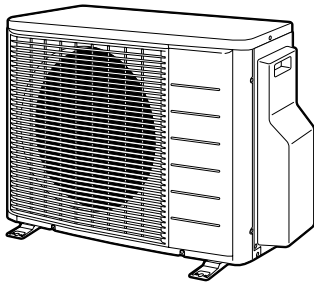


DAIKIN

INSTALLATION MANUAL

R410A Split Series



Models

2MXS40FV1B	2MKS40FV1B
2MXS50FV1B	2MKS50FV1B
2AMX40FV1B	2AMK40FV1B
2AMX50FV1B	2AMK50FV1B
2MXS40GV1B	2MKS40GV1B
2MXS50GV1B	2MKS50GV1B

Installation manual
R410A Split series

English

Installationsanleitung
Split-Baureihe R410A

Deutsch

Manuel d'installation
Série split R410A

Français

Montagehandleiding
R410A Split-systeem

Nederlands

Manual de instalación
Serie Split R410A

Español

Manuale d'installazione
Serie Multiambienti R410A

Italiano

Εγχειρίδιο εγκατάστασης
διαιρούμενης σειράς R410A

Ελληνικά

Manual de Instalação
Série split R410A

Portugues

Руководство по монтажу
Серия R410A с раздельной установкой

Русский

Montaj kılavuzları
R410A Split serisi

Türkçe




Μετρα Ασφαλειας

- Διαβάστε αυτά τα Μετρα Ασφαλειας με προσοχή για την εξασφάλιση της σωστής εγκατάστασης.
- Αυτό το εγχειρίδιο κατατάσσει τα μέτρα ασφαλείας στις κατηγορίες ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ. Βεβαιωθείτε να ακολουθήσετε όλα τα παρακάτω μέτρα ασφαλείας: είναι όλα σημαντικά για την εξασφάλιση της ασφάλειας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ..... Η μη τήρηση κάποιου στοιχείου που αναφέρεται στην ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ είναι πολύ πιθανό να προκαλέσει τις θλιβερές συνέπειες του θανάτου ή του σοβαρού τραυματισμού.




⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ..... Αν δεν τηρήσετε οποιαδήποτε από τις οδηγίες ΠΡΟΣΟΧΗ, σε μερικές περιπτώσεις οι συνέπειες μπορεί να είναι σοβαρές.

- Τα παρακάτω σύμβολα ασφαλείας χρησιμοποιούνται σε αυτό το εγχειρίδιο:


 Βεβαιωθείτε να τηρήσετε αυτή την οδηγία.	 Βεβαιωθείτε να δημιουργήσετε γείωση.	 Ποτέ να μην επιχειρήσετε.
--	--	---

- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, κάνετε δοκιμή στη μονάδα για να ελέγξετε αν υπάρχουν λάθη στην εγκατάσταση. Δώστε στον χρήστη επαρκείς οδηγίες που αφορούν τη χρήση και τον καθαρισμό της μονάδας σύμφωνα με το Εγχειρίδιο Λειτουργίας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

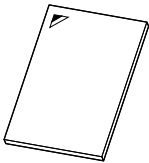
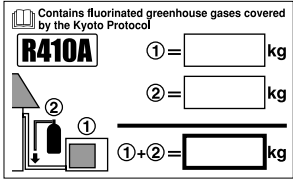
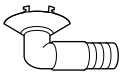
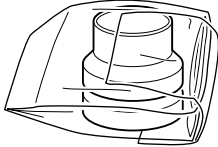
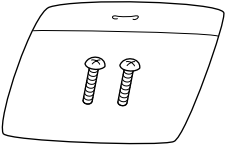
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από τον αποπρόσωπο ή κάποιο άλλο επαγγελματία.
Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει τη διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται σε αυτό το εγχειρίδιο.
Η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει τη διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Σιγουρευτείτε να χρησιμοποιήσετε τα παρεχόμενα ή τα υποδεικνυόμενα εξαρτήματα εγκατάστασης.
Η χρήση άλλων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει την καταστροφή της μονάδας, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Τοποθετήστε το κλιματιστικό σε στερεή βάση που μπορεί να σηκώσει το βάρος της μονάδας.
Η ακατάλληλη βάση ή η ατελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό στην περίπτωση που η μονάδα πέσει κάτω από τη βάση.
- Η ηλεκτρική εργασία πρέπει να γίνει σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης και με τους εθνικούς κανόνες ηλεκτρικής καλωδίωσης ή τη συνήθη πρακτική. Η μη επαρκής χωρητικότητα και η ατελής εργασία στα ηλεκτρικά μπορεί να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Βεβαιωθείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ξεχωριστό ηλεκτρικό κύκλωμα. Ποτέ μην χρησιμοποιήσετε μια ηλεκτρική παροχή κοινή με άλλη συσκευή.
- Για καλωδίωση, χρησιμοποιήστε καλώδιο αρκετά μεγάλο ώστε να καλύψει ολόκληρη την απόσταση χωρίς άλλη ενδιάμεση σύνδεση. Μην χρησιμοποιήσετε καλώδιο επέκτασης. Μην βάλετε άλλα φορτία πάνω στην παροχή ρεύματος, χρησιμοποιήστε ένα ξεχωριστό κύκλωμα ρεύματος. (Αν δεν το κάνετε αυτό μπορεί να προκληθεί ασυνήθιστη θέρμανση, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.)
- Χρησιμοποιήστε τους υποδεικνυόμενους τύπους καλωδίων για τις ηλεκτρικές συνδέσεις ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα. Ενώστε σταθερά τα αλληλοσυνδεόμενα καλώδια έτσι ώστε τα άκρα τους να μην υπόκεινται σε εξωτερικές πιέσεις. Οι ατελείς συνδέσεις ή η σύσφιξη μπορεί να προκαλέσουν την υπερθέρμανση των άκρων ή φωτιά.
- Μετά την ένωση των αλληλοσυνδεόμενων καλωδίων και του καλωδίου παροχής ρεύματος σιγουρευτείτε να διαμορφώσετε τα καλώδια έτσι ώστε να μην ασκούν υπερβολική δύναμη στα ηλεκτρικά καλύμματα ή στους πίνακες. Εγκαταστήστε τα καλύμματα πάνω από τα καλώδια. Η ατελής εγκατάσταση των καλυμμάτων μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση των άκρων των καλωδίων, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Αν το ψυκτικό διαρρέυσει έξω κατά τη διάρκεια της εργασίας εγκατάστασης, αερίστε το δωμάτιο. 
- Μετά το τέλος της εγκατάστασης, ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι το ψυκτικό δεν διαρρέει έξω. 
- Κατά την εγκατάσταση ή την μετατόπιση του συστήματος, βεβαιωθείτε να κρατήσετε το κύκλωμα του ψυκτικού ελεύθερο από άλλα στοιχεία, εκτός από το υποδεικνυόμενο ψυκτικό (R410A), όπως ο αέρας. (Η οποιαδήποτε παρουσία αέρα ή άλλων ξένων στοιχείων στο κύκλωμα του ψυκτικού προκαλεί ανώμαλη αύξηση της πίεσης ή διάρρηξη, προκαλώντας το τραυματισμό.)
- Κατά τη διαδικασία εκκένωσης, σταματήστε τον συμπιεστή προτού αφαιρέσετε τη σωλήνωση φρέον.
Αν κατά την εκκένωση ο συμπιεστής λειτουργεί ακόμα και η βαλβίδα απομόνωσης παραμένει ανοιχτή, θα απορροφηθεί αέρας κατά την αφαίρεση της σωλήνωσης φρέον, με αποτέλεσμα ανωμαλία στην πίεση του κύκλου ψύξης, η οποία θα οδηγήσει σε θραύση ή ακόμα και σε τραυματισμό.
- Κατά την εγκατάσταση, συνδέστε γερά τη σωλήνωση φρέον προτού θέσετε σε λειτουργία τον συμπιεστή.
Αν κατά την εκκένωση ο συμπιεστής δεν έχει συνδεθεί και η βαλβίδα απομόνωσης παραμένει ανοιχτή, θα απορροφηθεί αέρας όσο λειτουργεί ο συμπιεστής, με αποτέλεσμα ανωμαλία στην πίεση του κύκλου ψύξης, η οποία θα οδηγήσει σε θραύση ή ακόμα και σε τραυματισμό.
- Βεβαιωθείτε να δημιουργήσετε γείωση. Μην γειώσετε τη μονάδα σε σωλήνα παροχής, συλλέκτης, ή τηλεφωνική γείωση. 
Η ατελής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά. Ρεύμα υψηλής έντασης από κεραυνούς ή άλλες πηγές μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ένα διακόπτη διαρροής προς την γη.
Αν δεν εγκατασταθεί ένα διακόπτης διαρροής προς την γη, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε μέρος όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε διαρρέον εύφλεκτο αέριο. 
Αν το αέριο διαρρέυσει και συγκεντρωθεί γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκαλέσει φωτιά.
- Εγκαταστήστε μια σωλήνα σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου. Η ακατάλληλη σωλήνωση μπορεί να προκαλέσει πλημμύρα.
- Σφίξτε το ρακόρ σύμφωνα με την υποδεικνυόμενη μέθοδο, όπως για παράδειγμα με δυναμομετρικό κλειδί σύσφιξης. Εάν σφίξετε το ρακόρ πολύ δυνατά, με τον καιρό μπορεί να σπάσει και να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού υγρού.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει επαρκή μέτρα ώστε να μην είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί η εξωτερική μονάδα από μικρά ζώα ως φωλιά. Εάν έλθουν μικρά ζώα σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα, μπορούν να προκαλέσουν βλάβες, καπνό ή φωτιά. Ζητήστε από τον πελάτη να διατηρήσει καθαρό το χώρο γύρω από τη μονάδα.

