



Εγχειρίδιο εγκατάστασης

**Εξωτερική μονάδα για αντλία θέρμανσης νερού από
τον αέρα**

ERHQ006ADV3
ERHQ007ADV3
ERHQ008ADV3

Περιεχόμενα

	Σελίδα
Προφυλάξεις ασφαλείας	1
Εξαρτήματα	2
Οδηγίες εγκατάστασης	2
Προφυλάξεις κατά την επιλογή του σημείου τοποθέτησης.....	2
Επιλογή τοποθεσίας σε ψυχρά κλίματα.....	3
Προδιαγραφές σωλήνωσης ψυκτικού μέσου.....	3
Εγκατάσταση δίπλα σε τοίχο ή εμπόδιο.....	3
Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας	3
Διαδικασία εγκατάστασης.....	4
Στήριξη της εξωτερικής μονάδας	4
Αποστράγγιση.....	4
Εκκένωση της άκρης του σωλήνα.....	4
Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού μέσου με την εξωτερική μονάδα.....	4
Εργασίες σωληνώσεων ψυκτικού.....	5
Καθαρισμός αέρα και έλεγχος διαρροής αερίου.....	5
Φόρτιση ψυκτικού.....	6
Καλωδίωση.....	7
Δοκιμή λειτουργίας και τελικός έλεγχος.....	8
Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος	8
Στοιχεία προς έλεγχο	8
Λειτουργία εκκένωσης.....	9
Διαδικασία εκκένωσης.....	9
Λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης.....	9
Προϋποθέσεις απόρριψης.....	9



ΜΕΛΕΤΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ. ΕΧΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ή ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΑΛΛΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΑΙΚΙΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Προφυλάξεις ασφαλείας

- Το παρόν εγχειρίδιο περιέχει πληροφορίες ασφαλείας με τις ενδείξεις ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ. Βεβαιωθείτε ότι έχουν ληφθεί οι εξής προφυλάξεις: είναι όλες απαραίτητες για να εξασφαλιστεί η μέγιστη ασφάλεια.



Η μη συμμόρφωση με τις ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ενδέχεται να οδηγήσει σε εξαιρετικά σοβαρές συνέπειες όπως θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

Η μη συμμόρφωση με τις ενδείξεις ΠΡΟΣΟΧΗΣ ενδέχεται σε κάποιες περιπτώσεις να οδηγήσει σε σοβαρές συνέπειες.

- Τα ακόλουθα σύμβολα ασφαλείας χρησιμοποιούνται σε όλο το εγχειρίδιο.



Βεβαιωθείτε ότι έχετε ακολουθήσει αυτή την οδηγία.



Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί σύνδεση γείωσης.



Ποτέ μην το επιχειρείτε.

- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, ελέγξτε τη μονάδα για τυχόν σφάλματα εγκατάστασης. Εφοδιάστε το χρήστη με τις κατάλληλες οδηγίες για τη χρήση και τον καθαρισμό της μονάδας όπως αυτές συμπεριλαμβάνονται στο εγχειρίδιο χρήσης της εσωτερικής μονάδας.

Προειδοποιήσεις

- Η εγκατάσταση θα πρέπει να πραγματοποιείται από τον αντιπρόσωπο ή από εξειδικευμένο τεχνικό. Εσφαλμένη εγκατάσταση θα μπορούσε να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σύμφωνα με τις οδηγίες που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Ημιτελής εγκατάσταση θα μπορούσε να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τα παρεχόμενα ή ενδεδειγμένα εξαρτήματα εγκατάστασης. Η χρήση άλλων εξαρτημάτων ενδέχεται να προκαλέσει κρυσταλλοποίηση στη μονάδα που θα μπορούσαν να την μετακινήσουν από τη θέση της, με αποτέλεσμα διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σε μια σταθερή βάση που μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας. Ανεπαρκής βάση ή ημιτελής εγκατάσταση ενδέχεται να προκαλέσει τραυματισμό σε περίπτωση που η μονάδα πέσει από τη βάση της.
- Η ηλεκτρολογική εργασία θα πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης και τους εθνικούς κανόνες ηλεκτρικής καλωδίωσης ή τον κώδικα πρακτικής. Ανεπαρκής απόδοση ή ημιτελείς ηλεκτρολογικές εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αποκλειστική ηλεκτρική γραμμή. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε κύκλωμα παροχής στο οποίο συνδέονται και άλλες συσκευές.
- Για την καλωδίωση, χρησιμοποιήστε καλώδιο με επαρκές μήκος ώστε να καλυφθεί η απαιτούμενη απόσταση χωρίς επιπλέον σύνδεση. Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο επέκτασης. Μην τοποθετείτε επιπλέον συσκευές στην ηλεκτρική τροφοδοσία, χρησιμοποιήστε αποκλειστική γραμμή παροχής. Εάν δεν ακολουθήσετε αυτή την οδηγία ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Χρησιμοποιήστε τους προκαθορισμένους τύπους καλωδίων για ηλεκτρικές συνδέσεις μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας. Στερεώστε σφιχτά τα καλώδια διασύνδεσης ώστε οι ακροδέκτες τους να μην δέχονται μηχανική καταπόνηση. Ημιτελείς συνδέσεις ή ανεπαρκής στερέωση ενδέχεται να προκαλέσουν υπερθέρμανση των ακροδεκτών ή πυρκαγιά.
- Μετά τη σύνδεση των καλωδίων διασύνδεσης και παροχής, βεβαιωθείτε ότι έχετε δρομολογήσει τα καλώδια ώστε να μην ασκείται πίεση στα ηλεκτρικά καλύμματα ή τους πίνακες. Εγκαταστήστε καλύμματα πάνω από τα καλώδια. Ημιτελής εγκατάσταση καλυμμάτων ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση των ακροδεκτών, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

