



ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟ

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος, διαβάστε ολόκληρο το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Οι εργασίες εγκατάστασης πρέπει να εκτελούνται σύμφωνα με τα εθνικά πρότυπα καλωδίωσης μόνο από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.

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

MULTI V[™]_{ES}

Μετάφραση των πρωτότυπων οδηγιών

www.lg.com

Copyright © 2017 - 2025 LG Electronics Inc. All Rights Reserved.

ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Οι παρακάτω συμβουλές θα σας βοηθήσουν να ελαχιστοποιήσετε την κατανάλωση ενέργειας όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό. Για να χρησιμοποιήσετε πιο αποτελεσματικά το κλιματιστικό, διαβάστε τις παρακάτω οδηγίες:

- Μην ψύχετε υπερβολικά τους εσωτερικούς χώρους. Ενδέχεται να υπάρξει κίνδυνος για την υγεία σας και το κλιματιστικό να καταναλώνει περισσότερη ενέργεια.
- Κλείνετε τις περσίδες ή τις κουρτίνες όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό.
- Κλείνετε καλά τις πόρτες και τα παράθυρα όταν χρησιμοποιείτε το κλιματιστικό.
- Ρυθμίστε κατάλληλα την κατεύθυνση του αέρα, είτε κάθετα είτε οριζόντια, ώστε να κυκλοφορεί ο αέρας στον εσωτερικό χώρο.
- Για να ψύξετε ή να θερμάνετε γρήγορα τον εσωτερικό χώρο, αυξήστε την ταχύτητα του ανεμιστήρα.
- Ανοίγετε τα παράθυρα τακτικά για αερισμό καθώς η ποιότητα του αέρα του εσωτερικού χώρου μπορεί να μειωθεί εάν το κλιματιστικό χρησιμοποιηθεί για πολλές ώρες.
- Καθαρίζετε το φίλτρο αέρα κάθε 2 εβδομάδες. Η σκόνη και οι ακαθαρσίες που συλλέγονται στο φίλτρο αέρα ενδέχεται να φράξουν τη ροή του αέρα ή να μειώσουν τις λειτουργίες ψύξης / αφύγρανσης.

Για το αρχείο σας

Συρράψτε την απόδειξη σε αυτήν τη σελίδα για την περίπτωση που χρειαστεί να αποδείξετε την ημερομηνία αγοράς ή για σκοπούς σχετικούς με την εγγύηση.

Γράψτε εδώ τον αριθμό του μοντέλου και τον σειριακό αριθμό:

Αριθμός μοντέλου:





Σειριακός αριθμός:

Αυτοί οι αριθμοί βρίσκονται σε μια ετικέτα, στο πλάι κάθε μονάδας.

Όνομα εμπόρου:


Ημερομηνία αγοράς:

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

	<p>Προτού θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία, διαβάστε προσεκτικά τις προφυλάξεις του παρόντος εγχειριδίου.</p>		<p>Η συσκευή περιέχει εύφλεκτο ψυκτικό μέσο. (για R32)</p>
	<p>Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πως το Εγχειρίδιο Λειτουργίας πρέπει να διαβαστεί προσεκτικά.</p>		<p>Αυτό το σύμβολο υποδηλώνει πως ο χειρισμός αυτού του εξοπλισμού πρέπει να γίνεται από τεχνικό, με βάση το Εγχειρίδιο Εγκατάστασης.</p>

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

Οι οδηγίες χωρίζονται σε 'ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ' και 'ΠΡΟΣΟΧΗ' όπως περιγράφεται παρακάτω.

 Το σύμβολο αυτό εμφανίζεται για να υποδείξει ζητήματα και λειτουργίες που μπορεί να προκαλέσουν κίνδυνο. Διαβάστε το τμήμα με αυτό το σύμβολο προσεκτικά και ακολουθήστε τις οδηγίες ούτως ώστε να αποτραπεί κίνδυνος.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη αυτή υποδεικνύει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Η ένδειξη αυτή υποδεικνύει ότι η μη τήρηση των οδηγιών μπορεί να προκαλέσει μικροτραυματισμό ή ζημιά στο προϊόν.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκατάσταση

- Η εγκατάσταση ή επισκευή από μη καταρτισμένα άτομα ενδέχεται να αποβεί επικίνδυνη για εσάς και άλλους.
- Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το εγχειρίδιο προορίζονται για χρήση από καταρτισμένο τεχνικό, γνώστη των διαδικασιών ασφαλείας, ο οποίος χρησιμοποιεί τα σωστά εργαλεία και όργανα δοκιμών.
- Η αποτυχία προσεκτικής ανάγνωσης και τήρησης όλων των οδηγιών στο παρόν εγχειρίδιο ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του εξοπλισμού, υλικές ζημιές, τραυματισμούς ή/και θάνατο.
- Θα τηρηθεί συμμόρφωση με τους εθνικούς κανονισμούς αερίου.

- Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες πρέπει να γίνονται από αδειούχο ηλεκτρολόγο σύμφωνα με το "Μηχανολογικό Πρότυπο Ηλεκτρολογικών Εγκαταστάσεων" και τους "Κανονισμούς Εσωτερικής Καλωδίωσης", καθώς και τις οδηγίες που παρέχονται στο παρόν εγχειρίδιο. Πάντα να χρησιμοποιείτε αποκλειστικό κύκλωμα.
 - Εάν δεν είναι επαρκής η πηγή τροφοδοσίας ή δεν έχουν γίνει σωστά οι ηλεκτρικές εργασίες, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Ζητήστε από τον προμηθευτή ή από εξουσιοδοτημένο τεχνικό να εγκαταστήσει τη μονάδα ΑΘ.
 - Η μη ορθή εγκατάσταση από τον χρήστη ενδέχεται προκαλέσει διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Να γειώνετε πάντοτε το προϊόν.
 - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Οι συνδέσεις πρέπει να γίνονται σωστά, ώστε να μην εφαρμόζεται εξωτερική τάση από το καλώδιο στους ακροδέκτες.
 - Η μη κατάλληλη σύνδεση και στερέωση ενδέχεται να δημιουργήσει θερμότητα και να προκαλέσει φωτιά.
- Για επανεγκατάσταση του εγκατεστημένου προϊόντος, πάντα να επικοινωνείτε με τον προμηθευτή ή με Εξουσιοδοτημένο Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης.
 - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Μην εγκαθιστάτε, μην αφαιρείτε και μην επανεγκαθιστάτε τη μονάδα μόνοι σας (συμβουλή προς πελάτη).
 - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Χρησιμοποιήστε σωστά ρυθμισμένο διακόπτη ή ασφάλεια.
 - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή ηλεκτροπληξίας.
- Μην προκαλείτε φθορές στο καλώδιο τροφοδοσίας και μην χρησιμοποιείτε καλώδιο άγνωστης προέλευσης.
 - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Εγκαταστήστε με ασφάλεια το κάλυμμα του κουτιού ελέγχου και τον πίνακα.
 - Εάν το κάλυμμα και ο πίνακας δεν έχουν εγκατασταθεί καλά, ενδέχεται να εισέλθει σκόνη ή νερό στη μονάδα ΑΘ και να προκληθεί φωτιά ή ηλεκτροπληξία.
- Να είστε προσεκτικοί όταν αποσυναρμολογείτε και εγκαθιστάτε το προϊόν.
 - Οι αιχμηρές άκρες ενδέχεται να προκαλέσουν τραυματισμό. Προσέχετε ειδικά τις άκρες του πλαισίου.
- Απορρίψτε με ασφάλεια τα υλικά συσκευασίας.
 - Τα υλικά συσκευασίας, όπως τα καρφιά και άλλα μεταλλικά ή ξύλινα μέρη ενδέχεται να προκαλέσουν πληγές και άλλους τραυματισμούς.
 - Σκίστε και απορρίψτε τις πλαστικές σακούλες συσκευασίας ώστε να μην παίξουν μαζί τους τα παιδιά. Αν τα παιδιά παίξουν με μια πλαστική σακούλα που δεν έχει σκιστεί, υπάρχει κίνδυνος να πάθουν ασφυξία.

- Οι μηχανολογικές συνδέσεις θα πρέπει να είναι προσβάσιμες για λόγους συντήρησης.
- Όταν οι μηχανικοί συνδετήρες επαναχρησιμοποιούνται σε εσωτερικούς χώρους, τα μέρη στεγάνωσης θα ανανεωθούν. (για R32)
- Όταν οι σύνδεσμοι με αναδίπλωση επαναχρησιμοποιηθούν σε εσωτερικό χώρο, το αναδιπλούμενο τμήμα θα πρέπει να κατασκευαστεί εκ νέου. (για R32)
- Έχετε υπόψη σας ότι τα ψυκτικά μέσα ενδέχεται να μην έχουν οσμή.

Λειτουργία

- Μην αποθηκεύετε ή χρησιμοποιείτε εύφλεκτα αέρια ή καύσιμα κοντά στη μονάδα ΑΘ.
 - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς ή βλάβης του προϊόντος.
- Μην αγγίζετε τον διακόπτη ρεύματος με βρεγμένα χέρια.
 - Υπάρχει κίνδυνος φωτιάς, ηλεκτροπληξίας, έκρηξης ή τραυματισμού.
- Διατηρείτε τυχόν απαιτούμενα ανοίγματα αερισμού χωρίς εμπόδια.
- Να μη χρησιμοποιείτε μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για να καθαρίσετε, εκτός από αυτά που συστήνονται από τον κατασκευαστή.
- Να μην τρυπάτε ή καίτε το σύστημα του κύκλου του ψυκτικού μέσου.