Τμήματα

Τμήματα που παραδίδονται με τη μονάδα εξωτερικού χώρου:

<p>Οδηγίες εγκατάστασης</p>  <p>Υπάρχει στο κάτω μέρος της συσκευασίας.</p>	<p>1</p>	<p>Ετικέτα φόρτισης ψυκτικού</p>  <p>Υπάρχει στο κάτω μέρος της συσκευασίας.</p>	<p>1</p>
<p>Βύσμα απορροής (Μοντέλα θερμαντικής αντλίας)</p>  <p>Υπάρχει στο κάτω μέρος της συσκευασίας.</p>	<p>1</p>	<p>Προσαρμογέας (Μόνο κλάση 50)</p>  <p>Το προσάρτημα μειωτήρα βρίσκεται στην πλάκα στερέωσης της βαλβίδας κλεισίματος μέσα στο κάλυμμα της βαλβίδας κλεισίματος.</p>	<p>1</p>
<p>Θήκη για βίδες (Για στερέωση του συγκρατητήρα καλωδίου)</p>  <p>Υπάρχει στο κάτω μέρος της συσκευασίας.</p>	<p>1</p>	<p>⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ</p> <p>Αφαιρέστε το προσάρτημα μειωτήρα από την πλάκα στερέωσης της βαλβίδας κλεισίματος πριν από την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, ανεξάρτητα από το αν χρησιμοποιήθηκε ή όχι.</p>	<p>1</p>

Υποδείξεις για την Επιλογή της Τοποθεσίας

- 1) Επιλέξτε ένα μέρος που να είναι αρκετά σταθερό για να αντέχει το βάρος και τους κραδασμούς της μονάδας, όπου δε θα ενισχύεται ο θόρυβος λειτουργίας.
- 2) Επιλέξτε ένα μέρος όπου ο ζεστός αέρας που βγαίνει από τη μονάδα ή ο θόρυβος λειτουργίας δε θα ενοχλούν τους γείτονες.
- 3) Αποφεύγετε μέρη κοντά σε κρεβατοκάμαρες κτλ., ούτως ώστε να μην ενοχλεί ο θόρυβος λειτουργίας.
- 4) Πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από το μέρος εγκατάστασης.
- 5) Πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για την κυκλοφορία του αέρα χωρίς εμπόδια γύρω από την εισαγωγή και εξαγωγή του αέρα.
- 6) Στο μέρος εγκατάστασης δεν πρέπει να υπάρχει πιθανότητα διαρροής εύφλεκτου αερίου κοντά στη μονάδα.
- 7) Εγκαταστήστε τις μονάδες, τα καλώδια τροφοδοσίας και τα καλώδια εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας σε απόσταση τουλάχιστον 3 μέτρα μακριά από τηλεοράσεις και ραδιόφωνα. Έτσι αποφεύγετε παρεμβολές στην εικόνα ή τον ήχο. (Οι θόρυβοι μπορεί να δημιουργηθούν ακόμη και με μεγαλύτερη απόσταση από 3 μέτρα, ανάλογα με την κατάσταση των ραδιοκυμάτων.)
- 8) Σε παραθαλάσσιες περιοχές ή περιοχές με αιωρούμενα άλατα ή θειικά αέρια στην ατμόσφαιρα, η διάβρωση μπορεί να μειώσει τη ζωή του κλιματιστικού.
- 9) Εφ' όσον από τη μονάδα εξωτερικού χώρου στάζει νερό, μην τοποθετήσετε κάτω από αυτήν οτιδήποτε δεν κάνει να βραχεί.

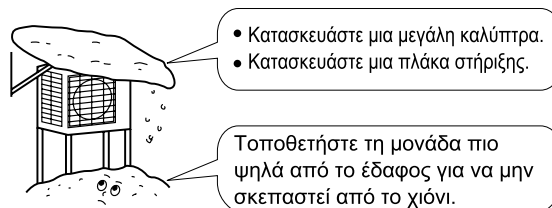
ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

δεν μπορεί να εγκατασταθεί με ανάρτηση στην οροφή ή διαδοχικά.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν το κλιματιστικό λειτουργεί σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, βεβαιωθείτε ότι ακολουθείτε τις οδηγίες που περιγράφονται παρακάτω.

- 1) Για να αποφύγετε την έκθεση στον αέρα, τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα με την πλευρά αναρρόφησης προς τον τοίχο.
- 2) Ποτέ μην τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο όπου η πλευρά αναρρόφησης είναι άμεσα εκτεθειμένη στον αέρα.
- 3) Για να αποφύγετε την έκθεση στον αέρα, τοποθετήστε ένα προστατευτικό έλασμα στην πλευρά εξαγωγής της εξωτερικής μονάδας.
- 4) Σε περιοχές με μεγάλες χιονοπτώσεις επιλέξτε ένα χώρο εγκατάστασης όπου το χιόνι δεν επηρεάζει τη λειτουργία της μονάδας.

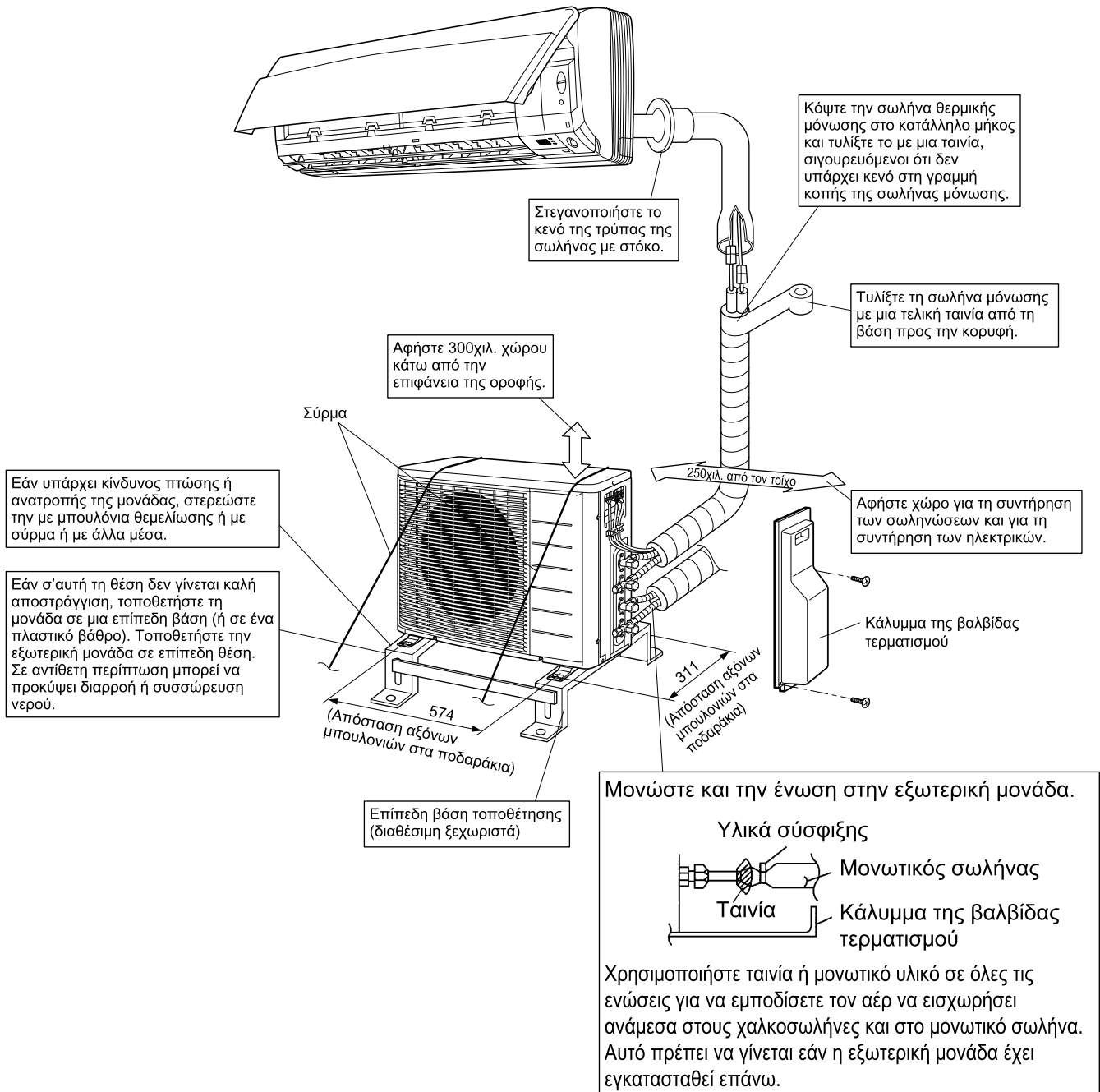


Σχεδιαγράμματα Εγκατάστασης της Εσωτερικής/Εξωτερικής Μονάδας

Για την εγκατάσταση των εσωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει τις μονάδες. (Το σχεδιάγραμμα δείχνει μια εσωτερική μονάδα τοποθετημένη σε τοίχο.)

