



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

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

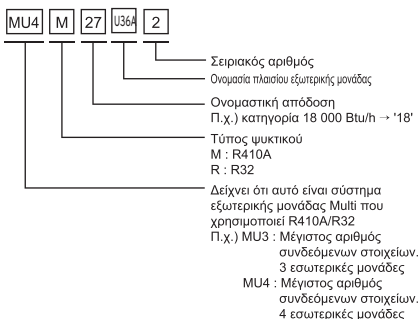
www.lg.com

Copyright © 2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

Πληροφορίες προϊόντος

- Όνομα προϊόντος : Κλιματιστικό
- Όνομα μοντέλου :



- Πρόσθετες πληροφορίες : ο σειριακός αριθμός αναφέρεται στον γραμμωτό κώδικα στο προϊόν.
- Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση επάνω πλευρά : 4.32 MPa κάτω πλευρά : 2.4 MPa
- Ψυκτικό μέσο : R32

Εκπομπή αερόφερτου θορύβου

Η Α-σταθμισμένη στάθμη ηχητικής πίεσης που εκπέμπεται από αυτό το προϊόν είναι κάτω από τα 70 dB.

** Το επίπεδο του θορύβου ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τη θέση.

Τα αναγραφόμενα ποσά είναι τα επίπεδα εκπομπών και δεν είναι απαραίτητα ασφαλή επίπεδα εργασίας.

Ενώ υπάρχει συσχετισμός μεταξύ των επιπέδων εκπομπών και έκθεσης, αυτό δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με αξιόπιστο τρόπο ώστε να καθοριστεί εάν απαιτούνται περαιτέρω προφυλάξεις.

Οι παράγοντες που επηρεάζουν το πραγματικό επίπεδο έκθεσης του εργατικού δυναμικού περιλαμβάνουν τα χαρακτηριστικά του χώρου εργασίας και τις άλλες πηγές θορύβου, όπως λ.χ. την ποσότητα του εξοπλισμού και άλλων παρακείμενων διαδικασιών και τον χρόνο για τον οποίο εκτίθεται ο χειριστής στον θόρυβο.

Επίσης, το επιτρεπόμενο επίπεδο έκθεσης ενδέχεται να διαφέρει από χώρα σε χώρα.

Ωστόσο, αυτές οι πληροφορίες επιτρέπουν στον χρήστη του εξοπλισμού να κάνει καλύτερη εκτίμηση του κινδύνου.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (για R32)

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ

Οι παρακάτω οδηγίες ασφαλείας προορίζονται για να αποτραπούν απρόβλεπτοι κίνδυνοι ή βλάβη από μη ασφαλή ή λανθασμένη λειτουργία του προϊόντος.

Σημειώσεις για Εύφλεκτο Ψυκτικό



Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί εύφλεκτο ψυκτικό. Σε περίπτωση διαρροής του ψυκτικού και έκθεσής του σε εξωτερική πηγή ανάφλεξης, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς.



Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πως το Εγχειρίδιο χρήστη πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά.



Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι το προσωπικό του σέρβις θα πρέπει να χειρίζεται αυτόν τον εξοπλισμό ανατρέχοντας στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.



Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει ότι υπάρχουν διαθέσιμες πληροφορίες στο Εγχειρίδιο Χρήστη ή στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ

Για να μειωθεί ο κίνδυνος έκρηξης, πυρκαγιάς, θανάτου, ηλεκτροπληξίας, τραυματισμού ή εγκαύματος σε άτομα όταν χρησιμοποιείται αυτό το προϊόν, τηρείτε τα βασικά προληπτικά μέτρα ασφαλείας, συμπεριλαμβανομένων των παρακάτω:

Οδηγίες για το Κοινό προϊόν

- Να μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για να καθαρίσετε, εκτός από αυτά που συστήνονται από τον κατασκευαστή.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης που λειτουργούν μόνιμα. (για παράδειγμα: ανοιχτές φλόγες, συσκευή γκαζιού σε λειτουργία ή ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα σε λειτουργία)
- Απαγορεύεται η διάτρηση και το κάψιμο.
- Έχετε υπόψη σας ότι τα ψυκτικά μέσα ενδέχεται να μην έχουν οσμή.
- Διατηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα αερισμού χωρίς εμπόδια.
- Οι αγωγοί που συνδέονται με συσκευή δεν πρέπει να περιέχουν πηγή πιθανής ανάφλεξης.
- Η αποσπώμενη συσκευή πρέπει να φυλάσσεται σε χώρο όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στο μέγεθος χώρου που προδιαγράφεται για τη λειτουργία.
- Η αποσπώμενη συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε χώρο χωρίς γυμνές φλόγες σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα, συσκευή αερίου σε λειτουργία) ή άλλες πιθανές πηγές ανάφλεξης (για παράδειγμα, ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία, θερμές επιφάνειες).
- Εάν συσκευές που είναι συνδεδεμένες μέσω συστήματος αεραγωγών σε έναν ή περισσότερους χώρους με ΨΥΚΤΙΚΑ A2L είναι τοποθετημένες σε χώρο με εμβადόν μικρότερο από Amin όπως ορίζεται στο πρότυπο, ο χώρος αυτός δεν πρέπει να διαθέτει γυμνές φλόγες σε συνεχή λειτουργία (π.χ. συσκευή αερίου σε λειτουργία) ή άλλες ΠΙΘΑΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ (για παράδειγμα, ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία, θερμές επιφάνειες).
- Συσκευή που παράγει φλόγες μπορεί να εγκατασταθεί στον ίδιο χώρο αν διαθέτει αποτελεσματική φλογοπαγίδα.
- Αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με σύστημα ανίχνευσης διαρροής για ασφάλεια. Για να είναι αποτελεσματική η ανίχνευση διαρροής, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται με ηλεκτρισμό διαρκώς μετά την εγκατάσταση, εκτός από την περίπτωση που εκτελούνται εργασίες σέρβις.
- Αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με ηλεκτρικά τροφοδοτούμενα μέτρα ασφαλείας. Για να είναι αποτελεσματικά τα μέτρα ασφαλείας, η μονάδα πρέπει να τροφοδοτείται με ηλεκτρισμό διαρκώς μετά την εγκατάσταση, εκτός από την περίπτωση που εκτελούνται εργασίες σέρβις.
- Ο αισθητήρας ψυκτικού έχει διάρκεια ζωής 10 ετών. Μόλις ο αισθητήρας ανιχνεύσει διαρροή και ενεργοποιηθεί, δεν μπορεί να επαναχρησιμοποιηθεί και πρέπει να αντικατασταθεί.
- Η βαλβίδα πρέπει να τοποθετείται έτσι ώστε να είναι εύκολα προσβάσιμη και να λειτουργεί χωρίς να εκτίθενται άτομα σε διαρροή ψυκτικού. Πρέπει να τοποθετείται εκτός του κατειλημμένου χώρου, όπου είναι εφικτό, ή σε αεριζόμενο περιβάλλον και να εντοπίζεται σαφώς.
- Οι αισθητήρες του συστήματος ανίχνευσης ψυκτικού μέσου πρέπει να αντικαθίστανται μόνο με αισθητήρες ψυκτικού μέσου που καθορίζονται από τον κατασκευαστή της συσκευής.
- Για συσκευές με σύστημα ανίχνευσης διαρροής, οι βαλβίδες διακοπής παροχής ασφαλείας δεν πρέπει να επαναρρυθμίζονται μέχρι να αεριστεί ο χώρος, επειδή η επαναρρύθμιση μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την απελευθέρωση επιπλέον εύφλεκτου ψυκτικού μέσου στον χώρο.

