



Εγχειρίδιο εγκατάστασης

**Κιτ δίοδης βαλβίδας/κιτ τρίοδης βαλβίδας
για κλιματιστικές μονάδες**

**EKMV2C09B7
EKMV3C09B7**



Διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο με προσοχή πριν από την εγκατάσταση. Μην το πετάξετε. Φυλάξτε το στο αρχείο σας για μελλοντική αναφορά.

Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή προσαρτήση εξοπλισμού ή εξαρτημάτων θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή σε άλλες βλάβες στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα της Daikin που έχουν σχεδιαστεί ειδικά για χρήση με τον εξοπλισμό και φροντίστε η εγκατάστασή τους να γίνει από ειδικευμένο τεχνικό.

Αν δεν είστε σίγουροι για τις διαδικασίες εγκατάστασης ή τον τρόπο χρήσης, να απευθύνεστε πάντοτε στον αντιπρόσωπο της Daikin για συμβουλές και πληροφορίες.



Κίνδυνος: ηλεκτροπληξία

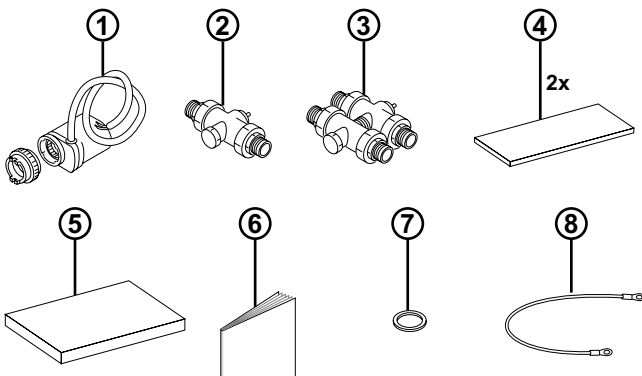
Απενεργοποιήστε κάθε παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα του κιβωτίου ελέγχου ή προτού κάνετε τυχόν συνδέσεις ή αγγίξετε ηλεκτροφόρα τμήματα.

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

Αυτό το προαιρετικό κιτ πρέπει να χρησιμοποιείται σε συνδυασμό με το EKR1C11 και μια κλιματιστική μονάδα FWF ή FWC.

Οι μονάδες είναι εξοπλισμένες με είσοδο και έξοδο νερού για σύνδεση σε κύκλωμα νερού. Η εγκατάσταση αυτού του κυκλώματος πρέπει να γίνεται από αδειούχο τεχνικό και πρέπει να είναι σύμφωνη με όλους τους σχετικούς ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.

Αξεσουάρ που παρέχονται με το κιτ



- 1 Ενεργοποιητής με οδοντωτό δακτύλιο
- 2 Δίοδη βαλβίδα (μόνο για το EKMV2C09B7)
- 3 Τριόδη βαλβίδα (μόνο για το EKMV3C09B7)
- 4 Μονωτική ταινία
- 5 Μόνωση για τη βαλβίδα
- 6 Εγχειρίδιο εγκατάστασης
- 7 Δακτύλιος O (1x για το EKMV2C09B7) (2x για το EKMV3C09B7)
- 8 Καλώδιο (σε περίπτωση σύνδεσης 2 βαλβίδων στην ίδια κλιματιστική μονάδα)



Αν καταστραφεί το καλώδιο τροφοδοσίας του ενεργοποιητή, θα πρέπει να απορρίψετε τον ενεργοποιητή και να εγκαταστήσετε έναν καινούργιο. Δεν είναι δυνατή η αντικατάσταση μόνο του καλωδίου τροφοδοσίας.



■ Το κιβώτιο KRP1B101 και η πλακέτα PCB EKR1C11 είναι απαραίτητες για το συνδυασμό με τις μονάδες FWF.

■ Το κιβώτιο KRP1H98 και η πλακέτα PCB EKR1C11 είναι απαραίτητες για το συνδυασμό με τις μονάδες FWC.