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

Προφύλαξη Μη συνδέετε την κρυφή δικλάδωση σωλήνων και την εξωτερική μονάδα όταν κάνετε τη σύνδεση μόνο των σωληνώσεων και δεν συνδέετε την εσωτερική μονάδα με σκοπό να συνδέσετε μια άλλη εσωτερική μονάδα αργότερα. Φροντίστε ώστε να μην εισχωρήσουν ακαθαρσίες ή υγρασία στις πλευρές της κρυφής διακλάδωσης σωληνώσεων. Βλέπε "Προφυλάξεις για την Τοποθέτηση των Σωληνώσεων Ψυκτικού" στη σελίδα 9 για λεπτομέρειες.



Εγκατάσταση

- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε οριζόντια θέση.
- Η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί κατευθείαν στο σκυρόδεμα της βεράντας ή σε σταθερό μέρος με καλή απορροή νερού.
- Εάν οι κραδασμοί μπορεί να μεταδοθούν στο κτίριο, χρησιμοποιήστε ένα ελαστικό πατάκι (από το εμπόριο).

1. Σημεία σύνδεσης (μαστός σύνδεσης)

Εγκαταστήστε τη μονάδα εσωτερικού χώρου σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα που δείχνει τη σχέση μεταξύ της κατηγορίας ισχύος της μονάδας εσωτερικού χώρου και τον αντίστοιχο μαστό.

Όλες οι κατηγορίες ισχύος μονάδων εσωτερικού χώρου μπορούν να συνδεθούν με τη μονάδα αυτή:

F Μοντέλο

2MXS40F* }
2AMX40F* } Έως 6,0kW
2MKS40F* }
2AMK40F* }

2MXS50F* }
2AMX50F* } Έως 8,5kW
2MKS50F* }

2AMK50F* — Έως 7,0kW

G Μοντέλο

2MXS40G* } Έως 6,0kW
2MKS40G* }

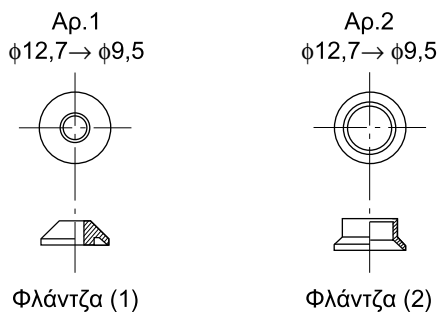
2MXS50G* } Έως 8,5kW
2MKS50G* }

Μαστός	2MXS40F* 2MKS40F*	2AMX40F* 2AMK40F*	2MXS50F* 2MKS50F*	2AMX50F*	2AMK50F*	2MXS40G* 2MKS40G*	2MXS50G* 2MKS50G*
A	20, 25, 35		20, 25, 35		20, 25, 35	20, 25, 35	20, 25, 35, 42
B	20, 25, 35		(20), (25), (35), 50		(20), (25), (35)	20, 25, 35	(20), (25), (35), (42), 50

○ : Χρησιμοποιήστε τον προσαρμογέα για τη σύνδεση των σωλήνων.

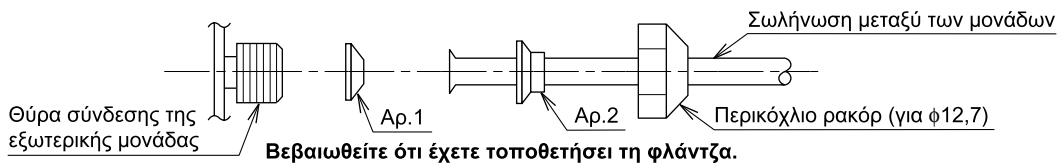
Ανατρέξτε στο "Χρήση Συστολών" για πληροφορίες σχετικά με τους αριθμούς του μειωτήρα και τη μορφή τους.

Χρήση Συστολών



Χρησιμοποιήστε της συστολές που παραδίδονται με τη μονάδα όπως περιγράφεται παρακάτω.

- Σύνδεση σωλήνα φ9,5 με το μαστό σύνδεσης σωλήνα αερίου για φ12,7:

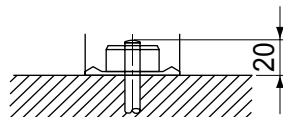


- Όταν χρησιμοποιείτε την ανωτέρω σύνδεση με συστολές, προσέξτε να μην σφίξετε υπερβολικά το περικόχλιο, διαφορετικά ο μικρότερος σωλήνας μπορεί να πάθει βλάβη. (περίπου 2/3-1 φορά της φυσιολογικής ροπής)
- Απλώστε λίγο λάδι ψυκτικού στο μαστό σύνδεσης της μονάδας εξωτερικού χώρου.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κλειδί για να αποφεύγετε βλάβες στο σπειρώμα σύνδεσης λόγω υπερβολικού σφιγίσματος του περικόχλιου ρακόρ.

Ροπή σύσφιξης περικόχλιου ρακόρ	
Περικόχλιο ρακόρ για φ12,7	49,5–60,3N·m (505–615kgf·cm)

Προφυλαξεις Κατα Την Εγκατάσταση

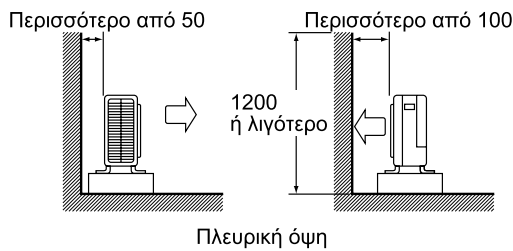
- Ελέγξτε τη σταθερότητα και το επίπεδο της βάσης τοποθέτησης ώστε η μονάδα να μην προκαλεί κραδασμούς ή θόρυβο μετά την εγκατάσταση.
- Σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα θεμελίωσης στην, στερεώστε τη μονάδα με μπουλόνια θεμελίωσης. (Προετοιμάστε τέσσερα σετ από μπουλόνια θεμελίωσης, παξιμάδια και ροδέλες M8 ή M10 τα οποία διατίθενται όλα στην αγορά.)
- Η καλύτερη λύση είναι να βιδωθούν τα μπουλόνια θεμελίωσης μέχρι να μείνουν έξω 20χιλ. από την επιφάνεια της θεμελίωσης.



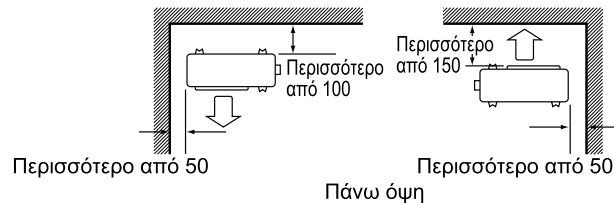
Οδηγίες Εγκατάστασης Εξωτερικής Μονάδας

- Όταν κάποιος τοίχος ή άλλα εμπόδια βρίσκονται μπροστά στη ροή αέρα της εισόδου ή της εξόδου της μονάδας, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες εγκατάστασης.
- Για κάθε ένα από τα παρακάτω δείγματα εγκατάστασης, το ύψος του τοίχου στην πλευρά εξόδου πρέπει να είναι 1200χιλ. ή λιγότερο.

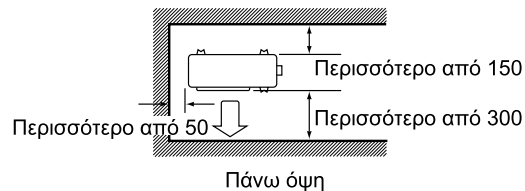
Υπάρχει τοίχος από τη μια πλευρά



Υπάρχουν τοίχοι από τις δυο πλευρές



Υπάρχουν τοίχοι από τις τρεις πλευρές

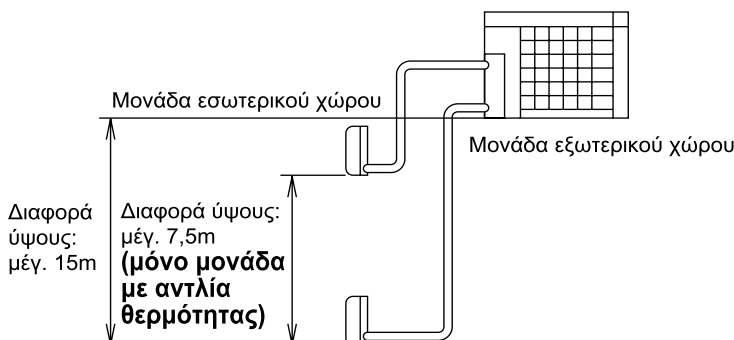


Μονάδα: χιλ.

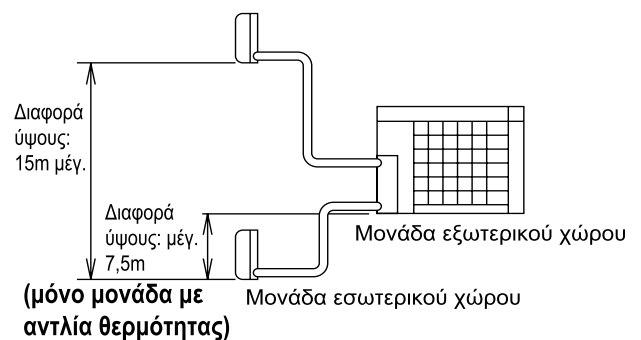
Επιλογή Θέσης για την Εγκατάσταση των Εσωτερικών Μονάδων

- Το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος των σωλήνων ψύξης και η μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ύψους ανάμεσα στις εξωτερικές και στις εσωτερικές μονάδες αναφέρονται παρακάτω. (Όσο πιο μικρή είναι η σωλήνωση ψύξης, τόσο μεγαλύτερη είναι η απόδοση. Συνδέστε με τρόπο ώστε να είναι κατά το δυνατόν κοντύτερη η σωλήνωση. **Το ελάχιστο επιτρεπόμενο μήκος σε κάθε χώρο είναι 3m.**)

Σωλήνες προς κάθε μονάδα εσωτερικού χώρου	μέγ. 20m
Συνολικό μήκος σωλήνων μεταξύ των μονάδων	μέγ. 30m



Όταν η μονάδα εξωτερικού χώρου έχει εγκατασταθεί σε υψηλότερη θέση από τη μονάδα εσωτερικού χώρου.



