

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

Διαβάστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης πλήρως προτού εγκαταστήσετε το προϊόν.

Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδιώσεων και μόνο από εγκεκριμένο προσωπικό.

Κρατήστε το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης για μελλοντική αναφορά μετά την λεπτομερή ανάγνωσή του.

ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΩΝ

Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών

Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο CD ή στον ιστότοπο της LG (www.lg.com).

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εδώ αναφέρονται ορισμένες συμβουλές που θα σας βοηθήσουν να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ενέργειας, όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το κλιματιστικό πιο αποδοτικά τηρώντας τις παρακάτω οδηγίες:

- Μην ψύχετε υπερβολικά τον εσωτερικό χώρο. Αυτό μπορεί να είναι επιβλαβές για την υγεία σας και να αυξήσει την κατανάλωση ενέργειας.
- Δεσμεύστε την ηλιακή ακτινοβολία με αδιαφανή στορ ή κουρτίνες κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού.
- Φροντίστε οι πόρτες ή τα παράθυρα να είναι ερμητικά κλειστά κατά τη λειτουργία του κλιματιστικού.
- Ρυθμίστε την κατεύθυνση του ρεύματος αέρα κάθετα ή οριζόντια για να ανακυκλώνεται ο αέρας στο εσωτερικό.
- Αυξήστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα για ταχεία και άμεση ψύξη ή θέρμανση του αέρα στον εσωτερικό χώρο.
- Ανοίγετε τακτικά τα παράθυρα για αερισμό καθώς η ποιότητα του αέρα στο εσωτερικό μπορεί να επιδεινωθεί, εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται για πολλές ώρες.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα μία φορά κάθε 2 εβδομάδες. Η σκόνη και οι ακαθαρσίες που συλλέγονται στο φίλτρο αέρα μπορεί να φράξουν τη ροή του αέρα ή να αποδυναμώσουν τις λειτουργίες ψύξης / αφύγρανσης.

Για το αρχείο σας

Επισυνάψτε την απόδειξή σας σε αυτή τη σελίδα για την περίπτωση που θα τη χρειαστείτε ως απόδειξη της ημερομηνίας αγοράς ή τις υπηρεσίες εγγύησης. Σημειώστε τον αριθμό μοντέλου και τον σειριακό αριθμό εδώ:

Αριθμός μοντέλου:

Σειριακός αριθμός:

Μπορείτε να τα βρείτε στην ετικέτα στο πλαϊνό τμήμα της μονάδας.

Όνομα αντιπροσώπου:

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

Τηρείτε πάντα τις ακόλουθες προφυλάξεις για την αποφυγή επικίνδυνων καταστάσεων και τη διασφάλιση κορυφαίας απόδοσης του προϊόντος σας

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παράβλεψη των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο

ΠΡΟΣΟΧΗ

Παράβλεψη των οδηγιών μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ τραυματισμό ή βλάβη του προϊόντος

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Εργασίες εγκατάστασης ή επισκευής από μη εξουσιοδοτημένα άτομα μπορεί να αποβούν επικίνδυνες για εσάς και τους άλλους.
- Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να εκτελούνται μόνο από καταρτισμένο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό, σύμφωνα με τον Εθνικό Κώδικα Ηλεκτρισμού.
- Οι πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο προορίζονται για χρήση από καταρτισμένο τεχνικό συντήρησης, ο οποίος είναι εξοικειωμένος με τις διαδικασίες ασφαλείας και έχει στη διάθεσή του τα κατάλληλα εργαλεία και όργανα ελέγχου.
- Εάν δεν διαβάσετε προσεκτικά και δεν τηρήσετε όλες τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν εγχειρίδιο μπορεί να προκύψει δυσλειτουργία του εξοπλισμού, υλική ζημία, τραυματισμός και/ή θάνατος.

Εγκατάσταση

- Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικό ή ακατάλληλο αυτόματο διακόπτη. Χρησιμοποιείτε κατάλληλο ασφαλειοδιακόπτη και ασφάλεια. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Για τις ηλεκτρολογικές εργασίες, επικοινωνήστε με αντιπρόσωπο, πωλητή, εξειδικευμένο τεχνικό ή Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης. Μην αποσυναρμολογείτε ή επισκευάζετε το προϊόν μόνοι σας. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Να γειώνετε πάντα το προϊόν σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης. Μη συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνες νερού ή αερίου, αλεξικέραυνο ή γείωση τηλεφώνου. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Εγκαταστήστε ασφαλώς τον πίνακα και το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας λόγω σκόνης, νερού κτλ.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλο ασφαλειοδιακόπτη ή ασφάλεια. Υπάρχει κίνδυ-

- Μην τροποποιείτε ή επεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας ή πρίζας παρουσιάζει γδαρσίματα, είναι γυμνό σε ορισμένα σημεία ή έχει φθορές, πρέπει να αντικατασταθεί. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Για την εγκατάσταση, την αφαίρεση ή την επανεγκατάσταση, επικοινωνείτε πάντα με τον αντιπρόσωπο ή με Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Εξυπηρέτησης. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε ελαττωματική βάση εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι η περιοχή εγκατάστασης δεν φθείρεται με τον καιρό. Μπορεί να προκληθεί πτώση του προϊόντος.
- Ποτέ μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα σε κινούμενη βάση ή σε θέση από όπου μπορεί να πέσει. Η πτώση της εξωτερικής μονάδας μπορεί να προκαλέσει βλάβη ή τραυματισμό ή ακόμη και το θάνατο ενός ατόμου.
- Στην εσωτερική μονάδα ο ανυψωτικός πυκνωτής παρέχει υψηλή ηλεκτρική τάση στα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Βεβαιωθείτε ότι ο πυκνωτής έχει εκφορτιστεί τελείως πριν προβείτε στην εργασία επισκευής. Ένας φορτισμένος πυκνωτής μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, χρησιμοποιήστε το σετ εγκατάστασης που παρέχεται με το προϊόν. Διαφορετικά, η συσκευή μπορεί να πέσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό.
- Οι εσωτερικές/εξωτερικές συνδέσεις καλωδίων πρέπει να στερεώνονται με ασφάλεια και το καλώδιο πρέπει να δρομολογείται σωστά έτσι ώστε να μην ασκείται δύναμη που να τραβάει το καλώδιο από τα τερματικά σύνδεσης. Οι λανθασμένες ή χαλαρές συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν τη δημιουργία θερμότητας ή πυρκαγιάς.
- Απορρίψτε με ασφάλεια τα υλικά της συσκευασίας. Συμμαζέψτε βίδες, καρφιά, μπαταρίες, σπασμένα αντικείμενα κτλ. μετά την εγκατάσταση ή επισκευή και στη συνέχεια σκίστε και απορρίψτε τις πλαστικές σακούλες συσκευασίας. Μπορεί να παίξουν μαζί τους τα παιδιά και να τραυματιστούν.
- Βεβαιωθείτε ότι ελέγχετε την ψυκτική ουσία που θα χρησιμοποιηθεί. Παρακαλούμε διαβάστε την ετικέτα του προϊόντος. Η χρήση λανθασμένης ψυκτικής ουσίας μπορεί να αποτρέψει την ομαλή λειτουργία της συσκευής.

Λειτουργία

- Όταν το προϊόν διαποτίζεται (πλημμυρίζει ή βυθίζεται) από νερό, επικοινωνήστε με Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης για την επισκευή του πριν τη λειτουργία του. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που παρατίθενται στην λίστα εξαρτημάτων συντήρησης. Μην προσπαθήσετε ποτέ να τροποποιήσετε τον εξοπλισμό. Η χρήση μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, υπερβολική αύξηση της θερμότητας ή πυρκαγιά.

Κρατάτε την πρίζα με το χέρι όταν την αφαιρείτε. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.

- Μην τοποθετείτε κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας θερμαντικό σώμα ή άλλες συσκευές θέρμανσης. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και ηλεκτροπληξίας.
- Μην αφήνετε να τρέχει νερό στα ηλεκτρικά μέρη. Εγκαταστήστε τη συσκευή μακριά από πηγές νερού. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, βλάβης του προϊόντος ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε ή ακόμη επιτρέπετε την τοποθέτηση εύφλεκτων αερίων ή καυσίμων κοντά στο προϊόν. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.
- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν σε χώρο που ήταν κλειστός για μεγάλο χρονικό διάστημα. Αερίζετε τακτικά. Μπορεί να προκληθεί ανεπάρκεια οξυγόνου που θα είναι επιζήμια για την υγεία σας.
- Μην ανοίγετε τη μπροστινή σχάρα του προϊόντος κατά τη λειτουργία. (Μην αγγίζετε το ηλεκτροστατικό φίλτρο, εφόσον υπάρχει στη μονάδα). Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού, ηλεκτροπληξίας ή βλάβης του προϊόντος.
- Εάν εξέλθει από το προϊόν περίεργος ήχος, οσμή ή καπνός. Απενεργοποιήστε άμεσα το διακόπτη ή αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Αερίζετε τακτικά το χώρο όπου βρίσκεται το προϊόν, όταν το λειτουργείτε μαζί με σόμπα ή κάποιο άλλο θερμαντικό σώμα κτλ. Μπορεί να προκληθεί ανεπάρκεια οξυγόνου που θα είναι επιζήμια για την υγεία σας.
- Όταν το προϊόν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για πολύ καιρό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ή απενεργοποιήστε το διακόπτη. Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής ή βλάβης του προϊόντος ή ακούσιας λειτουργίας.
- Βεβαιωθείτε ότι κανένας, ιδιαίτερα τα παιδιά, δεν μπορεί να πατήσει επάνω ή να σκοντάψει στην εξωτερική μονάδα. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό και βλάβη του προϊόντος.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας δεν μπορεί να τραβηχτεί προς τα έξω ή να καταστραφεί κατά τη λειτουργία. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τοποθετείτε ΚΑΝΕΝΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ πάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου αερίου, κλείστε την παροχή αερίου και ανοίξτε ένα παράθυρο για εξαερισμό πριν την ενεργοποίηση του προϊόντος. Μην χρησιμοποιείτε το τηλέφωνο ή ανοίγετε/ κλείνετε διακόπτες. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση

- Για τη μεταφορά του προϊόντος απαιτούνται δύο ή περισσότερα άτομα. Απο-

- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρος όπου θα είναι άμεσα εκτεθειμένο σε θαλασσινό αέρα (επαφή με αλάτι). Μπορεί να προκληθεί διάβρωση στο προϊόν.
- Εγκαταστήστε τον σωλήνα αποστράγγισης για να είστε βέβαιοι ότι το συμπυκνωμένο νερό αποστραγγίζεται σωστά. Κακή σύνδεση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού.
- Διατηρήστε την επίπεδη επιφάνεια κατά την εγκατάσταση του προϊόντος. Για να αποφύγετε δονήσεις ή θόρυβο.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε χώρους όπου θόρυβος ή ζεστός αέρας από την εξωτερική μονάδα μπορεί να προκαλέσει φθορά στη συσκευή ή να ενοχλήσει τους γείτονες. Μπορεί να προκληθεί πρόβλημα στους γείτονες σας και επομένως φιλονικία.
- Ελέγχετε πάντα για διαρροή αερίου (ψυκτικού) μετά την εγκατάσταση ή επίσκευή του προϊόντος. Τα χαμηλά επίπεδα ψυκτικού μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στο προϊόν.
- Παρακαλούμε εγκαταστήστε με ασφάλεια σε μέρος που μπορεί επαρκώς να αντέξει το βάρος του προϊόντος. Εάν η ισχύς δεν επαρκεί, το προϊόν πιθανόν να πέσει προκαλώντας τραυματισμό.

Λειτουργία

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για ειδικούς σκοπούς, όπως διατήρηση τροφίμων, έργων τέχνης κτλ. Πρόκειται για κλιματιστικό κατανάλωσης και όχι για σύστημα ψύξης ακριβείας. Υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή υλικών ζημιών.
- Μην μπλοκάρετε την είσοδο ή την έξοδο του ρεύματος αέρα. Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν.
- Χρησιμοποιήστε μαλακό πανάκι για τον καθαρισμό. Μη χρησιμοποιείτε σκληρά απορρυπαντικά, διαλύματα ή ψεκάσμο νερού κτλ. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας, ή βλάβης στα πλαστικά μέρη του προϊόντος.
- Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη του προϊόντος όταν αφαιρείτε το φίλτρο αέρα. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.
- Μην πατάτε πάνω και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στο προϊόν. (Εξωτερικές μονάδες) Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού και βλάβης του προϊόντος.
- Εισάγετε πάντα το φίλτρο σταθερά μετά τον καθαρισμό. Καθαρίζετε το φίλτρο ανά δύο εβδομάδες ή συχνότερα, αν χρειαστεί. Το βρώμικο φίλτρο ελαττώνει την απόδοση.
- Μην βάζετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή έξοδο του αέρα, ενόσω το προϊόν βρίσκεται σε λειτουργία. Υπάρχουν αιχμηρά και κινούμενα μέρη που θα μπορούσαν να σας τραυματίσουν.
- Να είστε προσεκτικοί κατά την αφαίρεση συσκευασίας και εγκατάσταση του προϊόντος. Οι αιχμηρές άκρες μπορεί να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Εάν κατά τη διάρκεια της επισκευής διαρρεύσει ψυκτικό αέριο, μην αγγίζετε

κρουπάγημα (ψυχρό έγκαυμα).

- Μην γέρνετε τη συσκευή κατά την απομάκρυνση ή απεγκατάστασή της. Μπορεί να χυθεί συμπυκνωμένο νερό.
- Μην αναμειγνύετε αέρα ή αέριο, εκτός από το προδιαγραφμένο ψυκτικό που χρησιμοποιείται στο σύστημα. Εάν μπει αέρας στο ψυκτικό σύστημα, δημιουργείται υπερβολικά υψηλή πίεση, η οποία προκαλεί φθορά ή τραυματισμό.
- Εάν διαρρεύσει ψυκτικό αέριο κατά την εγκατάσταση, αερίστε αμέσως την περιοχή. Διαφορετικά μπορεί να αποβεί επιβλαβές για την υγεία σας.
- Η αποσυναρμολόγηση της συσκευής και ο χειρισμός ψυκτικού λαδιού και αυτόνομων εξαρτημάτων πρέπει να συμμορφώνονται με τα τοπικά και εθνικά πρότυπα.
- Αντικαταστήστε τις παλιές μπαταρίες στο τηλεχειριστήριο με καινούριες του ίδιου τύπου. Μην αναμειγνύετε παλιές και καινούριες μπαταρίες ή διαφορετικούς τύπους μπαταριών. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή καταστροφής του προϊόντος.
- Μην επαναφορτίζετε ή αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες. Μην πετάτε τις μπαταρίες σε φωτιά. Μπορεί να αναφλεγούν ή να εκραγούν.
- Εάν πέσει στο δέρμα ή τα ρούχα σας υγρό μπαταριών, ξεπλυνθείτε καλά με καθαρό νερό. Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο, εάν παρατηρήσετε διαρροή στις μπαταρίες. Τα χημικά των μπαταριών μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα ή άλλους κινδύνους για την υγεία.
- Σε περίπτωση κατάποσης υγρού μπαταριών, βουρτσίστε τα δόντια σας και επισκεφτείτε γιατρό. Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο, όταν οι μπαταρίες έχουν διαρροή. Τα χημικά των μπαταριών μπορεί να προκαλέσουν εγκαύματα ή άλλους κινδύνους για την υγεία.
- Μην αφήνετε το κλιματιστικό να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα όταν η υγρασία είναι αυξημένη και έχετε αφήσει ανοιχτά πόρτα ή παράθυρο. Η υγρασία μπορεί να βρέξει ή να καταστρέψει τα έπιπλα.
- Μην εκθέτετε το δέρμα σας, παιδιά ή φυτά στο κρύο ή ζεστό ρεύμα αέρα. Αυτό μπορεί να βλάψει την υγεία σας.
- Μην πίνετε το νερό που αποστραγγίζεται από το προϊόν. Δεν είναι υγιεινό και μπορεί να σας προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας.
- Χρησιμοποιήστε σταθερό σκαμνί, ή σκάλα κατά τον καθαρισμό, τη συντήρηση ή την επισκευή του προϊόντος σε ύψος. Να είστε προσεκτικοί και να αποφεύγετε τους τραυματισμούς.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

2 ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΓΙΑ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

3 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

9 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

10 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- 10 Επιλέξτε την καλύτερη τοποθεσία
- 11 Στερέωση Πλάκας Εγκατάστασης
- 12 Μήκος και ανύψωση σωλήνωσης
- 13 Πλήρωση ψυκτικού
- 14 Προετοιμασία για εγκατάσταση (μόνο για τον τύπο ART COOL)
- 15 Επικόλληση του χάρτη καθοδήγησης εγκατάστασης και στερέωση της εσωτερικής μονάδας (μόνο τύπος ART COOL)
- 16 Ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο