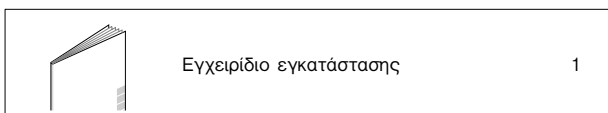
- Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου κατά τη διάρκεια των εργασιών εγκατάστασης, εξαιρίστε το χώρο.
Το ψυκτικό μέσο παράγει τοξικά αέρια εάν εκτεθεί σε γυμνή φλόγα.
- Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου.
Το ψυκτικό μέσο παράγει τοξικά αέρια εάν εκτεθεί σε γυμνή φλόγα.
- Κατά την εγκατάσταση ή επανατοποθέτηση του συστήματος, βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα ψυκτικού μέσου δεν περιέχει άλλες ουσίες εκτός από το ενδεδειγμένο ψυκτικό μέσο (R410A), όπως π.χ. αέρα.
Τυχόν παρουσία αέρα ή άλλων ξένων ουσιών στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου θα δημιουργήσει αφύσικη αύξηση πίεσης ή ρήξη, προκαλώντας τραυματισμούς.
- Κατά τη διαδικασία άντλησης, σταματήστε τον συμπιεστή πριν την αφαίρεση της σωλήνωσης του ψυκτικού.
Εάν ο συμπιεστής εξακολουθεί να λειτουργεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά την άντληση, θα υπάρξει εισροή αέρα κατά την αφαίρεση της σωλήνωσης ψυκτικού, προκαλώντας αφύσικη πίεση στο κύκλωμα ψύξης η οποία θα οδηγήσει σε βλάβη ή ακόμα και τραυματισμό.
- Κατά την εγκατάσταση, συνδέστε με προσοχή τη σωλήνωση ψυκτικού πριν αρχίσει η λειτουργία του συμπιεστή.
Εάν ο συμπιεστής δεν έχει συνδεθεί και η βαλβίδα διακοπής είναι ανοιχτή κατά την άντληση, θα υπάρξει εισροή αέρα κατά τη λειτουργία του συμπιεστή, προκαλώντας αφύσικη πίεση στο κύκλωμα ψύξης η οποία θα οδηγήσει σε βλάβη ή ακόμα και τραυματισμό.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί σύνδεση γείωσης. Μην γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, απορροφητή υπέρτασης, ή τηλεφωνική γείωση.
Ανεπαρκής σύνδεση γείωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία. Ένα ισχυρό υπερτασικό ρεύμα από κεραυνό ή άλλες πηγές μπορεί να προκαλέσει βλάβη της εξωτερικής μονάδας.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε διακόπτη ασφαλείας για το κύκλωμα γείωσης.
Εάν δεν ακολουθηθεί αυτή η οδηγία ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Προφυλάξεις

- Μην εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα σε σημείο όπου υπάρχει κίνδυνος έκθεσης σε διαρροή εύφλεκτου αερίου.
Εάν το αέριο διαρρεύσει και σωρευτεί γύρω από τη μονάδα, η μονάδα ενδέχεται να πιάσει φωτιά.
- Σημείωση για την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας.
Σε κρύες περιοχές όπου η εξωτερική θερμοκρασία παραμένει κάτω ή κοντά στο σημείο ψύξης για κάποιες ημέρες, η σωλήνωση εκκένωσης της εξωτερικής μονάδας ενδέχεται να παγώσει. Σε αυτή την περίπτωση συνιστάται η εγκατάσταση μονωτικής ταινίας για να μην παγώσει η σωλήνωση εκκένωσης.
- Σφίξτε το ρακόρ εκχείλωσης σύμφωνα με την ενδεδειγμένη διαδικασία, όπως χρησιμοποιώντας ένα δυναμόκλειδο.
Εάν σφίξετε υπερβολικά το ρακόρ εκχείλωσης, ενδέχεται μετά από μεγάλο χρονικό διάστημα να σπάσει και να προκληθεί διαρροή ψυκτικού.

Εξαρτήματα

- Εξάρτημα που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα:



- Προαιρετικά εξαρτήματα εξωτερικής μονάδας:
 - Μια θερμαντική ταινία κάτω πλάκας (EKBPHT16) είναι διαθέσιμη ως προαιρετικό κιτ.
Για την εγκατάσταση του κιτ θερμαντικής ταινίας κάτω πλάκας, συμβουλευτείτε το φύλλο οδηγιών που συνοδεύει το κιτ.
 - Υποδοχή αποστράγγισης.



Οδηγίες εγκατάστασης

Προφυλάξεις κατά την επιλογή του σημείου τοποθέτησης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει επαρκή μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη χρήση της εξωτερικής μονάδας για φωλιά από μικρά ζώα.
- Εάν έλθουν μικρά ζώα σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα, μπορούν να προκαλέσουν βλάβες, καπνό ή φωτιά. Ζητήστε από τον πελάτη να διατηρεί καθαρό το χώρο γύρω από τη μονάδα.
- Επιλέξτε ένα σημείο αρκετά σταθερό ώστε να μπορεί να υποστηρίξει το βάρος και τους κραδασμούς της μονάδας, όπου ο θόρυβος λειτουργίας δεν θα πολλαπλασιάζεται.
- Επιλέξτε ένα σημείο όπου ο θερμός αέρας που εξέρχεται από την μονάδα ή ο θόρυβος λειτουργίας δεν θα ενοχλεί τους γείτονες του χρήστη.
- Αποφύγετε σημεία κοντά στην κρεβατοκάμαρα ή παρόμοιους χώρους, ώστε ο θόρυβος λειτουργίας να μην αποτελεί ενόχληση.
- Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από την τοποθεσία εγκατάστασης.
- Θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για την κυκλοφορία του αέρα και να μην παρεμποδίζεται η είσοδος και η έξοδος αέρα.
- Η τοποθεσία εγκατάστασης θα πρέπει να βρίσκεται μακριά από σημεία στα οποία θα μπορούσε να προκληθεί διαρροή εύφλεκτων αερίων.
- Τοποθετήστε την μονάδα σε σημεία όπου ο θόρυβος και ο εξερχόμενος θερμός αέρας δεν ενοχλούν τους γείτονες.
- Εγκαταστήστε τις μονάδες, τα καλώδια τροφοδοσίας και την καλωδίωση μεταξύ των μονάδων σε απόσταση τουλάχιστον 3 μ. από συσκευές τηλεόρασης και ραδιοφώνου. Αυτό το μέτρο λαμβάνεται ώστε να μην υπάρχουν παρεμβολές στην εικόνα και τον ήχο των συσκευών.
- Ανάλογα με τις συνθήκες των ραδιοκυμάτων, ενδέχεται πάλι να προκληθούν ηλεκτρομαγνητικές παρεμβολές ακόμα και αν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε απόσταση μεγαλύτερη των 3 μ.
- Σε παράκτιες ή άλλες περιοχές με υγρή ατμόσφαιρα που περιέχει θεικό άλας, η διάβρωση μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της εξωτερικής μονάδας.
- Καθώς η αποστράγγιση εξέρχεται από την εξωτερική μονάδα, μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο κάτω από τη μονάδα το οποίο δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με υγρασία.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ



Οι μονάδες δεν πρέπει να κρέμονται από την οροφή ή να τοποθετούνται επάνω σε άλλα αντικείμενα.

Επιλογή τοποθεσίας σε ψυχρά κλίματα



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν η εξωτερική μονάδα λειτουργεί σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, βεβαιωθείτε ότι έχετε ακολουθήσει τις οδηγίες που περιγράφονται παρακάτω.

- Για να αποφύγετε την έκθεση στον αέρα, εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα με την πλευρά αναρρόφησης προς τον τοίχο.
- Ποτέ μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα σε σημείο όπου η πλευρά αναρρόφησης ενδέχεται να είναι άμεσα εκτεθειμένη στον αέρα.
- Για να αποφύγετε έκθεση στον αέρα, εγκαταστήστε έναν εκτροπέα στην πλευρά εκροής αέρα της εξωτερικής μονάδας.
- Σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να επιλέξετε ένα σημείο εγκατάστασης όπου το χιόνι δεν θα επηρεάζει την μονάδα. Αν υπάρχει πιθανότητα έντονης χιονόπτωσης, βεβαιωθείτε ότι το πηνίο του εναλλάκτη θερμότητας προστατεύεται από το χιόνι (αν είναι απαραίτητο, δημιουργήστε ένα επικλινές σκέπαστρο).