Όταν η μονάδα εξωτερικού χώρου έχει εγκατασταθεί με άλλον τρόπο. (Πιο χαμηλά από μια ή περισσότερες μονάδες εσωτερικού χώρου.)

Εργασίες Σωλήνωσης Ψυκτικού

1. Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας

- 1) Κατά την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, συμβουλευτείτε τις “Υποδείξεις για την Επιλογή της Τοποθεσίας” στη σελίδα 2 και τα “Σχεδιαγράμματα Εγκατάστασης της Εσωτερικής/Εξωτερικής Μονάδας” στη σελίδα 3.
- 2) Εάν πρέπει να κάνετε αποστράγγιση, ακολουθήστε τις παρακάτω διαδικασίες.

2. Εργασία αποστράγγισης (Για αντλία θέρμανσης μόνο)

- 1) Για την αποστράγγιση χρησιμοποιήστε την οπή αποστράγγισης.
- 2) Αν η έξοδος της αποστράγγισης είναι καλυμμένη από τη βάση στερέωσης ή από την επιφάνεια του δαπέδου, τοποθετήστε επιπρόσθετες βάσεις ύψους τουλάχιστον 30χιλ. κάτω από τα πόδια της εξωτερικής μονάδας.
- 3) Στις ψυχρές περιοχές μην χρησιμοποιήσετε σωλήνα αποστράγγισης στην εξωτερική μονάδα. (Διαφορετικά, το νερό της αποστράγγισης μπορεί να παγώσει, ελαττώνοντας την απόδοση της θέρμανσης.)

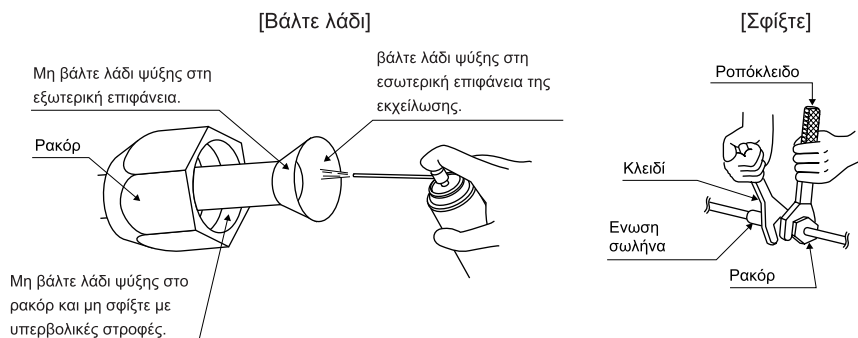


3. Σωληνωση ψυκτικού

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- 1) Χρησιμοποιήστε το ρακόρ που είναι στερεωμένο στη κεντρική μονάδα. (Για να αποφύγουμε σκάσιμο του ρακόρ με την φθορά του χρόνου.)
- 2) Για να αποφύγετε την διαφυγή αερίου, βάλτε λάδι ψύξης μόνο στην εσωτερική επιφάνεια της εκχείλωσης (Χρησιμοποιήστε λάδι ψύξης για το R410A).
- 3) Χρησιμοποιήστε κλειδιά ροπής όταν σφίγγετε τα ρακόρ για την αποφυγή της καταστροφής του ρακόρ και την διαφυγή 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 περικοχλίου ρακόρ	
Περικόχλιο ρακόρ για φ6,4	14,2-17,2N • m (144-175kgf • cm)
Περικόχλιο ρακόρ για φ9,5	32,7-39,9N • m (333-407kgf • cm)
Περικόχλιο ρακόρ για φ12,7	49,5-60,3N • m (505-615kgf • cm)

Ροπή σύσφιξης καπακιού βαλβίδας		
Πλευρά αερίου		Πλευρά υγρού
3/8 ίντσες	1/2 ίντσες	1/4 ίντσες
21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)	48,1-59,7N • m (490-610kgf • cm)	21,6-27,4N • m (220-280kgf • cm)
Ροπή σύσφιξης καπακιού εισόδου σέρβις	10,8-14,7N • m (110-150kgf • cm)	

Εργασίες Σωλήνωσης Ψυκτικού

4. Εγκατάσταση εσωτερικών μονάδων

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- 1) Μην αναμείξετε καμιά άλλη ουσία εκτός από το ενδεδειγμένο ψυκτικό (R410A) μέσα στον κύκλο ψύξης.
- 2) Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, αερίστε το δωμάτιο το συντομότερο και περισσότερο δυνατό.
- 3) Το R410A, όπως και τα άλλα ψυκτικά, θα πρέπει πάντα να συλλέγεται και να μην διοχετεύεται απευθείας στο περιβάλλον.
- 4) Φροντίστε να ελέγξετε για διαρροές αερίου.

- Φροντίστε να πραγματοποιήσετε εκκένωση αέρα για όλους τους χώρους συγχρόνως.
- Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τα ειδικά εργαλεία για το R410A (μετρητής πολλαπλής, εύκαμπτος σωλήνας φόρτωσης, αντλία κενού, προσαρμογέας αντλίας, κλπ.).
- Χρησιμοποιήστε ένα εξάγωνο κλειδί (4χιλ.) για το χειρισμό της ράβδου της βαλβίδας διακοπής.
- Όλες οι συνδέσεις των ψυκτικών σωλήνων θα πρέπει να σφίχτούν με ένα κλειδί ροπής στην ενδεδειγμένη ροπή σφίξιματος.

1) Συνδέστε τις προεξοχές του εύκαμπτου σωλήνα πλήρωσης (την πλευρά για την πίεση του πείρου) για τη χαμηλή και την υψηλή πίεση στον πολλαπλό μετρητή της διόδου λειτουργίας της βαλβίδας απομόνωσης του αερίου για τους χώρους **A και B**.



2) Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης (Lo) και τη βαλβίδα υψηλής πίεσης (Hi) του μετρητή πολλαπλής.



3) Εφαρμόστε κενό με την αντλία για 20 λεπτά ή περισσότερο. Ελέγξτε ώστε ο μετρητής πίεσης της ένωσης να δείχνει $-0,1\text{MPa}$ (-76cmHg).



4) Μετά τον έλεγχο του κενού, κλείστε τις βαλβίδες χαμηλής και υψηλής πίεσης στον πολλαπλό μετρητή και διακόψτε την αντλία κενού. (Αφήστε το όπως είναι για 4-5 λεπτά και βεβαιωθείτε ότι η βελόνα του μετρητή σύνδεσης δεν πηγαίνει πίσω.) Εάν πηγαίνει πίσω, αυτό μπορεί να δείχνει ότι υπάρχει υγρασία ή διαρροή από τα εξαρτήματα σύνδεσης. Μετά την επιθεώρηση όλων των συνδέσεων και τη χαλάρωση και το ξανασφίξιμο των βιδών, επαναλάβετε τα βήματα 2) → 3) → 4).



5) Αφαιρέστε τα καπάκια των βαλβίδων στις βαλβίδες απομόνωσης υγρού και αερίου στους σωλήνες για τους χώρους A και B.



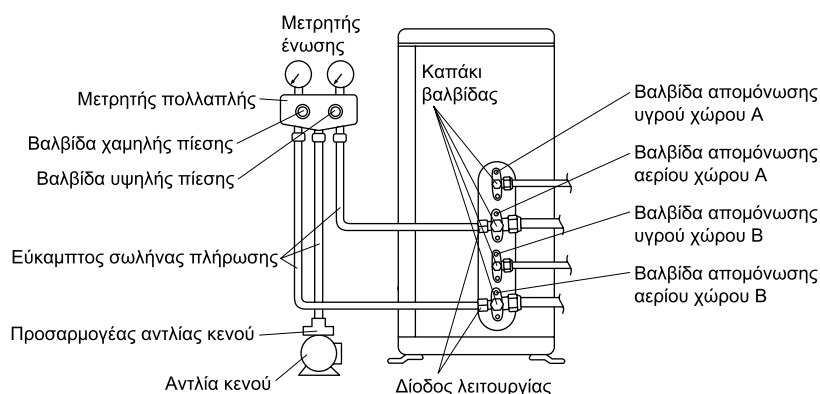
6) Ανοίξτε τα ωστήρια των βαλβίδων στις βαλβίδες απομόνωσης υγρού για τους χώρους A και B περιστρέφοντας τα κατά 90° στην αντίστροφη φορά από αυτήν των δεικτών του ρολογιού με τη βοήθεια ενός εξαγωνικού κλειδιού. Κλείστε τα 5 δευτερόλεπτα αργότερα και ελέγξτε για τυχόν διαρροές αερίου. Αφού ελέγξετε για διαρροές αερίου, ελέγξτε τις περιοχές γύρω από τα ρακόρ στην εσωτερική μονάδα, και τις περιοχές γύρω από τα ρακόρ και τα ωστήρια των βαλβίδων στην εξωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας σαπουνόνερο. Σκουπίστε καλά μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου.



7) Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης από τις διόδους λειτουργίας της βαλβίδας απομόνωσης αερίου στους σωλήνες για τους χώρους A και B και ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες απομόνωσης υγρού και αερίου στους σωλήνες για τους χώρους A και B. (Σταματήστε τα ωστήρια των βαλβίδων στο απώτερο σημείο που πηγαίνουν και μην επιχειρήσετε να τα στρέψετε περαιτέρω.)



8) Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί ροπής για να σφίξετε τα καπάκια των βαλβίδων και τα καπάκια των διόδων λειτουργίας στις βαλβίδες απομόνωσης υγρού και αερίου στους σωλήνες για τους χώρους A και B προς την επιλεγμένη ροπή στρέψης.



5. Επαναγεμιση ψυκτικού

Ελέγξτε τον τύπο ψυκτικού που πρέπει να χρησιμοποιηθεί στην πλάκα ονομασίας της συσκευής.

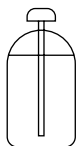
Προφυλάξεις κατά την προσθήκη R410A

Γεμίστε από το σωλήνα υγρού σε υγρή μορφή.

Πρόκειται για ένα μίγμα ψυκτικού και γι' αυτό η προσθήκη του σε αέρια μορφή μπορεί να μεταβάλλει τη σύστασή του, εμποδίζοντας την κανονική λειτουργία.

- 1) Πριν γεμίσετε, ελέγξτε εάν η φιάλη διαθέτει σιφόνι ή όχι. (Θα πρέπει να υπάρχει μια ένδειξη παρόμοια με το "προμηθεύεται με σιφόνι γέμισης υγρού".)

Γέμιση της φιάλης με το προμηθευόμενο σιφόνι



Όταν γεμίζετε κρατήστε τη φιάλη όρθια κανονικά.

Υπάρχει ένας σωλήνας με σιφόνι στο εσωτερικό της φιάλης και δεν χρειάζεται να την αναποδογυρίσετε για να γεμίσετε με υγρό.

Γέμιση άλλων φιαλών.



Όταν γεμίζετε αναποδογυρίστε τη φιάλη.

- 2) Χρησιμοποιήστε τα εργαλεία ειδικά για το R410A ώστε να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη πίεση και να προληφθεί η εισαγωγή ξένων αντικειμένων.

6. Πλήρωση με ψυκτικό

- Εάν το συνολικό μήκος των σωλήνων σε όλους τους χώρους υπερβαίνει τα 20m, προσθέστε άλλα **20g** ψυκτικού (**R410A**) ακόμα για κάθε επιπλέον μέτρο σωλήνωσης.

Σημαντικές πληροφορίες που αφορούν το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται

Το συγκεκριμένο προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που καλύπτονται από το πρωτόκολλο του Κιότο. Μην εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού υγρού: **R410A**

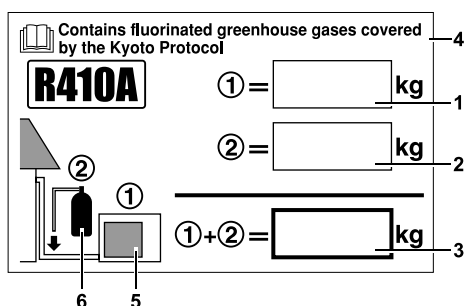
GWP⁽¹⁾: **1975**

⁽¹⁾ GWP = δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

Πάνω στην πινακίδα πλήρωσης ψυκτικού που παρέχεται με το προϊόν, συμπληρώστε με ανεξίτηλο μελάνι:

- ① την εργοστασιακή πλήρωση του προϊόντος με ψυκτικό υγρό
- ② την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού υγρού που πληρώθηκε στον χώρο εγκατάστασης
- ①+② την συνολική πλήρωση ψυκτικού υγρού

Η συμπληρωμένη πινακίδα πρέπει να τοποθετηθεί κοντά στην θύρα πλήρωσης του προϊόντος (π.χ. πάνω στο εσωτερικό του καλύμματος της βαλβίδας τερματισμού).



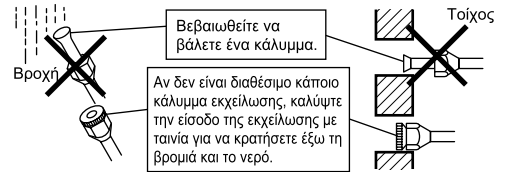
- 1 εργοστασιακή πλήρωση του προϊόντος με ψυκτικό υγρό: ανατρέξτε στην πινακίδα της μονάδας
- 2 πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού υγρού που πληρώθηκε στον χώρο εγκατάστασης
- 3 συνολική πλήρωση ψυκτικού υγρού
- 4 Περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που καλύπτονται από το πρωτόκολλο του Κιότο
- 5 εξωτερική μονάδα
- 6 φιάλη μεταφοράς ψυκτικού υγρού και σωλήνας πλήρωσης

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- 1) Παρόλο ότι η βαλβίδα διακοπής μπορεί να είναι καλά κλεισμένη, το ψυκτικό μπορεί να διαρρέυσει. Μην αφήνετε το ρακόρ βγαλμένο για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- 2) Μην υπερχειλίσετε με ψυκτικό. Έτσι θα σπάσει ο συμπιεστής.

Εργασίες Σωλήνωσης Ψυκτικού

Προφυλάξεις για την Τοποθέτηση των Σωληνώσεων Ψυκτικού



• Σημεία προσοχής κατά το χειρισμό της σωλήνας

- 1) Προστατέψτε το ανοικτό άκρο της σωλήνας 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. (Η ακτίνα θα πρέπει να είναι 30 με 40εκ. ή μεγαλύτερη.)

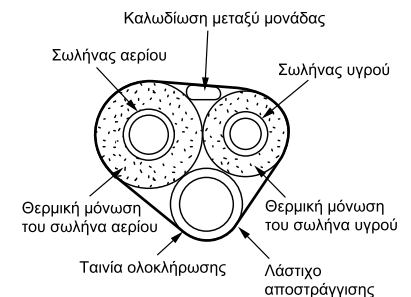
• Επιλογή του χαλκού και των υλικών θερμικής μόνωσης

Όταν κάνετε χρήση χαλκοσωλήνων και εξαρτημάτων του εμπορίου, ακολουθήστε τα παρακάτω:

- 1) Υλικό μόνωσης: Αφρός πολυαιθυλενίου
Ταχύτητα μετάδοσης θερμότητας: 0,041 μέχρι 0,052W/mK (0,035 μέχρι 0,045kcal/mh°C)
Η θερμοκρασία της επιφάνειας της σωλήνας του ψυκτικού αερίου φτάνει τους 110°C μεγ.
Διαλέξτε υλικά για τη θερμομόνωση που αντέχουν σε αυτή τη θερμοκρασία.
- 2) Βεβαιωθείτε να μονώσετε την σωλήνωση αέρα αλλά και τη σωλήνωση υγρού και να παράσχετε τις ακόλουθες διαστάσεις μόνωσης:

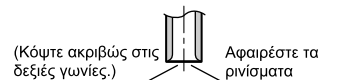
Εωλήνας αερίου	Μόνωση σωλήνα αερίου
Εξ. διάμ.: 9,5mm, 12,7mm/ πάχος: 0,8mm	Εσ. διάμ.: 12–15mm / πάχος: 13mm ελάχ.
Σωλήνας υγρού	Μόνωση σωλήνα υγρού
Εξ. διάμ.: 6,4mm / πάχος: 0,8mm	Εσ. διάμ.: 8–10mm / πάχος: 10mm ελάχ.

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

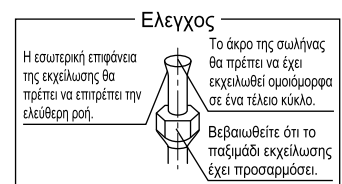


• Εκχείλωση του ακρου της σωληνας

- 1) Κόψτε το άκρο της σωλήνας με ένα κόπτη σωλήνας.
- 2) Αφαιρέστε τα ρινίσματα με την επιφάνεια κοπής να βλέπει προς τα κάτω έτσι ώστε τα ρινίσματα να μην μπουν μέσα στη σωλήνα.
- 3) Βάλτε το παξιμάδι εκχείλωσης πάνω στη σωλήνα.
- 4) Εκχειλώστε τη σωλήνα.
- 5) Ελέγξτε ότι η εκχείλωση έχει γίνει κατάλληλα.



Εκχείλωση			
Τοποθετήστε ακριβώς στη θέση που δείχνεται παρακάτω.			
	Εργαλείο διαμόρφωσης κωνικού κολλάρου (εκχείλωση) R410A	Συμβατικό εργαλείο διαμόρφωσης κωνικού κολλάρου (εκχείλωση)	
	Τύπος με σύμπλεξη	Τύπος με σύμπλεξη (Σκληρός τύπος)	Τύπος με πεταλούδα (Τύπος Imperial)
A	0-0,5mm	1,0-1,5mm	1,5-2,0mm



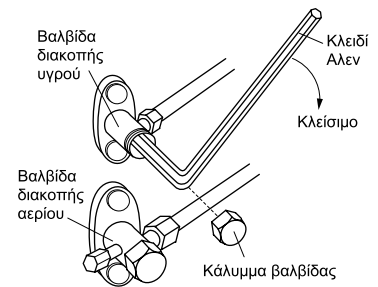
⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- 1) Μη χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο για το κωνικό κολλάρο (χειλάκι).
- 2) Εμποδίστε την είσοδο ορυκτελαίου στο σύστημα γιατί αυτό μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής των μονάδων.
- 3) Ποτέ μη χρησιμοποιείτε διασωλήνωση που έχει ήδη χρησιμοποιηθεί σε προηγούμενες εγκαταστάσεις.
Χρησιμοποιήστε μόνο τα εξαρτήματα που προμηθεύονται με τη μονάδα.
- 4) Ποτέ μην τοποθετείτε ξηραντήρα στη μονάδα R410A έτσι ώστε να εξασφαλιστεί η διάρκειά της στο χρόνο.
- 5) Το ξηραντικό προϊόν μπορεί να προκαλέσει οξείδωση και να καταστρέψει το σύστημα.
- 6) Η ατελής εκχείλωση μπορεί να προκαλέσει τη διαρροή ψυκτικού.

