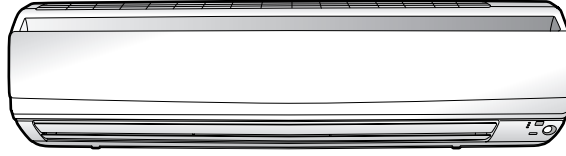


DAIKIN



DAIKIN ROOM AIR CONDITIONER
INSTALLATION MANUAL
R410A Split Series

INVERTER

Installation manual
Installationsanleitung
Manuel d'installation
Montagehandleiding
Manual de instalación
Manuale d'installazione
Εγχειρίδιο εγκατάστασης
Manual de Instalação
Руководство по монтажу
Montaj kılavuzları

MODELS

FTXS60GV1B

FTXS71GV1B

English

Deutsch

Français

Nederlands

Español

Italiano

Ελληνικά


Portugues


Русский

Türkçe




Προφυλάξεις ασφαλείας

- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται εδώ χαρακτηρίζονται ως ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ. Και οι δυο περιέχουν σημαντικές πληροφορίες σχετικά με την ασφάλεια. Σιγουρευτείτε ότι ακολουθείτε όλες τις προφυλάξεις χωρίς παράληψη.
- Σημασία των ειδοποιήσεων ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ

 **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Παράλειψη να ακολουθήσετε αυτές τις οδηγίες σωστά, μπορεί να προκαλέσει ατομικό τραυματισμό ή απώλεια ζωής.




 **ΠΡΟΣΟΧΗ** Παράλειψη να τηρήσετε αυτές τις οδηγίες σωστά, μπορεί να προκαλέσει ζημιά σε περιουσιακό στοιχείο ή ατομικό τραυματισμό, ο οποίος να είναι σοβαρός ανάλογα με τις περιστάσεις.

- Τα σήματα ασφαλείας που εμφανίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο έχουν τις ακόλουθες έννοιες:


 Σιγουρευτείτε ότι ακολουθείτε τις οδηγίες.	 Σιγουρευτείτε ότι εγκαταστήσετε γείωση.	 Ποτέ μη το προσπαθήσετε.
--	---	--

- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, κάνετε μια δοκιμαστική λειτουργία για να ελέγξετε αν υπάρχουν λάθη και εξηγήστε στον πελάτη πώς να λειτουργήσει και φροντίσει το κλιματιστικό με την βοήθεια του εγχειρίδιου λειτουργίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ζητήστε από τον εμπορικό σας αντιπρόσωπο ή εξουσιοδοτημένο προσωπικό να εκτελέσει εργασία εγκατάστασης. Μην προσπαθήσετε να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό μόνοι σας. Τυχόν εσφαλμένη εργασία εγκατάστασης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σύμφωνα με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Τυχόν εσφαλμένη εργασία εγκατάστασης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Σιγουρευτείτε ότι χρησιμοποιήσατε μόνο τα υποδεικνυόμενα εξαρτήματα και μέρη για την εργασία εγκατάστασης. Παράλειψη να χρησιμοποιήσετε τα υποδεικνυόμενα μέρη μπορεί να προκαλέσει πτώση της μονάδας, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε κάποια βάση αρκετά ισχυρή ώστε να αντέχει το βάρος της μονάδας. Μια βάση ανεπαρκούς ισχύος μπορεί να προκαλέσει πτώση της συσκευής και τραυματισμό.
- Η ηλεκτρική εργασία πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τη σχετικές τοπικές και εθνικές νομοθεσίες και με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Σιγουρευτείτε ότι χρησιμοποιήσατε ξεχωριστή γραμμή παροχής ρεύματος και μόνο. Η μη επαρκής χωρητικότητα κυκλώματος ισχύος και εσφαλμένη εργασία μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο κατάλληλου μήκους. Μην χρησιμοποιήσετε καλώδια με συνδέσεις ή ένα καλώδιο επέκτασης, γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Σιγουρευτείτε ότι όλη η καλωδίωση έχει σταθεροποιηθεί στη θέση της, τα υποδεικνυόμενα καλώδια χρησιμοποιούνται, και ότι δεν υπάρχει καμία πίεση στις συνδέσεις ακροδεκτών ή τα καλώδια. Εσφαλμένες συνδέσεις ή εσφαλμένη σταθεροποίηση των καλωδίων μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστη υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.
- Κατά την καλωδίωση παροχής ρεύματος και τη σύνδεση της καλωδίωσης μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων, τοποθετήστε τα καλώδια έτσι ώστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου να μπορεί να στερεωθεί με ασφάλεια. Η εσφαλμένη τοποθέτηση του καλύμματος κιβωτίου ελέγχου μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή υπερθέρμανση των ακροδεκτών.
- Αν διαρρεύσει ψυκτικό αέριο κατά τη διάρκεια της εργασίας εγκατάστασης, αερίστε την περιοχή αμέσως. 
- Μετά από την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ελέγξτε για διαρροή ψυκτικού αερίου. Τοξικό αέριο μπορεί να παραχθεί εάν το ψυκτικό αέριο διαρρεύσει στο δωμάτιο και έρθει σε επαφή με κάποια πηγή θερμότητας, όπως θερμάστρα με ανεμιστήρα, σόμπα ή κουζίνα. 
- Κατά την εγκατάσταση ή μεταφορά του κλιματιστικού, βεβαιωθείτε ότι ρέει το κύκλωμα ψυκτικού για να σιγουρευτείτε ότι είναι ελεύθερο αέρος, και χρησιμοποιήστε μόνο το υποδεικνυόμενο ψυκτικό (R410A). Η παρουσία αέρα ή άλλου ξένου αντικειμένου στο κύκλωμα ψυκτικού προκαλεί ασυνήθιστη αύξηση πίεσης, η οποία ίσως οδηγήσει σε ζημιά στην συσκευή και ακόμη και σε τραυματισμό.
- Κατά την εγκατάσταση, στερεώστε με ασφάλεια τη σωλήνωση ψυκτικού πριν λειτουργήσετε τον συμπιεστή. Αν ο συμπιεστής δεν έχει στερεωθεί και η βαλβίδα απομόνωσης παραμένει ανοιχτή όταν ο συμπιεστής είναι ενεργοποιημένος, θα απορροφηθεί αέρας δημιουργώντας ασυνήθιστη πίεση στο κύκλωμα ψυκτικού, το οποίο ίσως οδηγήσει σε ζημιά στην συσκευή και ακόμη και σε τραυματισμό.
- Κατά την εκκένωση, σταματήστε τον συμπιεστή πριν αφαιρέσετε τη σωλήνωση ψυκτικού. Αν ο συμπιεστής ακόμα λειτουργεί και η βαλβίδα απομόνωσης παραμένει ανοιχτή κατά τη διάρκεια εκκένωσης, θα απορροφηθεί αέρας όταν η σωλήνωση ψυκτικού αφαιρείται, δημιουργώντας ασυνήθιστη πίεση στο κύκλωμα ψυκτικού, το οποίο ίσως οδηγήσει σε ζημιά στην συσκευή και ακόμη και σε τραυματισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι γειώσατε το κλιματιστικό. Μη γειώσετε τη μονάδα σε σωλήνα παροχής, αλεξικέραυτου ή τηλεφωνικής γείωσης. Ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία. 
- Βεβαιωθείτε να εγκαταστήσετε ένα διακόπτη διαρροής προς την γη. Εάν δεν εγκατασταθεί ένας διακόπτης διαρροής προς την γη, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μη εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε κάποιο μέρος όπου υπάρχει κίνδυνος διαρροής εύφλεκτου αερίου. Σε περίπτωση διαρροής αερίου, η συγκέντρωση του αερίου κοντά στο κλιματιστικό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά. 
- Ενώ ακολουθείτε τις οδηγίες αυτού του εγχειρίδιου εγκατάστασης, εγκαταστήστε σωλήνα αποστράγγισης για να εξασφαλίσετε κατάλληλη αποστράγγιση και μονώστε την σωλήνωση για να αποτρέψετε συμπύκνωση. Ακατάλληλη σωλήνωση αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού στο εσωτερικό και ζημιά σε περιουσιακό στοιχείο.
- Σφίξτε το ρακόρ σύμφωνα με την υποδεικνυόμενη μέθοδο, όπως με κλειδί καστανίας. Εάν το ρακόρ είναι πολύ σφικτό, μπορεί να σπάσει μετά από την παρατεταμένη χρήση, προκαλώντας διαρροή ψυκτικού.

