Kaysun

ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΖΩΝΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Εγχειρίδιο ιδιοκτήτη και Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Εγκατάσταση και λειτουργία

KAM3HR-52 DR8
KAM4HR-80 DR8
KAM4HR-80 DR9

ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο προσεκτικά προτού εγκαταστήσετε ή χειριστείτε τη νέα συσκευή σας. Φροντίστε να φυλάξετε αυτό το εγχειρίδιο για μελλοντική χρήση.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΥΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ....02

ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ 06

Οδηγίες εγκατάστασης

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ 09

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ....17

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ 20

ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ 24

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ.... 25

ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ 27

ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ 28

Οδηγίες λειτουργίας

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ 31

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ 33

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ 34

Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο

Μέσα θα βρείτε πολλές χρήσιμες συμβουλές για τον τρόπο χρήσης και συντήρησης της συσκευής σας σωστά. Απλά λίγη προληπτική φροντίδα από την πλευρά σας μπορεί να σας εξοικονομήσει πολύ χρόνο και χρήματα καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής σας. Αυτές οι οδηγίες μπορεί να μην καλύπτουν κάθε πιθανή κατάσταση χρήσης, επομένως απαιτείται κοινή λογική και προσοχή στην ασφάλεια κατά την εγκατάσταση, λειτουργία και συντήρηση αυτού του προϊόντος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Είναι πραγματικά σημαντικό να διαβάσετε τις Προφυλάξεις Ασφαλείας πριν τη Λειτουργία και Εγκατάσταση. Η εσφαλμένη εγκατάσταση επειδή αγνοήσατε τις οδηγίες μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη ή τραυματισμό.
Η σοβαρότητα της δυνητικής βλάβης ή τραυματισμών κατατάσσεται είτε ως ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ είτε ως ΠΡΟΣΟΧΗ.

Επεξήγηση συμβόλων

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ
Η λέξη σύμβολο υποδεικνύει έναν κίνδυνο με μέσο επίπεδο κινδύνου που, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

ΠΡΟΣΟΧΗ
Η λέξη σύμβολο υποδεικνύει έναν κίνδυνο με χαμηλό επίπεδο κινδύνου που, εάν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε ελάσσονα ή μέτριο τραυματισμό.

Διαβάστε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας προσεκτικά και επιμελώς προτού χρησιμοποιήσετε/θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα και κρατήστε τες κοντά στην τοποθεσία εγκατάστασης ή τη μονάδα για μελλοντική χρήση! Μπορεί να διατίθενται τελευταίες αναθεωρήσεις της παρεχόμενης τεκμηρίωσης στον ιστότοπο του τοπικού αντιπροσώπου. Η αρχική τεκμηρίωση είναι γραμμένη στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και πάνω και από άτομα με μειωμένη σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εάν τελούν υπό εποπτεία ή έχουν λάβει οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής με ασφαλή τρόπο και κατανοούν τους κινδύνους που εγκυμονούν. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από τον χρήστη δεν θα πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς εποπτεία (χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης).
  Αυτή η συσκευή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός
- εάν τελούν υπό εποπτεία ή έχουν λάβει οδηγίες αναφορικά με τη χρήση της συσκευής από πρόσωπο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται για να διασφαλιστεί ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
  Φροντίστε η εγκατάσταση, το σέρβις, η συντήρηση, η επισκευή και τα υλικά που χρησιμοποιούνται ακολουθούν τις οδηγίες των τοπικών διανομέων και, επίσης, συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό μόνο. Στην Ευρώπη και σε περιοχές όπου
- ισχύουν τα πρότυπα IEC, το πρότυπο που ισχύει είναι το EN/IEC 60335-2-40.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αυτό το έγγραφο απλά περιγράφει τις οδηγίες εγκατάστασης συγκεκριμένα για την εξωτερική μονάδα. Για εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας (στερέωση της εσωτερικής μονάδας, σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα, σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εσωτερική μονάδα...), δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφύγετε κίνδυνο λόγω ακούσιας επαναφοράς της θερμικής διακοπής, αυτή η συσκευή δεν πρέπει να ρευματοδοτείται μέσω εξωτερικής διάταξης διακοπής, όπως χρονοδιακόπτη, ή να συνδέεται με κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από την εταιρεία κοινής ωφέλειας.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Εάν προκύψει μη φυσιολογική κατάσταση (όπως μυρωδιά καμμένου), απενεργοποιήστε αμέσως τη μονάδα και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος. Καλέστε τον αντιπρόσωπο για οδηγίες ώστε να αποφύγετε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή τραυματισμό.
- Μην εισάγετε δάκτυλα, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή έξοδο αέρα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, δεδομένου ότι ο ανεμιστήρας μπορεί να περιστρέφεται σε υψηλές ταχύτητες.
- **Μη** χρησιμοποιείτε εύφλεκτα σπρέι όπως λακ, βερνίκι ή μπογιά κοντά στη μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ανάφλεξη.
- Μη λειτουργείτε το κλιματιστικό σε μέρη κοντά ή γύρω από εύφλεκτα αέρια. Το αέριο που εκπέμπεται μπορεί να συγκεντρωθεί γύρω από τη μονάδα και να προκαλέσει έκρηξη.
- Μη λειτουργείτε το κλιματιστικό σας σε δωμάτιο με υγρασία, όπως μπάνιο ή δωμάτιο πλυντηρίου. Πολύ μεγάλη έκθεση στο νερό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα στα ηλεκτρικά στοιχεία.
- **Μην** εκθέτετε το σώμα σας απευθείας σε ψυχρό αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- **Μην** επιτρέπετε σε παιδιά να παίζουν με το κλιματιστικό. Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται γύρω από τη μονάδα ανά πάσα στιγμή.
- Εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται μαζί με καυστήρες ή άλλες συσκευές θέρμανσης, να αερίζετε καλά το δωμάτιο για να αποφύγετε έλλειψη οξυγόνου.
- Σε ορισμένα λειτουργικά περιβάλλοντα, όπως κουζίνες, δωμάτια διακομιστών κ.λπ., συνιστάται έντονα η χρήση ειδικά σχεδιασμένων μονάδων κλιματισμού.

⚠ ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Να χρησιμοποιείτε μόνο το καθορισμένο καλώδιο ρεύματος. Εάν το καλώδιο ρεύματος είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον εκπρόσωπο σέρβις ή παρόμοια εξειδικευμένα άτομα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- Το προϊόν πρέπει να γειωθεί σωστά κατά τον χρόνο εγκατάστασης ειδάλλως μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.
- Για όλες τις ηλεκτρολογικές εργασίες, ακολουθήστε όλα τα τοπικά και εθνικά πρότυπα, κανονισμούς καλωδίωσης και το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Συνδέστε τα καλώδια σφιχτά και στερεώστε τα με ασφάλεια για να αποτρέψετε εξωτερικές δυνάμεις να καταστρέψουν τον ακροδέκτη. Ακατάλληλες ηλεκτρικές συνδέσεις μπορεί να υπερθερμανθούν και να προκαλέσουν πυρκαγιά, καθώς και ηλεκτροπληξία. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας που υπάρχει στα πάνελ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
- Όλη η καλωδίωση πρέπει να τακτοποιείται σωστά ώστε να διασφαλίζεται ότι το καπάκι του πίνακα ελέγχου μπορεί να κλείσει καλά. Εάν το καπάκι του πίνακα ελέγχου δεν έχει κλείσει καλά, αυτό μπορεί να οδηγήσει σε διάβρωση και να κάνει τα σημεία σύνδεσης στον ακροδέκτη να θερμανθούν, να πιάσουν φωτιά ή να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία.

- Η αποσύνδεση πρέπει να ενσωματώνεται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- Μην τραβάτε το καλώδιο ρεύματος για να αποσυνδέσετε τη μονάδα. Κρατήστε το βύσμα καλά και τραβήξτε το από την πρίζα. Τραβώντας απευθείας το καλώδιο μπορεί να το καταστρέψετε, πράγμα που μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην τροποποιείτε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας ή χρησιμοποιείτε μπαλαντέζα για να ρευματοδοτήσετε τη μονάδα.
- Μη μοιράζεστε την πρίζα με άλλες συσκευές. Ακατάλληλη ή ανεπαρκής τροφοδοσία ρεύματος μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Κρατήστε το βύσμα του ρεύματος καθαρό. Αφαιρέστε τυχόν σκόνη ή βρωμιά που συσσωρεύεται επάνω ή γύρω από το βύσμα. Τα βρώμικα βύσματα μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Εάν συνδέετε την τροφοδοσία σε σταθερή καλωδίωση, πρέπει να ενσωματώνεται μια συσκευή αποσύνδεσης όλων των πόλων που έχει τουλάχιστον 3 mm διάκενο σε όλους τους πόλους και ρεύμα διαρροής που μπορεί να υπερβεί τα 10 mA, η συσκευή υπολειπόμενου ρεύματος (RCD) με ονομαστικό υπολειπόμενο λειτουργικό ρεύμα που δεν υπερβαίνει τα 30 mA και αποσύνδεση πρέπει να ενσωματώνονται στη σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.

- Η μόνωση της σταθερής καλωδίωσης πρέπει να προστατεύεται, για παράδειγμα, με μονωτικό περίβλημα με κατάλληλη αντοχή στη θερμοκρασία.

ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ

Η πλακέτα κυκλώματος (PCB) του κλιματιστικού είναι σχεδιασμένη με ασφάλεια για την παροχή προστασίας από υπερένταση. Οι προδιαγραφές της ασφάλειας είναι τυπωμένες στην πλακέτα κυκλώματος, όπως: T20 A/250 VAC (για μονάδα <24000 Btu/ώ), T30 A/250 VAC (για Μονάδα >24000 Btu/ώ)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις μονάδες με ψυκτικό R32, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο η αντιεκρηκτική κεραμική ασφάλεια.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται από εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή ειδικό. Η ελαττωματική εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες εγκατάστασης. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Επικοινωνήστε με το εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις για επισκευή ή συντήρηση αυτής της μονάδας. Αυτή η συσκευή πρέπει να εγκαθίσταται σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Να χρησιμοποιείτε μόνο τα παρεχόμενα παρελκόμενα, εξαρτήματα και καθορισμένα εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Η χρήση μη τυπικών εξαρτημάτων μπορεί αν προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και μπορεί να προκαλέσει αστοχία της μονάδας.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε στέρεη τοποθεσία που μπορεί να φέρει το βάρος της μονάδας. Εάν η επιλεγμένη τοποθεσία δεν μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας ή η εγκατάσταση δεν γίνει σωστά, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό και ζημιά.
- Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις αποχέτευσης σύμφωνα με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ακατάλληλη αποχέτευση μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού στο σπίτι και την ιδιοκτησία σας.
- Για μονάδες που έχουν βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα, μην εγκαθιστάτε τη μονάδα εντός 1 μέτρου (3 ποδιών) από καύσιμα υλικά.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε τοποθεσία που μπορεί να είναι εκτεθειμένη σε διαρροές καύσιμων αερίων. Εάν συσσωρευτεί καύσιμο αέριο γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.
- Μην ανάβετε τη μονάδα έως ότου ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες.
- Όταν μετακινείτε ή αλλάζετε θέση στο κλιματιστικό, συμβουλευτείτε έμπειρους τεχνικούς σέρβις για την αποσύνδεση και εκ νέου εγκατάσταση της μονάδας.
- Τρόπος εγκατάστασης της συσκευής στα στηρίγματά της, διαβάστε τις πληροφορίες για λεπτομέρειες στις ενότητες «εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας» και «εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας».
- Αγωγοί συνδεδεμένοι σε μια συσκευή δεν πρέπει να περιέχουν πηγή δυνητικής ανάφλεξης.
- Η εξωτερική μονάδα μπορεί να αγκυρωθεί στο δάπεδο ή σε τοποθετημένο στον τοίχο βραχίονα με κοχλία (M10).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απενεργοποιήστε το κλιματιστικό και αποσυνδέστε το ρεύμα εάν δεν πρόκειται να το χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα (όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος στο οποίο βρίσκεται η δεξαμενή νερού είναι κάτω από 0°C, αδειάστε το νερό στη δεξαμενή για να αποφύγετε το πάγωμα που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη δεξαμενή.).
- Απενεργοποιήστε και βγάλτε από την πρίζα τη μονάδα στη διάρκεια θύελλας.
- Φροντίστε ότι η συμπύκνωση νερού μπορεί να αποχετεύεται απρόσκοπτα από τη μονάδα.
- Μη λειτουργείτε το κλιματιστικό με υγρά χέρια. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- **Μη** χρησιμοποιείτε τη συσκευή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό εκτός από την προβλεπόμενη χρήση της.
- Μη σκαρφαλώνετε ή τοποθετείτε αντικείμενα πάνω στην εξωτερική μονάδα.
- Μην επιτρέπετε τη λειτουργία του κλιματιστικού για μεγάλα χρονικά διαστήματα με ανοιχτές πόρτες ή παράθυρα ή εάν η υγρασία είναι πολύ υψηλή.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R32

- Όταν χρησιμοποιείται εύφλεκτο ψυκτικό, η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο όπου το μέγεθος του δωματίου αντιστοιχεί στο εμβαδόν του δωματίου όπως καθορίζεται για τη λειτουργία.
  Η συσκευή θα εγκαθίσταται, λειτουργεί και αποθηκεύεται σε δωμάτιο με εμβαδόν δαπέδου μεγαλύτερο από X m2. (Ανατρέξτε στο «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα).
  Η συσκευή δεν θα εγκαθίσταται σε μη αεριζόμενο χώρο, εάν αυτός ο χώρος είναι μικρότερος από X m2 (Ανατρέξτε στο «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα).
- Η ελάχιστη επιφάνεια δωματίου και η μέγιστη φόρτιση ψυκτικού υπάρχουν στο «ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ» που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.
- Όταν μηχανικοί σύνδεσμοι χρησιμοποιούνται ξανά σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγανοποίησης πρέπει να ανανεώνονται. Όταν αρθρώσεις σε σχήμα κώνου χρησιμοποιούνται ξανά σε εσωτερικούς χώρους, το κωνικό μέρος πρέπει να ανακατασκευάζεται.

⚠ ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Σημαντικές οδηγίες για το περιβάλλον (Ευρωπαϊκές κατευθυντήριες γραμμές απόρριψης)

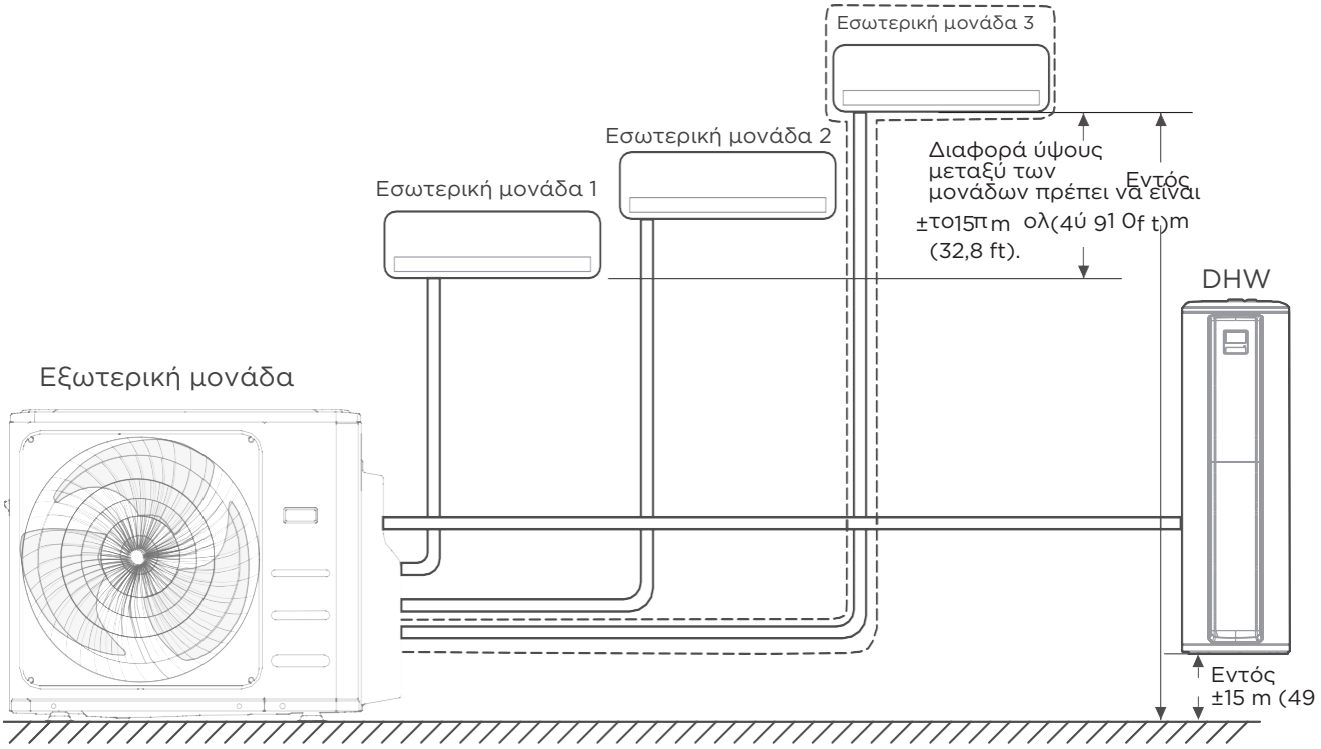
Συμμόρφωση με την Οδηγία ΑΗΗΕ και απόρριψη του απόβλητου νερού:
Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με την Οδηγία ΑΗΗΕ της ΕΕ. Αυτό το προϊόν φέρει το σύμβολο κατάταξης για απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (ΑΗΗΕ).

