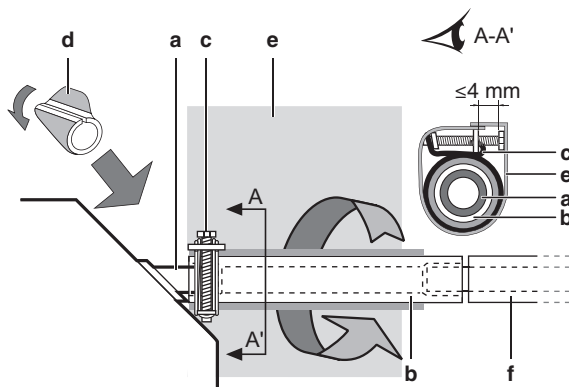


Fig. 4.22: Τύλιγμα επιθέματος στεγανοποίησης

α Υποδοχή αποστράγγισης (στερεωμένη στη μονάδα)

β Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)

γ Μεταλλικός σφιγκτήρας (παρέχεται με τη μονάδα)

δ Επίθεμα στεγανοποίησης αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)

ε Μεγάλο επίθεμα στεγανοποίησης (παρέχεται με τη μονάδα)

στ Σωλήνωση αποστράγγισης (του εμπορίου)

- 3 Τυλίξτε το μεγάλο επίθεμα στεγανοποίησης (όπως φαίνεται στην εικόνα [“Τύλιγμα επιθέματος στεγανοποίησης”](#) στη σελίδα 25) πάνω από τον μεταλλικό σφιγκτήρα και τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης και στερεώστε το με σφιγκτήρες.

4.7.3 Δοκιμή των σωληνώσεων αποστράγγισης

Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες σωληνώσεων αποστράγγισης, ελέγξτε εάν η αποστράγγιση πραγματοποιείται με ομαλή ροή.

- 1 Προσθέστε σιγά σιγά περίπου 1 l νερού μέσα από την έξοδο αέρα.

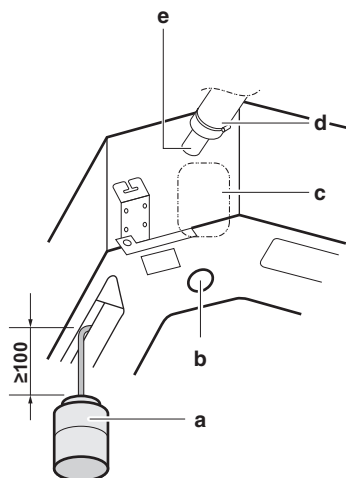


Fig. 4.23: Μέθοδος προσθήκης νερού

- α** Πλαστικό δοχείο παροχής νερού (ο σωλήνας πρέπει να έχει μήκος περίπου 100 mm)
- β** Έξοδος αποστράγγισης συντήρησης (με λαστιχένια τάπα)
(Χρησιμοποιήστε αυτήν την έξοδο για να αποστραγγίσετε νερό από τη λεκάνη αποστράγγισης)
- γ** Θέση αντλίας αποστράγγισης
- δ** Σωλήνας αποστράγγισης
- ε** Υποδοχή αποστράγγισης

- 2 Ελέγξτε τη ροή αποστράγγισης.

■ **Εάν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ηλεκτρικών καλωδιώσεων**

Ελέγξτε τη ροή αποστράγγισης κατά την ΚΡΥΑ λειτουργία, όπως επεξηγείται στην ενότητα **“Δοκιμή της εγκατάστασης”** στη σελίδα 31.

■ **Εάν δεν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ηλεκτρικών καλωδιώσεων**

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου. Συνδέστε την παροχή ρεύματος (50 Hz, 220-240 V) στις συνδέσεις L και N στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος και στερεώστε και στερεώστε καλά το καλώδιο γείωσης.
- 2 Κλείστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου και ενεργοποιήστε τη μονάδα.



Κίνδυνος: ηλεκτροπληξία

Μην αγγίζετε την αντλία αποστράγγισης.

- 3 Επιβεβαιώστε ότι η αποστράγγιση λαμβάνει χώρα, κοιτώντας την υποδοχή αποστράγγισης.
- 4 Αφού ελέγξετε τη ροή αποστράγγισης, απενεργοποιήστε τη μονάδα, αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου και αποσυνδέστε ξανά την παροχή ρεύματος από το μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος. Στερεώστε ξανά το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου στη θέση του.

- 3 Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμή της σωλήνωσης αποστράγγισης, συνδέστε το επίθεμα στεγανοποίησης αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα) πάνω από το ακάλυπτο τμήμα της υποδοχής αποστράγγισης (μεταξύ του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα) και του σώματος της μονάδας) όπως φαίνεται στην εικόνα “Τύλιγμα επιθέματος στεγανοποίησης” στη σελίδα 25.

4.8 Εγκατάσταση προαιρετικού εξοπλισμού

Για την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με τον προαιρετικό εξοπλισμό και λάβετε υπόψη τις παρατηρήσεις, που αναφέρονται στον παρακάτω πίνακα.