Παρελκόμενα

Εσωτερική μονάδα (A) – (H),

(A) Βάση στήριξης	1	(D) Βάση τηλεχειριστηρίου	1	(G) Εγχειρίδιο λειτουργίας	1
(B) Φωτοκαταλυτικό φίλτρο καθαρισμού αέρα από τιτάνιο με επικάλυψη απατίτη	2	(E) Ξηρή μπαταρία AAA. LR03 (αλκαλική)	2	(H) Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1
(C) Ασύρματο τηλεχειριστήριο	1	(F) Βίδα στερέωσης εσωτερικής μονάδας (M4 × 12L)	2		

Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

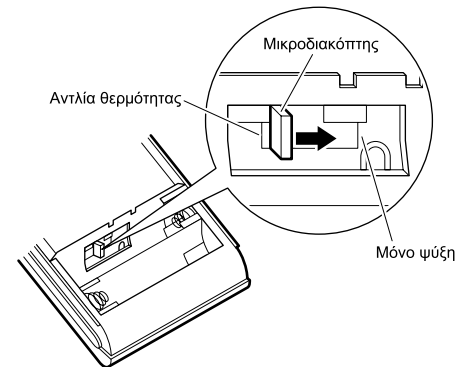
- Πριν επιλέξετε το χώρο εγκατάστασης, λάβετε την έγκριση του χρήστη.

1. Εσωτερική μονάδα

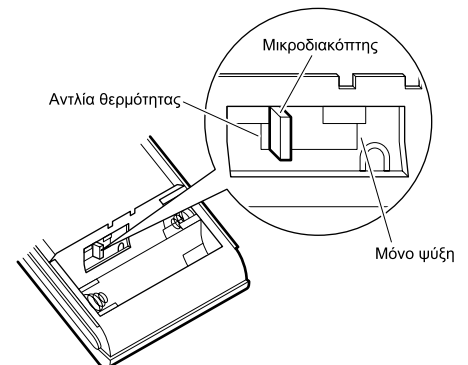
- Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε ένα χώρο όπου:
 - 1) πληρούνται οι περιορισμοί κατά την εγκατάσταση που καθορίζονται στα σχεδιαγράμματα εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας,
 - 2) η είσοδος αέρα και η έξοδος αέρα είναι ελεύθερες,
 - 3) η μονάδα δεν εκτίθεται στο άμεσο ηλιακό φως,
 - 4) η μονάδα βρίσκεται μακριά από πηγή θερμότητας ή ατμού,
 - 5) δεν υπάρχει πηγή ατμών λαδιού μηχανής (αυτό μπορεί να ελαττώσει τη διάρκεια ζωής της εσωτερικής μονάδας),
 - 6) ο ψυχρός (θερμός) αέρας κυκλοφορεί μέσα σε όλο το δωμάτιο,
 - 7) η μονάδα βρίσκεται μακριά από λάμπες φθορισμού τύπου ηλεκτρονικής ανάφλεξης (τύπου αναστροφέα ή γρήγορης εκκίνησης) καθώς μπορεί να μειώσουν την ακτίνα δράσης του τηλεχειριστηρίου,
 - 8) η μονάδα βρίσκεται τουλάχιστον 1μ μακριά από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα (η μονάδα μπορεί να προκαλέσει παρεμβολή με την εικόνα ή τον ήχο),
 - 9) εγκαταστήστε στο συνιστώμενο ύψος (1,8μ).

2. Ασύρματο τηλεχειριστήριο

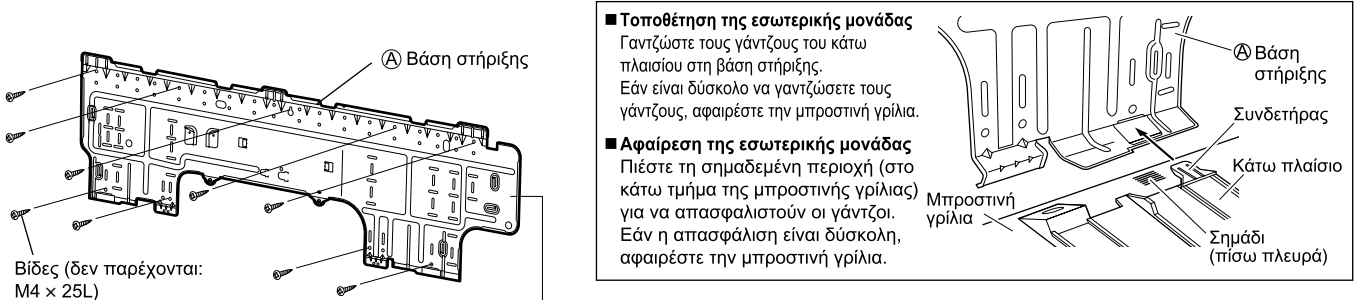
- 1) Ανάψτε όλους τους λαμπτήρες φθορισμού του δωματίου, αν υπάρχουν, και βρείτε το μέρος από όπου τα σήματα του τηλεχειριστηρίου λαμβάνονται σωστά από την εσωτερική μονάδα (εντός 7μ).
 - 2) Πραγματοποιήστε τις ρυθμίσεις του μικροδιακόπτη. Ρυθμίστε ανάλογα με τη μονάδα που αγόρασε ο πελάτης. Οι προεπιλεγμένες ρυθμίσεις βρίσκονται στην πλευρά της αντλίας θερμότητας.
- **Για μόνο ψύξη** (Μοντέλο εξωτερικής μονάδας: RKS)
Ρυθμίστε το μικροδιακόπτη στην πλευρά μόνο ψύξης.



- **Για αντλία θερμότητας** (Μοντέλο εξωτερικής μονάδας: RXS)
Ελέγξτε ότι ο μικροδιακόπτης βρίσκεται στην πλευρά της αντλίας θερμότητας.
Εάν έχουν ρυθμιστεί στην πλευρά μόνο ψύξης, μετακινήστε τους στην πλευρά αντλίας θερμότητας.

