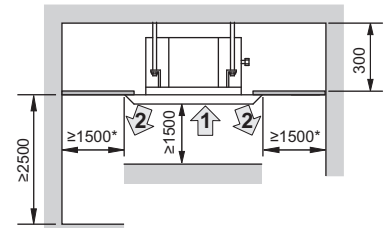
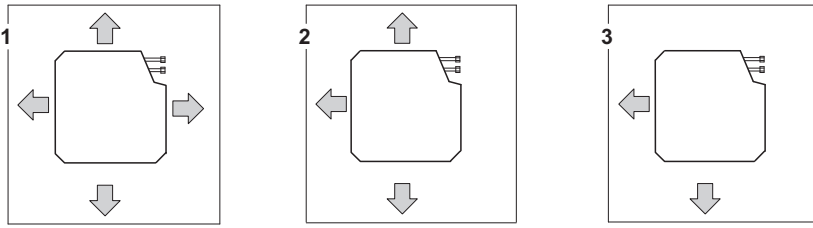




ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

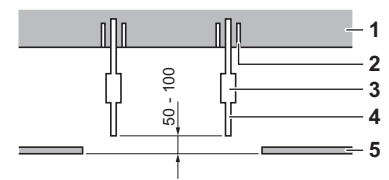
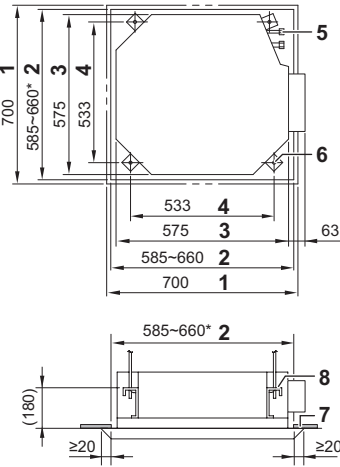
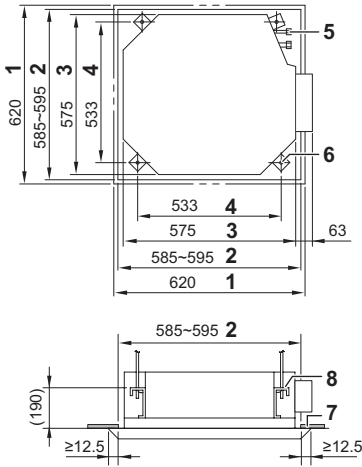
Κλιματιστικό με σύστημα **VRV**

FXZQ15A2VEB
FXZQ20A2VEB
FXZQ25A2VEB
FXZQ32A2VEB
FXZQ40A2VEB
FXZQ50A2VEB

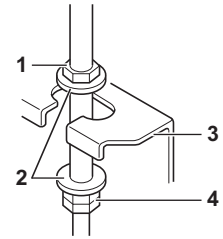


1

2



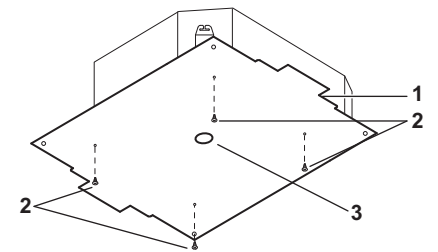
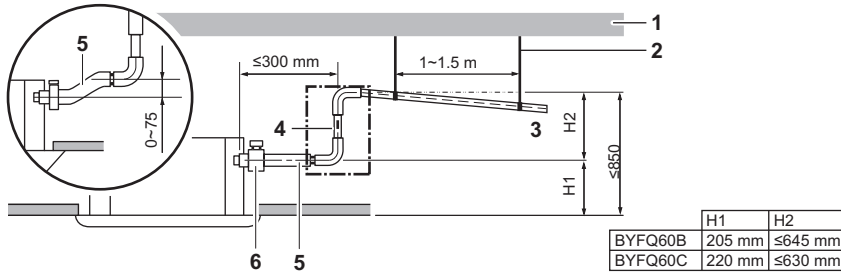
4



3.1

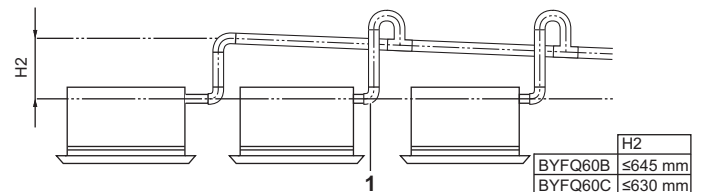
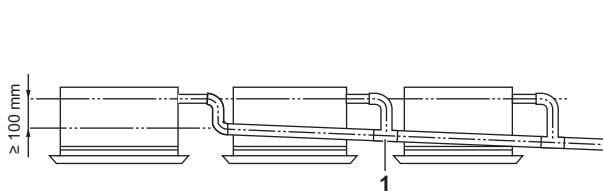
3.2

5

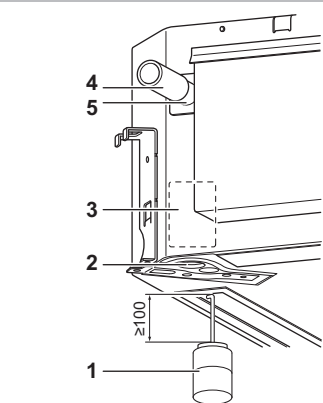
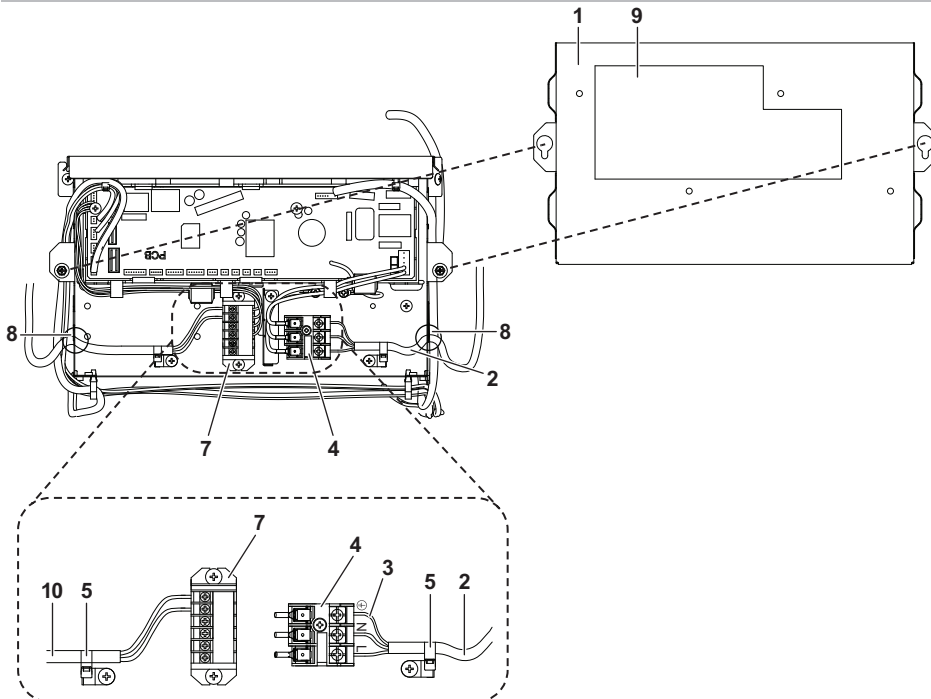


6

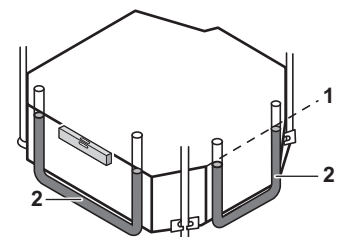
7



8



10



9

11

Περιεχόμενα

	Σελίδα
Πριν από την εγκατάσταση.....	1
Επιλογή χώρου εγκατάστασης	3
Προετοιμασία πριν από την εγκατάσταση	3
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας	4
Εργασίες σωληνώσεων ψυκτικού	4
Εργασίες σωληνώσεων αποστράγγισης	6
Ηλεκτρικές καλωδιώσεις.....	7
Παράδειγμα καλωδίωσης και τρόπος ρύθμισης του τηλεχειριστηρίου	8
Παράδειγμα καλωδίωσης	9
Εγκατάσταση του διακοσμητικού πάνελ	9
Ρυθμίσεις στο χώρο της εγκατάστασης	9
Δοκιμαστική λειτουργία.....	11
Συντήρηση.....	11
Προϋποθέσεις απόρριψης	12
Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος καλωδίωσης.....	13



ΜΕΛΕΤΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ. ΕΧΕΤΕ ΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ.

Η ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ή ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΕΙ ΑΠΟ ΤΗ DAIKIN ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΙΝΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΗΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΤΗΣ DAIKIN ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Το αγγλικό κείμενο είναι οι πρωτότυπες οδηγίες. Οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις των πρωτότυπων οδηγιών.

Πριν από την εγκατάσταση

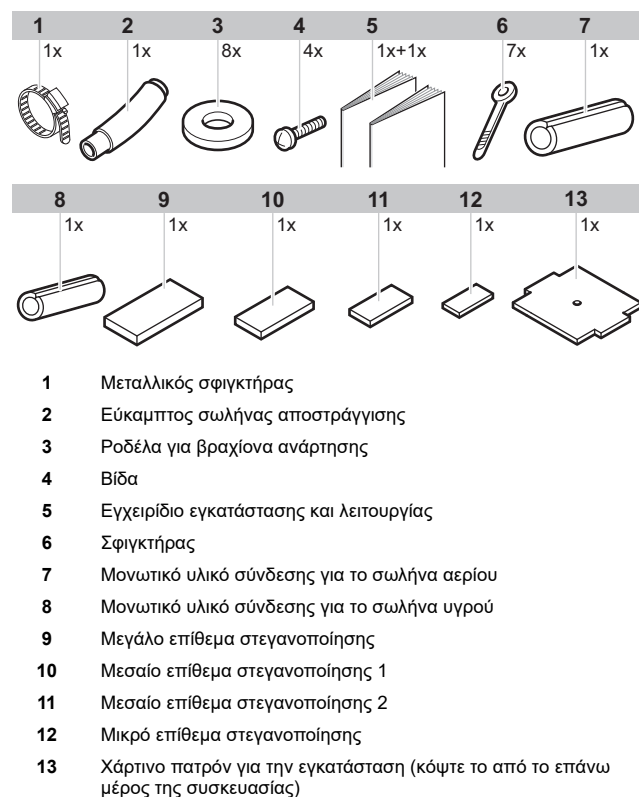
- Διατηρήστε τη μονάδα στη συσκευασία της, έως ότου φτάσετε στο χώρο εγκατάστασης. Όταν η αποσυσκευασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε ένα φύλλο από μαλακό υλικό ή προστατευτικές πλάκες μαζί με ένα σχοινί κατά την ανύψωση, έτσι ώστε να αποφύγετε ζημιές ή γρατσουνιές στη μονάδα. Όταν αποσυσκευάζετε τη μονάδα ή όταν μετακινείτε τη μονάδα μετά από την αποσυσκευασία της, φροντίστε να ανυψώσετε τη μονάδα χρησιμοποιώντας τον βραχίονα ανάρτησης, χωρίς να ασκείτε πίεση στα λοιπά μέρη και κυρίως στις σωληνώσεις ψυκτικού, στις σωληνώσεις αποστράγγισης και σε άλλα τμήματα από ρητίνη.
- Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για τα τμήματα που δεν περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.
- Προφύλαξη σχετικά με το ψυκτικό σειράς R410A:
Οι εξωτερικές μονάδες προς σύνδεση πρέπει να έχουν σχεδιαστεί αποκλειστικά για χρήση με το ψυκτικό R410A.

Προφυλάξεις

- Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή πνευματικές ικανότητες ή από άτομα χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εάν τη χειρίζονται υπό επίβλεψη ή κατόπιν παροχής οδηγιών σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους κινδύνους που ενέχονται.
- Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή.
- Ο καθορισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν θα πρέπει να πραγματοποιείται από παιδιά χωρίς την επίβλεψη ενήλικα.
- Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή ομοίως εξειδικευμένα άτομα, προς αποφυγή κινδύνου.
- Αυτή η συσκευή προορίζεται για χρήση από εξειδικευμένους ή καταρτισμένους χρήστες σε καταστήματα, στην ελαφρά βιομηχανία και σε αγροκτήματα ή για εμπορική χρήση από μη ειδικούς.
- Μην εγκαθιστάτε ή χειρίζεστε τη μονάδα στους χώρους που αναφέρονται παρακάτω.
 - Σε χώρους με παρουσία ορυκτέλαιου ή ατμών ή πιπιδίων λαδιού, όπως κουζίνες. (Τα πλαστικά εξαρτήματα μπορεί να καταστραφούν.)
 - Σε χώρους όπου υπάρχει διαβρωτικό αέριο, όπως το θειούχο αέριο. (Οι χαλκοσωλήνες και τα σημεία συγκόλλησης μπορεί να διαβρωθούν.)
 - Σε χώρους όπου χρησιμοποιούνται πτητικά εύφλεκτα αέρια, όπως διαλυτικά ή βενζίνη.
 - Σε χώρους όπου υπάρχουν μηχανήματα που παράγουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. (Το σύστημα ελέγχου μπορεί να παρουσιάσει δυσλειτουργία.)
 - Σε χώρους στους οποίους ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα αλάτος, όπως σε παραθαλάσσιες περιοχές, καθώς και σε χώρους με μεγάλες διακυμάνσεις στην τάση του δικτύου (π.χ. σε εργοστάσια). Επίσης σε οχήματα ή σκάφη.
- Κατά την επιλογή του χώρου εγκατάστασης, χρησιμοποιήστε το χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση που παρέχεται.
- Μην εγκαθιστάτε τα εξαρτήματα απευθείας στο περιβάλλον. Η διάνοιξη οπών στο περίβλημα ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα ηλεκτρικά καλώδια και, επομένως, πυρκαγιά.
- Η στάθμη της ηχητικής πίεσης είναι μικρότερη από 70dB (A).

Εξαρτήματα

Ελέγξτε αν η μονάδα συνοδεύεται από τα παρακάτω εξαρτήματα.



Προαιρετικά εξαρτήματα

- Διατίθενται δύο τύποι τηλεχειριστηρίων: τα ενσύρματα και τα ασύρματα. Επιλέξτε ένα τηλεχειριστήριο ανάλογα με τις απαιτήσεις του πελάτη και εγκαταστήστε το στο κατάλληλο μέρος. Ανατρέξτε στους καταλόγους και τα τεχνικά δεδομένα για την επιλογή του κατάλληλου τηλεχειριστηρίου.
- Για αυτήν την εσωτερική μονάδα απαιτείται η εγκατάσταση ενός προαιρετικού διακοσμητικού πάνελ.