! ΠΡΟΣΟΧΗ

Εγκατάσταση

- Μην εγκαταστήσετε μονάδα HR σε χώρο όπου υπάρχουν άτομα όπως καθιστικό, γραφείο ή αίθουσα συσκέψεων με όχι μόνο χαμηλή αλλά και ανοιχτή οροφή.
- Μετά την εγκατάσταση ή την επισκευή του προϊόντος, να ελέγχετε πάντοτε για διαρροή αερίου (ψυκτικού).
 - Τα χαμηλά επίπεδα ψυκτικού ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβη του προϊόντος.
- Κρατήστε τη συσκευή επίπεδη ακόμη και κατά την εγκατάσταση.
 - Προς αποφυγή δονήσεων ή διαρροής νερού.
- Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να ενσωματώνονται στοιχεία διακοπής, σύμφωνα με τον κανονισμό καλωδίωσης.
- Οποιοδήποτε άτομο εμπλέκεται στην εργασία με κάποιο κύκλωμα ψυκτικού μέσου ή εισέρχεται μέσα σε αυτό, θα πρέπει να διαθέτει ένα πρόσφατο, έγκυρο πιστοποιητικό από μία βιομηχανικά διαπιστευμένη αρχή αξιολόγησης, η οποία να εξουσιοδοτεί την καταλληλότητά του να διαχειρίζεται με ασφάλεια τα ψυκτικά μέσα, σύμφωνα με κάποια αναγνωρισμένη από τη βιομηχανία προδιαγραφή αξιολόγησης. (για R32)
- Θα πρέπει να γίνεται η ελάχιστη δυνατή εγκατάσταση σωληνώσεων.
- Οι σωληνώσεις θα πρέπει να προστατεύονται από φυσικές καταστροφές.

- Μία χάλκινη, συγκολλημένη ή μηχανική σύνδεση θα γίνει πριν ανοίξουν οι βαλβίδες ώστε να επιτρέπεται στο ψυκτικό να ρέει ανάμεσα στα τμήματα του συστήματος ψύξης.
- Η αποσυναρμολόγηση της συσκευής, καθώς και ο χειρισμός του ψυκτικού λαδιού και των τελικών εξαρτημάτων πρέπει να γίνονται σύμφωνα με τα τοπικά και εθνικά πρότυπα.
- Οι επισκευές θα πρέπει να πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις συστάσεις του κατασκευαστή του εξοπλισμού. Η συντήρηση και η επισκευή που απαιτεί την βοήθεια και άλλου ικανού προσωπικού θα πρέπει να πραγματοποιείται υπό την επίβλεψη του ατόμου που είναι ειδικό στη χρήση εύφλεκτων ψυκτικών μέσων. (για R32)
- Μην εγκαταστήσετε τη μονάδα σε δυνητικά εκρήξιμη ατμόσφαιρα.
- (Μόνο για την Αυστραλία) Η εγκατάσταση του προϊόντος πρέπει να πραγματοποιείται από επαγγελματία τεχνικό εγκατάστασης.
- Μετά την εγκατάσταση του προϊόντος στην τοποθεσία του πελάτη, αφαιρέστε κάθε συσκευασία (όπως πλαστικές συσκευασίες και αφρώδη πλαστικά συσκευασίας) και ανακυκλώστε ή απορρίψτε υπεύθυνα. Μην απορρίπτετε τα αφρώδη πλαστικά συσκευασίας στον κάδο οικιακών απορριμμάτων.

Λειτουργία

- Αποφύγετε μέρος που ενδέχεται να εισέλθει βροχή, καθώς η μονάδα ΑΘ προορίζεται για εσωτερικό χώρο.
 - Υπάρχει κίνδυνος υλικών ζημιών, βλάβης του προϊόντος ή ηλεκτροπληξίας.
- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας 8 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες, ή με έλλειψη σχετικής εμπειρίας και γνώσης, εφόσον τους έχει παρασχεθεί επίβλεψη ή οδηγίες αναφορικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχονται.
 - Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Οκαθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
- Η συσκευή θα πρέπει να αποθηκεύεται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποφεύγεται οποιαδήποτε μηχανική βλάβη.
- Ο σωλήνας ψυκτικού θα προστατεύεται ή θα εσωκλείεται για να αποτραπεί ζημία.
- Οι εύκαμπτες συνδέσεις του ψυκτικού μέσου (όπως οι γραμμές σύνδεσης ανάμεσα στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα), οι οποίες ενδέχεται να μετατοπιστούν κατά τις κανονικές λειτουργίες, θα πρέπει να προστατεύονται από μηχανικές βλάβες.
- Αν το καλώδιο ρεύματος είναι φθαρμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης του ή παρομοίως ειδικευμένα άτομα για να αποφευχθεί ο κίνδυνος.
- Φροντίστε να ελέγξετε τον τύπο του ψυκτικού που χρησιμοποιείται στην εσωτερική μονάδα, ώστε να αποφύγετε την ανάμειξη ψυκτικών διαφορετικών τύπων.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

2 ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

3 ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

8 ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

10 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

11 Τρισδιάστατα σχεδιαγράμματα

11 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

11 Επιλογή της καλύτερης θέσης

15 Εγκατάσταση Μονάδας ΑΘ

20 Μόνωση

21 Σύνδεση Καλωδίωσης

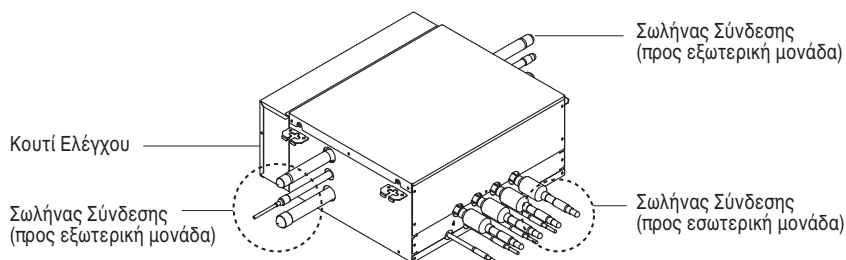
23 ΜΟΝΑΔΑΣ ΗR PCB

24 Ρυθμίστε τον διακόπτη της Μονάδας ΑΘ

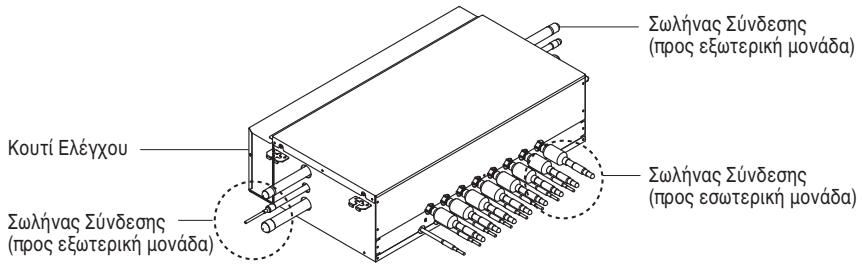
31 ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΠΗΝΙΟΥ

32 ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΟΙΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΘ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



Τύπος μονάδας HR		Μονάδα HR 2 θυρών	Μονάδα HR 3 θυρών	Μονάδα HR 4 θυρών	
Μέγ. Αρ. Συνδέσιμων Εσωτερικών Μονάδων		16	24	32	
Μέγ. Αρ. Συνδέσιμων Εσωτερικών Μονάδων σε διακλάδωση		8	8	8	
Ονομαστική Είσοδος	Ψύξη [W]	39.8			
	Θέρμανση [W]	37.2			
Καθ. Βάρος	kg	15.1	17.1	18.7	
	lbs	33.3	37.7	41.2	
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	mm	786 X 218 X 688			
	ίντσες	30.9 X 8.6 X 27.1			
Πλαίσιο		Γαλβανισμένη ατσάλινη πλάκα			
Συνδέσεις Σωλήνων	Εσωτερική πλευρά	Σωλήνας Υγρού [mm]	Ø 9.52 – Ø 6.35		
		Σωλήνας Αερίου [mm]	Ø 15.88 – Ø 12.7		
	Εξωτερική πλευρά	Υγρό [mm]	Ø 9.52	Ø 12.7	Ø 15.88
		Χαμηλής Πίεσης [mm]	Ø 22.2	Ø 28.58	Ø 28.58
		Υψηλής Πίεσης [mm]	Ø 19.05	Ø 22.2	Ø 22.2
Θερμομονωτικό και Ηχομονωτικό Υλικό		Αφρός Πολυαιθυλενίου			
Ρεύμα	Ελάχιστα Αμπέρ Κυκλώματος (MCA)	0.17			
	Μέγιστα Αμπέρ Ασφάλειας (MFA)	15			
Τροφοδοσία		220-240 V~ 50/60 Hz			


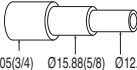

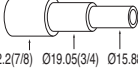

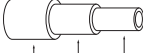

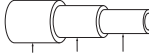

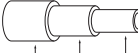



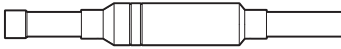
Τύπος μονάδας HR		Μονάδα HR 6 θυρών	Μονάδα HR 8 θυρών
Μέγ. Αρ. Συνδέσιμων Εσωτερικών Μονάδων		48	64
Μέγ. Αρ. Συνδέσιμων Εσωτερικών Μονάδων σε διακλάδωση		8	8
Ονομαστική Είσοδος	Ψύξη [W]	75.9	
	Θέρμανση [W]	72.1	
Καθ. Βάρος	kg	28	31.7
	lbs	61.7	69.9
Διαστάσεις (ΠxΥxΒ)	mm	1 113 X 218 X 688	
	ίντσες	43.8 X 8.6 X 27.1	
Πλαίσιο		Γαλβανισμένη ατσάλινη πλάκα	
Συνδέσεις Σωλήνων	Εσωτερική πλευρά	Σωλήνας Υγρού [mm]	Ø 9.52 – Ø 6.35
		Σωλήνας Αερίου [mm]	Ø 15.88 – Ø 12.7
	Εξωτερική πλευρά	Υγρό [mm]	Ø 15.88
		Χαμηλής Πίεσης [mm]	Ø 28.58
		Υψηλής Πίεσης [mm]	Ø 22.2
Θερμομονωτικό και Ηχομονωτικό Υλικό		Αφρός Πολυαιθυλενίου	
Ρεύμα	Ελάχιστα Αμπέρ Κυκλώματος (MCA)	0.27	
	Μέγιστα Αμπέρ Ασφάλειας (MFA)	15	
Τροφοδοσία		220-240 V ~ 50/60 Hz	

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Εγχειρίδιο Εγκατάστασης
- Μπουλόνια ανάρτησης (4 x M10 ή M8), Παξιμάδι (8 x M10 ή M8), Επίπεδες ροδέλες (8 x M10)
- Μειωτήρες

[Μονάδα : mm(ίντσες)]