Λειτουργία Εκκένωσης Αντλίας

Για να προστατευθεί το περιβάλλον, βεβαιωθείτε ότι η άντληση γίνεται κατά τη μετατόπιση ή την απόρριψη της μονάδας.

- 1) Αφαιρέστε τα καπάκια των βαλβίδων στις βαλβίδες απομόνωσης υγρού και αερίου στους σωλήνες για τους χώρους A και B.
- 2) Θέστε τη μονάδα σε λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης. (Δείτε την εικόνα παρακάτω.)
- 3) Μετά από 5 με 10 λεπτά, κλείστε τις βαλβίδες απομόνωσης υγρού στους χώρους A και B με τη βοήθεια εξαγωνικού κλειδιού.
- 4) Μετά από 2 με 3 λεπτά, διακόψτε την εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης, όσο το δυνατόν γρηγορότερα, αφού πρώτα κλείσουν οι βαλβίδες απομόνωσης αερίου στους σωλήνες για τους χώρους A και B.
- 5) Απενεργοποιήστε τον διακόπτη ισχύος.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Θέστε σε λειτουργία το κλιματιστικό για να δροσιστούν και τα δύο δωμάτια A και B όταν κάνετε την εκκένωση.

1. Εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης

1-1. Χρήση του πλήκτρου εκκίνησης/ διακοπής της εσωτερικής μονάδας.

- 1) Πιέστε το πλήκτρο εκκίνησης/ διακοπής στην εσωτερική μονάδα στον χώρο A ή B για 5 συνεχόμενα δευτερόλεπτα. Οι μονάδες και στους δύο χώρους θα ενεργοποιηθούν.
- 2) Η εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης θα τερματιστεί μετά από 15 λεπτά περίπου και η μονάδα θα τερματιστεί αυτόματα. Πιέστε το πλήκτρο εκκίνησης/ διακοπής στην εσωτερική μονάδα για να εξαναγκάσετε τη διακοπή της λειτουργίας.
- 3) Χρησιμοποιήστε τη μέθοδο αυτή για να εξαναγκάσετε τη λειτουργία ψύξης όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι 10°C ή μικρότερη.

1-2. Με τη βοήθεια του ασύρματου τηλεχειριστηρίου.

- 1) Επιλέξτε τη λειτουργία ψύξης και πιέστε το πλήκτρο εκκίνησης/ διακοπής. (Η μονάδα θα ξεκινήσει.)
- 2) Πιέστε το πλήκτρο ▲ της θερμοκρασίας, το πλήκτρο ▼, και το πλήκτρο "τρόπου λειτουργίας" συγχρόνως.
- 3) Πιέστε το πλήκτρο "τρόπου λειτουργίας" δεύτερη φορά.
(Θα εμφανιστεί η ένδειξη 7° και η μονάδα θα περάσει στη δοκιμή λειτουργίας.)
- 4) Η δοκιμή λειτουργίας θα τερματιστεί μετά από 30 λεπτά περίπου και η μονάδα θα τερματιστεί αυτόματα. Πιέστε το πλήκτρο εκκίνησης/ διακοπής για να εξαναγκάσετε τη διακοπή της δοκιμής λειτουργίας.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι 10°C ή μικρότερη, ενδέχεται να ενεργοποιηθεί η συσκευή ασφαλείας και να αποτρέψει τη λειτουργία. Σε αυτήν την περίπτωση, θερμάνετε τη θερμική αντίσταση για την εξωτερική θερμοκρασία της εξωτερικής μονάδας μέχρι τους 10°C ή παραπάνω. Η λειτουργία θα ξεκινήσει.

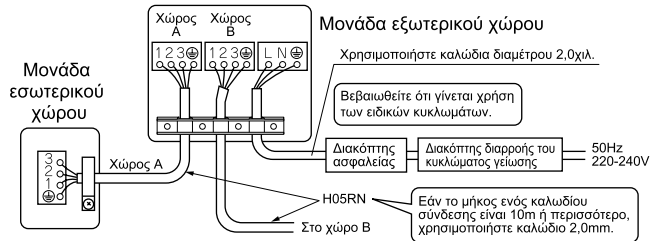
Καλωδίωση

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- 1) Μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά καλώδια με διακλαδώσεις, πολύκλινα καλώδια, (**ΠΡΟΣΟΧΗ 1**)), προεκτάσεις καλωδίων ή συνδέσεις με πολύμπριζα, γιατί ενδέχεται να παρουσιάσουν υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- 2) 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, τότε, να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- 3) Φροντίστε να εγκαταστήσετε έναν ανιχνευτή διαρροής γείωσης. (Έναν που μπορεί να χειρίζεται υψηλές αρμονικές συχνότητες.) (Σε αυτή τη μονάδα χρησιμοποιείται εναλλάκτης, και γι' αυτό πρέπει να υπάρχει ανιχνευτής διαρροής γείωσης ικανός να χειρίζεται αρμονικές, ώστε να αποφεύγεται η δυσλειτουργία του ίδιου του ανιχνευτή.)
- 4) Χρησιμοποιήστε ένα διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με τουλάχιστον 3χιλ. στα διάκενα των σημείων επαφής.

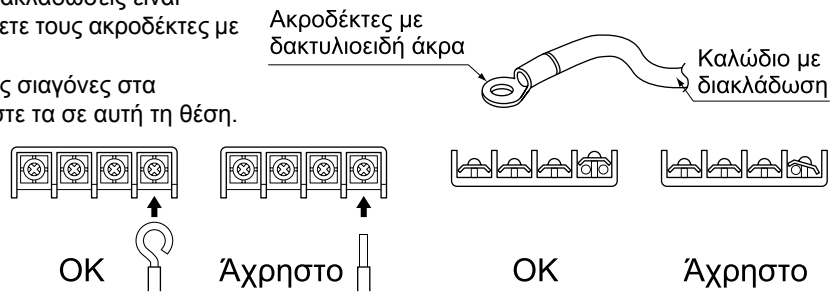
• Μην ανοίγετε (ON) το διακόπτη ασφαλείας μέχρι να ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες.

- 1) Βγάλτε τη μόνωση από το καλώδιο (20χιλ.).
- 2) Συνδέστε τα καλώδια σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας **με τρόπο ώστε οι αριθμοί των ακροδεκτών να αντιστοιχούν**. Σφίξτε τις βίδες των ακροδεκτών καλά.
Για το σφίξιμο των βιδών συνιστούμε ένα κατσαβίδι με επίπεδη μύτη.
Οι βίδες προμηθεύονται μαζί με την πλακέτα ακροδεκτών.

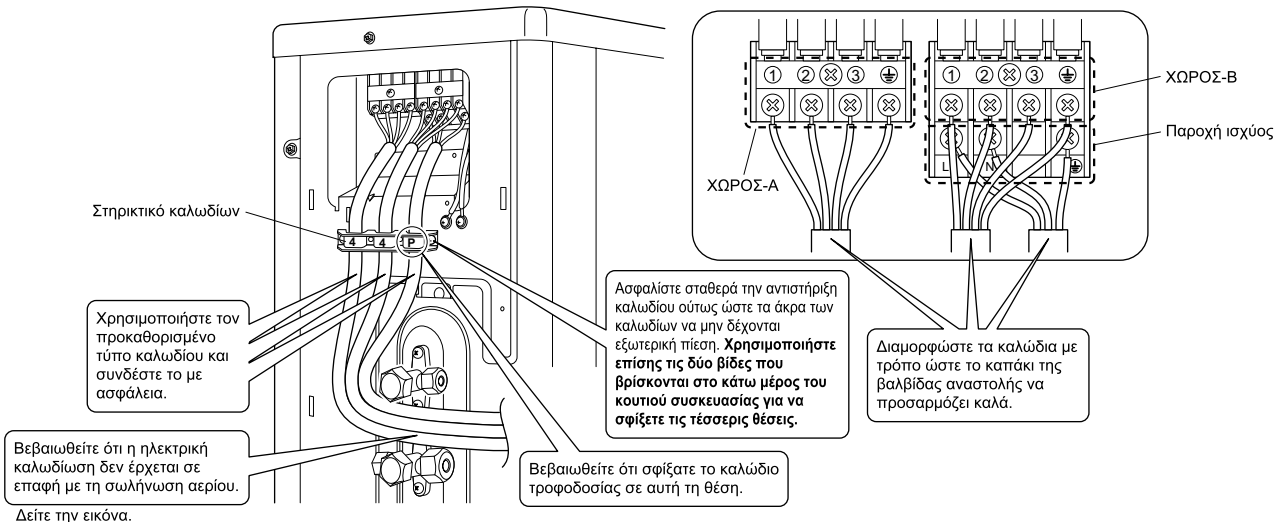


⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ

- 1) Στην περίπτωση που η χρήση καλωδίων με διακλαδώσεις είναι αναπόφευκτη, μην παραλείψετε να τοποθετήσετε τους ακροδέκτες με τους δακτύλιους στα άκρα.
Τοποθετήστε τους ακροδέκτη με δακτυλιοειδείς σιαγόνες στα καλώδια έως το καλυμμένο τμήμα και στερεώστε τα σε αυτή τη θέση.
- 2) Όταν συνδέετε τα καλώδια σύνδεσης στην πλακέτα ακροδεκτών με καλώδιο μονού νήματος, πρέπει να λυγίζετε την άκρη του.
Προβλήματα με την εργασία μπορεί να προκαλέσουν υπερβολική θέρμανση και πυρκαγιές.