Απαιτήσεις στοιχείων για μονάδες fan coil			
Προϊόν	Σύμβολο	Τιμή	Μονάδα
Απόδοση ψύξης (αισθητή)	$P_{rated, c}$	A	kW
Απόδοση ψύξης (λανθάνουσα)	$P_{rated, c}$	B	kW
Απόδοση θέρμανσης	$P_{rated, h}$	C	kW
Συνολική ηλεκτρική ισχύς εισόδου	P_{elec}	D	kW
Στάθμη ηχητικής ισχύος (ανά ρύθμιση ταχύτητας εφόσον διατίθεται)	L_{WA}	E	dB
Στοιχεία επικοινωνίας	DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody 1/1155, 301 00 Plzeň Sklárňany, Τσεχική Δημοκρατία		

Ο ΠΑΡΑΠΑΝΩ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΑΦΕΡΕΤΑΙ ΣΤΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΚΑΙ ΤΙΣ ΤΙΜΕΣ ΠΟΥ ΠΑΡΑΤΙΘΕΝΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟΝ ΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ					
Μοντέλα	A	B	C	D	E
FXZQ15A2VEB	1,4	0,3	1,9	0,043	49
FXZQ20A2VEB	1,7	0,5	2,5	0,043	49
FXZQ25A2VEB	2	0,8	3,2	0,043	50
FXZQ32A2VEB	2,4	1,2	4	0,045	51
FXZQ40A2VEB	3,3	1,2	5	0,059	54
FXZQ50A2VEB	4,1	1,5	6,3	0,092	60

Δώστε μεγάλη προσοχή στα παρακάτω τμήματα κατά την εγκατάσταση και ελέγξτε τα αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση

Σημειώστε το αντίστοιχο πεδίο με ✓ μετά τον έλεγχο	
☐	Έχει εγκατασταθεί με σταθερότητα η εσωτερική μονάδα; Η μονάδα ενδέχεται να πέσει, να πάλλεται ή να κάνει θόρυβο.
☐	Ολοκληρώθηκε η δοκιμή διαρροής αερίου; Ενδέχεται να παρουσιαστεί ανεπαρκής απόδοση ψύξης ή θέρμανσης.
☐	Έχει μονωθεί πλήρως η μονάδα; Το συμπύκνωμα νερού μπορεί να στάζει.
☐	Ρέει ομαλά το υλικό αποστράγγισης; Το συμπύκνωμα νερού μπορεί να στάζει.
☐	Η τάση του ρεύματος αντιστοιχεί σε αυτήν που σημειώνεται στην πινακίδα στοιχείων; Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία στη μονάδα ή να καούν τα τμήματά της.
☐	Είναι σωστές οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις; Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία στη μονάδα ή να καούν τα τμήματά της.
☐	Έχει γειωθεί με ασφάλεια η μονάδα; Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτρικής διαρροής.
☐	Είναι το μέγεθος των καλωδιώσεων σύμφωνο με τις προδιαγραφές; Μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία στη μονάδα ή να καούν τα τμήματά της.
☐	Υπάρχει κάτι που αποφράσσει την έξοδο ή την είσοδο του αέρα στην εσωτερική ή την εξωτερική μονάδα; Ενδέχεται να παρουσιαστεί ανεπαρκής απόδοση ψύξης ή θέρμανσης.
☐	Έχετε σημειώσει το μήκος των σωληνώσεων ψυκτικού και την συμπληρωματική πλήρωση με ψυκτικό; Η πλήρωση ψυκτικού στο σύστημα ενδέχεται να μην είναι σαφής.

Σημειώσεις για τον εγκαταστάτη

- Διαβάστε προσεκτικά το παρόν εγχειρίδιο, για να εξασφαλίσετε τη σωστή εγκατάσταση. Φροντίστε να δώσετε οδηγίες στον πελάτη σχετικά με τη σωστή λειτουργία του συστήματος και να του δείξετε το παρεχόμενο εγχειρίδιο λειτουργίας.
- Εξηγήστε στον πελάτη ποιο σύστημα έχει εγκατασταθεί στο χώρο εγκατάστασης. Συμπληρώστε οπωσδήποτε τις κατάλληλες προδιαγραφές εγκατάστασης στην ενότητα "Τι πρέπει να κάνετε πριν από τη λειτουργία" του εγχειριδίου λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

Σημαντικές πληροφορίες που αφορούν το ψυκτικό που χρησιμοποιείται

Αυτό το προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου. Μην εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού: **R410A**

GWP ⁽¹⁾-Wert: **2087,5**

⁽¹⁾ GWP = δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

Ενδέχεται να απαιτούνται περιοδικοί έλεγχοι για διαρροές ψυκτικού σύμφωνα με την ευρωπαϊκή ή την τοπική νομοθεσία. Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο για περισσότερες πληροφορίες.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ σχετικά με τους τόνους ισοδύναμου CO₂

Στην Ευρώπη, οι **εκπομπές αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO₂) χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των διαστημάτων συντήρησης. Τηρείτε την ισχύουσα νομοθεσία.

Τύπος υπολογισμού των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου:

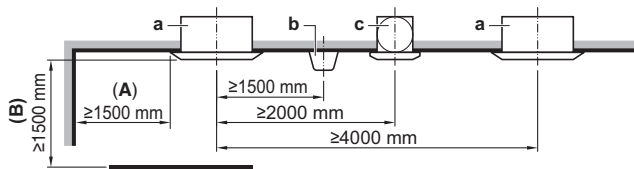
Τιμή GWP του ψυκτικού × Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε kg] / 1000

Επιλογή χώρου εγκατάστασης

Όταν η θερμοκρασία στην οροφή υπερβαίνει τους 30°C και η σχετική υγρασία υπερβαίνει το 80% ή κατά την είσοδο φρέσκου αέρα από την οροφή, απαιτείται πρόσθετη μόνωση (αφρός πολυαιθυλενίου πάχους τουλάχιστον 10 mm).

Για αυτήν τη μονάδα, μπορείτε να επιλέξετε διαφορετικές κατευθύνσεις ροής αέρα. Πρέπει απαραίτητα να αγοράσετε ένα προαιρετικό kit επιθεμάτων μπλοκαρίσματος για να κατευθύνετε την έξοδο του αέρα προς 3 ή 4 κατευθύνσεις (κλειστές γωνίες).

Εγκαταστήστε τη μονάδα έτσι ώστε τα ανοίγματα εξαερισμού, τα φωτιστικά ή οι μηχανές που βρίσκονται κοντά στη μονάδα να μην παρεμποδίζουν τη ροή του αέρα.



- a** Εσωτερική μονάδα
b Φωτισμός
Η εικόνα περιγράφει το φωτισμό οροφής, αλλά είναι δυνατή επίσης και η ύπαρξη κρυφού φωτισμού οροφής.
c Ανεμιστήρας αέρα
A Αν η έξοδος αέρα είναι κλειστή, η απόσταση με την ένδειξη (A) πρέπει να έχει μήκος 500 mm τουλάχιστον. Επίσης, αν και η δεξιά και η αριστερή γωνία αυτής της εξόδου αέρα είναι κλειστές, η απόσταση με την ένδειξη (A) πρέπει να έχει μήκος 200 mm τουλάχιστον.
B ≥ 1500 mm από οποιαδήποτε στατικό όγκο

- 1** Επιλέξτε έναν χώρο εγκατάστασης στον οποίο θα πληρούνται οι ακόλουθες προϋποθέσεις και ο οποίος θα τυχάνει της έγκρισής του πελάτη σας.

- Εξασφαλίζεται άριστη κατανομή του αέρα.
- Τίποτα δεν εμποδίζει τη διέλευση του αέρα.
- Το συμπύκνωμα μπορεί να αποστραγγιστεί σωστά.
- Η ψευδοροφή δεν έχει ορατή κλίση.
- Μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής χώρος για τη συντήρηση και τις επισκευές.
- Δεν υπάρχει κίνδυνος για διαρροή εύφλεκτων αερίων.
- Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.
- Η σωλήνωση μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας είναι δυνατή εντός των επιτρεπτών ορίων. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.)
- Κρατήστε την εσωτερική μονάδα, την εξωτερική μονάδα, τα καλώδια διασύνδεσης των μονάδων και τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου σε απόσταση 1 μέτρου τουλάχιστον από τηλεοράσεις και ραδιόφωνα. Αυτό επιβάλλεται για να αποφευχθεί τυχόν παρεμβολή στην εικόνα και θόρυβος σε αυτές τις ηλεκτρικές συσκευές. (Θόρυβος μπορεί να παραχθεί ανάλογα με τις συνθήκες κάτω από τις οποίες παράγεται το ηλεκτρικό κύμα, ακόμη και όταν τηρηθεί η απόσταση του 1 μέτρου.)
- Κατά την εγκατάσταση του kit ασύρματου τηλεχειριστηρίου, η απόσταση μεταξύ του ασύρματου τηλεχειριστηρίου και της εσωτερικής μονάδας ενδέχεται να είναι μικρότερη αν υπάρχουν λαμπτήρες φθορισμού που ενεργοποιούνται ηλεκτρικά στο χώρο. Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε όσο το δυνατόν μεγαλύτερη απόσταση από τους λαμπτήρες φθορισμού.

- 2** Ύψος οροφής

Αυτή η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί στην οροφή σε ύψος έως και 3,5 m. Ωστόσο, πρέπει να κάνετε ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης χρησιμοποιώντας το τηλεχειριστήριο κατά την εγκατάσταση της μονάδας σε ύψος πάνω από 2,7 m.

Για να αποφύγετε ακούσιο άγγιγμα της μονάδας, συνιστάται να την εγκαταστήσετε σε ύψος μεγαλύτερο από 2,5 m.

Ανατρέξτε στην ενότητα "[Ρυθμίσεις στο χώρο της εγκατάστασης](#)" στη [σελίδα 9](#) και στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του διακοσμητικού πάνελ.

- 3** Κατευθύνσεις ροής αέρα

Επιλέξτε τις καταλληλότερες κατευθύνσεις ροής αέρα για το χώρο και το σημείο εγκατάστασης. (Για έξοδο του αέρα προς 3 κατευθύνσεις, πρέπει απαραίτητα να κάνετε ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης μέσω του τηλεχειριστηρίου και να κλείσετε την(τις) έξοδο(εξόδους) αέρα.) Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του προαιρετικού kit επιθεμάτων μπλοκαρίσματος και στην ενότητα "[Ρυθμίσεις στο χώρο της εγκατάστασης](#)" στη [σελίδα 9](#). (Ανατρέξτε στην [εικόνα 1](#)) (: κατεύθυνση ροής αέρα)

- 1** Έξοδος αέρα σε όλο το χώρο
2 Έξοδος αέρα σε 4 κατευθύνσεις
3 Έξοδος αέρα σε 3 κατευθύνσεις

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Οι κατευθύνσεις ροής αέρα, όπως υποδεικνύονται στην [εικόνα 1](#), αποτελούν παραδείγματα πιθανών κατευθύνσεων ροής αέρα.

- 4** Χρησιμοποιήστε ντίζες ανάρτησης για την εγκατάσταση. Ελέγξτε εάν η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της εσωτερικής μονάδας. Εάν υπάρχει κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν από την εγκατάσταση της μονάδας.

(Η κλίση της εγκατάστασης σημειώνεται στο χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση. Ανατρέξτε σε αυτό για να ελέγξετε τα σημεία, για τα οποία απαιτείται ενίσχυση.)

Απαιτούμενος χώρος για την εγκατάσταση, ανατρέξτε στην [εικόνα 2](#) (: κατεύθυνση ροής αέρα)

- 1** Έξοδος αέρα
2 Είσοδος αέρα

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Αφήστε απόσταση 200 mm ή μεγαλύτερη, στις περιοχές που έχουν σημειωθεί με *, στις πλευρές όπου η έξοδος αέρα είναι κλειστή.

Προετοιμασία πριν από την εγκατάσταση

- 1** Συσχετισμός του ανοίγματος οροφής με τη θέση της μονάδας και της ντίζας ανάρτησης.

Σε περίπτωση εγκατάστασης του διακοσμητικού πάνελ

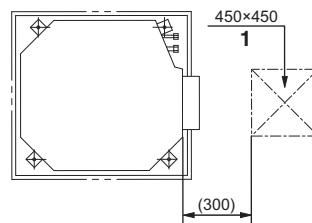
BYFQ60C: Ανατρέξτε στην [εικόνα 3.1](#)

BYFQ60B: Ανατρέξτε στην [εικόνα 3.2](#)

- 1** Διαστάσεις διακοσμητικού πάνελ
2 Διαστάσεις ανοίγματος οροφής
3 Διαστάσεις εσωτερικής μονάδας
4 Απόσταση ντίζων ανάρτησης
5 Σωληνώσεις ψυκτικού
6 Ντίζα ανάρτησης (x4)
7 Ψευδοροφή
8 Βραχίονας ανάρτησης

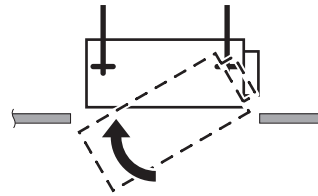
- Τοποθετήστε την οπή επιθεώρησης στην πλευρά του κιβωτίου ελέγχου, στην οποία θα είναι ευκολότερη η διεξαγωγή της συντήρησης και της επιθεώρησης του κιβωτίου ελέγχου και της αντλίας αποστράγγισης.

- 1** Οπή επιθεώρησης



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η εγκατάσταση είναι δυνατή με διαστάσεις ανοίγματος οροφής 660 mm (επισημαίνεται με *). Ωστόσο, για να επιτευχθεί η απόσταση 20 mm επικάλυψης οροφής-πάνελ, η απόσταση μεταξύ της οροφής και της μονάδας πρέπει να είναι 45 mm ή μικρότερη. Αν η απόσταση μεταξύ της οροφής και της μονάδας είναι μεγαλύτερη από 45 mm, τοποθετήστε υλικό οροφής σε αυτό το σημείο ή καλύψτε το άνοιγμα της οροφής.



2 Δημιουργήστε το απαραίτητο για την εγκατάσταση άνοιγμα οροφής, όπου χρειάζεται. (Για υπάρχουσες οροφές.)