Τύπος μονάδας HR		Σωλήνας υγρού	Σωλήνας αερίου	
			Υψηλής πίεσης	Χαμηλής πίεσης
Μειωτήρας μονάδας ΑΘ	Θύρα 2	 OD9.52(3/8) O6.35(1/4)	 OD19.05(3/4) O15.88(5/8) O12.7(1/2)  OD12.7(1/2) O9.52(3/8)	 OD22.2(7/8) O19.05(3/4) O15.88(5/8)  OD15.88(5/8) O12.7(1/2)
	Θύρα 3 / Θύρα 4 / Θύρα 6 / Θύρα 8	 OD15.88(5/8) O12.7(1/2) O9.52(3/8)  OD12.7(1/2) O9.52(3/8)	 OD22.2(7/8) O19.05(3/4) O15.88(5/8)  OD15.88(5/8) O12.7(1/2)	 OD28.58(1-1/8) O22.2(7/8) O19.05(3/4)  OD19.05(3/4) O15.88(5/8)

Μοντέλα		Σωλήνας αερίου υψηλής πίεσης
Σουρωτήρι	Θύρα 3 / Θύρα 4 / Θύρα 6 / Θύρα 8	

* Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης των εξαρτημάτων.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Επιλογή της καλύτερης θέσης

Επιλέξτε κατάλληλη θέση για τη μονάδα ΑΘ η οποία να πληροί τις παρακάτω προϋποθέσεις

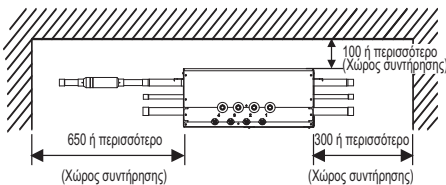
- Αποφύγετε μέρος που ενδέχεται να εισέλθει βροχή, καθώς η μονάδα ΑΘ προορίζεται για εσωτερικό χώρο.
- Πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για την πρόσβαση από τεχνικούς.
- Ο σωλήνας του ψυκτικού δεν πρέπει να υπερβαίνει το ορισμένο μήκος.
- Αποφύγετε μέρη που υπόκεινται σε ισχυρή εκπομπή θερμότητας από άλλη πηγή θερμότητας.
- Να αποφύγετε τα σημεία όπου αναμένεται να υπάρχει υψηλή υγρασία άνω του 80%, έκλυση λαδιού, ατμοί ή ηλεκτρικός θόρυβος υψηλής συχνότητας.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα σε μέρος όπου δεν ενοχλεί ο θόρυβος της λειτουργίας (Η εγκατάσταση εντός περιορισμένου χώρου όπως μια αίθουσα συναντήσεων κλπ ενδέχεται να διαταράσσει τις εργασίες λόγω του θορύβου.)
- Η εγκατάσταση πρέπει να γίνεται σε μέρος που θα εξυπηρετεί τις εργασίες τοποθέτησης της σωλήνωσης του ψυκτικού, της αποστράγγισης και της ηλεκτρικής καλωδίωσης.

Τρισδιάστατα σχεδιαγράμματα

Μονάδα HR 2 θυρών/3 θυρών/4 θυρών

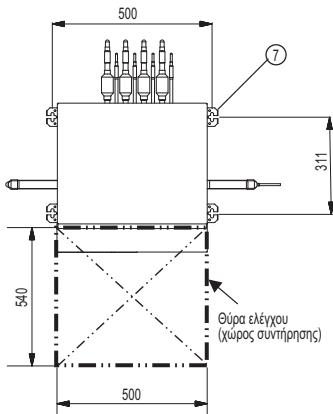
* Συνδέστε τη σήτα απευθείας στη μονάδα HR.

1 Παράλληλη σύνδεση με τη μονάδα HR (εκτός PRHR023)

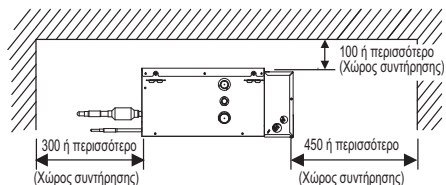
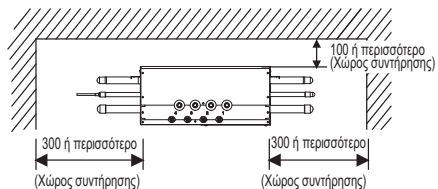


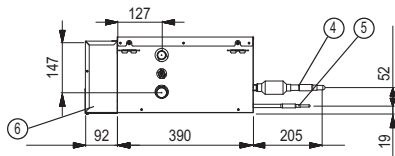
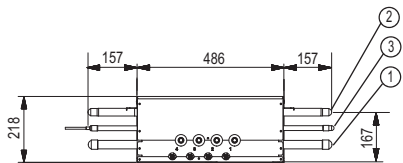
[Μονάδα : mm]

2 Σειριακή σύνδεση με τη μονάδα HR (εκτός PRHR023)



[Μονάδα : mm]

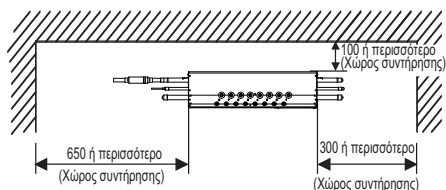




Μονάδα HR 6 θυρών/8 θυρών

* Συνδέστε τη σήτα απευθείας στη μονάδα HR.

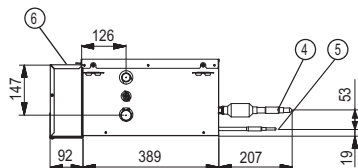
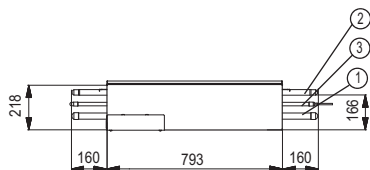
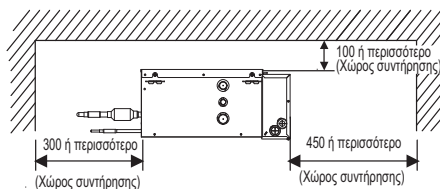
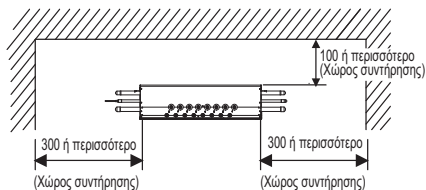
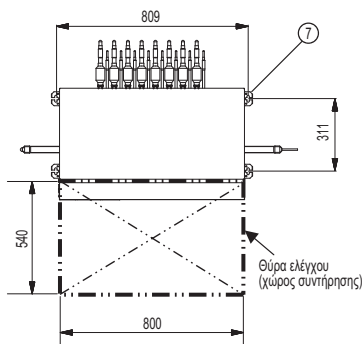
1 Παράλληλη σύνδεση με τη μονάδα HR



[Μονάδα : mm]

2 Σειριακή σύνδεση με τη μονάδα HR

[Μονάδα : mm]



Αρ.	Όνομα Εξαρτήματος	Τύπος μονάδας HR	
		Θύρα 3 / Θύρα 4 Θύρα 6 / Θύρα 8	Θύρα 2
		Περιγραφή	
1	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου χαμηλής πίεσης	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 28.58	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 22.2
2	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου υψηλής πίεσης	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 22.2	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 19.05
3	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 15.88 (Σε έναν τύπο μονάδας HR 3 θυρών, χρησιμοποιείτε Ø12.7)	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 9.52
4	Θύρα σύνδεσης σωλήνα αερίου εσωτερικής μονάδας	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 15.88 – Ø 12.7	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 15.88 – Ø 12.7
5	Θύρα σύνδεσης σωλήνα υγρού εσωτερικής μονάδας	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 9.52 – Ø 6.35	Σύνδεση συγκόλλησης Ø 9.52 – Ø 6.35
6	Κουτί ελέγχου	-	-
7	Μεταλλικό πλαίσιο ανάρτησης	Μπουλόνι ανάρτησης M10 ή M8	Μπουλόνι ανάρτησης M10 ή M8

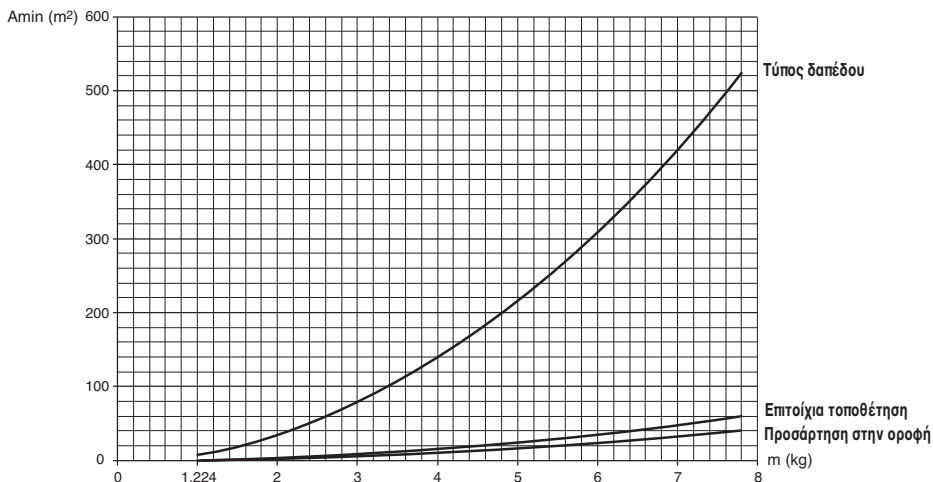
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

* Εγκαταστήστε τη θύρα ελέγχου στην πλευρά του κουτιού ελέγχου.