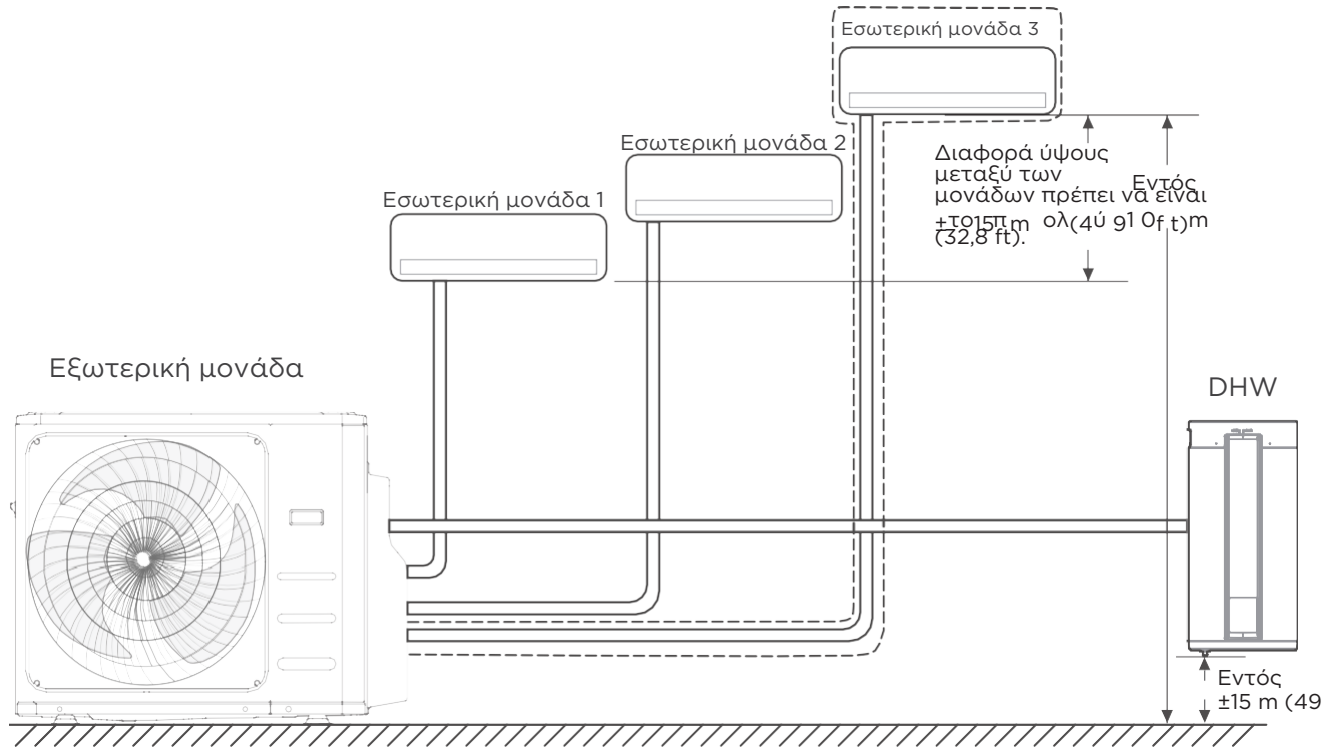
Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι αυτό το προϊόν δεν θα απορρίπτεται με άλλα οικιακά απορρίμματα στο τέλος της διάρκειας ζωής του.
Η χρησιμοποιημένη συσκευή πρέπει να επιστρέφεται σε επίσημο σημείο συλλογής για ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Για να βρείτε αυτά τα συστήματα συλλογής, επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον λιανοπωλητή όπου αγοράσατε το προϊόν. Κάθε νοικοκυριό παίζει σημαντικό ρόλο στην ανάκτηση και ανακύκλωση παλιάς συσκευής. Η κατάλληλη απόρριψη μιας χρησιμοποιημένης συσκευής βοηθά στην αποτροπή δυνητικών αρνητικών επιπτώσεων για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.



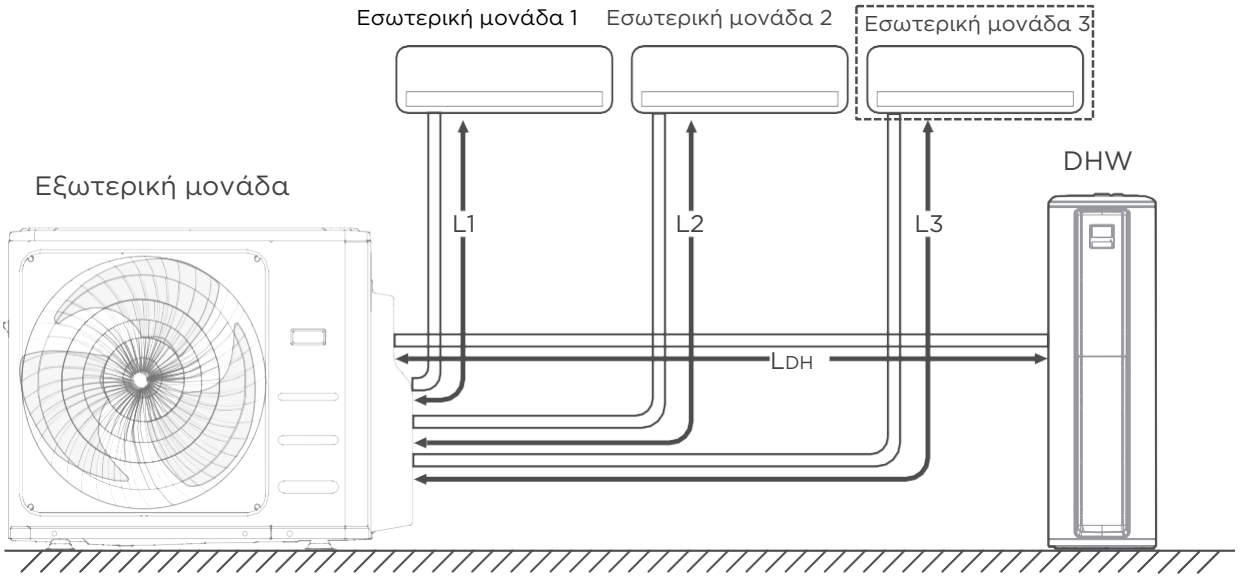
ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

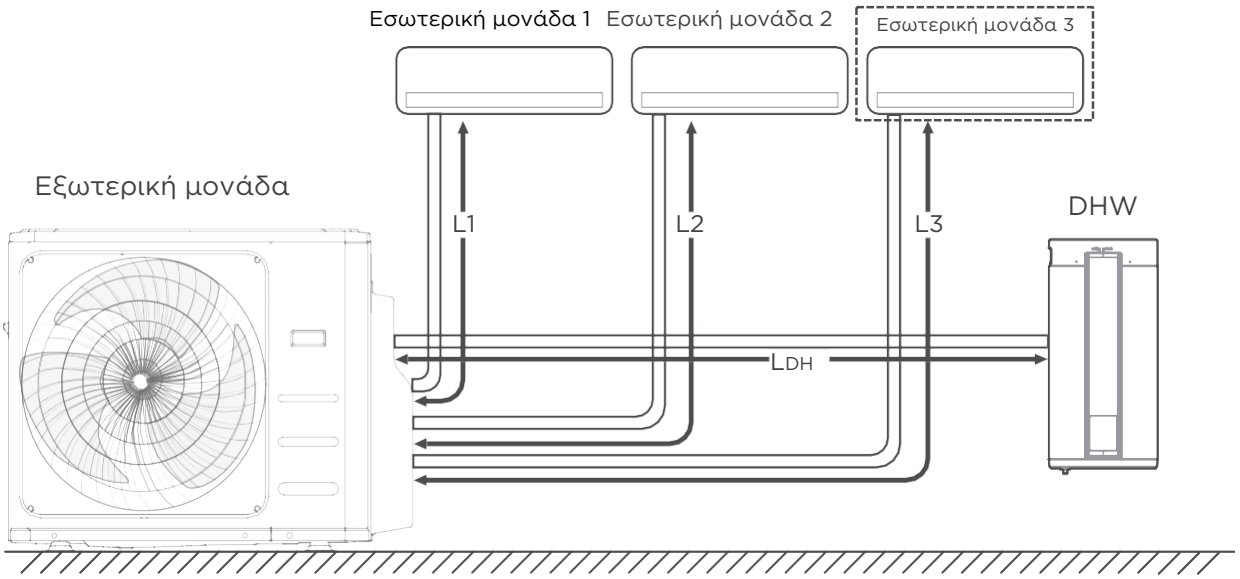
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για κλιματιστικά τύπου πολλαπλής διαίρεσης, μία εξωτερική μονάδα μπορεί να ταιριάξει με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών μονάδων. Όλες οι εικόνες σε αυτό το εγχειρίδιο είναι μόνο για απεικονιστικούς λόγους. Το κλιματιστικό σας μπορεί να διαφέρει στο σχήμα. Οι ακόλουθες σελίδες παρουσιάζουν αρκετά είδη εσωτερικών μονάδων που μπορούν να ταιριάξουν με τις εξωτερικές μονάδες.





Κατά την εγκατάσταση πολλαπλών εσωτερικών μονάδων με μία εξωτερική μονάδα, εξασφαλίστε ότι το μήκος του σωλήνα ψυκτικού και το ύψος ρίψης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας πληρούν τις απαιτήσεις που απεικονίζονται στο διάγραμμα της επόμενης σελίδας:





Μήκος σωληνώσεων

L1/L2/L3/L_{DHW}: Το μήκος των σωληνώσεων είναι το μήκος μίας κατεύθυνσης των σωληνώσεων υγρού. ENA-ΤΕΣΣΕΡΑ: L1+L2+L3+L_{DHW}=Μέγιστο 80 m

ENA-ΤΡΙΑ：L1+L2+L_{DHW}=Μέγιστο 60 m

Το ελάχιστο μήκος σωληνώσεων για κάθε εσωτερική μονάδα είναι 3 m (5 m για DHW).

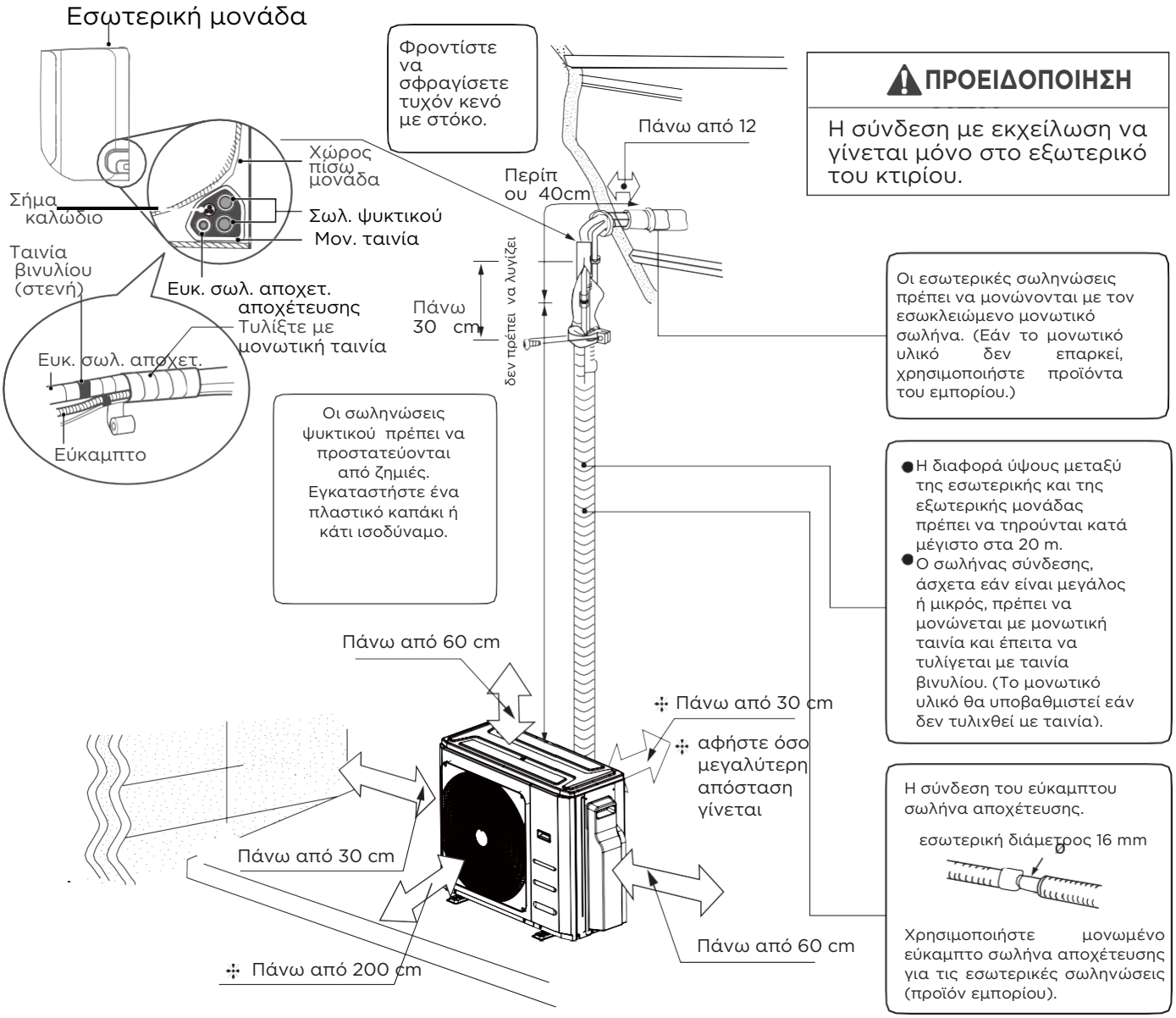
Το μέγιστο μήκος σωληνώσεων για κάθε εσωτερική μονάδα είναι 35 m (20 m για DHW).

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ένα DHW.
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μια μονάδα κλιματιστικού.
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί και με DHW και με κλιματιστικό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Δείτε το τεχνικό εγχειρίδιο ή ρωτήστε τον τοπικό πάροχο υπηρεσιών για λεπτομέρειες για τους συγκεκριμένους συνδυασμούς εσωτερικής μηχανής.

Διάγραμμα εγκατάστασης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την απαίτηση των τοπικών και εθνικών προτύπων. Η εγκατάσταση μπορεί να διαφέρει ελαφρώς σε διαφορετικές περιοχές.

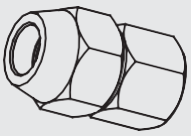
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για την αποτροπή ζημιάς στον τοίχο, χρησιμοποιήστε έναν ανιχνευτή καρφιών για να εντοπίσετε καρφιά.
- Απαιτείται ελάχιστη διαδρομή σωλήνων 3 μέτρων για να ελαχιστοποιήσετε τους κραδασμούς και τον υπερβολικό θόρυβο.
- Αυτή η εικόνα είναι μόνο για απεικονιστικούς σκοπούς.
- Το πραγματικό σχήμα του κλιματιστικού σας μπορεί να διαφέρει ελαφρώς.
- Οι χάλκινοι σωλήνες πρέπει να μονώνονται ανεξάρτητα.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ

Το σύστημα κλιματισμού συνοδεύεται από τα ακόλουθα παρελκόμενα. Χρησιμοποιήστε όλα τα εξαρτήματα και τα παρελκόμενα εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά ή να προκαλέσει αστοχία του εξοπλισμού. Τα στοιχεία που δεν περιλαμβάνονται στο κλιματιστικό πρέπει να αγοράζονται ξεχωριστά.

Όνομα παρελκόμενων	Ποσότητα (τεμ.)	Σχήμα	Όνομα παρελκόμενων	Ποσότητα (τεμ.)	Σχήμα
Εγχειρίδιο	1-4		**Σύνδεσμος αποχέτευσης (ορισμένα μοντέλα)**	1	
Πλάκα εγκατάστασης (ορισμένα μοντέλα)	1		**Δακτύλιος στεγανοποίησης (ορισμένα μοντέλα)**	1	
Πλαστικό ούπα (ορισμένα μοντέλα)	5-8 (ανάλογα με τα μοντέλα)		**Μαγνητικός δακτύλιος (Στερεώστε το στο καλώδιο σύνδεσης ανάμεσα στην μονάδα και την εξωτερική μονάδα μετά την εγκατάσταση.) (ορισμένα μοντέλα)**	Ποικίλλε Κατά μοντέλο	
Αυτοκόλλητη βίδα Α (ορισμένα μοντέλα)	5-8 (ανάλογα με τα μοντέλα)				
Σύνδεσμος μεταφοράς (Συνοδεύει την εσωτερική ή εξωτερική Μονάδα, ανάλογα με τα μοντέλα) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το μέγεθος σωλήνα να διαφέρει από συσκευή σε συσκευή. Για να ταιριάζει με τις διαφορετικές απαιτήσεις μεγέθους σωλήνα, ορισμένες φορές οι συνδέσεις σωλήνα χρειάζονται έναν σύνδεσμο μεταφοράς εγκατεστημένο στην εξωτερική μονάδα.	Προαιρετικό εξάρτημα (ένα κομμάτι ανά εσωτερική μονάδα) Προαιρετικό εξάρτημα (1-5 την εξωτερική μονάδα, ανάλογα με τα μοντέλα)		**Λαστιχένιος δακτύλιος προστασίας καλωδίου (εάν ο καλωδίων δεν μπορεί να σε μικρό καλώδιο, τον λαστιχένιο δακτύλιο της προστασίας καλωδίου [παρέχεται με παρελκόμενα] τυλίξετε γύρω από το καλώδιο. Έπειτα τοποθετήστε τον στη θέση (ορισμένα μοντέλα)**	1	

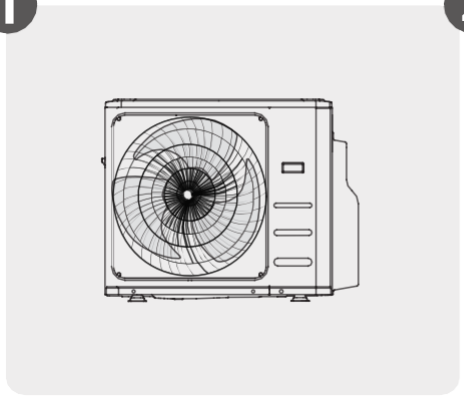
Προαιρετικά παρελκόμενα

Υπάρχουν δύο τύποι τηλεχειριστηρίων: ενσύρματα και ασύρματα.
Επιλέξτε τηλεχειριστήριο με βάση τς προτιμήσεις και τις απαιτήσεις του πελάτη και εγκαταστήστε το κατάλληλο μέρος.
Ανατρέξτε σε καταλόγους και τεχνική βιβλιογραφία για καθοδήγηση σχετικά με την επιλογή κατάλληλου τηλεχειριστηρίου.

