



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Κλιματιστικό inverter συστήματος 

FXNQ20A2VEB
FXNQ25A2VEB
FXNQ32A2VEB
FXNQ40A2VEB
FXNQ50A2VEB
FXNQ63A2VEB

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	2
3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ	3
4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	4
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	5
6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ	6
7. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	6
8. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	8
9. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ	9
10. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	9
11. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	10
12. ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ	13
13. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	15

Οι πρωτότυπες οδηγίες έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες 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.

Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία για να ελέγξετε αν υπάρχουν λάθη και εξηγήστε στον πελάτη πώς να χειρίζεται και να συντηρεί το κλιματιστικό με τη βοήθεια του εγχειριδίου λειτουργίας. Ζητήστε από τον πελάτη να φυλάξει το εγχειρίδιο εγκατάστασης μαζί με το εγχειρίδιο λειτουργίας για μελλοντική αναφορά.

Αυτό το κλιματιστικό ανήκει στην κατηγορία συσκευών στις οποίες εφαρμόζεται η αρχή "συσκευές μη προσβάσιμες από το ευρύ κοινό".

Σημασία των ενδείξεων ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ και ΠΡΟΣΟΧΗΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ... Η παράλειψη σωστής τήρησης αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ Η παράλειψη σωστής τήρησης αυτών των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές ή τραυματισμό, τα οποία ενδέχεται να είναι σοβαρά ανάλογα με τις περιστάσεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ζητήστε από τον αντιπρόσωπό σας ή από εξουσιοδοτημένο προσωπικό να εκτελέσει 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 που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Τυχόν εσφαλμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Συμβουλευθείτε τον τοπικό σας αντιπρόσωπο για το τι θα κάνετε σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού. Όταν το κλιματιστικό εγκατασταθεί σε έναν μικρό χώρο, είναι απαραίτητο να πάρετε τα κατάλληλα μέτρα έτσι ώστε η οποιαδήποτε ποσότητα διαρροής ψυκτικού να μην υπερβαίνει το όριο συμπύκνωσης σε περίπτωση διαρροής. Σε διαφορετική περίπτωση, αυτό ενδέχεται να οδηγήσει σε ατύχημα λόγω εξάντλησης οξυγόνου.

- Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά τα καθορισμένα παρελκόμενα και ανταλλακτικά 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.
- Εκτελέστε τις εργασίες εγκατάστασης αφού λάβετε υπόψη σας δυνατούς ανέμους, τυφώνες ή σεισμούς. Αν παραλείψετε να το κάνετε αυτό κατά την εργασία εγκατάστασης, μπορεί να προκληθεί πτώση της συσκευής και ατυχήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι παρέχεται ένα ξεχωριστό κύκλωμα ηλεκτρικής τροφοδοσίας για αυτή τη μονάδα και ότι όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες θα πραγματοποιηθούν από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία, τους κανονισμούς και αυτές τις οδηγίες εγκατάστασης. Αν η ισχύς της ηλεκτρικής τροφοδοσίας είναι ανεπαρκής ή οι ηλεκτρικές συνδέσεις είναι εσφαλμένες, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι όλη η καλωδίωση έχει ασφαλιστεί σταθερά, τα προδιαγραφόμενα καλώδια χρησιμοποιούνται και ότι δεν ασκείται καμία πίεση στις συνδέσεις ακροδεκτών ή τα καλώδια. Τυχόν εσφαλμένες συνδέσεις ή εσφαλμένη ασφάλιση των καλωδίων μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστη υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.
- Κατά την καλωδίωση της τροφοδοσίας και τη σύνδεση των καλωδίων του τηλεχειριστηρίου και των καλωδίων μετάδοσης, τοποθετήστε τα καλώδια έτσι ώστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου να μπορεί να κλείσει με ασφάλεια. Η εσφαλμένη τοποθέτηση του καλύμματος του κιβωτίου ελέγχου μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή υπερθέρμανση στους ακροδέκτες.
- 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 διαρρεύσει στο χώρο και έρθει σε επαφή με μία εστία φωτιάς όπως ένα αερόθερμο, μια σύμπα ή κουζίνα.
- Σιγουρευτείτε ότι απενεργοποιήσατε τη μονάδα πριν αγγίξετε κάποιο ηλεκτρικό εξάρτημα.
- Μην αγγίζετε το διακόπτη με βρεγμένα δάχτυλα. Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Γειώστε οπωσδήποτε το κλιματιστικό. Μην γειώσετε τη μονάδα σε σωλήνα παροχής, αγωγό αλεξικέραυνου ή τηλεφωνική γείωση. Πλημμελής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Ρεύμα υψηλής τάσης από κεραυνό ή άλλες πηγές μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό.
- Τοποθετήστε οπωσδήποτε έναν διακόπτη γείωσης. Αν δεν τοποθετήσετε διακόπτη γείωσης, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ακολουθώντας τις οδηγίες χρήσης αυτού του εγχειριδίου εγκατάστασης, εγκαταστήστε την σωλήνωση αποστράγγισης για να εξασφαλιστεί σωστή αποστράγγιση και μονώστε τη σωλήνωση για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος. Η ακατάλληλη σωλήνωση αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού σε εσωτερικό χώρο και υλικές φθορές.
- 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.)
- Η απόσταση μετάδοσης του kit του ασύρματου τηλεχειριστηρίου μπορεί να είναι μικρότερη από την αναμενόμενη σε δωμάτια με ηλεκτρονικές λάμπες φθορισμού (τύπου μετατροπέα ή ταχείας εκκίνησης). Κάνετε την εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας όσο το δυνατό μακρύτερα από λάμπες φθορισμού.
- Η στάθμη ηχητικής πίεσης είναι χαμηλότερη από 70 dB (A).
- Χειριστείτε την εσωτερική μονάδα μόνο με γάντια.
- Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό στις εξής θέσεις:
 - Όπου υπάρχει υψηλή συγκέντρωση σταγονιδίων ή ατμού ορυκτελαίου (π.χ. κουζίνα). Τα πλαστικά εξαρτήματα θα διαβρωθούν ή μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού.
 - Όπου παράγεται διαβρωτικό αέριο, όπως θειώδη αέριο. Διαβρωμένοι χαλκοσωλήνες ή ορειχάλκινα οξειδωμένα εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσουν διαρροή ψυκτικού.
 - Κοντά σε μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία. Η ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία ενδέχεται να διαταράξει την λειτουργία του συστήματος ελέγχου και να οδηγήσει σε δυσλειτουργία της μονάδας.
 - Σε χώρο όπου υπάρχει ενδεχόμενο διαρροής εύφλεκτων αερίων, όπου υπάρχουν αιωρήματα από ανθρακονήματα ή αναφλέξιμη σκόνη, ή όπου γίνεται χρήση πτητικών εύφλεκτων υλικών όπως διαλύτης μπιγιάς ή βενζίνης. Η λειτουργία της μονάδας στους παραπάνω χώρους μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Μην αγγίζετε τα πτερύγια του εναλλάκτη θερμότητας. Ο ακατάλληλος χειρισμός ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό.
- Επιδείξτε ιδιαίτερη προσοχή κατά τη μεταφορά του προϊόντος. Σε ορισμένα προϊόντα χρησιμοποιούνται ταινίες από πολυπροπυλένιο για τη συσκευασία. Μην χρησιμοποιείται ταινίες από πολυπροπυλένιο για τη μεταφορά. Είναι επικίνδυνο.
- Απορρίψτε με ασφάλεια τα υλικά συσκευασίας. Υλικά συσκευασίας, όπως τα καρφιά και άλλα μεταλλικά ή ξύλινα εξαρτήματα, ενδέχεται να προκαλέσουν εκδορές ή άλλους τραυματισμούς. Σκίστε και πετάξτε τα πλαστικά περιτυλίγματα της συσκευασίας, ώστε τα παιδιά να μην έρθουν σε επαφή με αυτά. Υπάρχει κίνδυνος ασφυξίας αν τα παιδιά παίζουν με μια πλαστική σακούλα που δεν έχει σκιστεί.
- Μην απενεργοποιείτε τη συσκευή αμέσως μετά τη διακοπή της λειτουργίας. Περιμένετε πάντα 5 λεπτά τουλάχιστον προτού την απενεργοποιήσετε. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί διαρροή νερού και βλάβες.
- Σε ένα οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν ενδέχεται να προκαλέσει παρεμβολές ραδιοκυμάτων, για την αποτροπή των οποίων ο χρήστης πρέπει να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

Τηρείτε τα εθνικά πρότυπα για τις εργασίες εγκατάστασης.

2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πρέπει να διατηρείτε τα απαραίτητα παρελκόμενα για την εγκατάσταση μέχρις ότου να ολοκληρωθούν οι εργασίες εγκατάστασης. Μην τα πετάτε!

- Αποφασίστε για τη γραμμή μεταφοράς.
- Αφήστε τη συσκευή μέσα στη συσκευασία της όταν τη μεταφέρετε, μέχρι να φτάσει στο χώρο εγκατάστασης. Όταν η αποσυσκευασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μια αρτάνη από μαλακό υλικό ή προστατευτικές πλάκες μαζί με ένα σχοινί κατά την ανύψωση, έτσι ώστε να αποφύγετε ζημιές ή γρατσουνιές στη μονάδα.

Όταν μετακινείτε τη μονάδα κατά ή μετά το άνοιγμα, κρατήστε τη μονάδα από τους βραχίονες ανάρτησης. Μην ασκείτε δύναμη στους σωλήνες ψυκτικού, τους σωλήνες αποστράγγισης ή τα εξαρτήματα με φλάντζα.

Ελέγξτε οπωσδήποτε τον τύπο του ψυκτικού R410A που θα χρησιμοποιηθεί προτού εγκαταστήσετε τη μονάδα. (Η χρήση ακατάλληλου ψυκτικού θα εμποδίσει την κανονική λειτουργία της μονάδας.)

Για την εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

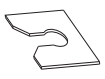
2-1 ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

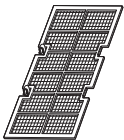
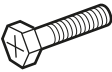
- Βεβαιωθείτε ότι δώσατε στους πελάτες τις απαραίτητες οδηγίες σχετικά με τη σωστή λειτουργία της μονάδας (τη χρήση των διάφορων λειτουργιών και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας) αφήνοντας τους ίδιους να εκτελέσουν τους χειρισμούς με κοιτάζοντας στο εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρη όπου ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα αλάτος, όπως κοντά σε παραλίες, και σε μέρη όπου η τάση παρουσιάζει μεγάλες διακυμάνσεις όπως σε εργοστάσια, οχήματα ή σκάφη.

2-2 ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Ελέγξτε αν η μονάδα συνοδεύεται από τα παρακάτω παρελκόμενα.

Ονομασία	Μεταλλικός σφιγκτήρας (1)	Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (2)	Μονωτικό υλικό σύνδεσης	Επίθεμα στεγανοποίησης
Ποσότητα	1 τεμ.	1 τεμ.	Από 1 έκαστο	Από 1 έκαστο
Σχήμα			για το σωλήνα υγρού (3)  για το σωλήνα αερίου (4) 	Μεγάλο (5)  Μεσαίο (6) 

Ονομασία	Βίδες για τις φλάντζες αεραγωγού (7)	Ροδέλα για βραχίονα ανάρτησης (8)	Σφιγκτήρας	Πλαίσιο στερέωσης ροδέλας (11)
Ποσότητα	1 σετ	8 τεμ.	1 σετ	4 τεμ.
Σχήμα	 26 pcs.		Μεγάλο (9) 8 τεμ.  Μικρό (10) 4 τεμ. 	

Ονομασία	Μονωτικό υλικό (12)	Φίλτρο αέρα (13)	Βίδες ευθυγράμμισης (14)	(Άλλα)
Ποσότητα	2 τεμ.	1 τεμ.	1 σετ	• Εγχειρίδιο λειτουργίας • Εγχειρίδιο εγκατάστασης (το παρόν εγχειρίδιο)
Σχήμα			 4x M6	

2-3 ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Βεβαιωθείτε ότι έχετε τα εξής υποχρεωτικά στοιχεία:

- Τηλεχειριστήριο: Ενσύρματο ή ασύρματο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

• Στη λίστα επιλογών της εσωτερικής μονάδας αναφέρονται όλες οι δυνατές επιλογές. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτή την επιλογή, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας της επιλογής.

ΔΩΣΤΕ ΜΕΓΑΛΗ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΑ ΜΕΤΑ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

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 βγάσουν θόρυβο.	
Ολοκληρώθηκε η δοκιμή διαρροής αερίου;	Μπορεί να έχει σαν αποτέλεσμα ανεπαρκή ψύξη.	
Έχει μονωθεί πλήρως η μονάδα;	Μπορεί να υπάρχει διαρροή συμπυκνώματος.	
Ρέει ομαλά το υλικό αποστράγγισης;	Μπορεί να υπάρχει διαρροή συμπυκνώματος.	
Η τάση του ρεύματος 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;	Η ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.	
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 των σωληνώσεων ψυκτικού και την συμπληρωματική πλήρωση με ψυκτικό;	Το φορτίο ψυκτικού στο σύστημα δεν είναι καθαρό.	

