



VRV IV SYSTEM Air Conditioners

MODELS (BS unit)

BS4Q14AV1 BS10Q14AV1
BS6Q14AV1 BS12Q14AV1
BS8Q14AV1 BS16Q14AV1

English

Deutsch

Français

Español

Italiano

Ελληνικά

Nederlands

Português

Русский

Türkçe

READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE INSTALLATION.
KEEP THIS MANUAL IN A HANDY PLACE FOR FUTURE REFERENCE.

LESEN SIE DIESE ANWEISUNGEN VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.
BEWAHREN SIE DIESE ANLEITUNG FÜR SPÄTERE BEZUGNAHME GRIFFBEREIT AUF.

LIRE SOIGNEUSEMENT CES INSTRUCTIONS AVANT L'INSTALLATION.
CONSERVER CE MANUEL A PORTEE DE MAIN POUR REFERENCE ULTERIEURE.

LEA CUIDADOSAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE INSTALAR.
GUARDE ESTE MANUAL EN UN LUGAR A MANO PARA LEER EN CASO DE TENER
ALGUNA DUDA.

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE LEGGERE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI.
TENERE QUESTO MANUALE A PORTATA DI MANO PER RIFERIMENTI FUTURI.

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΧΕΤΕ
ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.

LEES DEZE INSTRUCTIES ZORGVULDIG DOOR VOOR INSTALLATIE. BEWAAR DEZE
HANDLEINDING WAAR U HEM KUNT TERUGVINDEN VOOR LATERE NASLAG.

LEIA COM ATENÇÃO ESTAS INSTRUÇÕES ANTES DE REALIZAR A INSTALAÇÃO.
MANTENHA ESTE MANUAL AO SEU ALCANCE PARA FUTURAS CONSULTAS.

ПЕРЕД НАЧАЛОМ МОНТАЖА ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ДАННЫМИ
ИНСТРУКЦИЯМИ. СОХРАНИТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО В МЕСТЕ, УДОБНОМ ДЛЯ
ОБРАЩЕНИЯ В БУДУЩЕМ.

MONTAJDAN ÖNCE BU TALİMATLARI DİKKATLİ BİR BİÇİMDE OKUYUN.
GELECEKTE BAŞVURMAK ÜZERE BU ELKİTABINI KORAY ULAŞABİLECEĞİNİZ BİR
YERDE MUHAFAZA EDİN.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	1
2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	3
3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.....	6
4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.....	7
5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ BS.....	7
6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ	8
7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ.....	14
8. ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ	16
9. ΑΡΧΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ.....	22
10. ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ.....	23
11. ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.....	23

Οι πρωτότυπες οδηγίες είναι γραμμένες στα αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

1. ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Ακολουθήστε τις παρούσες “ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ”.

Αυτό το προϊόν ανήκει στην κατηγορία συσκευών στις οποίες εφαρμόζεται η αρχή “συσκευές μη προσβάσιμες από το ευρύ κοινό”.

Η μονάδα αυτή είναι προϊόν Α κατηγορίας. Σε οικιακό περιβάλλον αυτό το προϊόν μπορεί να προκαλέσει ραδιοφωνικές παρεμβολές. Σε αυτή την περίπτωση ο χρήστης μπορεί να υποχρεωθεί να λάβει τα κατάλληλα μέτρα.

Αυτό το εγχειρίδιο ταξινομεί τις προφυλάξεις σε ενδείξεις ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ενδείξεις ΠΡΟΣΟΧΗ. Ακολουθήστε όλες τις προφυλάξεις παρακάτω: Είναι όλες σημαντικές για την ασφάλεια σας.

-  **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Υποδεικνύει μια πιθανόν επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.
-  **ΠΡΟΣΟΧΗ** Υποδεικνύει μια δυνητικά επικίνδυνη κατάσταση η οποία, αν δεν αποφευχθεί, μπορεί να προκαλέσει μικρό ή μέτριο τραυματισμό.
Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να επισημάνει μη ασφαλείς πρακτικές.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ζητήστε από τον τοπικό εμπορικό σας αντιπρόσωπο ή από εξουσιοδοτημένο προσωπικό να εκτελέσει τις εργασίες εγκατάστασης.
Οι εσφαλμένες εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εκτελέστε την εγκατάσταση σύμφωνα με το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης.
Οι εσφαλμένες εργασίες ενδέχεται να προκαλέσουν διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Αν διαρρέει ψυκτικό, συμβουλευτείτε τον προμηθευτή σας για τρόπους αντιμετώπισης.
Όταν η εσωτερική μονάδα πρόκειται να εγκατασταθεί σε ένα μικρό δωμάτιο, είναι απαραίτητο να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα ώστε η ποσότητα του ψυκτικού που τυχόν διαρρέει να μην υπερβαίνει την οριακή συγκέντρωση ακόμη και όταν υπάρχει διαρροή.
Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί ατύχημα εξαιτίας της έλλειψης οξυγόνου.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε χρησιμοποιήσει μόνο τα προδιαγραφόμενα παρελκόμενα και εξαρτήματα για τις εργασίες εγκατάστασης.
Η μη χρησιμοποίηση των προβλεπόμενων εξαρτημάτων, μπορεί να προκαλέσει πτώση του κλιματιστικού, διαρροή νερού, ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά, κλπ.

- Εγκαταστήστε το κλιματιστικό σε ένα θεμέλιο που μπορεί να αντέξει το βάρος του.
Η ανεπαρκής υποστήριξη μπορεί να οδηγήσει σε πτώση του κλιματιστικού και να προκληθεί τραυματισμός.
Επιπλέον, μπορεί να προκληθούν κραδασμοί στις εσωτερικές μονάδες και δυσάρεστος θόρυβος λειτουργίας.
- Εκτελέστε τις απαιτούμενες εργασίες εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη τους ισχυρούς ανέμους, τους τυφώνες ή τους σεισμούς.
Η ακατάλληλη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ατύχημα όπως πτώση του κλιματιστικού.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι ηλεκτρικές εργασίες εκτελούνται από εξειδικευμένο προσωπικό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία (σημείωση 1) και το παρόν εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρησιμοποιώντας ένα ξεχωριστό κύκλωμα.
Επιπλέον, ακόμη και αν το καλώδιο είναι κοντό, χρησιμοποιήστε καλώδιο που έχει επαρκές μήκος και ποτέ μην συνδέετε επιπλέον καλώδιο για να μεγαλώσετε το μήκος του καλωδίου.
Η ανεπαρκής ισχύς του κυκλώματος ηλεκτρικού ρεύματος ή η ακατάλληλη ηλεκτρολογική διάταξη ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
(σημείωση 1) η ισχύουσα νομοθεσία περιλαμβάνει “όλες τις διεθνείς, εθνικές και τοπικές οδηγίες, νόμους, κανονισμούς ή/και τους κώδικες που είναι σχετικοί και ισχύουν για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα”.
- Γειώστε το κλιματιστικό.
Μην συνδέετε την καλωδίωση γείωσης σε σωλήνωση αερίου ή νερού, αλεξικέραυνο ή καλωδίωση γείωσης τηλεφώνου.
Η ακατάλληλη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
Μία ηλεκτρική εκκένωση υψηλής έντασης από κεραυνό ή άλλες πηγές μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο κλιματιστικό.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει έναν διακόπτη κυκλώματος διαρροής με γείωση.
Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία και πυρκαγιά.
- Αποσυνδέστε την παροχή ρεύματος πριν πιάσετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
Αν πιάσετε ένα ηλεκτροφόρο τμήμα μπορεί να υποστείτε ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις είναι ασφαλείς, χρησιμοποιώντας τα καθορισμένα καλώδια και διασφαλίζοντας ότι εξωτερικές δυνάμεις δεν δρουν πάνω στις συνδέσεις τερματικών ή στην καλωδίωση.
Ατελής σύνδεση ή στερέωση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση ή πυρκαγιά.
- Οι καλωδιώσεις για την παροχή ρεύματος και μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας πρέπει να σχεδιαστούν και να διαμορφωθούν κατάλληλα και το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου πρέπει να εγκατασταθεί σταθερά, ώστε οι καλωδιώσεις να μην μπορούν να σπρώξουν προς τα επάνω τα δομικά τμήματα, όπως το κάλυμμα.
Αν το κάλυμμα δεν εγκατασταθεί σταθερά, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Αν διαρρεύσει ψυκτικό αέριο κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης, αερίστε την περιοχή αμέσως.
Μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια αν το ψυκτικό έρθει σε επαφή με φωτιά.
- Μετά την ολοκλήρωση των εργασιών εγκατάστασης, ελέγξτε για διαρροή ψυκτικού αερίου.
Μπορεί να παραχθούν τοξικά αέρια αν το ψυκτικό αέριο διαρρεύσει στο δωμάτιο και έρθει σε επαφή με μία εστία φωτιάς όπως είναι το αερόθερμο, η σόμπα ή η κουζίνα.
- Μην αγγίζετε ποτέ απευθείας οποιαδήποτε ψυκτικό υγρό που διαρρέει. Αυτό μπορεί να προκαλέσει σοβαρά κρουαγήματα.

— ΠΡΟΣΟΧΗ —

- Για τη διασφάλιση καλής αποστράγγισης εγκαταστήστε τον σωλήνα αποστράγγισης σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης, και μονώστε τις σωληνώσεις για την αποφυγή συμπύκνωσης.
Η λανθασμένη σωλήνωση αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού, και να μουσκέψει τα έπιπλα.
- Εγκαταστήστε το τις μονάδες BS, το καλώδιο τροφοδοσίας, το καλώδιο του τηλεχειριστηρίου και το καλώδιο μετάδοσης σε απόσταση τουλάχιστον 1 m από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα για να μην προκληθούν παράσιτα στην εικόνα ή στον ήχο.
(Ανάλογα με την ισχύ των ραδιοφωνικών κυμάτων, η απόσταση του 1 m μπορεί να μην είναι επαρκής για την εξάλειψη θορύβου.)

- Εγκαταστήστε τη μονάδα BS όσο το δυνατόν πιο μακριά από λαμπτήρες φθορισμού.
Εάν εγκαταστήσετε ένα κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου, η απόσταση μετάδοσης σε δωμάτιο όπου έχει εγκατασταθεί ηλεκτρονικός λαμπτήρας φθορισμού (με αναστροφέα ή τύπου ταχείας εκκίνησης) μπορεί να είναι μικρότερη.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει επαρκή μέτρα ώστε να μην είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί η εξωτερική μονάδα από μικρά ζώα ως καταφύγιο.
Εάν έλθουν μικρά ζώα σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα, μπορούν να προκαλέσουν βλάβες, καπνό ή πυρκαγιά. Ζητήστε από τον πελάτη να διατηρήσει καθαρό τον χώρο γύρω από τη μονάδα.
- Μην εγκαταστήσετε το κλιματιστικό σε χώρους όπως:
 1. Το εξωτερικό κτήριο, νερό της βροχής διαπερνά τη μονάδα BS και αποτελεί μια αιτία ηλεκτροπληξίας.
 2. Όπου υπάρχει νέφος ελαίου, ψεκασμός λαδιού ή ατμός για παράδειγμα μία κουζίνα.
Τα εξαρτήματα ρητίνης μπορεί να αλλοιωθούν και να πέσουν ή μπορεί να υπάρξει διαρροή νερού.
 3. Όπου παράγονται διαβρωτικά αέρια, όπως θειώδη αέρια.
Η διάβρωση των σωληνώσεων χαλκού ή των συγκολλημένων τμημάτων μπορεί να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.
 4. Όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μπορεί να διαταράξουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.
 5. Όπου υπάρχει διαρροή εύφλεκτων αερίων, αιωρούμενα σωματίδια άνθρακα ή εύφλεκτης σκόνης στον αέρα ή όπου γίνεται χρήση εύφλεκτων, πτητικών αερίων όπως διαλυτικά μπογιάς ή βενζίνη.
Εάν το αέριο διαρρεύσει και παραμείνει κοντά στο κλιματιστικό, μπορεί να προκληθεί ανάφλεξη.
 6. Μην χρησιμοποιείτε σε περιοχές όπου η ατμόσφαιρα περιέχει υψηλά επίπεδα άλατος, όπως κατά μήκος θαλάσσιων ακτών, σε εργοστάσια ή σε άλλες περιοχές με σημαντικές διακυμάνσεις τάσης, ή σε οχήματα και σκάφη.
Αν κάνετε κάτι τέτοιο, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία.
 7. Από όπου περνάει αέρας, η επιφάνεια του σώματος της μονάδας BS δροσίζεται και αποτελεί αιτία διαρροής.
- Η μονάδα BS δεν προορίζεται για χρήση σε πιθανώς εκρηκτική ατμόσφαιρα.

2. ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

2-1 Προφυλάξεις

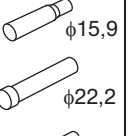
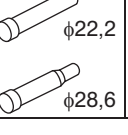
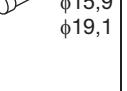
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εκ των προτέρων επαληθεύσει ότι το ψυκτικό που χρησιμοποιήθηκε κατά την εργασία εγκατάστασης είναι R410A.
Η μονάδα δεν θα λειτουργήσει σωστά με ένα ψυκτικό διαφορετικού τύπου.
- Όταν μετακινείτε τη μονάδα κατά τη διάρκεια ή μετά την αποσυσκευασία, κρατήστε την χρησιμοποιώντας τους 4 βραχίονες ανάρτησης και αποφύγετε την εφαρμογή δύναμης σε άλλα μέρη, ειδικά στη σωλήνωση ψυκτικού και στο κιβώτιο χειρισμού.
- Για περισσότερες πληροφορίες για την εγκατάσταση εξωτερικών και εσωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει κάθε μονάδα.