Οδηγίες για το Προϊόν αγωγού

- Μόνο βοηθητικές συσκευές εγκεκριμένες από τον κατασκευαστή της συσκευής ή με δηλωμένη καταλληλότητα για το ψυκτικό μέσο πρέπει να εγκαθίστανται σε αγωγούς σύνδεσης.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

	Διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις στο παρόν εγχειρίδιο πριν θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.		Αυτή η συσκευή περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό (R32).
	Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι θα πρέπει να γίνει προσεκτική ανάγνωση του Εγχειριδίου Λειτουργίας.		Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι ένα άτομο για σέρβις θα πρέπει να χειρίζεται αυτό τον εξοπλισμό με αναφορά στο Εγχειρίδιο Εγκατάστασης

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ.

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

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός ή θάνατος εάν αγνοηθούν οι οδηγίες

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μπορεί να προκληθούν ελαφροί τραυματισμοί ή ζημιά στο προϊόν εάν αγνοηθούν οι οδηγίες

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση ή οι επισκευές από μη καταρτισμένα άτομα μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα κινδύνους σε εσάς και σε άλλους.
- Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με τον Εθνικό Κώδικα Ηλεκτρισμού, και μόνο από το προσοντούχο και εξουσιοδοτημένο προσωπικό.
- Οι πληροφορίες που περιέχονται στο εγχειρίδιο προορίζονται για χρήση από καταρτισμένο τεχνικό συντήρησης ο οποίος είναι εξοικειωμένος με τις διαδικασίες ασφαλείας και ο οποίος 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 συμβεί δυσλειτουργία του εξοπλισμού, ζημιά σε ιδιοκτησία, τραυματισμός σε άτομα ή / και θάνατος.
- Θα τηρηθεί συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.

Εγκατάσταση

- Μην χρησιμοποιείτε ελαττωματικό ή ακατάλληλο ασφαλειοδιακόπτη. Χρησιμοποιείτε το κατάλληλο μετρημένο διακόπτη και αντίσταση.

- Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας. Για τις ηλεκτρικές εργασίες, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο, τον πωλητή, έναν εξειδικευμένο τεχνικό, ή με ένα 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. Μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης σε σωλήνες νερού ή αερίου, αλεξικέραυνου ή σε γείωση τηλεφωνικού καλωδίου. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Εγκαταστήστε ασφαλώς το πλαίσιο και το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας λόγω της σκόνης, του νερού κτλ.
- Χρησιμοποιείτε τον σωστά διαβαθμισμένο διακόπτη ή ασφάλεια. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην τροποποιείτε ή επεκτείνετε το καλώδιο τροφοδοσίας. Εάν ένα καλώδιο τροφοδοσίας ή ένα καλώδιο έχει γδαρσίματα ή εάν του έχει αφαιρεθεί το περίβλημα του ή εάν έχει φθαρεί τότε πρέπει να αντικατασταθεί. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Για την εγκατάσταση, την αφαίρεση ή την επανεγκατάσταση, να επικοινωνείτε με τον αντιπρόσωπο ή με ένα 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 πέσει το προϊόν.
- Ποτέ μην εγκαθιστάτε την εξωτερική μονάδα σε κινούμενη βάση ή σε θέση από όπου μπορεί να πέσει. Το πέσιμο της εξωτερικής μονάδας μπορεί να προκαλέσει ζημιά ή τραυματισμό ή ακόμη και το θάνατο ενός ατόμου.
- Στην εξωτερική μονάδα ο ανυψωτικός πυκνωτής παρέχει υψηλή ηλεκτρική τάση στα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Βεβαιωθείτε ότι εκφορτώσατε τον πυκνωτή τελείως πριν να πραγματοποιήσετε την επισκευαστική εργασία. Ένας φορτισμένος πυκνωτής μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Κατά την εγκατάσταση της μονάδας, χρησιμοποιήστε το κιτ 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 λάθος ή οι 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 το ψυκτικό που χρησιμοποιείτε. Παρακαλούμε διαβάστε την ετικέτα του προϊόντος. Η χρήση λάθους ψυκτικής ουσίας μπορεί να αποτρέψει την ομαλή λειτουργία της συσκευής.
- Να μην ενεργοποιείτε το διακόπτη ή την τροφοδοσία ρεύματος σε περίπτωση που ο μπροστινός πίνακας, η καμπίνα, το πάνω κάλυμμα ή το κιβώτιο ελέγχου έχουν αφαιρεθεί ή είναι ανοιχτά. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά, ηλεκτροπληξία, έκρηξη ή θάνατος.
- Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού ή αδρανές αέριο (άζωτο) κατά τη διεξαγωγή δοκιμής διαρροής ή καθαρισμού με αέρα. Να μην συμπέζετε αέρα ή οξυγόνο και να μη χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά ή έκρηξη.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε δωμάτιο με πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα: γυμνές φλόγες, μια συσκευή αερίου σε λειτουργία ή έναν ηλεκτρικό θερμαντήρα σε λειτουργία).
- Να μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για να καθαρίσετε, εκτός από αυτά που συστήνονται από τον κατασκευαστή.
- Να μην τρυπάτε ή καίτε το σύστημα του κύκλου του ψυκτικού μέσου.
- Έχετε υπόψη σας ότι τα ψυκτικά μέσα ενδέχεται να μην έχουν οσμή.
- Διατηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα αερισμού χωρίς εμπόδια.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται σε μια καλά εξαεριζόμενη περιοχή, όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στην καθορισμένη για λειτουργία περιοχή δωματίου.
- Ο σωλήνας ψυκτικού θα προστατεύεται ή θα εσωκλείεται για να αποτραπεί ζημία.
- Οι εύκαμπτες συνδέσεις του ψυκτικού μέσου (όπως οι γραμμές σύνδεσης ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα), οι οποίες ενδέχεται να μετατοπιστούν κατά τις κανονικές λειτουργίες, θα πρέπει να προστατεύονται από μηχανικές βλάβες
- Μία χάλκινη, συγκολλημένη ή μηχανική σύνδεση θα γίνει πριν ανοίξουν οι βαλβίδες ώστε να επιτρέπεται στο ψυκτικό να ρέει ανάμεσα στα τμήματα του συστήματος ψύξης.
- Οι μηχανολογικές συνδέσεις θα πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.