17 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

- 19 Εγκατάσταση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου

20 ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

- 20 Εργασία διεύρυνσης
- 21 Σύνδεση σωληνώσεων – Εσωτερικός χώρος
- 23 Σύνδεση σωληνώσεων – Εξωτερικός χώρος
- 26 Εγκατάσταση
- 27 Εγκατάσταση της Κύριας Μονάδας

28 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- 28 Σύνδεση καλωδίου με την εσωτερική μονάδα
- 30 Σύνδεση καλωδίου με την εξωτερική

33 ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

- 33 Έλεγχος της Αποχέτευσης
- 34 Διαμόρφωση των Σωληνώσεων

35 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

- 35 Μέθοδος ελέγχου
- 36 Εκκένωση

37 ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΟΨΗΣ (ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΤΥΠΟ ART COOL)

38 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΡΙ485

39 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

40 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- 40 Ρύθμιση Διακόπτη λειτουργίας
- 41 Βεβιασμένη Λειτουργία Ψύξης
- 42 Έλεγχος Σφάλματος Καλωδίωσης
- 42 Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας
- 43 Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία
- 44 Λειτουργία Κλειδώματος
- 45 Οθόνη PCB (Μόνο Μοντέλο 14/16/18/21k)

46 ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ

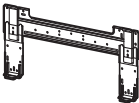
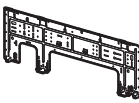
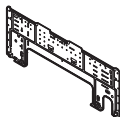
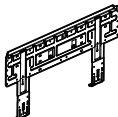
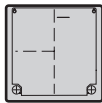
47 ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΠΛΑ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

47 ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ ΑΕΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΤΟ ΧΕΙΜΩΝΑ

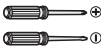
- 48 Ονομασία μοντέλου
- 48 Εκπομπές θορύβου στον αέρα
- 48 Συγκέντρωση περιορισμού

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Μέρη Εγκατάστασης

Πλάκα εγκατάστασης				
				
Βίδες τύπου "B"				
				
Βίδα τύπου "A" (6 ΕΑ)	Βίδα τύπου "A" (8 ΕΑ)	Βίδα τύπου "A" (7 ΕΑ)	Βίδα τύπου "A" και πλαστικά άγκιστρα	
				
Βάση τηλεχειριστηρίου				
				

Εργαλεία εγκατάστασης

Σχήμα	Ονομασία	Σχήμα	Ονομασία
	Κατσαβίδι		Πολύμετρο
	Ηλεκτρικό δράπανο		Εξαγωνικό κλειδί
	Μετροταινία, Μαχαίρι		Αμπερόμετρο
	Καροτιέρα		Ανιχνευτής διαρροής αερίου
	Κλειδί		Θερμόμετρο, Αλφάδι
	Ροπόκλειδο		Σετ εργαλείων

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ, ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Διαβάστε προσεκτικά και στη συνέχεια ακολουθήστε τα βήματα ένα προς ένα.

Πρέπει να επιλέξετε επαρκή θέση εγκατάστασης μελετώντας τις ακόλουθες συνθήκες, και να βεβαιωθείτε ότι λάβατε τη συγκατάθεση του χρήστη.

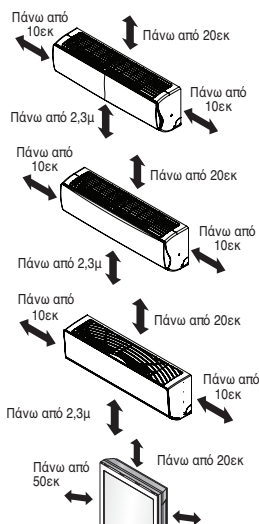
Επιλέξτε την καλύτερη τοποθεσία

Εσωτερική μονάδα

- 1 Να μην υπάρχει θερμότητα ή ατμός κοντά στην μονάδα.
- 2 Επιλέξτε μια θέση όπου δεν υπάρχουν εμπόδια μπροστά στη μονάδα.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι η αποχέτευση των συμπυκνωμάτων μπορεί να διοχετευτεί εύκολα.
- 4 Μην εγκαθιστάτε κοντά σε πόρτα.
- 5 Διασφαλίστε τα κενά που υποδεικνύονται με βέλη από τον τοίχο, το ταβάνι, το φράκτη ή άλλα εμπόδια.
- 6 Χρησιμοποιήστε ανιχνευτή στηριγμάτων για να εντοπίσετε τα στηρίγματα και να αποφύγετε περριτή ζημιά στον τοίχο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα επάνω στον τοίχο, σε ύψος από το δάπεδο μεγαλύτερο από 2,3 μέτρα. (Τύπος ART COOL, μόνον 1,5μ)

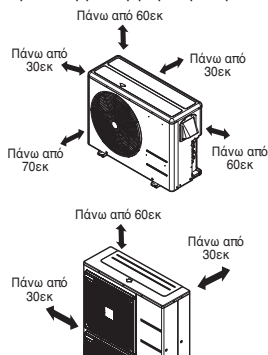


Εξωτερική μονάδα

- 1 Εάν υπάρχει τέντα πάνω από την μονάδα για προστασία από την άμεση έκθεση στον ήλιο ή τη βροχή, βεβαιωθείτε ότι δεν περιορίζεται η εκπομπή θερμότητας από τον συμπυκνωτή.
- 2 Διασφαλίστε τις αποστάσεις που υποδεικνύονται με τα βέλη στα μπροστινά, οπίσθια και πλαϊνά μέρη της μονάδας.
- 3 Μην τοποθετείτε ζώα και φυτά στη δίοδο του ζεστού αέρα.
- 4 Υπολογίστε το βάρος του κλιματιστικού και επιλέξτε την θέση με τον ελάχιστο θόρυβο και τις ελάχιστες δονήσεις.
- 5 Επιλέξτε τοποθεσία όπου ο ζεστός αέρας και ο θόρυβος από το κλιματιστικό δεν θα ενοχλούν τους γείτονες.
- 6 Μέρος που μπορεί επαρκώς να αντέξει το βάρος και τις δονήσεις της εξωτερικής μονάδας και είναι δυνατή η επίπεδη εγκατάσταση.
- 7 Μέρος που δεν επηρεάζεται απευθείας από το χιόνι ή τη βροχή
- 8 Μέρος όπου δεν υπάρχει κίνδυνος χιονόπτωσης ή πτώσης παγοκρυστάλλων
- 9 Μέρος που δεν έχει αδύναμο δάπεδο ή βάση όπως ετοιμόρροπο μέρος ενός κτιρίου ή με πολλή συσσώρευση χιονιού

Εγκαταστάσεις στην ταράτσα

Εάν η εξωτερική μονάδα εγκατασταθεί σε ειδική υποδομή της ταράτσας, φροντίστε να ευθυγραμμιστεί η μονάδα. Βεβαιωθείτε ότι η υποδομή της ταράτσας και η μέθοδος αγκύρωσης είναι επαρκείς για τη θέση της μονάδας. Συμβουλευτείτε τους τοπικούς κανονισμούς αναφορικά με την συναρμολόγηση στην ταράτσα.

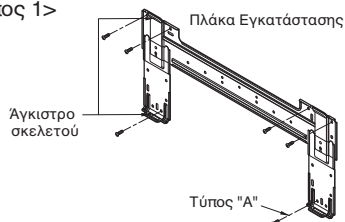


Στερέωση Πλάκας Εγκατάστασης

Ο τοίχος που θα επιλέξετε πρέπει να είναι αρκετά δυνατός και συμπαγής ώστε να αποφεύγονται οι δονήσεις

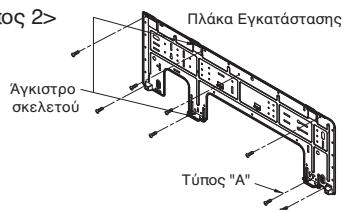
- 1 Τοποθετήστε την πλάκα εγκατάστασης στον τοίχο με τις βίδες τύπου «Α». Εάν η τοποθέτηση της μονάδας γίνει σε τσιμεντένιο τοίχο, χρησιμοποιήστε βίδες αγκύρωσης.
- Τοποθετήστε οριζόντια την πλάκα εγκατάστασης ευθυγραμμίζοντας το κέντρο με την χρήση αλφαδιού.

<Τύπος 1>

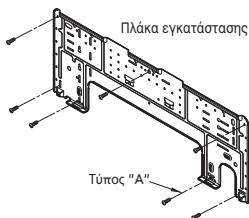


- 2 Μετρήστε τον τοίχο και σημειώστε το κέντρο. Είναι επίσης σημαντικό να προσέχετε την τοποθέτηση της πλάκας εγκατάστασης – η διαδρομή των ηλεκτροφόρων καλωδίων προς τις πρίζες γίνεται συνήθως μέσα από τους τοίχους. Η διάνοιξη της οπής μέσα από τον τοίχο για τις συνδέσεις σωληνώσεων πρέπει να γίνει προσεκτικά.

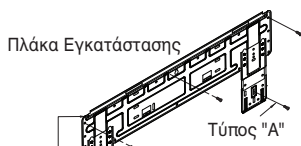
<Τύπος 2>



<Τύπος 3>

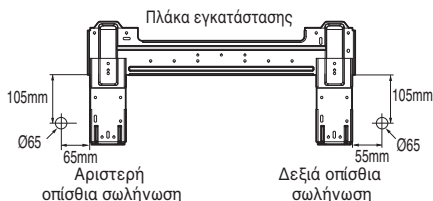


<Τύπος 4>

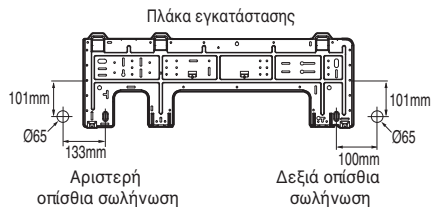


Τύπος εσωτερικού χώρου	Απόδοση (kBtu/ώρα)	Τύπος
Συναρμολόγηση σε τοίχο/καθρέπτης ART COOL	7, 9, 12	1, 3
	18, 24	2, 4

<Τύπος 1>



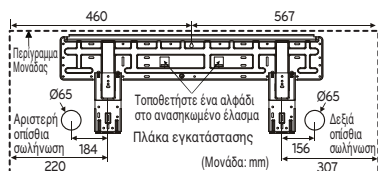
<Τύπος 2>



<Τύπος 3>



<Τύπος 4>



Μήκος και ανύψωση σωλήνωσης

Μοντέλα πολλαπλής σωλήνωσης

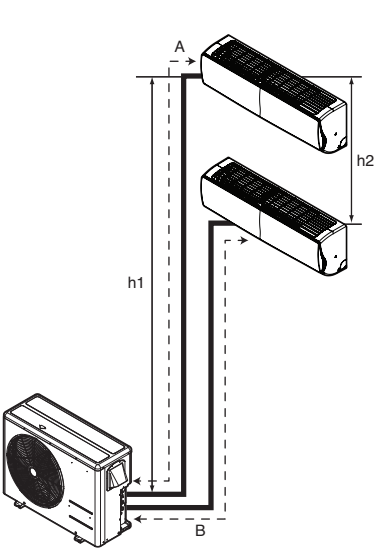
(Μονάδα: m)

Φάση	Απόδοση (kBtu/ώρα)	Συνολικό μήκος	Μέγιστο Μήκος (A/B)	Μέγιστη Υψομετρική διαφορά (h1)	Υψομετρική διαφορά εσ. - εσ. (h2)
1Ø	14/16	30	20	15	7.5
	18	50	25	15	7.5
	21	50	25	15	7.5
	24/27	70	25	15	7.5
	30	75	25	15	7.5
	40	85	25	15	7.5

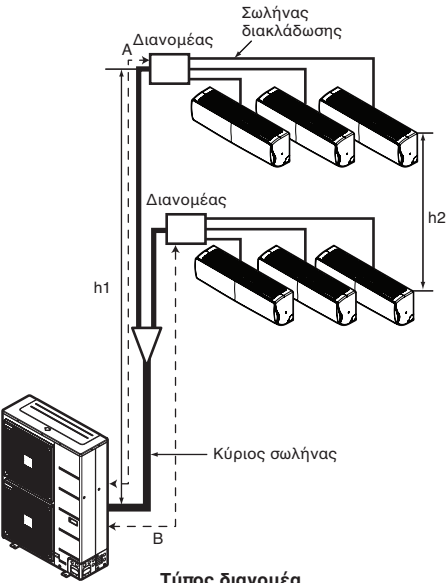
Μοντέλα τύπου διανομέα

(Μονάδα: m)

Φάση	Απόδοση (kBtu/ώρα)	Συνολικό μήκος	Μέγιστο Μήκος Κύριου Αγωγού (A/B)	Συνολικό Μήκος Σωλήνα Διακλάδωσης	Μέγιστο Μήκος Σωλήνα Διακλάδωσης	Μέγιστη Υψομετρική διαφορά (h1)	Υψομετρική διαφορά εσ. - εσ. (h2)
1Ø	40	100	50	50	15	30	15
	48	135	55	80	15	30	15
	56	145	55	90	15	30	15
3Ø	42	125	55	70	15	30	15
	48	135	55	80	15	30	15
	56	145	55	90	15	30	15



Τύπος Πολλαπλής Σωλήνωσης



Τύπος διανομέα

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η απόδοση εξαρτάται από το πρότυπο μήκος και το μέγιστο επιτρεπόμενο μήκος παρέχεται βάσει αξιοπιστίας. Εάν η εξωτερική μονάδα βρίσκεται σε υψηλότερο επίπεδο από τις

Πλήρωση ψυκτικού

Ο υπολογισμός της πρόσθετης πλήρωσης θα πρέπει να λαμβάνει υπόψη το επιπλέον μήκος του σωλήνα.

Μοντέλα πολλαπλής σωλήνωσης (Μονάδα: m)

Φάση	Απόδοση (kBtu/ώρα)	Τυπικό μήκος (m)	Μέγιστη σωλήνωση για ένα δωμάτιο (m)	Μέγιστο συνολικό μήκος σωλήνωσης	Πρόσθετη πλήρωση (g/m)
1Ø	14/16	7.5	20	30	20
	18	7.5	25	50	20
	21	7.5	25	50	20
	24/27	7.5	25	70	20
	30	7.5	25	75	20
	40	7.5	25	85	20

Μοντέλα τύπου διανομέα (Μονάδα: m)

Φάση	Απόδοση (kBtu/ώρα)	Μήκος κύριας σωλήνωσης		Μήκος σωλήνωσης διακλάδωσης	
		Τυπικό μήκος (m)	Πρόσθετο ψυκτικό (g/m)	Τυπικό μήκος (m)	Πρόσθετο ψυκτικό (g/m)
1Ø	40	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20
3Ø	42	5	50	5	20
	48	5	50	5	20
	56	5	50	5	20

• Μοντέλα πολλαπλής σωλήνωσης

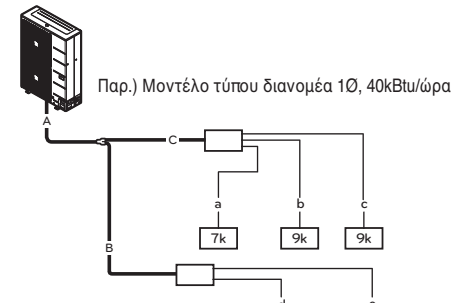
Πρόσθετη πλήρωση (g) = ((Μήκος εγκατάστασης Α δωματίου – Τυπικό μήκος) x 20g/m+ (Μήκος εγκατάστασης Β δωματίου – Τυπικό μήκος) x 20g/m +...)- CF(Συντελεστής Διόρθωσης) x 150

* CF = Μέγιστος Αριθμός συνδέσιμων εσωτερικών μονάδων – Συνολικός αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων

• Μοντέλα τύπου διανομέα

Πρόσθετη πλήρωση (g) = ((Συνολικό μήκος κύριας σωλήνωσης – Κύριο τυπικό μήκος) x 50g/m+ (Μήκος διακλάδωσης Α δωματίου – Τυπικό μήκος) x 20g/m+ (Μήκος διακλάδωσης Β δωματίου – Τυπικό μήκος) x 20g/m+ (Μήκος διακλάδωσης C δωματίου – Τυπικό μήκος) x 20g/m +..)- CF (Συντελεστής Διόρθωσης) x 100

* CF = Μέγιστος Αριθμός συνδέσιμων εσωτερικών μονάδων – Συνολικός αριθμός συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων



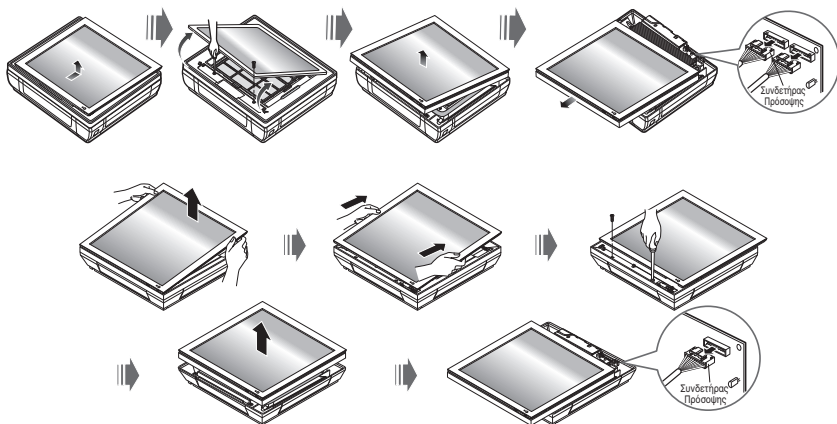
- Συνολικός κύριος σωλήνας (A+B+C) = 30μ
- Κάθε σωλήνας διακλάδωσης
a = 10m
b = 8m
c = 5m
d = 3m
e = 10m

*Πρόσθετη πλήρωση
=((30-5) x 50 + (10-5) x 20 + (8-5) x 20 + (5-5) x 20 + (3-5) x 20 + (10-5) x 20)

Προετοιμασία για εγκατάσταση (μόνο για τον τύπο ART COOL)

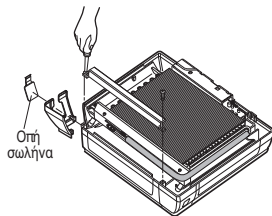
Άνοιγμα πρόσοψης

- 1 Πρώτα, σπρώξτε το μπροστινό πάνελ προς τα πίσω και ανασηκώστε το για να αφαιρέσετε τις δύο βίδες.
- 2 Τη στιγμή της ανύψωσης και των δύο κάτω τμημάτων της πρόσοψης, μπορείτε να ακούσετε το θόρυβο αφαίρεσης του πάνελ. Τότε διαχωρίζεται η πρόσοψη.
- 3 Τραβήξτε λίγο το πάνελ και διαχωρίστε το καλώδιο σύνδεσης από το προϊόν.