Σύνδεση της κλιματιστικής μονάδας στις σωληνώσεις του χώρου εγκατάστασης με χρήση της δίοδης/τριοδης βαλβίδας

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της κλιματιστικής μονάδας για λεπτομέρειες σχετικά με την εγκατάσταση της κλιματιστικής μονάδας.



Προσέξτε να μην παραμορφώσετε τη σωληνώση της μονάδας εφαρμόζοντας υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωλήνων. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.

Αν εισέλθει αέρας, υγρασία ή σκόνη στο κύκλωμα νερού, μπορεί να προκληθούν προβλήματα. Γι' αυτό, έχετε πάντοτε υπόψη σας τα ακόλουθα όταν συνδέετε το κύκλωμα νερού:

- Χρησιμοποιήστε μόνο καθαρούς σωλήνες.
- Κρατήστε το άκρο του σωλήνα προς τα κάτω όταν αφαιρείτε τα γρέζια.
- Καλύψτε το άκρο του σωλήνα όταν τον περνάτε μέσα από τοίχο για να μην μπει σκόνη και βρομιά.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλό στεγανοποιητικό σπειρωμάτων για τη στεγανοποίηση των συνδέσεων. Το στεγανοποιητικό πρέπει να αντέχει τις πιέσεις και τις θερμοκρασίες του συστήματος.
- Όταν χρησιμοποιείτε μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από χαλκό, βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει και τα δύο υλικά μεταξύ τους για να αποφύγετε τη γαλβανική διάβρωση.
- Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να συνδέσετε το κύκλωμα νερού, καθώς ο χαλκός είναι μαλακό υλικό. Τα ακατάλληλα εργαλεία θα προκαλέσουν ζημιές στις σωληνώσεις.

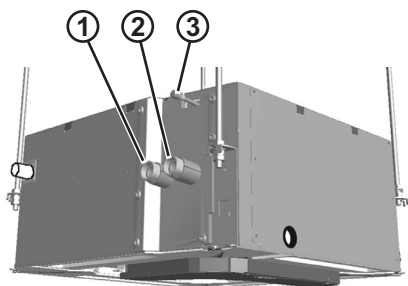


- Η μονάδα προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε κλειστό κύκλωμα νερού. Η χρήση σε ανοικτό κύκλωμα νερού μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική διάβρωση των αγωγών νερού.
- Ποτέ μην χρησιμοποιείτε χαλύβδινα μέρη στο κύκλωμα νερού. Ενδέχεται να προκληθεί εκτεταμένη διάβρωση αυτών των μερών, καθώς στο εσωτερικό κύκλωμα νερού της μονάδας χρησιμοποιούνται χάλκινοι σωλήνες.
- Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.

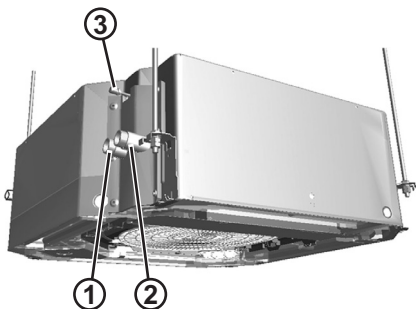
Συνδέσεις σωληνώσεων νερού

Μοντέλα 2 σωλήνων

FWF



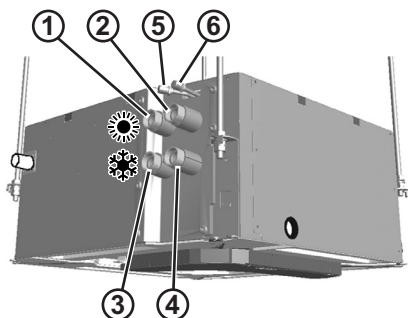
FWC



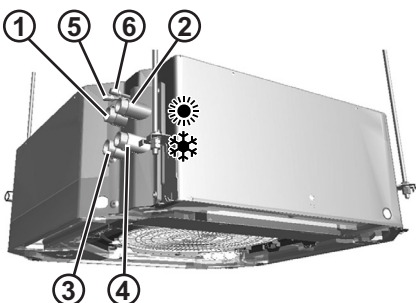
- 1 Έξοδος νερού
- 2 Είσοδος νερού
- 3 Εξαέρωση