Λειτουργία

- Όταν το προϊόν διαποτίζεται (πλημμυρίζει ή βυθίζεται) από νερό, επικοινωνήστε με ένα Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης για την επισκευή του πριν το χρησιμοποιήσετε ξανά. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε μόνο τα εξαρτήματα που περιγράφονται στη λίστα εξαρτημάτων συντήρησης. Μην προσπαθήσετε ποτέ να τροποποιήσετε το εξάρτημα. Η χρήση ανάρμοστων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, υπερβολική αύξηση της θερμότητας ή πυρκαγιά.
- Μην αγγίζετε, λειτουργείτε ή επισκευάζετε το προϊόν με βρεγμένα χέρια. Τραβάτε το φισ (όχι το καλώδιο) όταν αφαιρείτε το φισ από την πρίζα τοίχου. Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Μην τοποθετείτε κοντά στο καλώδιο τροφοδοσίας θερμάστρα ή άλλες συσκευές θέρμανσης. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς και ηλεκτροπληξίας.
- Μην αφήνετε να τρέχει νερό μέσα 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 ερμητικά κλειστό χώρο για μεγάλο χρονικό διάστημα. Αερίζετε τακτικά. Μπορεί να προκληθεί ανεπάρκεια οξυγόνου και επομένως να βλάψει την υγεία σας.
- Μην ανοίγετε τη μπροστινή γρίλια του προϊόντος κατά τη λειτουργία. (Μην αγγίζετε το ηλεκτροστατικό φίλτρο, εφόσον διαθέτει τέτοιο η μονάδα.) Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού, ηλεκτροπληξίας ή βλάβης του προϊόντος.
- Εάν εξέλθει από το προϊόν περίεργος ήχος, οσμή ή καπνός. Απενεργοποιήστε άμεσα τον διακόπτη ή αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.
Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας ή πυρκαγιάς.
- Αερίζετε περιστασιακά το χώρο στον οποίο βρίσκεται το προϊόν όταν λειτουργεί μαζί με σώμπα, θερμαντικό σώμα, κ.λπ. Μπορεί να προκληθεί ανεπάρκεια οξυγόνου και επομένως να βλάψει την υγεία σας.
- Όταν το προϊόν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί για πολύ καιρό, αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας ή απενεργοποιήστε τον διακόπτη. Υπάρχει κίνδυνος καταστροφής ή βλάβης του προϊόντος ή ακούσιας λειτουργίας.
- Προσέξτε να βεβαιωθείτε ότι κανένας, ιδιαίτερα τα παιδιά, δεν μπορεί να ανέβει ή να πέσει από την εξωτερική μονάδα. Αυτό θα μπορούσε να καταλήξει σε τραυματισμό και βλάβη του προϊόντος.
- Φροντίστε να 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 οτιδήποτε επάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς ή ηλεκτροπληξίας.

- Σε περίπτωση διαρροής εύφλεκτου αερίου, κλείστε την παροχή αερίου και ανοίξτε ένα παράθυρο για εξαερισμό πριν να ενεργοποιήσετε το προϊόν. Μην χρησιμοποιείτε το τηλέφωνο ή ανοίγετε ή κλείνετε διακόπτες. Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης ή πυρκαγιάς.
- Βεβαιωθείτε ότι γίνεται επαρκής εξαερισμός του χώρου όταν αυτό το κλιματιστικό χρησιμοποιείται ταυτόχρονα με μια συσκευή θέρμανσης όπως έναν θερμαντήρα. Εάν δεν τηρηθεί αυτή η οδηγία, υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, σοβαρού τραυματισμού ή πρόκλησης ζημιάς στο προϊόν.
- Περιοδικό (περισσότερο από μία φορά ετησίως) καθαρίσμα της σκόνης ή σωματιδίων αλάτων που κολλάν επάνω στον εναλλάκτη θερμότητα χρησιμοποιώντας νερό
- Με την αποσυναρμολόγηση της μονάδας, η επεξεργασία του ψυκτικού λαδιού και των πιθανών μερών θα πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τα τοπικά και εθνικά πρότυπα.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση

- Δύο ή περισσότερα άτομα πρέπει να σηκώνουν και να μεταφέρουν το προϊόν. Αποφύγετε τον τραυματισμό.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε μέρος όπου θα είναι άμεσα εκτεθειμένο σε θαλασσινό αέρα (αλατονέφωση). Θα μπορούσε να προκληθεί διάβρωση στο προϊόν.
- Εγκαταστήστε τον σωλήνα αποχέτευσης για να διασφαλίσετε ότι το συμπυκνωμένο νερό αποστραγγίζεται σωστά. Μια κακή σύνδεση θα μπορούσε να προκαλέσει διαρροή νερού.
- Διατηρήστε το προϊόν επίπεδο ακόμα και κατά την εγκατάστασή του. Για να αποφύγετε δονήσεις ή θόρυβο.
- Μην εγκαθιστάτε το προϊόν σε περιοχές όπου ο θόρυβος ή ο ζεστός αέρας από την εξωτερική μονάδα πιθανόν να προκαλέσουν ζημιά ή να ενοχλούν τους γείτονες. Μπορεί να προκληθεί πρόβλημα στους γείτονές σας και επομένως φιλονικία.
- Ελέγχετε πάντα για διαρροή αερίου (ψυκτικού) μετά την εγκατάσταση ή επίσκευή του προϊόντος. Τα χαμηλά επίπεδα ψυκτικού μπορεί να προκαλέσουν αστοχία του προϊόντος.
- Οποιοδήποτε άτομο εμπλέκεται στην εργασία με κάποιο κύκλωμα ψυκτικού μέσου ή εισέρχεται μέσα σε αυτό, θα πρέπει να διαθέτει ένα πρόσφατο, έγκυρο πιστοποιητικό από μία βιομηχανικά διαπιστευμένη αρχή αξιολόγησης, η οποία να εξουσιοδοτεί την καταλληλότητά του να διαχειρίζεται με ασφάλεια τα ψυκτικά μέσα, σύμφωνα με κάποια αναγνωρισμένη από τη βιομηχανία προδιαγραφή αξιολόγησης.
- Να φοράτε επαρκή εξοπλισμό ατομικής προστασίας (ΕΑΠ) κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή την επισκευή του προϊόντος.

Λειτουργία

- Μην χρησιμοποιείτε το προϊόν για ειδικούς λόγους, όπως την διατήρηση τροφίμων, έργων τέχνης κλπ. Πρόκειται για καταναλωτικό κλιματιστικό, και όχι για ψυκτικό σύστημα ακριβείας. Υπάρχει κίνδυνος βλάβης ή υλικών ζημιών.
- Μην μπλοκάρετε την είσοδο ή την έξοδο της ροής του αέρα. Θα μπορούσε να προκληθεί αστοχία του προϊόντος.
- Χρησιμοποιήστε ένα μαλακό ύφασμα για τον καθαρισμό. Μην χρησιμοποιείτε σκληρά απορρυπαντικά, διαλυτικά ή νερό με πίεση κ.λπ. Υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς, ηλεκτροπληξίας ή πρόκλησης ζημιάς στα πλαστικά εξαρτήματα του προϊόντος.
- Μην αγγίζετε τα μεταλλικά μέρη του προϊόντος όταν αφαιρείτε το φίλτρο αέρα. Υπάρχει κίνδυνος τραυματισμού.
- Μην πατάτε πάνω ή τοποθετείτε οτιδήποτε 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. Ένα βρώμικο φίλτρο μειώνει την απόδοση.
- Μην εισάγετε τα χέρια σας ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο του αέρα ενώ το προϊόν είναι σε λειτουργία. Υπάρχουν κοφτερά και κινούμενα μέρη που θα μπορούσαν να σας τραυματίσουν.
- Να είστε προσεκτικοί όταν αποσυνσκευάζετε και εγκαθιστάτε το προϊόν. Οι αιχμηρές άκρες θα μπορούσαν να προκαλέσουν τραυματισμό.
- Εάν διαρρεύσει ψυκτικό κατά τη διάρκεια της επισκευής, μην αγγίξετε το διαρρέον ψυκτικό αέριο. Το ψυκτικό αέριο ενδέχεται να προκαλέσει κρουπάγημα (ψυχρό έγκαυμα).
- Μην γέρνετε τη συσκευή κατά την αφαίρεση ή την απεγκατάσταση της. Το συμπυκνωμένο νερό εντός μπορεί να χυθεί.
- Μην αναμειγνύετε με 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. Αλλιώς μπορεί να αποβεί βλαβερό για την υγεία σας.
- Η αποσυναρμολόγηση της συσκευής, καθώς και ο χειρισμός του ψυκτικού λαδιού και των τελικών εξαρτημάτων πρέπει να γίνονται σύμφωνα 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 φωτιάς ή αστοχίας του προϊόντος.
- Μην επαναφορτίζετε ή αποσυναρμολογείτε τις μπαταρίες. Μην απορρίπτετε μπαταρίες στη φωτιά. Μπορεί να αναφλεγούν ή να εκραγούν.