- Ανατρέξτε στο χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση για τις διαστάσεις του ανοίγματος οροφής.
- Δημιουργήστε το άνοιγμα οροφής που απαιτείται για την εγκατάσταση. Από την πλευρά του ανοίγματος για την έξοδο του περιβλήματος ή του ανοίγματος επιθεώρησης, συνδέστε τις σωληνώσεις ψυκτικού και αποστράγγισης και τα καλώδια για το τηλεχειριστήριο (δεν απαιτούνται για τον ασύρματο τύπο τηλεχειριστηρίου). Ανατρέξτε σε κάθε ενότητα σωληνώσεων ή καλωδίωσης.
- Αφού δημιουργήσετε ένα άνοιγμα οροφής, ίσως χρειαστεί να ενισχύσετε τα δοκάρια της οροφής, ώστε η οροφή να διατηρείται οριζόντια και να αποφεύγονται οι κραδασμοί της. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες.

3 Τοποθετήστε τις ντίζες ανάρτησης. (Χρησιμοποιήστε ντίζες μεγέθους M8~M10.)

Χρησιμοποιήστε άγκιστρα για τις υπάρχουσες οροφές και ούπα ή αντίστοιχα άγκιστρα ή άλλα παρεχόμενα εξαρτήματα του εμπορίου για νέες οροφές, ώστε να ενισχύσετε την οροφή για να αντέχει το βάρος της μονάδας. Προσαρμόστε την απόσταση από την οροφή, προτού συνεχίσετε.

Παράδειγμα εγκατάστασης (Ανατρέξτε στην εικόνα 4)

- 1 Πλάκα οροφής
- 2 Άγκιστρο
- 3 Μακρύ παξιμάδι ή εντατήρας
- 4 Ντίζα ανάρτησης
- 5 Ψευδοροφή

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- Πρέπει να προμηθευτείτε όλα τα παραπάνω εξαρτήματα από το τοπικό εμπόριο.
- Για εγκατάσταση διαφορετική από την τυπική εγκατάσταση, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο για λεπτομέρειες.

Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

Κατά την εγκατάσταση προαιρετικών εξαρτημάτων (εκτός από το διακοσμητικό πάνελ), διαβάστε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης των προαιρετικών εξαρτημάτων. Ανάλογα με τις συνθήκες στο χώρο εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε τα προαιρετικά εξαρτήματα, πριν εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα. Ωστόσο, για υπάρχουσες οροφές, εγκαθιστάτε πάντοτε το kit εισόδου φρέσκου αέρα, πριν να εγκαταστήσετε τη μονάδα.

1 Εγκαταστήστε τη μονάδα στο άνοιγμα οροφής.

- Συνδέστε τον βραχίονα ανάρτησης στη ντίζα ανάρτησης. Φροντίστε να τον στερεώσετε καλά, χρησιμοποιώντας ένα παξιμάδι και μια ροδέλα από την επάνω και την κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης.
- Ασφάλιση του βραχίονα ανάρτησης (Ανατρέξτε στην εικόνα 5)

- 1 Παξιμάδι (του εμπορίου)
- 2 Ροδέλα (παρέχεται με τη μονάδα)
- 3 Βραχίονας ανάρτησης
- 4 Διπλό παξιμάδι (του εμπορίου, σφίξτε το)

2 Στερεώστε το χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση. (Μόνο για νέες οροφές.)

- Το χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση αντιστοιχεί στις μετρήσεις του ανοίγματος οροφής. Συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή για λεπτομέρειες.
- Το κέντρο του ανοίγματος οροφής υποδεικνύεται στο χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση. Το κέντρο της μονάδας υποδεικνύεται στο περίβλημα της μονάδας.
- Μπορείτε να περιστρέψετε το τυπωμένο πατρόν κατά 90°, για να υποδείξετε τις σωστές διαστάσεις και στις 4 πλευρές.
- Αφού κόψετε το τυπωμένο πατρόν για την εγκατάσταση από τη συσκευασία, επικολλήστε το χάρτινο πατρόν στη μονάδα με τις παρεχόμενες βίδες, όπως υποδεικνύεται στην [εικόνα 7](#).

- 1 Χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση
- 2 Βίδες (παρέχονται με τη μονάδα)
- 3 Κέντρο του ανοίγματος οροφής

3 Προσαρμόστε τη μονάδα στη σωστή θέση για την εγκατάσταση. (Ανατρέξτε στην ενότητα "[Προετοιμασία πριν από την εγκατάσταση](#)" στη [σελίδα 3](#).)

4 Ελέγξτε αν η μονάδα είναι σε οριζόντια θέση.

- Μην εγκαθιστάτε τη μονάδα υπό γωνία. Η εσωτερική μονάδα διαθέτει ενσωματωμένη αντλία αποστράγγισης και διακόπτη με πλωτήρα. (Εάν η μονάδα γέρνει αντίθετα από την κατεύθυνση της ροής του συμπυκνώματος (η πλευρά της σωλήνωσης αποστράγγισης είναι ανυψωμένη), ο διακόπτης με πλωτήρα ενδέχεται να μην λειτουργεί σωστά και να προκαλέσει στάσιμο νερό.)
- Ελέγξτε αν η μονάδα βρίσκεται σε οριζόντια θέση και στις τέσσερις γωνίες, με ένα αλφάδι ή ένα αλφαδολάστιχο γεμάτο νερό, όπως υποδεικνύεται στην [εικόνα 11](#).

- 1 Αλφάδι
- 2 Αλφαδολάστιχο

5 Αφαιρέστε το χάρτινο πατρόν για την εγκατάσταση. (Μόνο για νέες οροφές.)

- Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα, προαιρετικό εξοπλισμό και ανταλλακτικά που κατασκευάζονται ή έχουν εγκριθεί από την DAIKIN.

Εργασίες σωληνώσεων ψυκτικού

Για τις σωληνώσεις ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα.

Εφαρμόστε πλήρη θερμομόνωση και στις δύο πλευρές της σωλήνωσης αερίου και της σωλήνωσης υγρού. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού.

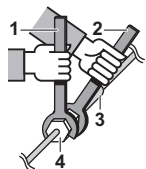
Προτού εγκαταστήσετε τις σωληνώσεις, ελέγξτε τον τύπο του ψυκτικού που χρησιμοποιείται.



Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο ψυκτικό εγκαταστάτη, η επιλογή των υλικών και η εγκατάσταση θα πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες εθνικούς και διεθνείς κανονισμούς. Στην Ευρώπη, το πρότυπο EN378 είναι το ισχύον πρότυπο που πρέπει να εφαρμοστεί.

- Χρησιμοποιήστε κόφτη σωλήνων και φλόγιστρο κατάλληλα για το ψυκτικό R410A.

- Για να αποφύγετε την εισαγωγή σκόνης, υγρασίας ή άλλων ξένων ουσιών στο εσωτερικό του σωλήνα, στενέψτε την άκρη του σωλήνα ή καλύψτε την με ταινία.
- Η εξωτερική μονάδα είναι ήδη γεμάτη με ψυκτικό.
- Για να αποτρέψετε τη διαρροή νερού, εφαρμόστε πλήρη θερμομόνωση και στις δύο πλευρές της σωληνώσεως αερίου και της σωληνώσεως υγρού. Όταν γίνεται χρήση αντλίας θερμότητας, η θερμοκρασία της σωληνώσεως αερίου μπορεί να φτάσει περίπου στους 120°C. Γι' αυτόν το λόγο να χρησιμοποιείτε μονωτικό υλικό ανθεκτικό στη θερμότητα.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα κλειδί και ροπόκλειδο κατά τη σύνδεση ή αποσύνδεση των σωλήνων με/από τη μονάδα.



- 1 Ροπόκλειδο
- 2 Κλειδί
- 3 Σύνδεσμος σωληνώσεων
- 4 Ρακόρ εκχείλωσης

- Μην αναμινγνύετε τίποτα άλλο, όπως αέρα κλπ, εκτός από το καθορισμένο ψυκτικό στο εσωτερικό του κυκλώματος ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο ανοπτημένο υλικό για τις συνδέσεις εκχείλωσης.
- Ανατρέξτε στον Πίνακα 1 για τις διαστάσεις για τα ρακόρ εκχείλωσης και την κατάλληλη ροπή σύσφιγξης. (Αν σφίξετε τα ρακόρ υπερβολικά, μπορεί να καταστρέψετε την εκχείλωση και να προκληθούν διαρροές.)

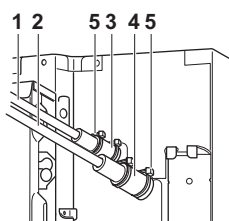
Πίνακας 1

Διαμέτρηση σωλήνα	Ροπή σύσφιγξης	Διαστάσεις διευρυμένου στομίου A (mm)	Σχήμα διευρυμένου στομίου
Ø6,4	15~17 N·m	8,7~9,1	
Ø9,5	33~39 N·m	12,8~13,2	
Ø12,7	50~60 N·m	16,2~16,6	

- Κατά τη σύνδεση του ρακόρ εκχείλωσης, αλείψτε την εσωτερική επιφάνεια του ρακόρ με λάδι αιθέρα ή εστερικό λάδι και σφίξτε αρχικά με το χέρι για 3 ή 4 περιστροφές πριν το σταθεροποιήσετε.



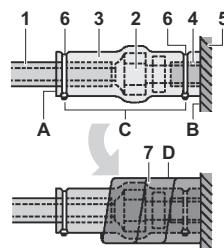
- Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου κατά την εργασία εγκατάστασης, αερίστε το χώρο. Κατά την έκθεση του ψυκτικού αερίου σε πυρκαγιά εκλύονται τοξικά αέρια.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει διαρροή ψυκτικού αερίου. Από τη διαρροή του ψυκτικού αερίου σε εσωτερικό χώρο και την έκθεσή του σε φλόγες από αερόθερμο ή φούρνο κλπ. ενδέχεται να εκλυθούν τοξικά αέρια.
- Τέλος, μονώστε τις σωληνώσεις, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα (χρησιμοποιήστε τα εξαρτήματα που παρέχονται)



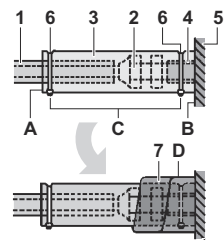
- 1 Σωλήνας υγρού
- 2 Σωλήνας αερίου
- 3 Μονωτικό υλικό σύνδεσης για το σωλήνα υγρού
- 4 Μονωτικό υλικό σύνδεσης για το σωλήνα αερίου
- 5 Σφιγκτήρες (χρησιμοποιήστε 2 σφιγκτήρες ανά μόνωση)

Διαδικασία μόνωσης σωληνώσεων

Σωληνώσεις αερίου



Σωληνώσεις υγρού



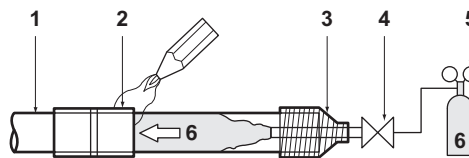
- 1 Μονωτικό υλικό σωληνώσεων (του εμπορίου)
 - 2 Σύνδεση εκχείλωσης
 - 3 Μονωτικό υλικό σύνδεσης (παρέχεται με τη μονάδα)
 - 4 Μονωτικό υλικό σωληνώσεων (κύρια μονάδα)
 - 5 Κύρια μονάδα
 - 6 Σφιγκτήρας (του εμπορίου)
 - 7 Μεσαίο επίθεμα στεγανοποίησης 1 για σωληνώσεις αερίου (παρέχεται με τη μονάδα)
Μεσαίο επίθεμα στεγανοποίησης 2 για σωληνώσεις υγρού (παρέχεται με τη μονάδα)
- A Στρίψτε τις ενώσεις προς τα επάνω
B Συνδέστε στη βάση
C Σφίξτε το τμήμα, εκτός από το μονωτικό υλικό της σωληνώσεως
D Τυλίξτε γύρω από τη σωληνώση, από τη βάση της μονάδας μέχρι την κορυφή της σύνδεσης εκχείλωσης



- Για την μόνωση στο χώρο εγκατάστασης, βεβαιωθείτε ότι μονώσατε όλους τους σωλήνες του χώρου εγκατάστασης σε όλο τους το μήκος μέχρι το σημείο σύνδεσης των σωλήνων στο εσωτερικό της μονάδας. Οι ακάλυπτοι σωλήνες μπορεί να προκαλέσουν τη δημιουργία συμπυκνώματος ή εγκαύματα εάν κάποιος τους αγγίξει.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει παραμείνει λάδι στα πλαστικά μέρη του διακοσμητικού πάνελ (προαιρετικός εξοπλισμός). Το λάδι ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση και φθορά στα πλαστικά μέρη.
- Προστατεύστε ή περικλείστε τους σωλήνες ψυκτικού με προστατευτικό περίβλημα, για να αποφύγετε τυχόν μηχανική βλάβη.

Προφυλάξεις σχετικά με τη χαλκοσυγκόλληση

- Εκτελέστε οπωσδήποτε εμφύσηση αζώτου κατά τη χαλκοσυγκόλληση. Αν πραγματοποιήσετε χαλκοσυγκόλληση χωρίς αντικατάσταση ή απελευθέρωση αζώτου στις σωληνώσεις, θα προκληθεί οξείδωση σε μεγάλη επιφάνεια στο εσωτερικό των σωλήνων, η οποία θα έχει επιπτώσεις στις βαλβίδες και τους συμπιεστές του συστήματος ψύξης και θα δυσχεράνει την ομαλή λειτουργία.
- Κατά την εισαγωγή αζώτου στο εσωτερικό των σωληνώσεων για τη χαλκοσυγκόλληση, η πίεση του αζώτου πρέπει να ρυθμιστεί στα 0,02 MPa με μια βάνα μείωσης πίεσης (=πίεση που μόλις να την αισθάνεστε στο δέρμα).

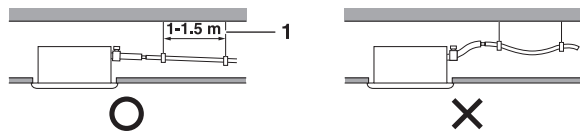


- 1 Σωληνώσεις ψυκτικού
- 2 Σημείο προς χαλκοσυγκόλληση
- 3 Κάλυψη με ταινία
- 4 Βαλβίδα χειρός
- 5 Βάνα μείωσης πίεσης
- 6 Αζωτο

Εργασίες σωληνώσεων αποστράγγισης

Εγκατάσταση των σωληνώσεων αποστράγγισης

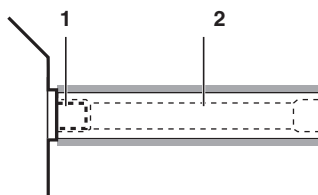
Εγκαταστήστε τις σωληνώσεις αποστράγγισης, όπως φαίνεται στην εικόνα, και λάβετε μέτρα κατά της συμπίκνωσης. Η λανθασμένη τοποθέτηση των σωληνώσεων ενδέχεται να οδηγήσει σε διαρροές και, επομένως, στο σχηματισμό υγρασίας στα έπιπλα και σε άλλα αντικείμενα.