Αφαιρέστε το σωλήνα καλύμματος και την πλευρά του καλύμματος

- 1 Αφαιρέστε τις δύο βίδες (για τη στερέωση του σωλήνα καλύμματος)
- 2 Τραβήξτε την πλευρά κάλυψης της επιθυμητής κατεύθυνσης σύνδεσης και διαχωρίστε την πλευρά του καλύμματος.
- 3 Εάν η κατεύθυνση σύνδεσης είναι αριστερά ή δεξιά, διοχετεύστε μέσω της οπής της πλευράς του καλύμματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

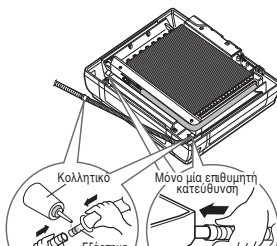
Αφού αφαιρέσετε την οπή της σωλήνωσης, καθαρίστε τα αποξέσματα για ασφάλεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν συνδέετε τον αγωγό μέσω του οπίσθιου τοιχώματος, μην αφαιρείτε την οπή.

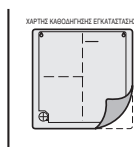
Σύνδεση σωλήνα αποστράγγισης

- 1 Αφαιρέστε το πώμα από καουτσούκ της επιθυμητής κατεύθυνσης αποχέτευσης.
- 2 Σύμφωνα με την ακόλουθη εικόνα, εισαγάγετε το σωλήνα αποστράγγισης στη λαβή του δοχείου αποχέτευσης και συνδέετε το σωλήνα αποστράγγισης με το σωλήνα σύνδεσης.

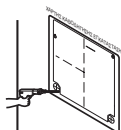


Επικόλληση του χάρτη καθοδήγησης εγκατάστασης και στερέωση της εσωτερικής μονάδας (Μόνο Τύπος ART COOL)

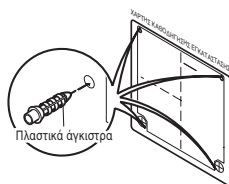
Τοποθετήστε έναν Χάρτη Καθοδήγησης Εγκατάστασης πάνω στην επιθυμητή επιφάνεια.



Δημιουργήστε μια οπή με διάμετρο 6mm και βάθος 30-35mm, τρυπώντας στο σημείο όπου θα μπει η βίδα.



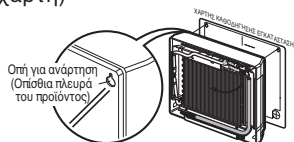
Τοποθετήστε τα τέσσερα πλαστικά άγκιστρα μέσα στα σημεία που έχουν διατρηθεί.



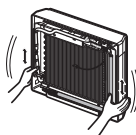
Προσαρτήστε την οπή του προϊόντος στις επάνω βίδες.

(Στη συνέχεια, αφαιρέστε το χάρτη)

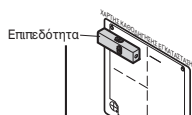
(Προσέξτε για τυχόν πώση)



Ρυθμίστε την στήριξη του προϊόντος πιέζοντας ελαφρά.



Ευθυγραμμίστε χρησιμοποιώντας μετρητή στάθμης και στερεώστε στην εγκατάσταση για αναφορά στον τοίχο.



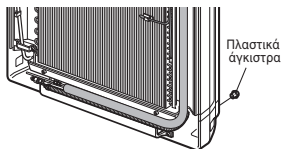
Διανοίξετε το τμήμα διάτρησης για τη σύνδεση του σωλήνα με διάμετρο Ø65mm. (Σε περίπτωση τρυπήματος της οπίσθιας επιφάνειας)



Αρχικά, τοποθετήστε βίδες στα δύο σημεία του πάνω τμήματος. (Αφήστε 10mm για την ανάρτηση του προϊόντος)



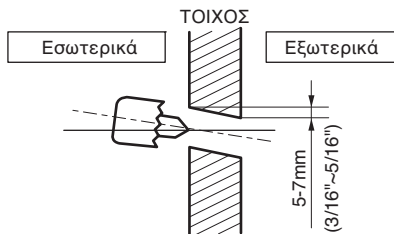
Τοποθετήστε στο κάτω μέρος βίδες, φροντίζοντας να ευθυγραμμιστεί η οπή του προϊόντος με τα πλαστικά άγκιστρα και σφίξτε καλά τις επάνω βίδες.



Εάν δεν υπάρχει κανένα πρόβλημα, συνδέστε το σωλήνα και το καλώδιο. (Αναφορά εγχειριδίου εγκατάστασης)

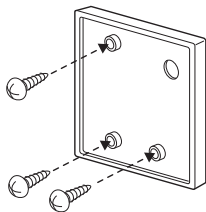
Ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο

Ανοίξτε την οπή της σωλήνωσης με καροτιέρα διαμέτρου Ø65mm. Ανοίξτε την οπή για τη σωλήνωση στα αριστερά ή στα δεξιά, με την οπή να έχει ελαφριά κλίση προς την πλευρά του εξωτερικού χώρου.



ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΥ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟΥ

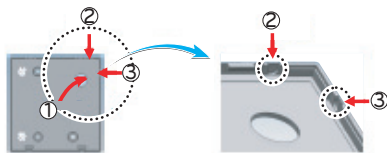
- 1 Στερεώστε σφικτά με την χρήση της παρεχόμενης βίδας, αφού τοποθετήσετε τον πίνακα ελέγχου του τηλεχειριστηρίου στη θέση που προτιμάτε.
 - Τοποθετήστε το ώστε να μην λυγίζει, καθώς μπορεί να μην γίνει σωστή εφαρμογή, εάν λυγίζει το πλαίσιο στήριξης.
 - Τοποθετήστε τον πίνακα ελέγχου του τηλεχειριστηρίου έτσι ώστε να ταιριάζει στο κουτί του, εφόσον υπάρχει τέτοιο.



- 2 Μπορείτε να τοποθετήσετε το Ενσύρματο τηλεχειριστήριο σε τρεις κατευθύνσεις.
 - Κατεύθυνση εγκατάστασης: ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του τοίχου, επάνω δεξιά
 - Εάν τοποθετήσετε το καλώδιο τηλεχειριστηρίου ευθυγραμμισμένο επάνω και δεξιά, αφαιρέστε πρώτα την εσοχή οδηγού καλωδίου του τηλεχειριστηρίου.

※ Αφαιρέστε την εσοχή του οδηγού με ένα μυτοσίμπιδο.

- ① Ευθυγράμμιση με την επιφάνεια του τοίχου
- ② Επάνω μέρος της εσοχής του οδηγού
- ③ Δεξί μέρος της εσοχής του οδηγού



<Εσοχές οδηγού καλωδίου>

- 3 Στερεώστε το επάνω μέρος του τηλεχειριστηρίου στην βάση που είναι σταθεροποιημένη στην επιφάνεια του τοίχου, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, και μετά κουμπώστε στην βάση πατώντας το κάτω μέρος.
 - Τοποθετείτε έτσι ώστε να μην υπάρχει κενό μεταξύ τηλεχειριστηρίου και επάνω, κάτω, δεξιού και αριστερού μέρους της βάσης.

<Σειρά σύνδεσης>

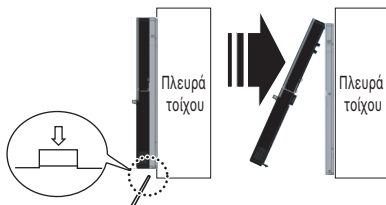


<Σειρά διαχωρισμού>

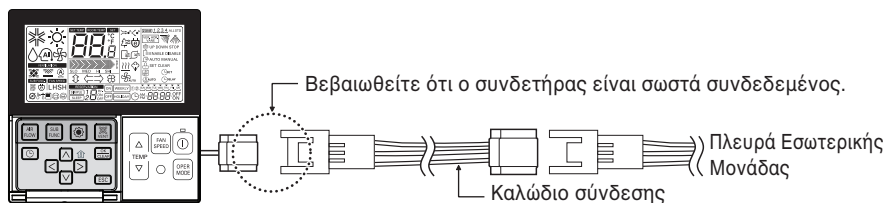
Όταν διαχωρίζετε το τηλεχειριστήριο από την βάση, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα, εισάγετε ένα κατσαβίδι στην κάτω οπή διαχωρισμού και μετά, γυρίζοντας προς τη φορά των δεικτών του ρολογιού, διαχωρίζετε το τηλεχειριστήριο.

- Υπάρχουν δύο οπές διαχωρισμού. Παρακαλούμε διαχωρίζετε τις μία-μία.

- Φροντίστε να μην προξενήσετε ζημιά στα



- 4 Συνδέστε την εσωτερική μονάδα με το τηλεχειριστήριο με τη χρήση καλωδίου σύνδεσης.



- 5 Χρησιμοποιήστε καλώδιο επέκτασης εάν η απόσταση μεταξύ ενσύρματου τηλεχειριστηρίου και εσωτερικής μονάδας είναι μεγαλύτερη από 10μ.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν εγκαθιστάτε το ενσύρματο τηλεχειριστήριο, μην το θάβετε στον τοίχο.

(Ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στον αισθητήρα θερμοκρασίας.)

Μην εγκαθιστάτε το καλώδιο σε απόσταση 50μ ή μεγαλύτερη.

(Μπορεί να προκληθεί σφάλμα επικοινωνίας.)

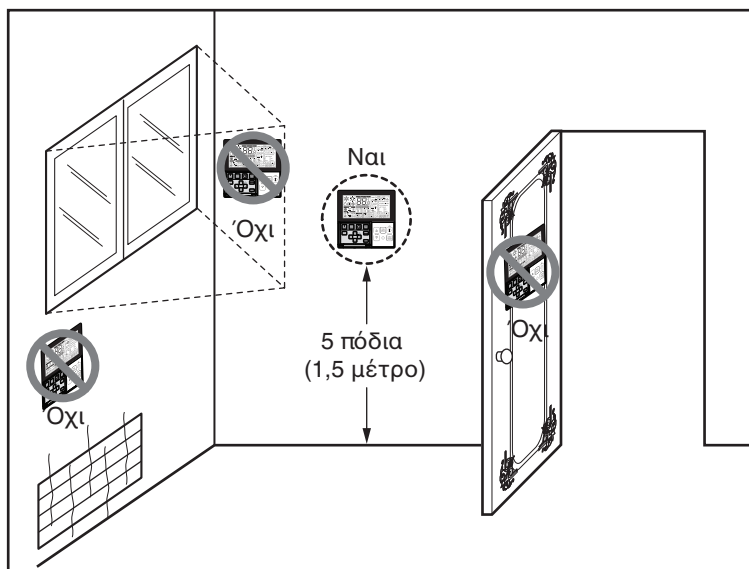
- Κατά την εγκατάσταση του καλωδίου επέκτασης, ελέγξτε την κατεύθυνση σύνδεσης του συνδετήρα στην πλευρά του τηλεχειριστηρίου και στην πλευρά του προϊόντος για ορθή εγκατάσταση.
- Αν εγκαταστήσετε το καλώδιο επέκτασης προς την αντίθετη κατεύθυνση, ο συνδετήρας δεν θα συνδεθεί.
- Προδιαγραφές καλωδίου επέκτασης: 2547 1007 22# 2 Πυρήνες 3 Περίβλημα 5 ή νεότερο μοντέλο.

Εγκατάσταση ενσύρματου τηλεχειριστηρίου

- Καθώς ο αισθητήρας της θερμοκρασίας του χώρου είναι μέσα στο τηλεχειριστήριο, το κουτί του τηλεχειριστηρίου πρέπει να τοποθετείται σε μέρος χωρίς άμεση έκθεση στον ήλιο, σε υψηλά ποσοστά υγρασίας και σε ψυχρό αέρα προκειμένου να διατηρείται η σωστή θερμοκρασία στο χώρο. Εγκαταστήστε το τηλεχειριστήριο σε ύψος περίπου 5 ποδίων (1,5 μ) από το δάπεδο, σε χώρο με καλή κυκλοφορία του αέρα και μέση θερμοκρασία.

Μην εγκαθιστάτε το τηλεχειριστήριο σε μέρος που μπορεί να επηρεαστεί από:

- Ρεύματα αέρα ή κενά σημεία πίσω από πόρτες και σε γωνίες.
- Θερμό ή ψυχρό αέρα από αεραγωγούς.
- Εκπεμπόμενη θερμότητα προερχόμενη από τον ήλιο ή από συσκευές.
- Καλυμμένους σωλήνες και καμινάδες.
- Μη ελεγχόμενες περιοχές όπως εξωτερικοί τοίχοι πίσω από το τηλεχειριστήριο.
- Αυτό το τηλεχειριστήριο είναι εξοπλισμένο με οθόνη LED επτά ψηφίων. Για σωστή προβολή των LED του τηλεχειριστηρίου, πρέπει να εγκατασταθεί σωστά το τηλεχειριστήριο, όπως φαίνεται στην Εικ.1. (Το τυπικό ύψος είναι 1,2~1,5μ από το δάπεδο.)



Εικ.1 Τυπικές θέσεις για το τηλεχειριστήριο

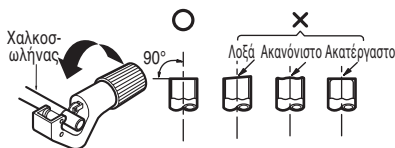
ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

Εργασία διεύρυνσης

Κύρια αιτία για τη διαρροή αερίου είναι τα ελαττώματα των εργασιών διεύρυνσης. Εκτελέστε σωστή εργασία διεύρυνσης με την ακόλουθη διαδικασία.

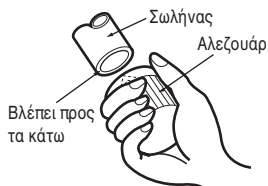
Κόψτε τους σωλήνες και το καλώδιο

- Χρησιμοποιείτε τον πρόσθετο εξοπλισμό σωληνώσεων ή τους σωλήνες που έχετε αγοράσει από κατάστημα της περιοχής σας.
- Μετρήστε την απόσταση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας.
- Κόψτε τους σωλήνες λίγο μακρύτερους από την μετρημένη απόσταση.
- Κόψτε το καλώδιο 1,5μ μακρύτερο από το μήκος του σωλήνα.



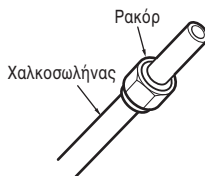
Αφαίρεση αποξεσμάτων

- Αφαιρέστε σχολαστικά τα αποξέσματα από το κομμένο τμήμα διατομής του σωλήνα/αγωγού.
- Τοποθετήστε το άκρο του χάλκινου αγωγού/σωλήνα κατακόρυφα και στραμμένο προς τα κάτω κατά την αφαίρεση αποξεσμάτων, ώστε να αποφευχθεί η πτώση αποξεσμάτων μέσα στο σωλήνα.



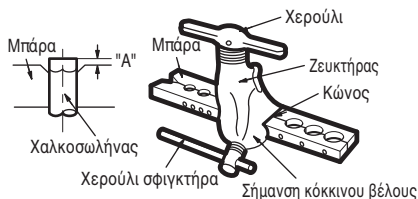
Τοποθέτηση παξιμαδιού

- Αφαιρέστε τα ρακόρ που βρίσκονται στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα και τοποθετήστε τα στον σωλήνα/αγωγό, αφού αφαιρέσετε σχολαστικά τα αποξέσματα. (Δεν είναι δυνατό να τοποθετηθούν μετά την εργασία διεύρυνσης)



Εργασία διεύρυνσης

- Εκτελέστε την εργασία διεύρυνσης χρησιμοποιώντας εργαλείο αναδίπλωσης, όπως φαίνεται παρακάτω.