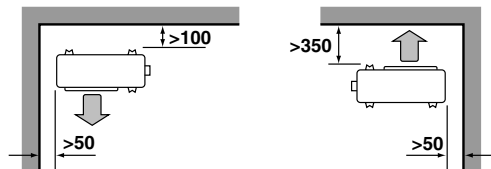


Κατασκευάστε ένα μεγάλο σκέπαστρο.

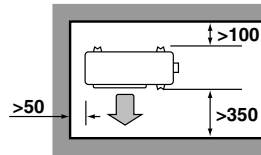
Κατασκευάστε μια βάση.

Τοποθετήστε τη μονάδα αρκετά ψηλά από το έδαφος ώστε να αποφύγετε να καλυφθεί από το χιόνι.

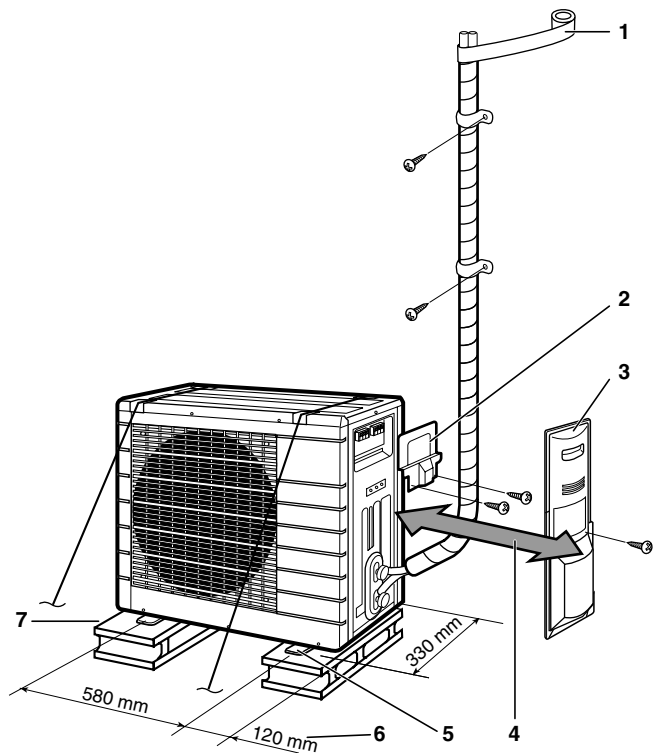
Τοίχοι που θλέπουν δύο πλευρές της μονάδας (μονάδα: mm)



Τοίχοι που θλέπουν τρεις πλευρές της μονάδας (μονάδα: mm)



Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας



- 1 Τυλίξτε τη σωλήνωση μόνωσης με μονωτική ταινία από πάνω έως κάτω.
- 2 Κάλυμμα συντήρησης
- 3 Κάλυμμα βαλβίδας διακοπής
- 4 250 mm από τον τοίχο. Αφήστε επαρκή χώρο για τη συντήρηση των σωληνώσεων και των ηλεκτρολογικών συνδέσεων.
- 5 Εάν υπάρχει κίνδυνος η μονάδα να πέσει ή να αναποδογυρίσει, στερεώστε την με μπουλόνια θεμελίωσης ή σύρμα ή κάποιο άλλο μέσο.
- 6 Απόσταση από την εξωτερική πλευρά του καλύμματος βαλβίδας διακοπής
- 7 Εάν η θέση δεν έχει καλή αποστράγγιση τοποθετήστε τη μονάδα σε βάσεις. Ρυθμίστε το ύψος από το έδαφος μέχρι να ανυψωθεί η μονάδα. Εάν δεν ακολουθηθεί αυτή η οδηγία ενδέχεται να προκληθεί διαρροή ή συσσώρευση νερού.

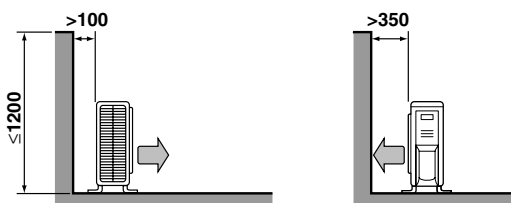
Προδιαγραφές σωλήνωσης ψυκτικού μέσου

Προδιαγραφές σωλήνωσης ψυκτικού μέσου	
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος σωληνώσεων μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας	30 m
Μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος σωληνώσεων μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας	3 m
Μέγιστη επιτρεπόμενη διαφορά ύψους μεταξύ εξωτερικής και εσωτερικής μονάδας	20 m
Χρειάζεται επιπλέον ψυκτικό για σωλήνα ψυκτικού μέσου που να ξεπερνάει τα 10 m σε μήκος	20 g/m
Σωλήνας αερίου - εξωτερική διάμετρος	15,9 mm (5/8")
Σωλήνας υγρού - εξωτερική διάμετρος	6,4 mm (1/4")

Εγκατάσταση δίπλα σε τοίχο ή εμπόδιο

- Σε περιπτώσεις όπου ο τοίχος ή κάποιο άλλο αντικείμενο εμποδίζει την είσοδο ή έξοδο αέρα στην εξωτερική μονάδα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες εγκατάστασης.
- Για όλους τους τύπους εγκατάστασης που ακολουθούν, το ύψος του τοίχου στην πλευρά της εξαίτησης θα πρέπει να είναι 1200 mm ή χαμηλότερο.

Τοίχος που θλέπει μια πλευρά της μονάδας (μονάδα: mm)

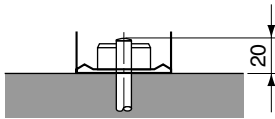


Διαδικασία εγκατάστασης

Στήριξη της εξωτερικής μονάδας

Όταν τοποθετείτε την εξωτερική μονάδα παρακαλούμε να ανατρέξετε στο "Οδηγίες εγκατάστασης" στη σελίδα 2 για να επιλέξετε την κατάλληλη τοποθεσία.

- 1 Ελέγξτε την αντοχή και το ύψος του επιπέδου εγκατάστασης έτσι ώστε, μετά την εγκατάσταση της, η μονάδα να μην προκαλεί κραδασμούς ή θόρυβο όταν λειτουργεί.
- 2 Ετοιμάστε 4 σετ μπουλονιών θεμελίωσης M8 ή M10, παξιμάδια και ροδέλες (από το εμπόριο).
- 3 Τοποθετήστε τη μονάδα με ασφάλεια χρησιμοποιώντας τα μπουλόνια θεμελίωσης σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα θεμελίωσης.
Συνιστάται να βιδώσετε τα μπουλόνια θεμελίωσης τόσο ώστε το μήκος τους να είναι 20 mm πάνω από την επιφάνεια της θεμελίωσης.

