

INVERTER MULTI-SPLIT AIR CONDITIONING SYSTEM
(2 INDOOR UNITS)

OWNER'S MANUAL

ENGLISH

Owner's Manual

Installation Manual

MANUAL DEL USUARIO

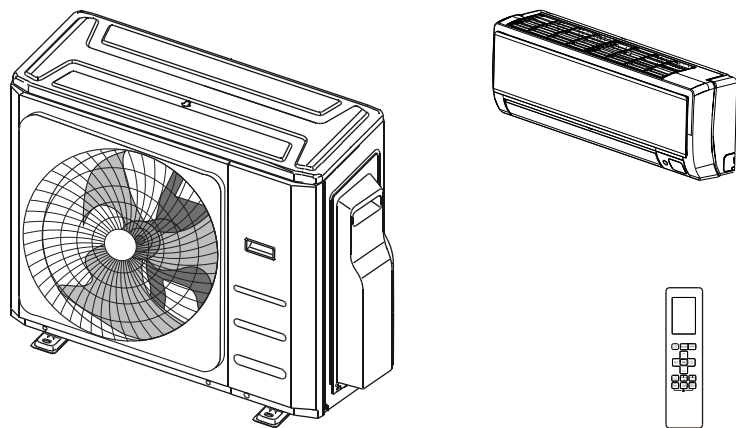
ESPAÑOL

MANUALE DELL'UTENTE

ITALIANO

ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΚΑΤΟΧΟΥ

Ελληνικά



OUTDOOR UNIT :

SCM50DAP - W

CONNECTABLE INDOOR UNITS:

SRK25DAP - WF, SRK35DAP - WF

IMPORTANT NOTE:



Read this manual and Safety Manual (if any) carefully before installing or operating your new air conditioning unit. Make sure to save this manual for future reference.

Please check the applicable models, technical data, F-GAS (if any) and manufacturer information from the “ Owner's Manual - Product Fiche ” in the packaging of the outdoor unit (European Union products only) or in the packaging of the indoor unit (model dependent)



RYF012A080

Πίνακας Περιεχομένων

Μέτρα Ασφαλείας 01

Εγχειρίδιο Χρήστη

Μέρη Μονάδας και Κύριες Λειτουργίες..... 06

Τμήματα Μονάδας 06

Θερμοκρασία Λειτουργίας..... 07

Χαρακτηριστικά..... 08

Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης..... 10

Αντιμετώπιση Προβλημάτων 11

Οδηγίες Εγκατάστασης

Αξεσουάρ	14
Περίληψη Εγκατάστασης	15
Διάγραμμα Εγκατάστασης.....	16
Προσδιορισμός.....	17
Εγκατάσταση Εξωτερική Μονάδα	18
Βήμα 1: Επιλέξτε τοποθεσία εγκατάστασης	18
Βήμα 2: Εγκαταστήστε την αποχέτευση (Μόνο για μονάδες αντλίας θερμότητας)	19
Βήμα 3: Εξωτερική μονάδα άγκυρας	19
Σύνδεση Σωληνώσεων Ψυκτικού Υγρού.....	21
Βήμα 1: Κόψτε τους σωλήνες	21
Βήμα 2: Αφαιρέστε τις τραχείες επιφάνειες.....	21
Βήμα 3: Τα άκρα του σωλήνα εκτόξευσης	21
Βήμα 4: Συνδέστε σωλήνες	22
Καλωδίωση	24
Καλωδίωση Εξωτερικής Μονάδας.....	25
Εκκένωση Αέρα	29
Σημείωση Για Την Προσθήκη Ψυκτικού Μέσου	30
Έλεγχος Ασφάλειας και Διαρροών.....	32
Δοκιμαστική Λειτουργία.....	33
Λειτουργία Της Αυτόματης Διόρθωσης Καλωδίωσης/ Σωληνώσεων	34

Μέτρα Ασφαλείας

Διαβάστε τις προφυλάξεις ασφαλείας πριν από τη λειτουργία και την εγκατάσταση
Λάθος εγκατάσταση λόγω αγνόησης των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρή ζημιά ή ατύχημα.

Η σοβαρότητα πιθανών ζημιών ή τραυματισμών κατατάσσεται ως **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** ή **ΠΡΟΣΟΧΗ**.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτό το σύμβολο σημαίνει τα πιθανότητα προσωπικού ατυχήματος ή και θανάτου.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει την πιθανότητα ζημιάς στην περιουσία ή σοβαρών συνεπειών.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες φυσικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εφόσον τους παρέχεται επιτήρηση ή έχουν λάβει οδηγίες για την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους σχετικούς κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη (ισχύει για χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης).

Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητικές ή νοητικές ικανότητες ή με έλλειψη πείρας και γνώσης, εκτός και εάν έχουν λάβει την απαραίτητη καθοδήγηση σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής από άτομο που ευθύνεται για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται για να εξασφαλιστεί πως δεν παίζουν με την συσκευή.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Αν προκύψει μια αφύσικη κατάσταση (όπως μυρωδιά καμένου), αμέσως κλείστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την από το ρεύμα. Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας για οδηγίες για αποφυγή ηλεκτροπληξίας, φωτιάς, ή τραυματισμού.
- **Μην** εισάγετε δάχτυλα, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή έξοδο αέρα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, καθώς ο ανεμιστήρας μπορεί να περιστρέφεται με υψηλές ταχύτητες.
- **Μην** χρησιμοποιείτε εύφλεκτα σπρέι όπως λακ μαλλιών, βερνίκι ή μπογιά κοντά στη μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει φωτιά ή ανατίναξη.
- **Μην** χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε μέρη κοντά ή γύρω από εύφλεκτα αέρια. Το εκπεμπόμενο αέριο μπορεί να συσσωρευτεί γύρω από τη μονάδα και να προκαλέσει έκρηξη.
- **Μην** χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σας σε ένα υγρό δωμάτιο όπως το μπάνιο ή το πλυσταριό. Υπερβολική έκθεση σε νερό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων.
- **Μην** εκθέτετε το σώμα σας απευθείας σε ψυχρό αέρα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα.
- **Μην** επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με το κλιματιστικό. Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται πλησίον της μονάδας κλιματισμού ανά πάσα περίπτωση.
- Αν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται μαζί με καυστήρες ή άλλες συσκευές θέρμανσης, να εξαερώνετε καλά το δωμάτιο για να αποφύγετε την έλλειψη οξυγόνου.
- Σε ορισμένα λειτουργικά περιβάλλοντα, όπως κουζίνες, χώρους διακομιστών κλπ., συνιστάται η χρήση ειδικά σχεδιασμένων μονάδων κλιματισμού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- Απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε την τροφοδοσία πριν τον καθαρισμό. Εάν δεν το κάνετε, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- **Μην** καθαρίζετε το κλιματιστικό με υπερβολική ποσότητα νερού.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

- **Μην** καθαρίζετε το κλιματιστικό με εύφλεκτα καθαριστικά. Εύφλεκτα καθαριστικά μέσα μπορεί να προκαλέσουν φωτιά ή παραμόρφωση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απενεργοποιήστε το κλιματιστικό και αποσυνδέστε την τροφοδοσία εάν δεν πρόκειται να το χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Απενεργοποιήστε και βγάλτε από την πρίζα τη συσκευή κατά τη διάρκεια καταιγίδων.
- Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση νερού μπορεί να αποστραγγιστεί απρόσκοπτα από τη μονάδα.
- **Μην** χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό με βρεγμένα χέρια. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- **Μην** χρησιμοποιείτε τη συσκευή για άλλο σκοπό εκτός από τη χρήση για την οποία προορίζεται.
- **Μην** σκαρφαλώνετε ή τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στην εξωτερική συσκευή.
- **Μην** αφήνετε το κλιματιστικό να λειτουργεί για μεγάλες χρονικές περιόδους με ανοιχτές πόρτες ή παράθυρα ή εάν η υγρασία είναι πολύ υψηλή.



ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Χρησιμοποιείτε μόνο το καθορισμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας υποστεί βλάβη, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, από τον υπεύθυνο επισκευής ή παρομοίως πιστοποιημένα άτομα για να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος.
- Κρατήστε το βύσμα τροφοδοσίας καθαρό. Αφαιρέστε οποιαδήποτε σκόνη ή ακαθαρσία που συσσωρεύεται πάνω ή γύρω από το βύσμα. Τα βρώμικα βύσματα ενδέχεται να προκαλέσουν φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- **Μην** τραβάτε το καλώδιο για να το βγάλετε από τη πρίζα. Πιάστε το βύσμα καλά και τραβήξτε το από την πρίζα. Αν βγάλετε το καλώδιο με δύναμη μπορεί να καταστραφεί ή να οδηγήσει σε φωτιά ή ηλεκτρικό σοκ.
- **Μην** τροποποιείτε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας και μην χρησιμοποιείτε προέκταση καλωδίου για να τροφοδοτήσετε με ρεύμα τη μονάδα.
- **Μην** μοιράζετε την ίδια ηλεκτρική πρίζα με άλλες συσκευές. Η ακατάλληλη ή ανεπαρκής παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Το προϊόν πρέπει να είναι καλά γειωμένο τη στιγμή της εγκατάστασης, αλλιώς ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Για όλες τις ηλεκτρικές εργασίες, ακολουθήστε όλες τις τοπικές και εθνικές προδιαγραφές καλωδίωσης, τους κανονισμούς και το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης που σας παρέχεται. Συνδέστε τα καλώδια σφιχτά και σφίξτε τα με ασφάλεια, για να αποτρέψετε τις εξωτερικές δυνάμεις να βλάψουν το τερματικό του καλωδίου. Οι λάθος ηλεκτρικές συνδέσεις μπορεί να οδηγήσουν σε υπερθέρμανση και να προκαλέσουν πυρκαγιά και μπορεί επίσης να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να έχουν δημιουργηθεί με βάση το Ηλεκτρικό Διάγραμμα Συνδέσεων που βρίσκεται στα πάνελ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να είναι κατάλληλα ρυθμισμένες ώστε να εξασφαλίζεται ότι το κάλυμμα της πλακέτας ελέγχου μπορεί να κλείσει σωστά. Εάν το κάλυμμα της πλακέτας ελέγχου δεν κλείσει σωστά, μπορεί να προκαλέσει διάβρωση και να προκαλέσει υπερθέρμανση, φωτιά ή ηλεκτροπληξία στα σημεία σύνδεσης στο τερματικό.
- Κατά τη σύνδεση ρεύματος σε σταθερή καλωδίωση, πρέπει να χρησιμοποιηθεί συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων με διάκενο τουλάχιστον 3mm σε κάθε πόλο. Αν το ρεύμα διαρροής ενδέχεται να υπερβαίνει τα 10mA, τότε πρέπει να εγκατασταθεί συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) με ονομαστικό ρεύμα διαρροής λειτουργίας που δεν υπερβαίνει τα 30mA. Η αποσύνδεση πρέπει να ενσωματωθεί στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ

Η πλακέτα κυκλώματος του κλιματιστικού (PCB) έχει σχεδιαστεί με ασφάλεια για προστασία από υπερβολικό ρεύμα.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ηλεκτρικής ασφάλειας αναγράφονται στην ηλεκτρική πλακέτα, όπως: T20A/250VAC (για μονάδα <24000Btu/h), T30A/250VAC (για μονάδα >24000Btu/h)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις μονάδες με ψυκτικό μέσο R32 ή R290, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο η κεραμική ασφάλεια.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

1. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό. Η λάθος εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ

2. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης. Λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτρικό σοκ, ή φωτιά.
(Στη Βόρειο Αμερική, η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις της NEC και της CEC μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό προσωπικό).
3. Επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό για την επισκευή ή για τη συντήρηση αυτής της μονάδας. Αυτή η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
4. Χρησιμοποιήστε μόνο τα περιλαμβανόμενα εξαρτήματα, τα ανταλλακτικά και τα προδιαγεγραμμένα εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Η χρήση μη τυποποιημένων εξαρτημάτων μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και να προκαλέσει δυσλειτουργία του εξοπλισμού.
5. Εγκαταστήστε τη μονάδα σε σταθερή θέση που μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της. Εάν η επιλεγμένη θέση δεν μπορεί να υποστηρίξει το βάρος της μονάδας ή η εγκατάσταση δεν πραγματοποιηθεί σωστά, η μονάδα μπορεί να πέσει προκαλώντας σοβαρό τραυματισμό ή ζημία.
6. Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις αποχέτευσης ακολουθώντας τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου. Η ακατάλληλη αποστράγγιση μπορεί να προκαλέσει ζημιά από το νερό στο σπίτι και την ιδιοκτησία σας.
7. Για μονάδες που διαθέτουν βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα, μην τοποθετείτε τη μονάδα σε απόσταση 1 μέτρου (3 πόδια) από οποιαδήποτε εύφλεκτο υλικό.
8. Μην τοποθετείτε τη μονάδα σε θέση που μπορεί να εκτεθεί σε διαρροές εύφλεκτου αερίου. Εάν συσσωρευτούν εύφλεκτα αέρια γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
9. Μην ενεργοποιήσετε το ρεύμα μέχρι να έχει ολοκληρωθεί όλη η εργασία.
10. Όταν μετακινείτε το κλιματιστικό, συμβουλευτείτε ειδικό τεχνικό για την αποσύνδεση και επανεγκατάσταση της μονάδας.
11. Πώς να εγκαταστήσετε τη μονάδα στη στήριξη, παρακαλώ διαβάστε τις πληροφορίες για τις λεπτομέρειες στα χωρία «Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας» και «Εγκατάσταση μονάδας εξωτερικού χώρου»

Σημείωση γύρω από τα φθοριούχα αέρια (Δεν ισχύει για τη μονάδα που χρησιμοποιεί R290 ψυκτικό)

1. Αυτό το κλιματιστικό χρησιμοποιεί φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Για συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τον τύπο και την ποσότητα ψυκτικού αερίου, ανατρέξτε στη σχετική ετικέτα στη μονάδα ή στο «Εγχειρίδιο Χρήστη - Φυλλάδιο προϊόντος» στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας. (Μόνο για προϊόντα της Ευρωπαϊκής Ένωσης)
2. Η εγκατάσταση, η συντήρηση, η επιδιόρθωση και η επισκευή της μονάδας πρέπει να εκτελούνται αποκλειστικά από πιστοποιημένο τεχνικό.
3. Η απεγκατάσταση και η ανακύκλωση του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιούνται από πιστοποιημένο τεχνικό.
4. Για εξοπλισμό που περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου σε ποσότητες ίσες ή μεγαλύτερες από 5 τόνους ισοδύναμου CO₂, αλλά λιγότερες από 50 τόνους ισοδύναμου CO₂, εάν το σύστημα διαθέτει σύστημα ανίχνευσης διαρροών, πρέπει να ελέγχεται για διαρροές τουλάχιστον κάθε 24 μήνες.
5. Όταν η μονάδα ελέγχεται για διαρροές, συνιστάται η σωστή καταγραφή όλων των ελέγχων που έχουν γίνει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ για τη χρήση ψυκτικού R32

- Όταν χρησιμοποιείται εύφλεκτο ψυκτικό, αποθηκεύστε τη συσκευή σε καλά αεριζόμενη περιοχή που το μέγεθος της αντιστοιχεί σε επιφάνεια χώρου ως ειδική για λειτουργία.
Για μοντέλα που δέχονται ψυκτικό υγρό R32:
Η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε χώρο με επιφάνεια δαπέδου μεγαλύτερη από X m².
Η συσκευή δεν πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο χωρίς ανακαίνιση, εάν αυτός ο χώρος είναι μικρότερος από X m². (Παρακαλούμε δείτε την ακόλουθη φόρμα).