1 Ράβδος ανάρτησης

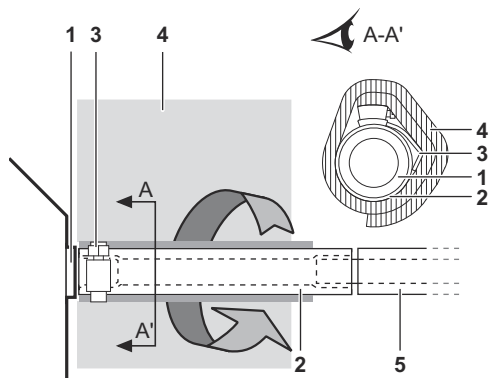
■ Εγκαταστήστε τους σωλήνες αποστράγγισης.

- Διατηρήστε τις σωληνώσεις όσο το δυνατόν πιο κοντές και γείρετέ τις προς τα κάτω με κλίση τουλάχιστον 1/100, ώστε να μην μένει παγιδευμένος αέρας μέσα στο σωλήνα.
- Φροντίστε ώστε το μήκος των σωλήνων να είναι ίσο ή μεγαλύτερο από αυτό του σωλήνα σύνδεσης (σωλήνας βινυλίου με ονομαστική διάμετρο 20 mm και εξωτερική διάμετρο 26 mm).
- Σπρώξτε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης που παρέχεται ώστε να καλύπτει όσο το δυνατόν μεγαλύτερο τμήμα της υποδοχής αποστράγγισης.



- 1 Υποδοχή αποστράγγισης (στερεωμένη στη μονάδα)
- 2 Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)

- Σφίξτε το μεταλλικό σφιγκτήρα, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.
- Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμή της σωληνώσεως αποστράγγισης, τοποθετήστε το επίθεμα στεγανοποίησης αποστράγγισης (4) που παρέχεται με τη μονάδα πάνω από το ακάλυπτο τμήμα της υποδοχής αποστράγγισης (= μεταξύ του εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης και του σώματος της μονάδας).



- 1 Υποδοχή αποστράγγισης (στερεωμένη στη μονάδα)
- 2 Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)
- 3 Μεταλλικός σφιγκτήρας (παρέχεται με τη μονάδα)
ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Λυγίστε το άκρο του μεταλλικού σφιγκτήρα χωρίς να σκίσετε το επίθεμα στεγανοποίησης.
- 4 Μεγάλο επίθεμα στεγανοποίησης (παρέχεται με τη μονάδα)
- 5 Σωλήνωση αποστράγγισης (του εμπορίου)

- Τυλίξτε το μεγάλο επίθεμα στεγανοποίησης που παρέχεται γύρω από το μεταλλικό σφιγκτήρα και τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης για να τους μονώσετε και στερεώστε το με σφιγκτήρες.
- Μονώστε ολόκληρη τη σωληνώση αποστράγγισης που βρίσκεται μέσα στο κτίριο (στον τόπο εγκατάστασης).
- Εάν ο εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης δεν μπορεί να τοποθετηθεί σωστά υπό κλίση, στερεώστε το σωλήνα αποστράγγισης με μια σωληνώση ανύψωσης του σωλήνα αποστράγγισης (του εμπορίου).

■ Πώς να εφαρμόσετε τις σωληνώσεις (Ανατρέξτε στην εικόνα 6)

- 1 Πλάκα οροφής
- 2 Βραχίονας ανάρτησης
- 3 Προσαρμόσιμο εύρος
- 4 Σωλήνας ανύψωσης γραμμής αποστράγγισης (ονομαστική διάμετρος σωλήνα βινυλίου = 25 mm)
- 5 Εύκαμπτος σωλήνας αποστράγγισης (παρέχεται με τη μονάδα)
- 6 Μεταλλικός σφιγκτήρας (παρέχεται με τη μονάδα)

- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στους σωλήνες ανύψωσης γραμμής αποστράγγισης και μονώστε τους σωλήνες.
- Συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης στην έξοδο αποστράγγισης της εσωτερικής μονάδας και σφίξτε τον με το σφιγκτήρα.

■ Προφυλάξεις

- Τοποθετήστε τους σωλήνες ανύψωσης της γραμμής αποστράγγισης σε ύψος μικρότερο από το H2.
- Τοποθετήστε τους σωλήνες ανύψωσης της γραμμής αποστράγγισης σε ορθή γωνία ως προς την εσωτερική μονάδα και σε απόσταση όχι μεγαλύτερη από 300 mm από τη μονάδα.
- Για να αποφύγετε τις φυσαλίδες αέρα, τοποθετήστε τον εύκαμπτο σωλήνα αποστράγγισης σε οριζόντια θέση ή με ελαφριά κλίση προς τα πάνω (≤75 mm).
- Η αντλία αποστράγγισης που έχει τοποθετηθεί σε αυτήν τη μονάδα είναι υψηλής άντωσης. Το χαρακτηριστικό αυτής της αντλίας είναι ότι όσο υψηλότερα είναι η αντλία τόσο χαμηλότερη είναι η στάθμη αποστράγγισης. Επομένως, συνιστάται αντλία αποστράγγισης σε ύψος 300 mm.

Διακοσμητικό πάνελ	H2
BYFQ60C	645 mm
BYFQ60B	630 mm

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Η κλίση του συνδεδεμένου εύκαμπτου σωλήνα αποστράγγισης πρέπει να είναι 75 mm ή μικρότερη, ώστε να μην χρειάζεται η υποδοχή αποστράγγισης να αντέξει πρόσθετη άσκηση δύναμης.

Για να εξασφαλίσετε κλίση προς τα κάτω 1:100, τοποθετήστε ράβδους ανάρτησης ανά 1 έως 1,5 m.

Κατά τη σύνδεση πολλών σωλήνων αποστράγγισης, εγκαταστήστε τους σωλήνες όπως φαίνεται στην εικόνα [εικόνα 8](#). Επιλέξτε συγκλίνοντες σωλήνες αποστράγγισης, των οποίων το διαμέτρημα είναι κατάλληλο για την απόδοση λειτουργίας της μονάδας.

- 1 Σταυροειδής σύνδεσμος για συγκλίνοντες σωλήνες αποστράγγισης

Δοκιμή των σωληνώσεων αποστράγγισης

Αφού ολοκληρωθούν οι εργασίες σωληνώσεων, ελέγξτε εάν η αποστράγγιση πραγματοποιείται με ομαλή ροή.

- Προσθέστε σταδιακά περίπου 1 l νερού μέσα από την έξοδο αέρα.

Μέθοδος προσθήκης νερού (Ανατρέξτε στην εικόνα 10)

- 1 Πλαστικό δοχείο παροχής νερού (ο σωλήνας πρέπει να έχει μήκος περίπου 100 mm)
- 2 Έξοδος αποστράγγισης συντήρησης (με ελαστική τάπα) (Χρησιμοποιήστε αυτήν την έξοδο για να αποστραγγίσετε νερό από τη λεκάνη αποστράγγισης)
- 3 Θέση αντλίας αποστράγγισης
- 4 Σωλήνας αποστράγγισης
- 5 Υποδοχή αποστράγγισης (σημείο εμφάνισης ροής νερού)

- Ελέγξτε τη ροή αποστράγγισης.

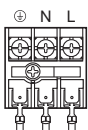
- Εάν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ηλεκτρικών καλωδιώσεων Ελέγξτε τη ροή αποστράγγισης κατά την λειτουργία ΨΥΞΗΣ, όπως επεξηγείται στην ενότητα "Δοκιμαστική λειτουργία" στη σελίδα 11.

- Εάν δεν έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες ηλεκτρικών καλωδιώσεων

- Αποσυνδέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου χαλαρώνοντας τις δύο βίδες. Συνδέστε την παροχή ρεύματος μονής φάσης (230V/50Hz, 220V/60Hz) στις συνδέσεις 1 και 2 στο μπλοκ ακροδεκτών της καλωδίωσης διασύνδεσης των μονάδων και συνδέστε σταθερά καλά το καλώδιο γείωσης (ανατρέξτε στην εικόνα 9).
- Τοποθετήστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου στη θέση του και ενεργοποιήστε τη μονάδα.
- Μην αγγίζετε την αντλία αποστράγγισης. Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

- 1 Κάλυμμα κιβωτίου ελέγχου
- 2 Καλωδίωση διασύνδεσης μονάδων
- 3 Καλώδιο γείωσης
- 4 Μπλοκ ακροδεκτών για τροφοδοσία
- 5 Σφικτήρας
- 6 Καλωδίωση μετάδοσης
- 7 Πλακέτα ακροδεκτών για καλωδιώσεις μετάδοσης
- 8 Είσοδος καλωδίων
- 9 Ετικέτα διαγράμματος καλωδίωσης (στην πίσω πλευρά του καλύμματος του κιβωτίου ελέγχου)
- 10 Καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου

Μπλοκ ακροδεκτών για παροχή ρεύματος (4)

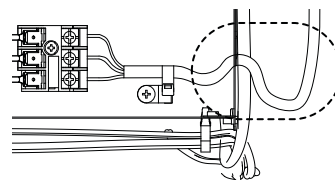


- Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία αποστράγγισης γίνεται κανονικά ελέγχοντας κοιτώντας την υποδοχή αποστράγγισης.
- Αφού ελέγξετε τη ροή αποστράγγισης, απενεργοποιήστε τη μονάδα, αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου και αποσυνδέστε ξανά την παροχή ρεύματος μονής φάσης από το μπλοκ ακροδεκτών της καλωδίωσης διασύνδεσης των μονάδων. Τοποθετήστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου στη θέση του, όπως και πριν.

Ηλεκτρικές καλωδιώσεις

Γενικές οδηγίες

- Όλες οι καλωδιώσεις στο χώρο εγκατάστασης και τα εξαρτήματα πρέπει να εγκατασταθούν από αδειούχο ηλεκτρολόγο και η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Χρησιμοποιείτε μόνο καλώδια χαλκού.
- Τηρήστε το "Διάγραμμα καλωδίωσης" που βρίσκεται στο σώμα της μονάδας για την καλωδίωση της εξωτερικής μονάδας, των εσωτερικών μονάδων και του τηλεχειριστηρίου. Για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση του τηλεχειριστηρίου με άγκιστρα, ανατρέξτε στο "Εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου".
- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης πρέπει να εκτελεστούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.
- Στη συνδεδεμένη καλωδίωση πρέπει να τοποθετηθεί ένας κεντρικός διακόπτης ή άλλα μέσα για την αποσύνδεση, που διαθέτουν διαχωριστικό επαφής σε όλους τους πόλους, σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία. Λάβετε υπόψη ότι θα γίνει επανεκκίνηση της λειτουργίας αυτόματα, αν κλείσετε και ανοίξετε ξανά τον γενικό διακόπτη παροχής ρεύματος.
- Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα για το μέγεθος του ηλεκτρικού καλωδίου τροφοδοσίας που θα συνδεθεί με την εξωτερική μονάδα, την απόδοση του διακόπτη γείωσης και της ασφάλειας και τις οδηγίες για την καλωδίωση.
- Βεβαιωθείτε ότι γειώσατε το κλιματιστικό.
- Μην συνδέετε το καλώδιο γείωσης στα εξής σημεία:
 - σωλήνες αερίου: ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις ή πυρκαγιά σε περίπτωση διαρροής αερίου.
 - καλώδια γείωσης τηλεφώνου ή αλεξικέραυνα: ενδέχεται να προκληθεί αφύσικα υψηλό ηλεκτρικό φορτίο στη γείωση κατά τη διάρκεια καταιγίδων με κεραυνούς.
 - υδραυλικούς σωλήνες: δεν είναι δυνατή η γείωση εάν χρησιμοποιούνται σωλήνες από σκληρό βινύλιο.
- Βεβαιωθείτε ότι το σχήμα του καλωδίου τροφοδοσίας και οποιουδήποτε άλλου καλωδίου πριν από τη σύνδεση στη μονάδα πρέπει να είναι το ίδιο με αυτό που υποδεικνύεται σε αυτήν την εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε έναν διακόπτη τύπου αποσύνδεσης όλων των πόλων με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των σημείων επαφής.



Ηλεκτρικά χαρακτηριστικά

Μοντέλο	Hz	Volt	Εύρος τάσης
FXZQ15~50	50/60	220-240/220	ελάχ. 198-μέγ. 264/ ελάχ. 198-μέγ. 242

Μοντέλο	ηλεκτρική τροφοδοσία		Κινητήρας ανεμιστήρα	
	MCA	MFA	KW	FLA
FXZQ15~25	0,3	16 A	0,043	0,2
FXZQ32	0,4	16 A	0,045	0,3
FXZQ40	0,4	16 A	0,059	0,3
FXZQ50	0,6	16 A	0,092	0,5

MCA: Ελάχ. ένταση κυκλώματος (A)

MFA: Μέγ. ένταση ασφάλειας (A)

KW: Ονομαστική ισχύς κινητήρα ανεμιστήρα (kW)

FLA: Ένταση πλήρους φορτίου (A)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Ηλεκτρικά στοιχεία".

Προδιαγραφές για παρεχόμενες ασφάλειες και καλώδια του εμπορίου

Καλωδίωση τροφοδοσίας			
Μοντέλο	Ασφάλειες χώρου εγκατάστασης	Καλώδιο	Μέγεθος
FXZQ15~50	16 A	H05VV-U3G	Σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς

Καλωδίωση μετάδοσης		
Μοντέλο	Καλώδιο	Μέγεθος
FXZQ15~50	Θωρακισμένο καλώδιο (2)	0,75-1,25 mm ²

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



- Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα **"Παράδειγμα καλωδίωσης"** στη σελίδα 9.
- Το επιτρεπόμενο μήκος της καλωδίωσης μετάδοσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας και μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και του τηλεχειριστηρίου είναι το εξής:
 - Εξωτερική μονάδα - εσωτερική μονάδα: μέγ. 1000 m (συνολικό μήκος καλωδίωσης: 2000 m)
 - Εσωτερική μονάδα - τηλεχειριστήριο: μέγ. 500 m

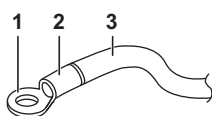
Παράδειγμα καλωδίωσης και τρόπος ρύθμισης του τηλεχειριστηρίου

Πώς να συνδέσετε την καλωδίωση (Ανατρέξτε στην εικόνα 9)

- Καλωδίωση τροφοδοσίας
Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου (1), συνδέστε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας (L, N) και συνδέστε το καλώδιο γείωσης στον ακροδέκτη γείωσης. Κατά τη διάρκεια αυτών των ενεργειών, τραβήξτε τα καλώδια ώστε να τα περάσετε μέσα από την οπή του περιβλήματος και συνδέστε τα καλώδια με τα υπόλοιπα καλώδια χρησιμοποιώντας έναν σφιγκτήρα, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.
- Καλωδίωση μετάδοσης μονάδας και καλωδίωση τηλεχειριστηρίου
Αφαιρέστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου (1), τραβήξτε τα καλώδια ώστε να τα περάσετε μέσα από την οπή του περιβλήματος και συνδέστε τα στο μπλοκ ακροδεκτών για την καλωδίωση μετάδοσης της μονάδας (F1, F2) και την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου (P1, P2). Στερεώστε καλά την καλωδίωση χρησιμοποιώντας έναν σφιγκτήρα, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.
- Μετά από τη σύνδεση
Τοποθετήστε το μικρό επίθεμα στεγανοποίησης (παρέχεται με τη μονάδα) γύρω από τα καλώδια, για να αποτρέψετε την είσοδο νερού στη μονάδα. Αν χρησιμοποιείτε δύο ή περισσότερα καλώδια, κόψτε το μικρό επίθεμα στεγανοποίησης στον απαιτούμενο αριθμό τμημάτων και τυλίξτε τα γύρω από όλα τα καλώδια.
- Τοποθετήστε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου στη θέση του.