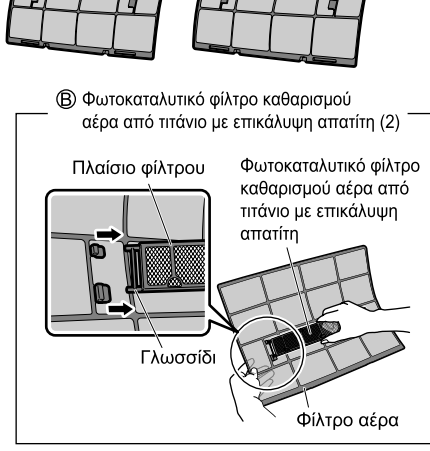
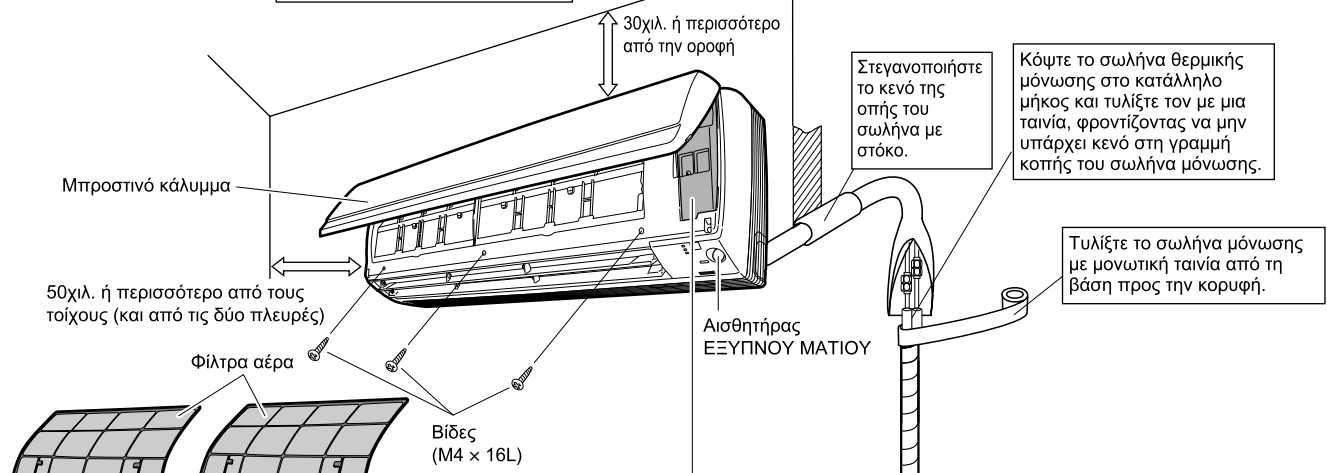


Σχεδιαγράμματα εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας



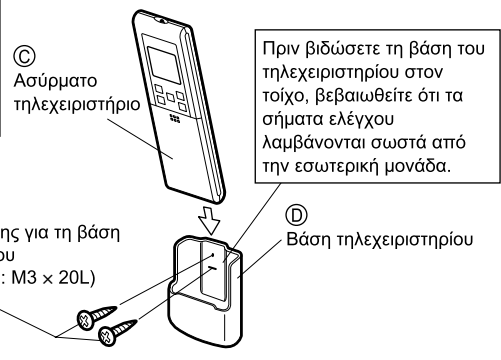
- **Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας**
Γαντζώστε τους γάντζους του κάτω πλαισίου στη βάση στήριξης. Εάν είναι δύσκολο να γαντζώσετε τους γάντζους, αφαιρέστε την μπροστινή γρίλια.
- **Αφαίρεση της εσωτερικής μονάδας**
Πιέστε τη σηματοδομένη περιοχή (στο κάτω τμήμα της μπροστινής γρίλιας) για να απασφαλίστούν οι γάντζοι. Εάν η απασφάλιση είναι δύσκολη, αφαιρέστε την μπροστινή γρίλια.

Η βάση στήριξης πρέπει να εγκατασταθεί σε ένα τοίχο ο οποίος μπορεί να στηρίξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.



Κάλυμμα σέρβις

- **Άνοιγμα του καλύμματος σέρβις**
Το κάλυμμα σέρβις είναι τύπου που ανοιγοκλείνει.
- **Μέθοδος ανοίγματος**
 - 1) Αφαιρέστε τις βίδες που στερεώνουν το κάλυμμα σέρβις.
 - 2) Σύρετε έξω το κάλυμμα σέρβις προς τα κάτω και διαγώνια, στην κατεύθυνση του βέλους.
 - 3) Τραβήξτε προς τα κάτω.



Αισθητήρας ΕΞΥΠΝΟΥ ΜΑΤΙΟΥ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

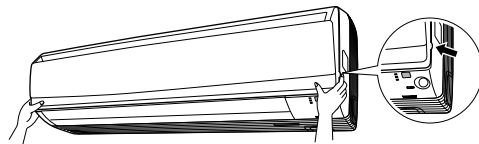
- Μη χτυπάτε δυνατά η πιέζετε τον αισθητήρα ΕΞΥΠΝΟΥ ΜΑΤΙΟΥ. Μπορεί να προκληθεί ζημιά ή δυσλειτουργία.
- Μην τοποθετείτε μεγάλα αντικείμενα κοντά στον αισθητήρα. Επίσης, διατηρείτε τις μονάδες θέρμανσης και τους υγραντήρες εκτός της περιοχής ανίχνευσης του αισθητήρα.

Προετοιμασία πριν από την εγκατάσταση

1. Αφαίρεση και εγκατάσταση του μπροστινού καλύμματος

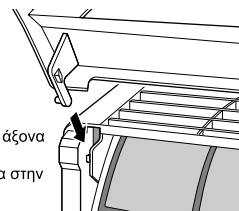
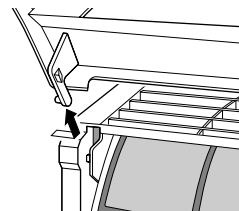
• Μέθοδος αφαίρεσης

Αγκιστρώστε τα δάχτυλα πάνω στα γλωσσίδια στην αριστερή και δεξιά πλευρά του κύριου σώματος, και έπειτα ανοίξτε μέχρι να σταματήσει το κάλυμμα. Σύρετε το μπροστινό κάλυμμα πλαγίως για να αποδεσμεύσετε τον περιστρεφόμενο άξονα. Στη συνέχεια τραβήξτε το μπροστινό κάλυμμα προς το μέρος σας για να το αφαιρέσετε.

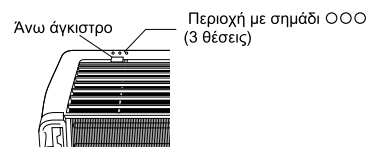


• Μέθοδος εγκατάστασης

Ευθυγραμμίστε τα γλωσσίδια του μπροστινού καλύμματος με τις εγκοπές, και πιέστε να μπουν καλά μέσα. Μετά κλείστε αργά. Πιέστε σταθερά το κέντρο της χαμηλότερης επιφάνειας του καλύμματος για να δεσμεύσετε τα γλωσσίδια.



Πιέστε τον περιστρεφόμενο άξονα του μπροστινού καλύμματος μέσα στην εγκοπή.



2. Αφαίρεση και εγκατάσταση της μπροστινής γρίλιας

• Μέθοδος αφαίρεσης

- 1) Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα για να αφαιρέσετε το φίλτρο αέρα.
- 2) Αφαιρέστε 3 βίδες από την μπροστινή γρίλια.
- 3) Μπροστά από το σημάδι ○○○ της μπροστινής γρίλιας, υπάρχουν 3 άνω άγκιστρα. Τραβήξτε ελαφρά την μπροστινή γρίλια προς το μέρος σας με το ένα χέρι, και πιέστε προς τα κάτω τα άγκιστρα με τα δάχτυλα του άλλου σας χεριού.



Όταν δεν υπάρχει καθόλου χώρος εργασίας επειδή η μονάδα είναι κοντά στο ταβάνι

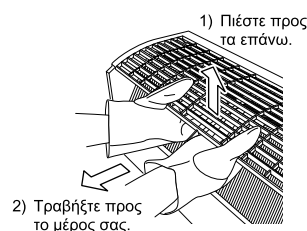
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Φροντίστε να φοράτε προστατευτικά γάντια.

Τοποθετήστε και τα δύο χέρια στο κέντρο της μπροστινής γρίλιας, και ενώ πιέζετε προς τα επάνω, τραβήξτε την προς το μέρος σας.