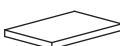
2-2 Εξαρτήματα

- Βεβαιωθείτε ότι τα παρακάτω εξαρτήματα έχουν συμπεριληφθεί στη συσκευασία.

Σημαντικό

Μην πετάξετε κανένα εξάρτημα που μπορεί να χρειαστεί στην εγκατάσταση μέχρι η εγκατάσταση να ολοκληρωθεί.

Όνομα		Βοηθητικοί σωλήνες (1)			Σφικκτήρες (2)	Μονωτικός σωλήνας (3)		Σωλήνες αποστράγγισης (4)
		Αναρροφώμενο αέριο	Αέριο HP/LP	Υγρό				
Ποσότητα	BS4Q14AV1	1 τεμ. (φ19,1)	1 τεμ. (φ15,9)		23 τεμ.	4 τεμ.	4 τεμ.	1 τεμ.
	BS6Q14AV1		1 τεμ. (φ22,2)		32 τεμ.	6 τεμ.	6 τεμ.	
	BS8Q14AV1		2 τεμ. (φ22,2, φ28,6)	1 τεμ. (φ15,9)	40 τεμ.	8 τεμ.	8 τεμ.	
	BS10Q14AV1	1 τεμ. (φ34,9)			49 τεμ.	10 τεμ.	10 τεμ.	
	BS12Q14AV1			1 τεμ. (φ19,1)	57 τεμ.	12 τεμ.	12 τεμ.	
	BS16Q14AV1				74 τεμ.	16 τεμ.	16 τεμ.	
Σχήμα		(1)-1 	(1)-2   	(1)-3  	(2) 	(3)-1  (Λεπτό)	(3)-2  (Παχύ)	

Όνομα		Μεταλλικοί σφικκτήρες (5)	Στεγανοποιητικό υλικό (6)	Σωλήνες αναστολής (7)		Μονωτικός σωλήνας για σωλήνες αναστολής (8)		Τεκμηρίωση
Ποσότητα	BS4Q14AV1	1 τεμ.	1 φύλλο					1 αντίτυπο
	BS6Q14AV1							
	BS8Q14AV1			1 τεμ.	1 τεμ.	1 τεμ.	1 τεμ.	
	BS10Q14AV1							
	BS12Q14AV1							
	BS16Q14AV1			3 τεμ.	3 τεμ.	3 τεμ.	3 τεμ.	
Σχήμα				(7)-1  φ9,5	(7)-2  φ15,9	(8)-1  (Λεπτό)	(8)-2  (Παχύ)	Εγχειρίδιο εγκατάστασης

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Θα χρειαστείτε έναν σύνδεσμο μείωσης διατομής (προμηθεύεται τοπικά), εάν η διάμετρος της σωλήνωσης στην τοποθεσία εγκατάστασης που περιγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας ή στον εξοπλισμό υλικών σχεδιασμού δεν ταιριάζει με τη σωλήνωση σύνδεσης της εξωτερικής μονάδας BS.
- Θερμική μόνωση των σωλήνων σύνδεσης στην πλευρά της εξωτερικής μονάδας πρέπει να προμηθεύεται τοπικά.

2-3 Συνδυασμός

- Αυτή η μονάδα BS είναι μόνο για τα συστήματα των Μοντέλων REYQ-T. Δεν μπορεί να συνδεθεί με τα συστήματα των Μοντέλων REYQ-P.
- Για σειρές σχετικών εσωτερικών μονάδων, ανατρέξτε στον κατάλογο ή σε άλλα σχετικά έγγραφα.
- Επιλέξτε τη μονάδα BS που ταιριάζει με τη συνολική απόδοση (σύνολο απόδοση της μονάδας) των εσωτερικών μονάδων που συνδέονται κατωφερώς, ανατρέξτε στον Πίνακα 1. Σχετικά με τη δεκτικότητα της εσωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στον Πίνακα 2.

Πίνακας 1

Μοντέλο	Συνολική δεκτικότητα όλων των κατωφερικών εσωτερικών μονάδων
BS4Q14AV1	$A \leq 400$ (*)
BS6Q14AV1	$A \leq 600$ (*)
BS8Q14AV1 BS10Q14AV1 BS12Q14AV1 BS16Q14AV1	$A \leq 750$ (*)

* Η συνολική απόδοση και ο αριθμός των εσωτερικών μονάδων που μπορούν να συνδεθούν σε κάθε συνδετήρα διακλάδωσης είναι έως 140 και 5 αντίστοιχα.

* Η συνολική δεκτικότητα των εσωτερικών μονάδων που συνδέονται κατωφερώς είναι μεγαλύτερη από 140 (ΜΕΓ. 250), με τη χρήση ενός κυτίου σωλήνωσης σύνδεσης (KHRP26A250T, πωλείται χωριστά) για τη σύνδεση δύο συνδέσεων κατωφερώς από τη μονάδα BS.

Πίνακας 2

Ικανότητα σε μορφή Αρ. μοντέλου εσωτερικής μονάδας.	20	25	32	40	50	63	80	100	125
Ικανότητα εσωτερικής μονάδας (για υπολογισμό)	20	25	31,25	40	50	62,5	80	100	125

* Σχετικά με τη δεκτικότητα της εσωτερικής μονάδας τύπου HRV (VKM), ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο μηχανικών δεδομένων.

<Επιλογή παραδείγματος>

Στην περίπτωση ενός διακόπτη μονάδας BS που συνδέει ένα FXCQ32M και ένα FXSQ40M.

Συνολική δεκτικότητα = $31,25 + 40 = 71,25$

2-4 Αναλυτικός κατάλογος ελέγχου

Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στα παρακάτω αντικείμενα κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης και ελέγξτε ξανά μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης:

Αναλυτικός κατάλογος ελέγχου μετά την εγκατάσταση

Αναλυτικός κατάλογος ελέγχου	Εάν είναι ελαττωματικό	Ελέγξτε εδώ.
Έχει η μονάδα BS εγκατασταθεί με ασφάλεια;	Η μονάδα μπορεί να πέσει, να δονείται ή να λειτουργεί με θόρυβο.	
Διεξάγατε έλεγχο διαρροής αερίου;	Η μονάδα μπορεί να αποτύχει να ζεσταθεί ή να κρυώσει σύμφωνα με τον σχεδιασμό.	
Έχει η μονάδα μονωθεί πλήρως; (Σωλήνες ψυκτικού και σωλήνες αποστράγγισης)	Νερό μπορεί να διαρρεύσει από τη μονάδα.	
Ρέει νερό ομαλά από την αποστράγγιση;	Νερό μπορεί να διαρρεύσει από τη μονάδα.	
Είναι η τάση ρεύματος η ίδια με την τάση που υποδεικνύεται στην ετικέτα;	Η μονάδα μπορεί να αποτύχει να λειτουργήσει ή να καεί.	
Υπάρχουν σφάλματα καλωδίωσης ή εσφαλμένη καλωδίωση ή εσφαλμένες συνδέσεις σωλήνων;	Η μονάδα μπορεί να αποτύχει να λειτουργήσει, να καεί ή να παράξει αφύσικο θόρυβο.	
Έχει η μονάδα BS γειωθεί;	Η μονάδα μπορεί να τεθεί σε κίνδυνο στην περίπτωση βραχυκυκλώματος.	
Είναι το πάχος της ηλεκτρικής καλωδίωσης το ίδιο με αυτό που περιγράφεται στις προδιαγραφές;	Η μονάδα μπορεί να αποτύχει να λειτουργήσει ή να καεί.	

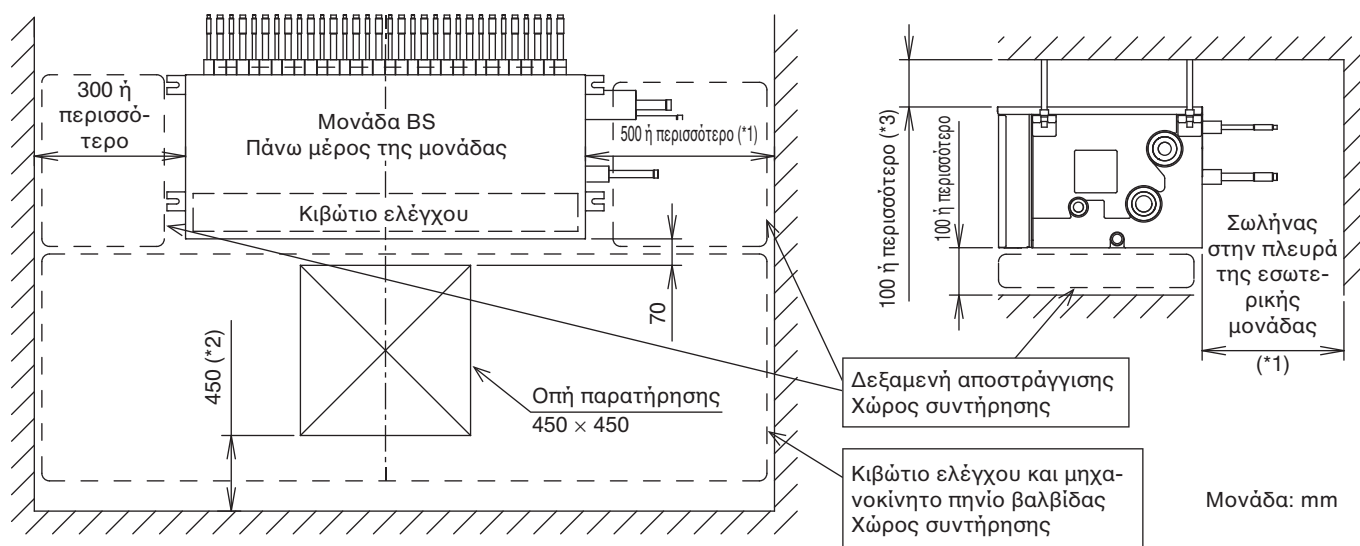
Αναλυτικός κατάλογος ελέγχου μετά την παράδοση

Αναλυτικός κατάλογος ελέγχου	Ελέγξτε εδώ.
Έχει τοποθετηθεί ένα καπάκι πάνω στο κιβώτιο ελέγχου;	
Δώσατε στον πελάτη ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης;	

3. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Λάβετε υπόψη τις παρακάτω απαιτήσεις κατά την επιλογή τοποθεσίας εγκατάστασης και πάρτε την έγκριση του πελάτη:

- Η τοποθεσία πρέπει να είναι ικανή να αντέξει το βάρος της μονάδας BS.
- Η τοποθεσία πρέπει να επιτρέπει αξιόπιστη αποστράγγιση.
- Η τοποθεσία πρέπει να επιτρέπει την εγκατάσταση των οπών παρατήρησης στην πλευρά του κιβωτίου ελέγχου. (Ένα ξεχωριστό άνοιγμα είναι απαραίτητο όταν το προϊόν χαμηλώνεται.)
- Πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για να γίνονται εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης (**Ανατρέξτε στην Εικ. 1**).
- Το μήκος της σωλήνωσης στην εσωτερική και εξωτερική μονάδα πρέπει να είναι μικρότερο ή όμοιο με το επιτρεπόμενο μήκος σωλήνωσης (όπως καταγράφεται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα).
- Ο ήχος του ψυχτικού κατά την άντληση μέσω των σωλήνων δεν πρέπει να είναι πρόβλημα. (Απαγορεύεται η εγκατάσταση στο ταβάνι κατειλημμένου δωματίου.)



Εικ. 1

- (*1) Αφήστε αρκετό χώρο για τη σύνδεση των σωλήνων τοποθεσίας.
- (*2) Ο χώρος αυτός απαιτείται για να εντοπιστεί η επάνω επιφάνεια κατά τη διαδικασία συντήρησης του μηχανοκίνητου πηνίου βαλβίδας.
- (*3) Ο χώρος αυτός απαιτείται για να αφαιρεθεί η επάνω επιφάνεια κατά τη διαδικασία συντήρησης του μηχανοκίνητου πηνίου βαλβίδας.

— ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ —

Εγκαταστήστε με ασφάλεια τη μονάδα σε μια τοποθεσία που είναι ικανή να αντέξει το βάρος της. Ανεπαρκής αντοχή μπορεί να προκαλέσει πτώση της εσωτερικής μονάδας, με αποτέλεσμα σωματικό τραυματισμό.

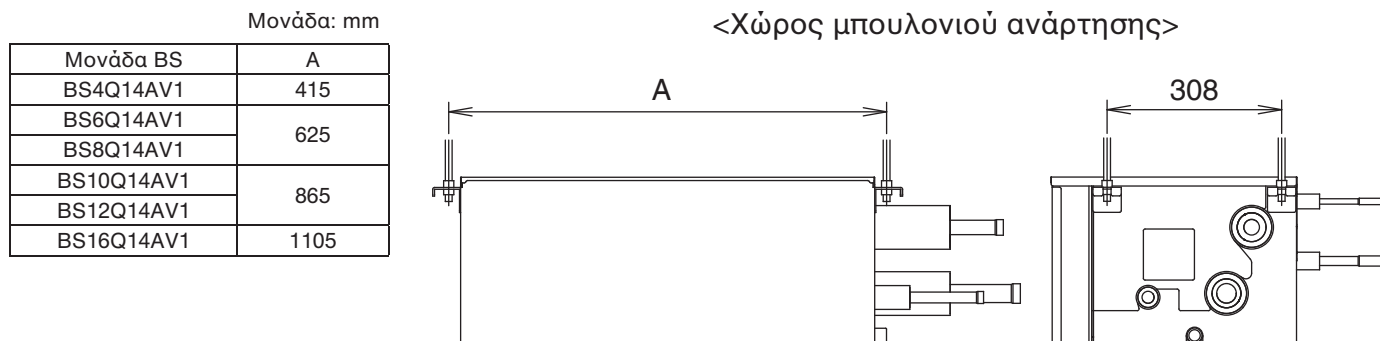
— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

- Αφήστε αρκετό χώρο για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης της δεξαμενής αποστράγγισης και του κιβωτίου ελέγχου.
- Προς αποφυγή παρεμβολής βίντεο και ήχου, εγκαταστήστε τη μονάδα BS καθώς και τη σχετική καλωδίωση ρεύματος και τις γραμμές μετάδοσης τουλάχιστον 1 m μακριά από τηλεοράσεις και ραδιόφωνα.
Ωστόσο, ανάλογα με το σήμα, μπορεί να υπάρχει παρεμβολή ακόμη και όταν η ελάχιστη απόσταση του 1 m διατηρείται.

