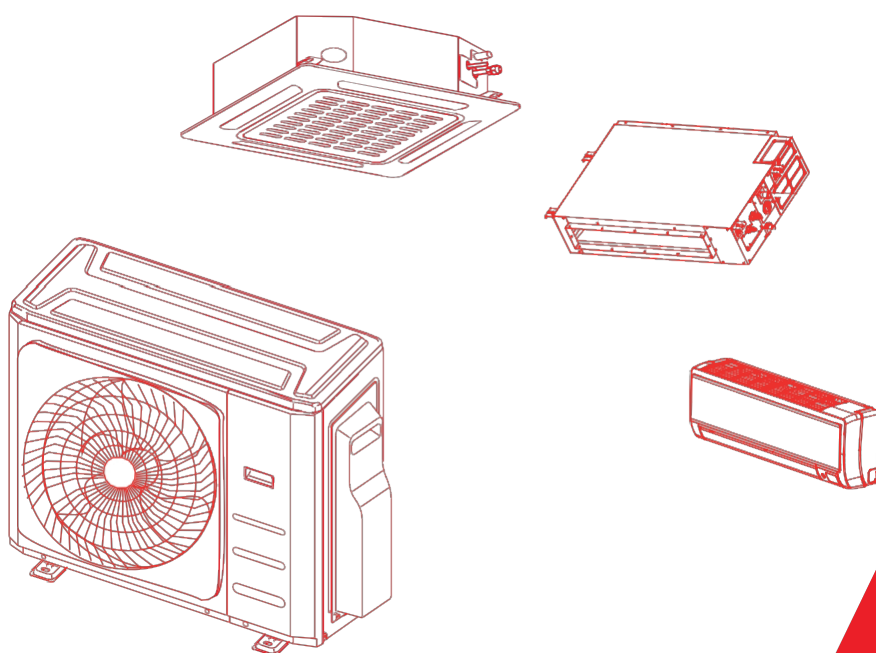




ΚΟΣΜΑΡΚΟ
ΕΛΛΑΣ Α.Ε.

ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΤΥΠΟΥ SPLIT INVERTER ONE-TWO/ONE-THREE/ONE-FOUR/
ONE-FIVE

Εγχειρίδιο χρήστη-εγκατάστατη



Σημείωση

Αυτό το εγχειρίδιο δημιουργήθηκε για ενημερωτικούς σκοπούς. Η εταιρεία αποποιείται κάθε ευθύνη για τα αποτελέσματα ενός σχεδιασμού ή εγκατάστασης που βασίζεται στις εξηγήσεις και τις τεχνικές προδιαγραφές που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο. Απαγορεύεται η αναπαραγωγή, ακόμη και μερική, υπό οποιαδήποτε μορφή, των κειμένων και των εικόνων που περιέχονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	02
ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	09

Οδηγίες εγκατάστασης

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	12
ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΕΩΝ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	20
ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ	23
ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΑΕΡΑ	27
ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	28
ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	30
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	31

Οδηγίες λειτουργίας

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	34
ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	36
ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ	37

Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο

Στο εσωτερικό του θα βρείτε πολλές χρήσιμες συμβουλές για τη σωστή χρήση και συντήρηση της συσκευής σας. Μια μικρή προληπτική φροντίδα από την πλευρά σας μπορεί να σας εξοικονομήσει πολύ και χρόνο και χρήμα. Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην καλύπτουν κάθε πιθανή κατάσταση χρήσης, επομένως απαιτείται κοινή λογική και προσοχή στην ασφάλεια κατά την εγκατάσταση, τη λειτουργία και τη συντήρηση αυτού του προϊόντος.

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Είναι πολύ σημαντικό να διαβάσετε τις «Προφυλάξεις ασφαλείας πριν από τη λειτουργία και την εγκατάσταση». Η λανθασμένη εγκατάσταση λόγω μη τήρησης των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρές ζημιές ή τραυματισμούς.

Η σοβαρότητα των πιθανών ζημιών ή τραυματισμών ταξινομείται ως ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ή ΠΡΟΣΟΧΗ.

Επεξήγηση συμβόλων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η λέξη προειδοποίησης υποδηλώνει κίνδυνο με μέτριο επίπεδο κινδύνου ο οποίος, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η λέξη σήμα υποδηλώνει κίνδυνο χαμηλού βαθμού ο οποίος, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.

Διαβάστε προσεκτικά αυτές τις οδηγίες λειτουργίας πριν από τη χρήση/θέση σε λειτουργία της μονάδας και φυλάξτε τις σε άμεση γειτνίαση με τον τόπο εγκατάστασης ή τη μονάδα για μελλοντική χρήση! Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις της παρεχόμενης τεκμηρίωσης ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον ιστότοπο του τοπικού αντιπροσώπου της περιοχής σας. Η αρχική τεκμηρίωση είναι γραμμένη στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω, καθώς και από άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, υπό την προϋπόθεση ότι έχουν λάβει επίβλεψη ή οδηγίες σχετικά με τον ασφαλή τρόπο χρήσης 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 (χώρες της Ευρωπαϊκής Ένωσης).
- Η συσκευή αυτή δεν προορίζεται για χρήση από άτομα (συμπεριλαμβανομένων των παιδιών) με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, ή με έλλειψη εμπειρίας και γνώσεων, εκτός εάν βρίσκονται υπό την επίβλεψη ή έχουν λάβει οδηγίες σχετικά με τη χρήση της συσκευής από άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να βρίσκονται υπό επίβλεψη, ώστε να διασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με τη συσκευή.
- Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η συντήρηση, η επισκευή και τα χρησιμοποιούμενα υλικά • ακολουθούν τις οδηγίες των τοπικών διανομέων και, επιπλέον, συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία και εκτελούνται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό. Στην Ευρώπη και σε περιοχές όπου ισχύουν τα πρότυπα IEC, το ισχύον πρότυπο είναι το EN/IEC 60335-2-40.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από ειδικευμένους ή εκπαιδευμένους χρήστες σε • καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα, ή για εμπορική και οικιακή χρήση από μη ειδικευμένα άτομα.
- Το παρόν έγγραφο περιγράφει μόνο τις οδηγίες εγκατάστασης που αφορούν συγκεκριμένα τη μονάδα εξωτερικού χώρου. Για την εγκατάσταση της μονάδας εσωτερικού χώρου (τοποθέτηση της μονάδας εσωτερικού χώρου, σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού μέσου στη μονάδα εσωτερικού χώρου, σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στη μονάδα εσωτερικού χώρου κ.λπ.), ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας εσωτερικού χώρου.
- ΠΡΟΣΟΧΗ: Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος που ενδέχεται να προκύψει από την ακούσια επαναφορά του θερμικού διακόπτη, η συσκευή αυτή δεν πρέπει να τροφοδοτείται μέσω εξωτερικής συσκευής διακοπής, όπως χρονοδιακόπτης, ούτε να συνδέεται σε κύκλωμα το οποίο ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από τον πάροχο ηλεκτρικού ρεύματος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Εάν προκύψει κάποια ανώμαλη κατάσταση (όπως μυρωδιά καμένου), απενεργοποιήστε αμέσως τη συσκευή και αποσυνδέστε την από την παροχή ρεύματος. Καλέστε τον αντιπρόσωπό σας για οδηγίες, προκειμένου να αποφύγετε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή τραυματισμό.
- Μην εισάγετε δάχτυλα, ράβδους ή άλλα αντικείμενα στην είσοδο ή την έξοδο αέρα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, καθώς ο ανεμιστήρας ενδέχεται να περιστρέφεται με υψηλές ταχύτητες.
- Μην χρησιμοποιείτε εύφλεκτα σπρέι, όπως σπρέι μαλλιών, βερνίκι ή βαφή, κοντά στη μονάδα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ανάφλεξη.
- Μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σε χώρους κοντά ή γύρω από εύφλεκτα αέρια. Τα εκπεμπόμενα αέρια ενδέχεται να συσσωρευτούν γύρω από τη μονάδα και να προκαλέσουν έκρηξη.
- Μην χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό σας σε υγρό χώρο, όπως μπάνιο ή πλυσταριό. Η υπερβολική έκθεση στο νερό μπορεί να προκαλέσει βραχυκύκλωμα στα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Μην εκθέτετε το σώμα σας απευθείας στον κρύο αέρα για μεγάλο χρονικό διάστημα.
- Μην επιτρέπετε στα παιδιά να παίζουν με το κλιματιστικό. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται συνεχώς όταν βρίσκονται κοντά στη συσκευή.
- Εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιείται μαζί με καυστήρες ή άλλες συσκευές θέρμανσης, αερίστε καλά το δωμάτιο για να αποφύγετε την έλλειψη οξυγόνου.
- Σε ορισμένα λειτουργικά περιβάλλοντα, όπως κουζίνες, αίθουσες διακομιστών κ.λπ., συνιστάται ιδιαίτερα η χρήση ειδικά σχεδιασμένων κλιματιστικών μονάδων.

ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

- Χρησιμοποιείτε μόνο το καθορισμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό του ή άτομα με αντίστοιχη ειδίκευση, προκειμένου να αποφευχθεί κίνδυνος.
- Το προϊόν πρέπει να γειωθεί σωστά κατά την εγκατάσταση, διαφορετικά υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.
- Για όλες τις ηλεκτρικές εργασίες, ακολουθήστε όλα τα τοπικά και εθνικά πρότυπα καλωδίωσης, τους κανονισμούς και το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης. Συνδέστε τα καλώδια σφιχτά και στερεώστε τα με ασφάλεια για να αποτρέψετε την πρόκληση ζημιάς στον ακροδέκτη από εξωτερικές δυνάμεις. Οι ακατάλληλες ηλεκτρικές συνδέσεις μπορούν να υπερθερμανθούν και να προκαλέσουν πυρκαγιά, καθώς και ηλεκτροπληξία. Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το Διάγραμμα Ηλεκτρικών Συνδέσεων που βρίσκεται στους πίνακες των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να είναι σωστά τοποθετημένες, ώστε να εξασφαλίζεται το σωστό κλείσιμο του καλύμματος του πίνακα ελέγχου. Εάν το κάλυμμα του πίνακα ελέγχου δεν κλείσει σωστά, μπορεί να προκληθεί διάβρωση και να οδηγήσει σε υπερθέρμανση των σημείων σύνδεσης στους ακροδέκτες, σε ανάφλεξη ή σε ηλεκτροπληξία.
- Η αποσύνδεση πρέπει να ενσωματωθεί στην σταθερή καλωδίωση σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης.
- Μην τραβάτε το καλώδιο τροφοδοσίας για να αποσυνδέσετε τη μονάδα. Κρατήστε σταθερά το βύσμα και τραβήξτε το από την πρίζα. Το να τραβάτε απευθείας το καλώδιο μπορεί να το καταστρέψει, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Μην τροποποιείτε το μήκος του καλωδίου τροφοδοσίας και μην χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης για τη σύνδεση της συσκευής.
- Μην μοιράζετε την πρίζα με άλλες συσκευές. Η ακατάλληλη ή ανεπαρκής τροφοδοσία ρεύματος μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Διατηρήστε το βύσμα τροφοδοσίας καθαρό. Αφαιρέστε τυχόν σκόνη ή βρωμιά που συσσωρεύεται πάνω ή γύρω από το βύσμα. Τα βρώμικα βύσματα μπορούν να προκαλέσουν πυρκαγιά ή ηλεκτροπληξία.
- Εάν η σύνδεση τροφοδοσίας γίνεται σε σταθερή καλωδίωση, πρέπει να ενσωματωθεί στη σταθερή καλωδίωση, σύμφωνα με τους κανόνες καλωδίωσης, μια διάταξη αποσύνδεσης όλων των πόλων με ελεύθερο χώρο τουλάχιστον 3 mm σε όλους τους πόλους και με ρεύμα διαρροής που μπορεί να υπερβαίνει τα 10 mA, καθώς και μια διάταξη διαρροής ρεύματος (RCD) με ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας διαρροής που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.
- Η μόνωση της μόνιμης καλωδίωσης πρέπει να προστατεύεται, για παράδειγμα, με μονωτικό χιτώνιο κατάλληλο για τη σχετική θερμοκρασία.

ΛΑΜΒΑΝΕΤΕ ΥΠΟΨΗ ΤΙΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΩΝ ΑΣΦΑΛΕΙΩΝ

Η πλακέτα κυκλώματος (PCB) του κλιματιστικού έχει σχεδιαστεί με ασφάλεια για την παροχή προστασίας από υπερφόρτωση. Οι προδιαγραφές της ασφάλειας είναι τυπωμένες στην πλακέτα κυκλώματος, όπως: 120A/250VAC (για μονάδα <24000 Btu/h), T30A/250VAC (για >24000 Btu/h)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Για τις μονάδες με ψυκτικό R32, μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο η κεραμική ασφάλεια ανθεκτική σε εκρήξεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

- Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται 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 έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό σέρβις για την επισκευή ή τη συντήρηση αυτής της συσκευής. Αυτή η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς καλωδίωσης.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα παρεχόμενα εξαρτήματα, ανταλλακτικά και τα καθορισμένα εξαρτήματα για την εγκατάσταση. Η χρήση μη τυποποιημένων εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά και βλάβη στη συσκευή.
- Τοποθετήστε τη συσκευή σε σταθερή θέση που να αντέχει το βάρος της. Εάν η επιλεγμένη θέση δεν αντέχει το βάρος της συσκευής ή η εγκατάσταση δεν έχει γίνει σωστά, η συσκευή ενδέχεται να πέσει και να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς και ζημιές.
- Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις αποστράγγισης σύμφωνα με τις οδηγίες αυτού του εγχειριδίου. Η ακατάλληλη αποστράγγιση μπορεί να προκαλέσει ζημιές από νερό στο σπίτι και την παρουσία σας.
- Για μονάδες που διαθέτουν βοηθητικό ηλεκτρικό θερμαντήρα, μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε απόσταση μικρότερη του 1 μέτρου (3 ποδιών) από οποιαδήποτε εύφλεκτα υλικά.
- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα σε θέση που ενδέχεται να εκτίθεται σε διαρροές εύφλεκτων αερίων. Εάν συσσωρευτεί εύφλεκτο αέριο γύρω από τη μονάδα, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.
- Μην ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία ρεύματος πριν ολοκληρωθούν όλες οι εργασίες.
- Όταν μετακινείτε ή αλλάζετε θέση του κλιματιστικού, συμβουλευτείτε έμπειρους τεχνικούς σέρβις για την αποσύνδεση και την επανεγκατάσταση της μονάδας.
- Για να εγκαταστήσετε τη συσκευή στη βάση στήριξής της, διαβάστε τις πληροφορίες για λεπτομέρειες στις ενότητες «εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας» και «εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας».
- Οι αγωγοί που συνδέονται με τη συσκευή δεν πρέπει να περιέχουν πιθανή πηγή ανάφλεξης. • Η εξωτερική μονάδα μπορεί να στερεωθεί στο έδαφος ή σε βραχίονα τοίχου με μπουλόνι (M10).



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Απενεργοποιήστε το κλιματιστικό και αποσυνδέστε το από την παροχή ρεύματος εάν δεν πρόκειται να το χρησιμοποιήσετε για μεγάλο χρονικό διάστημα (όταν η θερμοκρασία του περιβάλλοντος στο οποίο βρίσκεται το δοχείο νερού είναι κάτω από 0°C, αδειάστε το νερό από το δοχείο για να αποφύγετε τον παγετό που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο δοχείο).
- Απενεργοποιήστε και αποσυνδέστε τη μονάδα κατά τη διάρκεια καταιγίδων.
- Βεβαιωθείτε ότι η συμπυκνωμένη υγρασία μπορεί να αποστραγγιστεί χωρίς εμπόδια από τη μονάδα.
- Μην χειρίζεστε το κλιματιστικό με βρεγμένα χέρια. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Μην χρησιμοποιείτε τη συσκευή για οποιονδήποτε άλλο σκοπό εκτός από την προβλεπόμενη χρήση της.
- Μην ανεβαίνετε πάνω στην εξωτερική μονάδα και μην τοποθετείτε αντικείμενα πάνω της.
- Μην αφήνετε το κλιματιστικό να λειτουργεί για μεγάλες χρονικές περιόδους με ανοιχτές πόρτες ή παράθυρα, ή εάν η υγρασία είναι πολύ υψηλή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ ΓΙΑ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΨΥΚΤΙΚΟΥ R32

• Όταν χρησιμοποιείται εύφλεκτο ψυκτικό, η συσκευή πρέπει να αποθηκεύεται σε καλά αεριζόμενο χώρο, όπου το μέγεθος του χώρου ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις που ορίζονται για τη λειτουργία.

(1) Οι δεξαμενές νερού πρέπει να εγκαθίστανται, να λειτουργούν και να αποθηκεύονται σε χώρο με εμβαδόν δαπέδου μεγαλύτερο από:

Οι παρακάτω απαιτήσεις ισχύουν για τα πρότυπα EN IEC 60335-2-40: 2023 και IEC 60335-2-40: 2018, καθώς και για τις τροποποιήσεις ή τις αναβαθμισμένες εκδόσεις και των δύο.

Δεξαμενές νερού που τοποθετούνται στο δάπεδο ή στον τοίχο με ύψος εγκατάστασης μικρότερο από 0,3 μέτρα (Εξαιρουμένων των 0,8 μέτρων)

m(kg)—Amin(m ²)	m(kg)—Amin(m ²)	m(kg)—Amin(m ²)	m(kg)—Amin(m ²)
m≤1,84 —/	2,60 < m≤2,65—59,77	3,40 < m≤3,45—101,31	4,20 < m≤4,25—153,73
1,84 < m≤1,90—30,73	2,65 < m≤2,70—62,05	3,45 < m≤3,50—104,26	4,25 < m≤4,30—157,37
1,90 < m≤1,95—32,37	2,70 < m≤2,75—64,37	3,50 < m≤3,55—107,26	4,30 < m≤4,35—161,05
1,95 < m≤2,00—34,05	2,75 < m≤2,80—66,73	3,55 < m≤3,60—110,31	4,35 < m≤4,40—164,77
2,00 < m≤2,05—35,77	2,80 < m≤2,85—69,13	3,60 < m≤3,65—113,39	4,40 < m≤4,45—168,54
2,05 < m≤2,10—37,54	2,85 < m≤2,90—71,58	3,65 < m≤3,70—116,52	4,45 < m≤4,50—172,35
2,10 < m≤2,15—39,35	2,90 < m≤2,95—74,07	3,70 < m≤3,75—119,69	4,50 < m≤4,55—176,20
2,15 < m≤2,20—41,20	2,95 < m≤3,00—76,60	3,75 < m≤3,80—122,90	4,55 < m≤4,60—180,09
2,20 < m≤2,25—43,09	3,00 < m≤3,05—79,18	3,80 < m≤3,85—126,16	4,60 < m≤4,65—184,03
2,25 < m≤2,30—45,03	3,05 < m≤3,10—81,79	3,85 < m≤3,90—129,45	4,65 < m≤4,70—188,01
2,30 < m≤2,35—47,01	3,10 < m≤3,15—84,45	3,90 < m≤3,95—132,80	4,70 < m≤4,75—192,03
2,35 < m≤2,40—49,03	3,15 < m≤3,20—87,16	3,95 < m≤4,00—136,18	4,75 < m≤4,80—196,09
2,40 < m≤2,45—51,09	3,20 < m≤3,25—89,90	4,00 < m≤4,05—139,60	4,80 < m≤4,85—200,20
2,45 < m≤2,50—53,20	3,25 < m≤3,30—92,69	4,05 < m≤4,10—143,07	4,85 < m≤4,90—204,35
2,50 < m≤2,55—55,35	3,30 < m≤3,35—95,52	4,10 < m≤4,15—146,58	4,90 < m≤4,95—208,54
2,55 < m≤2,60—57,54	3,35 < m≤3,40—98,39	4,15 < m≤4,20—150,14	4,95 < m≤5,00—212,78