Διαβάστε επίσης την ενότητα "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ".

β. Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε τη στιγμή της παράδοσης

Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε	Έλεγχος
Εξηγήσατε τις λειτουργίες δείχνοντας το εγχειρίδιο λειτουργίας στον πελάτη σας;	

Παραδώσατε το εγχειρίδιο λειτουργίας και την εγγύηση στον πελάτη σας;	
Εξηγήσατε στον πελάτη σας τον τρόπο συντήρησης και καθαρισμού των τοπικών εγκαταστάσεων (φίλτρο αέρα, γρίλια (γρίλια εξόδου αέρα και γρίλια αναρρόφησης) κλπ.);	
Παραδώσατε στον πελάτη σας τα εγχειρίδια των τοπικών εγκαταστάσεων (σε περίπτωση που διατίθενται);	

γ. Επεξηγηματικά στοιχεία σχετικά με τις λειτουργίες

Τα σημεία με τις ενδείξεις  ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και  ΠΡΟΣΟΧΗ στο εγχειρίδιο λειτουργίας είναι σημεία που αναφέρονται σε πιθανότητα τραυματισμού και υλικής φθοράς παράλληλα με τις γενικές οδηγίες χρήσης του προϊόντος. Ομοίως, είναι απαραίτητο να εξηγήσετε πλήρως τα περιεχόμενα που περιγράφονται, καθώς και να ζητήσετε από τους πελάτες σας να διαβάσουν το εγχειρίδιο λειτουργίας.

3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

— ΠΡΟΣΟΧΗ —

- Κατά τη μετακίνηση της μονάδας κατά τη διάρκεια ή μετά από την αφαίρεση της συσκευασίας, φροντίστε να την ανασηκώσετε κρατώντας την από τις γλωττίδες ανύψωσης. Μην ασκείτε πίεση σε άλλα τμήματα, ιδιαίτερα στις σωληνώσεις ψυκτικού, τις σωληνώσεις αποστράγγισης και τα εξαρτήματα με φλάντζα.
- Αν πιστεύετε ότι η θερμοκρασία και η υγρασία εντός του τοίχου ενδέχεται να υπερβούν τους 30°C και το 80% σχετικής υγρασίας, ενισχύστε τη μόνωση στο σώμα της μονάδας. Χρησιμοποιήστε υαλοβάμβακα ή αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό μέσο, έτσι ώστε το πάχος του να μην ξεπερνά τα 10 mm και να εφαρμόζει στο άνοιγμα στον τοίχο.

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

- Εξασφαλίζεται άριστη κατανομή του αέρα.
- Τίποτα δεν εμποδίζει τη διέλευση του αέρα.
- Το συμπύκνωμα μπορεί να αποστραγγίζεται σωστά.
- Ο τοίχος ή το δάπεδο είναι αρκετά ισχυρά, να αντέξουν το βάρος της εσωτερικής μονάδας.
- Το δάπεδο δεν παρουσιάζει εμφανή κλίση.
- Δεν υπάρχει κίνδυνος για διαρροή εύφλεκτων αερίων.
- Μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής χώρος για τη συντήρηση και τις επισκευές.
- Η σωλήνωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας είναι δυνατή εντός των επιτρεπτών ορίων. (Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.)
- Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.

[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

- Εγκαταστήστε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα, το καλώδιο τροφοδοσίας και τα καλώδια σύνδεσης σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιοφώνων για την αποφυγή παρεμβολών στην εικόνα ή θορύβου. (Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση του 1 μέτρου μπορεί να μην επαρκεί για την εξάλειψη του θορύβου.)
- Αν εγκαταστήσετε το κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου σε χώρο με ηλεκτρονικές λάμπες φθορισμού (τύπου inverter ή ταχείας εκκίνησης), η εμβέλεια μετάδοσης του τηλεχειριστηρίου ενδέχεται να είναι μικρότερη. Οι εσωτερικές μονάδες πρέπει να εγκατασταθούν σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση από τις λάμπες φθορισμού.

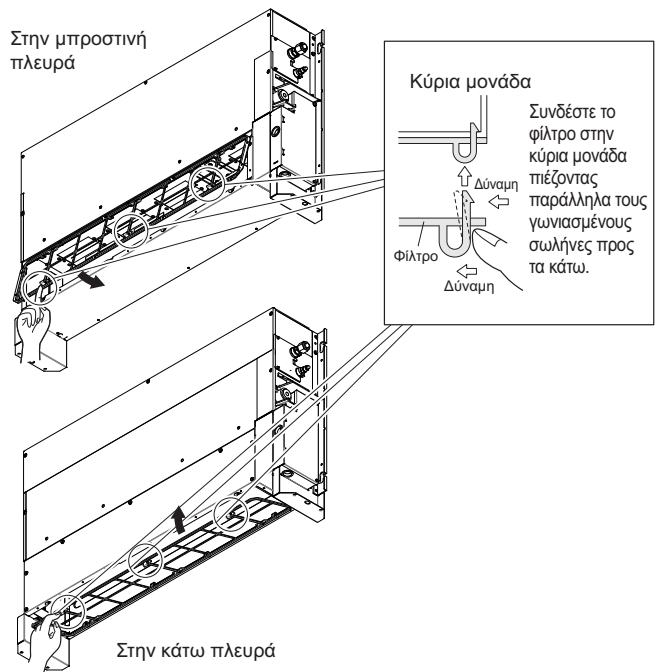
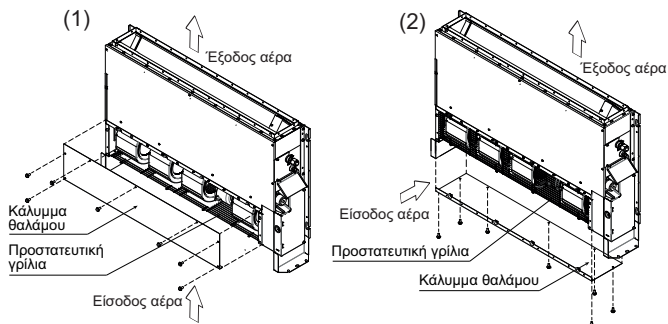
(2) Χρησιμοποιήστε ντίζες ανάρτησης για την εγκατάσταση. Ελέγξτε εάν ο τοίχος ή το δάπεδο είναι αρκετά ανθεκτικά για να αντέξουν το βάρος της εσωτερικής μονάδας. Εάν υπάρχει κίνδυνος, ενισχύστε τον τοίχο/το δάπεδο πριν από την εγκατάσταση της μονάδας.

Για την αποφυγή επαφής με τον ανεμιστήρα, πρέπει να τηρηθεί το ακόλουθο μέτρο προφύλαξης:

- Εγκαταστήστε τη μονάδα με αγωγούς και γρίλιες που μπορούν να αφαιρεθούν μόνο με τη βοήθεια εργαλείων. Θα πρέπει να εγκατασταθεί έτσι ώστε να εξασφαλίζεται επαρκής προστασία από τυχόν επαφή με τον ανεμιστήρα. Αν υπάρχει πλαίσιο συντήρησης στους αγωγούς, ο πίνακας θα πρέπει να μπορεί να αφαιρεθεί μόνο με τη βοήθεια εργαλείων ώστε να αποφευχθεί τυχόν επαφή με τον ανεμιστήρα. Η προστασία θα πρέπει να είναι σύμφωνη προς τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς και τοπικούς κανονισμούς. Δεν υπάρχουν περιορισμοί ως προς το ύψος εγκατάστασης.

4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

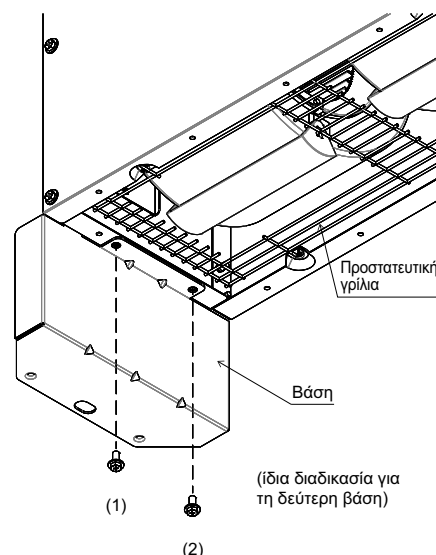
- (1) Βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε υπερβεί το εύρος της εξωτερικής στατικής πίεσης της μονάδας.
(Ανατρέξτε στην τεχνική τεκμηρίωση για το εύρος της ρύθμισης εξωτερικής στατικής πίεσης.)
- (2) Σε περίπτωση αναρρόφησης στην μπροστινή πλευρά:
- (1) Αφαιρέστε την προστατευτική γρίλια.
 - (2) Αφαιρέστε το κάλυμμα θαλάμου. (7 σημεία)
 - (3) Αφαιρέστε μία βάση στην αντίθετη πλευρά από αυτήν του ηλεκτρικού πίνακα (για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα "Αφαίρεση των βάσεων", στη σελίδα 4).
 - (4) Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα του θαλάμου που αφαιρέσατε προς την κατεύθυνση που απεικονίζεται στην εικόνα 2 παρακάτω. (7 σημεία)
 - (5) Τοποθετήστε την προστατευτική γρίλια στην μπροστινή πλευρά.
 - (6) Τοποθετήστε ξανά τη βάση, εφόσον χρειάζεται.
 - (7) Τοποθετήστε το φίλτρο αέρα (παρελκόμενο) με τον τρόπο που υποδεικνύεται στο διάγραμμα.

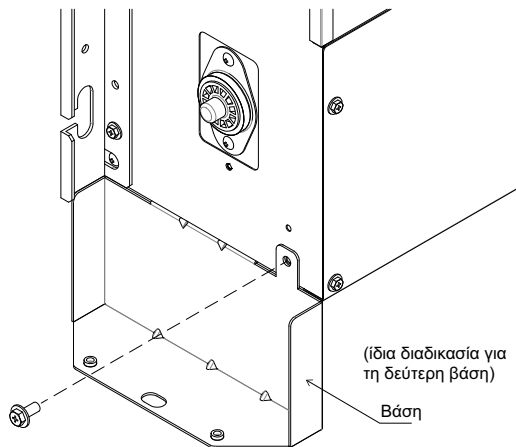


■ Αφαίρεση των βάσεων

Αν χρειάζεται να αφαιρέσετε τις βάσεις, ακολουθήστε τις εξής οδηγίες:

- Σε περίπτωση αναρρόφησης στην κάτω πλευρά
 - (1) Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα
 - (2) Ξεβιδώστε τις 4 βίδες που συγκρατούν και τις δύο βάσεις στην κάτω πλευρά της μονάδας (δείτε την πρώτη εικόνα παρακάτω)
 - (3) Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο πλάι της μονάδας και αφαιρέστε τις βάσεις (δείτε την δεύτερη εικόνα παρακάτω)
 - (4) Τοποθετήστε ξανά το φίλτρο αέρα
- Σε περίπτωση αναρρόφησης στην μπροστινή πλευρά
 - (1) Ξεβιδώστε τις 4 βίδες που συγκρατούν και τις δύο βάσεις στην κάτω πλευρά της μονάδας (δείτε την πρώτη εικόνα παρακάτω)
 - (2) Ξεβιδώστε τις 2 βίδες στο πλάι της μονάδας και αφαιρέστε τις βάσεις (δείτε την δεύτερη εικόνα παρακάτω)
 - (3) Βιδώστε ξανά τις βίδες (1) και (2) στο κάλυμμα του θαλάμου



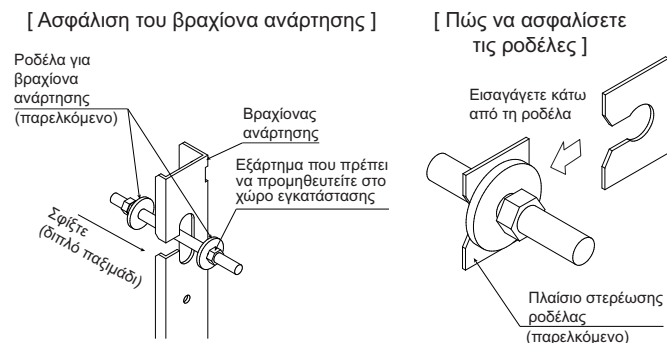


5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

«Αναφορικά με τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν για τις εργασίες εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι θα χρησιμοποιήσετε τα παρεχόμενα παρελκόμενα και τα προδιαγραφόμενα εξαρτήματα που έχουν καθοριστεί από την εταιρεία μας.»

(1) Πραγματοποιήστε προσωρινή εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας.

- Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στη ντίζα ανάρτησης. Φροντίστε να τον στερεώσετε καλά, χρησιμοποιώντας ένα παξιμάδι και μια ροδέλα στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά του βραχίονα ανάρτησης.
- (Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα)



[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

Επειδή η μονάδα διαθέτει πλαστικό δοχείο αποστράγγισης, φροντίστε να εμποδίσετε την εισχώρηση των υπολειμμάτων από τη συγκόλληση και άλλων ξένων ουσιών στην έξοδο αέρα κατά την εγκατάσταση.