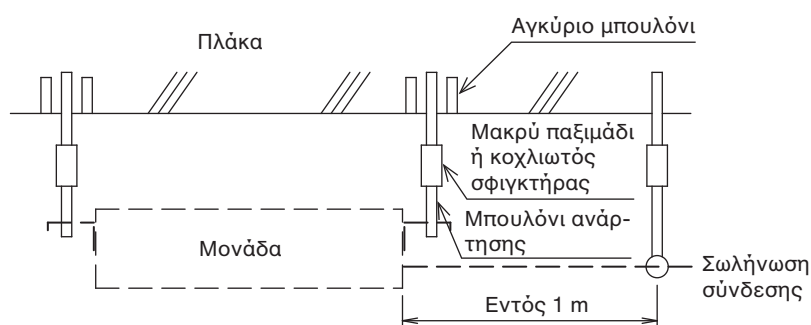
4. ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Εγκαταστήστε τα μπουλόνια ανάρτησης και τους βραχίονες ανάρτησης όπως εμφανίζεται στο διάγραμμα παρακάτω.

- Χρησιμοποιείτε μπουλόνι ανάρτησης μεγέθους M8 με M10.
- Χρησιμοποιείτε τις προσθήκες με εμβολή και τα ενσωματωμένα μπουλόνια θεμελίωσης για νέες εγκαταστάσεις ή αγκύρια μπουλόνια με οπή ή παρόμοιο εξοπλισμό για υπάρχουσες εγκαταστάσεις.



- Χρησιμοποιείτε τους βραχίονες ανάρτησης για να υποστηρίξετε τη σωλήνωση σύνδεσης τόσο μπροστά και πίσω από την μονάδα εντός 1 m από την πλευρά της μονάδας. Βάζοντας υπερβολικό βάρος στους βραχίονες ανάρτησης της μονάδας BS μπορεί να προκαλέσει την πτώση της μονάδας, έχοντας ως αποτέλεσμα σωματικό τραυματισμό.

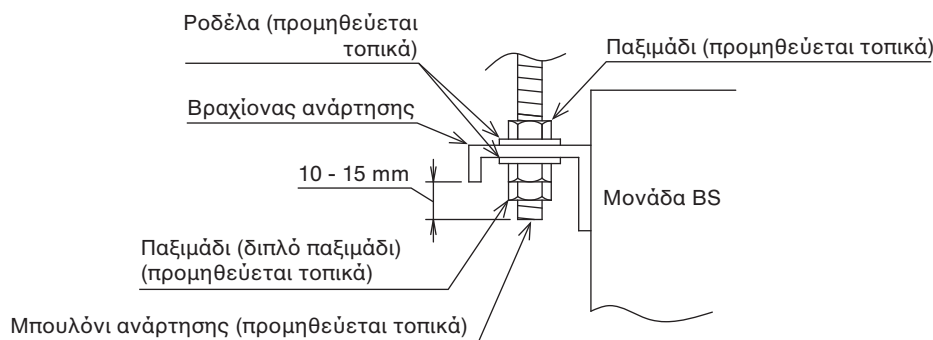


Όλα τα παραπάνω εξαρτήματα πρέπει να προμηθεύονται τοπικά
<Παράδειγμα εγκατάστασης>

5. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΜΟΝΑΔΑΣ BS

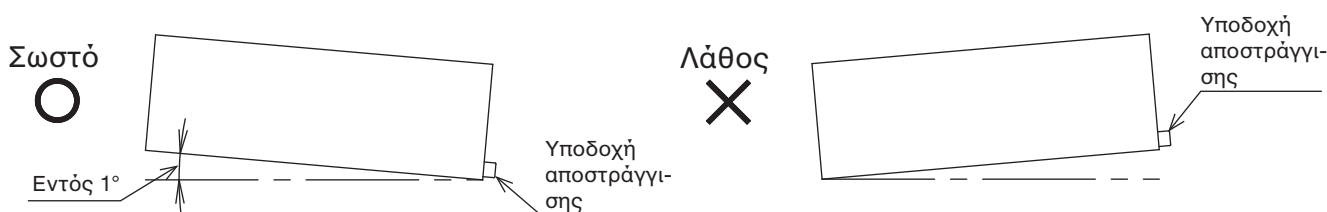
Χρησιμοποιήστε μόνο εξαρτήματα και μέρη που τηρούν τις καθορισμένες προδιαγραφές κατά την εγκατάσταση της μονάδας.

1. Τοποθετήστε τη μονάδα BS και ασφαλίστε την προσωρινά στη θέση. Εισαγάγετε τους βραχίονες ανάρτησης στα μπουλόνια ανάρτησης σύμφωνα με τις οδηγίες της εικόνας δεξιά.
Βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε παξιμάδια (M8 ή M10, 3 τεμάχια σε 4 θέσεις) και ροδέλες (για M8, εξωτερική διάμετρος 24 με 28 mm ή για M10, εξωτερική διάμετρος 30 με 34 mm: 2 τεμάχια σε 4 θέσεις) (προμηθεύονται τοπικά) πάνω και κάτω από τους βραχίονες ανάρτησης και στις δύο πλευρές της μονάδας για να βεβαιωθείτε ότι είναι στη σωστή θέση.
2. Προσαρμόστε το επιθυμητό ύψος της μονάδας.
3. Χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι, βεβαιώστε ότι η μονάδα έχει εγκατασταθεί σε επίπεδο προσανατολισμό.
(Η μονάδα θα πρέπει να είναι επίπεδη ή εντός κλίσης 1° προς την υποδοχή αποστράγγισης.)



— ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ —

- Εγκαταστήστε τη μονάδα BS σε επίπεδο προσανατολισμό.
Η εγκατάσταση της μονάδας σε προσανατολισμό με κλίση ώστε η πλευρά της σωλήνωσης αποστράγγισης είναι πιο ψηλά μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα τη διαρροή νερού.
- Εισαγάγετε παξιμάδια πάνω και κάτω από τους βραχίονες ανάρτησης.
Η υπερβολική σύσφιξη του παξιμαδιού κάτω χωρίς το επάνω παξιμάδι στη θέση του μπορεί να προκαλέσει στον βραχίονα να κρεμάσει και την πάνω επιφάνεια να παραμορφωθεί, προκαλώντας τη μονάδα να παράγει μη φυσιολογικό θόρυβο.



<Μονάδα όπως φαίνεται από την μπροστινή πλευρά του κιβωτίου ελέγχου>

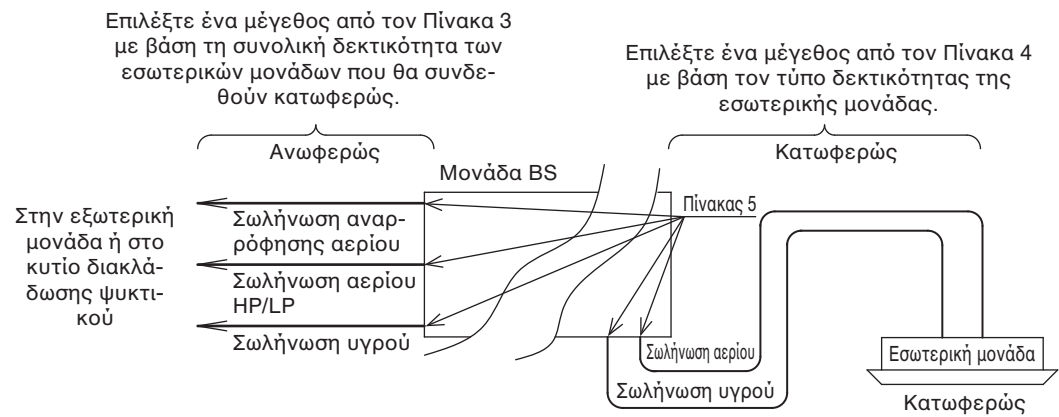
6. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

- Για οδηγίες σχετικά με την εγκατάσταση σωλήνωσης ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και τη μονάδα BS, την επιλογή κυτίου διακλάδωσης ψυκτικού και την εγκατάσταση σωλήνωσης ανάμεσα στο κυτίο διακλάδωσης ψυκτικού και την εσωτερική μονάδα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που περιλαμβάνεται στην εξωτερική μονάδα.
- Πριν ξεκινήσετε την εργασία, να βεβαιώνετε πάντα ότι ο τύπος ψυκτικού που χρησιμοποιείτε είναι ο R410A.
(Η μονάδα δεν θα λειτουργήσει σωστά με ένα ψυκτικό διαφορετικού τύπου.)
- Μονώστε όλη τη σωλήνωση, συμπεριλαμβανομένων των της σωλήνωσης νερού, τις σωληνώσεις αερίου υψηλής και χαμηλής πίεσης (HP/LP), τις σωληνώσεις αναρρόφησης αερίου, τις σωληνώσεις αερίου και τις συνδέσεις σωλήνωσης για αυτές.
Η μη μόνωση αυτών των σωλήνων μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού ή εγκαύματα.
Συγκεκριμένα, το αέριο χαμηλής θερμοκρασίας εισέρχεται στις σωληνώσεις αερίου υψηλής και χαμηλής πίεσης (HP/LP) κατά τη διάρκεια λειτουργίας πλήρους ψύξης, συνεπώς απαιτείται η ίδια μόνωση με τη σωλήνωση αερίου αναρρόφησης.
Επιπρόσθετα, αέριο υψηλής πίεσης εισέρχεται στη σωλήνωση αερίου υψηλής και χαμηλής πίεσης (HP/LP) και στη σωλήνωση αερίου, συνεπώς χρειάζεται μόνωση που μπορεί να αντέξει περισσότερο από 120°C.
- Επιλέξτε υλικό μόνωσης, εάν αυτό είναι απαραίτητο, για το περιβάλλον εγκατάστασης.
Για πληροφορίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο μηχανικών δεδομένων.
Σε περίπτωση αποτυχίας, μπορεί να δημιουργηθεί συμπύκνωμα στην επιφάνεια της μόνωσης.

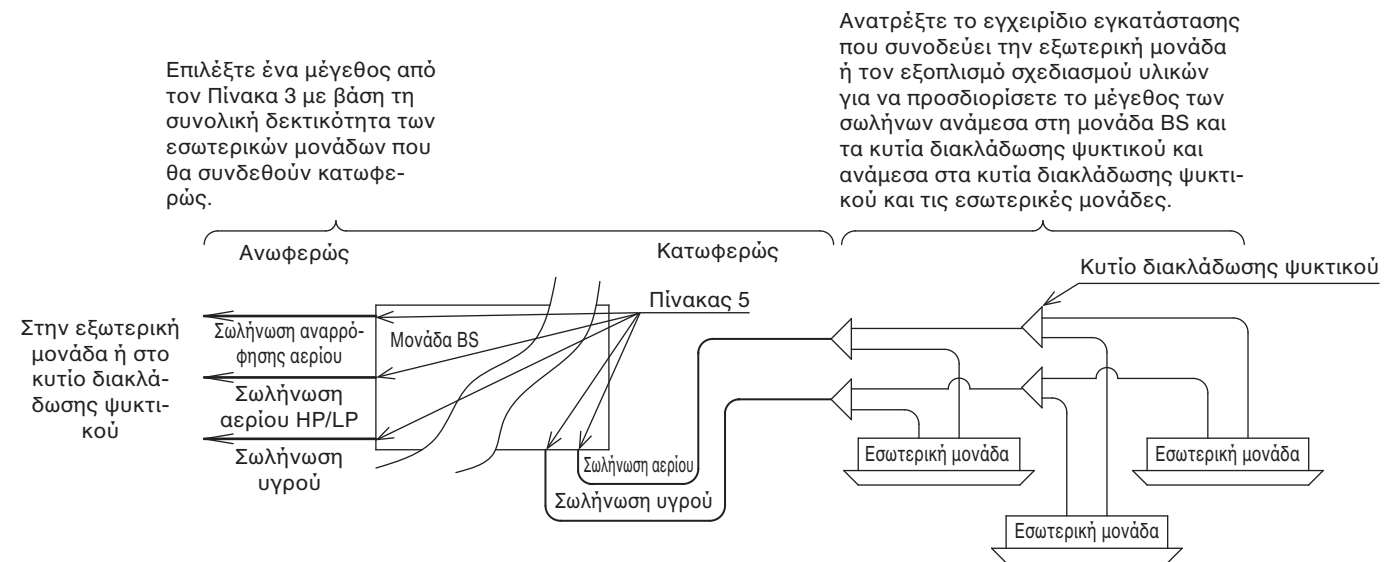
6-1 Επιλογή μεγέθους σωλήνωσης

Επιλέξτε το μέγεθος της σωλήνωσης ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα (κυτίο διακλάδωσης ψυκτικού) και στη μονάδα BS και ανάμεσα στη μονάδα BS και στις εσωτερικές μονάδες (κυτία διακλάδωσης ψυκτικού) με βάση τα παραδείγματα σύνδεσης 1 και 2 παρακάτω και τους Πίνακες 3 μέχρι 5.