Εγκαταστήστε επιτοίχιες δεξαμενές νερού με ύψος μεγαλύτερο ή ίσο με 0,8 μέτρα και μικρότερο από 1,0 μέτρο.
(Εξαιρουμένου του 1,0 μέτρου)

m(kg)—Amin(m ²)	m(kg)—Amin(m ²)	m(kg)—Amin(m ²)	m(kg)—Amin(m ²)
m≤1,84 —/	2,60 < m≤2,65—33,62	3,40 < m≤3,45—56,99	4,20 < m≤4,25—86,48
1,84 < m≤1,90—17,29	2,65 < m≤2,70—34,90	3,45 < m≤3,50—58,65	4,25 < m≤4,30—88,52
1,90 < m≤1,95—18,21	2,70 < m≤2,75—36,21	3,50 < m≤3,55—60,34	4,30 < m≤4,35—90,59
1,95 < m≤2,00—19,15	2,75 < m≤2,80—37,54	3,55 < m≤3,60—62,05	4,35 < m≤4,40—92,69
2,00 < m≤2,05—20,12	2,80 < m≤2,85—38,89	3,60 < m≤3,65—63,78	4,40 < m≤4,45—94,81
2,05 < m≤2,10—21,12	2,85 < m≤2,90—40,27	3,65 < m≤3,70—65,54	4,45 < m≤4,50—96,95
2,10 < m≤2,15—22,13	2,90 < m≤2,95—41,67	3,70 < m≤3,75—67,33	4,50 < m≤4,55—99,11
2,15 < m≤2,20—23,18	2,95 < m≤3,00—43,09	3,75 < m≤3,80—69,13	4,55 < m≤4,60—101,31
2,20 < m≤2,25—24,24	3,00 < m≤3,05—44,54	3,80 < m≤3,85—70,97	4,60 < m≤4,65—103,52
2,25 < m≤2,30—25,33	3,05 < m≤3,10—46,01	3,85 < m≤3,90—72,82	4,65 < m≤4,70—105,76
2,30 < m≤2,35—26,44	3,10 < m≤3,15—47,51	3,90 < m≤3,95—74,70	4,70 < m≤4,75—108,02
2,35 < m≤2,40—27,58	3,15 < m≤3,20—49,03	3,95 < m≤4,00—76,60	4,75 < m≤4,80—110,31
2,40 < m≤2,45—28,74	3,20 < m≤3,25—50,57	4,00 < m≤4,05—78,53	4,80 < m≤4,85—112,62
2,45 < m≤2,50—29,93	3,25 < m≤3,30—52,14	4,05 < m≤4,10—80,48	4,85 < m≤4,90—114,95
2,50 < m≤2,55—31,13	3,30 < m≤3,35—53,73	4,10 < m≤4,15—82,45	4,90 < m≤4,95—117,31
2,55 < m≤2,60—32,37	3,35 < m≤3,40—55,35	4,15 < m≤4,20—84,45	4,95 < m≤5,00—119,69

Εγκαταστήστε επιτοίχιες δεξαμενές νερού με ύψος μεγαλύτερο ή ίσο με 1,0 μέτρο και μικρότερο από 1,3 μέτρα(εξαιρουμένου του 1,3 μέτρου)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m≤1,84 ——/	2,60 < m≤2,65——21,52	3,40 < m≤3,45——36,47	4,20 < m≤4,25——55,35
1,84 < m≤1,90——11,07	2,65 < m≤2,70——22,34	3,45 < m ≤ 3,50——37,54	4,25 < m ≤ 4,30——56,66
1,90 < m ≤ 1,95——11,66	2,70 < m ≤ 2,75——23,18	3,50 < m ≤ 3,55——38,62	4,30 < m ≤ 4,35——57,98
1,95 < m ≤ 2,00——12,26	2,75 < m ≤ 2,80——24,03	3,55 < m ≤ 3,60——39,71	4,35 < m ≤ 4,40——59,32
2,00 < m ≤ 2,05——12,88	2,80 < m ≤ 2,85——24,89	3,60 < m ≤ 3,65——40,82	4,40 < m ≤ 4,45——60,68
2,05 < m ≤ 2,10——13,52	2,85 < m ≤ 2,90——25,77	3,65 < m ≤ 3,70——41,95	4,45 < m ≤ 4,50——62,05
2,10 < m ≤ 2,15——14,17	2,90 < m ≤ 2,95——26,67	3,70 < m ≤ 3,75——43,09	4,50 < m ≤ 4,55——63,44
2,15 < m ≤ 2,20——14,83	2,95 < m ≤ 3,00——27,58	3,75 < m ≤ 3,80——44,25	4,55 < m ≤ 4,60——64,84
2,20 < m ≤ 2,25——15,52	3,00 < m ≤ 3,05——28,51	3,80 < m ≤ 3,85——45,42	4,60 < m ≤ 4,65——66,25
2,25 < m ≤ 2,30——16,21	3,05 < m ≤ 3,10——29,45	3,85 < m ≤ 3,90——46,61	4,65 < m ≤ 4,70——67,69
2,30 < m ≤ 2,35——16,93	3,10 < m ≤ 3,15——30,41	3,90 < m ≤ 3,95——47,81	4,70 < m ≤ 4,75——69,13
2,35 < m ≤ 2,40——17,65	3,15 < m ≤ 3,20——31,38	3,95 < m ≤ 4,00——49,03	4,75 < m ≤ 4,80——70,60
2,40 < m ≤ 2,45——18,40	3,20 < m ≤ 3,25——32,37	4,00 < m ≤ 4,05——50,26	4,80 < m ≤ 4,85——72,08
2,45 < m ≤ 2,50——19,15	3,25 < m ≤ 3,30——33,37	4,05 < m ≤ 4,10——51,51	4,85 < m ≤ 4,90——73,57
2,50 < m ≤ 2,55——19,93	3,30 < m ≤ 3,35——34,39	4,10 < m ≤ 4,15——52,77	4,90 < m ≤ 4,95——75,08
2,55 < m ≤ 2,60——20,72	3,35 < m ≤ 3,40——35,42	4,15 < m ≤ 4,20——54,05	4,95 < m ≤ 5,00——76,60

Εγκαταστήστε επιτοίχιες δεξαμενές νερού με ύψος μεγαλύτερο ή ίσο με 1,3 μέτρα			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m≤1,84 ——/	2,60 < m≤2,65——12,74	3,40 < m≤3,45——21,58	4,20 < m≤4,25——32,75
1,84 < m≤1,90——6,55	2,65 < m≤2,70——13,22	3,45 < m ≤ 3,50——22,21	4,25 < m ≤ 4,30——33,53
1,90 < m ≤ 1,95——6,90	2,70 < m ≤ 2,75——13,72	3,50 < m ≤ 3,55——22,85	4,30 < m ≤ 4,35——34,31
1,95 < m ≤ 2,00——7,26	2,75 < m ≤ 2,80——14,22	3,55 < m ≤ 3,60——23,50	4,35 < m ≤ 4,40——35,10
2,00 < m ≤ 2,05——7,62	2,80 < m ≤ 2,85——14,73	3,60 < m ≤ 3,65——24,16	4,40 < m ≤ 4,45 —— 35,91
2,05 < m ≤ 2,10——8,00	2,85 < m ≤ 2,90——15,25	3,65 < m ≤ 3,70——24,82	4,45 < m ≤ 4,50——36,72
2,10 < m ≤ 2,15——8,39	2,90 < m ≤ 2,95——15,78	3,70 < m ≤ 3,75——25,50	4,50 < m ≤ 4,55——37,54
2,15 < m ≤ 2,20——8,78	2,95 < m ≤ 3,00——16,32	3,75 < m ≤ 3,80——26,18	4,55 < m ≤ 4,60——38,37
2,20 < m ≤ 2,25——9,18	3,00 < m ≤ 3,05——16,87	3,80 < m ≤ 3,85——26,88	4,60 < m ≤ 4,65——39,21
2,25 < m ≤ 2,30——9,60	3,05 < m ≤ 3,10——17,43	3,85 < m ≤ 3,90——27,58	4,65 < m ≤ 4,70——40,05
2,30 < m ≤ 2,35——10,02	3,10 < m ≤ 3,15——17,99	3,90 < m ≤ 3,95——28,29	4,70 < m ≤ 4,75——40,91
2,35 < m ≤ 2,40——10,45	3,15 < m ≤ 3,20——18,57	3,95 < m ≤ 4,00——29,01	4,75 < m ≤ 4,80——41,78
2,40 < m ≤ 2,45——10,89	3,20 < m ≤ 3,25——19,15	4,00 < m ≤ 4,05——29,74	4,80 < m ≤ 4,85——42,65
2,45 < m ≤ 2,50——11,34	3,25 < m ≤ 3,30——19,75	4,05 < m ≤ 4,10——30,48	4,85 < m ≤ 4,90——43,53
2,50 < m ≤ 2,55——11,79	3,30 < m ≤ 3,35——20,35	4,10 < m ≤ 4,15——31,23	4,90 < m ≤ 4,95——44,43
2,55 < m ≤ 2,60——12,26	3,35 < m ≤ 3,40——20,96	4,15 < m ≤ 4,20——31,99	4,95 < m ≤ 5,00——45,33

Η εσωτερική μονάδα κλιματισμού πρέπει να εγκατασταθεί, να λειτουργεί και να αποθηκεύεται σε χώρο με εμβαδόν μεγαλύτερο από:

Οι παρακάτω απαιτήσεις ισχύουν για τα πρότυπα EN 60335-2-40:2003 και IEC 60335-2-40:2013, καθώς και για τις τροποποιημένες εκδόσεις και των δύο.

Επιδαπέδια εγκατάσταση (0,6m)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m≤1,22 ——4,00	2,15 < m ≤ 2,20 ——41,53	3,15 < m ≤ 3,20 ——87,87	4,15 < m ≤ 4,20 ——151,37
1,22 < m ≤ 1,25 ——13,41	2,20 < m ≤ 2,25 ——43,44	3,20 < m ≤ 3,25 ——90,64	4,20 < m ≤ 4,25 ——154,99
1,25 < m ≤ 1,30 ——14,51	2,25 < m ≤ 2,30 ——45,40	3,25 < m ≤ 3,30 ——93,45	4,25 < m ≤ 4,30 ——158,66
1,30 < m ≤ 1,35 ——15,64	2,30 < m ≤ 2,35 ——47,39	3,30 < m ≤ 3,35 ——96,30	4,30 < m ≤ 4,35 ——162,37
1,35 < m ≤ 1,40 ——16,82	2,35 < m ≤ 2,40 ——49,43	3,35 < m ≤ 3,40 ——99,20	4,35 < m ≤ 4,40 ——166,12
1,40 < m ≤ 1,45 ——18,05	2,40 < m ≤ 2,45 ——51,51	3,40 < m ≤ 3,45 ——102,13	4,40 < m ≤ 4,45 ——169,92
1,45 < m ≤ 1,50 ——19,31	2,45 < m ≤ 2,50 ——53,63	3,45 < m ≤ 3,50 ——105,12	4,45 < m ≤ 4,50 ——173,76
1,50 < m ≤ 1,55 ——20,62	2,50 < m ≤ 2,55 ——55,80	3,50 < m ≤ 3,55 ——108,14	4,50 < m ≤ 4,55 ——177,64
1,55 < m ≤ 1,60 ——21,97	2,55 < m ≤ 2,60 ——58,01	3,55 < m ≤ 3,60 ——111,21	4,55 < m ≤ 4,60 ——181,57
1,60 < m ≤ 1,65 ——23,37	2,60 < m ≤ 2,65 ——60,26	3,60 < m ≤ 3,65 ——114,32	4,60 < m ≤ 4,65 ——185,54
1,65 < m ≤ 1,70 ——24,80	2,65 < m ≤ 2,70 ——62,56	3,65 < m ≤ 3,70 ——117,47	4,65 < m ≤ 4,70 ——189,55
1,70 < m ≤ 1,75 ——26,28	2,70 < m ≤ 2,75 ——64,90	3,70 < m ≤ 3,75 ——120,67	4,70 < m ≤ 4,75 ——193,60
1,75 < m ≤ 1,80 ——27,81	2,75 < m ≤ 2,80 ——67,28	3,75 < m ≤ 3,80 ——123,91	4,75 < m ≤ 4,80 ——197,70
1,80 < m ≤ 1,85 ——29,37	2,80 < m ≤ 2,85 ——69,70	3,80 < m ≤ 3,85 ——127,19	4,80 < m ≤ 4,85 ——201,84
1,85 < m ≤ 1,90 ——30,98	2,85 < m ≤ 2,90 ——72,17	3,85 < m ≤ 3,90 ——130,51	4,85 < m ≤ 4,90 ——206,02
1,90 < m ≤ 1,95 ——32,63	2,90 < m ≤ 2,95 ——74,68	3,90 < m ≤ 3,95 ——133,88	4,90 < m ≤ 4,95 ——210,25
1,95 < m ≤ 2,00 ——34,33	2,95 < m ≤ 3,00 ——77,23	3,95 < m ≤ 4,00 ——137,29	4,95 < m ≤ 5,00 ——214,52
2,00 < m ≤ 2,05 ——36,06	3,00 < m ≤ 3,05 ——79,83	4,00 < m ≤ 4,05 ——140,75	
2,05 < m ≤ 2,10 ——37,85	3,05 < m ≤ 3,10 ——82,46	4,05 < m ≤ 4,10 ——144,24	
2,10 < m ≤ 2,15 ——39,67	3,10 < m ≤ 3,15 ——85,15	4,10 < m ≤ 4,15 ——147,78	

Επιτοίχια (1,8m)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m≤1,22 ——4,00	2,90 < m ≤ 2,95 ——8,30	3,90 < m ≤ 3,95 ——14,88	4,90 < m ≤ 4,95 ——23,37
1,22 < m ≤ 2,00 ——4,00	2,95 < m ≤ 3,00 ——8,59	3,95 < m ≤ 4,00 ——15,26	4,95 < m ≤ 5,00 ——23,84
2,00 < m ≤ 2,05 ——4,01	3,00 < m ≤ 3,05 ——8,87	4,00 < m ≤ 4,05 ——15,64	
2,05 < m ≤ 2,10 ——4,21	3,05 < m ≤ 3,10 ——9,17	4,05 < m ≤ 4,10 ——16,03	
2,10 < m ≤ 2,15 ——4,41	3,10 < m ≤ 3,15 ——9,47	4,10 < m ≤ 4,15 ——16,42	
2,15 < m ≤ 2,20 ——4,62	3,15 < m ≤ 3,20 ——9,77	4,15 < m ≤ 4,20 ——16,82	
2,20 < m ≤ 2,25 ——4,83	3,20 < m ≤ 3,25 ——10,08	4,20 < m ≤ 4,25 ——17,23	
2,25 < m ≤ 2,30 ——5,05	3,25 < m ≤ 3,30 ——10,39	4,25 < m ≤ 4,30 ——17,63	
2,30 < m ≤ 2,35 ——5,27	3,30 < m ≤ 3,35 ——10,70	4,30 < m ≤ 4,35 ——18,05	
2,35 < m ≤ 2,40 ——5,50	3,35 < m ≤ 3,40 ——11,03	4,35 < m ≤ 4,40 ——18,46	
2,40 < m ≤ 2,45 ——5,73	3,40 < m ≤ 3,45 ——11,35	4,40 < m ≤ 4,45 ——18,88	
2,45 < m ≤ 2,50 ——5,96	3,45 < m ≤ 3,50 ——11,68	4,45 < m ≤ 4,50 ——19,31	
2,50 < m ≤ 2,55 ——6,20	3,50 < m ≤ 3,55 ——12,02	4,50 < m ≤ 4,55 ——19,74	
2,55 < m ≤ 2,60 ——6,45	3,55 < m ≤ 3,60 ——12,36	4,55 < m ≤ 4,60 ——20,18	
2,60 < m ≤ 2,65 ——6,70	3,60 < m ≤ 3,65 ——12,71	4,60 < m ≤ 4,65 ——20,62	
2,65 < m ≤ 2,70 ——6,96	3,65 < m ≤ 3,70 ——13,06	4,65 < m ≤ 4,70 ——21,07	
2,70 < m ≤ 2,75 ——7,22	3,70 < m ≤ 3,75 ——13,41	4,70 < m ≤ 4,75 ——21,52	
2,75 < m ≤ 2,80 ——7,48	3,75 < m ≤ 3,80 ——13,77	4,75 < m ≤ 4,80 ——21,97	
2,80 < m ≤ 2,85 ——7,75	3,80 < m ≤ 3,85 ——14,14	4,80 < m ≤ 4,85 ——22,43	
2,85 < m ≤ 2,90 ——8,02	3,85 < m ≤ 3,90 ——14,51	4,85 < m ≤ 4,90 ——22,90	

Εγκατάσταση στην οροφή (2,2m)			
m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)	m(kg)——Amin(m ²)
m ≤ 1,22 ——— 4,00	3,05 < m ≤ 3,10 ——— 6,14	3,70 < m ≤ 3,75 ——— 8,98	4,35 < m ≤ 4,40 ——— 12,36
1,22 < m ≤ 2,50 ——— 4,00	3,10 < m ≤ 3,15 ——— 6,34	3,75 < m ≤ 3,80 ——— 9,22	4,40 < m ≤ 4,45 ——— 12,64
2,50 < m ≤ 2,55 ——— 4,16	3,15 < m ≤ 3,20 ——— 6,54	3,80 < m ≤ 3,85 ——— 9,47	4,45 < m ≤ 4,50 ——— 12,93
2,55 < m ≤ 2,60 ——— 4,32	3,20 < m ≤ 3,25 ——— 6,75	3,85 < m ≤ 3,90 ——— 9,71	4,50 < m ≤ 4,55 ——— 13,22
2,60 < m ≤ 2,65 ——— 4,49	3,25 < m ≤ 3,30 ——— 6,96	3,90 < m ≤ 3,95 ——— 9,96	4,55 < m ≤ 4,60 ——— 13,51
2,65 < m ≤ 2,70 ——— 4,66	3,30 < m ≤ 3,35 ——— 7,17	3,95 < m ≤ 4,00 ——— 10,22	4,60 < m ≤ 4,65 ——— 13,80
2,70 < m ≤ 2,75 ——— 4,83	3,35 < m ≤ 3,40 ——— 7,38	4,00 < m ≤ 4,05 ——— 10,47	4,65 < m ≤ 4,70 ——— 14,10
2,75 < m ≤ 2,80 ——— 5,01	3,40 < m ≤ 3,45 ——— 7,60	4,05 < m ≤ 4,10 ——— 10,73	4,70 < m ≤ 4,75 ——— 14,40
2,80 < m ≤ 2,85 ——— 5,19	3,45 < m ≤ 3,50 ——— 7,82	4,10 < m ≤ 4,15 ——— 11,00	4,75 < m ≤ 4,80 ——— 14,71
2,85 < m ≤ 2,90 ——— 5,37	3,50 < m ≤ 3,55 ——— 8,05	4,15 < m ≤ 4,20 ——— 11,26	4,80 < m ≤ 4,85 ——— 15,02
2,90 < m ≤ 2,95 ——— 5,56	3,55 < m ≤ 3,60 ——— 8,28	4,20 < m ≤ 4,25 ——— 11,53	4,85 < m ≤ 4,90 ——— 15,33
2,95 < m ≤ 3,00 ——— 5,75	3,60 < m ≤ 3,65 ——— 8,51	4,25 < m ≤ 4,30 ——— 11,81	4,90 < m ≤ 4,95 ——— 15,64
3,00 < m ≤ 3,05 ——— 5,94	3,65 < m ≤ 3,70 ——— 8,74	4,30 < m ≤ 4,35 ——— 12,08	4,95 < m ≤ 5,00 ——— 15,96

m: Η ποσότητα ψυκτικού που αναφέρεται ως «m» στον πίνακα είναι το άθροισμα της ονομαστικής ποσότητας που αναγράφεται στην πινακίδα και της πρόσθετης ποσότητας ψυκτικού που αναφέρεται στο εγχειρίδιο οδηγιών, στη ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ.