(2) Προσαρμόστε τη μονάδα, ώστε να εφαρμόζει μεταξύ των τοίχων.

(3) Ελέγξτε αν η μονάδα βρίσκεται σε οριζόντια θέση.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

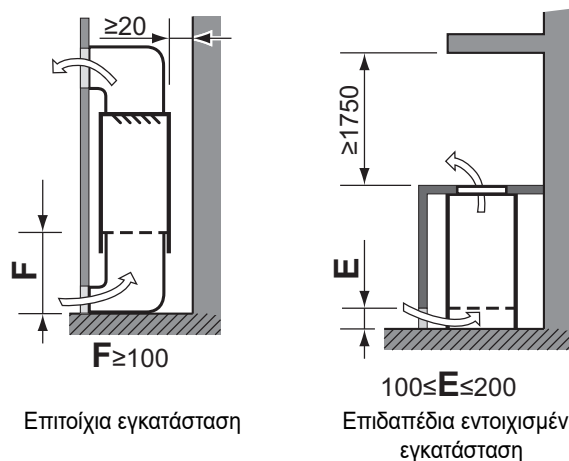
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει εγκατασταθεί σε επίπεδη θέση χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι ή ένα αλφαδολάστιχο γεμάτο με νερό. Κατά τη χρήση αλφαδολάστιχου αντί για αλφάδι, ευθυγραμμίστε την επάνω επιφάνεια της μονάδας με τη επιφάνεια του νερού και στα δύο άκρα του αλφαδολάστιχου και φέρτε τη μονάδα σε οριζόντια θέση. (Πρέπει να προσέξετε ιδιαίτερα ώστε η κλίση της μονάδας να μην βρίσκεται προς την κατεύθυνση του σωλήνα αποστράγγισης, καθώς ενδέχεται να προκληθεί διαρροή.)

■ Τοποθέτηση του τηλεχειριστηρίου

Ανατρέξτε στο "εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου" που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο.

■ Επιτοίχια εγκατάσταση/Επιδαπέδια εντοιχισμένη εγκατάσταση

Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο εγκατάστασης στην πίσω πλευρά της μονάδας για την εγκατάσταση. Πρέπει να εξασφαλίσετε ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 100 mm στα σημεία (F) και (E) στην κάτω πλευρά της μονάδας για την είσοδο αέρα, καθώς και ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 20 mm από τον τοίχο με τη χρήση αποστατών (του εμπορίου)



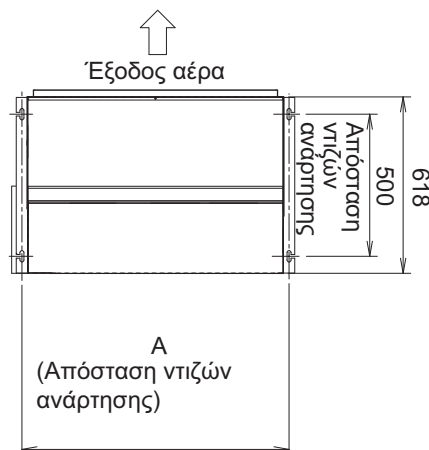
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι δεν εμποδίζεται η ροή του αέρα κατά την τοποθέτηση της μονάδας ακριβώς κάτω από ένα περβάζι.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε ένα πλήρως κλειστό περίβλημα που έχει κατασκευαστεί από τρίτους. Το περίβλημα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον ένα αφαιρούμενο πλαίσιο πρόσβασης, μια γρίλια αναρρόφησης αέρα και μια γρίλια εξόδου αέρα. Αυτά τα αφαιρούμενα τμήματα πρέπει να εμποδίζουν την πρόσβαση στη μονάδα μέσω του σχήματος, της θέσης τους καθώς και της χρήσης εξαρτημάτων σύνδεσης τα οποία θα μπορούν να αφαιρεθούν μόνο με τη χρήση εργαλείων.

1) Διάτρηση των οπών για στερέωση στον τοίχο

Μονάδα μέτρησης = mm

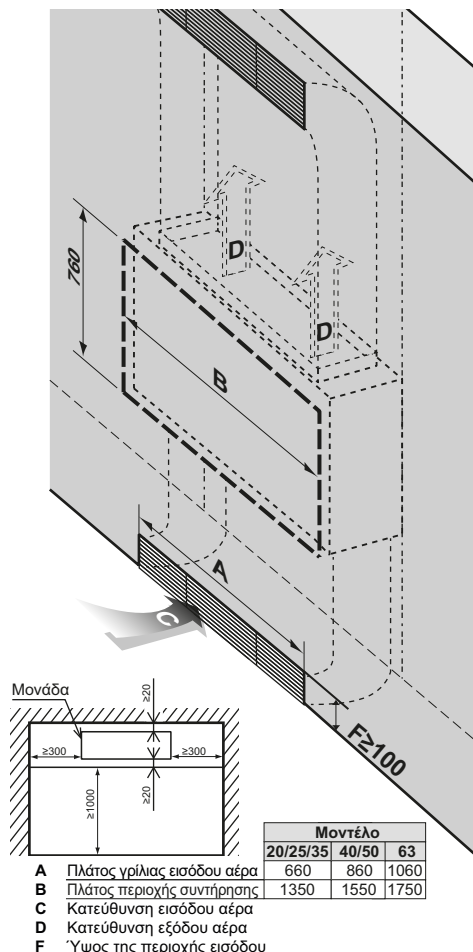


Μοντέλο	A
Τύπου 20+25+32	740
Τύπου 40+50	940
Τύπου 63	1140

2) Επιτοίχια εγκατάσταση

Εγκαταστήστε τη μονάδα σύμφωνα με τις παρακάτω εικόνες.

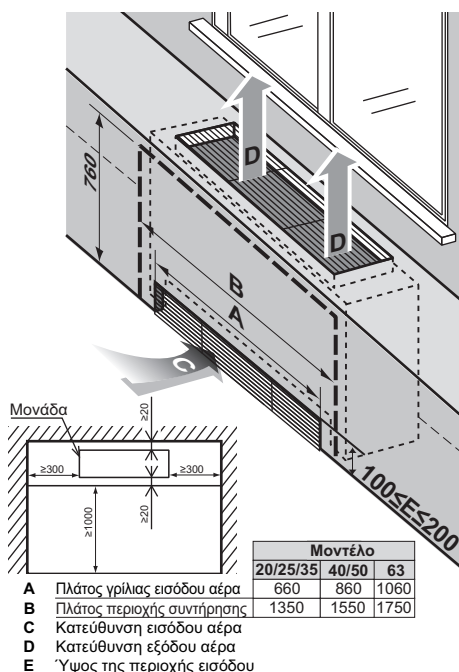
Μονάδα μέτρησης = mm



3) Επιδαπέδια εντοιχισμένη εγκατάσταση

Εγκαταστήστε τη μονάδα σύμφωνα με τις παρακάτω εικόνες.

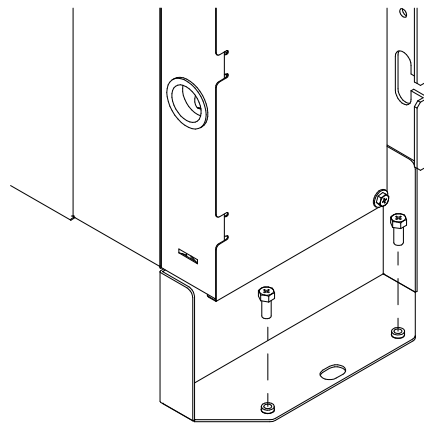
Μονάδα μέτρησης = mm



■ Μέθοδος στερέωσης της μονάδας

Βεβαιωθείτε ότι το δάπεδο είναι αρκετά ανθεκτικό για να αντέξει τη μονάδα.

- 1) Ευθυγραμμίστε την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας τις βίδες ευθυγράμμισης (παρελκόμενο). Αν το δάπεδο παρουσιάζει μεγάλες ανωμαλίες και δεν είναι δυνατή η ευθυγράμμιση της μονάδας, τοποθετήστε τη μονάδα σε μια επίπεδη και οριζόντια βάση.



- 2) Αν υπάρχει κίνδυνος πτώσης της μονάδας, στερεώστε τη στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις καθορισμένες οπές ή στερεώστε τη στο δάπεδο χρησιμοποιώντας έναν σφιγκτήρα στερέωσης στο δάπεδο του εμπορίου.

6. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Εκτελέστε την εγκατάσταση όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

7. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

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

〈Εκτελέστε όλες τις εργασίες θερμομόνωσης και στις δύο πλευρές των σωλήνων αερίου και των σωλήνων υγρού. Διαφορετικά, σε ορισμένες περιπτώσεις ενδέχεται να παρουσιαστεί διαρροή νερού.〉

Χρησιμοποιήστε υλικά μόνωσης που μπορούν να αντέξουν σε θερμοκρασία 120°C τουλάχιστον. Ενισχύστε τη μόνωση στους σωλήνες ψυκτικού ανάλογα με το περιβάλλον της εγκατάστασης. Αν η θερμοκρασία στο εσωτερικό του τοίχου φτάσει τους 30°C ή η υγρασία φτάσει στο 80% σχετικής υγρασίας, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωση υγρασίας στην επιφάνεια της μόνωσης.〉

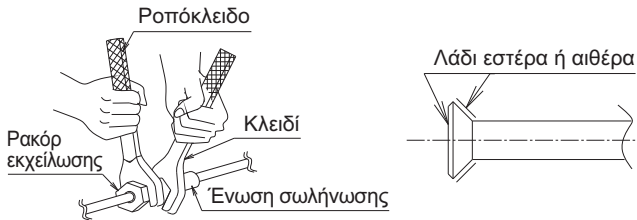
— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

Τηρήστε τις παρακάτω οδηγίες.

- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κόφτη σωλήνων και ρακόρ εκχείλωσης ανάλογα με τον τύπο του ψυκτικού.
- Επικαλύψτε με λάδι εστέρα ή αιθέρα το τμήμα εκχείλωσης κατά τη χρήση σύνδεσης εκχείλωσης.
- Χρησιμοποιήστε μόνο τα ρακόρ εκχείλωσης που περιλαμβάνονται στη μονάδα. Η χρήση διαφορετικών ρακόρ εκχείλωσης μπορεί να προκαλέσει διαρροή του ψυκτικού μέσου.
- Για να αποφύγετε την εισχώρηση σκόνης, υγρασίας ή άλλων ξένων ουσιών στο εσωτερικό του σωλήνα, σφίξτε το άκρο του σωλήνα ή καλύψτε το με ταινία.
- Μην αφήνετε τίποτα άλλο όπως αέρα κλπ., εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό να αναμειχθεί στον κύκλο ψύξης. Εάν παρουσιαστεί διαρροή ψυκτικού αερίου ενώ η μονάδα λειτουργεί, αερίστε το χώρο καλά αμέσως.

(1) Συνδέστε το σωλήνα.

- Η εξωτερική μονάδα είναι ήδη γεμάτη με ψυκτικό.
- Κατά τη σύνδεση ή την αποσύνδεση των σωλήνων προς/από τη μονάδα χρησιμοποιήστε οπωσδήποτε κλειδί και ροπόκλειδο, όπως φαίνεται στο σχεδιάγραμμα. **(Ανατρέξτε στην εικόνα κάτω αριστερά)**



- Ανατρέξτε στον Πίνακα 1 για τις διαστάσεις των ρακόρ εκχείλωσης.
- Επικαλύψτε με λάδι εστέρα ή αιθέρα το τμήμα εκχείλωσης (τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό) κατά τη χρήση σύνδεσης με ρακόρ εκχείλωσης και, στη συνέχεια, στρέψτε το 3 ή 4 φορές με το χέρι. **(Ανατρέξτε στην εικόνα πάνω δεξιά)**
- Ανατρέξτε στον Πίνακα 1 για τη ροπή σύσφιξης.

Πίνακας 1

Μέγεθος σωλήνα	Ροπή σύσφιξης	Διαστάσεις ρακόρ εκχείλωσης A (mm)	Σχήμα ρακόρ εκχείλωσης
φ 6,4	15 – 17 N·m	8,7 – 9,1	
φ 9,5	33 – 39 N·m	12,8 – 13,2	
φ 12,7	50 – 60 N·m	16,2 – 16,6	
φ 15,9	63 – 75 N·m	19,3 – 19,7	



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν σφίξετε τα ρακόρ υπερβολικά, μπορεί να καταστρέψετε την εκχείλωση και να προκληθούν διαρροές. Προσέξτε ώστε να μην επικαθίσει το λάδι σε άλλα σημεία εκτός από το εκχειλωμένο τμήμα. Αν επικαθίσει το λάδι σε τμήματα από ρητίνη κλπ., υπάρχει πιθανότητα φθοράς.