** Εάν χρησιμοποιήσετε περιοριστές, αυξήστε τον χώρο πρόσβασης κατά διάστημα ίσο με τις διαστάσεις του περιοριστή.

Ελάχιστη περιοχή δαπέδου (για R32)

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



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

Τύπος δαπέδου	
m (kg)	A_{min} (m ²)
< 1.224	-
1.224	12.9
1.4	16.82
1.6	21.97
1.8	27.80
2	34.32
2.2	41.53
2.4	49.42
2.6	58.00
2.8	67.27
3	77.22
3.2	87.86
3.4	99.19
3.6	111.20
3.8	123.90
4	137.29
4.2	151.36
4.4	166.12

Τύπος δαπέδου	
m (kg)	A_{min} (m ²)
4.6	181.56
4.8	197.70
5	214.51
5.2	232.02
5.4	250.21
5.6	269.09
5.8	288.65
6	308.90
6.2	329.84
6.4	351.46
6.6	373.77
6.8	396.76
7	420.45
7.2	444.81
7.4	469.87
7.6	495.61
7.8	522.04

Επιτοίχια τοποθέτηση	
m (kg)	A_{min} (m ²)
< 1.224	-
1.224	1.43
1.4	1.87
1.6	2.44
1.8	3.09
2	3.81
2.2	4.61
2.4	5.49
2.6	6.44
2.8	7.47
3	8.58
3.2	9.76
3.4	11.02
3.6	12.36
3.8	13.77
4	15.25
4.2	16.82
4.4	18.46

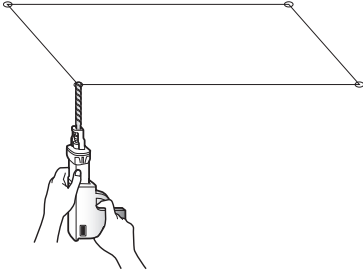
Επιτοίχια τοποθέτηση	
m (kg)	A_{min} (m ²)
4.6	20.17
4.8	21.97
5	23.83
5.2	25.78
5.4	27.80
5.6	29.90
5.8	32.07
6	34.32
6.2	36.65
6.4	39.05
6.6	41.53
6.8	44.08
7	46.72
7.2	49.42
7.4	52.21
7.6	55.07
7.8	58.00

Προσάρτηση στην οροφή	
m (kg)	A_{min} (m ²)
< 1.224	-
1.224	0.956
1.4	1.25
1.6	1.63
1.8	2.07
2	2.55
2.2	3.09
2.4	3.68
2.6	4.31
2.8	5.00
3	5.74
3.2	6.54
3.4	7.38
3.6	8.27
3.8	9.22
4	10.21
4.2	11.26
4.4	12.36

Προσάρτηση στην οροφή	
m (kg)	A_{min} (m ²)
4.6	13.50
4.8	14.70
5	15.96
5.2	17.26
5.4	18.61
5.6	20.01
5.8	21.47
6	22.98
6.2	24.53
6.4	26.14
6.6	27.80
6.8	29.51
7	31.27
7.2	33.09
7.4	34.95
7.6	36.86
7.8	38.83

Εγκατάσταση Μονάδας ΑΘ

- Επιλέξτε και σημειώστε τη θέση των μπουλονιών στερέωσης.
- Διανοίξτε την οπή για την τοποθέτηση του μπουλονιού αγκύρωσης στην πρόσοψη της οροφής.



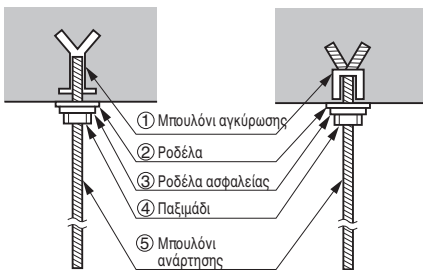
! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σφίξτε το παξιμάδι και το μπουλόνι ώστε να μην πέσει η μονάδα.

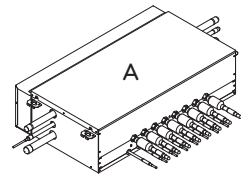
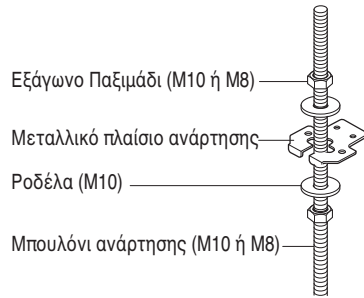
- Εισάγετε το μπουλόνι αγκύρωσης και τη ροδέλα στα μπουλόνια ανάρτησης για τη στερέωσή τους στην οροφή.
- Στερεώστε τα μπουλόνια ανάρτησης καλά στα μπουλόνια αγκύρωσης.
- Ασφαλίστε τις πλάκες εγκατάστασης στις βίδες ανάρτησης (ευθυγραμμίστε στο περίπου) με τη χρήση των παξιμαδιών, των ροδελών και των ροδελών ασφαλείας.

Παλιό κτίριο

Νέο κτίριο



- 1 Τοποθετήστε το μπουλόνι ανάρτησης μέσα στην οπή του αγκυρίου και αναρτήστε.
- 2 Περάστε ένα εξάγωνο παξιμάδι και ροδέλα (προμήθεια τοπικά) στο μπουλόνι ανάρτησης όπως φαίνεται στο σχέδιο στο κάτω μέρος, και τοποθετήστε την κεντρική μονάδα ώστε να αναρτηθεί από τον μεταλλικό άξονα ανάρτησης.
- 3 Ελέγξτε με αλφάδι ότι η μονάδα είναι οριζόντια, και μετά σφίξτε το εξάγωνο παξιμάδι.
* Η κλίση της μονάδας πρέπει να είναι εντός $\pm 5^\circ$ εμπρός/πίσω και αριστερά/δεξιά.
- 4 Η μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί αναρτημένη από την οροφή και η πλευρά Α πρέπει να κοιτάει προς τα πάνω.

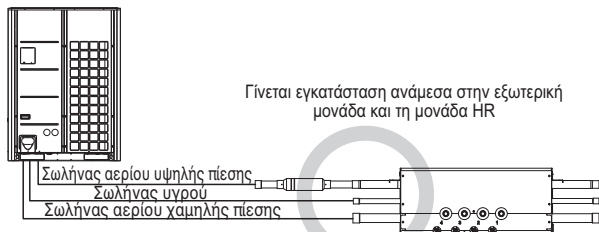


Σύνδεση της σήτας

- Συνδέστε τη σήτα απευθείας στη μονάδα HR.

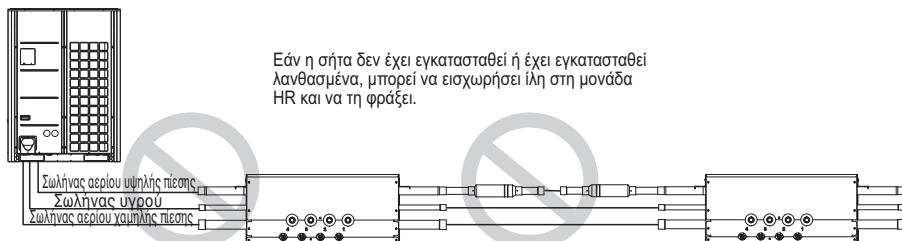
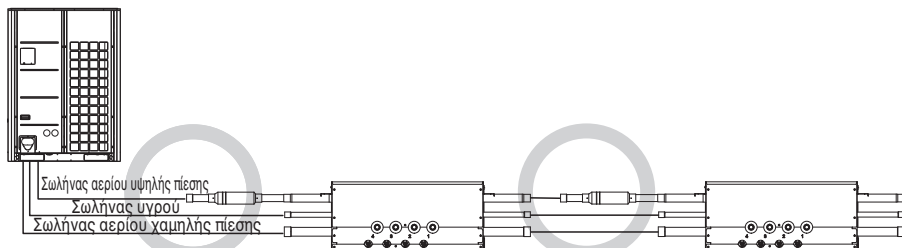
Εάν δεν υπάρχει επαρκής χώρος για εγκατάσταση της σήτας, εγκαταστήστε τη ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και τον σωλήνα σύνδεσης της μονάδας HR. Η απόσταση ανάμεσα στη σήτα και τη μονάδα HR θα πρέπει να είναι μέχρι 3 m.

1 Παράλληλη σύνδεση με τη μονάδα HR (εκτός PRHR023)



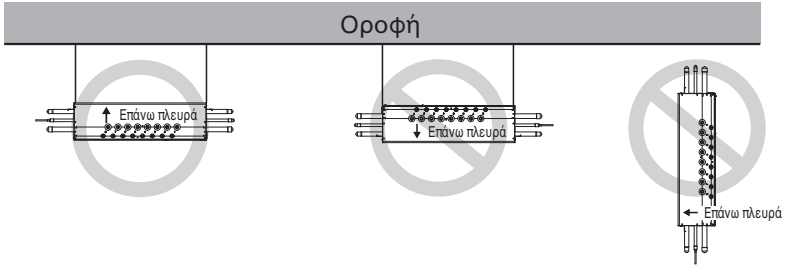
2 Σειριακή σύνδεση με τη μονάδα HR (εκτός PRHR023)

- Κατά τη σύνδεση της μονάδας HR σε σειρά, η πρώτη σήτα στερεώνεται ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και τη μονάδα HR και η επόμενη σήτα στερεώνεται ανάμεσα στην προηγούμενη μονάδα HR και την επόμενη μονάδα HR.



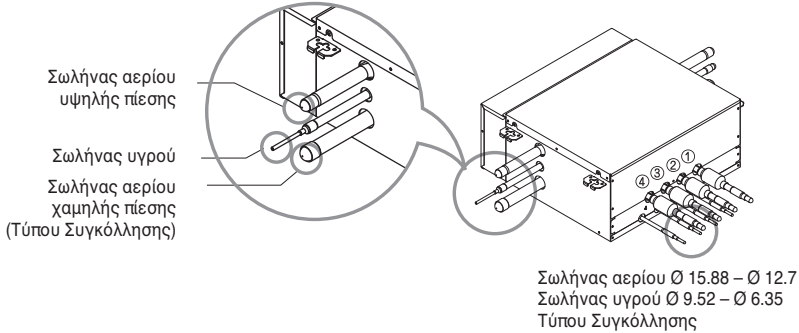
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Η μονάδα HR πρέπει να τοποθετηθεί έτσι ώστε η πάνω πλευρά να βλέπει προς τα πάνω.



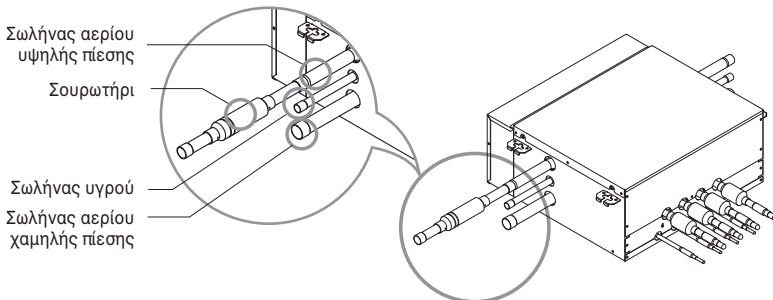
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν από τις εργασίες συγκόλλησης, αφαιρέστε το αέριο στη Μονάδα ΑΘ κόβοντας τους τρεις σωλήνες μέσα στα κυκλάκια στο σχεδιάγραμμα. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθούν τραυματισμοί. Αφαιρέστε τα καπάκια πριν συνδέσετε τους σωλήνες.