Παράδειγμα σύνδεσης 1 : Όταν συνδέεται η εσωτερική μονάδα 1 κατωφερώς της μονάδας BS



Παράδειγμα σύνδεσης 2 : Όταν υπάρχει ένας βραχίονας κατωφερώς της μονάδας BS



Πίνακας 3 Συνολική δεκτικότητα μονάδας και μέγεθος σωλήνωσης

Μονάδα: mm

Εσωτερική μονάδα δεκτικότητας τύπου (Q)	Μέγεθος σωλήνωσης (εξωτερική διάμετρος × ελάχιστο πάχος)				
	Ανωφερώς			Κατωφερώς	
	Σωλήνας απορρόφησης	Σωλήνωση αερίου HP/LP	Σωλήνωση υγρού	Σωλήνωση αερίου	Σωλήνωση υγρού
Q < 150	φ15,9 × 1,0	φ12,7 × 0,8	φ9,5 × 0,8	φ15,9 × 1,0	φ9,5 × 0,8
150 ≤ Q < 200	φ19,1 × 1,0	φ15,9 × 1,0		φ19,1 × 1,0	
200 ≤ Q < 290	φ22,2 × 1,0	φ19,1 × 1,0		φ22,2 × 1,0	
290 ≤ Q < 420	φ28,6 × 1,0		φ12,7 × 0,8		
420 ≤ Q < 640		φ28,6 × 1,0	φ15,9 × 1,0		
640 ≤ Q ≤ 750	φ34,9 × 1,2		φ19,1 × 1,0		

- Σε περίπτωση σύνδεσης με την κεντρική σωλήνωση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα ή τα υλικά σχεδίασης εξοπλισμού.

Πίνακας 4 Μέγεθος σωλήνωσης σύνδεσης εσωτερικής μονάδας

Μονάδα: mm

Εσωτερική μονάδα δεκτικότητας τύπου	Μέγεθος σωλήνωσης (εξωτερική διάμετρος × ελάχιστο πάχος)	
	Σωλήνωση αερίου	Σωλήνωση υγρού
20, 25, 32, 40, 50	φ12,7 × 0,80	φ6,4 × 0,80
63, 80, 100, 125	φ15,9 × 1,0	φ9,5 × 0,80
200	φ19,1 × 1,0	
250	φ22,2 × 1,0	

- Ο πίνακας 5 καταγράφει το μέγεθος της σωλήνωσης σύνδεσης της μονάδας BS.

Πίνακας 5 Μέγεθος σωλήνωσης σύνδεσης μονάδας BS

Μονάδα: mm

Μονάδα BS	Πλευρά εξωτερικής μονάδας (*1)			Πλευρά εσωτερικής μονάδας (*2)	
	Σωλήνας απορρόφησης	Σωλήνωση αερίου HP/LP	Σωλήνωση υγρού	Σωλήνωση αερίου	Σωλήνωση υγρού
BS4Q14AV1	φ22,2 (φ19,1)	φ19,1 (φ15,9)	φ9,5	φ12,7 (φ15,9)	φ6,4 (φ9,5)
BS6Q14AV1	φ28,6	φ19,1 (φ22,2)	φ12,7		
BS8Q14AV1		φ19,1 (φ22,2, φ28,6)	φ12,7 (φ15,9)		
BS10Q14AV1	φ28,6 (φ34,9)	φ28,6	φ15,9		
BS12Q14AV1			φ15,9 (φ19,1)		
BS16Q14AV1	φ34,9		φ19,1		

- *1 Ψηφία σε παρένθεση υποδεικνύουν το μέγεθος των εξαρτημάτων σωλήνων. Εάν το μέγεθος του σωλήνα διαφέρει από αυτό που επιλέχθηκε στον Πίνακα 3, θα χρειαστείτε έναν σύνδεσμο μείωσης (προμηθεύεται τοπικά).
- *2 Η διάμετρος του σωλήνα σε παρένθεση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την κοπή των σωλήνων στην πλευρά της μονάδας BS με έναν σωληνοκόπτη. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "6-3 Σύνδεση σωλήνωσης".

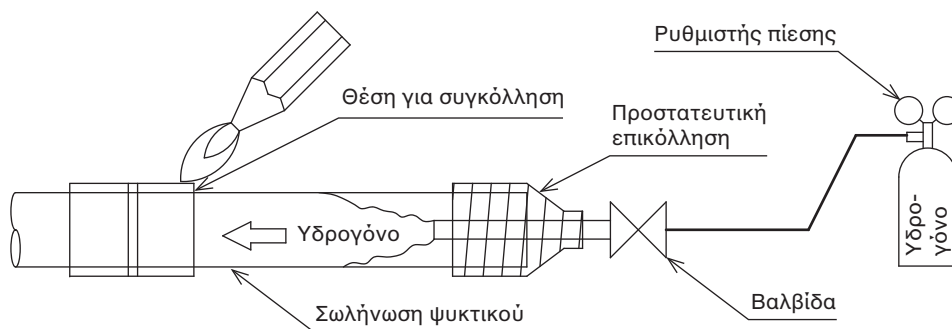
ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Εάν ο αριθμός εσωτερικών μονάδων που θα συνδεθούν είναι μικρότερος από τον αριθμό των θυρών διακλάδωσης (ώστε να υπάρχουν άδειες θύρες διακλάδωσης αριστερά, ή εάν προγραμματίζετε να αυξήσετε τον αριθμό στο μέλλον), οποιεσδήποτε από τις θύρες διακλάδωσης μπορεί να μείνει ανοικτή.
- Εάν προγραμματίζετε να προσθέσετε καινούριες εσωτερικές μονάδες, επιλέξτε ένα μέγεθος σωλήνωσης με βάση τη συνολική δεκτικότητα της εσωτερικής μονάδας πριν την προσθήκη καινούριων μονάδων.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το κυτίο βαλβίδας προέκτασης (KHFP26M224, πωλείται ξεχωριστά) για σωλήνωση που προγραμματίζετε να επεκτείνετε στο μέλλον. Μην επιλέγετε το μέγεθος της σωλήνωσης με βάση την αναμενόμενη μελλοντική επέκταση. Αντ' αυτού, επανεξετάστε το μέγεθος της σωλήνωσης όταν επεκτείνετε το σύστημα.
Εάν δεν χρησιμοποιήσετε το κυτίο βαλβίδας επέκτασης, θα αναγκαστείτε να ανακτήσετε το ψυκτικό πριν τη σύνδεση οποιασδήποτε καινούριας εσωτερικής μονάδας.
- Για περισσότερες πληροφορίες για το πώς να εγκαταστήσετε το κυτίο βαλβίδας επέκτασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που περιλαμβάνεται με το κυτίο βαλβίδας επέκτασης.

6-2 Προφυλάξεις εργασίας σύνδεσης σωλήνωσης

Συνδέστε τους σωλήνες.

- Συγκολλήστε (*2) τις σωληνώσεις ψυκτικού μετά την αντικατάσταση του αζώτου (αντικατάσταση αέρα και αζώτου ενώ επιτρέπετε τη ροή αζώτου μέσα στη σωλήνωση ψυκτικού (*1)).
(Ανατρέξτε στην Εικ. 2))
- (*1) Η πίεση για το άζωτο που απελευθερώνεται κατά τη συγκόλληση πρέπει να ρυθμίζεται στα 0,02 MPa (αρκετό για να νιώθετε ένα απαλό αεράκι να φυσάει στο μάγουλό σας).
- (*2) Μην χρησιμοποιείτε ευτηκτικό κατά τη συγκόλληση των αρμών των σωλήνων ψυκτικού. Χρησιμοποιείτε φωσφορικό χαλκό (BCuP-2: JIS Z 3264/B-Cu93P-710/795: ISO 3677), ο οποίος δεν απαιτεί ευτηκτικό, όπως το υλικό συγκόλλησης.
(Η χρήση ευτηκτικού χλωρίου μπορεί να προκαλέσει διάβρωση στους σωλήνες και εάν περιέχει φθόριο μπορεί να προκαλέσει διάσπαση στο ψυκτικό λιπαντικό, που επηρεάζοντας αρνητικά το σύστημα σωληνώσεων ψυκτικού.)

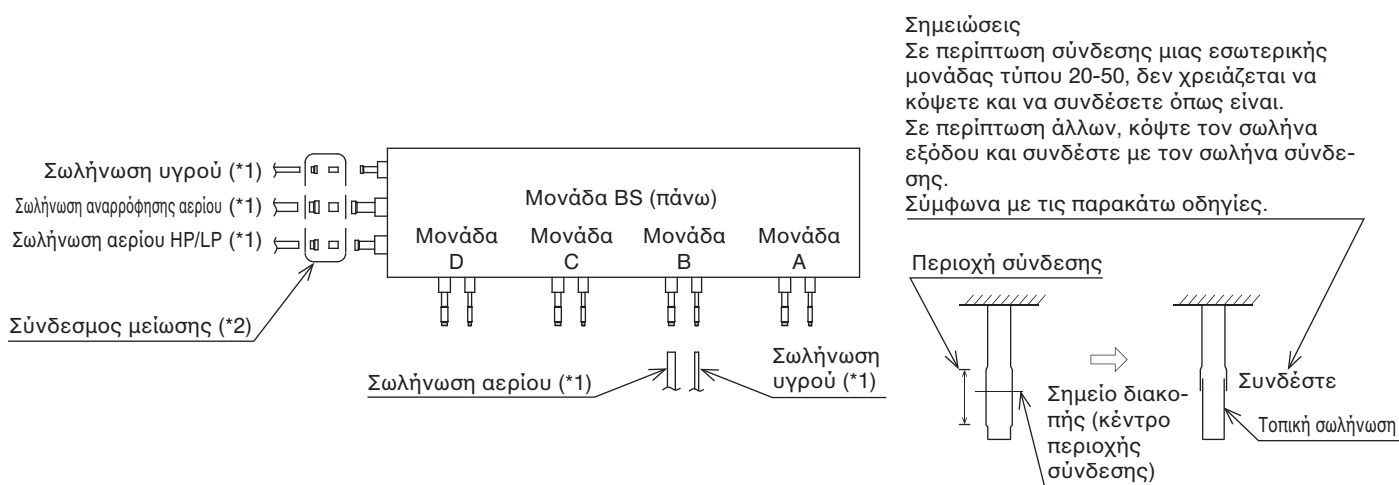


Εικ. 2

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

- Μην χρησιμοποιείτε κανένα αντιοξειδωτικό μέσο κατά τη συγκόλληση της σωλήνωσης. (Τα παραγόμενα στοιχεία μπορούν να φράξουν τη σωλήνωση ή να προκαλέσουν τη δυσλειτουργία εξαρτημάτων.)
- Για περισσότερες πληροφορίες για τη σωλήνωση ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας, βλέπε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα ή τον Μηχανικό Οδηγό. (Η παράλειψη καθαρισμού του αέρα από τους σωλήνες ή συμπλήρωση πρόσθετου ψυκτικού μπορεί να οδηγήσει σε ανεπαρκή όγκο του ψυκτικού στους σωλήνες ή άλλα προβλήματα, προκαλώντας δυσλειτουργία στον εξοπλισμό [για παράδειγμα, να μη ψυχραίνεται ή να μη θερμαίνεται σωστά].)

6-3 Σύνδεση σωλήνωσης



(*1) Υποδεικνύει τοπική σωλήνωση.

(*2) Ένας σύνδεσμος μείωσης μπορεί να χρειαστεί (προμηθεύεται τοπικά), εάν το μέγεθος του τοπικού σωλήνα δεν ταιριάζει με το μέγεθος του σωλήνα της μονάδας BS (Πίνακας 5).

— Εάν υπάρχουν αχρησιμοποίητες θύρες διακλάδωσης (που δεν είναι συνδεδεμένες σε μια εσωτερική μονάδα) —

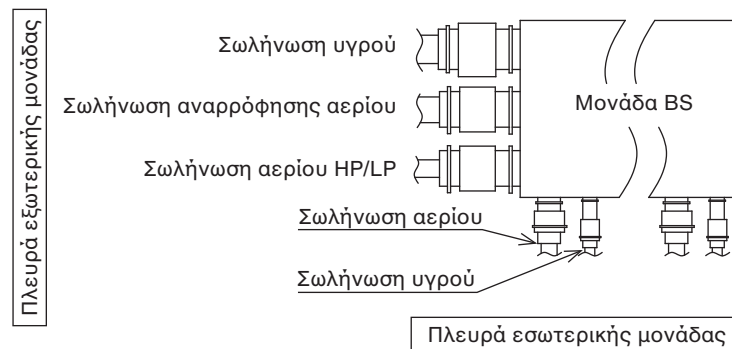
- Εάν υπάρχουν αχρησιμοποίητες θύρες διακλάδωσης, χρησιμοποιήστε σωλήνα αναστολής (7) (εξάρτημα).
Εάν υπάρχουν πολυάριθμες αχρησιμοποίητες θύρες διακλάδωσης, βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε κυτίο σωλήνων αναστολής (KHFP26A100C).
Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το κυτίο βαλβίδας προέκτασης (KHFP26M224, πωλείται ξεχωριστά) για τις θύρες διακλάδωσης που προγραμματίζετε να επεκτείνετε στο μέλλον.