- Εάν πέσει πάνω στο δέρμα ή στα ρούχα σας υγρό μπαταριών, πλυθείτε καλά με καθαρό νερό. Μην χρησιμοποιείτε το τηλεχειριστήριο εφόσον οι μπαταρίες έχουν διαρροή. Τα χημικά των μπαταριών θα μπορούσαν να προκαλέσουν εγκαύματα ή άλλους κινδύνους για την υγεία.
- Σε περίπτωση κατάποσης του υγρού της μπαταρίας από διαρροή, ξεπλύνετε με άφθονο νερό το στόμα σας και συμβουλευτείτε έναν γιατρό. Εάν δεν το κάνετε υπάρχει κίνδυνος να προκληθούν σοβαρά προβλήματα υγείας.
- Μην αφήνετε το κλιματιστικό να λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα όταν η υγρασία είναι αυξημένη και όταν έχετε αφήσει ανοιχτή μια πόρτα ή ένα παράθυρο. Ενδέχεται να υπάρξει συμπύκνωση υγρασίας και να βρέξει ή να καταστρέψει τα έπιπλα.
- Μην εκθέτετε το δέρμα σας ή τα 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 θα μπορούσε να σας προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας.
- Χρησιμοποιήστε ένα σταθερό σκαμνί, ή σκάλα κατά τον καθαρισμό, τη συντήρηση ή την επισκευή του προϊόντος σε ύψος. Να είστε προσεκτικοί και να αποφεύγετε τους τραυματισμούς.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε μηχανική βλάβη.
- Οι επισκευές θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτεί την βοήθεια και άλλου ικανού προσωπικού θα πρέπει να πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι ειδικό στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων.
- Θα πρέπει να γίνεται η ελάχιστη δυνατή εγκατάσταση σωληνώσεων.
- Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγάνωσης θα ανανεωθούν.
- Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικό χώρο, το αναδιπλούμενο τμήμα θα πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου.
- Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή καθοδήγηση σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο που είναι υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιτηρούνται ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητήριες ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας ή γνώσης εφόσον γίνεται επίβλεψη ή καθοδήγηση σχετικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους εμπλεκόμενους κινδύνους. Τα παιδιά δεν θα πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν θα πρέπει να γίνονται από παιδιά δίχως επίβλεψη.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

2 ΟΝΟΜΑΣΙΑ ΜΟΝΤΕΛΟΥ

3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ (για R32)

- 3 Διαβάστε όλες τις οδηγίες πριν τη χρήση
- 4 Οδηγίες για το Κοινό προϊόν
- 4 Οδηγίες για το Προϊόν αγωγού

5 ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

13 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

14 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- 14 Επιλέξτε την καλύτερη τοποθεσία
- 17 Πλήρωση ψυκτικού
- 17 Μήκος και ανύψωση σωλήνωσης

17 ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

- 17 Προετοιμασία σωλήνων
- 18 Σύνδεση σωλήνωσης – Εξωτερικός χώρος

19 ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

- 19 Σύνδεση καλωδίου με την εσωτερική μονάδα
- 20 Σύνδεση καλωδίου με την εξωτερική μονάδα.

21 ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

23 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΑΕΡΑ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

- 23 Μέθοδος ελέγχου
- 24 Εκκένωση

25 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ R1485

26 ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

27 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

- 27 Ρύθμιση Διακόπτη λειτουργίας
- 29 Έλεγχος Σφάλματος Καλωδίωσης
- 29 Βεβαιωμένη Λειτουργία Ψύξης
- 30 Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας
- 31 Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία
- 32 Λειτουργία Κλειδώματος

33 ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΥ

34 ΟΔΗΓΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΔΙΠΛΑ ΣΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ

34 ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ ΑΕΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ

- 35 Ονομασία μοντέλου
- 35 Εκπομπές θορύβου στον αέρα

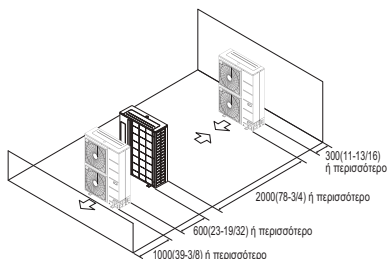
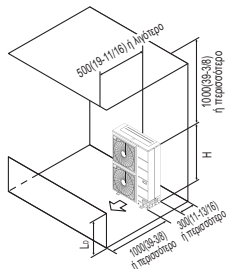
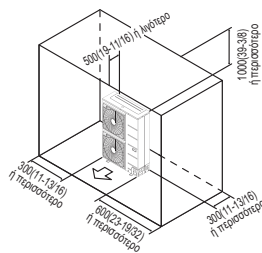
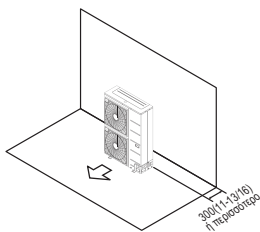
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Μέρη Εγκατάστασης

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

Καθαρισμός της μονάδας πλευρικής εκκένωσης [Μονάδα : mm (ίντσα)]

Μην εγκαταστήσετε το προϊόν αν δεν έχει εξασφαλιστεί ο επαρκής εξαερισμός.
Η απόδοση μπορεί να μειωθεί ή το προϊόν δεν μπορεί να λειτουργήσει.



* Σε περίπτωση σειράς ή άλλης εγκατάστασης, παρακαλούμε ανατρέξτε στο σχετικό PDB.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ 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.

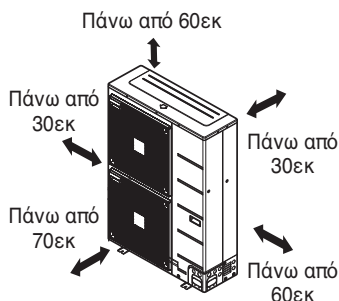
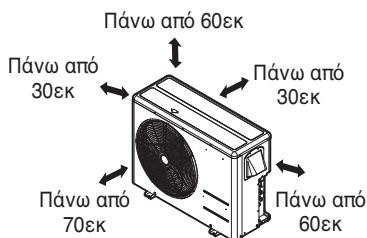
Επιλέξτε την καλύτερη τοποθεσία

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
- 10 Έχει εξασφαλιστεί ο επαρκής εξαερισμός.

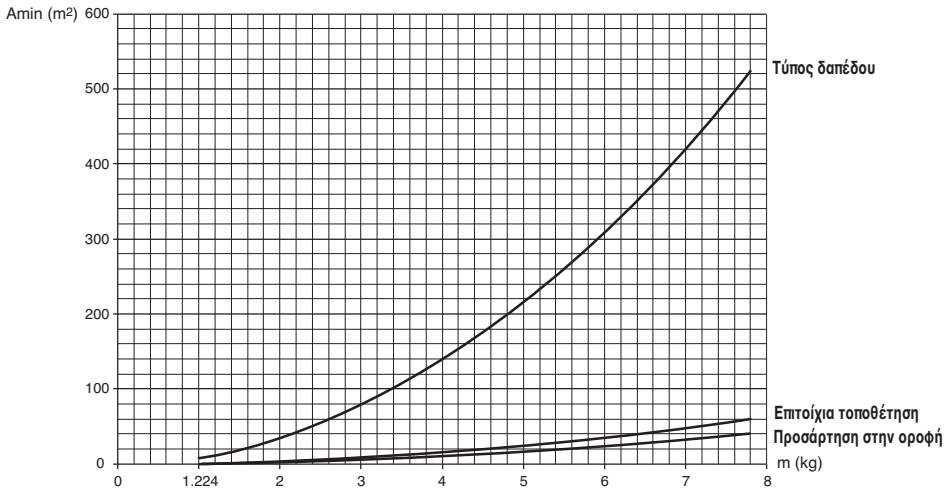
Εγκαταστάσεις στην ταράτσα

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.



