



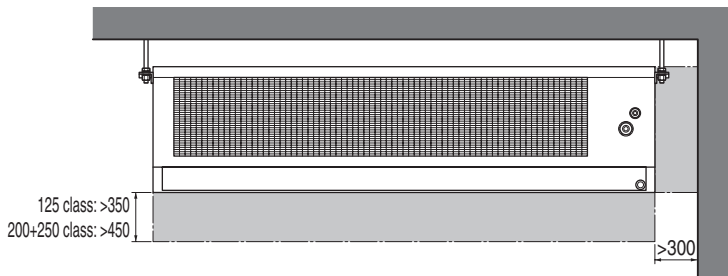
# Εγχειρίδιο εγκατάστασης

## Κλιματιστικά Split

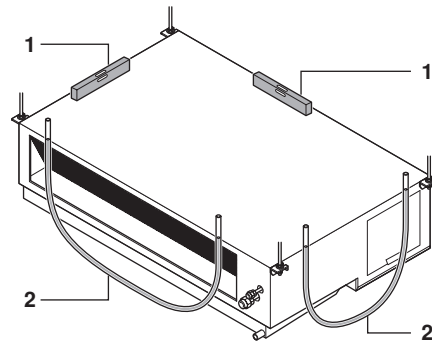
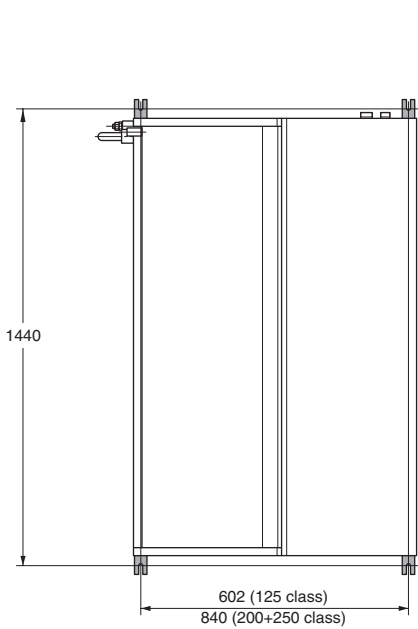
FDY125B7V1  
FDY200B7V1  
FDY250B7V1

FDYP125B7V1  
FDYP200B7V1  
FDYP250B7V1

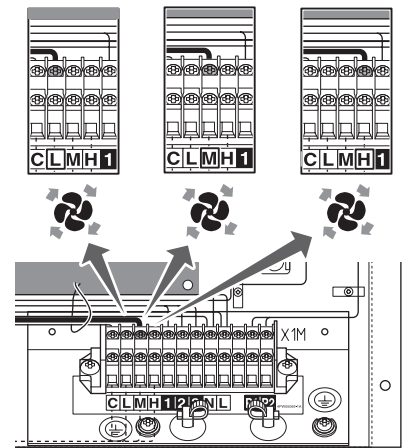
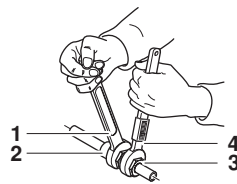
FDQ125B7V3B



1



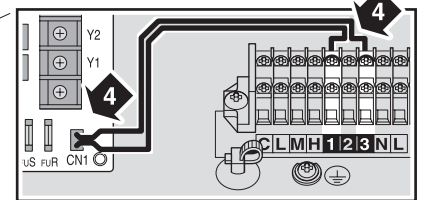
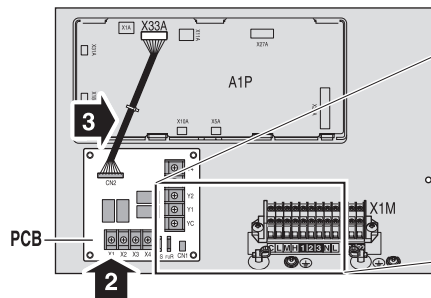
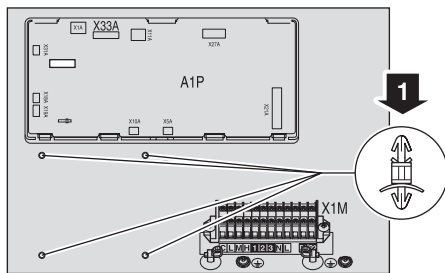
3



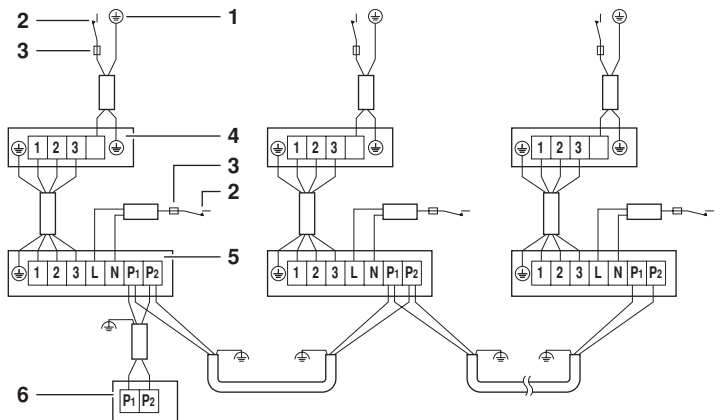
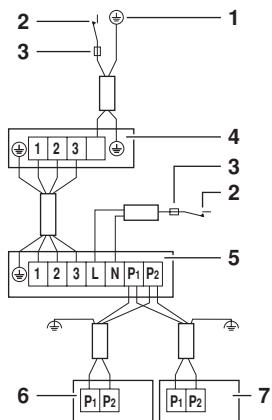
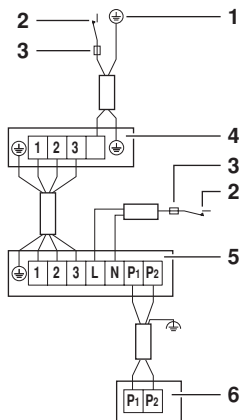
2