6-4 Έλεγχος αεροστεγανότητας και ξήρανσης υπό κενό

- Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας σωλήνωσης ψυκτικού για τις εσωτερικές μονάδες, τη μονάδα BS και την εξωτερική μονάδα, διεξάγετε έναν έλεγχο αεροστεγανότητας και ξήρανσης υπό κενό.
Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν την πίεση ελέγχου αεροστεγανότητας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

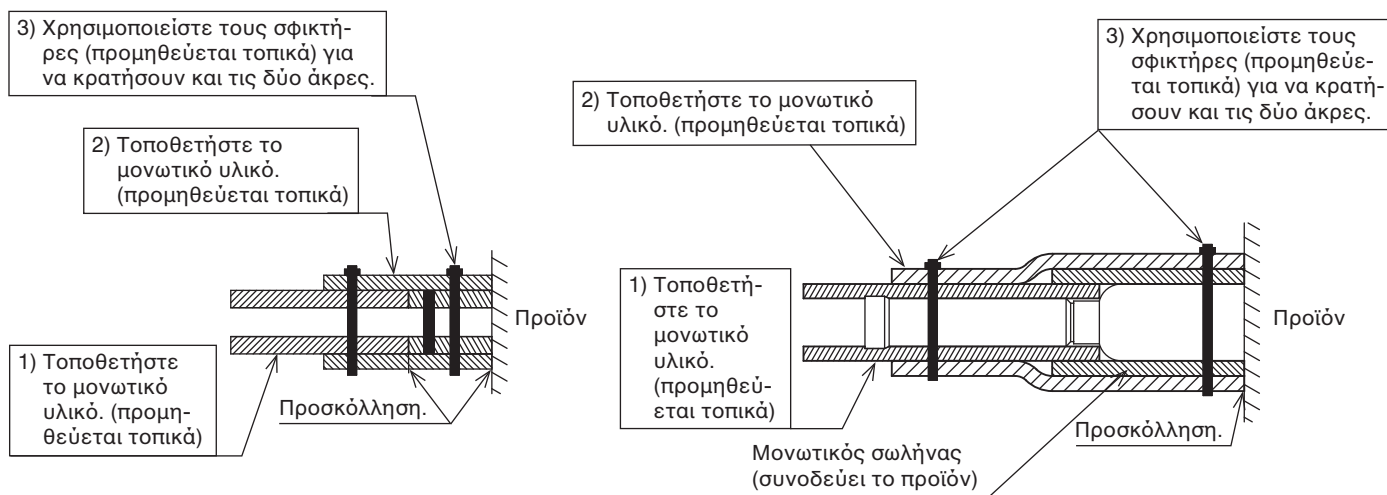
6-5 Μόνωση σωλήνωσης

- Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου διαρροής αερίου, ανατρέξτε στις παρακάτω οδηγίες και χρησιμοποιήστε τον σωλήνα μόνωσης (3) που περιλαμβάνεται και τους σφιγκτήρες (2) για να εφαρμόσετε τη μόνωση.



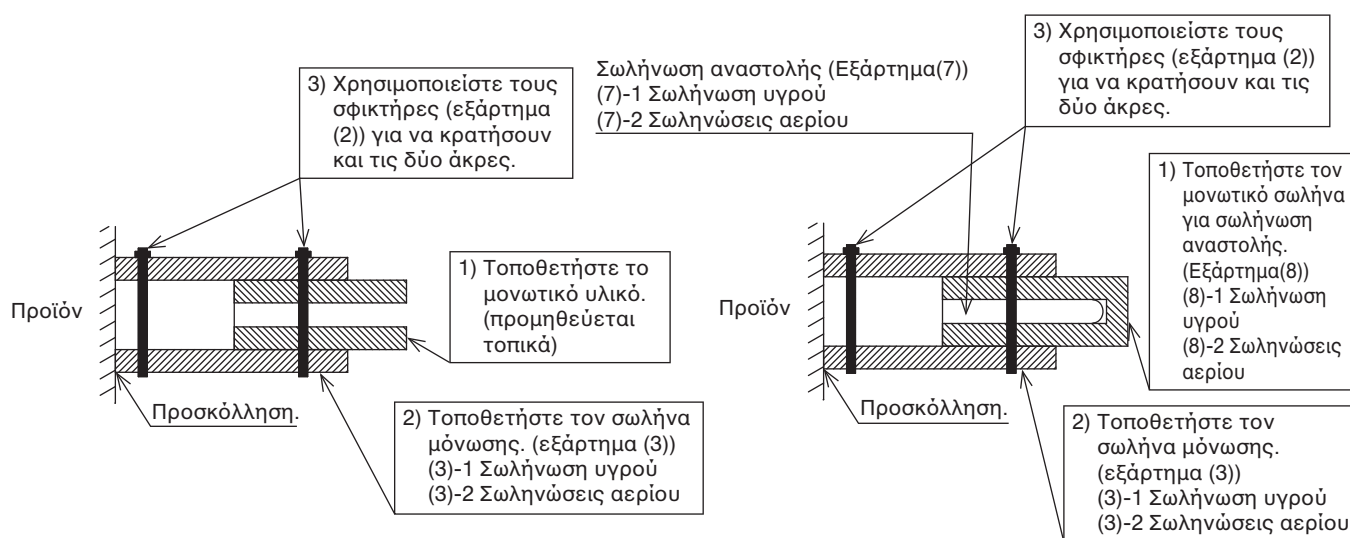
⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μονώστε όλη τη σωλήνωση, συμπεριλαμβανομένων της σωλήνωσης νερού, τις σωληνώσεις αερίου υψηλής και χαμηλής πίεσης (HP/LP), τις σωληνώσεις αναρρόφησης αερίου, τις σωληνώσεις αερίου και τις συνδέσεις σωλήνωσης για αυτές.
Η μη μόνωση αυτών των σωλήνων μπορεί να προκαλέσει διαρροή νερού ή εγκαύματα.
Συγκεκριμένα, το αέριο χαμηλής θερμοκρασίας εισέρχεται στις σωληνώσεις αερίου υψηλής και χαμηλής πίεσης (HP/LP) κατά τη διάρκεια λειτουργίας πλήρους ψύξης, συνεπώς απαιτείται η ίδια μόνωση με τη σωλήνωση αερίου αναρρόφησης.
Επιπρόσθετα, αέριο υψηλής πίεσης εισέρχεται στη σωλήνωση αερίου υψηλής και χαμηλής πίεσης (HP/LP) και στη σωλήνωση αερίου, συνεπώς χρειάζεται μόνωση που μπορεί να αντέξει περισσότερο από 120°C.
- Όταν ενισχύσετε το μονωτικό υλικό σύμφωνα με το περιβάλλον εγκατάστασης, ενισχύσετε επίσης τη μόνωση στις σωληνώσεις που προεξέχουν από τη μονάδα.
Το μονωτικό υλικό που απαιτείται για την εργασία ενίσχυσης πρέπει να προμηθεύεται τοπικά.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο μηχανικών δεδομένων.



Οδηγίες εγκατάστασης μονωτικού υλικού
(πλευρά εξωτερικής μονάδας)
(σωλήνες υγρού)

Οδηγίες εγκατάστασης μονωτικού υλικού
(πλευρά εξωτερικής μονάδας)
(σωληνώσεις απορρόφησης και σωληνώσεις αερίου
υψηλής και χαμηλής πίεσης (HP/LP))

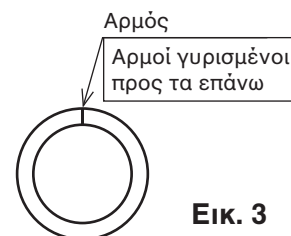


Οδηγίες εγκατάστασης μονωτικού σωλήνα
(πλευρά εσωτερικής μονάδας)
(σωλήνες αερίου και υγρού)

Οδηγίες εγκατάστασης μονωτικού σωλήνα
(πλευρά εσωτερικής μονάδας)
(σωλήνες αερίου και υγρού)

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

- Τυλίξτε με μονωτικό υλικό με τον αρμό γυρισμένο προς τα επάνω. (Ανατρέξτε στην Εικ. 3)



7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΩΛΗΝΩΣΗΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ

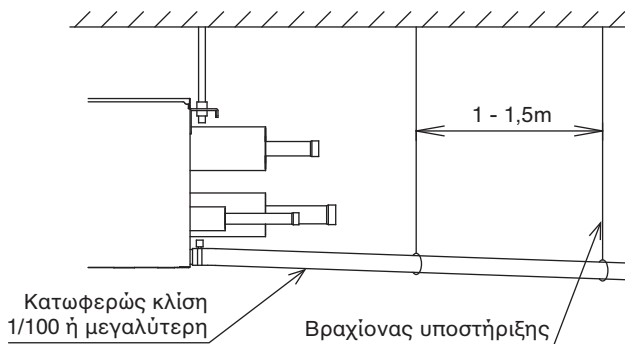
(1) Εργασίες σωλήνωσης αποστράγγισης

Εγκαταστήστε σωλήνωση αποστράγγισης ώστε τα λύματα αποστραγγίζονται αξιόπιστα.

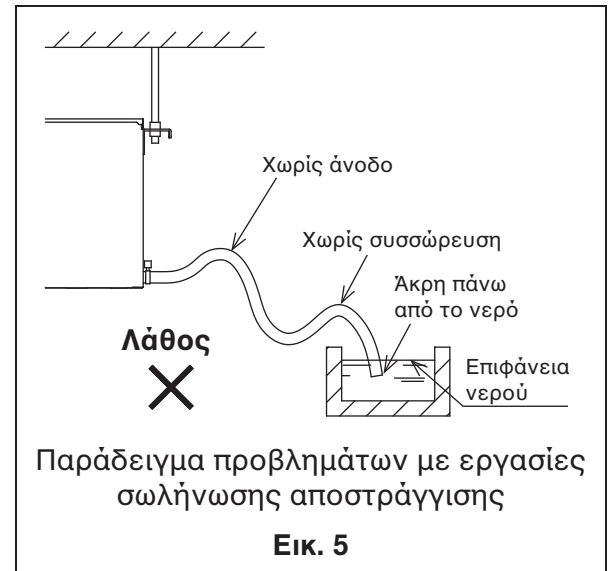
- Χρησιμοποιήστε τη διάμετρο της σωλήνωσης που είναι η ίδια ή μεγαλύτερη από τη σωλήνωση σύνδεσης (σωλήνωση PVC, ονομαστική διάμετρος 20 mm, εξωτερική διάμετρος 26 mm).
- Χρησιμοποιήστε σωλήνωση μικρού μήκους και κατευθύνετε την σε κλίση κατωφερώς 1/100 ή μεγαλύτερη έτσι ώστε ο αέρας δεν συγκεντρώνεται στη σωλήνωση. **(Ανατρέξτε στις Εικ. 4 και 5.)**
- Εάν δεν μπορείτε να παρέχετε μια επαρκής κλίση για την αποστράγγιση, χρησιμοποιήστε το κυτίο αποστράγγισης (πωλείται ξεχωριστά).

<Παράδειγμα προβλήματος>

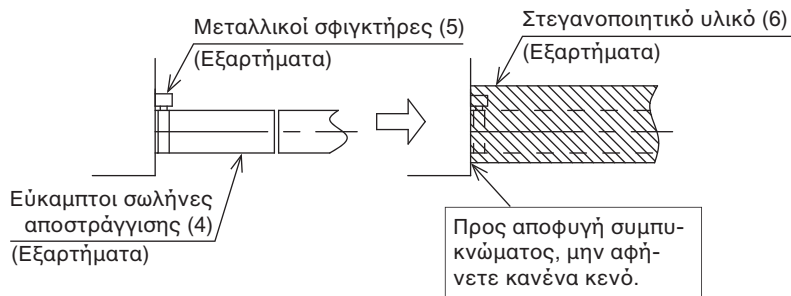
Εάν το νερό συσσωρευτεί στη σωλήνωση αποστράγγισης, μπορεί να προκαλέσει έμφραξη στην αποστράγγιση.