Ελάχιστη περιοχή δαπέδου

- Η συσκευή θα πρέπει να είναι εγκατεστημένη, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε ένα δωμάτιο με περιοχή δαπέδου μεγαλύτερη από την ελάχιστη.
- Χρησιμοποιήστε το γράφημα του πίνακα για να προσδιορίσετε την ελάχιστη περιοχή.



- m : Συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα
- Συνολική ποσότητα ψυκτικού : φόρτιση εργαστηριακού ψυκτικού + πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού
- A_{min} : ελάχιστος χώρος για εγκατάσταση

Τύπος δαπέδου		Τύπος δαπέδου	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	181.56
1.224	12.9	4.8	197.70
1.4	16.82	5	214.51
1.6	21.97	5.2	232.02
1.8	27.80	5.4	250.21
2	34.32	5.6	269.09
2.2	41.53	5.8	288.65
2.4	49.42	6	308.90
2.6	58.00	6.2	329.84
2.8	67.27	6.4	351.46
3	77.22	6.6	373.77
3.2	87.86	6.8	396.76
3.4	99.19	7	420.45
3.6	111.20	7.2	444.81
3.8	123.90	7.4	469.87
4	137.29	7.6	495.61
4.2	151.36	7.8	522.04
4.4	166.12		

Επιτοίχια τοποθέτηση		Επιτοίχια τοποθέτηση	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	20.17
1.224	1.43	4.8	21.97
1.4	1.87	5.2	25.78
1.6	2.44	5.4	27.80
1.8	3.09	5.6	29.90
2	3.81	5.8	32.07
2.2	4.61	6	34.32
2.4	5.49	6.2	36.65
2.6	6.44	6.4	39.05
2.8	7.47	6.6	41.53
3	8.58	6.8	44.08
3.2	9.76	7	46.72
3.4	11.02	7.2	49.42
3.6	12.36	7.4	52.21
3.8	13.77	7.6	55.07
4	15.25	7.8	58.00
4.2	16.82		
4.4	18.46		

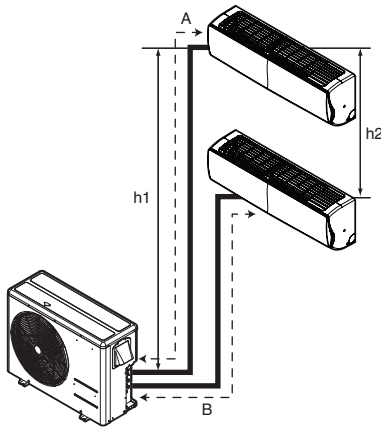
Προσάρτηση στην οροφή		Προσάρτηση στην οροφή	
m (kg)	Amin (m²)	m (kg)	Amin (m²)
< 1.224	-	4.6	13.50
1.224	0.956	4.8	14.70
1.4	1.25	5.2	17.26
1.6	1.63	5.4	18.61
1.8	2.07	5.6	20.01
2	2.55	5.8	21.47
2.2	3.09	6	22.98
2.4	3.68	6.2	24.53
2.6	4.31	6.4	26.14
2.8	5.00	6.6	27.80
3	5.74	6.8	29.51
3.2	6.54	7	31.27
3.4	7.38	7.2	33.09
3.6	8.27	7.4	34.95
3.8	9.22	7.6	36.86
4	10.21	7.8	38.83
4.2	11.26		
4.4	12.36		

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
	18/21	50	25	15	7.5
	24/27	70	25	15	7.5
	30	75	25	15	7.5
	36	85	25	15	7.5



Τύπος Πολλαπλής Σωλήνωσης

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 εσωτερικές μονάδες, μετά από 24μ κάθετου ύψους, απαιτείται 1 παγίδα λαδιού.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

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	Μηκος σωληνωσης ψυκτικού μεσου	Πρόσθετη πλήρωση (g/m)
1Ø	14/16	7.5	20	30	20	20
	18/21	7.5	25	50	30	20
	24/27	7.5	25	70(50*)	40	20
	30	7.5	25	75	45	20
	36	7.5	25	85	45	20

• Μοντέλα πολλαπλής σωλήνωσης

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

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

ΕΡΓΑΣΙΑ ΔΙΕΥΡΥΝΣΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ

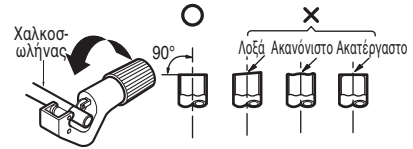
Προετοιμασία σωλήνων

Η κύρια αιτία διαρροής αερίου είναι ατέλειες στις εργασίες διεύρυνσης. Εκτελέστε σωστά τις εργασίες με την παρακάτω διαδικασία.

- Χρησιμοποιήστε τον απο-οξειδωμένο χαλκό ως υλικά σωληνώσεων για εγκατάσταση.

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.



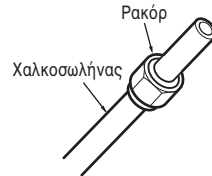
Αφαίρεση αποξεσμάτων

- 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)

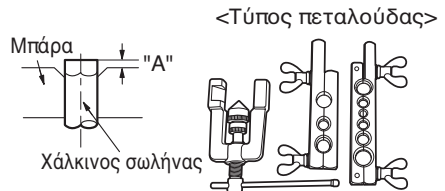


Εργασία διεύρυνσης

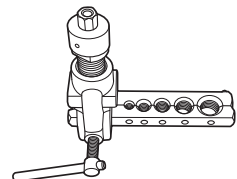
- Εκτελέστε τις εργασίες χρησιμοποιώντας ένα ειδικό εργαλείο για όπως φαίνεται παρακάτω.

Διάμετρος σωλήνα ίντσες (mm)	Α ίντσες (mm)	
	Τύπος πεταλούδας	Τύπος σφιγκτήρα
Ø 1/4 (Ø 6.35)	0.04~0.05 (1.1~1.3)	0~0.02 (0~0.5)
Ø 3/8 (Ø 9.52)	0.06~0.07 (1.5~1.7)	
Ø 1/2 (Ø 12.7)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 5/8 (Ø 15.88)	0.06~0.07 (1.6~1.8)	
Ø 3/4 (Ø 19.05)	0.07~0.08 (1.9~2.1)	

Κρατήστε καλά τον χαλκοσωλήνα σε μια μπάρα (ή φιλιέρα) σύμφωνα με την αναφερόμενη διάσταση στον παραπάνω πίνακα.



<Τύπος σφιγκτήρα>



Έλεγχος

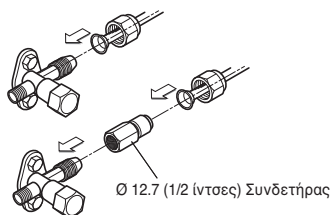
- Συγκρίνατε την εργασία διεύρυνσης με την παρακάτω εικόνα.
- Εάν παρατηρηθεί ότι η διεύρυνση είναι ελαττωματική, ανακόψτε το τμήμα της διεύρυνσης και εκτελέστε ξανά την εργασία.