Μοντέλα 4 σωλήνων

FWF



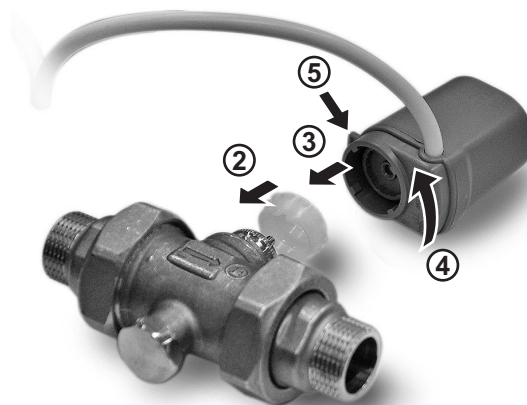
FWC



- 1 Μονάδα θέρμανσης εξόδου νερού
- 2 Μονάδα θέρμανσης εισόδου νερού
- 3 Μονάδα ψύξης εξόδου νερού
- 4 Μονάδα ψύξης εισόδου νερού
- 5 Μονάδα θέρμανσης εξαέρωσης
- 6 Μονάδα ψύξης εξαέρωσης

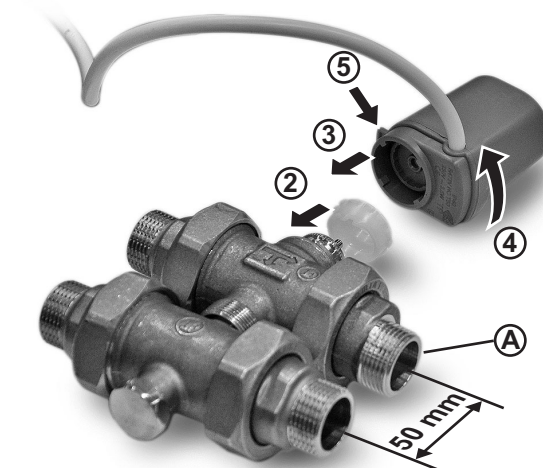
- 1 Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή στο σώμα της βαλβίδας.
 - 1 Αφαιρέστε το μπλε και το κόκκινο πώμα από τη βαλβίδα.
 - 2 Σπρώξτε τον οδοντωτό δακτύλιο σταθερά επάνω στη βαλβίδα.
 - 3 Τοποθετήστε τον ενεργοποιητή στο δακτύλιο.
 - 4 Περιστρέψτε τον ενεργοποιητή κατά 15° δεξιόστροφα μέχρι να ακούσετε ένα "κλικ". Για να ξεσφίξετε τον ενεργοποιητή, περιστρέψτε τον κατά 15° αριστερόστροφα.
 - 5 Πιέστε το κόκκινο κουμπί προς τα μέσα.

Δίοδη βαλβίδα



Τρίοδη βαλβίδα

Τροποποιήστε την πλευρά εισόδου (Α), ώστε η απόσταση ανάμεσα στα σημεία σύνδεσης να ισούται με 50 mm.

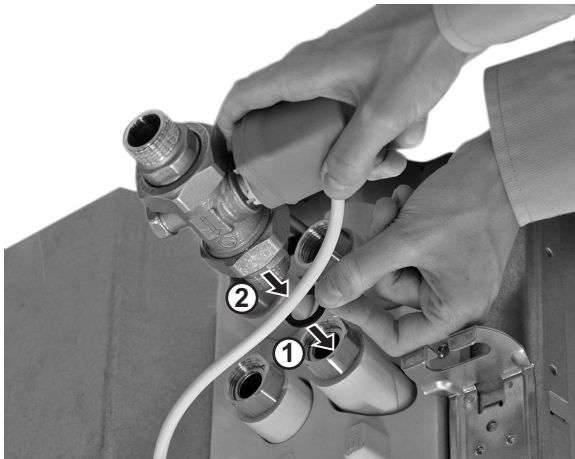


2 Τοποθετήστε τη βαλβίδα στις σωληνώσεις νερού.