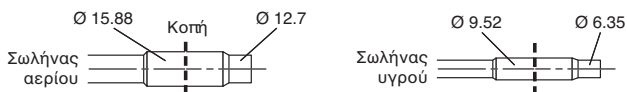


Συνδέστε αφού βγάλετε το καπάκι.

Συνδέστε τη σήτα που παρέχεται ως εξάρτημα στον σωλήνας αερίου υψηλής πίεσης της μονάδας HR.



Αφού λάβετε υπόψη τη δυναμικότητα της εσωτερικής μονάδας, προσδιορίστε τα μεγέθη των σωλήνων και κόψτε τους σωλήνες που είναι συνδεδεμένοι στην εσωτερική μονάδα.



⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Όταν συνδέετε τις εσωτερικές μονάδες με τη μονάδα ΑΘ, εγκαταστήστε τις εσωτερικές μονάδες κατά σειρά αρίθμησης ξεκινώντας από τον Αρ. 1.
Π.χ.) Στην περίπτωση εγκατάστασης 3 εσωτερικών μονάδων:
Αρ. 1, 2, 3 (Ο), Αρ. 1, 2, 4 (Χ), Αρ.1, 3, 4 (Χ), Αρ.2, 3, 4 (Χ).
- Προσέχετε να μην υπάρχει θερμική ζημιά στις βαλβίδες της μονάδας ΑΘ. (Ειδικά στο σημείο σύνδεσης της βαλβίδας)
Τυλίξτε τη βαλβίδα με μια βρεγμένη πετσέτα κατά τη συγκόλληση.

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟ!

Πριν από την εγκατάσταση του προϊόντος, διαβάστε ολόκληρο το φύλλο οδηγιών.

Αυτό το σύστημα κλιματισμού πληροί αυστηρά πρότυπα ασφαλείας και λειτουργίας. Ως τεχνικός εγκατάστασης ή συντήρησης, είναι σημαντικό μέρος της δουλειάς σας να εγκαθιστάτε το σύστημα ή να πραγματοποιείτε συντήρηση σε αυτό, ώστε να λειτουργεί με ασφάλεια και αποτελεσματικότητα.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η εγκατάσταση ή επισκευή από μη καταρτισμένα άτομα ενδέχεται να αποβεί επικίνδυνη για εσάς και άλλους. Η εγκατάσταση όλων των καλωδιώσεων και των εξαρτημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνεται με τους τοπικούς κανονισμούς δόμησης, ή, απουσία αυτών, με τον Εθνικό Ηλεκτρολογικό Κανονισμό 70 και τον Εθνικό Κανονισμό Δόμησης και Ασφάλειας ή τον Καναδικό Ηλεκτρολογικό Κανονισμό και τον Εθνικό Κανονισμό Δόμησης του Καναδά.
- Οι πληροφορίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το γχειρίδιο προορίζονται για χρήση από καταρτισμένο τεχνικό, γνώστη των διαδικασιών ασφαλείας, ο οποίος να χρησιμοποιεί τα σωστά εργαλεία και όργανα δοκιμών.
- Η απουχία προσεκτικής ανάγνωσης και τήρησης όλων των οδηγιών στο παρόν γχειρίδιο ενδέχεται να προκαλέσει δυσλειτουργία του εξοπλισμού, υλικές ζημιές, τραυματισμούς ή και θάνατο.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η λανθασμένη εγκατάσταση, ρύθμιση, τροποποίηση, συντήρηση ή σέρβις ενδέχεται να ακυρώσει την εγγύηση. Το βάρος της μονάδας συμπίκνωσης απαιτεί προσοχή και σωστές διαδικασίες χειρισμού κατά την ανύψωση ή την μετακίνηση ώστε να αποφευχθεί ο τραυματισμός. Αποφύγετε την επαφή με προεξέχοντα μέρη ή αιχμηρές άκρες.

Προφυλάξεις Ασφαλείας

- Πάντα να φοράτε προστατευτικά γυαλιά και γάντια εργασίας κατά την εγκατάσταση.
- Ποτέ μην υποθέτετε ότι έχει αποσυνδεθεί το ρεύμα. Ελέγχετε με μετρητή και εξοπλισμό.
- Κρατάτε τα χέρια έξω από τις περιοχές του ανεμιστήρα όταν ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος με το ρεύμα.
- Το R-410A προκαλεί κρυσπαγήματα.
- Το R-410A είναι τοξικό όταν καίγεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΕΜΠΟΡΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ: Οι Οδηγίες του Κατόχου και η Εγγύηση να παραδίδονται στον κάτοχο ή να αναρτώνται εμφανώς κοντά στον Κλίβανο / τη Μονάδα Χειρισμού Αέρα

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την καλωδίωση:

- Η ηλεκτροπληξία ενδέχεται να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο. Η καλωδίωση του συστήματος πρέπει να εκτελείται μόνο από εξουσιοδοτημένο, έμπειρο ηλεκτρολόγο.
- Μην τροφοδοτείτε τη μονάδα με ρεύμα εάν δεν ολοκληρωθούν ή επανασυνδεθούν και ελεγχθούν όλες οι καλωδιώσεις και σωληνώσεις.
 - Αυτό το σύστημα χρησιμοποιεί ιδιαίτερα επικίνδυνες ηλεκτρικές τάσεις. Ανατρέξτε με προσοχή στο διάγραμμα καλωδιώσεων και σε αυτές τις οδηγίες κατά την καλωδίωση. Οι ακατάλληλες συνδέσεις και η ανεπαρκής γείωση ενδέχεται να προκαλέσουν ατύχημα, τραυματισμό ή θάνατο.
 - Γείωστε τη μονάδα ακολουθώντας τους τοπικούς ηλεκτρολογικούς κανονισμούς.
 - Συνδέστε σφικτά όλες τις καλωδιώσεις. Η χαλαρή καλωδίωση ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση στα σημεία σύνδεσης και ενδεχόμενο κίνδυνο φωτιάς.
 - Η επιλογή υλικών και εγκαταστάσεων πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα τοπικά, εθνικά ή διεθνή πρότυπα.
 - Συνδέστε το καλώδιο ρεζιμάτος/επικοινωνίας με Διπλή μόνωση ή Ενισχυμένη μόνωση σε προορισμό σημείο.

Κατά τη μεταφορά:

Επιδείξτε ιδιαίτερη προσοχή κατά την ανύψωση και τη μετακίνηση των εσωτερικών και εξωτερικών μονάδων. Δεχθείτε τη βοήθεια συναδέλφου και λυγίστε τα γόνατά σας κατά την ανύψωση για να ελαττώσετε την επιβάρυνση της πλάτης σας. Οι αιχμηρές άκρες ή τα λεπτά πτερύγια αλουμινίου στο κλιματιστικό μπορούν να κόψουν το δάχτυλό σας.

Κατά την εγκατάσταση...

- ... **σε τοίχο:** Βεβαιωθείτε ότι ο τοίχος είναι αρκετά στιβαρός ώστε να συγκρατήσει το βάρος της μονάδας. Ενδέχεται να χρειαστεί η κατασκευή στιβαρού ξύλινου ή μεταλλικού πλαισίου για πρόσθετη υποστήριξη.
- ... **σε δωμάτιο :** Μονάδες σωστά τις σωληνώσεις που περνάνε από το χώρο για να αποτραπεί η "εφίδρωση" που ενδέχεται να προκαλέσει στάσιμο νερό και ζημιές στους τοίχους και τα δάπεδα.
- ... **σε υγρά ή ανισοπέδα σημεία:** Χρησιμοποιήστε υπερυψωμένο τοιμεντόνιο υπόστρωμα ή τοιμεντόλιαους για να δημιουργήσετε μια σταθερή και επίπεδη βάση για την εξωτερική μονάδα. Έτσι προλαμβάνονται οι ζημιές από το νερό και οι μη φυσιολογικές δονήσεις.
- ... **σε περιοχή με δυνατούς ανέμους:** Στερεώστε καλά την εξωτερική μονάδα με μπουλόνια και μεταλλικό πλαίσιο. Παρέχετε κατάλληλο προστατευτικό από τον αέρα.
- ... **σε περιοχή με έντονη χιονόπτωση (για Μοντέλα Αντλίας Θερμότητας):** Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σε υπερυψωμένη βάση που να βρίσκεται ψηλότερα από το επίπεδο του χιονιού. Παρέχετε αεραγωγούς χιονιού.

Κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

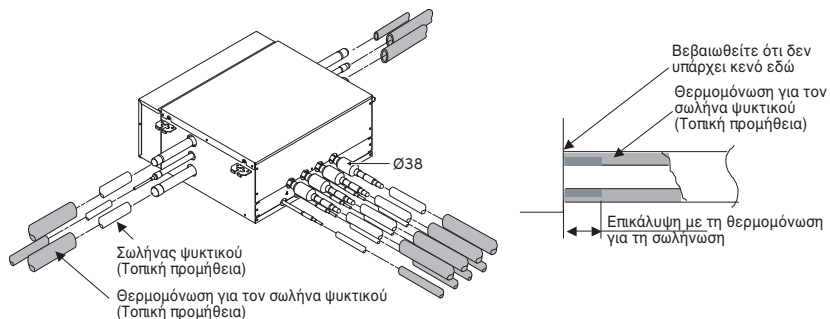
- Διατηρείτε το μικρότερο δυνατό μήκος σωληνώσεων.
- Χρησιμοποιείτε ρακόρ για τη σύνδεση σωληνώσεων.
- Ελέγχετε προσεκτικά για διαρροές πριν τη δοκιμαστική λειτουργία.