Προαιρετικό εξάρτημα	Περιγραφή	Παρατήρηση
BYCQ140CW1	Διακοσμητικός πίνακας - τυπικός	—
BYCQ140CW1W	Διακοσμητικός πίνακας - λευκός	—
KAFP551K160	Φίλτρο αντικατάστασης μεγάλης διάρκειας ζωής	—
KDDQ55C140	Κιτ εισόδου φρέσκου αέρα	Εγκατάσταση: ανατρέξτε στο FXFQ125P.
KDBHQ55C140	Τμήμα στεγανοποίησης της εξόδου εκκένωσης αέρα	Ρυθμίσεις: ανατρέξτε στον τύπο Y.
BRC7F532F	Τηλεχειριστήριο - ασύρματο (ψύξη και θέρμανση)	Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες για τα μοντέλα FWC.
BRC7F533F	Τηλεχειριστήριο - ασύρματο (μόνο ψύξη)	Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες για τα μοντέλα FWC.
KRCS01-4	Αισθητήρας τηλεχειρισμού	Εγκατάσταση: ανατρέξτε στο VRV - FXFQ-P.
DCS302CA51	Κεντρικό τηλεχειριστήριο	Εγκατάσταση: απευθείας σύνδεση στην εσωτερική μονάδα, καμία σύνδεση στην εξωτερική μονάδα. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες για τα μοντέλα FWC.
DCS601C51C	Έξυπνο χειριστήριο αφής	Εγκατάσταση: απευθείας σύνδεση στην εσωτερική μονάδα, καμία σύνδεση στην εξωτερική μονάδα. Δεν είναι δυνατή η χρήση AIRNET ή τηλεφωνικής σύνδεσης. Δεν είναι διαθέσιμες όλες οι λειτουργίες για τα μοντέλα FWC.
DCS301BA51	Ενοποιημένο χειριστήριο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης	Εγκατάσταση: απευθείας σύνδεση στην εσωτερική μονάδα, καμία σύνδεση στην εξωτερική μονάδα.
DST301BA51	Χρονοδιακόπτης προγραμματισμού	—
KRP4A(A)53	Προσαρμογέας καλωδίωσης για ηλεκτρικά προσαρτήματα	Εγκατάσταση: ανατρέξτε στο FXF(Q). Σύνδεση: ανατρέξτε στο σύστημα VRV.

4 Εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας

Προαιρετικό εξάρτημα	Περιγραφή	Παρατήρηση
KRP2A52	Προσαρμογέας καλωδίωσης για ηλεκτρικά προσαρτήματα	Εγκατάσταση: ανατρέξτε στο FXF(Q). Σύνδεση: ανατρέξτε στο σύστημα VRV.
KEK26-1A	Φίλτρο θορύβου	—
KJB212AA	Ηλεκτρικός πίνακας με ακροδέκτη γείωσης (2 μπλοκ)	—
KJB311A	Ηλεκτρικός πίνακας με ακροδέκτη γείωσης (3 μπλοκ)	—
KJB411A	Ηλεκτρικός πίνακας	—
KRP1H98	Κουτί εγκατάστασης για προσαρμογέα PCB	Εγκατάσταση: ανατρέξτε στο VRV - FXFQ-P.
BRC315D7	Ενσύρματο τηλεχειριστήριο	—
EKMV2C09B7	Δίοδη βαλβίδα (τύπου ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)	—
EKMV3C09B7	Τρίοδη βαλβίδα (τύπου ενεργοποίησης/απενεργοποίησης)	—
EKRP1C11	PCB ελέγχου βαλβίδας	Εγκατάσταση: Μην χρησιμοποιείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με το προαιρετικό EKRP1C11, αλλά ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης των προαιρετικών εξαρτημάτων EKMV2 και EKMV3.
EKFCMBCB7	Προαιρετική PCB για σύνδεση διαύλου MOD	—

Table 4.3: Εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού

5 Θέση σε λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας

5.1 Επαλήθευση ολοκλήρωσης της εγκατάστασης



Κίνδυνος: ηλεκτροπληξία

Βλ. “Προφυλάξεις για την εγκατάσταση” στη σελίδα 3.

Μετά από την εγκατάσταση της μονάδας ελέγξτε πρώτα τα παρακάτω στοιχεία. Μετά από την ολοκλήρωση όλων των παρακάτω ελέγχων, πρέπει να κλείσετε τη μονάδα και μόνο τότε μπορείτε να την ενεργοποιήσετε.

