



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κλιματιστικό inverter συστήματος **VRV**

FXAQ15AUV1B
FXAQ20AUV1B
FXAQ25AUV1B
FXAQ32AUV1B
FXAQ40AUV1B
FXAQ50AUV1B
FXAQ63AUV1B

UKCA – Safety declaration of conformity

Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the products to which this declaration relates:

FXAQ15AUV1B, FXAQ20AUV1B, FXAQ25AUV1B, FXAQ32AUV1B, FXAQ40AUV1B, FXAQ50AUV1B, FXAQ63AUV1B,

are in conformity with the following directive(s) or regulation(s), provided that the products are used in accordance with our instructions:

- S.I. 2008/1597: Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008**
- S.I. 2016/1091: Electromagnetic Compatibility Regulations 2016*

as amended,

following the provisions of: BS EN 60335-2-40,

* as set out in <A> and judged positively by according to the **Certificate <C>**.

<A>	DAIKIN.TCF.024H1
	—
<C>	—

** Daikin Europe N.V. is authorised to compile the Technical Construction File.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3
3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	6
4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	7
5. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	11
6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	13
7. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	15
8. ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	16
9. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	23
10. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	24
11. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	25

Το παρόν αγγλικό κείμενο είναι οι πρωτότυπες οδηγίες. Οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ" πριν να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό και διασφαλίστε τη σωστή εγκατάσταση.

Σημασία των ανακοινώσεων ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ.

Αμφότερες αποτελούν σημαντικές ανακοινώσεις για την ασφάλεια. Επιβάλλεται να τις τηρήσετε.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Αν παραλείψετε να ακολουθήσετε αυτές τις οδηγίες σωστά, μπορεί να προκληθεί τραυματισμός ή απώλεια ζωής.



ΠΡΟΣΟΧΗ Αν παραλείψετε να τηρήσετε αυτές τις οδηγίες σωστά, μπορεί να προκληθεί ζημιά σε εξοπλισμό ή τραυματισμός, ο οποίος ενδέχεται να είναι σοβαρός ανάλογα με τις περιστάσεις.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, κάντε μια δοκιμή λειτουργίας ώστε να βεβαιωθείτε ότι ο εξοπλισμός λειτουργεί χωρίς προβλήματα. Στη συνέχεια, εξηγήστε στον πελάτη πώς να χειρίζεται το κλιματιστικό και να το φροντίζει με την βοήθεια του εγχειριδίου λειτουργίας. Ζητήστε από τον πελάτη/την πελάτισσα να φυλάξει το εγχειρίδιο εγκατάστασης μαζί με το εγχειρίδιο λειτουργίας για μελλοντική αναφορά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ζητήστε από τον προμηθευτή σας ή από εξειδικευμένο προσωπικό να εκτελέσουν τις εργασίες εγκατάστασης. Μην προσπαθήσετε να εγκαταστήσετε μόνοι σας το κλιματιστικό. Τυχόν εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου εγκατάστασης. Τυχόν εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση της μονάδας σε ένα μικρό δωμάτιο, λάβετε μέτρα, ώστε να αποτρέψετε τη συγκέντρωση ψυκτικού πέραν των επιτρεπόμενων ορίων σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού. Επικοινωνήστε με τον προμηθευτή σας για περισσότερες πληροφορίες. Αν παρουσιαστεί διαρροή ψυκτικού και το ποσοστό υπερβεί το όριο συγκέντρωσης, ενδέχεται να προκληθεί έλλειψη οξυγόνου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε χρησιμοποιήσει μόνο τα προδιαγραφόμενα παρελκόμενα και εξαρτήματα για τις εργασίες εγκατάστασης. Αν δεν χρησιμοποιήσετε τα προδιαγραφόμενα εξαρτήματα, μπορεί να προκληθεί πτώση της μονάδας, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- Τοποθετήστε το κλιματιστικό σε βάση αρκετά ανθεκτική ώστε να αντέχει το βάρος της μονάδας.
Αν η βάση δεν είναι αρκετά ανθεκτική, μπορεί να προκληθεί πτώση της συσκευής και τραυματισμός.
- Οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να διεξαχθούν από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο σε συμμόρφωση προς τους τοπικούς νόμους και κανονισμούς και σύμφωνα με αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Χρησιμοποιήστε ένα ανεξάρτητο κύκλωμα παροχής ρεύματος και ποτέ μην συνδέετε πρόσθετα καλώδια στο υπάρχον κύκλωμα.
Ανεπαρκής ισχύς ηλεκτρικού ρεύματος ή ακατάλληλες ηλεκτρολογικές εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Σιγουρευτείτε ότι γειώσατε το κλιματιστικό.
Μην γειώσετε τη μονάδα σε σωλήνα παροχής, αλεξικέραυνο ή καλώδιο τηλεφωνικής γείωσης.
Ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
Ρεύμα υψηλής έντασης από κεραυνούς ή άλλες πηγές μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ένα διακόπτη διαρροής προς τη γη.
Αν δεν εγκατασταθεί ένα διακόπτη διαρροής προς τη γη, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Σιγουρευτείτε ότι απενεργοποιήσατε την συσκευή πριν αγγίξετε κάποιο ηλεκτρικό εξάρτημα.
Η επαφή με ένα ηλεκτροφόρο τμήμα μπορεί να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία.
- Για τις καλωδιώσεις, να χρησιμοποιείτε τα καθορισμένα καλώδια και να τα συνδέετε και να τα ασφαρίζετε σταθερά, ώστε να μην μπορεί να ασκηθεί εξωτερική δύναμη από τα καλώδια στους ακροδέκτες σύνδεσης.
Αν δεν συνδέσετε και δεν ασφαλίσετε σταθερά τα καλώδια, ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, πυρκαγιά ή άλλο παρόμοιο πρόβλημα.
- Τα καλώδια για την παροχή ρεύματος και τα καλώδια μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας πρέπει να σχεδιαστούν και να διαμορφωθούν κατάλληλα και το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου πρέπει να τοποθετηθεί σταθερά, ώστε τα καλώδια να μην μπορούν να σπρώξουν προς τα επάνω τα δομικά τμήματα, όπως το κάλυμμα.
Αν το κάλυμμα δεν τοποθετηθεί σταθερά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Αν διαρρέει ψυκτικό αέριο κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, αερίστε την περιοχή αμέσως.
Μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια αν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φωτιά.
- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, ελέγξτε για διαρροή ψυκτικού αερίου.
Μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια αν το ψυκτικό αέριο διαρρέυσει στο δωμάτιο και έρθει σε επαφή με μία εστία φωτιάς όπως είναι το αερόθερμο, η σόμπα ή η κουζίνα.
- Μην αγγίζετε απ' ευθείας το ψυκτικό που έχει διαρρεύσει από σωλήνες ψυκτικού ή άλλες περιοχές, επειδή υπάρχει κίνδυνος κρουπαγήματος.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή ομοίως εξειδικευμένα άτομα, προς αποφυγή κινδύνου.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εγκαταστήστε σωστά τις σωληνώσεις αποστράγγισης ακολουθώντας τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου εγκατάστασης και μονώστε τους σωλήνες για να αποφευχθεί η συμπύκνωση υγρασίας.
Εσφαλμένη εγκατάσταση των σωληνώσεων αποστράγγισης ενδέχεται να προκαλέσει εσωτερική διαρροή νερού και υλικές ζημιές.
- Εγκαταστήστε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας και τα καλώδια σύνδεσης σε απόσταση τουλάχιστο 1 μέτρο από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα για να μην προκληθούν παράσιτα στην εικόνα ή στον ήχο.
(Ανάλογα με την ισχύ του σήματος εισόδου, η απόσταση του 1 μέτρου μπορεί να μην είναι επαρκής για την εξάλειψη θορύβου.)
- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα όσο το δυνατόν πιο μακριά από λαμπτήρες φθορισμού.
Αν εγκαταστήσετε ένα ασύρματο κιτ σε ένα δωμάτιο στο οποίο υπάρχουν λαμπτήρες φθορισμού ηλεκτρονικού φωτισμού (τύπου αναστροφής ή ταχείας έναρξης), η εμβέλεια εκπομπής ενός τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να είναι μικρότερη.
- Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό στις θέσεις που αναφέρονται παρακάτω:
 1. Όπου υπάρχει μια υψηλή συγκέντρωση σταγονιδίων ορυκτελαίου ή ατμού (π.χ. κουζίνα).
Τα πλαστικά μέρη μπορεί να φθαρούν και να πέσουν ή να σημειωθεί διαρροή νερού.
 2. Όπου παράγονται διαβρωτικά αέρια, όπως θειώδη αέρια.
Οι διαβρωμένοι χαλκοσωλήνες ή τα χαλκοσυγκολλημένα οξειδωμένα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν διαρροή ψυκτικού.
 3. Όπου υπάρχει μηχανήμα που παράγει ηλεκτρομαγνητικά κύματα και όπου εμφανίζεται συχνά διακύμανση τάσης, όπως σε ένα εργοστάσιο.
Το σύστημα ελέγχου μπορεί να εμφανίσει δυσλειτουργία, πράγμα που θα οδηγήσει σε ελαττωματική λειτουργία της μονάδας.

4. Όπου υπάρχει διαρροή εύφλεκτων αερίων, αιωρούμενα σωματίδια άνθρακα ή εύφλεκτης σκόνης στον αέρα ή εύφλεκτα, πτητικά αέρια όπως διαλυτικά μπιτογιάς ή βενζίνη.
Η λειτουργία της συσκευής στους παραπάνω χώρους μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Το κλιματιστικό δεν προορίζεται για χρήση σε πιθανώς εκρηκτική ατμόσφαιρα.
 - Η στάθμη ηχητικής πίεσης είναι μικρότερη από 70 dB(A).
-

2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Μην εφαρμόζετε πίεση στα εξαρτήματα από ρητίνη όταν ανοίγετε τη μονάδα ή όταν τη μετακινείτε μετά το άνοιγμα. Φροντίστε να ελέγξετε τον τύπο ψυκτικού R410A που θα χρησιμοποιηθεί πριν ξεκινήσετε οποιαδήποτε εργασία. (Η χρήση ακατάλληλου ψυκτικού θα εμποδίσει την κανονική λειτουργία της μονάδας.)

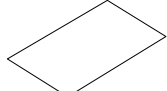
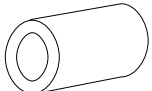
- Όταν ανοίγετε τη μονάδα ή τη μετακινείτε αφού την ανοίξετε, φροντίστε να τη σηκώσετε κρατώντας την από τα άγκιστρα ανύψωσης χωρίς να ασκήσετε πίεση σε άλλα μέρη, ειδικά στη σωλήνωση αποστράγγισης, και άλλα εξαρτήματα από ρητίνη.
- Αποφασίστε για τη γραμμή μεταφοράς.
- Αφήστε τη μονάδα μέσα στη συσκευασία της όταν τη μεταφέρετε, μέχρι να φτάσει στο χώρο εγκατάστασης. Χρησιμοποιήστε σαμπάνι ή μαλακό υλικό, όταν η αποσυσκευασία είναι αναπόφευκτη, ή προστατευτικές πλάκες μαζί με ένα σκοινί κατά την ανύψωση για να αποφύγετε βλάβες ή γρατσουνιές στη συσκευή.
- Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για τα τμήματα που δεν περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Μην πετάτε κανένα εξάρτημα αναγκαίο για την εγκατάσταση πριν από την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

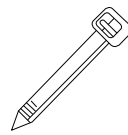
2-1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

- Διαβάστε οπωσδήποτε αυτό το εγχειρίδιο προτού εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα.
- Κατά την επιλογή του σημείου εγκατάστασης, ανατρέξτε στο υπόδειγμα εγκατάστασης.
- Η μονάδα αυτή, εσωτερική και εξωτερική, είναι κατάλληλη για εγκατάσταση σε εμπορικό και ελαφρώς βιομηχανικό περιβάλλον. Εάν εγκατασταθεί ως οικιακή συσκευή μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρομαγνητικές διαταραχές.
- Για την εγκατάσταση απευθυνθείτε στο κατάστημα αγοράς ή σε εξειδικευμένο τεχνικό. Η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροές και, στη χειρότερη περίπτωση, σε ηλεκτροπληξία και φωτιά.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που προμηθεύονται με τη μονάδα ή εξαρτήματα που διαθέτουν τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά. Άλλου είδους ανταλλακτικά μπορεί να προκαλέσουν την πτώση της μονάδας από τη θέση της ή μπορεί να προκληθεί διαρροή ή, στη χειρότερη περίπτωση, να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην εγκαθιστάτε ή χειρίζεστε τη μονάδα στους χώρους που αναφέρονται παρακάτω.
 - Γεμάτα με ορυκτέλαιο ή με ατμούς λαδιού ή με πιτσιλιές όπως στις κουζίνες. (Τα πλαστικά εξαρτήματα μπορεί να φθαρούν, κάτι που μπορεί να προκαλέσει την πτώση της μονάδας από τη θέση της ή να οδηγήσει σε διαρροή.)
 - Σε χώρους όπου υπάρχει διαβρωτικό αέριο όπως το θειούχο αέριο. (Οι χαλκοσωλήνες και τα σημεία συγκόλλησης μπορεί να διαβρωθούν, κάτι που μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή ψυκτικού.)
 - Σε χώρους όπου χρησιμοποιούνται πτητικά εύφλεκτα αέρια, όπως διαλυτικά ή βενζίνη.
 - Όταν εκτίθενται σε εύφλεκτα αέρια και όταν χρησιμοποιούνται πτητικά εύφλεκτα αέρια όπως διαλυτικά ή βενζίνη. (Βενζίνη πλησίον της συσκευής μπορεί να αναφλεγεί.)
 - Όπου μηχανήματα μπορεί να δημιουργήσουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. (Το σύστημα ελέγχου μπορεί να παρουσιάσει δυσλειτουργία.)
 - Όπου ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα άλατος όπως κοντά σε παραλίες και όπου η τάση παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις όπως σε εργοστάσια. Επίσης σε οχήματα ή σκάφη.

2-2 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ελέγξτε αν η μονάδα συνοδεύεται από τα παρακάτω παρελκόμενα.

Όνομα	(1) Πλαίσιο εγκατάστασης	(2) Βίδες σύνδεσης για το πλαίσιο εγκατάστασης	(3) Χάρτινο σχέδιο για εγκατάσταση	(4) Μονωτική ταινία
Ποσότητα	1 σετ	8 τεμ. → FXAQ15,20,25,32 τύπου 9 τεμ. → FXAQ40,50,63 τύπου	1 τεμ.	1 τεμ.
Σχήμα		 M4 × 25L		

Όνομα	(5) Σφιγκτήρας	(6) Βίδες στερέωσης	(Άλλα) • Εγχειρίδιο λειτουργίας • Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Ποσότητα	1 μεγάλος 3 μικροί	2 τεμ.	
Σχήμα		 M4 × 12L	

2-3 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

- Τα τηλεχειριστήρια υπάρχουν σε δύο τύπους: με ή χωρίς καλώδιο. Επιλέξτε ένα τηλεχειριστήριο σύμφωνα με την απαίτηση του πελάτη και εγκαταστήστε το στην κατάλληλη θέση.

Τύπος τηλεχειριστηρίου		Μοντέλο
Με καλώδιο		BRC1H*, BRC1/2/3E*, BRC1D*
Ασύρματου τύπου	Τύπος με αντλία θερμότητας	BRC7EA628
	Τύπος μόνο ψύξης	BRC7EA629

* Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

ΣΗΜΕΙΩΣ

- Αν ο πελάτης επιθυμεί να χρησιμοποιήσει ένα τηλεχειριστήριο που δεν σημειώνεται παραπάνω, επιλέξτε ένα κατάλληλο τηλεχειριστήριο αφού συμβουλευτείτε τους καταλόγους και την τεχνική βιβλιογραφία.

Επιδείξτε ιδιαίτερη προσοχή στα ακόλουθα σημεία κατά την εγκατάσταση και μετά την ολοκλήρωση των εργασιών συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα.

α. Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε μετά την ολοκλήρωση των εργασιών

Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε	Αν δεν γίνει σωστά, τι πρόκειται να συμβεί	Έλεγχος
Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα είναι στερεά τοποθετημένες;	Οι μονάδες ενδέχεται να πέσουν, να πάλλονται ή να βγάζουν θόρυβο.	
Είναι πλήρως εγκατεστημένη η εξωτερική μονάδα;	Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Ολοκληρώθηκε η δοκιμή διαρροής αερίου;	Μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα ανεπαρκή ψύξη.	
Έχει μονωθεί πλήρως η μονάδα;	Το συμπύκνωμα νερού μπορεί να στάζει.	
Ρέει ομαλά η αποστράγγιση;	Το συμπύκνωμα νερού μπορεί να στάζει.	
Η τάση ηλεκτρικής τροφοδοσίας αντιστοιχεί σε αυτήν που σημειώνεται στην πινακίδα στοιχείων;	Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Είναι σωστές οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις;	Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Έχει γειωθεί με ασφάλεια η μονάδα;	Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτρικής διαρροής.	
Είναι το μέγεθος καλωδιώσεων σύμφωνο προς τις προδιαγραφές;	Μπορεί να προκληθεί βλάβη στη μονάδα ή να καούν τα εξαρτήματα.	
Υπάρχει κάτι που βουλώνει την έξοδο ή την είσοδο του αέρα στην εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα;	Μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα ανεπαρκή ψύξη.	
Έχετε σημειώσει το μήκος σωληνώσεων ψυκτικού και την συμπληρωματική φόρτιση με ψυκτικό;	Το φορτίο ψυκτικού στο σύστημα δεν είναι καθαρό.	

β. Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε τη στιγμή της παράδοσης

Διαβάστε επίσης την ενότητα "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ"

Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε	Έλεγχος
Είναι συνδεδεμένο το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου, το φίλτρο αέρα και η γρίλια αναρρόφησης;	
Εξηγήσατε τις λειτουργίες κατά την επίδειξη του εγχειριδίου οδηγιών στον πελάτη;	
Παραδώσατε τις οδηγίες χρήσης στον πελάτη/στην πελάτισσα σας;	

γ. Επεξηγηματικά στοιχεία σχετικά με τις λειτουργίες

Τα στοιχεία με τις ενδείξεις  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και  ΠΡΟΣΟΧΗ στο εγχειρίδιο οδηγιών είναι στοιχεία για τα οποία υπάρχει πιθανότητα σωματικού τραυματισμού και υλικών ζημιών, εκτός βέβαια από τη γενική φθορά του προϊόντος. Επομένως, είναι απαραίτητο να εξηγήσετε πλήρως το περιεχόμενο των οδηγιών χρήσης και να ζητήσετε από τους πελάτες σας να διαβάσουν τις οδηγίες χρήσης.

2-4 ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Βεβαιωθείτε ότι δώσατε στους πελάτες τις απαραίτητες οδηγίες σχετικά με τη σωστή λειτουργία της μονάδας (ειδικότερα, για τον καθαρισμό των φίλτρων, το χειρισμό των διαφόρων λειτουργιών και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας) αφήνοντας στους ίδιους να εκτελούν τις λειτουργίες κοιτάζοντας στο εγχειρίδιο.

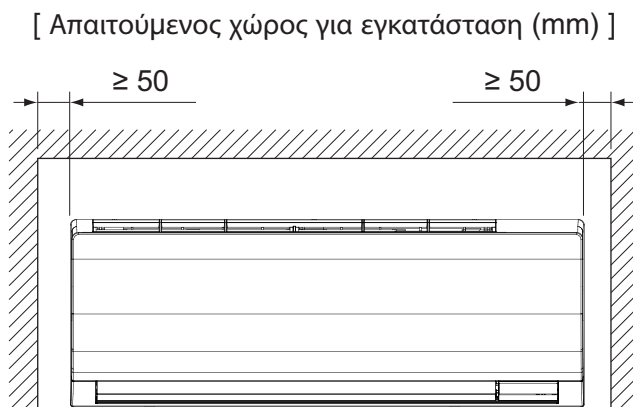
3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

(1) Επιλέξτε ένα σημείο εγκατάστασης το οποίο πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις και με το οποίο συμφωνεί ο πελάτης.

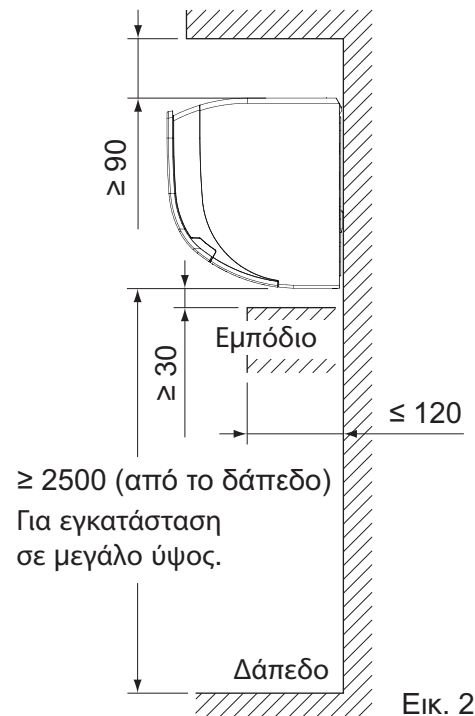
- Στον επάνω χώρο (συμπεριλαμβανομένης της πίσω πλευράς της οροφής) της εσωτερικής μονάδας εκεί όπου δεν υπάρχει πιθανότητα να στάξει νερό από το σωλήνα ψυκτικού, του σωλήνα αποστράγγισης, του σωλήνα νερού, κ.λπ.
- Εκεί όπου ο τοίχος είναι αρκετά ανθεκτικός για να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.
- Σε σημείο όπου μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρηση.

(Δείτε την Εικ. 1 και Εικ. 2)

- Εκεί όπου μπορεί να εξασφαλιστεί η τέλεια διάχυση του αέρα.
 - Σε χώρο όπου τίποτα δεν εμποδίζει τη διέλευση του αέρα.
 - Όπου το συμπύκνωμα μπορεί να αποστραγγίζεται σωστά.
 - Σε σημείο όπου ο τοίχος δεν είναι πολύ κεκλιμένος.
 - Σε χώρο όπου δεν εκτίθεται σε εύφλεκτα αέρια.
 - Σε σημείο όπου η σωλήνωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας είναι δυνατή εντός των επιτρεπτών ορίων.
- (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.)
- Εγκαταστήστε τις εσωτερικές και τις εξωτερικές μονάδες, το καλώδιο τροφοδοσίας και την καλωδίωση μετάδοσης, τουλάχιστον 1 m από συσκευές τηλεόρασης και ραδιοφώνου, για να αποτραπούν οι παρεμβολές στην εικόνα και τα παράσιτα. (Ανάλογα με τον τύπο και την πηγή των ηλεκτρικών κυμάτων, τα παράσιτα μπορεί να γίνουν αισθητά ακόμα και σε απόσταση μεγαλύτερη από 1 m.)
 - Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα τουλάχιστον 2,5 m πάνω από το πάτωμα. Όταν αναπόφευκτα χρειαστεί να το τοποθετήσετε χαμηλότερα, λάβετε τα απαραίτητα μέτρα έτσι ώστε τα κρατάτε τα χέρια μακριά από την είσοδο του αέρα.
 - Όπου ο ψυχρός (θερμός) αέρας απλώνεται σε όλον τον χώρο του δωματίου.



Εικ. 1



— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

- Η εσωτερική και εξωτερική μονάδα και τα καλώδια τροφοδοσίας και του τηλεχειριστηρίου πρέπει να εγκατασταθούν τουλάχιστον 1 m μακριά από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. Έτσι αποφεύγετε παρεμβολές στη λήψη της εικόνας ή του ήχου. (Μπορεί να προκληθούν παρεμβολές ακόμη και σε απόσταση του 1 m ανάλογα με την ποιότητα της λήψης.)
- Αν γίνεται εγκατάσταση του ασύρματου κιτ, η απόσταση του σήματος που αποστέλλεται από το τηλεχειριστήριο μπορεί να είναι πιο κοντά αν υπάρχουν λαμπτήρες φθορισμού ηλεκτρονικής ανάφλεξης (όπως τύπου αναστροφέα ή γρήγορης εκκίνησης, κλπ.) στο χώρο. Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται όσο το δυνατόν πιο μακριά από λαμπτήρες φθορισμού.

- (2) Εξετάστε εάν ο χώρος όπου θα εγκατασταθεί η μονάδα μπορεί να στηρίξει πλήρως το βάρος της μονάδας και, εάν είναι αναγκαίο, πριν κάνετε την εγκατάσταση, ενισχύστε τα δοκάρια, κλπ. Επίσης, πριν από την εγκατάσταση, ενισχύστε το χώρο για να αποφύγετε την παραγωγή κραδασμών και θορύβου.
- (3) Η εσωτερική μονάδα ενδέχεται να μην είναι απευθείας τοποθετημένη στον τοίχο. Χρησιμοποιήστε το συνδεδεμένο πλαίσιο εγκατάστασης (1) προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα.

4. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- Να χρησιμοποιείτε τα κατάλληλα αξεσουάρ και ανταλλακτικά κατά την εγκατάσταση.

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

- Κάντε την εγκατάσταση με τρόπο ώστε η μονάδα να μην κλίνει ούτε στη μία ούτε στην άλλη πλευρά, ούτε μπροστά.
- Κατά την ανύψωση, μην πιάνετε τη μονάδα από τα οριζόντια πτερύγια. (Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα οριζόντια πτερύγια.)

(1) Ανοίξτε την οπή της σωλήνωσης.

- Ο σωλήνας ψυκτικού και ο σωλήνας αποστράγγισης μπορούν να τραβηχτούν έξω από 6 κατευθύνσεις: αριστερά, κάτω αριστερά, πίσω αριστερά, δεξιά, κάτω δεξιά, και πίσω δεξιά. (Δείτε την Εικ. 3)

(2) Αφαιρέστε το πλαίσιο εγκατάστασης (1) από τη μονάδα και τοποθετήστε το στον τοίχο.

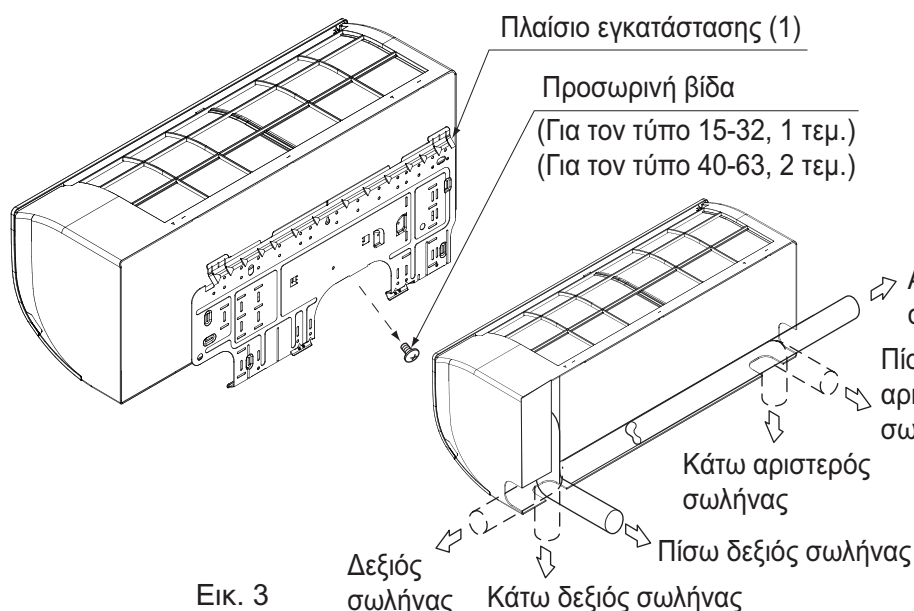
(Το πλαίσιο εγκατάστασης είναι προσαρτημένο προσωρινά στη μονάδα με βίδες.)

(Δείτε την Εικ. 3)

(α) Στερεώστε το πλαίσιο εγκατάστασης (1) στον τοίχο χρησιμοποιώντας βίδες ή μπουλόνια.

- Εάν χρησιμοποιήσετε τις βίδες σύνδεσης για το πλαίσιο εγκατάστασης (2), χρησιμοποιήστε τουλάχιστον 4 βίδες σε κάθε πλευρά της συνιστώμενης θέσης τοποθέτησης (συνολικά 8 βίδες (κλάσης 15-32), 9 βίδες (κλάσης 40-63)), όπως ορίζεται στο χάρτινο σχέδιο για την εγκατάσταση (3).
- Εάν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε μπουλόνια, χρησιμοποιήστε ένα μπουλόνι M8 - M10 σε κάθε πλευρά (συνολικά 2 μπουλόνια).
- Εάν η τοποθέτηση γίνει σε σκυρόδεμα, χρησιμοποιήστε τα διαθέσιμα στο εμπόριο μπουλόνια θεμελίωσης (M8 - M10).

(3) Εάν επιλέξετε την αριστερή, κάτω αριστερή, δεξιά ή κάτω δεξιά θέση για τη σωλήνωση, κόψτε την οπή που υπάρχει για τη σωλήνωση στην πρόσθια γρίλια. (Δείτε την Εικ. 4)



Εικ. 3

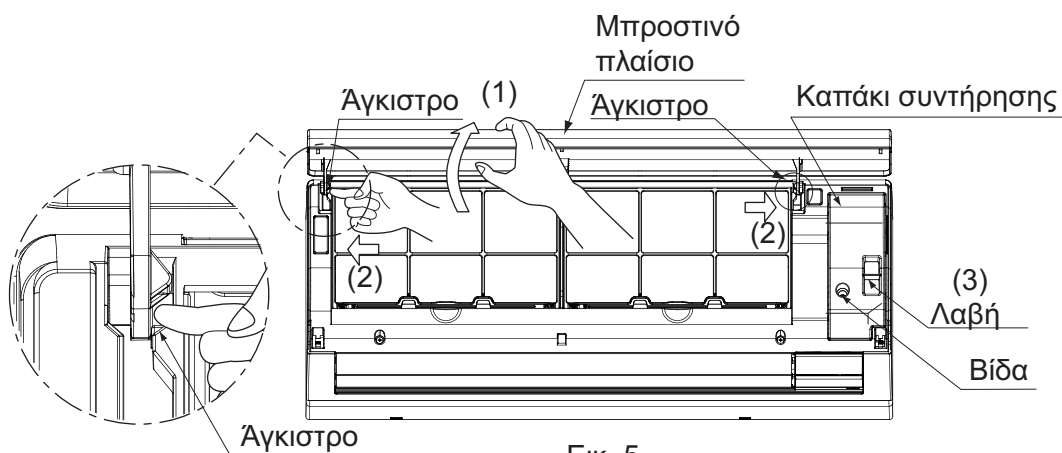


Εικ. 4

(4) Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο και το καπάκι συντήρησης. (Δείτε την Εικ. 5)

< Πώς θα βγάλετε το μπροστινό πλαίσιο και το καπάκι συντήρησης >

- (1) Ανοίξτε το μπροστινό πλαίσιο μέχρι να σταματήσει.
- (2) Πιέστε τα άγκιστρα στις δύο πλευρές του μπροστινού πλαισίου προς τις πλευρές της κύριας μονάδας και αφαιρέστε το. (Μπορείτε επίσης να το αφαιρέσετε σύροντας το μπροστινό πλαίσιο αριστερά ή δεξιά και τραβώντας προς τα εμπρός.)
- (3) Βγάλετε τη βίδα από το καπάκι συντήρησης και τραβήξτε τη χειρολαβή προς τα εμπρός.



Εικ. 5

(5) Τοποθετήστε το σωλήνα προς την κατεύθυνση από την οποία θα περάσει έξω.

Για την δεξιά, κάτω δεξιά και πίσω δεξιά σωλήνωση (Δείτε την Εικ. 6)

- Τυλίξτε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τους σωλήνες ψυκτικού μαζί με μονωτική ταινία (4) με τρόπο ώστε ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης να βρίσκεται κάτω από τους σωλήνες ψυκτικού.