- 1 Τοποθετήστε το δακτύλιο O στη σύνδεση των σωληνώσεων νερού. Στην περίπτωση μιας τριόδου βαλβίδας, τοποθετήστε τον δεύτερο δακτύλιο O στον δεύτερο σωλήνα νερού.

2 Τοποθετήστε τη βαλβίδα στο σωλήνα εισόδου νερού

Δίοδη βαλβίδα

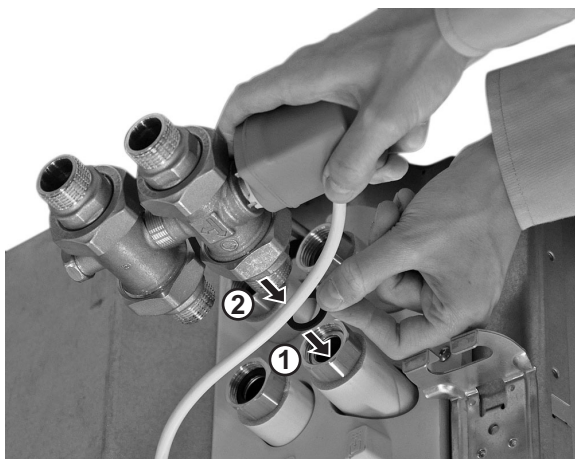


Δώστε προσοχή στο  σημάδι του σώματος της δίοδου βαλβίδας.

Το βέλος πρέπει να δείχνει προς το εσωτερικό του σωλήνα εισόδου νερού της κλιματιστικής μονάδας.

Βεβαιωθείτε ότι ο ενεργοποιητής **δεν** έχει τοποθετηθεί ανάποδα.

Τρίοδη βαλβίδα



Δώστε προσοχή στο  σημάδι του σώματος της τριόδου βαλβίδας.

Το μακρύ βέλος πρέπει να δείχνει προς το εσωτερικό του σωλήνα εισόδου νερού της κλιματιστικής μονάδας.



Σε περίπτωση εγκατάστασης 2 βαλβίδων στην ίδια κλιματιστική μονάδα (μοντέλο 4 σωλήνων), χρησιμοποιήστε την ίδια μέθοδο που περιγράφεται παραπάνω για να εγκαταστήσετε τη δεύτερη βαλβίδα.

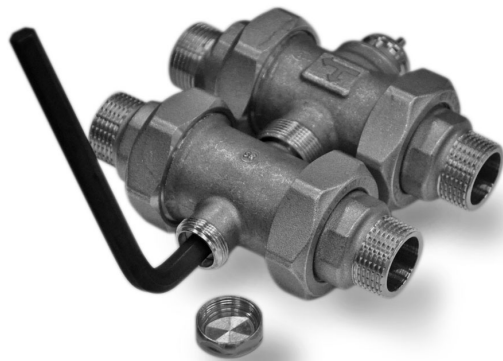
3 Συνδέστε τις σωληνώσεις του χώρου εγκατάστασης.

Απαραίτητος τύπος σπειρώματος στην πλευρά των σωληνώσεων του χώρου εγκατάστασης

		Χωρίς εγκατεστημένη βαλβίδα	Με δίοδη(-ες) βαλβίδα(-ες) εγκατεστημένη(-ες)	Με τριόδη(-ες) βαλβίδα(-ες) εγκατεστημένη(-ες)
Μονάδα 2 σωλήνων	Είσοδος νερού	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"
	Εξόδος νερού	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"
Μονάδα 4 σωλήνων	Θέρμανση εισόδου νερού	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"
	Θέρμανση εξόδου νερού	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"
	Ψύξη εισόδου νερού	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"
	Ψύξη εξόδου νερού	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Αρσενικό σπείρωμα BSP 3/4"	Θηλυκό σπείρωμα BSP 3/4"



Σε περίπτωση χρήσης τριόδου βαλβίδας, προσαρμόστε το άνοιγμα της παράκαμψης για να ελέγξετε την πτώση της πίεσης. Ανατρέξτε στο βιβλίο δεδομένων για περισσότερες πληροφορίες.