Ποσό ψυκτικού που απαιτείται (kg)	Ύψος εγκατάστασης (m)	Ελάχιστο εμβαδόν δωματίου (m ²)	Ποσό ψυκτικού που απαιτείται (kg)	Ύψος εγκατάστασης (m)	Ελάχιστο εμβαδόν δωματίου (m ²)
1,0	0,6 /1,8 /2,2	9 /1 /1	3,05	0,6 /1,8 /2,2	80/9/6
1,05	0,6 /1,8 /2,2	9,5 /1,5 /1	3,1	0,6 /1,8 /2,2	82,5/9,5/6,5
1,1	0,6 /1,8 /2,2	10,5 /1,5 /1	3,15	0,6 /1,8 /2,2	85,5/9,5/6,5
1,15	0,6 /1,8 /2,2	11,5 /1,5 /1	3,2	0,6 /1,8 /2,2	88/10/7
1,2	0,6 /1,8 /2,2	12,5 /1,5 /1	3,25	0,6 /1,8 /2,2	91/10,5/7
1,25	0,6 /1,8 /2,2	13,5 /1,5 /1	3,3	0,6 /1,8 /2,2	93,5/10,5/7
1,3	0,6 /1,8 /2,2	14,5/2/1,5	3,35	0,6 /1,8 /2,2	96,5/11/7,5
1,35	0,6 /1,8 /2,2	16/2/1,5	3,4	0,6 /1,8 /2,2	99,5/11,5/7,5
1,4	0,6 /1,8 /2,2	17/2/1,5	3,45	0,6 /1,8 /2,2	102,5/11,5/8
1,45	0,6 /1,8 /2,2	18/2/1,5	3,5	0,6 /1,8 /2,2	105,5/12/8
1,5	0,6 /1,8 /2,2	19,5/2,5/1,5	3,55	0,6 /1,8 /2,2	108,5/12,5/8,5
1,55	0,6 /1,8 /2,2	21/2,5/2	3,6	0,6 /1,8 /2,2	111,5/12,5/8,5
1,6	0,6 /1,8 /2,2	22/2,5/2	3,65	0,6 /1,8 /2,2	114,5/13/9
1,65	0,6 /1,8 /2,2	23,5/3/2	3,7	0,6 /1,8 /2,2	117,5/13,5/9
1,7	0,6 /1,8 /2,2	25 /3 /2	3,75	0,6 /1,8 /2,2	121/13,5/9
1,75	0,6 /1,8 /2,2	26,5 /3 /2	3,8	0,6 /1,8 /2,2	124/14/9,5
1,8	0,6 /1,8 /2,2	28/3,5/2,5	3,85	0,6 /1,8 /2,2	127,5/14,5/9,5
1,85	0,6 /1,8 /2,2	29,5 /3,5 /2,5	3,9	0,6 /1,8 /2,2	131/15/10
1,9	0,6 /1,8 /2,2	31/3,5/2,5	3,95	0,6 /1,8 /2,2	134/15/10
1,95	0,6 /1,8 /2,2	33/4/2,5	4	0,6 /1,8 /2,2	137,5/15,5/10,5
2,0	0,6 /1,8 /2,2	34,5/4/3	4,05	0,6 /1,8 /2,2	141/16/10,5
2,05	0,6 /1,8 /2,2	36/4/3	4,1	0,6 /1,8 /2,2	144,5/16,5/11
2,1	0,6 /1,8 /2,2	38/4,5/3	4,15	0,6 /1,8 /2,2	148/16,5/11
2,15	0,6 /1,8 /2,2	40/4,5/3	4,2	0,6 /1,8 /2,2	151,5/17/11,5
2,2	0,6 /1,8 /2,2	41,5/5/3,5	4,25	0,6 /1,8 /2,2	155/17,5/12
2,25	0,6 /1,8 /2,2	43,5/5/3,5	4,3	0,6 /1,8 /2,2	159/18/12
2,3	0,6 /1,8 /2,2	45,5/5 /3,5	4,35	0,6 /1,8 /2,2	162,5/18,5/12,5
2,35	0,6 /1,8 /2,2	47,5/5,5 /4	4,4	0,6 /1,8 /2,2	166,5/18,5/12,5
2,4	0,6 /1,8 /2,2	49,5 /5,5 /4	4,45	0,6 /1,8 /2,2	170/19/13
2,45	0,6 /1,8 /2,2	51,5/6/4	4,5	0,6 /1,8 /2,2	174/19,5/13
2,5	0,6 /1,8 /2,2	54/6/4	4,55	0,6 /1,8 /2,2	178/20/13,5
2,55	0,6 /1,8 /2,2	56/6,5/4,5	4,6	0,6 /1,8 /2,2	182/20,5/14
2,6	0,6 /1,8 /2,2	58 /6,5 /4,5	4,65	0,6 /1,8 /2,2	186/21/14
2,65	0,6 /1,8 /2,2	60,5/7/4,5	4,7	0,6 /1,8 /2,2	190/21,5/14,5
2,7	0,6 /1,8 /2,2	63/7/5	4,75	0,6 /1,8 /2,2	194/22/14,5
2,75	0,6 /1,8 /2,2	65/7,5/5	4,8	0,6 /1,8 /2,2	198/22/15
2,8	0,6 /1,8 /2,2	67,5 /7,5 /5	4,85	0,6 /1,8 /2,2	202/22,5/15,5
2,85	0,6 /1,8 /2,2	70/8/5,5	4,9	0,6 /1,8 /2,2	206,5/23/15,5
2,9	0,6 /1,8 /2,2	72,5/8,5/5,5	4,95	0,6 /1,8 /2,2	210,5/23,5/16
2,95	0,6 /1,8 /2,2	75/8,5/6	5	0,6 /1,8 /2,2	215/24/16
3,0	0,6 /1,8 /2,2	77,5/9/6			

- Οι επαναχρησιμοποιούμενοι μηχανικοί συνδετήρες και οι καμπυλωτές ενώσεις δεν επιτρέπονται σε εσωτερικούς χώρους. (Στάνταρ προαπαιτήσεις EN).
- Μηχανικές συνδέσεις που χρησιμοποιούνται εσωτερικά δεν πρέπει να έχουν μεγαλύτερο εύρος από 3g/χρόνο στο 25% της ανώτατης επιτρεπόμενης πίεσης. Όταν μηχανικοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται ξανά εσωτερικά, τα μέση που σφραγίζουν πρέπει να ανανεώνονται. Όταν οι αρθρώσεις με κολάρο χρησιμοποιούνται ξανά σε εσωτερικούς χώρους, το κολάρο πρέπει να ανακατασκευάζεται. (Στάνταρ προαπαιτήσεις UL)
- Όταν μηχανικοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται ξανά εσωτερικά, τα μέση που σφραγίζουν πρέπει να ανανεώνονται. Όταν οι αρθρώσεις με κολάρο χρησιμοποιούνται ξανά σε εσωτερικούς χώρους, το κολάρο πρέπει να ανακατασκευάζεται. (Στάνταρ προαπαιτήσεις IEC)
- Οι μηχανικοί σύνδεσμοι που χρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους πρέπει να συμμορφώνονται με το πρότυπο ISO 14903.

Ευρωπαϊκές Οδηγίες Απόρριψης

Αυτή η σήμανση στο προϊόν ή στο εγχειρίδιο οδηγιών του υποδεικνύει ότι ο χρησιμοποιημένος ηλεκτρικός και ηλεκτρονικός εξοπλισμός δεν πρέπει να αναμειγνύεται με τα γενικά οικιακά απορρίμματα.



**Σωστή Απόρριψη αυτού του προϊόντος
(Απορρίμματα Ηλεκτρικού & Ηλεκτρονικού Εξοπλισμού)**

Αυτή η συσκευή περιέχει ψυκτικό υγρό και άλλα δυνητικά επικίνδυνα υλικά. Κατά την απόρριψη αυτής της συσκευής, η νομοθεσία απαιτεί ειδική συλλογή και επεξεργασία. **Μην** απορρίπτετε αυτό το προϊόν ως οικιακό ή μη διαλεγμένο αστικό απόρριμμα.

Όταν πετάτε αυτή τη συσκευή, έχετε τις ακόλουθες επιλογές:

- Απορρίψτε τη συσκευή στη δηλωμένη ηλεκτρονική μονάδα συλλογής απορριμμάτων.
- Όταν αγοράζετε καινούργια συσκευή ο πωλητής θα πάρει πίσω την παλιά συσκευή χωρίς κόστος.
- Ο κατασκευαστής θα πάρει πίσω τη παλιά συσκευή χωρίς κόστος.
- Πουλήστε τη συσκευή σε κάποιον εγκεκριμένο παλιατζή.

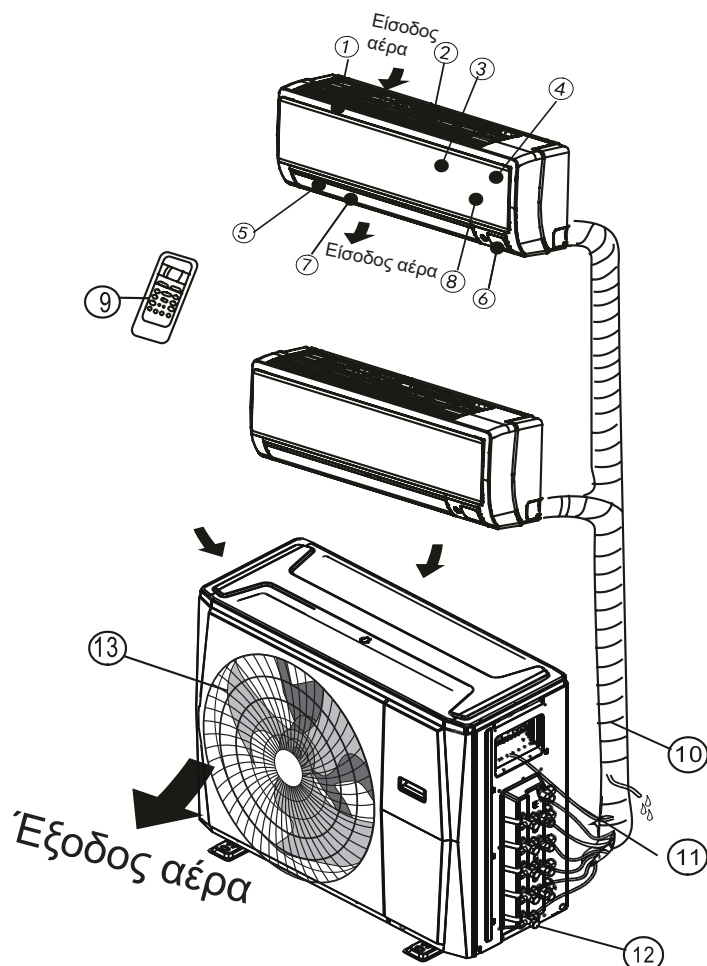
Ειδική ειδοποίηση

Η απόρριψη αυτής της συσκευής σε δάσος ή σε άλλο φυσικό περιβάλλον θέτει σε κίνδυνο την υγεία σας και είναι κακό για το περιβάλλον. Οι επικίνδυνες ουσίες ενδέχεται να διαρρεύσουν στα υπόγεια ύδατα και να εισέλθουν στην τροφική αλυσίδα.

Μέρη Μονάδας και Κύριες Λειτουργίες

Τμήματα Μονάδας

(Α) Επιτοίχιος τύπος (Ένα-δύο)



Εσωτερική μονάδα

1. Πλαίσιο πάνελ
2. Πίσω γρίλια εισαγωγής αέρα
3. Μπροστινός πίνακας
4. Φίλτρο καθαρισμού αέρα & φίλτρο αέρα (πίσω)
5. Οριζόντια περσίδα
6. Παράθυρο οθόνης LCD
7. Κάθετη περσίδα
8. Κουμπί Manual control (πίσω)
9. Υποδοχή τηλεχειριστηρίου

Εξωτερική μονάδα

10. Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης, σωλήνας σύνδεσης ψυκτικού
11. Καλώδιο σύνδεσης
12. Βαλβίδα διακοπής
13. Κουκούλα ανεμιστήρα

Συνθήκες Λειτουργίας

Θερμοκρασία Λειτουργίας

Όταν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται έξω από τις επόμενες διακυμάνσεις θερμοκρασίας, συγκεκριμένες δικλείδες ασφαλείας μπορεί να ενεργοποιηθούν και να απενεργοποιηθούν τη συσκευή σας.

	Λειτουργία ΨΥΞΗ	Λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ	Λειτουργία ΑΦΥΓΡΑΝΣΗ
Θερμοκρασία δωματίου	16°C - 32°C (60°F - 90°F) (Για μοντέλα με αδιάβαθμη ρύθμιση ταχύτητας)	0 °C - 30 °C (32 °F - 86 °F)	10 °C - 32 °C (50°F - 90°F)
Θερμοκρασία Εξωτερική	-15 °C - 50 °C (5 °F - 122 °F) (Για μοντέλα με χαμηλή θερμοκρασία ψυκτικών συστημάτων.)	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	0°C - 50°C (32 °F - 122 °F)

ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕ ΥΠΟΒΟΗΘΟΥΜΕΝΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

Όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από 0°C (32°F), συνιστάται έντονα να διατηρείτε το κλιματιστικό συνδεδεμένο στην παροχή ρεύματος ανά πάσα στιγμή, ώστε να εξασφαλίζεται η ομαλή και συνεχή λειτουργία του.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η σχετική υγρασία του δωματίου πρέπει να είναι μικρότερη από 80%. Εάν το κλιματιστικό λειτουργεί παραπάνω από αυτό, η επιφάνεια του κλιματιστικού μπορεί να προκαλέσει συμπύκνωση. Θέτει την κάθετη ροή αέρα στη μέγιστη γωνία (κάθετα προς το πάτωμα) και θέτει λειτουργία ΥΨΗΛΗ ανεμιστήρα.

Για να βελτιστοποιήσετε περαιτέρω την απόδοση της μονάδας σας, κάντε τα εξής:

- Κρατήστε τις πόρτες και τα παράθυρα κλειστά.
- Περιορίστε τη χρήση ενέργειας χρησιμοποιώντας τις λειτουργίες ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΕΝΑΡΞΗΣ και ΧΡΟΝΟΔΙΑΚΟΠΤΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ.
- Μην εμποδίζετε τις εισόδους ή εξόδους αέρα.
- Ελέγχετε τακτικά και καθαρίζετε τα φίλτρα αέρα.

Χαρακτηριστικά

Προστασία του κλιματιστικού Προστασία του συμπιεστή

- Ο συμπιεστής δεν μπορεί να επανεκκινήσει για 3 λεπτά μετά τη διακοπή του.

Αντιψυκτικός αέρας (μόνο σε μοντέλα ψύξης και θέρμανσης)

- Η μονάδα έχει σχεδιαστεί ώστε να μην φυσάει κρύο αέρα στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, όταν ο εσωτερικός εναλλάκτης θερμότητας βρίσκεται σε μία από τις ακόλουθες τρεις καταστάσεις και δεν έχει επιτευχθεί η ρυθμισμένη θερμοκρασία.
Α) Όταν η θέρμανση έχει μόλις ξεκινήσει.
Β) Κατά την απόψυξη.
Γ) Θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία.
- Ο εσωτερικός ή ο εξωτερικός ανεμιστήρας σταματά να λειτουργεί κατά την απόψυξη (μόνο σε μοντέλα ψύξης και θέρμανσης).

Απόψυξη (μόνο σε μοντέλα ψύξης και θέρμανσης)

- Μπορεί να σχηματιστεί πάγος στην εξωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια ενός κύκλου θέρμανσης όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή και η υγρασία υψηλή, γεγονός που οδηγεί σε μείωση της απόδοσης θέρμανσης του κλιματιστικού.
- Υπό αυτές τις συνθήκες, το κλιματιστικό θα σταματήσει τις λειτουργίες θέρμανσης και θα ξεκινήσει αυτόματα την απόψυξη.
- Ο χρόνος απόψυξης μπορεί να κυμαίνεται από 4 έως 10 λεπτά, ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία και την ποσότητα πάγου που έχει συσσωρευτεί στην εξωτερική μονάδα.

Αυτόματη επανεκκίνηση (ορισμένα μοντέλα)

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, το σύστημα θα σταματήσει αμέσως. Όταν επιστρέψει η ισχύς, η λυχνία λειτουργίας στην εσωτερική μονάδα θα αναβοσβήνει. Για να επανεκκινήσετε τη μονάδα, πατήστε το κουμπί **ON/OFF** στο τηλεχειριστήριο. Εάν το σύστημα διαθέτει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης, η μονάδα θα επανεκκινήσει χρησιμοποιώντας τις ίδιες ρυθμίσεις.

Λευκή ομίχλη βγαίνει από την εσωτερική μονάδα

- Ενδέχεται να παρατηρηθεί λευκή ομίχλη λόγω μεγάλης διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ εισόδου και εξόδου αέρα στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ, σε περιοχές με υψηλή σχετική υγρασία.
- Ενδέχεται να δημιουργηθεί λευκή ομίχλη λόγω της υγρασίας που δημιουργείται κατά τη διαδικασία απόψυξης όταν το κλιματιστικό επανεκκινεί στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ μετά την απόψυξη.