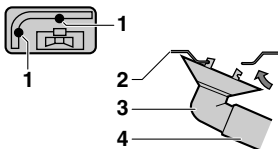


Αποστράγγιση

Εάν η αποστράγγιση είναι απαραίτητη ακολουθείστε τις οδηγίες που ακολουθούν.

- Τα επιστόμια αποστράγγισης διατίθενται προαιρετικά.
- Εάν τα στόμια αποστράγγισης καλύπτονται από τη βάση ή την επιφάνεια στήριξης, τοποθετήστε επιπρόσθετες βάσεις σε ύψος τουλάχιστον 30 mm κάτω από τη βάση της εξωτερικής μονάδας.
- Σε κρίες περιοχές, μην χρησιμοποιείτε σωλήνα εκκένωσης με την εξωτερική μονάδα. Το νερό αποστράγγισης ενδέχεται να παγώσει, μειώνοντας την απόδοση θέρμανσης. Στην περίπτωση που η χρήση του σωλήνα εκκένωσης είναι αναπόφευκτη για οποιονδήποτε λόγο, συνιστάται η εγκατάσταση της προαιρετικής θερμαντικής ταινίας κάτω πλάκας (EKBRHT16) για την προστασία της αποστράγγισης από τον παγετό.

Βεβαιωθείτε ότι η αποστράγγιση λειτουργεί σωστά.

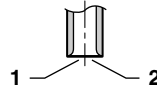


- 1 Οπές νερού αποστράγγισης
- 2 Πλαίσιο κάτω μέρους
- 3 Προαιρετικά διατίθενται κιτ εκκένωσης για αποστράγγιση.
- 4 Σωλήνωση (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο, εσωτερική διάμετρος 16 mm)

Εκχειλίωση της άκρης του σωλήνα

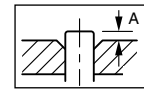
Για να εκχειλώσετε την άκρη του κάθε σωλήνα, ακολουθήστε τη διαδικασία που ακολουθεί:

- 1 Κόψτε το άκρο του σωλήνα με ένα κόφτη σωλήνων.
- 2 Αφαιρέστε τις προεξοχές με την κομμένη επιφάνεια στραμμένη προς τα κάτω ώστε τα κομμάτια να μην πέσουν μέσα στο σωλήνα.



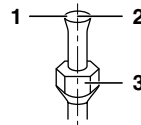
- 1 Κόψτε ακριβώς στις σωστές γωνίες.
- 2 Αφαιρέστε τις προεξοχές.

- 3 Αφαιρέστε το ρακόρ εκχειλίωσης από τη βαλβίδα διακοπής και τοποθετήστε το στο σωλήνα
- 4 Προσαρμόστε το στόμιο του σωλήνα. Τοποθετήστε ακριβώς στη θέση που φαίνεται παρακάτω.



Σύνηθες εργαλείο προσαρμογής			
	Εργαλείο εκχειλίωσης για R410A (τύπος συμπλέκτη)	Τύπος συμπλέκτη (Τύπος Ridgid)	Τύπος παξιμαδιού σε σχήμα πεταλούδας (Τύπος Imperial)
A	0~0,5 mm	1,0~1,5 mm	1,5~2,0 mm

- 5 Ελέγξτε ότι η προσαρμογή του στομίου του σωλήνα έχει γίνει σωστά.



- 1 Η εσωτερική επιφάνεια του στομίου δεν πρέπει να είναι ελαττωματική.
- 2 Η άκρη του σωλήνα θα πρέπει να έχει σχηματιστεί σε ένα τέλειο κύκλο.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί ρακόρ εκχειλίωσης.

Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού μέσου με την εξωτερική μονάδα



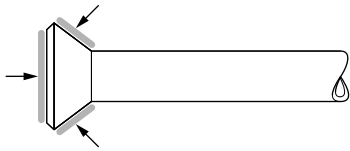
Όλες οι σωληνώσεις στο χώρο εγκατάστασης πρέπει να εγκατασταθούν από αδειούχο τεχνικό ψυκτικών εγκαταστάσεων και πρέπει να συμμορφώνονται με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

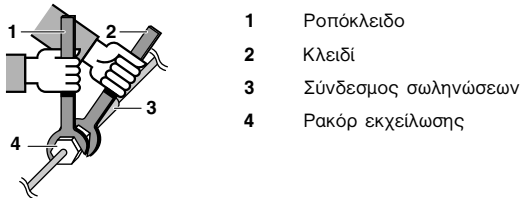
- Μην χρησιμοποιείτε ορυκτέλαιο σε τμήματα που έχουν προσαρμοστεί.
Σε περίπτωση που εισχωρήσει ορυκτέλαιο στο σύστημα, αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα τη μείωση της διάρκειας ζωής των μονάδων.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε σωλήνωση η οποία έχει χρησιμοποιηθεί για προηγούμενες εγκαταστάσεις. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα τα οποία παρέχονται μαζί με την μονάδα.
- Ποτέ μην εγκαθιστάτε αφυγραντή στη μονάδα R410A, ώστε να μην μειωθεί η διάρκεια ζωής της. Το υλικό αφύγρυνσης ενδέχεται να διαλυθεί και να καταστρέψει το σύστημα.
- Η ατελής προσαρμογή του σωλήνα ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού αερίου.

- 1 Για να αποφευχθεί διαρροή αερίου, εφαρμόστε ψυκτικό λάδι στις εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες των ρακόρ (χρησιμοποιήστε ψυκτικό λάδι για R410A).



- 2 Ευθυγραμμίστε το κέντρο των δύο ρακόρ και σφίξτε τα ρακόρ εκχείλωσης 3 ή 4 φορές με το χέρι. Στη συνέχεια σφίξτε τα πλήρως με ροπόκλειδα.

Χρησιμοποιήστε ροπόκλειδο κατά τη σύσφιξη των ρακόρ εκχείλωσης για να αποφευχθεί φθορά των ρακόρ και διαρροή αερίου.



- 1 Ροπόκλειδο
2 Κλειδί
3 Σύνδεσμος σωληνώσεων
4 Ρακόρ εκχείλωσης

Ρακόρ εκχείλωσης	Ροπή σύσφιξης ρακόρ εκχείλωσης
Ø6,4 mm (1/4")	14,2~17,2 N•m (144~175 kgf•cm)
Ø15,9 mm (5/8")	61,8~75,4 N•m (630~769 kgf•cm)

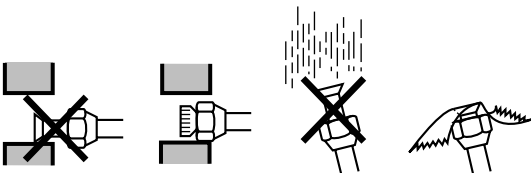
Ροπή σύσφιξης καπακιού βαλβίδας	
Καπάκι βαλβίδας	Σωλήνας αερίου
Ø6,4 mm (1/4")	21,6~27,4 N•m (220~280 kgf•cm)
Ø15,9 mm (5/8")	44,1~53,9 N•m (450~550 kgf•cm)

Ροπή σύσφιξης θύρας συντήρησης
10,8~14,7 N•m (110~150 kgf•cm)

Εργασίες σωληνώσεων ψυκτικού

Οδηγίες χειρισμού σωλήνα

- Προστατέψτε το ανοιχτό άκρο του σωλήνα από τη σκόνη και την υγρασία.
- Κάθε κύρτωση του σωλήνα θα πρέπει να γίνεται πολύ προσεκτικά. Χρησιμοποιήστε ειδικό εργαλείο κύρτωσης σωλήνων για την κύρτωση. Η ακτίνα κύρτωσης θα πρέπει να είναι 30 έως 40 mm ή μεγαλύτερη.



