

VRV SYSTEM

Air Conditioners

MODELS

(4-Way Blow Ceiling Suspended type)

FXUQ71AVEB

FXUQ71AVEB9

FXUQ100AVEB

FXUQ100AVEB9

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Português

Русский

Türkçe

CAREFULLY READ THESE INSTRUCTIONS BEFORE INSTALLATION.
KEEP THIS MANUAL IN A HANDY PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

LESEN SIE DIESE HINWEISE VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG AN EINEM LEICHT ZUGÄNGLICHEN ORT FÜR
SPÄTERES NACHSCHLAGEN AUF.

VEUILLEZ LIRE ATTENTIVEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVEZ CE MANUEL EN LIEU SÛR POUR POUVOIR VOUS Y REPORTER ULTÉRI-
EUREMENT.

LEA DETENIDAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE LA INSTALACIÓN.
CONSERVE ESTE MANUAL PARA POSIBLES CONSULTAS FUTURAS.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE, LEGGERE ATTENTAMENTE LE PRESENTI ISTRUZIONI.
CONSERVARE IL PRESENTE MANUALE IN UN LUOGO FACILMENTE ACCESSIBILE PER
RIFERIMENTO FUTURO.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.
ΦΥΛΑΞΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΣΕ ΒΟΛΙΚΟ ΜΕΡΟΣ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZOGVULDIG DOOR VOORDAT MET DE INSTALLATIE WORDT
BEGONNEN.

BEWAAR DEZE HANDLEIDING VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK OP EEN GESCHIKTE
PLAATS ONDER HANDBEREIK.

LEIA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DA INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL NUM LOCAL DE FÁCIL ACESSO PARA CONSULTA.

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.
ХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В ЛЕГКО ДОСТУПНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ЕГО
ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

MONTAJDAN ÖNCE BU YÖNERGELERİ DİKKATLİCE OKUYUN.
GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE BU ELKİTABINI KOLAY ULAŞABİLECEĞİNİZ BİR YERDE
MUHAFAZA EDİN.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ.....	1
2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	2
3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	4
4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	5
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.....	8
6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ.....	9
7. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ.....	12
8. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ.....	15
9. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ · ΓΡΙΛΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ.....	19
10. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.....	20
11. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ.....	22

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι στα αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ακολουθήστε τις παρούσες “ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ”. Αυτό το κλιματιστικό ανήκει στην κατηγορία συσκευών στις οποίες εφαρμόζεται η αρχή “συσκευές μη προσβάσιμες από το ευρύ κοινό”.

Η μονάδα αυτή είναι προϊόν κατηγορίας A. Σε οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει ραδιοφωνικές παρεμβολές. Σε αυτή την περίπτωση ο χρήστης μπορεί να υποχρεωθεί να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

Αυτό το εγχειρίδιο ταξινομεί τις προφυλάξεις σε ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ενδείξεις ΠΡΟΣΟΧΗ.

Ακολουθήστε όλες τις προφυλάξεις παρακάτω: Είναι όλες σημαντικές για την ασφάλειά σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει μικρό ή μέτριο τραυματισμό. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να επισημάνει μη ασφαλείς πρακτικές.

- Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, δοκιμάστε το κλιματιστικό και ελέγξτε εάν λειτουργεί κανονικά. Παρέχετε στο χρήστη επαρκείς οδηγίες σχετικά με τη χρήση και τον καθαρισμό της εσωτερικής μονάδας σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Λειτουργίας. Ζητήστε από το χρήστη να φυλάξει σε βολικό σημείο αυτό το εγχειρίδιο και το εγχειρίδιο λειτουργίας για μελλοντική αναφορά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ζητήστε από τον τοπικό εμπορικό σας αντιπρόσωπο ή από εξουσιοδοτημένο προσωπικό να εκτελέσει τις εργασίες εγκατάστασης.
Οι εσφαλμένες εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εκτελέστε την εγκατάσταση σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης.
Οι εσφαλμένες εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Αν διαρρέει ψυκτικό, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας για τρόπους αντιμετώπισης.
Όταν η εσωτερική μονάδα πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, είναι απαραίτητο να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα ώστε η ποσότητα του ψυκτικού που τυχόν διαρρέει να μην υπερβαίνει την οριακή συγκέντρωση ακόμη και όταν υπάρχει διαρροή.
Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ατύχημα εξαιτίας της έλλειψης οξυγόνου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε χρησιμοποιήσει μόνο τα προδιαγραφόμενα παρελκόμενα και εξαρτήματα για τις εργασίες εγκατάστασης.
Η μη χρησιμοποίηση των προβλεπόμενων εξαρτημάτων, μπορεί να προκαλέσει πτώση του κλιματιστικού, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, κλπ.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε ένα θεμέλιο που μπορεί να αντέξει το βάρος του.
Η ανεπαρκής υποστήριξη μπορεί να οδηγήσει σε πτώση του κλιματιστικού και να προκληθεί ζημιά.
Επιπλέον, μπορεί να προκληθούν κραδασμοί στις εσωτερικές μονάδες και δυσάρεστος θόρυβος λειτουργίας.
- Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη τους ισχυρούς ανέμους, τους τυφώνες ή τους σεισμούς. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ατύχημα όπως πτώση του κλιματιστικού.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι ηλεκτρικές εργασίες εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (σημείωση 1) και το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρησιμοποιώντας ένα ξεχωριστό κύκλωμα.
Επιπλέον, ακόμη και αν το καλώδιο είναι κοντό, χρησιμοποιήστε καλώδιο που έχει επαρκές μήκος και ποτέ μην συνδέετε επιπλέον καλώδιο για να μεγαλώσετε το μήκος του καλωδίου.
Η ανεπαρκής ισχύς του κυκλώματος ηλεκτρικού ρεύματος ή η ακατάλληλη ηλεκτρολογική διάταξη ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
(σημείωση 1) η ισχύουσα νομοθεσία περιλαμβάνει “όλες τις διεθνείς, εθνικές και τοπικές οδηγίες, νόμους, κανονισμούς ή/και τους κώδικες που είναι σχετικοί και ισχύουν για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα”.
- Γειώστε το κλιματιστικό.
Μην συνδέετε την καλωδίωση γείωσης σε σωλήνωση αερίου ή νερού, αλεξικέραυνο ή καλωδίωση γείωσης τηλεφώνου.
Η 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 κυκλώματος διαρροής με γείωση.
Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.

- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν πιάσετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
Αν πιάσετε ένα ηλεκτροφόρο τμήμα μπορεί να υποστείτε ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι ασφαλείς, χρησιμοποιώντας τα καθορισμένα καλώδια και διασφαλίζοντας ότι εξωτερικές δυνάμεις δεν δρουν πάνω στις συνδέσεις τερματικών ή στην καλωδίωση.
Ατελής σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.
- Κατά την εργασία καλωδίωσης μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων και την καλωδίωση παροχής ισχύος, σχηματίστε την καλωδίωση κατάλληλα, έτσι ώστε το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου να μπορεί να στερεωθεί με ασφάλεια.
Αν το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου δεν βρίσκεται στη θέση του, μπορεί να προκληθεί υπερθέρμανση των τερματικών, 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.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης, 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 ποτέ απευθείας οποιαδήποτε ψυκτικό υγρό που διαρρέει. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά κρυοπαγήματα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για τη διασφάλιση καλής αποστράγγισης εγκαταστήστε το σωλήνα αποστράγγισης σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης, και μονώστε τις σωληνώσεις για την αποφυγή συμπύκνωσης.
Η λανθασμένη σωλήνωση αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, και να μουσκέψει τα έπιπλα.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό, το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και το καλώδιο μετάδοσης σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρο από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα για να μην προκληθούν παράσιτα στην εικόνα ή στον ήχο.
(Ανάλογα με την ισχύ των ραδιοφωνικών κυμάτων, 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.
Εάν εγκαταστήσετε ένα κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου, η απόσταση μετάδοσης σε δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί ηλεκτρονικός λαμπτήρας φθορισμού (με inverter ή τύπου ταχείας εκκίνησης) μπορεί να είναι μικρότερη.
- Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε χώρους όπως:
 1. Όπου υπάρχει νέφος ελαίου, ψεκασμός λαδιού ή ατμός για παράδειγμα μία κουζίνα.
Τα εξαρτήματα ρητίνης μπορεί να αλλοιωθούν και να πέσουν ή μπορεί να υπάρξει διαρροή νερού.
 2. Όπου παράγονται διαβρωτικά αέρια, όπως θειώδη αέρια.
Η διάβρωση των σωληνώσεων χαλκού ή των συγκολλημένων τμημάτων μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.

3. Όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μπορεί να διαταράξουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.
 4. Όπου υπάρχει διαρροή εύφλεκτων αερίων, αιωρούμενα σωματίδια άνθρακα ή εύφλεκτης σκόνης στον αέρα ή όπου γίνεται χρήση εύφλεκτων, πτητικών αερίων όπως διαλυτικά μπογιών ή βενζίνη.
Εάν το αέριο διαρρέυσει και παραμείνει κοντά στο κλιματιστικό, μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
- Το κλιματιστικό δεν προορίζεται για χρήση σε πιθανώς εκρηκτική ατμόσφαιρα.

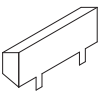
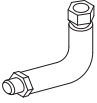
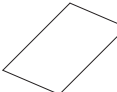
2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Κατά την αποσυσκευασία της εσωτερικής μονάδας ή τη μεταφορά της μονάδας ύστερα από την αποσυσκευασία, κρατήστε τις αναρτήσεις (4 σημεία) και μην ασκήσετε δύναμη σε άλλα μέρη (ιδιαίτερα στη σωλήνωση ψυκτικού, στη σωλήνωση αποστράγγισης και στα εξαρτήματα ρητίνης).

- Φροντίστε να ελέγξετε από πριν ότι το ψυκτικό μέσο που θα χρησιμοποιηθεί είναι το R410A.
(Το σύστημα δεν θα λειτουργήσει σωστά αν χρησιμοποιηθεί λάθος ψυκτικό.)
- Για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.
- Μην πετάξετε τα ανταλλακτικά μέχρι να ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης.
- Αφού μεταφερθεί η εσωτερική μονάδα μέσα στο δωμάτιο, για να αποτρέψετε την πρόκληση ζημιάς στην εσωτερική μονάδα, λάβετε μέτρα για την προστασία της εσωτερικής μονάδας με τα υλικά συσκευασίας.
 - (1) Καθορίστε τη διαδρομή για τη μεταφορά της μονάδας μέσα στο δωμάτιο.
 - (2) Μην αποσυσκευάσετε τη μονάδα μέχρι τη μεταφορά της στη θέση εγκατάστασης.
Όπου η αποσυσκευασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε αρτάνη από μαλακό υλικό ή προστατευτικές πλάκες όταν χρησιμοποιείται σχοινί κατά την ανύψωση, ώστε να αποφεύγονται ζημιές ή γρατσουνιές στην εσωτερική μονάδα.
- Αφήστε τον πελάτη να λειτουργήσει το κλιματιστικό, χρησιμοποιώντας το εγχειρίδιο χρήσης.
Εξηγήστε στον πελάτη τον τρόπο λειτουργίας του κλιματιστικού (ειδικά το τμήμα που αναφέρεται στον καθαρισμό των φίλτρων αέρα, τις διαδικασίες λειτουργίας, και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας).
- Για την επιλογή τοποθεσίας εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε το φύλλο του προτύπου εγκατάστασης (χρησιμοποιείται μαζί με τη συσκευασία) ως σημείο αναφοράς.
- Μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε αλμυρά περιβάλλοντα, όπως παράκτιες περιοχές, οχήματα, πλοία, ή σε χώρους με συχνή διακύμανση της ηλεκτρικής τάσης, όπως εργοστάσια.
- Αφαιρείτε τον στατικό ηλεκτρισμό από το σώμα σας όταν ανοίγετε το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου και όταν εκτελείτε εργασίες καλωδίωσης.
Τα ηλεκτρικά εξαρτήματα μπορεί να υποστούν φθορά.

2-1 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ελέγξτε αν τα παρακάτω παρελκόμενα περιλαμβάνονται μαζί με την εσωτερική μονάδα.

Όνομα	(1) Σωλήνας αποστράγγισης	(2) Μεταλλικός σφιγκτήρας	(3) Ροδέλα για το άγκιστρο ανάρτησης	(4) Σφιγκτήρας
Ποσό-τητα	1 τεμ.	1 τεμ.	8 τεμ.	10 τεμ.
Σχήμα				
Όνομα	(5) Σφιγκτήρας ροδέλας	Μονωτικό υλικό αρμού		Υλικό στεγα-νοποίησης
Ποσό-τητα	4 φύλλα	2 τεμ.	1 τεμ.	(8): Φύλλο 1 (9): Φύλλο 3
Σχήμα		(6) Για τις σωληνώσεις αερίου 	(7) Για τις σωληνώσεις υγρών 	(8) Μεγάλο  (9) Μικρό 
Όνομα	(10) Γωνιακός σωλήνας	(11) Έγγραφο υποδείγματος εγκατάστασης	(12) Υλικό έμφραξης	(13) Σωλή-νωση με κλίση L
Ποσό-τητα	1 τεμ.	1 φύλλο	1 τεμ.	1 τεμ.
Σχήμα		Χρησιμοποιείται από κοινού με τη συσκευασία 		
Όνομα	(14) Βίδα	(15) Μη πλε-κτό ύφασμα	(Διάφορα) • Εγχειρίδιο λειτουργίας • Εγχειρίδιο εγκατάστασης • Δήλωση συμμόρφωσης	
Ποσό-τητα	5 τεμ.	1 φύλλο		
Σχήμα				

2-2 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

- Γι' αυτή την εσωτερική μονάδα, απαιτείται ξεχωριστό τηλεχειριστήριο.
- Υπάρχουν 2 είδη τηλεχειριστηρίου. Ενσύρματο και ασύρματο.
Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο στο σημείο που έχει εγκρίνει ο πελάτης.
Δείτε τον κατάλογο για το ισχύον μοντέλο.
(Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που επισυνάπτεται με το τηλεχειριστήριο για το πώς να το εγκαταστήσετε.)

ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΝΟΝΤΑΣ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΑ ΑΚΟΛΟΥΘΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΑ ΞΑΝΑ.

1. Στοιχεία που πρέπει να ελεγχθούν μετά την ολοκλή-ρωση της εγκατάστασης

Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε	Σε περίπτωση ελαττώματος	Σημειώ-στε στην κολόνα
Είναι το κλιματιστικό καλά στερεωμένο;	Πτώση · δόνηση · θόρυβος	
Ολοκληρώθηκε η εγκατά-σταση του κλιματιστικού;	Δεν λειτουργεί · εξάντληση	
Πραγματοποιήσατε δοκιμή διαρροής με τη δοκιμή πίε-σης όπως καθορίζεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας;	Δεν ψύχει / Δεν θερμαίνει	
Έχουν ολοκληρωθεί πλήρως οι εργασίες μόνωσης σωλή-νωσης ψυκτικού και σωλήνω-σης αποστράγγισης;	Διαρροή νερού	
Εκτελείται ομαλά η ροή απο-στράγγισης;	Διαρροή νερού	
Είναι η τάση τροφοδοσίας ίδια με εκείνη που αναφέρε-ται στην ετικέτα κατασκευής του κλιματιστικού;	Δεν λειτουργεί · εξάντληση	
Είστε βέβαιοι ότι δεν είναι σφάλμα σωλήνωσης ή καλω-δίωσης ή χαλαρή καλωδίωση;	Δεν λειτουργεί · εξάντληση	
Ολοκληρώθηκε η γείωση;	Κίνδυνος σε περί-πτωση διαρροής	
Πληρούν τα μεγέθη των ηλε-κτρικών καλωδίσεων τις προδιαγραφές;	Δεν λειτουργεί · εξάντληση	
Είναι κάποιο τα στόμια εισό-δου/εξόδου του κλιματιστι-κού φραγμένο από εμπόδια; (Αυτό μπορεί να μειώσει την απόδοση, λόγω της μείωσης της ροής του αέρα ή δυσλει-τουργία του εξοπλισμού.)	Δεν ψύχει / Δεν θερμαίνει	
Έχετε καταγράψει το μήκος σωλή-νωσης του ψυκτικού και την ποσό-τητα ψυκτικού που προστέθηκε;	Το ποσό πλήρωσης του ψυκτικού μέσου δεν είναι σαφές	

Φροντίστε να ελέγξετε ξανά τα στοιχεία της ενότητας “ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ”.

2. Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε κατά την παράδοση

Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε	Σημειώστε στην κολόνα
Πραγματοποιήσατε ρύθμιση πεδίου; (εάν είναι απαραίτητο)	
Είναι προσαρτημένα το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγ-χου, το φίλτρο αέρα και η γρίλια αναρρόφησης;	
Βγαίνει κρύος αέρας κατά τη λειτουργία ψύξης και ζεστός αέρας κατά τη λειτουργία θέρμαν-σης; Μήπως η εσωτερική μονάδα κάνει θόρυβο;	
Έχετε χρησιμοποιήσει το εγχειρίδιο χρήσης για να εξηγήσετε στον πελάτη τον τρόπο λειτουρ-γίας του συστήματος;	
Έχετε εξηγήσει τη λειτουργία ψύξης, θέρμανσης, πώς προγραμματίζονται οι λειτουργίες αφύγραν-σης και η αυτόματη (ψύξη/ θέρμανση), και έχετε παραδώσει το εγχειρίδιο χρήσης στον πελάτη;	
Έχετε εξηγήσει τη λειτουργία θερμοστάτη στη θέση OFF, και τις τιμές ροής του αέρα στον πελάτη;	
Έχετε παραδώσει το εγχειρίδιο λειτουργίας και το εγχειρίδιο εγκατάστασης στον πελάτη;	

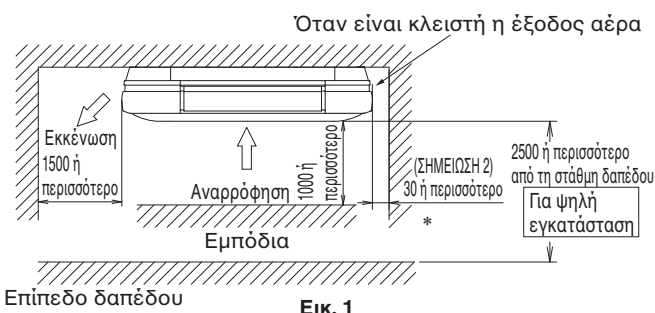
Εκτός από τη γενική χρήση, δεδομένου ότι τα στοιχεία με τα σήματα **⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** και **⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ** στο εγχειρίδιο λειτουργίας είναι πιθανό να οδηγήσουν σε ανθρωπίνους σωματικούς τραυματισμούς και υλικές ζημιές, είναι απαραίτητο όχι μόνο να εξηγήσετε αυτά τα στοιχεία στον πελάτη αλλά επίσης να εξασφαλίσετε την ανάγνωσή τους από τον πελάτη. Επίσης, είναι απαραίτητο να εξηγήσετε τα στοιχεία του “ΟΧΙ ΔΥΣΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ” στον πελάτη και να εξασφαλίσετε την προσεκτική ανάγνωσή τους από τον πελάτη.

3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

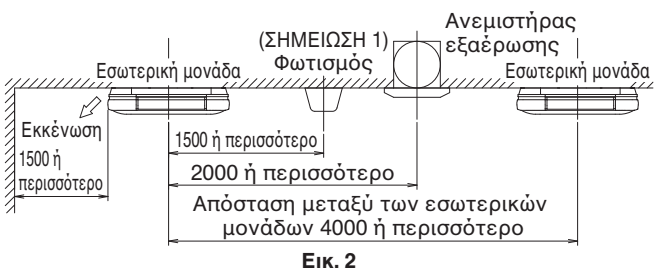
Κρατήστε τις αναρτήσεις από τις 4 γωνίες, προκειμένου να μετακινήσετε την εσωτερική μονάδα όταν την αποσυσκευάζετε ή αφού έχει αποσυσκευαστεί, και μην ασκείτε πίεση στις σωληνώσεις (αποστράγγισης και του ψυκτικού υγρού) και τα εξαρτήματα ρητίνης.

- (1) **Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης που πληροί τις ακόλουθες συνθήκες και πάρτε την έγκριση του πελάτη.**
- Όπου ο κρύος και ο ζεστός αέρας διαχέονται ομοιόμορφα μέσα στο δωμάτιο.
 - Όπου δεν υπάρχουν εμπόδια στην κυκλοφορία του αέρα.
 - Όπου μπορεί να εξασφαλιστεί αποστράγγιση.
 - Σε σημείο όπου δεν έχει έντονη κλίση το ταβάνι.
 - Όπου υπάρχει αρκετή αντοχή για να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας (αν η αντοχή είναι ανεπαρκής, η εσωτερική μονάδα μπορεί να δονείται και να έρχεται σε επαφή με την οροφή ώστε να δημιουργεί ανεπιθύμητο θόρυβο).
 - Όπου μπορεί να εξασφαλιστεί αρκετός κενός χώρος για την εγκατάσταση και το σέρβις.
(Δείτε την **Εικ. 1** και **Εικ. 2**)
 - Όπου το μήκος του σωλήνα ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα είναι εντός του επιτρεπτού ορίου. (Δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.)
 - Όπου δεν υπάρχει κίνδυνος διαρροής εύφλεκτου φυσικού αερίου.

[Απαιτούμενος χώρος εγκατάστασης [mm]]



*: Απαιτείται επαρκής χώρος συντήρησης για την αφαίρεση του γωνιακού καλύμματος. (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2)



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εγκαταστήστε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, την καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας, την καλωδίωση τηλεχειρισμού και την καλωδίωση σύνδεσης σε απόσταση τουλάχιστο 1 μέτρο μακριά από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα για να μην προκληθούν παράσιτα στην εικόνα ή στον ήχο.
(Ανάλογα με την ισχύ των ραδιοφωνικών κυμάτων, 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.
Εάν εγκαταστήσετε ένα κιτ ασύρματου τηλεχειριστήριου, η απόσταση μετάδοσης σε δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί ηλεκτρονικός λαμπτήρας φθορισμού (με inverter ή τύπου ταχείας εκκίνησης) μπορεί να είναι μικρότερη. (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Ο περιορισμός ισχύει για τον τύπο φωτισμού έκθεσης αλλά όχι για τον τύπο χωνευτού.
2. Όταν η έξοδος αέρα είναι κλειστή, ο χώρος που εμφανίζεται με “*” πρέπει να έχει απόσταση 30 mm ή περισσότερο.
3. Για να ρυθμίσετε την κατεύθυνση ροής αέρα του περυγίου ταλάντωσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας που συνοδεύει την εσωτερική μονάδα και το τηλεχειριστήριο.

(2) Ύψος οροφής

- Αυτή η εσωτερική μονάδα μπορεί να κρεμαστεί από την οροφή, της οποίας το ύψος είναι μέχρι και 3,5 m (μοντέλα 100: μέχρι και 4,0 m).
- Ωστόσο, αν το ύψος της οροφής υπερβαίνει τα 2,7 m (μοντέλα 100: 3,2 m), είναι απαραίτητο να ρυθμιστεί επιτόπου από το τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στην ενότητα “10. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ”.

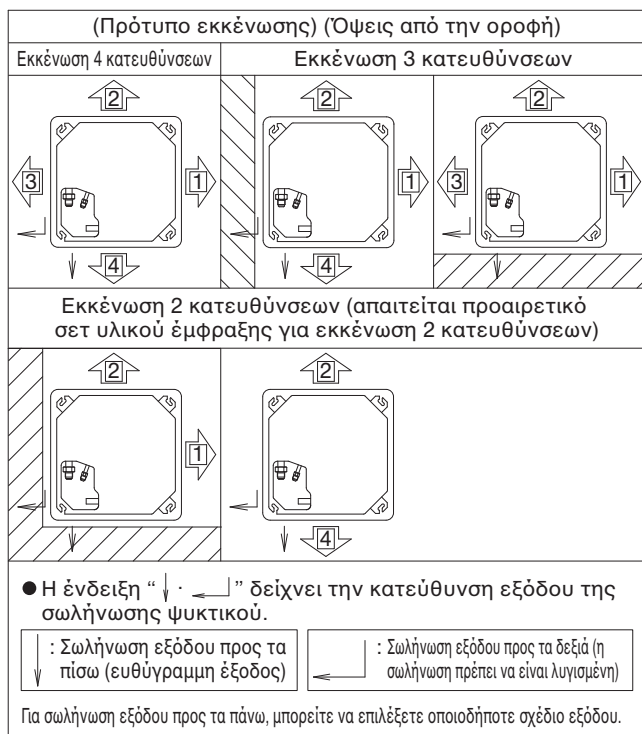
(3) Κατεύθυνση εκκένωσης αέρα

Επιλέξτε τον τρόπο εκκένωσης αέρα σύμφωνα με τη θέση εγκατάστασης.
Σε περίπτωση 2 κατευθύνσεων και 3 κατευθύνσεων, απαιτείται η επιτόπια ρύθμιση από το τηλεχειριστήριο. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα “10. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ”.
(Προσοχή) Δεδομένου ότι υπάρχουν ορισμένοι περιορισμοί στην πλευρά του σωλήνα σύνδεσης, φροντίστε να επιλέξετε τον τρόπο εκκένωσης αέρα από το **Εικ. 3**.

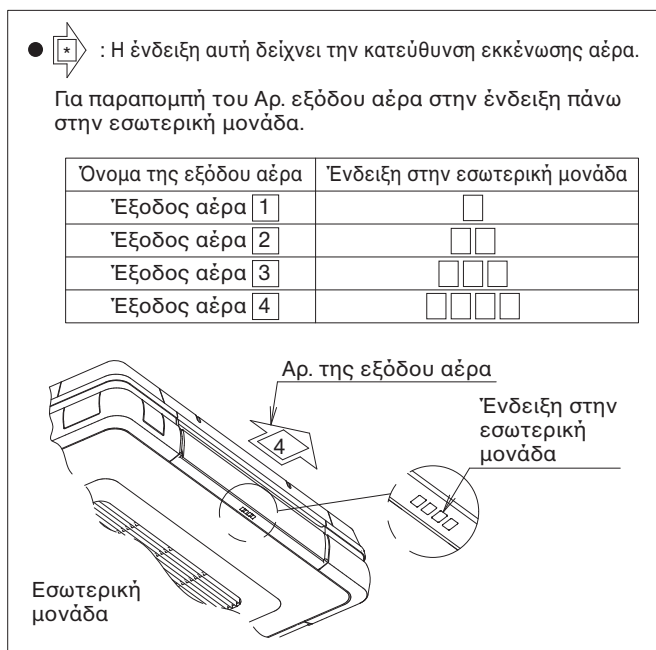
Τα ονόματα εξόδου αέρα εμφανίζονται σε επιγραφή με το νούμερο των σημμάτων “□” στο κάτω μέρος της εξόδου αέρα. (Δείτε την **Εικ. 4**)

(4) Χρησιμοποιήστε βίδες ανάρτησης για την εγκατάσταση.

Εξετάστε αν η θέση εγκατάστασης μπορεί να αντέξει τον όγκο της εσωτερικής μονάδας και, αν είναι απαραίτητο, κρεμάστε τη μονάδα με μπουλόνια, αφότου αυτό είναι ενισχυμένο με δοκούς κλπ.
(Ανατρέξτε στο έγγραφο υποδείγματος εγκατάστασης (11) για το ύψος στερέωσης.)



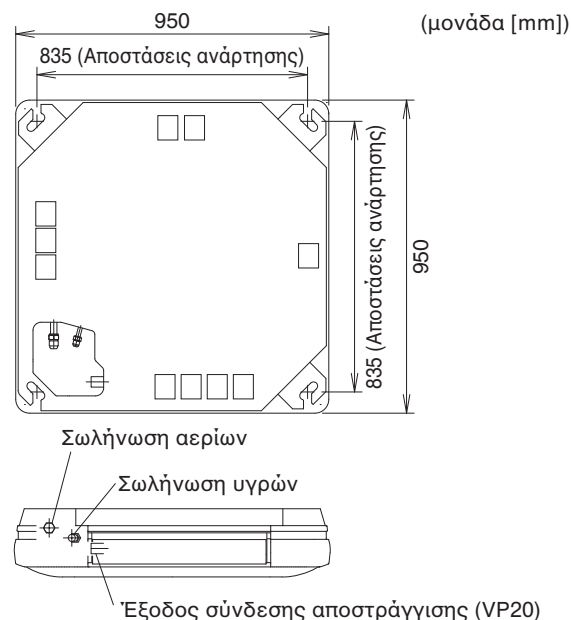
Εικ. 3



Εικ. 4

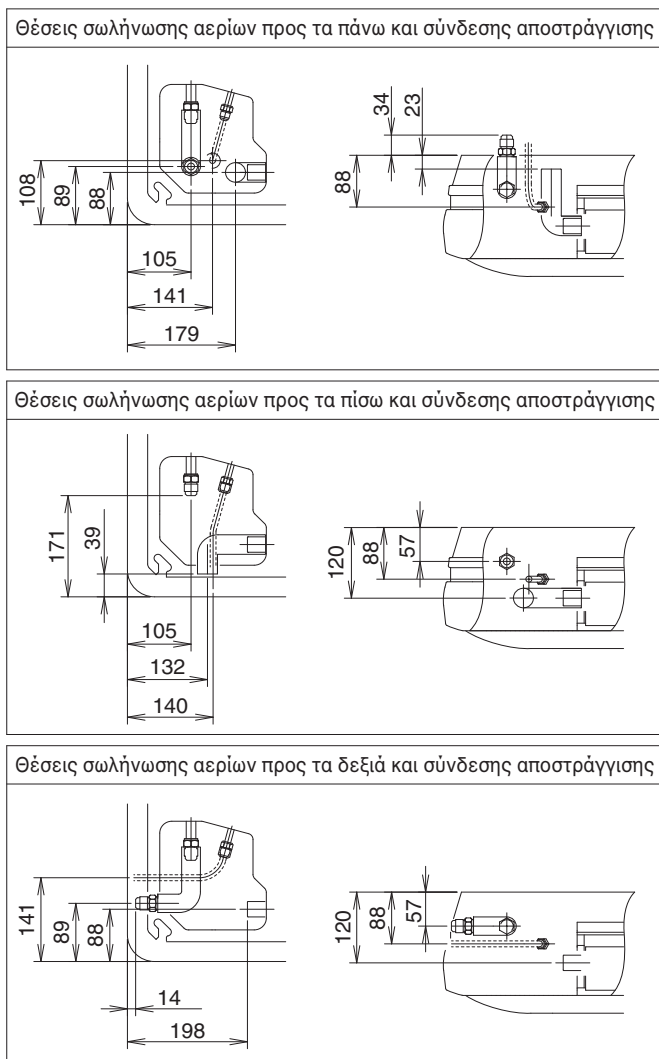
4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

- (1) Ελέγξτε τις θέσεις των μπουλονιών ανάρτησης της εσωτερικής μονάδας, των οπών εξόδου της σωλήνωσης, την οπή εξόδου της σωλήνωσης αποστράγγισης και την οπή εισόδου ηλεκτρικών καλωδιώσεων. (Το σχέδιο δείχνει την όψη από την οροφή.) (Δείτε την Εικ. 5 και Εικ. 6)



Εικ. 5

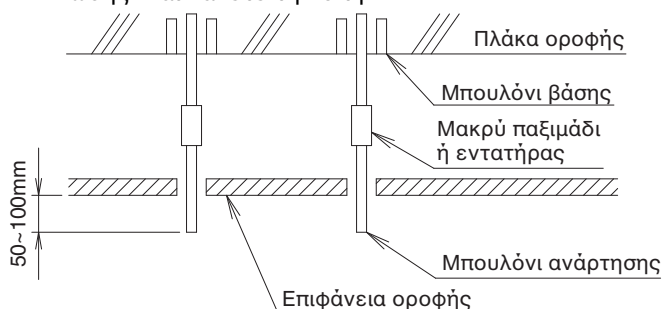
(μονάδα [mm])



Εικ. 6

(2) Κάνετε οπές για τα μπουλόνια ανάρτησης, την έξοδο σωλήνωσης, την έξοδο σωλήνωσης αποστράγγισης και την είσοδο ηλεκτρικής καλωδίωσης.

- Χρησιμοποιήστε το έγγραφο υποδείγματος εγκατάστασης (11) που απεικονίζει τις θέσεις των παραπάνω οπών.
- Καθορίστε τις θέσεις των μπουλονιών ανάρτησης, της εξόδου σωλήνωσης, της εξόδου σωλήνωσης αποστράγγισης και της εισόδου ηλεκτρικής καλωδίωσης. Και κάνετε την οπή.



Εικ. 7

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα παραπάνω εμφανιζόμενα μέρη αποτελούν προμήθεια όλου του χώρου. (Δείτε την Εικ. 7)

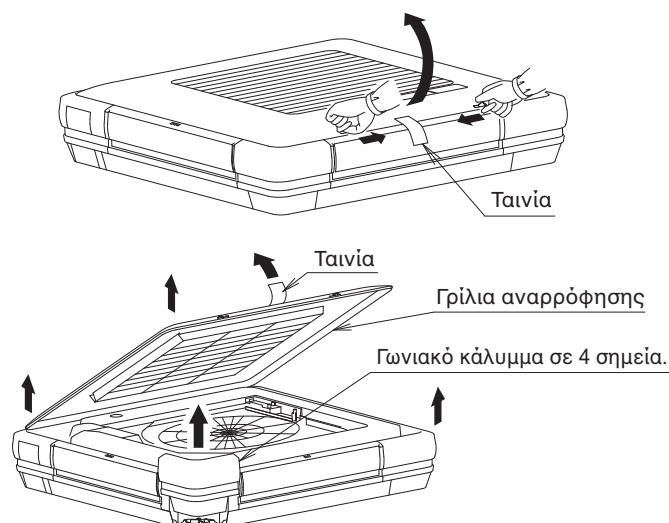
- Χρησιμοποιήστε μπουλόνια M8 ή M10 για την ανάρτηση της εσωτερικής μονάδας. Χρησιμοποιήστε την οπή-σε-άγκυρες για τα υπάρχοντα μπουλόνια και τα εντοιχισμένα ένθετα ή μπουλόνια βάσης για νέα μπουλόνια, και στερεώστε καλά τη μονάδα στο κτήριο έτσι ώστε να μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας. Επιπλέον, ρυθμίστε εκ των προτέρων την απόσταση από την οροφή.

(3) Αφαιρέστε τα εξαρτήματα της εσωτερικής μονάδας.