Θόρυβος από το κλιματιστικό

- Μπορεί να ακούσετε έναν χαμηλό συριγμό όταν ο συμπιεστής λειτουργεί ή μόλις σταματήσει. Αυτός ο ήχος οφείλεται στη ροή ή στη διακοπή της ροής του ψυκτικού μέσου.
- Μπορεί επίσης να ακούσετε έναν ήπιο ήχο "τσίγκου" όταν ο συμπιεστής λειτουργεί ή μόλις έχει σταματήσει να λειτουργεί. Αυτό προκαλείται από τη θερμική διαστολή και την ψυχρή συστολή των πλαστικών μερών της μονάδας όταν αλλάζει η θερμοκρασία.
- Μπορεί να ακουστεί ένας θόρυβος που οφείλεται στο ότι η περσίδα επανέρχεται στην αρχική της θέση όταν ενεργοποιείται για πρώτη φορά η τροφοδοσία.

Σκόνη που βγαίνει από την εσωτερική μονάδα.

Αυτό συμβαίνει όταν το κλιματιστικό δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα ή κατά την πρώτη του χρήση.

Οσμή που εκπέμπεται από την εσωτερική μονάδα.

Αυτό προκαλείται από την εσωτερική μονάδα που αναδίδει μυρωδιές που διαχέονται από οικοδομικά υλικά, έπιπλα ή καπνό.

Το κλιματιστικό γυρίζει στη λειτουργία ΜΟΝΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ από τη λειτουργία ΨΥΞΗ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ (μόνο για τα μοντέλα ψύξης και θέρμανσης).

Όταν η εσωτερική θερμοκρασία φθάσει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία, ο συμπιεστής θα σταματήσει αυτόματα και το κλιματιστικό θα μετατραπεί σε λειτουργία μόνο ανεμιστήρα. Ο συμπιεστής θα ξεκινήσει ξανά όταν η εσωτερική θερμοκρασία αυξηθεί στη λειτουργία ΨΥΞΗ ή πέσει στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ στο καθορισμένο σημείο.

Στην επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας ενδέχεται να σχηματιστούν σταγονίδια νερού όταν η ψύξη πραγματοποιείται σε σχετικά υψηλή υγρασία (που ορίζεται ως υψηλότερη από 80%). Ρυθμίστε την οριζόντια περσίδα στη μέγιστη θέση εξόδου αέρα και επιλέξτε την ταχύτητα του ανεμιστήρα ΥΨΗΛΗ.

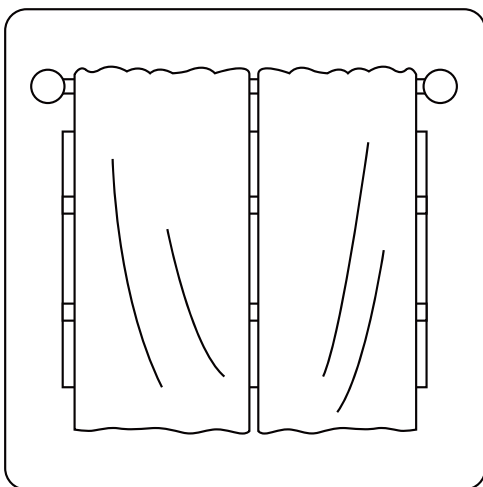
Λειτουργία θέρμανσης (Μόνο για μοντέλα ψύξης και θέρμανσης)

Το κλιματιστικό αντλεί θερμότητα από την εξωτερική μονάδα και την απελευθερώνει μέσω της εσωτερικής μονάδας κατά τη θέρμανση. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει, η θερμότητα που απορροφάται από το κλιματιστικό μειώνεται ανάλογα. Ταυτόχρονα, το θερμικό φορτίο του κλιματιστικού αυξάνεται λόγω της μεγαλύτερης απόκλισης μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής θερμοκρασίας. Εάν δεν μπορεί να επιτευχθεί άνετη θερμοκρασία μόνο με το κλιματιστικό, συνιστάται η χρήση μιας συμπληρωματικής συσκευής θέρμανσης.

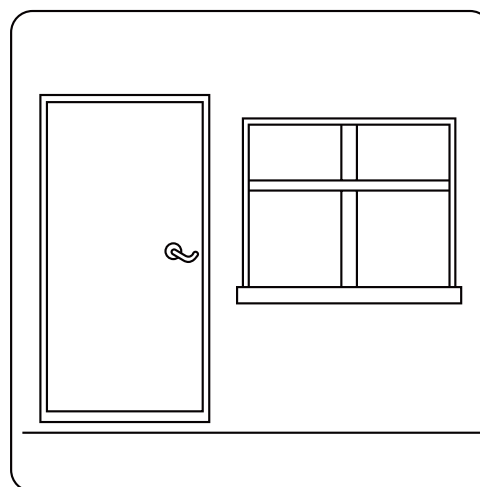
Ένας κεραυνός ή ένα ασύρματο τηλέφωνο αυτοκινήτου που λειτουργεί σε κοντινή απόσταση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της μονάδας. Αποσυνδέστε τη μονάδα από την πηγή τροφοδοσίας και, στη συνέχεια, συνδέστε ξανά τη μονάδα με την πηγή τροφοδοσίας. Πιέστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να επανεκκινήσετε τις λειτουργίες.

Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας

- **MHN** ρυθμίζετε τη μονάδα σε υπερβολικά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Κατά την ψύξη, κλείστε τις κουρτίνες για να αποφύγετε το άμεσο ηλιακό φως.
- Οι πόρτες και τα παράθυρα θα πρέπει να παραμένουν κλειστά για να διατηρείται ο δροσερός ή ζεστός αέρας στο δωμάτιο.
- **MHN** τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην είσοδο ή την έξοδο αέρα της μονάδας. Αυτό θα μειώσει την απόδοση της μονάδας.
- Ρυθμίστε ένα χρονοδιακόπτη και χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη λειτουργία ΥΠΝΟΣ/ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ, εάν υπάρχει.
- Εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη μονάδα για μεγάλο χρονικό διάστημα, αφαιρέστε τις μπαταρίες από το τηλεχειριστήριο.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε δύο εβδομάδες. Ένα βρώμικο φίλτρο μπορεί να μειώσει την απόδοση της ψύξης ή της θέρμανσης.
- Ρυθμίστε σωστά τις περσίδες και αποφύγετε την άμεση ροή του αέρα.



Το κλείσιμο των κουρτινών κατά τη διάρκεια της θέρμανσης συμβάλλει επίσης στη συγκράτηση της θερμότητας.



Οι πόρτες και τα παράθυρα πρέπει να παραμένουν κλειστά

Εγχειρίδιο Λειτουργίας και Συντήρησης

Επιλογή τρόπου λειτουργίας

Ενώ δύο ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες λειτουργούν ταυτόχρονα, βεβαιωθείτε ότι οι λειτουργίες δεν συγκρούονται μεταξύ τους. Η λειτουργία θέρμανσης έχει προτεραιότητα έναντι όλων των άλλων λειτουργιών. Εάν η μονάδα ξεκίνησε αρχικά να λειτουργεί στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ, οι άλλες μονάδες μπορούν να λειτουργούν μόνο στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ. Για παράδειγμα: Εάν η μονάδα που ξεκίνησε αρχικά λειτουργεί στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ (ή ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ), οι υπόλοιπες μονάδες μπορούν να λειτουργούν σε οποιαδήποτε λειτουργία εκτός από τη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Εάν μία από τις μονάδες επιλέξει τη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ, οι άλλες μονάδες λειτουργίας θα σταματήσουν τη λειτουργία και θα εμφανιστεί η ένδειξη "--" (μόνο για μονάδες με παράθυρο οθόνης) ή η λυχνία ένδειξης αυτόματης λειτουργίας και λειτουργίας θα αναβοσβήνει γρήγορα, η λυχνία ένδειξης απόψυξης θα σβήσει και η λυχνία ένδειξης χρονοδιακόπτη θα παραμείνει αναμμένη (για μονάδες χωρίς παράθυρο οθόνης). Εναλλακτικά, θα ανάψει η ενδεικτική λυχνία απόψυξης και συναγερμού (εάν υπάρχει) ή η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας θα αναβοσβήνει γρήγορα και η ενδεικτική λυχνία χρονοδιακόπτη θα σβήσει (για τον επιδαπέδιο και τον μόνιμο τύπο).

Συντήρηση

Εάν σκοπεύετε να αφήσετε τη μονάδα σε αδράνεια για μεγάλο χρονικό διάστημα, εκτελέστε τις ακόλουθες εργασίες:

1. Καθαρίστε την εσωτερική μονάδα και τον εναλλάκτη αέρα.
2. Επιλέξτε τη λειτουργία ΜΟΝΟ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ και αφήστε τον εσωτερικό ανεμιστήρα να λειτουργήσει για λίγο για να στεγνώσει το εσωτερικό της μονάδας.
3. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αφαιρέστε την μπαταρία από το τηλεχειριστήριο.
4. Ελέγχετε περιοδικά τα εξαρτήματα της εξωτερικής μονάδας. Επικοινωνήστε με έναν τοπικό αντιπρόσωπο ή με ένα κέντρο εξυπηρέτησης πελατών, εάν η μονάδα χρειάζεται συντήρηση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν καθαρίσετε το κλιματιστικό, φροντίστε να απενεργοποιήσετε τη μονάδα και να αποσυνδέσετε το φως τροφοδοσίας.

Βέλτιστη λειτουργία

Για να επιτύχετε βέλτιστη απόδοση, λάβετε υπόψη τα εξής:

- Ρυθμίστε την κατεύθυνση της ροής του αέρα έτσι ώστε να μην φυσάει κατευθείαν πάνω στους ανθρώπους.
- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία για να επιτύχετε το υψηλότερο δυνατό επίπεδο άνεσης. Μην ρυθμίζετε τη μονάδα σε υπερβολικά υψηλά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα στη λειτουργία ΨΥΞΗ ή ΘΕΡΜΑΝΣΗ.
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί TIMER ON στο τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε την ώρα που θέλετε να ξεκινήσει το κλιματιστικό σας.
- Μην τοποθετείτε οποιοδήποτε αντικείμενο κοντά στην είσοδο ή την έξοδο του αέρα, καθώς μπορεί να μειωθεί η απόδοση του κλιματιστικού και να σταματήσει η λειτουργία του.
- Καθαρίζετε περιοδικά το φίλτρο αέρα, διαφορετικά μπορεί να μειωθεί η απόδοση ψύξης ή θέρμανσης.
- Μη λειτουργείτε τη μονάδα με την οριζόντια περσίδα σε κλειστή θέση.

Πρόταση:

Για τις μονάδες που διαθέτουν ηλεκτρικό θερμαντήρα, όταν η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 0°C (32°F), συνιστάται έντονα να διατηρείτε το μηχάνημα στην πρίζα, ώστε να διασφαλίζεται η ομαλή λειτουργία του.

Όταν το κλιματιστικό πρόκειται να χρησιμοποιηθεί ξανά:

- Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να σκουπίσετε τη σκόνη που έχει συσσωρευτεί στην πίσω γρίλια εισαγωγής αέρα, ώστε να αποφύγετε τη διασπορά της σκόνης από την εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν είναι σπασμένη ή αποσυνδεδεμένη.
- Ελέγξτε ότι έχει εγκατασταθεί το φίλτρο αέρα.
- Ελέγξτε εάν η έξοδος ή η είσοδος του αέρα έχει μπλοκαριστεί αφού το κλιματιστικό δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Αντιμετώπιση Προβλημάτων



ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αν προκύψει οποιαδήποτε από τις ακόλουθες συνθήκες, απενεργοποιήστε τη συσκευή σας αμέσως!

- Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο ή ασυνήθιστα ζεστό
- Μυρίζετε καμένο
- Η μονάδα κάνει δυνατούς ή αφύσικους ήχους
- Μία ασφάλεια ρεύματος ή ο διακόπτης πέφτει διαρκώς
- Νερό ή άλλα αντικείμενα πέφτουν μέσα ή έξω από τη μονάδα

**ΜΗΝ ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΕΤΕ ΝΑ ΤΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΕΤΕ ΜΟΝΟΙ ΣΑΣ!
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕ ΕΝΑ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ
ΚΕΝΤΡΟ!**

Συχνά Προβλήματα

Τα παρακάτω προβλήματα δεν οφείλονται σε κάποια δυσλειτουργία και στις περισσότερες περιπτώσεις δεν απαιτούνται επισκευές.

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες
Η μονάδα δεν ανοίγει όταν πατάω το πλήκτρο ON/OFF	Η μονάδα διαθέτει λειτουργία προστασίας 3 λεπτών, η οποία εμποδίζει την υπερφόρτωση της μονάδας. Η μονάδα δεν μπορεί να επανεκκινηθεί εντός τριών λεπτών από την απενεργοποίησή της.
	Μοντέλα ψύξης και θέρμανσης: Εάν οι ενδεικτικές λυχνίες Λειτουργία και PRE-DEF (Προθέρμανση/Απόψυξη) είναι αναμμένες, η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή και ενεργοποιείται ο αντιψυκτικός άνεμος της μονάδας για την απόψυξη της μονάδας.
	Σε μοντέλα μόνο για ψύξη: Εάν η ένδειξη «Μόνο Ανεμιστήρας» είναι αναμμένη, η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ κρύα και η προστασία κατά της κατάψυξης της μονάδας ενεργοποιείται για να ξεπαγώσει η μονάδα.
Η μονάδα αλλάζει από τη λειτουργία ΨΥΞΗ σε λειτουργία ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	Η μονάδα αλλάζει τη ρύθμισή της για να αποτρέψει το σχηματισμό παγετού στη μονάδα. Μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία, η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά.
	Η καθορισμένη θερμοκρασία έχει επιτευχθεί, οπότε η μονάδα σβήνει τον συμπιεστή. Η μονάδα θα συνεχίσει τη λειτουργία της όταν η θερμοκρασία flouκάρει ξανά.
Η εσωτερική μονάδα εκπέμπει λευκή ομίχλη	Σε υγρές περιοχές, η υπερβολική διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του εσωτερικού αέρα και του κλιματιζόμενου αέρα μπορεί να δημιουργήσει λευκή ομίχλη.
Τόσο η εσωτερική μονάδα όσο και η εξωτερική μονάδα εκπέμπουν λευκή ομίχλη.	Όταν η μονάδα επανεκκινεί στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ μετά την απόψυξη, μπορεί να εκπέμπεται λευκή κάπνα λόγω της υγρασίας που παράγεται από τη διαδικασία απόψυξης.

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες
Η εσωτερική μονάδα προκαλεί θόρυβο	Ακούγεται ένας ήχος χτυπήματος όταν το σύστημα είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ή σε λειτουργία ΨΥΞΗΣ. Ο θόρυβος ακούγεται επίσης όταν λειτουργεί η αντλία αποστράγγισης (προαιρετικά).
	Μετά τη λειτουργία της μονάδας στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ενδέχεται να εμφανιστεί ένας ήχος τριξίματος λόγω διαστολής και συστολής των πλαστικών μερών της μονάδας.
Τόσο η εσωτερική μονάδα και η εξωτερική μονάδα προκαλούν θόρυβο	Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ενδέχεται να ακούγεται ένας χαμηλός ήχος σφυρίγματος. Αυτό είναι φυσιολογικό και προκαλείται από τη ροή ψυκτικού αερίου μέσω εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
	Μπορεί να ακουστεί ένας χαμηλός ήχος σφυρίγματος όταν το σύστημα εκκινεί, μόλις έχει σταματήσει να λειτουργεί ή όταν γίνεται απόψυξη. Αυτός ο θόρυβος είναι φυσιολογικός και προκαλείται από τη διακοπή ή την αλλαγή της κατεύθυνσης του ψυκτικού αερίου.
Η εξωτερική μονάδα προκαλεί θόρυβο.	Η μονάδα θα κάνει διαφορετικούς ήχους ανάλογα με τον τρέχοντα τρόπο λειτουργίας.
Από την μονάδα εξωτερικού ή εσωτερικού χώρου εκπέμπεται σκόνη	Η μονάδα μπορεί να συσσωρεύσει σκόνη κατά τη διάρκεια εκτεταμένων περιόδων αχρησίας, η οποία θα εκπέμπεται όταν η μονάδα ενεργοποιηθεί. Αυτό μπορεί να μετριαστεί με την κάλυψη της μονάδας κατά τη διάρκεια μεγάλων περιόδων αδράνειας.
Η μονάδα εκπέμπει κακή οσμή	Η μονάδα μπορεί να απορροφά οσμές από το περιβάλλον (όπως έπιπλα, μαγείρεμα, τσιγάρα κλπ.) που θα εκπέμπονται κατά τη διάρκεια λειτουργίας της.
	Τα φίλτρα της μονάδας έχουν μολυνθεί και πρέπει να καθαριστούν.
Ο ανεμιστήρας της μονάδας εξωτερικού χώρου δεν λειτουργεί	Κατά τη λειτουργία, η ταχύτητα του ανεμιστήρα ελέγχεται για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας του προϊόντος.