• Μέθοδος εγκατάστασης

- 1) Εγκαταστήστε την μπροστινή γρίλια και δεσμεύστε σταθερά τα άνω άγκιστρα (3 θέσεις).
- 2) Τοποθετήστε τις 3 βίδες στην μπροστινή γρίλια.
- 3) Εγκαταστήστε το φίλτρο αέρα και έπειτα αναρτήστε το μπροστινό κάλυμμα.

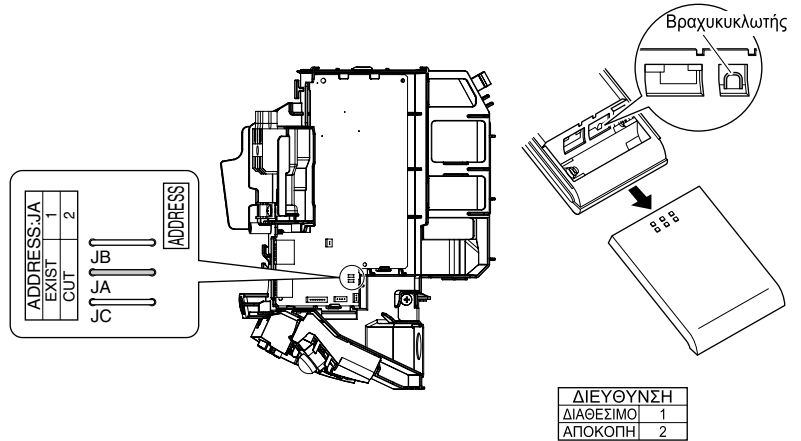


Προετοιμασία πριν από την εγκατάσταση

3. Τρόπος ρύθμισης των διαφορετικών διευθύνσεων

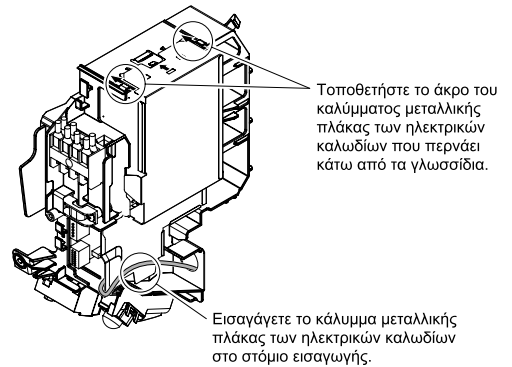
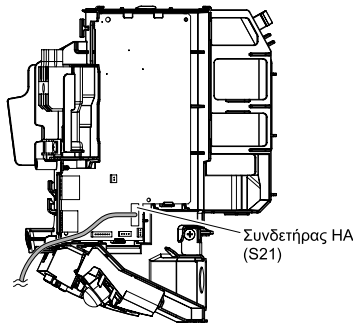
Όταν γίνεται εγκατάσταση δύο εσωτερικών μονάδων σε ένα δωμάτιο, τα δύο ασύρματα τηλεχειριστήρια μπορούν να ρυθμιστούν για διαφορετικές διευθύνσεις.

- 1) Αφαιρέστε το κάλυμμα μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης.
(Ανατρέξτε στις **Μεθόδους αφαίρεσης/ τοποθέτησης των καλυμμάτων μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης.**)
- 2) Κόψτε τον βραχυκυκλωτή διεύθυνσης (JA) στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
- 3) Κόψτε τον βραχυκυκλωτή διεύθυνσης στο τηλεχειριστήριο.



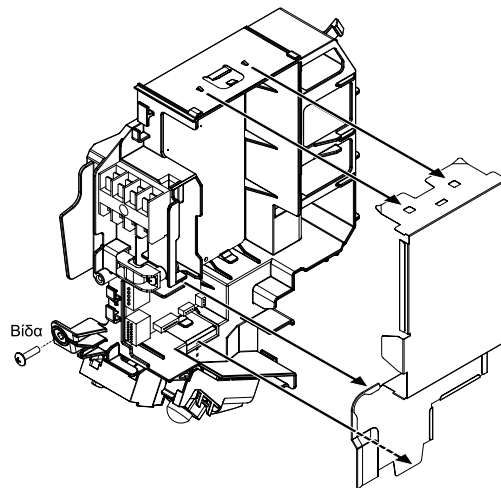
4. Κατά τη σύνδεση με ένα σύστημα HA (ενσύρματο τηλεχειριστήριο, κεντρικό τηλεχειριστήριο, κ.λπ.)

- 1) Αφαιρέστε το κάλυμμα μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης.
(Ανατρέξτε στις **Μεθόδους αφαίρεσης/ τοποθέτησης των καλυμμάτων μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης.**)
- 2) Προσαρμόστε το καλώδιο σύνδεσης στο συνδετήρα S21, και τραβήξτε έξω την πλεξούδα των καλωδίων μέσα από το τμήμα με την εγκοπή όπως φαίνεται στην εικόνα.
- 3) Βάλτε πάλι το κάλυμμα της ηλεκτρικής καλωδίωσης στη θέση του, και τραβήξτε την πλεξούδα περιμετρικά όπως φαίνεται στην εικόνα.



• Μέθοδοι αφαίρεσης του καλύμματος μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης

- 1) Αφαιρέστε την μπροστινή γρίλια. (3 βίδες)
- 2) Αφαιρέστε το κουτί ηλεκτρικής καλωδίωσης. (1 βίδα)
- 3) Αφαιρέστε τα 4 γλωσσίδια και τραβήξτε και αποσυνδέστε το κάλυμμα μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης από το μονό στόμιο εισαγωγής.



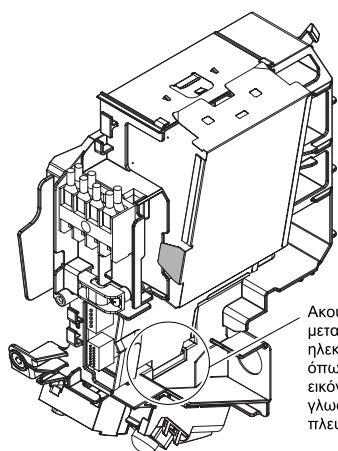
2) Αφαιρέστε το κουτί ηλεκτρικής καλωδίωσης. (1 βίδα)

3) Αφαιρέστε τα 4 γλωσσίδια και τραβήξτε και αποσυνδέστε το κάλυμμα μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης από το μονό στόμιο εισαγωγής.

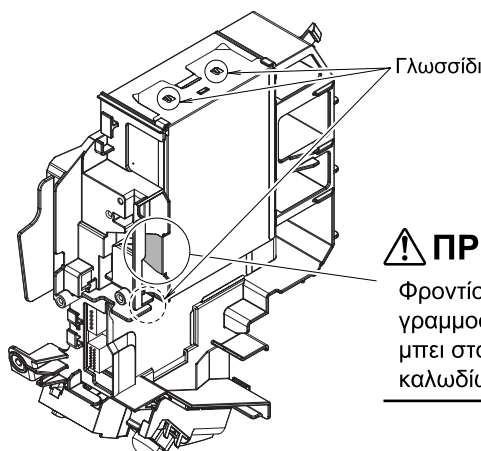
• Μέθοδοι τοποθέτησης του καλύμματος μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης

Τοποθετήστε το κάλυμμα μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης όπως φαίνεται παρακάτω.

- 1) Ακουμπήστε το κάλυμμα μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης όπως φαίνεται στην εικόνα και εισαγάγετε το γλωσσίδι στην κάτω πλευρά.
- 2) Σπρώξτε προς τα μέσα το πάνω μέρος του καλύμματος της μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης και τοποθετήστε τα 4 γλωσσίδια.