Κατά την επισκευή

- Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία στο κύριο κουτί ισχύος (ρεύματος) πριν το άνοιγμα της μονάδας για να ελέγξετε ή να επισκευάσετε τα ηλεκτρολογικά μέρη και την καλωδίωση.
- Κρατήστε τα δάχτυλα και τα ρούχα σας μακριά από κινούμενα μέρη.
- Καθαρίστε τον χώρο μόλις τελειώσετε, και βεβαιωθείτε ότι δεν έχουν μείνει κομμάτια ή υπολείμματα μετάλλου ή καλωδιώσης μέσα στη μονάδα στην οποία γίνεται η συντήρηση.

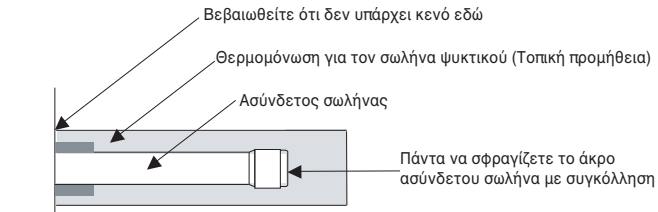
Μόνωση

Μονώστε τους συνδεδεμένους σωλήνες εντελώς (όλη η θερμική μόνωση πρέπει να συμμορφώνεται με τις τοπικές απαιτήσεις)



! ΠΡΟΣΟΧΗ

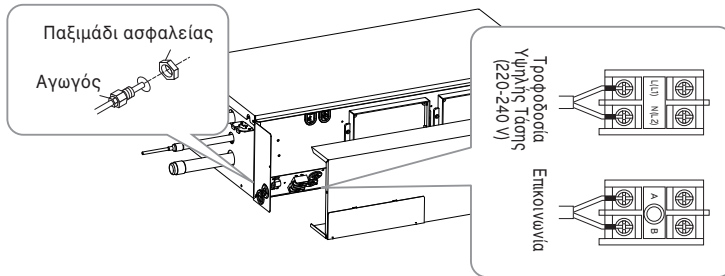
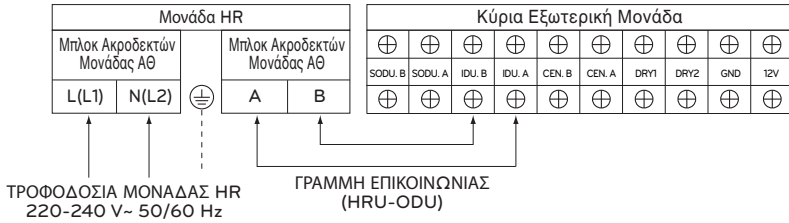
Μονώνετε εντελώς τους ασύνδετους σωλήνες όπως φαίνεται στο Σχεδιάγραμμα.



Σύνδεση Καλωδίωσης

Συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες του πίνακα ελέγχου μεμονωμένα και σύμφωνα με την σύνδεση στην εξωτερική μονάδα.

- Βεβαιωθείτε ότι το χρώμα των καλωδίων της εξωτερικής μονάδας και ο Αρ. τερματικού είναι ίδια με τα αντίστοιχα της Μονάδας ΑΘ.
- Συνιστάται η εγκατάσταση διακόπτη διαφυγής ρεύματος (RCD) με ονομαστικό διαφορικό ρεύμα που δεν υπερβαίνει τα 30 mA.



Ηλεκτρικά Χαρακτηριστικά

- Ο συνιστώμενος ασφαλειοδιακόπτης είναι ο ELCB
- Το MFA χρησιμοποιείται για την επιλογή του ασφαλειοδιακόπτη και του διακόπτη κυκλώματος σφάλματος γείωσης
- Ανατρέξτε στο PDB για τα αναλυτικά ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

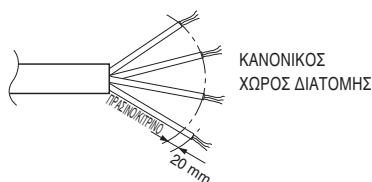
ELCB: Διακόπτης διαρροής προς τη γη

MFA: Μέγιστα αμπέρ ασφάλειας (A)

PDB: Βιβλίο δεδομένων προϊόντος

! ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το καλώδιο σύνδεσης που είναι συνδεδεμένο στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα θα πρέπει να ακολουθούν τις παρακάτω προδιαγραφές (Μόνωση από καουτσούκ, τύπος H05RN-F εγκεκριμένος από HAR ή SAA).



Όνομαστικό ρεύμα ηλεκτρικής συσκευής A.	Όνομαστική διατομή mm ²
≤ 0.2	Καλώδιο τύπου Tinsel
> 0.2 και ≤ 3	0.5
> 3 και ≤ 6	0.75
> 6 και ≤ 10	1.0 (0.75)
> 10 και ≤ 16	1.5 (1.0)
> 16 και ≤ 25	2.5
> 25 και ≤ 32	4
> 32 και ≤ 40	6
> 40 και ≤ 63	10

- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας έχει υποστεί ζημιά, πρέπει να αντικατασταθεί από ένα ειδικό καλώδιο ή διάταξη που διατίθεται από την αντιπροσωπεία /σέρβις του κατασκευαστή.
- Οι σωλήνες και τα σύρματα θα πρέπει να αγοράζονται ξεχωριστά για την εγκατάσταση του προϊόντος.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η χαλαρή καλωδίωση ενδέχεται να προκαλέσει υπερθέρμανση του ακροδέκτη ή δυσλειτουργία της μονάδας.

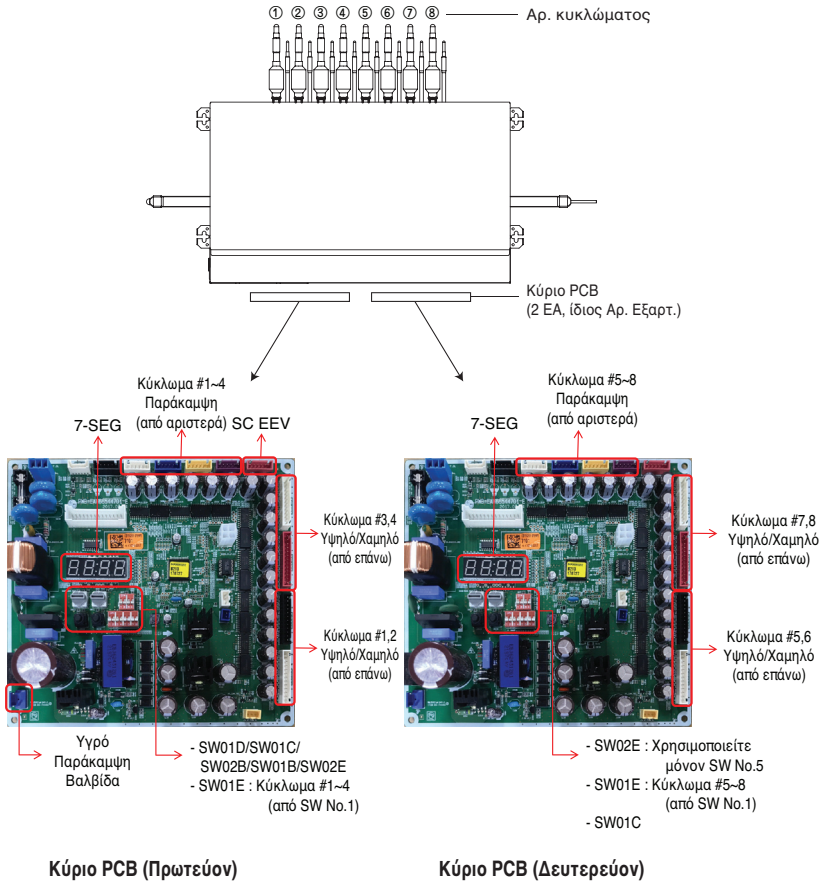
Ενδέχεται επίσης να προκύψει κίνδυνος φωτιάς.

Συνεπώς, βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι σφικτά συνδεδεμένες.

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι βίδες του ακροδέκτη δεν είναι χαλαρές.





ΜΟΝΑΔΑΣ HR PCB



* Αριθμός από αριστερά στη σειρά για μοντέλο 8-κυκλωμάτων.

** Μονάδα HR 2 θυρών/3 θυρών/4 θυρών : Μόνον Μάστερ

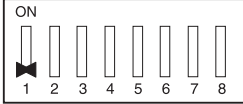

Ρυθμίστε τον διακόπτη της Μονάδας ΑΘ

SW		Λειτουργία
SW βύθισης		SW02E (SW βύθισης 8 ακίδων) Επιλογή της μεθόδου για ανίχνευση σωλήνα Επιλογή για Πρωτεύον/Δευτερεύον Κύριο PCB Ρύθμιση ελέγχου ζώνης Επιλογή του Αρ. συνδεδεμένων κυκλωμάτων
		SW01E (SW βύθισης 4 ακίδων) Επιλογή της βαλβίδας προς διευθυνσιοδότηση
Περιστρεφόμενο SW		SW01D (Αριστερό) Επιλογή του Ελέγχου της Ομάδας Βαλβίδων
		SW01C (Δεξί) Χειροκίνητη αντιμετώπιση δημιουργίας ζωνών σε εσωτερικές μονάδες Ρύθμιση αναφορά των μονάδων HR
SW ώσης		SW02B (Αριστερό) Αυξήστε στο ψηφίο 10
		SW01B (Δεξί) Αυξήστε στο ψηφίο 1

Κεντρική λειτουργία του SW02E

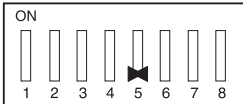
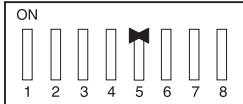
Διακόπτης ON	Επιλογή	
Αρ.1	Τρόπος ανίχνευσης σωλήνα μονάδας ΑΘ (Αυτόματα/Μη αυτόματα)	
Αρ.2	Αρ. συνδεδεμένων κυκλωμάτων	
Αρ.3		
Αρ.4		
Αρ.5	Ρύθμιση Πρωτεύον/Δευτερεύον (Κύριο PCB)	
Αρ.6	Εργαστηριακή εκκίνηση EEPROM (4,5,6)	
Αρ.7	Χρησιμοποιείται μόνο εργοστασιακά (προεπιλεγμένη θέση "OFF")	Ρύθμιση ζώνης ("ON")
Αρ.8	Χρησιμοποιείται μόνο εργοστασιακά (προεπιλεγμένη θέση "OFF")	

1) Επιλογή τρόπου ανίχνευσης σωλήνα μονάδας ΑΘ (Αυτόματα/Μη αυτόματα)

Αυτόματα	Μη Αυτόματα
<p style="text-align: center;">Διακόπτης Αρ.1 Off</p> <p style="text-align: center;">Κύριο</p> 	<p style="text-align: center;">Διακόπτης Αρ.1 On</p> <p style="text-align: center;">Κύριο</p> 

* Μόνον Μάστερ

2) Επιλογή για Πρωτεύον/Δευτερεύον Κύριο PCB

Κύριο	Δευτερεύον
<p style="text-align: center;">Διακόπτης Αρ.5 Off</p> 	<p style="text-align: center;">Διακόπτης Αρ.5 On</p> 

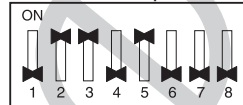
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μην ενεργοποιήσετε κάποιο SW02E στο Δευτερεύον Κύριο PCB εκτός από Αρ.5.