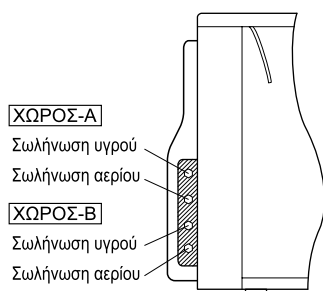


3) Τραβήξτε το καλώδιο για να βεβαιωθείτε ότι δεν αποσυνδέεται. Στη συνέχεια στερεώστε το καλώδιο με ένα σφικτήρα.



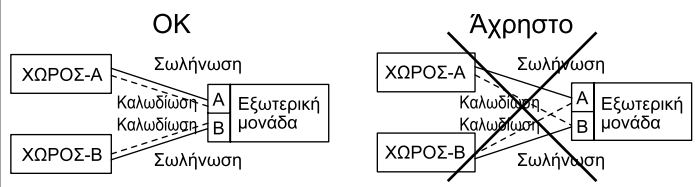
Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση σύνδεσης και η καλωδίωση σύνδεσης χωράνε μέσα στο

(Εσφαλμένος χειρισμός θα δυσκολέψει την προσαρμογή του καπακιού της βαλβίδας αναστολής, προκαλώντας παραμόρφωση.)



Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι απολύτως σωστές.

Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση και η σωλήνωση από την εσωτερική μονάδα στην εξωτερική ταιριάζουν.



Ρύθμιση Περιορισμού Μέγιστης Εισερχόμενης Ισχύος

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

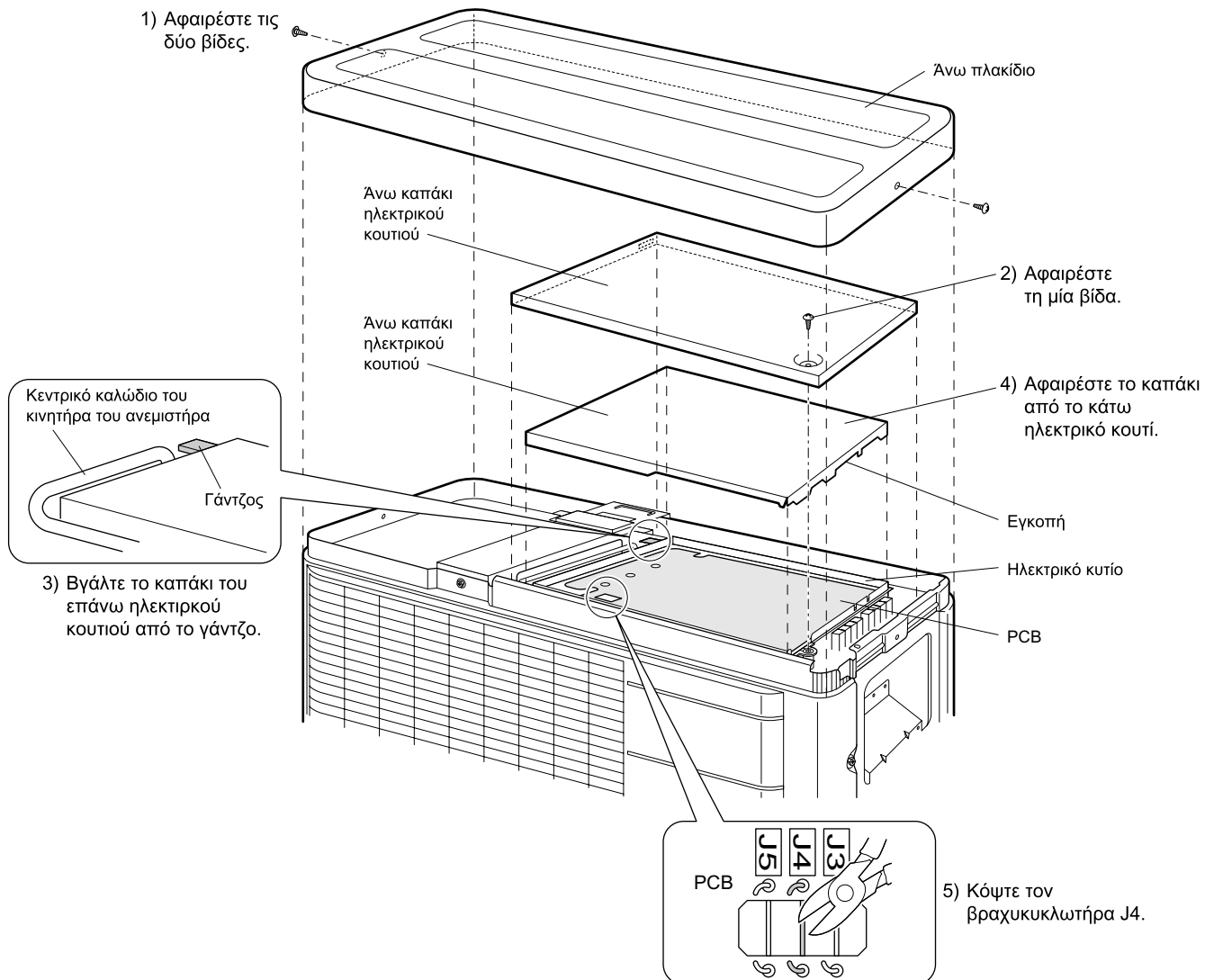
Πάντα να απενεργοποιείτε τον διακόπτη παροχής ισχύος πριν από την εκκίνηση.

- Ο Περιορισμός Μέγιστης Εισερχόμενης Ισχύος πρέπει να ρυθμιστεί κατά την εγκατάσταση της μονάδας.
- Η λειτουργία αυτή περιορίζει την εισερχόμενη ισχύ της μονάδας στα 1700W.
- Συνιστάται για τοποθεσίες με διακόπτες χαμηλής-απόδοσης.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η λειτουργία αυτή είναι μόνο για το 2MKS40, 2AMK40, 2MKS50 και το 2AMK50.

- Ρυθμίστε ως ακολούθως.
 - 1) Αφαιρέστε τις δύο βίδες στο πλάι και την πλάκα στην κορυφή της εξωτερικής μονάδας.
 - 2) Αφαιρέστε μία βίδα από το καπάκι του ηλεκτρικού κουτιού επάνω.
 - 3) Αφαιρέστε το άνω κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα σύροντάς το, προσέχοντας να μη λυγίσετε το άγκιστρο του ηλεκτρικού πίνακα.
 - 4) Αφαιρέστε το καπάκι από το κάτω ηλεκτρικό κουτί.
 - 5) Κόψτε το βύσμα (J4) από την εσωτερική πλευρά του PCB.
 - 6) Επαναλάβετε τα βήματα 4), 3), 2), και 1). Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι καλά στερεωμένα όταν το κάνετε αυτό.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