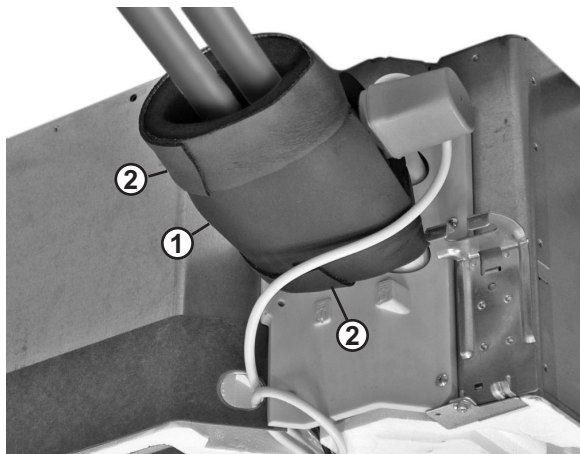
Ολόκληρο το κύκλωμα νερού, συμπεριλαμβανομένων όλων των σωληνώσεων, θα πρέπει να μονωθεί για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος και μείωσης της απόδοσης (ελάχιστο πάχος: 10 mm).

Εάν η θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 30°C και η σχετική υγρασία είναι υψηλότερη από 80%, το πάχος των στεγανοποιητικών υλικών θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 20 mm ώστε να αποφευχθεί η δημιουργία συμπυκνώματος στην επιφάνεια της στεγανοποίησης.

- 4 Στεγανοποιήστε τις συνδέσεις των βαλβίδων και των σωληνώσεων.

- 1 Προσθέστε τη "μόνωση για τη βαλβίδα" (1) γύρω από τη βαλβίδα και το στεγανοποιητικό των σωληνώσεων της μονάδας και των σωληνώσεων στο χώρο εγκατάστασης.
- 2 Κλείστε καλά το στεγανοποιητικό με τη μονωτική ταινία (2).

Παράδειγμα: τριόδη βαλβίδα



- 1 Μόνωση για τη βαλβίδα
- 2 Μονωτική ταινία

Ηλεκτρολογικές συνδέσεις



Μην ανοίξετε καμία τρύπα στο περίβλημα της μονάδας για να εγκαταστήσετε το πρόσθετο εξάρτημα.

Χρησιμοποιήστε μόνο τα εξαρτήματα που παρέχονται από την Daikin για να εγκαταστήσετε το πρόσθετο εξάρτημα.

Για τη μονάδα FWF

- 1 Εγκαταστήστε το κιβώτιο KRP1B101 και την πλακέτα PCB EKR1C11 σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με το κιτ KRP1B101.

Για την καλωδίωση της πλακέτας PCB EKR1C11: βλ. παρακάτω.

Για τη μονάδα FWC

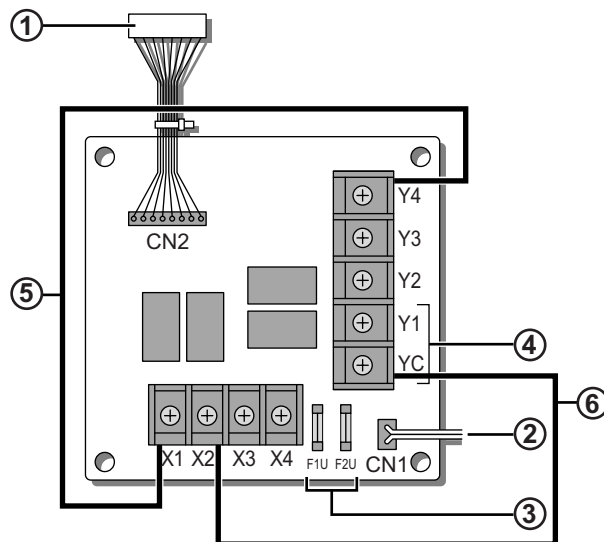
- 1 Εγκαταστήστε το κιβώτιο KRP1H98 και την πλακέτα PCB EKR1C11 σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με το κιτ KRP1H98.