Amin: Ελάχιστη επιφάνεια δαπέδου

Μέγιστη ποσότητα φόρτισης ψυκτικού:

Μέγιστη ποσότητα φόρτισης ψυκτικού			
ΜΟΝΤΕΛΟ		EXT4M80HR1	EXT3M53HR
Μέγιστη ποσότητα φόρτωσης ψυκτικού	kg	2,8	2,3
	oz	98,8	81,1

ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΚΑΙ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ

Σημαντικές οδηγίες για το περιβάλλον (Ευρωπαϊκές οδηγίες απόρριψης)

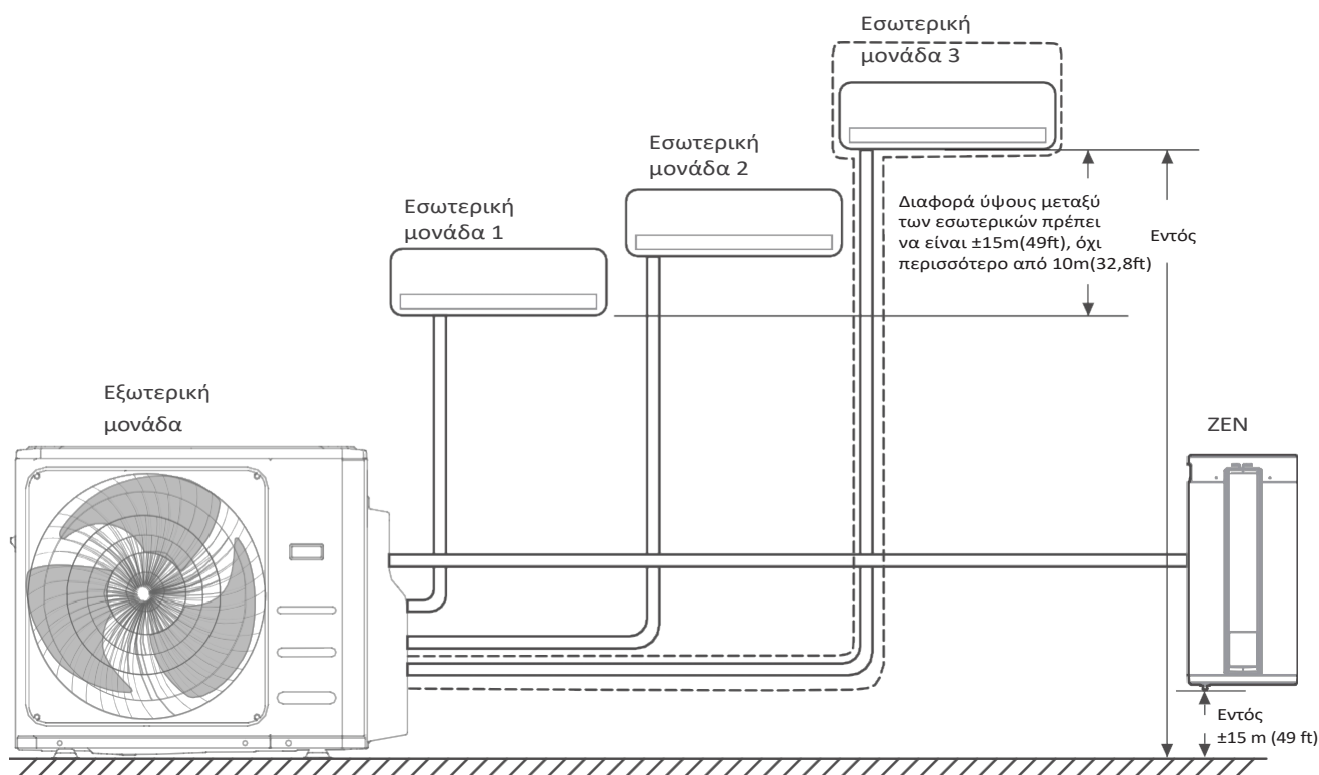
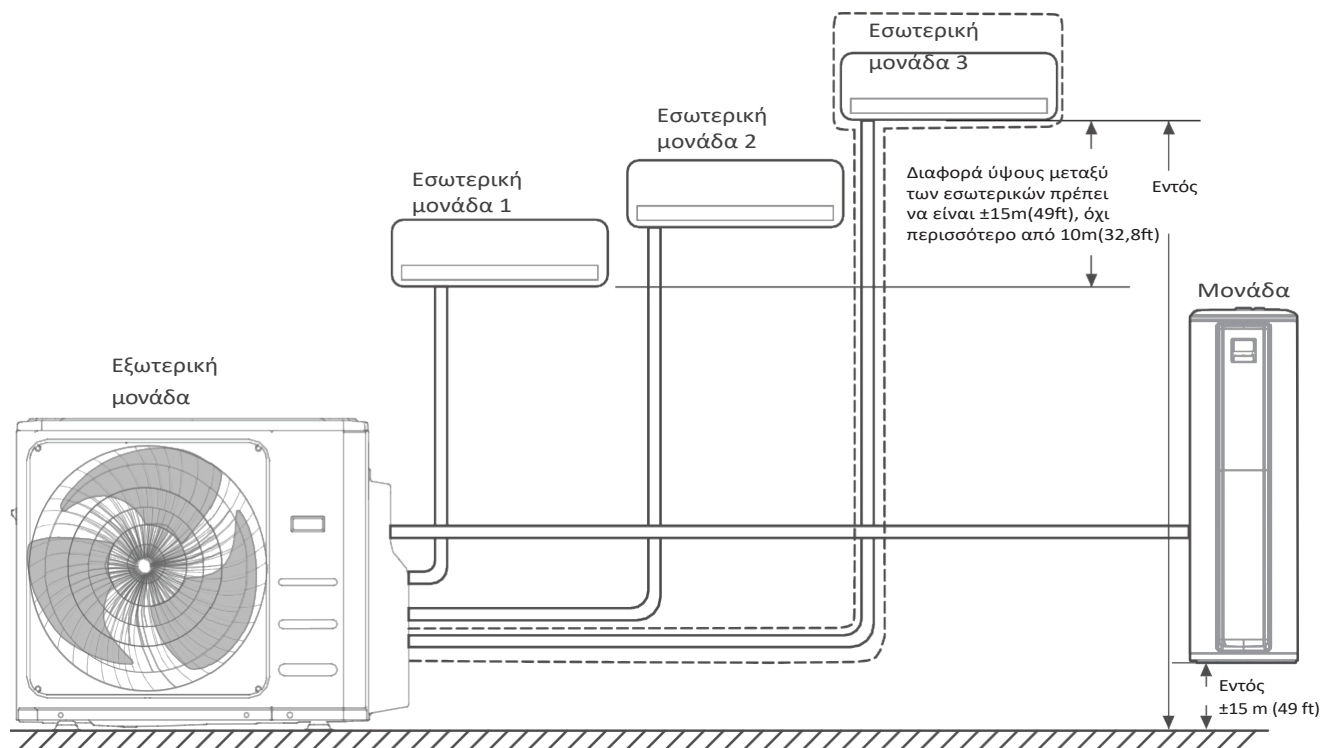
Συμμόρφωση με την οδηγία WEEE και απόρριψη του απορριπτόμενου προϊόντος: Αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με την οδηγία WEEE της ΕΕ. Αυτό το προϊόν φέρει σύμβολο ταξινόμησης για απόβλητα ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού (WEEE).

Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι το προϊόν αυτό δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα υπόλοιπα οικιακά απορρίμματα στο τέλος του κύκλου ζωής του. Η χρησιμοποιημένη συσκευή πρέπει να παραδίδεται σε επίσημο σημείο συλλογής για την ανακύκλωση ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών. Για να βρείτε τα συστήματα συλλογής αυτά, παρακαλούμε επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές ή τον έμπορο από τον οποίο αγοράσατε το προϊόν. Κάθε νοικοκυριό διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην ανάκτηση και ανακύκλωση παλαιών συσκευών. Η σωστή απόρριψη των χρησιμοποιημένων συσκευών συμβάλλει στην πρόληψη πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία.

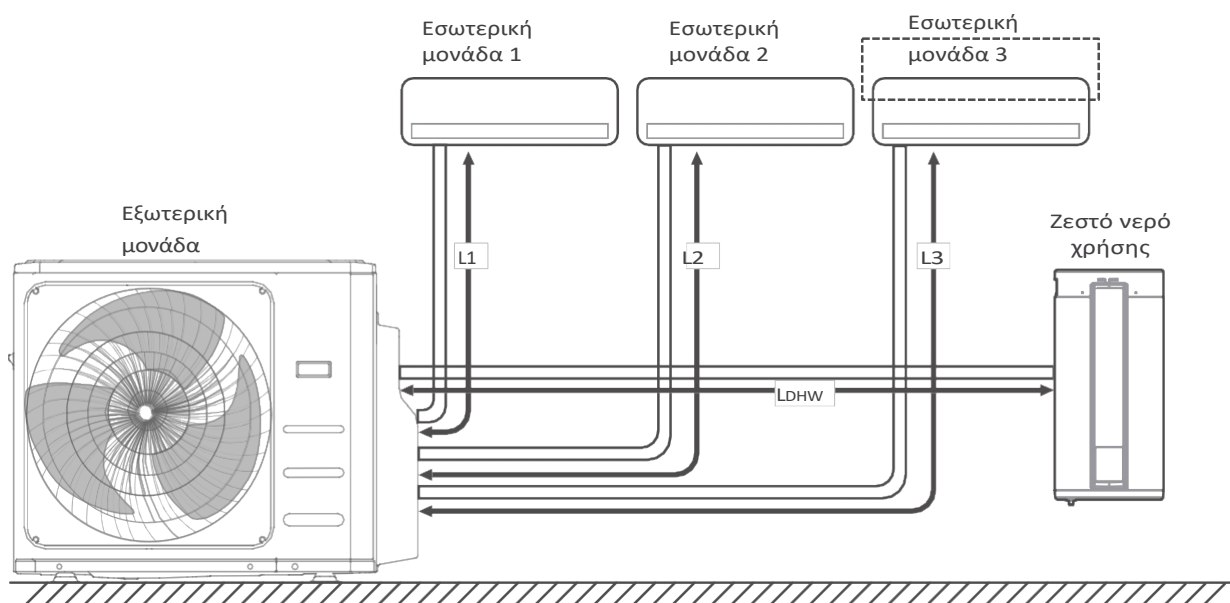
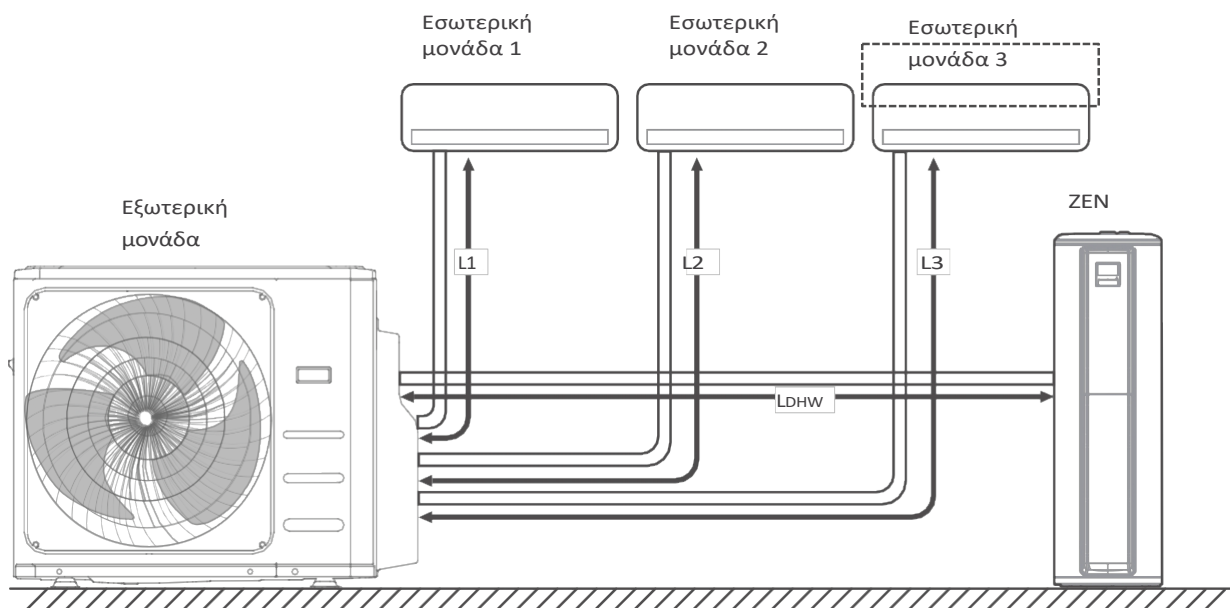


ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Στα κλιματιστικά τύπου multi-split, μία εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδυαστεί με διαφορετικούς τύπους εσωτερικών μονάδων. Όλες οι εικόνες στο παρόν εγχειρίδιο παρέχονται αποκλειστικά για επεξηγηματικούς σκοπούς. Το κλιματιστικό σας ενδέχεται να έχει διαφορετικό σχήμα. Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται διάφοροι τύποι εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδυαστούν με τις εξωτερικές μονάδες.



Κατά την εγκατάσταση πολλαπλών εσωτερικών μονάδων με μία μόνο εξωτερική μονάδα, βεβαιωθείτε ότι το μήκος του σωλήνα ψυκτικού και το ύψος πτώσης μεταξύ των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων πληρούν τις απαιτήσεις που απεικονίζονται στο διάγραμμα της επόμενης σελίδας:



Μήκος σωληνώσεων

L1/L2/L3/LDHW: Το μήκος των σωληνώσεων είναι το μήκος σωλήνωσης υγρού σε μία κατεύθυνση.

ONE-FOUR: $L1+L2+L3+LDHW$ = Μέγιστο 80m.

ONE-THREE: $L1+L2+LDHW$ = Μέγιστο 60m.

Το ελάχιστο μήκος σωληνώσεων για κάθε εσωτερική μονάδα είναι 3m (5m για ζεστό νερό χρήσης).

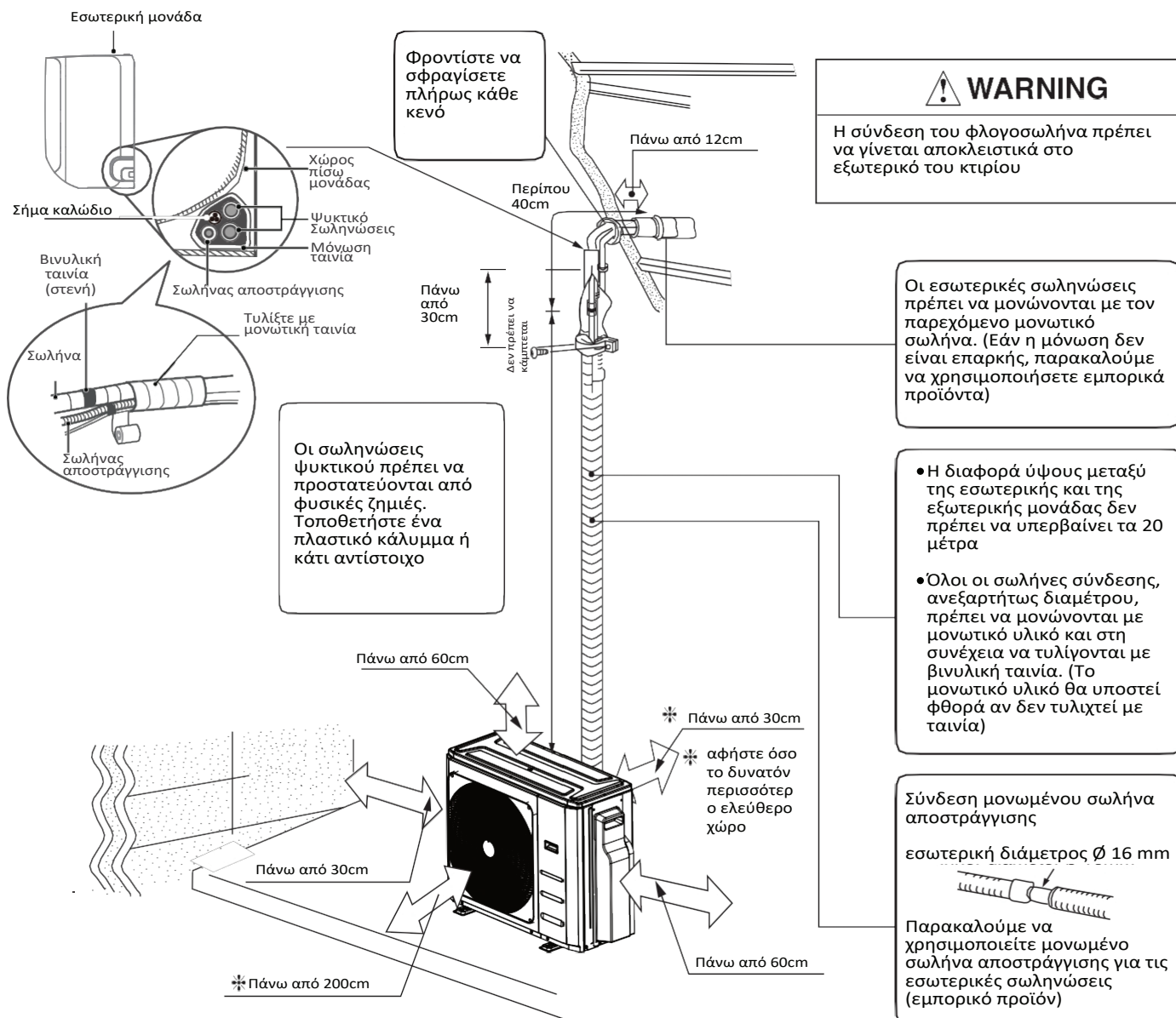
Το μέγιστο μήκος σωληνώσεων για κάθε εσωτερική μονάδα είναι 345m (20m για ζεστό νερό χρήσης).

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με ένα σύστημα ζεστού νερού χρήσης (DHW)
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί με μία μονάδα κλιματισμού
- Το προϊόν μπορεί να χρησιμοποιηθεί τόσο με θερμοσίφωνα όσο και με κλιματιστικό

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Ανατρέξτε στο τεχνικό εγχειρίδιο ή ρωτήστε τον τοπικό πάροχο υπηρεσιών για λεπτομέρειες σχετικά με τους συγκεκριμένους συνδυασμούς εσωτερικών μονάδων

Διάγραμμα εγκατάστασης



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

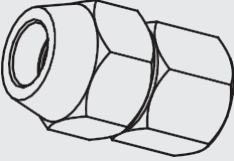
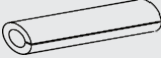
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για να αποφύγετε ζημιές στον τοίχο, χρησιμοποιήστε ανιχνευτή δοκών για να εντοπίσετε τις δοκούς.
- Απαιτείται ελάχιστο μήκος σωλήνα 3 μέτρων για την ελαχιστοποίηση των κραδασμών και του υπερβολικού θορύβου.
- Αυτή η εικόνα προορίζεται μόνο για επεξηγηματικούς σκοπούς.
- Το πραγματικό σχήμα του κλιματιστικού σας μπορεί να διαφέρει ελαφρώς.
- Οι χαλκοσωλήνες πρέπει να μονώνονται ξεχωριστά.

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

ΑΞΕΣΟΥΑΡ

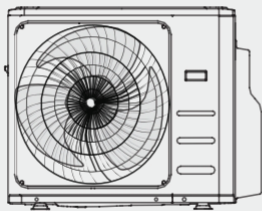
Το σύστημα κλιματισμού συνοδεύεται από τα ακόλουθα εξαρτήματα. Χρησιμοποιήστε όλα τα εξαρτήματα εγκατάστασης και τα αξεσουάρ για να εγκαταστήσετε το κλιματιστικό. Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία και πυργαγιά ή να προκαλέσει βλάβη στον εξοπλισμό. Τα είδη που δεν περιλαμβάνονται στο κλιματιστικό πρέπει να αγοραστούν ξεχωριστά.