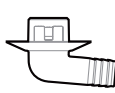
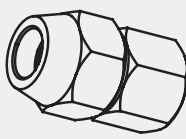
Συμβουλές για Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Όταν προκύψουν προβλήματα, παρακαλούμε να ελέγξετε τα παρακάτω σημεία πριν επικοινωνήσετε με μια εταιρεία επισκευών.

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες	Λύση
Η μονάδα δεν λειτουργεί	Διακοπή ρεύματος	Περιμένετε να αποκατασταθεί η τροφοδοσία
	Ο διακόπτης ισχύος είναι απενεργοποιημένος	Ενεργοποιήστε την τροφοδοσία
	Η ασφάλεια έχει καεί	Αντικαταστήστε την ασφάλεια
	Οι μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου έχουν τελειώσει	Αντικαταστήστε τις μπαταρίες του τηλεχειριστηρίου
	Η προστασία των 3 λεπτών της μονάδας έχει ενεργοποιηθεί	Περιμένετε τρία λεπτά μετά την επανεκκίνηση της μονάδας
Κακή απόδοση ψύξης	Η ρύθμιση της θερμοκρασίας μπορεί να είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του δωματίου.	Μειώστε τη ρύθμιση θερμοκρασίας
	Ο ενναλλαγέας θερμότητας στην εσωτερική ή εξωτερική μονάδα είναι βρώμικος.	Καθαρίστε το αγωγό θερμότητας
	Το φίλτρο αέρα είναι βρώμικο	Αφαιρέστε το Φίλτρο και καθαρίστε το σύμφωνα με τις οδηγίες
	Η είσοδος ή η έξοδος του αέρα οποιασδήποτε από τις μονάδες είναι αποκλεισμένη	Απενεργοποιήστε τη μονάδα, αφαιρέστε το εμπόδιο και ενεργοποιήστε τη ξανά
	Οι πόρτες και τα παράθυρα είναι ανοιχτά	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά κατά τη λειτουργία της μονάδας
	Η υπερβολική θερμότητα δημιουργείται από το φως του ήλιου	Κλείστε τα παράθυρα και τις κουρτίνες σε περιόδους υψηλής θερμότητας ή έντονης ηλιοφάνειας
	Κακή ψύξη λόγω διαρροής ή μακράς χρήσης	Τσεκάρετε για διαρροές, συνδέστε αν χρειαστεί το καπάκι του ψυκτικού
Η μονάδα ξεκινά και σταματά συχνά	Υπάρχει πολύ ή λίγο ψυκτικό μέσο στο σύστημα	Τσεκάρετε για διαρροές και προσθέστε ψυκτικό στο σύστημα
	Υπάρχει αέρας, ασυμπιέστο αέριο ή ξένο υλικό στο σύστημα ψύξης.	Αδειάστε και προσθέστε ωκτικό στο σύστημα
	Το κύκλωμα συστήματος είναι μπλοκαρισμένο	Προσδιορίστε ποιο κύκλωμα είναι μπλοκαρισμένο και αντικαταστήστε το δυσλειτουργικό κομμάτι του εξοπλισμού
	Ο συμπιεστής είναι σπασμένος	Αντικαταστήστε τον συμπιεστή
	Η τάση είναι πολύ υψηλή ή χαμηλή	Βάλτε μανοστάτη για τη ρύθμιση της τάσεως.
Κακή απόδοση θέρμανσης	Η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από 7°C (44,5°F)	Τσεκάρετε για διαρροές και προσθέστε ψυκτικό στο σύστημα
	Ψυχρός αέρας μπαίνει μέσα από τις πόρτες και τα παράθυρα	Βεβαιωθείτε ότι όλες οι πόρτες και τα παράθυρα είναι κλειστά κατά τη χρήση
	Κακή ψύξη λόγω διαρροής ή μακράς χρήσης	Τσεκάρετε για διαρροές, συνδέστε αν χρειαστεί το καπάκι του ψυκτικού

Αξεσουάρ

Το σύστημα κλιματισμού περιλαμβάνει τα ακόλουθα εξαρτήματα. Χρησιμοποιήστε όλα τα εξαρτήματα εγκατάστασης και τα αξεσουάρ για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά ή να προκαλέσει δυσλειτουργία της συσκευής. Τα αντικείμενα αυτά δεν περιλαμβάνονται με το κλιματιστικό και πρέπει να αγορασθούν ξεχωριστά.

Όνομα Εξαρτημάτων	Ποσότητα (τεμ.)	Σχήμα	Όνομα Εξαρτημάτων	Ποσότητα (τεμ.)	Σχήμα
Εγχειρίδιο	2-4		Σύνδεσμος αποστράγγισης	1	
Πλάκα εγκατάστασης (ορισμένα μοντέλα)	1		Δακτύλιος ασφαλείας	1	
Πλαστική θήκη διαστολής (ορισμένα μοντέλα)	5-8 (ανάλογα με το μοντέλο)		Μαγνητικός δακτύλιος (Συνδέστε το στο συνδετικό καλώδιο μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας μετά την εγκατάσταση.)	Εξαρτάται από το μοντέλο	
Βίδα αυτοδιάρρητη A (ορισμένα μοντέλα)	5-8 (ανάλογα με το μοντέλο)				
Σύνδεσμος μεταφοράς (συσκευάζεται με την εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα, ανάλογα με τα μοντέλα) ΣΗΜΕΪΩΣΗ: Το μέγεθος του σωλήνα μπορεί να διαφέρει από συσκευή σε συσκευή. Για την κάλυψη διαφορετικών απαιτήσεων μεγέθους σωλήνων, μερικές φορές οι συνδέσεις σωλήνων χρειάζονται έναν σύνδεσμο μεταφοράς που εγκαθίσταται στην εξωτερική μονάδα.	Προαιρετικό εξάρτημα (ένα τεμάχιο ανά εσωτερική μονάδα)				
	Προαιρετικό εξάρτημα (0-12 τεμάχια για την εξωτερική μονάδα, ανάλογα με τα μοντέλα)				

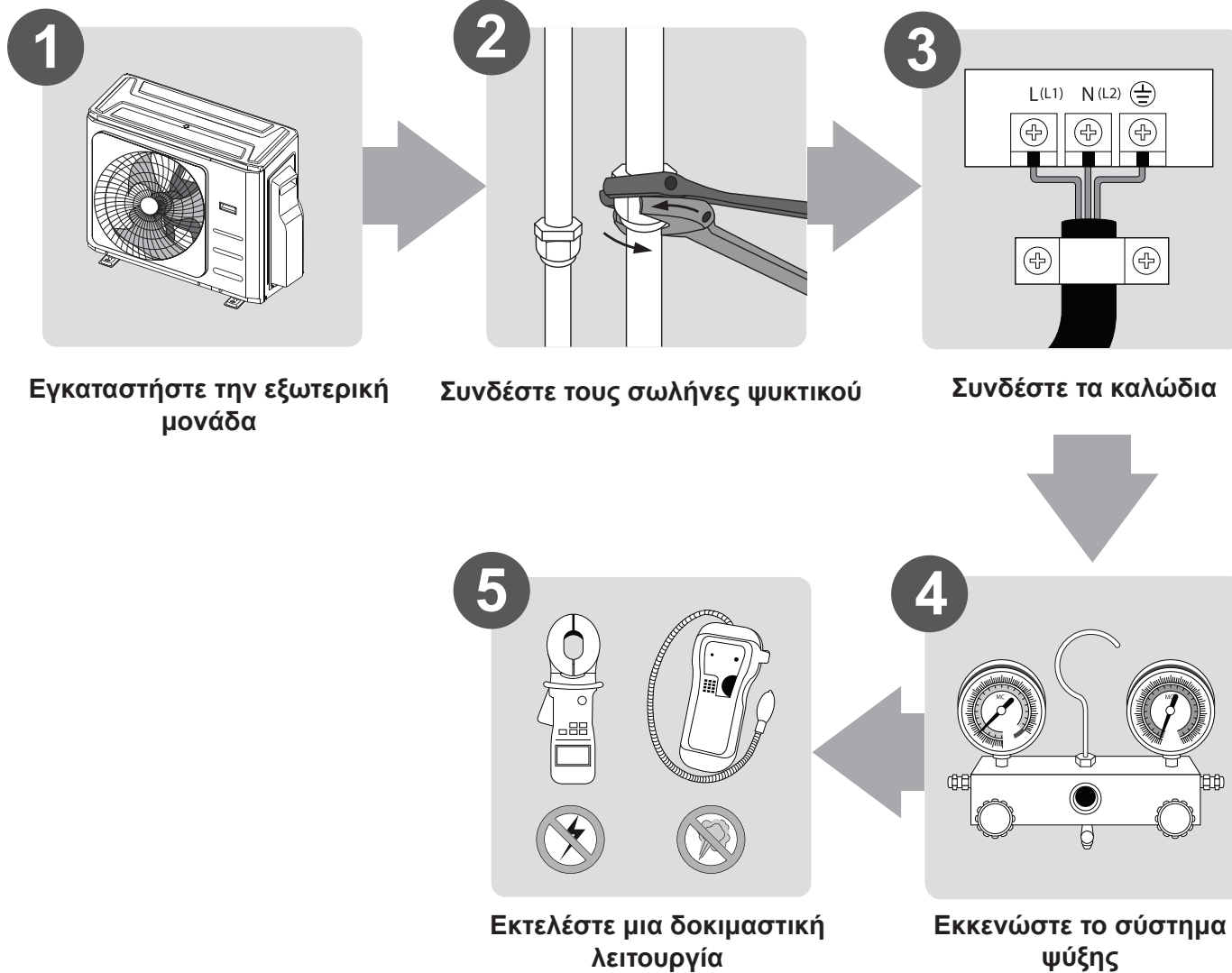
Προαιρετικά αξεσουάρ

- Υπάρχουν δύο τύποι τηλεχειριστηρίων: ενσύρματα και ασύρματα. Επιλέξτε ένα τηλεχειριστήριο με βάση τις προτιμήσεις και τις απαιτήσεις των πελατών και εγκαταστήστε το σε κατάλληλο μέρος. Ανατρέξτε στους καταλόγους και την τεχνική βιβλιογραφία για οδηγίες σχετικά με την επιλογή ενός κατάλληλου τηλεχειριστηρίου.

Όνομα	Σχήμα		Ποσότητα (τεμ.)
Συγκρότημα σωλήνα σύνδεσης	Πλευρά υγρών	Ø 6,35 (1/4 ίντσα)	Μέρη που πρέπει να αγοράσετε χωριστά. Ρωτήστε τον πωλητή για το σωστό μέγεθος του σωλήνα της μονάδας που αγοράσατε.
	Πλευρά αερίων	Ø 9,52 (3/8 ίντσα)	

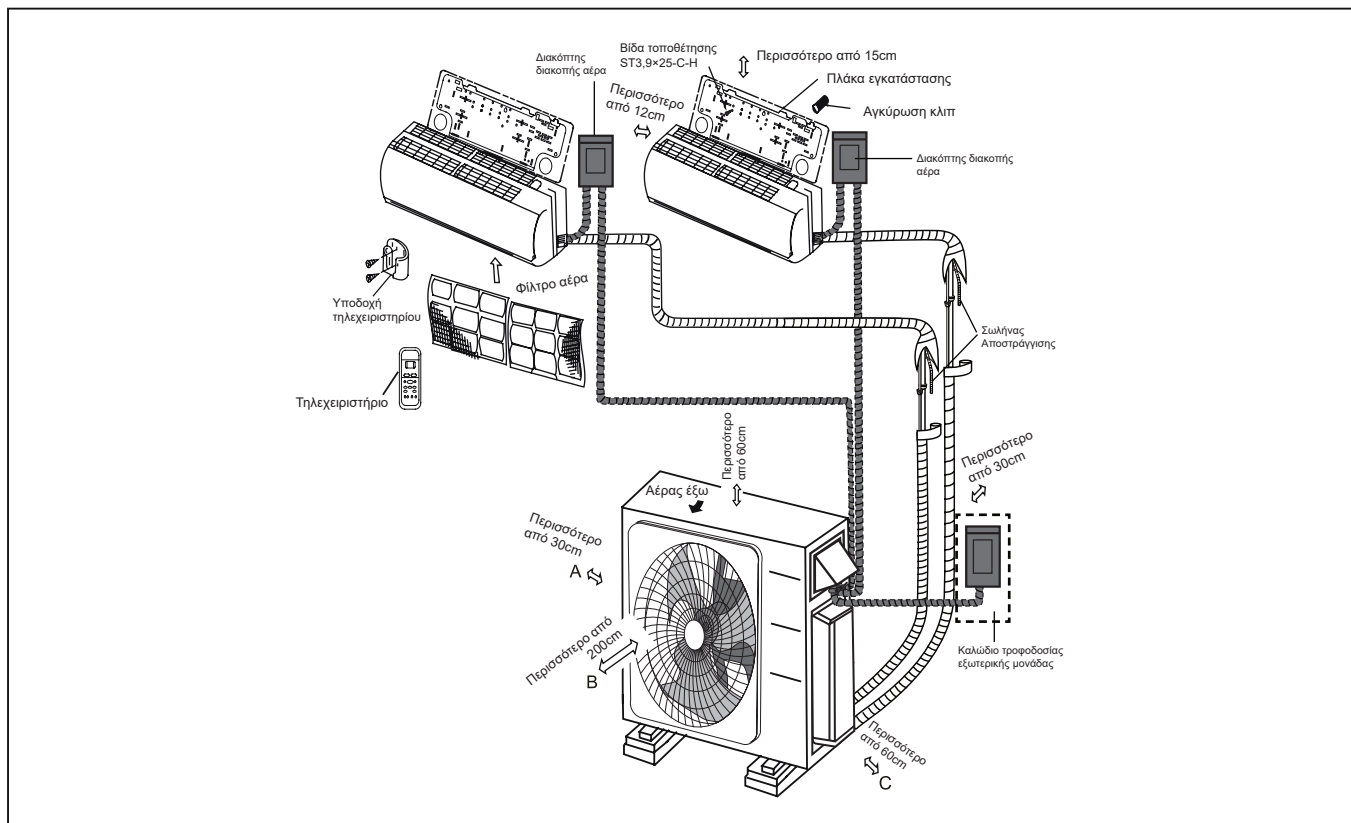
Περίληψη Εγκατάστασης

ΣΕΙΡΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ



Διάγραμμα Εγκατάστασης.

Διάγραμμα Εγκατάστασης



Μέτρα Ασφαλείας



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για να αποφύγετε ζημιές στον τοίχο, χρησιμοποιήστε έναν ανιχνευτή για να εντοπίσετε τους ορθοστάτες.
- Για την ελαχιστοποίηση των κραδασμών και του υπερβολικού θορύβου απαιτείται ελάχιστο μήκος 3 μέτρων.
- Δύο από τις οδούς κυκλοφορίας αέρα A, B και Γ πρέπει να είναι πάντοτε ελεύθερες από εμπόδια.
- Αυτή η απεικόνιση είναι μόνο για σκοπούς επίδειξης.
- Το πραγματικό σχήμα του κλιματιστικού σας μπορεί να είναι ελαφρώς διαφορετικό.
- Οι χάλκινες γραμμές πρέπει να είναι ανεξάρτητα μονωμένες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των τοπικών και εθνικών προτύπων. Η εγκατάσταση ενδέχεται να διαφέρει σε διαφορετικές περιοχές.