Εξωτερική διάμετρος		A
mm	ίντσες	mm
Ø6.35	1/4	1.1~1.3
Ø9.52	3/8	1.5~1.7
Ø12.7	1/2	1.6~1.8
Ø15.88	5/8	1.6~1.8
Ø19.05	3/4	1.9~2.1

Συνκροστήστε σταθερά το χαλκοσωλήνα

Έλεγχος

- Συγκρίνате την εργασία διεύρυνσης με την παρακάτω εικόνα.
- Εάν παρατηρηθεί ότι η διεύρυνση είναι ελαττωματική, ανακόψτε το τμήμα της διεύρυνσης και εκτελέστε ξανά την εργασία.

Περιμετρικά ομαλό

Το εσωτερικό είναι γυαλιστερό χωρίς γρατζουνιές.

Περιμετρικά ίσιο μήκος

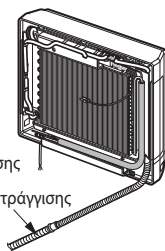
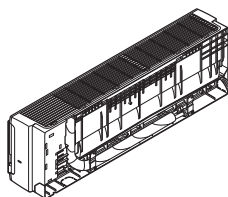
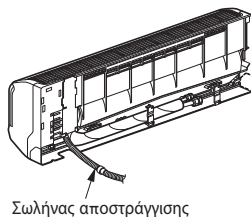
= Ακατάλληλη διεύρυνση =



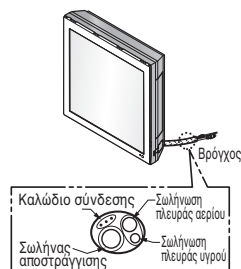
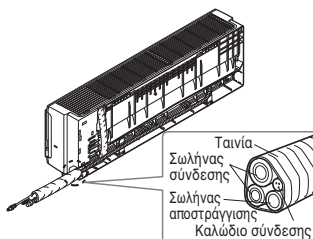
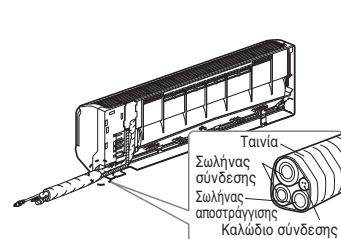
Σύνδεση σωλήνωσης – Εσωτερικός χώρος

Προετοιμασία σωλήνωσης εσωτερικής μονάδας και οπής αποχέτευσης για εγκατάσταση διαμέσου του τοίχου.

- 1 Δρομολογήστε την εσωτερική σωλήνωση και τον σωλήνα αποστράγγισης με κατεύθυνση προς τα πίσω αριστερά ή δεξιά



- 2 Τυλίξτε με ταινία το σωλήνα, το σωλήνα αποστράγγισης και το καλώδιο σύνδεσης. Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης βρίσκεται στη χαμηλότερη πλευρά της δεσμίδας. Εάν τον τοποθετήσετε στην επάνω πλευρά, ενδέχεται να προκληθεί υπερχειλίση της λεκάνης αποστράγγισης μέσα στη μονάδα.



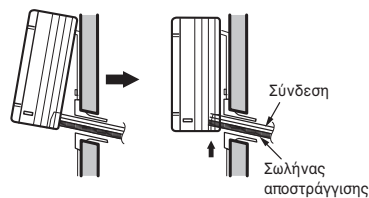
ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης διοχετεύει εντός του δωματίου, μονώστε το σωλήνα με μονωτικό υλικό* έτσι ώστε οι σταγόνες από την «εφίδρωση» (συμπύκνωση) να μην προξέψουν ζημιές στα έπιπλα ή τα δάπεδα.

*Συνιστάται σφαιρικό πολυαιθυλένιο ή ισοδύναμο υλικό

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

Αγκιστρώστε την εσωτερική μονάδα στο επάνω τμήμα της πλάκας εγκατάστασης. (Γαντζώστε τα δύο άγκιστρα του οπίσθιου επάνω μέρους της εσωτερικής μονάδας με το επάνω άκρο της πλάκας εγκατάστασης.) Βεβαιωθείτε ότι τα άγκιστρα είναι σωστά τοποθετημένα επάνω στην πλάκα εγκατάστασης μετακινώντας τα αριστερά και δεξιά. Πιέστε τις κάτω αριστερές και δεξιές πλευρές της μονάδας κόντρα στην πλάκα εγκατάστασης έως ότου τα άγκιστρα εμπλακούν στις υποδοχές τους (ήχος κλικ).

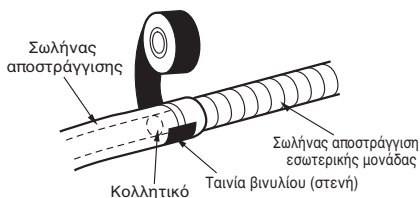
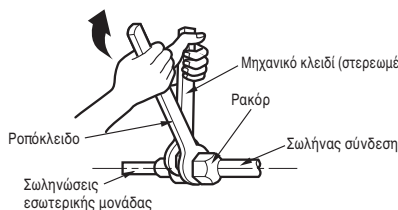
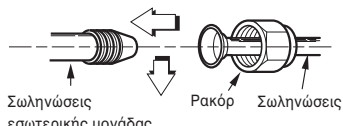


Σύνδεση αγωγών σε εσωτερική μονάδα και σωλήνα αποστράγγισης σε αγωγό αποστράγγισης

- Ευθυγραμμίστε το κέντρο των σωληνώσεων και σφίξτε επαρκώς το ρακόρ με το χέρι.
- Σφίξτε καλά ρακόρ με κλειδί.

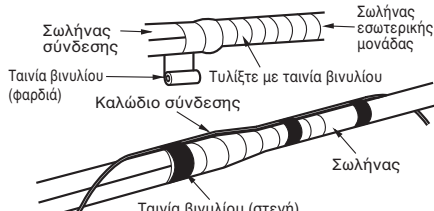
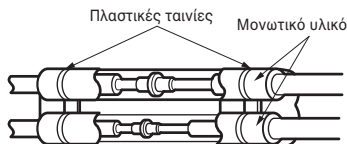
Εξωτερική διάμετρος mm	Ίντσες	Ροπή N·m
Ø6.35	1/4	16±2
Ø9.52	3/8	38±4
Ø12.7	1/2	55±6
Ø15.88	5/8	75±7
Ø19.05	3/4	110±10

- Όταν επεκτείνετε τον σωλήνα αποστράγγισης στην εσωτερική μονάδα, τοποθετήστε τον αγωγό αποστράγγισης.

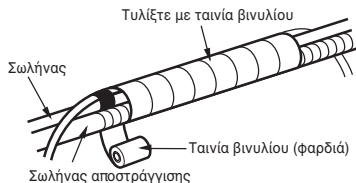


Τυλίξτε το μονωτικό υλικό γύρω από το τμήμα σύνδεσης.

- Επικαλύψτε με μονωτικό τον σωλήνα σύνδεσης και τον σωλήνα της εσωτερικής μονάδας. Δέστε τους με ταινία βινυλίου ώστε να μην υπάρχει κανένα κενό.
- Τυλίξτε με ταινία βινυλίου την περιοχή που στεγάζει το τμήμα του περιβλήματος των οπίσθιων σωληνώσεων.



- Ενώστε σε δεσμίδα τη σωλήνωση και τον σωλήνα αποστράγγισης τυλίγοντας με ταινία βινυλίου και καλύπτοντας την περιοχή όπου πραγματοποιείται η προσαρμογή τους στο περίβλημα των οπίσθιων σωληνώσεων.

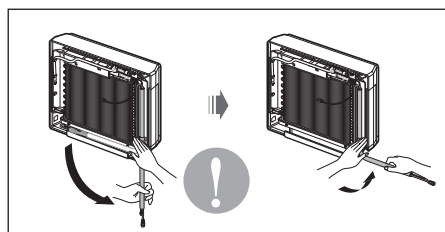


ΠΡΟΣΟΧΗ

Πληροφορίες Εγκατάστασης (για σωστή τοποθέτηση σωληνώσεων) Για σωστή τοποθέτηση σωληνώσεων, ακολουθήστε την παρακάτω οδηγία.

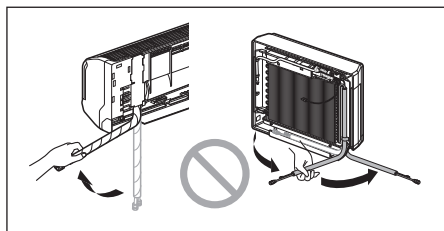
Σωστή περίπτωση

Πατήστε την επάνω πλευρά του σφιγκτήρα και ξετυλίξτε την σωλήνωση και κατεβάστε την αργά.



Λανθασμένη περίπτωση

Η κάμψη από αριστερά προς δεξιά μπορεί να προκαλέσει πρόβλημα ζημιάς στον σωλήνα.

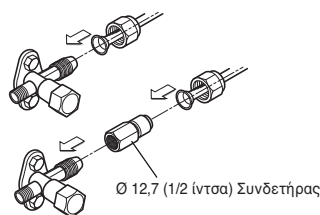


Σύνδεση σωλήνωσης – Εξωτερικός χώρος

Ευθυγραμμίστε το κέντρο των σωλήνων και σφίξτε καλά το ρακόρ με το χέρι σας.

Σειρά σύνδεσης σωλήνων

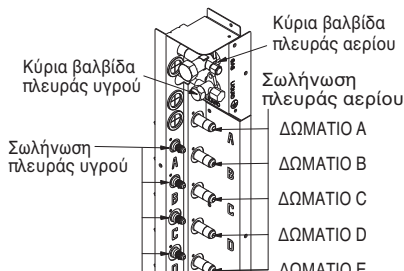
- 1) ΔΩΜΑΤΙΟ Α~Ε σωλήνας πλευράς αερίου
- 2) ΔΩΜΑΤΙΟ Α~Ε σωλήνας πλευράς υγρού



Τέλος, σφίξτε το ρακόρ με ροπόκλειδο έως ότου ακουστεί κλικ από το μηχανικό κλειδί.

- Όταν σφίγγετε το ρακόρ με το ροπόκλειδο, βεβαιωθείτε ότι η κατεύθυνση σφίξιματος αντιστοιχεί στο βέλος του κλειδιού.

Εξωτερική μονάδα

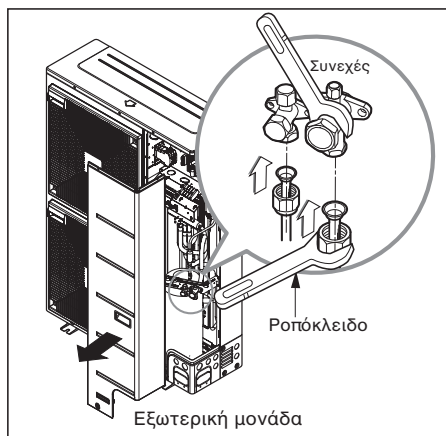


Εξωτερική διάμετρος		Ροπή
mm	ίντσες	
Ø6.35	1/4	16±2
Ø9.52	3/8	38±4
Ø12.7	1/2	55±6
Ø15.88	5/8	75±7

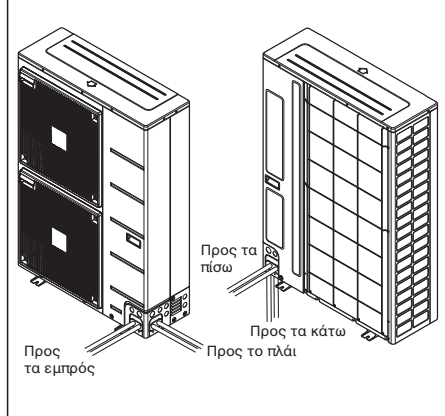
- Για τις μονάδες με απόδοση υψηλότερη από 48 kBtu/ώρα, η σωλήνωση εγκατάστασης μπορεί να συνδεθεί σε τέσσερις διευθύνσεις (Ανατρέξτε στην εικόνα 1)
- Κατά τη σύνδεση με κατεύθυνση προς τα κάτω, ανοίξτε με κτύπημα την οπή στο δοχείο βάσης. (Ανατρέξτε στην εικόνα 2)

Αποφυγή εισόδου ξένων αντικειμένων (Εικόνα 3)

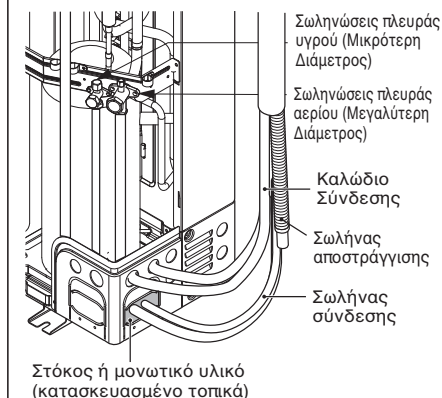
- Περάστε τις οπές περάσματος του αγωγού με στόκο ή μονωτικό υλικό (που παρέχεται τοπικά) για να μην έχετε κενά, όπως φαίνεται στην εικόνα 3.
- Εάν μπουν έντομα ή μικρά ζώακια στην εξωτερική μονάδα, μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα στο ηλεκτρικό κουτί.



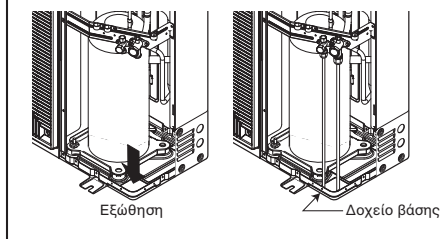
<Εικόνα 1>



<Εικόνα 3>

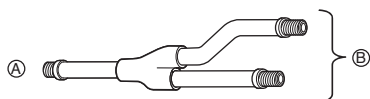


<Εικόνα 2>



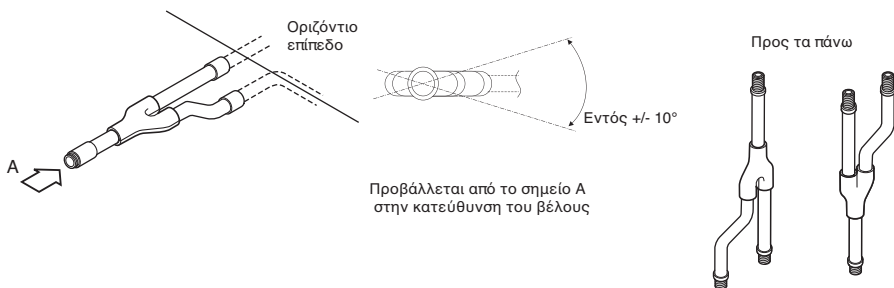
Μοντέλο	Σωλήνας αερίου	Σωλήνας υγρού
PMBL5620		
PMBL1203F0		

Διακλάδωση Υ

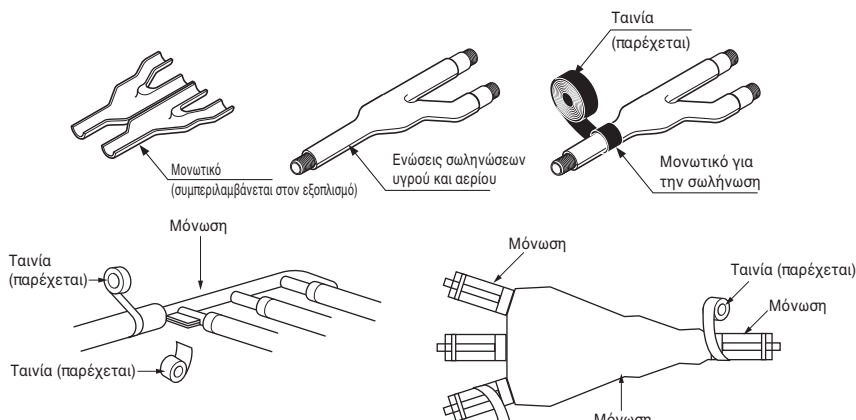


- Α Προς την εξωτερική μονάδα
- Β Προς τη μονάδα BD

Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες διακλάδωσης είναι προσαρτημένοι οριζόντια ή κάθετα (βλέπε το διάγραμμα παρακάτω.)