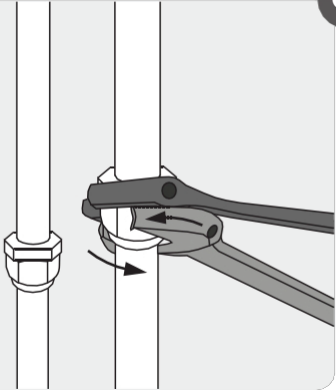
Αξεσουάρ	Ποσότητα		Αξεσουάρ	Ποσότητα	
Εγχειρίδιο χρήσης	1-4		Σύνδεσμος αποστράγγισης	1	
Πλάκα στήριξης (σε ορισμένα μοντέλα)	1		Δακτύλιος στεγανοποίησης	1	
Πλαστικό περίβλημα διαστολής (σε ορισμένα μοντέλα)	5-8 (ανάλογα το μοντέλο)		Μαγνητικός δακτύλιος (Συνδέστε τον στο καλώδιο σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας μετά την εγκατάσταση)	Διαφέρει ανάλογα με το μοντέλο	
Βίδα αυτοκοχλιωτή Α (σε ορισμένα μοντέλα)	5-8 (ανάλογα το μοντέλο)				
Συνδετήρας μεταφοράς (περιλαμβάνεται στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας, ανάλογα με το μοντέλο) ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η διάμετρος των σωλήνων μπορεί να διαφέρει από συσκευή σε συσκευή. Για να καλυφθούν οι διαφορετικές απαιτήσεις διαμέτρου σωλήνων, ορισμένες φορές οι συνδέσεις σωλήνων απαιτούν την εγκατάσταση ενός συνδετήρα μεταφοράς στην εξωτερική μονάδα.	Προαιρετικό εξάρτημα (ένα τεμάχιο/ μία εσωτερική μονάδα) Προαιρετικό εξάρτημα (1-5 τεμάχια για εξωτερική μονάδα, ανάλογα το μοντέλο)		Ελαστικός δακτύλιος προστασίας καλωδίου (Εάν ο σφιγκτήρας καλωδίου δεν μπορεί να στερεωθεί σε ένα μικρό καλώδιο, χρησιμοποιήστε τον ελαστικό δακτύλιο προστασίας καλωδίου [παρέχεται με τα εξαρτήματα] για να τυλίξετε το καλώδιο. Στη συνέχεια, στερεώστε τον στη θέση του με τον σφιγκτήρα καλωδίου.) (ανάλογα το μοντέλο)	1	

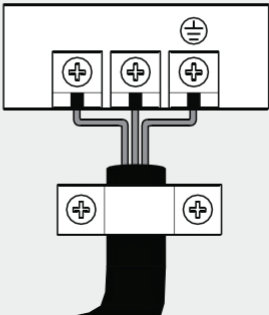
Προαιρετικά εξαρτήματα
Υπάρχουν δυο τύποι τηλεχειριστηρίων: ενσύρματα και ασύρματα.
Επιλέξτε ένα τηλεχειριστήριο με βάση τις προτιμήσεις και τις απαιτήσεις του πελάτη και εγκαταστήστε το σε κατάλληλο σημείο.
Ανατρέξτε στους καταλόγους και την τεχνική βιβλιογραφία για οδηγίες σχετικά με την επιλογή ενός κατάλληλου τηλεχειριστηρίου.

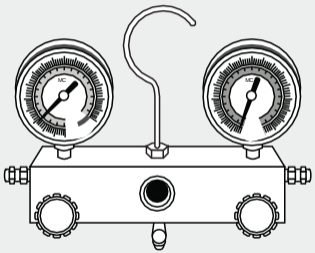
Όνομα	Προδιαγραφές σωληνών		Παρατηρήσεις
Σωλήνας σύνδεσης Συναρμολόγηση	Πλευρά υγρού	Ø 6,35mm (1/4in.)	Ανταλλακτικά που πρέπει να αγοράσετε ξεχωριστά. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο σχετικά με το σωστό μέγεθος σωλήνα της μονάδας που θα αγοράσετε.
		Ø 9,52 mm (3/8in)	
	Πλευρά αερίου	Ø 9,52 mm (3/8in)	
		Ø 12,7 mm (1/2in)	
		Ø 16 mm (5/8in)	

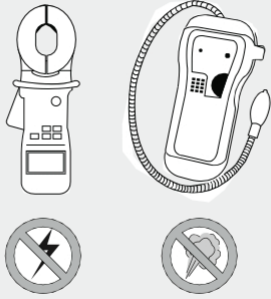
Εγκατάσταση

- 

Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα.
- 

Συνδέστε τους σωλήνες ψυκτικού.
- 

Συνδέστε τα καλώδια.
- 

Εκκένωση του συστήματος ψύξης.
- 

Εκτελέστε μια δοκιμαστική λειτουργία.

Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα

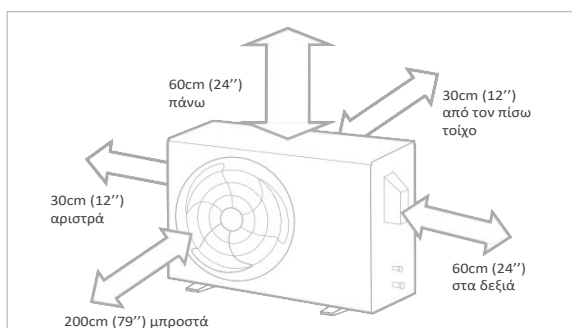
1

Επιλέξτε τη θέση εγκατάστασης



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιείται από ειδικευμένο τεχνικό, ενώ η επιλογή των υλικών και η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη, το ισχύον πρότυπο είναι το EN378.



- ✓ Πλήρη όλες τις παραπάνω απαιτήσεις χώρου που αναφέρονται στην εγκατάσταση.



- ✓ Καλή κυκλοφορία αέρα και εξαερισμός



- ✓ Σταθερή και στερεή. Η θέση πρέπει να μπορεί να στηρίξει τη μονάδα και να μην προκαλεί δονήσεις.



- ✓ Θόρυβος από τη μονάδα δεν θα ενοχλεί άλλους ανθρώπους.



- ✓ Προστατευμένη από παρατεταμένη περίοδο από το άμεσο ηλιακό φως ή τη βροχή.



- ✓ Όπου αναμένεται χιονόπτωση, λάβετε κατάλληλα μέτρα για την αποφυγή συσσώρευσης πάγου και ζημιάς στο πηνίο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς και τις τοπικές διατάξεις, οι οποίοι ενδέχεται να διαφέρουν ελαφρώς μεταξύ των διάφορων περιοχών.

Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί αποκλειστικά για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και για θερμοκρασίες περιβάλλοντος εντός των ακόλουθων ορίων(εκτός αν ορίζεται 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

ΕΙΔΙΚΕΣ ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΓΙΑ ΑΚΡΑΙΕΣ ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ

Εαν η μονάδα εκτίθεται σε ισχυρούς ανέμους:

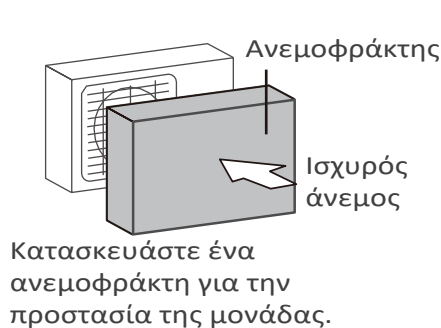
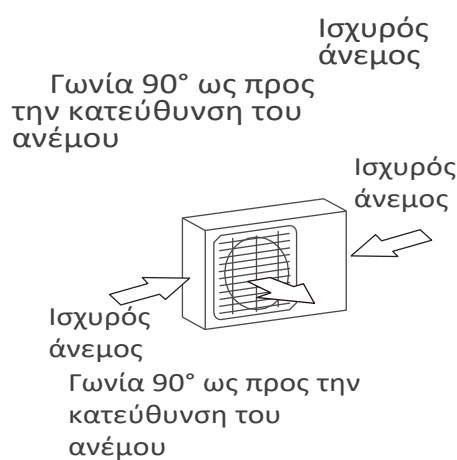
Τοποθετήστε τη μονάδα έτσι ώστε ο ανεμιστήρας εξόδου αέρα να βρίσκεται σε γωνία 90° ως προς την κατεύθυνση του ανέμου. Εάν χρειαστεί, δημιουργήστε ένα φράγμα μπροστά από τη μονάδα για να την προστατεύσετε από εξαιρετικά ισχυρούς ανέμους. Δείτε τις παρακάτω εικόνες.

Εάν η μονάδα εκτίθεται συχνά σε έντονη βροχή ή χιόνι:

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

Εάν η μονάδα εκτίθεται συχνά σε αλμυρό αέρα (παραθαλάσσια περιοχή):

Χρησιμοποιήστε εξωτερική μονάδα ειδικά σχεδιασμένη για να αντέχει στη διάβρωση.



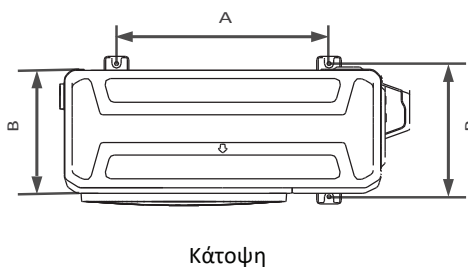
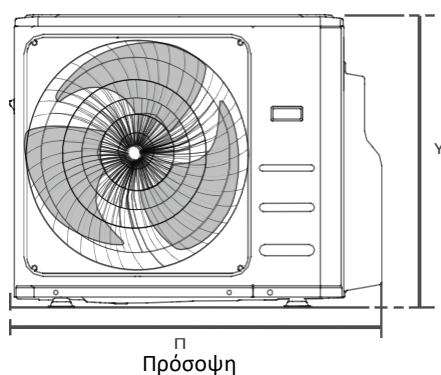
ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στις ακόλουθες θέσεις:

-  Κοντά σε εμπόδιο που θα εμποδίζει τις εισόδους και εξόδους αέρα.
-  Κοντά σε ζώα ή φυτά που θα υποστούν βλάβη από την εκροή θερμού αέρα.
-  Σε θέση που εκτίθεται σε μεγάλες ποσότητες σκόνης.
-  Κοντά σε δημόσιο δρόμο, πολυσύχναστες περιοχές ή όπου ο θόρυβος από τη μονάδα θα ενοχλεί τους άλλους.
-  Κοντά σε οποιαδήποτε πηγή εύφλεκτου αερίου.
-  Σε θέση που εκτίθεται σε υπερβολικές ποσότητες αλμυρού αέρα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΤΡΗΣΗ ΣΕ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ, ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΧΡΗΣΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΤΩΝ ΜΑΤΙΩΝ ΚΑΘ'ΟΛΗ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ.

- Η εξωτερική μονάδα μπορεί να στερεωθεί στο έδαφος ή σε βραχίονα τοίχου με μπουλόνι (M10). Προετοιμάστε τη βάση εγκατάστασης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.
 - Ακολουθεί μια λίστα με τα διαφορετικά μεγέθη εξωτερικών μονάδων και την απόσταση μεταξύ των ποδιών στήριξης τους. Προετοιμάστε τη βάση εγκατάστασης της μονάδας σύμφωνα με τις παρακάτω διαστάσεις.
- Τύποι και προδιαγραφές εξωτερικών μονάδων (εξωτερική μονάδα τύπου split)**



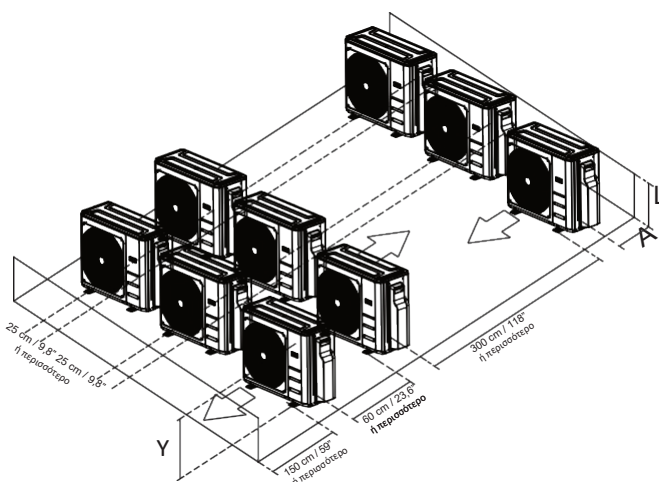
(μονάδα: mm/in)

Διαστάσεις εξωτερικής μονάδας Π x Υ x Β	Διαστάσεις στήριξης	
	Απόσταση Α	Απόσταση Β
946x810x410 (37,2x31,9x16,14)	673 (26,5)	403 (15,87)
890x673x342 (35,0x26,5x13x5)	663 (26,1)	354 (13,9)

Σειρές εγκατάστασης σειράς

Οι σχέσεις μεταξύ Η, Α 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 σχετικά με τη διάτρηση οπών στον τοίχο

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

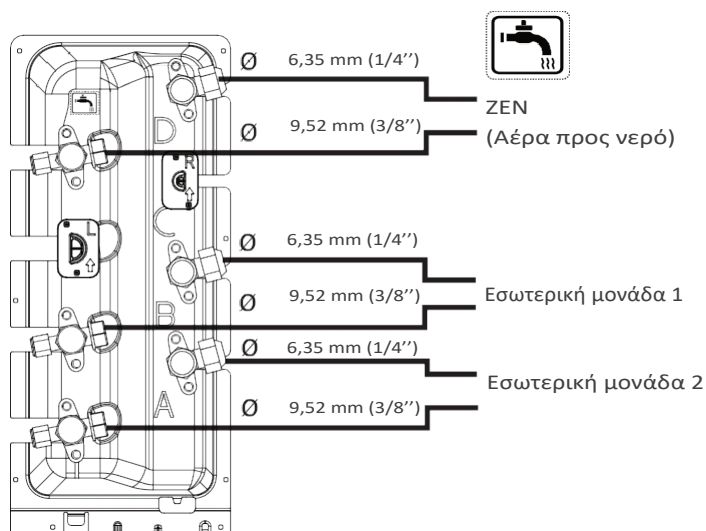
1. Προσδιορίστε τη θέση της οπής στον τοίχο με βάση τη θέση της εξωτερικής μονάδας.
2. Χρησιμοποιώντας ένα τρυπάνι με πυρήνα διαμέτρου 65mm (2,5"), ανοίξτε μια τρύπα στον τοίχο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη διάτρηση της οπής στον τοίχο, φροντίστε να αποφύγετε καλώδια, σωληνώσεις και άλλα ευαίσθητα εξαρτήματα

(μονάδα: in)

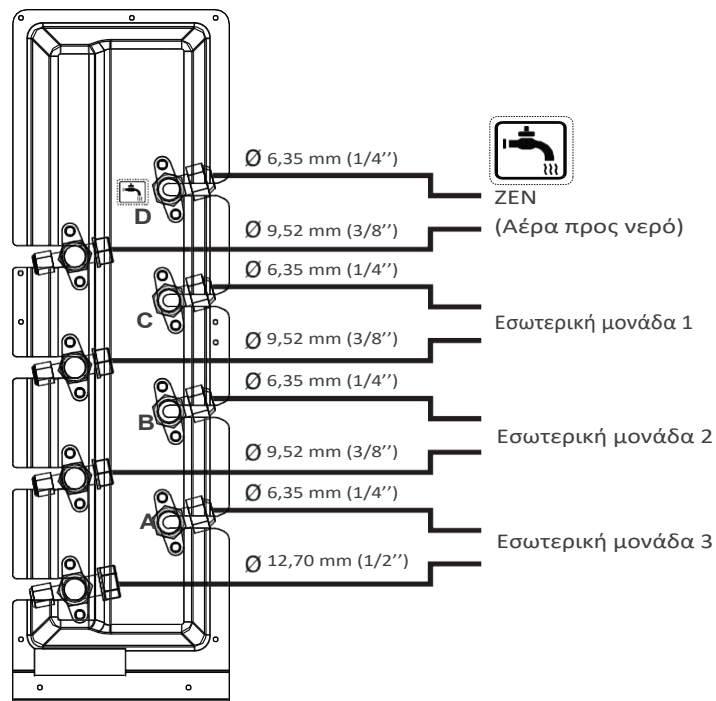
Χωρητικότητα εσωτερικής μονάδας (Btu/h)	Υγρό	Αέριο
7K/9K/12K	1/4	3/8
18K	1/4	1/2
24K	3/8	5/8

Θύρα σύνδεσης σωλήνων εξωτερικής μονάδας



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Οι θύρες σύνδεσης σωληνώσεων της εξωτερικής μονάδας και των εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν φαίνονται παραπάνω.
- Η εσωτερική μονάδα 18K μπορεί να συνδεθεί μόνο με σύστημα τύπου A.

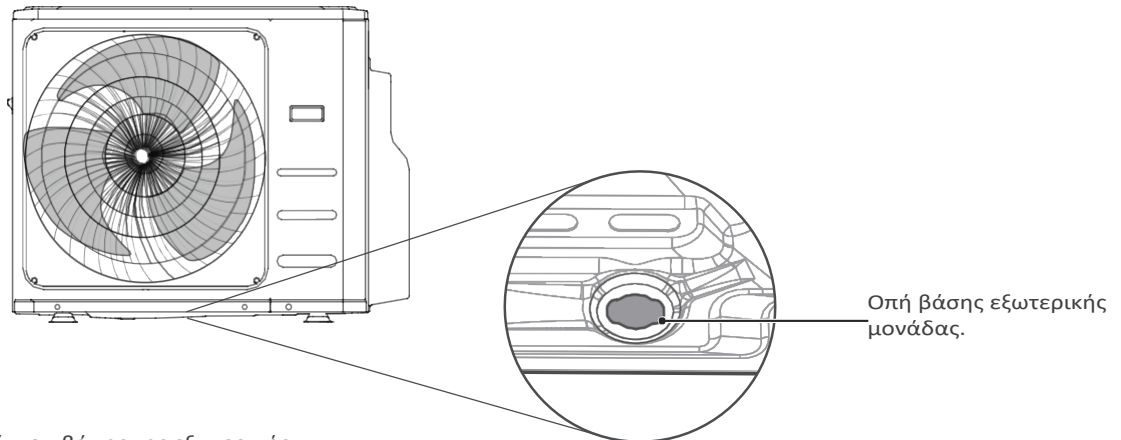


ΠΡΟΣΟΧΗ:

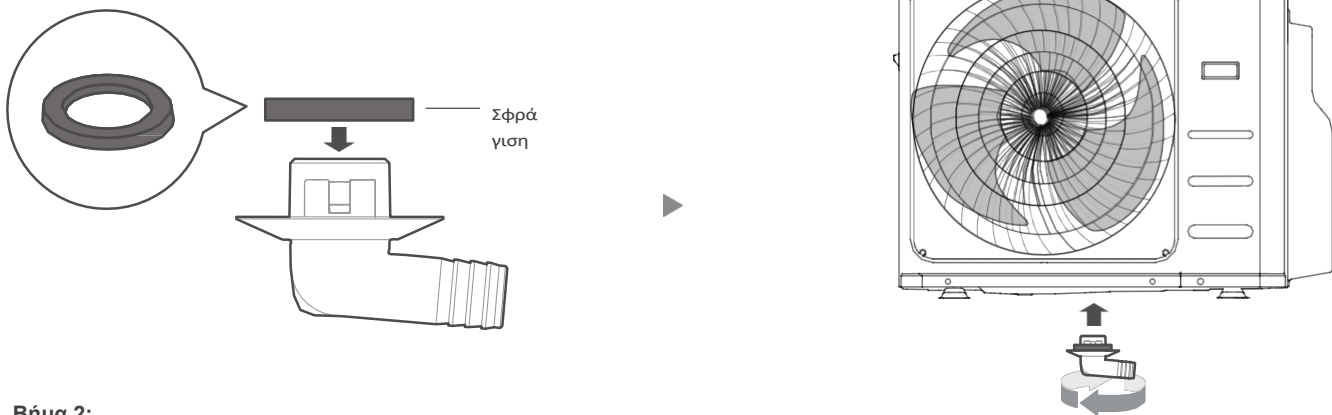
- Οι θύρες σύνδεσης σωληνώσεων της εξωτερικής μονάδας και των εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν φαίνονται παραπάνω.
- Η εσωτερική μονάδα 24K μπορεί να συνδεθεί μόνο με σύστημα τύπου A.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ: ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ**

Πριν στερεώσετε την εξωτερική μονάδα στη θέση της, πρέπει να εγκαταστήσετε το σύνδεσμο αποστράγγισης στο κάτω μέρος της μονάδας. Για τις μονάδες με ενσωματωμένο δίσκο βάσης με πολλαπλές οπές για σωστή αποστράγγιση κατά την απόψυξη, δεν χρειάζεται να εγκατασταθεί ο σύνδεσμος αποστράγγισης.

**Βήμα 1:**

Εντοπίστε την οπή του δίσκου βάσης της εξωτερικής μονάδας.

**Βήμα 2:**

- Τοποθετήστε τη λαστιχένια στεγανοποίηση στο άκρο του σωλήνα αποστράγγισης που θα συνδεθεί με την εξωτερική μονάδα.
- Τοποθετήστε το σύνδεσμο αποστράγγισης στην οπή του κάδου βάσης της συσκευής. Ο σύνδεσμος αποστράγγισης θα κουμπώσει στη θέση του.
- Συνδέστε μια προέκταση σωλήνα αποστράγγισης (δεν περιλαμβάνεται) στο σύνδεσμο αποστράγγισης για να ανακατευθύνετε το νερό από τη μονάδα κατά τη λειτουργία θέρμανσης.