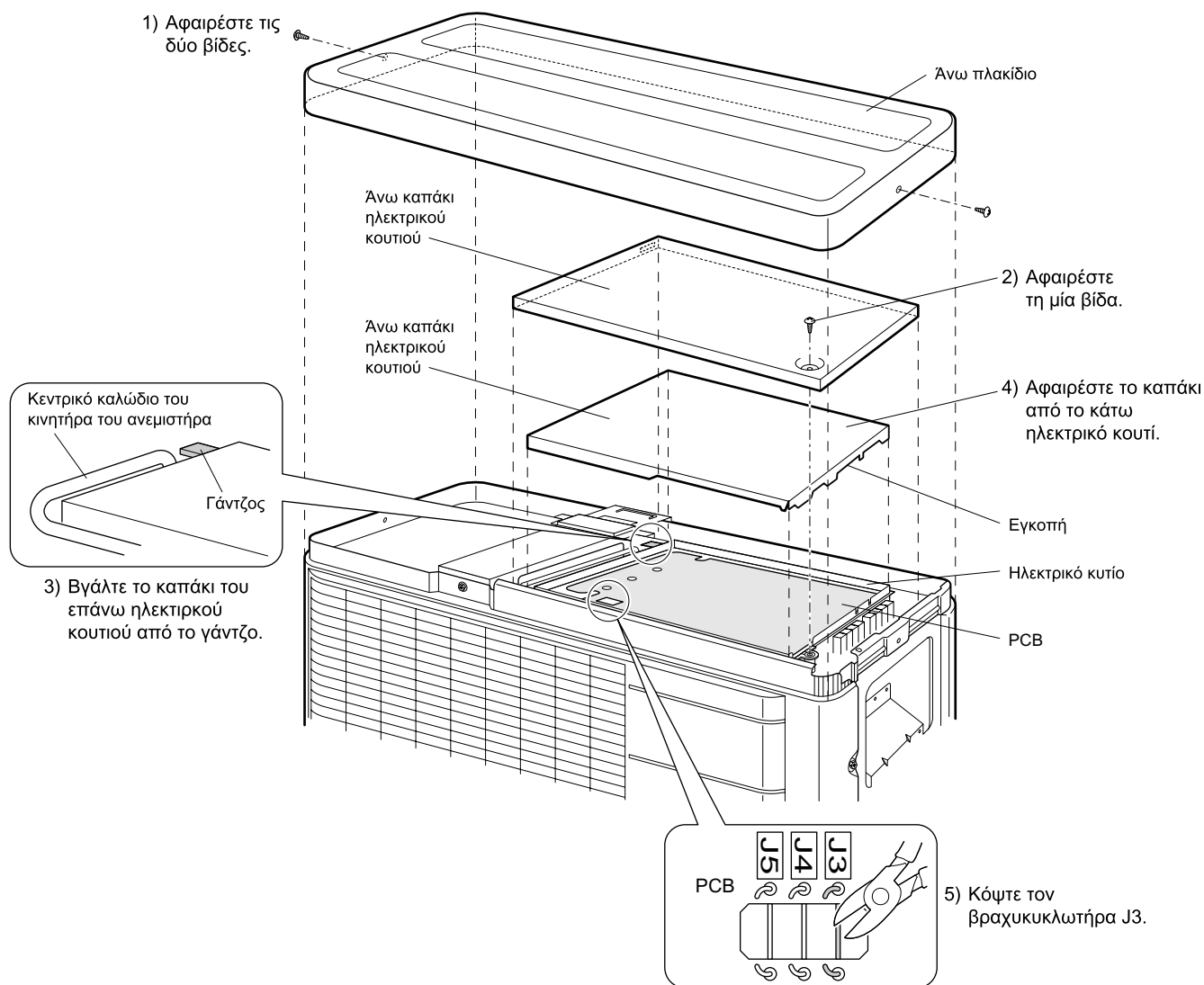
- Όταν αφαιρείτε το καπάκι του επάνω ηλεκτρικού κουτιού, δώστε προσοχή να μην λυγίσει ο γάντζος.
- Όταν περιστρέφετε το καπάκι του κάτω ηλεκτρικού κουτιού, γυρίστε την εγκοπή στην πλευρά της βαλβίδας αναστολής.
- Όταν περιστρέφετε το καπάκι του επάνω ηλεκτρικού κουτιού, δώστε προσοχή να μην πιαστεί το καλώδιο του μοτέρ του ανεμιστήρα.

Ρύθμιση Απαγόρευσης Οικονομικής Λειτουργίας

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πάντα να απενεργοποιείτε τον διακόπτη παροχής ισχύος πριν από την εκκίνηση.

- Η ρύθμιση αυτή απενεργοποιεί τον έλεγχο του σήματος εισόδου από το τηλεχειριστήριο.
- Χρησιμοποιήστε αυτή τη ρύθμιση όταν θέλετε να μπλοκάρτε τη λήψη των χειριστηρίων εισόδου (ψύξη/θέρμανση) από τα τηλεχειριστήρια των εσωτερικών μονάδων.
- Ρυθμίστε ως ακολούθως.
 - 1) Αφαιρέστε τις δύο βίδες στο πλάι και την πλάκα στην κορυφή της εξωτερικής μονάδας.
 - 2) Αφαιρέστε μία βίδα από το καπάκι του ηλεκτρικού κουτιού επάνω.
 - 3) Αφαιρέστε το άνω κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα σύροντάς το, προσέχοντας να μη λυγίσετε το άγκιστρο του ηλεκτρικού πίνακα.
 - 4) Αφαιρέστε το καπάκι από το κάτω ηλεκτρικό κουτί.
 - 5) Κόψτε το βύσμα (J3) από την εσωτερική πλευρά του PCB.
 - 6) Επαναλάβετε τα βήματα 4), 3), 2), και 1). Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα είναι καλά στερεωμένα όταν το κάνετε αυτό.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν αφαιρείτε το καπάκι του επάνω ηλεκτρικού κουτιού, δώστε προσοχή να μην λυγίσει ο γάντζος.
- Όταν περιστρέφετε το καπάκι του κάτω ηλεκτρικού κουτιού, γυρίστε την εγκοπή στην πλευρά της βαλβίδας αναστολής.
- Όταν περιστρέφετε το καπάκι του επάνω ηλεκτρικού κουτιού, δώστε προσοχή να μην πιαστεί το καλώδιο του μοτέρ του ανεμιστήρα.

Δοκιμή και Τελικός Έλεγχος

- Πριν ξεκινήσετε τη δοκιμή λειτουργίας, μετρήστε την τάση στην κύρια πλευρά του διακόπτη ασφαλείας.
- Ελέγξτε εάν όλες οι βαλβίδες διακοπής υγρού και αερίου είναι ανοιχτές.
- Ελέγξτε ώστε η σωλήνωση και η καλωδίωση να αντιστοιχούν.

1. Δοκιμή και τελικός έλεγχος

- 1) Για να ελέγξετε την ψύξη, επιλέξτε τη χαμηλότερη θερμοκρασία. Για να ελέγξετε τη θέρμανση, επιλέξτε την υψηλότερη θερμοκρασία. (Ανάλογα με τη θερμοκρασία του χώρου, μπορεί να είναι δυνατή μόνο η θέρμανση ή η ψύξη (όχι όμως και οι δύο).)
- 2) Όταν σταματήσει η μονάδα, δεν θα επανεκκινήθει (θέρμανση ή ψύξη) για περίπου 3 λεπτά.
- 3) Κατά τη διάρκεια δοκιμής λειτουργίας, πρώτα ελέγξτε τη λειτουργία κάθε μονάδας ξεχωριστά. Στη συνέχεια ελέγξτε και την ταυτόχρονη λειτουργία των εσωτερικών μονάδων.
Ελέγξτε τη λειτουργία θέρμανσης και τη λειτουργία ψύξης.
- 4) Αφού αφήσετε τη μονάδα να λειτουργήσει για περίπου 20 λεπτά, μετρήστε τις θερμοκρασίες στο στόμιο εισόδου και εξόδου της εσωτερικής μονάδας. Εάν οι τιμές των μετρήσεων είναι μεγαλύτερες από αυτές που αναφέρονται παρακάτω, τότε είναι κανονικές.

	Ψύξη	Θέρμανση
Διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ στομίου εισόδου και στομίου εξόδου.	Περίπου 8°C	Περίπου 15°C

(Όταν λειτουργεί σε ένα δωμάτιο)

- 5) Κατά τη διάρκεια λειτουργίας ψύξης, μπορεί να δημιουργηθεί παγος στη βαλβίδα διακοπής του αερίου ή σε άλλα σημεία. Αυτό δεν είναι ασυνήθιστο.
- 6) Λειτουργήστε τις εσωτερικές μονάδες σύμφωνα με ότι αναφέρεται στο προμηθευόμενο εγχειρίδιο λειτουργίας. Ελέγξτε αν λειτουργούν κανονικά.

2. Στοιχεία που πρέπει να ελέγξετε

Στοιχείο προς έλεγχο	Επιπτώσεις σφάλματος	Έλεγχος
Έχουν εγκατασταθεί με ασφάλεια οι εσωτερικές μονάδες;	Πτώση, κραδασμοί, θόρυβος	
Έχει γίνει έλεγχος διαρροής αερίου;	Όχι ψύξη, όχι θέρμανση	
Έχει γίνει πλήρης θερμομόνωση (σωλήνες αερίου, σωλήνες υγρού, εσωτερικά τμήματα της επέκτασης του σωλήνα αποστράγγισης);	Διαρροή νερού	
Είναι η αποστράγγιση ασφαλής;	Διαρροή νερού	
Είναι οι συνδέσεις των καλωδίων εδάφους ασφαλείς;	Κίνδυνος σε περίπτωση σφάλματος πλαισίου	
Είναι συνδεδεμένα σωστά τα ηλεκτρικά καλώδια;	Όχι ψύξη, όχι θέρμανση	
Αντιστοιχούν τα καλώδια στις προδιαγραφές;	Σφάλμα λειτουργίας, κάψιμο	
Είναι τα στόμια εισόδου/εξόδου των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων ελεύθερα από εμφράξεις; Είναι οι βαλβίδες διακοπής ανοιχτές;	Όχι ψύξη, όχι θέρμανση	
Τα σήματα αντιστοιχούν (χώρος A, χώρος B) στην καλωδίωση και στη σωλήνωση κάθε εσωτερικής μονάδας;	Όχι ψύξη, όχι θέρμανση	

■ ΠΡΟΣΟΧΗ

- 1) Ζητήστε από τον πελάτη να λειτουργήσει τη μονάδα διαβάζοντας το εγχειρίδιο που συνοδεύει την εσωτερική μονάδα. Συμβουλευτείτε τον πελάτη σχετικά με τη σωστή λειτουργία (ιδιαίτερα όσον αφορά τον καθαρισμό των φίλτρων, τις διαδικασίες λειτουργίας και τη ρύθμιση της θερμοκρασίας).
- 2) Ακόμα και όταν δεν λειτουργεί, το κλιματιστικό καταναλώνει ηλεκτρικό ρεύμα. Εάν ο πελάτης δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσει τη μονάδα αμέσως μετά την εγκατάσταση, κλείστε το διακόπτη, θέση ΚΛΕΙΣΤΟ, για να μη γίνεται σπατάλη ενέργειας.
- 3) Εάν προστέθηκε επιπλέον ψυκτικό λόγω μεγάλου μήκους σωλήνων, γράψτε την ποσότητα που προστέθηκε στην πλακέτα που υπάρχει στην πίσω πλευρά του καπακιού της βαλβίδας διακοπής.

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.

3P190021-2D **M06B255B** (0711) **HT**