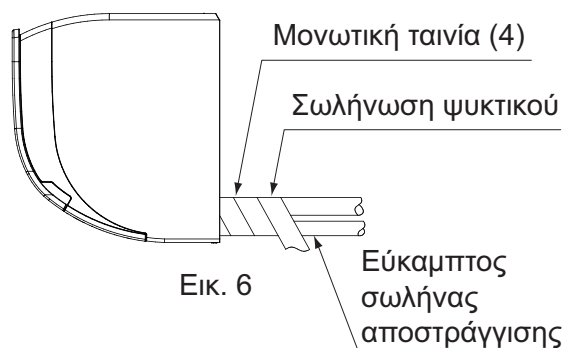
Για την αριστερή, κάτω αριστερή και αριστερή πίσω σωλήνωση

- Αφαιρέστε την μπροστινή γρίλια. (Δείτε την Εικ. 7)

< Πώς θα ανοίξετε την μπροστινή γρίλια >

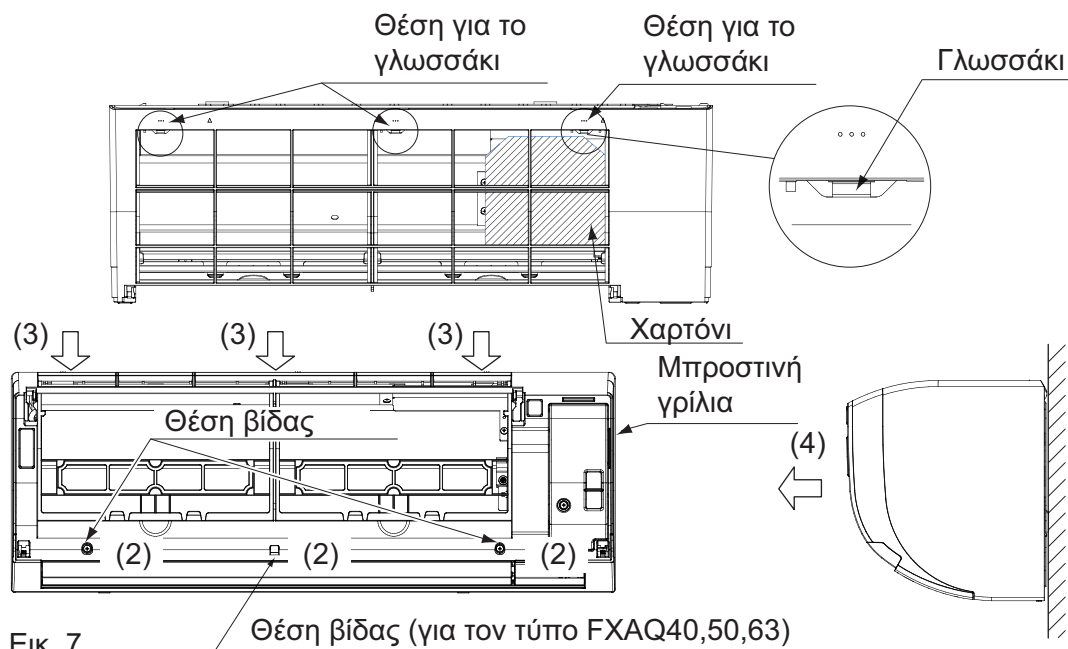
Όταν στερεώνετε την εσωτερική μονάδα με βίδες ή όταν τοποθετείτε Προαιρετικά Εξαρτήματα (ασύρματο τηλεχειριστήριο, προσαρμογέα πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος, κλπ.), αφαιρέστε την εμπρόσθια γρίλια με τον τρόπο που περιγράφεται παρακάτω.

- (1) Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο.
- (2) Αφαιρέστε τις βίδες (2 θέσεις στην περίπτωση της κλάσης FXAQ15,20,25,32/3 θέσεις στην περίπτωση της κλάσης FXAQ40,50,63) στερεώνοντας την εμπρόσθια γρίλια.
- (3) Αφαιρέστε τα γλωσσάκια (3 θέσεις) που στερεώνουν την πρόσθια γρίλια πιέζοντας προς την κατεύθυνση που δείχνουν τα βέλη.
- (4) Αφού βεβαιωθείτε ότι δεν πιάνετε τα οριζόντια πτερύγια, αφαιρέστε την πρόσθια γρίλια τραβώντας προς την κατεύθυνση του βέλους.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αφαιρέστε το χαρτόνι που έχει τοποθετηθεί ανάμεσα στο φίλτρο και στον εναλλάκτη θερμότητας. Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα.

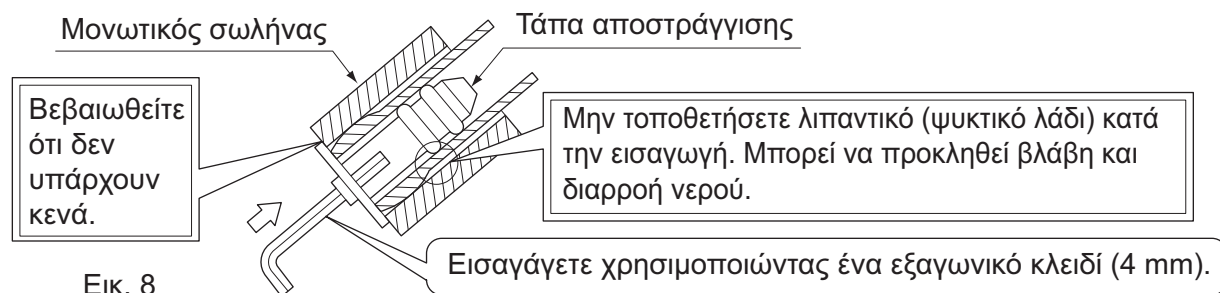


Εικ. 7

- Βγάλετε την τάπα αποστράγγισης, το σωλήνα μόνωσης και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης από το δοχείο αποστράγγισης και τοποθετήστε τα στη θέση τους. **(Δείτε την Εικ. 8)**
- Συνδέστε πρώτα τους τοπικούς σωλήνες ψυκτικού, αντιστοιχίζοντας τους στα σημάδια του σωλήνα υγρού και αερίου που είναι χαραγμένα στο πλαίσιο εγκατάστασης (1).

< Επανατοποθέτηση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης της τάπας αποστράγγισης >

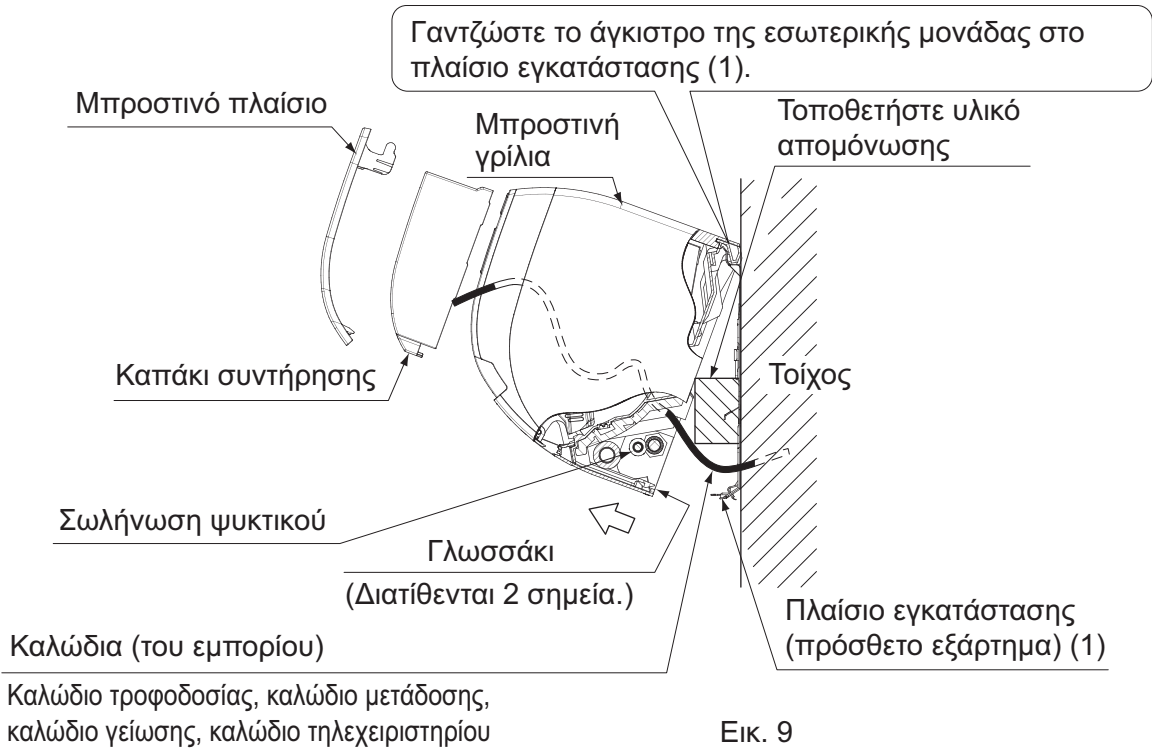
- Αφαιρέστε την τάπα αποστράγγισης και το σωλήνα μόνωσης.
- Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και αντικαταστήστε στην αριστερή πλευρά.
- Αντικαταστήστε την τάπα αποστράγγισης και το σωλήνα μόνωσης στη δεξιά πλευρά.



Εικ. 8

(6) Συνδέστε την εσωτερική μονάδα με το πλαίσιο εγκατάστασης. (Δείτε την Εικ. 9)

- Εάν σ' αυτό το σημείο της διαδικασίας τοποθετήσετε υλικό απομόνωσης ανάμεσα στον τοίχο και στην εσωτερική μονάδα, η δουλειά θα γίνει πιο εύκολη.

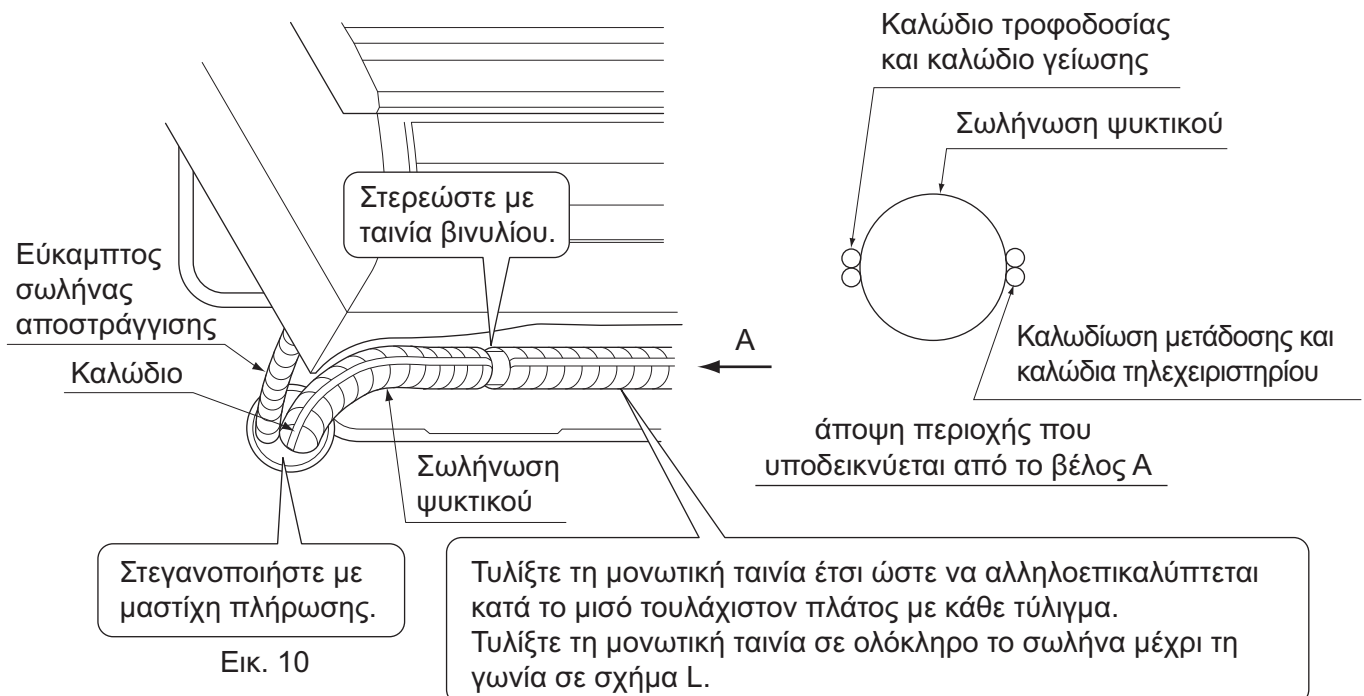


Για δεξιό, κάτω δεξιό και πίσω δεξιό σωλήνα

- Περάστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τους σωλήνες ψυκτικού στον τοίχο.

(7) Περάστε την καλωδίωση τροφοδοσίας, την καλωδίωση μετάδοσης, την καλωδίωση γείωσης και την καλωδίωση τηλεχειριστηρίου μέσα από τον οδηγό καλωδίων, από την πίσω πλευρά της εσωτερικής μονάδας μέχρι την εμπρόσθια πλευρά.

(8) Συνδέστε το σωλήνα. (Βλέπε "5. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ" και την Εικ. 10.)



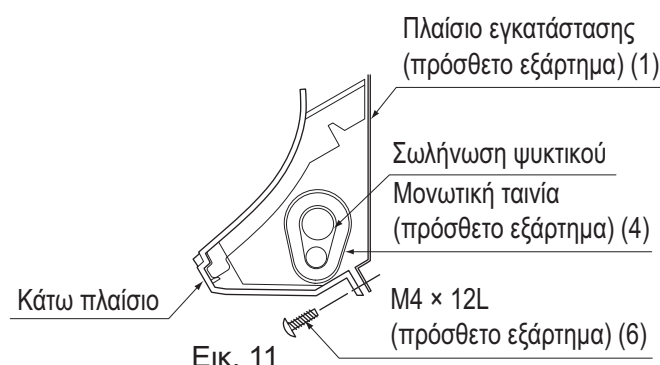
- Για να αποφύγετε την επίδραση του θορύβου από την γραμμή της ηλεκτρικής τροφοδοσίας στην καλωδίωση μετάδοσης και στην καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, οι καλωδιώσεις αυτές πρέπει να τοποθετηθούν όσο τον δυνατό πιο μακριά από την καλωδίωση τροφοδοσίας/ γείωσης. Διατηρήστε την καλωδίωση της ηλεκτρικής τροφοδοσίας μαζί με την καλωδίωση γείωσης, όπως φαίνεται στην εικόνα. Διατηρήστε τις καλωδιώσεις μετάδοσης και τηλεχειριστηρίου μαζί και κατά την δρομολόγησή τους διατηρήστε αρκετή απόσταση από τις καλωδιώσεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας/γείωσης (δηλαδή, από την άλλη πλευρά της καλωδίωσης ηλεκτρικής τροφοδοσίας/γείωσης). Στη συνέχεια, στερεώστε τις καλωδιώσεις πάνω στον σωλήνα ψυκτικού.
- Στεγανοποιήστε την οπή της σωλήνωσης με μαστίχη πλήρωσης.

(9) Πιέστε και τα δύο κάτω άκρα της εσωτερικής μονάδας και με τα δύο χέρια και γαντζώστε το γλωσσάκι στην πίσω πλευρά της εσωτερικής μονάδας στο πλαίσιο εγκατάστασης (1). (Δείτε την Εικ. 9)

- Στο σημείο αυτό βγάλτε το υλικό απομόνωσης που τοποθετήσατε στο βήμα (6).
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας, η καλωδίωση μετάδοσης, η καλωδίωση γείωσης και η καλωδίωση τηλεχειριστηρίου δεν έχουν πιαστεί στην εσωτερική μονάδα.

■ Όταν βιδώνετε την εσωτερική μονάδα

- Αφαιρέστε την μπροστινή γρίλια. (Δείτε την Εικ. 7)
- Στερεώστε την εσωτερική μονάδα στο πλαίσιο εγκατάστασης (1) με τις βίδες στερέωσης (6). (Δείτε την Εικ. 11)



5. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

<Για τη σύνδεση των σωλήνων ψυκτικού των εξωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.>

<Ολοκληρώστε τις εργασίες θερμομόνωσης και στις δύο πλευρές της σωλήνωσης αερίου και της σωλήνωσης υγρού. Διαφορετικά, σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται να παρουσιαστεί διαρροή νερού.>

(Όταν γίνεται χρήση αντλίας θερμότητας, η θερμοκρασία της σωλήνωσης αερίου μπορεί να φτάσει περίπου τους 120°C. Γιαυτό το λόγο να χρησιμοποιείτε ανθεκτική μόνωση.)

<Επίσης, στις περιπτώσεις όπου η θερμοκρασία και η υγρασία τμημάτων των σωλήνων ψυκτικού μπορεί να ξεπεράσουν τους 30°C ή τη σχετική υγρασία 80%, ενισχύστε τη μόνωση του ψυκτικού. (20 mm ή μεγαλύτερου πάχους). Μπορεί να σχηματιστεί συμπύκνωμα στην επιφάνεια του μονωτικού υλικού.>

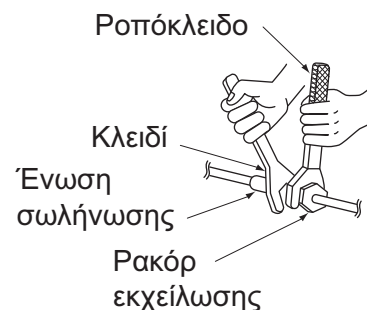
<Προτού εγκαταστήσετε τις σωληνώσεις του ψυκτικού, ελέγξτε τον τύπο του ψυκτικού που χρησιμοποιείται. Δεν εξασφαλίζεται η σωστή λειτουργία εάν οι τύποι ψυκτικού δεν είναι ίδιοι.>

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κόφτη σωλήνων και ρακόρ εκχείλωσης ανάλογα με τον τύπο του ψυκτικού.
- Επικαλύψτε με λάδι εστέρα ή αιθέρα το κωνικό τμήμα πριν από τη σύνδεση.
- Για να αποφύγετε την εισαγωγή σκόνης, υγρασίας ή άλλων ξένων ουσιών στο εσωτερικό του σωλήνα, στενέψτε την άκρη του σωλήνα ή καλύψτε την με ταινία.
- Μην αφήνετε τίποτα άλλο όπως αέρα κ.λπ., εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό να αναμειχθεί στο κύκλωμα ψύξης. Εάν παρουσιαστεί διαρροή ψυκτικού αερίου ενώ εργάζεστε στη μονάδα, αερίστε το χώρο καλά αμέσως.