4

5



6



7

8

9

## Daikin Europe N.V.

declares under its sole responsibility that the air conditioning models to which this declaration relates:  
erklärt auf seine alleinige Verantwortung daß die Modelle der Klimageräte für die diese Erklärung bestimmt ist:  
déclare sous sa seule responsabilité que les appareils d'air conditionné visés par la présente déclaration:

verklaart hierbij op eigen exclusieve verantwoordelijkheid dat de airconditioning units waarop deze verklaring betrekking heeft:  
declara baja su única responsabilidad que los modelos de aire acondicionado a los cuales hace referencia la declaración:  
dichiara sotto sua responsabilità che i condizionatori modello a cui è riferita questa dichiarazione:

δηλώνει με αποκλειστική της ευθύνη ότι τα μοντέλα των κλιματιστικών συσκευών στα οποία αναφέρεται η παρούσα δήλωση:  
declara sob sua exclusiva responsabilidade que os modelos de ar condicionado a que esta declaração se refere:  
erklærer under eneansvar, at klimateknologimodellerne, som denne deklaration vedrører:

deklarerar i egenskap av huvudansvarig, att luftkonditioneringsmodellerna som berörs av denna deklaration innebär att:  
erklærer et fullstendig ansvar for at de luftkonditioneringsmodeller som berøres av denne deklarasjon innebærer at:  
ilmoittaa yksinomaan omalla vastuullaan, että tämän ilmoituksen tarkoitamat ilmastointilaitteiden mallit:

FDY125B7V1, FDY200B7V1, FDY250B7V1,  
FDYP125B7V1, FDYP200B7V1, FDYP250B7V1,  
FDQ125B7V3B,

are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s), provided that these are used in accordance with our instructions:  
der/den folgenden Norm(en) oder einem anderen Normdokument oder -dokumenten entspricht/entsprechen, unter der Voraussetzung, daß sie gemäß unseren Anweisungen eingesetzt werden:  
sont conformes à la/aux norme(s) ou autre(s) document(s) normatif(s), pour autant qu'ils soient utilisés conformément à nos instructions:

conform de volgende norm(en) of één of meer andere bindende documenten zijn, op voorwaarde dat ze worden gebruikt overeenkomstig onze instructies:  
están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras instrucciones:  
sono conformi al(i) seguente(i) standard(s) o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni:

είναι σύμφωνα με το(α) ακόλουθο(α) πρότυπο(α) ή άλλο έγγραφο(α) κανονισμών, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται σύμφωνα με τις οδηγίες μας:  
estão em conformidade com a(s) seguinte(s) norma(s) ou outro(s) documento(s) normativo(s), desde que estes sejam utilizados de acordo com as nossas instruções:  
overholder følgende standard(er) eller andet/andre retningsgivende dokument(er), forudsat at disse anvendes i henhold til vore instruksjer:

respektive utrustning är utförd i överensstämmelse med och följer följande standard(er) eller andra normgivande dokument, under förutsättning att användning sker i överensstämmelse med våra instruktioner:  
respektive utstyr er i overensstemmelse med følgende standard(er) eller andre normgivende dokument(er), under forutsetning av at disse brukes i henhold til våre instruksjer:  
vastaavat seuraavien standardien ja muiden ohjeellisten dokumenttien vaatimuksia edellyttäen, että niitä käytetään ohjeidemme mukaisesti:

## EN60335-2-40,

following the provisions of:  
gemäß den Vorschriften der:  
conformément aux stipulations des:  
overeenkomstig de bepalingen van:  
siguiendo las disposiciones de:  
secondo le prescrizioni per:  
με τήρηση των διατάξεων των:  
de acordo com o previsto em:  
under iagttagelse af bestemmelserne i:  
enligt villkoren i:  
gitt i henhold til bestemmelsene i:  
noudattaen määräyksiä:

Low Voltage 73/23/EEC  
Machinery Safety 98/37/EEC  
Electromagnetic Compatibility 89/336/EEC\*

Directives, as amended.  
Direktiven, gemäß Änderung.  
Directives, telles que modifiées.  
Richtlijnen, zoals geamendeerd.  
Directivas, según lo enmendado.  
Direttive, come da modifica.  
Οδηγιών, όπως έχουν τροποποιηθεί.  
Directivas, conforme alteração em.  
Direktiver, med senere ændringer.  
Direktiv, med företagna ändringar.  
Direktiver, med foretatte ændringer.  
Direktivejä, sellaisina kuin ne ovat muutettuina.