Σημειώστε με ☒ όταν ελέγξετε	
☐	Η μονάδα έχει εγκατασταθεί σωστά. Εάν δεν έχει εγκατασταθεί σωστά, ίσως παρουσιαστούν ασυνήθιστοι θόρυβοι και κραδασμοί κατά την εκκίνηση της μονάδας.
☐	Η μονάδα έχει μονωθεί πλήρως. Εάν δεν έχει μονωθεί πλήρως, μπορεί να τρέξει νερό συμπύκνωσης.
☐	Η ροή αποστράγγισης είναι ομαλή. Εάν η ροή αποστράγγισης δεν είναι ομαλή, μπορεί να τρέξει νερό συμπύκνωσης.
☐	Η τάση παροχής ρεύματος αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα της μονάδας.
☐	Οι συνδέσεις καλωδιώσεων και σωληνώσεων είναι σωστές. Σε περίπτωση λάθος συνδέσεων, η μονάδα ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά ή μπορεί να καούν κάποια εξαρτήματα.
☐	Τα καλώδια γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά. Οι ακροδέκτες γείωσης έχουν βιδωθεί σφιχτά.
☐	Το μέγεθος των καλωδιώσεων είναι σύμφωνο με τις προδιαγραφές. Σε περίπτωση λάθος μεγέθους καλωδίωσης, η μονάδα ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά ή μπορεί να καούν κάποια εξαρτήματα.
☐	Οι ασφάλειες, οι διακόπτες ασφαλείας ή οι άλλες τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν το μέγεθος και τον τύπο που καθορίζεται στο κεφάλαιο “Εργασία προετοιμασίας των ηλεκτρικών καλωδιώσεων” στη σελίδα 7. Καμία από τις ασφάλειες και τις διατάξεις προστασίας δεν έχει παρακαμφθεί.
☐	Δεν υπάρχουν ορατές χαλαρές συνδέσεις ή ηλεκτρικά εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη στο κιβώτιο ελέγχου ή στο εσωτερικό της μονάδας.
☐	Δεν υπάρχουν εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της μονάδας.
☐	Δεν υπάρχει διαρροή νερού μέσα στη μονάδα. Σε περίπτωση διαρροής νερού, κλείστε τις βαλβίδες απομόνωσης εισόδου και εξόδου νερού και επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της DAIKIN.
☐	Όλος ο αέρας έχει αφαιρεθεί από το κύκλωμα.
☐	Όλα τα προαιρετικά εξαρτήματα έχουν εγκατασταθεί και συνδεθεί σωστά.
☐	Η είσοδος και η έξοδος αέρα της μονάδας δεν παρεμποδίζεται από φύλλα χαρτιού, χαρτόνια ή οποιοδήποτε άλλο υλικό.

Table 5.1: Λίστα ελέγχου ολοκλήρωσης εγκατάστασης



Προειδοποίηση

Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει επαρκή μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας από μικρά ζώα ως φωλιά. Εάν έλθουν μικρά ζώα σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα ενδέχεται να προκληθούν βλάβες, καπνός ή πυρκαγιά. Ζητήστε από τον χρήστη να διατηρεί καθαρό και ελεύθερο το χώρο γύρω από τη μονάδα.

5.2 Ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας

Είναι σημαντικό ο τεχνικός εγκατάστασης να διαβάσει όλες οι πληροφορίες σε αυτό το κεφάλαιο με συνέπεια και η μονάδα να διαμορφωθεί ανάλογα.

Η ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας πραγματοποιείται μέσω του χειριστηρίου, ανάλογα με την κατάσταση της εγκατάστασης.

- Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί με αλλαγή των τιμών “Αρ. τρόπου λειτουργίας”, “Αρ. πρώτου κωδικού” και “Αρ. δεύτερου κωδικού”.
- Για τη ρύθμιση και τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα “Ρύθμιση χώρου εγκατάστασης” στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του χειριστηρίου.

Ρύθμιση ύψους οροφής

Ρυθμίστε τον Αρ. δεύτερου κωδικού σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα, ώστε να αντιστοιχεί στο ύψος της οροφής της εγκατάστασής σας. (Ο αρ. δεύτερου κωδικού έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο στην τιμή “01”)

Ύψος οροφής (m)	Αρ. τρόπου λειτουργίας	Αρ. πρώτου κωδικού	Αρ. δεύτερου κωδικού
≤3,2	13(23)	0	01
>3,2 ή ≤3,6	13(23)	0	02
>3,6 ή ≤4,2	13(23)	0	03

Table 5.2: Ρύθμιση ύψους οροφής

Ρύθμιση κατεύθυνσης εκκένωσης αέρα

Για αλλαγή της κατεύθυνσης εκκένωσης του αέρα (2, 3 ή 4 κατευθύνσεις), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο προαιρετικού εξαρτήματος του προαιρετικού κιτ επιθεμάτων μπλοκαρίσματος. (Ο αρ. δεύτερου κωδικού έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο στην τιμή “01” για εκκένωση αέρα σε όλο το χώρο)

Ρύθμιση ένδειξης φίλτρου αέρα

Τα τηλεχειριστήρια είναι εξοπλισμένα με ενδείξεις φίλτρου αέρα υγρών κρυστάλλων, που υποδεικνύουν πότε πρέπει να καθαριστεί το φίλτρο αέρα. Αλλάξτε τον Αρ. δεύτερου κωδικού. Ανάλογα με την ποσότητα ρύπων ή σκόνης στο δωμάτιο. (Ο αρ. δεύτερου κωδικού έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο στην τιμή “01” για ρύπανση φίλτρου αέρα-ελαφριά)

Ρύθμιση	Διάστημα εμφάνισης	Αρ. τρόπου λειτουργίας	Αρ. πρώτου κωδικού	Αρ. δεύτερου κωδικού
Ελαφριά	±2500 ώρες	10(20)	0	01
Έντονη	±1250 ώρες	10(20)	0	02
Καμία ένδειξη	—	10(20)	3	02

Table 5.3: Ρύπανση φίλτρου αέρα

Όταν χρησιμοποιούνται ασύρματα τηλεχειριστήρια, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί μια ρύθμιση διεύθυνσης. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης χειριστηρίου για τις οδηγίες ρύθμισης.

Ενεργοποίηση εξαναγκασμένης απενεργοποίησης και λειτουργίας ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

Στον ακόλουθο πίνακα επεξηγούνται η “εξαναγκασμένη απενεργοποίηση” και οι “λειτουργίες ενεργοποίησης/απενεργοποίησης” ως απόκριση στο σήμα εισόδου.

Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση	Λειτουργίες ενεργοποίησης/απενεργοποίησης	Είσοδος προστατευτικού εξοπλισμού
Το σήμα εισόδου “ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ” διακόπτει τη λειτουργία	Σήμα εισόδου ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ→ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: ενεργοποιεί τη μονάδα (η λειτουργία δεν είναι δυνατή με τα τηλεχειριστήρια)	Σήμα εισόδου ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: ενεργοποιεί την αφύσικη διακοπή του συστήματος (θα εμφανιστεί ένας κωδικός σφάλματος)
Το σήμα εισόδου “ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ” ενεργοποιεί τον έλεγχο	Σήμα εισόδου ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ→ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: απενεργοποιεί τη μονάδα (μέσω τηλεχειριστηρίου)	Σήμα εισόδου ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ: ενεργοποιεί την κανονική λειτουργία

Table 5.4: Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση και λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

- 1 Ενεργοποιήστε τη μονάδα και μετά χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο, για να επιλέξετε λειτουργία.
- 2 Ρυθμίστε το τηλεχειριστήριο στον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης χώρου εγκατάστασης.

Ρύθμιση	Αρ. τρόπου λειτουργίας	Αρ. πρώτου κωδικού	Αρ. δεύτερου κωδικού
Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση	12(22)	8	01
Λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης	12(22)	8	02
Είσοδος προστατευτικού εξοπλισμού	12(22)	8	03

Table 5.5: Επιλογή εξαναγκασμένης απενεργοποίησης και λειτουργίας ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

5.3 Δοκιμή της εγκατάστασης

Μετά από την εγκατάσταση, ο τεχνικός εγκατάστασης υποχρεούται να επαληθεύσει τη σωστή λειτουργία. Για το σκοπό αυτό, πρέπει να γίνει δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με τις διαδικασίες που περιγράφονται παρακάτω.

Εάν κάτι δεν πάει καλά στη μονάδα και δεν λειτουργεί, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο της DAIKIN.



Πληροφορίες

Όταν χρησιμοποιείται ασύρματο τηλεχειριστήριο, πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική λειτουργία μετά από την εγκατάσταση του διακοσμητικού πίνακα.

Δοκιμαστική λειτουργία πριν την εγκατάσταση του διακοσμητικού πίνακα



Κίνδυνος: ηλεκτροπληξία

Βλ. “Προφυλάξεις για την εγκατάσταση” στη σελίδα 3.

- 1 Ανοίξτε την(τις) βαλβίδα(-ες) εισόδου νερού.
- 2 Ανοίξτε την(τις) βαλβίδα(-ες) εξόδου νερού.
- 3 Επιλέξτε λειτουργία ψύξης με το τηλεχειριστήριο και ξεκινήστε τη λειτουργία πατώντας το πλήκτρο **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ**.
- 4 Πατήστε το κουμπί **Επιθεώρηση/Δοκιμαστική λειτουργία**  4 φορές και αφήστε να λειτουργήσει σε τρόπο λειτουργίας **Δοκιμαστική λειτουργία** για 3 λεπτά.
- 5 Πατήστε το κουμπί **Επιθεώρηση/Δοκιμαστική λειτουργία**  και αφήστε να λειτουργήσει κανονικά.
- 6 Επιβεβαιώστε ότι η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας.
- 7 Κλείστε τη γενική παροχή ρεύματος, μετά από τη λειτουργία.

Δοκιμαστική λειτουργία μετά από την εγκατάσταση του διακοσμητικού πίνακα

- 1 Ανοίξτε την(τις) βαλβίδα(-ες) εισόδου νερού.
- 2 Ανοίξτε την(τις) βαλβίδα(-ες) εξόδου νερού.
- 3 Επιλέξτε λειτουργία ψύξης με το τηλεχειριστήριο και ξεκινήστε τη λειτουργία πατώντας το πλήκτρο **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ**.
- 4 Πατήστε το κουμπί **Επιθεώρηση/Δοκιμαστική λειτουργία**  4 φορές (2 φορές για το ασύρματο τηλεχειριστήριο) και αφήστε να λειτουργήσει σε τρόπο λειτουργίας **Δοκιμαστική λειτουργία** για 3 λεπτά.
- 5 Πατήστε το κουμπί **ρύθμιση κατεύθυνσης ροής αέρα**  για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα βρίσκεται σε λειτουργία.
- 6 Πατήστε το κουμπί **Επιθεώρηση/Δοκιμαστική λειτουργία**  και αφήστε να λειτουργήσει κανονικά.
- 7 Επιβεβαιώστε ότι η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας.

5.4 Παράδοση στον χρήστη

Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμή και η μονάδα λειτουργεί σωστά, συμπληρώστε το φύλλο “Παράδοση της εγκατάστασης στον χρήστη”, που αποτελεί παράρτημα του εγχειριδίου χρήστη.

6 Επισκευή και συντήρηση

Για λόγους ασφαλείας, απενεργοποιήστε τη μονάδα, πριν πραγματοποιήσετε οποιοσδήποτε εργασίες συντήρησης ή επισκευής.

Οι εργασίες επισκευής και συντήρησης που αναφέρονται σε αυτήν την παράγραφο μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από τον τεχνικό εγκατάστασης ή την εταιρεία συντήρησης.