Προφυλάξεις

- 1 Ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες κατά τη σύνδεση των καλωδίων στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας.
 - Χρησιμοποιήστε έναν δακτυλιοειδή ακροδέκτη σύσφιξης για το μονωτικό χιτώνιο, για να συνδέσετε τα καλώδια στο μπλοκ ακροδεκτών για την καλωδίωση των μονάδων. Όταν δεν διατίθεται κάτι τέτοιο, ακολουθήστε τις παρακάτω οδηγίες.



- 1 Δακτυλιοειδής ακροδέκτης σύσφιξης
- 2 Τοποθέτηση μονωτικού χιτωνίου
- 3 Καλωδίωση

- Μη συνδέετε καλώδια διαφορετικού διαμετρήματος στον ίδιο ακροδέκτη τροφοδοσίας. (Η χαλαρότητα στη σύνδεση μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.)
- Κατά τη σταθεροποίηση των καλωδίων, χρησιμοποιήστε τους σφιγκτήρες (παρέχονται με τη μονάδα), για να αποτρέψετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στις συνδέσεις καλωδίωσης. Δέστε σφιχτά. Κατά τις εργασίες καλωδίωσης, βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια είναι τακτοποιημένα και δεν προκαλούν προεξοχές στο κιβώτιο ελέγχου. Κλείστε καλά το κάλυμμα.
- Κατά τη σύνδεση καλωδίων ίδιου διαμετρήματος, συνδέστε σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα.



Χρησιμοποιήστε το προβλεπόμενο ηλεκτρικό καλώδιο. Συνδέστε το καλώδιο καλά στον ακροδέκτη. Ασφαλίστε το καλώδιο χωρίς να εφαρμόζετε μεγάλη δύναμη στον ακροδέκτη. Εφαρμόστε ροπή σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

Ροπή σύσφιξης (N·m)	
Μπλοκ ακροδεκτών για τη μετάδοση της μονάδας και το τηλεχειριστήριο	0,79~0,97
Μπλοκ ακροδεκτών για τροφοδοσία	1,18~1,44

- Κατά την τοποθέτηση του καλύμματος του κιβωτίου ελέγχου, φροντίστε να μην τσακίσετε κανένα καλώδιο.
 - Αφού ολοκληρωθούν όλες οι συνδέσεις καλωδίωσης, πληρώστε γεμίστε τα κενά στις οπές των καλωδίων του περιβλήματος με στόκο ή μονωτικό υλικό (του εμπορίου), ώστε αποτρέψετε την εισχώρηση μικρών ζώων ή ακαθαρσιών στη μονάδα και την πρόκληση βραχυκυκλωμάτων στο κιβώτιο ελέγχου.
- 2 Φροντίστε η συνολική ένταση των καλωδίωσης διασύνδεσης των εσωτερικών μονάδων να είναι μικρότερη από 12 A. Διακλαδώστε το καλώδιο εκτός του μπλοκ ακροδεκτών της μονάδας σύμφωνα με τα πρότυπα ηλεκτρικού εξοπλισμού, αν χρησιμοποιήσετε δύο καλώδια τροφοδοσίας διαμετρήματος μεγαλύτερου από 2 mm² (Ø1,6).
Η διακλάδωση πρέπει να είναι θωρακισμένη, ώστε να παρέχει βαθμό μόνωσης ίσο ή μεγαλύτερο από εκείνον της ίδιας της καλωδίωσης τροφοδοσίας.
 - 3 Μην συνδέετε καλώδια διαφορετικού διαμετρήματος με τον ίδιο ακροδέκτη γείωσης. Τυχόν χαλάρωση των συνδέσεων μπορεί να επηρεάσει την προστασία.
 - 4 Η καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου και η καλωδίωση μετάδοσης της μονάδας πρέπει να τοποθετηθούν σε απόσταση τουλάχιστον 50 mm από την καλωδίωση τροφοδοσίας. Εάν δεν τηρήσετε αυτήν την οδηγία, μπορεί να προκληθεί δυσλειτουργία λόγω ηλεκτρικών παρεμβολών.
 - 5 Για την καλωδίωση του τηλεχειριστηρίου, ανατρέξτε στο "Εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου", που παρέχεται με το τηλεχειριστήριο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Ο πελάτης έχει τη δυνατότητα επιλογής του αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου.

- 6 Ποτέ μην συνδέετε την καλωδίωση τροφοδοσίας στο μπλοκ ακροδεκτών για την καλωδίωση μετάδοσης. Αυτό το σφάλμα μπορεί να καταστρέψει ολόκληρο το σύστημα.
- 7 Χρησιμοποιήστε μόνο τα προβλεπόμενα καλώδια και συνδέστε σταθερά τα καλώδια στους ακροδέκτες. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια δεν ασκούν εξωτερική πίεση στους ακροδέκτες. Φροντίστε τα καλώδια να είναι τακτοποιημένα έτσι ώστε να μην εμποδίζουν τα άλλα εξαρτήματα, προκαλώντας, για παράδειγμα απότομο άνοιγμα του καλύμματος συντήρησης. Βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα κλείνει καλά. Τυχόν ατελείς συνδέσεις μπορεί να προκαλέσουν υπερθέρμανση και, στη χειρότερη περίπτωση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Παράδειγμα καλωδίωσης

Εξοπλίστε την καλωδίωση τροφοδοσίας κάθε μονάδας με έναν διακόπτη και μια ασφάλεια, όπως φαίνεται στην εικόνα [εικόνα 16](#).

- 1 Τροφοδοσία ρεύματος
- 2 Κεντρικός διακόπτης
- 3 Καλωδίωση τροφοδοσίας
- 4 Καλωδίωση μετάδοσης μονάδας
- 5 Διακόπτης
- 6 Ασφάλεια
- 7 Μονάδα BS (μόνο για το μοντέλο REYQ)
- 8 Εσωτερική μονάδα
- 9 Τηλεχειριστήριο

Παράδειγμα ολοκληρωμένου συστήματος (3 συστήματα)

Ανατρέξτε στις εικόνες [12](#), [13](#) και [14](#).

- 1 Εξωτερική μονάδα
- 2 Εσωτερική μονάδα
- 3 Τηλεχειριστήριο (προαιρετικό εξάρτημα)
- 4 Εσωτερική μονάδα με τη μεγαλύτερη κατεύθυνση ροής προς τα κάτω
- 5 Για χρήση με 2 τηλεχειριστήρια
- 6 Μονάδα BS

Όταν χρησιμοποιείται 1 τηλεχειριστήριο για 1 εσωτερική μονάδα. (Κανονική λειτουργία) (Ανατρέξτε στην [εικόνα 12](#)).

Για ομαδικό έλεγχο ή χρήση με 2 τηλεχειριστήρια (Ανατρέξτε στην [εικόνα 13](#)).

Όταν συμπεριλαμβάνεται η μονάδα BS (Ανατρέξτε στην [εικόνα 14](#)).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

 Δεν είναι απαραίτητο να οριστεί η διεύθυνση της εσωτερικής μονάδας, όταν χρησιμοποιείται ομαδικός έλεγχος. Η διεύθυνση ορίζεται αυτόματα, μόλις ενεργοποιηθεί η μονάδα.

Προφυλάξεις

- 1. Ένας απλός διακόπτης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την τροφοδοσία των μονάδων στο ίδιο σύστημα. Όμως, οι διακόπτες διακλάδωσης και οι ασφαλειοδιακόπτες κυκλωμάτων διακλάδωσης θα πρέπει να επιλεγούν προσεκτικά.
- 2. Ως τηλεχειριστήριο ομαδικού ελέγχου, επιλέξτε το τηλεχειριστήριο που ταιριάζει στην εσωτερική μονάδα που διαθέτει τις περισσότερες λειτουργίες.
- 3. Μην γειώνετε τον εξοπλισμό με σύνδεση σε σωλήνες αερίου, σωλήνες νερού, αλεξικέραυνα ή μην γειώνετε με διασύνδεση σε τηλεφωνικά καλώδια. Η εσφαλμένη γείωση ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Εγκατάσταση του διακοσμητικού πάνελ

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με το διακοσμητικό πάνελ.

Μετά από την εγκατάσταση του διακοσμητικού πάνελ, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει κενό μεταξύ του σώματος της μονάδας και του διακοσμητικού πάνελ. Διαφορετικά, ενδέχεται να προκληθεί διαρροή αέρα από το κενό και υγρασία.

Ρυθμίσεις στο χώρο της εγκατάστασης

Οι ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιούνται από το τηλεχειριστήριο σύμφωνα με τις συνθήκες εγκατάστασης.

- Η ρύθμιση μπορεί να πραγματοποιηθεί με αλλαγή των τιμών "Αρ. τρόπου λειτουργίας", "Αρ. πρώτου κωδικού" και "Αρ. δεύτερου κωδικού".
- Για τη ρύθμιση και τη λειτουργία, ανατρέξτε στην ενότητα "Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης" στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του τηλεχειριστηρίου.

Σύνοψη των ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης

Αρ. τρόπου λειτουργίας (Σημείωση 1)	Αρ. πρώτου κωδικού	Περιγραφή της ρύθμισης	Αρ. δεύτερου κωδικού (Σημείωση 2)			
			01	02	03	04
10 (20)	0	Ρύπανση φίλτρου - Μεγάλη/Μικρή = Ρύθμιση για τον καθορισμό του χρονικού διαστήματος μεταξύ της εμφάνισης των ενδείξεων των 2 καθαρισμών φίλτρου. (Όταν η ρύπανση είναι μεγάλη, μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση στο μισό του χρονικού διαστήματος μεταξύ της εμφάνισης των ενδείξεων των 2 καθαρισμών φίλτρου.)	Μικρή ±2500 ώρες	Μεγάλη ±1250 ώρες	—	—
	2	Επιλογή αισθητήρα θερμοστάτη	Χρήση τόσο του αισθητήρα της μονάδας (ή του αισθητήρα τηλεχειρισμού αν έχει εγκατασταθεί) ΚΑΙ του αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου. (Ανατρέξτε στις σημειώσεις 5+6)	Χρήση μόνο του αισθητήρα της μονάδας (ή του αισθητήρα τηλεχειρισμού αν έχει εγκατασταθεί). (Ανατρέξτε στις σημειώσεις 5+6)	Χρήση μόνο του αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου. (Ανατρέξτε στις σημειώσεις 5+6)	—
	3	Ρύθμιση για την εμφάνιση του χρονικού διαστήματος μεταξύ της εμφάνισης των ενδείξεων των 2 καθαρισμών φίλτρου	Εμφανίζεται	Δεν εμφανίζεται	—	—
	5	Πληροφορίες προς το I-manager, το I-touch controller	Μόνο τιμή αισθητήρα της μονάδας (ή αισθητήρα τηλεχειρισμού αν έχει εγκατασταθεί).	Τιμή αισθητήρα, όπως ορίζεται από τη ρύθμιση 10-2-0X ή 10-6-0X.	—	—
	6	Αισθητήρας θερμοστάτη στον ομαδικό έλεγχο	Χρήση μόνο του αισθητήρα της μονάδας (ή του αισθητήρα τηλεχειρισμού αν έχει εγκατασταθεί). (Ανατρέξτε στη σημείωση 6)	Χρήση τόσο του αισθητήρα της μονάδας (ή του αισθητήρα τηλεχειρισμού αν έχει εγκατασταθεί) ΚΑΙ του αισθητήρα του τηλεχειριστηρίου. (Ανατρέξτε στις σημειώσεις 4+5+6)	—	—
	12 (22)	0	Σήμα εξόδου X1-X2 του προαιρετικού kit PCB KRP1B	Ενεργοποίηση θερμοστάτη + λειτουργία συμπεστί	—	Λειτουργία
12 (22)	1	Είσοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ από το εξωτερικό της μονάδας (Είσοδος T1/T2) = Ρύθμιση που απαιτείται όταν πραγματοποιείτε εξαναγκασμένη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ από το εξωτερικό της μονάδας.	Εξαναγκασμένη ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	Λειτουργία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	—	—
	2	Μεταβολή διαφοράς θερμοστάτη = Ρύθμιση που απαιτείται όταν χρησιμοποιείτε τον αισθητήρα τηλεχειρισμού.	1°C	0,5°C	—	—
	3	Ρύθμιση ανεμιστήρα κατά την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του θερμοστάτη στη λειτουργία θέρμανσης	LL	Καθορισμένη ταχύτητα	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ (Ανατρέξτε στη σημείωση 3)	—
	4	Αυτόματη μεταβολή διαφοράς	0°C	1°C	2°C	3°C (Ανατρέξτε στη σημείωση 7)
	5	Αυτόματη επανεκκίνηση μετά από διακοπή ρεύματος	Απενεργοποιημένη	Ενεργοποιημένη	—	—

Αρ. τρόπου λειτουργίας (Σημείωση 1)	Αρ. πρώτου κωδικού	Περιγραφή της ρύθμισης	Αρ. δεύτερου κωδικού (Σημείωση 2)			
			01	02	03	04
13 (23)	0	Ρύθμιση για την ταχύτητα της εξόδου αέρα Αυτή η ρύθμιση πρέπει να προσαρμόζεται ανάλογα με το ύψος της οροφής.	≥2,7 m	>2,7 ±3,0 m	>3,0 ±3,5 m	—
	1	Επιλογή για την κατεύθυνση ροής αέρα Αυτή η ρύθμιση πρέπει να αλλάζει όταν χρησιμοποιείται το προαιρετικό kit επιθεμάτων μπλοκαρίσματος.	Ροή 4 κατευθύνσεων	Ροή 3 κατευθύνσεων	Ροή 2 κατευθύνσεων	—
	4	Ρύθμιση εύρους κατεύθυνσης ροής αέρα Αυτή η ρύθμιση πρέπει να αλλάζει όταν αλλάζει το εύρος κίνησης της κινούμενης περσίδας.	Επάνω	Μεσαία	Κάτω	—

Σημείωση 1 : Η ρύθμιση εκτελείται στη λειτουργία ομαδικού ελέγχου, αλλά εάν επιλεγεί ο αριθμός τρόπου λειτουργίας που βρίσκεται στην παρένθεση, οι εσωτερικές μονάδες μπορούν να ρυθμιστούν ξεχωριστά.