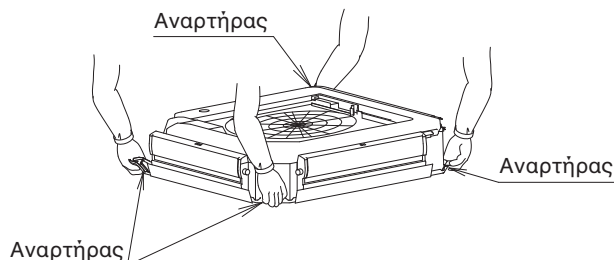
Αφαιρέστε τη γρίλια αναρρόφησης. (Δείτε την Εικ. 8)

- Σύρετε τις δύο λαβές στερέωσης της γρίλιας αναρρόφησης προς την εσωτερική κατεύθυνση (όπως φαίνεται από το βέλος) σηκώνοντας προς τα πάνω. Ενώ την ίδια στιγμή, ένα άλλο άτομο σηκώνει την κολλημένη ταινία στο κέντρο της εξόδου αέρα.
- Όταν η γρίλια αναρρόφησης έχει ανοιχτεί κατά περίπου 45°, η γρίλια μπορεί να αφαιρεθεί από την εσωτερική μονάδα.

Αφαιρέστε τα 4 γωνιακά καλύμματα.



Εικ. 8



Εικ. 9

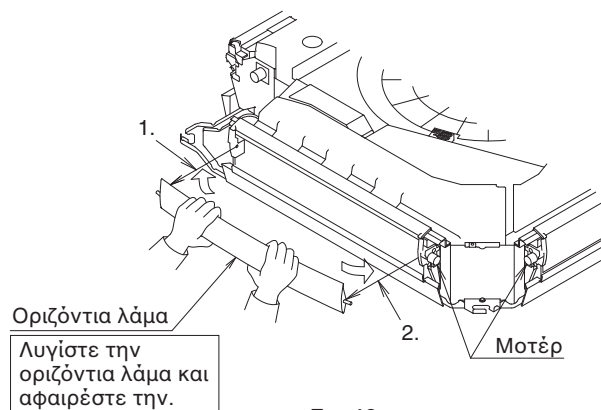
- Κατά τη μεταφορά της εσωτερικής μονάδας, κρατήστε την από τα μεταλλικά εξαρτήματα ανάρτησης. (Δείτε την Εικ. 9)

Πώς να φράξετε την έξοδο αέρα για εκκένωση αέρα 2 κατευθύνσεων ή 3 κατευθύνσεων

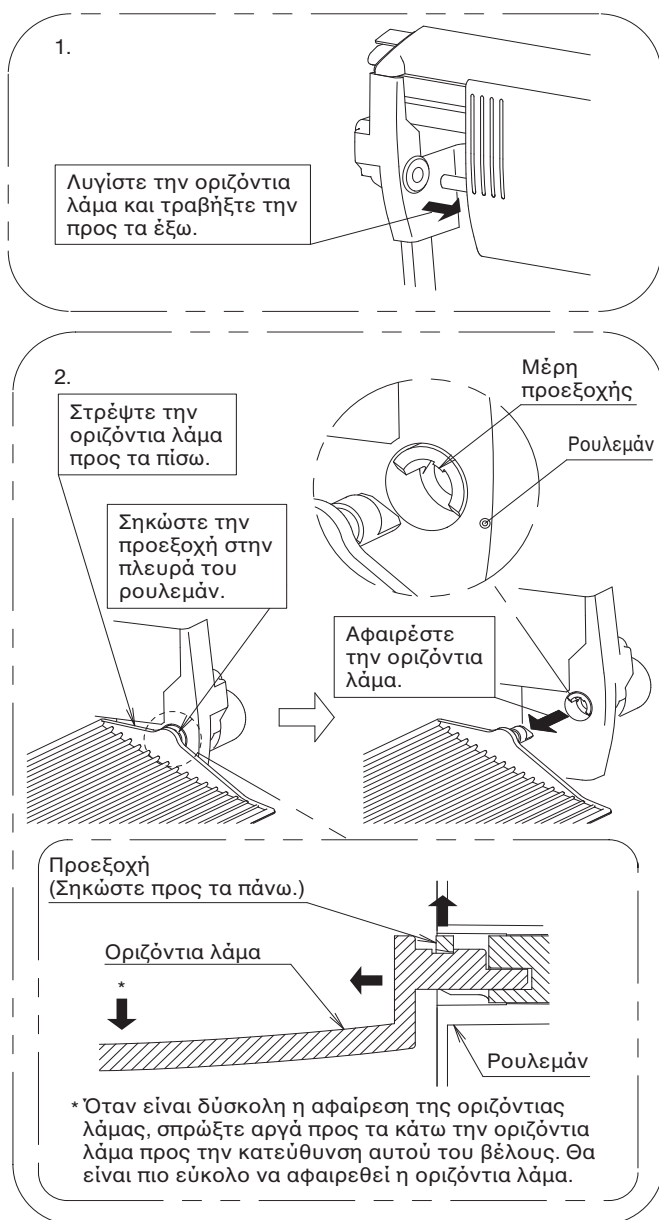
- Για εκκένωση αέρα 2 κατευθύνσεων, εκτός από το προσαρτημένο υλικό έμφραξης, απαιτείται το προαιρετικό σετ υλικών έμφραξης για εκκένωση 2 κατευθύνσεων. Το προσαρτημένο υλικό έμφραξης και το προαιρετικό υλικό έμφραξης για εκκένωση 2 κατευθύνσεων μπορούν να χρησιμοποιηθούν από κοινού για οποιαδήποτε έξοδο αέρα.
- Για εκκένωση αέρα 2 κατευθύνσεων, κατά την εγκατάσταση δώστε προσοχή στην κλίση της εσωτερικής μονάδας. Για λεπτομέρειες, ακολουθήστε τις οδηγίες που αναφέρονται στην ενότητα "5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ".

(1) Αφαιρέστε το οριζόντιο πτερύγιο από την έξοδο αέρα που πρόκειται να φραχτεί. (Δείτε την Εικ. 10 και Εικ. 11)

1. Χωρίς να ασκήσετε δύναμη στα ρουλεμάν, σηκώστε την οριζόντια λεπίδα και με τα δύο χέρια και αφαιρέστε την από το ρουλεμάν στο πλάι του μοτέρ που δεν είναι προσαρτημένο.
2. Αφού γυρίσετε την οριζόντια λεπίδα προς τα πίσω, αφαιρέστε την προεξοχή του ρουλεμάν στην πλευρά του μοτέρ. Έπειτα, σηκώστε την οριζόντια λεπίδα και αφαιρέστε την.



Εικ. 10



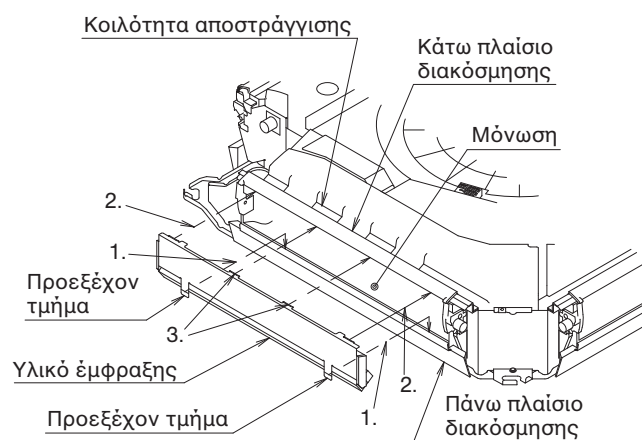
Εικ. 11

(2) Στερεώστε το υλικό έμφραξης στην έξοδο αέρα. (Δείτε την Εικ. 12 και Εικ. 13)

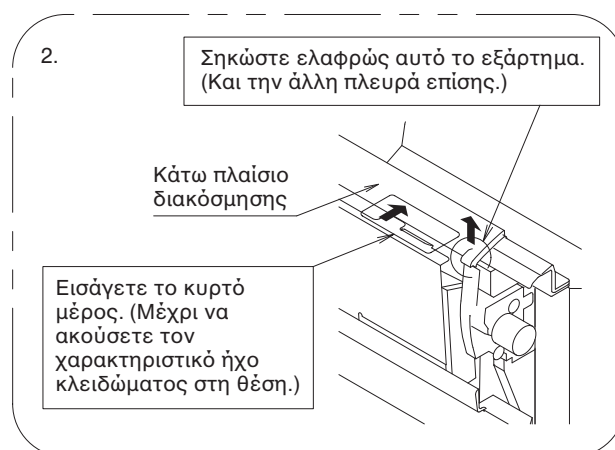
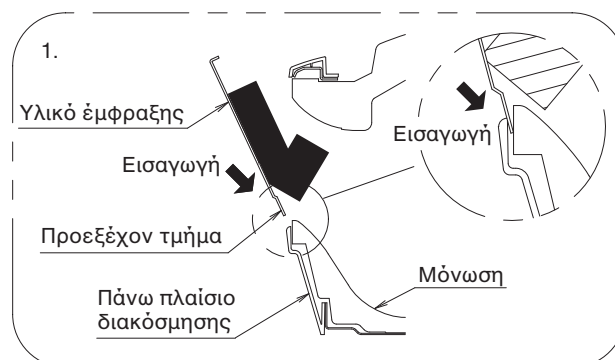
1. Εισάγετε το προεξέχον τμήμα (2 σημεία) του υλικού έμφραξης στο διάκενο ανάμεσα στο πάνω πλαίσιο διακόσμησης και στη μόνωση.
2. Εισάγετε το κυρτό μέρος (2 σημεία) και στα δύο άκρα του υλικού έμφραξης στο διάκενο ανάμεσα στο κάτω πλαίσιο διακόσμησης και στην κοιλότητα αποστράγγισης μέχρι να ακούσετε τον χαρακτηριστικό ήχο κλειδώματος στη θέση. Όταν κάνετε αυτήν την εργασία, σηκώστε ελαφρώς το άκρο του κάτω διακοσμητικού πλαισίου και εισάγετε το υλικό έμφραξης. Εάν είναι δύσκολο να το εισάγετε, χαλαρώστε πρώτα τις βίδες και στις δύο πλευρές του κάτω πλαισίου διακόσμησης και, στη συνέχεια, εισάγετέ το.
3. Εισάγετε το κυρτό μέρος (2 σημεία) μέσα στο υλικό έμφραξης στο διάκενο ανάμεσα στο κάτω πλαίσιο διακόσμησης και στην κοιλότητα αποστράγγισης μέχρι να ακούσετε τον χαρακτηριστικό ήχο κλειδώματος στη θέση, κι έπειτα στερεώστε το υλικό έμφραξης.

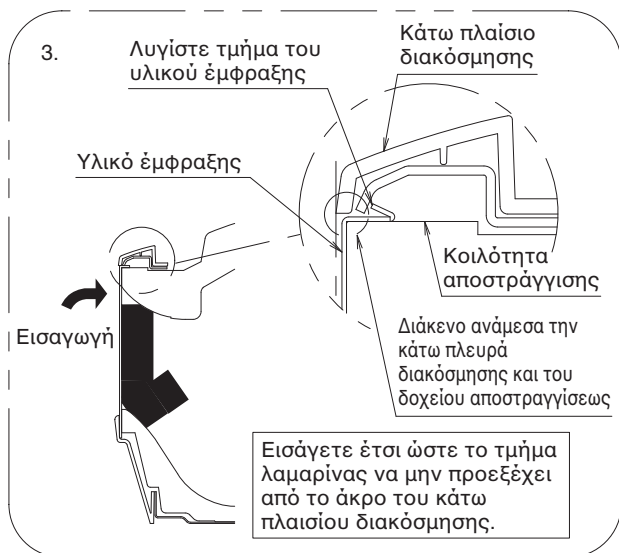
4. Ελέγξτε αν το τμήμα της λαμαρίνας του υλικού έμφραξης δεν προεξέχει από το άκρο του κάτω διακοσμητικού πλαισίου.

! Στερεώστε σφιχτά το υλικό έμφραξης και την εσωτερική μονάδα, έτσι ώστε να μην υπάρχει διάκενο. Αν παραμείνει διάκενο, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή αέρα και υγρασία.



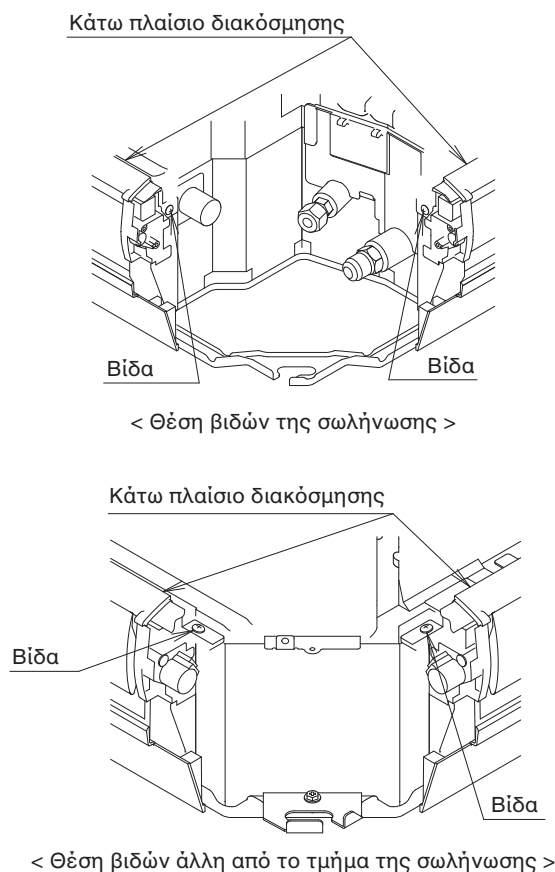
Εικ. 12





Εικ. 13

- * Εάν είναι δύσκολο να εισάγετε το υλικό έμφραξης, χαλαρώστε την αριστερή και τη δεξιά βίδα του κάτω πλαισίου διακόσμησης και εισάγετέ το. Βεβαιωθείτε ότι έχετε σφίξει ξανά τις χαλαρές βίδες ύστερα από τη στερέωση του υλικού έμφραξης. (Δείτε την Εικ. 14)



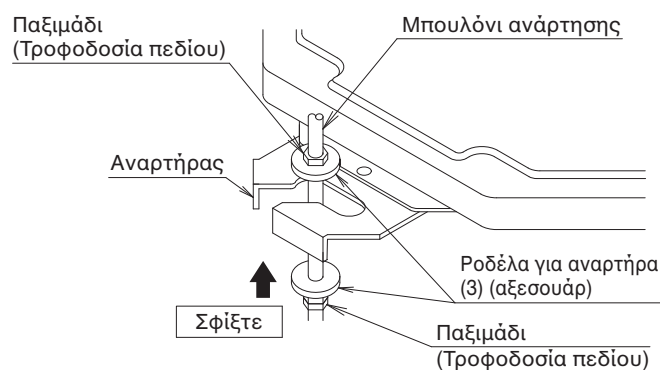
Εικ. 14

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

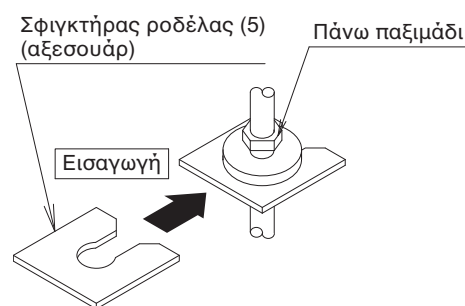
«Είναι εύκολο να συνδέσετε τα προαιρετικά εξαρτήματα πριν από την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας. Δείτε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει τα προαιρετικά εξαρτήματα.»

Για την εγκατάσταση, χρησιμοποιήστε τα συνοδευτικά εξαρτήματα εγκατάστασης και τα καθορισμένα εξαρτήματα.

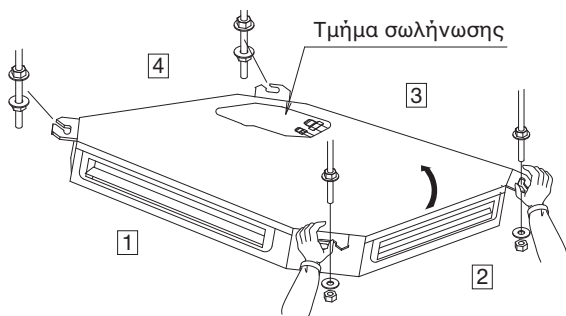
- (1) Προσαρτήστε τα άνω και κάτω παξιμάδια και τις ροδέλες για τον αναρτήρα (3) στα 4 μπουλόνια ανάρτησης. (Δείτε την Εικ. 15)
Αν χρησιμοποιείται ο σφιγκτήρας ροδέλας (5), μπορεί να αποτραπεί η πτώση της ροδέλας για τον αναρτήρα (3). (Δείτε την Εικ. 16)
- (2) Εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας. (Δείτε την Εικ. 17)
 - Εισάγετε τον αναρτήρα μονάδας στην πλευρά εξόδου αέρα [4] και κρεμάστε τα προσεκτικά.
 - Εισάγετε τα άλλα 2 μπουλόνια ανάρτησης μέσα στον αναρτήρα της εσωτερικής μονάδας και στερεώστε τις ροδέλες της κάτω πλευράς για τον αναρτήρα (3) και τα παξιμάδια.
- (3) Ελέγξτε το επίπεδο της μονάδας από 2 κατευθύνσεις (έξοδος αέρα [1] και [2]). (Δείτε την Εικ. 18)



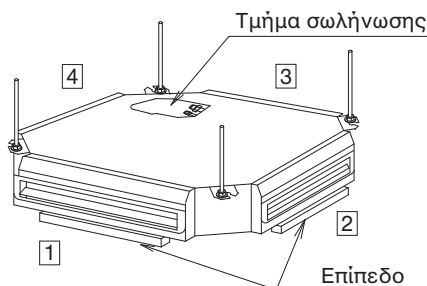
Για να στερεώσετε τον αναρτήρα
Εικ. 15



Μέθοδος στερέωσης ροδέλας
Εικ. 16



Εικ. 17



Πρέπει να εξασφαλιστεί το επίπεδο

Εικ. 18

- Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα επίπεδη. Αν η μονάδα αποκτήσει κλίση και η πλευρά σωλήνωσης αποστράγγισης βρεθεί ψηλά, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία του διακόπτη με πλωτήρα και να οδηγήσει σε διαρροή νερού. Ωστόσο, για εκκένωση αέρα 2 διευθύνσεων, εγκαταστήστε τη μονάδα με κλίση 1° προς τα κάτω προς τη σωλήνωση αποστράγγισης.
- Τοποθετήστε τα μπουλόνια στο πάνω και στο κάτω μέρος του αναρτήρα. Αν δεν υπάρχει πάνω παξιμάδι και το κάτω παξιμάδι έχει σφίχτει υπερβολικά, η κρεμαστή πλάκα και η πάνω πλάκα θα παραμορφωθούν και θα προκληθεί ασυνήθιστος θόρυβος.
- Μην τοποθετείτε υλικά διαφορετικά από τα καθορισμένα στο διάκενο ανάμεσα στο σημείο ανάρτησης και τη ροδέλα (3) ανάρτησης. Αν οι ροδέλες δεν είναι στη σωστή θέση, οι βίδες ανάρτησης μπορεί να αποκολληθούν από το σημείο ανάρτησης.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί με ασφάλεια σε σημείο που να μπορεί να αντέξει το βάρος της. Εάν δεν μπορεί να αντέξει το βάρος της, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.