**Σύνδεση σωλήνωσης – Εξωτερικός χώρος**

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

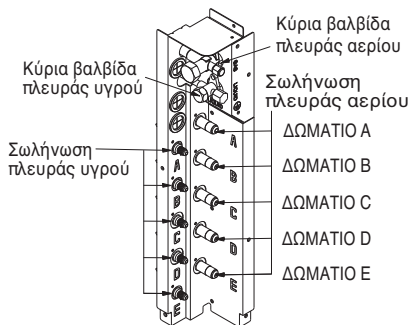
Σειρά σύνδεσης σωλήνων

- 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 N·m
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
Ø19.05	3/4	110±10

ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΜΕΤΑΞΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Σύνδεση καλωδίου με την εσωτερική μονάδα

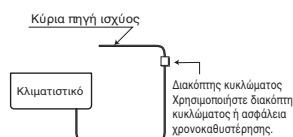
Συνδέστε το καλώδιο στην εσωτερική μονάδα, συνδέοντας τα σύρματα στους ακροδέκτες του πίνακα ελέγχου μεμονωμένα, σύμφωνα με τη σύνδεση της εξωτερικής μονάδας. (Βεβαιωθείτε ότι τα χρώματα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο αρ. ακροδέκτη είναι τα ίδια με αυτά της εσωτερικής μονάδας). Το καλώδιο 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.

ΠΡΟΣΟΧΗ

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

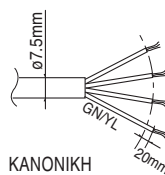
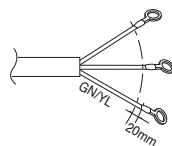


ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Φάση	1Ø							
Απόδοση (kWh/ώρα)	14	16	18	21	24	27	30	36
ΚΑΝΟΝΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΙΑΤΟΜΗΣ	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4.0	4.0
Τύπος καλωδίου	H07RN-F							

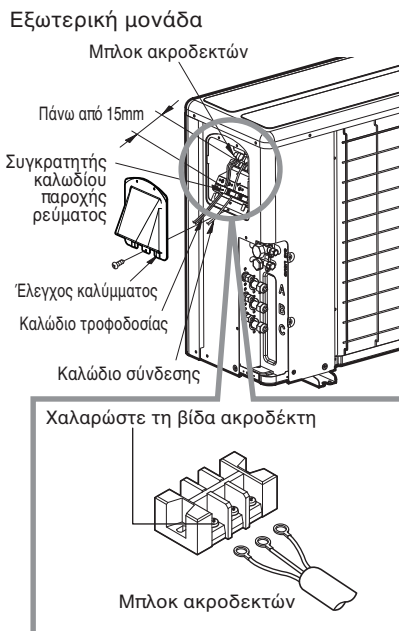
Αν το καλώδιο παροχής είναι φθαρμένο, πρέπει να αντικατασταθεί με ειδικό καλώδιο ή διάταξη που παρέχονται από τον ακατασκευαστή ή το σέρβις.



ΚΑΝΟΝΙΚΗ
ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ
ΔΙΑΤΟΜΗΣ 0.75mm²
H07RN-F

Σύνδεση καλωδίου με την εξωτερική μονάδα.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα ελέγχου από τη μονάδα χαλαρώνοντας τη βίδα.
Συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες του πίνακα ελέγχου ξεχωριστά ως ακολούθως.
- 2 Ασφαλίστε το καλώδιο στον πίνακα ελέγχου με τον συγκρατητή (σφιγκτήρας).
- 3 Στερεώστε ξανά το κάλυμμα ελέγχου στην αρχική θέση με τη βίδα.
- 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.



Μοντέλα 1Ø

Απόδοση (kBtu/ώρα)	14	16	18	21	24	27	30	36
Διακόπτης κυκλώματος (A)	13	13	16	16	25	25	32	32

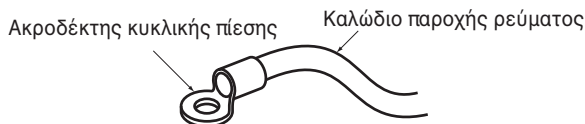
ΠΡΟΣΟΧΗ

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 σύμφωνα με τις ακόλουθες προδιαγραφές.

Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση καλωδίωσης ρεύματος.

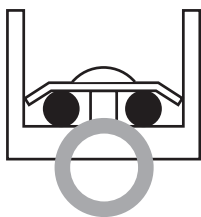
Χρησιμοποιήστε ακροδέκτες κυκλικής πίεσης για συνδέσεις με το μπλοκ ακροδεκτών ρεύματος.



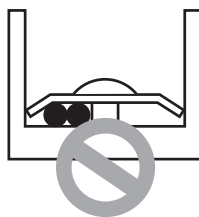
Όταν δεν υπάρχουν διαθέσιμα, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.

- 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 κατσαβίδι για να σφίξετε τις βίδες των ακροδεκτών. Ένα κατσαβίδι 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.

ΔΙΑΜ'ΟΡΦΩΣΗ ΣΩΛΗΝ'ΩΣΕΩΝ

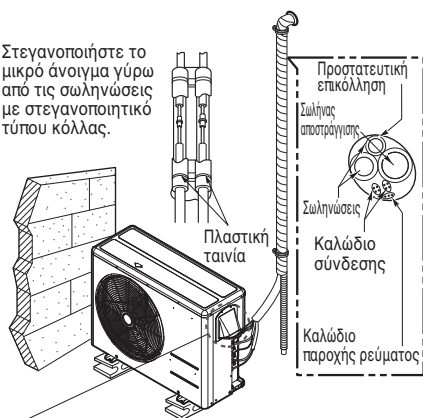
Σχηματίστε τη σωλήνωση τυλίγοντας το συνδετικό τμήμα της εσωτερικής μονάδας με το μονωτικό υλικό και ασφαλιζοντάς το με δύο τύπους ταινίας βινυλίου.

- 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.

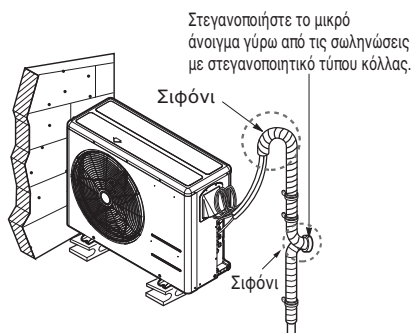
Στεγανοποιήστε το μικρό άνοιγμα γύρω από τις σωληνώσεις με στεγανοποιητικό τύπου κόλλας.



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 πλήρωσης.



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.

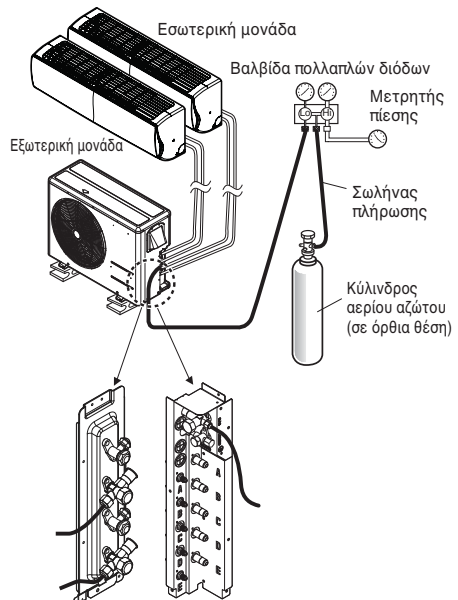
- Ρυθμίστε την πίεση του συστήματος όχι πάνω από 551 P.S.I.G. με ξηρό αέριο αζώτο και κλείστε τη βαλβίδα του κυλίνδρου όταν η ένδειξη του μετρητή φτάσει στα 551 P.S.I.G. Μετά ενεργήστε δοκιμές για διαρροές με υγρό σαπούνι.