* Note	as set out in the Technical Construction File <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> and judged positively by <b>KEMA</b> according to the Certificate 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Hinweis	wie in der Technischen Konstruktionsakte <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> aufgeführt und von <b>KEMA</b> positiv ausgezeichnet gemäß Zertifikat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Remarque	tel que stipulé dans le Fichier de Construction Technique <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> et jugé positivement par <b>KEMA</b> conformément au Certificat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Bemerk	zoals vermeld in het Technisch Constructiedossier <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> en in orde bevonden door <b>KEMA</b> overeenkomstig Certificaat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Nota	tal como se expone en el Archivo de Construcción Técnica <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> y juzgado positivamente por <b>KEMA</b> según el Certificado 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Nota	delineato nel File Tecnico di Costruzione <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> e giudicato positivamente da <b>KEMA</b> secondo il Certificato 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Σημείωση	όπως προορίζεται στο Αρχείο Τεχνικής Κατασκευής <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> και κρίνεται θετικά από το <b>KEMA</b> σύμφωνα με το Πιστοποιητικό 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Nota	tal como estabelecido no Ficheiro Técnico de Construção <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> e com o parecer positivo de <b>KEMA</b> de acordo com o Certificado 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Bemærk	som anført i den Tekniske Konstruktionsfil <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> og positivt vurderet af <b>KEMA</b> i henhold til Certifikat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Information	utrustningen är utförd i enlighet med den Tekniska Konstruktionsfilen <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> som positivt intygas av <b>KEMA</b> vilket också framgår av Certifikat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Merk	som det fremkommer i den Tekniske Konstruktionsfilen <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> og gennem positiv bedømmelse af <b>KEMA</b> ifølge Certifikat 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565.
Huom	jotka on esitetty Teknisessä Asiakirjassa <b>DAIKIN.TCF.004, .016, .021</b> ja jotka <b>KEMA</b> on hyväksynyt Sertifiikaatin 59277-KRQ/ECM95-4233/81728-KRQ/EMC98-4341/2024351-QUA/EMC02-4565 mukaisesti.



## Περιεχόμενα

σελίδα

Πριν την εγκατάσταση .....	1
Επιλογή της θέσης εγκατάστασης .....	1
Κατάλογος Ελέγχων .....	2
Προετοιμασίες πριν από την εγκατάσταση.....	2
Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας.....	2
Σωληνώσεις ψυκτικού.....	3
Αφύγρυνση της εγκατάστασης με κενό.....	3
Σωληνώσεις αποστράγγισης.....	3
Έλεγχος αποστράγγισης.....	3
Καλωδιώσεις στο χώρο εγκατάστασης.....	3
Τοπικές Ρυθμίσεις.....	4
Δοκιμαστική λειτουργία .....	5
Εσωτερική συνδεσμολογία - πίνακας ανταλλακτικών.....	6



Εγχειρίδιο εγκατάστασης, Εγχειρίδιο λειτουργίας



**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ.**

ΕΧΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η ΤΩΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Η ΑΛΛΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΘΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΑΙΚΙΝ ΠΟΥ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Η ΧΡΗΣΗΣ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΑ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

## Πριν την εγκατάσταση

- Αποφασίστε για τη γραμμή μεταφοράς.
- Αφήστε τη μονάδα μέσα στη συσκευασία της, μέχρις ότου τη μεταφέρετε στον τόπο εγκατάστασης. Στις περιπτώσεις που η αποσυσκευασία είναι αναπόφευκτη, χρησιμοποιήστε μία αρτάνη από μαλακό υλικό ή προστατευτικές πλάκες μαζί με σκοινί για την ανύψωση, για να αποφύγετε καταστροφή ή γρατσουνιές στη μονάδα.
- Οδηγίες προφύλαξης σχετικά με τη σειρά ψυκτικών R-410A:
  - Οι συνδεδεμένες εξωτερικές μονάδες πρέπει να είναι αποκλειστικά σχεδιασμένες για R-410A.
  - Αν συνδεθούν εξωτερικές μονάδες για R22, R-407C το σύστημα δε θα λειτουργεί σωστά.


## Παρελκόμενα

Βεβαιωθείτε ότι τα παρακάτω παρελκόμενα περιλαμβάνονται μαζί με τη μονάδα σας.

## Σημειώσεις για τον τεχνικό εγκατάστασης

Μην ξεχάσετε να εξηγήσετε στον πελάτη πώς να χρησιμοποιεί σωστά το σύστημα, δείχνοντάς του/της παράλληλα το περιεχόμενο εγχειρίδιο χρήσης. Βεβαιωθείτε ότι θα δώσετε οδηγίες στον πελάτη για το πως θα λειτουργεί το σύστημα, δείχνοντας του/της το περιεχόμενο εγχειρίδιο λειτουργίας.

## Επιλογή της θέσης εγκατάστασης

1. Επιλέξτε μία θέση εγκατάστασης όπου τηρούνται οι παρακάτω προϋποθέσεις και την οποία έχει εγκρίνει ο πελάτης.
  - Εκεί όπου η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να στηρίξει το βάρος της μονάδας και δεν προκαλούνται κραδασμοί και θόρυβος.
  - Εκεί όπου μπορεί να εξασφαλιστεί επαρκής ελεύθερος χώρος για την εγκατάσταση και τη συντήρηση. (Συμβουλευτείτε το σχήμα 1:  = χώρος συντήρησης). Θα πρέπει να υπάρχει πάντοτε πρόσβαση στην είσοδο ηλεκτρικής παροχής (1), στη σύνδεση αποστράγγισης (2), στη σύνδεση του σωλήνα αερίου (3) και του σωλήνα υγρού (4) για τη συντήρηση και το σέρβις.
  - Εκεί όπου η σύνδεση των σωληνώσεων μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας είναι δυνατή μέσα στα επιτρεπόμενα όρια. (Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας).
  - Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής του εύφλεκτου αερίου.
  - Βεβαιωθείτε ότι το νερό δεν θα προκαλέσει καμία βλάβη στο χώρο, σε περίπτωση που στάξει από τη μονάδα (π.χ. σε περίπτωση που ένας σωλήνας αποστράγγισης είναι βουλωμένος).
  - Παρακαλούμε συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπό σας για εγκατάσταση σε ειδικό περιβάλλον (π.χ. σε χώρο που αποθηκεύονται λάδια, σε χώρο με θειικά αέρια, σε χώρο όπου χρησιμοποιούνται χημικά υλικά, σε χώρο με διακυμάνσεις υψηλών τάσεων, σε χώρο με πτητικά εύφλεκτα αέρια, σε χώρο όπου μηχανήματα δημιουργούν ηλεκτρομαγνητικά κύματα).
2. Χρησιμοποιήστε μπουλόνια ανάρτησης για την εγκατάσταση. Βεβαιωθείτε ότι η οροφή είναι αρκετά ανθεκτική για να αντέξει το βάρος της μονάδας. Εάν υπάρχει κάποιος κίνδυνος, ενισχύστε την οροφή πριν εγκαταστήσετε τη μονάδα.