Ακουμπήστε το κάλυμμα μεταλλικής πλάκας της ηλεκτρικής καλωδίωσης όπως φαίνεται στην εικόνα και εισαγάγετε το γλωσσίδι στην κάτω πλευρά.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε το τμήμα με γραμμοσκίαση (■) να μην μπει στο κουτί ηλεκτρικής καλωδίωσης.

Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού

Με μια πολλαπλή εσωτερική μονάδα, κάνετε την εγκατάσταση όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την πολλαπλή εξωτερική μονάδα.

1. Εκχείλωση του άκρου του σωλήνα

- 1) Κόψτε το άκρο του σωλήνα με έναν κόπτη σωλήνα.
- 2) Αφαιρέστε τα ρινίσματα με την επιφάνεια κοπής να βλέπει προς τα κάτω έτσι ώστε τα ρινίσματα να μην μπουν μέσα στο σωλήνα.
- 3) Βάλτε το ρακόρ πάνω στο σωλήνα.
- 4) Εκχειλώστε το σωλήνα.
- 5) Ελέγξτε ότι η εκχείλωση έχει γίνει σωστά.

(Κόψτε ακριβώς σε ορθή γωνία.)



Αφαιρέστε τα ρινίσματα.

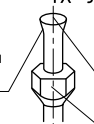
Εκχείλωση

Τοποθετήστε ακριβώς στη θέση που απεικονίζεται παρακάτω.

Εργαλείο εκχείλωσης R410A	Συμβατικό εργαλείο εκχείλωσης		
	Τύπος με σύμπλεξη	Τύπος με σύμπλεξη (Ακαμπτο)	Τύπος με πεταλούδα (Imperial)
A	0-0,5χιλ.	1,0-1,5χιλ.	1,5-2,0χιλ.

Έλεγχος

Η εσωτερική επιφάνεια της εκχείλωσης θα πρέπει να μην έχει ατέλειες.



Το άκρο του σωλήνα θα πρέπει να έχει εκχειλωθεί ομοιόμορφα σε έναν τέλειο κύκλο.

Βεβαιωθείτε ότι το ρακόρ έχει εφαρμόσει.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Μη χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο στην εκχείλωση.
- Εμποδίστε την είσοδο ορυκτελαίου στο σύστημα γιατί αυτό μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής των μονάδων.
- Ποτέ μη χρησιμοποιείτε σωλήνωση που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί σε προηγούμενες εγκαταστάσεις. Χρησιμοποιήστε μόνο τα εξαρτήματα που παρέχονται με τη μονάδα.
- Ποτέ μην τοποθετήσετε αφυγραντήρα στη μονάδα R410A έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η διάρκεια ζωής της.
- Το υλικό αφύγρανσης μπορεί να ρευστοποιηθεί και να καταστρέψει το σύστημα.
- Η ατελής εκχείλωση μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.

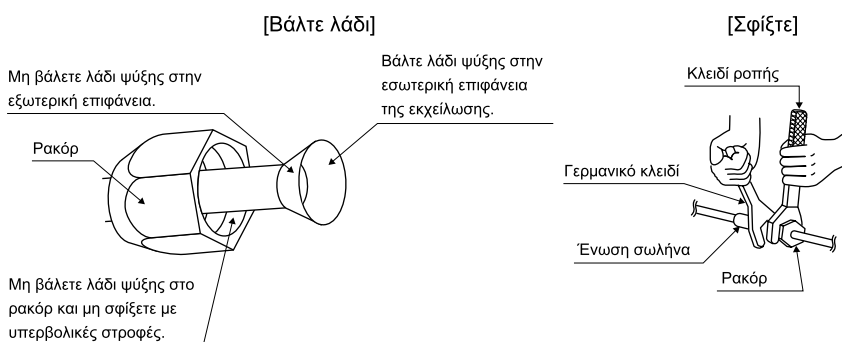
Εργασίες σωλήνωσης ψυκτικού

2. Σωλήνωση ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που είναι στερεωμένο στην κεντρική μονάδα. (Για την αποφυγή σχηματισμού ρωγμών στο ρακόρ λόγω φθοράς του χρόνου.)
- Για την αποφυγή διαρροής αερίου, βάλτε λάδι ψύξης μόνο στην εσωτερική επιφάνεια της εκχειλίωσης. (Χρησιμοποιήστε λάδι ψύξης για το R410A.)
- Χρησιμοποιήστε κλειδιά ροπής όταν σφίγγετε τα ρακόρ για την αποφυγή πρόκλησης βλάβης στα ρακόρ και τη διαρροή αερίου.

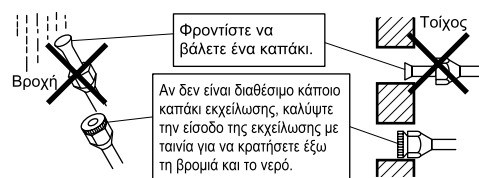
Ευθυγραμμίστε τα κέντρα και των δύο εκχειλίσεων και σφίξτε τα ρακόρ με 3 ή 4 περιστροφές με το χέρι. Μετά σφίξτε τα πλήρως με τα κλειδιά ροπής.



Ροπή σύσφιξης ρακόρ		
Πλευρά αερίου		Πλευρά υγρού
1/2 ίντσες	5/8 ίντσες	1/4 ίντσες
49,5-60,3N • m (505-615kgf • cm)	61,8-75,4N • m (630-770kgf • cm)	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)

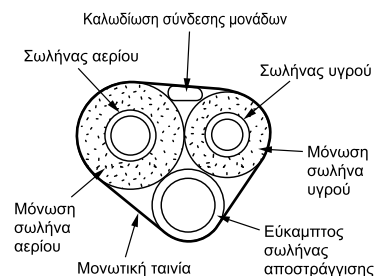
2-1. Σημεία προσοχής κατά το χειρισμό του σωλήνα

- 1) Προστατέψτε το ανοικτό άκρο του σωλήνα από τη σκόνη και την υγρασία.
- 2) Όλα τα λυγίσματα των σωλήνων θα πρέπει να γίνονται όσο το δυνατόν προσεκτικότερα. Χρησιμοποιήστε ένα εργαλείο λυγίσματος σωλήνων για το λύγισμα.



2-2. Επιλογή του χαλκού και των υλικών θερμικής μόνωσης

- Όταν κάνετε χρήση χαλκοσωλήνων και εξαρτημάτων του εμπορίου, ακολουθήστε τα παρακάτω:
- 1) Υλικό μόνωσης: Αφρός πολυαιθυλενίου
 Ταχύτητα μετάδοσης θερμότητας: 0,041 έως 0,052W/mK (0,035 έως 0,045kcal/mh°C)
 Η θερμοκρασία της επιφάνειας του σωλήνα του ψυκτικού αερίου φτάνει τους 110°C μεγ.
 Διαλέξτε υλικά για τη θερμομόνωση που αντέχουν σε αυτήν τη θερμοκρασία.
 - 2) Φροντίστε να μονώσετε τη σωλήνωση αερίου αλλά και τη σωλήνωση υγρού και να παράσχετε τις ακόλουθες διαστάσεις μόνωσης.