**ΣΕ ΚΡΥΑ ΚΛΙΜΑΤΑ**

Σε κρύα κλίματα, βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης είναι όσο το δυνατόν πιο κάθετος, ώστε να εξασφαλίζεται η γρήγορη αποστράγγιση του νερού. Εάν το νερό αποστραγγίζεται πολύ αργά, μπορεί να παγώσει στον σωλήνα και να πλημμυρίσει τη μονάδα.

ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού, ΜΗΝ 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 ασυνήθιστα υψηλή πίεση στον κύκλο ψύξης. Αυτό μπορεί να προκαλέσει έκρηξη και τραυματισμό.

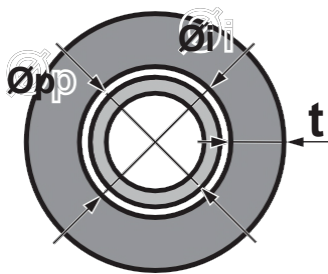
Μόνωση σωληνώσεων ψυκτικού

Χρησιμοποιήστε αφρό πολυαιθυλενίου ως μονωτικό υλικό:

- Με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας μεταξύ 0,041 και 0,052 W/mK (0,035 και 0,045 kcal/mh°C)
- Με θερμική αντοχή τουλάχιστον 120°C

- Πάχος μόνωσης

Εξωτερική διάμετρος σωλήνα (Qp)	Εσωτερική (Qi)	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 υψηλότερη από 80% RH, το πάχος των μονωτικών υλικών πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm, ώστε να αποφεύγεται η συμπύκνωση υδρατμών στην επιφάνεια της μόνωσης.

Χρησιμοποιήστε ξεχωριστούς σωλήνες θερμομόνωσης για τις σωληνώσεις του αερίου και του υγρού ψυκτικού.

Οδηγίες σύνδεσης – Σωληνώσεις ψυκτικού

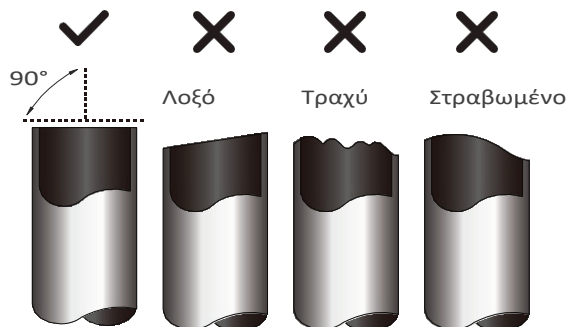
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο σωλήνας διακλάδωσης πρέπει να εγκατασταθεί οριζόντια. Μια γωνία μεγαλύτερη από 10° μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- **ΜΗΝ** εγκαταστήσετε τον σωλήνα σύνδεσης έως ότου εγκατασταθούν τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα.
- Μονώστε τόσο τις σωληνώσεις αερίου όσο και υγρού ψυκτικού για την αποφυγή συμπύκνωσης.

Βήμα 1: Κοπή σωλήνων

Κατά την προετοιμασία των σωλήνων ψυκτικού, δώστε ιδιαίτερη προσοχή στο να τους κόψετε και να τους φαρδύνετε σωστά. Αυτό θα εξασφαλίσει την 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 μακρύτερο από την απόσταση που μετρήσατε.
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας έχει κοπεί σε τέλεια γωνία 90°.



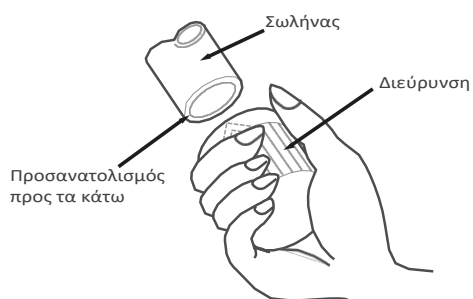
ΜΗΝ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΝΕΤΕ ΤΟ ΣΩΛΗΝΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΟΠΗ

Προσέξτε ιδιαίτερα να μην προκαλέσετε ζημιά, βαθουλώματα ή παραμόρφωση στο σωλήνα κατά την κοπή. Αυτό θα μειώσει δραστικά τη θέρμανση.

Βήμα 2: Αφαίρεση γρέζων

Τα γρέζια μπορούν να επηρεάσουν την αεροστεγή σφράγιση της σύνδεσης των σωληνώσεων ψυκτικού. Πρέπει να αφαιρεθούν πλήρως.

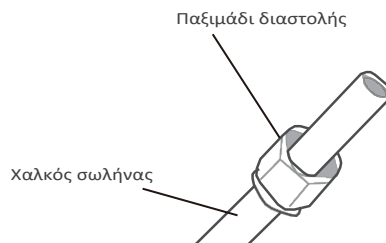
- Κρατήστε το σωλήνα υπό γωνία προς τα κάτω, ώστε να αποφύγετε την πτώση γρέζων μέσα στο σωλήνα.
- Χρησιμοποιώντας ένα εργαλείο διαστολής ή απογρέζωσης, αφαιρέστε όλα τα γρέζια από το κομμένο τμήμα του σωλήνα.



Βήμα 3: Διεύρυνση των άκρων των σωλήνων

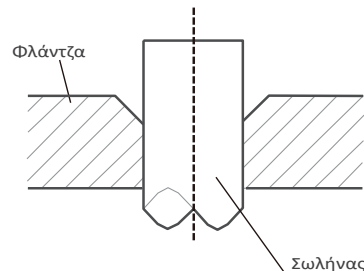
Η σωστή διαστολή είναι απαραίτητη για την επίτευξη αεροστεγούς σφράγισης.

- Αφού αφαιρέσετε τα γρέζια από τον κομμένο σωλήνα, σφραγίστε τα άκρα με ταινία PVC για να αποτρέψετε την είσοδο ξένων υλικών στο σωλήνα.
- Περιβάλλετε το σωλήνα με μονωτικό υλικό.
- Τοποθετήστε παξιμάδια διαστολής και στα δύο άκρα του σωλήνα. Βεβαιωθείτε ότι είναι στραμμένα προς τη σωστή κατεύθυνση, καθώς δεν μπορείτε να τα τοποθετήσετε ή να αλλάξετε την κατεύθυνσή τους μετά τη διαστολή.



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

- Σφίξτε το εξάρτημα διαστολής στο άκρο του σωλήνα. Το άκρο του σωλήνα πρέπει να προεξέχει πέρα από το εξάρτημα διαστολής.



- Τοποθετήστε το εργαλείο διαστολής πάνω στο καλούπι.
- Γυρίστε τη λαβή του εργαλείου διαστολής δεξιόστροφα μέχρι ο σωλήνας να διασταλεί πλήρως.

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΠΕΡΑ ΑΠΟ ΤΟ ΚΑΛΟΥΠΙ ΔΙΑΣΤΑΣΗΣ

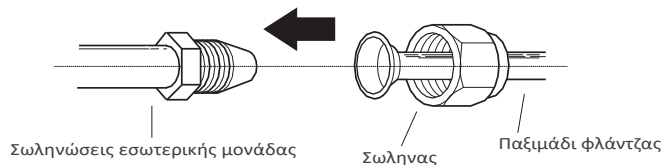
Μετρητής σωλήνων	Ροπή σύσφιξης	Διάσταση φλάντζας (A) (μονάδα: mm/in)		Σχήμα φλάντζας
		Ελαχ.	Μεγ.	
Ø 6.35 (Ø 1/4")	18-20 N.m (180-200 kgf.cm)	8.4/033	8.7/034	
Ø 9.52 (Ø 3/8")	32-39 N.m (320-390 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7 (Ø 1/2")	45-59 N.m (490-590 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16 (Ø 5/8")	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 εργαλείο διαστολής και το καλούπι διαστολής, και στη συνέχεια ελέγξτε το άκρο του σωλήνα για ρωγμές και ομοιόμορφη διαστολή.

Βήμα 4: Σύνδεση σωλήνων

Συνδέστε πρώτα τους χαλκοσωλήνες με την εσωτερική μονάδα και, στη συνέχεια, συνδέστε τους με την εξωτερική μονάδα. Πρέπει να συνδέσετε πρώτα τον σωλήνα χαμηλής πίεσης και, στη συνέχεια, τον σωλήνα υψηλής πίεσης.

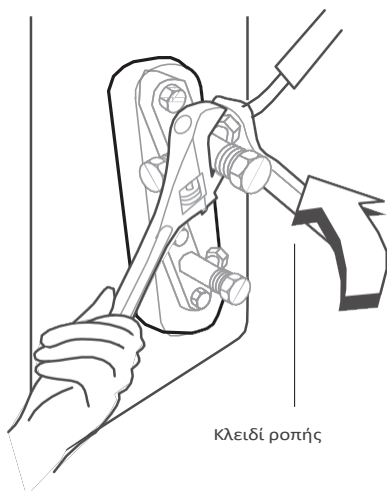
- Κατά τη σύνδεση των παξιμαδιών με φλάντζα, απλώστε μια λεπτή στρώση ψυκτικού λαδιού στα φλαντζωτά άκρα των σωλήνων.
- Ευθυγραμμίστε το κέντρο των δύο σωλήνων που θα συνδέσετε.



- Σφίξτε το παξιμάδι φλάντζας με το χέρι μέχρι να μην κουνιέται.
- Χρησιμοποιώντας ένα κλειδί, πιάστε το παξιμάδι στον σωλήνα της μονάδας.
- Κρατώντας σταθερά το παξιμάδι, χρησιμοποιήστε ένα δυναμόκλειδο για να σφίξετε το παξιμάδι φλάντζας σύμφωνα με τις τιμές ροπής στον παραπάνω πίνακα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Χρησιμοποιήστε τόσο ένα κλειδί όσο και ένα δυναμόκλειδο κατά τη σύνδεση ή την αποσύνδεση σωλήνων προς/από τη μονάδα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Φροντίστε να τυλίξετε μόνωση γύρω από τις σωληνώσεις. Η άμεση επαφή με τις γυμνές σωληνώσεις μπορεί να προκαλέσει εγκαύματα ή κρυοπαγήματα.

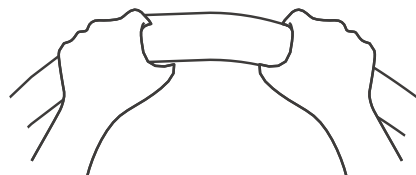
- Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας είναι σωστά συνδεδεμένος. Η υπερβολική σύσφιξη μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο στόμιο, ενώ η ανεπαρκής σύσφιξη μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή. καλώδιο σήματος με οποιαδήποτε άλλη καλωδίωση.

ΠΡΟΣΟΧΗ

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΑΚΤΙΝΑ ΚΑΜΨΗΣ

Κάμψτε προσεκτικά του σωλήνα στη μέση σύμφωνα με το παρακάτω διάγραμμα. ΜΗΝ κάμψετε τον σωλήνα περισσότερο από 90° ή περισσότερες από 3 φορές.

Χρησιμοποιήστε κατάλληλο εργαλείο



Ελάχιστη ακτίνα 10cm (3,9")

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

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΜΗΝ πλέκετε το καλώδιο σήματος με άλλα καλώδια. Όταν δένετε αυτά τα στοιχεία μαζί.

ΜΗΝ πλέκετε ή διασταυρώνετε το καλώδιο σήματος με οποιαδήποτε άλλη καλωδίωση

ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΙΝ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ, ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.

- Όλες οι καλωδιώσεις πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς και εθνικούς ηλεκτρικούς κώδικες και κανονισμούς και πρέπει να εγκατασταθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
- Όλες οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το Διάγραμμα Ηλεκτρικών Συνδέσεων που βρίσκεται στους πίνακες των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων.
- Εάν υπάρχει σοβαρό πρόβλημα ασφαλείας με την παροχή ρεύματος, σταματήστε αμέσως την εργασία. Εξηγήστε τους λόγους σας στον πελάτη και αρνηθείτε να εγκαταστήσετε τη μονάδα έως ότου επιλυθεί σωστά το πρόβλημα ασφαλείας.
- Η τάση τροφοδοσίας πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ 90-110% της ονομαστικής τάσης. Η ανεπαρκής τροφοδοσία ρεύματος μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Συνιστάται η εγκατάσταση εξωτερικού καταστολέα υπερτάσεων στον εξωτερικό διακόπτη αποσύνδεσης.
- Εάν η σύνδεση τροφοδοσίας γίνεται σε σταθερή καλωδίωση, πρέπει να ενσωματωθεί στη σταθερή καλωδίωση ένας διακόπτης ή ένας διακόπτης κυκλώματος που αποσυνδέει όλους τους πόλους και έχει απόσταση επαφής τουλάχιστον 1/8 ίντσας (3 mm). Ο εξειδικευμένος τεχνικός πρέπει να χρησιμοποιεί εγκεκριμένο διακόπτη κυκλώματος ή διακόπτη.
- Συνδέστε τη μονάδα μόνο σε ένα μεμονωμένο κύκλωμα διακλάδωσης. Μην συνδέετε άλλη συσκευή σε αυτήν την πρίζα.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε γειώσει σωστά το κλιματιστικό.
- Κάθε χαλαρή καλωδίωση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση του ακροδέκτη, με αποτέλεσμα τη δυσλειτουργία του προϊόντος και πιθανή πυρκαγιά.

- Μην αφήνετε τα καλώδια να αγγίζουν ή να ακουμπούν στους σωλήνες ψυκτικού, στον συμπιεστή ή σε οποιαδήποτε κινούμενα μέρη εντός της μονάδας.
- Εάν η μονάδα διαθέτει βοηθητική ηλεκτρική θέρμανση, αυτή πρέπει να εγκατασταθεί σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου (40 ιντσών) από οποιαδήποτε εύφλεκτα υλικά.
- Για να αποφύγετε τη ηλεκτροπληξία, μην αγγίζετε ποτέ τα ηλεκτρικά καλώδια με την καλωδίωση σήματος.
- Αφού απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία ρεύματος, περιμένετε πάντα 10 λεπτά, ή περισσότερο πριν συνδέσετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν διασταυρώνονται την ηλεκτρική καλωδίωση με την καλωδίωση σήματος.
- Αυτό μπορεί να προκαλέσει παραμόρφωση, παρεμβολές ή πιθανή ζημιά στις πλακέτες κυκλωμάτων.
- Δεν πρέπει να συνδέεται άλλος εξοπλισμός στο ίδιο κύκλωμα τροφοδοσίας.
- Συνδέστε τα καλώδια εξωτερικού χώρου πριν συνδέσετε τα καλώδια εσωτερικού χώρου.

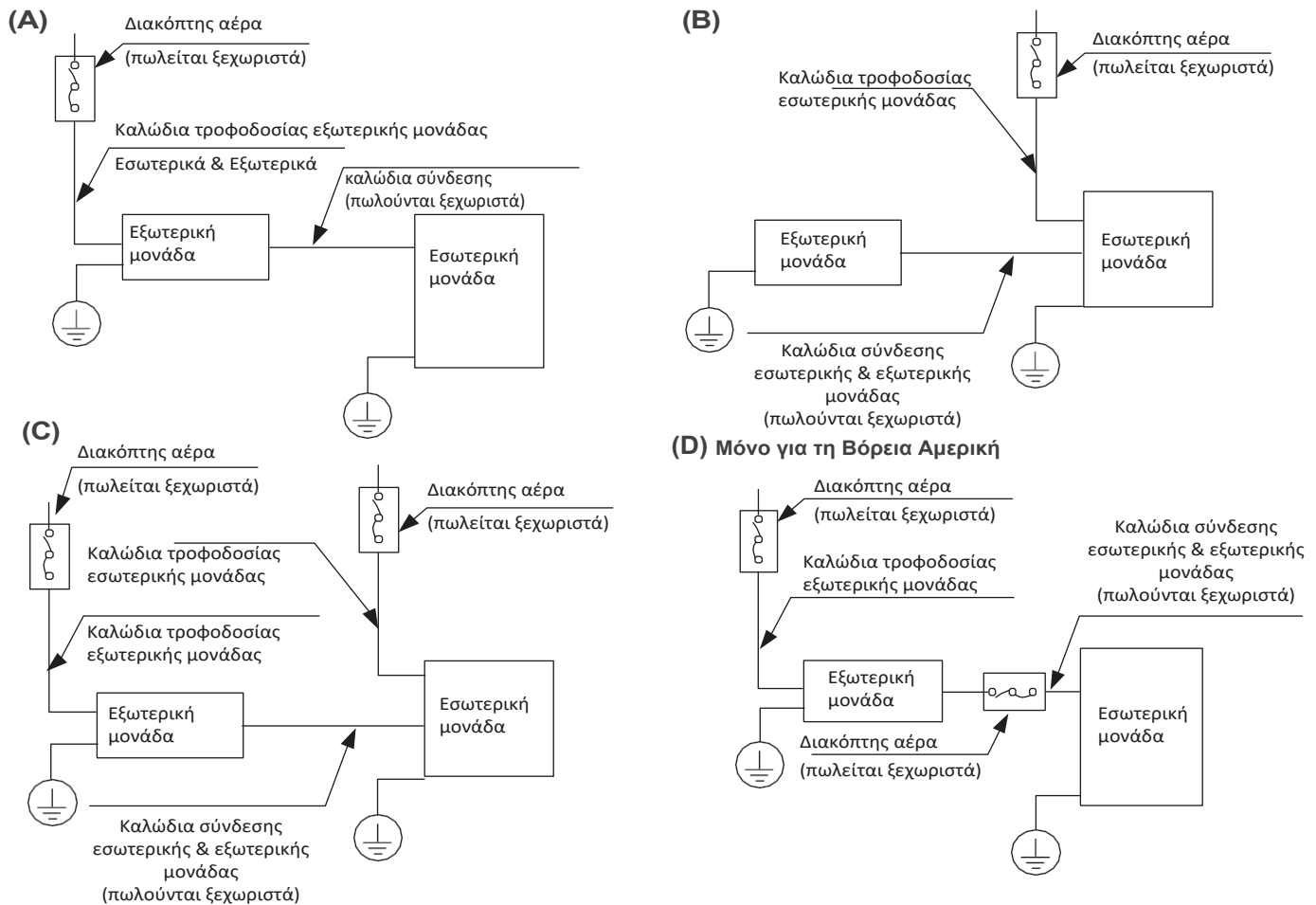


ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΡΙΝ ΕΚΤΕΛΕΣΕΤΕ ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ Η ΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΗΝ ΚΥΡΙΑ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟ ΔΙΑΚΟΠΤΗ ΑΕΡΑ

Όταν το μέγιστο ρεύμα του κλιματιστικού υπερβαίνει τα 16 A, πρέπει να χρησιμοποιείται διακόπτης κλιματισμού ή διακόπτης προστασίας από διαρροή ρεύματος με προστατευτική διάταξη (πωλείται ξεχωριστά). Όταν το μέγιστο ρεύμα του κλιματιστικού είναι μικρότερο από 16 A, το καλώδιο τροφοδοσίας του κλιματιστικού πρέπει εξοπλιστεί με βύσμα (πωλείται ξεχωριστά). Στη Βόρεια Αμερική, η συσκευή πρέπει να συνδεθεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις NEC και CEC.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Οι εικόνες έχουν μόνο επεξηγηματικό χαρακτήρα. Η συσκευή σας ενδέχεται να διαφέρει ελαφρώς. Προτεραιότητα έχει το πραγματικό σχήμα.

ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική εργασία ή εργασία καλωδίωσης, απενεργοποιήστε την κύρια τροφοδοσία του συστήματος.

1. Προετοιμάστε το καλώδιο για σύνδεση
 - α. Πρέπει πρώτα να επιλέξετε το σωστό μέγεθος καλωδίου. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε καλώδια HO7RN-F.

Ελάχιστη διατομή καλωδίων τροφοδοσίας και σήματος - Για αναφορά (Δεν ισχύει για τη Βόρεια Αμερική)

Ονομαστικό ρεύμα συσκευής (A)	Ονομαστική διατομή (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

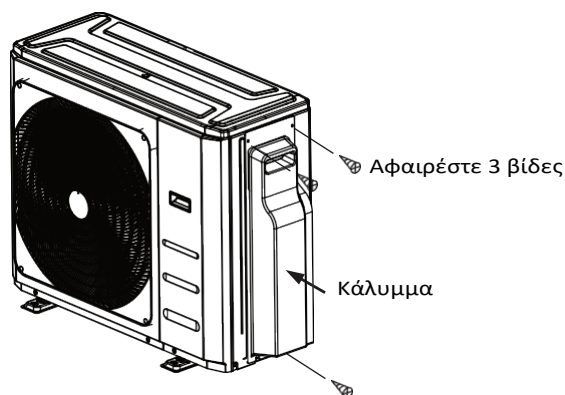
ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΟ ΣΩΣΤΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ

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 αναγράφεται στην πινακίδα που βρίσκεται στο πλαϊνό πλαίσιο της μονάδας. Ανατρέξτε σε αυτήν την πινακίδα για να επιλέξετε το σωστό καλώδιο, την ασφάλεια ή τον διακόπτη.