Όνομα	Προδιαγραφές σωλήνα		Παρατήρηση
Σωλήνας σύνδεσης συναρμολόγηση	Πλευρά υγρού	Ø 6. 35 mm (1/ 4 in)	Εξαρτήματα που πρέπει να αγοράσετε ξεχωριστά. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο για το κατάλληλο μέγεθος σωλήνα της μονάδας που αγοράσατε.
		Ø 9. 52 mm (3/8 in)	
	Πλευρά αερίου	Ø 9. 52 mm (3/8 in)	
		Ø 12. 7 mm (1/2 in)	
		Ø 16 mm (5/8 in)	

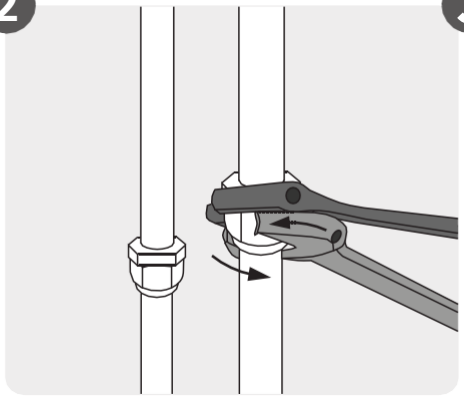
Σύνοψη εγκατάστασης

1



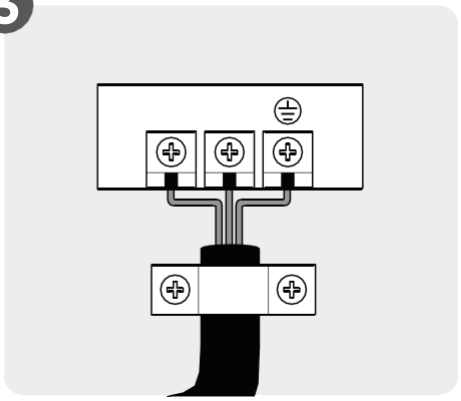
Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα

2



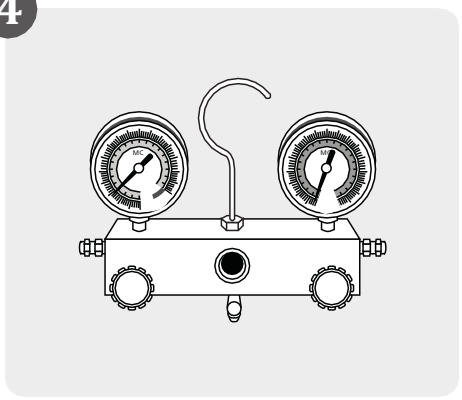
Συνδέστε τους σωλήνες ψυκτικού

3



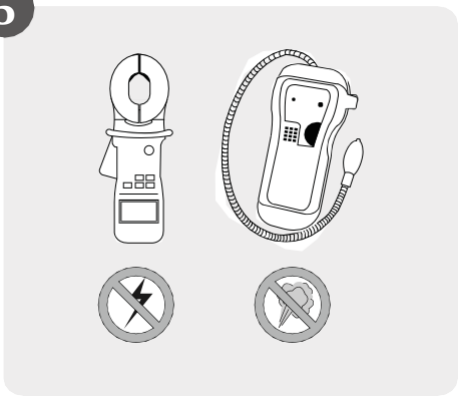
Συνδέστε τα καλώδια

4



Εκκενώστε το σύστημα ψύξης

5



Εκτελέστε δοκιμαστική λειτουργία

Εγκαταστήστε την εξωτερική σας μονάδα

1 Επιλέξτε την τοποθεσία

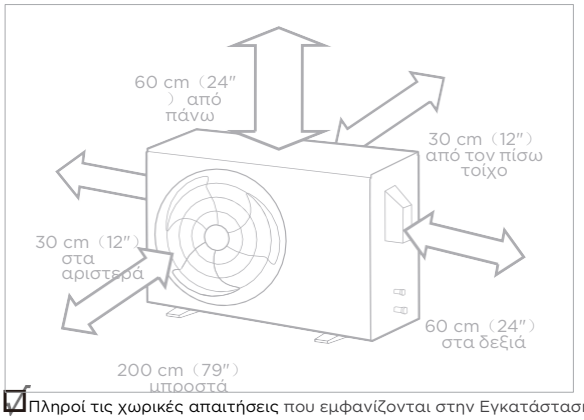
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται από εγκαταστάτη, η επιλογή των υλικών και η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη, το EN378 είναι το εφαρμοστέο πρότυπο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Πριν την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας, πρέπει να επιλέξετε κατάλληλη τοποθεσία. Τα ακόλουθα είναι πρότυπα που θα σας βοηθήσουν να επιλέξετε κατάλληλη τοποθεσία για τη μονάδα.

Οι κατάλληλες τοποθεσίες εγκατάστασης πληρούν τα ακόλουθα πρότυπα:



☑ Πληροί τις χωρικές απαιτήσεις που εμφανίζονται στην Εγκατάσταση στην ενότητα Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης παραπάνω



☑ Καλή κυκλοφορία αέρα και αερισμός.



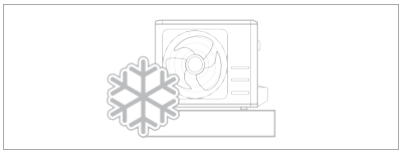
☑ Στιβαρό και σταθερό - η τοποθεσία μπορεί να στηρίξει τη μονάδα και δεν θα δονείται.



☑ Θόρυβος από τη μονάδα δεν θα ενοχλεί άλλα άτομα.



☑ Προστατεύεται από παρατεταμένες περιόδους άμεσης ηλιακής ακτινοβολίας ή βροχής.



☑ Όπου αναμένεται χιονόπτωση, χρησιμοποιήστε κατάλληλα μέτρα για να αποτρέψετε τη συσσώρευση πάγου και τη ζημιά στο πηνίο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εγκαταστήστε τη μονάδα ακολουθώντας τους τοπικούς κώδικες και κανονισμούς, ενδέχεται να υπάρχει μικρή διαφορά ανάμεσα διαφορετικές περιοχές.

Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί μόνο για εξωτερική εγκατάσταση και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος εντός των ακόλουθων ευρών (εκτός εάν καθορίζεται διαφορετικά στο εγχειρίδιο λειτουργίας της συνδεδεμένης εσωτερικής μονάδας):

Εύρος λειτουργίας DX	
Λειτουργία ψύξης	**Λειτουργία θέρμανσης**
-15~50°C	-15~24°C

Εύρος λειτουργίας DHW
-15~43°C

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΕΙΔΙΚΑ ΖΗΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΝΑ ΛΑΒΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΓΙΑ ΑΚΡΑΙΑ ΚΑΙΡΙΚΑ ΦΙΑΝΟΜΕΝΑ

Εάν η μονάδα είναι εκτεθειμένη σε έντονο άνεμο:

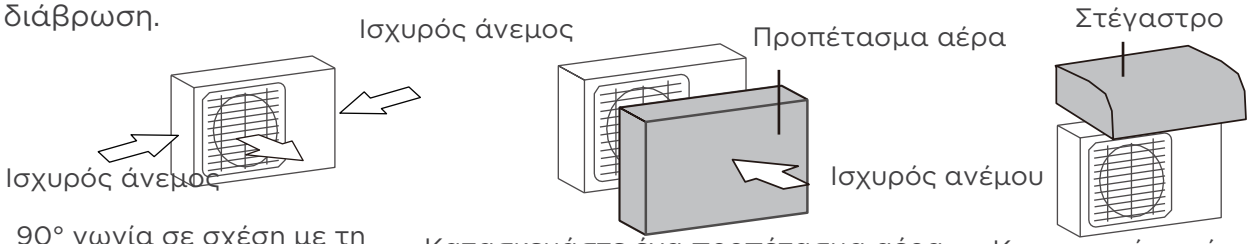
Εγκαταστήστε τη μονάδα έτσι ώστε ο ανεμιστήρας της εξόδου αέρα να είναι υπό γωνία 90° σε σχέση με τη φορά του ανέμου. Εάν χρειαστεί, κατασκευάστε ένα εμπόδιο μπροστά από τη μονάδα για να την προστατέψετε από εξαιρετικά έντονους ανέμους. Δείτε τις παρακάτω Εικόνες.

Εάν η μονάδα εκτίθεται συχνά σε έντονη βροχή ή χιόνι:

Κατασκευάστε ένα στέγαστρο πάνω από τη μονάδα για να την προστατέψετε από τη βροχή ή το χιόνι. Προσέξτε να μην εμποδίζετε τη ροή αέρα γύρω από τη μονάδα.

Εάν η μονάδα εκτίθεται συχνά σε αλμυρό νερό (παραλία):

Χρησιμοποιήστε εξωτερική μονάδα που είναι ειδικά σχεδιασμένη για να αντέχει στη διάβρωση.



90° γωνία σε σχέση με τη φορά του ανέμου

Κατασκευάστε ένα προπέτασμα αέρα για να προστατέψετε τη μονάδα

Κατασκευάστε ένα στέγαστρο για να προστατέψετε τη μονάδα

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στις ακόλουθες τοποθεσίες:

- Κοντά σε εμπόδιο που θα αποκλείσει τις εισόδους και εξόδους αέρα.
- Κοντά σε δημόσιο δρόμο, πολυσύχναστες περιοχές ή όπου ο θόρυβος της μονάδας θα ενοχλεί τους άλλους.
- Κοντά σε ζώα ή φυτά τα οποία μπορεί να βλάψει η έκλυση θερμού αέρα.
- Κοντά σε οποιαδήποτε πηγή καύσιμου αερίου..
- Σε τοποθεσία που είναι εκτεθειμένη σε μεγάλες ποσότητες σκόνης
- Σε τοποθεσία εκτεθειμένη σε υπερβολικές ποσότητες αλμυρού νερού.

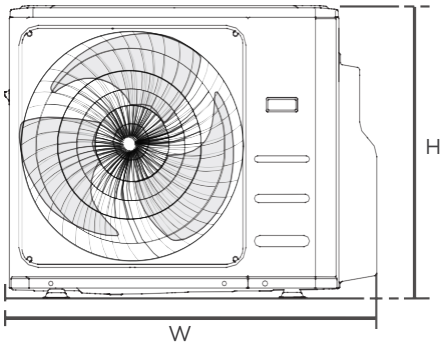
3 Αγκύρωση εξωτερικής μονάδας

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

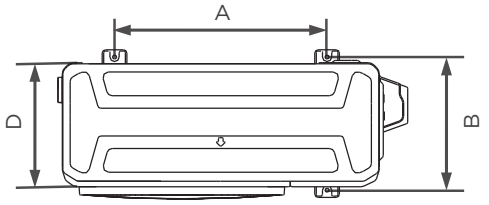
ΟΤΑΝ ΑΝΟΙΓΕΤΕ ΤΡΥΠΕΣ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΓΙΑ ΤΑ ΜΑΤΙΑ ΔΙΑΡΚΩΣ.

- Η εξωτερική μονάδα μπορεί να αγκυρωθεί στο δάπεδο ή σε τοποθετημένο στον τοίχο βραχίονα με κοχλία (M10). Προετοιμάστε τη βάση εγκατάστασης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.
- Ακολουθεί μια λίστα των διαφορετικών μεγεθών εξωτερικής μονάδας και της απόστασης μεταξύ των ποδιών στερέωσης τους. Προετοιμάστε τη βάση εγκατάστασης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.

Τύποι εξωτερικής μονάδας και προδιαγραφές (Εξωτερική μονάδα διαιρεμένου τύπου)



Όψη



Κάτοψη

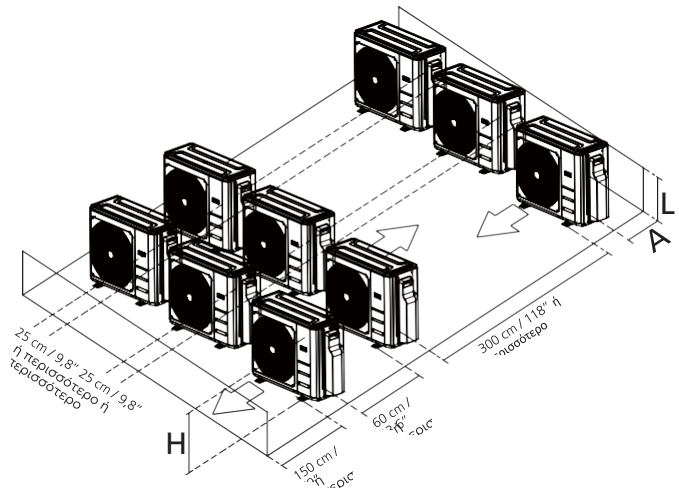
(μονάδα: mm/inch)

Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας Π x Υ x Β	Διαστάσεις στερέωσης	
	Απόσταση A	Απόσταση B
946x810x410 (37,2x31,9x16,14)	673 (26,5)	403 (15,87)
890×673×342 (35,0 x26,5 x13,5)	663 (26,1)	354 (13,9)

Γραμμές σειρών εγκατάστασης

Οι σχέσεις ανάμεσα στα H, A και L έχουν ως εξής.

	L	A
L ≤ H	L ≤ 1/2H	25 cm / 9,8" ή περισσότερο
	1/2H < L ≤ H	30 cm / 11,8" ή περισσότερο
L > H	Δεν μπορεί να εγκατασταθεί	



Σημειώσεις για τη διάνοιξη τρύπας στον τοίχο

Πρέπει να διανοίξετε μια τρύπα στον τοίχο για τη σωλήνωση ψυκτικού και το καλώδιο σήματος που θα συνδέει την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.

1. Καθορίστε την τοποθεσία της τρύπας στον τοίχο με βάση την τοποθεσία της εξωτερικής μονάδας.
2. Χρησιμοποιώντας τρυπανάκι πυρήνα 65-mm (2,5”), ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο.

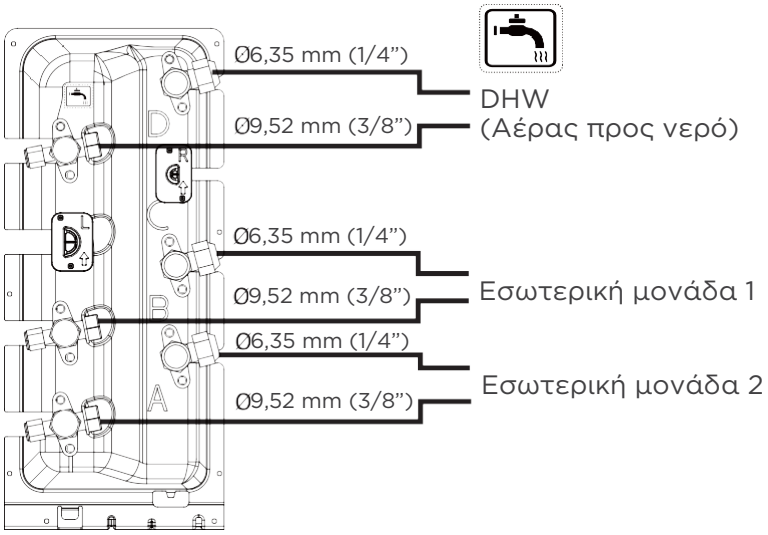
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν ανοίγετε την τρύπα στον τοίχο, φροντίστε να αποφύγετε καλώδια, υδραυλικούς σωλήνες και άλλα ευαίσθητα στοιχεία.

3. Τοποθετήστε το προστατευτικό τοίχου στην οπή. Αυτό προστατεύει τις άκρες της τρύπας και βοηθά στη σφράγισή της όταν ολοκληρώσετε τη διαδικασία εγκατάστασης.