Προσδιορισμός

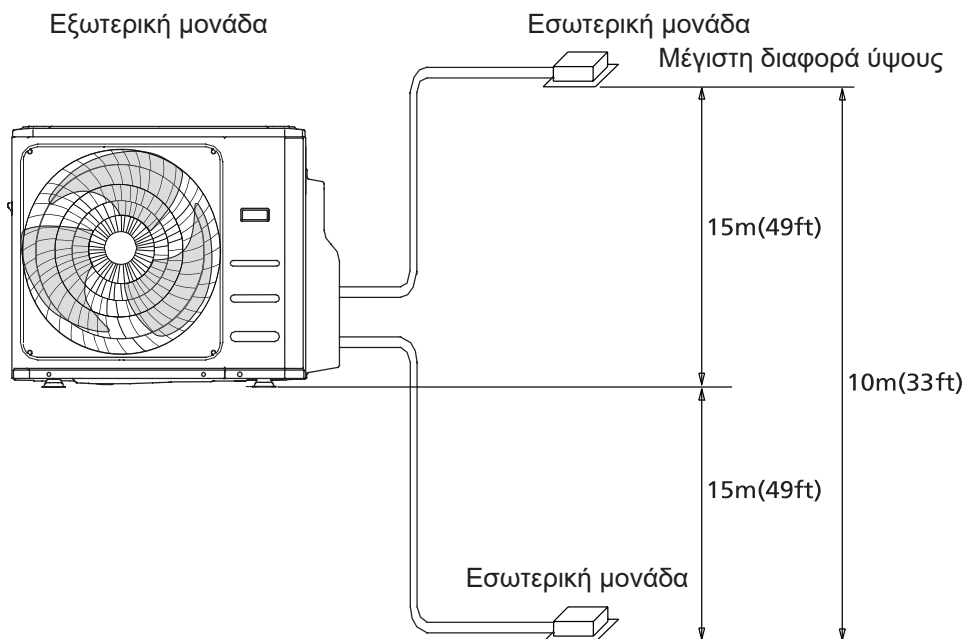
Αριθμός μονάδων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαζί	Συνδεδεμένες μονάδες	1-2 μονάδες
Συχνότητα διακοπής/εκκίνησης του συμπιεστή	Διακοπή χρόνου	3 λεπτά ή περισσότερο
Τάση πηγής ισχύος	διακύμανση τάσης	εντός $\pm 10\%$ της ονομαστικής τάσης
	πτώση τάσης κατά την εκκίνηση	εντός $\pm 15\%$ της ονομαστικής τάσης
	ανισοροπία διαστήματος	εντός $\pm 3\%$ της ονομαστικής τάσης

Μοντέλα χωρίς ταχείους συνδέσµους

Μονάδα: m / ft.

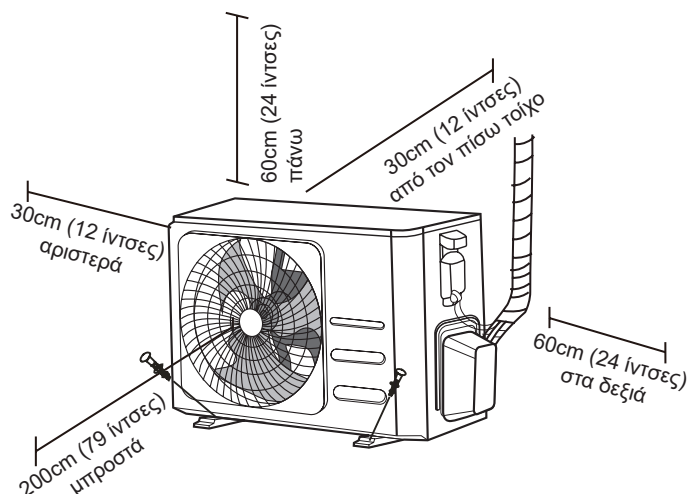
	1 προς 2
Μέγιστο μήκος για όλα τα δωμάτια	40/131
Μέγιστο μήκος για μία εσωτερική μονάδα	25/82
Μέγιστο ύψος διαφορετικό μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας	15/49
Μέγιστη διαφορά ύψους μεταξύ εσωτερικών μονάδων	10/33

Όταν εγκαθιστάτε πολλαπλές εσωτερικές μονάδες με μία εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι το μήκος του σωλήνα ψυκτικού μέσου και το ύψος πτώσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας πληρούν τις απαιτήσεις που απεικονίζονται στο ακόλουθο διάγραμμα:



Εγκατάσταση Εξωτερική Μονάδα

Η εγκατάσταση της μονάδας πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και πρότυπα, τα οποία ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς ανά περιοχή.



Οδηγίες εγκατάστασης - Εξωτερική μονάδα

Βήμα 1: Επιλέξτε τοποθεσία εγκατάστασης

Πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα εξωτερικού χώρου, πρέπει να επιλέξετε την κατάλληλη θέση. Τα παρακάτω είναι πρότυπα που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε μια κατάλληλη θέση για τη μονάδα.

Οι κατάλληλες τοποθεσίες εγκατάστασης πληρούν τα ακόλουθα πρότυπα:

- ☒ Πρέπει να συνάδει με τις προϋποθέσεις Χώρου εγκατάστασης όπως παραπάνω.
- ☒ Καλή κυκλοφορία αέρα και εξαερισμός
- ☒ Στιβαρή και σταθερή - η θέση μπορεί να υποστηρίξει τη μονάδα και να μην δονείται
- ☒ Ο θόρυβος από τη μονάδα να μην ενοχλεί τους άλλους
- ☒ Προστατεύεται από παρατεταμένες περιόδους έκθεσης σε άμεση ηλιοφάνεια ή βροχή
- ☒ Όπου αναμένεται χιονόπτωση, λάβετε τα κατάλληλα μέτρα για να αποτρέψετε τη συσσώρευση πάγου και τη ζημιά του πηνίου.

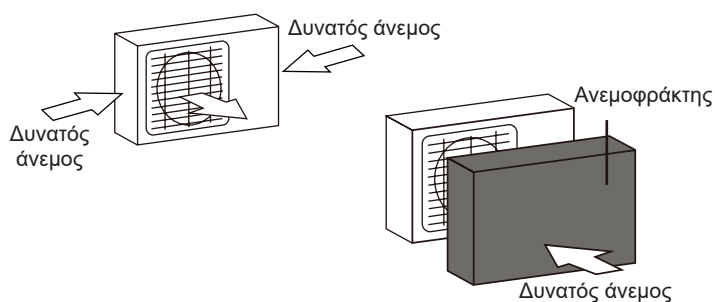
ΜΗΝ εγκαταστήσετε τη μονάδα στις παρακάτω θέσεις:

- ☒ Κοντά σε ένα εμπόδιο που θα μπλοκάρει τις εισόδους και τις εξόδους αέρα
- ☒ Κοντά σε έναν δημόσιο δρόμο, σε πολυσύχναστες περιοχές ή όπου ο θόρυβος από τη μονάδα ενδέχεται να ενοχλήσει τους άλλους
- ☒ Κοντά στα ζώα ή τα φυτά που ενδέχεται να βλάπτονται από την απελευθέρωση καυτού αέρα
- ☒ Κοντά σε οποιαδήποτε πηγή καυσίμου αερίου
- ☒ Σε θέση που εκτίθεται σε μεγάλες ποσότητες σκόνης
- ☒ Σε τοποθεσία εκτεθειμένη σε υπερβολικές ποσότητες αλατούχου αέρα

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΚΡΑΙΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΑΙΝΟΜΕΝΑ

Εάν η μονάδα είναι εκτεθειμένη σε βαρύ άνεμο:

Τοποθετήστε τη μονάδα έτσι ώστε ο ανεμιστήρας εξόδου αέρα να έχει κλίση 90 ° προς την κατεύθυνση του ανέμου. Αν χρειαστεί, χτίστε ένα φράγμα μπροστά από τη μονάδα για να την προστατεύσετε από τους εξαιρετικά βαρύν ανέμους. Δείτε Παρακάτω.



Εάν η μονάδα είναι συχνά εκτεθειμένη σε έντονη βροχή ή χιόνι:

Κατασκευάστε ένα προστατευτικό πάνω από τη μονάδα για να το προστατέψετε από τη βροχή ή το χιόνι. Προσέξτε μην εμποδίζεται τη ροή αέρα γύρω από τη μονάδα.

Βήμα 2: Εγκαταστήστε την αποχέτευση (Μόνο για μονάδες αντλίας θερμότητας)

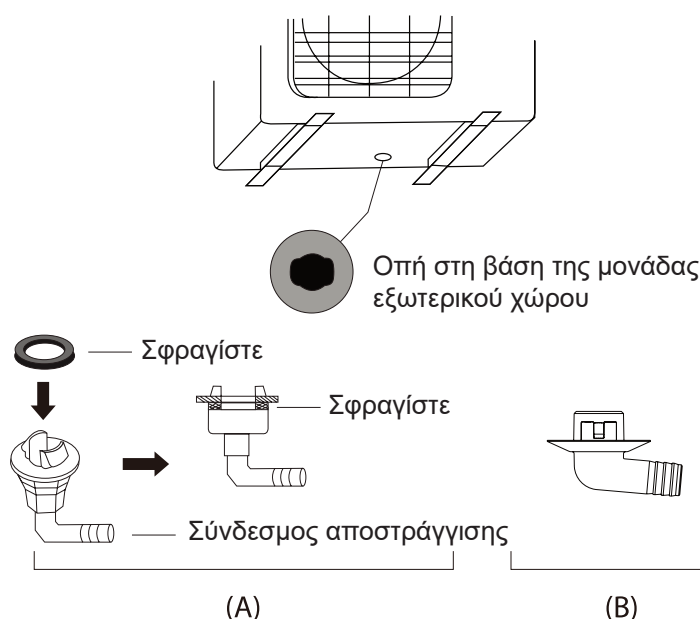
Πριν βιδώσετε την μονάδα εξωτερικού χώρου στη θέση της, πρέπει να εγκαταστήσετε την αποχέτευση στο κάτω μέρος της μονάδας. Σημειώστε ότι υπάρχουν δύο διαφορετικοί τύποι αποχετεύσεων ανάλογα με τον τύπο της μονάδας εξωτερικού χώρου.

Αν η σύνδεση αποχέτευσης έχει λαστιχένια σφραγίδα (δες εικόνα Α), κάντε τα εξής:

1. Τοποθετήστε τη λαστιχένια φλάντζα στο άκρο του εξαρτήματος αποστράγγισης που θα συνδεθεί με την εξωτερική μονάδα.
2. Εισαγάγετε το εξάρτημα αποστράγγισης στην οπή της λεκάνης βάσης της μονάδας.
3. Περιστρέψτε την σύνδεση της αποχέτευσης κατά 90 ° έως ότου ασφαλίσει στη θέση της έτσι όπως βλέπουμε το μπροστινό μέρος της μονάδας. Μπορείτε να το στερεώσετε με το κλειδί.
4. Συνδέστε μια προέκταση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης (δεν περιλαμβάνεται) στο σύνδεσμο της αποχέτευσης για να ανακατευθύνετε νερό από τη μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης.

Αν η σύνδεση δεν έρχεται με το πλαστικό (δες εικόνα Β), κάντε τα ακόλουθα:

1. Τοποθετήστε τον σύνδεσμο αποστράγγισης στην οπή της βάσης, πιέστε δυνατά για να βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί σωστά και δεν θα χαλαρώσει.
2. Συνδέστε μια προέκταση εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης (δεν περιλαμβάνεται) στο σύνδεσμο της αποχέτευσης για να ανακατευθύνετε νερό από τη μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης.



! ΣΕ ΨΥΧΡΑ ΚΛΙΜΑΤΑ

Σε ψυχρά κλίματα, βεβαιωθείτε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης είναι όσο το δυνατόν πιο κάθετος για να εξασφαλίσετε γρήγορη αποστράγγιση νερού. Εάν το νερό αποστραγγίζεται πολύ αργά, μπορεί να παγώσει στον εύκαμπτο σωλήνα και να πλημμυρίσει τη μονάδα.

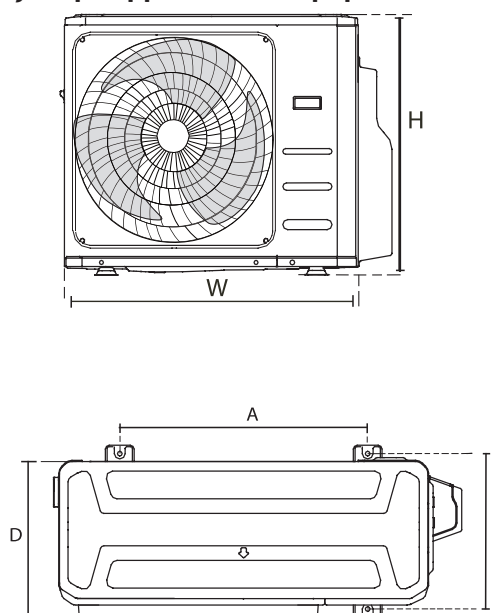
Βήμα 3: Εξωτερική μονάδα άγκυρας

Η Εξωτερική μονάδα μπορεί να αγκυρωθεί στο έδαφος ή σε βάση τοποθετημένη στον τοίχο με Μπουλόνια (M10). Προετοιμάστε τη βάση τοποθέτησης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

Ακολουθεί μια λίστα με διαφορετικά μεγέθη μονάδας εξωτερικού χώρου και την απόσταση μεταξύ των ποδιών στήριξης. Προετοιμάστε τη βάση τοποθέτησης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.

Τύποι και προδιαγραφές εξωτερικής μονάδας Εξωτερική μονάδα Διαιρεμένου Τύπου



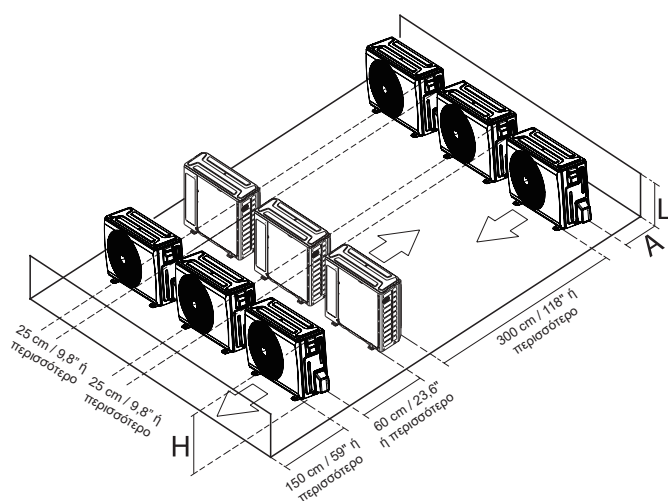
(μονάδα: mm/ίντσα)

Διαστάσεις Εξωτερικής Μονάδας Π x Υ x Β	Διαστάσεις τοποθέτησης	
	Απόσταση Α	Απόσταση Β
805 x 554 x 330 (31,7 x 21,8 x 12,9)	511 (20,1)	317 (12,5)

Γραμμές σειράς εγκατάστασης

Οι σχέσεις μεταξύ H, A και L έχουν ως εξής.

	L	A
L ≤ H	$L \leq 1/2 H$	25 cm / 9,8" ή περισσότερο
	$1/2 H < L \leq H$	30 cm / 11,8" ή περισσότερο
L > H	Δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση	



Σημειώσεις σχετικά με τη διάνοιξη τρύπας στον τοίχο

Πρέπει να ανοίξετε μια οπή στον τοίχο για τις σωληνώσεις ψυκτικού μέσου καθώς και για το καλώδιο σήματος που θα συνδέσει την εσωτερική με την εξωτερική μονάδα.

1. Προσδιορίστε τη θέση της οπής τοίχου με βάση την τοποθεσία της εξωτερικής μονάδας.
2. Χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι με πυρήνα 65 mm (2,5"), ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο.

ΣΗΜΕΪΩΣΗ: Κατά τη δημιουργία της οπής στον τοίχο, βεβαιωθείτε ότι αποφεύγετε τα καλώδια, τις υδραυλικές εγκαταστάσεις και άλλα ευαίσθητα σημεία στον τοίχο.

3. Τοποθετήστε την προστατευτική μανσέτα στην οπή. Αυτό προστατεύει τις άκρες της τρύπας και θα σας βοηθήσει να τη σφραγίσετε όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

Μέγεθος συνδετικού σωλήνα ενός συστήματος A και B

(μονάδα: ίντσα)

Χωρητικότητα εσωτερικής μονάδας (Btu/h)	Υγρό	Αέριο
25/35	1/4	3/8

Σύνδεση Σωληνώσεων Ψυκτικού Υγρού

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τα μοντέλα γρήγορης σύνδεσης, ανατρέξτε στο εσωτερικό εγχειρίδιο του μηχανήματος για τη μέθοδο εγκατάστασης του σωλήνα σύνδεσης. Το εξωτερικό εγχειρίδιο του μηχανήματος δεν επαναλαμβάνει τις οδηγίες.

Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού υγρού, **μην** αφήνετε να εισέλθουν στη μονάδα ουσίες ή αέρια διαφορετικά από το καθορισμένο από τον κατασκευαστή ψυκτικό. Η παρουσία άλλων αερίων ή ουσιών θα μειώσει την λειτουργικότητα της μονάδας και μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστα υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης της συσκευής. Αυτό μπορεί να προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμό.

Οδηγίες Σύνδεσης - Ψυκτικός Σωλήνας



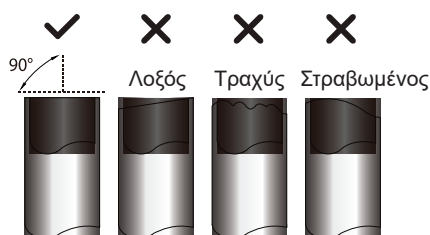
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο σωλήνας διακλάδωσης πρέπει να εγκατασταθεί οριζόντια. Γωνία μεγαλύτερη από 10° μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- ΜΗΝ** εγκαταστήσετε τον σωλήνα σύνδεσης πριν εγκατασταθούν τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα.
- Μονώστε τις σωληνώσεις αερίου και υγρού για να αποφύγετε τη διαρροή νερού.

Βήμα 1: Κόψτε τους σωλήνες

Κατά την προετοιμασία των σωληνών ψυκτικού υγρού, φροντίστε να τους κόβετε και να τους ενώνετε σωστά. Για να διασφαλίσετε σωστή λειτουργία και μελλοντική φροντίδα.

- Μετρήστε την απόσταση μεταξύ των μονάδων εσωτερικού 2 και εξωτερικού χώρου.
- Χρησιμοποιώντας κόφτη σωληνών, κόψτε τον Σωλήνα λίγο μεγαλύτερο από την μετρηθείσα απόσταση.
- Βεβαιωθείτε ότι ο Σωλήνας κόβεται σε απόλυτη γωνία 90°.



ΜΗΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΝΕΤΕ ΤΟΝ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ

Προσέξτε να αποφύγετε να προκαλέσετε ζημιά, βαθούλωμα ή παραμόρφωση στο σωλήνα κατά την κοπή. Κάτι τέτοιο θα μειώσει δραστικά την απόδοση θέρμανσης της μονάδας.

Βήμα 2: Αφαιρέστε τις τραχείες επιφάνειες

Τα γρέζια μπορούν να επηρεάσουν την αεροστεγή σφράγιση της σύνδεσης σωληνώσεων ψυκτικού υγρού. Πρέπει να αφαιρεθούν εντελώς.

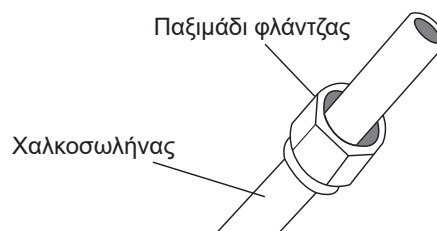
- Κρατήστε τον Σωλήνα σε ελαφρώς κεκλιμένη θέση προς τα κάτω για να αποτρέψετε την είσοδο ρινισμάτων στο εσωτερικό του.
- Χρησιμοποιώντας εργαλείο απογρέζωσης ή φρεζάκι, αφαιρέστε όλα τα γρέζια από το κομμένο άκρο του Σωλήνα.



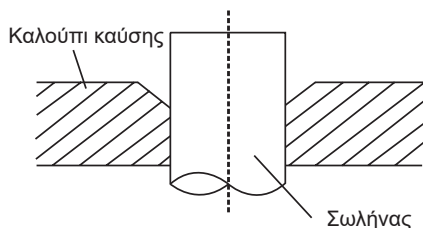
Βήμα 3: Τα άκρα του σωλήνα εκτόξευσης

Το σωστό κάψιμο διασφαλίζει καλό σφράγισμα.

- Μετά την απομάκρυνση των γρεζιών από τον κομμένο Σωλήνα, σφραγίστε τα άκρα του με ταινία PVC για να αποτρέψετε την είσοδο ξένων σωματιδίων.
- Καλύψτε τον Σωλήνα με μονωτικό υλικό.
- Τοποθετήστε παξιμάδια εκτόνωσης και στα δύο άκρα του σωλήνα. Βεβαιωθείτε ότι έχουν στραφεί προς τη σωστή κατεύθυνση, επειδή δεν μπορείτε να τα βάλετε ή να αλλάξετε την κατεύθυνσή τους μετά την εκτόνωση.



4. Αφαιρέστε την ταινία PVC από τα άκρα του Σωλήνα όταν είστε έτοιμοι να προχωρήσετε στη διαδικασία διαμόρφωσης.
5. Τοποθετήστε τον σφιγκτήρα διαμόρφωσης στο άκρο του Σωλήνα. Το άκρο του σωλήνα πρέπει να εκτείνεται πέρα από το ακροφύσιο.



6. Τοποθετήστε το εργαλείο καύσης στο καλούπι.
7. Γυρίστε τη λαβή του εργαλείου καύσης δεξιόστροφα μέχρι ο σωλήνας να είναι πλήρως φλεγμένος. Φουσκώστε τον σωλήνα σύμφωνα με τις διαστάσεις.

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΑΚΡΟ ΦΛΑΡ

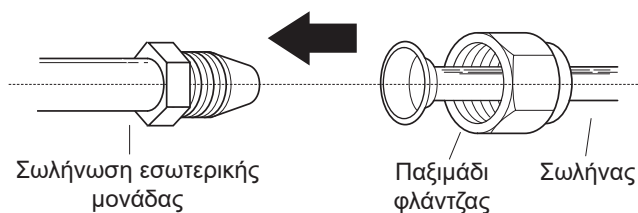
Βαλβίδα σωλήνων	Ροπή σύσφιξης	Διάσταση διαστολής (A) (Μονάδα: mm/ ίντσα)		Σχήμα φωτοβολίδας
		Ελάχιστη	Μέγιστη	
Ø6,35 (Ø1/4")	18-20 N·m (180-200kgf. cm)	8,4/0,33	8,7/0,34	
Ø 9,52 (Ø3/8")	32-39 N.m (320-390kgf. cm)	13,2/0,52	13,5/0,53	

8. Αφαιρέστε το εργαλείο καύσης και το καλούπι καύσης, στη συνέχεια επιθεωρήστε το άκρο του σωλήνα για ρωγμές ή και καύση.

Βήμα 4: Συνδέστε σωλήνες

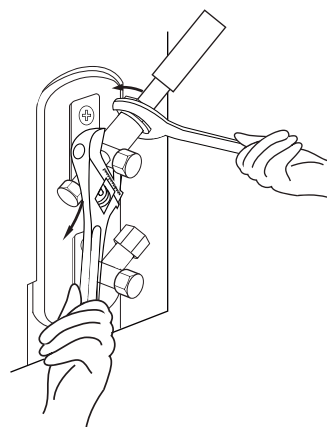
Συνδέστε πρώτα τους χαλκοσωλήνες στην εσωτερική μονάδα και μετά συνδέστε τον στην εξωτερική μονάδα. Πρωτα πρέπει να συνδεσετε τον σωληνα χαμηλης πιεσης και μετα τον σωληνα υψηλης πιεσης.

1. Κατά τη σύνδεση του παξιμαδιού φλάντζας, πρέπει να εφαρμοστεί ένα λεπτό στρώμα ψυκτικού ελαίου στο άκρο του σωλήνα με φλάντζα.
2. Ευθυγραμμίστε το κέντρο των δύο σωλήνων που θα συνδέσετε.



3. Σφίξτε το παξιμάδι καύσης όσο το δυνατόν πιο σφιχτά με το χέρι.
4. Χρησιμοποιώντας γαλλικό κλειδί, κρατήστε σταθερά το παξιμάδι επάνω στον σωλήνα της μονάδας.
5. Ενώ κρατάτε σταθερά το παξιμάδι, χρησιμοποιήστε ένα κλειδί ροπής για να σφίξετε το παξιμάδι σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον παραπάνω πίνακα.

ΣΗΜΕΪΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε ένα κλειδί και μία πένσα όταν συνδέετε ή αποσυνδέετε σωλήνες από / προς τη μονάδα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

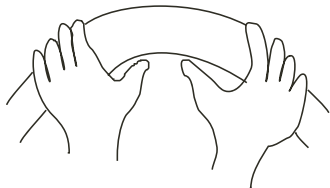
- Βεβαιωθείτε ότι τυλίγεται τη μόνωση γύρω από τις σωληνώσεις. Η άμεση επαφή με τις γυμνές σωληνώσεις μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρουοπαγήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας είναι σωστά συνδεδεμένος. Η υπερβολική σύσφιξη μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο στόμα της καμπάνας και η σύσφιξη μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΤΟ ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΛΥΓΙΣΜΑ ΑΚΤΙΝΩΝ

Λυγίστε προσεκτικά τον σωλήνα στο μέσο του, σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα.

ΜΗΝ λυγίζετε τον σωλήνα πάνω από 90° ή περισσότερες από 3 φορές.

Λυγίστε το σωλήνα με τον αντίχειρα



ελάχιστη ακτίνα 10cm (3,9")

6. Αφού συνδέσετε τους χαλκοσωλήνες στην εσωτερική μονάδα, τυλίξτε το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο σήματος και τις σωληνώσεις μαζί με ταινία σύνδεσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΜΗΝ περιπλέκετε το καλώδιο σήματος με άλλα καλώδια. Κατά τη ομαδοποίηση αυτών των στοιχείων, μην μπλέκετε και μην διασχίζετε το καλώδιο σήματος με οποιαδήποτε άλλη καλωδίωση.

7. Περάστε αυτόν τον αγωγό μέσω του τοίχου και συνδέστε τον στην εξωτερική μονάδα.
8. Μονώστε όλες τις σωληνώσεις, συμπεριλαμβανομένων των βαλβίδων της εξωτερικής μονάδας.
9. Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής της εξωτερικής μονάδας για να ξεκινήσετε τη ροή του ψυκτικού μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης.

Εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού, αερίστε αμέσως την περιοχή και εκκενώστε το σύστημα (ανατρέξτε στην ενότητα Εκκένωση αέρα αυτού του εγχειριδίου).

Καλωδίωση



ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΤΟΥΣ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΥΣ

1. Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κανονισμούς και πρέπει να εγκαθίστανται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
2. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να έχουν δημιουργηθεί με βάση το Ηλεκτρικό Διάγραμμα Συνδέσεων που βρίσκεται στα πάνελ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
3. Εάν υπάρχει σοβαρό πρόβλημα ασφάλειας με την τροφοδοσία ρεύματος, σταματήστε αμέσως την εργασία. Εξηγήστε τη συλλογιστική σας στον πελάτη και αρνηθείτε να εγκαταστήσετε τη μονάδα μέχρι να επιλυθεί σωστά το ζήτημα της ασφάλειας.
4. Η τάση ρεύματος πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 90-110% της ονομαστικής τάσης. Η ανεπαρκής παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία, ή πυρκαγιά.
5. Εάν συνδέσετε τροφοδοσία με σταθερή καλωδίωση, πρέπει να εγκαταστήσετε ένα πολύμπριζο και τον κύριο διακόπτη τροφοδοσίας.
6. Σε περίπτωση σύνδεσης της ηλεκτρικής τροφοδοσίας με σταθερή καλωδίωση, πρέπει να ενσωματωθεί στη σταθερή καλωδίωση ένας απλός διακόπτης ή ένας διακόπτης που αποσυνδέει όλους τους πόλους και έχει διαχωριστικό επαφής τουλάχιστον 1/8 ιντσών (3mm). Ο εξειδικευμένος τεχνικός πρέπει να χρησιμοποιεί έναν εγκεκριμένο αυτόματο διακόπτη ή απλό διακόπτη.
7. Συνδέστε τη συσκευή μόνο σε έξοδο ατομικού κλάδου κυκλώματος. Μην συνδέετε άλλη συσκευή σε αυτή την πρίζα.
8. Βεβαιωθείτε ότι έχετε γειωθεί σωστά το κλιματιστικό.
9. Κάθε καλώδιο πρέπει να είναι καλά συνδεδεμένο. Η χαλαρή καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του τερματικού, με αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία του προϊόντος και ενδεχόμενη πυρκαγιά.
10. Μην αφήνετε τα καλώδια να ακουμπάνε στη σωλήνωση ψυκτικού μέσου, στον συμπιεστή ή σε οποιαδήποτε κινούμενα μέρη μέσα στη μονάδα.
11. Αν η μονάδα έχει υποβοηθούμενο ηλεκτρικό θερμαστή, πρέπει να εγκατασταθεί τουλάχιστον 1 μέτρο (40 ίντσες) μακριά από εύφλεκτα υλικά.
12. Για την αποφυγή ηλεκτρικού σοκ, μην αγγίζετε τα ηλεκτρικά μέρη αμέσως μετά την απενεργοποίηση του ρεύματος. Αφού απενεργοποιήσετε το ρεύμα, πάντα περιμένετε 10 λεπτά ή περισσότερο πριν αγγίξετε τα ηλεκτρικά μέρη.

13. Βεβαιωθείτε ότι δεν διασταυρώνετε την ηλεκτρική καλωδίωσή σας με την καλωδίωση σήματος. Αυτό μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση και παρεμβολή.
14. Η μονάδα πρέπει να είναι συνδεδεμένη στην κύρια πρίζα. Κανονικά, το τροφοδοτικό πρέπει να έχει σύνθετη αντίσταση 32 ohms.
15. Κανένας άλλος εξοπλισμός δεν πρέπει να συνδεθεί στο ίδιο κύκλωμα ισχύος.
16. Συνδέστε τα εξωτερικά καλώδια πριν συνδέσετε τα εσωτερικά καλώδια.



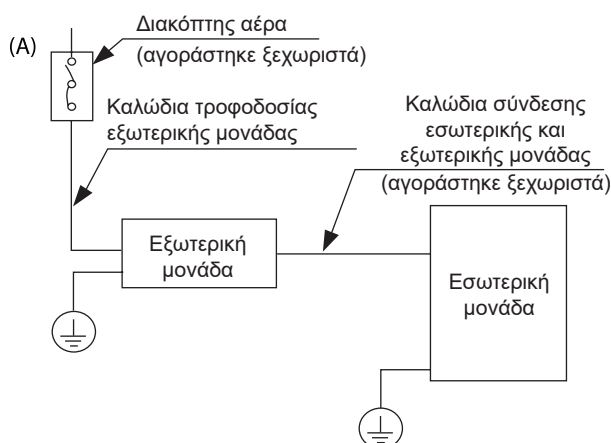
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΙΝ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ Η ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΕΡΑ

Όταν το μέγιστο ρεύμα του κλιματιστικού είναι μεγαλύτερο από 16A, πρέπει να χρησιμοποιείται διακόπτης αέρα ή διακόπτης προστασίας από διαρροές με προστατευτική συσκευή (αγοράζεται ξεχωριστά).

Όταν το μέγιστο ρεύμα του κλιματιστικού είναι μικρότερο από 16A, το καλώδιο τροφοδοσίας του κλιματιστικού πρέπει να είναι εφοδιασμένο με βύσμα (αγοράζεται ξεχωριστά).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα διαγράμματα χρησιμοποιούνται μόνο για σκοπούς επεξήγησης. Το μηχάνημά σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς. Το πραγματικό της σχήμα υπερτερεί.

Καλωδίωση Εξωτερικής Μονάδας



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν εκτελεσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική ή καλωδίωση εργασία, απενεργοποιήστε την κυρία παροχή ρευματος του συστήματος.

1. Προετοιμάστε το καλώδιο για σύνδεση:
 - a. Πρέπει πρώτα να επιλεγεί το κατάλληλο μέγεθος καλωδίου. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε τα καλώδια H07RN-F.