6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

- Για τη σωλήνωση του ψυκτικού των εξωτερικών μονάδων, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
- Μονώστε τις σωληνώσεις του ψυκτικού αερίου και του υγρού καλά. Αν δε φέρουν μόνωση, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού. Για σωλήνωση αερίων, χρησιμοποιήστε μονωτικό υλικό του οποίου η θερμοκρασία θερμικής αντοχής δεν είναι κάτω των 120 °C. Για χρήση σε υψηλή υγρασία, ενισχύστε το μονωτικό υλικό για τη σωλήνωση ψυκτικού. Αν δεν ενισχυθεί, ενδέχεται να δημιουργηθεί υγρασία στην επιφάνεια του μονωτικού υλικού.
- Πριν από τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι το ψυκτικό είναι το R410A. (Εάν το ψυκτικό δεν είναι το R410A, δεν μπορεί να αναμένεται η κανονική λειτουργία.)



ΠΡΟΣΟΧΗ

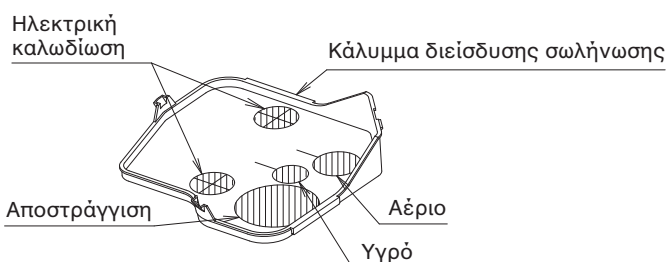
Αυτό το κλιματιστικό είναι ένα αποκλειστικό μοντέλο για το νέο ψυκτικό R410A. Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε τις απαιτήσεις που περιγράφονται παρακάτω και εκτελέστε τις εργασίες εγκατάστασης.

- Χρησιμοποιήστε ειδικούς κόπτες σωλήνωσης και εργαλεία εκκείλωσης για το R410A.
- Όταν κάνετε σύνδεση με χείλος, καλύψτε με αιθερικό ή εστερικό έλαιο μόνο την εσωτερική επιφάνεια του χείλους.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τα ρακόρ που παρέχονται με το κλιματιστικό. Αν χρησιμοποιηθούν άλλα ρακόρ, μπορεί να προκληθεί διαρροή ψυκτικού.
- Για να αποφύγετε τη δημιουργία μόλυνσης ή υγρασίας στη σωλήνωση, λάβετε μέτρα όπως το σφίξιμο ή το τάπωμα της σωλήνωσης.

Μην αναμιγνύετε ουσία άλλη από το καθορισμένο ψυκτικό όπως ο αέρας μέσα στο κύκλωμα ψύξης. Εάν διαρρεύσει ψυκτικό κατά τη διάρκεια της εργασίας, αερίστε το δωμάτιο.

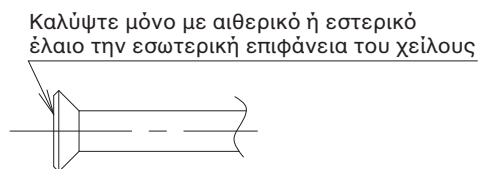
Η σωλήνωση ψυκτικού μπορεί να συνδεθεί από 3 κατευθύνσεις.

- Σε περίπτωση ανοδικής σωλήνωσης, αφαιρέστε το κάλυμμα διείσδυσης σωλήνωσης, κάνετε οπές για τη διαπεραστική σωλήνωση κόβοντας το κάλυμμα με έναν κόπτη όπως ψαλίδι. Αφού έχετε περάσει τη σωλήνωση μέσα από το κάλυμμα, τοποθετήστε το κάλυμμα στην εσωτερική μονάδα. (Δείτε την Εικ. 19)



Εικ. 19

- Το ψυκτικό έχει ήδη προστεθεί στην εξωτερική μονάδα.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τα ρακόρ που παρέχονται με το κλιματιστικό.
- Όταν κάνετε σύνδεση με χείλος, καλύψτε με αιθερικό ή εστερικό έλαιο μόνο την εσωτερική επιφάνεια του χείλους. **(Δείτε την Εικ. 20)**
Στη συνέχεια, γυρίστε το ρακόρ με το χέρι 3 με 4 φορές και βιδώστε το παξιμάδι.



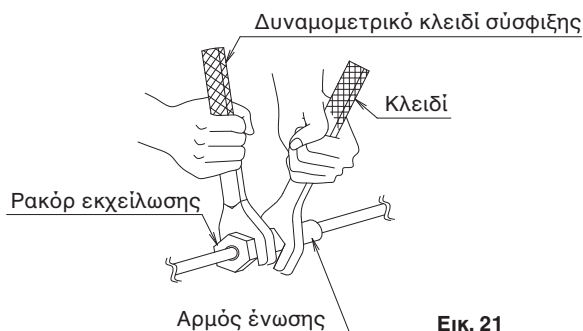
Εικ. 20

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην αφήνετε να εισέλθει λάδι στη βίδα στερέωσης των πλαστικών εξαρτημάτων.

Εάν εισέλθει λάδι, μπορεί να αποδυναμώσει την αντοχή του βιδωμένου εξαρτήματος.

- Κατά τη σύνδεση της σωλήνωσης στο κλιματιστικό, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε ένα γαλλικό κλειδί και ένα δυναμομετρικό κλειδί, όπως φαίνεται στο **Εικ. 21**.
Για τις διαστάσεις του εκχειλωμένου τμήματος και της ροπής σύσφιξης, δείτε στον Πίνακα 1.



Εικ. 21

«Παράδειγμα δυσμενών επιπτώσεων»

Όταν χρησιμοποιούνται άλλα εργαλεία αντί των κλειδιών, η ράχη του σπειρώματος της βίδας του ρακόρ εκχείλωσης θα υποστεί ζημιά και θα προκληθεί διαρροή αερίου λόγω ελλιπούς σύσφιξης.

Πίνακα 1

Μέγεθος σωλήνα (mm)	Ροπή σύσφιξης (N.m)	Διάσταση για τη χρήση ρακόρ A (mm)	Σχήμα ρακόρ
φ 6,4	15,7 ± 1,5	8,9 ± 0,2	
φ 9,5	36,3 ± 3,6	13,0 ± 0,2	
φ 12,7	54,9 ± 5,4	16,4 ± 0,2	
φ 15,9	68,6 ± 6,8	19,5 ± 0,2	

ΠΡΟΣΟΧΗ

Μη σφίγγετε τα ρακόρ πάρα πολύ.

Εάν κάποιο ρακόρ εμφανίσει ρωγμές, το ψυκτικό μέσο μπορεί να διαρρεύσει.

- Αν δεν υπάρχει διαθέσιμο δυναμόκλειδο, χρησιμοποιήστε τον Πίνακα 2 ως πρακτικό κανόνα. Όταν σφίγγετε όλο και περισσότερο ένα ρακόρ με μηχανικό κλειδί, υπάρχει ένα σημείο στο οποίο η ροπή σύσφιξης αυξάνεται απότομα. Σε αυτό το σημείο, σφίξτε το παξιμάδι στη γωνία που φαίνεται στον Πίνακα 2. Αφού ολοκληρώσετε την εργασία, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου. Αν δεν σφίξετε το παξιμάδι σύμφωνα με τις οδηγίες, μπορεί να προκληθεί αργή διαρροή ψυκτικού και να οδηγήσει σε δυσλειτουργία (να μην εκλύεται κρύος ή ζεστός αέρας).

Πίνακα 2

Μέγεθος σωλήνα (mm)	Γωνία σύσφιξης	Συνιστώμενο μήκος βραχίονα του χρησιμοποιούμενου εργαλείου
φ 6,4	60° – 90°	Περίπου 150mm
φ 9,5	60° – 90°	Περίπου 200mm
φ 12,7	30° – 60°	Περίπου 250mm
φ 15,9	30° – 60°	Περίπου 300mm

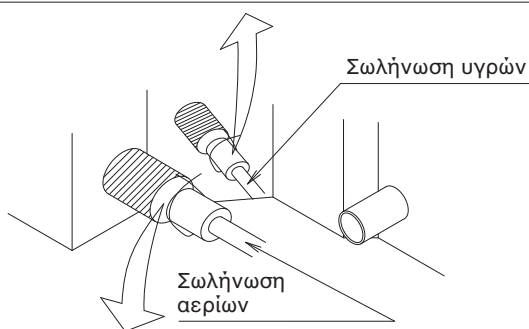
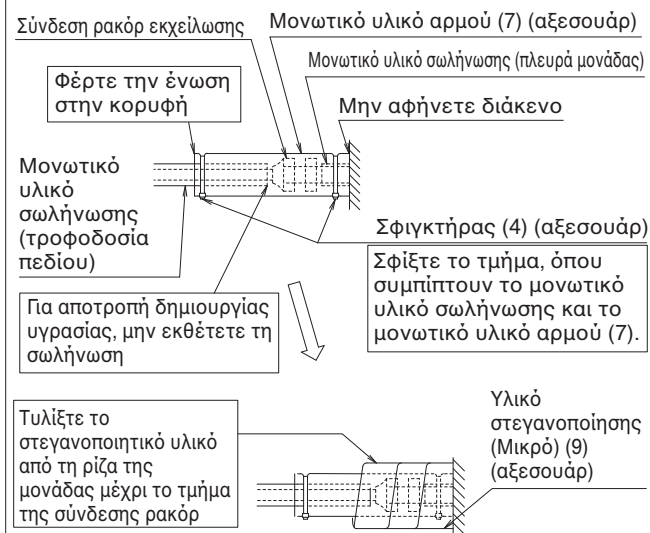
ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μόνωση σωλήνωσης πεδίου θα πρέπει να γίνεται μέχρι τη σύνδεση μέσα στη θήκη.

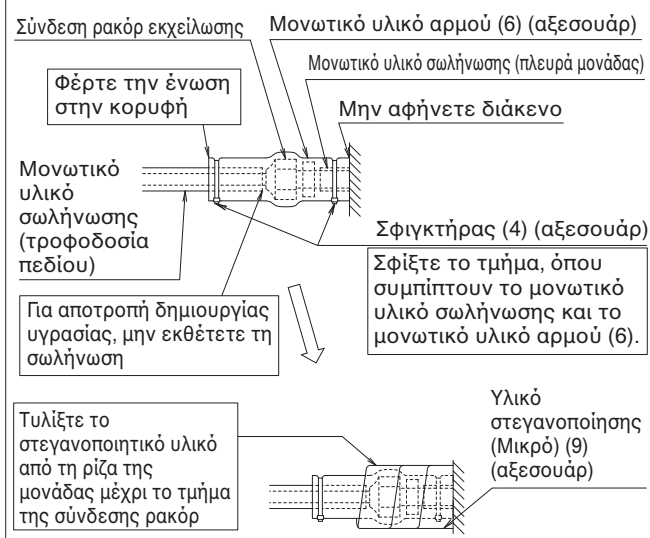
Εάν η σωλήνωση εκτεθεί στην ατμόσφαιρα, ενδέχεται να προκληθεί υγρασία, έγκαυμα αν αγγιχτεί η σωλήνωση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά αν η καλωδίωση αγγίξει τη σωλήνωση.

- Μετά τη δοκιμή διαρροής, **ανατρέχοντας στο Εικ. 22**, μονώστε τη σύνδεση σωληνώσεων και αερίων και υγρών με το παρεχόμενο μονωτικό υλικό αρμού (6) και (7) για να αποτρέψετε την έκθεση της σωληνώσεως. Στη συνέχεια, σφίξτε τα δύο άκρα του μονωτικού υλικού με το σφιγκτήρα (4).

Μέθοδος μόνωσης σωλήνωσης της πλευράς υγρών



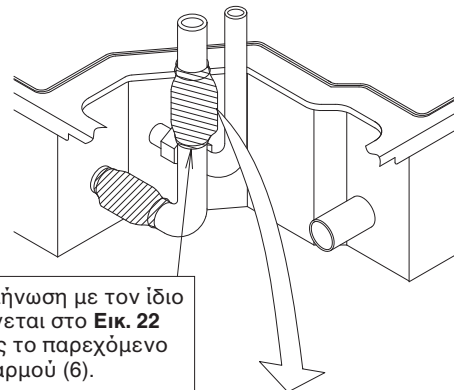
Μέθοδος μόνωσης σωλήνωσης της πλευράς αερίων



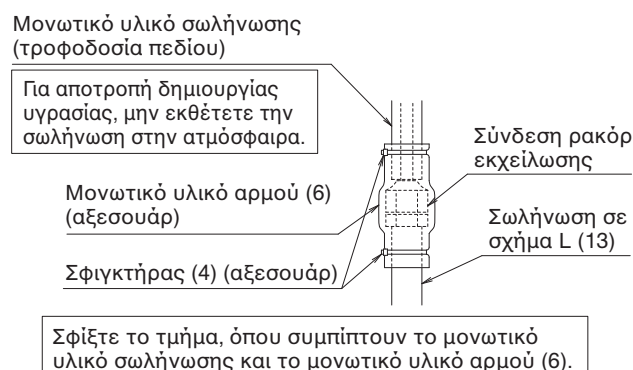
Εικ. 22

- Τυλίξτε το στεγανοποιητικό υλικό (Μικρό) (9) γύρω από υλικό μονωτικού συνδέσμου (6) (7).
- Φέρτε τη ραφή του μονωτικού υλικού της σύνδεσης (6) και (7) στην κορυφή.

- Κατά τη διεξαγωγή σωληνώσεων προς τα πάνω και προς τα δεξιά, μονώστε τη σύνδεση της πλευράς αερίων με τη προσαρτημένη σωλήνωση σε σχήμα L. **(Δείτε την Εικ. 23)**
Επιπλέον, κάμψτε την πλευρά υγρών της σωλήνωσης πεδίου χρησιμοποιώντας μία πένσα με ακτίνα 40 mm ή λιγότερο.
Αν δεν χρησιμοποιηθεί η προσαρτημένη σωλήνωση σε σχήμα L ή η σωλήνωση καμφθεί με πένσα με ακτίνα 40 mm ή περισσότερο, ενδέχεται να παρεμβάλει σε άλλη σωλήνωση ή στον σωλήνα αποστράγγισης.



Μέθοδος μόνωσης για σωλήνωση σε σχήμα L προς τα πάνω και προς τα δεξιά

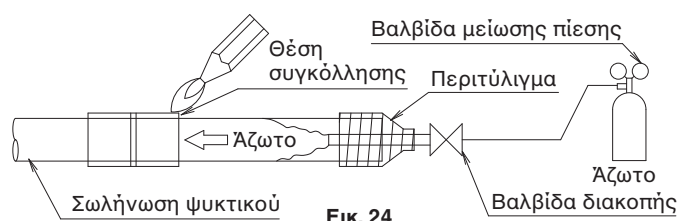


Εικ. 23

(π.χ. Μονώστε τη σωλήνωση με τον ίδιο τρόπο για σωλήνωση προς τα πάνω και προς τα δεξιά.)

(Για την αποφυγή εισόδου μικρών ζώων ή εντόμων μέσα στην εσωτερική μονάδα, φροντίστε να στερεώσετε καλά το κάλυμμα διαπεραστικής σωλήνωσης στο περίβλημα και να σφραγίσετε το διάκενο ανάμεσα στη σωλήνωση και την οπή με στόκο και μονωτικό υλικό (τροφοδοσία πεδίου).)