## Κατάλογος Ελέγχων

Για τα παρακάτω είδη, δώστε ιδιαίτερη προσοχή κατά τη διάρκεια της κατασκευής και ελέγξτε τα αφού τελειώσει η εγκατάσταση.

σημειώστε ✓ X όταν ελέγξετε	
<input type="checkbox"/>	Έχει εγκατασταθεί στερεά η εσωτερική μονάδα;
<input type="checkbox"/>	Έχει γίνει έλεγχος διαρροών αερίου;
<input type="checkbox"/>	Είναι η θερμομόνωση <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Επαρκής για το σωλήνα αερίου;</li> <li>■ Επαρκής για το σωλήνα υγρού;</li> <li>■ Επαρκής για την επέκταση του σωλήνα αποστράγγισης από την πλευρά του κτιρίου;</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	Ρέει ομαλά η αποστράγγιση;
<input type="checkbox"/>	Βρίσκονται οι τάσεις γραμμής μέσα στα επιτρεπτά όρια;
<input type="checkbox"/>	Έχει συνδεθεί η γείωση;
<input type="checkbox"/>	Έχουν συνδεθεί σωστά όλες οι καλωδιώσεις και οι σωληνώσεις;
<input type="checkbox"/>	Υπάρχει κάποιος να εμποδίζει την εξαγωγή ή την εισαγωγή του αέρα, στην εσωτερική και στην εξωτερική μονάδα;
<input type="checkbox"/>	Καταγράψατε το μήκος των σωληνώσεων του ψυκτικού υγρού καθώς και την ποσότητα ψυκτικού υγρού που προσθέσατε;

## Προετοιμασίες πριν από την εγκατάσταση

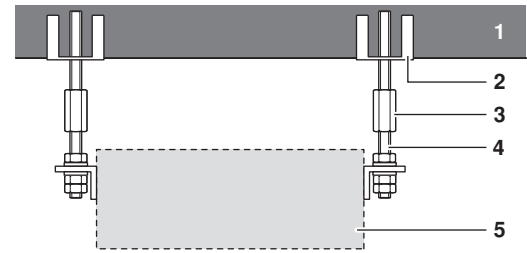
1. Θέση μπουλονιού ανάρτησης (Συμβουλευτείτε το σχήμα 2).
2. Η ταχύτητα του ανεμιστήρα για αυτή την εσωτερική μονάδα έχει προρυθμιστεί ώστε να παρέχει σταθερή εξωτερική στατική πίεση.
  - Αν απαιτείται υψηλότερη ή χαμηλότερη εξωτερική στατική πίεση, επαναφέρετε την εξωτερική στατική πίεση αλλάζοντας την αρχική ρύθμιση στον ακροδέκτη στο κουτί διακοπών της εσωτερικής μονάδας. Συμβουλευτείτε το κεφάλαιο με τίτλο "Τοπικές Ρυθμίσεις" στη σελίδα 4.

**Σημείωση** Όταν συνδέετε τη μονάδα κλιματισμού σε αεραγωγό, θα δημιουργηθεί πτώση πίεσης και θα μειωθεί η ροή αέρα του εξαεμιστή. Η μέγιστη εξωτερική στατική πίεση δεν πρέπει να ξεπερνά τις παρακάτω τιμές:

	Μεγ. ESP
FDY(P)125	150 Pa
FDY(P)200	250 Pa
FDY(P)250	250 Pa
FDQ125	150 Pa

3. Εγκαταστήστε τα μπουλόνια ανάρτησης. (Συμβουλευτείτε το κεφάλαιο "Παράδειγμα εγκατάστασης" στη σελίδα 2). Χρησιμοποιήστε μέγεθος μπουλονιού M10 για το μπουλόνι ανάρτησης. Χρησιμοποιήστε αγκύρια στις υπάρχουσες οροφές, και ένα φυτευτό βύσμα, φυτευτά αγκύρια ή άλλα εξαρτήματα από την τοπική αγορά στις καινούριες οροφές για να ενισχύσετε την οροφή ώστε να αντέξει το βάρος της μονάδας.

## Παράδειγμα εγκατάστασης



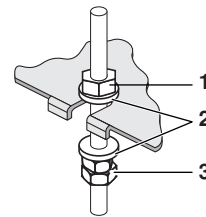
- 1 Πλάκα οροφής
- 2 Αγκύριο
- 3 Μακρύ παξιμάδι ή περιστρεφόμενο κομβίο
- 4 Μπουλόνι ανάρτησης
- 5 Εσωτερική μονάδα

Σημείωση: Η προμήθεια των παραπάνω εξαρτημάτων γίνεται από την τοπική αγορά.

## Εγκατάσταση εσωτερικής μονάδας

Όταν εγκαθιστάτε προαιρετικά παρελκόμενα, συμβουλευτείτε επίσης το εγχειρίδιο εγκατάστασης των προαιρετικών παρελκόμενων. Ανάλογα με τις συνθήκες του χώρου εγκατάστασης, ίσως είναι ευκολότερο να εγκαταστήσετε τα προαιρετικά παρελκόμενα προτού εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα.