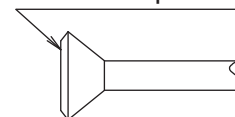
- Μην αναμίξετε αέρα ή άλλο αέριο με το ενδεδειγμένο ψυκτικό μέσα στον κύκλο ψύξης.
- Αερίστε το δωμάτιο αν υπάρξει διαρροή ψυκτικού αερίου κατά τη διάρκεια των εργασιών.
- Η εξωτερική μονάδα είναι ήδη γεμάτη με ψυκτικό υγρό.
- Χρησιμοποιήστε σωλήνες κράματος χαλκού χωρίς ραφές. (ISO 1337)

- Κατά τη σύνδεση ή την αποσύνδεση των σωλήνων προς/από τη μονάδα χρησιμοποιήστε οπωσδήποτε κλειδί και ροπόκλειδο, όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα. **(Δείτε την Εικ. 12)**
- Ανατρέξτε στον "Πίνακα 1" για τις διαστάσεις των διαστημάτων του ρακόρ.
- Όταν συνδέετε το ρακόρ, επικαλύψτε το κωνικό κολάρο (μέσα και έξω) με λάδι εστέρα ή αιθέρα, περιστρέψτε τρεις-τέσσερις φορές πρώτα και στη συνέχεια βιδώστε το. **(Δείτε την Εικ. 13)**
- **Κρατήστε όλα τα εξαρτήματα από ρητίνη όπου τοποθετούνται βίδες (π.χ. πλάκες πρέσας σωλήνωσης) μακριά από λάδι.** Αν λερωθούν με λάδι, η δύναμη των εξαρτημάτων από ρητίνη όπου τοποθετούνται βίδες μπορεί να μειωθεί.



Εικ. 12

Επικαλύψτε με λάδι εστέρα ή αιθέρα μόνο στο εσωτερικό



Εικ. 13

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το υπερβολικό σφίξιμο μπορεί να προκαλέσει το σπάσιμο του ρακόρ ή διαρροή ψυκτικού.

ΣΗΜΕΙΩΣ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που προμηθεύεται με το κύριο σώμα της εσωτερικής μονάδας.

Πίνακα 1

Μέγεθος σωλήνα	Ροπή σύσφιξης (N·m)	Διάσταση A μούφας (mm)	Μούφα
Ø6,4 (1/4")	14,2 – 17,2	8,7 – 9,1	
Ø9,5 (3/8")	32,7 – 39,9	12,8 – 13,2	
Ø12,7 (1/2")	49,5 – 60,3	16,2 – 16,6	
Ø15,9 (5/8")	61,8 – 75,4	19,3 – 19,7	

- Ανατρέξτε στον Πίνακα 1 για να καθορίσετε τη σωστή ροπή σύσφιξης.

Μόλις ολοκληρώσετε την εργασία, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου.

ΠΡΟΣΟΧΗ

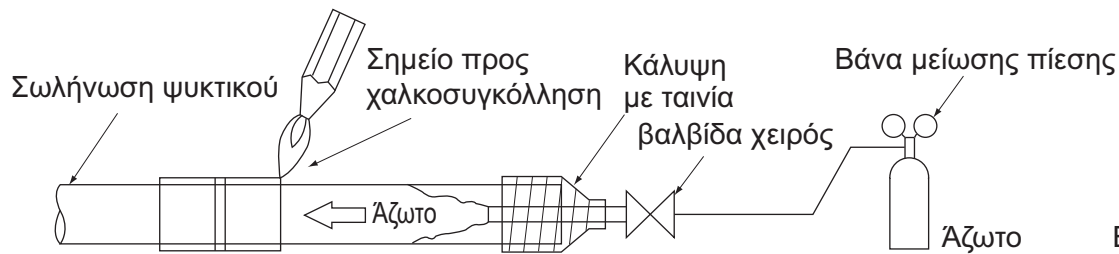
ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΤΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑΙ ΤΑ ΚΑΤΑΛΛΗΛΑ ΜΕΤΡΑ ΠΡΟΦΥΛΑΞΗΣ

"Μη χρησιμοποιήσετε συλλίπασμα όταν κάνετε την συγκόλληση της σωλήνωσης του ψυκτικού μέσου. Χρησιμοποιήστε το πληρωτικό υλικό μετάλλων για συγκόλληση φωσφορούχου χαλκού (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) που δεν χρειάζεται συλλίπασμα."

(Το ευτηκτικό έχει εξαιρετικά επικίνδυνη επίδραση στα συστήματα των σωληνώσεων ψύξης. Για παράδειγμα, εάν χρησιμοποιηθεί ευτηκτικό χλωρίου, αυτό θα προκαλέσει διάβρωση των σωλήνων ή, σε ειδικές περιπτώσεις, εάν το ευτηκτικό περιέχει φθόριο, θα καταστρέψει το ψυκτικό λάδι.)

- Πριν τη συγκόλληση της τοπικής σωλήνωσης ψυκτικού, φυσήξτε αέριο αζώτου στη σωλήνωση για την αποβολή αέρα από τη σωλήνωση.
Αν η συγκόλληση γίνει χωρίς το φύσημα του αερίου αζώτου, θα δημιουργηθεί μια μεγάλη επικάλυψη οξειδίου στο εσωτερικό της σωλήνωσης, που μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία του συστήματος.
- Κατά τη συγκόλληση της σωλήνωσης ψυκτικού, ξεκινήστε τη συγκόλληση μόνο αφού κάνετε την αντικατάσταση αζώτου ή ενώ διοχετεύετε άζωτο στη σωλήνωση ψυκτικού. Αφού γίνει αυτό, συνδέστε την εσωτερική μονάδα με μια σύνδεση με ρακόρ ή φλάντζα.

- Το άζωτο πρέπει να έχει πίεση 0,02 MPa με μία βαλβίδα εκτόνωσης, εάν κατά τη διοχέτευση αζώτου στη σωλήνωση γίνεται συγκόλληση. (Δείτε την Εικ. 14)

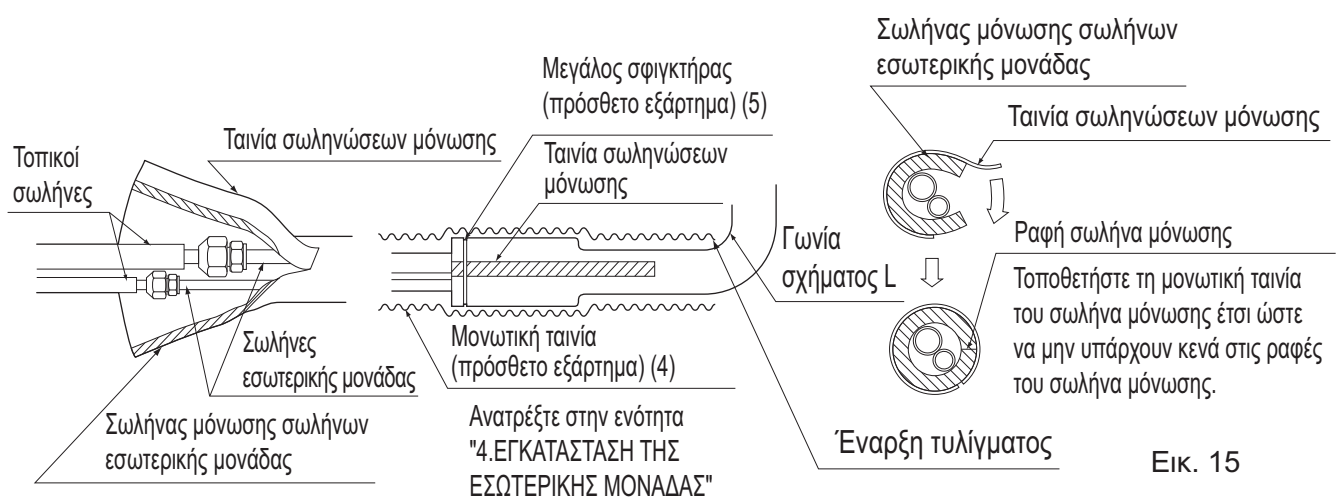


Εικ. 14

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να μονώσετε κάθε σωλήνα εγκατάστασης μέχρι το εσωτερικό της μονάδας. Οι ακάλυπτοι σωλήνες μπορεί να προκαλέσουν τη δημιουργία συμπυκνώματος ή εγκαύματα εάν κάποιος τους αγγίξει.

- Αφού κάνετε έλεγχο για διαρροές αερίου, μονώστε τις συνδέσεις των σωλήνων χρησιμοποιώντας πρόσθετη μόνωση σωλήνων και μονωτική ταινία (4). Η μονωτική ταινία (4) πρέπει να τυλίγεται από το σημείο της γωνίας σε σχήμα L μέχρι μέσα στην εσωτερική μονάδα. (Δείτε την Εικ. 15)



Εικ. 15

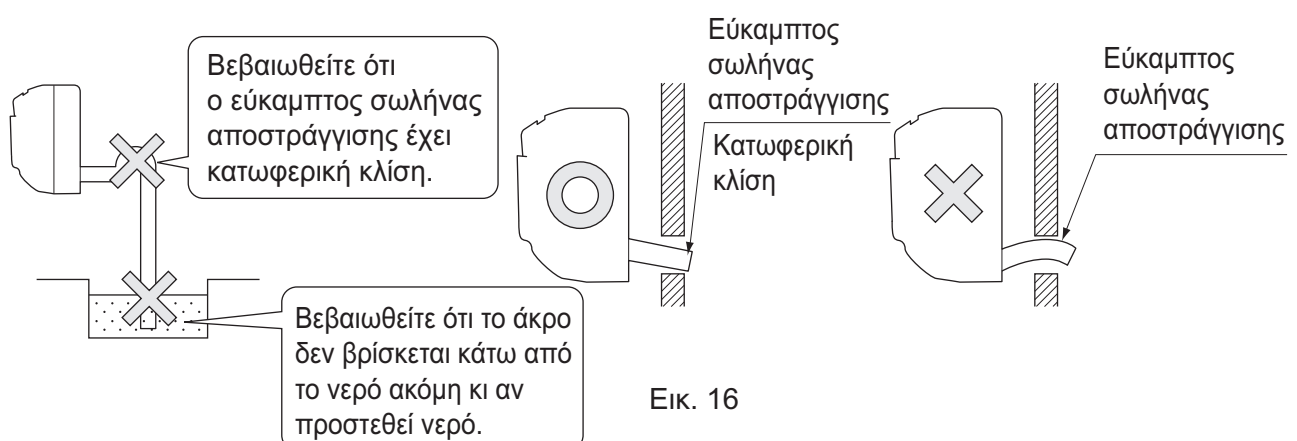
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να μονώσετε κάθε σωλήνα εγκατάστασης μέχρι το εσωτερικό της μονάδας. Οι ακάλυπτοι σωλήνες μπορεί να προκαλέσουν τη δημιουργία συμπυκνώματος ή εγκαύματα εάν κάποιος τους αγγίξει.

6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

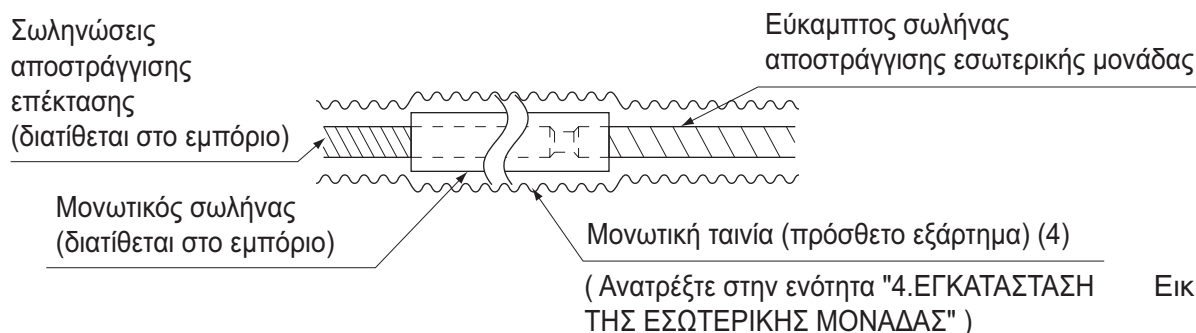
(1) Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης. (Δείτε την Εικ. 16)

- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι κοντός και με κατωφερική κλίση και πρέπει να εμποδίζει το σχηματισμό αεροθulάκων.
- Κατά την εκτέλεση των εργασιών αποστράγγισης, δώστε προσοχή στα σημεία της Εικ. 16.



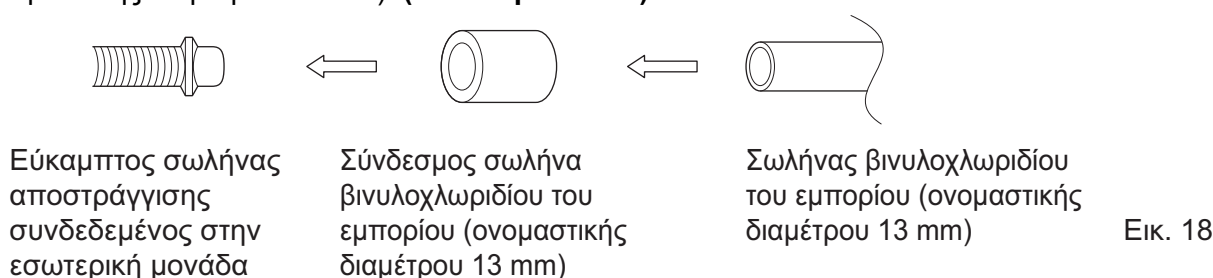
Εικ. 16

- Όταν επεκτείνετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης, να χρησιμοποιείτε τις επεκτάσεις αποστράγγισης που διατίθενται στο εμπόριο και να μονώνετε την προέκταση του σωλήνα αποστράγγισης που βρίσκεται στον εσωτερικό χώρο. **(Δείτε την Εικ. 17)**



Εικ. 17

- Βεβαιωθείτε ότι η διάμετρος της σωλήνωσης είναι η ίδια με τη σωλήνωση (σκληρό βινυλοχλωρίδιο, ονομαστική διάμετρος 13 mm) ή μεγαλύτερη.
- Όταν συνδέετε απευθείας ένα σύνδεσμο σωλήνα βινυλοχλωριδίου (ονομαστικής διαμέτρου 13 mm) στον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης που είναι συνδεδεμένος στην εσωτερική μονάδα (π.χ. για την ενσωμάτωση σωλήνα κ.λπ.), να χρησιμοποιείτε ένα σύνδεσμο σωλήνων βινυλοχλωριδίου του εμπορίου (ονομαστικής διαμέτρου 13 mm). **(Δείτε την Εικ. 18)**

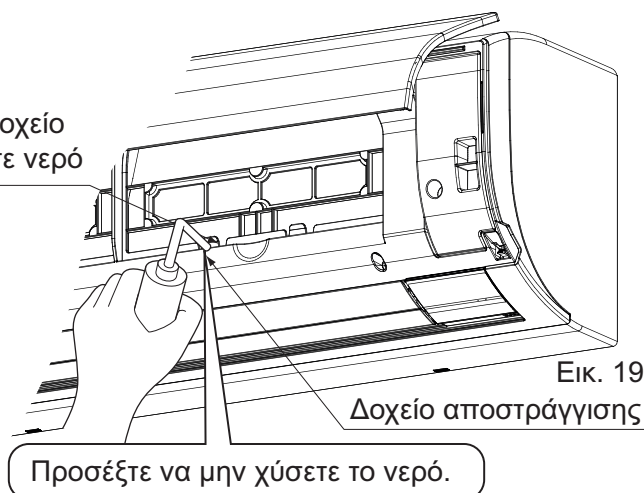


Εικ. 18

(2) Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση λειτουργεί κανονικά.