(μονάδα: ίντσα)

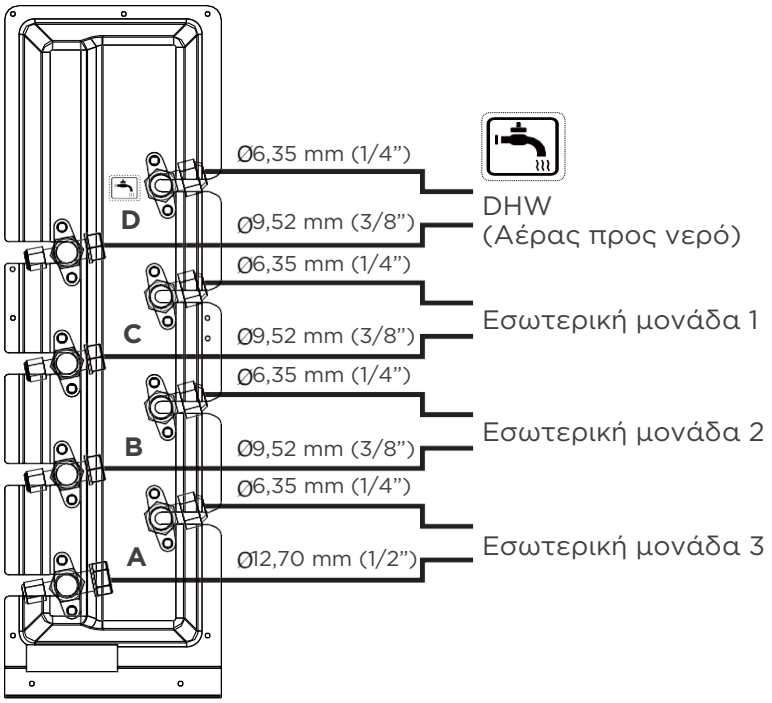
Απόδοση εσωτερικής μονάδας (Btu/ώ)	Υγρό	Αέριο
7K/9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

Θύρα σύνδεσης σωλήνα εξωτερικής μονάδας



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Οι θύρες σύνδεσης σωλήνα της εξωτερικής μονάδας και οι εσωτερικές μονάδες με δυνατότητα σύνδεσης εμφανίζονται
- παραπάνω.



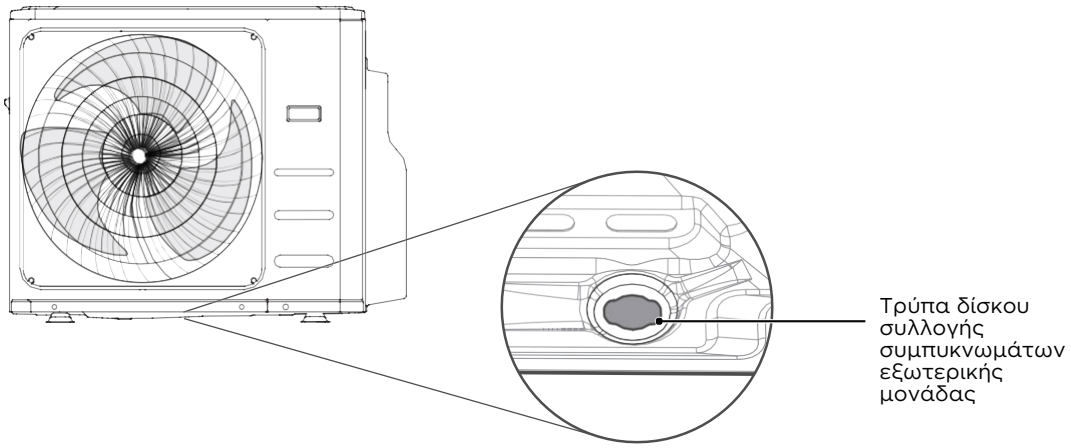
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Οι θύρες σύνδεσης σωλήνα της εξωτερικής μονάδας και οι εσωτερικές μονάδες με δυνατότητα σύνδεσης εμφανίζονται
- παραπάνω.

2 Εγκατάσταση συνδέσμου

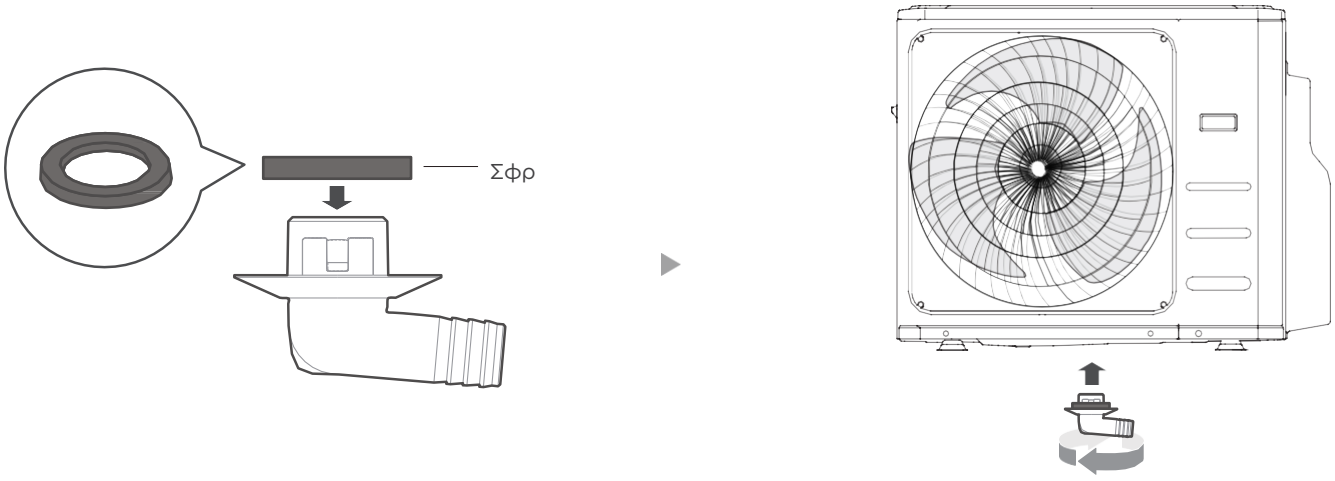
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Προτού βιδώσετε την εξωτερική μονάδα στη θέση της, πρέπει να εγκαταστήσετε τον σύνδεσμο αποχέτευσης στο κάτω μέρος της μονάδας. Για τις μονάδες με ενσωματωμένο δίσκο συλλογής συμπυκνωμάτων με πολλαπλές τρύπες για σωστή αποχέτευση κατά την απόψυξη, ο σύνδεσμος αποχέτευσης δεν χρειάζεται να εγκατασταθεί.



Βήμα 1:

Βρείτε την τρύπα του δίσκου συλλογής συμπυκνωμάτων εξωτερικής μονάδας.



Βήμα 2:

- Τοποθετήστε το ελαστικό παρέμβυσμα στο άκρο του συνδέσμου αποχέτευσης που θα συνδεθεί με την εξωτερική μονάδα.
- Εισαγάγετε τον σύνδεσμο αποχέτευσης στην τρύπα στον δίσκο συλλογής συμπυκνωμάτων της μονάδας. Ο σύνδεσμος αποχέτευσης θα κουμπώσει στη θέση του.
- Συνδέστε μια προέκταση του εύκαμπτου σωλήνα αποχέτευσης (δεν περιλαμβάνεται) στον σύνδεσμο αποχέτευσης για να κατευθύνετε ξανά το νερό από τη μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης.

ΣΕ ΚΡΥΑ ΚΛΙΜΑΤΑ

Σε κρύα κλίματα, φροντίστε ο εύκαμπτος σωλήνας αποχέτευσης να είναι όσο πιο κατακόρυφα γίνεται για να εξασφαλιστεί η γρήγορη αποχέτευση του νερού. Εάν το νερό αποχετεύεται πολύ αργά, μπορεί να παγώσει στον εύκαμπτο σωλήνα και να πλημμυρίσει η μονάδα.

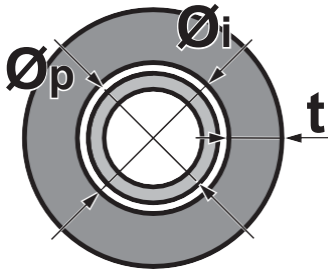
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Όταν συνδέετε σωληνώσεις ψυκτικού, **MHN** αφήνετε ουσίες ή αέρια, εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό, να εισέλθουν στη μονάδα. Η παρουσία άλλων αερίων ή ουσιών θα μειώσει την απόδοση της μονάδας και μπορεί να προκαλέσει μη φυσιολογική υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμό.

Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού

- Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό υλικό:
  - με ρυθμό μεταφοράς θερμότητας μεταξύ 0,041 και 0,052 W/mK (0,035 και 0,045 kcal/mh°C)
  - με αντίσταση θερμότητας τουλάχιστον 120°C
- Πάχος μόνωσης

Διάμετρος εξωτερικού σωλήνα ($Ø_p$)	Εσωτερική διάμετρος μόνωσης ($Ø_i$)	Πάχος μόνωσης (t)
6,35 mm (1/4″)	8~10 mm	⩾ 10 mm
9,52 mm (3/8″)	12~15 mm	⩾ 13 mm
12,7 mm (1/2″)	14~16 mm	⩾ 13 mm



Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η υγρασία είναι υψηλότερη από RH 80%, το πάχος των υλικών μόνωσης πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm για να αποτραπεί συμπύκνωση στην επιφάνεια της μόνωσης.

Χρησιμοποιήστε ξεχωριστούς σωλήνες θερμικής μόνωσης για τους σωλήνες αερίου και υγρού ψυκτικού.

Οδηγίες σύνδεσης — Σωληνώσεις ψυκτικού

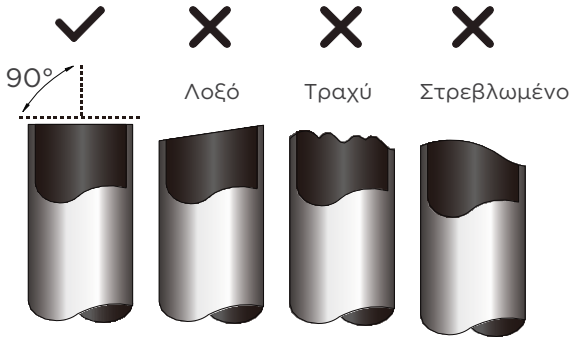
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο σωλήνας διακλάδωσης πρέπει να τοποθετείται οριζόντια. Γωνία πάνω από 10° μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- **MHN** εγκαθιστάτε τον σωλήνα σύνδεσης έως ότου έχουν εγκατασταθεί και η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα.
- Μονώστε και τη σωλήνωση αερίου και τη σωλήνωση υγρού για να αποτρέψετε συμπύκνωση.

Βήμα 1: Κοπή των σωλήνων

Όταν προετοιμάζετε τους σωλήνες ψυκτικού, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στην ορθή κοπή και εκχείλωση αυτών. Αυτό θα εξασφαλίσει αποτελεσματική λειτουργία και θα ελαχιστοποιήσει την ανάγκη για μελλοντική συντήρηση.

- Μετρήστε την απόσταση μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
- Χρησιμοποιώντας έναν κόφτη σωλήνων, κόψτε τον σωλήνα λίγο μακρύτερα από τη μετρούμενη απόσταση.
- Φροντίστε ο σωλήνας να κόβεται σε τέλεια γωνία 90°.



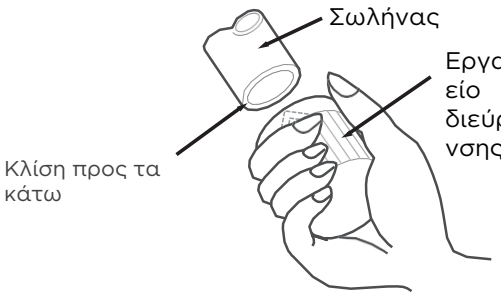
ΜΗΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΝΕΤΕ ΤΟΝ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ

Προσέξτε πάρα πολύ να αποφύγετε ζημιές, αμυχές ή παραμορφώσεις του σωλήνα κατά την κοπή. Κάτι τέτοιο θα μειώσει δραστικά τη θερμαντική απόδοση της μονάδας.

Βήμα 2: Αφαίρεση γρεζιών

Τα γρέζια μπορεί να επηρεάσουν την αεροστεγή σφράγιση της σύνδεσης σωλήνα ψυκτικού. Πρέπει να αφαιρεθούν εντελώς.

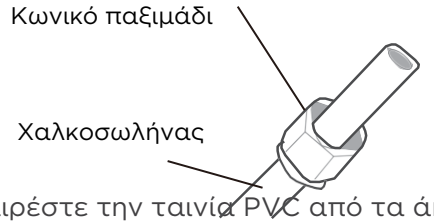
- Κρατήστε τον σωλήνα με κλίση προς τα κάτω για να αποτρέψετε τα γρέζια να πέσουν μέσα στον σωλήνα.
- Με εργαλείο διεύρυνσης ή ξεχονδρίσματος, αφαιρέστε όλα τα γρέζια από το κομμένο τμήμα του σωλήνα.



Βήμα 3: Εκχείλωση άκρων σωλήνα

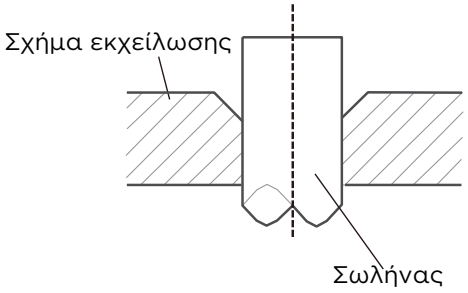
Η σωστή εκχείλωση είναι ουσιαστική για την επίτευξη αεροστεγούς σφράγισης.

- Αφού αφαιρέσετε τα γρέζια από τον κομμένο σωλήνα, σφραγίστε τα άκρα με ταινία PVC για να αποτρέψετε ξένα υλικά να εισέλθουν στον σωλήνα.
- Καλύψτε τον σωλήνα με μονωτικό υλικό.
- Τοποθετήστε κωνικά παξιμάδια και στα δύο άκρα του σωλήνα. Φροντίστε να είναι στραμμένα προς τη σωστή κατεύθυνση, επειδή δεν μπορείτε να να τα τοποθετήσετε ή να αλλάξετε την κατεύθυνσή τους μετά την εκχείλωση.

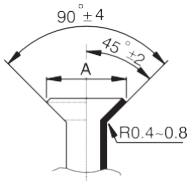


- Αφαιρέστε την ταινία PVC από τα άκρα του σωλήνα όταν είστε έτοιμοι να εκτελέσετε εργασία εκχείλωσης.

- Στερεώστε τον κώνο εκχείλωσης στο άκρο του σωλήνα. Το άκρο του σωλήνα πρέπει να εκτείνεται πέρα από τον κώνο εκχείλωσης.



- Τοποθετήστε το εκχειλωτικό πάνω στον κώνο εκχείλωσης.
- Γυρίστε δεξιόστροφα τη χειρολαβή του εκχειλωτικού μέχρι να γίνει πλήρως η εκχείλωση του σωλήνα.

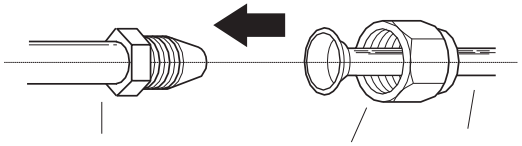
Μετρητής σωλήνα	Ροπή σύσφιξης	Διάσταση εκχείλωσης (A) (Μονάδα: mm/ίντσα)		Σχήμα εκχείλωσης
		Ελάχ.	Μέγ.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32-39 N·m (320-390 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	49-59 N·m (490-590 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16 (Ø 5/8")	57-71 N·m (570-710 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19 (Ø 3/4")	67-101 N·m (670-1010 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22 (Ø 7/8")	85-110 N·m (850-1100 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

- Αφαιρέστε το εκχειλωτικό και τον κώνο εκχείλωσης, στη συνέχεια επιθεωρήστε το άκρο του σωλήνα εάν υπάρχουν ρωγμές και αν είναι ομοιόμορφη η εκχείλωση.

Βήμα 4: Συνδέστε τους σωλήνες

Συνδέστε τους χαλκοσωλήνες πρώτα στην εσωτερική μονάδα, έπειτα συνδέστε τους στην εξωτερική μονάδα. Θα πρέπει πρώτα να συνδέσετε τον σωλήνα χαμηλής πίεσης, έπειτα τον σωλήνα υψηλής πίεσης.

- Όταν συνδέετε τα κωνικά παξιμάδια, εφαρμόστε μια λεπτά στρώση ψυκτικού λαδιού στις εκχειλωμένες άκρες των σωλήνων.
- Ευθυγραμμίστε το κέντρο των δύο σωλήνων που θα συνδέσετε.

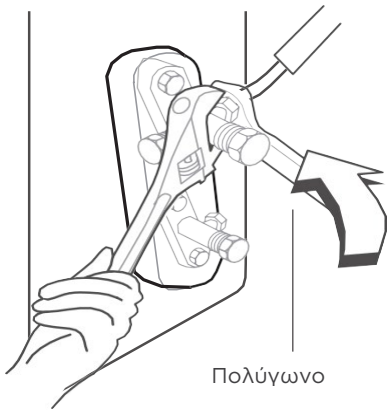


Σωλήνας εσωτερικής μονάδας Κωνικό παξιμάδι Σωλήνας

- Σφίξτε το κωνικό παξιμάδι καλά με το χέρι.
- Χρησιμοποιώντας κλειδί, συγκρατήστε το παξιμάδι στη σωλήνωση της μονάδας.
- Ενώ συγκρατείτε καλά το παξιμάδι, χρησιμοποιήστε δυναμόκλειδο για να σφίξετε το κωνικό παξιμάδι σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον παραπάνω πίνακα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Χρησιμοποιήστε τόσο το πολύγωνο κλειδί όσο και δυναμόκλειδο κατά τη σύνδεση ή αποσύνδεση σωλήνων προς/από τη μονάδα



Πολύγωνο

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να τυλίξετε μόνωση γύρω από τη σωλήνωση. Η απευθείας επαφή με τη γυμνή σωλήνωση μπορεί να οδηγήσει σε εγκαύματα ή κρυοπαγήματα.