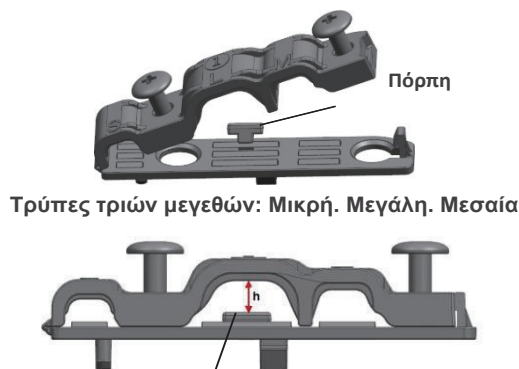
- Χρησιμοποιώντας απογυμνωτή καλωδίων, απογυμνώστε το ελαστικό περίβλημα και από τα δύο άκρα του καλωδίου σήματος, ώστε να αποκαλυφθούν περίπου 15 cm (5,9") καλωδίου.
- Απογυμνώστε τη μόνωση από τα άκρα.
- Χρησιμοποιώντας πένσα πρεσαρίσματος καλωδίων, πρεσάρτε ακροδέκτες τύπου U στα άκρα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Κατά τη σύνδεση των καλωδίων, ακολουθήστε αυστηρά το διάγραμμα καλωδίωσης που βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα.

- Ξεβιδώστε το κάλυμμα της ηλεκτρικής καλωδίωσης και αφαιρέστε το.
- Ξεβιδώστε τον σφιγκτήρα καλωδίου κάτω από τον ακροδέκτη και τοποθετήστε τον στο πλάι.
- Συνδέστε το καλώδιο σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης και βιδώστε σταθερά το ακροδέκτη κάθε καλωδίου στον αντίστοιχο ακροδέκτη.
- Αφού βεβαιωθείτε ότι όλες οι συνδέσεις είναι ασφαλείς, τυλίξτε τα καλώδια για να αποτρέψετε την εισροή βρόχινου νερού στον ακροδέκτη.
- Χρησιμοποιώντας τον σφιγκτήρα καλωδίου, στερεώστε το καλώδιο στη μονάδα. Σφίξτε καλά τον σφιγκτήρα καλωδίου.
- Μονώστε τα καλώδια που δεν χρησιμοποιούνται με ηλεκτρική ταινία PVC. Τακτοποιήστε τα έτσι ώστε να μην έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά ή μεταλλικά μέρη.
- Επανατοποθετήστε το κάλυμμα καλωδίων στο πλάι της μονάδας και βιδώστε το στη θέση του.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν ο σφιγκτήρας καλωδίου μοιάζει με τον παρακάτω, επιλέξτε την κατάλληλη οπή διέλευσης ανάλογα με τη διάμετρο του καλωδίου.

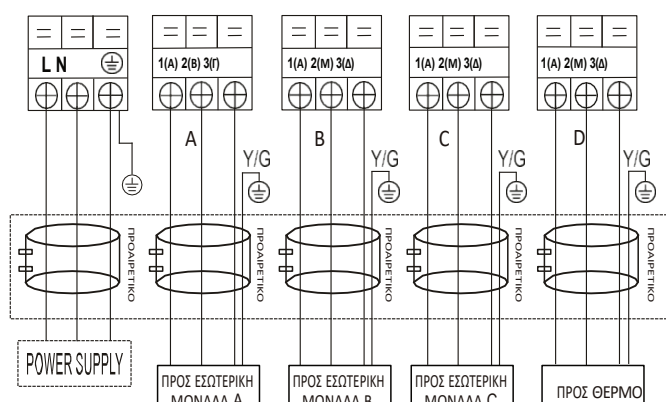


Όταν το καλώδιο δεν είναι αρκετά σφιγμένο, χρησιμοποιήστε την πόρπη για να το στηρίξετε, ώστε να μπορεί να στερεωθεί σφιχτά.

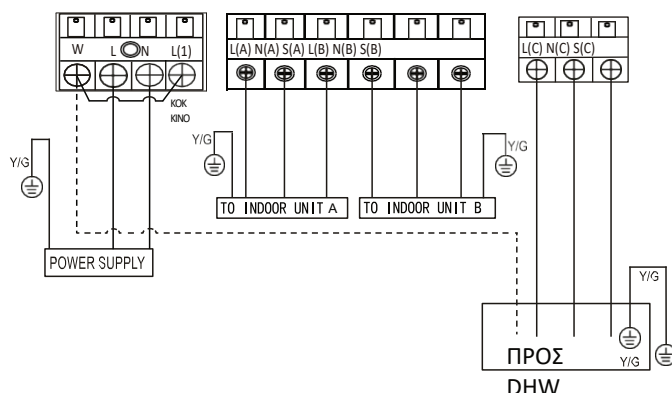
Σχέδιο καλωδίωσης

ΠΡΟΣΟΧΗ

Συνδέστε τα καλώδια σύνδεσης στους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται, με τους αντίστοιχους αριθμούς τους στη μπλοκ ακροδεκτών της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας. Για παράδειγμα, ο ακροδέκτης 11 (A) της εξωτερικής μονάδας πρέπει να συνδεθεί με τον ακροδέκτη 11/1 της εσωτερικής μονάδας. Η εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδυαστεί με διαφορετικούς τύπους εσωτερικής μονάδας, οι αριθμοί στην κλέμα της εσωτερικής μονάδας μπορεί να διαφέρουν ελαφρώς. Δώστε ιδιαίτερη προσοχή κατά τη σύνδεση των καλωδίων.



MONTELO A



MONTELO B

Σημειώσεις: Αφαιρέστε το κόκκινο καλώδιο όταν η εξωτερική μονάδα είναι συνδεδεμένη μόνο με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης και συνδέστε το καλώδιο W του δοχείου ζεστού νερού χρήσης στην ακροδέκτη W της εξωτερικής μονάδας. Αλλά κρατήστε το κόκκινο καλώδιο αν υπάρχουν τόσο κλιματιστικό όσο και δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης.

Πώς να επιταχύνετε τη λειτουργία αναμονής χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας

Συμβατά μοντέλα: Κατάλληλο μόνο για εξωτερικές μονάδες EXT3M53HR και μόνο όταν είναι συνδεδεμένη η δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης TK100HR. Δεν είναι κατάλληλο για περιπτώσεις όπου η δεξαμενή ζεστού νερού χρήσης και η εσωτερική μονάδα κλιματισμού συνδυάζονται ταυτόχρονα με την εξωτερική μονάδα EXT3M53HR. Όταν η εξωτερική μονάδα EXT3M53HR συνδέεται μόνο με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης, αφαιρέστε το κόκκινο καλώδιο βραχυκυκλώματος στο μέσο των ακροδεκτών W και L της εξωτερικής μονάδας και συνδέστε το καλώδιο W του δοχείου ζεστού νερού χρήσης στον ακροδέκτη W της εξωτερικής μονάδας για να επιτύχετε τη λειτουργία αναμονής χαμηλής κατανάλωσης ενέργειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:  Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει ότι το στοιχείο είναι προαιρετικό, το πραγματικό σχήμα θα πρέπει να υπερσχύει.

ΠΡΟΣΟΧΗ

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

- Φροντίστε να υπάρχει πάντα ξεχωριστό κύκλωμα τροφοδοσίας ειδικά για το κλιματιστικό. Ακολουθείτε πάντα το διάγραμμα κυκλώματος που αναγράφεται στο εσωτερικό του καλύμματος του πίνακα ελέγχου.
- Οι βίδες που συγκρατούν την καλωδίωση στο περίβλημα των ηλεκτρικών εξαρτημάτων ενδέχεται να χαλαρώσουν κατά τη μεταφορά. Επειδή οι χαλαρές βίδες μπορεί να προκαλέσουν καύση των καλωδίων, βεβαιωθείτε ότι οι βίδες είναι σφιχτά στερεωμένες.
- Ελέγξτε τις προδιαγραφές της πηγής τροφοδοσίας.
- Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική ισχύς είναι επαρκής.
- Βεβαιωθείτε ότι η τάση εκκίνησης διατηρείται σε επίπεδο άνω του 90% της ονομαστικής τάσης που αναγράφεται στην πινακίδα.
- Βεβαιωθείτε ότι το πάχος του καλωδίου είναι σύμφωνα με τις προδιαγραφές της πηγής τροφοδοσίας.
- Εγκαταστήστε πάντα έναν διακόπτη διαρροής γείωσης σε υγρούς ή υγρούς χώρους.
- Η πτώση τάσης μπορεί να προκαλέσει τα εξής: δόνηση μαγνητικού διακόπτη, βλάβη στο σημείο επαφής, σπασμένες ασφάλειες και διαταραχή της κανονικής λειτουργίας.
- Η αποσύνδεση από την παροχή ρεύματος πρέπει να ενσωματωθεί στην μόνιμη καλωδίωση. Η απόσταση μεταξύ των επαφών πρέπει να είναι τουλάχιστον 3 mm σε κάθε ενεργό (φασικό) αγωγό.
- Πριν από την πρόσβαση στους ακροδέκτες, όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας πρέπει να αποσυνδεθούν.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Για να πληροίτε τις υποχρεωτικές διατάξεις σχετικά με την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (EMC), όπως απαιτείται από το διεθνές πρότυπο CISPR

14-1:2005/A2:2011 σε συγκεκριμένες χώρες ή περιοχές, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε τους σωστούς μαγνητικούς δακτυλίους στον εξοπλισμό σας σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει τον εξοπλισμό σας.

Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τον διανομέα ή τον εγκαταστάτη σας για να λάβετε περισσότερες πληροφορίες και να αγοράσετε μαγνητικούς δακτυλίους (ο προμηθευτής των μαγνητικών δακτυλίων είναι η TDK (μοντέλο ZCAT3035-1330) ή παρόμοιος).

ΕΚΚΕΝΩΣΗ ΑΕΡΑ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά το άνοιγμα των στελεχών των βαλβίδων, γυρίστε το εξαγωνικό κλειδί μέχρι να χτυπήσει στο στοπ. Μην προσπαθήσετε να ανοίξετε τη βαλβίδα με δύναμη.

Προετοιμασίες και προφυλάξεις

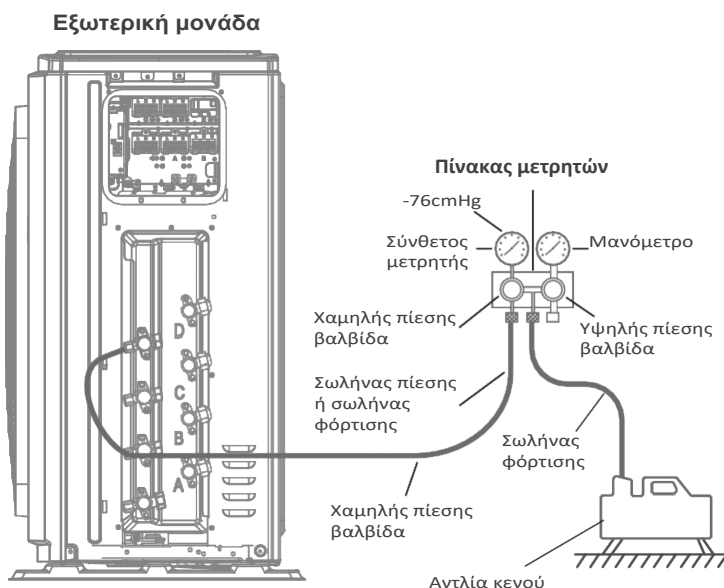
Ο αέρας και τα ξένα σώματα στο κύκλωμα ψυκτικού μπορούν να προκαλέσουν ανώμαλη αύξηση της πίεσης, η οποία μπορεί να προκαλέσει βλάβη στο κλιματιστικό, να μειώσει την απόδοσή του και να προκαλέσουν τραυματισμούς. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού και ένα μετρητή πολλαπλής για να εκκενώσετε το κύκλωμα ψυκτικού, αφαιρώντας τυχόν μη συμπεκνωσίμα αέρια και υγρασία από το σύστημα. Η εκκένωση πρέπει να πραγματοποιείται κατά την αρχική εγκατάσταση και όταν η μονάδα μεταφέρεται σε άλλη θέση.

ΠΡΙΝ ΠΡΟΧΩΡΗΣΕΤΕ ΣΤΗΝ ΕΚΚΕΝΩΣΗ

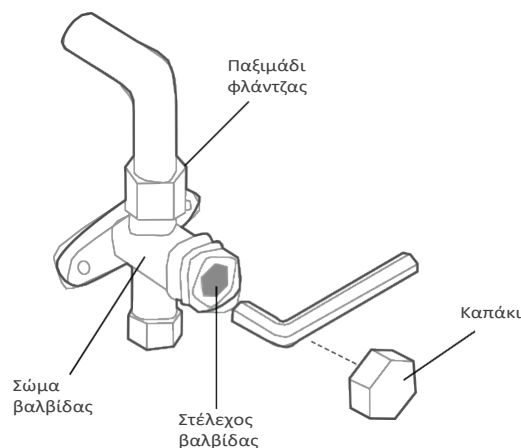
- ☒ Βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας είναι σωστά συνδεδεμένοι.
- ☒ Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι σωστά συνδεδεμένες.

Οδηγίες εκκένωσης

1. Συνδέστε τον εύκαμπο σωλήνα πλήρωσης του μετρητή πολλαπλής στη θύρα συντήρησης της βαλβίδας χαμηλής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
2. Συνδέστε έναν άλλο σωλήνα πλήρωσης από το μανόμετρο στη αντλία κενού.
3. Ανοίξτε την πλευρά χαμηλής πίεσης του μετρητή πολλαπλής. Κρατήστε κλειστή την πλευρά υψηλής πίεσης.
4. Ενεργοποιήστε την αντλία κενού για να εκκενώσετε το σύστημα.
5. Αφήστε την αντλία κενού να λειτουργήσει για τουλάχιστον 15 λεπτά και το σύνθετο μετρητή θα δείξει -76cmHg (-105Pa).



6. Κλείστε την πλευρά χαμηλής πίεσης του μετρητή πολλαπλής και απενεργοποιήστε την αντλία κενού.
7. Περιμένετε 5 λεπτά και, στη συνέχεια, ελέγξτε ότι δεν έχει υπάρξει καμία αλλαγή στην πίεση του συστήματος.
8. Εάν παρατηρηθεί μεταβολή στην πίεση του συστήματος, ανατρέξτε στην ενότητα «Έλεγχος διαρροών αερίου» για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο ελέγχου για διαρροές. Εάν δεν παρατηρηθεί μεταβολή στην πίεση του συστήματος, ξεβιδώστε το καπάκι από τη βαλβίδα με τσιμούχα (βαλβίδα υψηλής πίεσης).
9. Εισάγετε ένα εξαγωνικό κλειδί στη βαλβίδα με παρέμβυσμα (βαλβίδα υψηλής πίεσης) και ανοίξτε τη βαλβίδα περιστρέφοντας το κλειδί κατά 1/4 της στροφής αριστερόστροφα. Ακούστε αν βγαίνει αέριο από το σύστημα και, στη συνέχεια, κλείστε τη βαλβίδα μετά από 5 δευτερόλεπτα.
10. Παρακολουθήστε το μανόμετρο για ένα λεπτό, για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει μεταβολή στην πίεση. Η ένδειξη του μανόμετρου θα πρέπει να είναι ελαφρώς υψηλότερη από την ατμοσφαιρική πίεση.
11. Αφαιρέστε τον εύκαμπο σωλήνα πλήρωσης από τη θύρα συντήρησης.

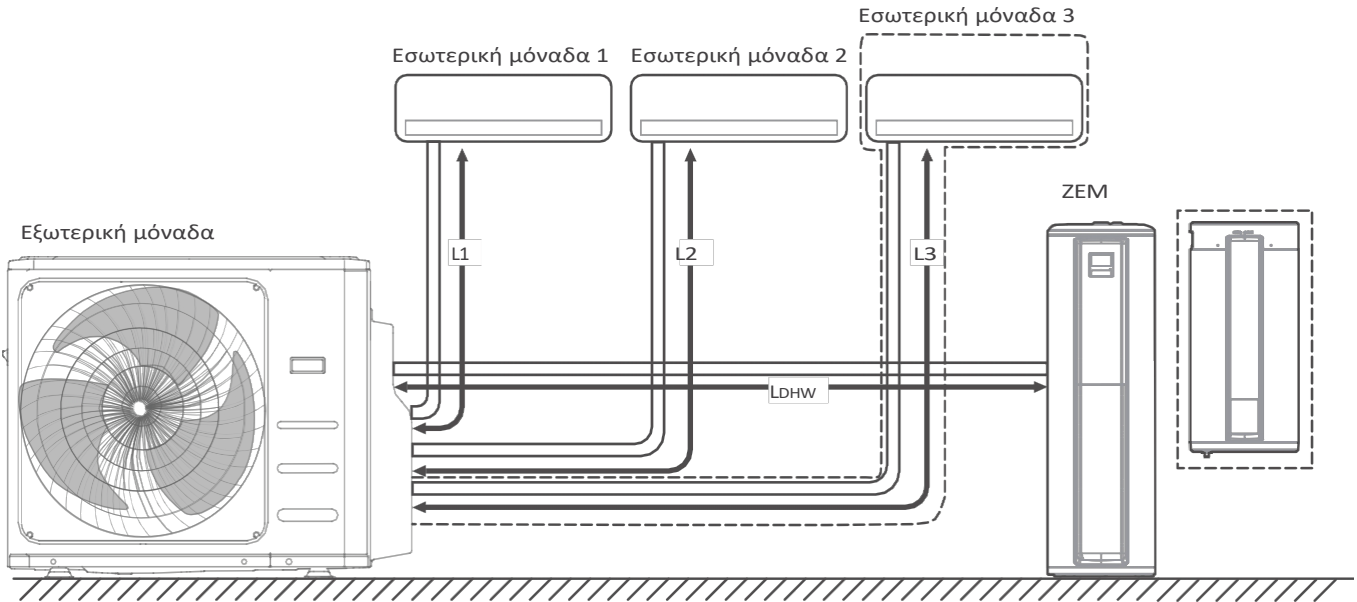


12. Χρησιμοποιώντας ένα εξαγωνικό κλειδί, ανοίξτε πλήρως τις βαλβίδες υψηλής και χαμηλής πίεσης.
13. Σφίξτε με το χέρι τα καπάκια και των τριών βαλβίδων (θύρα συντήρησης, υψηλής πίεσης, χαμηλής πίεσης). Μπορείτε να τα σφίξετε περαιτέρω χρησιμοποιώντας ένα δυναμόκλειδο, αν χρειαστεί.
14. Ακολουθήστε τα παραπάνω βήματα ένα σύστημα κάθε φορά.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΗΝ ΠΡΟΣΘΗΚΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η πλήρωση ψυκτικού πρέπει να πραγματοποιείται μετά την καλωδίωση, την εκκένωση και τον έλεγχο διαρροών.
- ΜΗΝ υπερβαίνετε τη μέγιστη επιτρεπόμενη ποσότητα ψυκτικού ή υπερφορτώνετε το σύστημα. Αυτό μπορεί να προκαλέσει ζημιά στη μονάδα ή να επηρεάσει τη λειτουργία της.
- Η πλήρωση με ακατάλληλες ουσίες μπορεί να προκαλέσει εκρήξεις ή ατυχήματα. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείται το κατάλληλο ψυκτικό.
- Τα δοχεία ψυκτικού πρέπει να ανοίγονται αργά. Να χρησιμοποιείτε πάντα προστατευτικό εξοπλισμό όταν γεμίζετε το σύστημα.
- ΜΗΝ αναμιγνύετε διαφορετικούς τύπους ψυκτικών.
- Για το μοντέλο με ψυκτικό R32, βεβαιωθείτε ότι οι συνθήκες στον χώρο είναι ασφαλείς, ελέγχοντας την παρουσία εύφλεκτων υλικών όταν προσθέτετε ψυκτικό στο κλιματιστικό.