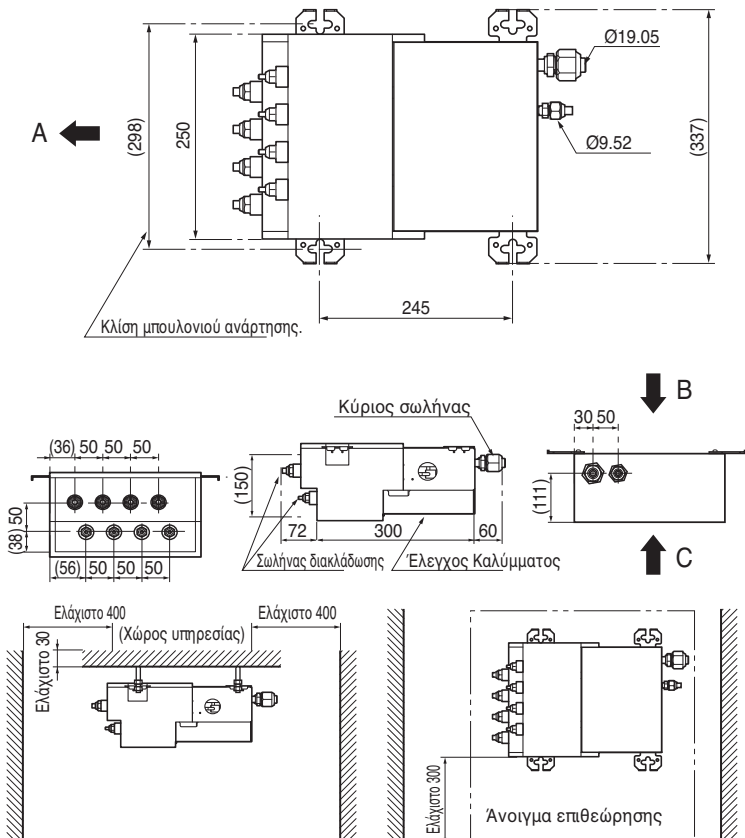
Ο σωλήνας διακλάδωσης πρέπει να μονωθεί με μονωτικό που βρίσκεται σε κάθε εξοπλισμό.



Εγκατάσταση

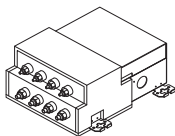
- Αυτή η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί αναρτημένη από την οροφή ή τοποθετημένη στον τοίχο.
- Αυτή η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί μόνο σε οριζόντια διάταξη, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα. (Η Πλευρά Β βλέπει προς τα πάνω) Ωστόσο, μπορεί να εγκατασταθεί ελεύθερα σε οποιαδήποτε διεύθυνση, εμπρός ή πίσω και στις πλευρές.
- Φροντίστε να αφήσετε ένα τετράγωνο άνοιγμα 600mm για επισκευή και επιθεώρηση, όπως φαίνεται στο παρακάτω διάγραμμα, τόσο για την εγκατάσταση οροφής όσο και για την εγκατάσταση τοίχου.
- Αυτή η μονάδα "δεν χρειάζεται επεξεργασία αποστράγγισης", καθώς χρησιμοποιεί εσωτερική κατεργασία με αφρό για τη μόνωση σωληνώσεων χαμηλής πίεσης.
- Η κατεύθυνση υπηρεσίας είναι η πλευρά Β και C
- Η σωλήνωση για τη μονάδα εσωτερικού χώρου μπορεί να διοχετευθεί στην κατεύθυνση Α
- Η κλίση της πλευράς Β πρέπει να βρίσκεται εντός ± 5 μοιρών προς τα εμπρός ή προς τα πίσω ή προς τις πλευρές.

[Μονάδα: mm]

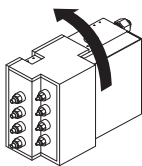


Εγκατάσταση της Κύριας Μονάδας

(1) Τύπος αναρτώμενος στην οροφή



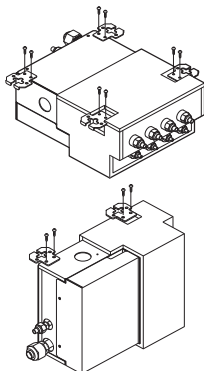
(2) Τύπος στερέωσης στον τοίχο



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Αυτή η μονάδα μπορεί να εγκατασταθεί με δύο διαφορετικούς τύπους εγκατάστασης: (1) Τον τύπο ανάρτησης από την οροφή και (2) τον τύπο στερέωσης στον τοίχο.
- Επιλέξτε το κατάλληλο πεδίο εγκατάστασης, ανάλογα με την τοποθεσία εγκατάστασης.
- Η θέση εγκατάστασης για τον τυπωμένο πίνακα καλωδίωσης μπορεί να αλλάξει. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα "ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΗΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ", για να αλλάξετε τη θέση.

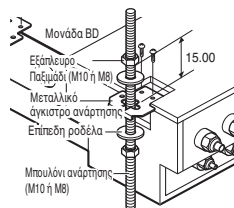
Τύπος αναρτώμενος στην οροφή



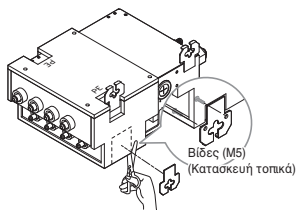
Διαδικασία

- Στερεώστε το παρεχόμενο μεταλλικό άγκιστρο ανάρτησης με δύο βίδες. (4 σημεία συνολικά).

- Τοποθετήστε εξαγωνικό παξιμάδι και επίπεδη ροδέλα (παρέχονται τοπικά) στο άγκιστρο στερέωσης, όπως φαίνεται στην αριστερή εικόνα και ανασκηώστε την κύρια μονάδα για να αναρτηθεί το μεταλλικό άγκιστρο.
- Αφού ελέγξετε με αλφάδι την ευθυγράμμιση της μονάδας, σφίξτε το εξαγωνικό παξιμάδι.
* Η κλίση της μονάδας θα είναι στα πλαίσια $\pm 5^\circ$ εμπρός/πίσω και αριστερά/δεξιά.



Τύπος στερέωσης στον τοίχο



Διαδικασία

- Στερεώστε το παρεχόμενο μεταλλικό άγκιστρο ανάρτησης με δύο βίδες. (3 σημεία συνολικά).
 - Αφού ελέγξετε με αλφάδι την ευθυγράμμιση της μονάδας, στερεώστε τη μονάδα με τις ξυλόβιδες που παρέχονται.
- * Η κλίση της μονάδας θα είναι στα πλαίσια $\pm 5^\circ$ εμπρός/πίσω και αριστερά/δεξιά.
 - * Πωματίστε τα μέρη των οπών ανάρτησης (2 σημεία) χρησιμοποιώντας ΡΕ μόνωσης, αφού τοποθετήσετε το άγκιστρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν τοποθετείτε βίδα στην οπή της κύριας μονάδας, φροντίστε να τη βιδώσετε και πάλι ή να την καλύψετε με ταινία αλουμινίου. (Προς αποφυγή συμπίκνωσης)
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε τη μονάδα με την πλευρά της οροφής προς τα επάνω.
- Μην την τοποθετείτε κοντά σε υπνοδωμάτια. Ο ήχος της ροής του ψυκτικού μέσα στις σωληνώσεις μπορεί να ακούγεται κάποιες φορές.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Σύνδεση καλωδίου με την εσωτερική μονάδα

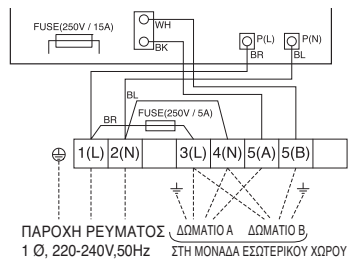
Συνδέστε το καλώδιο στην εσωτερική μονάδα, συνδέοντας τα σύρματα στους ακροδέκτες του πίνακα ελέγχου μεμονωμένα, σύμφωνα με τη σύνδεση της εξωτερικής μονάδας. (Βεβαιωθείτε ότι τα χρώματα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο αρ. ακροδέκτη είναι τα ίδια με αυτά της εσωτερικής μονάδας). Το καλώδιο γείωσης πρέπει να έχει μεγαλύτερο μήκος από τα κοινά καλώδια. Το διάγραμμα κυκλώματος δεν υπόκειται σε αλλαγή δίχως προηγούμενη ειδοποίηση. Κατά την εγκατάσταση, ανατρέξτε στο διάγραμμα κυκλώματος πίσω από την πρόσοψη πίνακα της εσωτερικής μονάδας, στο διάγραμμα καλωδίωσης στο Κάλυμμα Ελέγχου εσωτερικά της εξωτερικής μονάδας.



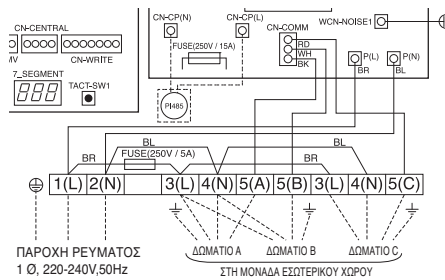
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το διάγραμμα κυκλώματος δεν υπόκειται σε αλλαγή δίχως προηγούμενη ειδοποίηση.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε συνδέσει τα καλώδια σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης.
- Συνδέστε τα καλώδια σταθερά, ώστε να μην μπορούν να τραβηχτούν με ευκολία.
- Συνδέστε τα καλώδια σύμφωνα με τους κωδικούς χρώματος, που αναφέρονται στο διάγραμμα καλωδίωσης.

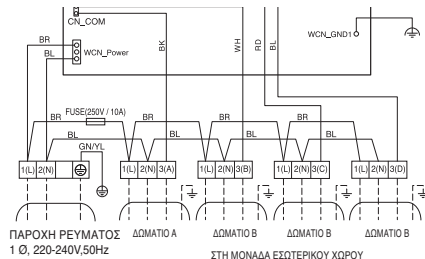
2 Μονάδα



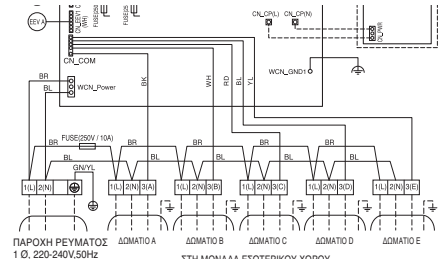
3 Μονάδα

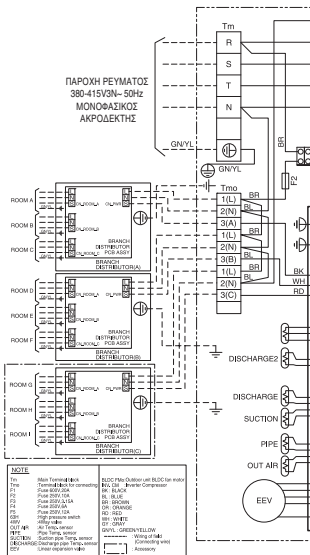
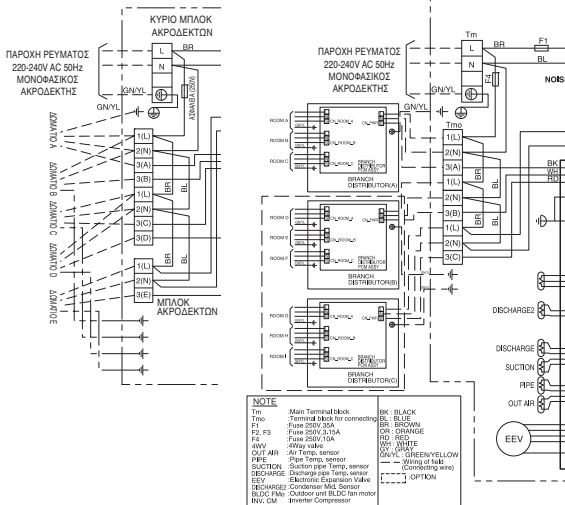


4 Μονάδα



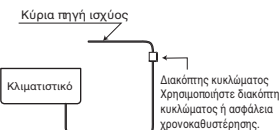
5 Μονάδα





ΠΡΟΣΟΧΗ

Τοποθέτηση διακόπτη κυκλώματος μεταξύ της πηγής ισχύος και της μονάδας, όπως φαίνεται παρακάτω.

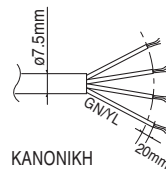
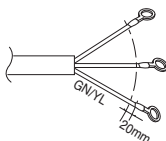


ΠΡΟΣΟΧΗ

Το καλώδιο ρεύματος που είναι συνδεδεμένο στην εξωτερική μονάδα, πρέπει να τηρεί τις παρακάτω προδιαγραφές (Τύπος καλωδίου εγκεκριμένος από HAR ή SAA).

Φάση	1Ø										3Ø		
Απόδοση (kBTu/ώρα)	14	16	18	21	24	27	30	40	48	56	42	48	56
ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	3.5	4.0	4.0	2.5	2.5	2.5
Τύπος καλωδίου	H07RN-F												

Το καλώδιο ισχύος που είναι συνδεδεμένο στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα πρέπει να τηρεί τις παρακάτω προδιαγραφές (Αυτός ο εξοπλισμός πρέπει να περιλαμβάνει σετ καλωδίων που να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς).

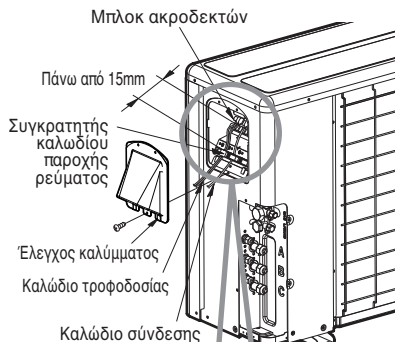


ΚΑΝΟΝΙΚΗ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ 0,75mm²

Σύνδεση καλωδίου με την εξωτερική μονάδα.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα ελέγχου από τη μονάδα χαλαρώνοντας τη βίδα.
- 2 Συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες του πίνακα ελέγχου ξεχωριστά ως ακολούθως.
- 3 Ασφαλίστε το καλώδιο στον πίνακα ελέγχου με τον συγκρατητή (σφιγκτήρας).
- 4 Χρησιμοποιήστε αναγνωρισμένο διακόπτη ασφάλειας μεταξύ της πηγής ρεύματος και της μονάδας. Πρέπει να εφαρμοστεί συσκευή αποσύνδεσης που θα αποσυνδέει πλήρως όλες τις γραμμές παροχής.

Εξωτερική μονάδα



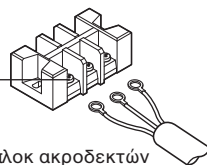
Μοντέλα 10

Απόδοση (kBtu/ώρα)	14	16	18	21	24	27	30	40	48	56
Διακόπτης κυκλώματος (A)	15	15	20	20	25	25	25	30	40	40

Μοντέλα 30

Απόδοση (kBtu/ώρα)	42	48	56
Διακόπτης κυκλώματος (A)	20	20	20

Χαλαρώστε τη βίδα ακροδέκτη



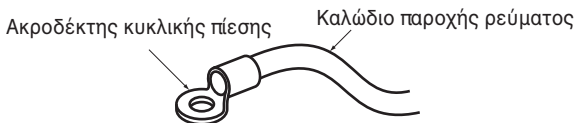
ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά την επιβεβαίωση των παραπάνω συνθηκών, ετοιμάστε την καλωδίωση ως ακολούθως.

- 1 Μην ξεχνάτε να έχετε ξεχωριστό κύκλωμα ισχύος αποκλειστικά για το κλιματιστικό. Σχετικά με την καλωδίωση, ακολουθήστε το διάγραμμα κυκλώματος που βρίσκεται στην εσωτερική πλευρά του καλύμματος ελέγχου.
- 2 Σφίξτε σταθερά τις βίδες των ακροδεκτών προκειμένου να αποφευχθεί η χαλάρωσή τους. Αφού τις σφίξετε, τραβήξτε απαλά τα καλώδια για να βεβαιωθείτε ότι δεν μετακινούνται. (Εάν είναι χαλαρά, η μονάδα δεν θα λειτουργεί φυσιολογικά ή μπορεί να προκαλέσει κάψιμο των καλωδίων.)
- 3 Προδιαγραφές της πηγής ισχύος.
- 4 Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρολογική απόδοση είναι επαρκής.
- 5 Βεβαιωθείτε ότι διατηρείται η αρχική τάση παραπάνω από το 90 τοις εκατό της ονομαστικής τάσης που αναφέρεται στην ενδεικτική πινακίδα.
- 6 Βεβαιωθείτε ότι το πάχος του καλωδίου είναι αυτό που ορίζεται στις προδιαγραφές των πηγών ισχύος. (Σημειώστε ιδιαίτερως την σχέση μεταξύ μήκους και πάχους καλωδίου.)
- 7 Μην εγκαθιστάτε διακόπτη κυκλώματος διαρροής προς τη γη σε χώρο με υγρασία ή βροχή.
- 8 Τα ακόλουθα μπορεί να συμβούν λόγω πτώσης της τάσης.
 - Κραδασμός μαγνητικού διακόπτη, που μπορεί να καταλήξει σε βλάβη του σημείου επαφής, πτώση της ασφάλειας, διαταραχή της φυσιολογικής λειτουργίας λόγω υπερφόρτωσης.
- 9 Τα μέσα αποσύνδεσης της ηλεκτρικής παροχής θα πρέπει να είναι ενσωματωμένα στη σταθερή καλωδίωση και να υπάρχει κενό αέρα τουλάχιστον 3mm σε κάθε ενεργό (φασικό) αγωγό.
- 10 Το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας που συνδέεται στη μονάδα πρέπει να επιλεγεί

Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση καλωδίωσης ρεύματος.