- Πριν από τη συγκόλληση σωλήνωσης ψυκτικού, εφαρμόστε ροή αζώτου μέσα από τη σωλήνωση ψυκτικού και αντικαταστήστε τον αέρα με άζωτο (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1). **(Δείτε την Εικ. 24)** Στη συνέχεια, πραγματοποιήστε τη συγκόλληση (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2). Ύστερα από την ολοκλήρωση όλων των εργασιών συγκόλλησης, φτιάξτε σύνδεση εκχείλωσης με την εσωτερική μονάδα. **(Δείτε την Εικ. 21)**



Εικ. 24

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Η κατάλληλη πίεση για ροή αζώτου μέσα από τη σωλήνωση είναι περίπου 0,02 MPa, πίεση που δίνει μία αίσθηση σαν πνοή αέρα και μπορεί να επιτευχθεί μέσω βαλβίδας μείωσης πίεσης.
2. Μην χρησιμοποιείτε συλλίπασμα κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων ψυκτικού.
Χρησιμοποιήστε το πληρωτικό υλικό μετάλλων για συγκόλληση φωσφορούχου χαλκού (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) που δεν χρειάζεται συλλίπασμα.
(Αν χρησιμοποιηθεί χλωριωμένο ρευστό, οι σωληνώσεις θα διαβρωθούν, και επιπλέον, αν παρακρατηθεί φθόριο, η ποιότητα του λαδιού ψύξης θα υποβαθμιστεί και το κύκλωμα του ψυκτικού μέσου θα επηρεαστεί δυσμενώς.)
3. Όταν εκτελείτε δοκιμή διαρροής της σωλήνωσης ψυκτικού ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας, ελέγξτε με το εγχειρίδιο εγκατάστασης της συνδεδεμένης εξωτερικής μονάδας τη δοκιμή πίεσης. Δείτε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας ή την τεχνική τεκμηρίωση των σωληνώσεων του ψυκτικού.
4. Σε περίπτωση ανεπάρκειας ψυκτικού μέσου εξαιτίας μη έγκαιρης αναπλήρωσης, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία όπως μη παραγωγή ψύξης/θέρμανσης. Δείτε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας ή την τεχνική τεκμηρίωση των σωληνώσεων του ψυκτικού.



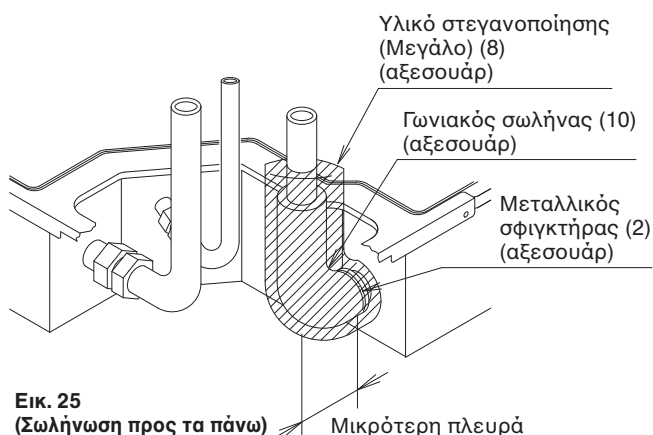
ΠΡΟΣΟΧΗ

Μην χρησιμοποιείτε αντιοξειδωτικό κατά τη συγκόλληση των σωληνώσεων ψυκτικού.

Μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία των εξαρτημάτων και απόφραξη των σωληνώσεων εξαιτίας των υπολειμμάτων.

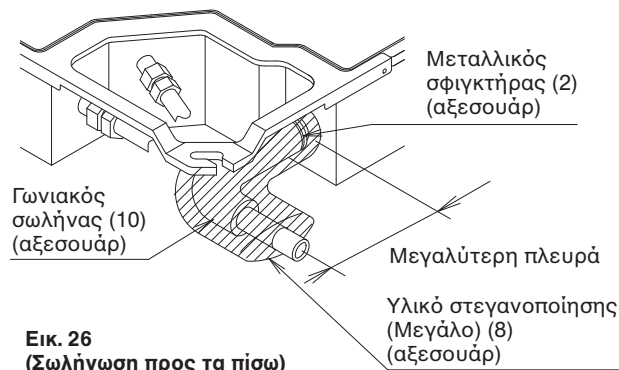
7. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

- (1) **Πραγματοποιήστε τη διασωλήνωση αποστράγγισης.**
Πραγματοποιήστε τη διασωλήνωση αποστράγγισης έτσι ώστε να είναι δυνατή η αποστράγγιση.
 - Η σωλήνωση αποστράγγισης μπορεί να συνδεθεί από 3 κατευθύνσεις. (Δείτε την Εικ. 25, 26 και 27)



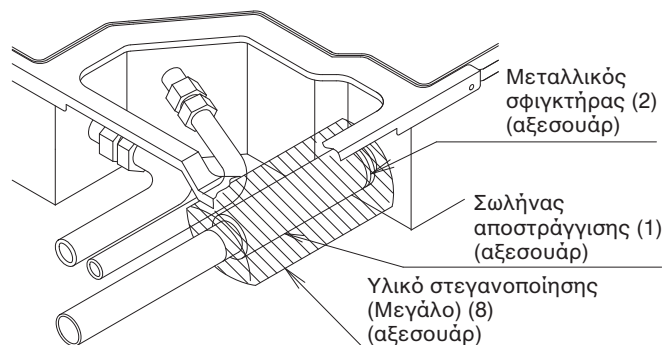
Εικ. 25

(Σωλήνωση προς τα πάνω)



Εικ. 26

(Σωλήνωση προς τα πίσω)



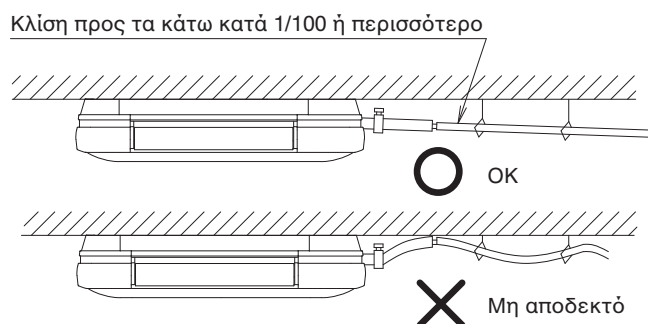
Εικ. 27

(Σωλήνωση προς τα δεξιά)

- Επιλέξτε τη διάμετρο σωλήνωσης ίση με ή μεγαλύτερη από (εκτός από τον ανυψωτήρα) αυτή της σωλήνωσης σύνδεσης (σωλήνωση χλωριούχου πολυβινυλίου, ονομαστική διάμετρος 20 mm, εξωτερική διάμετρος 26 mm).
- Εγκαταστήστε ένα όσο το δυνατόν κοντό σωλήνα με κλίση προς τα κάτω 1/100 ή μεγαλύτερη αποφεύγοντας πιθανή φραγή της ροής του αέρα.

(Δείτε την Εικ. 28)

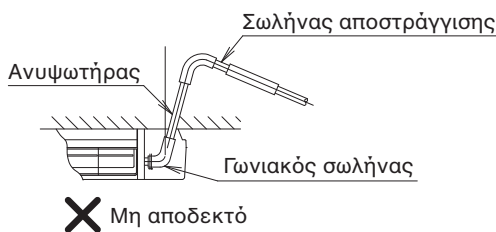
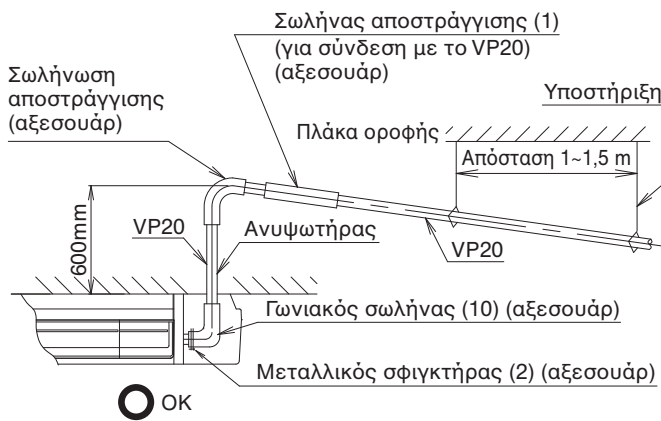
(Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει ασυνήθιστο ήχο όπως θόρυβο βρασμού)



Εικ. 28

Αν μείνει στάσιμη η αποστράγγιση μέσα στη σωλήνωση αποστράγγισης, ενδέχεται να φραχτεί η σωλήνωση.

- Τοποθετήστε υποστηρίγματα σε απόσταση 1 έως 1,5 m, έτσι ώστε η σωλήνωση να μην μπορεί να εκτραπεί. (Δείτε την Εικ. 29)



Εικ. 29

(Προσοχή στη σωλήνωση αποστράγγισης προς τα πάνω)

Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τον προσαρτημένο σωλήνα αποστράγγισης (1) (για σωλήνωση προς τα δεξιά), τον γωνιακό σωλήνα (10) (για σωλήνωση προς τα πάνω και προς τα πίσω) και τον μεταλλικό σφιγκτήρα (2).

Αν χρησιμοποιηθεί παλιός σωλήνας αποστράγγισης ή γωνιακός σωλήνας ή σφιγκτήρας, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού.

- Μονώστε τη σωλήνωση που περνάει μέσα από εσωτερικούς χώρους.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για να αποφύγετε το να αποκτήσει ο προσαρτημένος σωλήνας αποστράγγισης (1) υπερβολική δύναμη, μην τον λυγίζετε και μην τον περιστρέφετε. (Ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού.)
- Μην συνδέετε τη σωλήνωση αποστράγγισης απευθείας στην αποχέτευση που εκπέμπει οσμή αμμωνίας. Η αμμωνία στην αποχέτευση ενδέχεται να περάσει από τη σωλήνωση αποστράγγισης και να διαβρωθεί ο εναλλάκτης θερμότητας της εσωτερικής μονάδας.

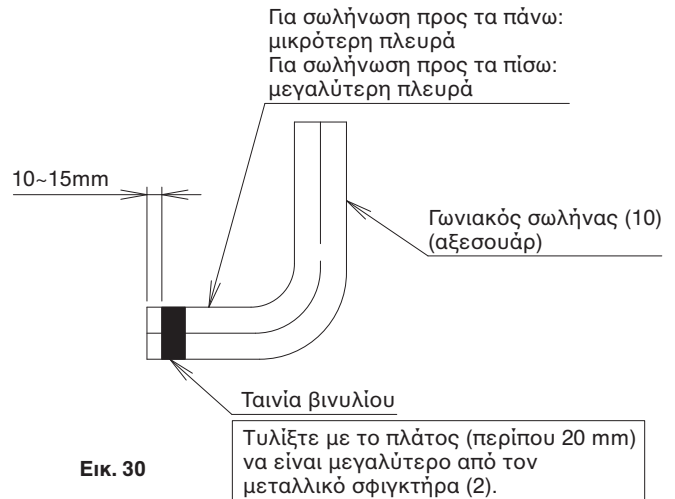
< Πρέπει να δίνεται προσοχή κατά την εκτέλεση εργασιών διασωλήνωσης αποστράγγισης προς τα πάνω >

- Το μέγιστο ύψος του ανυψωτήρα αποστράγγισης είναι 600 mm.
- Εγκαταστήστε τον ανυψωτήρα αποστράγγισης κάθετα. (Δείτε την Εικ. 29)

Αν ο ανυψωτήρας αποστράγγισης εγκατασταθεί με κλίση, ο διακόπτης με πλωτήρα ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά και να προκληθεί διαρροή νερού.

- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τον σωλήνα αποστράγγισης (1), τον γωνιακό σωλήνα (10) και το υλικό στεγανοποίησης (Μεγάλο) (8) που συνοδεύουν τη μονάδα ως εξαρτήματα.

1. Για να αποφύγετε τη φθορά του γωνιακού σωλήνα από τον μεταλλικό σφιγκτήρα (2) για σωλήνωση προς τα πάνω και προς τα πίσω, τυλίξτε την ταινία βινυλίου γύρω από το γωνιακό σωλήνα 2 έως 3 φορές έτσι ώστε η ταινία να καλύπτει πιο πολύ από το πλάτος του σφιγκτήρα (2), αφήνοντας 10 - 15 mm από το άκρο του γωνιακού σωλήνα (10) χωρίς να το τυλίξετε, όπως φαίνεται στο Εικ. 30.

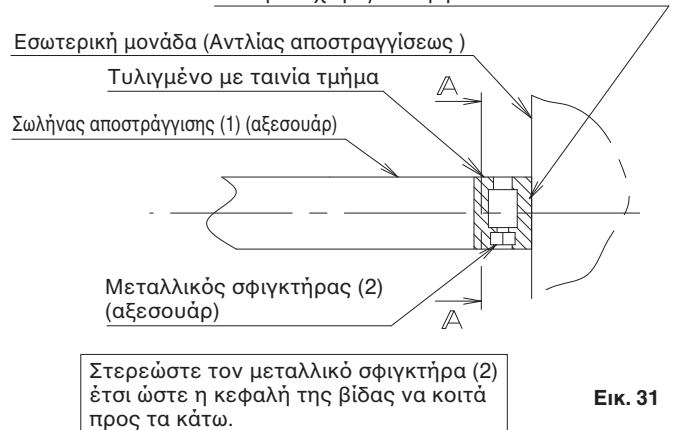


Εικ. 30

2. Εισαγάγετε τον σωλήνα αποστράγγισης (1) και τον γωνιακό σωλήνα (10) στη βάση της υποδοχής αποστράγγισης. Σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα (2) όχι πέρα από το άκρο του τυλιγμένου με ταινία τμήμα του σωλήνα με ροπή $1,35 \pm 0,15 \text{ N} \cdot \text{m}$ ($135 \pm 15 \text{ N} \cdot \text{cm}$).

(Δείτε την Εικ. 25, 26, 27 και 31)

Εισάγετε χωρίς να αφήσετε κανένα διάκενο



Εικ. 31

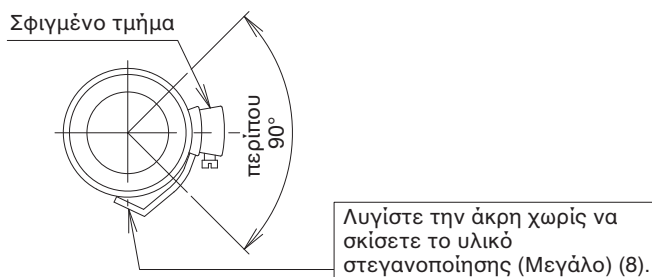
Στερεώστε τον μεταλλικό σφιγκτήρα (2) έτσι ώστε η κεφαλή της βίδας να κοιτά προς τα κάτω.

- Μην σφίγγετε τον μεταλλικό σφιγκτήρα (2) με ροπή μεγαλύτερη από την καθορισμένη τιμή. Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στην υποδοχή, στον σωλήνα αποστράγγισης (1), στον γωνιακό σωλήνα (10) ή στον μεταλλικό σφιγκτήρα (2).

Στερεώστε τον μεταλλικό σφιγκτήρα (2), έτσι ώστε το σφιγμένο τμήμα να βρίσκεται εντός του εύρους που φαίνεται στο **Εικ. 32**.

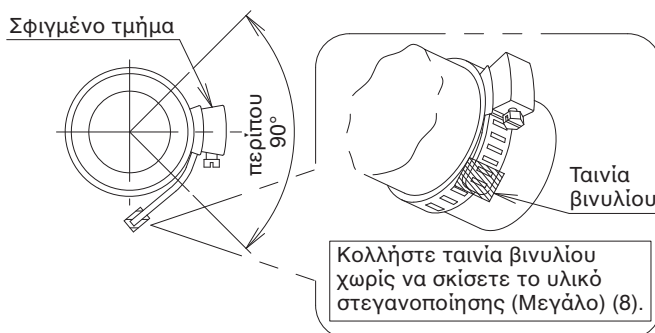
- Τυλίξτε την ταινία βινυλίου γύρω από το άκρο του μεταλλικού σφιγκτήρα (2), έτσι ώστε το υλικό στεγανοποίησης (μεγάλο) (8) που θα χρησιμοποιηθεί στην επόμενη διαδικασία να μην υποστεί ζημιά με το άκρο του σφιγκτήρα ή λυγίστε το άκρο του μεταλλικού σφιγκτήρα (2) προς τα μέσα όπως απεικονίζεται. **(Δείτε την Εικ. 32)**

< Στην περίπτωση λυγίσματος του άκρου >



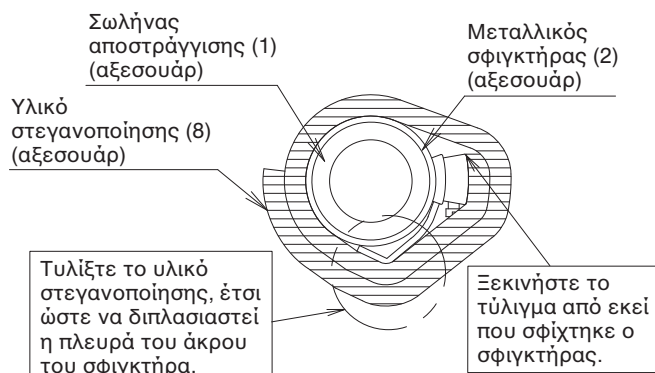
Εικ. 32-1
(Τμήμα Α - Α του Εικ. 31)

< Στην περίπτωση τοποθέτησης ταινίας βινυλίου >



Εικ. 32-2
(Τμήμα Α - Α του Εικ. 31)

- Μονώστε τον μεταλλικό σφιγκτήρα (2), τον σωλήνα αποστράγγισης (1), τον γωνιακό σωλήνα (10) με το συνοδευτικό υλικό στεγανοποίησης (Μεγάλο) (8). **(Δείτε την Εικ. 25, 26, 27 και 33)** (Ο μεταλλικός σφιγκτήρας (2) ενδέχεται να παρουσιάσει υγρασία και μπορεί να στάξει η συμπύκνωση υδρατμών.)