- Ανατρέξτε στον Πίνακα 2, αν δεν διατίθεται ροπόκλειδο. Η χρήση κλειδιού για τη σύσφιξη των ρακόρ εκχείλωσης θα προκαλέσει απότομη αύξηση της ροπής σύσφιξης με αποτέλεσμα την υπερβολική σύσφιξη του σωλήνα μετά από ένα σημείο. Από αυτό το σημείο, σφίξτε το ρακόρ σύμφωνα με τη γωνία που αναφέρεται στον Πίνακα 2.

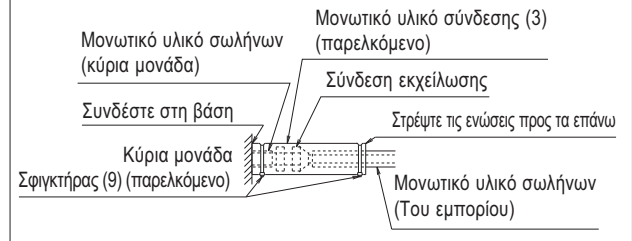
(2) Μόλις ολοκληρώσετε την εργασία, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή αερίου.

(3) Αφού ελέγξετε για τυχόν διαρροή αερίου, μονώστε τις συνδέσεις των σωλήνων όπως υποδεικνύεται στην ακόλουθη εικόνα.

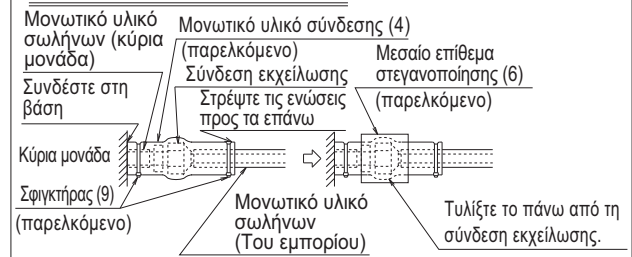
- Μονώστε χρησιμοποιώντας το μονωτικό υλικό συνδέσεων (3) (4) που παρέχεται μαζί με τους σωλήνες υγρού και αερίου. Επίσης, εξασφαλίστε ότι οι ενώσεις του μονωτικού υλικού συνδέσεων (3) (4) στους σωλήνες υγρού και αερίου είναι στραμμένες προς τα πάνω. (Σφίξτε και τα δύο άκρα με σφιγκτήρες (9).)

- Στους σωλήνες αερίου, τοποθετήστε το μεσαίο επίθεμα στεγανοποίησης (6) πάνω από το μονωτικό υλικό συνδέσεων (4) (τμήμα ρακόρ εκχείλωσης).

Διαδικασία μόνωσης σωλήνων υγρού



Διαδικασία μόνωσης σωλήνων αερίου



ΠΡΟΣΟΧΗ

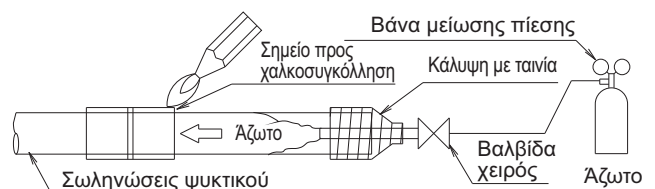
Βεβαιωθείτε ότι μονώσατε όλους τους σωλήνες στο χώρο εγκατάστασης σε όλο τους το μήκος μέχρι το σημείο σύνδεσης των σωλήνων στην εσωτερική μονάδα. Οι ακάλυπτοι σωλήνες μπορεί να προκαλέσουν τη δημιουργία συμπυκνώματος ή εγκαύματα εάν κάποιος τους αγγίξει.

- Κατά τη χαλκοσυγκόλληση των σωλήνων ψυκτικού, πραγματοποιήστε πρώτα αντικατάσταση αζώτου ή πραγματοποιήστε τη χαλκοσυγκόλληση (ΠΡΟΣΟΧΗ 2) ενώ παρέχετε άζωτο στους σωλήνες ψυκτικού (ΠΡΟΣΟΧΗ 1) και, τέλος, συνδέστε την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας τις συνδέσεις εκχείλωσης. **(Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα)**



ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Κατά τη χαλκοσυγκόλληση ενός σωλήνα με παράλληλη παροχή αζώτου στο σωλήνα, ρυθμίστε την πίεση του αζώτου σε 0,02 MPa (0,2 kg/cm²) χρησιμοποιώντας τη βάνα ρύθμισης πίεσης. (Αυτή η πίεση μοιάζει με ένα ελαφρύ αεράκι στο μάγουλό σας.)
2. Μην χρησιμοποιείτε συλλίπασμα κατά τη χαλκοσυγκόλληση των ενώσεων των σωλήνων ψυκτικού. Χρησιμοποιήστε κράμα χαλκοσυγκόλλησης από φωσφορούχο χαλκό (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677) που δεν χρειάζεται συλλίπασμα. (Η χρήση συλλιπάσματος που περιέχει χλώριο ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση στους σωλήνες. Η χρήση συλλιπάσματος συγκόλλησης που περιέχει φθόριο ενδέχεται να προκαλέσει υποβάθμιση του λιπαντικού του κύκλου ψύξης και να επηρεάσει αρνητικά το σύστημα σωλήνων ψύξης.)



Μη συνιστώμενη διαδικασία που χρησιμοποιείται μόνο σε κατάσταση έκτακτης ανάγκης

Πρέπει να χρησιμοποιήσετε ροπόκλειδο αλλά εάν είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε τη μονάδα χωρίς ροπόκλειδο, μπορείτε να ακολουθήσετε τη μέθοδο εγκατάστασης που περιγράφεται παρακάτω.

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

Καθώς σφίγγετε το ρακόρ εκχείλωσης με το κλειδί, υπάρχει ένα σημείο στο οποίο η ροπή σύσφιγξης αυξάνεται απότομα. Από αυτό το σημείο, σφίξτε το ρακόρ εκχείλωσης σύμφωνα με τη γωνία που αναφέρεται παρακάτω:

Πίνακας 2

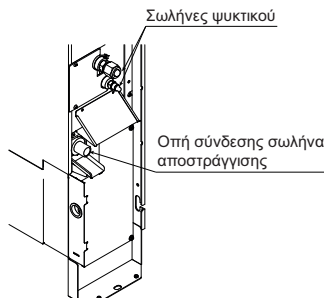
Μέγεθος σωλήνα	Γωνία περαιτέρω σύσφιγξης	Συνιστώμενο μήκος βραχίονα του εργαλείου
φ 6,4 (1/4")	60 έως 90 μοίρες	Περίπου 150 mm
φ 9,5 (3/8")	60 έως 90 μοίρες	Περίπου 200 mm
φ 12,7 (1/2")	30 έως 60 μοίρες	Περίπου 250 mm
φ 15,9 (5/8")	30 έως 60 μοίρες	Περίπου 300 mm

8. ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

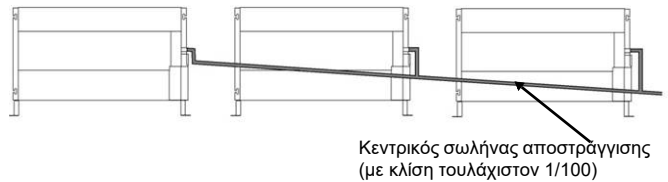
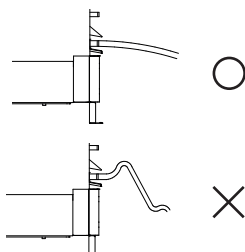
- Βεβαιωθείτε ότι έχει εξέλθει όλο το νερό προτού πραγματοποιήσετε τη σύνδεση του αεραγωγού.

(1) Τοποθετήστε το σωλήνα αποστράγγισης.



Συνδέστε το σωλήνα αποστράγγισης, αφού αφαιρέσετε το ελαστικό πώμα και το μονωτικό σωλήνα που έχει τοποθετηθεί στην οπή σύνδεσης.

- Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση λειτουργεί κανονικά.
- Η διάμετρος του σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι μεγαλύτερη ή ίση με τη διάμετρο του σωλήνα σύνδεσης (σωλήνας βινυλίου: μέγεθος σωλήνα: 20 mm, εξωτερικές διαστάσεις: 26 mm). (χωρίς το στόμιο)
- Χρησιμοποιήστε σωλήνα αποστράγγισης μικρού μήκους με κατεύθυνση προς τα κάτω και με κλίση τουλάχιστον 1/100, για την αποτροπή του σχηματισμού αεροθλάκων. **(Ανατρέξτε στην ακόλουθη εικόνα)**



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

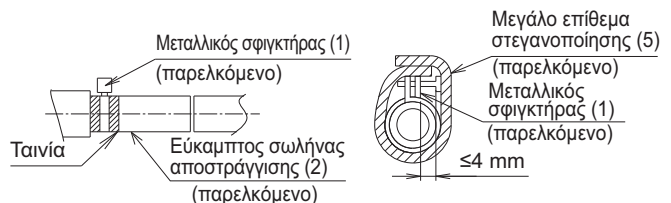
Η συσσώρευση νερού στο σωλήνα αποστράγγισης μπορεί να φράξει την έξοδο αποστράγγισης.

- Για να αποτρέψετε την κάμψη του σωλήνα αποστράγγισης, τοποθετήστε βραχίονες ανάρτησης ανά 1 έως 1,5 m.
- Χρησιμοποιήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης (2) και τον μεταλλικό σφιγκτήρα (1). Εισαγάγετε ολόκληρο τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης (2) στην υποδοχή αποστράγγισης και σφίξτε καλά το μεταλλικό σφιγκτήρα (1) με το επάνω τμήμα της ταινίας στο άκρο του σωλήνα. Σφίξτε το μεταλλικό σφιγκτήρα (1) μέχρι η κεφαλή της βίδας να βρίσκεται σε απόσταση μικρότερη από 4 mm από τον εύκαμπτο σωλήνα. **(Ανατρέξτε στις ακόλουθες εικόνες)**
- Πρέπει να μονώσετε τα δύο ακόλουθα σημεία, επειδή ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωση υγρασίας με αποτέλεσμα τη διαρροή νερού.

- Τμήμα του σωλήνα αποστράγγισης που περνά από τον εσωτερικό χώρο
- Υποδοχή αποστράγγισης

Μονώστε το μεταλλικό σφιγκτήρα (1) και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης (2) χρησιμοποιώντας το μεγάλο επίθεμα στεγανοποίησης (5) που παρέχεται, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.

(Ανατρέξτε στην εικόνα κάτω δεξιά)



< ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ >

Συνδέσεις σωλήνα αποστράγγισης

- Μην συνδέετε το σωλήνα αποστράγγισης απευθείας στους σωλήνες αποχέτευσης που μυρίζουν αμμωνία. Η αμμωνία στην αποχέτευση μπορεί να εισχωρήσει στην εσωτερική μονάδα μέσα από το σωλήνα αποστράγγισης και να διαβρώσει τον εναλλάκτη θερμότητας.
- Μην συστέφετε ή λυγίζετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης (2), για να μην ασκηθεί υπερβολική πίεση σε αυτόν. (Αυτή η ενέργεια ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή.)
- Αν χρησιμοποιείτε κεντρικό σωλήνα αποστράγγισης, ακολουθήστε τη διαδικασία που υποδεικνύεται στην εικόνα που απεικονίζει τη σύνδεση σωλήνων αποστράγγισης σε αυτήν τη σελίδα.
- Επιλέξτε κεντρικό σωλήνα αποστράγγισης κατάλληλου μεγέθους ανάλογα με την απόδοση της συνδεδεμένης μονάδας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι συνδέσεις ηλεκτρικών καλωδίων πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένους ηλεκτρολόγους.
- Αν οι συνδέσεις ηλεκτρικών καλωδίων πραγματοποιηθούν από τεχνικούς που δεν έχουν πιστοποίηση ηλεκτρολόγου, πρέπει να εκτελέσετε τα βήματα 3 έως 7 μετά τη

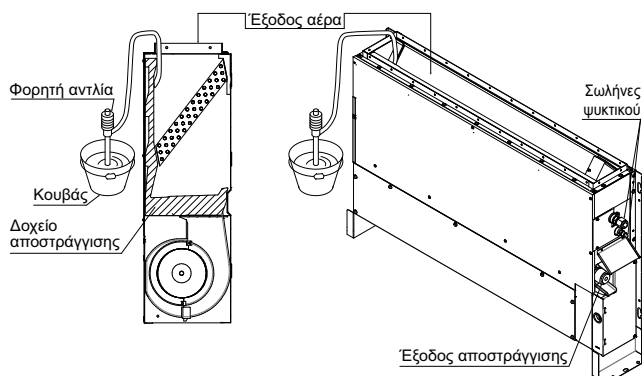
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ.

(2) Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες σωληνώσεων, ελέγξτε εάν η αποστράγγιση πραγματοποιείται με ομαλή ροή. Εισαγάγετε σταδιακά περίπου 1 l νερού στο δοχείο αποστράγγισης, για να ελέγξετε την αποστράγγιση με τη μέθοδο που περιγράφεται παρακάτω.