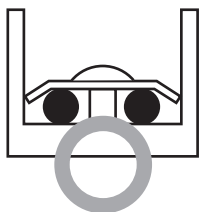
Χρησιμοποιήστε ακροδέκτες κυκλικής πίεσης για συνδέσεις με το μπλοκ ακροδεκτών ρεύματος.



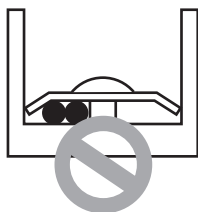
Όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

- Μην συνδέετε καλωδίωση διαφορετικού πάχους στο μπλοκ ακροδεκτών ρεύματος. (Χαλαρότητα στην καλωδίωση ρεύματος ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση.)
- Όταν συνδέετε καλώδια ιδίου πάχους, συμβουλευτείτε το παρακάτω σχεδιάγραμμα.

Συνδέετε καλώδια ιδίου πάχους και στις δύο πλευρές.



Απαγορεύεται η σύνδεση δύο καλωδίων σε μία πλευρά.



Απαγορεύεται η σύνδεση καλωδίων διαφορετικού πάχους.



- Για την καλωδίωση, χρησιμοποιήστε το καθορισμένο καλώδιο τροφοδοσίας, συνδέστε το σταθερά και στη συνέχεια στερεώστε το για να αποτρέψετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κατασαβίδι για να σφίξετε τις βίδες των ακροδεκτών. Ένα κατασαβίδι με μικρή κεφαλή θα προκαλέσει φθορά στην κεφαλή της βίδας και θα είναι αδύνατο να βιδωθεί σωστά.
- Αν σφίξετε υπερβολικά τις βίδες των ακροδεκτών ενδέχεται να σπάσουν.

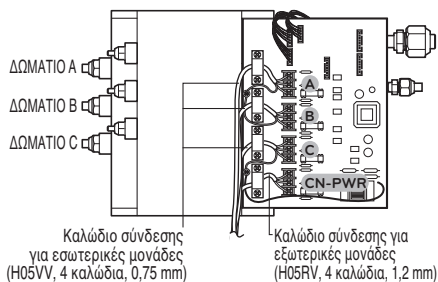
Σύνδεση της καλωδίωσης

- Συνδέστε τους σωλήνες ψυκτικού και τα καλώδια σύνδεσης στις κατάλληλες θύρες που επισημαίνονται με αντίστοιχους χαρακτήρες (Α, Β και C) επάνω στη μονάδα.
- Τηρείτε τις οδηγίες που αναγράφονται στην πλάκα των καλωδίων για να συνδέσετε τα καλώδια σύνδεσης εσωτερικών/εξωτερικών μονάδων με τους αριθμούς του πίνακα ακροδεκτών. (1, 2 και 3). Στερεώνετε πάντα ξεχωριστά κάθε καλώδιο γείωσης με τη βίδα γείωσης. (Βλέπε την παρακάτω εικόνα.)
- Αφού ολοκληρώσετε την καλωδίωση, στερεώστε σφιχτά την εξωτερική επένδυση των καλωδίων με τους σφιγκτήρες καλωδίων. Παρέχεται ο σφιγκτήρας καλωδίου στην πλευρά της εσωτερικής μονάδας. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία για την εγκατάσταση.
- Ανατρέξτε στο διάγραμμα κυκλώματος, στο κάλυμμα ελέγχου της εξωτερικής μονάδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Οι αριθμοί του πίνακα ακροδέκτη αναγράφονται από επάνω προς τα κάτω με τη σειρά 1, 2 και 3.

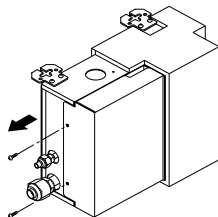
Σε περίπτωση 3 δωματίων



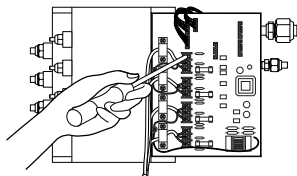
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να μην χρησιμοποιείτε κοχλιοτομημένα καλώδια, πολύκλωνα καλώδια, καλώδια προέκτασης ή συνδέσεις με πολύπριζα, καθώς ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

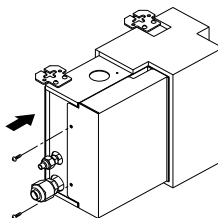
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα ελέγχου. Χαλαρώστε τις δύο βίδες και ωθήστε το κάλυμμα προς την κατεύθυνση του βέλους.



- 2 Εκτελέστε την καλωδίωση με αναφορά στο διάγραμμα καλωδίωσης στο κάλυμμα ελέγχου της εξωτερικής μονάδας. Αφήστε 300 mm για το τμήμα εξαγωγής της καλωδίωσης. Στερεώστε προσεκτικά τα καλώδια με σφιγκτήρες καλωδίων (4 σημεία).



- 3 Τοποθετήστε το κάλυμμα προς την κατεύθυνση του βέλους και, στη συνέχεια, σφίξτε τις βίδες.

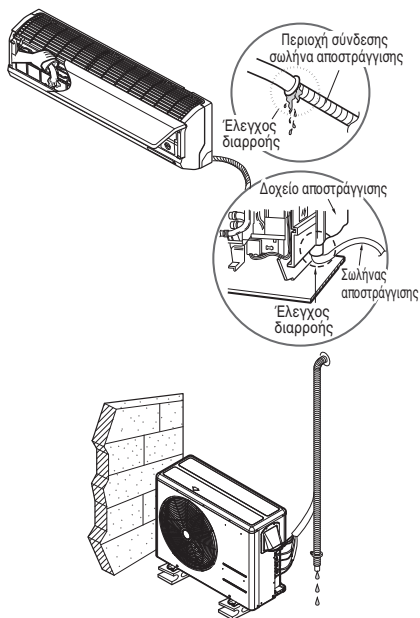


ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

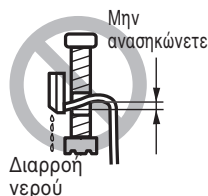
Έλεγχος της αποχέτευσης

Για να ελέγξετε την αποχέτευση.

- 1 Ρίξτε ένα ποτήρι νερό στον εξατμιστή.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει μέσω του σωλήνα αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας χωρίς διαρροές και βγαίνει από την έξοδο αποστράγγισης.

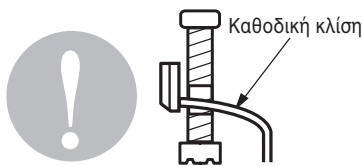


- 2 Μην εγκαταστήσετε σωλήνωση αποστράγγισης.



Σωληνώσεις αποστράγγισης

- 1 Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να δείχνει προς τα κάτω για εύκολη ροή.



Διαμόρφωση σωληνώσεων

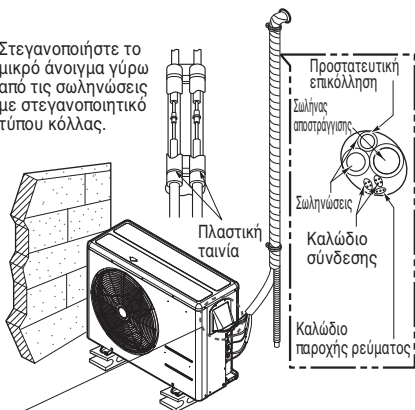
Σχηματίστε τη σωλήνωση τυλίγοντας το συνδετικό τμήμα της εσωτερικής μονάδας με το μονωτικό υλικό και ασφαρίζοντάς το με δύο τύπους ταινίας βινυλίου.

- Αν θέλετε να συνδέσετε πρόσθετο σωλήνα αποστράγγισης, το άκρο της εξόδου αποστράγγισης πρέπει να δρομολογηθεί πάνω από το έδαφος. Ασφαλίστε καλά τον σωλήνα αποστράγγισης.

Σε περιπτώσεις που η εξωτερική μονάδα τοποθετείται κάτω από την εσωτερική, ενεργείστε ως ακολούθως.

- 1 Περάστε με ταινία τις σωληνώσεις, τον σωλήνα αποστράγγισης και το καλώδιο σύνδεσης από κάτω προς τα πάνω.
- 2 Ασφαλίστε τις σωληνώσεις κατά μήκος του εξωτερικού τοίχου χρησιμοποιώντας ενισχυτική στερέωση ή ισοδύναμο υλικό.

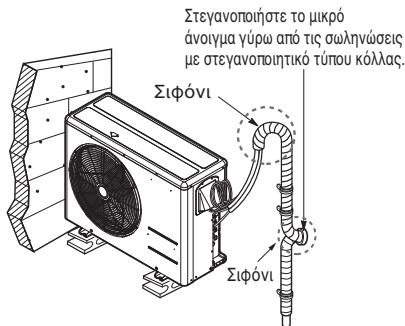
Στεγανοποιήστε το μικρό άνοιγμα γύρω από τις σωληνώσεις με στεγανοποιητικό τύπου κόλλας.



Απαιτείται σιφόνι για την αποφυγή εισχώρησης νερού στα ηλεκτρικά μέρη.

Σε περιπτώσεις που η εξωτερική μονάδα τοποθετείται πάνω από την εσωτερική, ενεργείστε ως ακολούθως.

- 1 Περάστε με ταινία τις σωληνώσεις και το καλώδιο σύνδεσης από κάτω προς τα πάνω.
- 2 Ασφαλίστε τις προστατευμένες σωληνώσεις κατά μήκος του εξωτερικού τοιχώματος. Σχηματίστε προστατευτική παγίδα για να μην μπαίνει νερό στο δωμάτιο.
- 3 Στερεώστε την σωλήνωση στον τοίχο με ενισχυτικό υλικό ή ισοδύναμο.



ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

Η παραμονή αέρα και υγρασίας στο σύστημα ψυκτικού έχει ανεπιθύμητα αποτελέσματα, όπως υποδεικνύεται παρακάτω.

- Η πίεση στο σύστημα αυξάνεται.
- Το ρεύμα λειτουργίας αυξάνεται.
- Η απόδοση ψύξης (ή θέρμανσης) αδυνατίζει σημαντικά. Η υγρασία στο κύκλωμα του ψυκτικού μπορεί να παγώσει και να μπλοκάρει τον τριχοειδή σωλήνα.
- Το νερό μπορεί να διαβρώσει τα μέρη του συστήματος ψύξης.

Συνεπώς, αφού εκκενώσετε το σύστημα, πραγματοποιήστε μια δοκιμή διαρροής για σωλήνες και αγωγούς ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.

Μέθοδος ελέγχου

Προετοιμασία

Βεβαιωθείτε ότι κάθε σωλήνας (υγρών και αερίων) ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα έχει συνδεθεί σωστά και ότι έχει ολοκληρωθεί η καλωδίωση για τη δοκιμαστική λειτουργία. Αφαιρέστε τα πώματα βαλβίδων υπηρεσίας από την πλευρά αερίου και υγρού στην εξωτερική μονάδα. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες υπηρεσίας πλευράς υγρού και αερίου στην εξωτερική μονάδα διατηρούνται κλειστές σε αυτό το στάδιο.

Έλεγχος διαρροής

Συνδέστε τη βαλβίδα πολλαπλών διόδων (με μετρητές πίεσης) και τον κύλινδρο αερίων ξηρού αζώτου σε αυτή τη θύρα υπηρεσίας με σωλήνες φόρτισης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε βαλβίδα πολλαπλών διόδων για τη δοκιμή διαρροής. Εάν δεν διατίθεται, χρησιμοποιήστε βαλβίδα κλεισίματος για τον ίδιο σκοπό. Ο διακόπτης "Hi" της βαλβίδας πολλαπλών διόδων θα πρέπει να είναι πάντα κλειστός.

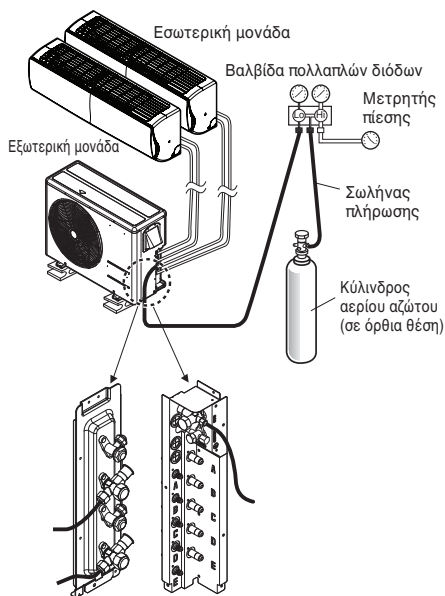
- Ρυθμίστε την πίεση του συστήματος όχι παραπάνω από 551 P.S.I.G. με ξηρό αέριο αζωτο και κλείστε τη βαλβίδα του κυλίνδρου όταν η ένδειξη του μετρητή φτάσει στα 551 P.S.I.G.

Μετά ενεργήστε δοκιμές για διαρροές με υγρό σαπούνι.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να αποφύγετε την είσοδο αζώτου στο ψυκτικό σύστημα σε υγρή κατάσταση, η κορυφή του κυλίνδρου πρέπει να είναι ψηλότερα από τη βάση του, όταν ασκείτε πίεση στο σύστημα. Συνήθως, ο κύλινδρος χρησιμοποιείται σε κάθετη θέση.

- Πραγματοποιήστε μία δοκιμή διαρροής όλων των ενώσεων σωλήνων (εξωτερικά και εσωτερικά) και των βαλβίδων υπηρεσίας πλευράς αερίου και υγρού. Οι φυσαλίδες υποδεικνύουν διαρροή. εβαιωθείτε ότι σκουπίσατε το σαπούνι με καθαρό πανάκι.
- Αφού διαπιστωθεί ότι το σύστημα δεν έχει διαρροές, ανακουφίστε την πίεση αζώτου χαλαρώνοντας τον συνδετήρα του σωλήνα πλήρωσης στον κύλινδρο αζώτου. Όταν η πίεση του συστήματος ελαττωθεί στα φυσιολογικά επίπεδα, αποσυνδέστε το σωλήνα από τον κύλινδρο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε αντλία κενού ή αδρανές αέριο (άζωτο) όταν προβαίνετε σε δοκιμή διαρροής ή καθαρισμό αέρα. Μην συμπίεζετε αέρα ή οξυγόνο και μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη.

- Υπάρχει κίνδυνος θανάτου, τραυματισμού, πυρκαγιάς ή έκρηξης.

Εκκένωση

- Συνδέστε το άκρο του σωλήνα πλήρωσης που περιγράφηκε στα προηγούμενα βήματα, στην αντλία κενού για να εκκενωθούν οι σωληνώσεις και η εσωτερική μονάδα. Επιβεβαιώστε ότι ο διακόπτης "Lo" της βαλβίδας πολλαπλών διόδων είναι ανοικτός. Έπειτα, λειτουργήστε την αντλία κενού. Ο χρόνος λειτουργίας εκκένωσης ποικίλει ανάλογα με το μήκος του σωλήνα και την απόδοση της αντλίας. Ο ακόλουθος πίνακας δείχνει το χρόνο που απαιτείται για την εκκένωση.

Απαιτούμενος χρόνος εκκένωσης όταν χρησιμοποιείται αντλία κενού 30 gal/ώρα.	
Εάν το μήκος του σωλήνα είναι μικρότερο από 10μ (33 πόδια)	Εάν το μήκος του σωλήνα είναι μεγαλύτερο από 10μ (33 πόδια)
Λιγότερο από 0,5 Torr	Λιγότερο από 0,5 Torr

- Όταν επιτευχθεί η επιθυμητή υποπίεση, κλείστε το διακόπτη "Lo" της βαλβίδας πολλαπλών διόδων και διακόψτε τη λειτουργία της αντλίας κενού.

Ολοκλήρωση της εργασίας

- Με κλειδί βαλβίδας υπηρεσίας, γυρίζετε τον μίσχο της βαλβίδας πλευράς υγρού αριστερόστροφα για να την ανοίξετε εντελώς.

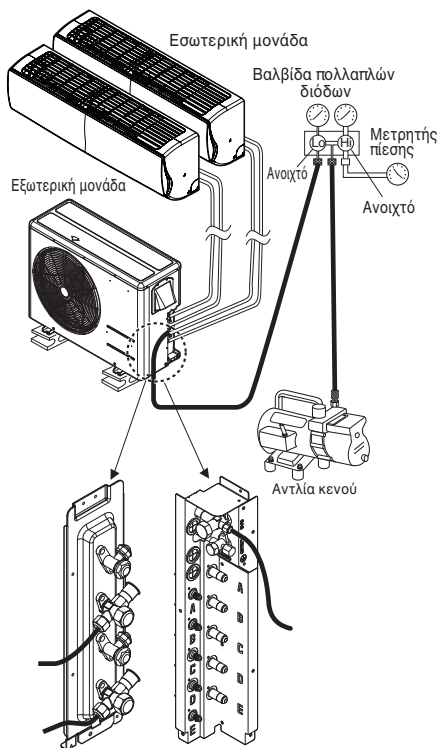
- Γυρίστε τον μίσχο βαλβίδας της βαλβίδας πλευράς αερίου αριστερόστροφα για να την ανοίξετε εντελώς.