Εικ. 33

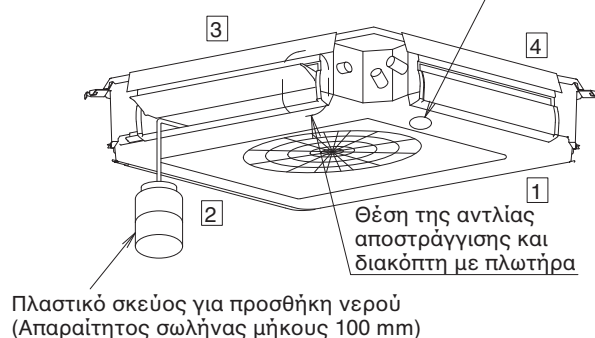
- Αφού ολοκληρωθεί η διασωλήνωση, ελέγξτε αν η αποστράγγιση ρέει ομαλά.**

[Όταν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης]

- Σταδιακά ρίξτε 1 λίτρο νερό από την έξοδο αέρα [3] μέσα στη λεκάνη αποστράγγισης (**Εικ. 34**) προσέχοντας να μην εκτοξευθεί νερό στα ηλεκτρικά εξαρτήματα όπως την αντλία αποστράγγισης και επιβεβαιώστε την αποστράγγιση θέτοντας σε λειτουργία την εσωτερική μονάδα στη λειτουργία ψύξης σύμφωνα με την ενότητα **"10. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ"**.

Εάν η έξοδος αέρα [3] είναι κλειστή, ρίξτε νερό από την έξοδο αέρα [2].

Έξοδος αποστράγγισης για σέρβις (με ελαστικό βύσμα) (Χρησιμοποιήστε το κατά την αποστράγγιση νερού στην κοιλότητα αποστράγγισης)

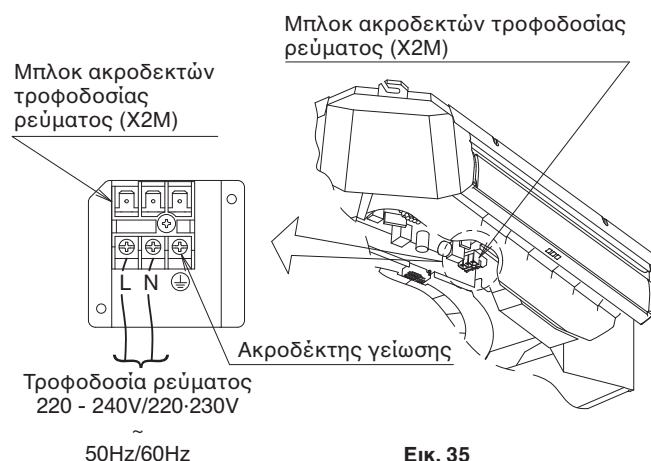


(Πώς να προσθέσετε νερό)
Εικ. 34

[Όταν δεν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης]

- Οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης (συμπεριλαμβανομένης της γείωσης) πρέπει να γίνονται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Αν δεν είναι παρόν εξειδικευμένο άτομο, ύστερα από την ολοκλήρωση των εργασιών ηλεκτρικής καλωδίωσης, ελέγξτε την καλωδίωση σύμφωνα με τη μέθοδο που καθορίζεται στην ενότητα **[Όταν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης]**.

- Ανοίξτε το καπάκι του κουτιού ελέγχου και συνδέστε την μονοφασική τροφοδοσία στο τερματικό (L, N) στο μπλοκ ακροδεκτών (X2M). Συνδέστε το καλώδιο της γείωσης στον ακροδέκτη γείωσης. **(Δείτε την Εικ. 35)**



Εικ. 35

- Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου είναι κλειστό πριν ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία ρεύματος.

3. Ρίχνετε σταδιακά 1 λίτρο νερό από την έξοδο αέρα [3] μέσα στην κοιλότητα αποστράγγισης (Εικ. 34) προσέχοντας να μην εκτοξευθεί νερό στα ηλεκτρικά εξαρτήματα, όπως στην αντλία αποστράγγισης.
Εάν η έξοδος αέρα [3] είναι κλειστή, ρίξτε νερό από την έξοδο αέρα [2].
4. Όταν ενεργοποιηθεί η τροφοδοσία ρεύματος, η αντλία αποστράγγισης θα λειτουργήσει. Ελέγξτε την αποστράγγιση.
(Η αντλία αποστράγγισης θα σταματήσει αυτόματα μετά από 10 λεπτά.)
5. Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία ρεύματος αφού ελέγξετε την αποστράγγιση, και αφαιρέστε και την καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος.
6. Προσαρτήστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου όπως προηγουμένως.

8. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

8-1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης γίνονται από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρησιμοποιώντας ξεχωριστό αποκλειστικό κύκλωμα.
Η ανεπαρκής ισχύς του κυκλώματος ηλεκτρικού ρεύματος ή η ακατάλληλη ηλεκτρολογική διάταξη ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ένα διακόπτη διαρροής προς τη γη.
Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.
- Μην βάζετε σε λειτουργία την τροφοδοσία (κεντρικό διακόπτη, κεντρικό διακόπτη προστασίας υπερέντασης) μέχρι να τελειώσουν όλες οι εργασίες.
- Πολλαπλές εσωτερικές μονάδες συνδέονται σε μία εξωτερική μονάδα. Ονομάστε τις εσωτερικές μονάδες μονάδα-A, μονάδα-B και ούτω καθεξής. Όταν αυτές οι εσωτερικές μονάδες συνδεθούν ενσύρματα στην εξωτερική μονάδα και στη μονάδα BS, συνδέστε πάντα ενσύρματα την εσωτερική μονάδα στο τερματικό με το ίδιο σύμβολο στο μπλοκ των ακροδεκτών. Αν η καλωδίωση και η σωλήνωση συνδεθούν και λειτουργούν σε διαφορετικές εσωτερικές μονάδες, αυτό θα προκαλέσει δυσλειτουργία.
- Σιγουρευτείτε ότι γειώσατε το κλιματιστικό. Η τιμή της γείωσης θα πρέπει να συμφωνεί με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Μην συνδέετε την καλωδίωση γείωσης σε σωλήνωση αερίου ή νερού, αλεξικέραυνο ή καλωδίωση γείωσης τηλεφώνου.
 - Σωληνώσεις αερίουΜπορεί να προκληθεί ανάφλεξη ή έκρηξη στην περίπτωση που διαρρεύσει αέριο.
 - Σωληνώσεις νερούΟι σκληροί σωλήνες βινυλίου δεν είναι αποτελεσματικά μέσα γείωσης.
 - Αλεξικέραυνο ή γείωση τηλεφωνικών καλωδίων Το ηλεκτρικό ρεύμα μπορεί να αυξηθεί υπερβολικά εάν πέσει κεραυνός.
- Για εργασίες ηλεκτρικών καλωδίων, συμβουλευτείτε επίσης το “ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ” που βρίσκεται στο κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου.

- Εκτελέστε τις καλωδιώσεις στις εξωτερικές μονάδες, τις εσωτερικές μονάδες και τα τηλεχειριστήρια σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδιώσεων.
- Εκτελέστε την εγκατάσταση στο καλώδιο του τηλεχειριστηρίου σύμφωνα με το “εγχειρίδιο εγκατάστασης” του τηλεχειριστηρίου.
- Μην αγγίζετε το συγκρότημα τυπωμένου κυκλώματος. Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία.

8-2 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Εσωτερικές μονάδες				Τροφοδοσία ρεύματος		Μοτέρ ανεμιστήρα	
Μοντέλο	Hz	Volts	Εύρος τάσης	MCA	MFA	kW	FLA
FXUQ71AVEB FXUQ71AVEB9	50 60	220-240 220-230	Μέγιστη 264 Ελάχιστη 198	0,6	16	0,046	0,5
FXUQ100AVEB FXUQ100AVEB9				1,4	16	0,106	1,1

MCA: Ελάχιστη ένταση ρεύματος κυκλώματος (A);

MFA: Μέγιστη ένταση ρεύματος ασφάλειας (A)

kW: Ονομαστική ισχύς κινητήρα ανεμιστήρα (kW);

FLA: Ένταση ρεύματος υπό πλήρης φορτίο (A)

8-3 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΣ ΠΕΔΙΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ

Μοντέλο	Καλώδιο τροφοδοσίας			Καλώδιο τηλεχειριστηρίου Καλωδιώσεις μετάδοσης	
	Ασφάλειες τομέα	Καλώδιο	Μέγεθος	Καλώδιο	Μέγεθος
FXUQ71AVEB FXUQ71AVEB9	16A	H05VV-U3G ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1)	Το μέγεθος και το μήκος της καλωδίωσης πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς.	Καλώδιο βινυλίου με οπλισμό ή καλώδιο (2 πυρήνων) ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2)	0,75 - 1,25mm ²
FXUQ100AVEB FXUQ100AVEB9					

Τα μήκη της καλωδίωσης τηλεχειριστηρίου και της καλωδίωσης μετάδοσης είναι τα παρακάτω:

- (1) καλώδιο τηλεχειριστηρίου (εσωτερική μονάδα - τηλεχειριστήριο) Μέγιστο 500m
- (2) Καλωδιώσεις μετάδοσης Συνολικό μήκος καλωδίωσης 2000m
 - Εξωτερική μονάδα - Εσωτερική μονάδα Μέγιστο 1000m
 - Εξωτερική μονάδα - μονάδα BS Μέγιστο 1000m
 - Μονάδα BS - Εσωτερική μονάδα Μέγιστο 1000m
 - Εσωτερική μονάδα - Εσωτερική μονάδα Μέγιστο 1000m

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Εμφανίζεται μόνο στην περίπτωση προστατευόμενης σωλήνωσης. Χρησιμοποιήστε το H07RN-F σε περίπτωση που δεν υπάρχει προστασία.
2. Καλώδιο βινυλίου με οπλισμό ή καλώδιο (Μονωτική στρώση: 1 mm και άνω)

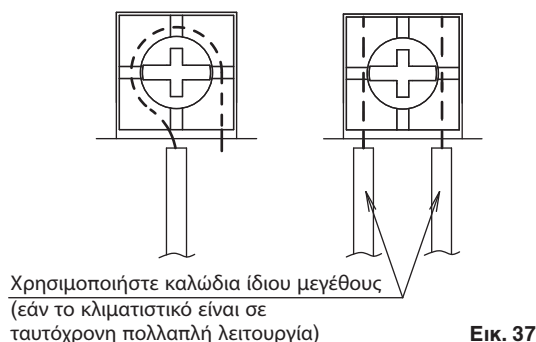
8-4 ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ (Δείτε την Εικ. 38)

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΙΣ

- Οι εσωτερικές μονάδες στο ίδιο σύστημα μπορούν να συνδεθούν στην παροχή ηλεκτρικού ρεύματος από ένα διακόπτη δέσμης. Ωστόσο, η επιλογή διακόπτη διακλάδωσης, αποζεύκτη υπερέντασης διακλάδωσης και μεγέθους καλωδίωσης πρέπει να είναι σύμφωνη με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Για σύνδεση με το μπλοκ ακροδεκτών, χρησιμοποιήστε ακροδέκτες σε στυλ θηλιάς τύπου δακτυλίου με μονωτικό περίβλημα ή χειριστείτε την καλωδίωση με μόνωση. (Δείτε την Εικ. 36)



- Συνδέστε το τερματικό, όπως φαίνεται στο Σχ. 37.
- Μην πραγματοποιείτε φινίρισμα συγκόλλησης όταν χρησιμοποιούνται πλεγμένα καλώδια. (Διαφορετικά, η χαλάρωση των καλωδίων ενδέχεται να έχει ως αποτέλεσμα τη μη κανονική εκπομπή θερμικής ακτινοβολίας.)



(Ενδέχεται να προκληθεί αφύσικη θέρμανση αν οι καλωδίώσεις δεν είναι ασφαλώς σφιγμένες.)

- Χρησιμοποιήστε την απαιτούμενη καλωδίωση, συνδέστε την με ασφάλεια και στερεώστε αυτή την καλωδίωση έτσι ώστε να μην μπορεί να ασκηθεί εξωτερική δύναμη στους ακροδέκτες.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κατσαβίδι για να σφίξετε τις βίδες των τερματικών. Αν χρησιμοποιηθεί ακατάλληλο κατσαβίδι, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στην κεφαλή της βίδας και δεν θα είναι δυνατό το σωστό σφίξιμο.
- Αν ένας ακροδέκτης σφίχτεί υπερβολικά, μπορεί να υποστεί ζημιά. Δείτε τον πίνακα παρακάτω για τις τιμές της ροπής σύσφιξης των ακροδεκτών.

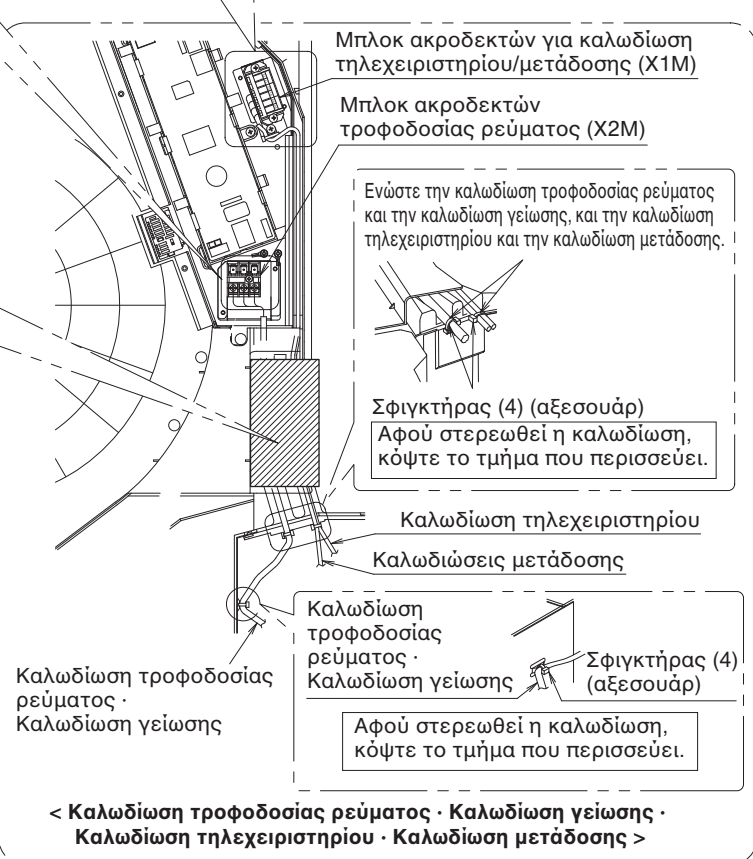
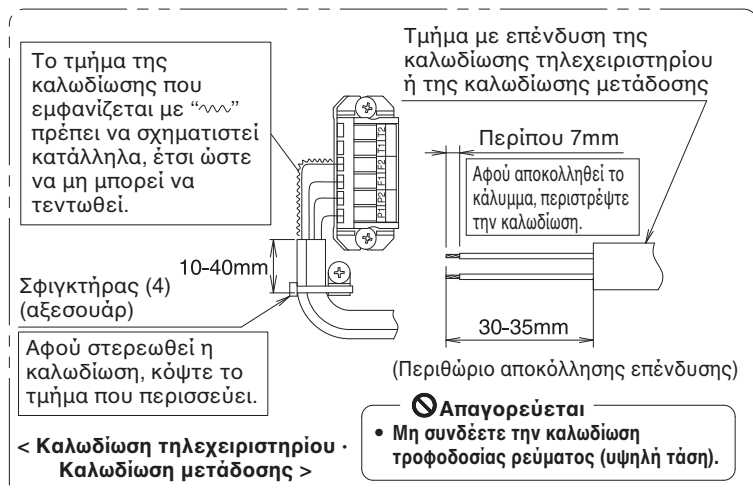
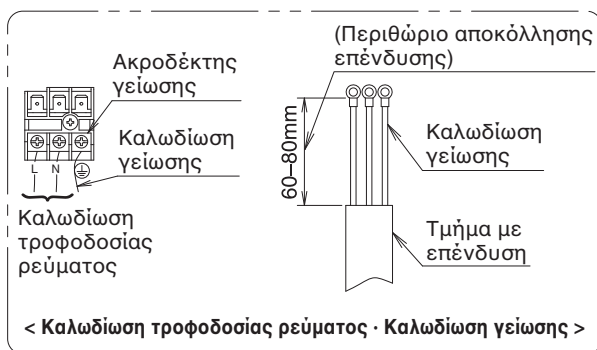
	Ροπή σύσφιξης (N · m)
Μπλοκ ακροδεκτών για καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης	0,88 ± 0,08
Ακροδέκτης για τροφοδοσία ρεύματος	1,47 ± 0,14
Ακροδέκτης γείωσης	1,47 ± 0,14

- Μην πραγματοποιείτε φινίρισμα συγκόλλησης όταν χρησιμοποιείται πλεγμένη καλωδίωση.

- Καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος, καλωδίωση γείωσης. Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου, ταιριάξτε το σύμβολο με αυτό του μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας ρεύματος (X2M) και συνδέστε την καλωδίωση. Συνδέστε επίσης το καλώδιο γείωσης στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας ρεύματος (X2M). Στη συνέχεια, οδηγήστε την καλωδίωση στην εσωτερική μονάδα μέσα από την οπή που έγινε στο κάλυμμα για τη διαπεραστική σωλήνωση σύμφωνα με την ενότητα “6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ” και ενώστε την καλωδίωση με τον σφιγκτήρα (4).
- Καλωδίωση τηλεχειριστηρίου, καλωδίωση μετάδοσης. Συνδέστε την καλωδίωση τηλεχειριστηρίου στο [P1 · P2] και την καλωδίωση μετάδοσης στο [F1 · F2] του μπλοκ ακροδεκτών (X1M) για καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης. Δέστε την καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και την καλωδίωση μετάδοσης με τον σφιγκτήρα (4).
- Τοποθέτηση μη υφαντού υφάσματος (15). Για να αποφύγετε την επίπλευση της καλωδίωσης, κολλήστε ένα μη πλεκτό ύφασμα (15).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην συνδέετε ποτέ την καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος με το μπλοκ ακροδεκτών για καλωδίωση τηλεχειριστηρίου/μετάδοσης (X1M). Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε όλο το σύστημα.
- Μην συνδέετε την καλωδίωση τηλεχειριστηρίου/μετάδοσης στο λανθασμένο μπλοκ ακροδεκτών.