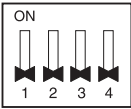
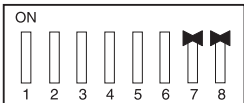
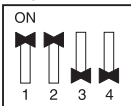
Μόνον Μάστερ











Μόνον Μάστερ



3) Ρύθμιση ελέγχου ζώνης

	Ρύθμιση SW02E	Ρύθμιση SW01E
Κανονικός έλεγχος	<p>* Μόνον Μάστερ</p> <p>Κύριο</p> 	 <p>SW01E</p>
Έλεγχος ζώνης	<p>* Μόνον Μάστερ</p> <p>Κύριο</p> 	<p>Κύριο</p>  <p>SW01E</p> <p>Γυρίστε τον μικροδιακόπτη της διακλάδωσης ζώνης στη θέση on (ενεργοποίησης). π.χ.) Οι διακλαδώσεις 1,2 είναι στη ζώνη ελέγχου.</p>

4) Επιλογή του Αρ. συνδεδεμένων κυκλωμάτων

1 διακλάδωση Συνδεδεμένη		5 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες	
2 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες		6 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες	
3 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες		7 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες	
4 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες		8 διακλαδώσεις Συνδεδεμένες	

* Μόνον Μάστερ

! ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε ένα «Μοντέλο» για τη Μονάδα HR «Αρ, κυκλώματος/κυκλωμάτων χρήσης» αφού κλείσετε το «Αρ. σωλήνα κλεισίματος», ορίστε τον διακόπτη βύθισης για τη Μονάδα HR «Αρ. κυκλώματος/κυκλωμάτων χρήσης».

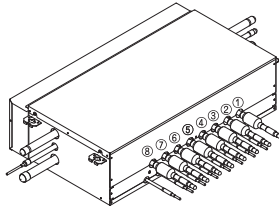
Π.χ.) Εάν θέλετε να χρησιμοποιήσετε έναν τύπο μονάδας HR 8 θυρών για Μονάδα HR 4 κλάδων αφού κλείσουν οι 5-8οι σωλήνες, ορίστε τον διακόπτη DIP για Μονάδα HR 4 κλάδων

Κεντρική λειτουργία του SW01D

1) Επιλογή του Ελέγχου της Ομάδας Βαλβίδων

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Χρησιμοποιείτε τον Έλεγχο Ομάδας Βαλβίδων όταν 2 κυκλώματα ενώνοντας με μόνον 1 εσωτερική μονάδα η οποία έχει δυνατότητα μεγαλύτερη από 61 kWU.



* Μόνον Μάστερ

Ομάδα Βαλβίδων	Ρύθμιση SW01D	Ομάδα Βαλβίδων	Ρύθμιση SW01D
Δεν υπάρχει έλεγχος	0	Αρ. 5,6/7,8 Ελέγχου βαλβίδας	8
Έλεγχος Βαλβίδων Αρ. 1, 2	1	Αρ. 1,2/5,6 Ελέγχου βαλβίδας	9
Έλεγχος Βαλβίδων Αρ. 2, 3	2	Αρ. 1,2/7,8 Ελέγχου βαλβίδας	A
Έλεγχος Βαλβίδων Αρ. 3, 4	3	Αρ. 3,4/5,6 Ελέγχου βαλβίδας	B
Έλεγχος Βαλβίδων Αρ. 5, 6	4	Αρ. 3,4/7,8 Ελέγχου βαλβίδας	C
Έλεγχος Βαλβίδων Αρ. 6, 7	5	Αρ. 1,2/3,4/5,6 Ελέγχου βαλβίδας	D
Έλεγχος Βαλβίδων Αρ. 7, 8	6	Αρ. 1,2/3,4/6,7 Ελέγχου βαλβίδας	E
Αρ. 1,2/3,4 Ελέγχου βαλβίδας	7	Αρ. 1,2/3,4/7,8 Ελέγχου βαλβίδας	F

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν έχουν τοποθετηθεί εσωτερικές μονάδες μεγάλης απόδοσης, θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί ο παρακάτω σωλήνας διακλάδωσης Υ.

⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν χειρίζεστε ομαδοποιημένες βαλβίδες, ΜΗΝ συνδέσετε με τη θύρα αρ. 4/αρ. 5. Δεν θα λειτουργήσει.

* Σωλήνας διακλάδωσης Υ

[Μονάδα : mm]

Μοντέλα	Σωλήνας Αερίου Χαμηλής Πίεσης	Σωλήνας υγρού	Σωλήνας Αερίου Υψηλής Πίεσης
ARBLB03321			

SW01C (Περιστροφικός διακόπτης διευθυνσιοδότησης της μονάδας ΑΘ)

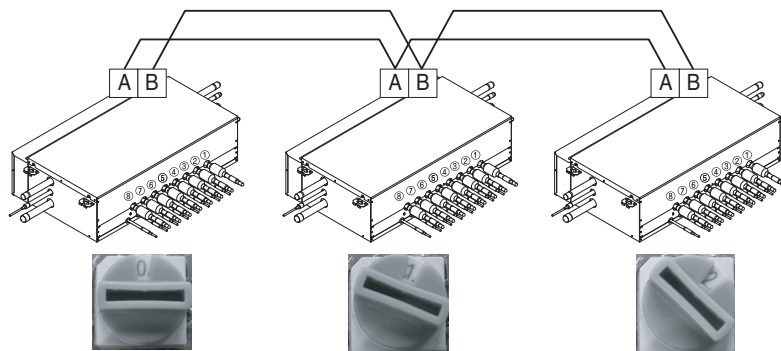
Πρέπει να ρυθμιστεί στο '0' κατά την τοποθέτηση μόνο μίας μονάδας ΑΘ.

Κατά την εγκατάσταση πολλαπλών μονάδων ΑΘ, ορίστε τις διευθύνσεις των μονάδων ΑΘ με αύξουσα σειρά, ξεκινώντας από το '0'.

Μπορούν να εγκατασταθούν έως 16 μονάδες ΗΡ.

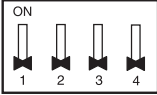



Π.χ.) Εγκατάσταση 3 μονάδων ΑΘ

* Μόνον Μάστερ



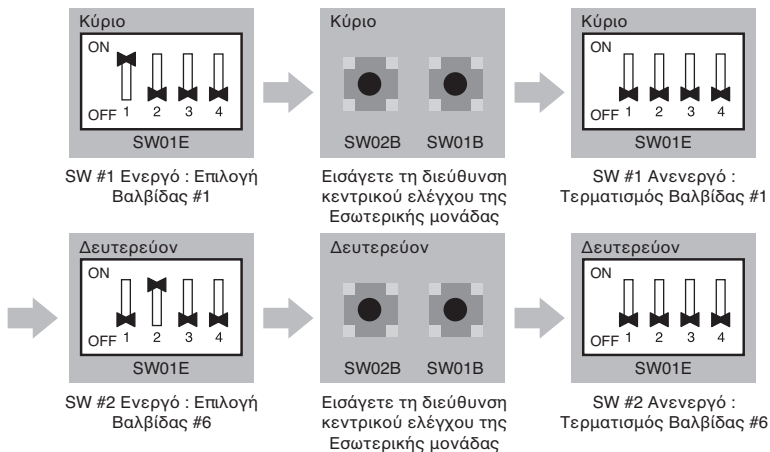
SW01B/SW01C/SW01E/SW02B(Μικροδιακόπτης και διακόπτης αφής για μη αυτόματη διευθυνσιοδότηση βαλβίδων)

- Ορίστε τη διεύθυνση της βαλβίδας της μονάδας ΑΘ στη διεύθυνση κεντρικού ελέγχου της συνδεδεμένης εσωτερικής μονάδας.
- SW01E: επιλογή της βαλβίδας προς διευθυνσιοδότηση
- SW02B : αύξηση του ψηφίου των δεκάδων της διεύθυνσης της βαλβίδας
- SW01B : αύξηση του τελευταίου ψηφίου της διεύθυνσης της βαλβίδας
- SW01C: Χειροκίνητη αντιμετώπιση δημιουργίας ζωνών σε εσωτερικές μονάδες (Να χρησιμοποιείται για ρύθμιση Δημιουργίας ζωνών)
- Προαπαιτούμενο για Χειροκίνητη ανίχνευση σωλήνα: η διεύθυνση κεντρικού ελέγχου της κάθε εσωτερικής μονάδας πρέπει να προ-ρυθμιστεί διαφορετικά, από το ενσύρματο τηλεχειριστήριό της.

	Αρ. Διακόπτη	Ρύθμιση
 SW01E	Αρ.1	Χειροκίνητη αντιμετώπιση Βαλβίδας #1 (Πρωτεύουσα) / #5 (Δευτερεύουσα)
	Αρ.2	Χειροκίνητη αντιμετώπιση Βαλβίδας #2 (Πρωτεύουσα) / #6 (Δευτερεύουσα)
	Αρ.3	Χειροκίνητη αντιμετώπιση Βαλβίδας #3 (Πρωτεύουσα) / #7 (Δευτερεύουσα)
	Αρ.4	Χειροκίνητη αντιμετώπιση Βαλβίδας #4 (Πρωτεύουσα) / #8 (Δευτερεύουσα)
	SW02B	Αύξηση του ψηφίου των δεκάδων της διεύθυνσης της βαλβίδας
	SW01B	Αύξηση του τελευταίου ψηφίου της διεύθυνσης της βαλβίδας
<p>* Να χρησιμοποιείται για ρύθμιση Δημιουργίας ζωνών</p> 	SW01C	Χειροκίνητη αντιμετώπιση δημιουργίας ζωνών σε εσωτερικές μονάδες

1) Κανονική ρύθμιση (Ρύθμιση εκτός ζώνης ελέγχου)

π.χ.) Χειροκίνητη ανίχνευση σωλήνα της Βαλβίδας #1, 6.