Ελάχιστη διατομή καλωδίων ισχύος και σήματος (Για αναφορά)

Ονομαστικό Ρεύμα της Συσκευής (A)	Ονομαστική Διατομεακή Περιοχή (mm ²)
> 3 και ≤ 6	0,75
> 6 και ≤ 10	1
> 10 και ≤ 16	1,5
> 16 και ≤ 25	2,5
> 25 και ≤ 32	4
> 32 και ≤ 40	6

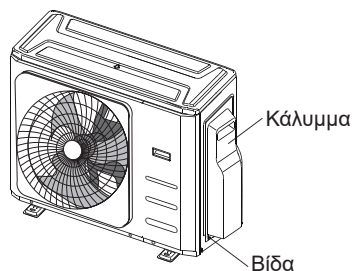
ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Το μέγεθος του καλωδίου τροφοδοσίας, του καλωδίου σήματος, της ασφάλειας και του διακόπτη που απαιτείται καθορίζεται από το μέγιστο ρεύμα της μονάδας. Το μέγιστο ρεύμα εμφανίζεται στην πινακίδα που βρίσκεται στην πλαϊνή πλευρά της μονάδας. Ανατρέξτε σε αυτήν την πινακίδα για να επιλέξετε το σωστό καλώδιο, ασφάλεια ή διακόπτη.

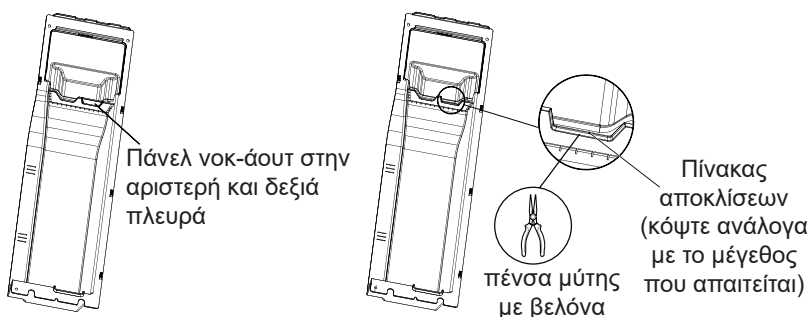
- b. Χρησιμοποιώντας απογυμνωτές καλωδίων, αφαιρέστε το ελαστικό κάλυμμα από τα δύο άκρα του καλωδίου σήματος για να αποκαλύψετε περίπου 15cm (5,9") σύρματος.
- c. Αφαιρέστε τη μόνωση από τα άκρα.
- d. Χρησιμοποιώντας ένα συρματόσχοινο, στερεώστε τα ακροφύσια στα άκρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη σύνδεση των καλωδίων, ακολουθήστε αυστηρά το διάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται στο κάλυμμα του ηλεκτρικού κουτιού.

2. Αφαιρέστε το ηλεκτρικό κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας. Εάν δεν υπάρχει κάλυμμα στην εξωτερική μονάδα, βγάλτε τα μπουλόνια από την πλακέτα συντήρησης και αφαιρέστε την πλακέτα προστασίας.



3. Συνδέστε τα βύσματα υ στους ακροδέκτες. Ταιριάξτε τα χρώματα/ετικέτες των καλωδίων με τις ετικέτες στο μπλοκ ακροδεκτών και βιδώστε απαλά το βύσμα υ κάθε καλωδίου στον αντίστοιχο ακροδέκτη.
4. Σφίξτε το καλώδιο με τον καθορισμένο σφιγκτήρα καλωδίου.
5. Μονώστε τα αχρησιμοποίητα καλώδια με ηλεκτρική ταινία. Κρατήστε τα μακριά από ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.
6. Τοποθετήστε ξανά το κάλυμμα του ηλεκτρικού κιβωτίου ελέγχου. Ορισμένα μοντέλα διαθέτουν αφαιρούμενο τμήμα στο ηλεκτρικό κάλυμμα, το οποίο μπορεί να αποκοπεί για την έξοδο των καλωδίων τροφοδοσίας, αν χρειαστεί.



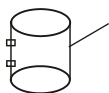
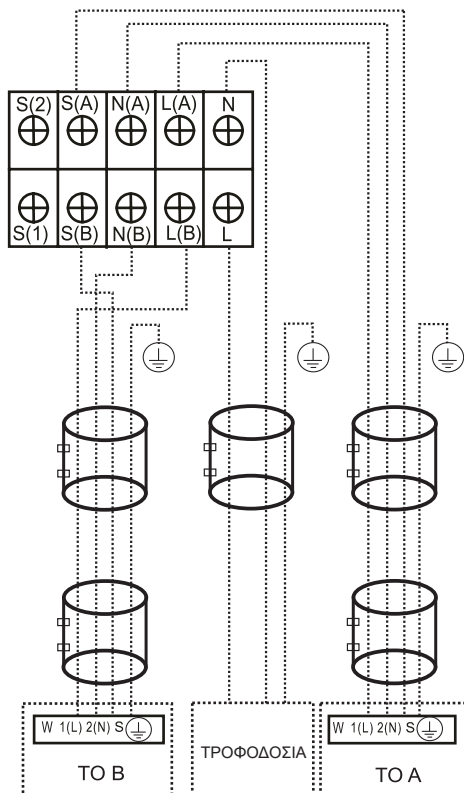
Αρμονική δήλωση

"Ο εξοπλισμός M4OB-36HFN8-Q συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 61000-3-12 υπό την προϋπόθεση ότι η ισχύς βραχυκύκλωσης Ssc είναι μεγαλύτερη ή ίση με 4787737,5 στο σημείο διασύνδεσης μεταξύ της παροχής του χρήστη και του δημόσιου συστήματος. Ο εγκαταστάτης ή ο χρήστης του εξοπλισμού είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει, σε συνεννόηση με τον διαχειριστή του δικτύου διανομής, εάν είναι απαραίτητο, ότι ο εξοπλισμός συνδέεται μόνο σε παροχή με ισχύ βραχυκυκλώματος Ssc μεγαλύτερη ή ίση με 4787737,5."

"Ο εξοπλισμός M5OD-42HFN8-Q συμμορφώνεται με το πρότυπο IEC 61000-3-12 υπό την προϋπόθεση ότι η ισχύς βραχυκύκλωσης Ssc είναι μεγαλύτερη ή ίση με 3190042,5 στο σημείο διασύνδεσης μεταξύ της παροχής του χρήστη και του δημόσιου συστήματος. Ο εγκαταστάτης ή ο χρήστης του εξοπλισμού είναι υπεύθυνος να διασφαλίσει, σε συνεννόηση με τον διαχειριστή του δικτύου διανομής, εάν είναι απαραίτητο, ότι ο εξοπλισμός συνδέεται μόνο σε παροχή με ισχύ βραχυκυκλώματος Ssc μεγαλύτερη ή ίση με 3190042,5."

ΣΗΜΕΪΩΣΗ: Ανατρέξτε στα ακόλουθα σχήματα εάν οι τελικοί χρήστες επιθυμούν να πραγματοποιήσουν τη δική τους καλωδίωση.
Περάστε το κύριο καλώδιο τροφοδοσίας μέσα από την κάτω έξοδο γραμμής του σφικτήρα καλωδίου.
---- Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει την καλωδίωση του γηπέδου.

Ένα-δύο μοντέλα:



ΣΗΜΕΪΩΣΗ: Χρησιμοποιήστε τον μαγνητικό δακτύλιο για να στερεώσετε το καλώδιο σύνδεσης των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων μετά την εγκατάσταση.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αφού επιβεβαιώσετε τις παραπάνω συνθήκες, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες κατά την εκτέλεση της καλωδίωσης:

- Διαθέτετε πάντα ένα ξεχωριστό κύκλωμα τροφοδοσίας ειδικά για το κλιματιστικό. Ακολουθείτε πάντα το διάγραμμα κυκλώματος που βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος ελέγχου.
- Οι βίδες που στερεώνουν την καλωδίωση στο περίβλημα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων μπορεί να χαλαρώσουν κατά τη μεταφορά. Επειδή οι χαλαρές βίδες μπορεί να προκαλέσουν κάψιμο των καλωδίων, ελέγξτε ότι οι βίδες είναι καλά στερεωμένες.
- Ελέγξτε τις προδιαγραφές της πηγής τροφοδοσίας.
- Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρική χωρητικότητα είναι επαρκής.
- Επιβεβαιώστε ότι η τάση εκκίνησης διατηρείται σε ποσοστό μεγαλύτερο από το 90 % της ονομαστικής τάσης που αναγράφεται στην πινακίδα τύπου.
- Βεβαιωθείτε ότι το πάχος του καλωδίου είναι όπως ορίζεται στις προδιαγραφές της πηγής τροφοδοσίας.
- Να εγκαθιστάτε πάντοτε διακόπτη διαρροής γης σε υγρούς ή βρεγμένους χώρους.
- Η πτώση της τάσης μπορεί να προκαλέσει τα εξής: δόνηση ενός μαγνητικού διακόπτη, καταστροφή του σημείου επαφής, σπασμένες ασφάλειες και διαταραχή της κανονικής λειτουργίας.
- Η αποσύνδεση από την παροχή ρεύματος πρέπει να ενσωματώνεται στη σταθερή καλωδίωση. Πρέπει να έχει διαχωρισμό επαφών με διάκενο αέρα τουλάχιστον 3 mm σε κάθε ενεργό αγωγό (φάση).
- Πριν από την πρόσβαση στους ακροδέκτες, πρέπει να αποσυνδεθούν όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για να ικανοποιήσετε τους υποχρεωτικούς κανονισμούς EMC, οι οποίοι απαιτούνται από το διεθνές πρότυπο CISPR 14-1:2005/A2:2011 σε συγκεκριμένες χώρες ή περιοχές, βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζετε τους σωστούς μαγνητικούς δακτυλίους στον εξοπλισμό σας σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας που συνοδεύει τον εξοπλισμό σας.

Επικοινωνήστε με τον διανομέα ή τον εγκαταστάτη σας για περισσότερες πληροφορίες και αγορά μαγνητικών δακτυλίων (ο προμηθευτής μαγνητικών δακτυλίων είναι η TDK (μοντέλο ZCAT3035-1330) ή παρόμοιο) .

Εκκένωση Αέρα

Προετοιμασίες και Προφυλάξεις

Αέρας και ξένα αντικείμενα στο σύστημα ψύξης μπορεί να προκαλέσουν ανώμαλη αύξηση πίεσης, η οποία μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό, να μειώσει την αποδοτικότητά του και να προκαλέσει τραυματισμό. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού και ένα μανόμετρο για να εκκενώσετε το κύκλωμα του ψυκτικού υγρού, αφαιρώντας οποιοδήποτε μη συμπτυκνώσιμο αέριο και υγρασία από το σύστημα.

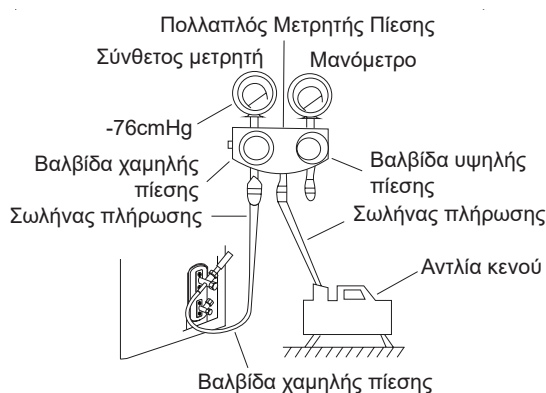
Η εκκένωση πρέπει να εκτελείται κατά την αρχική εγκατάσταση και κατά τη μεταφορά της μονάδας.

ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

- ☒ Βεβαιωθείτε ότι οι συνδετικοί σωλήνες μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας είναι συνδεδεμένες σωστά.
- ☒ Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι συνδεδεμένες

Οδηγίες Εκκένωσης

Πριν χρησιμοποιήσετε ένα μετρητή πολλαπλών και μια αντλία κενού, διαβάστε τα εγχειρίδια λειτουργίας τους για να βεβαιωθείτε ότι γνωρίζετε πώς να τα χρησιμοποιείτε σωστά.

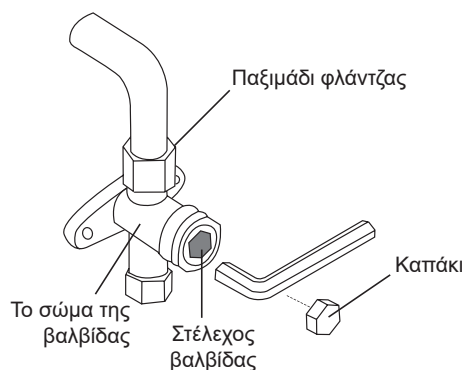


1. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης του μετρητή πολλαπλών ενδείξεων στη θύρα σέρβις της βαλβίδας χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα φόρτισης του μετρητή πολλαπλών ενδείξεων από το στην αντλία κενού.
3. Ανοίξτε την πλευρά χαμηλής πίεσης του μανομέτρου. Κρατήστε την πλευρά Υψηλής Πίεσης κλειστή.
4. Ενεργοποιήστε την Αντλία κενού για να πραγματοποιηθεί εκκένωση του συστήματος.
5. Συνεχίστε για 15 λεπτά, ή μέχρι ο μετρητής να γράψει -76cmHG ($-1 \times 10^5 \text{Pa}$).
6. Κλείστε τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης του μετρητή πολλαπλών και ενεργοποιήστε την αντλία κενού.

7. Περιμένετε για 5 λεπτά και στη συνέχεια ελέγξτε ότι δεν υπάρχει μεταβολή στην πίεση του συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν δεν υπάρχει μεταβολή στην πίεση του συστήματος, ξεβιδώστε το καπάκι από τη συσκευασμένη βαλβίδα (βαλβίδα υψηλής πίεσης). Εάν υπάρχει αλλαγή στην πίεση του συστήματος, ενδέχεται να υπάρχει διαρροή αερίου.

8. Εισάγετε το εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα συσκευασίας (βαλβίδα υψηλής πίεσης) και ανοίξτε τη βαλβίδα περιστρέφοντας το κλειδί κατά 1/4 αριστερόστροφα. Ακούστε για την έξοδο του αερίου από το σύστημα και στη συνέχεια κλείστε τη βαλβίδα μετά από 5 δευτερόλεπτα.



9. Παρακολουθήστε το μανόμετρο για ένα λεπτό για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει μεταβολή της πίεσης. Η ένδειξη πρέπει να είναι ελαφρώς υψηλότερη από την ατμοσφαιρική πίεση.
10. Αφαιρέστε τον σωλήνα φόρτισης από τη θύρα εξυπηρέτησης.
11. Χρησιμοποιώντας Εξάγωνο κλειδί, ανοίξτε πλήρως τόσο τη βαλβίδα υψηλής πίεσης όσο και τη βαλβίδα χαμηλής πίεσης.

ΑΝΟΙΞΤΕ ΤΑ ΣΤΕΛΕΧΗ ΤΩΝ ΒΑΛΒΙΔΩΝ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ

Όταν ανοίγετε τα στελέχη των βαλβίδων, γυρίστε το εξαγωνικό κλειδί μέχρι να τερματίσει στον αναστολέα. **ΜΗΝ** προσπαθήσετε να πιέσετε τη βαλβίδα να ανοίξει περαιτέρω.

12. Σφίξτε τα καπάκια των βαλβίδων με το χέρι και, στη συνέχεια, σφίξτε τα χρησιμοποιώντας το κατάλληλο εργαλείο.
13. Εάν η εξωτερική μονάδα χρησιμοποιεί όλες τις βαλβίδες κενού και η θέση κενού βρίσκεται στην κύρια βαλβίδα, το σύστημα δεν είναι συνδεδεμένο με την εσωτερική μονάδα. Η βαλβίδα πρέπει να σφίγγεται με βιδωτό παξιμάδι. Ελέγξτε για διαρροές αερίου πριν από τη λειτουργία για να αποφύγετε τη διαρροή.

Σημείωση Για Την Προσθήκη Ψυκτικού Μέσου



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η φόρτιση ψυκτικού πρέπει να πραγματοποιείται μετά την καλωδίωση, την αναρρόφηση και τον έλεγχο στεγανότητας.
- **ΜΗΝ** υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα ψυκτικού μέσου ή υπερφορτίζετε το σύστημα. Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα ή να επηρεάσει τη λειτουργία της.
- Η φόρτιση με ακατάλληλες ουσίες μπορεί να προκαλέσει εκρήξεις ή ατυχήματα. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται το κατάλληλο ψυκτικό μέσο.
- Τα δοχεία ψυκτικού πρέπει να ανοίγουν αργά. Χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικό εξοπλισμό κατά τη φόρτιση του συστήματος.
- **ΜΗΝ** αναμειγνύετε διαφορετικούς τύπους ψυκτικού μέσου.
- Για το μοντέλο με ψυκτικό μέσο R290 ή R32, βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες στο χώρο έχουν γίνει ασφαλείς με τον έλεγχο των εύφλεκτων υλικών όταν το ψυκτικό μέσο προστίθεται στο κλιματιστικό.