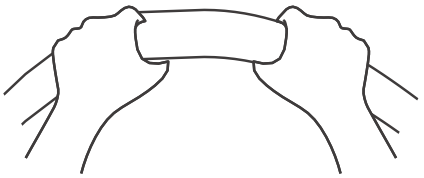
- Φροντίστε ο σωλήνας να είναι καλά συνδεδεμένος. Το υπερβολικό σφίξιμο μπορεί να προκαλέσει κωδωνοειδές στόμιον και ελλιπές σφίξιμο μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΨΗΣ

Κάμψτε προσεκτικά τον σωλήνα στη μέση σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα.
ΜΗΝ κάμπτετε πάνω από 90° ή πάνω από 3 φορές.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εργαλείο



ελαχ.-ακτίνα 10 cm (3,9)

- Αφού συνδέσετε τους χαλκοσωλήνες στην εσωτερική μονάδα, τυλίξτε το καλώδιο ρεύματος, το καλώδιο σήματος και τις σωληνώσεις μαζί με ταινία.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΜΗΝ δένετε το καλώδιο σήματος με άλλα καλώδια. Ενώ δένετε σε δέσμη αυτά τα στοιχεία.
ΜΗΝ δένετε ή διασταυρώνετε το καλώδιο σήματος με οποιαδήποτε άλλη καλωδίωση.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΟΤΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

- Όλη η συνδεσμολογία πρέπει να συμμορφώνεται με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κώδικες, κανονισμούς και πρέπει να εγκαθίσταται από αδειούχο ηλεκτρολόγο.
- Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας που υπάρχει στα πάνελ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
- Εάν υπάρχει σοβαρό θέμα ασφάλειας με την παροχή ρεύματος, σταματήστε την εργασία αμέσως. Εξηγήστε τους λόγους στον πελάτη και αρνηθείτε να εγκαταστήσετε τη μονάδα έως ότου επιλυθεί το πρόβλημα ασφάλειας καταλλήλως.
- Η τάση του ρεύματος πρέπει να είναι εντός 90-110% της ονομαστικής τάσης. Ανεπαρκής παροχή ρεύματος μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.
- Συνιστάται η εγκατάσταση εξωτερικού καταστολέα αιχμών ρεύματος στην εξωτερική μονάδα.
- Εάν συνδέετε ρεύμα σε σταθερή καλωδίωση, πρέπει να ενσωματωθεί διακόπτης ή αποζεύκτης κυκλώματος που αποσυνδέει όλους τους πόλους και έχει απόσταση επαφής τουλάχιστον 1/8 in (3 mm) στη σταθερή καλωδίωση. Ο ειδικευμένος τεχνικός πρέπει να χρησιμοποιήσει εγκεκριμένο αποζεύκτη κυκλώματος ή διακόπτη.
- Να συνδέετε τη μονάδα μόνο σε μεμονωμένο κύκλωμα διακλάδωσης. Μη συνδέετε άλλη συσκευή στην έξοδο.
- Φροντίστε να γειώσετε σωστά το κλιματιστικό.
- Κάθε καλώδιο πρέπει να συνδέεται καλά. Η χαλαρή καλωδίωση μπορεί αν προκαλέσει υπερθέρμανση του ακροδέκτη, με αποτέλεσμα δυσλειτουργία του προϊόντος και πιθανή πυρκαγιά.
- Μην αφήνετε τα καλώδια να ακουμπάνε ή να κάθονται σε σωληνώσεις ψυκτικού, τον συμπιεστή ή οποιαδήποτε κινούμενα εξαρτήματα εντός της μονάδας.
- Εάν η μονάδα έχει βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα, πρέπει να εγκατασταθεί τουλάχιστον 1 μέτρο (40 in) από οποιαδήποτε καύσιμα υλικά.
- Για να αποφύγετε την ηλεκτροπληξία, ποτέ μην αγγίζετε τα ηλεκτρικά στοιχεία λίγο μετά την απενεργοποίηση της τροφοδοσίας ρεύματος. Αφού απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία, πάντα να περιμένετε 10 λεπτά ή περισσότερο προτού αγγίξετε τα ηλεκτρικά στοιχεία.
- Φροντίστε να μη διασταυρώσετε τα ηλεκτρικά καλώδια με την καλωδίωση σήματος.
- Αυτό μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση, παρεμβολή ή δυνητική ζημιά στις ηλεκτρονικές πλακέτες.
- Κανένας άλλος εξοπλισμός δεν πρέπει να συνδεθεί στο ίδιο κύκλωμα ρεύματος.
- Συνδέστε τα εξωτερικά καλώδια προτού συνδέσετε τα εσωτερικά καλώδια.

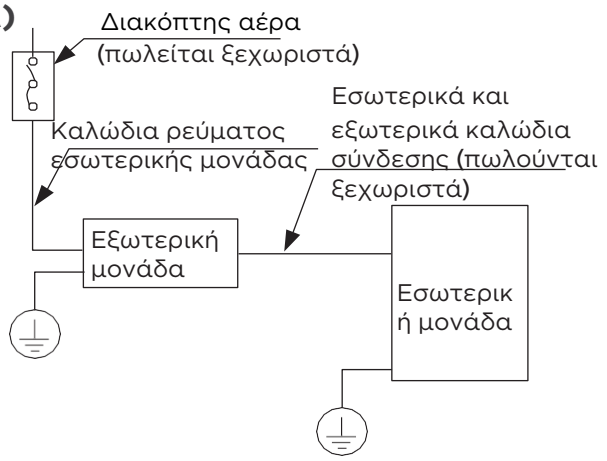
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΟΤΟΥ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Ή ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΠΑΡΟΧΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ ΣΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ.

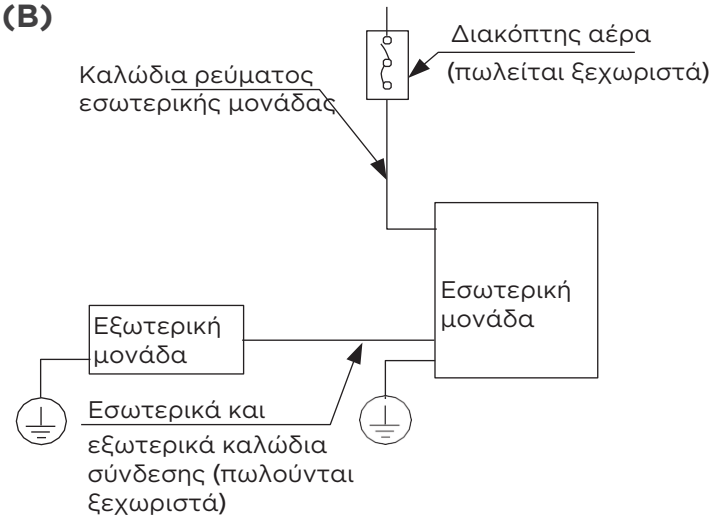
ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΟΝ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΕΡΑ

Πρέπει να χρησιμοποιείται αυτόματος διακόπτης κυκλώματος ή διακόπτης προστασίας από διαρροή ρεύματος με προστατευτική διάταξη (πωλείται ξεχωριστά).

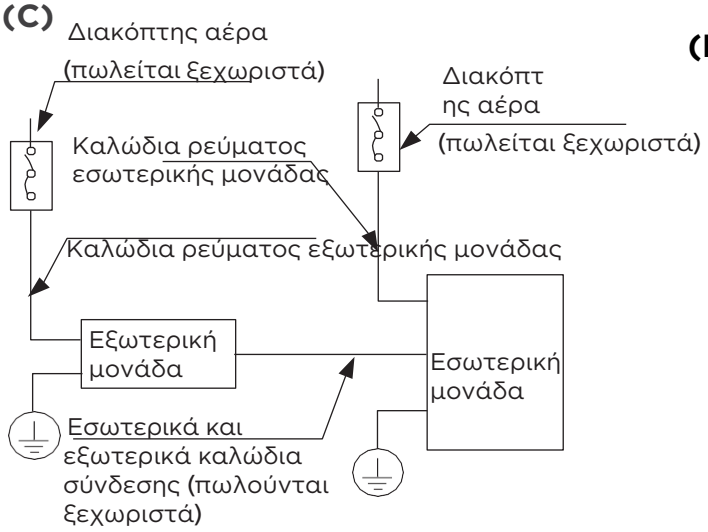
(A)



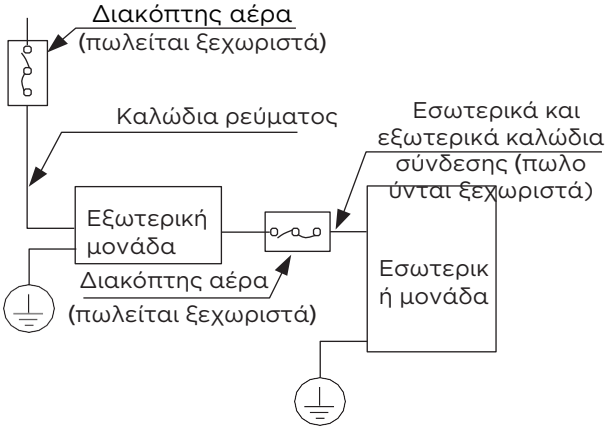
(B)



(C)



(D) Μόνο για τη Βόρεια Αμερική



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα γραφήματα είναι μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς. Το μηχάνημά σας μπορεί να διαφέρει ελαφρώς. Το πραγματικό σχήμα θα υπερισχύει.

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προτού εκτελέσετε οποιαδήποτε ηλεκτρολογική εργασία ή εργασία καλωδίωσης, απενεργοποιήστε την κύρια παροχή ρεύματος στο σύστημα.

1. Προετοιμάστε το καλώδιο για σύνδεση

a. Πρέπει να επιλέξετε πρώτα το σωστό μέγεθος καλωδίου. Φροντίστε να χρησιμοποιείτε καλώδια H07RN-F.

Ελάχιστο εμβαδόν διατομής καλωδίων ρεύματος και σήματος-Για αναφορά (Δεν ισχύει για τη Βόρεια Αμερική)

Ονομαστικό ρεύμα συσκευής (A)	Ονομαστικό εμβαδόν διατομής (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

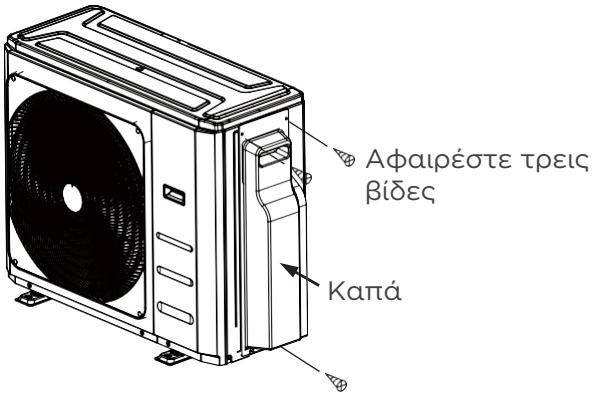
ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

Το μέγεθος του καλωδίου τροφοδοσίας ρεύματος, του καλωδίου σήματος, της ασφάλειας και του διακόπτη που χρειάζονται καθορίζονται από το μέγιστο ρεύμα της μονάδας. Το μέγιστο ρεύμα υποδεικνύεται στην πινακίδα με την ονομασία που βρίσκεται στο πλαϊνό πάνελ της μονάδας. Ανατρέξτε στην πινακίδα με την ονομασία για να επιλέξετε το σωστό καλώδιο, ασφάλεια ή διακόπτη.

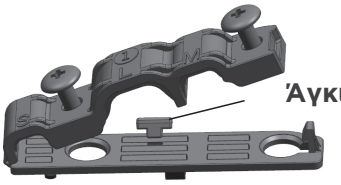
b. Με τη χρήση απογυμνωτών καλωδίων, απογυμνώστε τον ελαστικό μανδύα από τα δύο άκρα του καλωδίου σήματος για να αποκαλύψετε περίπου 15 cm (5,9") καλωδίου.
c. Απογυμνώστε τη μόνωση από τα άκρα.
d. Χρησιμοποιώντας λαβίδα σύσφιξης καλωδίων, συμπιέστε τους ακροδέκτες κως στα άκρα των καλωδίων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Όταν συνδέετε τα καλώδια, τηρείστε αυστηρά το διάγραμμα συνδεσμολογίας που βρίσκεται στο καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα.

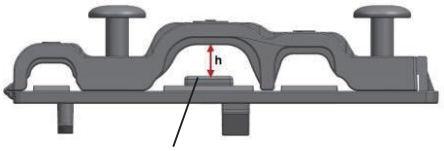
2. Ξεβιδώστε το καπάκι της ηλεκτρικής συνδεσμολογίας και αφαιρέστε το.
3. Ξεβιδώστε τον σφιγκτήρα καλωδίου κάτω από την πλακέτα ακροδεκτών και τοποθετήστε τον στο πλάι.
4. Συνδέστε το καλώδιο σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας και βιδώστε καλά τα κως κάθε καλωδίου στον αντίστοιχο ακροδέκτη.
5. Αφού ελέγξετε για να βεβαιωθείτε ότι κάθε σύνδεση είναι ασφαλής, δημιουργήστε βρόχο με τα καλώδια για να αποτρέψετε το βρόχινο νερό να ρέει μέσα στην πλακέτα.
6. Χρησιμοποιώντας τον σφιγκτήρα καλωδίου, στερεώστε το καλώδιο στη μονάδα. Βιδώστε τον σφιγκτήρα καλωδίου κάτω σφιχτά.
7. Μονώστε μη χρησιμοποιημένα καλώδια με ηλεκτρολογική ταινία PVC. Τακτοποιήστε τα έτσι ώστε να μην αγγίζουν τυχόν ηλεκτρικά ή μεταλλικά εξαρτήματα.
8. Αντικαταστήστε το κάλυμμα καλωδίου στο πλάι της μονάδας και βιδώστε το στη θέση του.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο σφιγκτήρας καλωδίου φαίνεται σαν τον παρακάτω, επιλέξτε την κατάλληλη τρύπα διέλευσης σύμφωνα με τη διάμετρο του καλωδίου.



Τρύπες τριών μεγεθών: Μικρή, Μεγάλη, Μεσαία

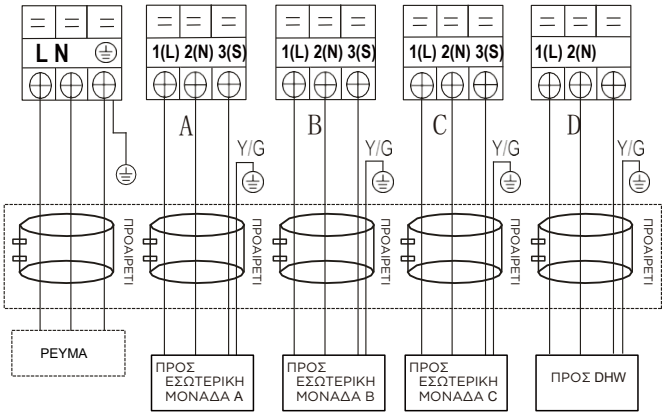


Όταν το καλώδιο δεν έχει δεθεί αρκετά, χρησιμοποιήστε το άγκιστρο για να το σηκώσετε, ώστε να μπορεί να σφίξει καλά.

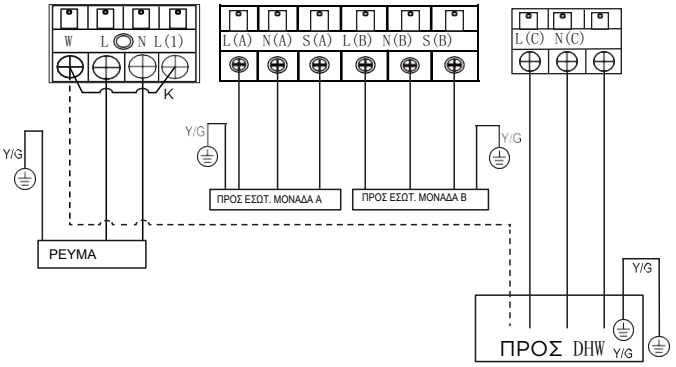
Εικόνα συνδεσμολογίας

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Συνδέστε τα συνδετήρια καλώδια στους ακροδέκτες, όπως προσδιορίζεται, με τους αντίστοιχους αριθμούς στην πλακέτα ακροδεκτών της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Για παράδειγμα, ο ακροδέκτης L1(A) της εσωτερικής μονάδας πρέπει να συνδεθεί με τον ακροδέκτη L1/1 στην εσωτερική μονάδα. Η εξωτερική μονάδα μπορεί να ταιριάζει με διάφορους τύπους εσωτερικής μονάδας, οι αριθμοί στην πλακέτα ακροδεκτών της εσωτερικής μονάδας μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς. Να δίνετε μεγάλη προσοχή όταν συνδέετε το καλώδιο.



ΜΟΝΤΕΛΟ Α



ΜΟΝΤΕΛΟ Β

Σημειώσεις: Αφαιρέστε το κόκκινο καλώδιο όταν μόνο η εξωτερική μονάδα είναι συνδεδεμένη με το δοχείο DHW και συνδέστε το καλώδιο W του δοχείου νερού DHW στον ακροδέκτη W της εξωτερικής μονάδας. Αλλά κρατήστε το κόκκινο καλώδιο εάν υπάρχει και κλιματιστικό και δοχείο DHW.