Κίνδυνος: ηλεκτροπληξία

Βλ. “Προφυλάξεις για την εγκατάσταση” στη σελίδα 3.



Κίνδυνος: υψηλή θερμοκρασία

Βλ. “Προφυλάξεις για την εγκατάσταση” στη σελίδα 3.



Ειδοποίηση

Μην ρίξετε οποιοδήποτε υγρό στην κλιματιστική μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα εσωτερικά εξαρτήματα.

6.1 Εργασίες συντήρησης

Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

Καθαρίζετε το φίλτρο, όταν είναι απαραίτητο. Καθαρίζετε το φίλτρο τουλάχιστον μία φορά κάθε 6 μήνες. Εάν η μονάδα έχει εγκατασταθεί σε ένα δωμάτιο όπου ο αέρας είναι ιδιαίτερα βρώμικος, καθαρίζετε συχνότερα.

Εάν δεν είναι δυνατός ο καθαρισμός, αντικαταστήστε το φίλτρο αέρα με ένα γνήσιο ανταλλακτικό.

Για να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα:

- 1 Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος.
- 2 Πατήστε και τα δύο κουμπιά ταυτόχρονα και προσεκτικά χαμηλώστε τη γρίλια. Η γρίλια αναρρόφησης είναι τώρα ανοιχτή.

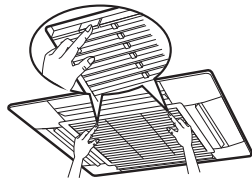


Fig. 6.1: Άνοιγμα της γρίλιας αναρρόφησης

- 3 Τραβήξτε το άγκιστρο του φίλτρου αέρα προς τα έξω και κάτω διαγώνια και αφαιρέστε το φίλτρο.

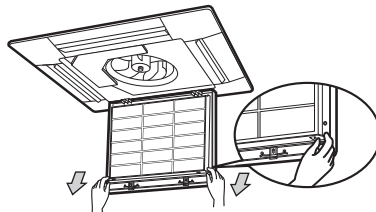


Fig. 6.2: Αποσύνδεση του φίλτρου αέρα

- 4 Χρησιμοποιήστε μια ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε το φίλτρο αέρα με νερό.
Όταν το φίλτρο αέρα είναι πολύ βρώμικο, χρησιμοποιήστε μια μαλακή βούρτσα και ένα ουδέτερο απορρυπαντικό.

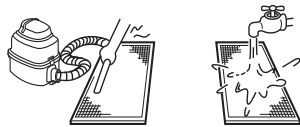


Fig. 6.3: Καθαρισμός του φίλτρου αέρα

- 5 Στερέωση του φίλτρου αέρα.
Συνδέστε το φίλτρο αέρα στη γρίλια αναρρόφησης, κρεμώντας το στο τμήμα που προεξέχει πάνω από τη γρίλια αναρρόφησης. Πιέστε το κάτω μέρος του φίλτρου αέρα πάνω στα τμήματα που προεξέχουν στο κάτω μέρος της γρίλιας, ώστε το φίλτρο αέρα να κουμπώσει στη θέση του.

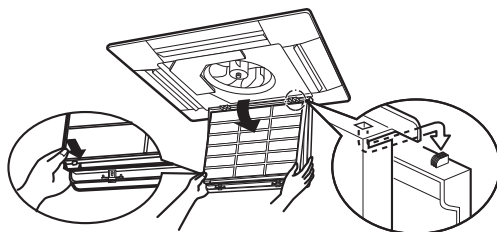


Fig. 6.4: Στερέωση του φίλτρου αέρα

- 6 Κλείστε τη γρίλια αναρρόφησης.

Καθαρισμός της γρίλιας αναρρόφησης

- 1 Απενεργοποιήστε την παροχή ρεύματος.
- 2 Πατήστε και τα δύο κουμπιά ταυτόχρονα και προσεκτικά χαμηλώστε τη γρίλια.
Η γρίλια αναρρόφησης είναι τώρα ανοιχτή.

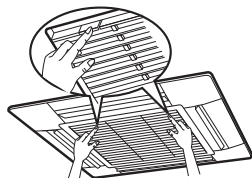


Fig. 6.5: Άνοιγμα της γρίλιας αναρρόφησης

- 3 Ανοίξτε τη γρίλια αναρρόφησης κατά 45 μοίρες και ανυψώστε την.
Η γρίλια αναρρόφησης έχει τώρα αποσυνδεθεί.

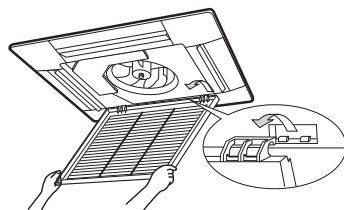


Fig. 6.6: Αποσύνδεση της γρίλιας αναρρόφησης

- 4 Τραβήξτε το άγκιστρο του φίλτρου αέρα προς τα έξω και κάτω διαγώνια και αφαιρέστε το φίλτρο.

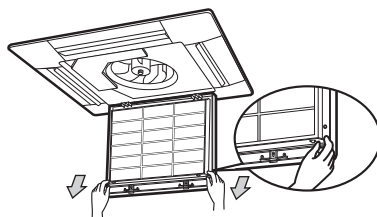


Fig. 6.7: Αποσύνδεση του φίλτρου αέρα

- 5 Πλύντε τη γρίλια αναρρόφησης με μια μαλακή βούρτσα και ουδέτερο απορρυπαντικό και στεγνώστε καλά.