Φόρτιση ψυκτικού			
ΜΟΝΤΕΛΟ		EXT4M80HP1	EXT3M53HP
Τυπικό μήκος σωλήνων (L1+L2+.....+LDHW)	m	30	20
	πόδια	98,4	65,6
Πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού	kg	0,02x((L1+L2+L3+LDHW)-30)	0,02x((L1+L2+L3+LDHW)-20)
	oz	0,215x((L1+L2+L3+LDHW)-98,4)	0,215x((L1+L2+L3+LDHW)-65,6)

Έλεγχος ασφάλειας και διαρροών

Έλεγχος ηλεκτρικής ασφάλειας

Εκτελέστε τον έλεγχο ηλεκτρικής ασφάλειας μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης.

Ελέγξτε τα ακόλουθα σημεία:

1. Αντίσταση μόνωσης

Η αντίσταση μόνωσης πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 20.4.

2. Εργασίες γείωσης

Αφού ολοκληρώσετε τις εργασίες γείωσης, μετρήστε την αντίσταση γείωσης με οπτική ανίχνευση και χρησιμοποιώντας τον μετρητή αντίστασης γείωσης. Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση γείωσης είναι μικρότερη από 40.

3. Έλεγχος ηλεκτρικής διαρροής (εκτελείται κατά τη

διάρκεια δοκιμής ενώ η μονάδα είναι ενεργοποιημένη) Κατά τη διάρκεια δοκιμαστικής λειτουργίας μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε τον ηλεκτροανιχνευτή και το πολύμετρο για να πραγματοποιήσετε έλεγχο ηλεκτρικής διαρροής. Απενεργοποιήστε αμέσως τη μονάδα εάν παρατηρηθεί διαρροή.

Για την πλήρωση επιπλέον ψυκτικού



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε μόνο R32 ως ψυκτικό. Άλλες ουσίες ενδέχεται προκαλέσουν εκρήξεις και ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριωμένα αέρια του θερμοκηπίου. Η τιμή του δείκτη δυναμικού θέρμανσης του πλανήτη (GWP) είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε αυτά τα αέρια στην ατμόσφαιρα.
- Κατά την πλήρωση ψυκτικού, χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.

Προαπαιτούμενο: Πριν από την πλήρωση ψυκτικού, βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις ψυκτικού είναι συνδεδεμένες και έχουν ελεγχθεί (δοκιμή διαρροής και ξήρανση υπό κενό.)

1. Συνδέστε τη φιάλη ψυκτικού στη θύρα συντήρησης.
2. Γεμίστε την πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού.
3. Ανοίξτε τη βαλβίδα διακοπής αερίου.

Για να τοποθετήσετε την ετικέτα για τα φθοριωμένα αέρια του θερμοκηπίου

1. Συμπληρώστε την ετικέτα ως εξής:

Αυτό το προϊόν περιέχει φθοριωμένα αέρια του θερμοκηπίου και η λειτουργία του βασίζεται σε αυτά

① = Πλήρωση κατά την κατασκευή (αναγράφεται στην πινακίδα)
② = Πρόσθετη χρέωση (δείτε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο)
① + ② = Συνολικό ποσό

① =	kg	b
② =	kg	c
① + ② =	kg	d
GWP x kg 1000	CO ₂ eq	e

- a. Εάν μαζί με τη μονάδα παραδοθεί μια πολυγλωσσική ετικέτα για τα φθοριωμένα αέρια του θερμοκηπίου (βλ. εξαρτήματα), αφαιρέστε τη γλώσσα που ισχύει και κολλήστε την πάνω από το 2.
- b. Εργοστασιακή ποσότητα ψυκτικού: βλ. πινακίδα τύπου της μονάδας
- c. Πρόσθετη ποσότητα ψυκτικού που έχει εγχυθεί
- d. Συνολική ποσότητα ψυκτικού
- e. ποσότητα φθοριωμένων αερίων του θερμοκηπίου της συνολικής ποσότητας ψυκτικοί εκφραζόμενη σε τόνους ισοδύναμου του

GWP - Δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ισχύουσα νομοθεσία για τα φθοριωμένα αέρια του θερμοκηπίου απαιτεί η ποσότητα ψυκτικού της μονάδας να αναγράφεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO₂.

Τύπος υπολογισμού της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού x συνολική ποσότητα ψυκτικού (σε kg) / 1000.
Χρησιμοποιήστε την τιμή GWP που αναγράφεται στην ετικέτα φόρτισης ψυκτικού.

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

Έλεγχος διαρροής αερίου

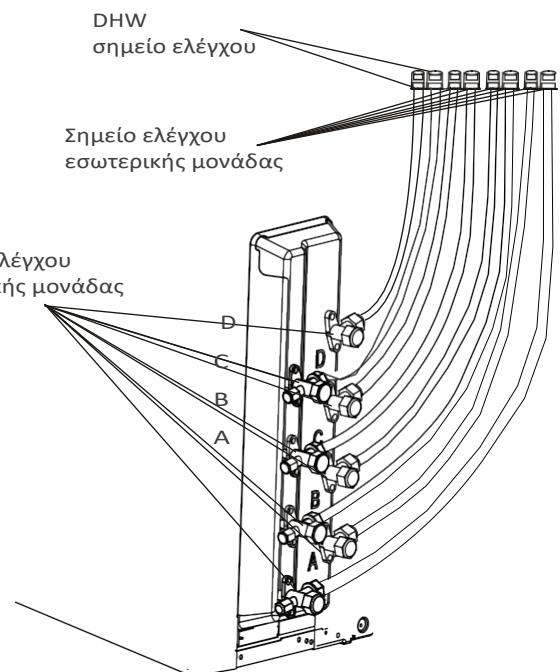
1. Μέθοδος με σαπουνόνερο:

Εφαρμόστε ένα διάλυμα σαπουνόνερου ή ένα ουδέτερο υγρό απορρυπαντικό στις συνδέσεις της εσωτερικής μονάδας ή της εξωτερικής μονάδας με μια μαλακή βούρτσα για να ελέγξετε αν υπάρχουν διαρροές στα σημεία σύνδεσης των σωληνώσεων. Εάν εμφανιστούν φυσαλίδες, οι σωλήνες παρουσιάζουν διαρροή.

2. Ανιχνευτής διαρροών

Χρησιμοποιήστε τον ανιχνευτή διαρροών για να ελέγξετε αν υπάρχουν διαρροές.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η εικόνα παρέχεται μόνο για παραδειγματικούς σκοπούς. Η πραγματική σειρά των A, B, C και D στη συσκευή μπορεί να διαφέρει ελαφρώς από τη μονάδα που αγοράσατε, αλλά το γενικό σχήμα θα παραμείνει το ίδιο.



ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

ΠΡΟΣΟΧΗ

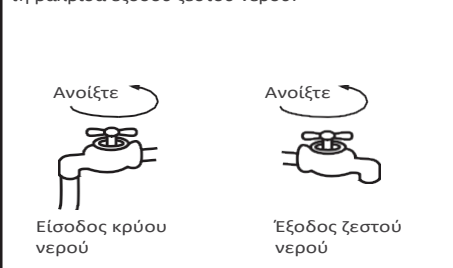
Η μη εκτέλεση της δοκιμαστικής λειτουργίας μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη της μονάδας, υλικές ζημιές ή σωματικές βλάβες.

Πριν από τη δοκιμαστική λειτουργία

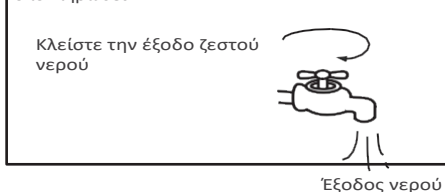
Για τη διαδικασία δοκιμαστικής λειτουργίας του δοχείου ζεστού νερού χρήσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Εάν η μονάδα παρουσιάζει σφάλμα κατά τη θέση σε λειτουργία, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο σέρβις για λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων. Πρέπει να πραγματοποιηθεί δοκιμαστική λειτουργία αφού ολοκληρω το σύστημα έχει εγκατασταθεί πλήρως. Επιβεβαιώστε τα ακόλουθα σημεία πριν από τη δοκιμή:

- α) Οι εσωτερικές, οι δεξαμενές και οι εξωτερικές μονάδες έχουν εγκατασταθεί σωστά.
- β) Οι σωληνώσεις ψυκτικού/νερού και οι καλωδιώσεις είναι σωστά συνδεδεμένες.
- γ) Δεν υπάρχουν εμπόδια κοντά στην είσοδο και την έξοδο της μονάδας που ενδέχεται να προκαλέσουν κακή απόδοση ή δυσλειτουργία του προϊόντος.
- δ) Το σύστημα ψύξης δεν παρουσιάζει διαρροές.
- ε) Το σύστημα αποστράγγισης δεν παρεμποδίζεται και αποστραγγίζει σε ασφαλή θέση.
- ς) Η θερμομονωτική επένδυση είναι σωστά τοποθετημένη.
- ζ) Τα καλώδια γείωσης είναι σωστά συνδεδεμένα.
- η) Καταγράφηκε το μήκος των σωληνώσεων και η πρόσθετη χωρητικότητα αποθήκευσης ψυκτικού.
- θ) Η τάση τροφοδοσίας είναι η σωστή τάση για το κλιματιστικό.
- ι) Βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή είναι γεμάτη με νερό πριν ενεργοποιήσετε την τροφοδοσία, όπως φαίνεται παρακάτω.

Ανοίξτε τη βαλβίδα εισόδου κρύου νερού και τη βαλβίδα εξόδου ζεστού νερού.



Όταν το νερό ρέει από την έξοδο νερού, η δεξαμενή είναι γεμάτη. Κλείστε τη βαλβίδα εξόδου ζεστού νερού και η παροχή νερού έχει ολοκληρωθεί.



Οδηγίες δοκιμαστικής λειτουργίας

- 1. Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής τόσο του υγρού όσο και του αερίου.
- 2. Ενεργοποιήστε τον κεντρικό διακόπτη τροφοδοσίας και αφήστε τη μονάδα να προθερμανθεί.
- 3. Ρυθμίστε το κλιματιστικό στη λειτουργία ΨΥΞΗ και ρυθμίστε τη δεξαμενή στη λειτουργία Υβριδική
- 4. Για την εσωτερική μονάδα
 - α. Βεβαιωθείτε ότι το τηλεχειριστήριο και τα κουμπιά του λειτουργούν σωστά.
 - β. Βεβαιωθείτε ότι οι περσίδες κινούνται σωστά και μπορούν να ρυθμιστούν με το τηλεχειριστήριο.
 - γ. Ελέγξτε ξανά αν η θερμοκρασία του χώρου καταγράφεται σωστά.
 - δ. Βεβαιωθείτε ότι οι ενδείξεις στο τηλεχειριστήριο και στην οθόνη της εσωτερικής μονάδας λειτουργούν σωστά.
 - ε. Βεβαιωθείτε ότι τα χειροκίνητα κουμπιά της εσωτερικής μονάδας λειτουργούν σωστά.
 - ς. Ελέγξτε αν το σύστημα αποστράγγισης δεν παρεμποδίζεται και αποστραγγίζει ομαλά.
 - ζ. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν δονήσεις ή ασυνήθιστοι θόρυβοι κατά τη λειτουργία.
- 6. Για το ζεστό νερό χρήσης
 - α. Η αποστράγγιση των συμπυκνωμάτων γίνεται ομαλά. Εργασίες μόνωσης για όλα τα υδραυλικά μέρη.
 - β. Σωστή τροφοδοσία ρεύματος.
 - γ. Δεν υπάρχει αέρας στον αγωγό νερού και όλες οι βαλβίδες είναι ανοιχτές.
 - δ. Εγκατάσταση αποτελεσματικής προστασίας από διαρροή ρεύματος.
 - ε. Επαρκής πίεση νερού εισόδου (μεταξύ 0,15 Μpa και 0,5 Μpa).
- 6. Για την εξωτερική μονάδα
 - α. Ελέγξτε αν το σύστημα ψύξης παρουσιάζει διαρροή.
 - β. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν δονήσεις ή ασυνήθιστοι θόρυβοι κατά τη λειτουργία.
 - γ. Βεβαιωθείτε ότι ο αέρας, ο θόρυβος και το νερό που παράγονται από τη μονάδα δεν ενοχλούν τους γείτονές σας ή δεν αποτελούν κίνδυνο για την ασφάλεια.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν η συσκευή παρουσιάζει δυσλειτουργία ή δεν λειτουργεί όπως θα θέλατε, παρακαλούμε ανατρέξτε στην ενότητα «Αντιμετώπιση προβλημάτων» του Εγχειριδίου χρήσης πριν καλέσετε την εξυπηρέτηση πελατών.

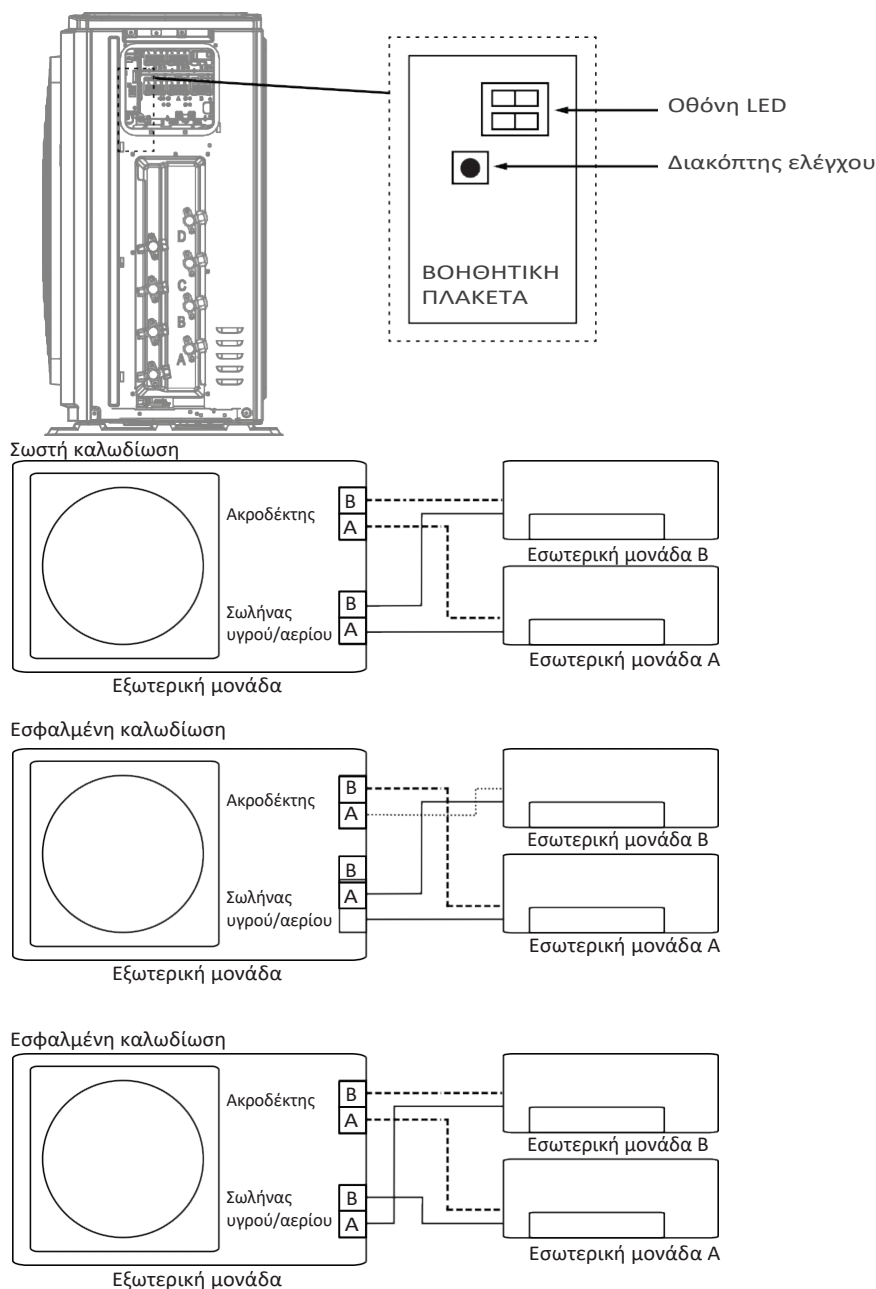
ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

Λειτουργία αυτόματης διόρθωσης καλωδιώσεων σωληνώσεων

ΠΡΟΣΟΧΗ

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

Τα πιο πρόσφατα μοντέλα διαθέτουν πλέον αυτόματη διόρθωση σφαλμάτων καλωδίωσης/σωληνώσεων. Πατήστε το «διακόπτη ελέγχου» στην πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας για 5 δευτερόλεπτα, έως ότου η λυχνία LED εμφανίσει την ένδειξη «CE», υποδηλώνοντας ότι η λειτουργία αυτή είναι ενεργή. Περίπου 5-10 λεπτά μετά το πάτημα του διακόπτη, το "CE" εξαφανίζεται, πράγμα που σημαίνει ότι το σφάλμα καλωδίωσης/σωληνώσεων έχει διορθωθεί και ότι όλες οι καλωδιώσεις/σωληνώσεις είναι σωστά συνδεδεμένες.



Πώς να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία

1. Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική θερμοκρασία είναι πάνω από 500.
(Αυτή η λειτουργία δεν λειτουργεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία δεν είναι πάνω από 500)
2. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες διακοπής του σωλήνα υγρού και του σωλήνα αερίου είναι ανοιχτές.
3. Ενεργοποιήστε τον διακόπτη και περιμένετε τουλάχιστον 2 λεπτά.
4. Πατήστε το διακόπτη ελέγχου στην οθόνη LED "CE" της μονάδας PCB του εξωτερικού πίνακα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σχετικά με τη λειτουργία προτεραιότητας δωματίου

Η λειτουργία «δωμάτια προτεραιότητας» απαιτεί την πραγματοποίηση αρχικών ρυθμίσεων κατά την εγκατάσταση της μονάδας. Ρωτήστε τον πελάτη σε ποια δωμάτια σκοπεύει να χρησιμοποιήσει αυτή τη λειτουργία και πραγματοποιήστε τις απαραίτητες ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση.

Προτεραιότητα ψύξης/θέρμανσης δωματίου

Η σειρά προτεραιότητας για την ψύξη/θέρμανση των δωματίων καθορίζεται σύμφωνα με τις εξωτερικές μονάδες A, B, C, δηλαδή, όταν τα τρία συστήματα A, B, C διαθέτουν εσωτερικές μονάδες, το σύστημα A έχει την υψηλότερη προτεραιότητα, ή όταν τα συστήματα B, C έχουν εσωτερικές μονάδες, το σύστημα B έχει το υψηλότερο επίπεδο προτεραιότητας, η μονάδα λειτουργεί σύμφωνα με τη λειτουργία που έχει ρυθμιστεί από το σύστημα εσωτερικής μονάδας με το υψηλότερο επίπεδο προτεραιότητας, και τα άλλα δωμάτια με εσωτερικές μονάδες θα λειτουργούν στην ίδια λειτουργία με τη μονάδα, ενώ αν είναι διαφορετικά, δεν θα λειτουργούν και θα εμφανίζεται το μήνυμα «Mode Conflict» (Σύγκρουση λειτουργίας).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Τα παραπάνω επίπεδα προτεραιότητας ισχύουν μόνο μεταξύ κλιματιστικών.

Προτεραιότητα κλιματισμού ή ζεστού νερού χρήσης

Όταν πολλές εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες με την εξωτερική μονάδα (ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη για λεπτομέρειες), ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει στη διεπαφή χρήστη αν θα δώσει προτεραιότητα στο ζεστό νερό χρήσης (DHW) ή στον κλιματισμό (A/C). Αυτό θα καθορίσει τον τρόπο με τον οποίο θα αντιδράσει η εξωτερική μονάδα σε περίπτωση που πολλές εσωτερικές μονάδες ζητήσουν λειτουργία ταυτόχρονα:

- Εάν ο ζεστός νερό χρήσης έχει οριστεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργήσει μόνο για ζεστό νερό χρήσης, ενώ η λειτουργία κλιματισμού τίθεται σε αναμονή. Σε αυτή την περίπτωση, μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί στη λειτουργία κλιματισμού.
- Εάν ο κλιματισμός έχει οριστεί ως προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει να λειτουργήσει μόνο για κλιματισμό, οπότε μπορεί να τεθεί σε λειτουργία ο ενισχυτικός θερμαντήρας για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Μόλις ολοκληρωθεί η λειτουργία κλιματισμού, η εξωτερική μονάδα μπορεί να μεταβεί στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η συσκευή αποστέλλεται από το εργοστάσιο με προεπιλεγμένη ρύθμιση προτεραιότητας στον κλιματισμό. Εάν, ωστόσο, χρειαστεί να αλλάξετε αυτή τη ρύθμιση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο οδηγιών χρήσης του δοχείου νερού.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Σχετικά με τη λειτουργία ενεργητικής ανάκτησης θερμότητας

Η λειτουργία ενεργητικής ανάκτησης θερμότητας και αποθήκευσης ενέργειας στο δοχείο νερού απαιτεί την πραγματοποίηση αρχικών ρυθμίσεων κατά την εγκατάσταση της μονάδας. Ρωτήστε τον πελάτη σε ποια δωμάτια σκοπεύει να χρησιμοποιήσει αυτή τη λειτουργία και πραγματοποιήστε τις απαραίτητες ρυθμίσεις κατά την εγκατάσταση.