Τρόπος επίτευξης λειτουργίας αναμονής χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας

Εφαρμοστέα μοντέλα: Κατάλληλο μόνο για εξωτερικές μονάδες KAM3HR-52 DR8, και μόνο εάν είναι συνδεδεμένο δοχείο DHW KTHR-100. Δεν είναι κατάλληλο για σενάρια όπου το δοχείο νερού DHW και η εσωτερική μονάδα κλιματιστικού είναι συνδεδεμένες στην εξωτερική μονάδα (ODU) KAM3HR-52 DR8.
Όταν η εξωτερική μονάδα KAM3HR-52 DR8 συνδέεται μόνο με το δοχείο DHW, αφαιρέστε το κόκκινο καλώδιο βραχυκυκλώματος στη μέση των ακροδεκτών W και L της εξωτερικής μονάδας και συνδέστε το καλώδιο W του δοχείου νερού DHW στον ακροδέκτη W της εξωτερικής μονάδας για να επιτύχετε λειτουργία αναμονής χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει ότι το στοιχείο είναι προαιρετικό, το πραγματικό σχήμα θα υπερισχύει.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Μετά την επαλήθευση των παραπάνω συνθηκών, ακολουθήστε αυτές τις οδηγίες όταν εκτελείτε συνδεσμολογία:

- Πάντα να έχετε ένα ξεχωριστό κύκλωμα ισχύος ειδικά για το κλιματιστικό. Πάντα να ακολουθείτε το διάγραμμα κυκλώματος που είναι αναρτημένο στο εσωτερικό του καλύμματος ελέγχου.
- Οι βίδες που στερεώνουν τα καλώδια 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 έχουν βιδωθεί σφιχτά.
- Ελέγξτε τις προδιαγραφές για την πηγή ισχύος.
- Επιβεβαιώστε ότι η ηλεκτρική ικανότητα είναι επαρκής.
- Επιβεβαιώστε ότι η τάση εκκίνησης διατηρείται σε πάνω από 90 τοις εκατό της ονομαστικής τάσης που σημειώνεται στην πινακίδα με την ονομασία.
- Επιβεβαιώστε ότι το πάχος του καλωδίου είναι όπως προσδιορίζεται στις προδιαγραφές πηγής ισχύος.
- Πάντα να εγκαθιστάτε διακόπτη κυκλώματος διαρροής γείωσης σε χώρους με νερά ή υγρασία.
- Τα ακόλουθα μπορεί να προκληθούν από πτώση της τάσης: δόνηση ενός μαγνητικού διακόπτη, βλάβη του σημείου επαφής, καμένες ασφάλειες και διατάραξη της κανονικής λειτουργίας.
- Η αποσύνδεση από την παροχή ρεύματος πρέπει να ενσωματώνεται στη σταθερή καλωδίωση. Πρέπει να έχει διαχωρισμό επαφής κενού αέρα τουλάχιστον 3 mm σε κάθε ενεργό (φάση) αγωγό.
- Πριν την πρόσβαση σε ακροδέκτες, πρέπει να αποσυνδέονται όλα τα κυκλώματα παροχής.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για τη συμμόρφωση με τους υποχρεωτικούς κανονισμούς ΗΜΣ, πράγμα που απαιτείται από το διεθνές πρότυπο CISPR 14-1:2005/A2:2011 σε συγκεκριμένες χώρες ή περιοχές, φροντίστε να εφαρμόζετε τους σωστούς μαγνητικούς δακτυλίους στον εξοπλισμό σας σύμφωνα με το διάγραμμα συνδεσμολογίας που αντιστοιχεί στον εξοπλισμό σας.
Επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο ή τον εγκαταστάτη σας για να λάβετε περαιτέρω πληροφορίες και να αγοράσετε μαγνητικούς δακτυλίους (Ο προμηθευτής μαγνητικού δακτυλίου είναι TDK（μοντέλο ZCAT3035-1330) ή παρόμοιο).

ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΑΕΡΑ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Όταν ανοίγετε στελέχη των βαλβίδων, στρέψτε το εξαγωνικό κλειδί έως ότου ακουμπήσει στο τέρμα (στοπ). Μην επιχειρείτε να αναγκάσετε τη βαλβίδα να ανοίξει παραπάνω.

Προετοιμασίες και προφυλάξεις

Ο αέρας και τα ξένα σώματα στο κύκλωμα του ψυκτικού μπορεί να προκαλέσουν μη φυσιολογική άνοδο της πίεσης, πράγμα που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό, να μειώσει την απόδοση,
και να προκαλέσει τραυματισμό. Να χρησιμοποιείτε αντλία κενού και πολλαπλή μανόμετρου για να εκκενώσετε το κύκλωμα ψυκτικού, αφαιρώντας τυχόν αέρια και υγρασία χωρίς δυνατότητα συμπύκνωσης από το σύστημα. Η εκκένωση πρέπει να εκτελείται κατά την αρχική εγκατάσταση και κατά τη μεταφορά της μονάδας σε νέα τοποθεσία.

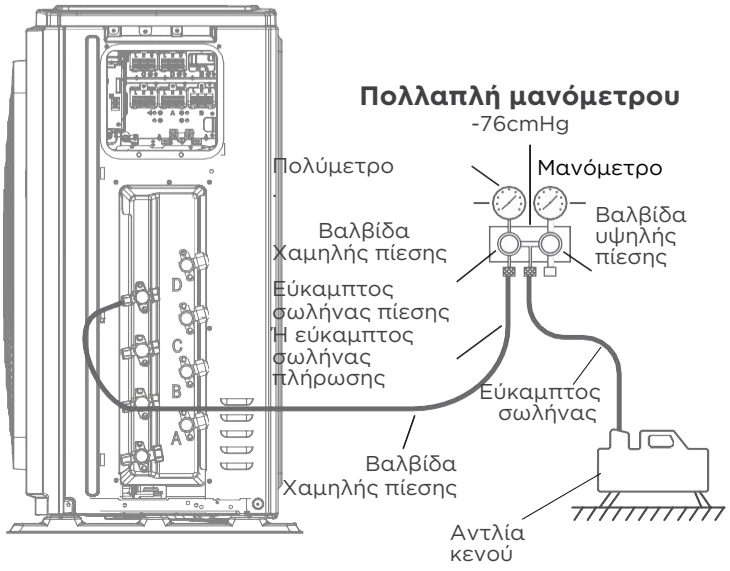
ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

- ☑ Ελέγξτε ότι οι συνδετικές σωλήνες μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων είναι σωστά συνδεδεμένες.
- ☑ Ελέγξτε ότι όλες οι καλωδιώσεις ηλεκτρικής τροφοδοσίας έχουν συνδεθεί σωστά.

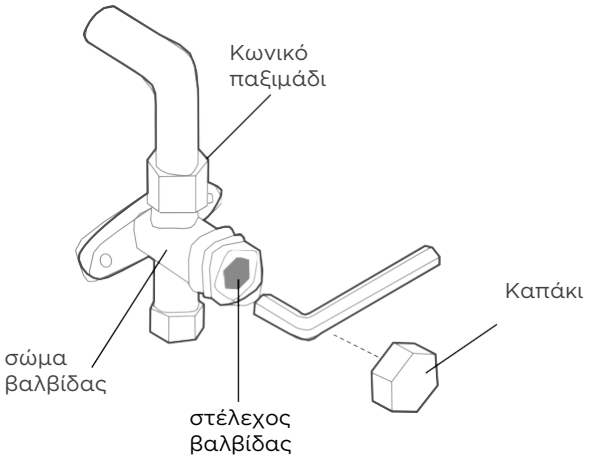
Οδηγίες εκκένωσης

1. Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης της πολλαπλής μανόμετρου στη θυρίδα συντήρησης στη βαλβίδα χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε άλλον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης από την πολλαπλή μανόμετρου στην αντλία κενού.
3. Ανοίξτε την πλευρά χαμηλής πίεσης της πολλαπλής μανόμετρου. Κρατήστε την πλευρά υψηλής πίεσης κλειστή.
4. Ενεργοποιήστε την αντλία κενού για να εκκενώσετε το σύστημα.
5. Θέστε σε λειτουργία το κενό για τουλάχιστον 15 λεπτά και το σύνθετο όργανο έχει την ένδειξη -76cmHG(-10^5Pa).

Εξωτερική μονάδα



6. Κλείστε την πλευρά χαμηλής πίεσης στην πλευρά της πολλαπλής μανόμετρου και απενεργοποιήστε την αντλία κενού.
7. Περιμένετε για 5 λεπτά, έπειτα ελέγξτε ότι δεν υπήρξε καμία αλλαγή στο σύστημα πίεσης.
8. Εάν υπάρξει αλλαγή στην πίεση συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα Έλεγχος διαρροής αερίου για πληροφορίες για τον τρόπο ελέγχου για διαρροές. Εάν δεν υπάρξει καμία αλλαγή στην πίεση του συστήματος, ξεβιδώστε το καπάκι από τη βαλβίδα υψηλής πίεσης.
9. Εισαγάγετε ένα εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα υψηλής πίεσης και ανοίξτε τη βαλβίδα στρέφοντας το κλειδί αριστερόστροφα κατά 1/4 της βόλτας. Ακούστε αέριο να εξέρχεται από το σύστημα, έπειτα κλείστε τη βαλβίδα μετά από 5 δευτερόλεπτα.
10. Παρακολουθήστε το μανόμετρο για ένα λεπτό για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αλλαγή στην πίεση. Το μανόμετρο πρέπει να έχει ελαφρά υψηλότερη ένδειξη από την ατμοσφαιρική πίεση.
11. Αφαιρέστε τον εύκαμπτο σωλήνα πλήρωσης από τη θυρίδα συντήρησης.

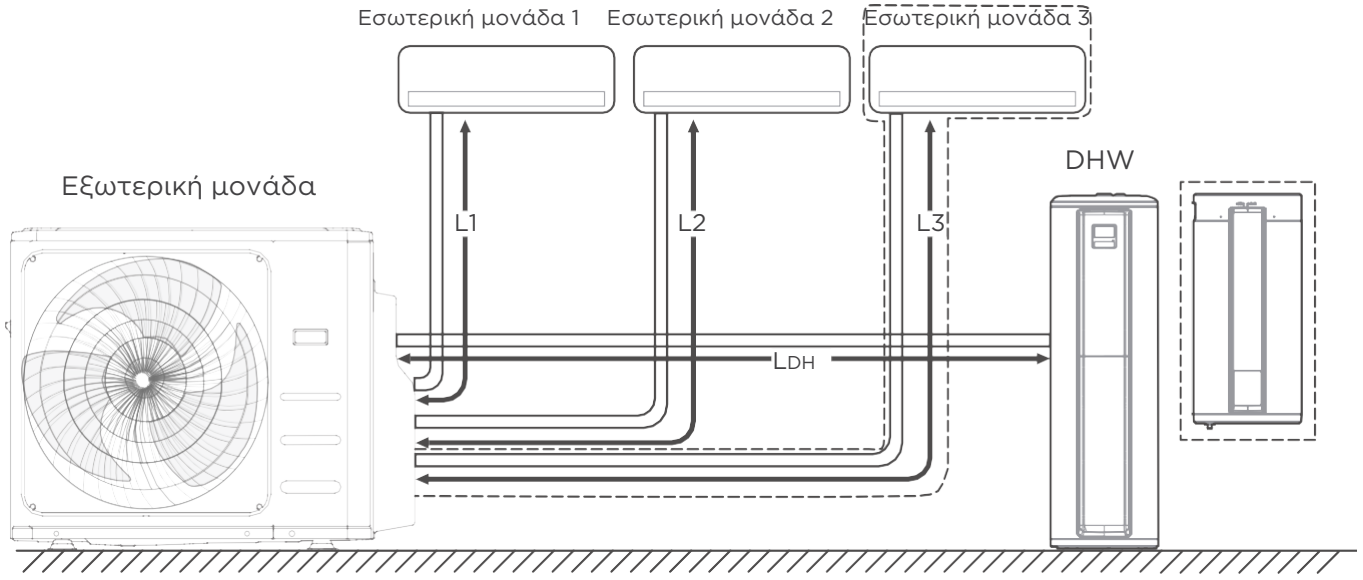


12. Με ένα εξαγωνικό κλειδί, ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες υψηλής πίεσης και χαμηλής πίεσης.
13. Σφίξτε τα καπάκια και στις τρεις βαλβίδες (θυρίδα συντήρησης, υψηλή πίεση, χαμηλή πίεση) με το χέρι. Μπορείτε να το σφίξετε παραπάνω με τη χρήση πολύγωνου κλειδιού εάν χρειάζεται.
14. Ακολουθήστε τα παραπάνω βήματα σε ένα σύστημα κάθε φορά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η πλήρωση με ψυκτικό πρέπει να εκτελείται μετά τη συνδεσμολογία, τη διοχέτευση κενού και τη δοκιμή για διαρροές.
- **ΜΗΝ** υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα ψυκτικού ή πληρώνετε υπερβολικά το σύστημα. Εάν το κάνετε αυτό μπορεί να προκληθεί ζημιά στη μονάδα ή να επηρεαστεί η λειτουργία της.
- Η πλήρωση με ακατάλληλες ουσίες μπορεί να προκαλέσει εκρήξεις ή ατυχήματα. Εξασφαλίστε ότι χρησιμοποιείται το κατάλληλο ψυκτικό μέσο.
- Τα δοχεία ψυκτικού πρέπει να ανοίγονται αργά. Πάντα να χρησιμοποιείτε προστατευτικό εξοπλισμό κατά την πλήρωση του συστήματος.
- **Μην** αναμειγνύετε διαφορετικούς τύπους ψυκτικού.
- Για το μοντέλο ψυκτικού R32, φροντίστε οι συνθήκες εντός της περιοχής έχουν καταστεί ασφαλείας με έλεγχο του εύφλεκτου υλικού όταν προστίθεται το ψυκτικό στο κλιματιστικό.



Πλήρωση με ψυκτικό μέσο			
ΜΟΝΤΕΛΟ		KAM4HR-80 DR8 KAM4HR-80 DR9	KAM3HR-52 DR8
Τυπικό μήκος σωλήνα (L1+L2+. .....+L_{DHW})	m	30	20
	ft	98,4	65,6
Πρόσθετη πλήρωση με ψυκτικό μέσο	kg	0,02x ((L1+L2+L3+L_{DHW})-30)	0,02x ((L1+L2+L_{DHW})-20)
	oz	0,215x ((L1+L2+L3+L_{DHW})-98.4)	0,215x ((L1+L2+L_{DHW})-65.6)

Έλεγχος ασφαλείας και διαρροών

Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας

Εκτελέστε τον έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας αφού ολοκληρώσετε την εγκατάσταση. Καλύψτε τα ακόλουθες περιοχές:

1. Μονωμένη αντίσταση
   Η μονωμένη αντίσταση πρέπει να είναι πάνω από 2 MO.
2. Εργασία γείωσης
   Αφού ολοκληρώσετε την εργασία γείωσης, μετρήστε την αντίσταση γείωσης με οπτικό εντοπισμό και χρησιμοποιώντας το δοκιμαστικό όργανο αντίστασης γείωσης.
   Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση γείωσης είναι κάτω από 4O.
3. Έλεγχος ηλεκτρικής διαρροής (εκτέλεση κατά τη δοκιμή ενώ η μονάδα είναι ενεργή)
   Κατά τη διάρκεια δοκιμαστικής λειτουργίας μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε ανιχνευτή ρεύματος και πολύμετρο για να εκτελέσετε έλεγχο διαρροής ρεύματος.
   Απενεργοποιήστε τη μονάδα αμέσως, εάν σημειωθεί διαρροή. Προσπαθήστε και αξιολογήστε τις διάφορες λύσεις έως ότου η μονάδα λειτουργεί κανονικά.

Για πλήρωση πρόσθετου ψυκτικού μέσου

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

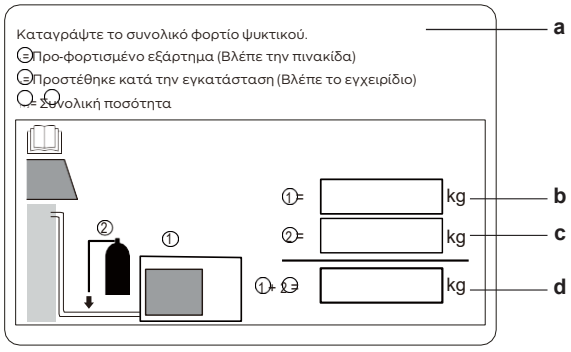
- Να χρησιμοποιείτε μόνο το R32 ως ψυκτικό. Άλλες ουσίες μπορεί να προκαλέσουν εκρήξεις και ατυχήματα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση με ψυκτικό, ΠΑΝΤΑ να χρησιμοποιείτε προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.

Προϋπόθεση: Πριν πληρώσετε με ψυκτικό, φροντίστε η σωληνώσεις του ψυκτικού να είναι συνδεδεμένες και ελεγμένες (δοκιμή διαρροής και ξήρανση κενού).

1. Συνδέστε τον κύλινδρο ψυκτικού στη θυρίδα συντήρησης.
2. Πληρώστε την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού.
3. Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής αερίου.

Για να τοποθετήσετε την ετικέτα φθοριούχων αερίων του θερμοκηπίου

1. Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:



α Εάν παραδοθεί πολύγλωσση ετικέτα για φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου με τη μονάδα (βλέπε παρελκόμενα), τραβήξτε την αντίστοιχη γλώσσα και κολλήστε τη στο πάνω μέρος του α.