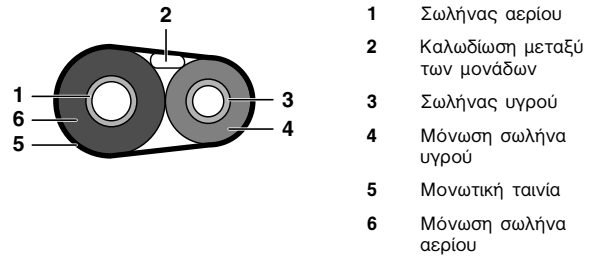
Επιλογή χάλκινων εξαρτημάτων και υλικών θερμομόνωσης

Όταν χρησιμοποιείτε χάλκινους σωλήνες και εξαρτήματα από το εμπόριο, προσέξτε τα εξής:

- Μονωτικό υλικό: αφρώδες πολυαιθυλένιο
Ρυθμός μεταφοράς θερμότητας: 0,041 έως 0,052 W/mK (0,035 έως 0,045 kcal/mh°C)
Η θερμοκρασία της επιφάνειας του σωλήνα αερίου ψυκτικού φτάνει το μέγιστο τους 110°C.
Επιλέξτε μονωτικά υλικά που αντέχουν σ' αυτές τις θερμοκρασίες.

- Βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει και τις σωληνώσεις αερίου και τις σωληνώσεις υγρού και ότι οι διαστάσεις μόνωσης είναι σύμφωνες με τα παρακάτω.

Μέγεθος σωλήνα		Μόνωση σωλήνων	
Εξωτερική διάμετρος	Πάχος	Εσωτερική διάμετρος	Πάχος
6,4 mm (1/4")	0,8 mm	8-10 mm	≥10 mm
15,9 mm (5/8")	1,0 mm	16-20 mm	≥13 mm



- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστούς σωλήνες θερμομόνωσης για τους σωλήνες ψυκτικού υγρού και αερίου.

Καθαρισμός αέρα και έλεγχος διαρροής αερίου

Αφού ολοκληρωθεί η εργασία σωληνώσεως και η εξωτερική μονάδα έχει συνδεθεί με την εσωτερική μονάδα, είναι απαραίτητο να πραγματοποιηθεί καθαρισμός του αέρα και έλεγχος διαρροής αερίου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

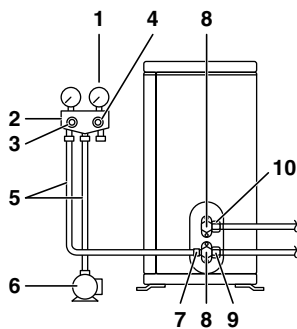
- Μην αναμιγνύετε κάποια άλλη ουσία εκτός από το ενδεδειγμένο ψυκτικό (R410A) στο κύκλωμα ψύξης.
- Εάν προκύψει διαρροή ψυκτικού αερίου, αερίστε το δωμάτιο το συντομότερο δυνατόν και για πολλή ώρα.
- Το R410A, καθώς και άλλα ψυκτικά, δεν θα πρέπει να αφήνεται να διαρρέει και δεν πρέπει ποτέ να απελευθερώνεται άμεσα στο περιβάλλον.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού αποκλειστικά για R410A. Η χρήση της ίδιας αντλίας κενού για διαφορετικά ψυκτικά ενδέχεται να προκαλέσει φθορά στην αντλία κενού ή τη μονάδα.

- Εάν χρησιμοποιείτε επιπλέον ψυκτικό, πραγματοποιήστε εξαέρωση από τους σωλήνες ψυκτικού και την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας μια αντλία κενού, και στη συνέχεια τοποθετήστε το επιπλέον ψυκτικό.
- Χρησιμοποιήστε ένα εξαγνο κλειδί (4 mm) για να λειτουργήσει η ράβδος της βαλβίδας διακοπής.
- Όλες οι ενώσεις του σωλήνα ψυκτικού πρέπει να συσφιχτούν με ροπόκλειδο στην ενδεδειγμένη ροπή σύσφιξης. Δείτε "Σύνδεση της σωληνώσεως ψυκτικού μέσω με την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 4 για περισσότερες λεπτομέρειες.



- 1 Μετρητής πίεσης
- 2 Μανόμετρο πίεσης
- 3 Βαλβίδα χαμηλής πίεσης (Lo)
- 4 Βαλβίδα υψηλής πίεσης (Hi)
- 5 Φόρτιση των σωληνώσεων
- 6 Αντλία κενού
- 7 Θυρίδα συντήρησης
- 8 Καλύμματα βαλβίδων
- 9 Βαλβίδα αερίου
- 10 Βαλβίδα υγρού

- 1 Συνδέστε την προτεταμένη πλευρά (στην οποία είναι τοποθετημένη η ακίδα) του σωλήνα πλήρωσης που έρχεται από το πιεσόμετρο στη θύρα συντήρησης της βαλβίδας αερίου.
- 2 Ανοίξτε πλήρως τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης (Lo) του πιεσόμετρου και κλείστε πλήρως τη βαλβίδα υψηλής πίεσης (Hi). Η βαλβίδα υψηλής πίεσης δε χρειάζεται επακολούθως να τεθεί σε λειτουργία.
- 3 Εκτελέστε άντληση κενού. Ελέγξτε εάν το πολλαπλό πιεσόμετρο έχει την ένδειξη $-0,1 \text{ MPa}$ (-760 mm Hg).

Μήκος σωλήνωσης		
	$\leq 15 \text{ m}$	$> 15 \text{ m}$
Χρόνος εκτέλεσης	≥ 10 Λεπτά	≥ 15 λεπτά

- 4 Κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης (Lo) του πιεσόμετρου και σταματήστε την αντλία κενού.
Αφήστε το όπως είναι για 4-5 λεπτά και βεβαιωθείτε ότι η βελόνα του μετρητή ένωσης δεν γυρίζει πίσω.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ



Εάν η βελόνα του μετρητή γυρίζει πίσω, αυτό μπορεί να υποδηλώνει την παρουσία υγρασίας ή διαρροής από τα συνδεδεμένα εξαρτήματα. Επαναλάβετε τα βήματα 2 μέχρι 4 αφού ελέγξετε όλα τα συνδεδεμένα εξαρτήματα και αφού χαλαρώσετε και ξανασφίξετε τα παξιμάδια.