- Αφού ολοκληρωθεί η εργασία αποστράγγισης, κάντε έναν έλεγχο ανοίγοντας το μπροστινό πλαίσιο, **αφαιρώντας το φίλτρο**, ρίχνοντας νερό μέσα στο δοχείο αποστράγγισης για να βεβαιωθείτε ότι το νερό βγαίνει κανονικά από τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης. **(Δείτε την Εικ. 19)**

Πλαστικό δοχείο για να ρίξετε νερό



Εικ. 19

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Συνδέσεις σωλήνωσης αποστράγγισης
Μην συνδέετε τη σωλήνωση αποστράγγισης απευθείας στους σωλήνες αποστράγγισης που μυρίζουν αμμωνία. Η αμμωνία στην αποχέτευση μπορεί να εισχωρήσει στην εσωτερική μονάδα μέσα από τους σωλήνες αποστράγγισης και να διαβρώσει τον εναλλάκτη θερμότητας.
- Μην ξεχνάτε ότι η συσσώρευση νερού στο σωλήνα αποστράγγισης θα προκαλέσει το φραγμό του σωλήνα αυτού.

7. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

7-1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά που προμηθεύεστε από το εμπόριο και οι ηλεκτρικές εργασίες θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια χαλκού.
- Για τις ηλεκτρικές συνδέσεις, δείτε επίσης το "ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ" που υπάρχει στο κύριο σώμα της μονάδας.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που προμηθεύεται με το τηλεχειριστήριο.
- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης πρέπει να πραγματοποιούνται από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Αυτό το σύστημα αποτελείται από πολλές εσωτερικές μονάδες. Σημαδέψτε κάθε εσωτερική μονάδα ως μονάδα A, μονάδα B..., και βεβαιωθείτε ότι η σύνδεση του πλακιδίου ακροδεκτών στην εξωτερική μονάδα και στη μονάδα BS έχουν γίνει σωστά. Αν τα καλώδια και οι σωλήνες μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και μιας εσωτερικής μονάδας δεν είναι σωστά αντιστοιχισμένα, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στο σύστημα.
- Στη συνδεδεμένη καλωδίωση πρέπει να τοποθετηθεί ένας κεντρικός διακόπτης ή άλλα μέσα για την αποσύνδεση, που διαθέτουν διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους, σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.
Λάβετε υπόψη ότι θα γίνει επανεκκίνηση της λειτουργίας αυτόματα, αν κλείσετε και ανοίξετε ξανά τον γενικό διακόπτη παροχής ρεύματος.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα για το μέγεθος του καλωδίου τροφοδοσίας που συνδέεται με την εξωτερική μονάδα, την ισχύ του διακόπτη κυκλώματος και του διακόπτη, καθώς και τις οδηγίες σύνδεσης καλωδίων.
- Σιγουρευτείτε ότι γειώσατε το κλιματιστικό.
- Μη συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, αλεξικέραυνα ή σε τηλεφωνικά καλώδια γείωσης.
 - Σωλήνες αερίου: ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις ή πυρκαγιά σε περίπτωση διαρροής αερίου.
 - Σωλήνες νερού: δεν είναι δυνατή η γείωση εάν χρησιμοποιούνται σωλήνες από χοντρό πλαστικό.
 - Καλώδια γείωσης τηλεφώνου και αλεξικέραυνα: ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτρικό φορτίο αφύσικα υψηλού επιπέδου στη γείωση κατά τη διάρκεια καταιγίδων με κεραυνούς.

7-2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μονάδες				Τροφοδοσία		Κινητήρας ανεμιστήρα	
Μοντέλο	Hz	Volt	Εύρος τάσης	MCA	MFA	kW	FLA
FXAQ15AUV1B	50	220 - 240	Μέγ. 264 Ελάχ. 198	0,3	16	0,040	0,2
FXAQ20AUV1B				0,3	16	0,040	0,2
FXAQ25AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ32AUV1B				0,4	16	0,040	0,3
FXAQ40AUV1B				0,4	16	0,043	0,3
FXAQ50AUV1B				0,5	16	0,043	0,4
FXAQ63AUV1B				0,7	16	0,043	0,5

MCA: Ελάχ. Κύκλωμα Αμπέρ (A),

kW: Ονομαστική ισχύς μοτέρ ανεμιστήρα (kW),

MFA: Μέγ. Ασφάλεια Αμπέρ (A)

FLA: Πλήρες φορτίο Αμπέρ (A)

7-3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Μοντέλο	Καλώδιο τροφοδοσίας			Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου Καλώδια μετάδοσης	
	Τοπικές ασφάλειες 	Καλώδιο	Μέγεθος	Καλώδιο	Μέγεθος
FXAQ15AUV1B	16 A	H05VV - U3G	Το μέγεθος και το μήκος του καλωδίου πρέπει να πληρούν τους τοπικούς κώδικες.	Καλώδιο βινυλίου με οπλισμό ή καλώδιο (2κλωνο)	0,75 - 1,25 mm ²
FXAQ20AUV1B					
FXAQ25AUV1B					
FXAQ32AUV1B					
FXAQ40AUV1B					
FXAQ50AUV1B					
FXAQ63AUV1B					

Τα επιτρεπόμενα μήκη των καλωδίων μετάδοσης και των καλωδίων τηλεχειριστηρίου είναι τα παρακάτω.

- (1) Εξωτερική μονάδα – Εσωτερική μονάδα: Μέγ. 1000 m (Μέγ. μήκος καλωδίωσης: 2000 m)
 (2) Εσωτερική μονάδα – Τηλεχειριστήριο: Μέγ. 500 m

ΣΗΜΕΙΩΣ

- Ο πίνακας αφορά την περίπτωση κατά την οποία χρησιμοποιούνται σωλήνες με προστασία. Χρησιμοποιήστε το H07RN-F σε περίπτωση που δεν υπάρχει προστασία.
- Καλώδιο βινυλίου με οπλισμό ή καλώδιο (Μονωτική στρώση: 1 mm και άνω)

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Τοποθετήστε τα καλώδια και στερεώστε γερά ένα καπάκι ώστε το καπάκι να μην κουνιέται κατά τη διάρκεια των εργασιών καλωδίωσης.
- Μην πιάσετε με το εξάρτημα σύσφιξης την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση μετάδοσης μαζί με την καλωδίωση τροφοδοσίας. Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- Η καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και η καλωδίωση μετάδοσης πρέπει να βρίσκονται τουλάχιστον 50 mm μακριά από την καλωδίωση τροφοδοσίας. Εάν δεν τηρήσετε αυτήν την οδηγία, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία λόγω ηλεκτρικών παρεμβολών.

8. ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

8-1 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

Μέθοδος σύνδεσης ηλεκτρικής τροφοδοσίας, μονάδων και σύνδεση καλωδίων τηλεχειριστηρίου

- Καλωδίωση τροφοδοσίας και καλώδιο γείωσης
 Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι συντήρησης.
 Συνδέστε την καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας και την καλωδίωση γείωσης στην πλακέτα ακροδεκτών της ηλεκτρικής τροφοδοσίας (3P).
 Όταν κάνετε αυτήν την εργασία, δέστε την καλωδίωση παροχής ισχύος και το καλώδιο γείωσης χρησιμοποιώντας το προμηθευόμενο εξάρτημα σύσφιξης (μικρό) (5) και στη συνέχεια ασφαλίστε καλά χρησιμοποιώντας το εξάρτημα σύσφιξης (μικρό) (5) σύμφωνα με το σχήμα. **(Δείτε την Εικ. 21)**
- Καλωδίωση μετάδοσης και καλώδια τηλεχειριστηρίου
 Ξεβιδώστε και αφαιρέστε το καπάκι συντήρησης.
 Συνδέστε την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση μετάδοσης στην πλακέτα ακροδεκτών (6P).
 Όταν κάνετε αυτήν την εργασία, δέστε την καλωδίωση της συσκευής τηλεχειρισμού και την καλωδίωση μετάδοσης χρησιμοποιώντας το προμηθευόμενο εξάρτημα σύσφιξης (μικρό) (5) και στη συνέχεια ασφαλίστε καλά χρησιμοποιώντας το εξάρτημα σύσφιξης (μικρό) (5) σύμφωνα με το σχήμα. **(Δείτε την Εικ. 21)**
- Φροντίστε να το συνδέσετε για την αποφυγή εισροής νερού καθώς και τυχόν εντόμων ή άλλων μικρών πλασμάτων από έξω. Ειδάλλως ενδέχεται να παρουσιαστεί βραχυκύκλωμα στο εσωτερικό του κουτιού των ηλεκτρικών μερών.

[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

Τηρείτε τις σημειώσεις που αναφέρονται παρακάτω όταν συνδέετε τις καλωδιώσεις στην πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας και την πλακέτα ακροδεκτών για το τηλεχειριστήριο.

Ροπή σύσφιγξης για τις πλακέτες ακροδεκτών

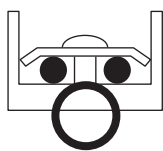
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατσαβίδι για να σφίξετε τις βίδες των ακροδεκτών. Αν το κατσαβίδι έχει πολύ μικρή λεπίδα, η κεφαλή της βίδας ενδέχεται να υποστεί βλάβη και η βίδα να μην σφίχτεί κατάλληλα.
- Αν οι τερματικές βίδες σφίχτουν πολύ γερά, ενδέχεται να υποστούν βλάβη οι βίδες.
- Δείτε τον πίνακα παρακάτω για τη ροπή σύσφιγξης στις βίδες ακροδεκτών.

	Μέγεθος	Ροπή σύσφιγξης (N·m)
Πλακέτα ακροδεκτών για το τηλεχειριστήριο (6P)	M3,5	0,79 - 0,97
Πλακέτα ακροδεκτών (3P) παροχής ισχύος και γείωσης	M4	1,18 - 1,44

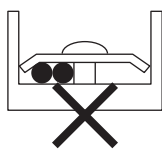
Όταν δεν διατίθεται κάτι τέτοιο, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

Μη συνδέετε καλώδια διαφορετικού διαμετρήματος στον ίδιο ακροδέκτη γείωσης.

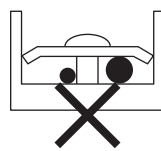
Συνδέστε καλώδια του ίδιου μεγέθους και στις δυο πλευρές.



Μην συνδέετε τα καλώδια του ίδιου μεγέθους στη μία πλευρά.



Μην συνδέετε καλώδια διαφορετικών μεγεθών.

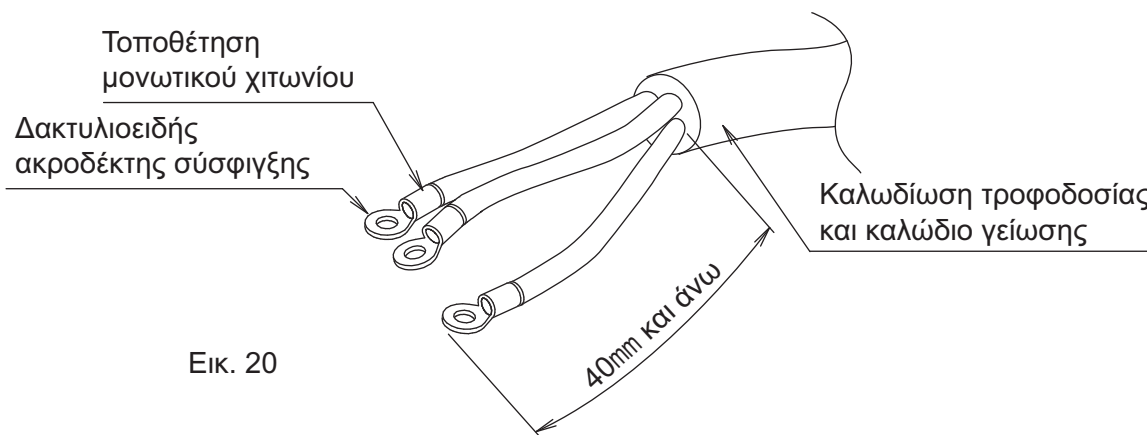


Η ασταθής σύνδεση μπορεί να ελαττώσει την προστασία.

Μέτρα προφύλαξης για τη σύνδεση των καλωδίων ηλεκτρικής τροφοδοσίας

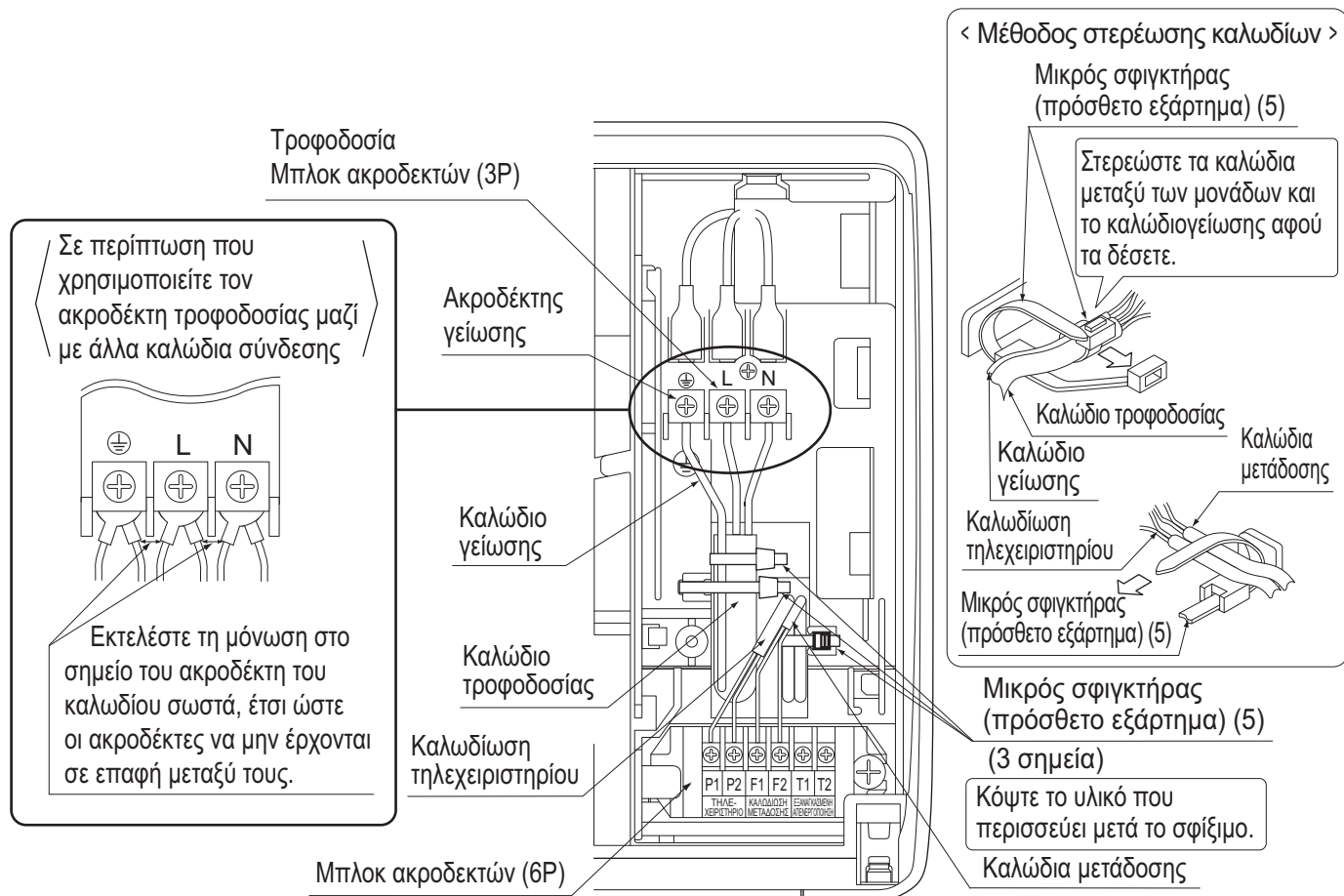
Χρησιμοποιήστε έναν στρογγυλό ακροδέκτη σύσφιγξης, για να συνδέσετε το μπλοκ ακροδεκτών παροχής ρεύματος. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αναπόφευκτους λόγους, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

Φροντίστε να καθαρίσετε το περίβλημα της καλωδίωσης τροφοδοσίας πάνω από 40 mm. (Δείτε την Εικ. 20)



Εικ. 20

- Για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο "ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ" που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.
- Μη συνδέετε ποτέ την καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος στην πλακέτα ακροδεκτών του τηλεχειριστηρίου. Ένα τέτοιο σφάλμα μπορεί να καταστρέψει όλο το σύστημα.**
- Χρησιμοποιήστε μόνο το προβλεπόμενο καλώδιο και σφίξτε καλά τα καλώδια στους ακροδέκτες. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν μεταδίδουν εξωτερικές δυνάμεις στους ακροδέκτες. Κρατήστε την καλωδίωση σε σειρά ώστε να μην εμποδίζει άλλο εξοπλισμό όπως το άνοιγμα του καλύμματος του κουτιού ελέγχου. Βεβαιωθείτε ότι το καπάκι κλείνει καλά. Η ατελής σύνδεση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση και, στη χειρότερη περίπτωση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