Σημείωση 2 : Οι εργοστασιακές ρυθμίσεις του Αριθμού δεύτερου κωδικού επισημαίνονται με γκριζό φόντο.

Σημείωση 3 : Χρησιμοποιήστε τη ρύθμιση μόνο σε συνδυασμό με τον προαιρετικό αισθητήρα τηλεχειρισμού ή όταν χρησιμοποιείτε τη ρύθμιση 10-2-03.

Σημείωση 4 : Αν έχετε επιλέξει ομαδικό έλεγχο και πρόκειται να χρησιμοποιήσετε τον αισθητήρα τηλεχειρισμού, τότε ορίστε τις ρυθμίσεις 10-6-02 & 10-2-03.

Σημείωση 5 : Αν οι ρυθμίσεις 10-6-02 + 10-2-01 ή 10-2-02 ή 10-2-03 οριστούν ταυτόχρονα, τότε η ρύθμιση 10-2-01, 10-2-02 ή 10-2-03 θα έχει προτεραιότητα.

Σημείωση 6 : Αν οι ρυθμίσεις 10-6-01 + 10-2-01 ή 10-2-02 ή 10-2-03 οριστούν ταυτόχρονα, τότε η ρύθμιση 10-6-01 θα έχει προτεραιότητα για τη σύνδεση πολλών μονάδων και η ρύθμιση 10-2-01, 10-2-02 ή 10-2-03 θα έχει προτεραιότητα για τη μεμονωμένη σύνδεση.

Σημείωση 7 : Άλλες ρυθμίσεις για τις θερμοκρασίες της αυτόματης μεταβολής διαφοράς είναι οι εξής:

Αρ. δεύτερου κωδικού	05	4°C
	06	5°C
	07	6°C
	08	7°C

- Όταν χρησιμοποιούνται ασύρματα τηλεχειριστήρια, είναι απαραίτητο να χρησιμοποιηθεί μια ρύθμιση διεύθυνσης. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με το ασύρματο τηλεχειριστήριο για τις οδηγίες ρύθμισης.

Έλεγχος μέσω 2 τηλεχειριστηρίων (Έλεγχος 1 εσωτερικής μονάδας με 2 τηλεχειριστήρια)

Όταν χρησιμοποιείτε 2 τηλεχειριστήρια, το ένα πρέπει να ρυθμιστεί ως "ΚΥΡΙΟ" και το άλλο ως "ΔΕΥΤΕΡΕΥΟΝ".

Εναλλαγή κυρίου/δευτερευόντος

- Τοποθετήστε ένα κοινό κατσαβίδι στην υποδοχή ανάμεσα στο επάνω και στο κάτω τμήμα του τηλεχειριστηρίου και, σπρώχνοντας και από τις 2 πλευρές, ανοίξτε το επάνω τμήμα. (Ανατρέξτε στην εικόνα 18)
(Η πλακέτα PC του τηλεχειριστηρίου είναι τοποθετημένη στο επάνω τμήμα του τηλεχειριστηρίου.)
- Περιστρέψτε το διακόπτη εναλλαγής κύριου/δευτερευόντος στην πλακέτα PC ενός εκ των δύο τηλεχειριστηρίων στη θέση "S". (Ανατρέξτε στην εικόνα 19)
(Αφήστε το διακόπτη του άλλου τηλεχειριστηρίου στη θέση "M".)

- 1 Πλακέτα PC τηλεχειριστηρίου
- 2 Εργοστασιακή ρύθμιση
- 3 Μόνο ένα τηλεχειριστήριο χρειάζεται αλλαγή

Έλεγχος μέσω υπολογιστή (εξαναγκασμένη απενεργοποίηση και λειτουργία ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης)

- Προδιαγραφές καλωδίων και πως να πραγματοποιήσετε την καλωδίωση.
 - Συνδέστε την είσοδο από το εξωτερικό της μονάδας στους ακροδέκτες T1 και T2 του μπλοκ ακροδεκτών (τηλεχειριστήριο προς καλωδίωση μετάδοσης).

Προδιαγραφές καλωδίων	Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή καλώδιο (2 συρμάτων)
Διαμέτρηση	0,75-1,25 mm ²
Μήκος	Μέγ. 100 m

Προδιαγραφές καλωδίων	Θωρακισμένο καλώδιο βινυλίου ή καλώδιο (2 συρμάτων)
Εξωτερικός ακροδέκτης	Επαφή που μπορεί να εξασφαλίσει το ελάχιστο κατάλληλο φορτίο των 15 V DC, 1 mA

Ανατρέξτε στην [εικόνα 17](#).

1 Είσοδος A

2. Ενεργοποίηση

- Ο παρακάτω πίνακας εξηγεί την "εξαναγκασμένη απενεργοποίηση" και τις "λειτουργίες ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης" σε σχέση με την είσοδο A.

Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση	Λειτουργία ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
Το σήμα εισόδου "ενεργοποίηση" διακόπτει τη λειτουργία	Το σήμα εισόδου απενεργοποίηση * ενεργοποίηση: ενεργοποιεί τη μονάδα (η λειτουργία δεν είναι δυνατή μέσω τηλεχειριστηρίων)
Το σήμα εισόδου "απενεργοποίηση" ενεργοποιεί τον έλεγχο	Το σήμα εισόδου ενεργοποίηση * απενεργοποίηση: απενεργοποιεί τη μονάδα (από το τηλεχειριστήριο)

3. Πως να επιλέξετε την εξαναγκασμένη απενεργοποίηση και τη λειτουργία ενεργοποίησης/απενεργοποίησης

- Ενεργοποιήστε τη μονάδα και μετά χρησιμοποιήστε το τηλεχειριστήριο, για να επιλέξετε λειτουργία.
- Ρυθμίστε το τηλεχειριστήριο στη λειτουργία ρύθμισης χώρου εγκατάστασης. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "Πώς να πραγματοποιήσετε ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης", στο εγχειρίδιο του τηλεχειριστηρίου.
- Ενώ βρίσκεστε στη λειτουργία ρύθμισης χώρου εγκατάστασης, επιλέξτε τον Αρ. τρόπου λειτουργίας 12 και, στη συνέχεια, ορίστε τον Αρ. πρώτου κωδικού (εναλλαγή) στο "1". Κατόπιν, ορίστε τον Αρ. δεύτερου κωδικού (θέση) στο "01" για την εξαναγκασμένη απενεργοποίηση και στο "02" για τη λειτουργία ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης. (εξαναγκασμένη απενεργοποίηση από την εργοστασιακή ρύθμιση.) (Ανατρέξτε στην [εικόνα 15](#))

- 1 Αρ. δεύτερου κωδικού
- 2 Αρ. τρόπου λειτουργίας
- 3 Αρ. πρώτου κωδικού
- 4 Λειτουργία ρύθμισης χώρου εγκατάστασης

Κεντρικός έλεγχος

Για τον κεντρικό έλεγχο πρέπει να καθορίσετε τον Αρ. ομάδας. Για λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κάθε προαιρετικού τηλεχειριστηρίου για κεντρικό έλεγχο.

Δοκιμαστική λειτουργία

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Κατά την εκτέλεση ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης ή κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, χωρίς να έχει τοποθετηθεί το διακοσμητικό πάνελ, μην αγγίζετε την αντλία αποστράγγισης. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

Η λυχνία λειτουργίας του τηλεχειριστηρίου θα αρχίσει να αναβοσβήνει, αν παρουσιαστεί σφάλμα. Ελέγξτε τον κωδικό σφάλματος στην οθόνη υγρών κρυστάλλων, για να προσδιορίσετε το πρόβλημα. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα ή επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο. Ανατρέξτε στην [εικόνα 24](#).

- 1 Το νερό αποστράγγισης από την (ενσωματωμένη) αντλία αποστράγγισης εξάγεται από το χώρο κατά τη διάρκεια της ψύξης
- 2 Περσίδα ροής αέρα (στην έξοδο αέρα)
- 3 Έξοδος αέρα
- 4 Τηλεχειριστήριο
- 5 Γρίλια αναρρόφησης
- 6 Φίλτρο αέρα (στο εσωτερικό της γρίλιας αναρρόφησης)

Συντήρηση



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μόνο ειδικευμένος τεχνικός συντήρησης επιτρέπεται να πραγματοποιεί τη συντήρηση.
- Προτού αποκτήσετε πρόσβαση στους ακροδέκτες, θα πρέπει να αποσυνδέσετε όλα τα κυκλώματα τροφοδοσίας.
- Για τον καθαρισμό του κλιματιστικού βεβαιωθείτε ότι έχει σταματήσει η λειτουργία και ότι ο διακόπτης τροφοδοσίας είναι κλειστός.
Στην αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία και τραυματισμός.
- Μην πλένετε το κλιματιστικό με νερό.
Αυτό ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Δείτε την απαραίτητη προσοχή με τις σκαλωσιές.
Δείτε προσοχή όταν πραγματοποιείτε εργασίες σε υψηλά σημεία.
- Μετά από μακροχρόνια χρήση, ελέγξτε τη βάση και τις συνδέσεις της μονάδας για τυχόν φθορές. Εάν υπάρχει φθορά, η μονάδα μπορεί να πέσει και να προκαλέσει τραυματισμούς.
- Μην αγγίζετε τα πτερύγια του εναλλάκτη θερμότητας.
Τα πτερύγια είναι αιχμηρά και μπορεί να οδηγήσουν σε τραυματισμούς.
- Όταν καθαρίζετε τον εναλλάκτη θερμότητας, βεβαιωθείτε ότι έχετε απομακρύνει το κιβώτιο ελέγχου, τον κινητήρα του ανεμιστήρα, την αντλία αποστράγγισης και το διακόπτη με πλωτήρα. Το νερό ή το απορρυπαντικό μπορεί να καταστρέψουν τη μόνωση των ηλεκτρικών εξαρτημάτων και να προκαλέσουν το κάψιμό τους.

Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα

Καθαρίστε το φίλτρο του αέρα όταν εμφανιστεί η ένδειξη "  (ΩΡΑ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ).

Αυξήστε τη συχνότητα των καθαρισμών αν η μονάδα έχει εγκατασταθεί σε χώρο όπου ο αέρας είναι πολύ ρυπαρός.

(Καλό θα ήταν να καθαρίζετε το φίλτρο κάθε έξι μήνες.)

Αν το φίλτρο αέρα είναι τόσο ρυπαρό που δεν είναι δυνατό να καθαριστεί, αλλάξτε το. (Τα ανταλλακτικά του φίλτρου αέρα είναι προαιρετικός εξοπλισμός.)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Μην πλένετε το φίλτρο αέρα με ζεστό νερό ή νερό σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 50°C. Στην αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί αποχρωματισμός ή/και παραμόρφωση.

Μην εκθέτετε τη μονάδα σε φλόγες. Σε περίπτωση που συμβεί κάτι τέτοιο, ενδέχεται να προκληθεί πυρκαγιά.

Εάν έχει τοποθετηθεί το διακοσμητικό πάνελ

BYFQ60C, ανατρέξτε στις εικόνες με την ένδειξη **A**

BYFQ60B ανατρέξτε στις εικόνες με την ένδειξη **B**

- 1 Ανοίξτε τη γρίλια αναρρόφησης ([Ανατρέξτε στην εικόνα 20](#)) (ενέργεια 1 στην εικόνα).
Πιέστε ταυτόχρονα και τους δύο μοχλούς προς την κατεύθυνση του βέλους, όπως φαίνεται στην εικόνα, και χαμηλώστε προσεκτικά τη γρίλια. (Ίδια διαδικασία για το κλείσιμο).
- 2 Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα (ενέργειες 2 έως 4 στην εικόνα).
Τραβήξτε τα κλιπ του φίλτρου αέρα που βρίσκονται κάτω αριστερά και στα δεξιά του φίλτρου προς το μέρος σας και αφαιρέστε το φίλτρο.
- 3 Καθαρίστε το φίλτρο αέρα. ([Ανατρέξτε στην εικόνα 25](#))
Χρησιμοποιήστε ηλεκτρική σκούπα ή πλύνετε το φίλτρο αέρα με νερό.
Αν το φίλτρο αέρα είναι πολύ ρυπαρό, χρησιμοποιήστε μαλακή βούρτσα και ουδέτερο απορρυπαντικό.
- 4 Απομακρύνετε το νερό και αφήστε το να στεγνώσει σε σκιερό μέρος.
- 5 Επανατοποθετήστε το φίλτρο αέρα στη θέση του (ακολουθήστε αντίστροφα τις ενέργειες 2 έως 4 στην εικόνα).
Συνδέστε το φίλτρο αέρα στη γρίλια αναρρόφησης, αναρτώντας το επάνω από το μέρος που προεξέχει, πάνω από τη γρίλια αναρρόφησης.
Πιέστε το κάτω μέρος του φίλτρου αέρα προς τις προεξοχές του κάτω μέρους της γρίλιας, για να τοποθετήσετε το φίλτρο στη θέση του.
- 6 Κλείστε τη γρίλια αναρρόφησης εκτελώντας τη διαδικασία του βήματος 1 με την αντίστροφη σειρά.
- 7 Αφού ενεργοποιήσετε τη μονάδα, πιέστε το πλήκτρο ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ ΦΙΛΤΡΟΥ.
Η ένδειξη "ΩΡΑ ΓΙΑ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΤΟΥ ΦΙΛΤΡΟΥ ΑΕΡΑ" εξαφανίζεται.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Μην αφαιρείτε το φίλτρο αέρα για οποιονδήποτε άλλο λόγο εκτός από εργασίες καθαρισμού. Η άσκοπη αφαίρεση και τοποθέτησή του φίλτρου ενδέχεται να το καταστρέψουν.