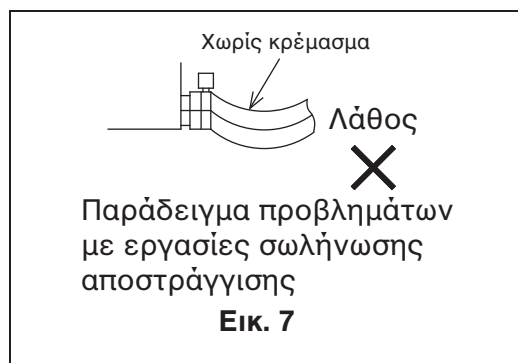
Εικ. 4



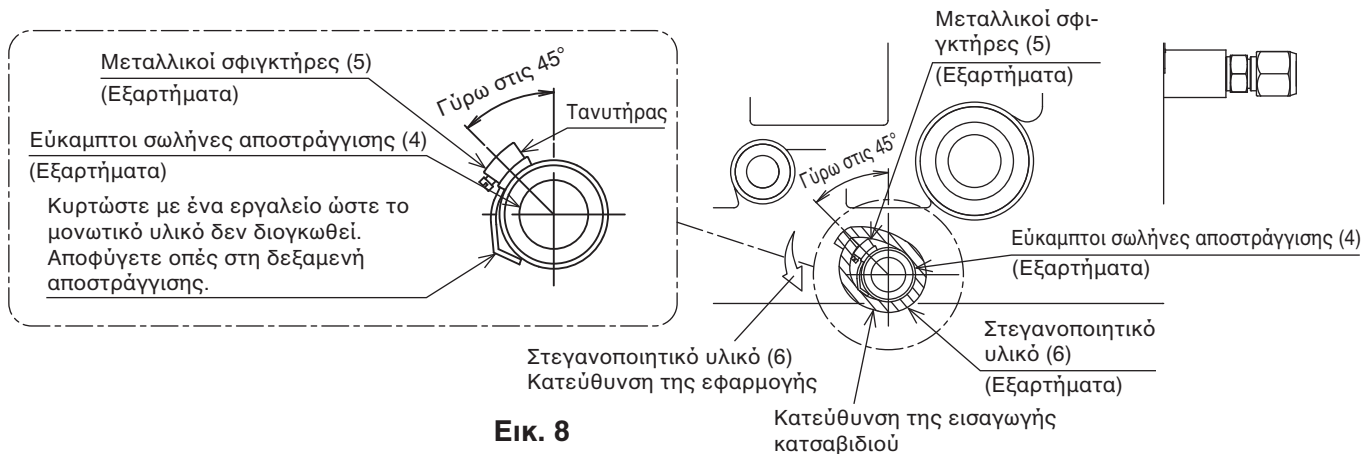
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιήσετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης (4) και τον μεταλλικό σφιγκτήρα (5).
Επιπλέον, εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης (4) μέχρι μέσα στην υποδοχή αποστράγγισης και σφίξτε τον μεταλλικό σφιγκτήρα (5) στην θέση στη βάση της υποδοχής αποστράγγισης. **(Ανατρέξτε στις Εικ. 6 και 8.)**
(Εγκαταστήστε τον μεταλλικό σφιγκτήρα (5), έτσι ώστε ο τανυτήρας βρίσκεται σε κλίση γύρω στις 45°, όπως εμφανίζεται στην εικόνα.)
- Κυρτώστε την άκρη με τον μεταλλικό σφιγκτήρα (5) ώστε το μονωτικό υλικό δεν διογκωθεί. **(Ανατρέξτε στην Εικ. 8.)**
- Εφαρμόστε το μονωτικό υλικό που περιλαμβάνεται (6) στον μεταλλικό σφιγκτήρα (5) στην κατεύθυνση που δείχνει το βελάκι αρχίζοντας από τη βάση του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης (4) για να εφαρμόσετε τη μόνωση. **(Ανατρέξτε στις Εικ. 6 και 8.)**
- Βεβαιωθείτε ότι εφαρμόζεται μόνωση στη σωλήνωση αποστράγγισης, που περνάει μέσα από εσωτερικό χώρο και την υποδοχή αποστράγγισης.
- Μην επιτρέψετε στον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης (4) να κρεμάσει μέσα στη μονάδα BS. **(Ανατρέξτε στην Εικ. 7.)**
(Εάν αυτό συμβεί, μπορεί να προκαλέσει έμφραξη στην αποστράγγιση.)
- Εγκαταστήστε τους βραχίονες υποστήριξης σε διαστήματα 1 με 1,5 m, ώστε η σωλήνωση να μην κρεμάσει. **(Ανατρέξτε στην Εικ. 4.)**



Εικ. 6

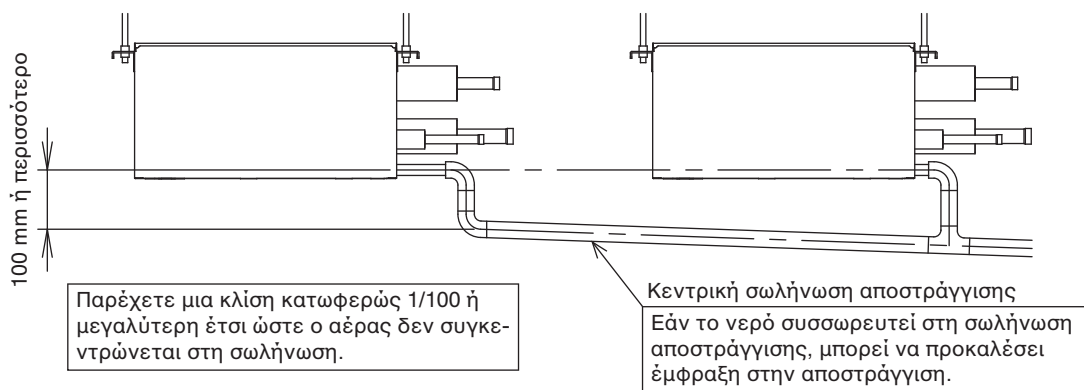


Εικ. 7



Εικ. 8

Για να κρατήσετε τη σκόνη και άλλα ξένα σώματα έξω από τη εσωτερική μονάδα, στεγανοποιήστε με στεγανοποιητικό, μονωτικό υλικό (προμηθεύεται τοπικά) ή άλλα υλικά ώστε να μην υπάρχει κενό στη σωλήνωση αποστράγγισης.



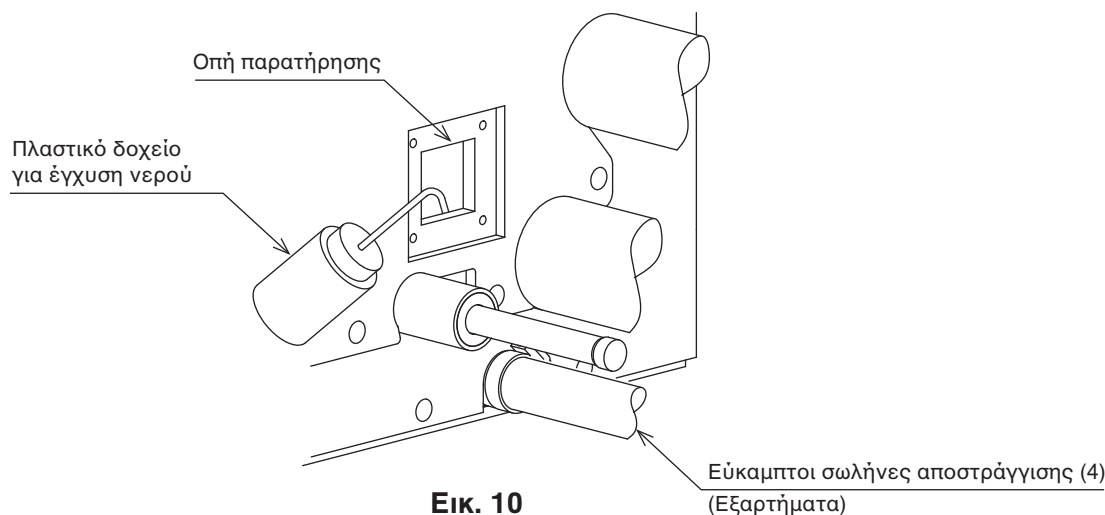
Εικ. 9

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

- Προς αποφυγή υποβολής του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης (4) σε υπερβολική δύναμη, μην λυγίζετε ή περιστρέφετε.
(Κάτι τέτοιο μπορεί να οδηγήσει σε διαρροή νερού.)
- Όταν χρησιμοποιείτε μια κεντρική σωλήνωση αποστράγγισης, ακολουθήστε τις οδηγίες στην **Εικόνα 9**.

(2) Μετά την ολοκλήρωση της εργασίας σωλήνωσης, βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει ομαλά μέσω της αποστράγγισης.

- Σταδιακά προσθέστε νερό στην οπή επιτήρησης για να βεβαιωθείτε ότι η ροή των λυμάτων γίνεται στη δεξαμενή αποστράγγισης. (**Ανατρέξτε στην Εικ. 10.**)

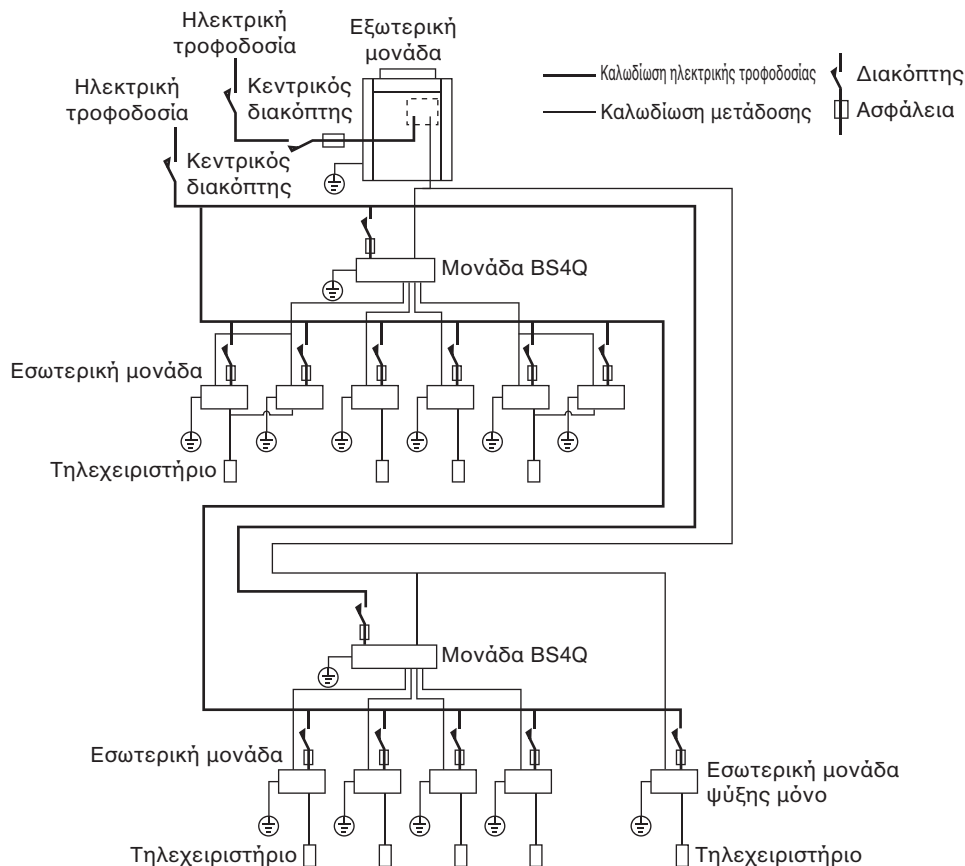


8. ΕΡΓΑΣΙΑ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΣΕΩΝ

8-1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ

- Όλες οι καλωδιώσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από ειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
- Όλα τα εξαρτήματα και τα υλικά που προμηθεύεστε από το εμπόριο και οι ηλεκτρικές εργασίες θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους τοπικούς κανονισμούς.
- Πάντα να γειώνετε τα καλώδια. (Σύμφωνα με τις εθνικές ρυθμίσεις της εκάστοτε χώρας.)
- Πάντα να κλείνετε το ρεύμα πριν από την εργασία ηλεκτρικής καλωδίωσης.
- Ακολουθήστε το “ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑΣ” που είναι κολλημένο στο σώμα της μονάδας για να συνδέσετε τις καλωδιώσεις στην εξωτερική και στην εσωτερική μονάδα.
- Συνδέστε σωστά το καλώδιο του προδιαγραφόμενου τύπου και του προδιαγραφόμενου πάχους χαλκού. Επίσης χρησιμοποιείτε τον σφιγκτήρα που συνοδεύει το προϊόν για να αποφύγετε την άσκηση υπερβολικής δύναμης στον ακροδέκτη (τοπικό καλώδιο, καλώδιο γείωσης).
- Μην επιτρέπετε στο καλώδιο γείωσης να έρθει σε επαφή με σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, αλεξικέραυνα ή με καλώδια γείωσης τηλεφώνου.
 - Σωλήνες αερίου: οι διαρροές αερίου μπορεί να προκαλέσουν έκρηξη και πυρκαγιά.
 - Σωλήνες νερού: δεν είναι δυνατή η γείωση, εάν χρησιμοποιούνται σωλήνες από χοντρό βινίλιο.
 - Τηλεφωνικά καλώδια γείωσης και αλεξικέραυνα: το δυναμικό του εδάφους ανεβαίνει επικίνδυνα όταν χτυπηθεί από κεραυνό.
- Πρέπει να εγκατασταθεί ένας διακόπτης κυκλώματος ικανός να διακόψει την ηλεκτρική τροφοδοσία ολοκλήρου του συστήματος.
- Το σύστημα αυτό αποτελείται από πολλαπλές μονάδες BS. Σημαδέψτε κάθε μία μονάδα BS σαν μονάδα Α, μονάδα Β . . . , και βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση στην τερματική πλακέτα προς την εξωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα BS ταιριάζουν κανονικά. Αν οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις, που συνδέουν την εξωτερική μονάδα με τη μονάδα BS και την εσωτερική μονάδα, δεν αντιστοιχούν σωστά, μπορεί να παρουσιαστεί βλάβη στο σύστημα.
- Μην ενεργοποιείτε την παροχή ισχύος (διακόπτες διακλάδωσης, διακόπτες υπερφόρτωσης) μέχρις ότου ολοκληρωθούν όλες οι υπόλοιπες εργασίες.