Πλευρά αερίου		Πλευρά υγρού	Θερμική μόνωση σωλήνα αερίου		Θερμική μόνωση σωλήνα υγρού
Κλάση 60	Κλάση 71	ΕΞ. Δ. 6,4χιλ.	Κλάση 60	Κλάση 71	ΕΣ. Δ. 8-10χιλ.
ΕΞ. Δ. 12,7χιλ.	ΕΞ. Δ. 15,9χιλ.		ΕΣ. Δ. 14-16χιλ.	ΕΣ. Δ. 16-20χιλ.	
Ελάχιστη ακτίνα λυγίσματος			Πάχος 10χιλ. ελαχ.		
40χιλ. ή περισσότερο	50χιλ. ή περισσότερο	30χιλ. ή περισσότερο			
Πάχος 0,8χιλ. (C1220T-O)	Πάχος 1,0χιλ. (C1220T-O)	Πάχος 0,8χιλ. (C1220T-O)			

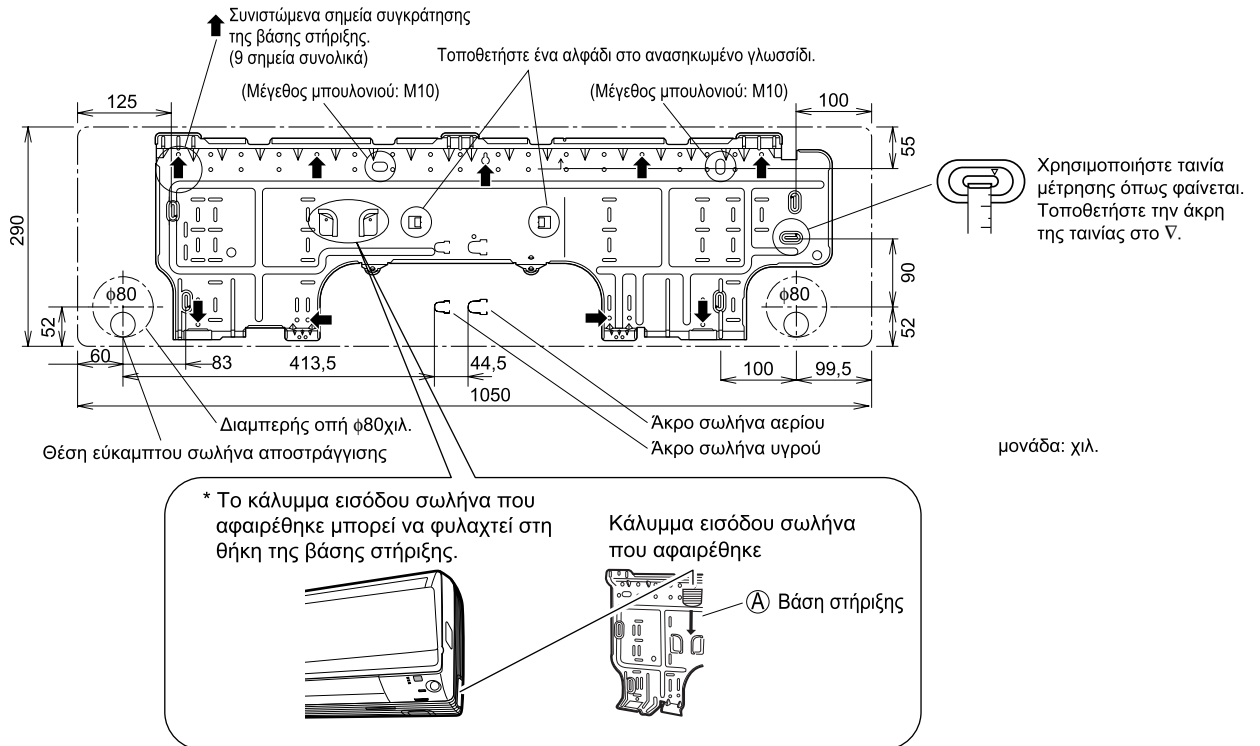
- 3) Χρησιμοποιήστε ξεχωριστούς σωλήνες θερμικής μόνωσης για τις σωληνώσεις του ψυκτικού αερίου και υγρού.

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

1. Εγκατάσταση της βάσης στήριξης

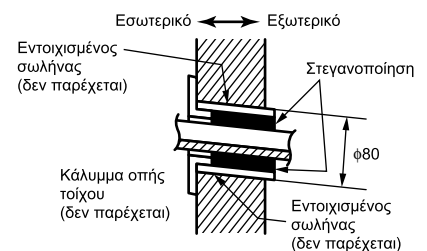
- Η βάση στήριξης πρέπει να εγκατασταθεί σε ένα τοίχο ο οποίος μπορεί να στηρίξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας.
 - 1) Στερεώστε προσωρινά τη βάση στήριξης πάνω στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι η βάση είναι απόλυτα οριζόντια και σημαδέψτε τα σημεία διάτρησης στον τοίχο.
 - 2) Στερεώστε τη βάση στήριξης στον τοίχο με τις βίδες.

Συνιστώμενα σημεία συγκράτησης της βάσης στήριξης και διαστάσεις



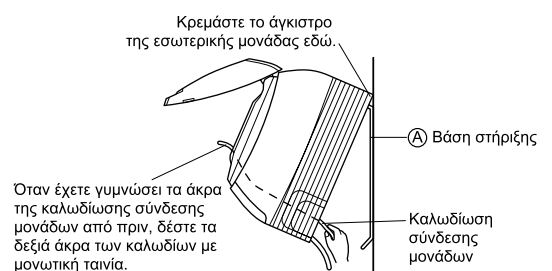
2. Άνοιγμα οπής στον τοίχο και τοποθέτηση εντοιχισμένου σωλήνα

- Στους τοίχους οι οποίοι περιέχουν μεταλλικά πλαίσια ή μεταλλικές ράβδους, φροντίστε να χρησιμοποιήσετε έναν εντοιχισμένο σωλήνα και κάλυμμα τοίχου στη διαμετρή οπή για την αποφυγή πιθανής θέρμανσης, ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Φροντίστε να στεγανοποιήσετε τα κενά γύρω από τους σωλήνες με υλικό στεγανοποίησης για την αποφυγή διαρροής νερού.
 - 1) Ανοίξτε μια διαμετρή οπή 80χιλ. στον τοίχο με κλίση προς τα κάτω προς το εξωτερικό.
 - 2) Εισαγάγετε έναν σωλήνα τοίχου μέσα στην οπή.
 - 3) Εισαγάγετε ένα κάλυμμα τοίχου μέσα στο σωλήνα τοίχου.
 - 4) Μετά την ολοκλήρωση της σωληνώσης ψυκτικού, της καλωδίωσης και της σωληνώσης αποστράγγισης, στεγανοποιήστε το κενό της οπής με στόκο.



3. Καλωδίωση σύνδεσης μονάδων

- 1) Ανοίξτε το μπροστινό κάλυμμα και στη συνέχεια αφαιρέστε το κάλυμμα σέρβις.
- 2) Περάστε την καλωδίωση σύνδεσης μονάδων της εξωτερικής μονάδας από τη διαμετρή οπή του τοίχου και στη συνέχεια από το πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας. Τραβήξτε τα από την μπροστινή πλευρά. Λυγίστε τα άκρα των συνδετικών καλωδίων προς τα πάνω για να είναι ευκολότερη η προώθησή τους. (Αν πρόκειται τα άκρα της καλωδίωσης σύνδεσης μονάδων να γυμνωθούν πρώτα, τυλίξτε τα άκρα των καλωδίων με αυτοκόλλητη ταινία.)
- 3) Πιέστε και με τα δύο χέρια το κάτω πλαίσιο της εσωτερικής μονάδας για να το στερεώσετε πάνω στα άγκιστρα της βάσης στήριξης. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν είναι πιασμένα στο άκρο της εσωτερικής μονάδας.