Fig. 6.8: Καθαρισμός της γρίλιας αναρρόφησης

- 6 Συνδέστε το φίλτρο αέρα στη γρίλια αναρρόφησης, κρεμώντας το στο τμήμα που προεξέχει πάνω από τη γρίλια αναρρόφησης. Πιέστε το κάτω μέρος του φίλτρου αέρα πάνω στα τμήματα που προεξέχουν στο κάτω μέρος της γρίλιας, ώστε το φίλτρο αέρα να κουμπώσει στη θέση του.

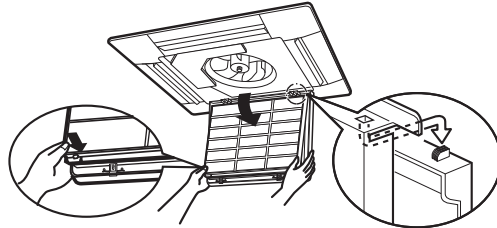


Fig. 6.9: Στερέωση του φίλτρου αέρα

- 7 Κλείστε τη γρίλια αναρρόφησης.

6.2 Επισκευή της μονάδας

Για λεπτομερείς οδηγίες σχετικά με τις επισκευές της μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης. Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της DAIKIN για να λάβετε το εγχειρίδιο συντήρησης.

Εάν η αιτία του προβλήματος δεν μπορεί να βρεθεί ή αν χρειάζεστε περισσότερες πληροφορίες, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο DAIKIN ή την εξουσιοδοτημένη εταιρεία συντήρησης.

Εάν κάποιο εξάρτημα έχει υποστεί ζημιά και πρέπει να αντικατασταθεί, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της DAIKIN ή την εξουσιοδοτημένη εταιρεία σέρβις για μια λίστα των διαθέσιμων ανταλλακτικών.



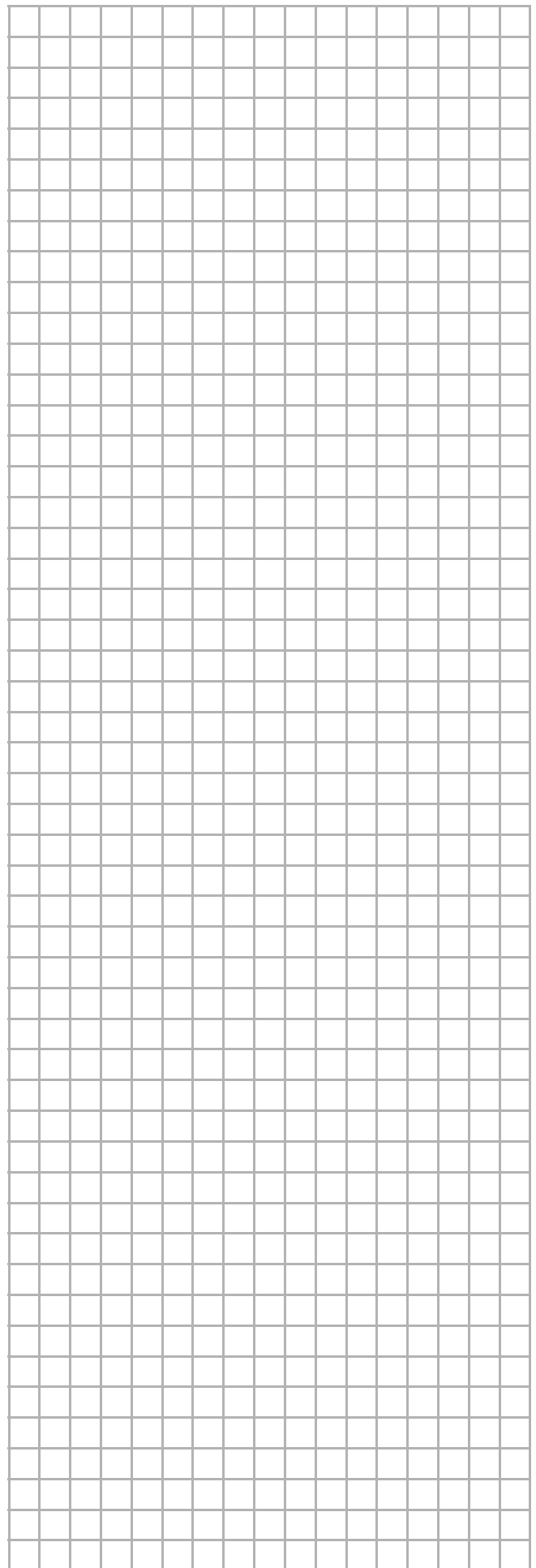
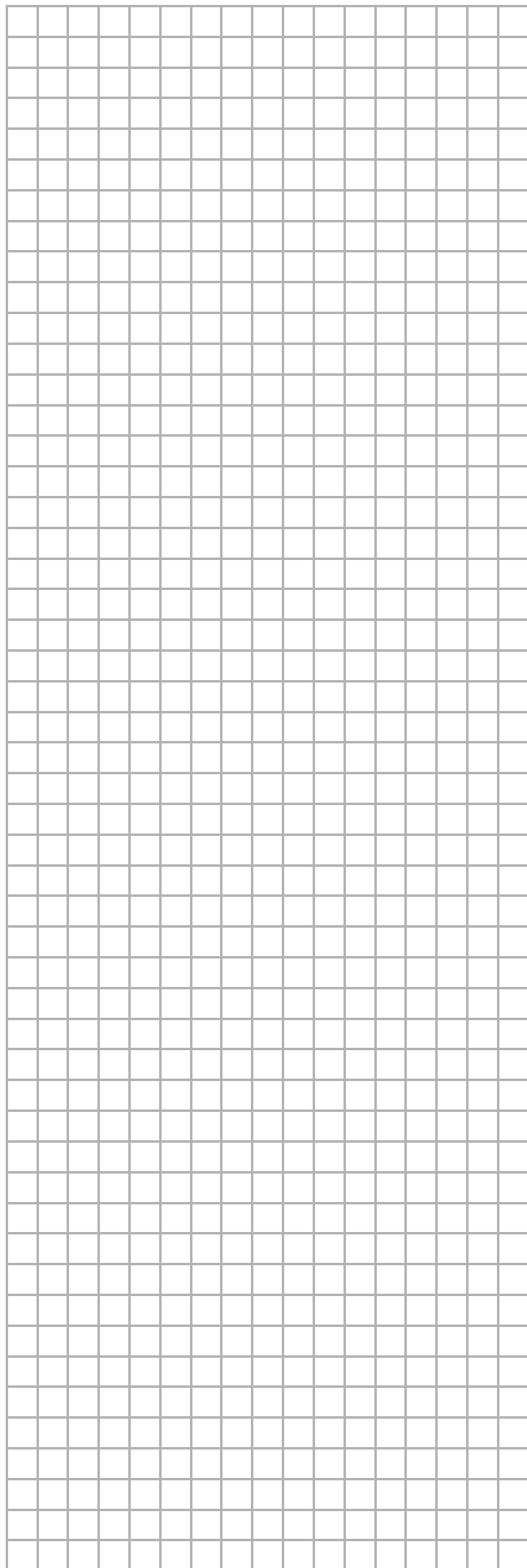
Πληροφορίες

Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία εντοπισμού βλαβών, κάντε μια προσεκτική οπτική επιθεώρηση της μονάδας και ελέγξτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.

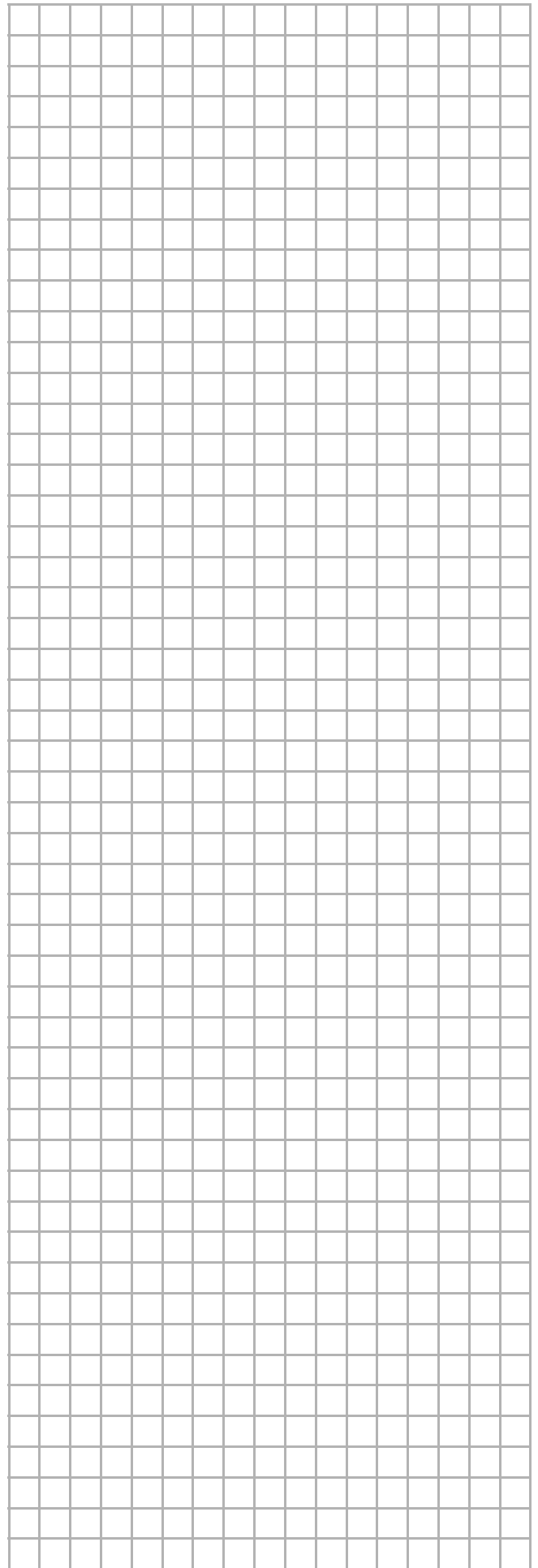
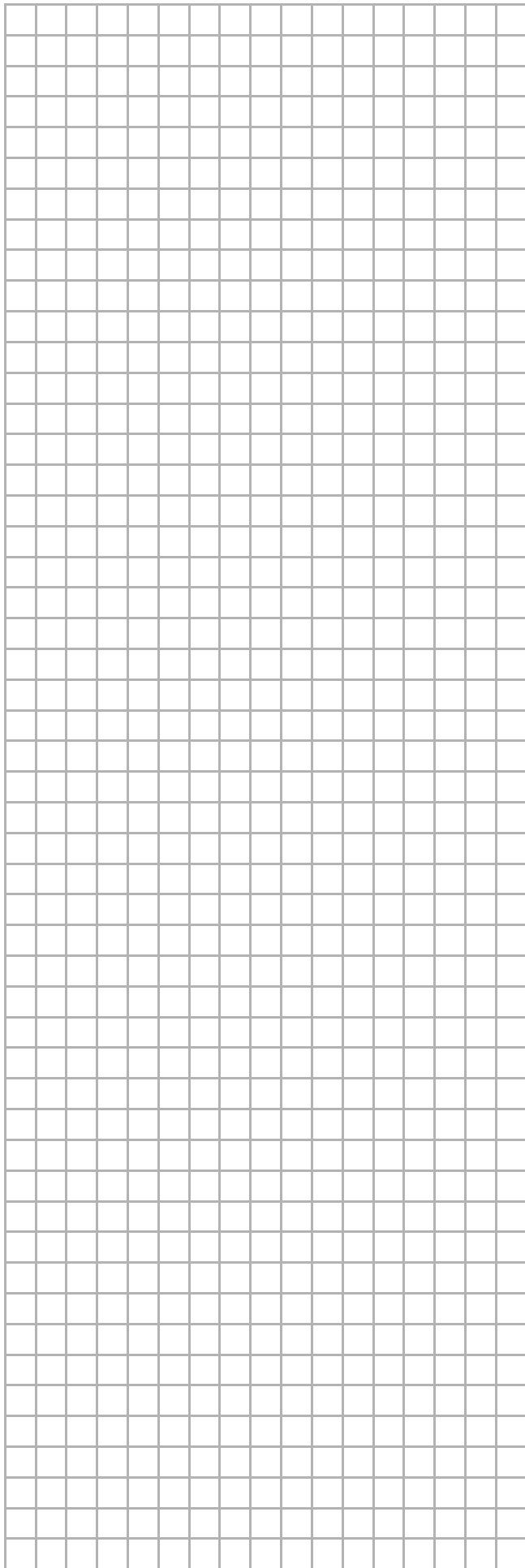
7 Γλωσσάρι