Ανάλογα με το μήκος των συνδετικών σωληνώσεων ή την πίεση του εκκενωμένου συστήματος, θα χρειαστεί να προσθέσετε ψυκτικό μέσο. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα για τις ποσότητες ψυκτικού που πρέπει να προστεθούν:

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΑΝΑ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ (Για την περιοχή της ωκεανίας)

Μήκος Συνδετικού Σωλήνα (m)	Μέθοδος Καθαρισμού Αέρα	Πρόσθετο ψυκτικό μέσο	
Τυπικό μήκος σωλήνα για εξωτερική μονάδα (ένα προς δύο): 20 m / 65,6 ft	Αντλία κενού	N/A	
Πέραν του τυπικού μήκους σωλήνωσης	Αντλία κενού	Πλευρά Υγρών: Ø6,35 (Ø1/4") R32 (Συνολικό μήκος σωλήνωσης - Τυπικό μήκος σωλήνωσης) x 12g/m (Συνολικό μήκος σωλήνωσης - Τυπικό μήκος σωλήνωσης) x 0,13oz/ft	Πλευρά Υγρών: Ø9,52 (Ø3/8") R32 (Συνολικό μήκος σωλήνωσης - Τυπικό μήκος σωλήνωσης) x 24g/m (Συνολικό μήκος σωλήνωσης - Τυπικό μήκος σωλήνωσης) x 0,26oz/ft

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ ΑΝΑ ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ (Για άλλες περιοχές)

Μήκος Συνδετικού Σωλήνα (m)	Μέθοδος Καθαρισμού Αέρα	Πρόσθετο ψυκτικό μέσο	
Τυπικό μήκος σωλήνα για εξωτερική μονάδα (ένα προς δύο): 15 m / 49,2 ft	Αντλία κενού	N/A	
Πέραν του τυπικού μήκους σωλήνωσης	Αντλία κενού	Πλευρά Υγρών: Ø6,35 (Ø1/4") R32 (Συνολικό μήκος σωλήνωσης - Τυπικό μήκος σωλήνωσης) x 12g/m (Συνολικό μήκος σωλήνωσης - Τυπικό μήκος σωλήνωσης) x 0,13oz/ft	Πλευρά Υγρών: Ø9,52 (Ø3/8") R32 (Συνολικό μήκος σωλήνωσης - Τυπικό μήκος σωλήνωσης) x 24g/m (Συνολικό μήκος σωλήνωσης - Τυπικό μήκος σωλήνωσης) x 0,26oz/ft

ΣΗΜΕΪΩΣΗ: Το τυπικό μήκος σωλήνα αναφέρεται στο μήκος σωλήνα για το οποίο έχει προστεθεί ψυκτικό υγρό κατά την έξοδο της συσκευής από το εργοστάσιο. Όταν το πραγματικό μήκος σωλήνα δεν υπερβαίνει αυτό το μήκος, δεν χρειάζεται να προστεθεί ψυκτικό υγρό. Το συνολικό μήκος του σωλήνα αναφέρεται στο πραγματικό συνολικό μήκος του σωλήνα που χρησιμοποιείται. Το αν πρέπει να προστεθεί ψυκτικό υγρό καθορίζεται από το συνολικό μήκος του σωλήνα, ανεξάρτητα από τον αριθμό των συνδεδεμένων εσωτερικών μονάδων.

Έλεγχος Ασφάλειας και Διαρροών

Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας

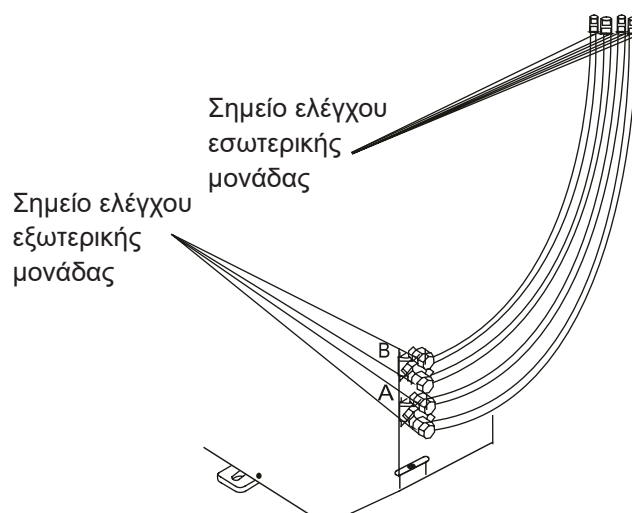
Πραγματοποιήστε τον έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης. Καλύπτει τους ακόλουθους τομείς:

1. Μόνωση αντίστασης
Η αντίσταση μόνωσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από $2\text{M}\Omega$.
2. Εργασία γείωσης
Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών γείωσης, μετρήστε την αντίσταση γείωσης με οπτική ανίχνευση και χρησιμοποιώντας τον ελεγκτή αντίστασης γείωσης.
Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση γείωσης είναι μικρότερη από 4Ω .
3. Έλεγχος ηλεκτρικής διαρροής (διενεργείται κατά τη δοκιμή ενώ η μονάδα είναι ενεργοποιημένη)
Κατά τη διάρκεια μιας δοκιμαστικής λειτουργίας μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε το ηλεκτρόδιο και το πολύμετρο για να εκτελέσετε έναν έλεγχο ηλεκτρικής διαρροής. Σβήστε αμέσως τη μονάδα εάν παρουσιαστεί διαρροή. Δοκιμάστε και αξιολογήστε διάφορες λύσεις μέχρι να λειτουργήσει σωστά η μονάδα.

Έλεγχος διαρροής αερίου

1. Μέθοδος νερού με σαπούνι:
Εφαρμόστε ένα διάλυμα σαπουνόνερου ή ένα υγρό ουδέτερο απορρυπαντικό στη σύνδεση της εσωτερικής μονάδας ή στις συνδέσεις της εξωτερικής μονάδας με μια μαλακή βούρτσα για να ελέγξετε για διαρροή στα σημεία σύνδεσης των σωληνώσεων. Εάν εμφανιστούν φυσαλίδες, οι σωλήνες παρουσιάζουν διαρροή.
2. Ανιχνευτής διαρροής
Χρησιμοποιήστε τον ανιχνευτή διαρροής για να ελέγξετε για διαρροή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η απεικόνιση προορίζεται μόνο για παραδειγματικούς σκοπούς. Η πραγματική σειρά των A, B στη συσκευή ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς από τη μονάδα που αγοράσατε, αλλά η γενική μορφή παραμένει η ίδια.



Δοκιμαστική Λειτουργία

Πριν τη Δοκιμαστική Λειτουργία

Μια δοκιμαστική λειτουργία πρέπει να εκτελεστεί μετά την πλήρη εγκατάσταση ολόκληρου του συστήματος. Επιβεβαιώστε τα ακόλουθα σημεία πριν πραγματοποιήσετε τη δοκιμή:

- a) Οι εσωτερικές και εξωτερικές μονάδες έχουν εγκατασταθεί σωστά.
- b) Οι σωληνώσεις και οι καλωδιώσεις είναι σωστά συνδεδεμένες.
- c) Δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην είσοδο και την έξοδο της μονάδας που θα μπορούσαν να προκαλέσουν κακή απόδοση ή αστοχία του προϊόντος.
- d) Το σύστημα ψύξης δεν παρουσιάζει διαρροές.
- e) Το σύστημα αποστράγγισης δεν εμποδίζεται και αποστραγγίζεται σε ασφαλή τοποθεσία.
- f) Η μόνωση θέρμανσης έχει εγκατασταθεί σωστά.
- g) Τα καλώδια γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά.
- h) Καταγράφηκε το μήκος των σωληνώσεων και η πρόσθετη ικανότητα αποθήκευσης ψυκτικού.
- i) Η τάση ισχύος είναι η σωστή τάση για το κλιματιστικό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η αποτυχία εκτέλεσης της δοκιμαστικής λειτουργίας μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά της μονάδας, ζημιά στην ιδιοκτησία ή προσωπικό τραυματισμό.

Οδηγίες δοκιμής λειτουργίας

1. Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής υγρού και αερίου.
2. Ενεργοποιήστε τον κύριο διακόπτη τροφοδοσίας και αφήστε τη μονάδα να ζεσταθεί.
3. Ρυθμίστε το κλιματιστικό σε λειτουργία ΨΥΞΗΣ.
4. Για την εσωτερική μονάδα
 - a. Βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο και τα κουμπιά του λειτουργούν σωστά.
 - b. Βεβαιωθείτε ότι οι περσίδες κινούνται σωστά και μπορούν να αλλάξουν χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο.
 - c. Ελέγξτε ξανά αν η θερμοκρασία δωματίου καταγράφεται σωστά.
 - d. Βεβαιωθείτε ότι οι ενδείξεις στο τηλεχειριστήριο και ο πίνακας οθόνης στην εσωτερική μονάδα λειτουργούν σωστά.
 - e. Βεβαιωθείτε ότι τα χειροκίνητα κουμπιά στην

εσωτερική μονάδα λειτουργούν σωστά.

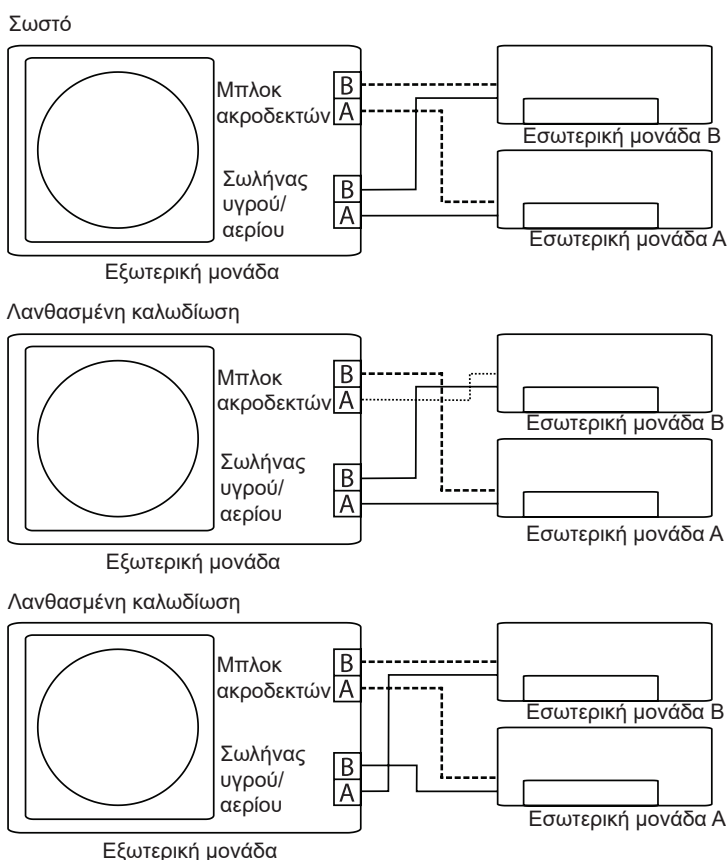
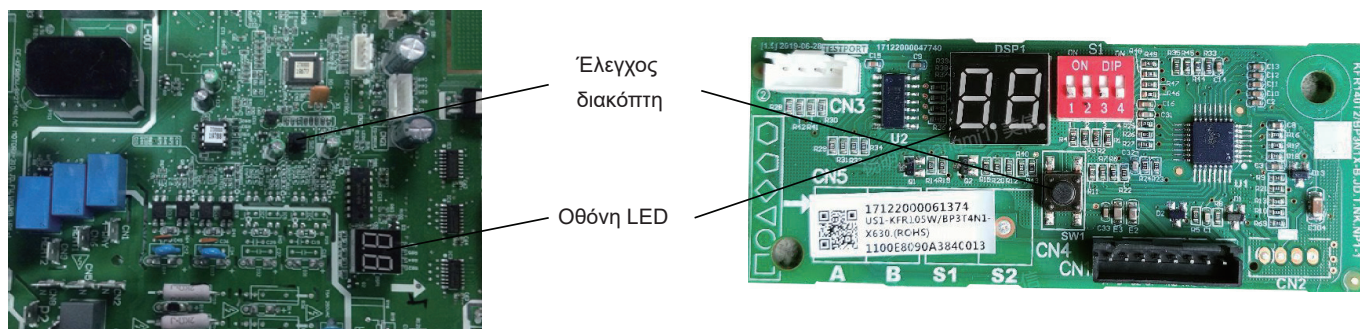
- f. Ελέγξτε για να βεβαιωθείτε ότι το σύστημα αποστράγγισης δεν εμποδίζεται και αποστραγγίζεται ομαλά.
 - g. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει δόνηση ή ανώμαλος θόρυβος κατά τη λειτουργία.
5. Για την εξωτερική μονάδα
- a. Ελέγξτε αν υπάρχει διαρροή στο σύστημα ψύξης.
 - b. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει δόνηση ή ανώμαλος θόρυβος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.
 - c. Βεβαιωθείτε ότι ο άνεμος, ο θόρυβος και το νερό που παράγονται από τη μονάδα δεν ενοχλούν τους γείτονές σας ή δεν θέτουν σε κίνδυνο την ασφάλεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η μονάδα δυσλειτουργεί ή δεν λειτουργεί σύμφωνα με τις προσδοκίες σας, ανατρέξτε στην ενότητα Αντιμετώπιση προβλημάτων του Εγχειριδίου κατόχου προτού καλέσετε την εξυπηρέτηση πελατών.

Λειτουργία Της Αυτόματης Διόρθωσης Καλωδίωσης/Σωληνώσεων

Λειτουργία αυτόματης διόρθωσης καλωδιώσεων/σωληνώσεων (Διαθέσιμη μόνο όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 5 °C)

Τα πιο πρόσφατα μοντέλα διαθέτουν πλέον αυτόματη διόρθωση των σφαλμάτων καλωδίωσης/σωληνώσεως. Πιέστε τον "διακόπτη ελέγχου" στην πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας για 5 δευτερόλεπτα έως ότου η λυχνία LED εμφανίσει το "CE", ενδεικτικό ότι η λειτουργία αυτή λειτουργεί. Περίπου 5-10 λεπτά μετά το πάτημα του διακόπτη, το "CE" εξαφανίζεται, πράγμα που σημαίνει ότι το σφάλμα καλωδίωσης/σωληνώσεων έχει διορθωθεί και όλες οι καλωδιώσεις/σωληνώσεις έχουν συνδεθεί σωστά.



Πώς να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία

1. Ελέγξτε ότι η εξωτερική θερμοκρασία είναι πάνω από 5°C.
(Αυτή η λειτουργία δεν λειτουργεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία δεν είναι πάνω από 5°C)
2. Ελέγξτε ότι οι βαλβίδες διακοπής του σωλήνα υγρού και του σωλήνα αερίου είναι ανοικτές.
3. Ανοίξτε τον διακόπτη και περιμένετε τουλάχιστον 2 λεπτά.
4. Πιέστε το διακόπτη ελέγχου στην εξωτερική πλακέτα PCB της μονάδας LED οθόνη "CE".

Η σχεδίαση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση για τη βελτίωση του προϊόντος. Συμβουλευτείτε κάποια αντιπροσωπεία ή τον κατασκευαστή για πληροφορίες. Τυχόν αλλαγές στο εγχειρίδιο θα ανεβαίνουν στην ιστοσελίδα της εταιρίας, παρακαλώ τσεκάρετε για την τελευταία έκδοση.



mitsubishi heavy industries thermal systems, ltd.

2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332, Japan
<https://www.mhi-mth.co.jp/en/>

mitsubishi heavy industries air-conditioning europe, ltd.

5 The Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex , UB11 1ET, United Kingdom
Tel : +44-333-207-4072
<https://mhiae.com>

MHIAE SERVICES B. V.

(Wholly-owned subsidiary of MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES AIR-CONDITIONING EUROPE, LTD.)
Herikerbergweg 238, Luna ArenA, 1101 CM Amsterdam, Netherlands
P.O.Box 23393 1100 DW Amsterdam, Netherlands
Tel : +31-20-406-4535
<https://www.mhiaeservices.com/>