- Χαλαρώστε ελαφρώς τον σωλήνα πλήρωσης που συνδέεται με τη θύρα υπηρεσίας πλευράς αερίου, για να απελευθερωθεί η πίεση και έπειτα αφαιρέστε τον σωλήνα.

- Αντικαταστήστε το ρακόρ και το κάλυμμα της θύρας υπηρεσίας πλευράς αερίου και σφίξτε το ρακόρ προσεκτικά με μηχανικό κλειδί. Η διαδικασία αυτή είναι πολύ σημαντική για την αποφυγή διαρροής από το σύστημα.

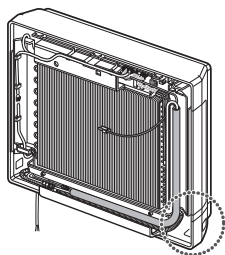
- Αντικαταστήστε τα καπάκια της βαλβίδας και στις δύο βαλβίδες υπηρεσίας πλευράς αερίου και υγρού και σφίξτε καλά.

Έτσι ολοκληρώνεται ο καθαρισμός αέρα με αντλία κενού. Το κλιματιστικό είναι τώρα έτοιμο να λειτουργήσει δοκιμαστικά.

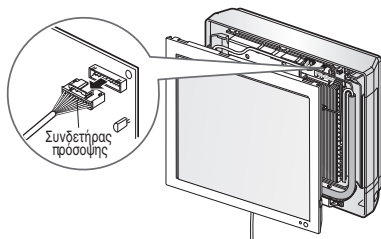
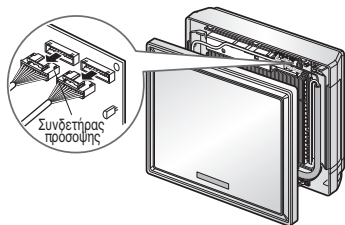


ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΟΨΗΣ (μόνον τύπος ART COOL)

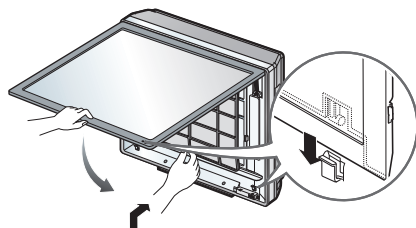
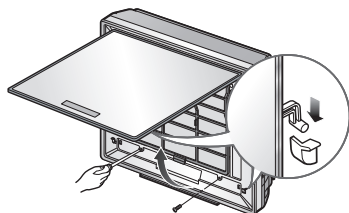
- 1 Αρχικά, ελέγξτε ακριβώς τη συναρμο-
λόγηση των πλευρικών καλυμμάτων και,
στη συνέχεια, στερεώστε το καλώδιο
ηλεκτρικής τροφοδοσίας στην κάτω εγ-
κοπή του αριστερού πλευρικού καλύμ-
ματος.



- 2 Συναρμολογήστε το ηλεκτρικό καλώδιο
σύνδεσης με τον ελεγκτή, στερεώστε
πρώτα το επάνω τμήμα της πρόσοψης
και προσαρμόστε το κάτω μέρος της
πρόσοψης.



- 3 Αναρτήστε το άγκιστρο του μπροστινού
πάνελ στην εγκοπή αφού αφαιρέσετε
τις κάτω 2 βίδες.

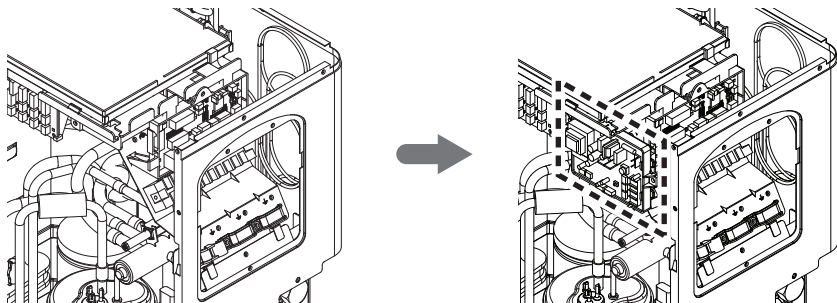


Εγκατάσταση PI485

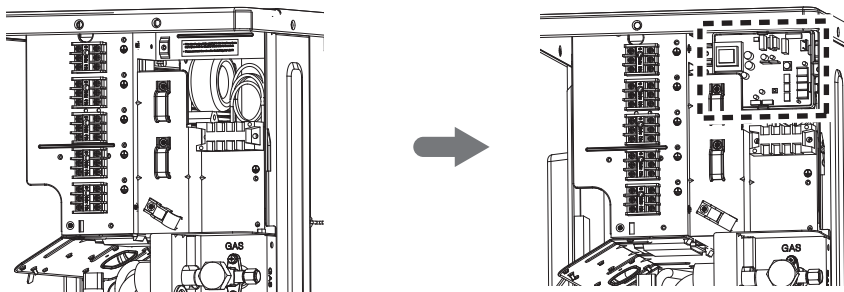
Στερεώστε το PI485 PCB, όπως φαίνεται στην Εικ.

Η λεπτομερής μέθοδος εγκατάστασης αναφέρεται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης PI485.

18k Btu/ώρα, 21k Btu/ώρα

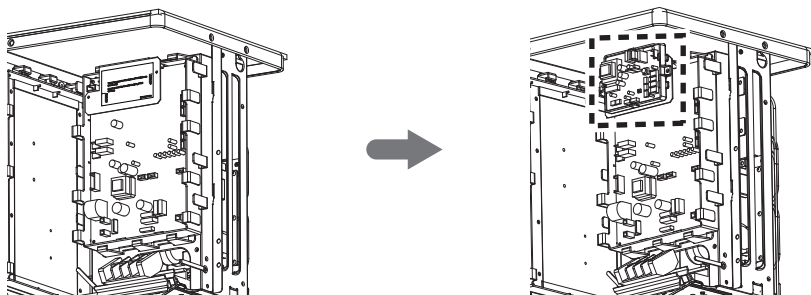


24k Btu/ώρα, 27k Btu/ώρα, 30k Btu/ώρα



1Ø : 40k Btu/ώρα, 48k Btu/ώρα, 56k Btu/ώρα

3Ø : 42k Btu/ώρα, 48k Btu/ώρα, 56k Btu/ώρα



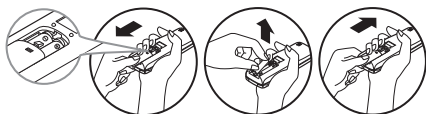
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- Βεβαιωθείτε ότι όλοι οι σωλήνες και τα καλώδια είναι συνδεδεμένα σωστά.
- Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες αερίου και υγρού είναι εντελώς ανοικτές.

Προετοιμασία τηλεχειριστηρίου

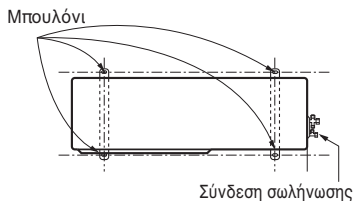
Αφαιρέστε το κάλυμμα του διαμερίσματος των μπαταριών τραβώντας το σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους.

Τοποθετήστε τις καινούργιες μπαταρίες. Βεβαιωθείτε ότι οι πόλοι των μπαταριών (+) και (-) έχουν τοποθετηθεί σωστά. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα σύροντάς το πίσω στη θέση του.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Χρησιμοποιήστε μπαταρίες 2 AAA (1,5 βολτ). Μην χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Αν το σύστημα δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.



Αποτίμηση της απόδοσης

Λειτουργήστε τη μονάδα για 15~20 λεπτά και, στη συνέχεια, ελέγξτε την πλήρωση του συστήματος με ψυκτικό:

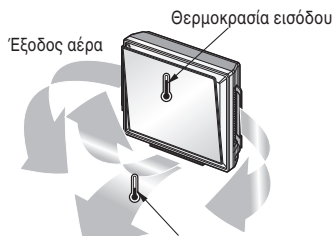
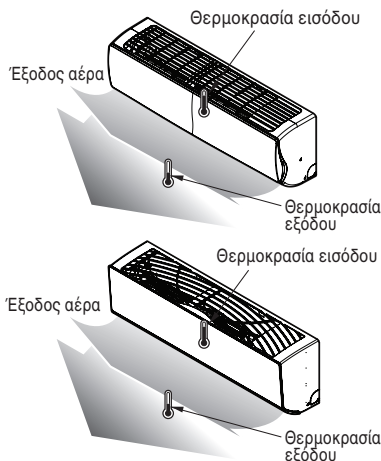
- Μετρήστε την πίεση της βαλβίδας υπηρεσίας πλευράς αερίου.
- Μετρήστε τη θερμοκρασία του εισερχόμενου και του εξερχόμενου αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι η διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εισόδου και εξόδου είναι μεγάλη.

- Να σημειωθεί ότι η πίεση πλευράς αερίου στην καλύτερη περίπτωση λειτουργίας είναι η ακόλουθη. (Ψύξη)

Ψυκτικό	Εξωτερική ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ περιβάλλοντος	Πίεση της βαλβίδας υπηρεσίας πλευράς αερίου.
R410A	35°C (95°F)	8.5~9.5kg/cm ² G (120~135 P.S.I.G.)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

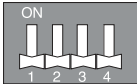
Αν η πραγματική πίεση είναι υψηλότερη από αυτήν που εμφανίζεται, το σύστημα πιθανότατα έχει υπερφορτωθεί και θα πρέπει να αφαιρεθεί ψυκτικό. Εάν η πραγματική πίεση είναι χαμηλότερη από αυτή που φαίνεται, το σύστημα πιθανώς να χρειάζεται πλήρωση και να πρέπει να προστεθεί ψυκτικό μέσο. Το κλιματιστικό είναι τώρα έτοιμο προς χρήση.



ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Ρύθμιση Διακόπτη Λειτουργίας

Εάν ρυθμίσετε το διακόπτη λειτουργίας όταν είναι ενεργοποιημένη η ισχύς, η αλλαγμένη ρύθμιση δεν θα εφαρμοστεί άμεσα. Η αλλαγμένη ρύθμιση ενεργοποιείται μόνο με την επαναφορά της ισχύος.



Διακόπτης λειτουργίας				Λειτουργία
1	2	3	4	
				Κανονική Λειτουργία (Χωρίς Λειτουργία)
				Βεβαιασμένη Λειτουργία Ψύξης
				Έλεγχος Σφάλματος Καλωδίωσης
				Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 1)
				Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 2)
				Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη)
				Λειτουργία Κλειδώματος (Θέρμανση)
				Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία (Βήμα 1)
				Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία (Βήμα 2)
				Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία (Βήμα 1)
				Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία (Βήμα 2)
				Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 1)
				Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 2)
				Λειτουργία Κλειδώματος (Θέρμανση) + Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 1)
				Λειτουργία Κλειδώματος (Θέρμανση) + Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 2)

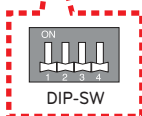
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν ρυθμίζετε το διακόπτη λειτουργίας, πρέπει να απενεργοποιήσετε το διακόπτη κυκλώματος ή την πηγή τροφοδότησης του προϊόντος.

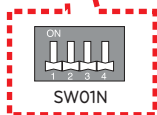
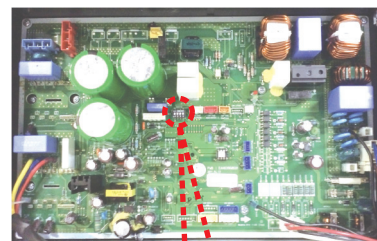
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το προϊόν μπορεί να μη λειτουργεί, εάν δεν ρυθμιστεί σωστά ο αντίστοιχος διακόπτης λειτουργίας.
- Εάν θέλετε να ορίσετε συγκεκριμένη λειτουργία, ζητήστε από τον τεχνικό εγκατάστα-

14/16/18/21(1Ø) kBTu/ώρα

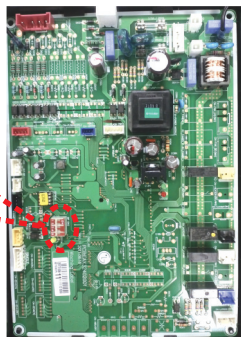
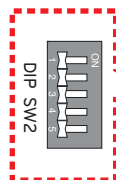


24/27/30(1Ø) kBTu/ώρα



40/48/56(1Ø) kBTu/ώρα

42/48/56(3Ø) kBTu/ώρα



Βεβαιωμένη Λειτουργία Ψύξης

Προσθήκη ψυκτικού το χειμώνα.

Διαδικασία Ρύθμισης

- 1 Ρυθμίστε το διακόπτη λειτουργίας ως ακολούθως, αφού απενεργοποιήσετε την πηγή τροφοδότησης ισχύος.



- 2 Επαναφέρετε την ισχύ.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι το κόκκινο LED του PCB είναι ενεργοποιημένο κατά τη διάρκεια εργασίας.
(Η εσωτερική μονάδα λειτουργεί βεβαιωμένα.)
- 4 Προσθέστε την απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού.

ΠΡΟΣΟΧΗ

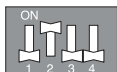
- Όταν το πράσινο LED του PCB είναι ενεργοποιημένο, ο συμπιεστής θα απενεργοποιηθεί λόγω χαμηλής πίεσης.
- Πρέπει να επαναφέρετε το διακόπτη λειτουργίας στην κανονική λειτουργία, αφού ολοκληρωθεί η εργασία.

Έλεγχος Σφάλματος Καλωδίωσης

Μπορείτε να ελέγξετε την ορθή σύνδεση της καλωδίωσης.

Διαδικασία Ρύθμισης

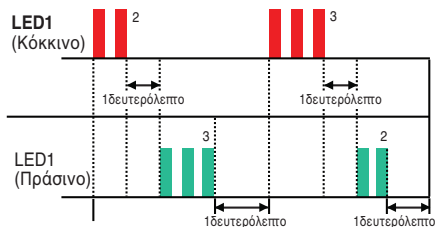
- 1 Ρυθμίστε το διακόπτη λειτουργίας ως ακολούθως, αφού απενεργοποιήσετε την πηγή τροφοδότησης ισχύος.



- 2 Επαναφέρετε την ισχύ.
- 3 Βεβαιωθείτε ότι το Κόκκινο και Πράσινο LED του PCB είναι ενεργοποιημένο κατά τη διάρκεια εργασίας. (Η εσωτερική μονάδα λειτουργεί βεβαιωμένα.)
- 4 Εάν η καλωδίωση είναι σωστή, θα ανάψει το Πράσινο LED. Εάν η καλωδίωση δεν είναι σωστή, εμφανίζονται τα ακόλουθα (Εμφάνιση για λανθασμένη καλωδίωση).
 - Κόκκινο LED : Αριθμός σωλήνωσης
 - Πράσινο LED : Αριθμός Καλωδίωσης (Δωμάτιο)

Παράδειγμα)

Εάν το Κόκκινο LED αναβοσβήνει δύο φορές και το Πράσινο LED αναβοσβήνει 3 φορές, ο 2ος σωλήνας συνδέθηκε στο 3ο δωμάτιο.



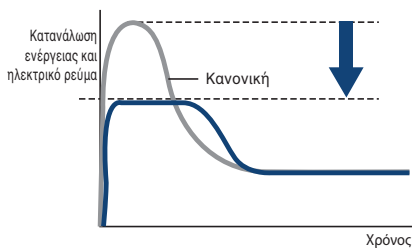
- 5 Πρέπει να επαναφέρετε το διακόπτη λειτουργίας στην κανονική λειτουργία, αφού ολοκληρωθεί ο έλεγχος σφάλματος καλωδίωσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν η εσωτερική μονάδα δεν επικοινωνεί με την εξωτερική, δεν μπορεί να προκύψει σωστή λειτουργία.
- Εμφανίζεται μόνο η λανθασμένη σύνδεση καλωδίωσης. Πρέπει να κάνετε τη σωστή σύνδεση για να λειτουργήσει το προϊόν.
- Εάν η εξωτερική και εσωτερική θερμοκρασία είναι ιδιαίτερα χαμηλή το χειμώνα, δεν θα διενεργηθεί λειτουργία ελέγχου για σφάλμα καλωδίωσης. (Ανάβει το Κόκκινο LED)

Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας

Η λειτουργία Εξοικονόμησης Κατανάλωσης Ενέργειας επιτρέπει την αποτελεσματική λειτουργία ελαττώνοντας τη μέγιστη τιμή κατανάλωσης ενέργειας.



Διαδικασία Ρύθμισης

- 1 Ρυθμίστε το διακόπτη λειτουργίας ως ακολούθως, αφού απενεργοποιήσετε την πηγή τροφοδότησης ισχύος.



Βήμα 1



Βήμα 2

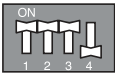
- 2 Επαναφέρετε την ισχύ.