Εικ. 21

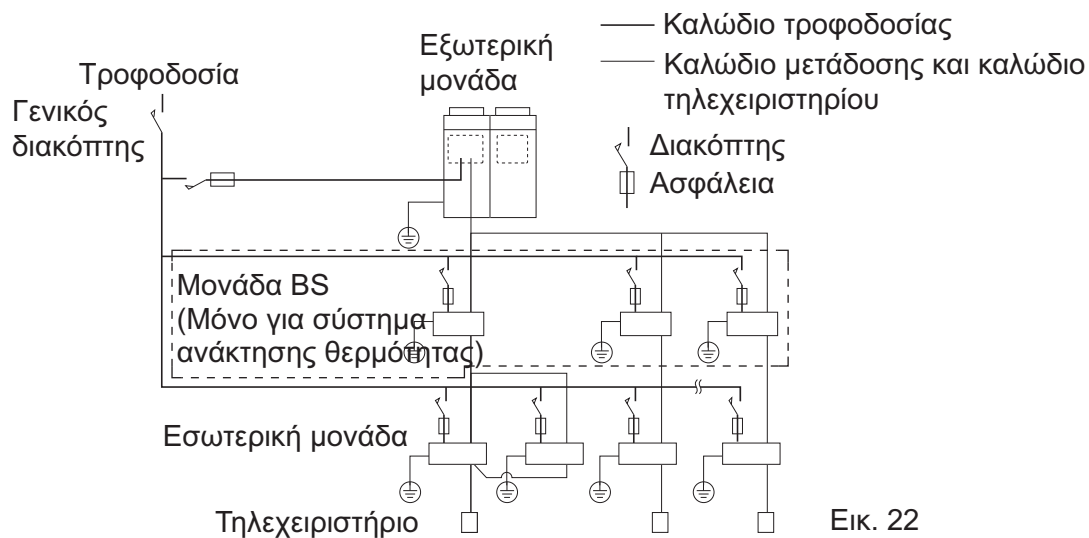
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Φροντίστε να προσαρμόσετε το μονωτικό υλικό και τον στόκο (κατά τόπον προμήθεια) στην οπή της καλωδίωσης για την αποτροπή παρείσφρησης νερού καθώς και τυχόν εντόμων ή άλλων μικρών πλασμάτων από έξω. Ειδικά ενδέχεται να παρουσιαστεί βραχυκύκλωμα στο εσωτερικό του κουτιού των ηλεκτρικών μερών.
- Όταν πιάνετε τα καλώδια στο σφιγκτήρα, για να μην εφαρμοστεί υπερβολική πίεση στις συνδέσεις των καλωδίων, να χρησιμοποιείτε το προμηθευόμενο υλικό σύσφιξης. Επίσης, όταν κάνετε τη σύνδεση των καλωδίων, να βεβαιώνετε ότι το καπάκι του κουτιού ακροδεκτών προσαρμόζει χωρίς πίεση τακτοποιώντας τα καλώδια καλά και συνδέοντας σταθερά το καπάκι συντήρησης. Όταν τοποθετείτε το καπάκι συντήρησης, να βεβαιώνετε ότι δεν έχουν πιαστεί καλώδια στις άκρες. Περάστε τα καλώδια μέσα από τις ειδικές οπές ώστε να μην προκληθεί ζημιά.
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, το καλώδιο μετάδοσης, η καλωδίωση ανάμεσα στις μονάδες και άλλες ηλεκτρικές καλωδιώσεις δεν περνάνε από το ίδιο σημείο εξωτερικά του μηχανήματος, διαχωρίζοντάς τις κατά τουλάχιστον 50 mm, διαφορετικά ο ηλεκτρικός θόρυβος (εξωτερικά ηλεκτροστατικά φορτία) μπορεί να προκαλέσει σφάλματα λειτουργίας ή βλάβη.
- Χρησιμοποιήστε μόνο το προβλεπόμενο καλώδιο και σφίξτε καλά τα καλώδια στους ακροδέκτες. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν μεταδίδουν εξωτερικές δυνάμεις στους ακροδέκτες. Τακτοποιήστε τις συνδέσεις με τάξη και με τρόπο ώστε να μην εμποδίζουν τα άλλα εξαρτήματα όπως το σπάσιμο του καπακιού συντήρησης. Βεβαιωθείτε ότι το καπάκι κλείνει καλά. Η ατελής σύνδεση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση και, στη χειρότερη περίπτωση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

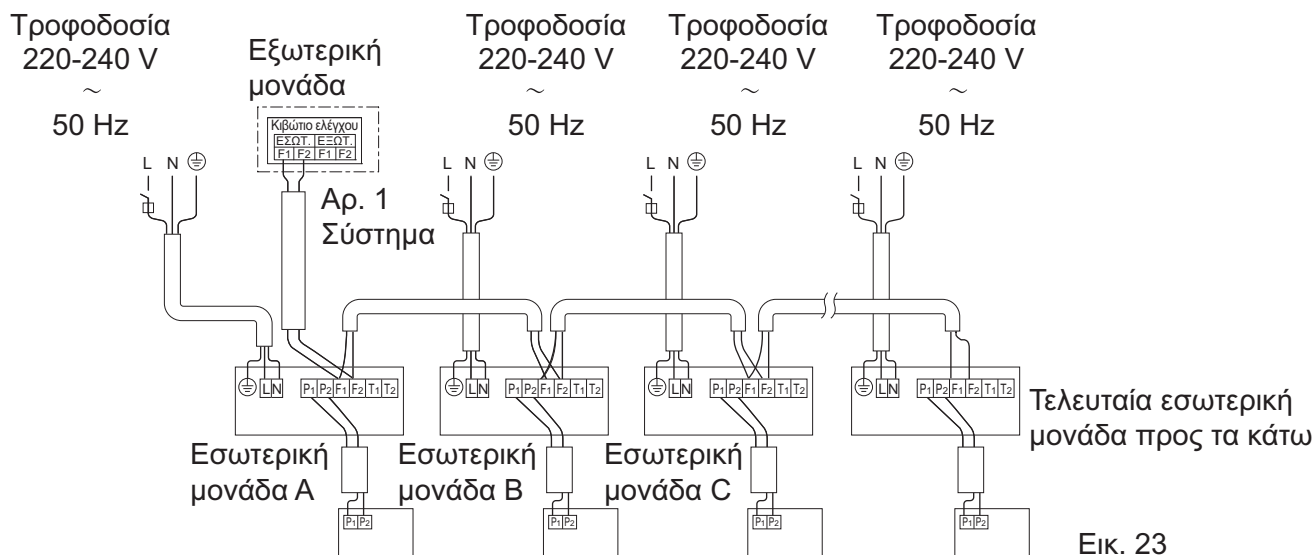
8-2 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

- Προσαρμόστε την καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας κάθε μονάδας με ένα διακόπτη και μία ασφάλεια όπως φαίνεται στο διάγραμμα.

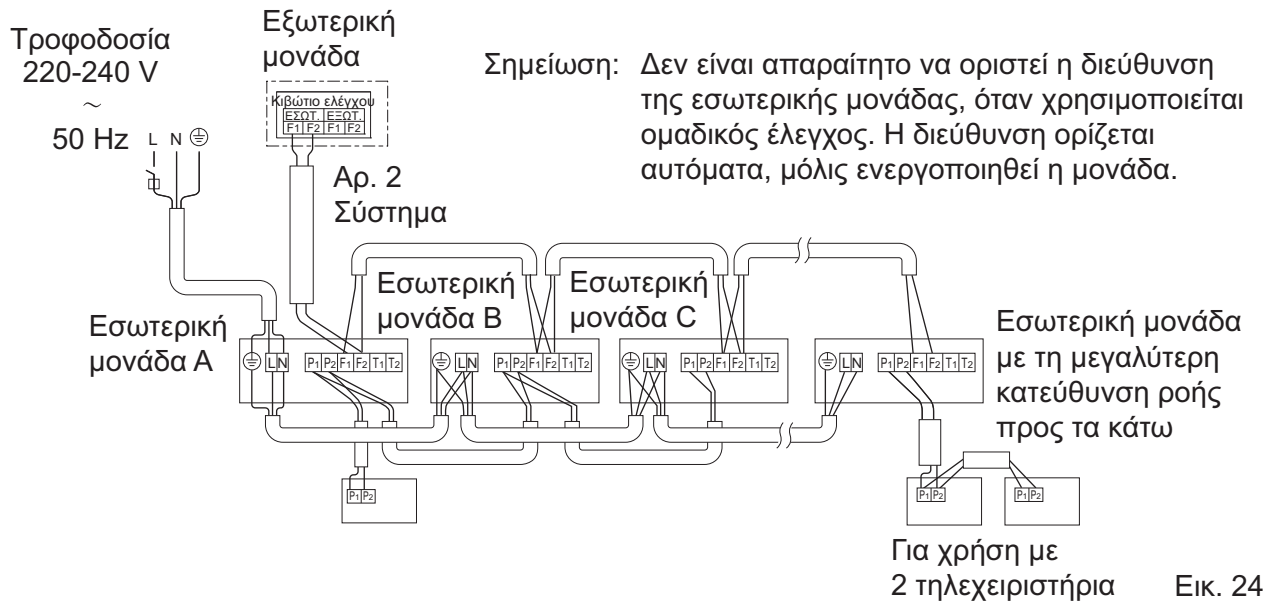
ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ (3 συστήματα)



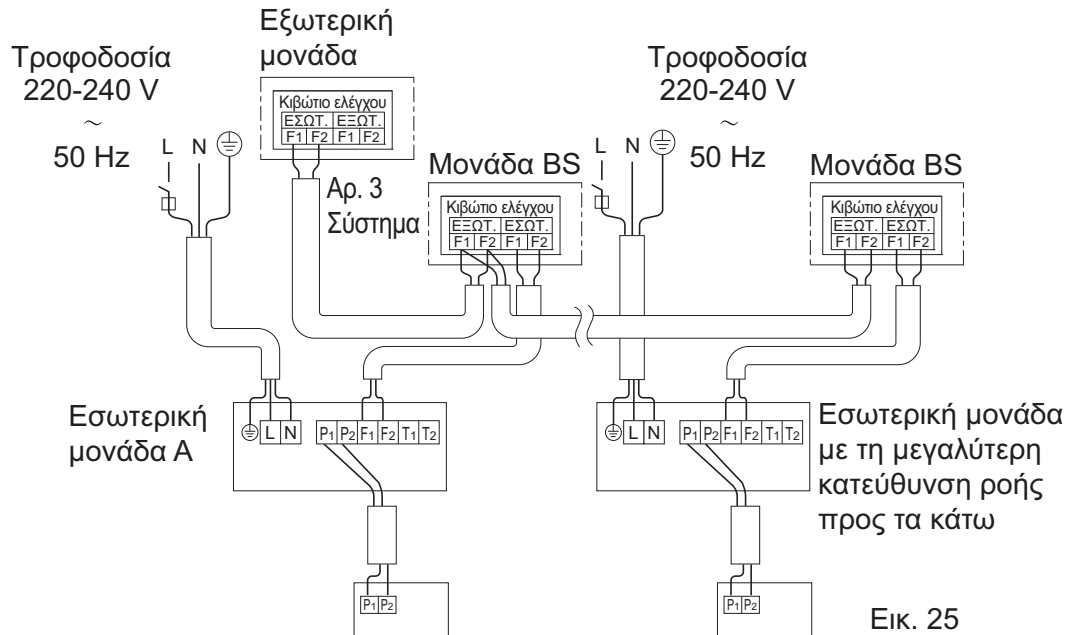
1. Όταν χρησιμοποιείται 1 τηλεχειριστήριο για 1 εσωτερική μονάδα. (Κανονική λειτουργία)



2. Για ομαδικό έλεγχο ή χρήση 2 τηλεχειριστηρίων



3. Όταν συμπεριλαμβάνεται και η μονάδα επιλογής κλάδου



[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

1. Όλες οι καλωδιώσεις μετάδοσης εκτός από τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου έχουν πολικότητα πρέπει να ταιριάζουν στο σύμβολο του ακροδέκτη.
2. Ένας απλός διακόπτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία των μονάδων στο ίδιο σύστημα. Όμως, οι διακόπτες διακλάδωσης και οι ασφαλειοδιακόπτες κυκλωμάτων διακλάδωσης θα πρέπει να επιλεγούν προσεκτικά.
3. Μην γειώνετε τον εξοπλισμό σε σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού ή αλεξικέραυνα ή τηλεφωνικά καλώδια γείωσης. Η ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

8-3 ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΣΩ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ (ΕΛΕΓΧΟΝΤΑΣ 1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΣΩ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ)

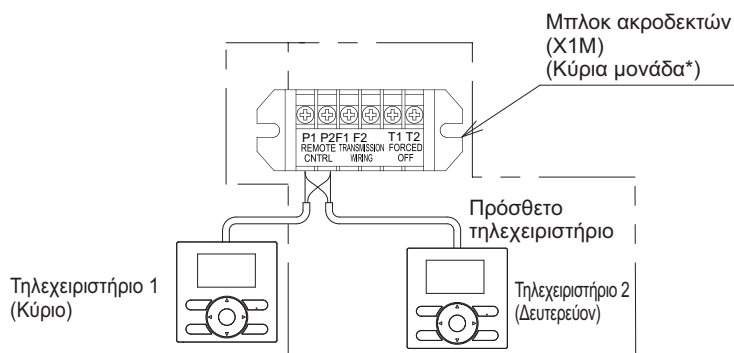
- Όταν χρησιμοποιείτε 2 τηλεχειριστήρια, το ένα πρέπει να ρυθμιστεί στη θέση "ΚΥΡΙΟ" και το άλλο στο "ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ".

ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΥΡΙΟΥ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ

- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

Μέθοδος καλωδίωσης

- (1) Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου.
- (2) Προσθέστε την καλωδίωση ανάμεσα στο τηλεχειριστήριο 2 (δευτερεύον) και τον ακροδέκτη (P1, P2) του μπλοκ ακροδεκτών (X1M) για το τηλεχειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου. (Δεν έχει πολικότητα.)



* Για συστήματα ταυτόχρονης λειτουργίας, συνδέστε το τηλεχειριστήριο στην κύρια μονάδα.

Εικ. 26

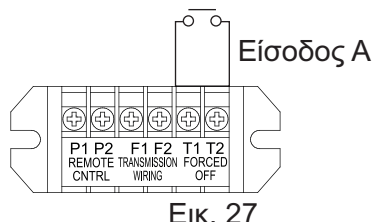
ΣΗΜΕΙΩΣ

- Οι αριθμοί των ακροδεκτών της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους.

8-4 ΕΛΕΓΧΟΣ ΜΕΣΩ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗ (ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)

- (1) Προδιαγραφές καλωδίου και πως να πραγματοποιήσετε την καλωδίωση

- Συνδέστε την είσοδο από το εξωτερικό στους ακροδέκτες T1 και T2 της πλακέτας ακροδεκτών (6P) για το τηλεχειριστήριο.



Προδιαγραφές καλωδίων	Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή καλώδιο (2 συρμάτων)
Διάμετρος	0,75 - 1,25 mm ²
Μήκος	Μέγ. 100 m
Εξωτερικός ακροδέκτης	Επαφή που μπορεί να εξασφαλίσει το ελάχιστο εφαρμοζόμενο φορτίο 15 V DC, 1 mA.

- (2) Ενεργοποίηση

- Ο παρακάτω πίνακας εξηγεί τις ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ σχετικά με την είσοδο Α.

ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
Η είσοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ διακόπτει τη λειτουργία (Αδύνατη μέσω του τηλεχειριστηρίου).	Η είσοδος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ→ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη μονάδα.
Η είσοδος ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ επιτρέπει τον έλεγχο μέσω του τηλεχειριστηρίου.	Η είσοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ→ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ τη μονάδα.