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. βεβαιωθείτε 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 συμπιέζετε 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.

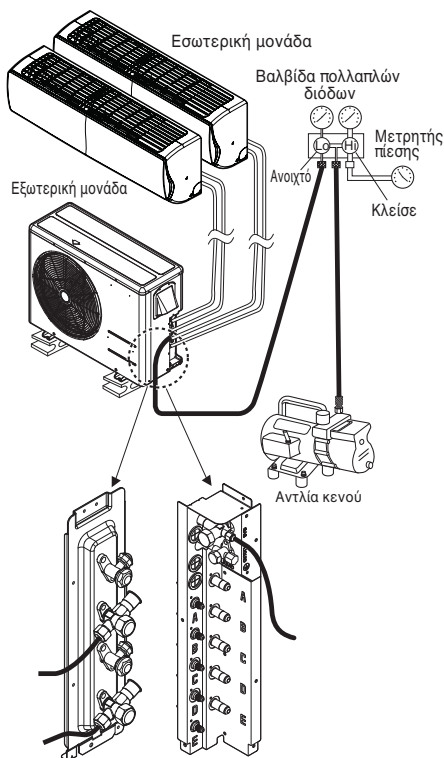
- Γυρίστε τον μίσχο βαλβίδας της βαλβίδας πλευράς αερίου αριστερόστροφα για να την ανοίξετε εντελώς.

- 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.

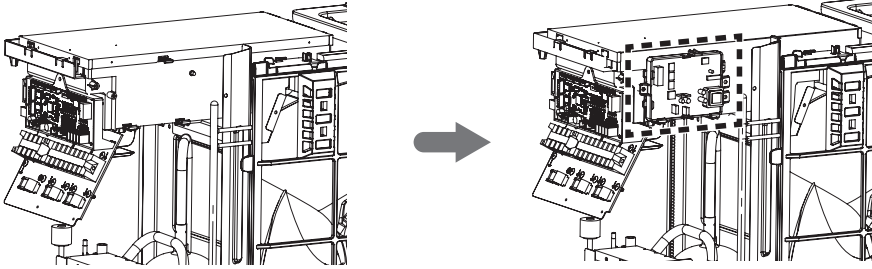


ΕΓΚΑΤΆΣΤΑΣΗ ΠΙ485

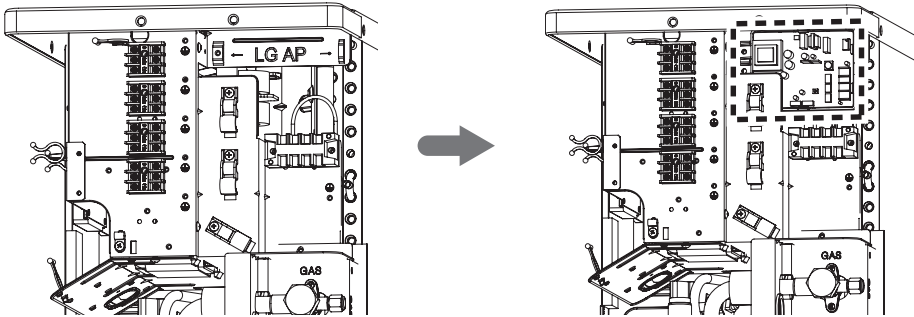
Στερεώστε το ΠΙ485 PCB, όπως φαίνεται στην Εικ.

Η λεπτομερής μέθοδος εγκατάστασης αναφέρεται στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης ΠΙ485.

14kBtu/h, 16kBtu/h, 18kBtu/h, 21kBtu/h, 24kBtu/h, 27kBtu/h



30kBtu/h, 36kBtu/h



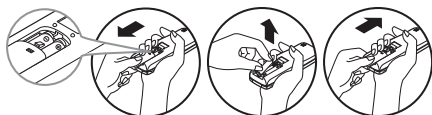
ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

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

Προετοιμασία τηλεχειριστηρίου

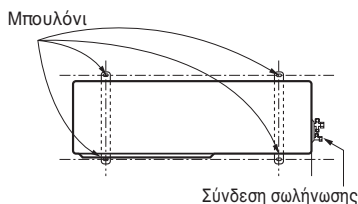
Αφαιρέστε το κάλυμμα του διαμερίσματος των μπαταριών τραβώντας το σύμφωνα με την κατεύθυνση του βέλους.

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:

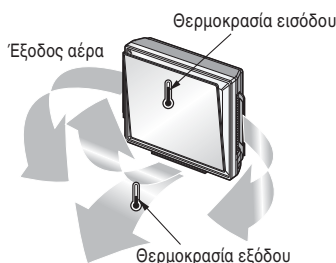
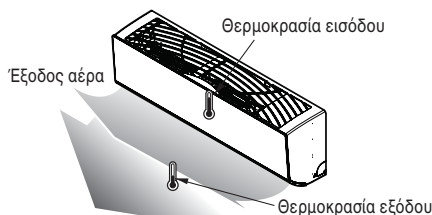
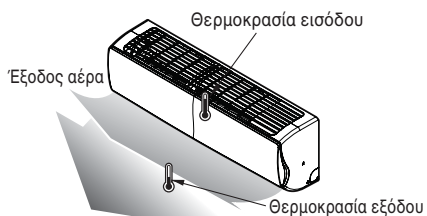
- Μετρήστε την πίεση της βαλβίδας υπηρεσίας πλευράς αερίου.
- Μετρήστε τη θερμοκρασία του εισερχόμενου και του εξερχόμενου αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι η διαφορά μεταξύ θερμοκρασίας εισόδου και εξόδου είναι μεγαλύτερη από 8°C.

- 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.
R32	35°C (95°F)	8.5~9.5kg/cm ² G (120~135 P.S.I.G.)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

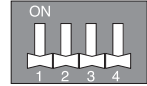
Αν η πραγματική πίεση είναι υψηλότερη από αυτήν που εμφανίζεται, το σύστημα πιθανότατα έχει υπερφορτωθεί και θα πρέπει να αφαιρεθεί ψυκτικό. Εάν η πραγματική πίεση είναι χαμηλότερη από αυτή που φαίνεται, το σύστημα πιθανώς να χρειάζεται πλήρωση και να πρέπει να προστεθεί ψυκτικό μέσο. Το κλιματιστικό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

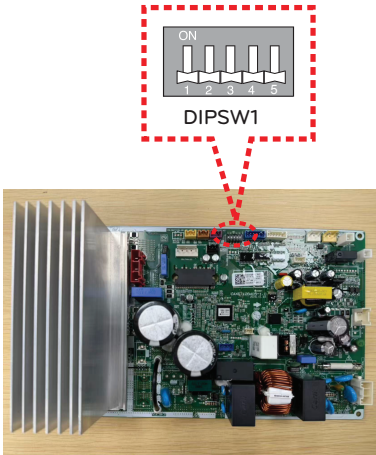
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

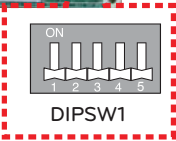
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το προϊόν μπορεί να μη λειτουργεί, εάν δεν ρυθμιστεί σωστά ο αντίστοιχος διακόπτης λειτουργίας.
- Εάν θέλετε να ορίσετε συγκεκριμένη λειτουργία, ζητήστε από τον τεχνικό εγκατάστασης να ρυθμίσει κατάλληλα το διακόπτη λειτουργίας κατά την εγκατάσταση.