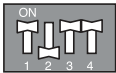
Επίπεδο Εξοικονόμησης Κατανάλωσης Ενέργειας.

Φάση	1Ø										3Ø		
Μοντέλο	14k	16k	18k	21k	24k	27k	30k	40k	48k	56k	42k	48k	56k
Βήμα1(A)	8	8	9	9	12	13	15	22	24	26	7	8	9
Βήμα2(A)	7	7	8	8	10	11	13	18	20	22	6	7	8

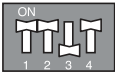
Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας με Λειτουργία Κλειδώματος.



Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 1) + Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη)



Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 1) + Λειτουργία Κλειδώματος (Θέρμανση)



Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 2) + Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη)



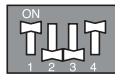
Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 2) + Λειτουργία Κλειδώματος (Θέρμανση)

Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία

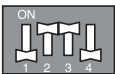
Η Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία ελαττώνει το επίπεδο θορύβων στην εξωτερική μονάδα αλλάζοντας τη συχνότητα και την ταχύτητα ανεμιστήρα. Αυτή η λειτουργία συνεχίζεται ολόκληρη τη νύχτα.

Διαδικασία Ρύθμισης

1 Ρυθμίστε το διακόπτη λειτουργίας ως ακολούθως, αφού απενεργοποιήσετε την πηγή τροφοδότησης ισχύος.



Βήμα 1

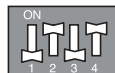


Βήμα 2

✱ Επίπεδο θορύβου : Βήμα 1 > Βήμα 2

2 Επαναφέρετε την ισχύ.

Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία με Λειτουργία Κλειδώματος.



Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία (βήμα 1)



Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία (βήμα 2)

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν ελαττωθούν η συχνότητα και η ταχύτητα ανεμιστήρα, μπορεί να μειωθεί αντίστοιχα η απόδοση ψύξης.
- Αυτή η λειτουργία διατίθεται μόνο στη Λειτουργία Ψύξης.
- Εάν θέλετε να διακόψετε τη Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία, αλλάξτε το Διακόπτη Λειτουργίας.
- Εάν η λειτουργία της εσωτερικής μονάδας ρυθμιστεί από την ταχύτητα ανεμιστήρα "Power", η λειτουργία της εσωτερικής μονάδας θα αλλάξει από "Power" σε "Normal".

Λειτουργία Κλειδώματος

Διαδικασία Ρύθμισης

- 1 Ρυθμίστε το διακόπτη λειτουργίας ως ακολούθως, αφού απενεργοποιήσετε την πηγή τροφοδότησης ισχύος.



Μόνο Λειτουργία Ψύξης



Μόνο Λειτουργία Θέρμανσης

- 2 Επαναφέρετε την ισχύ.

Λειτουργία Κλειδώματος με Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία.

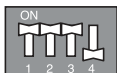


Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία (βήμα 1)

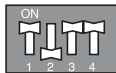


Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία (βήμα 2)

Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας με Λειτουργία Κλειδώματος.



Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 1)



Λειτουργία Κλειδώματος (Θέρμανση) + Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (βήμα 1)



Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη) + Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 2)



Λειτουργία Κλειδώματος (Θέρμανση) + Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (βήμα 2)

Οθόνη PCB (Μόνο Μοντέλο 14/16/18/21k)

Είναι χρήσιμος ο έλεγχος του κύκλου δεδομένων χωρίς LGMV.

Μέθοδος Λειτουργίας

Όταν πιάζετε το Μικροδιακόπτη, εμφανίζονται οι πληροφορίες κύκλου ως ακολούθως.
※ Μετά την εμφάνιση της 1ης σελίδας, ακολουθεί η 2η σελίδα.

Μικροδιακόπτης		Αντικείμενο	Οθόνη		
14/16k	18/21k		Παράδειγμα	1σελίδα	2σελίδα
-	1 φορά	Χαμηλή πίεση	890kpa	‘LP’	‘89’
-	2 φορές	Υψηλή Πίεση	2900kpa	‘HP’	‘290’
1 φορά	3 φορές	Θερμ. Αποδέσμευσης	85°C	‘DS’	‘85’
2 φορές	4 φορές	Θερμ. Εξωτερικών Συνθηκών	-10°C	‘CS’	‘-10’
3 φορές	5 φορές	Θερμ. Αναρρόφησης	-10°C	‘SS’	‘-10’
4 φορές	6 φορές	Θερμοκρασία Αέρα ODU	-10°C	‘AS’	‘-10’
5 φορές	7 φορές	Ηλεκτρικό ρεύμα	15A	‘A’	‘15’
6 φορές	8 φορές	Τάση	230V	‘V’	‘230’
7 φορές	9 φορές	Συμπ Hz	100Hz	‘F’	‘100’
8 φορές	10 φορές	Τάση DC Link	230V	‘dc’	‘230’



! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν πιάζετε το Μικροδιακόπτη, χρησιμοποιείτε μη αγώγιμο ηλεκτρικό.

ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ

Τύπος Πολλαπλών Σωληνώσεων

Απόδοση (kBtu/ώρα)	Μέγιστος αρ. δωματίων	Απόδοση συνδυασμού εσωτερικών μονάδων (kBtu/ώρα)	Μέγιστη Απόδοση Συνδυασμού (kBtu/ώρα)
14	2	5,7,9,12	21
16	2	5,7,9,12	24
18	3	5,7,9,12,18	30
21	3	5,7,9,12,18	33
24	4	5,7,9,12,18,24	39
27	4	5,7,9,12,18,24	41
30	5	5,7,9,12,18,24	48
40	5	5,7,9,12,18,24	52

Τύπος διανομέα

Φάση	Απόδοση (kBtu/ώρα)	Μέγιστος αρ. δωματίων	Απόδοση συνδυασμού εσωτερικών μονάδων (kBtu/ώρα)	Εύρος απόδοσης συνδυασμού (kBtu/ώρα)
1Ø	40	7	5, 7, 9, 12, 18, 24	16~52
	48	8	5, 7, 9, 12, 18, 24	19~63
	56	9	5, 7, 9, 12, 18, 24	23~73
3Ø	42	7	5, 7, 9, 12, 18, 24	16~54
	48	8	5, 7, 9, 12, 18, 24	19~63
	56	9	5, 7, 9, 12, 18, 24	23~73

Ο συνδυασμός των εσωτερικών μονάδων πρέπει να αποφασίζεται με βάση το δεδομένο ότι ο συνολικός δείκτης απόδοσης των εσωτερικών μονάδων πρέπει να είναι χαμηλότερος από τη μέγιστη δυνατή απόδοση συνδυασμού των εξωτερικών μονάδων. Συνιστούμε τον υπολογισμό της απόδοσης των εσωτερικών μονάδων ως ακολούθως.

Εάν δεν ακολουθήσετε τη σύστασή μας, θα υπάρξουν κάποια προβλήματα με συνθήκες περιβάλλοντος χαμηλής θερμοκρασίας, δηλαδή ορισμένες εσωτερικές μονάδες δεν θα έχουν τη δυνατότητα να παρέχουν καλή θέρμανση στη λειτουργία θέρμανσης.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΤΗΣ ΣΥΝΟΛΙΚΗΣ ΣΥΝΔΕΣΙΜΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

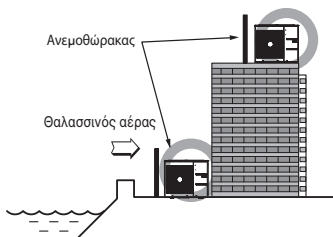
Αθροίστε την απόδοση όλων των εσωτερικών μονάδων, αλλά η απόδοση της εσωτερικής μονάδας τύπου αεραγωγών υψηλής στατικής θα υπολογισθεί με συντελεστή βαρύτητας 1,3

- Πχ) 1 Εξωτερική μονάδα: A9UW566FA3 (FM56AH)(η μέγιστη συνδέσιμη απόδοση είναι 73 kBtu)
Εσωτερική Μονάδα:
AMNH186BHA0[MB18AH],AMNH246BHA0[MB24AH],AMNH246BHA0[MB24AH](18 + 24 + 24) x 1,3 = 66 x 1,3 = 85,8 kBtu: αυτός ο συνδυασμός παρουσιάζει πρόβλημα
- 2 Εξωτερική μονάδα: FM56AH
Εσωτερική Μονάδα:
AMNH186BHA0[MB18AH],AMNH246BHA0[MB24AH],AMNH18GD5L0[MS18AH](18 + 24) x 1,3 + 18 + 72,6: αυτός ο συνδυασμός είναι εντάξει

ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΠΛΑ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Τα κλιματιστικά δεν θα πρέπει να εγκαθίστανται σε περιοχές όπου παράγονται διαβρωτικά αέρια, όπως οξύ ή αλκαλικά αέρια.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρη με άμεση έκθεση στο θαλασσινό αέρα (επαφή με αλάτι). Μπορεί να προκληθεί διάβρωση στο προϊόν. Η διάβρωση, ιδιαίτερα στα πτερύγια συμπυκνωτή και εξατμιστή, μπορεί να προκαλέσει κακή λειτουργία ή μη αποτελεσματική απόδοση.
- Εάν η εξωτερική μονάδα εγκατασταθεί κοντά σε θαλάσσια περιοχή, θα πρέπει να αποφευχθεί η άμεση έκθεση στο θαλασσινό αέρα. Διαφορετικά θα απαιτηθεί επιπρόσθετη αντιδιαβρωτική μεταχείριση στον εναλλάκτη θερμότητας.



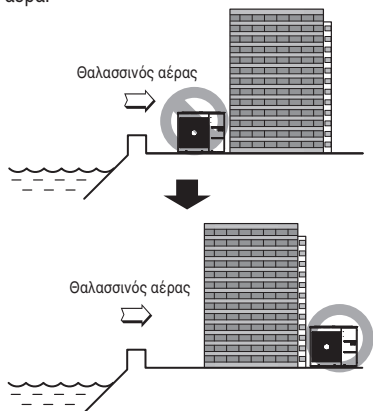
- Θα πρέπει να είναι αρκετά ισχυρός, για να εμποδίσει τον θαλασσινό αέρα.
- Το ύψος και το πλάτος θα πρέπει να υπερβαίνουν το 150% της εξωτερικής μονάδας.
- Πρέπει να διατηρείται απόσταση μεγαλύτερη των 70εκ μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του ανεμοθώρακα για εύκολη ροή του αέρα.

Μέρος με καλή αποστράγγιση νερού

- Τοποθετήστε σε μέρος με καλή αποστράγγιση νερού ώστε να αποτραπεί η ζημιά από τοπική ισχυρή βροχοπτώση, και αποφεύγετε τις περιοχές που πλημμυρίζουν συχνά.

Επιλογή της θέσης (Εξωτερική Μονάδα)

Εάν η εξωτερική μονάδα εγκατασταθεί κοντά σε θαλάσσια περιοχή, θα πρέπει να αποφευχθεί η άμεση έκθεση σε θαλασσινό αέρα. Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε αντίθετη φορά από τον θαλασσινό αέρα.



Σε περίπτωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας σε παράκτια περιοχή, τοποθετήστε έναν ανεμοθώρακα, προκειμένου να μην εκτίθεται στο θαλασσινό αέρα.

- Εκτελείτε τακτικούς (περισσότερο από μία φορά το έτος) καθαρισμούς της σκόνης ή των μοριών αλατιού που κολλούν στον εναλλάκτη θερμότητας, χρησιμοποιώντας νερό.

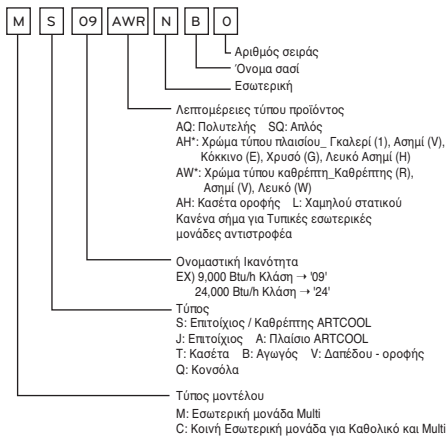
ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ ΑΕΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ

- Απαιτείται η λήψη ικανοποιητικών μέτρων το χειμώνα σε περιοχή με χιόνι ή τσουχτερό κρύο, έτσι ώστε το προϊόν να μπορεί να λειτουργεί καλά.
- Προετοιμαστείτε για εποχιακό αέρα ή χιόνι ακόμη και σε άλλες περιοχές.
- Εγκαταστήστε αγωγό αναρρόφησης και αποδέσμευσης για να μην εισέρχεται χιόνι ή βροχή.
- Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα έτσι ώστε να μην έρχεται άμεσα σε επαφή με το χιόνι. Εάν συσσωρεύεται χιόνι, που ακολούθως παγώνει στην οπή αναρρόφησης αέρα, το σύστημα μπορεί να μην αποδίδει όπως πρέπει. Εάν είναι εγκατεστημένο σε περιοχή με χιόνια, προσαρμόστε το κάλυμμα στο σύστημα.
- Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σε ψηλότερο σημείο πάνω από 50εκ σε σχέση με τη μέση στάθμη χιονοπτώσεων (ετήσιος μέσος όρος χιονοπτώσεων), εάν τοποθετείτε τη μονάδα σε περιοχές με μεγάλες χιονοπτώσεις.
- Στα σημεία όπου συσσωρεύεται χιόνι στο πάνω μέρος της εξωτερικής μονάδας, να σπάζεται πάνω από 10cm

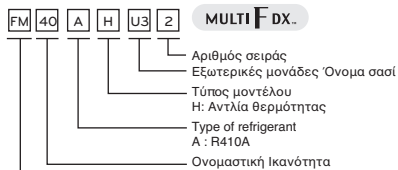
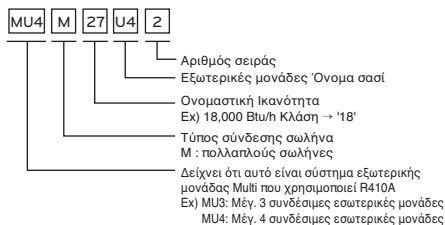
- 1 Το ύψος του πλαισίου Η πρέπει να είναι τουλάχιστον το διπλάσιο από το ύψος του χιονιού και το πλάτος του δεν πρέπει να ξεπερνάει το πλάτος του προϊόντος. (Εάν το πλάτος του πλαισίου είναι μεγαλύτερο από το πλάτος του προϊόντος, μπορεί να μαζεύεται χιόνι)
- 2 Μην εγκαθιστάτε την οπή αναρρόφησης και αποδέσμευσης της εξωτερικής μονάδας με μέτωπο προς τον εποχιακό αέρα.

Ονομασία μοντέλου

Εσωτερική μονάδα



Εξωτερική μονάδα



Εκπομπές θορύβου στον αέρα

Η Α-σταθμισμένη πίεση ήχου που εκπέμπει αυτό το προϊόν είναι κάτω από 70 dB.

** Το επίπεδο ήχου ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με την τοποθεσία.

Οι τιμές που αναφέρονται είναι επίπεδα εκπομπής και δεν αποτελούν απαραίτητα ασφαλή επίπεδα εργασίας.

Παρότι υπάρχει συσχετισμός μεταξύ των επιπέδων εκπομπής και έκθεσης, αυτός δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ώστε να καθοριστεί με αξιοπιστία εάν απαιτούνται περαιτέρω προφυλάξεις ή όχι.

Οι παράγοντες που επηρεάζουν το πραγματικό επίπεδο έκθεσης των εργατών περιλαμβάνουν τα χαρακτηριστικά του δωματίου εργασίας και των άλλων πηγών θορύβου, δηλαδή τον αριθμό συσκευών και άλλων κινήσεων εργασιών καθώς και τη χρονική διάρκεια για την οποία είναι εκτεθειμένοι στο θόρυβο ένας εργαζόμενος. Επίσης, το επιτρεπτό επίπεδο έκθεσης ενδέχεται να διαφέρει από χώρα σε χώρα. Αυτές οι πληροφορίες, ωστόσο, θα επιτρέψουν στο χρήστη του εξοπλισμού να αξιολογήσει καλύτερα τους κινδύνους.

Συγκέντρωση περιορισμού

Η συγκέντρωση περιορισμού είναι το όριο της συγκέντρωσης αερίου φρέον στην οποία μπορούν να ληφθούν άμεσα μέτρα χωρίς βλάβες στον ανθρώπινο σώμα όταν υπάρξει διαρροή ψυκτικού στον αέρα. Η συγκέντρωση περιορισμού θα περιγράφεται ως μονάδα kg/m³ (Βάρος αερίου φρέον ανά μονάδα όγκου αέρα) προς διευκόλυνση των υπολογισμών.

Συγκέντρωση περιορισμού: 0,44kg/m³ (R410A)

Υπολογισμός συγκέντρωσης ψυκτικού

Συγκέντρωση ψυκτικού = $\frac{\text{Συνολική ποσότητα αναπλήρωσης ψυκτικού στην εγκατάσταση ψύξης (kg)}}{\text{Όγκος μικρότερου δωματίου όπου είναι εγκαταστημένη εσωτερική μονάδα (m³)}}$