- Ρίξτε σταδιακά περίπου 1 l νερού από την οπή εξόδου στο δοχείο αποστράγγισης, για να ελέγξετε την αποστράγγιση.
- Ελέγξτε την αποστράγγιση.

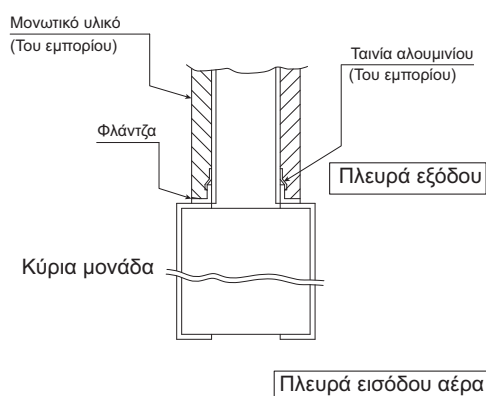
ΠΡΟΣΟΧΗ

Κατά την πλήρωση του δοχείου αποστράγγισης με νερό, βεβαιωθείτε ότι το νερό κυλά προς τα κάτω στα τοιχώματα του δοχείου αποστράγγισης (δείτε την παρακάτω εικόνα). Η παράλειψη τήρησης αυτής της οδηγίας ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή νερού.



9. ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑΓΩΓΟΥ

Πλευρά εξόδου αέρα



- Συνδέστε τον αεραγωγό ανάλογα με την κατεύθυνση εισόδου του αέρα στη φλάντζα πλευράς εξόδου.
- Τυλίξτε τη φλάντζα στην πλευρά εξόδου και την περιοχή σύνδεσης του αεραγωγού με ταινία αλουμινίου ή παρόμοιο υλικό, για να αποτρέψετε τη διαρροή αέρα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μονώστε οπωσδήποτε τον αεραγωγό προκειμένου να αποτρέψετε την πρόκληση συμπύκνωσης υγρασίας. (Υλικό: υαλοβάμβακας ή αφρός πολυαιθυλενίου πάχους 25 mm)
- Χρησιμοποιήστε υλικά ηλεκτρικής μόνωσης στην περιοχή ανάμεσα στον αεραγωγό και τον τοίχο κατά τη χρήση μεταλλικών αεραγωγών για τη διέλευση μεταλλικών γριλιών σε σχήμα δαχτυλίου ή πλέγματος ή μεταλλικών πλακών σε ξύλινα κτήρια.
- Φροντίστε να εξηγήσετε τον τρόπο συντήρησης και καθαρισμού των τοπικών παροχών (φίλτρο αέρα, γρίλια (γρίλια εξόδου αέρα και γρίλια αναρρόφησης) κλπ.) στον πελάτη σας.

10. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

10-1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Κλείστε την παροχή ρεύματος πριν από οποιαδήποτε εργασία.
- Όλα τα εξαρτήματα και υλικά που προμηθεύστε από το εμπόριο και οι ηλεκτρικές εργασίες θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια χαλκού.
- Ανατρέξτε επίσης στην "Πινακίδα διαγράμματος καλωδίωσης" που έχει επικολληθεί στο κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου κατά τη δρομολόγηση των ηλεκτρικών καλωδίων.
- Για λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση του τηλεχειριστηρίου με άγκιστρα, ανατρέξτε στο "ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ".
- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης πρέπει να εκτελεστούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
- Αυτό το σύστημα αποτελείται από πολλές εσωτερικές μονάδες. Επισημάνετε κάθε εσωτερική μονάδα ως μονάδα A, μονάδα B... και βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια της πλακέτας ακροδεκτών προς την εξωτερική μονάδα και τη μονάδα BS είναι σωστά αντιστοιχισμένα. Αν τα καλώδια και οι σωλήνες μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και μιας εσωτερικής μονάδας δεν είναι σωστά αντιστοιχισμένα, ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία στο σύστημα.
- Πρέπει να τοποθετηθεί ένας διακόπτης κυκλώματος ικανός να διακόψει την ηλεκτρική τροφοδοσία σε ολόκληρο το σύστημα.
- 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.
- Βεβαιωθείτε ότι γειώσατε το κλιματιστικό.
- Μην φέρνετε σε επαφή το καλώδιο γείωσης με σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, αλεξικέραυνα ή με καλώδια γείωσης τηλεφώνου.
 - Σωλήνες αερίου: τυχόν διαρροές αερίου ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις και πυρκαγιά.
 - Σωλήνες νερού: δεν είναι δυνατή η γείωση εάν χρησιμοποιούνται σωλήνες από σκληρό βινύλιο.
 - Καλώδια γείωσης τηλεφώνου και αλεξικέραυνα: το δυναμικό γείωσης αυξάνεται εξαιρετικά κατά το χτύπημα κεραυνού.
- Για να αποφύγετε το βραχυκύκλωμα του καλωδίου τροφοδοσίας, χρησιμοποιήστε μονωμένους ακροδέκτες.
- Μην ανοίγετε την παροχή ρεύματος (το διακόπτη κυκλώματος ή το διακόπτη γείωσης) πριν από την ολοκλήρωση όλων των άλλων εργασιών.

10-2 ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΚΑΙ ΚΑΛΩΔΙΑ ΤΟΥ ΕΜΠΟΡΙΟΥ

Ηλεκτρικά

Μοντέλο	Καλώδια τροφοδοσίας (συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου γείωσης)			
	Αριθμός μονάδων	Ασφάλειες χώρου εγκατάστασης	Καλώδιο	Μέγεθος
Τύπου 20 · 25 · 32	1	16 A	H05VV-U3G (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1)	Το μέγεθος πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς.
Τύπου 40 · 50				
Τύπου 63				

Μοντέλο	Καλώδια μετάδοσης Καλώδια τηλεχειριστηρίου	
	Καλώδιο	Μέγεθος (mm ²)
Τύπου 20 · 25 · 32	Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή καλώδιο (2κλωνο) (ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2)	0,75 - 1,25
Τύπου 40 · 50		
Τύπου 63		

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Ο πίνακας αφορά την περίπτωση κατά την οποία χρησιμοποιούνται σωλήνες με προστασία. Χρησιμοποιήστε καλώδιο H07RN-F αν δεν υπάρχει προστασία.
 - Πάχος μόνωσης: 1 mm ή περισσότερο.
 - Αν τα καλώδια βρίσκονται σε χώρο όπου υπάρχει μεγάλη πιθανότητα να έρθουν σε επαφή με τα άτομα, εγκαταστήστε έναν διακόπτη γείωσης για την αποτροπή τυχόν ηλεκτροπληξίας.
 - Κατά τη χρήση διακόπτη γείωσης, επιλέξτε οπωσδήποτε έναν διακόπτη κατάλληλο και για την προστασία από την υπερένταση και το βραχυκύκλωμα. Κατά τη χρήση διακόπτη γείωσης μόνο για τη διάταξη γείωσης, χρησιμοποιήστε μαζί έναν διακόπτη καλωδίων.
- Τα μήκη των καλωδίων μετάδοσης και των καλωδίων τηλεχειριστηρίου είναι τα ακόλουθα.

Μήκος των καλωδίων μετάδοσης και των καλωδίων τηλεχειριστηρίου

Εξωτερική μονάδα – Εσωτερική μονάδα	Μέγ. 1000 m (Συνολικό μήκος καλωδίων: 2000 m)
Εσωτερική μονάδα – Τηλεχειριστήριο	Μέγ. 500 m

10-3 ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μονάδες				Τροφοδοσία		Κινητήρας ανεμιστήρα	
Μοντέλο	Hz	Volt	Εύρος τάσης	MCA	MFA	KW	FLA
20 · 25 · 32	50	220-240	Ελάχ. 198 Μέγ. 264	0,4	16	0,068	0,3
40				0,5		0,075	0,4
50				0,5		0,096	0,4
63				0,6		0,107	0,5
20 · 25 · 32	60	220	Ελάχ. 198 Μέγ. 242	0,5	16	0,068	0,4
40				0,6		0,075	0,5
50				0,6		0,096	0,5
63				0,7		0,107	0,6

MCA: Ελάχιστη ένταση κυκλώματος (A)

MFA: Μέγιστη ένταση ασφάλειας (A)

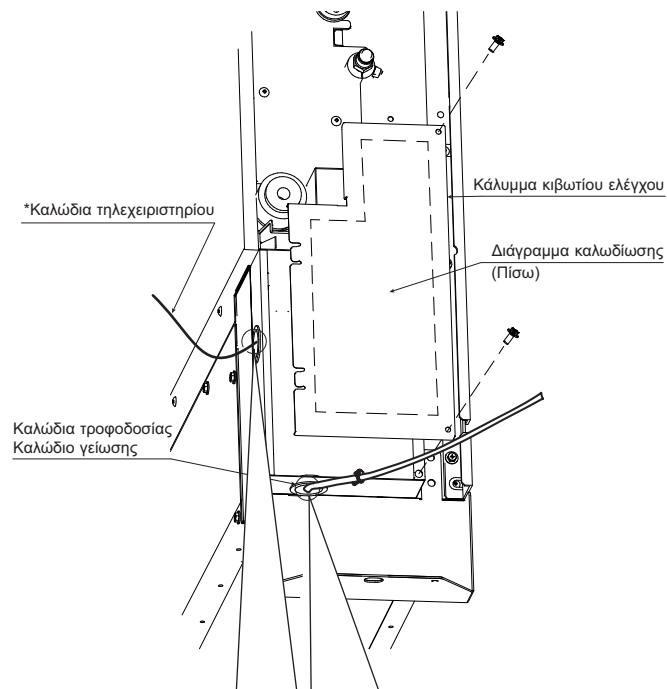
KW: Ισχύς εξόδου κινητήρα ανεμιστήρα (kW)

FLA: Ένταση πλήρους φορτίου (A)

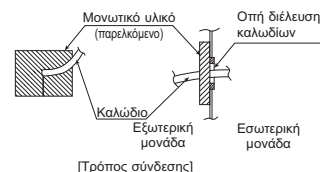
11. ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

11-1 ΠΩΣ ΝΑ ΣΥΝΔΕΣΕΤΕ ΤΑ ΚΑΛΩΔΙΑ

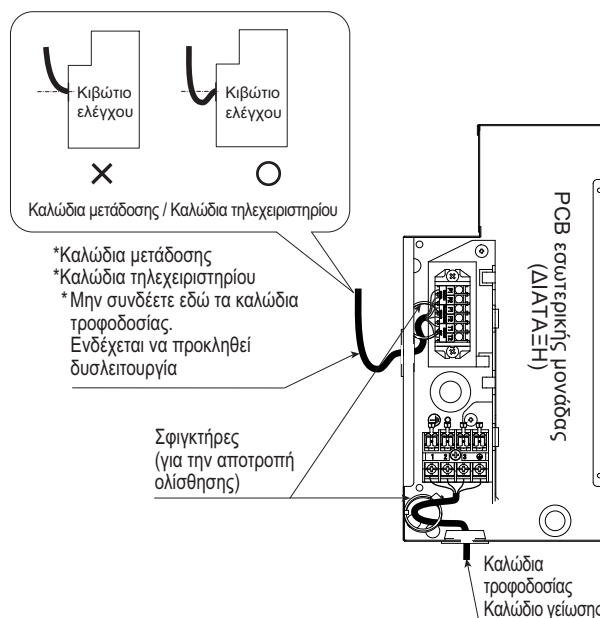
- Συνδέστε τα καλώδια μόνο αφού αφαιρέσετε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα, ανατρέχοντας στην προβολή Α ή Β ανάλογα με τον τύπο της μονάδας.



- Φροντίστε να περάσετε ένα καλώδιο μέσα από την περιοχή διέλευσης καλωδίων.
- Μετά από τη σύνδεση καλωδίων, μονώστε το καλώδιο και την περιοχή διέλευσης καλωδίων, για να αποτρέψετε το σχηματισμό υγρασίας και την εισχώρηση μικρών ζώων από τον εξωτερικό χώρο.
- Τυλίξτε τα ηλεκτρικά καλώδια υψηλού και χαμηλού φορτίου με μονωτικό υλικό, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα. (Διαφορετικά, η υγρασία ή η εισχώρηση μικρών ζώων, όπως εντόμων, από τον εξωτερικό χώρο ενδέχεται να προκαλέσει βραχυκύκλωμα στο κιβώτιο ελέγχου.) Κάντε σταθερές συνδέσεις, ώστε να μην υπάρχουν κενά.