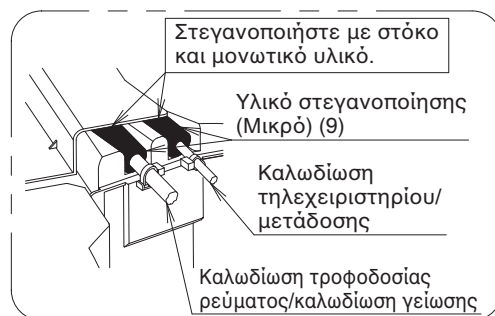


Εικ. 38

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΗ ΔΙΟΡΘΩΣΗ ΤΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ

- Σε περίπτωση που αποσυνδεθεί το κάλυμμα για διαπεραστική σωλήνωση και χρησιμοποιείται ως διαπεραστική οπή καλωδίωσης, αφού ολοκληρωθεί η σύνδεση καλωδίωσης, επισκευάστε το κάλυμμα.
- Κόψτε το υλικό στεγανοποίησης (Μικρό) (9) σε κάθε δύο κομμάτια και τυλίξτε κάθε καλωδίωση με κάθε κομμάτι.
- Στεγανοποιήστε το διάκενο γύρω από την καλωδίωση με στόκο και μονωτικό υλικό (τροφοδοσία πεδίου). (Αν εισέλθουν έντομα και μικρά ζώα στην εσωτερική μονάδα, μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα στο κιβώτιο ελέγχου.)
- Αν τα καλώδια της χαμηλής τάσης (καλώδια τηλεχειριστηρίου, καλώδια του συστήματος μετάδοσης) και τα καλώδια υψηλής τάσης (καλώδιο τροφοδοσίας, καλώδιο γείωσης) καταλήγουν στην εσωτερική μονάδα από την ίδια θέση, μπορεί να επηρεαστούν από ηλεκτρικό θόρυβο (εξωτερικό θόρυβο) και να προκληθεί δυσλειτουργία ή βλάβη.

- Κρατήστε την απόσταση 50 mm μεταξύ των καλωδίων χαμηλής τάσης (τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου, καλώδια του συστήματος μετάδοσης) και των καλωδίων υψηλής τάσης (καλώδια τροφοδοσίας, καλώδια γείωσης) σε οποιοδήποτε σημείο έξω από την εσωτερική μονάδα. Αν και οι δύο καλωδιώσεις έχουν τοποθετηθεί μαζί, ενδέχεται να επηρεαστούν από τον ηλεκτρικό θόρυβο (εξωτερικός θόρυβος) και να προκληθεί δυσλειτουργία ή βλάβη.



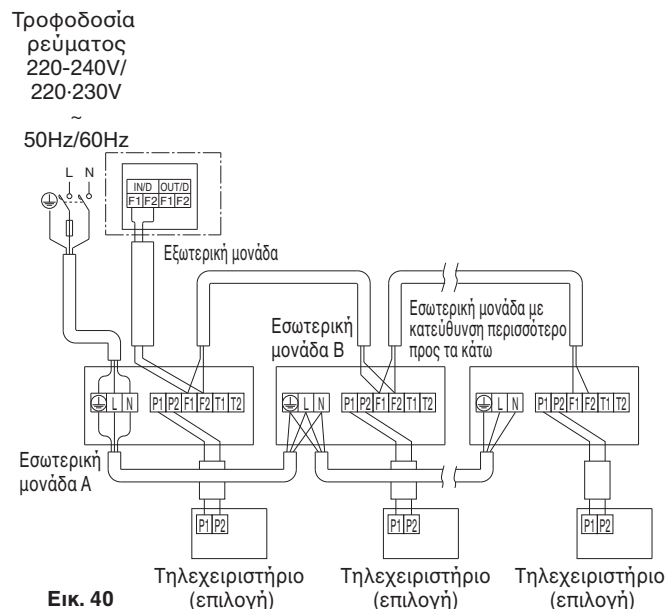
Εικ. 39

— ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ —

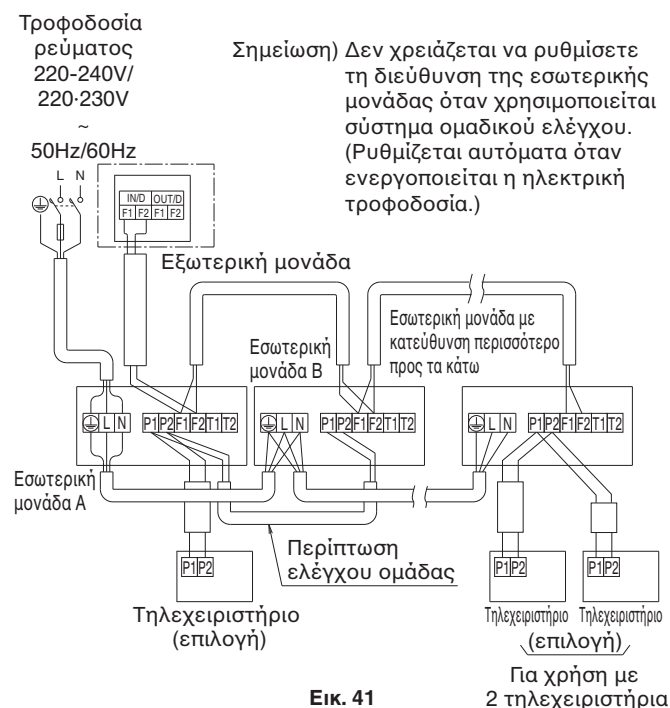
- Κατά την εργασία καλωδίωσης, σχηματίστε την καλωδίωση κατάλληλα, έτσι ώστε το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου να μπορεί να στερεωθεί με ασφάλεια. Αν το κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου δεν είναι στη θέση του, η καλωδίωση μπορεί να αιωρείται ή να στριμωχτεί από το κιβώτιο και το κάλυμμα και να προκληθούν ηλεκτροπληξίες ή πυρκαγιά.

8-5 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

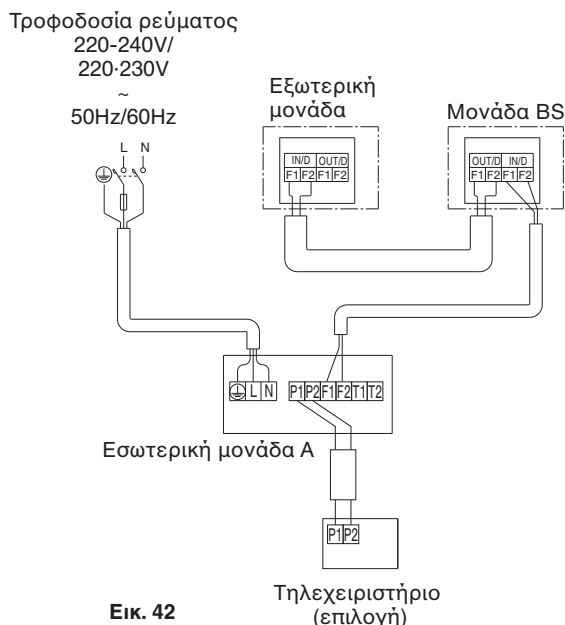
< Σύστημα Αρ.1: Όταν 1 τηλεχειριστήριο χρησιμοποιείται για 1 εσωτερική μονάδα >



< Σύστημα Αρ. 2: Όταν πραγματοποιείται έλεγχος ομάδας ή έλεγχος 2 τηλεχειριστηρίων >



< Σύστημα Αρ. 3: Όταν χρησιμοποιείται μονάδα BS >



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Η καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και η καλωδίωση μετάδοσης δεν έχουν πολικότητα.

— ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ —

Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ένα διακόπτη κυκλώματος διαρροής με γείωση.

Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.

8-6 ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΜΕ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ (ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ 1 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΜΕ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ)

- Για τον έλεγχο με 2 τηλεχειριστήρια, ορίστε ένα τηλεχειριστήριο ως κύριο και το άλλο τηλεχειριστήριο ως δευτερεύον.

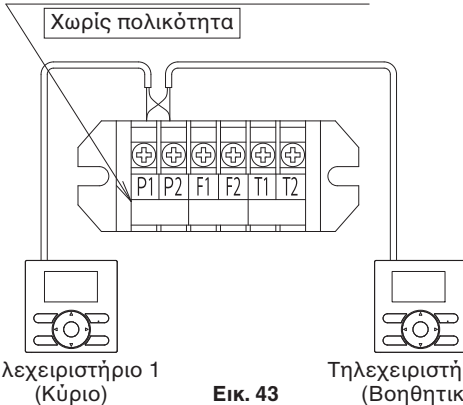
< Μέθοδος εναλλαγής από το κύριο στο δευτερεύον και αντίστροφα >

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

< Μέθοδος καλωδίωσης >

- Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου σύμφωνα με την ενότητα “8-4 ΜΕΘΟΔΟΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ”.
- Πραγματοποιήστε επιπρόσθετη καλωδίωση από το τηλεχειριστήριο 2 (Βοηθητικό) στους ακροδέκτες (P1·P2) για καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου στο μπλοκ ακροδεκτών (X1M) μέσα στο κιβώτιο ελέγχου.

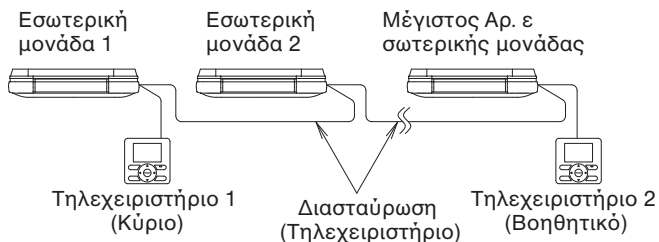
Πίνακας ρευματοληπτών (X1M) για καλωδίωση τηλεχειρισμού (P1, P2)



< Προσοχή >

Όταν χρησιμοποιείτε τον ομαδικό έλεγχο και τα 2 τηλεχειριστήρια ταυτόχρονα, συνδέστε το τηλεχειριστήριο 2 (Δευτερεύον) στην εσωτερική μονάδα στο τέλος της διασταύρωσης (ο μεγαλύτερος αριθμός).

(Δείτε την Εικ. 44)



Εικ. 44

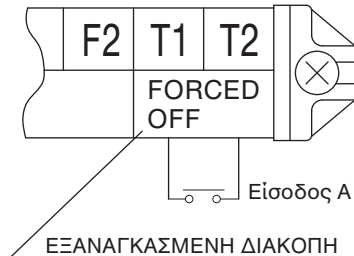
8-7 ΓΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

- Όταν χρησιμοποιείται κεντρικός εξοπλισμός (όπως κεντρικό τηλεχειριστήριο) για έλεγχο, είναι απαραίτητο να ρυθμιστεί ο Αρ. ομάδας στο τηλεχειριστήριο. Για λεπτομέρειες, δείτε το εγχειρίδιο που επισυνάπτεται στον κεντρικό εξοπλισμό.
- Συνδέστε τον κεντρικό εξοπλισμό στην εσωτερική μονάδα που ελέγχεται με το τηλεχειριστήριο.

8-8 ΓΙΑ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)

(1) Μέθοδος καλωδίωσης και προδιαγραφές

- Το τηλεχειριστήριο είναι διαθέσιμο συνδέοντας την εξωτερική είσοδο στους ακροδέκτες T1 και T2 στο μπλοκ ακροδεκτών για καλωδίωση τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης.



Προδιαγραφές καλωδίου	Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή καλώδιο 2 πυρήνων
Μέγεθος καλωδίωσης	0,75-1,25mm ²
Μήκος καλωδίωσης	Μέγ. 100m
Προδιαγραφές εξωτερικής επαφής	Επαφή που μπορεί να παράγει και να διακόψει το ελάχ. φορτίο των DC15 V · 1 mA

(2) Ενεργοποίηση

- Η είσοδος Α της ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ και ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ είναι όπως φαίνεται στον πίνακα παρακάτω.

Στην περίπτωση ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ από την είσοδο Α του "ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ" (Αποκλείεται το τηλεχειριστήριο)	Επιτρέπεται το τηλεχειριστήριο από την είσοδο Α του "ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ"
Στην περίπτωση του ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	Λειτουργία από την είσοδο Α του "ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ" → "ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ"	Διακοπή από την είσοδο Α του "ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ" → "ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ"

(3) Πως να επιλέξετε την ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ή ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ

- Για να επιλέξετε ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗ ΔΙΑΚΟΠΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ή ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ, χρειάζεται να γίνει ρύθμιση από το τηλεχειριστήριο. (Συμβουλευτείτε την ενότητα "10. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ")

9. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΓΩΝΙΑΚΟΥ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ · ΓΡΙΛΙΑ ΑΝΑΡΡΟΦΗΣΗΣ

«Για δοκιμαστική λειτουργία χωρίς το γωνιακό κάλυμμα, δείτε πρώτα την ενότητα "10. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ"»

- Για έξοδο σωλήνωσης προς τα πίσω και προς τα δεξιά, κόψτε το γωνιακό κάλυμμα όπως φαίνεται στο Εικ. 45 και αφαιρέστε το. (Κατά την κοπή, δώστε προσοχή και τοποθετήστε το πάνω στην εσωτερική μονάδα έτσι ώστε να μην μπορούν να πέσουν τα εξαρτήματα του γωνιακού καλύμματος.)

Για έξοδο σωλήνωσης προς τα πίσω

Θέση διαπεραστικής σωλήνωσης

Κόψτε με οδοντωτή λεπίδα.

Γωνιακό κάλυμμα

Δώστε προσοχή ώστε να μην πέσει.

Για έξοδο σωλήνωσης προς τα δεξιά

Θέση διαπεραστικής σωλήνωσης

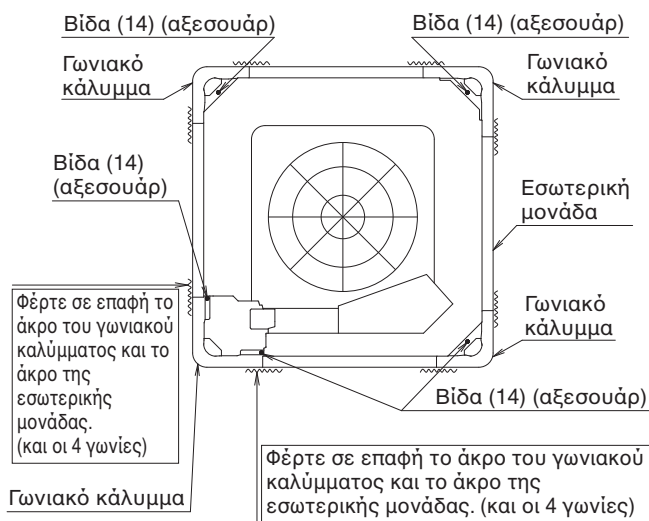
Δώστε προσοχή ώστε να μην πέσει.

Κόψτε με οδοντωτή λεπίδα.

Γωνιακό κάλυμμα

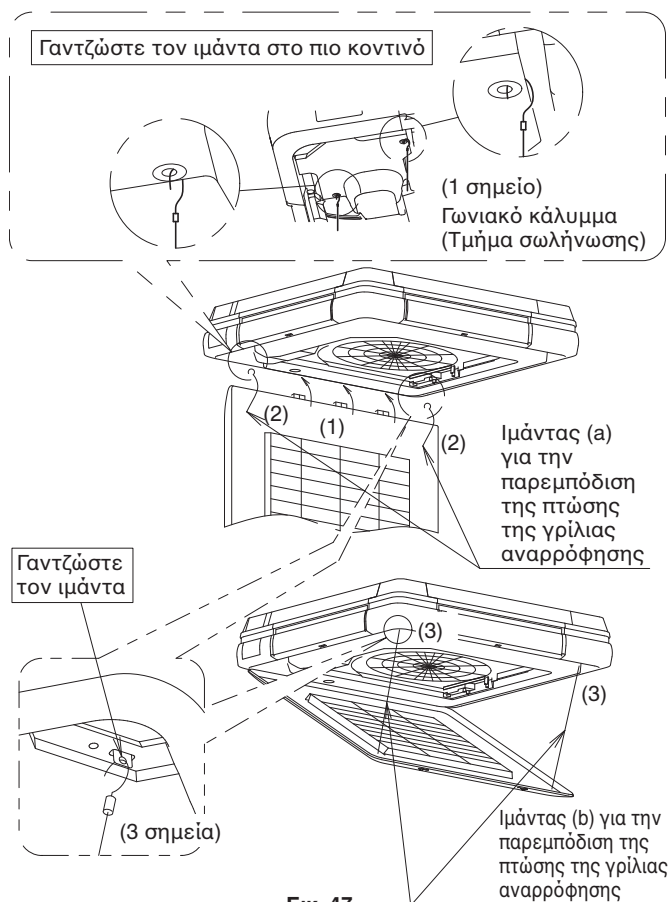
Εικ. 45

- Τοποθετήστε το γωνιακό κάλυμμα στην εσωτερική μονάδα. Στη συνέχεια, στερεώστε το γωνιακό κάλυμμα με τις παρεχόμενες βίδες (14) ενώ πιέζετε το γωνιακό κάλυμμα έτσι ώστε το άκρο του γωνιακού καλύμματος και το άκρο της εσωτερικής μονάδας να έρχονται σε επαφή. **(Δείτε την Εικ. 46)**



Εικ. 46

- Αφού προσαρτήσετε τη γρίλια αναρρόφησης σε αντίθετη φορά που αναφέρεται στην παράγραφο **“4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ - (3)”** **(Δείτε την Εικ. 47-(1))**, γαντζώστε τον ιμάντα (α) για να εμποδίσετε την πτώση της γρίλιας αναρρόφησης. **(Δείτε την Εικ. 47-(2))**
- Γαντζώστε τον ιμάντα (b) για να εμποδίσετε την πτώση της γρίλιας αναρρόφησης. **(Δείτε την Εικ. 47-(3))**



Εικ. 47

10. ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

«Συμβουλευτείτε επίσης τις οδηγίες εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.»