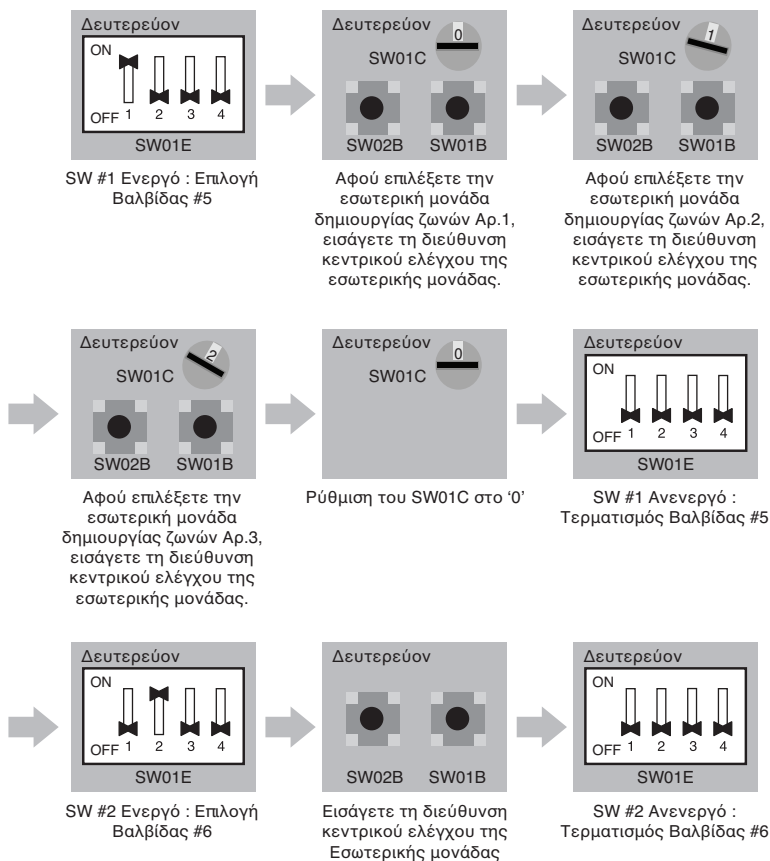


2) Ρυθμίσεις ζώνης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

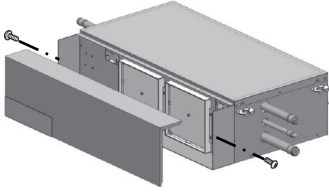
Χρησιμοποιήστε τον Έλεγχο Δημιουργίας ζωνών όταν εγκαθιστάτε δύο ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες σε 1 κύκλωμα της Μονάδας HR. Οι εσωτερικές μονάδες που ελέγχονται με τον Έλεγχο Δημιουργίας ζωνών μπορούν να επιλεγούν συλλογικά ως τη λειτουργία ψύξης/θέρμανσης.

πχ. Χειροκίνητη ανάχνευση σωλήνα της Βαλβίδας #5 με τρεις εσωτερικές μονάδες δημιουργίας ζωνών, #6 χωρίς μονάδα δημιουργίας ζωνών.

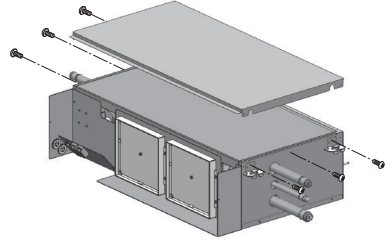


ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΛΛΑΓΗΣ ΠΗΝΙΟΥ

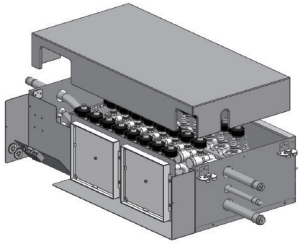
1 Αφαιρέστε τις 2 βίδες στερέωσης.
Αφαιρέστε το κάλυμμα τραβώντας στο κάτω μέρος του καλύμματος και ανασκλώνοντας.



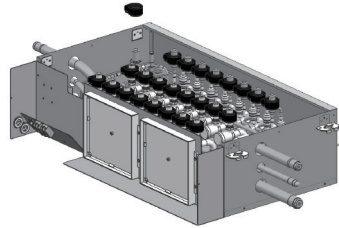
2 Αφαιρέστε τις 6 βίδες στερέωσης.
Ανασηκώστε και τραβήξτε το κάλυμμα.



3 Ανύψωση και τράβηγμα στη μόνωση.

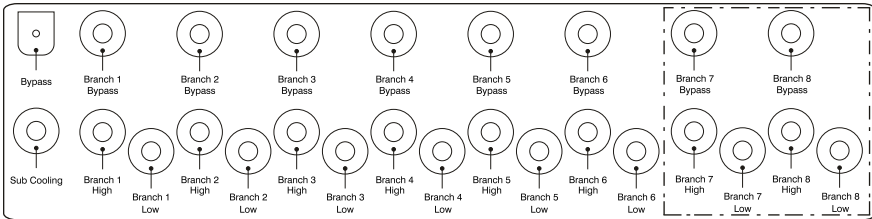


4 Αλλάξτε το πηνίο.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι το σύστημα είναι εκτός τροφοδοσίας πριν αλλάξετε το πηνίο.
Ελέγξτε τη θέση του πηνίου της βαλβίδας με την ετικέτα προσαρτημένη στο κάλυμμα στο εσωτερικό, όταν ακουστεί δυνατά ένας ασυνήθιστος θόρυβος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας.

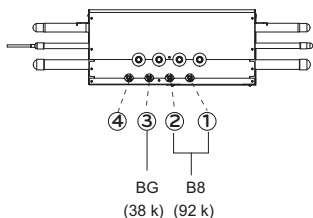


Ετικέτα θέσης του πηνίου βαλβίδας ενός τύπου μονάδας HR 8 θυρών

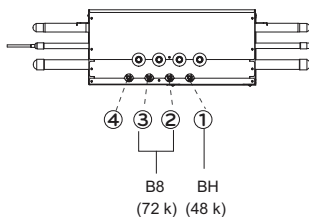
ΜΕΘΟΔΟΣ ΚΟΙΝΗΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΟΝΑΔΩΝ ΑΘ

Η Μέθοδος Κοινής Σύνδεσης απαιτείται όταν εγκαθίσταται εσωτερική μονάδα που υπερβαίνει τα 61 kWt. Στην Μέθοδο Κοινής Σύνδεσης, δύο γειτονικές εξόδους από μία μονάδα ΑΘ ενώνονται με σωλήνα διακλάδωσης Υ και συνδέονται σε μία εσωτερική μονάδα.

1η Μονάδα ΑΘ

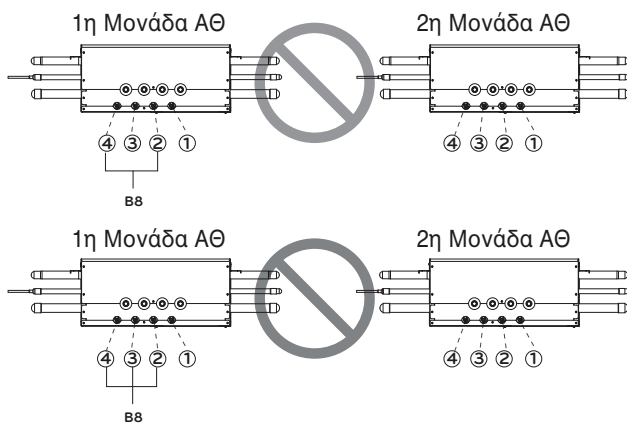


2η Μονάδα ΑΘ

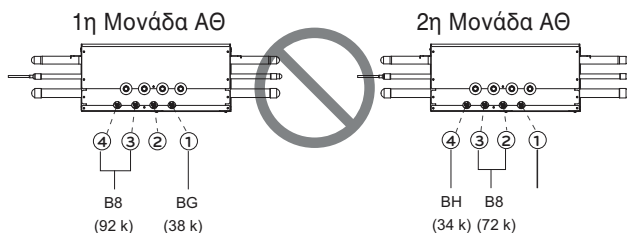


ΣΗΜΕΙΩΣΗ

1. Απαγορεύεται η ένωση με μη γειτονικούς σωλήνες. Μην συνδέετε περισσότερες από 2 εξόδους.



2. Η μονάδα B8, η οποία έχει τη μεγαλύτερη ικανότητα, πρέπει να συνδεθεί στην 1η και 2η έξοδο της 1ης μονάδας ΑΘ. Άλλες μονάδες B8 μπορούν να συνδεθούν σε οποιοσδήποτε δύο γειτονικές εξόδους εντός μίας μονάδας ΑΘ.



Όριο συγκέντρωσης

Το όριο συγκέντρωσης είναι το όριο της συγκέντρωσης αερίου φρέον στο οποίο μπορούν να ληφθούν άμεσα μέτρα χωρίς να προκληθεί βλάβη στο ανθρώπινο σώμα, όταν διαρρέει ψυκτικό στον αέρα. Το όριο συγκέντρωσης ορίζεται σε μονάδες kg/m^3 (βάρους αερίου φρέον ανά μονάδα όγκου αέρα) για τη διευκόλυνση του υπολογισμού.

Όριο συγκέντρωσης: $0.44 \text{ kg/m}^3(\text{R410A})$

$$\text{Συγκέντρωση ψυκτικού (kg/m}^3\text{)} = \frac{\text{Συνολική ποσότητα αναπληρωμένου ψυκτικού στην ψυκτική εγκατάσταση (kg)}}{\text{Χωρητικότητα του μικρότερου χώρου στον οποίο έχει εγκατασταθεί εσωτερική μονάδα (m}^3\text{)}}$$