β Εργοστασιακή πλήρωση με ψυκτικό μέσο: βλέπε πινακίδα με ονομασία μονάδας

γ Πληρώθηκε πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού

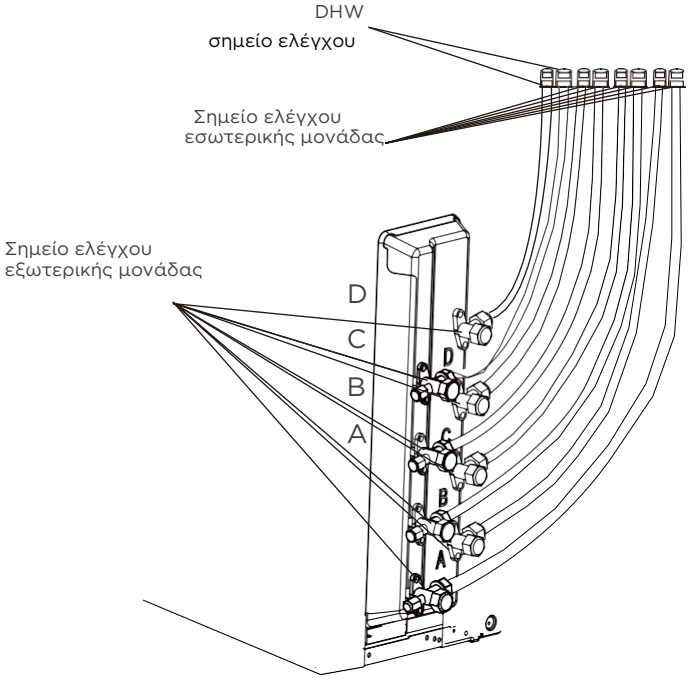
δ Συνολική πλήρωση με ψυκτικό μέσο

2. Τοποθετήστε την ετικέτα στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας κοντά στις βαλβίδες διακοπής αερίου και υγρού.

Έλεγχος για διαρροή αερίου

1. Μέθοδος με σαπουνόνερο:
   Εφαρμόστε ένα διάλυμα με σαπουνόνερο ή ουδέτερο υγρό απορρυπαντικό στη σύνδεση της εσωτερικής μονάδας ή τις συνδέσεις της εξωτερικής μονάδας με ένα μαλακό πινέλο για να ελέγξετε για διαρροή των σημείων σύνδεσης των σωληνώσεων. Εάν εμφανιστούν φυσαλίδες, οι σωλήνες έχουν διαρροή.
2. Ανιχνευτής διαρροών
   Χρησιμοποιήστε τον ανιχνευτή διαρροών για να ελέγξετε για διαρροή.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εικόνα είναι μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς. Η πραγματική σειρά A, B, C, και D στο μηχάνημα μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από τη μονάδα που αγοράσατε, αλλά το γενικότερο σχήμα θα παραμείνει το ίδιο.



ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αδυναμία να εκτελέσετε τη δοκιμαστική λειτουργία μπορεί να οδηγήσει σε ζημιά της μονάδας, ζημιά ιδιοκτησίας ή τραυματισμό.

Πριν τη δοκιμαστική λειτουργία

Για τη διαδικασία δοκιμαστικής λειτουργίας δεξαμενής DHW, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας δεξαμενής DHW.

Εάν η μονάδα συναντήσει ένα σφάλμα κατά τη θέση σε λειτουργία, δείτε το εγχειρίδιο σέρβις για αναλυτικές οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων.

Πρέπει να εκτελεστεί μια δοκιμαστική λειτουργία αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση ολόκληρου του συστήματος. Επιβεβαιώστε τα ακόλουθα σημεία προτού εκτελέσετε τη δοκιμή:

a) Η εσωτερική μονάδα, η δεξαμενή και η εξωτερική μονάδα είναι σωστά εγκατεστημένες.

b) Οι σωληνώσεις ψυκτικού/νερού και η συνδεσμολογία έχουν συνδεθεί πλήρως.

c) Δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην είσοδο και στην έξοδο της μονάδας που μπορούν να προκαλέσουν κακή απόδοση ή δυσλειτουργία του προϊόντος.

d) Το σύστημα ψύξης δεν έχει διαρροή.

e) Το σύστημα αποχέτευσης δεν εμποδίζεται και η αποχετεύει σε ασφαλή τοποθεσία.

f) Η μόνωση θέρμανσης είναι σωστά εγκατεστημένη.

g) Τα καλώδια γείωσης είναι σωστά συνδεδεμένα.

h) Το μήκος των σωληνώσεων και η πρόσθετη χωρητικότητα αποθήκευσης ψυκτικού έχουν καταγραφεί.

i) Η τάση ισχύος είναι η σωστή τάση για το κλιματιστικό.

j) Βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή είναι γεμάτη νερό, προτού ενεργοποιήσετε τη μονάδα όπως φαίνεται παρακάτω.



Οδηγίες δοκιμαστικής λειτουργίας

1. Ανοίξτε και τις δύο βαλβίδες διακοπής, τη βαλβίδα υγρού και τη βαλβίδα αερίου.
2. Ενεργοποιήστε τον κύριο διακόπτη ρεύματος και επιτρέψτε στη μονάδα να ζεσταθεί.
3. Θέστε το κλιματιστικό σε λειτουργία COOL και θέστε τη δεξαμενή σε λειτουργία Hybrid
4. Για την Εσωτερική μονάδα
5. a. Εξασφαλίστε ότι το τηλεχειριστήριο και τα κουμπιά του λειτουργούν σωστά.
6. b. Εξασφαλίστε ότι οι περσίδες κινούνται καλά και μπορούν να αλλάξουν με το τηλεχειριστήριο.
7. c. Βεβαιωθείτε ότι η θερμοκρασία δωματίου εισάγεται σωστά
8. d. Εξασφαλίστε οι ενδείξεις στο τηλεχειριστήριο και την οθόνη στην εσωτερική μονάδα λειτουργούν σωστά.
9. e. Εξασφαλίστε ότι τα χειροκίνητα κουμπιά στην εσωτερική μονάδα λειτουργούν σωστά.
   b. Ελέγξτε για να δείτε ότι το σύστημα αποχέτευσης δεν φράσσεται και αποχετεύεται ομαλά.
   c. Εξασφαλίστε ότι δεν υπάρχουν κραδασμοί ή μη φυσιολογικός θόρυβος κατά τη λειτουργία.
10. Για το DHW
    a. Τα συμπυκνώματα αποχετεύονται ομαλά. Εργασία μόνωσης για όλο το υδραυλικό μέρος.
    b. Σωστή παροχή ρεύματος.
    c. Δεν υπάρχει αέρας στις σωληνώσεις νερού και όλες οι βαλβίδες είναι ανοιχτές.
    d. Αποτελεσματική εγκατάσταση προστασίας διαρροών ρεύματος.
    e. Επαρκής πίεση νερού εισόδου (μεταξύ 0,15 Mpa και 0,5 Mpa).
11. Για την εξωτερική μονάδα
    a. Ελέγξτε για να δείτε εάν υπάρχει διαρροή στο σύστημα ψύξης.
    b. Φροντίστε ότι δεν υπάρχουν κραδασμοί ή μη φυσιολογικός θόρυβος κατά τη λειτουργία.
    c. Εξασφαλίστε ότι ο άνεμος, ο θόρυβος και το νερό που παράγονται από τη μονάδα δεν ενοχλούν τους γείτονες ούτε αποτελούν κίνδυνο ασφαλείας.

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

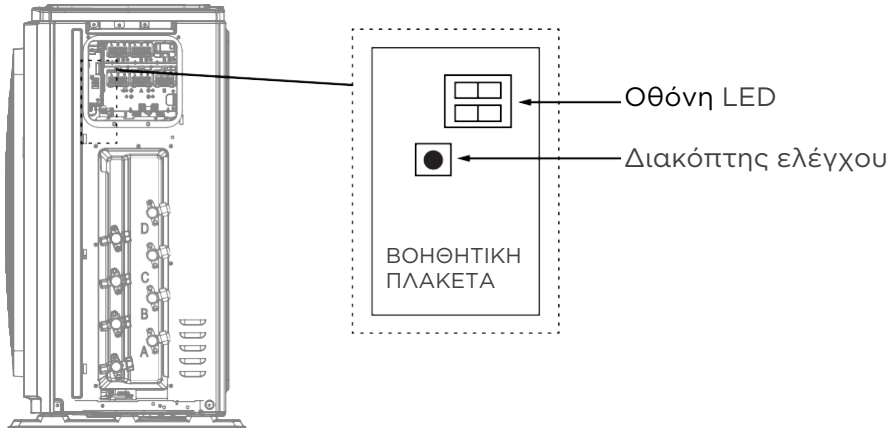
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Αυτόματη λειτουργία διόρθωσης συνδεσμολογίας/σωληνώσεων

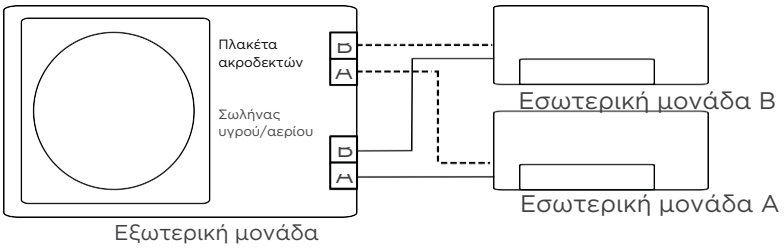
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Αυτή η λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο για τις εσωτερικές μονάδες κλιματισμού που παρατίθενται παρακάτω.

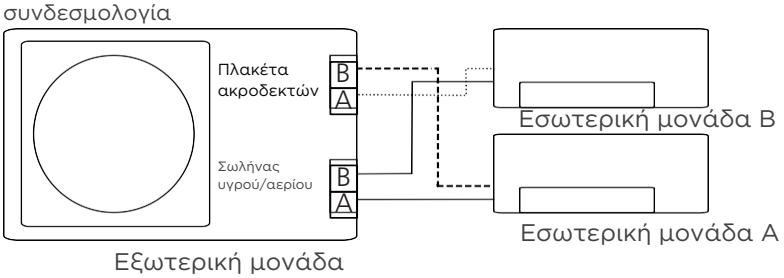
Τα πιο πρόσφατα μοντέλα διαθέτουν πλέον αυτόματη διόρθωση των σφαλμάτων συνδεσμολογίας/σωληνώσεων. Πατήστε τον «διακόπτη ελέγχου» στην πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας για 5 δευτερόλεπτα έως ότου στην οθόνη LED εμφανιστεί η ένδειξη «CE» που δείχνει ότι αυτή η λειτουργία λειτουργεί, περίπου 5-10 λεπτά αφού πατηθεί ο διακόπτης, η ένδειξη «CE» εξαφανίζεται, πράγμα που σημαίνει ότι το σφάλμα καλωδιώσεων/σωληνώσεων έχει διορθωθεί και όλες οι καλωδιώσεις/σωληνώσεις έχουν συνδεθεί σωστά.



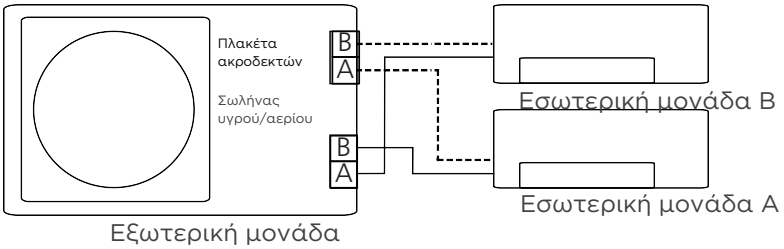
Σωστό



Εσφαλμένη συνδεσμολογία



Εσφαλμένη συνδεσμολογία



Τρόπος ενεργοποίησης αυτής της λειτουργίας

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 ανοιχτές.
3. Ενεργοποιήστε τον αποζεύκτη και περιμένετε τουλάχιστον 2 λεπτά.
4. Πατήστε τον διακόπτη ελέγχου στην εξωτερική πλακέτα PCB, στην οθόνη LED της μονάδας θα εμφανιστεί «CE».

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σχετικά με τη λειτουργία προτεραιότητας δωματίου

Η λειτουργία προτεραιότητας δωματίου απαιτεί να γίνουν αρχικές ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση της μονάδας. Ρωτήστε τον πελάτη σε ποια δωμάτια σχεδιάζει να χρησιμοποιήσει αυτήν τη λειτουργία και κάντε τις απαραίτητες ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση.

Προτεραιότητα ψύξης/θέρμανσης δωματίου

Η σειρά επιπέδου προτεραιότητα ψύξης/θέρμανσης δωματίου τακτοποιείται σύμφωνα με την εξωτερική μονάδα A, B, C, δηλαδή, όταν τρία συστήματα A, B, C έχουν εσωτερικές μονάδες, το σύστημα A έχει το υψηλότερο επίπεδο προτεραιότητας ή όταν δύο συστήματα B, C έχουν εσωτερικές μονάδες, το σύστημα B έχει το υψηλότερο επίπεδο προτεραιότητας, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με τη λειτουργία που έχει τεθεί από το σύστημα της εσωτερικής μονάδας με το υψηλότερο επίπεδο προτεραιότητας και τα άλλα δωμάτια με εσωτερικές μονάδες στην ίδια λειτουργία με τη μονάδα θα λειτουργούν, και εάν διαφέρουν, δεν θα λειτουργούν και θα εμφανίζουν Mode Conflict (Διένεξη λειτουργίας).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παραπάνω επίπεδα προτεραιότητας ισχύουν μόνο μεταξύ κλιματιστικών.

Προτεραιότητας κλιματισμού ή ζεστού νερού οικιακής χρήσης **(DHW)**

Όταν πολλές εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες στην εξωτερική μονάδα (ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη για λεπτομέρειες), ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει τη διεπαφή χρήστη είτε να βάλει το DHW είτε το κλιματιστικό (A/C) ως προτεραιότητα. Αυτό θα καθορίσει πώς η εξωτερική μονάδα θα αντιδράσει σε περίπτωση που πολλές εσωτερικές μονάδες ζητήσουν λειτουργία ταυτόχρονα:

- Εάν το DHW έχει τεθεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργεί μόνο για το DHW, ενώ η λειτουργία A/C τίθεται σε αναμονή. Σε αυτήν την περίπτωση, μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία DHW, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί σε λειτουργία A/C.
- Εάν το A/C έχει τεθεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργεί μόνο του A/C, περίπτωση στην οποία ενισχυτικός θερμαντήρας μπορεί να ξεκινήσει για παραγωγή DHW. Μόλις η λειτουργία A/C ολοκληρωθεί, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί σε DHW.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η μονάδα αποστέλλεται από το εργοστάσιο με προτεραιότητα του κλιματιστικού από προεπιλογή. Εάν, ωστόσο, αυτό χρειάζεται να αλλάξει, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο οδηγιών της δεξαμενής νερού.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Σχετικά με τη λειτουργία ενεργούς ανάκτησης θερμότητας

Η λειτουργία ενεργούς ανάκτησης θερμότητας και αποθήκευσης ενέργειας δοχείου νερού απαιτεί να γίνουν αρχικές ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση της μονάδας. Ρωτήστε τον πελάτη σε ποια δωμάτια σχεδιάζει να χρησιμοποιήσει αυτήν τη λειτουργία και κάντε τις απαραίτητες ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση.

Λειτουργία ενεργούς ανάκτησης θερμότητας

Όταν πολλές εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες στην εξωτερική μονάδα (ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη για λεπτομέρειες), ο χρήστης μπορεί να ενεργοποιήσει ή να απενεργοποιήσει τη λειτουργία. Αυτό θα καθορίσει ότι οι χρήστες δεν χρειάζεται να ανησυχούν για τον τρόπο ρύθμισης της θερμοκρασίας νερού όταν χρησιμοποιούν το κλιματιστικό για ψύξη και η μονάδα μπορεί έξυπνα να αποφασίσει να ανακτήσει περισσότερη χαμένη θερμότητα:

Εάν η λειτουργία ενεργούς ανάκτησης θερμότητας είναι ενεργοποιημένη, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποθηκεύει αυτόματα την απορριπτόμενη θερμότητα στο δοχείο νερού, με έξυπνο τρόπο, ανάλογα με την ποσότητα της απορριπτόμενης θερμότητας κατά την ψύξη και την πραγματική θερμοκρασία του νερού στο δοχείο.

Εάν η λειτουργία ενεργούς ανάκτησης θερμότητας είναι απενεργοποιημένη, η απορριπτόμενη θερμότητα από την ψύξη μπορεί να αποθηκευτεί στο δοχείο νερού μόνο όταν λειτουργούν ταυτόχρονα η ψύξη του κλιματιστικού και η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία ενεργούς ανάκτησης θερμότητας είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή όταν η συσκευή φεύγει από το εργοστάσιο. Εάν, ωστόσο, αυτό χρειάζεται να αλλάξει, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο οδηγιών της δεξαμενής νερού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Δυνατότητες

Προστασία του κλιματιστικού Προστασία συμπιεστή

- Ο συμπιεστής δεν μπορεί να επανεκκινηθεί για 3 λεπτά αφού σταματήσει.

Αέρας κατά του ψύχους

- Η μονάδα έχει σχεδιαστεί να μη βγάζει ψυχρό αέρα σε λειτουργία HEAT (θέρμανσης), όταν ο εσωτερικός εναλλάκτης θερμότητας είναι σε μία από τις ακόλουθες τρεις καταστάσεις και η καθορισμένη θερμοκρασία δεν έχει επιτευχθεί.
  A) Όταν η θέρμανση έχει μόλις ξεκινήσει.
  B) Κατά την απόψυξη.
  C) Θέρμανση σε χαμηλή θερμοκρασία.
- Ο εσωτερικός ή ο εξωτερικός ανεμιστήρας σταματά να λειτουργεί κατά την απόψυξη (Μόνο μοντέλα ψύξης και θέρμανσης).