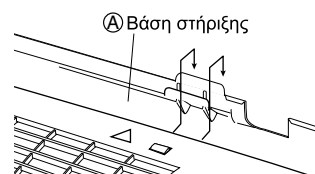
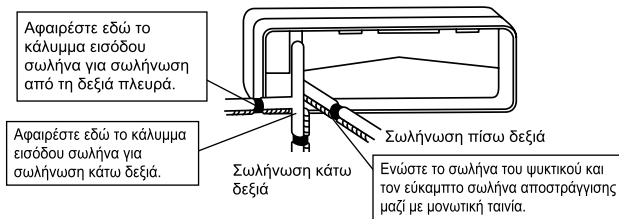


Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

4. Τοποθέτηση σωλήνωσης, σωλήνων και καλωδίωσης

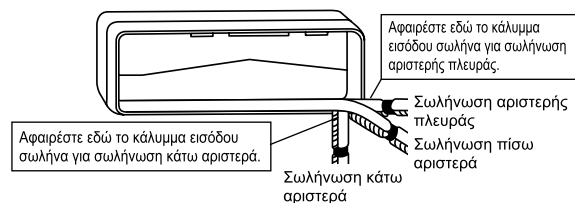
4-1. Σωλήνωση δεξιά πλευράς, πίσω δεξιά, ή κάτω δεξιά

- 1) Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στο κάτω μέρος των σωλήνων ψυκτικού με αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου.
- 2) Τυλίξτε μαζί τους σωλήνες ψυκτικού και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης με μονωτική ταινία.
- 3) Περάστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τους σωλήνες ψυκτικού μέσα από την οπή του τοίχου και τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα πάνω στα άγκιστρα της βάσης στήριξης χρησιμοποιώντας τα σημάδια Δ που βρίσκονται στην κορυφή της εσωτερικής μονάδας σαν οδηγό.

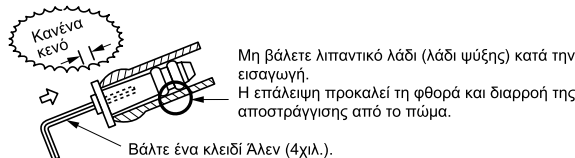


4-2. Σωλήνωση αριστερής πλευράς, πίσω αριστερά, ή κάτω αριστερά

- 1) Αντικαταστήστε το πώμα αποστράγγισης και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης.
- 2) Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στο κάτω μέρος των σωλήνων ψυκτικού με αυτοκόλλητη ταινία βινυλίου.
- 3) Φροντίστε να συνδέσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στην οπή αποστράγγισης στη θέση του πώματος αποστράγγισης.



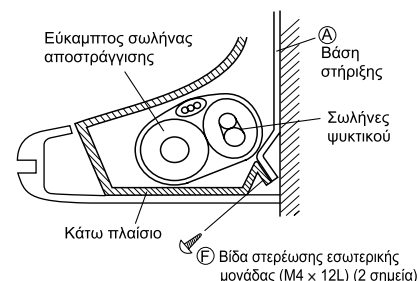
Τρόπος τοποθέτησης του πώματος αποστράγγισης



- 4) Τακτοποιήστε το σωλήνα ψυκτικού κατά μήκος της διαδρομής σωλήνα που είναι σημαδεμένη πάνω στη βάση στήριξης.
- 5) Περάστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης και τους σωλήνες ψυκτικού μέσα από την οπή του τοίχου και τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα πάνω στα άγκιστρα της βάσης στήριξης, χρησιμοποιώντας τα σημάδια Δ που βρίσκονται στην κορυφή της εσωτερικής μονάδας σαν οδηγό.
- 6) Τραβήξτε μέσα την καλωδίωση σύνδεσης μονάδων.



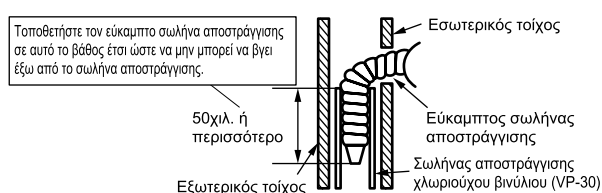
- 7) Συνδέστε τη σωλήνωση σύνδεσης μονάδων.
- 8) Στην περίπτωση τοποθέτησης του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης από το πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας, περιτυλίξτε με μονωτική ταινία τα σημεία σύνδεσης των σωλήνων ψυκτικού και αποστράγγισης, όπως φαίνεται στην εικόνα δεξιά.
- 9) Προσέχοντας ώστε η καλωδίωση σύνδεσης μονάδων να μην πιαστεί από την εσωτερική μονάδα, πιέστε το κάτω άκρο της εσωτερικής μονάδας και με τα δύο χέρια μέχρι να πιαστεί καλά από τα άγκιστρα της βάσης στήριξης. Στερεώστε την εσωτερική μονάδα στη βάση στήριξης με βίδες στερέωσης εσωτερικής μονάδας (M4 x 12L).



4-3. Εντοιχισμένη σωλήνωση

Ακολουθήστε τις οδηγίες που δίνονται στην ενότητα σωλήνωση αριστερής πλευράς, πίσω αριστερά ή κάτω αριστερά.

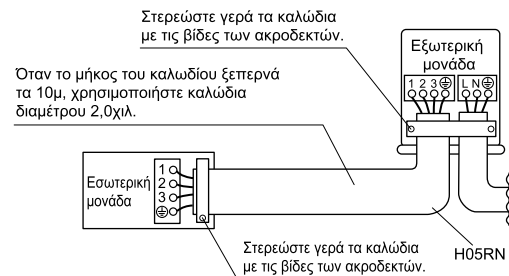
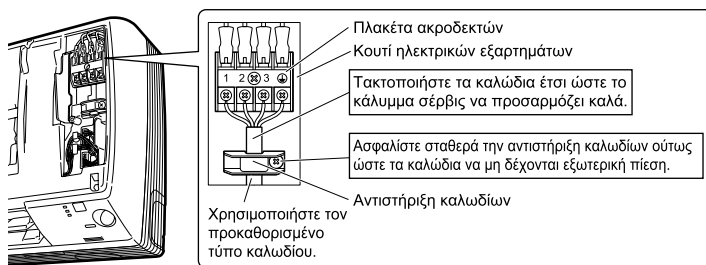
Τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης σε αυτό το βάθος έτσι ώστε να μην μπορεί να βγει έξω από το σωλήνα αποστράγγισης.



5. Καλωδίωση

Με μια πολλαπλή εσωτερική μονάδα, κάνετε την εγκατάσταση όπως περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την πολλαπλή εξωτερική μονάδα.

- 1) Γυμνώστε τα άκρα των καλωδίων (15χιλ.).
- 2) Αντιστοιχίστε τα χρώματα των καλωδίων με τους αριθμούς των ακροδεκτών της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας και βιδώστε γερά τα καλώδια στους αντίστοιχους ακροδέκτες.
- 3) Συνδέστε τα καλώδια γείωσης στους αντίστοιχους ακροδέκτες.
- 4) Τραβήξτε τα καλώδια για να σιγουρευτείτε ότι έχουν στερεωθεί γερά και στη συνέχεια συγκρατήστε τα καλώδια με μια αντιστήριξη καλωδίων.
- 5) Σε περίπτωση σύνδεσης σε σύστημα προσαρμογέα. Περάστε το καλώδιο του τηλεχειριστήριου και συνδέστε το S21.
- 6) Τακτοποιήστε τα καλώδια έτσι ώστε το κάλυμμα σέρβις να προσαρμόζει καλά, και μετά κλείστε το κάλυμμα σέρβις.