1. Εγκαταστήστε προσωρινά την εσωτερική μονάδα.
  - Στερεώστε το βραχίονα ανάρτησης στο μπουλόνι ανάρτησης. Βεβαιωθείτε ότι το εγκαταστήσατε καλά χρησιμοποιώντας ένα παξιμάδι και μία ροδέλα από την άνω και κάτω πλευρά του βραχίονα ανάρτησης.



- 1 Τοπική προμήθεια.
- 2 Ροδέλα για βραχίονα ανάρτησης.
- 3 Σφίξτε (το διπλό παξιμάδι).

2. Μην τοποθετείτε τη μονάδα κεκλιμένη. (Εάν η μονάδα έχει κάποια κλίση αντίθετα προς τη ροή του συμπυκνώματος, μπορεί να προκληθεί βλάβη στη λεκάνη αποστράγγισης και να προκαλέσει στάξιμο νερού). Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι οριζόντια και από τις τέσσερις γωνίες χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι (1) ή ένα σωλήνα βινύλιου που περιέχει νερό (2) (Συμβουλευτείτε το σχήμα 3).
3. Βιδώστε το πάνω παξιμάδι.
4. Έχει εγκατασταθεί ένα φίλτρο αέρα για να μην συσσωρεύεται σκόνη στον εναλλάκτη θερμότητας αυξάνοντας με αυτό τον τρόπο τη διάρκεια ζωής της μονάδας.
5. Συνδέστε την είσοδο του αέρα στον αεραγωγό εισόδου αέρα και την έξοδο του αέρα στον αεραγωγό εξόδου του αέρα. Συνδέετε πάντοτε μία εύκαμπτη σύνδεση μεταξύ των φлантζών του αεραγωγού της συσκευής κλιματισμού και των αεραγωγών του κτιρίου για να αποφύγετε τη δημιουργία κραδασμών και θορύβου.



Βεβαιωθείτε ότι έχει τοποθετηθεί ένα προστατευτικό πλέγμα στο μπροστινό μέρος της εξόδου του αέρα για να μην ακουμπήσουν δάχτυλα στις λεπίδες του ανεμιστήρα. Η προστατευτική διάταξη πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

## Σωληνώσεις ψυκτικού



Όλες οι σωληνώσεις τοπικής προμήθειας θα πρέπει να εκτελούνται από αδειούχο ψυκτικό σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κώδικες νομοθεσίας.

Για τις σωληνώσεις ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας, βλέπε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που συνοδεύει την εξωτερική μονάδα.



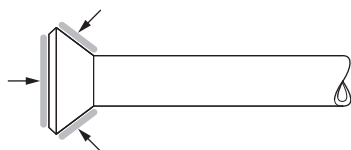
Θα πρέπει να υπάρχει μία γραμμή υγρού και αερίου μεταξύ του συμπυκνωτή και της συσκευής κλιματισμού.

- Η εξωτερική μονάδα είναι πληρωμένη με ψυκτικό.
- Χρησιμοποιήστε έναν κόπτη σωλήνων και εκχειλωμένο άκρο κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ψυκτικό.
- Η γραμμή υγρού πρέπει να συνδέεται στη μονάδα κλιματισμού μέσω σύνδεσης εκχειλωμένου σωλήνα. Η γραμμή αερίου πρέπει να συγκολληθεί απευθείας στη σωλήνωση της μονάδας της συσκευής κλιματισμού. Στην περίπτωση της μονάδας FDY125, η γραμμή υγρού καθώς και η γραμμή αερίου πρέπει να συνδεθούν στη συσκευή κλιματισμού μέσω μίας σύνδεσης εκχειλωμένου σωλήνα.
- Στην περίπτωση σύνδεσης με εκχειλωμένο σωλήνα, το άκρο του σωλήνα πρέπει να εκχειλωθεί ομοιόμορφα για την αποφυγή διαρροών ψυκτικού.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ταυτόχρονα κλειδί και ροπόκλειδο, κατά τη σύνδεση ή αποσύνδεση των σωλήνων από/προς τη μονάδα. (Συμβουλευτείτε το σχήμα 4).
- Συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα για τις μετρήσεις διευρμένου στομίου.

Μέγεθος σωλήνα	Ροπή σύσφιξης	Διαστάσεις διευρμένου στομίου A (χιλ.)		Σχήμα διευρμένου-στομίου
		R22, R-407C	R-410A	
Ø6,4	14,2~17,2 N·m (144~176 kgf·cm)	8,3~8,7	8,7~9,1	
Ø9,5	32,7~39,9 N·m (333~407 kgf·cm)	12,0~12,4	12,8~13,2	
Ø12,7	49,5~60,3 N·m (504~616 kgf·cm)	15,4~15,8	16,2~16,6	
Ø15,9	61,8~75,4 N·m (630~770 kgf·cm)	18,6~19,0	19,3~19,7	
Ø19,1	97,2~118,6 N·m (990~1210 kgf·cm)	22,9~23,3	—	

- Εάν χρησιμοποιείτε ψυκτικό R-407C/R-410A, πριν από τη σύνδεση επαλείψτε με λάδι αιθέρα ή εστέρα τα τμήματα του εκχειλωμένου άκρου.

Επιχρίστε αυτό το σημείο με λάδι αιθέρα ή εστέρα

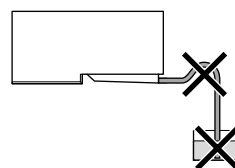


- Συμβουλευτείτε τον παραπάνω πίνακα για να ορίσετε την κατάλληλη τιμή ροπής σύσφιξης. (Αν σφίξετε το ρακόρ υπερβολικά, μπορεί να καταστρέψετε την εκχειλωση και να προκληθούν διαρροές.)
- Ελέγξτε το συνδετήρα του σωλήνα για διαρροές αερίου.
- Τυλίξτε μόνο την πλευρά της γραμμής αερίου με το παρεχόμενο στεγανοποιητικό υλικό για τα συνδετικά εξαρτήματα (παρέχεται).

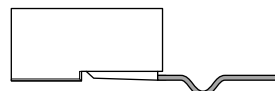
## Αφύγρανση της εγκατάστασης με κενό

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

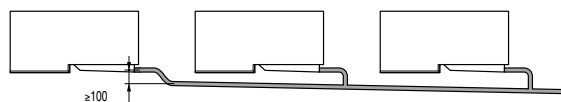
## Σωληνώσεις αποστράγγισης



- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω προς το εξωτερικό του κτιρίου.
- Ποτέ μη βυθίζετε το άκρο του σωλήνα αποστράγγισης στο νερό.



- Επιτρέπεται η εγκατάσταση μίας παγίδας για την αποφυγή δυσσομίας.
- Αν επεκτείνετε το σωλήνα αποστράγγισης, να τον μονώνετε πάντοτε από την εξωτερική πλευρά με μονωτικό υλικό αφρώδους πολυαιθυλενίου (τοπική προμήθεια).



- Για να εξασφαλίσετε κλίση προς τα κάτω τουλάχιστον 1:100, τοποθετήστε ράβδους ανάρτησης κάθε 1 ως 1,5 m.
- Αν έχετε ενοποιημένους πολλαπλούς σωλήνες αποστράγγισης, τοποθετήστε τους σωλήνες όπως φαίνεται στο παραπάνω σχήμα.

## Ελεγχος αποστράγγισης

Βεβαιωθείτε ότι ο σωλήνας αποστράγγισης έχει συνδεθεί γερά. Αδειάστε λίγο νερό μέσα στη λεκάνη αποστράγγισης για να βεβαιωθείτε ότι το νερό ρέει ομαλά.

## Καλωδιώσεις στο χώρο εγκατάστασης



Η εγκατάσταση όλων των καλωδίσεων και των εξαρτημάτων τοπικής προμήθειας πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Η καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης πρέπει να γίνεται σύμφωνα με τα διαγράμματα καλωδίσεων και τις οδηγίες που δίδονται παρακάτω.

Βεβαιωθείτε ότι θα χρησιμοποιήσετε ένα ξεχωριστό κύκλωμα ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

Ποτέ μη χρησιμοποιείτε ηλεκτρική τροφοδοσία που τροφοδοτεί και κάποια άλλη συσκευή.

- Χρησιμοποιείτε μόνο χάλκινο καλώδιο.
- Για τις εργασίες των ηλεκτρικών καλωδίσεων, συμβουλευτείτε επίσης το κεφάλαιο "Εξωτερική συνδεσμολογία - πίνακας ανταλλακτικών" στη σλίδα 6.
- Πρέπει να τοποθετηθεί ένας διακόπτης που θα κλείνει την παροχή σε όλο το ηλεκτρικό κύκλωμα.
- Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης που παρέχεται με την εξωτερική μονάδα για το μέγεθος ηλεκτρικού καλωδίου που συνδέεται με την εξωτερική μονάδα, για την ικανότητα του διακόπτη κυκλώματος και του διακόπτη, και τις οδηγίες καλωδίωσης.

- Συμβουλευτείτε τον παρακάτω πίνακα για τις προδιαγραφές των καλωδίου του εμπορίου.

		Μέγεθος (mm <sup>2</sup> )	Μήκος
Καλώδιο διασύνδεσης	H05VV-U4G (Σημείωση)	1	—
Τηλεχειριστήριο μονάδας	Καλώδιο με μονωτική επένδυση (2 καλώδια)	0,75~1,25	Μεγ 500 m
Ηλεκτρική τροφοδοσία εσωτερικού ανεμιστήρα	Πρέπει να συμμορφώνεται με τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς		



Στον παραπάνω πίνακα σημειώνονται οι προδιαγραφές της καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης που ισχύουν στην περίπτωση που χρησιμοποιούνται προστατευόμενοι σωλήνες. Χρησιμοποιήστε το H05RN-F σε περίπτωση που δεν υπάρχει καμία προστασία.

### Μέθοδοι σύνδεσης καλωδιώσεων των μονάδων και σύνδεσης του καλωδίου του τηλεχειριστηρίου

(Συμβουλευτείτε το σχήμα 6)

- Σύνδεση καλωδιώσεων των μονάδων (Καλωδίωση ηλεκτρικής τροφοδοσίας).
- Συνδέστε την καλωδίωση μεταξύ των μονάδων (από την εξωτερική στην εσωτερική) στον ακροδέκτη 1-2-3 (1) χρησιμοποιώντας ένα ξεχωριστό καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας για να συνδέσετε με την ηλεκτρική τροφοδοσία του κινητήρα του ανεμιστήρα της εσωτερικής μονάδας στον ακροδέκτη L-N.
- Κωδικός τηλεχειριστηρίου.  
Συνδέστε τα καλώδια στον ακροδέκτη του τηλεχειριστηρίου (P1, P2) (Χωρίς Πολικότητα) (2).

#### Προφυλάξεις

- Μην σφίγγετε τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου μαζί με τις άλλες καλωδιώσεις. Αυτό μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
- Τα καλώδια του τηλεχειριστηρίου και τα καλώδια που συνδέουν τις μονάδες θα πρέπει να διατηρούνται τουλάχιστον 50 mm μακριά από άλλα ηλεκτρικά καλώδια. Αν δεν τηρηθεί αυτή η οδηγία μπορεί να προκληθεί βλάβη λόγω του ηλεκτρικού θορύβου.

Ακολουθήστε τις σημειώσεις που αναφέρονται παρακάτω όταν συνδέετε την τερματική πλακέτα ηλεκτρικής τροφοδοσίας.

- Μην συνδέετε καλώδια διαφορετικού μεγέθους στον ίδιο ακροδέκτη ηλεκτρικής τροφοδοσίας. (Η χαλαρότητα των συνδέσεων μπορεί να προκαλέσει υπερθέρμανση.)
- Όταν συνδέετε καλώδια ίδιου μεγέθους, συνδέστε τα σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα.



### Παράδειγμα καλωδίωσης

Τύπος ζεύγους (Συμβουλευτείτε το σχήμα 7)

Το τηλεχειριστήριο ελέγχει 1 εσωτερική μονάδα (βασικό σύστημα)

Ελεγχος από δύο τηλεχειριστήρια (Συμβουλευτείτε το σχήμα 8)

- 1 Κύρια ηλεκτρική τροφοδοσία
- 2 Κεντρικός διακόπτης
- 3 Ασφάλεια
- 4 Εξωτερική μονάδα
- 5 Εσωτερική μονάδα
- 6 Τηλεχειριστήριο
- 7 Τηλεχειριστήριο (Προαιρετικά παρελκόμενα)

Δύο τηλεχειριστήρια ελέγχουν 1 εσωτερική μονάδα

Ομαδικός έλεγχος (Συμβουλευτείτε το σχήμα 9)

Τηλεχειριστήριο ελέγχει μέχρι 16 εσωτερικές μονάδες

(Ολες οι εσωτερικές μονάδες λειτουργούν σύμφωνα με το τηλεχειριστήριο.)

#### Σημείωση



1. Ολες οι καλωδιώσεις μετάδοσης εκτός των καλωδίων του τηλεχειριστηρίου πρέπει να ταιριάζουν στο σύμβολο του ακροδέκτη.
2. Χρησιμοποιήστε οπλισμένο καλώδιο στην καλωδίωση μετάδοσης. Γειώστε τον οπλισμό του καλωδίου στο "Φ", στη βίδα γείωσης του ακροδέκτη γείωσης του καλωδίου του τηλεχειριστηρίου στο εσωτερικό του πίνακα ελέγχου.
3. Για τηλεχειριστήριο ομαδικού ελέγχου, επιλέξτε το τηλεχειριστήριο που ταιριάζει καλύτερα στην εσωτερική μονάδα με τις περισσότερες λειτουργίες (όπως το ανοιγόμενο περυσίο που παρέχεται).

## Τοπικές Ρυθμίσεις

### Ρύθμιση εξωτερικής στατικής πίεσης

Ανάλογα με την εξωτερική στατική πίεση (αεραγωγοί, φίλτρο, κλπ.) που συνδέεται στην μονάδα κλιματισμού, η ταχύτητα του ανεμιστήρα πρέπει να ρυθμίζεται αλλάζοντας τα καλώδια στο κουτί διακοπών. (Συμβουλευτείτε το σχήμα 5)

Εργοστασιακή ρύθμιση: η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι **M**.

Υψηλή ESP: η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι **H**.

Χαμηλή ESP: η ταχύτητα του ανεμιστήρα είναι **L**.

### Ρύθμιση ένδειξης φίλτρου αέρα

- Τα τηλεχειριστήρια είναι εξοπλισμένα με σήματα φίλτρων αέρα επί οθόνης υγρών κρυστάλλων όπου ενδείκνυται ο χρόνος για το καθάρισμα των φίλτρων αέρα.

- Αλλάξτε το ΔΕΥΤΕΡΟ ΚΩΔΙΚΟ σύμφωνα με τον πίνακα ανάλογα με το ποσοστό βρωμιάς ή σκόνης στο δωμάτιο. (Ο ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ ρυθμίζεται από το εργοστάσιο στο "01" για μόλυνση φίλτρου-ελαφρά).

Ρύθμιση	Χρονικά διαστήματα εμφάνισης ενδείξεως φίλτρου αέρα (ύπος μεγάλης διάρκειας)	Αρ. Τρόπου Λειτουργίας	ΠΡΩΤΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ	ΔΕΥΤΕΡΟΣ ΚΩΔΙΚΟΣ
Μόλυνση φίλτρου αέρα-μικρή	±2500 ώρες	10 (20)	0	01
Μόλυνση φίλτρου αέρα-μεγάλη	±1250 ώρες			02

### Ρυθμίζοντας τον απομακρυσμένο αισθητήρα

Ο πελάτης έχει τη δυνατότητα να επιλέξει το θερμίστορ. Η μονάδα καθώς και το τηλεχειριστήριο είναι εξοπλισμένα με ένα θερμίστορ.

Ρύθμιση	Αρ. λειτουργίας	1ος κωδικός αρ.	2ος κωδικός αρ.
Ενεργοποιημένο	20	2	01
Απενεργοποιημένο	20	2	02

Αλλάξτε το δεύτερο κωδικό αρ. σύμφωνα με τον πίνακα για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τον απομακρυσμένο αισθητήρα.

## Δοκιμαστική λειτουργία

Συμβουλευτείτε το κεφάλαιο "Κατάλογος Ελέγχων" στη σλίδα 2.