Λειτουργία ενεργητικής ανάκτησης θερμότητας

Όταν πολλές εσωτερικές μονάδες είναι συνδεδεμένες με την εξωτερική μονάδα (ανατρέξτε στον Οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη για λεπτομέρειες), οι χρήστες μπορούν να επιλέξουν να ενεργοποιήσουν ή να απενεργοποιήσουν τη λειτουργία. Αυτό θα εξασφαλίσει ότι οι χρήστες δεν θα χρειάζεται να ανησυχούν για τον τρόπο ρύθμισης της θερμοκρασίας του νερού όταν χρησιμοποιούν τον κλιματισμό για ψύξη, και η μονάδα μπορεί να αποφασίσει έξυπνα να ανακτήσει περισσότερη απορριπτόμενη θερμότητα:

Εάν η λειτουργία ενεργητικής ανάκτησης θερμότητας είναι ενεργοποιημένη, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποθηκεύει αυτόματα την απορριπτόμενη θερμότητα στο δοχείο νερού με έξυπνο τρόπο, με βάση την κατάσταση της απορριπτόμενης θερμότητας ψύξης και τη θερμοκρασία του νερού στο δοχείο νερού σε πραγματικό χρόνο.

Εάν η λειτουργία ενεργητικής ανάκτησης θερμότητας είναι απενεργοποιημένη, μόνο όταν το κλιματιστικό ψύξης και το DHW λειτουργούν ταυτόχρονα, μπορεί η απορριπτόμενη θερμότητα ψύξης να αποθηκευτεί στο δοχείο νερού.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η λειτουργία ενεργητικής ανάκτησης θερμότητας είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή όταν η συσκευή βγαίνει από το εργοστάσιο. Εάν, ωστόσο, αυτό πρέπει να αλλάξει, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο οδηγιών του δοχείου νερού.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Χαρακτηριστικά

Προστασία του κλιματιστικού Προστασία συμπίεστης

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

Αντι-κρύου αέρα

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

Απόψυξη

- Κατά τη διάρκεια ενός κύκλου θέρμανσης, ενδέχεται να σχηματιστεί πάγος στην εξωτερική μονάδα όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή και η υγρασία υψηλή, με αποτέλεσμα τη μείωση της απόδοσης θέρμανσης του κλιματιστικού.
- Υπό αυτές τις συνθήκες, το κλιματιστικό θα διακόψει τη λειτουργία θέρμανσης και θα ξεκινήσει αυτόματα την απόψυξη.
- Ο χρόνος απόψυξης μπορεί να κυμαίνεται από 4 έως 10 λεπτά, ανάλογα με τη θερμοκρασία εξωτερικού χώρου και την ποσότητα παγετού που έχει συσσωρευτεί στην εξωτερική μονάδα.

Αυτόματη επανεκκίνηση

Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, το σύστημα θα σταματήσει αμέσως. Όταν επανέλθει το ρεύμα, η ενδεικτική 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.

Το κλιματιστικό μεταβαίνει στη λειτουργία FAN ONLY από τη λειτουργία Cool ή HEAT

Όταν η θερμοκρασία στο εσωτερικό φτάσει στη ρυθμισμένη τιμή, ο συμπίεστης θα σταματήσει αυτόματα και το κλιματιστικό θα μεταβεί στη λειτουργία FAN ONLY. Ο συμπίεστης θα ξεκινήσει ξανά όταν η θερμοκρασία στο εσωτερικό αυξηθεί στη λειτουργία COOL ή μειωθεί στη λειτουργία HEAT στο σημείο ρύθμισης.

Μπορεί να σχηματιστούν σταγονίδια νερού στην επιφάνεια της εσωτερικής μονάδας όταν η ψύξη πραγματοποιείται σε σχετικά υψηλή υγρασία (που ορίζεται ως υψηλότερη από 80%). Ρυθμίστε το οριζόντιο πτερύγιο στην μέγιστη θέση εξόδου αέρα και επιλέξτε υψηλή ταχύτητα ανεμιστήρα.

Λευκή ομίχλη που βγαίνει από την εσωτερική μονάδα

- Μπορεί να δημιουργηθεί λευκή ομίχλη λόγω της μεγάλης διαφοράς θερμοκρασίας μεταξύ της εισόδου και της εξόδου αέρα στη λειτουργία ΨΥΞΗ σε χώρους με υψηλή σχετική υγρασία.
- Μπορεί να δημιουργηθεί λευκή ομίχλη λόγω της υγρασίας που δημιουργείται κατά τη διαδικασία απόψυξης, όταν το κλιματιστικό επανεκκινείται σε λειτουργία HEAT μετά την απόψυξη.

Θόρυβος που προέρχεται από το κλιματιστικό

- Ενδέχεται να ακούσετε ένα χαμηλό σφύριγμα όταν ο συμπίεστης λειτουργεί ή μόλις έχει σταματήσει. Αυτός ο ήχος οφείλεται στη ροή ή τη διακοπή της ροής του ψυκτικού.
- Ενδέχεται επίσης να ακούσετε ένα χαμηλό «τρίξιμο» όταν ο συμπίεστης λειτουργεί ή μόλις έχει σταματήσει να λειτουργεί. Αυτό προκαλείται από τη θερμική διαστολή και τη ψυκτική συστολή των πλαστικών εξαρτημάτων της μονάδας όταν αλλάζει η θερμοκρασία.
- Ενδέχεται να ακουστεί θόρυβος λόγω της επαναφοράς της περσίδας στην αρχική της θέση κατά την πρώτη ενεργοποίηση της τροφοδοσίας.

Σκόνη που εκτοξεύεται από την εσωτερική μονάδα.

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

Μυρωδιά που εκπέμπεται από την εσωτερική μονάδα.

Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι η εσωτερική μονάδα εκπέμπει οσμές που προέρχονται από δομικά υλικά, έπιπλα ή καπνό.

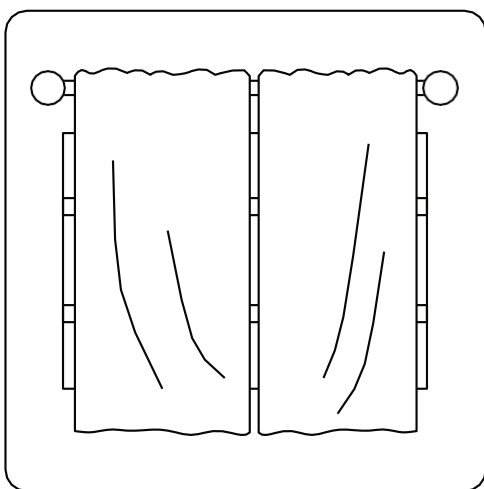
Λειτουργία θέρμανσης

Το κλιματιστικό απορροφά 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 αναλόγως. Ταυτόχρονα, το θερμικό φορτίο του κλιματιστικού αυξάνεται λόγω της μεγαλύτερης διαφοράς μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής θερμοκρασίας. Εάν δεν είναι δυνατή η επίτευξη μιας άνετης θερμοκρασίας μόνο με το κλιματιστικό, συνιστάται η χρήση μιας συμπληρωματικής συσκευής θέρμανσης. Οι κεραυνοί ή η λειτουργία ενός ασύρματου τηλεφώνου αυτοκινήτου σε κοντινή απόσταση ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.

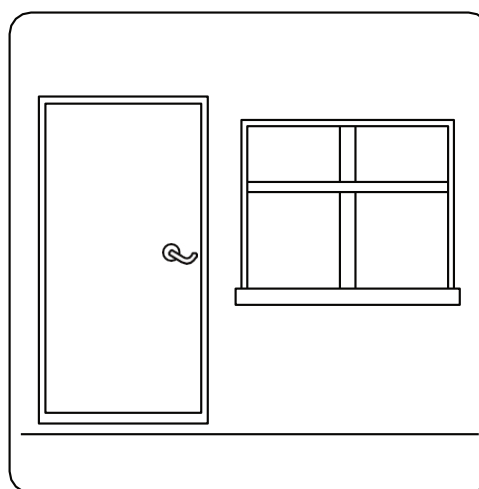
Αποσυνδέστε τη συσκευή από την πηγή τροφοδοσίας και, στη συνέχεια, συνδέστε την ξανά. Πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο για να επανεκκινήσετε τη λειτουργία.

Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας

- **ΜΗΝ** ρυθμίζετε τη μονάδα σε υπερβολικά υψηλά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Κατά τη διάρκεια της ψύξης, κλείστε τις κουρτίνες για να αποφύγετε την άμεση έκθεση στον ήλιο.
- Οι πόρτες και τα παράθυρα πρέπει να παραμένουν κλειστά για να διατηρείται ο δροσερός ή ζεστός αέρας στο δωμάτιο.
- **ΜΗΝ** τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην είσοδο και την έξοδο αέρα της μονάδας. Αυτό θα μειώσει την απόδοση της μονάδας.
- Ρυθμίστε ένα χρονόμετρο και χρησιμοποιήστε την ενσωματωμένη λειτουργία SLEEP/ECONOMY, εφόσον υπάρχει
- Εάν δεν σκοπεύετε να χρησιμοποιήσετε τη συσκευή 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 σωστά τις περσίδες και αποφύγετε την άμεση ροή αέρα.



Το κλείσιμο των κουρτινών κατά τη θέρμανση βοηθά επίσης στη διατήρηση της θερμότητας



Οι πόρτες και τα παράθυρα πρέπει να παραμένουν κλειστά

ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Επιλογή τρόπου λειτουργίας

Όταν λειτουργούν ταυτόχρονα δύο ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες, βεβαιωθείτε ότι οι λειτουργίες δεν έρχονται σε σύγκρουση μεταξύ τους. Η λειτουργία θέρμανσης έχει προτεραιότητα έναντι όλων των άλλων λειτουργιών. Εάν η μονάδα ξεκίνησε αρχικά να λειτουργεί σε λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ, οι άλλες μονάδες μπορούν να λειτουργούν μόνο σε λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Για παράδειγμα: Εάν η μονάδα ξεκίνησε αρχικά να λειτουργεί σε λειτουργία ΨΥΞΗ (ή ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑΣ), οι άλλες μονάδες μπορούν να λειτουργούν σε οποιαδήποτε λειτουργία εκτός από τη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ. Εάν μία από τις μονάδες επιλέξει τη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ, οι άλλες μονάδες που λειτουργούν θα σταματήσουν τη λειτουργία και θα εμφανίσουν «--» (μόνο για μονάδες με οθόνη) ή η ενδεικτική λυχνία αυτόματης λειτουργίας και λειτουργίας θα αναβοσβήνει γρήγορα, η ενδεικτική λυχνία απόψυξης θα σβήσει και η ενδεικτική λυχνία χρονοδιακόπτη θα παραμείνει αναμμένη (για μονάδες χωρίς (βιτρίνα). 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 τα μοντέλα δαπέδου και τα όρθια μοντέλα).

Συντήρηση

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

1. Καθαρίστε την εσωτερική μονάδα και το φίλτρο αέρα.
2. Επιλέξτε τη λειτουργία FAN ONLY και αφήστε τον εσωτερικό ανεμιστήρα να λειτουργήσει για λίγο, ώστε 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 ένα κέντρο εξυπηρέτησης πελατών εάν η μονάδα χρειάζεται συντήρηση.
5. Η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται μόνο σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή.
6. Προσόντα εργαζομένων

Το εγχειρίδιο πρέπει να περιέχει συγκεκριμένες πληροφορίες σχετικά με τα απαιτούμενα προσόντα του προσωπικού για εργασίες συντήρησης, σέρβις και επισκευής. Κάθε διαδικασία εργασίας που επηρεάζει τα μέσα ασφαλείας πρέπει να εκτελείται μόνο από αρμόδια άτομα σύμφωνα με το Παράρτημα ΗΗ. Παραδείγματα τέτοιων διαδικασιών εργασίας είναι:

- παρέμβαση στο κύκλωμα ψύξης
- το άνοιγμα σφραγισμένων εξαρτημάτων
- το άνοιγμα αεριζόμενων περιβλημάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Πριν καθαρίσετε το κλιματιστικό, βεβαιωθείτε ότι έχετε απενεργοποιήσει τη μονάδα και αποσυνδέσει το βύσμα τροφοδοσίας.

Βέλτιστη λειτουργία

Για να επιτευχθεί βέλτιστη απόδοση, παρακαλούμε λάβετε υπόψη τα εξής:

- Ρυθμίστε την κατεύθυνση της ροής του αέρα έτσι ώστε να μην φυσάει απευθείας πάνω στα άτομα.
- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ώστε να επιτυγχάνετε το μέγιστο δυνατό επίπεδο άνεσης. Μην ρυθμίζετε τη μονάδα σε υπερβολικά υψηλά επίπεδα θερμοκρασίας.
- Κλείστε τις πόρτες και τα παράθυρα στη λειτουργία COOL HEAT.
- Χρησιμοποιήστε το κουμπί TIMER ON στο τηλεχειριστήριο για να επιλέξετε την ώρα που θέλετε να ξεκινήσει το κλιματιστικό σας.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα κοντά στην είσοδο ή την έξοδο αέρα, καθώς η απόδοση του κλιματιστικού μπορεί να μειωθεί και το κλιματιστικό μπορεί να σταματήσει να λειτουργεί.
- Καθαρίζετε τακτικά το φίλτρο αέρα, διαφορετικά η απόδοση ψύξης ή θέρμανσης ενδέχεται να μειωθεί.
- Μην χρησιμοποιείτε τη μονάδα με το οριζόντιο πτερύγιο σε κλειστή θέση.

Συμβουλή:

Για μονάδες που διαθέτουν ηλεκτρική θερμάστρα, όταν η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από 0°C (32°F), συνιστάται ανεπιφύλακτα να διατηρείτε τη συσκευή συνδεδεμένη στο ρεύμα, ώστε να εξασφαλιστεί η ομαλή λειτουργία της.

Όταν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε ξανά το κλιματιστικό:

- Χρησιμοποιήστε ένα στεγνό πανί για να σκουπίσετε τη σκόνη που έχει συσσωρευτεί στην πίσω σχάρα εισαγωγής αέρα, ώστε να αποφύγετε τη διασπορά της σκόνης από την εσωτερική μονάδα.
- Ελέγξτε ότι η καλωδίωση δεν έχει σπάσει ή αποσυνδεθεί.
- Ελέγξτε ότι το φίλτρο αέρα είναι τοποθετημένο.
- Ελέγξτε αν η έξοδος ή η είσοδος αέρα είναι φραγμένη, εφόσον το κλιματιστικό δεν έχει χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα.

ΑΝΤΙΜΕΤΩΠΙΣΗ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν παρουσιαστεί οποιαδήποτε από τις παρακάτω καταστάσεις, απενεργοποιήστε αμέσως τη μονάδα σας!

- Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο ή υπερβολικά ζεστό
- Μυρίζετε οσμή καμένου
- Η συσκευή εκπέμπει δυνατούς ή ασυνήθιστους ήχους
- Καίγεται μια ασφάλεια ρεύματος ή ο διακόπτης κυκλώματος σβήνει συχνά
- Νερό ή άλλα αντικείμενα πέφτουν μέσα ή έξω από τη συσκευή

ΜΗΝ ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΕΤΕ ΝΑ ΤΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΕΤΕ ΜΟΝΟΙ ΣΑΣ! ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΜΕ ΕΓΓΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΑΡΟΧΕΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΣΕΡΒΙΣ.

Συνηθισμένα προβλήματα

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

Πρόβλημα	Πιθανές αιτίες
Η μονάδα δεν ενεργοποιείται όταν πατάτε το κουμπί ON/OFF	Η μονάδα διαθέτει λειτουργία προστασίας 3 λεπτών που αποτρέπει την υπερφόρτωση της μονάδας. Η μονάδα δεν μπορεί να επανεκκινηθεί εντός τριών λεπτών από την απενεργοποίησή της. Μοντέλα ψύξης και θέρμανσης: Εάν η ενδεικτική λυχνία λειτουργίας και οι ενδείξεις PRE-DEF (Προθέρμανση/Απόψυξη) είναι αναμμένες, η εξωτερική θερμοκρασία είναι πολύ χαμηλή και η λειτουργία αντι-κρύου αέρα της μονάδας έχει ενεργοποιηθεί προκειμένου να αποψυχθεί η μονάδα.
Η μονάδα αλλάζει από τη λειτουργία COOL HEAT στη λειτουργία FAN	Η μονάδα ενδέχεται να αλλάξει τη ρύθμισή της για να αποτρέψει τη δημιουργία παγετού πάνω της. Μόλις αυξηθεί η θερμοκρασία, η μονάδα θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά στη λειτουργία που είχε επιλεγεί προηγουμένως. Η ρυθμισμένη θερμοκρασία έχει επιτευχθεί, οπότε η μονάδα απενεργοποιεί τον συμπιεστή. Η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί όταν η θερμοκρασία παρουσιάσει ξανά διακυμάνσεις.
Η εσωτερική μονάδα εκπέμπει λευκή ομίχλη	Σε υγρές περιοχές, η μεγάλη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ του αέρα του δωματίου και του κλιματιζόμενου αέρα μπορεί να προκαλέσει λευκή ομίχλη.
Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα εκπέμπουν λευκή ομίχλη	Όταν η μονάδα επανεκκινείται σε λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ μετά την απόψυξη, ενδέχεται να εκπέμπεται λευκή ομίχλη λόγω της υγρασίας που δημιουργείται από τη διαδικασία απόψυξης.
Η εσωτερική μονάδα κάνει θόρυβο	Ακούγεται ένας τσιριχτός ήχος όταν το σύστημα είναι απενεργοποιημένο ή βρίσκεται σε λειτουργία ΨΥΞΗΣ. Ο θόρυβος ακούγεται επίσης όταν λειτουργεί η αντλία αποστράγγισης (προαιρετική). Μπορεί να ακουστεί ένας τσιριχτός ήχος μετά τη λειτουργία της μονάδας στη λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗ, λόγω της διαστολής και συστολής των πλαστικών εξαρτημάτων της μονάδας.
Τόσο η εσωτερική όσο και η εξωτερική μονάδα κάνουν θόρυβο	Μπορεί να ακουστεί ένας χαμηλός συριγμός κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Αυτό είναι φυσιολογικό και προκαλείται από το ψυκτικό αέριο που ρέει τόσο μέσα στην εσωτερική όσο και στην εξωτερική μονάδα. Μπορεί να ακουστεί ένας χαμηλός συριγμός όταν το σύστημα ξεκινά, μόλις έχει σταματήσει να λειτουργεί ή βρίσκεται σε διαδικασία απόψυξης. Αυτός ο θόρυβος είναι φυσιολογικός και προκαλείται από τη διακοπή της ροής του ψυκτικού αερίου ή την αλλαγή της κατεύθυνσής του.

Ο σχεδιασμός και οι προδιαγραφές υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση για τη βελτίωση του προϊόντος. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο πωλήσεων ή τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες. Οποιοσδήποτε ενημερώσεις του εγχειριδίου θα αναρτηθούν στον ιστότοπο σέρβις, παρακαλούμε ελέγξτε για την πιο πρόσφατη έκδοση.



ΘΕΣΗ ΚΥΡΙΛΛΟΣ

(ΠΑΡΑΔΡΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ, ΕΞΟΔΟΣ 4)

ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟΣ 193 00,

ΤΗΛ.: 210 6254045 210 6254044, 6948888619

FAX: 210 6254042

www.cosmarco.gr

info@cosmarco.gr