Για την καλωδίωση της πλακέτας PCB EKR1C11: βλ. παρακάτω.



Το EKR1C11 μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για τη σύνδεση των βαλβίδων. Οι λειτουργίες που αναφέρονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του EKR1C11 δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν.

2 Καλωδίωση του EKR1C11

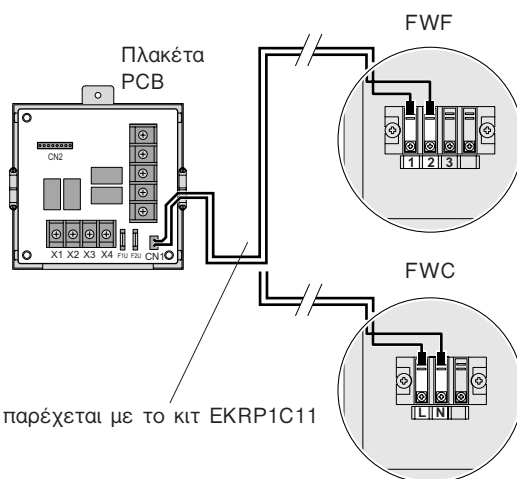


- 1 Επικοινωνία με την πλακέτα PCB της κλιματιστικής μονάδας
- 2 Καλώδιο παροχής ρεύματος (στην κλιματιστική μονάδα)
- 3 Ασφάλειες 5 A – 250 V
- 4 YC-Y1: σύνδεση της πρώτης βαλβίδας
- 5 X1-Y4: καλώδιο για δυνατότητα χρήσης της δεύτερης βαλβίδας (παρέχεται με το κιτ βαλβίδας)
- 6 X2-YC: σύνδεση της δεύτερης βαλβίδας

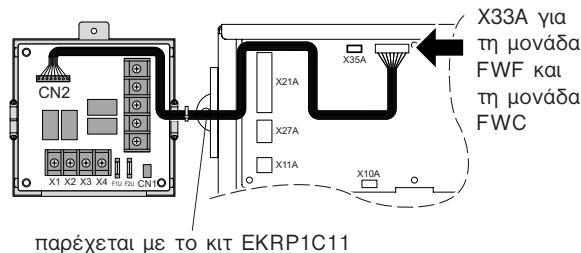


Μην δένετε καλώδια χαμηλής και υψηλής τάσης μαζί. Να δένετε όλα τα καλώδια με τους σφιγκτήρες που περιλαμβάνονται, ώστε να αποφεύγεται η επαφή με την πλακέτα PCB της κλιματιστικής μονάδας ή με τα αιχμηρά άκρα.

■ Παροχή ρεύματος



■ Καλώδιο επικοινωνίας

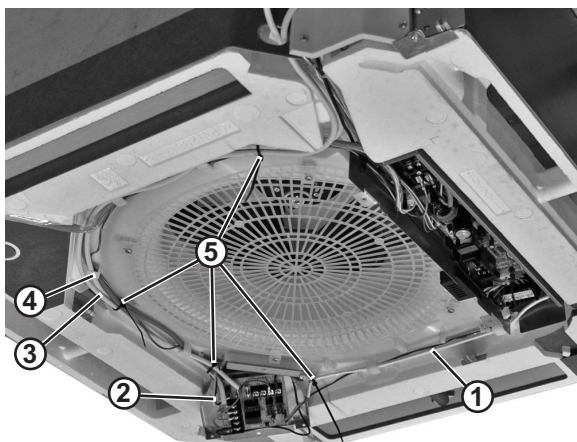


■ Μέθοδος καλωδίωσης

FWF



FWC



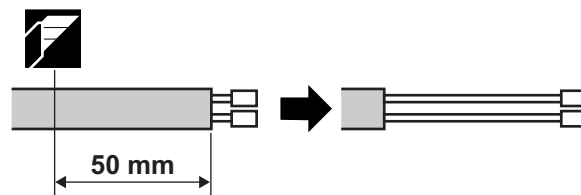
- 1 Καλώδιο επικοινωνίας
- 2 Καλώδιο παροχής ρεύματος
- 3 Καλώδιο πρώτης βαλβίδας
- 4 Καλώδιο δεύτερης βαλβίδας
- 5 Σφικτήρας καλωδίων