- 5 Αφαιρέστε όλα τα καλύμματα από τη βαλβίδα διακοπής υγρού και τη βαλβίδα διακοπής αερίου.
- 6 Περιστρέψτε τη ράβδο της βαλβίδας υγρού κατά 90 μοίρες αριστερόστροφα με ένα εξαγωγικό κλειδί για να ανοίξετε τη βαλβίδα.
Κλείστε την μετά από 5 δευτερόλεπτα, και ελέγξτε για διαρροή αερίου.
Με τη βοήθεια της σαπουνάδας ελέγξτε για διαρροή αερίου από την εκχείλωση της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας καθώς και τις ράβδους των βαλβίδων.
Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου, σκουπίστε όλη τη σαπουνάδα.
- 7 Αποσυνδέστε τη φόρτιση των σωληνώσεων από θυρίδα συντήρησης της βαλβίδας διακοπής αερίου και ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες διακοπής υγρού και αερίου.
Μην επιχειρήσετε να γυρίσετε τη ράβδο της βαλβίδας πέρα από το στοπ.
- 8 Σφίξτε τα καλύμματα βαλβίδων και τα πώματα στη θυρίδα συντήρησης για τις βαλβίδες διακοπής υγρού και αερίου με ένα ροπόκλειδο στην προκαθορισμένη ροπή. Δείτε "Σύνδεση της σωλήνωσης ψυκτικού μέσου με την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 4 για περισσότερες λεπτομέρειες.

Φόρτιση ψυκτικού

Η παρούσα εξωτερική μονάδα έχει πληρωθεί με ψυκτικό από το εργοστάσιο.

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.

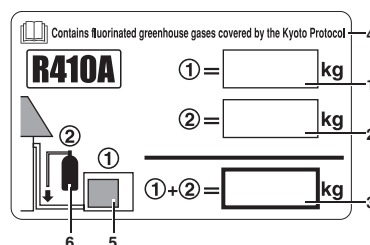
Τύπος ψυκτικού υγρού: R410A
GWP⁽¹⁾: 1975

(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 (δηλ. επάνω στο εσωτερικό κάλυμμα επισκευής).



- 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

Επαναφόρτιση

Σε περίπτωση που χρειάζεται επαναφόρτιση ανατρέξτε στην πινακίδα της μονάδας. Η πινακίδα αναφέρει το είδος ψυκτικού και την απαιτούμενη ποσότητα.

Φόρτιση επιπρόσθετου ψυκτικού

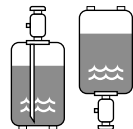
Εάν το συνολικό μήκος της σωλήνωσης ψυκτικού υπερβαίνει τα 10 m σε μήκος, φορτίστε με επιπλέον 20 g ψυκτικού (R410A) για κάθε επιπλέον μέτρο σωλήνωσης.

Προσδιορίστε το βάρος του επιπρόσθετου ψυκτικού και γεμίστε με την ποσότητα που αναγράφεται στο αυτοκόλλητο στην πίσω πλευρά του καλύμματος της βαλβίδας διακοπής.

Προφυλάξεις κατά την προσθήκη R410A

- Βεβαιωθείτε ότι προσθέτετε την καθορισμένη ποσότητα ψυκτικού σε υγρή μορφή στο σωλήνα υγρού. Αφού αυτό το ψυκτικό είναι ανάμικτο, η επιπρόσθετη χρήση του σε αέρια μορφή μπορεί να οδηγήσει στην αλλαγή της σύνθεσης του ψυκτικού και να αποτρέψει την ομαλή λειτουργία.
- Πριν τη φόρτιση, ελέγξτε αν ο κύλινδρος του ψυκτικού είναι εξοπλισμένος, ή όχι, με σιφόνι (ο κύλινδρος θα πρέπει να έχει την ένδειξη "προσαρτημένο σιφόνι υγρού" ή κάτι παρόμοιο).

Προσθέστε το ψυκτικό υγρό με τον κύλινδρο σε όρθια θέση.



Προσθέστε το ψυκτικό υγρό με τον κύλινδρο γυρισμένο ανάποδα.

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε εργαλεία αποκλειστικά για R410A ώστε να εξασφαλιστεί η απαιτούμενη αντίσταση πίεσης και για να αποτρέψετε την πρόσμιξη ξένων υλικών στο σύστημα.

Καλωδίωση



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να γίνουν από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Επιλέξτε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας και τον ασφαλειοδιακόπτη σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Μη χρησιμοποιείτε χτυπημένα ή φθαρμένα καλώδια αγωγού (δείτε προσοχή 1 κάτω από "Σημειώσεις" στη σελίδα 8), καλώδια επέκτασης ή πολύπριζα σε σχήμα αστεριού καθώς μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Μην χρησιμοποιείτε ηλεκτρικά εξαρτήματα εγχώριας παραγωγής στο προϊόν, και μην διακλαδώνετε την ισχύ της μονωτικής ταινίας, κτλ. από τη βάση του ακροδέκτη. Εάν δεν ακολουθήσετε αυτή την οδηγία, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε διακόπτη ασφαλείας για το κύκλωμα γείωσης. Αυτή η μονάδα χρησιμοποιεί μετατροπέα. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να χρησιμοποιείται ένας ασφαλειοδιακόπτης διαρροής ο οποίος θα είναι ανθεκτικός στις ανάγκες των υψηλών αρμονικών, αποτρέποντας πιθανή δυσλειτουργία του ίδιου του ασφαλειοδιακόπτη διαρροής.
- Ένας ασφαλειοδιακόπτης ή άλλα μέσα για την αποσύνδεση, που διαθέτουν διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους, πρέπει να ενσωματώνονται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

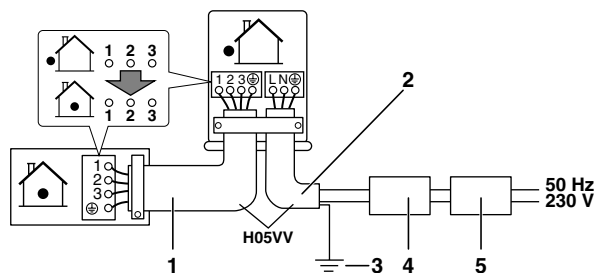
Μην ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΕ τον ασφαλειοδιακόπτη μέχρι να ολοκληρώσετε όλες τις εργασίες.

Το μηχάνημα συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12⁽¹⁾

(1) Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που καθορίζει τα όρια αρμονικών ρευμάτων τα οποία παράγονται από τα μηχανήματα που είναι συνδεδεμένα στα δημόσια συστήματα παροχής χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.

Διαδικασία

- 1 Αφαιρέστε τη μόνωση από το καλώδιο (20 mm).
- 2 Συνδέστε τα καλώδια σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας **έτσι, ώστε οι αριθμοί των ακροδεκτών να ταιριάζουν** (δείτε διάγραμμα καλωδίωσης κάτω). Σφίξτε με προσοχή τις βίδες του ακροδέκτη. Συνιστάται η χρήση κατασαβιδιού με πλατιά άκρη για τη σύσφιξη των βιδών. Δείτε επίσης προσοχή 2 κάτω από "Σημειώσεις" στη σελίδα 8 για οδηγίες καλωδίωσης.