Πώς να καθαρίσετε τη γρίλια αναρρόφησης

([Ανατρέξτε στην εικόνα 20](#))

- 1 Ανοίξτε τη γρίλια αναρρόφησης (ενέργεια 1 στην εικόνα).
Ανατρέξτε στη διαδικασία του βήματος 1 στην ενότητα "[Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα](#)" στη [σελίδα 11](#).
- 2 Αφαιρέστε τη γρίλια αναρρόφησης
Α: Ανοίξτε τη γρίλια αναρρόφησης κατά 90 μοίρες, ώστε να αναρτάται μόνο από τους μεντεσέδες.
Πιέστε και τους δύο συρμάτινους μεντεσέδες προς τα μέσα, όπως φαίνεται στην εικόνα [εικόνα 23A](#).
Β: Ανοίξτε τη γρίλια αναρρόφησης κατά 45 μοίρες και ανασηκώστε την, όπως φαίνεται στην εικόνα [εικόνα 23B](#)
- 3 Αφαιρέστε το φίλτρο αέρα (ενέργειες 2 έως 4 στην εικόνα).
Ανατρέξτε στη διαδικασία του βήματος 2 στην ενότητα "[Πώς να καθαρίσετε το φίλτρο αέρα](#)" στη [σελίδα 11](#).
- 4 Καθαρίστε τη γρίλια αναρρόφησης.
Χρησιμοποιήστε μαλακή βούρτσα και ουδέτερο απορρυπαντικό ή νερό και στεγνώστε καλά. Ανατρέξτε στην [εικόνα 26](#).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Αν η γρίλια αναρρόφησης είναι πολύ βρώμικη, χρησιμοποιήστε ένα κοινό προϊόν καθαρισμού κουζίνας και αφήστε το πάνω στη γρίλια για 10 λεπτά περίπου. Κατόπιν, πλύντε την με νερό.

Μην πλένετε τη γρίλια αναρρόφησης με ζεστό νερό ή νερό σε θερμοκρασία μεγαλύτερη από 50°C. Στην αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να προκληθεί αποχρωματισμός ή/και παραμόρφωση.

- 5 Επανατοποθετήστε το φίλτρο αέρα στη θέση του (ακολουθήστε αντίστροφα τις ενέργειες 2 έως 4 στην εικόνα).
- 6 Επανατοποθετήστε τη γρίλια αναρρόφησης στη θέση της ακολουθώντας αντίστροφα τη διαδικασία του βήματος 2 (ακολουθήστε αντίστροφα τις ενέργειες 5 έως 6 στην εικόνα).
- 7 Κλείστε τη γρίλια αναρρόφησης εκτελώντας τη διαδικασία του βήματος 1 με την αντίστροφη σειρά.

Πώς να καθαρίσετε την έξοδο του αέρα και τα εξωτερικά πάνελ

- Καθαρίστε με μαλακό ύφασμα.
- Αν είναι δύσκολο να αφαιρέσετε τους λεκέδες, χρησιμοποιήστε νερό ή ουδέτερο απορρυπαντικό.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Μην χρησιμοποιήσετε βενζίνη, βενζόλιο, διαλυτικό, σκόνη γυαλίσματος ή υγρά εντομοκτόνα. Μπορεί να προκαλέσουν αποχρωματισμό ή παραμόρφωση.

Μην αφήνετε να βραχεί η εσωτερική μονάδα. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Μην τρίβετε το περύγιο δυνατά όταν το πλένετε με νερό. Ενδέχεται να αποκολληθεί η στεγανοποιητική του επιφάνεια.

Μην χρησιμοποιείτε νερό ή αέρα σε θερμοκρασία 50°C ή υψηλότερη για τον καθαρισμό των φίλτρων αέρα και των εξωτερικών πάνελ.

Προϋποθέσεις απόρριψης

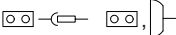
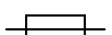


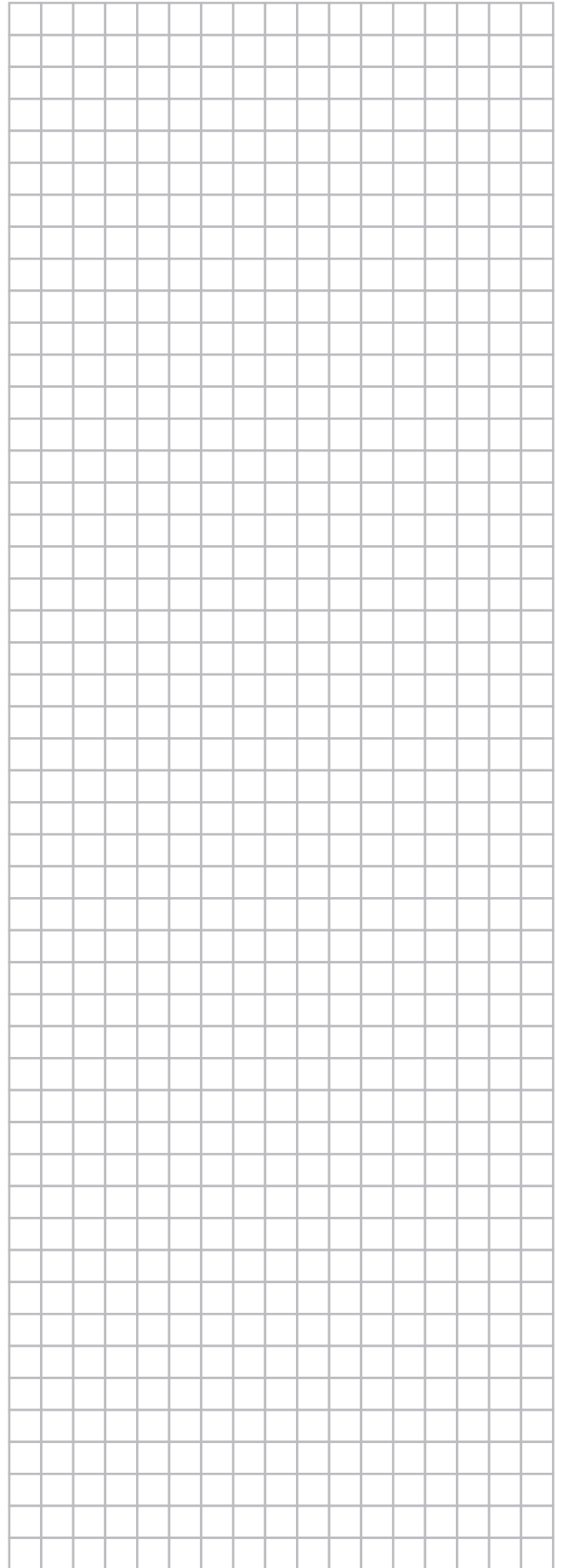
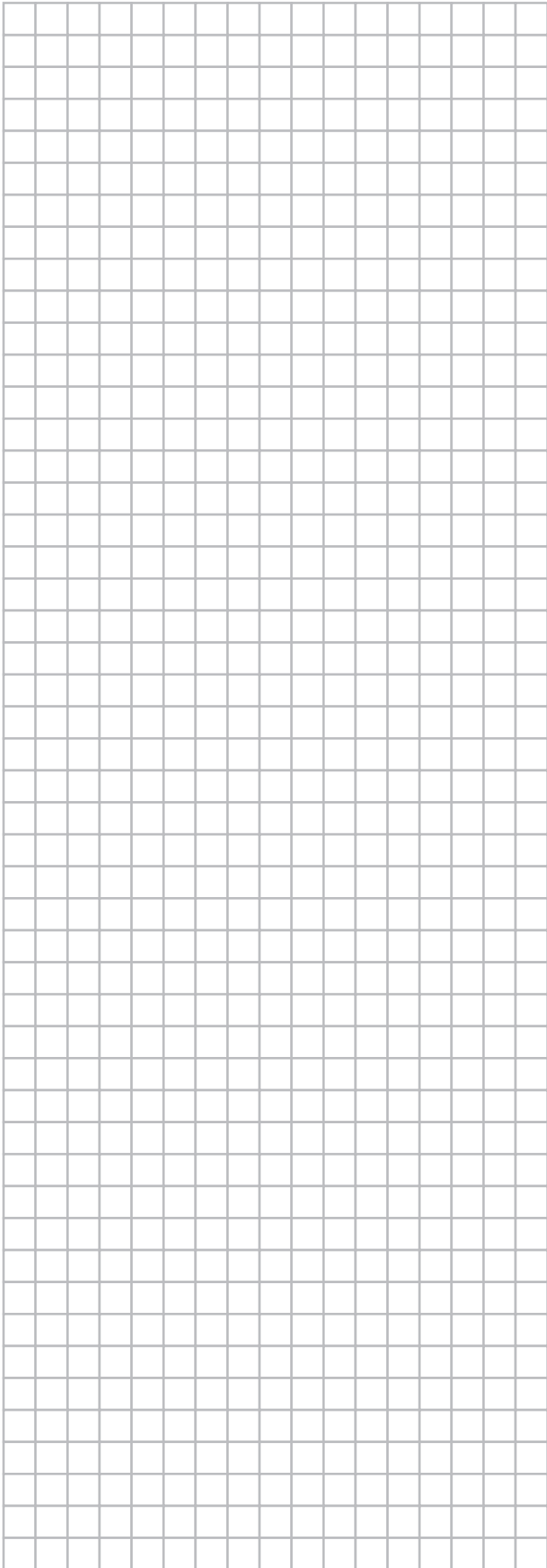
Το προϊόν και οι μπαταρίες που παρέχονται με το χειριστήριο έχουν σημειωθεί με αυτό το σύμβολο. Αυτό το σύμβολο σημαίνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές και μπαταρίες πρέπει να απορρίπτονται χωριστά από τα οικιακά απορρίμματα. Για τις μπαταρίες, ένα σύμβολο χημικού στοιχείου μπορεί να υπάρχει κάτω από το σύμβολο της μπαταρίας. Αυτό το σύμβολο του χημικού στοιχείου σημαίνει ότι η μπαταρία περιέχει ένα βαρύ μέταλλο σε μεγαλύτερη συγκέντρωση από ένα συγκεκριμένο ποσοστό. Τα σύμβολα χημικών στοιχείων που ενδέχεται να εμφανίζονται είναι:

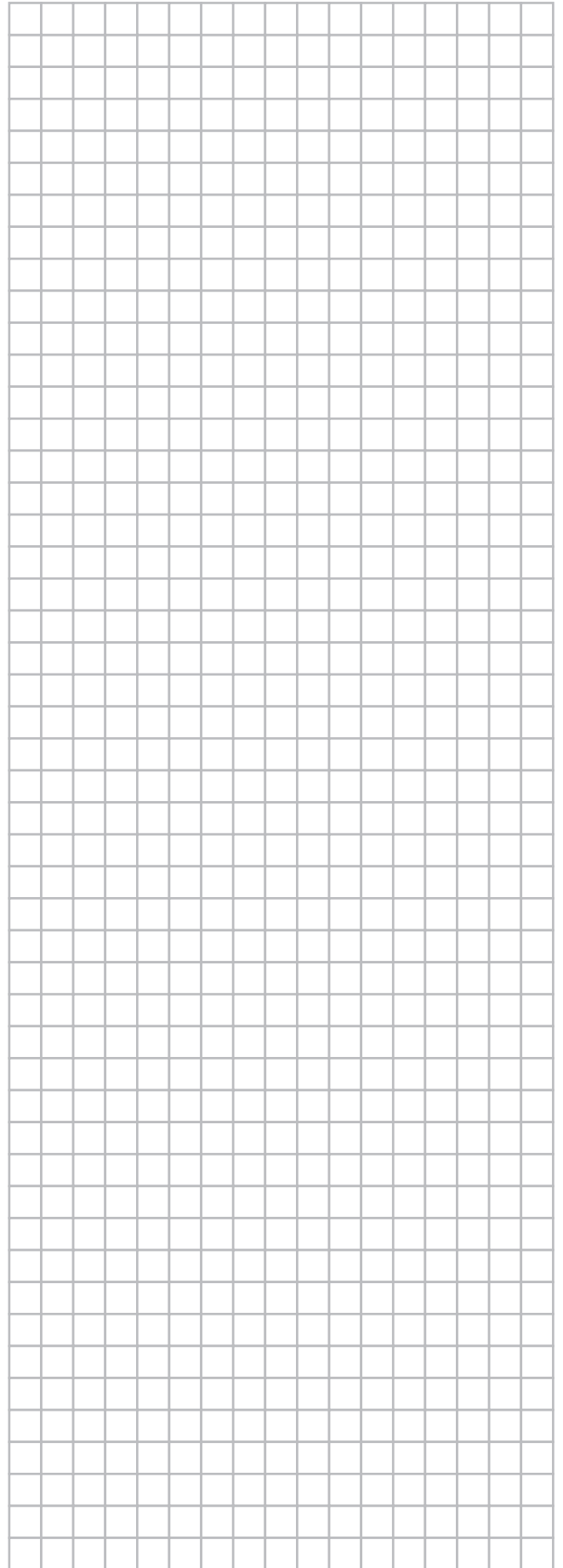
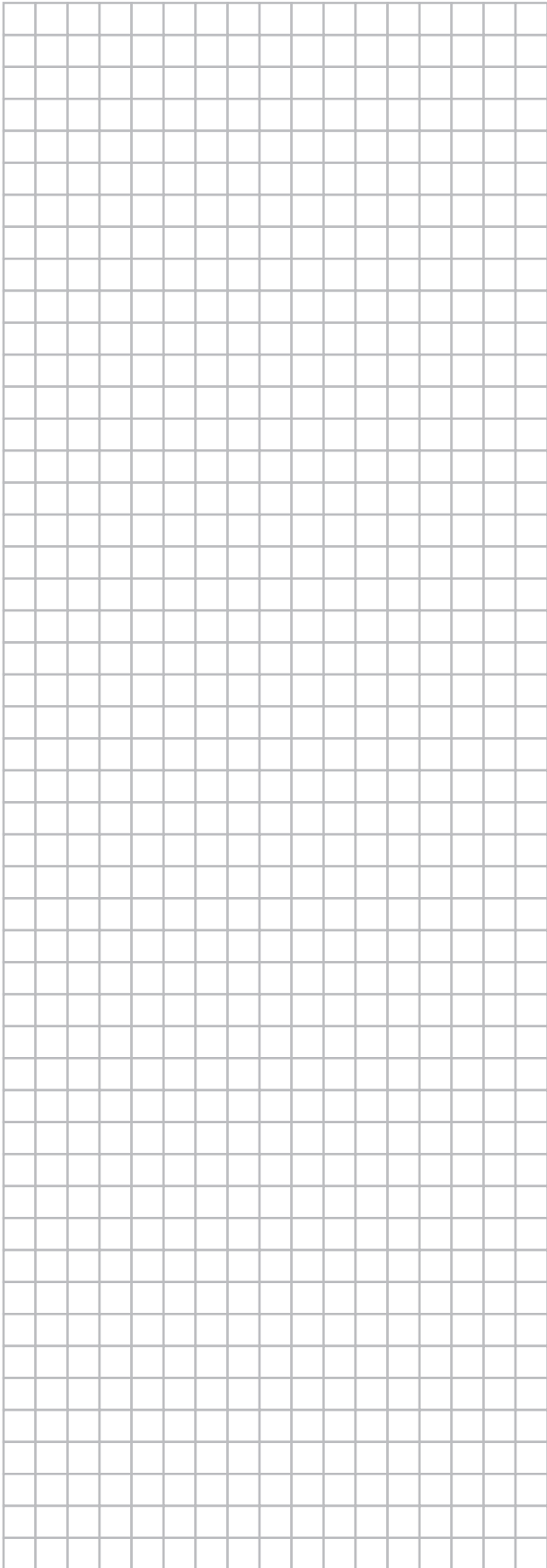
- Pb: μόλυβδος (>0,004%)