Μην στριμώνχετε ποτέ πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε τα καλώδια να μην έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα.

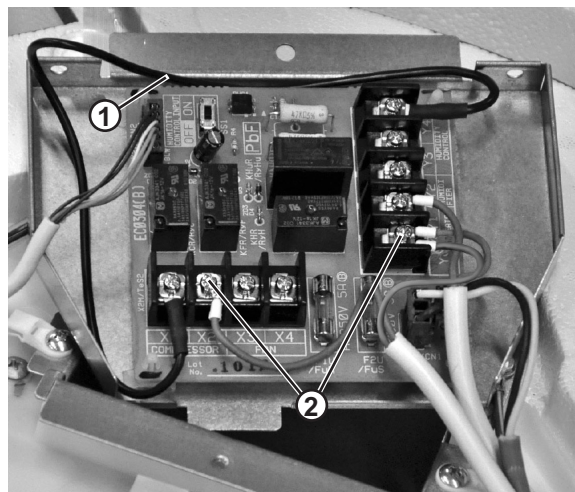
Κόψτε τα άκρα των σφικτήρων καλωδίων που περισσεύουν.

■ Σε περίπτωση χρήσης 2 βαλβίδων:

Γυμνώστε το καλώδιο του κινητήρα βαλβίδων για τον δεύτερο ενεργοποιητή για ένα επιπλέον μήκος 50 mm.



Συνδέστε το X1 και το Y4 με το καλώδιο που παρέχεται με το κιτ (ανατρέξτε στην παράγραφο "Αξεσουάρ που παρέχονται με το κιτ", εξάρτημα 8).