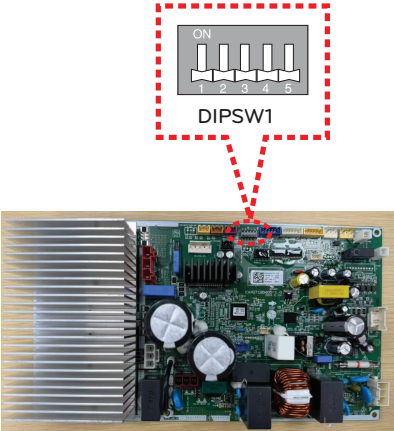
14/16(1Ø) kBtu/h



30/36(1Ø) kBtu/h



18/21/24/27 (1Ø) kBtu/h



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

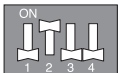
- Όταν το πράσινο LED του PCB είναι ενεργοποιημένο, ο συμπιεστής θα απενεργοποιηθεί λόγω χαμηλής πίεσης.
- Πρέπει να επαναφέρετε το διακόπτη λειτουργίας στην κανονική λειτουργία, αφού ολοκληρωθεί η εργασία.

Έλεγχος Σφάλματος Καλωδίωσης

Μπορείτε να ελέγξετε την ορθή σύνδεση της καλωδίωσης.

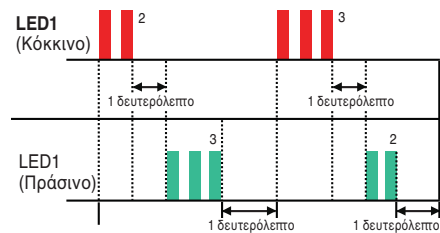
Διαδικασία Ρύθμισης

- 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.

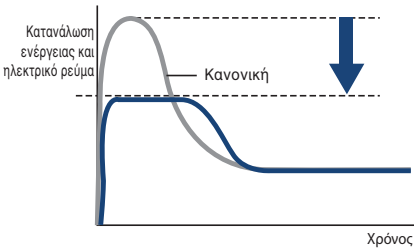


ΠΡΟΣΟΧΗ

- 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)

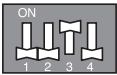
Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας

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

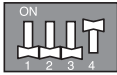


Διαδικασία Ρύθμισης

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



Βήμα 1

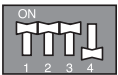


Βήμα 2

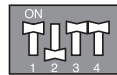
2 Επαναφέρετε την ισχύ.

Επίπεδο Εξοικονόμησης Κατανάλωσης Ενέργειας.

Φάση	10							
Μοντέλο	14k	16k	18k	21k	24k	27k	30k	36k
Βήμα1(A)	7	7	9	9	9	9	13	13
Βήμα2(A)	5.5	5.5	7.5	7.5	7.5	7.5	12	12

Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας με Λειτουργία Κλειδώματος.

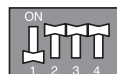
Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 1) + Λειτουργία Κλειδώματος (Ψύξη)



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



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



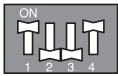
Εξοικονόμηση Κατανάλωσης Ενέργειας (Βήμα 2) + Λειτουργία Κλειδώματος (Θέρμανση)

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.



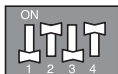
Βήμα 1



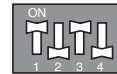
Βήμα 2

※ 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 Νυχτερινή Ήσυχη Λειτουργία θα σταματήσει έως ότου αλλάξει η ταχύτητα ανεμιστήρα "Power".

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)

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, 15	24
18	3	5, 7, 9, 12, 15	30
21	3	5, 7, 9, 12, 15, 18	33
24	4	5, 7, 9, 12, 15, 18	39
27	4	5, 7, 9, 12, 15, 18, 24	41
30	5	5, 7, 9, 12, 15, 18, 24	48
36	5	5, 7, 9, 12, 15, 18, 24	58

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

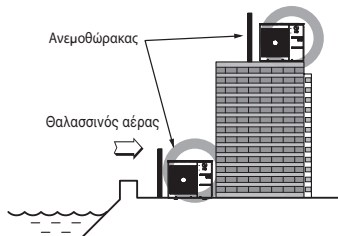
Αθροίστε την απόδοση όλων των εσωτερικών μονάδων, αλλά η απόδοση της εσωτερικής μονάδας τύπου αεραγωγών υψηλής στατικής θα υπολογισθεί με συντελεστή βαρύτητας 1.3.

- Πχ) 1 Εξωτερική μονάδα: A9UW566FA3 (FM56AH) (η μέγιστη συνδέσιμη απόδοση είναι 73 kBtu)
Εσωτερική Μονάδα:
AMNH186BHA0[MB18AH], AMNH246BHA0[MB24AH], AMNH246BHA0[MB24AH]
 $(18 + 24 + 24) \times 1.3 = 66 \times 1.3 = 85.8$ kBtu: αυτός ο συνδυασμός παρουσιάζει πρόβλημα
- 2 Εξωτερική μονάδα: FM56AH
Εσωτερική Μονάδα:
AMNH186BHA0[MB18AH], AMNH246BHA0[MB24AH], AMNH18GD5L0[MS18AH]
 $(18 + 24) \times 1.3 + 18 + 72.6$: 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.



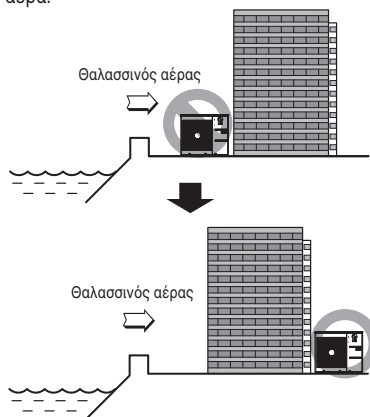
- Θα πρέπει να είναι αρκετά ισχυρός, για να εμποδίσει τον θαλασσινό αέρα.
- Το ύψος και το πλάτος θα πρέπει να υπερβαίνουν το 150% της εξωτερικής μονάδας.
- Πρέπει να διατηρείται απόσταση μεγαλύτερη των 70εκ μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του ανεμοθώρακα για εύκολη ροή του αέρα.

Μέρος με καλή αποστράγγιση νερού

- Τοποθετήστε σε μέρος με καλή αποστράγγιση νερού ώστε να αποτραπεί η ζημιά από τοπική ισχυρή βροχόπτωση, 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 μορίων αλατιού που κολλούν στον εναλλάκτη θερμότητας, χρησιμοποιώντας νερό.

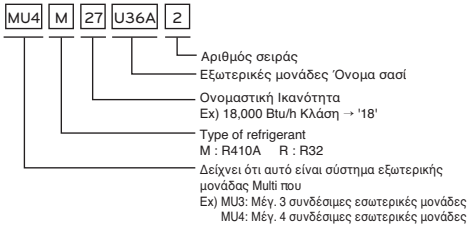
ΕΠΟΧΙΑΚΟΣ ΑΕΡΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΤΟΝ ΧΕΙΜΩΝΑ

- 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 με απόσταση πάνω από 10εκ, φροντίστε να το αφαιρείτε πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή.

- 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

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 κοντινών εργασιών καθώς και τη χρονική διάρκεια για την οποία είναι εκτεθειμένος 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.