Αφού τελειώσετε την κατασκευή των σωληνώσεων ψυκτικού, των σωληνώσεων αποστράγγισης και των ηλεκτρικών καλωδιώσεων, εκτελέστε κατάλληλα τη δοκιμαστική λειτουργία για να προστατέψετε τη μονάδα.

1. Ανοίξτε την πλαϊνή βαλβίδα διακοπής αερίου.
2. Ανοίξτε την πλαϊνή βαλβίδα διακοπής υγρού.
3. Συνδέστε το ηλεκτρικό ρεύμα στο θερμαντήρα του στροφαλοθαλάμου για 6 ώρες.
4. Ρυθμίστε τη λειτουργία ψύξης με το τηλεχειριστήριο και ξεκινήστε τη λειτουργία πιέζοντας το πλήκτρο ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ.
5. Πιέστε το πλήκτρο Επιθεώρησης/Δοκιμαστικής Λειτουργίας 4 φορές και ξεκινήστε τη Δοκιμαστική Λειτουργία για 3 λεπτά.
6. Πιέστε το πλήκτρο Επιθεώρησης/Δοκιμαστικής Λειτουργίας για κανονική λειτουργία.
7. Επιβεβαιώστε τη λειτουργία της μονάδας σύμφωνα με το εγχειρίδιο λειτουργίας.

## Προφυλάξεις

Σε περίπτωση που παρουσιαστεί πρόβλημα στην μονάδα και δεν λειτουργεί, συμβουλευτείτε την ετικέτα διάγνωσης βλάβης που είναι κολλημένη.



# Εσωτερική συνδεσμολογία - πίνακας ανταλλακτικών

Συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης της μονάδας.

Οι συντηρήσεις που χρησιμοποιούνται σημειώνονται παρακάτω.

## Σημείωση



Όταν χρησιμοποιείτε το κεντρικό τηλεχειριστήριο, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο για σύνδεση με τη μονάδα.

Γειώστε τον οπλισμό του καλωδίου του τηλεχειριστηρίου στην εσωτερική μονάδα.

Βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική τροφοδοσία είναι κλειστή προτού ανοίξετε το κουτί διακοπών.

==■■■■== : Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης



: Ακροδέκτης



: Συνδετήρας



: Προστατευτική γείωση (Βίδα)

BLK : Μαύρο

BLU : Μπλε

RED : Κόκκινο

WHT : Ασπρο

YLW : Κίτρινο

A1P.....	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
A2P.....	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (Μετασχηματιστής 220-240 V/16 V) (μόνο για FDY125, 200, 250)
A3P.....	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
C1R.....	Πυκνωτής (Ανεμιστήρα)
F1T.....	Θερμική ασφάλεια (Ενσωματωμένη M1F)
HAP, HBP.....	Φωτεινή ένδειξη (LED) (Παρακολούθηση συντήρησης - ΠΡΑΣΙΝΗ)
K1F.....	Μαγνητικός επαφάς (M1F)
M1F.....	Κινητήρας (Ανεμιστήρα)
R1T.....	Θερμίστορ (αέρα)
R2T.....	Θερμίστορ (Πηνιού)
RC.....	Κύκλωμα λήψης σήματος
RyF1.....	Μαγνητικό ρελαί (ανεμιστήρα)
SS1.....	Διακόπτης επιλογής (Εκτακτης ανάγκης)
T1R.....	Μετασχηματιστής
TC.....	Κύκλωμα μετάδοσης σήματος
X1M.....	Κλεμοσειρά

## Αντάπτορ για καλωδίωση

RyC, RyF..... Μαγνητικό ρελαί

## Συνδετήρας για προαιρετικά εξαρτήματα

X25A.....	Συνδετήρας (Προσαρμογέας ομαδικού ελέγχου)
X30A.....	Συνδετήρας (προσαρμογέας διεπαφής για τη σειρά Sky Air) (μόνο για FDY(P)125~250)
X33A.....	Συνδετήρας (Προσαρμογέας για καλωδίωση)
X40A.....	Συνδετήρας (απομακρυσμένος χειρισμός λειτουργίας, εξαναγκασμένη διακοπή λειτουργίας)
X60A,X61A.....	Συνδετήρας (προσαρμογέας διεπαφής για τη σειρά Sky Air) (μόνο για FDQ)

## Ενούρματο τηλεχειριστήριο

BS2.....	Πλήκτρο εκκίνησης/διακοπής λειτουργίας χρονοδιακόπτη
BS7.....	Πλήκτρο ενεργοποίησης/απενεργοποίησης χρονοδιακόπτη
BS3-BS8.....	Πλήκτρο προγραμματισμού χρονοδιακόπτη
BS1.....	Πλήκτρο ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ λειτουργίας
BS4.....	Πλήκτρο αύξησης της θερμοκρασίας
BS6.....	Πλήκτρο επιλογής τρόπου λειτουργίας
BS9.....	Πλήκτρο μείωσης της θερμοκρασίας
BS12.....	Πλήκτρο ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΗΣ/ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗΣ λειτουργίας
BS14.....	Πλήκτρο επαναφοράς της ένδειξης φίλτρου
LCD.....	Οθόνη Υγρών Κρυστάλλων
H1P.....	Φωτεινή ένδειξη (LED) (Παρακολούθηση συντήρησης - Κόκκινη)
SS1.....	Διακόπτης επιλογής (ΚΕΝΤΡΙΚΟΣ/ΔΕΥΤΕΡΕΥΩΝ)

**DAIKIN EUROPE NV**

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PWEL10621-1C