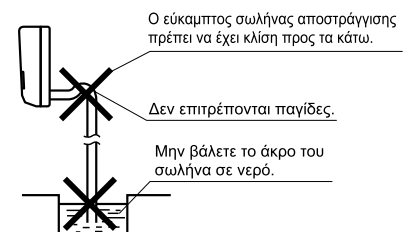


⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

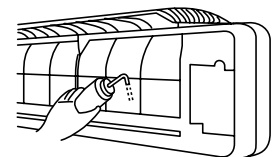
- Μη χρησιμοποιήσετε διάτρητα καλώδια, πλεγμένα καλώδια, καλώδια επέκτασης, ή σταυροειδείς συνδέσεις, επειδή μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία, ή πυρκαγιά.
- Μη χρησιμοποιείτε στο εσωτερικό του προϊόντος ηλεκτρικά μέρη από την τοπική αγορά. (Μη διακλαδώσετε την τροφοδοσία για την αντλία αποστράγγισης, κ.λπ. από την πλακέτα ακροδεκτών.) Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην συνδέεται το καλώδιο ισχύος με την εσωτερική μονάδα. Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

6. Σωλήνωση αποστράγγισης

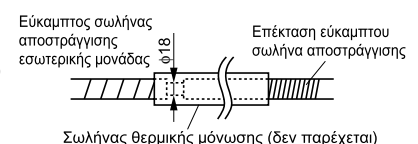
- 1) Συνδέστε τον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης, όπως περιγράφεται δεξιά.



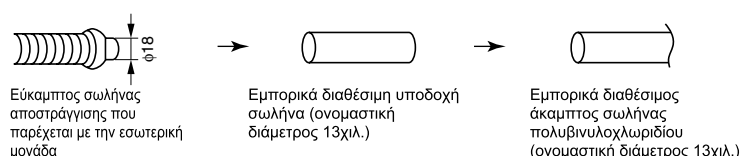
- 2) Αφαιρέστε τα φίλτρα αέρα και ρίξτε λίγο νερό μέσα στο δοχείο αποστράγγισης για να ελέγξετε αν το νερό ρέει ομαλά.



- 3) Αν ο εύκαμπος σωλήνας αποστράγγισης απαιτεί επέκταση, προμηθευτείτε ένα σωλήνα που είναι διαθέσιμο στο εμπόριο. Φροντίστε να μονώσετε θερμικά το τμήμα της επέκτασης σωλήνα που βρίσκεται στο εσωτερικό.



- 4) Όταν συνδέετε έναν άκαμπο σωλήνα πολυβινυλοχλωριδίου (ονομαστική διάμετρος 13χιλ.) απευθείας στον εύκαμπο σωλήνα αποστράγγισης, που είναι συνδεδεμένος με την εσωτερική μονάδα μέσω εντοιχισμένης σωλήνωσης, χρησιμοποιήστε για τη σύνδεση μια οποιαδήποτε υποδοχή σωλήνα (ονομαστική διάμετρος 13χιλ.) που είναι διαθέσιμη στο εμπόριο.



Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος

1. Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος

1-1 Μετρήστε την τάση του ρεύματος και βεβαιωθείτε ότι βρίσκεται μέσα στα καθορισμένα όρια.

1-2 Η δοκιμαστική λειτουργία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί στον τρόπο λειτουργίας ψύξης ή θέρμανσης.

- Στον τρόπο λειτουργίας ψύξης, επιλέξτε τη χαμηλότερη θερμοκρασία που μπορεί να προγραμματιστεί. Στον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης, επιλέξτε την υψηλότερη θερμοκρασία που μπορεί να προγραμματιστεί.
 - 1) Η δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να καταστεί αδύνατη σε οποιονδήποτε από τους δύο τρόπους λειτουργίας ανάλογα με τη θερμοκρασία του δωματίου.
Χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο για τη δοκιμαστική λειτουργία όπως περιγράφεται παρακάτω.
 - 2) Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμαστικής λειτουργίας, ρυθμίστε τη θερμοκρασία σε κανονικό επίπεδο (26°C έως 28°C στον τρόπο λειτουργίας ψύξης, 20°C έως 24°C στον τρόπο λειτουργίας θέρμανσης).
 - 3) Για προστασία, η μονάδα απενεργοποιεί τη λειτουργία επανεκκίνησης για 3 λεπτά μετά το κλείσιμό της.
- 1-3 Εκτελέστε τη δοκιμαστική λειτουργία σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας για να βεβαιωθείτε ότι όλες οι λειτουργίες και τα εξαρτήματα, όπως η κίνηση των περσίδων, λειτουργούν κανονικά.
 - Το κλιματιστικό απαιτεί μια μικρή ποσότητα ηλεκτρικής ενέργειας όταν βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. Αν το σύστημα δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για κάποιο χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση, κλείστε το διακόπτη του κυκλώματος για να εξαλείψετε την άσκοπη κατανάλωση ρεύματος.
 - Αν ο διακόπτης του κυκλώματος διακόψει το ρεύμα στο κλιματιστικό, το σύστημα θα επαναφέρει την αρχική κατάσταση λειτουργίας όταν ο διακόπτης του κυκλώματος ανοιχτεί ξανά.

Δοκιμαστική λειτουργία από το τηλεχειριστήριο

- 1) Πιέστε το κουμπί "ON/OFF" για να ενεργοποιηθεί το σύστημα.
- 2) Πιέστε το κουμπί "TEMP" (2 θέσεις) και το κουμπί "MODE" ταυτόχρονα.
- 3) Πιέστε το κουμπί "TEMP" και επιλέξτε "7".
- 4) Πιέστε το κουμπί "MODE".
- 5) Η δοκιμαστική λειτουργία τερματίζεται σε περίπου 30 λεπτά και η μονάδα επανέρχεται στον κανονικό τρόπο λειτουργίας. Για έξοδο από τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το κουμπί "ON/OFF".

2. Σημεία ελέγχου

Σημεία ελέγχου	Σύμπτωμα (διαγνωστική ένδειξη στο τηλεχειριστήριο)	Έλεγχος
Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα έχουν εγκατασταθεί σωστά πάνω σε σταθερές βάσεις.	Πτώση, δόνηση, θόρυβος	
Δεν υπάρχουν διαρροές ψυκτικού αερίου.	Μη επαρκή λειτουργία ψύξης/θέρμανσης	
Οι σωλήνες του ψυκτικού αερίου και υγρού και η προέκταση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης είναι θερμικά μονωμένες.	Διαρροή νερού	
Η γραμμή αποστράγγισης έχει εγκατασταθεί σωστά.	Διαρροή νερού	
Το σύστημα είναι κατάλληλα γειωμένο.	Διαρροή ρεύματος	
Τα ενδεδειγμένα καλώδια χρησιμοποιούνται για τις συνδέσεις της καλωδίωσης σύνδεσης μονάδων.	Δεν λειτουργεί ή ζημιά από κάψιμο	
Η είσοδος αέρα και η έξοδος αέρα της εξωτερικής μονάδας δεν είναι μπλοκαρισμένες. Οι βαλβίδες διακοπής είναι ανοικτές.	Μη επαρκή λειτουργία ψύξης/θέρμανσης	
Η εσωτερική μονάδα λαμβάνει σωστά τις εντολές του τηλεχειριστηρίου.	Δεν λειτουργεί	
Ο τρόπος λειτουργίας αντλίας θερμότητας ή μόνο ψύξης μπορεί να επιλεγεί με το μικροδιακόπτη του τηλεχειριστηρίου.	Δυσλειτουργία του τηλεχειριστηρίου	

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Head office:
Umeda Center Bldg., 2-4-12, Nakazaki-Nishi,
Kita-ku, Osaka, 530-8323 Japan

Tokyo office:
JR Shinagawa East Bldg., 2-18-1, Konan,
Minato-ku, Tokyo, 108-0075 Japan
http://www.daikin.com/global_ac/

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium



Two-dimensional bar code is a code for manufacturing.

3P248445-1B

M08B303A (1010) HT