- (3) Πως να επιλέξετε την ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ και ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

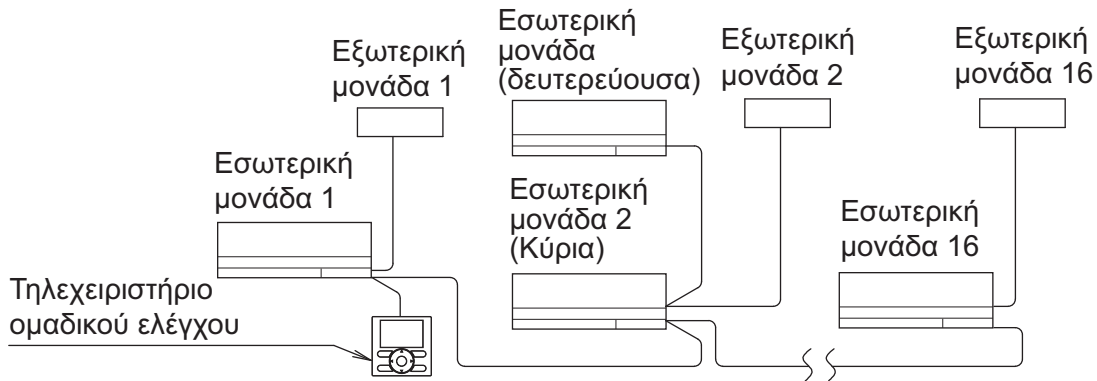
- Ενεργοποιήστε τη μονάδα και μετά χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο, για να επιλέξετε λειτουργία.

8-5 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

- Για τον κεντρικό χειρισμό, πρέπει να καθορίσετε τον Αρ. ομάδας. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κάθε προαιρετικού τηλεχειριστηρίου για κεντρικό χειρισμό.

Κατά την εφαρμογή του ομαδικού ελέγχου

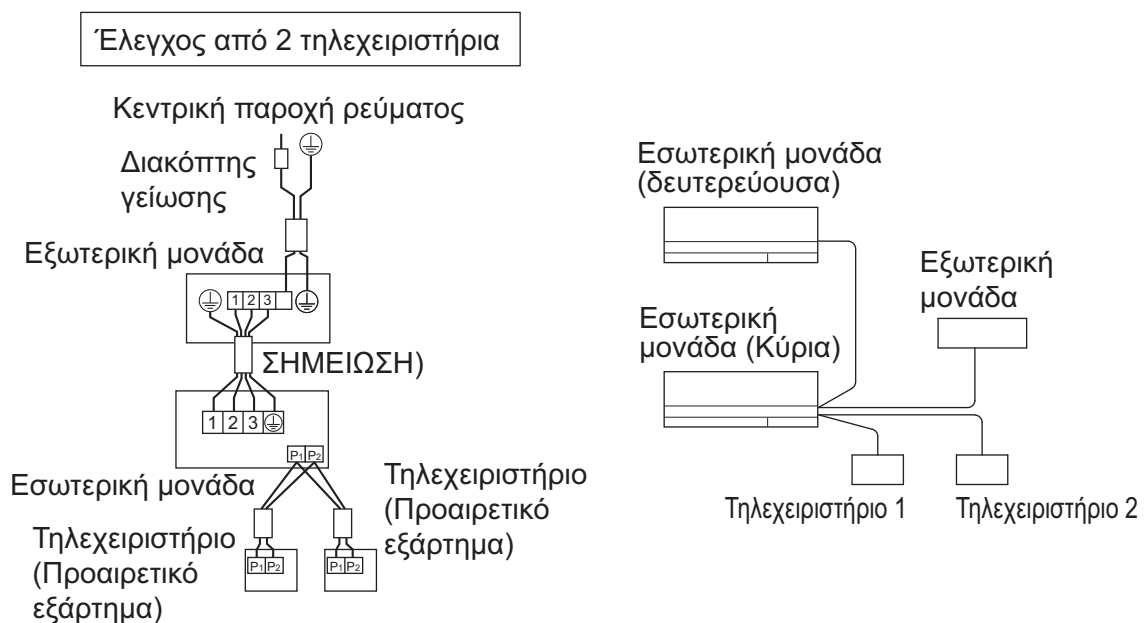
- Όταν χρησιμοποιείται μονάδα διπλού συστήματος ως κύρια μονάδα για σύστημα ταυτόχρονης λειτουργίας πολλών μονάδων, μπορείτε να ξεκινάτε και να τερματίζετε ταυτόχρονα έως και 16 μονάδες με το τηλεχειριστήριο. **(Δείτε την Εικ. 28)**
- Σε αυτήν την περίπτωση, όλες οι εσωτερικές μονάδες της ομάδας θα λειτουργούν σύμφωνα με το τηλεχειριστήριο του ομαδικού ελέγχου.
- Η ένδειξη του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου ισχύει μόνο για την εσωτερική μονάδα που είναι συνδεδεμένη στο τηλεχειριστήριο.



Εικ. 28

Μέθοδος καλωδίωσης

- (1) Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου. (Ανατρέξτε στην ενότητα "5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ".)
- (2) Τοποθετήστε το διασταυρωτή μεταξύ των ακροδεκτών (P1, P2) μέσα στο κιβώτιο ελέγχου του τηλεχειριστηρίου. (Δεν έχει πολικότητα.) **(Δείτε την Εικ. 29)**



Εικ. 29

ΣΗΜΕΙΩΣ

- Οι αριθμοί των ακροδεκτών της εξωτερικής και της εσωτερικής μονάδας πρέπει να συμφωνούν μεταξύ τους.

9. ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- (1) Φροντίστε το καπάκι συντήρησης να είναι κλειστό στις εσωτερικές και τις εξωτερικές μονάδες.
- (2) Οι τοπικές ρυθμίσεις πρέπει να γίνονται από το τηλεχειριστήριο και ανάλογα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

- Η ρύθμιση μπορεί να γίνει αλλάζοντας τον "Αρ. Λειτουργίας", τον "Αρ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ" και τον "Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ".

- Οι "Τοπικές Ρυθμίσεις" που περιλαμβάνονται στο τηλεχειριστήριο αναφέρουν τη σειρά των ρυθμίσεων και τη μέθοδο λειτουργίας.

*Η ρύθμιση γίνεται σε όλες τις μονάδες της ομάδας. Για να κάνετε τη ρύθμιση για κάθε μία εσωτερική μονάδα ή για να ελέγξετε τη ρύθμιση, χρησιμοποιήστε τα νούμερα του τρόπου λειτουργίας (με "2" στο επάνω ψηφίο) σε παρένθεση ().

9-1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ

- Τα τηλεχειριστήρια είναι εξοπλισμένα με οθόνη υγρών κρυστάλλων για τις ενδείξεις του φίλτρου αέρα, ώστε να εμφανίζουν τη χρονική στιγμή για τον καθαρισμό των φίλτρων αέρα.

- Αλλάξτε τον Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ σύμφωνα με τον Πίνακα 2, ανάλογα με την ποσότητα σκόνης ή βρομιάς στο χώρο.

(Ο Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ ρυθμίζεται από το εργοστάσιο στο "01" για μόλυνση φίλτρου αέρα-φως.)

Πίνακα 2

Ρύθμιση	Χρονική περίοδος που εμφανίζεται η ένδειξη για καθαρισμό των φίλτρων αέρα	Αρ. Λειτουργίας	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
Ελαφριά μόλυνση φίλτρου αέρα	200 ώρες περίπου	10 (20)	0	01
Μεγάλη Μόλυνση φίλτρου αέρα	100 ώρες περίπου			02

9-2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΥΞΗΣΗΣ ΤΗΣ ΡΟΗΣ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

- Μπορείτε να αυξήσετε την ρύθμιση ροής του αέρα (ΥΨΗΛΗ και ΧΑΜΗΛΗ) όταν έχει εγκατασταθεί η συσκευή.

Αλλάξτε τον Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ, όπως υποδεικνύεται στον Πίνακα 3 ανάλογα με τις ανάγκες σας.

(Ο Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ ρυθμίζεται από το εργοστάσιο στο "01" για Στάνταρ.)

Πίνακα 3

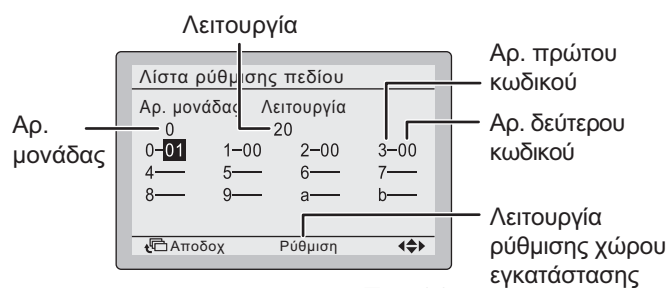
Ρύθμιση	Αρ. Λειτουργίας	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
Τυπική λειτουργία	13 (23)	0	01
Μικρή αύξηση			02
Αύξηση			03

<Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματα τηλεχειριστήρια>

- Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματα τηλεχειριστήρια, είναι απαραίτητη η ρύθμιση της διεύθυνσης του ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Συμβουλευτείτε τις οδηγίες εγκατάστασης που παρέχονται με το ασύρματο τηλεχειριστήριο για τις οδηγίες ρύθμισης.

- Ρυθμίστε το τηλεχειριστήριο στη λειτουργία ρύθμισης χώρου εγκατάστασης. Για περισσότερες λεπτομέρειες συμβουλευτείτε το "ΠΩΣ ΝΑ ΡΥΘΜΙΣΕΤΕ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ", στο εγχειρίδιο του τηλεχειριστηρίου.

- Από τον τρόπο λειτουργίας ρύθμισης στο χώρο εγκατάστασης, επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας Αρ. 12, κατόπιν ρυθμίστε τον πρώτο κωδικό Αρ. (διακόπτη) στο "1". Κατόπιν ρυθμίστε τον Αρ. δεύτερου κωδικού (θέση) στον Αρ. "01" για την ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ και "02" για τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ. (ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ στην εργοστασιακή ρύθμιση) (Δείτε την Εικ. 30)



Εικ. 30

10. ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Φροντίστε το καπάκι συντήρησης να είναι κλειστό στις εσωτερικές και τις εξωτερικές μονάδες.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

- Η λυχνία λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου αναβοσβήνει όταν συμβεί κάποιο σφάλμα. Ελέγξτε τον κωδικό δυσλειτουργίας στην οθόνη υγρών κρυστάλλων, για να προσδιορίσετε το πρόβλημα. Μια επεξήγηση των κωδικών βλαβών και των αντίστοιχων προβλημάτων παρέχεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας ή στο εγχειρίδιο Σέρβις.

Εάν εμφανίζεται ένα από τα στοιχεία στον Πίνακα 4, μπορεί να υπάρχει πρόβλημα με την καλωδίωση ή την ισχύ, επομένως ελέγξτε ξανά τις συνδέσεις των καλωδίων.

Πίνακα 4

Οθόνη τηλεχειριστηρίου	Περιεχόμενα
Η ένδειξη "  " ανάβει	• Βραχυκύκλωμα στους ακροδέκτες ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (T1, T2).
"U4" αναμμένο "UH" αναμμένο	• Η εξωτερική μονάδα είναι απενεργοποιημένη. • Τα καλώδια τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας δεν έχουν συνδεθεί. • Λανθασμένη σύνδεση της καλωδίωσης μετάδοσης και/ή της καλωδίωσης ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ. • Έχει κοπεί η καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου.
Καμία ένδειξη	• Η εσωτερική μονάδα είναι απενεργοποιημένη. • Τα καλώδια τροφοδοσίας της εσωτερικής μονάδας δεν έχουν συνδεθεί. • Λανθασμένη σύνδεση της καλωδίωσης του τηλεχειριστηρίου, της καλωδίωσης μετάδοσης και/ή της καλωδίωσης ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ. • Τα καλώδια τηλεχειριστηρίου έχουν κοπεί.

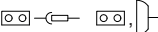
- Για την προστασία της εσωτερικής μονάδας, ενημερώστε τον πελάτη να μη λειτουργήσει το κλιματιστικό μέχρι να ολοκληρωθούν οι εσωτερικές εργασίες αν δεν έχουν ολοκληρωθεί στο τέλος της δοκιμαστικής λειτουργίας.

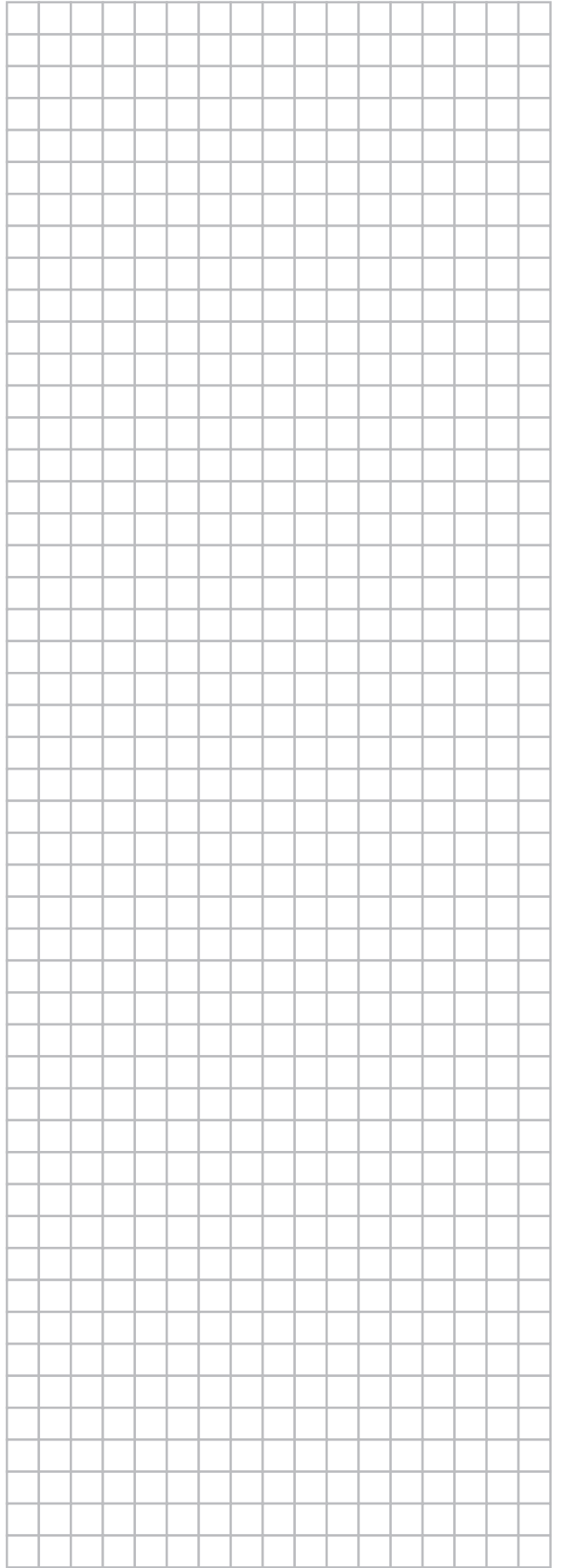
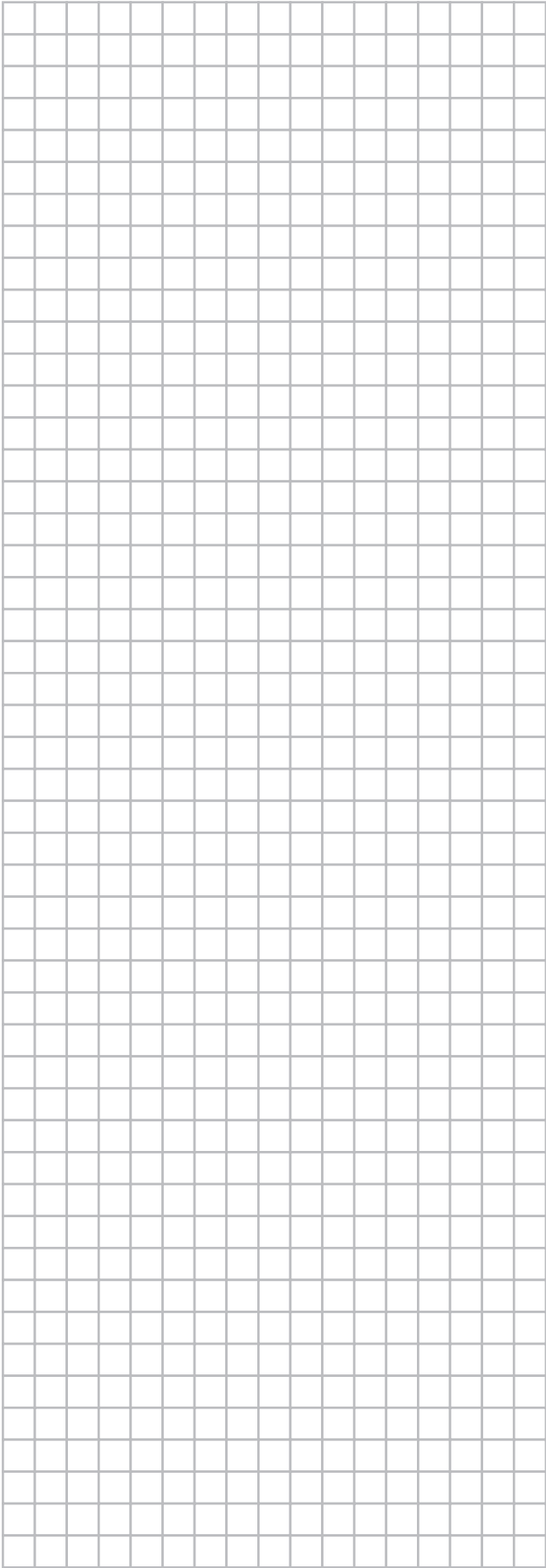
(Αν λειτουργήσει το κλιματιστικό, οι ουσίες που εκλύονται από τη μπόγιά, τις κόλλες κλπ. μπορεί να μολύνουν την εσωτερική μονάδα και να προκαλέσουν πιτσίλισμα ή διαρροή νερού.)