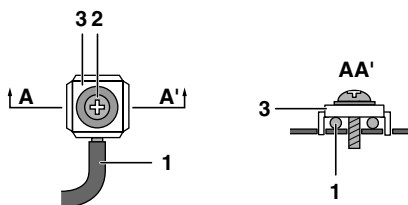
- 1 Διασύνδεση μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας: όταν το μήκος του καλωδίου ξεπερνάει τα 10 m, χρησιμοποιήστε τα καλώδια Ø2,5 mm αντί των καλωδίων Ø1,5 mm.
 - 2 Καλώδιο ηλεκτρικής παροχής (ανατρέξτε στην πινακίδα της μονάδας για τη μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας)
 - 3 Γείωση
 - 4 Ασφαλειοδιακόπτης
 - 5 Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής
- 3 Εγκατάσταση ακροδέκτη γείωσης

ΕΠΙΛΗΨΗ Αυτή η μονάδα πρέπει να γειωθεί.



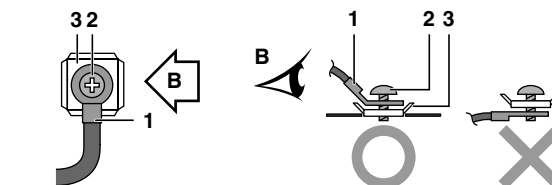
Για τη γείωση, ακολουθήστε τα ισχύοντα τοπικά πρότυπα ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.

- Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες κατά την εγκατάσταση των μονών καλωδίων.



- 1 Μονό καλώδιο
- 2 Βίδα
- 3 Επίπεδη ροδέλα

- Χρησιμοποιήστε τις ακόλουθες οδηγίες κατά τη χρήση στρογγυλών ακροδεκτών.

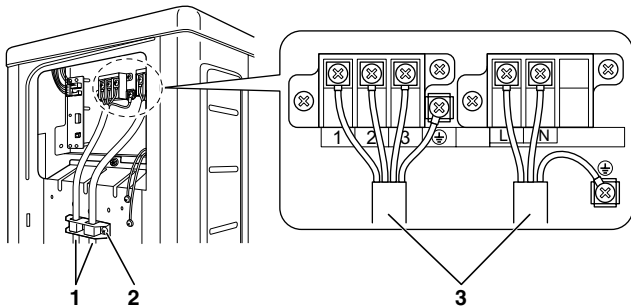


- 1 Ακροδέκτης
- 2 Βίδα
- 3 Επίπεδη ροδέλα

- 4 Τραβήξτε το συνδεδεμένο καλώδιο και βεβαιωθείτε ότι δεν αποσυνδέεται. Έπειτα βάλτε τα καλώδια στη θέση τους στον σφιγκτήρα καλωδίων. Δείτε επίσης "Σημειώσεις" στη σελίδα 8,

Σημειώσεις

Ακολουθήστε τις σημειώσεις που αναφέρονται παρακάτω όταν συνδέετε την τερματική πλακέτα ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

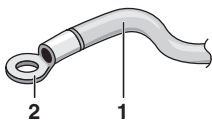


- Χρησιμοποιήστε το προκαθορισμένο τύπο καλωδίου και συνδέστε το με ασφάλεια (1).
- Ασφαλίστε το σφιγκτήρα έτσι, ώστε οι καταλήξεις των καλωδίων να μην δέχονται εξωτερική πίεση (2).
- Διαμορφώστε τα καλώδια με τέτοιο τρόπο, ώστε το κάλυμμα συντήρησης και το κάλυμμα βαλβίδας διακοπής να εφαρμόζουν σταθερά (3).



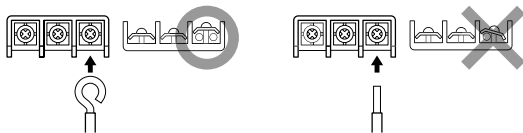
ΠΡΟΣΟΧΗ

1. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να αποφευχθεί η χρήση καλωδίων χωρίς μόνωση για οποιοδήποτε λόγο, βεβαιωθείτε ότι έχουν εγκατασταθεί στρογγυλοί ακροδέκτες στην άκρη. Τοποθετήστε τον ακροδέκτη στο καλώδιο μέχρι το καλυμμένο σημείο και δέστε τον ακροδέκτη με το κατάλληλο εργαλείο.



- 1 Καλώδιο χωρίς μόνωση
- 2 Ακροδέκτης

2. Κατά τη σύνδεση των καλωδίων σύνδεσης στον πίνακα των ακροδεκτών χρησιμοποιώντας ένα μονό καλώδιο, βεβαιωθείτε ότι έχετε δημιουργήσει κύρτωση.




Σε περίπτωση που οι συνδέσεις δεν πραγματοποιηθούν σωστά, υπάρχει κίνδυνος υπερθέρμανσης και πυρκαγιάς.

Γυμνώστε το καλώδιο στη βάση του ακροδέκτη:



- 1 Γυμνώστε την άκρη του καλωδίου σε αυτό το σημείο
- 2 Υπερβολικό γύμνωμα των καλωδίων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή διαρροή.

Δοκιμή λειτουργίας και τελικός έλεγχος

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ  Σημειώστε ότι κατά τη διάρκεια της πρώτης λειτουργίας της μονάδας, η απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή ενδέχεται να είναι υψηλότερη από την αναγραφόμενη στην πινακίδα της μονάδας. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι για την ομαλή λειτουργία του συμπιεστή σε σταθερή κατανάλωση ρεύματος απαιτείται χρονική περίοδος προσαρμογής 50 ωρών.

Δοκιμαστική λειτουργία και έλεγχος

- 1 Μετρήστε την τάση στην κυρίως πλευρά του διακόπτη ασφαλείας. Ελέγξτε αν είναι 230 V.
- 2 Ολοκληρώστε τη δοκιμή λειτουργίας σε συμφωνία με το εγχειρίδιο της εσωτερικής εγκατάστασης για να διασφαλίσετε ότι όλες οι λειτουργίες και τα εξαρτήματα λειτουργούν σωστά.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ



■ Κατά τη λειτουργία αναμονής της μονάδας απαιτείται χαμηλή ισχύς ρεύματος. Εάν το σύστημα δεν χρησιμοποιηθεί για κάποιο χρονικό διάστημα μετά την εγκατάσταση, κλείστε το διακόπτη ασφαλείας για να ελαχιστοποιήσετε περιττή κατανάλωση ενέργειας.

■ Αν ο διακόπτης ασφαλείας διακόψει την ισχύ στην εξωτερική μονάδα, το σύστημα θα επαναφέρει τον αρχικό τρόπο λειτουργίας όταν επανέλθει η ηλεκτρική τροφοδοσία.