Απόψυξη

- Μπορεί να παραχθεί πάγος στην εξωτερική μονάδα κατά τον κύκλο θέρμανσης όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή και η υγρασία είναι υψηλή με αποτέλεσμα χαμηλότερη απόδοση θέρμανσης στο κλιματιστικό.
- Υπό αυτές τις συνθήκες, το κλιματιστικό θα σταματήσει τις λειτουργίες θέρμανσης και θα αρχίσει την απόψυξη αυτόματα.
- Ο χρόνος απόψυξης μπορεί να διαφέρει από 4 έως 10 λεπτά, ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία και την ποσότητα πάγου που έχει συσσωρευτεί στην εξωτερική μονάδα.

Αυτόματη επανεκκίνηση

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, το σύστημα θα σταματήσει αμέσως. Όταν το ρεύμα επανέλθει, το λαμπάκι λειτουργίας στην εσωτερική μονάδα θα αναβοσβήσει. Για να επανεκκινήσετε τη μονάδα, πατήστε το κουμπί **ON/OFF** στο τηλεχειριστήριο. Εάν το σύστημα έχει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης, η μονάδα θα επανεκκινηθεί χρησιμοποιώντας τις ίδιες ρυθμίσεις.

Το κλιματιστικό μεταβαίνει σε λειτουργία FAN ONLY από λειτουργία COOL ή HEAT

Όταν η εσωτερική θερμοκρασία φτάσει την καθορισμένη ρύθμιση θερμοκρασίας, ο συμπιεστής θα σταματήσει αυτόματα και το κλιματιστικό επιστρέφει σε λειτουργία FAN only. Ο συμπιεστής θα ξεκινήσει ξανά όταν η εσωτερική θερμοκρασία αυξηθεί σε λειτουργία COOL ή πέσει σε λειτουργία HEAT στο καθορισμένο σημείο.

Σταγονίδια νερού μπορεί να σχηματιστούν στην επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας όταν η ψύξη γίνεται σε σχετικά υψηλή υγρασία (ορίζεται ως υψηλότερη από 80%). Ρυθμίστε την οριζόντια περσίδα στη θέση μέγιστης εξόδου αέρα και επιλέξτε HIGH (υψηλή) ταχύτητα ανεμιστήρα.

Λευκό νέφος αναδύεται από την εσωτερική μονάδα

- Ένα λευκό νέφος μπορεί να παραχθεί λόγω μεγάλης διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ της εισόδου αέρα και της εξόδου αέρα στη λειτουργία COOL σε μέρη με υψηλή σχετική υγρασία.
- Ένα λευκό νέφος μπορεί να παραχθεί λόγω υγρασίας που δημιουργείται κατά τη διαδικασία απόψυξης, όταν το κλιματιστικό επανεκκινείται σε λειτουργία HEAT μετά από απόψυξη.

Θόρυβος που προέρχεται από το κλιματιστικό

- Ίσως ακούσετε έναν υπόκωφο συριγμό όταν ο συμπιεστής λειτουργεί ή έχει μόλις σταματήσει να λειτουργεί. Αυτός ο ήχος είναι ο ήχος του ψυκτικού που ρέει ή που σταματά.
- Ίσως ακούσετε επίσης ένα υπόκωφο τρίξιμο όταν ο συμπιεστής λειτουργεί ή έχει μόλις σταματήσει να λειτουργεί. Αυτό προκαλείται από θερμική διαστολή και ψυχρή συστολή των πλαστικών εξαρτημάτων στη μονάδα όταν μεταβάλλεται η θερμοκρασία.
- Μπορεί να ακούσετε έναν θόρυβο επειδή η περσίδα επανέρχεται στην αρχική της θέση όταν ενεργοποιείται για πρώτη φορά η μονάδα.

Σκόνη εξέρχεται από την εσωτερική μονάδα.

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

Αναδύεται οσμή από την εσωτερική μονάδα.

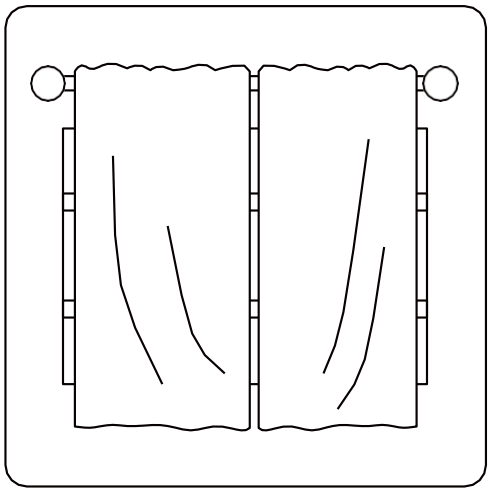
Αυτό προκαλείται από την εσωτερική μονάδα αναδίδοντας οσμές που έχουν διεισδύσει από οικοδομικά υλικά, έπιπλα ή καπνό.

Λειτουργία θέρμανσης

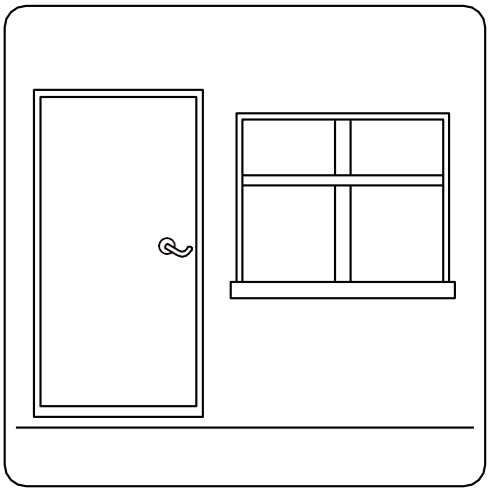
Το κλιματιστικό τραβά θερμότητα από την εξωτερική μονάδα και την απελευθερώνει μέσω της εσωτερικής μονάδας κατά τη θέρμανση. Όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει, η θερμότητα που τραβά το κλιματιστικό μειώνεται αναλόγως. Ταυτόχρονα, το φορτίο θερμότητας του κλιματιστικού αυξάνεται λόγω μεγαλύτερης διαφοράς μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής θερμοκρασίας. Εάν δεν μπορεί να επιτευχθεί άνετη θερμοκρασία με το κλιματιστικό μόνο του, συνιστάται να χρησιμοποιείτε συμπληρωματική συσκευή θέρμανσης.
Κεραυνός ή ασύρματο τηλέφωνο αυτοκινήτου που λειτουργεί σε κοντινή απόσταση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία της μονάδας.
Αποσυνδέστε τη μονάδα από την πηγή ρεύματος και έπειτα επανασυνδέστε τη μονάδα με την πηγή ρεύματος.
Πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να επανεκκινήσετε τη λειτουργία.

Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας

- **ΜΗΝ** θέτετε τη μονάδα σε υπερβολικά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Κατά την ψύξη, κλείστε τις κουρτίνες για να αποφύγετε την άμεση ηλιακή ακτινοβολία.
- Οι πόρτες και τα παράθυρα πρέπει να παραμένουν κλειστά για να διατηρηθεί ο ψυχρός ή ζεστός αέρας στο δωμάτιο.
- **ΜΗΝ** τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην είσοδο και την έξοδο αέρα της μονάδας. Αυτό θα μειώσει την απόδοση της μονάδας.
- Θέστε το χρονοδιακόπτη και χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη λειτουργία SLEEP/ECONOMY (ύπνου/εξοικονόμησης), ανάλογα με την περίπτωση.
- Εάν δεν σχεδιάζετε 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 ψύξης ή θέρμανσης.
- Ρυθμίστε τις περσίδες σωστά και αποφύγετε την άμεση ροή αέρα.



Το κλείσιμο των κουρτινών κατά τη θέρμανση επίσης βοηθά να διατηρείτε τη θερμότητα μέσα



Οι πόρτες και τα παράθυρα πρέπει να διατηρούνται κλειστά

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Επιλογή λειτουργίας

Ενώ δύο ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες λειτουργούν ταυτόχρονα, βεβαιωθείτε ότι οι λειτουργίες δεν είναι σε διένεξη μεταξύ τους. Η λειτουργία θέρμανσης διεκδικεί προτεραιότητα σε σχέση με όλες τις άλλες λειτουργίας. Εάν η μονάδα αρχικά ξεκίνησε να λειτουργεί σε λειτουργία HEAT, οι άλλες μονάδες μπορούν να λειτουργούν μόνο σε λειτουργία HEAT. Για παράδειγμα: Εάν η μονάδα αρχικά ξεκίνησε να λειτουργεί σε λειτουργία COOL (ή FAN), οι άλλες μονάδες μπορούν να λειτουργούν σε οποιαδήποτε λειτουργία εκτός από HEAT. Εάν μία από τις μονάδες επιλέξει λειτουργία HEAT, η άλλες μονάδες σε λειτουργία θα σταματήσουν τη λειτουργία και θα εμφανίζουν «--» (για μονάδες με παράθυρο οθόνης μόνο) ή το ενδεικτικό λαμπάκι αυτόματο ή λειτουργία θα αναβοσβήνει γρήγορα, το ενδεικτικό λαμπάκι απόψυξης θα απενεργοποιηθεί και το ενδεικτικό λαμπάκι χρονοδιακόπτη θα παραμείνει ενεργό (για μονάδες χωρίς
παράθυρο οθόνης). Εναλλακτικά, το ενδεικτικό λαμπάκι απόψυξης και συναγερμού (ανάλογα με την περίπτωση) θα ανάψει, ή το ενδεικτικό λαμπάκι λειτουργίας θα αναβοσβήσει γρήγορα, και το ενδεικτικό λαμπάκι χρονοδιακόπτη θα σβήσει (για τον επιδαπέδιο και τον όρθιο τύπο).

Συντήρηση

Εάν σχεδιάζετε να αφήσετε τη μονάδα αδρανή για μεγάλο χρονικό διάστημα, εκτελέστε τις ακόλουθες εργασίες:

1. Καθαρίστε την εσωτερική μονάδα και το φίλτρο αέρα.
2. Επιλέξτε λειτουργία FAN ONLY και αφήστε τον εσωτερικό ανεμιστήρα να λειτουργήσει για κάποια ώρα για να στεγνώσει το εσωτερικό της μονάδας.
3. Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος και αφαιρέστε την μπαταρία από το τηλεχειριστήριο.
4. Ελέγχετε τα στοιχεία της εξωτερικής μονάδα κατά διαστήματα. Επικοινωνήστε με τοπικό αντιπρόσωπο ή το κέντρου εξυπηρέτησης πελατών, εάν η μονάδα απαιτεί σέρβις.
5. Το σέρβις θα εκτελείται μόνο όπως συνιστά ο κατασκευαστής.
6. Απαιτούμενα προσόντα τεχνικών
   Το εγχειρίδιο θα περιέχει συγκεκριμένες πληροφορίες για τα απαιτούμενα προσόντα του εργαζόμενου προσωπικού για λειτουργίες συντήρησης, σέρβις και επισκευής. Κάθε διαδικασία εργασίας που επηρεάζει την ασφάλεια σημαίνει ότι θα πραγματοποιείται μόνο από αρμόδια πρόσωπα σύμφωνα με το Παράρτημα HH. Παραδείγματα για τέτοιες διαδικασίες εργασίας είναι τα εξής:
   - επέμβαση στο ψυκτικό κύκλωμα,
   - άνοιγμα των σφραγισμένων στοιχείων,
   - άνοιγμα των αεριζόμενων περιβλημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πάντα να ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΕ το σύστημα κλιματισμού σας και να αποσυνδέετε την παροχή ρεύματος πριν από τον καθαρισμό ή τη συντήρηση.

Βέλτιστη λειτουργία

Για να πετύχετε βέλτιστη απόδοση, λάβετε υπόψη σας τα εξής:

- Ρυθμίστε την κατεύθυνση της ροής αέρα, έτσι ώστε να μη φυσάει απευθείας σε ανθρώπους.
- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία για να πετύχετε το υψηλότερο δυνατό επίπεδο άνεσης. Μη ρυθμίζετε τη μονάδα σε υπερβολικά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Κλείνετε τις πόρτες και τα παράθυρα σε λειτουργία COOL ή HEAT.
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί TIMER ON (ενεργός χρονοδιακόπτης) στο τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε την ώρα που θέλετε να ξεκινήσει το κλιματιστικό σας.
- Μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο κοντά στην είσοδο αέρα ή την έξοδο αέρα, καθώς η απόδοση του κλιματιστικού μπορεί να μειωθεί και το κλιματιστικό να σταματήσει να λειτουργεί.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα σε τακτά διαστήματα, διαφορετικά η απόδοση της ψύξης ή της θέρμανσης μπορεί να μειωθούν.
- Μη λειτουργείτε τη μονάδα όταν η οριζόντια περσίδα είναι σε κλειστή θέση.

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

Όταν το κλιματιστικό είναι να χρησιμοποιηθεί ξανά:

- Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να καθαρίσετε τη σκόνη που έχει συσσωρευτεί στο πίσω πλέγμα εισόδου αέρα προκειμένου να αποφύγετε να σκορπιστεί η σκόνη από την εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε ότι τα καλώδια δεν έχουν αποκοπεί ή αποσυνδεθεί.
- Ελέγξτε ότι το φίλτρο αέρα έχει εγκατασταθεί.
- Ελέγξτε εάν η έξοδος ή είσοδος αέρα φράσσεται το κλιματιστικό δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν συμβεί οποιοδήποτε από τα ακόλουθα, απενεργοποιήστε τη μονάδα αμέσως!

- Το καλώδιο ρεύματος έχει υποστεί ζημιά ή μη φυσιολογική φθορά
- Μυρίζετε καμμένο
- Η μονάδα βγάζει δυνατούς ή μη φυσιολογικούς ήχους
- Μια ασφάλεια έχει καεί ή ο αποζεύκτης κυκλώματος πέφτει συχνά
- Νερό ή άλλα αντικείμενα έχουν πέσει μέσα ή έξω από τη μονάδα

ΜΗΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΤΕ ΝΑ ΤΑ ΔΙΟΡΘΩΣΕΤΕ ΑΥΤΑ ΟΙ ΙΔΙΟΙ! ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΜΕ ΕΞΟΥΣΙΟΔΟΤΗΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΟ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΑΜΕΣΩΣ.

Συνηθισμένα ζητήματα

Τα ακόλουθα προβλήματα δεν αποτελούν δυσλειτουργία και στις περισσότερες περιπτώσεις δεν απαιτούν επισκευή.

Ζήτημα	Πιθανές αιτίες
Η μονάδα δεν ενεργοποιείται, όταν πατάω το κουμπί ON/OFF	Η μονάδα έχει μια δυνατότητα προστασίας 3 λεπτών που προφυλάσσει τη μονάδα από υπερφόρτωση. Η μονάδα δεν μπορεί να επανεκκινηθεί μέσα σε τρία λεπτά από τη στιγμή που απενεργοποιήθηκε.
	Μοντέλα ψύξης και θέρμανσης: Εάν το λαμπάκι λειτουργίας και οι δείκτες PRE-DEF (Προθέρμανση/ Απόψυξη) είναι αναμμένα, η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή και έχει ενεργοποιηθεί ο άνεμος κατά της ψύξης της μονάδας για να αποψυχθεί η μονάδα.
Η μονάδα αλλάζει από λειτουργία COOL/HEAT σε λειτουργία FAN	Η μονάδα μπορεί να αλλάξει τη ρύθμισή της για να αποτραπεί ο σχηματισμός πάγου στη μονάδα. Μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία, η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί στη λειτουργία που ήταν επιλεγμένη πριν ξανά.
	Η καθορισμένη θερμοκρασία έχει επιτευχθεί, σημείο κατά το οποίο η μονάδα απενεργοποιεί τον συμπιεστή. Η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί όταν η θερμοκρασία αυξομειωθεί ξανά.
Η εσωτερική μονάδα βγάζει λευκό νέφος	Σε υγρές περιοχές, μια μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αέρα του δωματίου και του κλιματιζόμενου αέρα μπορεί να προκαλέσει λευκό νέφος.
Και η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα βγάζουν λευκό νέφος	Όταν η μονάδα επανεκκινείται σε λειτουργία HEAT μετά από απόψυξη, μπορεί να βγει λευκό νέφος λόγω υγρασία που έχει παραχθεί από τη διαδικασία απόψυξης.
Η εσωτερική μονάδα κάνει θορύβους	Ακούγεται ένας ήχος τριξίματος όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο ή στη λειτουργία COOL. Ο θόρυβος ακούγεται επίσης όταν η αντλία αποχέτευσης (προαιρετική) βρίσκεται σε λειτουργία.
	Μετά τη λειτουργία της μονάδας στη λειτουργία HEAT, ενδέχεται να ακουστεί ένας ήχος τριξίματος λόγω διαστολής και συστολής των πλαστικών μερών της μονάδας.
Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα κάνουν ήχους	Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ενδέχεται να ακούγεται ένας χαμηλός ήχος σφυρίγματος. Αυτό είναι φυσιολογικό και προκαλείται από το ψυκτικό αέριο που ρέει μέσω της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
	Μπορεί να ακουστεί ένας χαμηλός ήχος σφυρίγματος όταν το σύστημα εκκινείται, μόλις έχει σταματήσει να λειτουργεί ή όταν γίνεται απόψυξη. Αυτός ο θόρυβος είναι φυσιολογικός και προκαλείται από το ψυκτικό υγρό που σταματά ή αλλάζει κατεύθυνση.

Η σχεδίαση και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγή χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση για βελτίωση του προϊόντος. Συμβουλευτείτε τον πωλητή ή τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες. Τυχόν ενημερώσεις του εγχειριδίου θα αποσταλούν στον ιστότοπο σέρβις, ελέγχετε για την τελευταία έκδοση.