Όρος	Σημασία
Εξαρτήματα:	Εξοπλισμός που παρέχεται με τη μονάδα και του οποίου η εγκατάσταση απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες της τεκμηρίωσης
Φίλτρο αέρα:	Συσκευή κατασκευασμένη από ινώδη υλικά, το οποίο αφαιρεί τα στερεά σωματίδια, όπως σκόνη, γύρη, μούχλα και βακτήρια από τον αέρα
Ισχύουσα νομοθεσία:	Όλοι οι διεθνείς, ευρωπαϊκοί, εθνικοί και τοπικοί νόμοι, κανονισμοί και οδηγίες ή/και κώδικες που σχετίζονται και εφαρμόζονται σε ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα
Διακόπτης ασφαλείας (ασφάλεια):	Συσκευή ασφαλείας, που χρησιμοποιείται στις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις για την αποφυγή ηλεκτροπληξίας
Στοιχείο (εναλλάκτης θερμότητας):	Το βασικό εξάρτημα μιας κλιματιστικής μονάδας. Λαμβάνει ζεστό ή κρύο νερό από μια πηγή θέρμανσης
Χειριστήριο:	Συσκευή για τη ρύθμιση παραμέτρων και τη λειτουργία της κλιματιστικής μονάδας
Αντιπρόσωπος	Διανομέας των κλιματιστικών μονάδων και των λοιπών προϊόντων της DAIKIN
Ανεμιστήρας:	Το βασικό εξάρτημα μιας κλιματιστικής μονάδας. Διοχετεύει θέρμανση ή δροσιά σε έναν χώρο
Κλιματιστική μονάδα:	Προϊόν θέρμανσης και ψύξης
Του εμπορίου:	Εξοπλισμός του οποίου η εγκατάσταση απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου, αλλά που δεν παρέχεται από την DAIKIN
Είσοδος/έξοδος αέρα:	Οι κλιματιστικές μονάδες διαθέτουν μια είσοδο αέρα και μια έξοδο αέρα για την παροχή κυκλοφορίας αέρα
Τεχνικός εγκατάστασης:	Εξειδικευμένος τεχνικός που έχει εξουσιοδοτηθεί να εγκαθιστά τις κλιματιστικές μονάδες και τα λοιπά προϊόντα της DAIKIN
Προαιρετικός εξοπλισμός:	Εξοπλισμός που μπορεί προαιρετικά να συνδυαστεί με την κλιματιστική μονάδα
Είσοδος/έξοδος νερού:	Οι κλιματιστικές μονάδες διαθέτουν μια είσοδο νερού και μια έξοδο νερού για σύνδεση με το κύκλωμα νερού.
Εταιρεία συντήρησης:	Εξουσιοδοτημένη εταιρεία που μπορεί να εκτελέσει ή να συντονίσει τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης στην κλιματιστική μονάδα
Χρήστης:	Το άτομο στο οποίο ανήκει η κλιματιστική μονάδα ή/και χειρίζεται το προϊόν

NOTES



NOTES



NOTES