8-2 ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ ΠΛΗΡΟΥΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ



8-3 ΚΥΚΛΩΜΑ ΙΣΧΥΟΣ, ΣΥΣΚΕΥΗ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ

- Για τη σύνδεση της μονάδας πρέπει να παρέχεται ένα κύκλωμα ισχύος (Ανατρέξτε στην Πίνακα 6). Το κύκλωμα αυτό πρέπει να προστατεύεται με τις απαιτούμενες συσκευές ασφαλείας, δηλαδή με κεντρικό διακόπτη, ασφάλεια αργής τήξης σε κάθε φάση και διακόπτη ασφαλείας.
- Όταν χρησιμοποιείτε διακόπτες που λειτουργούν με παραμένον ρεύμα, βεβαιωθείτε ότι το παραμένον ρεύμα είναι 30 mA τύπου υψηλής ταχύτητας (0,1 δευτερόλεπτο ή λιγότερο).
- Χρησιμοποιείτε μόνο χάλκινους αγωγούς.
- Χρησιμοποιείτε μονωμένο σύρμα για το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Επιλέξτε τον τύπο και το μέγεθος του καλωδίου τροφοδοσίας σύμφωνα με τους ισχύοντες σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Οι προδιαγραφές για την τοπική καλωδίωση είναι σύμφωνες με το IEC60245.
- Χρησιμοποιείτε καλώδιο τύπου H05VV-U3G για την καλωδίωση της τροφοδοσίας. Το μέγεθος πρέπει επίσης να είναι σύμφωνο με τους τοπικούς κωδικούς.
- Χρησιμοποιείτε κορδόνι από περιβεβλημένο βινίλιο ή καλώδιο (2 σύρματα) 0,75-1,25mm² για την καλωδίωση μετάδοσης.
- Τα μήκη του καλωδίου μετάδοσης είναι όπως παρακάτω:
 - Ανάμεσα στη μονάδα BS και τις εσωτερικές μονάδες: Μέγ.1000 m
 - Ανάμεσα στη μονάδα BS και την εξωτερική μονάδα: Μέγ.1000 m
 - Ανάμεσα σε μονάδες BS: Μέγ.1000 m
 - Συνολικό μήκος καλωδίωσης: 2000 m ή λιγότερο

Πίνακας 6

Μοντέλο	Τύπος	Hz	Τάση	Μονάδες		Ηλεκτρική τροφοδοσία	
				Εύρος τάσης		MCA	MFA
				Ελάχ.	Μέγ.		
BS4Q14AV1	V1	50	220-240	198	264	0,4	15
BS6Q14AV1						0,6	
BS8Q14AV1						0,8	
BS10Q14AV1						1,0	
BS12Q14AV1						1,2	
BS16Q14AV1						1,6	

MCA: Ελάχ. Κύκλωμα Αμπέρ (A); MFA: Μέγ. Ασφάλεια Αμπέρ (A)

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

- Ο Πίνακας 6 με τα ηλεκτρικά χαρακτηριστικά παραπάνω αναφέρεται σε μία μονάδα BS.

8-4 Παράδειγμα καλωδίωσης

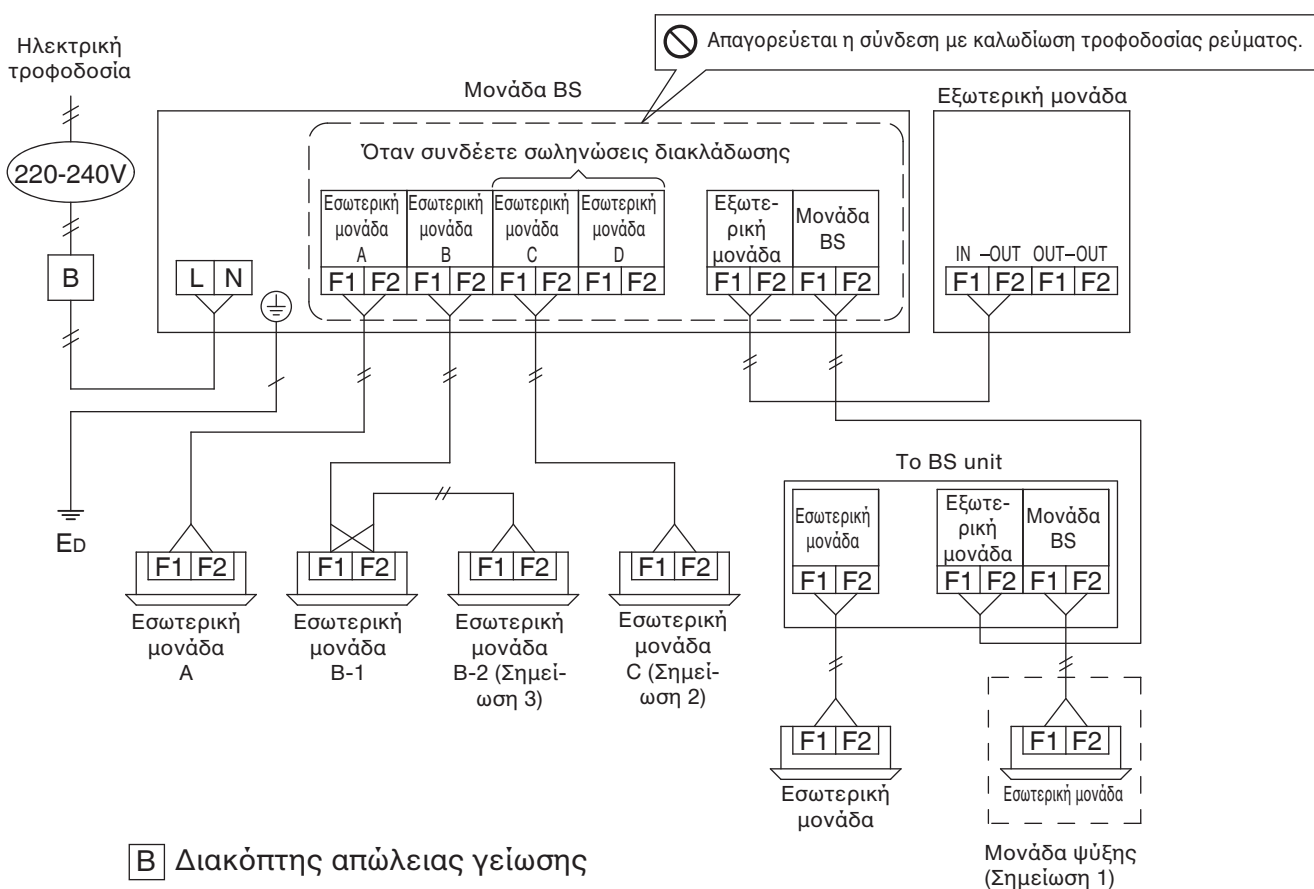
Εδώ εμφανίζεται ένα παράδειγμα καλωδίωσης μετάδοσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε έναν διακόπτη απώλειας γείωσης.

Η παράληψη της εγκατάστασης ενός διακόπτη απώλειας γείωσης μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

- Συνδέστε τους ακροδέκτες F1 και F2 (IN/OUT) στον έλεγχο Πλακέτας Τυπωμένου Κυκλώματος στο κιβώτιο ελέγχου της εξωτερικής μονάδας στους ακροδέκτες F1 και F2 (εξωτερική μονάδα) και στην πρώτη μονάδα BS.



ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

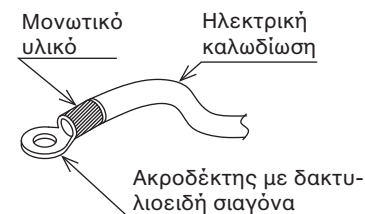
- Συνδέστε τη μονάδα ψύξης στους ακροδέκτες F1 και F2 της τελευταίας μονάδας BS (εξωτερική πλευρά).
- Αυτό το παράδειγμα καλωδίωσης εφαρμόζεται όταν συνδέονται οι διακλαδώσεις C και D και η σύνδεσή τους με τις εσωτερικές μονάδες.

Η πλακέτα ακροδεκτών, στην οποία συνδέεται η καλωδίωση μετάδοσης μπορεί να συνδεθεί είτε με την εσωτερική μονάδα Γ είτε με την εσωτερική μονάδα D.
Ωστόσο, οι διακόπτες DIP πρέπει να ρυθμίζονται κατάλληλα.
Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν τη ρύθμιση των διακοπών DIP, ανατρέξτε στην ενότητα “9. ΑΡΧΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ”.

3. Ο μέγιστος αριθμός σύνδεσης εσωτερικών μονάδων ανά διακλάδωση είναι 5 ζεύγη.

— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

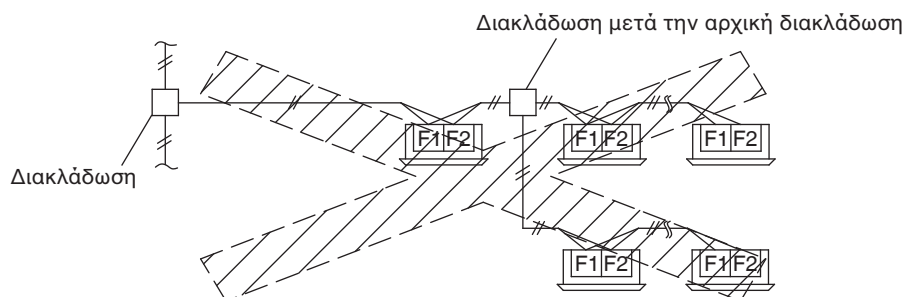
- Χρησιμοποιείτε 2-πολική καλωδίωση μετάδοσης.
Χρησιμοποιώντας το ίδιο καλώδιο 3-κλωνο ή μεγαλύτερο για να συνδέσετε 2 ή περισσότερες εσωτερικές μονάδες μπορεί να προκαλέσει μη κανονική διακοπή.
- Όταν χρησιμοποιείται ασπίδα καλωδίωσης, βεβαιωθείτε ότι γειώνετε μία πλευρά της ασπίδας καλωδίωσης.
Το συνολικό μήκος καλωδίωσης είναι 1500 m όταν χρησιμοποιείται θωρακισμένο καλώδιο.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ακροδέκτη με δακτυλιοειδή σιαγόνα και μονωτικό μακαρόνι για να συνδέσετε τα καλώδια με την πλακέτα ακροδέκτη τροφοδοσίας.
(Ανατρέξτε στην Εικ. 11.)
- Απαγορεύεται η χρήση με την πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας ρεύματος και την πλακέτα γείωσης που συνδέονται με άλλο κύκλωμα.
- Μην προ συγκολλήσετε πολύκλωνο καλώδιο.
- Συνδέετε τα καλώδια με ασφάλεια ώστε οι ακροδέκτες να μην εκθέτονται σε εξωτερική δύναμη.
- Χρησιμοποιείτε κατάλληλο κατσαβίδι για να σφίξετε τη βίδα του ακροδέκτη.
Η χρήση πολύ μικρού κατσαβιδιού μπορεί να καταστρέψει την κεφαλή της βίδας και να εμποδίσει το σωστό σφίξιμο.
- Το υπερβολικό σφίξιμο των βιδών του ακροφυσίου θα μπορούσε να προκαλέσει βλάβη στη βίδα.
Ανατρέξτε στον πίνακα για την ροπή στρέψης της βίδας ακροφυσίου.



Εικ. 11

Μέγεθος βίδας ακροδέκτη	Ροπή στρέψης (N·m)
M3,5 (πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης μετάδοσης)	0,88 ± 0,08
M4 (πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας)	1,31 ± 0,13
M4 (ακροδέκτης γείωσης)	1,69 ± 0,17

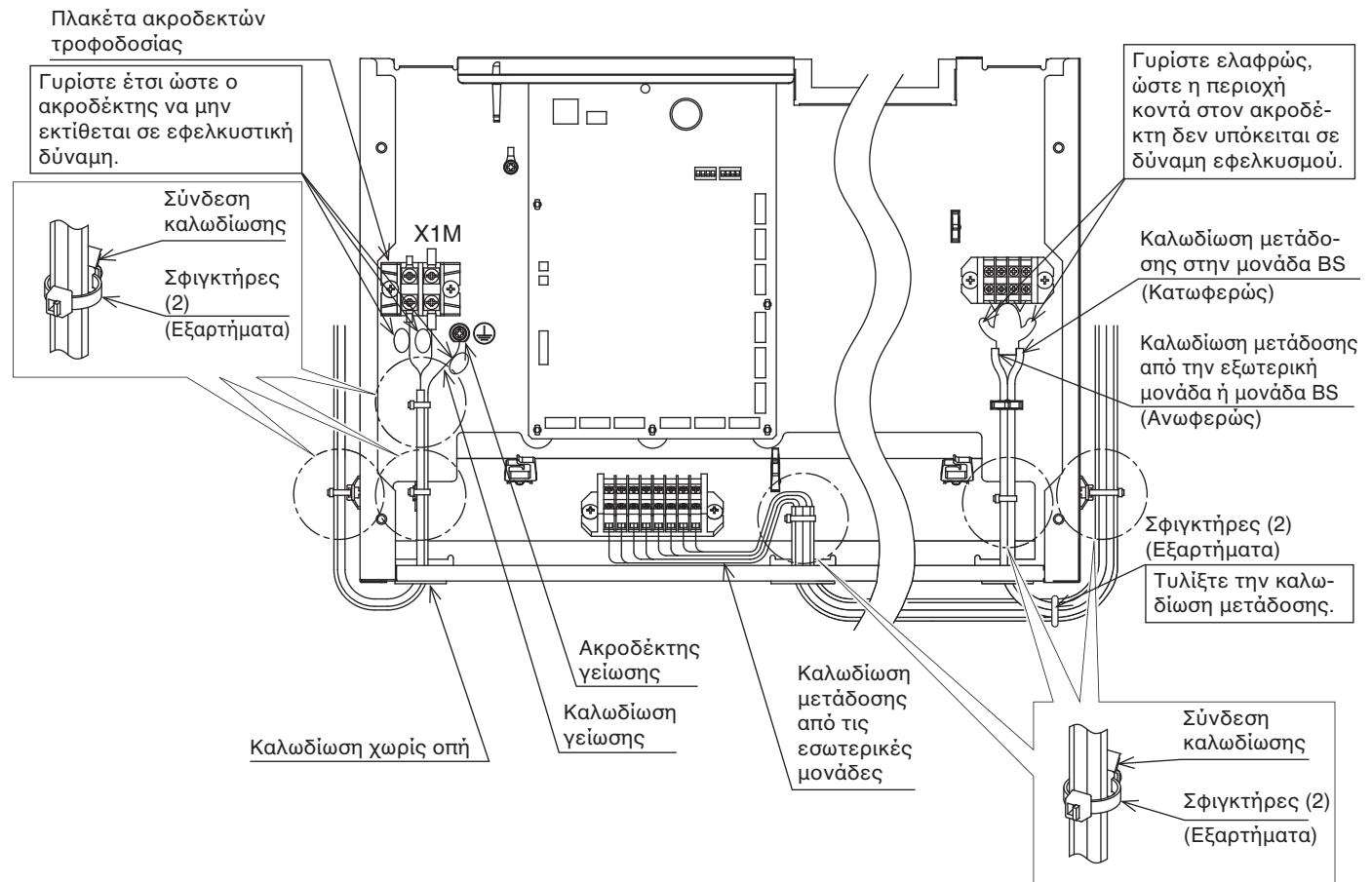
- Ποτέ μη συνδέετε την καλωδίωση της παροχής ρεύματος στην πλακέτα ακροδεκτών καλωδίωσης μετάδοσης.
Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει βλάβη σε ολόκληρο το σύστημα.
- Η καλωδίωση μετάδοσης δεν μπορεί να διακλαδιστεί ξανά μετά την αρχική διακλάδωση.
(Ανατρέξτε στην Εικ. 12.)



Εικ. 12

8-5 Συνδέσεις καλωδίωσης

(Απομακρύνετε το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου και συνδέστε την καλωδίωση όπως εμφανίζεται στην εικόνα παρακάτω.)

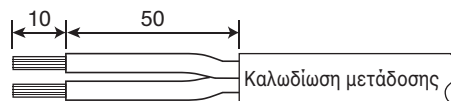


• Καλωδίωση μετάδοσης

Απομακρύνετε το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου και συνδέστε τα καλώδια στους ακροδέκτες καλωδίωσης μετάδοσης (εξωτερική μονάδα F1 και F2, BS μονάδα F1 και F2, και κάθε εσωτερική μονάδα (για παράδειγμα, για το BS16Q14AV1, κυκλώματα A μέχρι P) (F1 και F2)).

Τώρα, περάστε την καλωδίωση στη μονάδα μέσω της καλωδίωσης μέσω της οπής και χρησιμοποιήστε τους σφιγκτήρες (2) που περιλαμβάνονται για να κρατήσουν με ασφάλεια τα καλώδια.

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν την ποσότητα της μόνωσης που πρέπει να απομακρυνθεί από την καλωδίωση μετάδοσης, ανατρέξτε την παρακάτω εικόνα.



— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

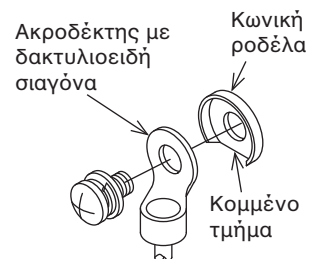
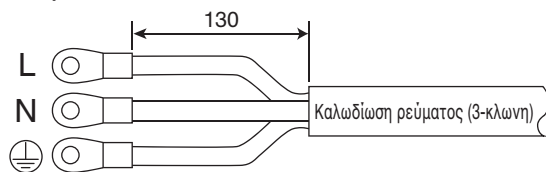
Βεβαιωθείτε ότι η γραμμή της σωλήνωσης συμπίπτει με την καλωδίωση μετάδοσης.

- Καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος και καλώδια γείωσης
Απομακρύνετε το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου και συνδέστε την καλωδίωση τροφοδοσίας ρεύματος στην πλακέτα ακροδέκτη τροφοδοσίας (X1M).
Επίσης, συνδέετε το καλώδιο γείωσης στον ακροδέκτη καλωδίου γείωσης.

Περάστε και τα καλώδια τροφοδοσίας ρεύματος και το καλώδιο γείωσης μαζί μέσα από την οπή καλωδίου(αριστερά) μέσα στο κιβώτιο ελέγχου και χρησιμοποιήστε τους σφιγκτήρες που συνοδεύουν το προϊόν (2) για να κρατήσετε με ασφάλεια τα καλώδια στη θέση τους. Βεβαιωθείτε ότι τοποθετείτε το καλώδιο γείωσης έτσι ώστε να βγαίνει από την σχισμή στην κωνική ροδέλα.

(Αν δεν γίνει έτσι, μπορεί να προκαλέσει ανεπαρκή επαφή του καλωδίου γείωσης και να προκαλέσει στο καλώδιο να μη λειτουργήσει σαν γείωση.)

Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν την ποσότητα της μόνωσης που πρέπει να απομακρυνθεί από την καλωδίωση ρεύματος, ανατρέξτε την παρακάτω εικόνα.



— ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ —

Οργανώστε την καλωδίωση και επανατοποθετήστε με ασφάλεια το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου. Τσιμηπημένα καλώδια ή χαλαρό καπάκι του κιβωτίου ελέγχου μπορεί να έχουν ως αποτέλεσμα ηλεκτροπληξία ή φωτιά.

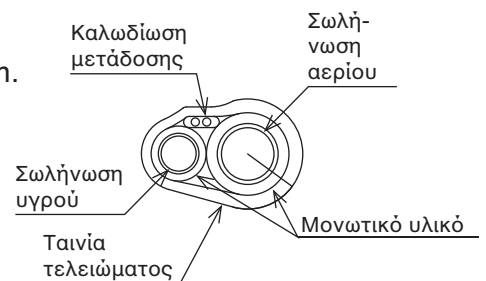
— ⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ —

- Όταν δένετε το καλώδιο, χρησιμοποιείτε τον σφιγκτήρα που συνοδεύει το προϊόν (2) για να μην ασκήσετε εφελκυστική δύναμη στη σύνδεση της καλωδίωσης και στη συνέχεια δέστε το καλώδιο ασφαλώς.
Επίσης, αφού ολοκληρωθεί η καλωδίωση, οργανώστε τα καλώδια με τέτοιο τρόπο, ώστε το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου δεν ανοίγει και έπειτα επανατοποθετήστε το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου.
Βεβαιωθείτε ότι κανένα καλώδιο δεν είναι τσιμηπημένο όταν τοποθετείτε το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου.
Χρησιμοποιείτε πάντα το καλώδιο μέσω οπών για να προστατεύετε τα καλώδια.

- Μην περνάτε την καλωδίωση μετάδοσης και την καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας από τα ίδια σημεία και έξω από τη μονάδα κρατήστε τις χωριστά σε απόσταση τουλάχιστον 50 mm. Αν δεν κάνετε κάτι τέτοιο, η καλωδίωση μετάδοσης μπορεί να παράγει ηλεκτρικό θόρυβο (εξωτερικό θόρυβο) και να έχει ως αποτέλεσμα κάποια δυσλειτουργία ή βλάβη.

- Αφού ολοκληρωθεί η εργασία καλωδίωσης, χρησιμοποιήστε στεγανοποιητικό υλικό (προμηθεύεται τοπικά) για να σφραγίσετε την οπή καλωδίου.
(Η είσοδος μικρών ζώων, κλπ., μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία.)

- Όπως φαίνεται στα δεξιά, τυλίξτε την καλωδίωση μετάδοσης μεταξύ κάθε μονάδας BS και εσωτερικής μονάδας με μια ταινία (προμηθεύεται τοπικά) μαζί με τη σωλήνωση ψυκτικού.



9. ΑΡΧΙΚΗ ΡΥΘΜΙΣΗ

9-1 Τοπικές ρυθμίσεις

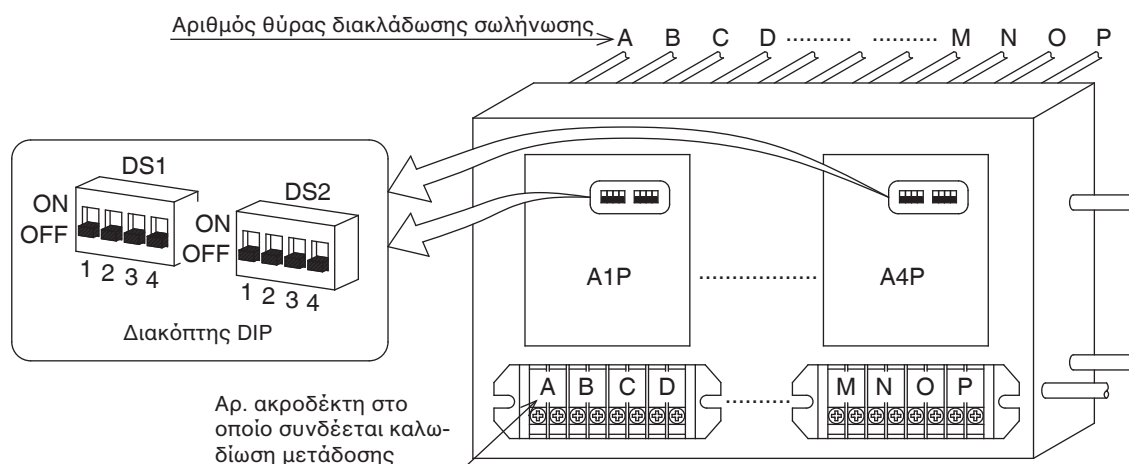
Ακολουθήστε τις οδηγίες παρακάτω για να ρυθμίσετε τους διακόπτες DIP, όπως απαιτείται.

— ⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ —

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας! Πριν προβείτε σε εργασία, βεβαιωθείτε ότι αποσυνδέεται οποιαδήποτε πηγή ρεύματος που συνδέεται με τη μονάδα.

Διαδικασία

1. Αποσυνδέστε την πηγή ρεύματος.
2. Ρυθμίστε τους διακόπτες DIP (DS1, DS2) για τις αντίστοιχες θύρες διακλάδωσης σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.
3. Μόλις ολοκληρωθεί η εργασία, βεβαιωθείτε ότι κλείσατε το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου.



<Ρύθμιση>

1. Ρύθμιση για θύρες διακλάδωσης στις οποίες δεν είναι συνδεδεμένη καμία εσωτερική μονάδα

	Ρύθμιση	Ρύθμιση για θύρες διακλάδωσης στις οποίες δεν είναι συνδεδεμένη καμία εσωτερική μονάδα (Παράδειγμα 1)															
	Ρύθμιση διακόπτη DIP	ON (Αποσυνδεδεμένο) OFF (ρύθμιση εργοστασίου)															
	Αρ. διακόπτη DIP	DS1 (A1P)				DS1 (A2P)				DS1 (A3P)				DS1 (A4P)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
BS4Q14AV1	Θύρα βραχίονα στόχου																
BS6Q14AV1																	
BS8Q14AV1																	
BS10Q14AV1																	
BS12Q14AV1																	
BS16Q14AV1																	

(Παράδειγμα 1)
Όταν δεν συνδέεται η εσωτερική μονάδα με κυκλώματα διακλάδωσης A και B

DS1 (A1P)

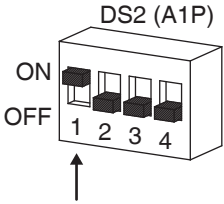
ON
OFF

1 2 3 4

2. Ρύθμιση όταν συνδέετε θύρες διακλάδωσης

	Ρύθμιση	Ρύθμιση όταν συνδέετε θύρες διακλάδωσης (Παράδειγμα 2)							
	Ρύθμιση διακόπτη DIP	ON (συνδεδεμένο) OFF (ρύθμιση εργοστασίου)							
	Αρ. διακόπτη DIP	DS2 (A1P)		DS2 (A2P)		DS2 (A3P)		DS2 (A4P)	
		1	2	1	2	1	2	1	2
BS4Q14AV1	Θύρα διακλάδωσης στόχου	A και B μονάδες συνδεδεμένες	C και D μονάδες συνδεδεμένες	E και F μονάδες συνδεδεμένες	G και H μονάδες συνδεδεμένες	I και J μονάδες συνδεδεμένες	K και L μονάδες συνδεδεμένες	M και N μονάδες συνδεδεμένες	O και P μονάδες συνδεδεμένες
BS6Q14AV1									
BS8Q14AV1									
BS10Q14AV1									
BS12Q14AV1									
BS16Q14AV1									

(Παράδειγμα 2)
Όταν συνδέονται οι διακλαδώσεις A και B



Όταν συνδέετε διακλαδώσεις, μόνο οι συνδυασμοί θυρών διακλάδωσης που εμφανίζονται στον παραπάνω πίνακα μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
(Για παράδειγμα, οι μονάδες B και C δεν μπορούν να συνδεθούν.)

10. ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΤΡΟΦΟΔΟΤΗΣΗ ΨΥΚΤΙΚΟΥ

Ακολουθείστε τις οδηγίες στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εσωτερική μονάδα και προσθέστε επιπλέον τροφοδότηση ψυκτικού.

11. ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Βεβαιωθείτε ότι το καπάκι του κιβωτίου ελέγχου είναι κλειστό.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα και διεξάγετε έναν έλεγχο και ελέγξτε αφού ολοκληρωθεί η εργασία στη μονάδα BS και στις εξωτερικές και εσωτερικές μονάδες και επιβεβαιωθεί η λειτουργική ασφάλεια των μονάδων.
 - Θα ακούσετε τη βαλβίδα λειτουργίας του κινητήρα να λειτουργεί για περίπου 90 δευτερόλεπτα , καθώς ξεκινάει να λειτουργεί αυτόματα (κλειστό) όταν περνάει ρεύμα, αλλά αυτό δεν είναι πρόβλημα.
 - Οι δυσλειτουργίες συστήματος μπορούν να επιβεβαιωθούν με τις ακόλουθες μεθόδους:
Ένδειξη στο τηλεχειριστήριο εσωτερικής λειτουργίας
Γενικές δυσλειτουργίες συστήματος, συμπεριλαμβανομένης και της BS μονάδας, μπορούν να τακτοποιηθούν με τη χρήση της οθόνης δυσλειτουργίας LCD από το τηλεχειριστήριο λειτουργίας. Για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν την οθόνη δυσλειτουργίας και τη σημαντικότητά της, ανατρέξτε στην πλακέτα ονόματος προφύλαξης υπηρεσίας που βρίσκεται στον εσωτερική μονάδα και στο εγχειρίδιο χρήστη που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.