Στοιχεία προς έλεγχο

Έλεγχος	Ένδειξη
<input type="checkbox"/> Η εξωτερική μονάδα είναι σωστά εγκαταστημένη σε σταθερή βάση.	Πτώση, κραδασμοί, θόρυβος.
<input type="checkbox"/> Χωρίς διαρροή ψυκτικού αερίου.	Ελλιπής λειτουργία ψύξης/θέρμανσης.
<input type="checkbox"/> Σωλήνες ψυκτικού αερίου και υγρού έχουν θερμομόνωση.	Διαρροή νερού.
<input type="checkbox"/> Το σύστημα είναι σωστά γειωμένο.	Διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος.
<input type="checkbox"/> Τα προκαθορισμένα καλώδια χρησιμοποιούνται για τη διασύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων.	Αδράνεια ή βλάβη από φωτιά.
<input type="checkbox"/> Η είσοδος αέρα και η εξάτμιση της εξωτερικής μονάδας δεν παρεμποδίζονται. Οι βαλβίδες διακοπής είναι ανοιχτές.	Ελλιπής λειτουργία ψύξης/θέρμανσης.

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ



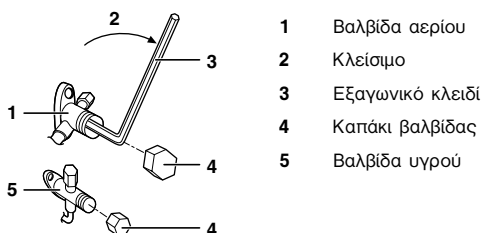
Ζητήστε από τον πελάτη να λειτουργήσει τη μονάδα ενώ συμβουλευέται το εγχειρίδιο που παρέχεται με την εσωτερική μονάδα. Συμβουλευίστε τον πελάτη για τους σωστούς τρόπους λειτουργίας της μονάδας.

Λειτουργία εκκένωσης

Για την προστασία του περιβάλλοντος, πραγματοποιήστε εκκένωση κατά την επανατοποθέτηση ή απόρριψη της μονάδας. Η λειτουργία εκκένωσης θα εξαγάγει όλο το ψυκτικό από τη σωλήνωση στην εξωτερική μονάδα.

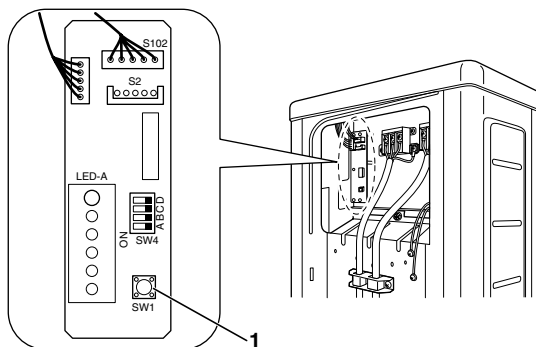
Διαδικασία εκκένωσης

- 1 Αφαιρέστε το καπάκι της βαλβίδας υγρού και της βαλβίδας αερίου.
- 2 Εκτελέστε την λειτουργία της εξαναγκασμένης ψύξης.
- 3 Έπειτα από 5 με 10 λεπτά (έπειτα μόνο από 1 ή 2 λεπτά σε περίπτωση πολύ χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος (<-10°C)), κλειδώστε τη βαλβίδα υγρού με ένα εξαγωνικό κλειδί.
- 4 Μετά από 2-3 λεπτά, κλείστε τη βαλβίδα αερίου και σταματήστε την εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης.



Λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης

- 1 Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας SW1 για να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.
- 2 Πιέστε το διακόπτη SW1 της εξαναγκασμένης λειτουργίας πάλι για να σταματήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.



1 Διακόπτης εξαναγκασμένης λειτουργίας SW1

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ

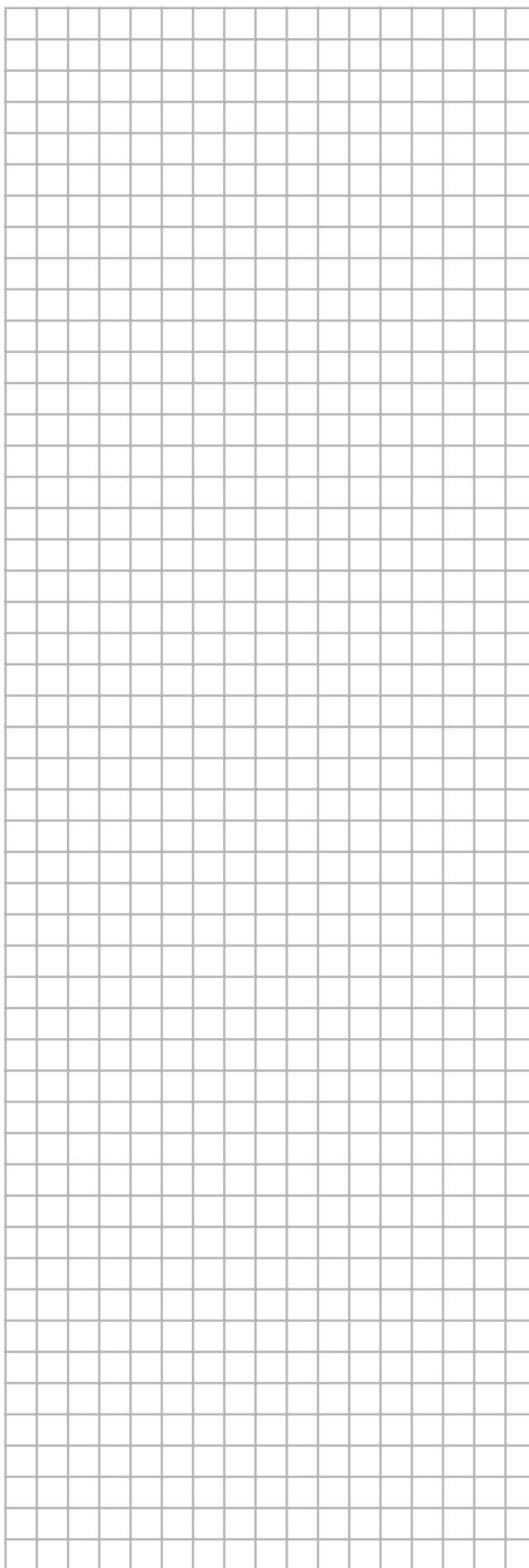


Σημειώστε ότι κατά τη λειτουργία ψύξης με εξαναγκασμένη κυκλοφορία αέρα, η θερμοκρασία του νερού παραμένει υψηλότερα από τους 5°C (ανατρέξτε στο όργανο ένδειξης της θερμοκρασίας στην εσωτερική μονάδα). Αυτό μπορεί να επιτευχθεί, για παράδειγμα, με την ενεργοποίηση όλων των ανεμιστήρων στις κλιματιστικές μονάδες.

Προϋποθέσεις απόρριψης

Η αποσυναρμολόγηση της μονάδας, ο χειρισμός του ψυκτικού μέσου, του λαδιού και των άλλων τμημάτων πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία.

Σημειώσεις



NOTES