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Πριν από την εκτέλεση ρυθμίσεων εξωτερικού περιβάλλοντος, ελέγξτε τα σημεία που αναφέρονται στην παράγραφο 2 **“1. Στοιχεία που πρέπει να ελεγχθούν μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης”** στη σελίδα 3.

- Ελέγξτε αν η εγκατάσταση και οι εργασίες σωλήνωσης του κλιματιστικού έχουν ολοκληρωθεί.
- Ελέγξτε αν το καπάκι του κουτιού ελέγχου του κλιματιστικού είναι κλειστό.

< ΡΥΘΜΙΣΗ ΠΕΔΙΟΥ >

«Αφού ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία ρεύματος, εκτελέστε τις ρυθμίσεις εξωτερικού περιβάλλοντος από το τηλεχειριστήριο, σύμφωνα με το στάδιο της εγκατάστασης.»

- Εκτελέστε τη ρύθμιση σε 3 σημεία, “Αρ. Λειτουργίας”, “Αρ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ” και “Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ”.

Οι ρυθμίσεις που εμφανίζονται με “” στον πίνακα δηλώνουν αυτές κατά την αποστολή από το εργοστάσιο.

- Η μέθοδος της διαδικασίας ρύθμισης και λειτουργίας εμφανίζεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.

(Σημείωση) Αν και η ρύθμιση του “Αρ. Λειτουργίας” εκτελείται ως ρύθμιση ομάδας, αν σκοπεύετε να πραγματοποιήσετε ατομικές ρυθμίσεις για κάθε εσωτερική μονάδα ή αν χρειάζεται επιβεβαίωση μετά από κάθε ρύθμιση, εκτελέστε τις ρυθμίσεις με τον Αρ.Λειτουργίας που εμφανίζεται στην παρένθεση ().

- Σε περίπτωση τηλεχειριστηρίου για μεταγωγή της εισόδου σε ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΑ OFF ή σε ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON/OFF.

- [1] Εισέλθετε στη λειτουργία ρύθμισης πεδίου με το τηλεχειριστήριο.
- [2] Επιλέξτε τη Λειτουργίας αρ. “12”.
- [3] Θέστε τον αρ. του ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ σε “1”.
- [4-1] Για ΑΝΑΓΚΑΣΤΙΚΑ OFF, θέστε τον αρ. του ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ σε “01”.
- [4-2] Για ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ON/OFF, θέστε τον αρ. του ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ σε “02”.

(Έχει ρυθμιστεί στη θέση ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ όταν αποστέλλεται από το εργοστάσιο.)

- Ζητήστε από τον πελάτη σας να κρατήσει τις οδηγίες προσαρτημένες στο τηλεχειριστήριο μαζί με το εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Μην εκτελέσετε ρύθμιση άλλη από αυτή που εμφανίζεται στον πίνακα.

10-1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΥΨΟΥΣ ΟΡΟΦΗΣ

- Ρυθμίστε τον ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ σύμφωνα με το ύψος της οροφής όπως φαίνεται στον Πίνακα 3.

Πίνακα 3

Ρύθμιση	Ύψος οροφής (m)		Αρ. Λει- τουρ- γίας	Αρ. ΠΡΩ- ΤΟΥ ΚΩΔΙ- ΚΟΥ	Αρ. ΔΕΥΤΕ- ΡΟΥ ΚΩΔΙ- ΚΟΥ
	FXUQ71AVEB FXUQ71AVEB9	FXUQ100AVEB FXUQ100AVEB9			
Κανονική	2,7 ή λιγότερο	3,2 ή λιγότερο	13 (23)	0	01
Ψηλή οροφή 1	2,7 - 3,0	3,2 - 3,6			02
Ψηλή οροφή 2	3,0 - 3,5	3,6 - 4,0			03

10-2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΟΤΑΝ ΕΧΕΙ ΠΡΟΣΑΡΤΗΘΕΙ ΠΡΟΑΙ-
ΡΕΤΙΚΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑ

- Για ρύθμιση όταν συνδέετε ένα προαιρετικό εξάρτημα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετι-
κού εξαρτήματος.

10-3 ΟΤΑΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕ-
ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- Όταν χρησιμοποιείτε ασύρματο τηλεχειριστήριο, είναι
απαραίτητο να ορίσετε τη διεύθυνση του ασύρματου
τηλεχειριστηρίου.
Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει
το ασύρματο τηλεχειριστήριο.

10-4 ΡΥΘΜΙΣΗ ΡΟΗΣ ΑΕΡΑ ΜΕ ΤΟ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ
ΣΤΗ ΘΕΣΗ OFF

- Ρυθμίστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα ανάλογα με το
περιβάλλον χρήσης μετά από συνεννόηση με τον
πελάτη.
- Εάν μεταβληθεί η ταχύτητα του ανεμιστήρα, εξηγήστε
τη ρυθμισμένη ταχύτητα ανεμιστήρα στον πελάτη.

Πίνακα 4

Ρύθμιση		Αρ. Λει- τουργίας	Αρ. ΠΡΩ- ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	Αρ. ΔΕΥ- ΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
Ταχύτητα ανεμι- στήρα όταν ο θερ- μοστάτης ψύξης είναι απενεργο- ποιημένος	LL (Εξαι- ρετικά χαμηλή)	12 (22)	6	01
	Ρύθμιση			02
Ρυθμός ροής αέρα με απενεργοποιη- μένο θερμοστάτη θέρμανσης	LL (Εξαι- ρετικά χαμηλή)	12 (22)	3	01
	Ρύθμιση			02

10-5 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ

- Στο τηλεχειριστήριο εμφανίζεται ένα ειδικό μήνυμα που
σας ενημερώνει όταν το φίλτρο αέρα χρειάζεται να
καθαριστεί.
- Ορίστε τον Αρ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ που εμφανίζεται
στον Πίνακα 5 σύμφωνα με την ποσότητα σκόνης ή
ρύπανσης μέσα στο δωμάτιο.
- Αν και η εσωτερική μονάδα είναι εξοπλισμένη με φίλτρο
με μεγάλη διάρκεια ζωής, είναι απαραίτητο να καθαρί-
ζετε τακτικά το φίλτρο για να αποφευχθεί η απόφραξη.
Εξηγήστε επίσης τη ρύθμιση του χρόνου στον πελάτη.
- Τα διαστήματα ανάμεσα στους καθαρισμούς του φίλ-
τρου μπορεί να μειωθούν ανάλογα με το περιβάλλον.

Πίνακα 5

Μόλυνση	Ώρες διάρ- κειας φίλτρου (τύπος μακράς διαρκείας)	Αρ. Λει- τουργίας	Αρ. ΠΡΩ- ΤΟΥ ΚΩΔΙ- ΚΟΥ	Αρ. ΔΕΥ- ΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙ- ΚΟΥ
Κανονική	2500 ώρες περίπου	10 (20)	0	01
Περισσότερο μολυσμένο	1250 ώρες περίπου			02
Με ένδειξη			3	01
Χωρίς ένδειξη*				02

* Επιλέξτε τη ρύθμιση “Χωρίς ένδειξη” όταν εκτελείτε
καθαρισμό ανά τακτά διαστήματα και δεν υπάρχει ανά-
γκη για υπενθύμιση.

10-6 ΡΥΘΜΙΣΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΕΚΚΕΝΩΣΗΣ ΑΕΡΑ

- Όταν αλλάζετε τη ρύθμιση εκκένωσης αέρα (εκκένωση
2 κατευθύνσεων ή 3 κατευθύνσεων), ορίστε τον Αρ.
ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ όπως φαίνεται στον Πίνακα 6.

Πίνακα 6

Ρύθμιση	Αρ. Λειτουρ- γίας	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΑΡ. ΔΕΥΤΕ- ΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
Εκκένωση αέρα 4 κατευ- θύνσεων	13 (23)	1	01
Εκκένωση αέρα 3 κατευ- θύνσεων			02
Εκκένωση αέρα 2 κατευ- θύνσεων			03

< ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ >

- Μετά τον καθαρισμό της εσωτερικής μονάδας στο εσω-
τερικό και της γρίλιας αναρρόφησης, εκτελέστε μια
δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με το εγχειρίδιο
εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
- Όταν η λάμπα λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου ανα-
βοσβήνει, αυτό σημαίνει ότι κάτι δεν είναι φυσιολογικό.
Ελέγξτε τους κωδικούς βλάβης στο τηλεχειριστήριο.
Η σχέση ανάμεσα στους κωδικούς δυσλειτουργίας και
στις λεπτομέρειες της δυσλειτουργίας περιγράφεται
στο εγχειρίδιο λειτουργίας που συνοδεύει την εξωτε-
ρική μονάδα.
Συγκεκριμένα, αν η ένδειξη είναι μία από αυτές που
εμφανίζονται στον Πίνακα 7, ενδέχεται να υπάρχει
σφάλμα στην καλωδίωση ή αποσυνδέθηκε η παροχή
ρεύματος. Συνεπώς, ελέγξτε ξανά την καλωδίωση.

Πίνακα 7

Ένδειξη τηλεχειριστηρίου	Λεπτομέρειες
Αν και ο κεντρικός έλεγχος δεν έχει ενεργοποιηθεί, η λυχνία  είναι σε λειτουργία.	Οι ακροδέκτες (T1 · T2) της λειτουργίας ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ στους ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας του συστήματος μετάδοσης είναι βραχυκυκλωμένοι.
Ανάβει η ένδειξη “U4” Ανάβει η ένδειξη “UH”	- Το τροφοδοτικό της εξωτερικής μονάδας δεν είναι συνδεδεμένο. - Το τροφοδοτικό της εξωτερικής μονάδας δεν λειτουργεί. - Η καλωδίωση της μετάδοσης και το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και οι καλωδιώσεις της ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ είναι λάθος συνδεδεμένες. - Η καλωδίωση του συστήματος μετάδοσης έχει αποσυνδεθεί.
Χωρίς ένδειξη	- Η ηλεκτρική τροφοδοσία προς την εσωτερική μονάδα δεν πραγματοποιείται. - Η εργασία ηλεκτρικής τροφοδότησης προς την εσωτερική μονάδα δεν έχει εκτελεστεί. - Η καλωδίωση του συστήματος μετάδοσης και το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και οι καλωδιώσεις της ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΔΙΑΚΟΠΗΣ είναι λάθος συνδεδεμένες. - Το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου έχει αποσυνδεθεί.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας, ελέγξτε τα στοιχεία που αναφέρονται στην παράγραφο 2 “**2. Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε κατά την παράδοση**” στη σελίδα 3.

Εάν οι εργασίες στον εσωτερικό χώρο δεν έχουν ολοκληρωθεί όταν τελειώσετε με την δοκιμαστική λειτουργία, για την προστασία του συστήματος, ζητήστε από τον πελάτη να μην λειτουργήσει τη μονάδα μέχρι να ολοκληρωθούν οι εργασίες στον εσωτερικό χώρο. Εάν το σύστημα λειτουργεί, το εσωτερικό των εσωτερικών μονάδων μπορεί να μολυνθεί με ουσίες που δημιουργήθηκαν από το βάψιμο και τις κόλλες που χρησιμοποιήθηκαν για τις εργασίες στο εσωτερικό χώρο. Αυτό μπορεί να προκαλέσει εκτόξευση νερού και διαρροή.

**Για τον χειριστή που εκτελεί την δοκιμαστική λειτουργία**

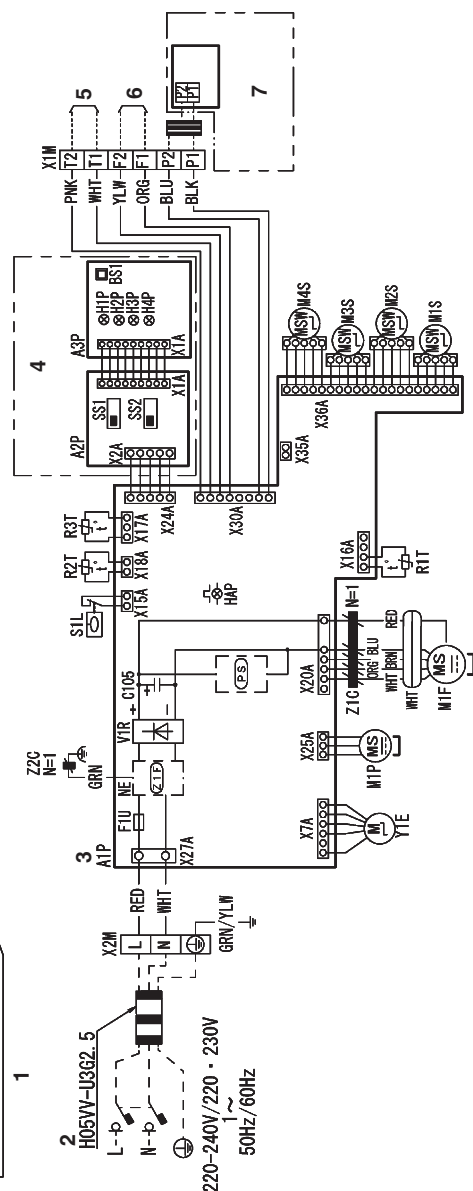
Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμής λειτουργίας, πριν την παράδοση του συστήματος στον πελάτη, επιβεβαιώστε ότι το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου, το φίλτρο αέρα και το πάνελ αναρροφήσεως είναι στην θέση τους.

Επιπλέον, εξηγήστε πώς λειτουργεί το τροφοδοτικό (θέσεις ON/OFF) στον πελάτη.

11. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ

(Δείτε την Εικ. 48)

1	ΚΙΒΩΤΙΟ ΕΛΕΓΧΟΥ	2	(ΣΗΜΕΙΩΣΗ 5)
3	ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ	4	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΔΕΙΚΤΗΣ/ΜΟΝΑΔΑ ΟΘΟΝΗΣ) (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟ)
5	ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΑΠΟ ΕΞΩ (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 6)	6	ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2) ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ
7	ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΟ) (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3)		



1. : ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ : ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ : ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ

1.  ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
2. ΕΑΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ, ΣΥΝΔΕΣΤΕ ΤΟ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ ΕΓΧΕΙΡΑΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.
3. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΑΛΛΑΓΗΣ ΚΥΡΙΟΥ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ, ΒΛΕΠΕ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΠΟΥ ΕΠΙΣΥΝΑΠΤΕΤΑΙ ΣΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ.
4. ΤΑ ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΧΟΥΝ ΩΣ ΕΞΗΣ: BLK: ΜΑΥΡΟ RED: ΚΟΚΚΙΝΟ BLU: ΜΠΛΕ WHT: ΛΕΥΚΟ YLW: ΚΙΤΡΙΝΟ GRN: ΠΡΑΣΙΝΟ ORG: ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ BRN: ΚΑΦΕ PNK: ΡΟΖ.
5. ΕΦΑΝΙΖΕΤΑΙ ΜΟΝΟ ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΜΕΝΩΝ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ, ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΟ H07RN-F ΣΔ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΠΟΥ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ.
6. ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΣΩΤΗΡΙΚΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΑΠΟ ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΜΕΡΟΣ, Η ΕΞΑΝΑΓΓΑΣΜΕΝΗ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ Ή Η ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΛΕΓΧΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΕΠΙΛΕΓΟΥΝ ΑΠΟ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ, ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΙΕΙΣ ΑΝΑΤΡΕΞΕΤΕ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		H3P	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ (ΕΝΔΕΞΗ ΦΩΛΤΡΟΥ-ΚΟΚΚΙΝΗ)
A1P	ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	H4P	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ (ΑΠΟΨΥΞΗ-ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ)
C105	ΠΥΚΝΩΤΗΣ	SS1	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΚΥΡΙΟ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ)
F1U	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (Τ, 3, 15Α, 250V)	SS2	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΡΥΘΜΙΣΗ ΑΣΥΡΜΑΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ)
HAP	ΛΥΧΝΙΑ ΠΟΥ ΑΝΑΒΟΣΒΗΝΕΙ (ΘΟΟΝΗ ΣΥΝΤΗΡΗ ΣΗΣ ΠΡΑΣΙΝΗ)		ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ ΓΙΑ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ
M1F	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ)	X24A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΗΡΙΟ)
M1P	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ (ΑΝΤΛΙΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ)	X35A	ΣΥΝΔΕΤΗΡΑΣ (ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑ)
M1S40S	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ		
M3S44S	(ΠΤΕΡΥΓΙΟ ΤΑΛΑΝΤΩΣΗΣ)		
R1T	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ (ΑΕΡΑ)		
R2T-R3T	ΘΕΡΜΙΣΤΟΡ (ΠΙΝΙΟ)		
S1L	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΛΩΤΗΡΑ		
V1R	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ		
X1M	ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ		
X2M	ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ		
Y1E	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ		
Z1F	ΦΩΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ		
Z1C	ΠΥΡΗΝΑΣ ΦΕΡΡΙΤΗ		
Z2C	ΠΥΡΗΝΑΣ ΦΕΡΡΙΤΗ		
PS	ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΡΕΥΜΑΤΟΣ		
ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΔΕΙΚΤΗΣ / ΜΟΝΑΔΑ ΘΟΟΝΗΣ)			
A2P	ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ		
A3P	ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ		
BS1	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΛΗΚΤΡΟΥ (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)		
H1P	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ-ΚΟΚΚΙΝΗ)		
H2P	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ (ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ-ΠΡΑΣΙΝΗ)		

EXUQ71 • 100AVEB EXUQ71 • 100AVEB9