[Τρόπος σύνδεσης]



*Καλώδια μετάδοσης

*Καλώδια τηλεχειριστηρίου

*Μην συνδέετε εδώ τα καλώδια τροφοδοσίας. Ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία

Σφικτήρες
(για την αποτροπή ολίσθησης)

ΡΟΒ εσωτερικής μονάδας
(ΔΙΑΤΑΞΗ)



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προσαρτήστε τα καλώδια τροφοδοσίας και το καλώδιο γείωσης στο κιβώτιο ελέγχου χρησιμοποιώντας το σφιγκτήρα.
- Κατά τις εργασίες σύνδεσης καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι τακτοποιημένα και ότι το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου δεν προεξέχει εξαιτίας τους και, στη συνέχεια, κλείστε καλά το κάλυμμα. Κατά την τοποθέτηση του καλύμματος του κιβωτίου ελέγχου, βεβαιωθείτε ότι δεν έχετε μαγκώσει τα καλώδια σε αυτό.
- Στο εξωτερικό του κλιματιστικού, διαχωρίστε τα καλώδια χαμηλού φορτίου (καλώδια τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης) από τα καλώδια υψηλού φορτίου (καλώδιο γείωσης και καλώδια τροφοδοσίας) αφήνοντας απόσταση μεταξύ τους τουλάχιστον 50 mm, ώστε να μην διέρχονται από το ίδιο σημείο. Η εγγύτητα μπορεί να προκαλέσει ηλεκτρικές παρεμβολές, δυσλειτουργίες και βλάβες.
- Πρέπει να ενσωματώσετε έναν γενικό διακόπτη ή άλλα μέσα για την αποσύνδεση, που διαθέτουν διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους, στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με την ισχύουσα τοπική και εθνική νομοθεσία. Λάβετε υπόψη ότι θα γίνει επανεκκίνηση της λειτουργίας αυτόματα, αν κλείσετε και ανοίξετε ξανά τον γενικό διακόπτη παροχής ρεύματος.

[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

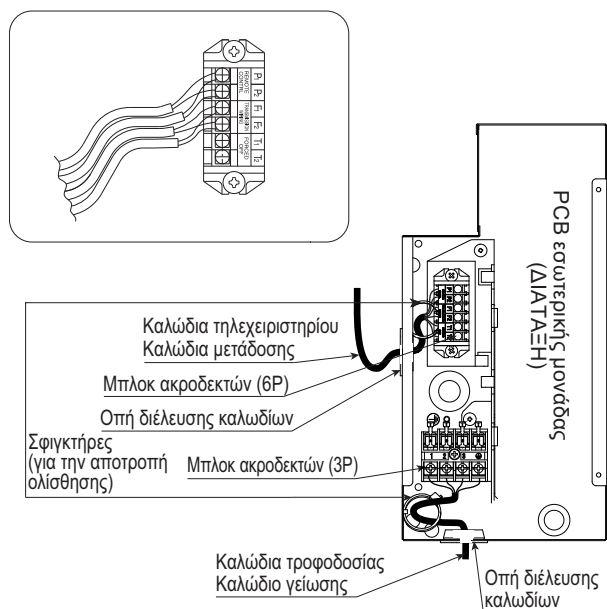
- Ανατρέξτε στο "ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ" σχετικά με τη διαδικασία εγκατάστασης και δρομολόγησης των καλωδίων για το τηλεχειριστήριο.
- Ανατρέξτε επίσης στην "Πινακίδα διαγράμματος καλωδίωσης" που έχει επικολληθεί στο κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου κατά τη δρομολόγηση των ηλεκτρικών καλωδίων.
- Συνδέστε τα καλώδια τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης στα αντίστοιχα μπλοκ ακροδεκτών.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε καμία περίπτωση μην συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας στο μπλοκ ακροδεκτών των καλωδίων τηλεχειριστηρίου ή των καλωδίων μετάδοσης. Ενδέχεται να καταστραφεί ολόκληρο το σύστημα.

[Σύνδεση ηλεκτρικών καλωδίων, καλωδίων τηλεχειριστηρίου και καλωδίων μετάδοσης] (Ανατρέξτε στην ακόλουθη εικόνα)



• Σύνδεση καλωδίων τροφοδοσίας και γείωσης

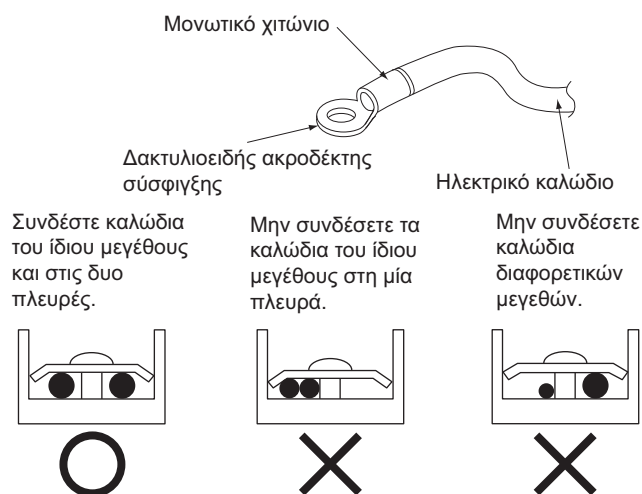
Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου. Κατόπιν, δρομολογήστε τα καλώδια στο εσωτερικό της μονάδας μέσω της οπής διέλευσης καλωδίων και συνδέστε τα στο μπλοκ ακροδεκτών (3P). Φροντίστε να εισαγάγετε το θωρακισμένο τμήμα βινυλίου του καλωδίου στο κιβώτιο ελέγχου.

• Σύνδεση καλωδίων τηλεχειριστηρίου και μετάδοσης

Δρομολογήστε τα καλώδια στο εσωτερικό της μονάδας μέσω της οπής διέλευσης καλωδίων και συνδέστε τα στο μπλοκ ακροδεκτών (6P). Φροντίστε να εισαγάγετε το θωρακισμένο τμήμα βινυλίου του καλωδίου στο κιβώτιο ελέγχου.

< Προφυλάξεις κατά τη δρομολόγηση των καλωδίων τροφοδοσίας >

- Δεν είναι δυνατή η σύνδεση καλωδίων διαφορετικού πάχους στο μπλοκ ακροδεκτών των καλωδίων τροφοδοσίας. (Η χαλαρή σύνδεση των καλωδίων τροφοδοσίας ενδέχεται να προκαλέσει ασυνήθιστη θέρμανση.)
- Χρησιμοποιήστε δακτυλιοειδείς ακροδέκτες σύσφιγξης με μονωτικό χιτώνιο για να συνδέσετε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών των καλωδίων τροφοδοσίας. Αν δεν διατίθενται, συνδέστε καλώδια της ίδιας διαμέτρου και στις δύο πλευρές, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.



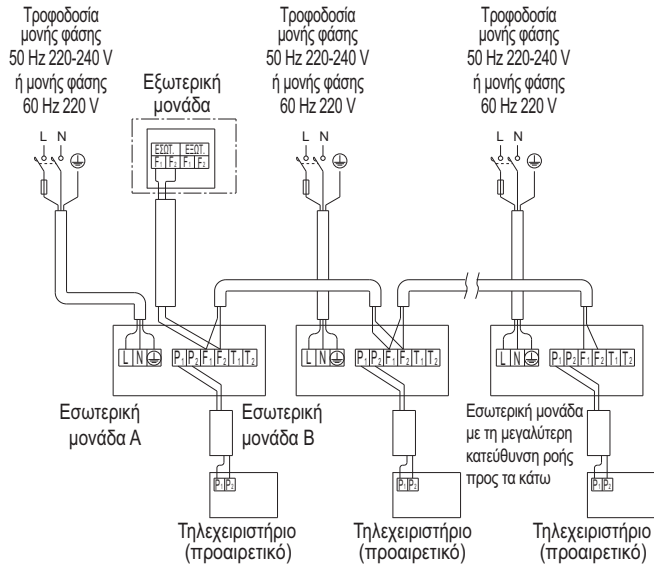
Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες αν τα καλώδια υπερθερμανθούν λόγω χαλαρής σύνδεσης των καλωδίων τροφοδοσίας.

- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο τροφοδοσίας για την καλωδίωση και συνδέστε το σταθερά και, στη συνέχεια, φροντίστε να αποσύρετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στο μπλοκ 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 δε θα σφίχτει κατάλληλα.
- Αν σφίξετε πάρα πολύ τις βίδες ακροδεκτών, ενδέχεται να υποστούν βλάβη.
- Δείτε τον πίνακα παρακάτω για τη ροπή σύσφιγξης στις βίδες ακροδεκτών.

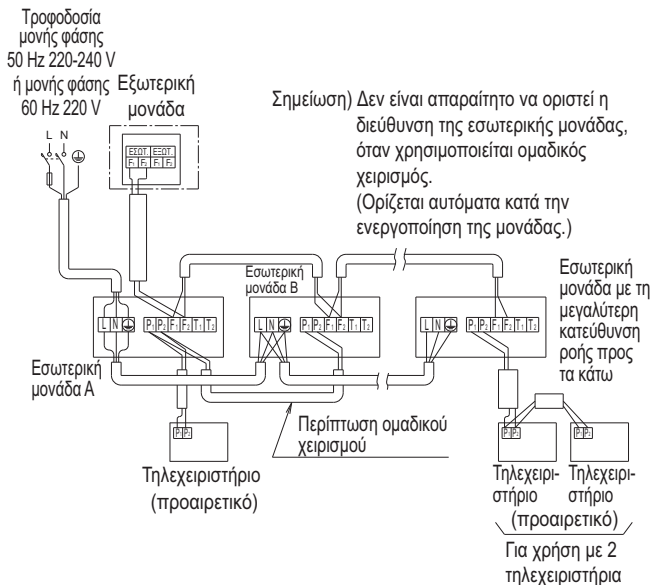
Μπλοκ ακροδεκτών	Ροπή σύσφιγξης (N·m)
Μπλοκ ακροδεκτών καλωδίων τηλεχειριστηρίου / καλωδίων μετάδοσης (6P)	0,79 – 0,97
Μπλοκ ακροδεκτών καλωδίων τροφοδοσίας (3P)	1,18 – 1,44

[ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ]

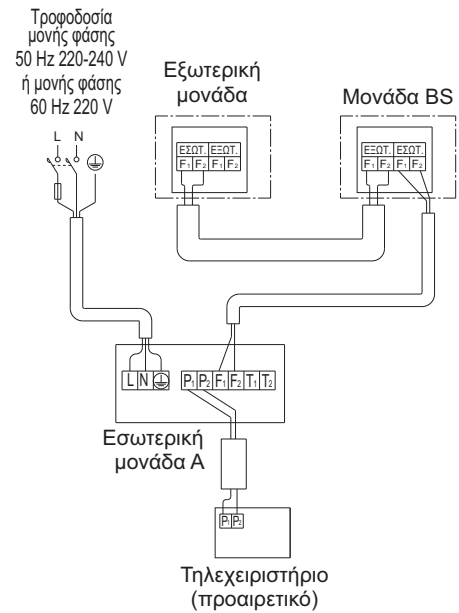
No. 1 system Όταν χρησιμοποιείται 1 τηλεχειριστήριο για 1 εσωτερική μονάδα



No. 2 system Για ομαδικό χειρισμό ή χρήση με 2 τηλεχειριστήρια



No. 3 system Όταν συμπεριλαμβάνεται μονάδα BS

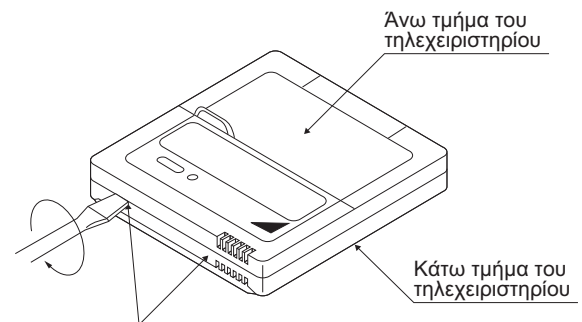


11-2 ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ ΜΕΣΩ 2 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ (Χειρισμός 1 εσωτερικής μονάδας μέσω 2 τηλεχειριστηρίων)

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

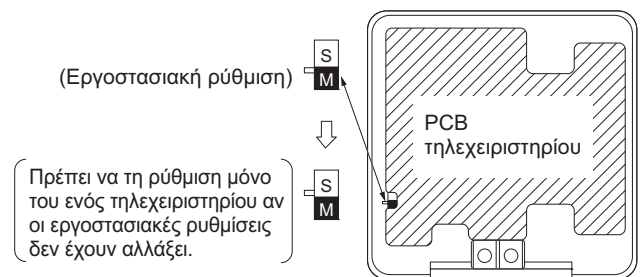
ΕΝΑΛΛΑΓΗ ΚΥΡΙΟΥ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ

- (1) Τοποθετήστε ένα κατσαβίδι  στην υποδοχή ανάμεσα στο επάνω και στο κάτω τμήμα του τηλεχειριστηρίου και, σπρώχνοντας και από τις 2 πλευρές, ανοίξτε το επάνω τμήμα (2 σημεία). Η πλακέτα PCB του τηλεχειριστηρίου είναι τοποθετημένη στο επάνω τμήμα του τηλεχειριστηρίου.



Εισαγάγετε το κατσαβίδι εδώ και αφαιρέστε προσεκτικά το άνω τμήμα του τηλεχειριστηρίου.