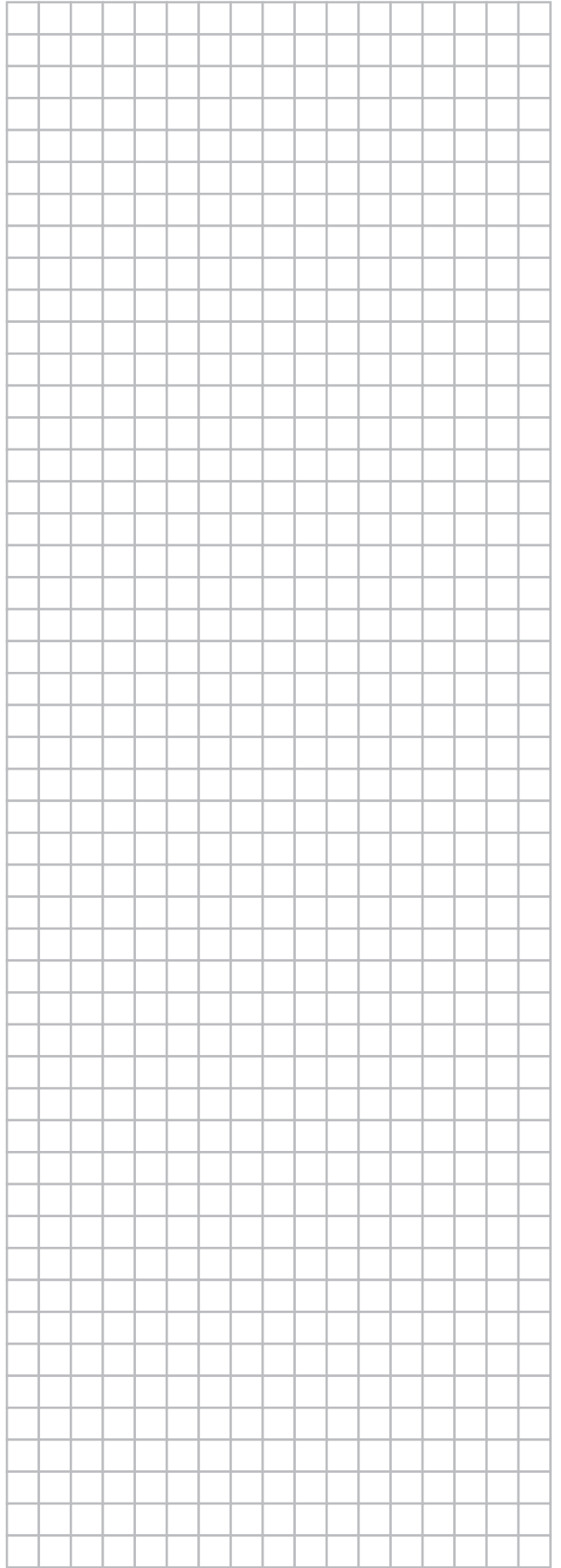
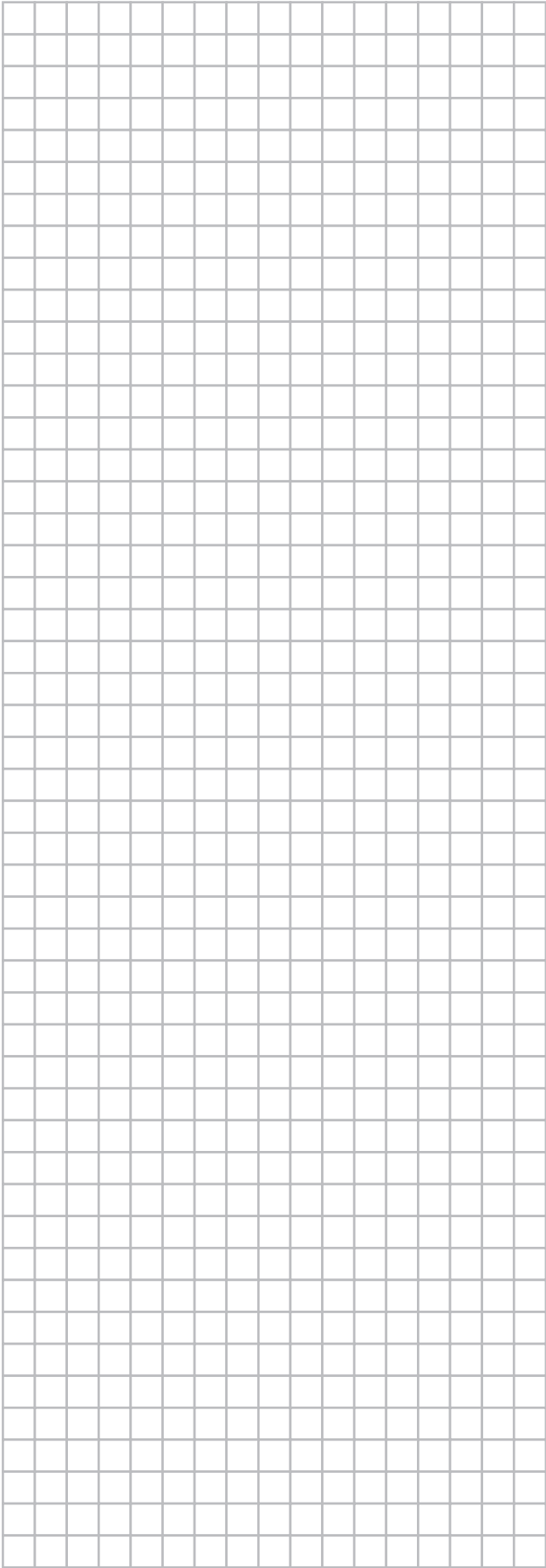
ΣΗΜΕΙΩΣ

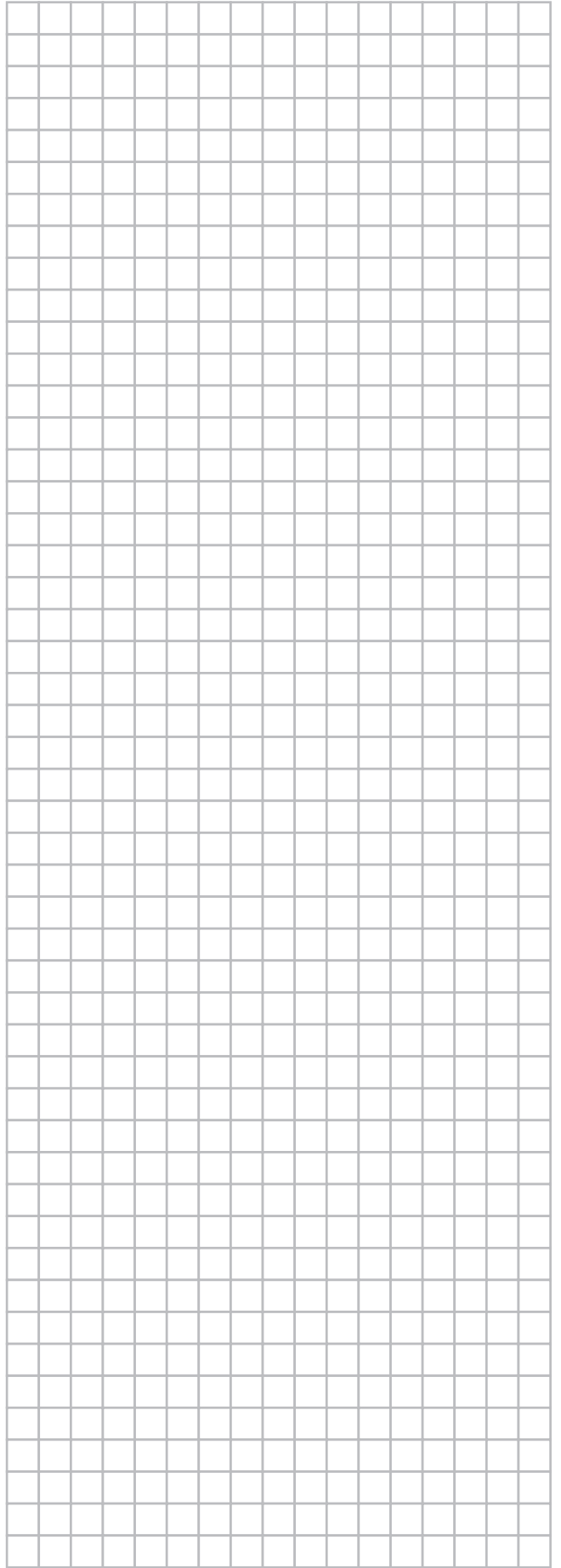
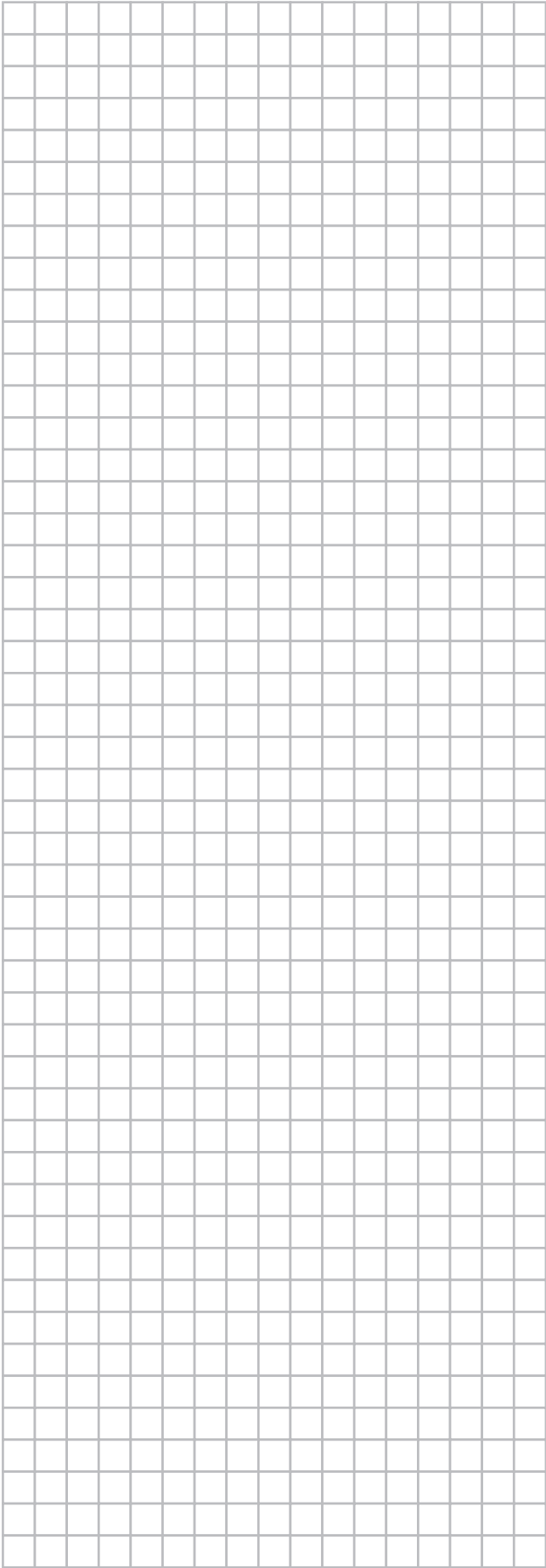
- Μόλις ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία, ελέγξτε τα στοιχεία που παρατίθενται στην ενότητα **"b. Εξαρτήματα που πρέπει να ελεγχθούν κατά την παράδοση"**.

11. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος συνδεσμολογίας					
Σε ό,τι αφορά τα ισχύοντα εξαρτήματα και την αρίθμηση, συμβουλευτείτε το διάγραμμα συνδεσμολογίας πάνω στη μονάδα. Η αρίθμηση των εξαρτημάτων γίνεται με αραβικούς αριθμούς, με αύξουσα σειρά, για κάθε εξάρτημα και παρουσιάζεται στην επισκόπηση που ακολουθεί με το σύμβολο «*» στον κωδικό εξαρτήματος.					
	:	ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ		:	ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
	:	ΣΥΝΔΕΣΗ		:	ΓΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΒΙΔΑ)
	:	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ		:	ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ
	:	ΓΕΙΩΣΗ		:	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΥ
	:	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ		:	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΣΗΣ
	:	ΑΣΦΑΛΕΙΑ		:	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
	:	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		:	ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
	:	ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		:	ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
BLK : ΜΑΥΡΟ	GRN : ΠΡΑΣΙΝΟ	PNK : ΡΟΖ	WHT : ΛΕΥΚΟ		
BLU : ΜΠΛΕ	GRY : ΓΚΡΙ	PRP, PPL : ΜΟΒ	YLW : ΚΙΤΡΙΝΟ		
BRN : ΚΑΦΕ	ORG : ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	RED : ΚΟΚΚΙΝΟ			
A*P : ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	PS : ΠΑΡΟΧΗ ΙΣΧΥΟΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ				
BS* : ΚΟΜΒΙΟ ON/OFF, ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	PTC* : PTC ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ				
BZ, H*O : ΒΟΜΒΗΤΗΣ	Q* : ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΤΡΑΝΖΙΣΤΟΡ ΜΟΝΩΜΕΝΗΣ ΠΥΛΗΣ (IGBT)				
C* : ΠΥΚΝΩΤΗΣ	Q*DI : ΑΣΦΑΛΕΙΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ				
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN* : ΣΥΝΔΕΣΗ, ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ	Q*L : ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗΣ				
HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	Q*M : ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ				
D*, V*D : ΔΙΟΔΟΣ	R* : ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ				
DB* : ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ	R*T : ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ				
DS* : ΜΙΚΡΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ DIP	RC : ΔΕΚΤΗΣ				
E*H : ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ	S*C : ΤΕΡΜΑΤΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ				
F*U, FU* (ΓΙΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΡΕΨΤΕ ΣΤΗΝ ΠΛΑΚΕΤΑ PCB ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ)	S*L : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ				
FG* : ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ (ΓΕΙΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ)	S*NPH : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)				
H* : ΠΛΕΞΟΥΔΑ	S*NPL : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)				
H*P, LED*, V*L : ΛΥΧΝΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ, ΔΙΟΔΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ	S*PH, HPS* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)				
HAP : ΔΙΟΔΟΣ ΕΚΠΟΜΠΗΣ ΦΩΤΟΣ (ΠΡΑΣΙΝΗ ΘΘΟΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ)	S*PL : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)				
HIGH VOLTAGE : ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ	S*T : ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ				
IES : ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ	S*RH : ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ				
IPM* : ΕΞΥΠΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	S*W, SW* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ				
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M : ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ	SA*, F1S : ΣΥΣΚΕΥΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΒΟΛΙΚΗ ΤΑΣΗ				
L : ΕΝΕΡΓΟ	SR*, WLU : ΔΕΚΤΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ				
L* : ΠΗΝΙΟ	SS* : ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ				
L*R : ΕΠΑΓΩΓΕΑΣ	SHEET METAL : ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΛΑΚΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ				
M* : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΛΙΜΑΚΩΤΗΣ ΠΕΡΙΣΤΡΟΦΙΚΗΣ ΚΙΝΗΣΗΣ	T*R : ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ				
M*C : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	TC, TRC : ΠΟΜΠΟΣ				
M*F : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	V*, R*V : ΒΑΡΙΣΤΟΡ				
M*P : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ	V*R : ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ				
M*S : ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΤΕΡΥΓΙΩΝ	WRC : ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ				
MR*, MRCW*, MRM*, MRN* : ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΣ	X* : ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ				
N : ΟΥΔΕΤΕΡΟΣ	X*M : ΠΛΑΚΕΤΑ (ΜΠΛΟΚ) ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ				
n=*, N=* : ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ ΑΠΟ ΠΥΡΗΝΑ ΦΕΡΡΙΤΗ	Y*E : ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΕΚΤΟΝΩΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ				
PAM : ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ ΠΑΛΜΩΝ	Y*R, Y*S : ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ				
PCB* : ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	Z*C : ΠΥΡΗΝΑΣ ΦΕΡΡΙΤΗ				
PM* : ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	ZF, Z*F : ΦΙΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ				







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Copyright 2017 Daikin



4P494115-1F 2023.09