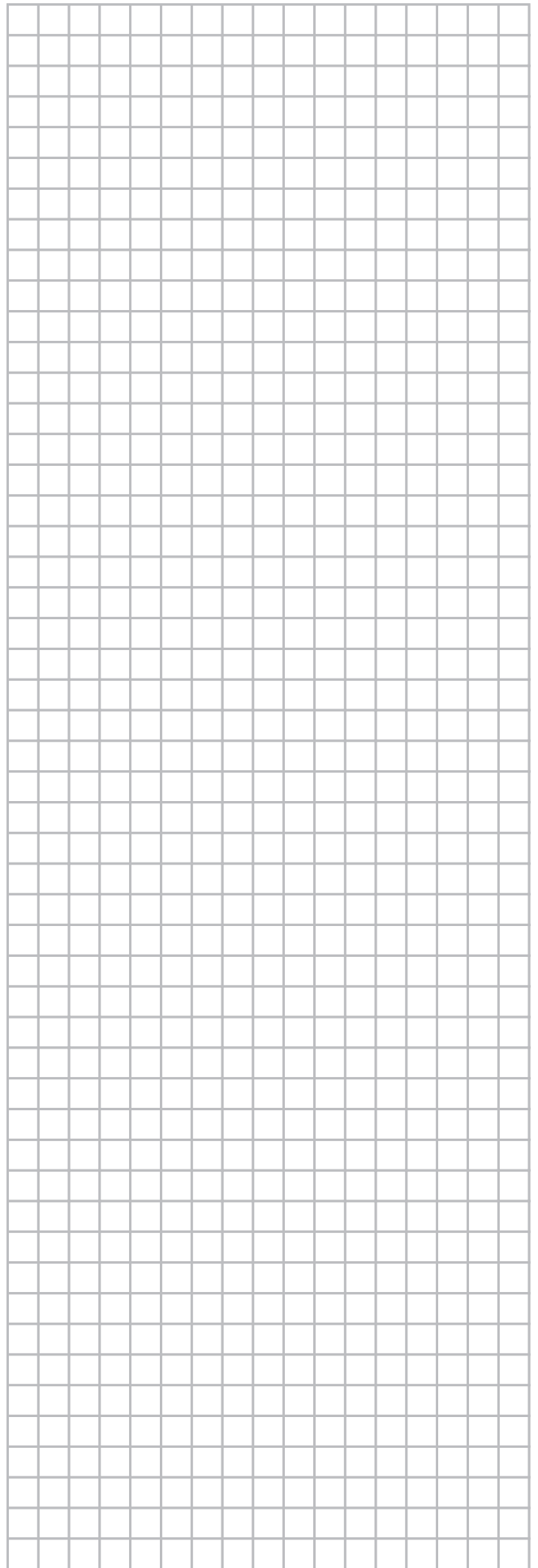
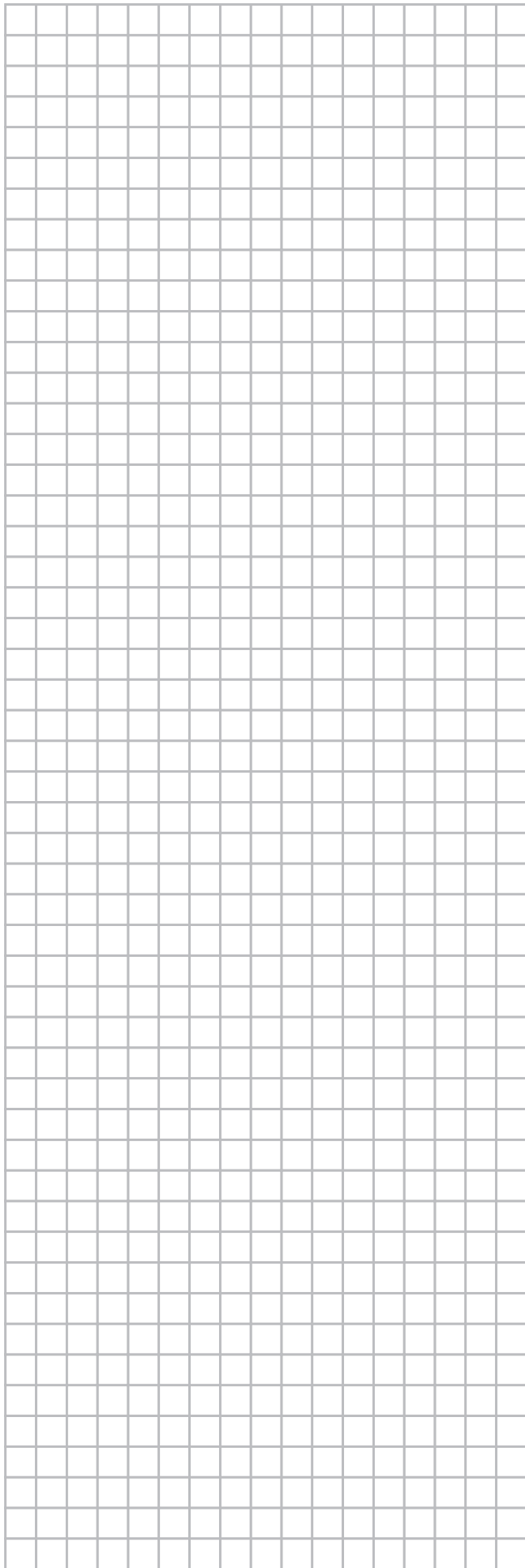


- 1 Καλώδιο X1-Y4
- 2 X2-YC: σύνδεση της δεύτερης βαλβίδας



Για περαιτέρω εγκατάσταση των κλιματιστικών μονάδων: ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης των κλιματιστικών μονάδων.

NOTES





4PW65144-1 B 0000000N

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW65144-1B 10.2011