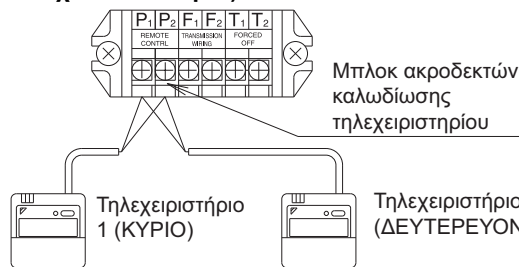
- (2) Στρέψτε το διακόπτη εναλλαγής ΚΥΡΙΟΥ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝΤΟΣ της πλακέτας PCB ενός εκ των δύο τηλεχειριστηρίων στη θέση "S". (Αφήστε το διακόπτη του άλλου τηλεχειριστηρίου στη θέση "M".)



Μέθοδος σύνδεσης καλωδίων (Ανατρέξτε στην ενότητα "11. ΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ")

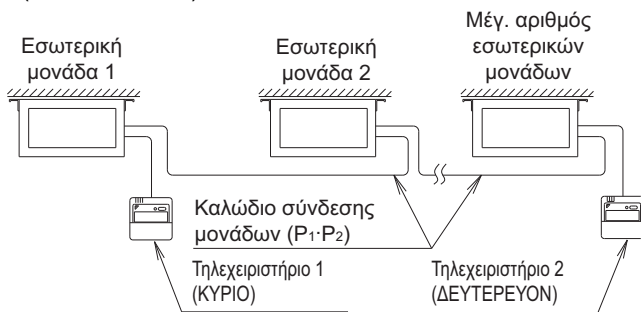
(3) Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου.

(4) Προσθέστε το τηλεχειριστήριο 2 (ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ) στο μπλοκ ακροδεκτών του κιβωτίου ελέγχου για το τηλεχειριστήριο (P₁, P₂).
(Δεν έχει πολικότητα.)



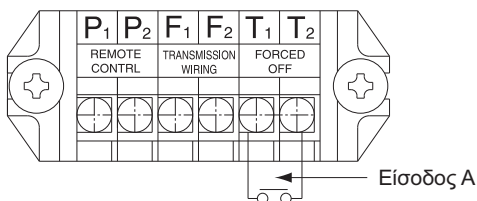
[ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ]

- Κατά την εφαρμογή του ομαδικού χειρισμού τη χρήση 2 τηλεχειριστηρίων ταυτόχρονα απαιτούνται καλώδια διασύνδεσης.
- Συνδέστε την εσωτερική μονάδα που βρίσκεται στο άκρο του καλωδίου διασύνδεσης (P₁, P₂) στο τηλεχειριστήριο 2 (ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ).



11-3 ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ (ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ)

- Συνδέστε τα καλώδια εισόδου από την εξωτερική μονάδα στους ακροδέκτες T₁ και T₂ του μπλοκ ακροδεκτών (6P), για να επιτευχθεί τηλεχειρισμός μέσω του τηλεχειριστηρίου.
- Ανατρέξτε στην ενότητα "13. ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ" για λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία.



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

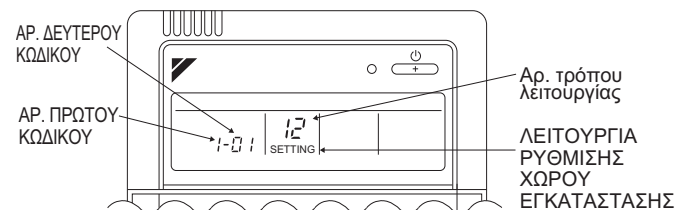
11-4 ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ

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

12. ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

(Οι ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης ενδέχεται να πρέπει να πραγματοποιηθούν με χρήση του τηλεχειριστηρίου, ανάλογα με τον τύπο εγκατάστασης.)

- Φροντίστε τα καλύμματα του κιβωτίου ελέγχου να είναι κλειστά στις εσωτερικές και τις εξωτερικές μονάδες.
- Ανάλογα με τον τύπο της εγκατάστασης, κάντε τις ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης από το τηλεχειριστήριο αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, ακολουθώντας το εγχειρίδιο "Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης" που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο.
 - Στις ρυθμίσεις μπορείτε να επιλέξετε "Αρ. τρόπου λειτουργίας", "ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ" και "ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ".
 - Το εγχειρίδιο "Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης" που συνοδεύει το τηλεχειριστήριο αναφέρει τη σειρά των ρυθμίσεων και τη μέθοδο χειρισμού.



- Τέλος, βεβαιωθείτε ότι ο πελάτης θα φυλάξει το εγχειρίδιο "Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης" καθώς και το εγχειρίδιο λειτουργίας, σε ασφαλές μέρος.

12-1 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ

- Επιλέξτε τον ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ για την αντίσταση του συνδεδεμένου αεραγωγού.
(Ο ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ έχει οριστεί σε "01" κατά τη στιγμή της αποστολής.)
- Ανατρέξτε στην τεχνική τεκμηρίωση για λεπτομέρειες.

Εξωτερική στατική πίεση	Αρ. τρόπου λειτουργίας	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
Τυπική			01
Ρύθμιση υψηλής στατικής πίεσης	13 (23)	5	02

12-2 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

- Πρέπει να επιλέξετε τη λειτουργία εξαναγκασμένης απενεργοποίησης και τη λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ με επιλογή του ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ, όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.
(Ο ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ έχει οριστεί σε "01" κατά τη στιγμή της αποστολής.)

Εξωτερική είσοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	Αρ. τρόπου λειτουργίας	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ
Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση			01
Λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	12 (22)	1	02

- Η είσοδος Α της λειτουργίας εξαναγκασμένης απενεργοποίησης και της λειτουργίας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ λειτουργεί όπως υποδεικνύεται στον παρακάτω πίνακα.

Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση	Λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
Είσοδος Α "ενεργοποιημένη" για την επιβολή διακοπής (αποκλείεται η λήψη από το τηλεχειριστήριο)	Η μονάδα λειτουργεί με αλλαγή της εισόδου Α από "απενεργοποίηση" σε "ενεργοποίηση"
Είσοδος Α "απενεργοποιημένη" για να επιτρέπεται η λήψη από το τηλεχειριστήριο	Η λειτουργία της μονάδας διακόπτεται με αλλαγή της εισόδου Α από "ενεργοποίηση" σε "απενεργοποίηση"

12-3 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΟΥ ΔΙΑΣΤΗΜΑΤΟΣ ΕΜΦΑΝΙΣΗΣ ΤΗΣ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΦΙΛΤΡΟΥ

- Εξηγήστε στον πελάτη τα ακόλουθα αν έχουν αλλάξει οι ρυθμίσεις ρύπανσης φίλτρου.
- Το διάστημα εμφάνισης της ένδειξης φίλτρου έχει οριστεί σε 2500 ώρες (ισοδυναμεί με χρήση 1 έτους) κατά την αποστολή.
- Μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις ώστε να μην εμφανίζεται η ένδειξη.
- Σε περίπτωση εγκατάστασης της μονάδας σε χώρο με πολλή σκόνη, ρυθμίστε το διάστημα εμφάνισης της ένδειξης φίλτρου σε μικρότερα διαστήματα (1250 ώρες).
- Εξηγήστε στον πελάτη ότι το φίλτρο πρέπει να καθαρίζεται τακτικά ώστε να μην φράζει, καθώς και το χρονικό διάστημα που έχει οριστεί.

Αρ. τρόπου λειτουργίας	ΑΡ. ΠΡΩΤΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ		ΑΡ. ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΚΩΔΙΚΟΥ	
			01	02
10 (20)	0	Ρύπανση φίλτρου	χαμηλή	υψηλή
	1 (χαμηλή/ υψηλή)	Διάστημα εμφάνισης (μονάδες: ώρες)	2500/ 1250	10000/ 5000
	3	Ένδειξη φίλτρου	ΑΝΑΜ- ΜΕΝΗ	ΣΒΗΣΤΗ

12-4 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΠΟΥ ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ ΧΩΡΙΣΤΑ

- Ανατρέξτε στα εγχειρίδια οδηγιών που συνοδεύουν τα παρελκόμενα που πωλούνται χωριστά για τις απαραίτητες ρυθμίσεις.

⟨ Κατά τη χρήση ασύρματου τηλεχειριστηρίου ⟩

- Πρέπει να ορίσετε μια διεύθυνση ασύρματου τηλεχειριστηρίου κατά τη χρήση ασύρματου τηλεχειριστηρίου. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που περιλαμβάνεται στο ασύρματο τηλεχειριστήριο για λεπτομέρειες σχετικά με τις ρυθμίσεις.

(3) Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

- Η λυχνία λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου θα αρχίσει να αναβοσβήνει, αν παρουσιαστεί δυσλειτουργία. Ελέγξτε τον κωδικό δυσλειτουργίας στην οθόνη υγρών κρυστάλλων, για να προσδιορίσετε το πρόβλημα. Θα βρείτε τις επεξηγήσεις για τους κωδικούς δυσλειτουργίας και τα αντίστοιχα προβλήματα στο έγγραφο "ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ" της εξωτερικής μονάδας.
Αν η ένδειξη εμφανίζει ένα από τα ακόλουθα, είναι πιθανό η σύνδεση των καλωδίων να μην εκτελέστηκε σωστά ή η μονάδα να μην είναι ενεργοποιημένη, επομένως ελέγξτε ξανά.

Ένδειξη τηλεχειριστηρίου	Περιεχόμενα
Ένδειξη "  "	• Οι ακροδέκτες ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (T ₁ , T ₂) έχουν υποστεί βραχυκύκλωμα.
Ένδειξη "  "	• Δεν έχει εκτελεστεί η δοκιμαστική λειτουργία.
Ένδειξη "  " Ένδειξη "  "	• Η εξωτερική μονάδα είναι απενεργοποιημένη. • Τα καλώδια τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας δεν έχουν συνδεθεί. • Η σύνδεση καλωδίων δεν είναι σωστή για τα καλώδια μετάδοσης ή/και τα καλώδια ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ. • Τα καλώδια μετάδοσης έχουν κοπεί.
Ένδειξη "  "	• Τα καλώδια μετάδοσης έχουν συνδεθεί ανάποδα
Καμία ένδειξη	• Η εσωτερική μονάδα είναι απενεργοποιημένη. • Τα καλώδια τροφοδοσίας της εσωτερικής μονάδας δεν έχουν συνδεθεί. • Η σύνδεση καλωδίων δεν είναι σωστή για τα καλώδια τηλεχειριστηρίου ή/και τα καλώδια ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ. • Τα καλώδια τηλεχειριστηρίου έχουν κοπεί.


ΠΡΟΣΟΧΗ

- Να διακόπτετε πάντα τη δοκιμαστική λειτουργία χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.

13. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

	: ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
	: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
	: ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
	: (ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ) ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ
L	: ΤΑΣΗ
N	: ΟΥΔΕΤΕΡΟ

BLK	: ΜΑΥΡΟ	PRP	: ΜΩΒ
BLU	: ΜΠΛΕ	RED	: ΚΟΚΚΙΝΟ
BRN	: ΚΑΦΕ	WHT	: ΛΕΥΚΟ
GRY	: ΓΚΡΙ	YLW	: ΚΙΤΡΙΝΟ
ORG	: ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	GRN	: ΠΡΑΣΙΝΟ
PNK	: ΡΟΖ		

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

A1P.....	ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
C105.....	ΠΥΚΝΩΤΗΣ
F1U.....	ΑΣΦΑΛΕΙΑ (Τ, 3, 15 Α, 250 V)
F2U.....	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ
HAP.....	ΛΥΧΝΙΑ LED (ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ – ΠΡΑΣΙΝΗ)
M1F.....	ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ (ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ)
PS.....	ΚΥΚΛΩΜΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΡΕΥΜΑΤΟΣ
Q1DI.....	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ
R1T.....	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΑΕΡΑ)
R2T, R3T.....	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΜΟΝΑΔΑΣ FAN COIL)
V1R.....	ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ
X1M.....	ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ (ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ)
X2M.....	ΜΠΛΟΚ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ (ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ)
Y1E.....	ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ
Z1C.....	ΠΥΡΗΝΑΣ ΦΕΡΡΙΤΗ (ΦΙΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ)
Z1F.....	ΦΙΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ

ΜΟΝΑΔΑ ΔΕΚΤΗ/ΘΘΟΝΗΣ

A2P.....	ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
A3P.....	ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
BS1.....	ΚΟΥΜΠΙ (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ)
H1P.....	ΛΥΧΝΙΑ LED (ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - ΚΟΚΚΙΝΗ)
H2P.....	ΛΥΧΝΙΑ LED (ΕΝΔΕΙΞΗ ΦΙΛΤΡΟΥ - ΚΟΚΚΙΝΗ)
H3P.....	ΛΥΧΝΙΑ LED (ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗΣ - ΠΡΑΣΙΝΗ)
H4P.....	ΛΥΧΝΙΑ LED (ΑΠΟΨΥΞΗ - ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ)
SS1.....	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΚΥΡΙΟ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ)
SS2.....	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΡΥΘΜΙΣΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ)

ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

F3U, F4U.....	ΑΣΦΑΛΕΙΑ ((B), 5 Α, 250 V)
KHuR.....	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ
KFR.....	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ
KCR.....	ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ

ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΓΙΑ ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

X24A.....	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ (ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ)
X33A.....	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΓΕΑΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ)
X35A.....	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ (ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ)
X38A.....	ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ (ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΠΑΡΟΧΩΝ)

ΕΝΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

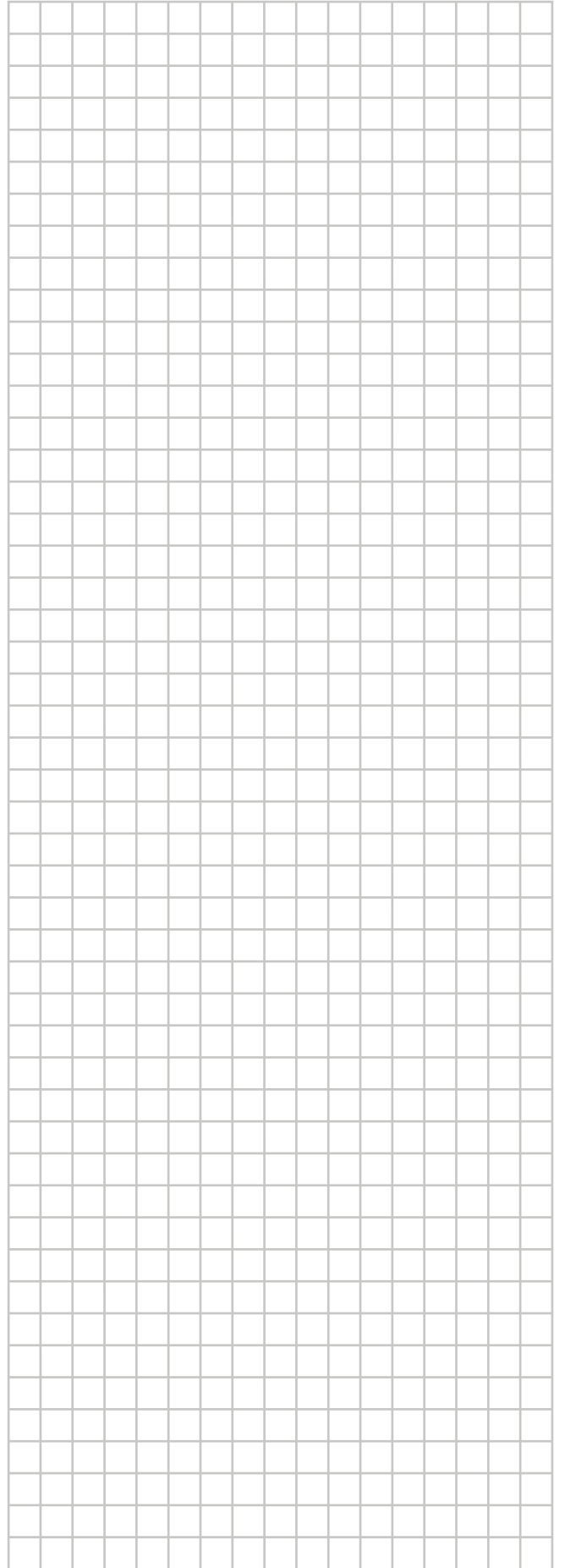
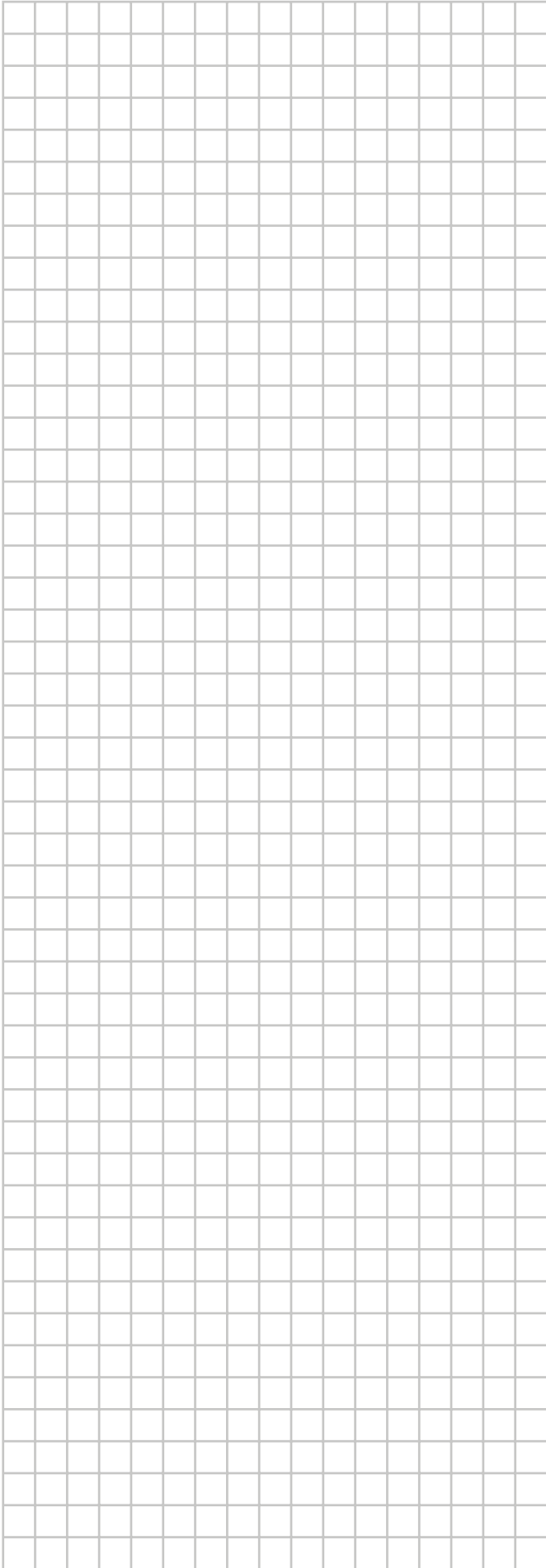
R1T.....	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ (ΑΕΡΑ)
SS1.....	ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ (ΚΥΡΙΟ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ)

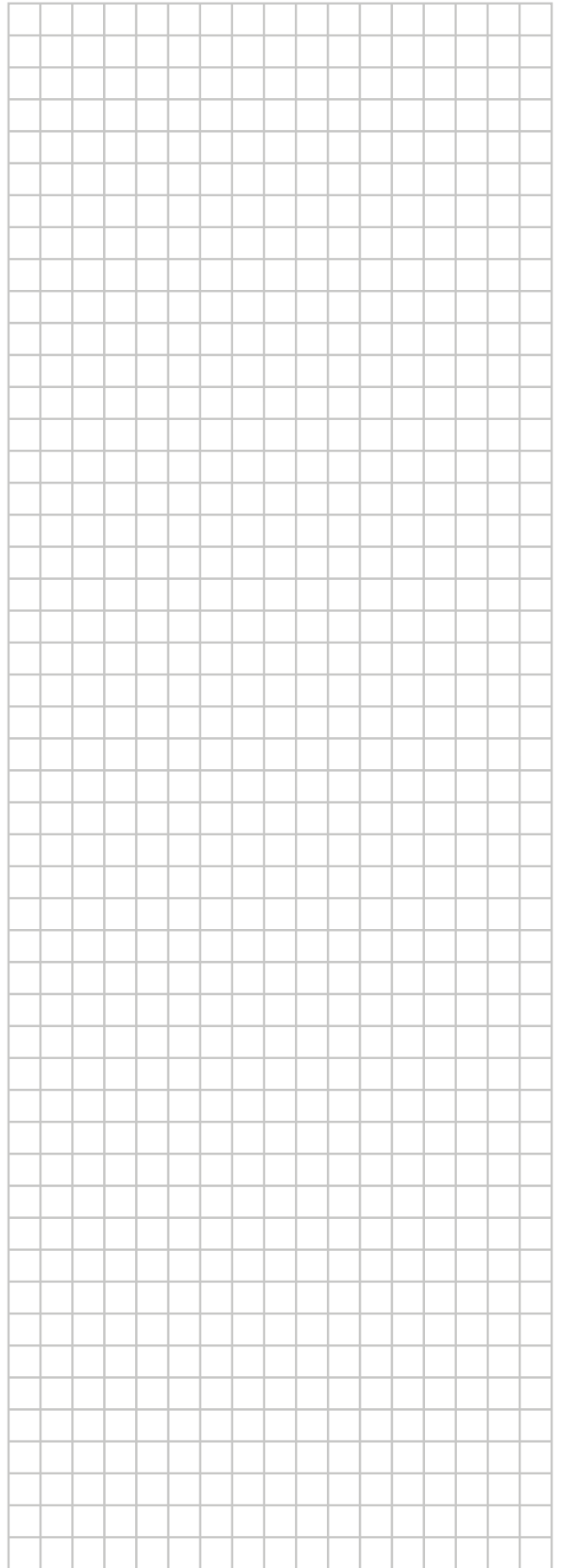
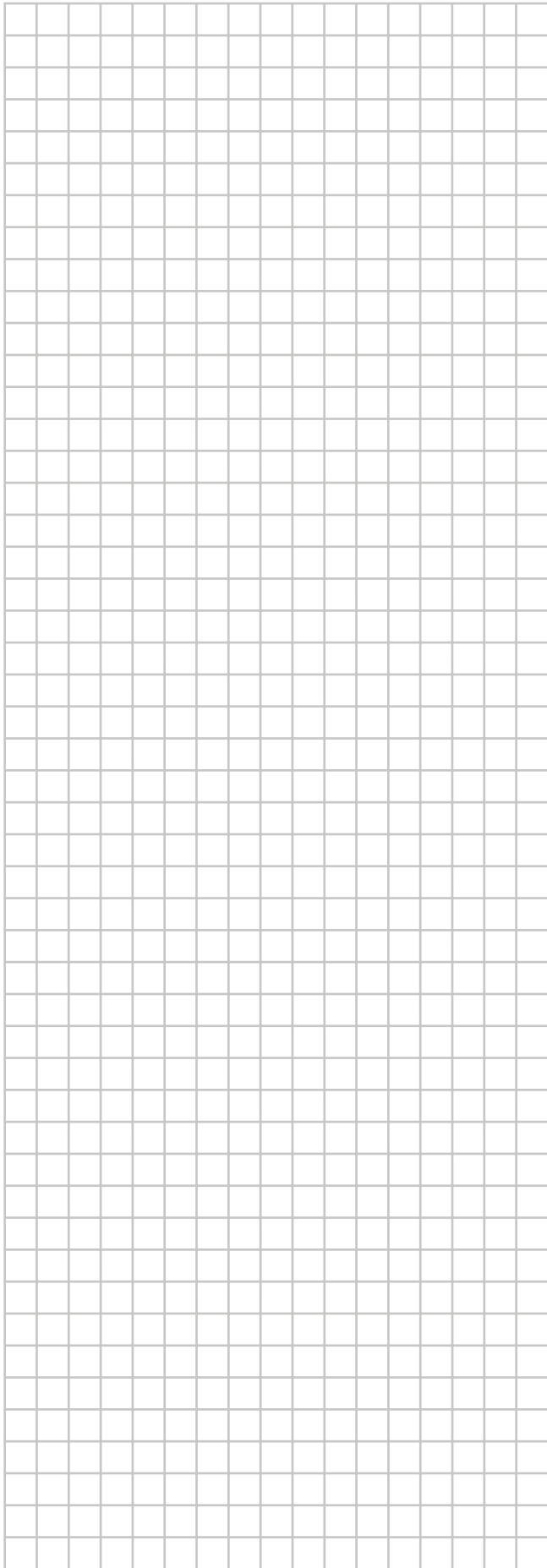
WIRED REMOTE CONTROLLER	:	ενσυρματο τηλεχειριστήριο
(OPTIONAL ACCESSORY)	:	(προαιρετικό παρελκομενο)
SWITCH BOX (INDOOR)	:	ηλεκτρικός πίνακας (εσωτερικός)
TRANSMISSION WIRING	:	καλωδία μεταδοση
CENTRAL REMOTE CONTROLLER	:	κεντρικό τηλεχειριστήριο
INPUT FROM OUTSIDE	:	εισοδος απο το εξωτερικο

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



1. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΧΑΛΚΙΝΑ ΚΑΛΩΔΙΑ.
2. ΕΑΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ, ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΓΙΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕ ΤΗ ΜΟΝΑΔΑ.
3. ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΕΙΣΟΔΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ, Η ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΗΣ ΕΞΑΝΑΓΚΑΣΜΕΝΗΣ "ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ" Ή ΤΗΣ "ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ" ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΕΠΙΛΕΓΕΙ ΑΠΟ ΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ. ΑΝΑΤΡΕΞΤΕ ΣΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΓΙΑ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΛΕΠΤΟΜΕΡΕΙΕΣ.
4. ΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ ΔΙΑΦΕΡΕΙ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ. ΕΛΕΓΞΤΕ ΤΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΤΟΥΣ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥΣ ΚΛΠ. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΣΥΝΔΕΣΗ.





DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Copyright 2014 Daikin



4P393318-1E 2025.04