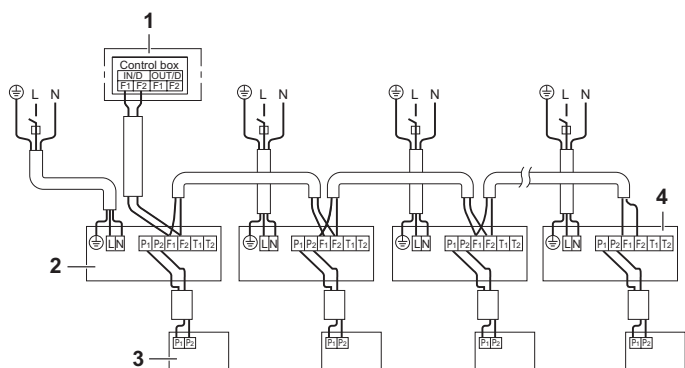
Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το προϊόν: Η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων θα πρέπει να γίνεται από κάποιο εξειδικευμένο εγκαταστάτη, σύμφωνα με τη σχετική τοπική και εθνική νομοθεσία. Οι μονάδες και τα απόβλητα μπαταριών θα πρέπει να υφίστανται ειδική επεξεργασία για την επαναχρησιμοποίησή τους, την ανακύκλωση και την αποκατάστασή τους. Φροντίζοντας για τη σωστή απόρριψη, θα συμβάλλετε στην αποφυγή των πιθανών αρνητικών συνεπειών για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη ή τις τοπικές αρχές για περισσότερες πληροφορίες.

Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος καλωδίωσης

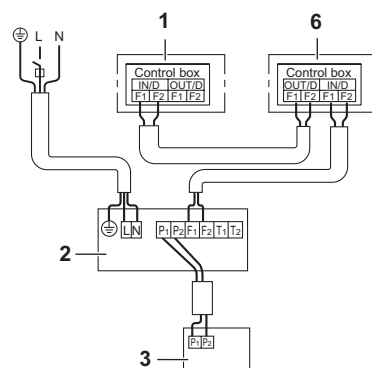
Ενοποιημένο υπόμνημα διαγράμματος καλωδίωσης			
Για τα ισχύοντα εξαρτήματα και την αρίθμηση, ανατρέξτε στο αυτοκόλλητο του διαγράμματος καλωδίωσης που παρέχεται με τη μονάδα. Για την αρίθμηση των εξαρτημάτων χρησιμοποιούνται αραβικοί αριθμοί σε αύξουσα σειρά για κάθε εξάρτημα, οι οποίοι στην παρακάτω επισκόπηση εκφράζονται με το σύμβολο "" στον κωδικό του εξαρτήματος.			
	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ		: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ
	: ΣΥΝΔΕΣΗ		: ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΗ ΓΕΙΩΣΗ (ΒΙΔΩΤΗ)
	: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ		: ΑΝΟΡΘΩΤΗΣ
	: ΓΕΙΩΣΗ		: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΡΕΛΕ
	: ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΕΜΠΟΡΙΟΥ		: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ
	: ΑΣΦΑΛΕΙΑ		: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
	: ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		: ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
	: ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ		: ΣΦΙΓΚΤΗΡΑΣ ΚΑΛΩΔΙΩΝ
BLK : ΜΑΥΡΟ	GRN : ΠΡΑΣΙΝΟ	PNK : ΡΟΖ	WHT : ΛΕΥΚΟ
BLU : ΜΠΛΕ	GRY : ΓΚΡΙ	PRP, PPL : ΜΩΒ	YLW : ΚΙΤΡΙΝΟ
BRN : ΚΑΦΕ	ORG : ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	RED : ΚΟΚΚΙΝΟ	
A*P	: ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	PS	: ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑ ΜΕ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ
BS*	: ΚΟΥΜΠΙ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ, ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	PTC*	: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ PTC (ΘΕΤΙΚΟΥ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΚΟΥ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ)
BZ, H*O	: ΒΟΜΒΗΤΗΣ	Q*	: ΔΙΠΟΛΙΚΟ ΤΡΑΝΖΙΣΤΟΡ ΜΟΝΩΜΕΝΗΣ ΘΥΡΑΣ (IGBT)
C*	: ΠΥΚΝΩΤΗΣ	Q*DI	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ
AC*, CN*, E*, HA*, HE, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*	: ΣΥΝΔΕΣΗ, ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ	Q*L	: ΔΙΑΤΑΞΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΑΠΟ ΥΠΕΡΦΟΡΤΩΣΗ
D*, V*D	: ΔΙΟΔΟΣ	Q*M	: ΘΕΡΜΙΚΟΣ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ
DB*	: ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ	R*	: ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ
DS*	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ DIP	R*T	: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ
E*H	: ΘΕΡΜΑΝΤΗΡΑΣ	RC	: ΔΕΚΤΗΣ
F*U, FU* (ΓΙΑ ΤΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ, ΑΝΑΤΡΕΨΤΕ ΣΤΗΝ PCB ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΑΣ)	: ΑΣΦΑΛΕΙΑ	S*C	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ
FG*	: ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ (ΓΕΙΩΣΗ ΠΛΑΙΣΙΟΥ)	S*L	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΜΕ ΠΛΩΤΗΡΑ
H*	: ΠΛΕΞΟΥΔΑ ΚΑΛΩΔΙΩΝ	S*NPH	: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)
H*P, LED*, V*L	: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΛΥΧΝΙΑ, ΛΥΧΝΙΑ LED	S*NPL	: ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)
HAP	: ΛΥΧΝΙΑ LED (ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ - ΠΡΑΣΙΝΗ)	S*PH, HPS*	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΥΨΗΛΗ)
HIGH VOLTAGE	: ΥΨΗΛΗ ΤΑΣΗ	S*PL	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (ΧΑΜΗΛΗ)
IES	: ΕΞΥΠΝΟΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣ	S*T	: ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ
IPM*	: ΕΞΥΠΝΗ ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	S*W, SW*	: ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ
K*R, KCR, KFR, KHR, K*M	: ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ	SA*, F1S	: ΑΓΓΑΓΩΓΕΑΣ ΥΠΕΡΤΑΣΗΣ
L	: ΤΑΣΗ	SR*, WLU	: ΔΕΚΤΗΣ ΣΗΜΑΤΟΣ
L*	: ΠΗΝΙΟ	SS*	: ΕΠΙΛΟΓΕΑΣ
L*R	: ΕΠΑΓΩΓΕΑΣ	SHEET METAL	: ΣΤΑΘΕΡΗ ΠΛΑΚΑ ΠΛΑΚΕΤΑΣ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ
M*	: ΒΑΘΜΙΔΩΤΟΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ	T*R	: ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΗΣ
M*C	: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΣΥΜΠΙΕΣΤΗ	TC, TRC	: ΠΟΜΠΟΣ
M*F	: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΕΜΙΣΤΗΡΑ	V*, R*V	: ΒΑΡΙΣΤΟΡ
M*P	: ΚΙΝΗΤΗΡΑΣ ΑΝΤΛΙΑΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ	V*R	: ΓΕΦΥΡΑ ΜΕ ΔΙΟΔΟ
M*S	: ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΙΝΗΣΗΣ ΠΕΡΙΣΤΑΔΑΣ	WRC	: ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	: ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ	X*	: ΑΚΡΟΔΕΚΤΗΣ
N	: ΟΥΔΕΤΕΡΟ	X*M	: ΠΛΑΚΕΤΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ (ΜΠΛΟΚ)
n = *, N = *	: ΑΡΙΘΜΟΣ ΔΙΕΛΕΥΣΕΩΝ ΜΕΣΑ ΑΠΟ ΠΥΡΗΝΑ ΦΕΡΡΙΤΗ	Y*E	: ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΕΚΤΟΝΩΣΗΣ
PAM	: ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΟΥΣ ΠΑΛΜΩΝ	Y*R, Y*S	: ΠΗΝΙΟ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ ΑΝΑΣΤΡΟΦΗΣ
PCB*	: ΠΛΑΚΕΤΑ ΤΥΠΩΜΕΝΟΥ ΚΥΚΛΩΜΑΤΟΣ	Z*C	: ΠΥΡΗΝΑΣ ΦΕΡΡΙΤΗ
PM*	: ΜΟΝΑΔΑ ΙΣΧΥΟΣ	ZF, Z*F	: ΦΙΛΤΡΟ ΘΟΡΥΒΟΥ



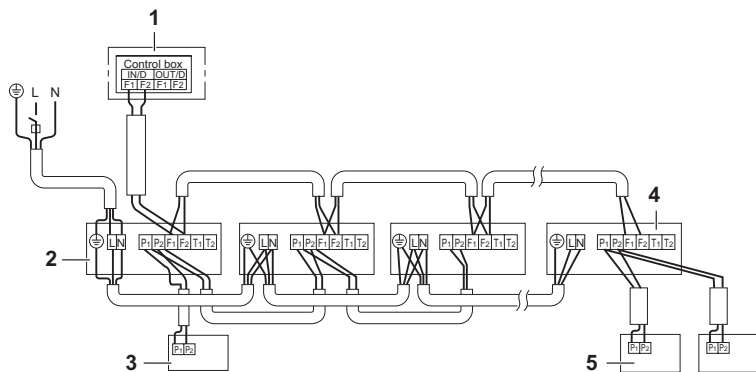




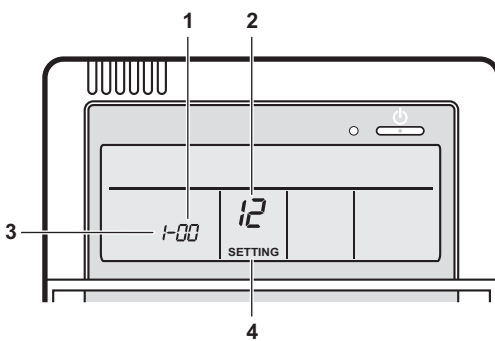
12



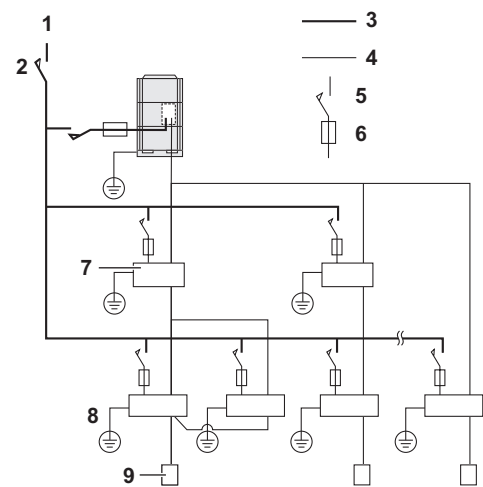
14



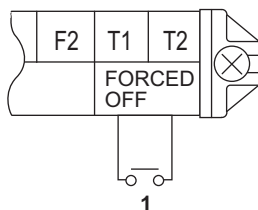
13



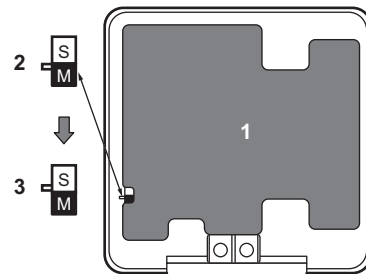
15



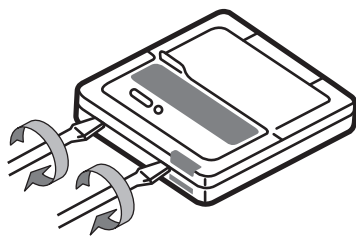
16



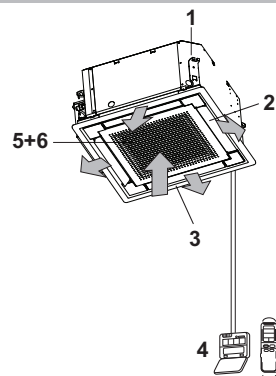
17



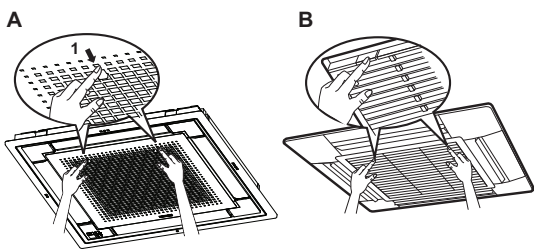
19



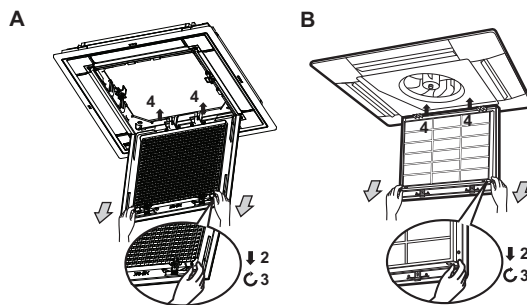
18



24



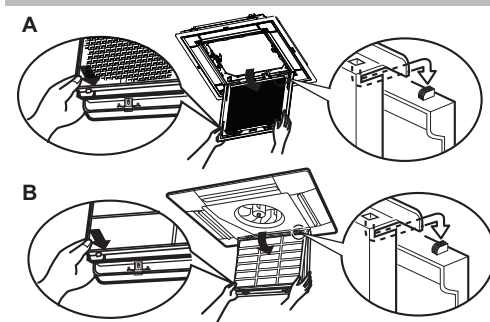
20



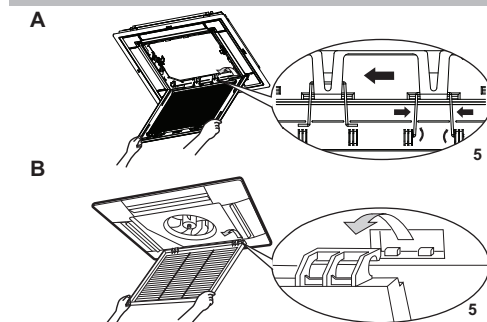
21



25



22



23



26

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic



DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium