

Τα ονόματα των μοντέλων αναφέρονται στο 1-3.

Κατά την εγκατάσταση πολλαπλών μονάδων, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της πολλαπλής μονάδας για εγκατάσταση εξωτερικής μονάδας.

Απαιτούμενα εργαλεία για εγκατάσταση

Κατσαβίδι Phillips (σταυροκατσαβίδι)	Εξαγωγικό κλειδί 4 mm
Άλφαϊδι με φυσαλίδη νερού	Εργαλείο εκκέλωσης για R410A
Βαθυονομημένη κλίμακα	Πόλλαπλης μετρητής για R410A
Μαχαίρι ή ψαλίδι γενικής χρήσης	Αντλία κενού για R410A
Μηχάνιμα κυκλικής κοπής 65 mm	Ελαστικός σωλήνας πλήρωσης για R410A
Κλειδί ροπής στρέψης	Κόφτης σωλήνα με διάταξη διαμόρφωσης στομίου
Κλειδί σύσφιξης (ή αγγλικό κλειδί)	

1. ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1-1. ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

- Πριν την εγκατάσταση του κλιματιστικού, διαβάστε την ενότητα "ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΤΗΡΟΥΝΤΑΙ ΠΑΝΤΑ ΓΙΑ ΛΟΓΟΥΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ".
- Καθώς αυτές οι προειδοποιήσεις και προφύλαξης περιλαμβάνουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφάλεια, θεβαιωθείτε ότι τις τηρείτε.
- Αφού διαβάστε αυτό το εγχειρίδιο, φυλάξτε το μαζί με τις ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ για να μπορείτε να τα συμβούλευετε.

▲ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ (Μπορεί να προκληθεί θάνατος, σοβαρός τραυματισμός κτλ.)

■ Μην εγκαθιστάτε μόνοι σας τη μονάδα (για τον χρήστη).

Απελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει πυρκαϊά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμό λόγω πτώσης της μονάδας ή διαρροή νερού. Συμβαλύετε την αντηδόσωση από τον οποίο αγόραστε τη συσκευή ή να έχει διευκολύνεται τεχνικό εγκατάστασης.

■ Εκτελέστε τις εργασίες εγκατάστασης με ασφάλεια,

ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο εγκατάστασης.

Απελής εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει πυρκαϊά, ηλεκτροπληξία, τραυματισμό λόγω πτώσης της μονάδας ή διαρροή νερού.

■ Τοποθετήστε τη μονάδα με ασφάλεια σε μέρος που

μπορεί να αντέξει το βάρος της.

Αν η τοποθεσία της εγκατάστασης δεν μπορεί να αντέξει το βάρος της μονάδας, η μονάδα μπορεί να πέσει προκαλώντας τραυματισμό.

■ Οι ηλεκτρικές εργασίες πρέπει να εκτελούνται από έναν εξουσιοδοτημένο, έμπειρο ηλεκτρολόγο, σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αποκλειστικό κύκλωμα.

Μην συνδέτετε άλλες ηλεκτρικές συσκευές με το κύκλωμα. Εάν η ισχύς του κύκλωματος είναι ανεπτράκη ή έχουν γίνει ηλεκτροπληξία, μπορεί να προκαλέσει πυρκαϊά ή ηλεκτροπληξία.

■ Γειώστε σωστά τη μονάδα.

Μην συνδέτετε τη γείωση σε σωλήνα αερίου, νερού, σε αλεξιέραντο ή στη γείωση του τηλεφώνου. Η ελαπτωματική γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

■ Μην καταστρέψετε τη καλώδια ασκώντας υπερβολική πίεση στα εξαρτήματα ή τις βίδες.

Τα κατεστραμμένα καλώδια μπορεί να προκαλέσουν πυρκαϊά ή ηλεκτροπληξία.

■ Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει το γενικό διακόπτη τροφοδοσίας όπως το ρυθμιζόμενο την εσωτερικό ηλεκτρολογικό πίνακα ή εκτελέστε εργασίες καλωδίωσης.

Αν δεν γίνεται κάτι τέτοιο, μπορεί να προκληθεί πληροφορτηλέξη.

■ Χρησιμοποιήστε τη καθοριστική καλώδια για να συνδέσετε την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα με ασφάλεια και συνδέστε τα σύμματα σφιχτά στους τημπανικούς ακροδέκτες, έστι οώστε η καταπόνηση από τα καλώδια να μην εφαρμόζεται στις συνδέσεις. Μην επεκτείνετε τα καλώδια και μην χρησιμοποιείτε ενδιάμεση συνδέση.

■ Εγκαταστήστε έναν ασφαλειοδιακόπτη διαφυγής γείωσης στο μέρος της εγκατάστασης.

Εάν δεν γίνει εγκατάσταση ασφαλειοδιακόπτη διαφυγής γείωσης, μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία.

■ Εκτελέστε τις εργασίες αποστράγγισης/σωλήνωσην με ασφάλεια σύμφωνα με το εγχειρίδιο εγκατάστασης.

1-2. ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΗΣ ΘΕΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Σε μέρος όπου η ροή αέρα δεν εμποδίζεται.
- Σε μέρος όπου ο ψυκτικός αέρας διαχέται σε όλο το χώρο.
- Ακαμπτός τοίχος χωρίς κραδασμούς.
- Σε μέρος όπου δεν θα εκτίθεται αποθεμάτιση σε θηλακό φως.
- Σε μέρος όπου διευκολύνεται η αποστράγγιση.
- Σε απόσταση τουλάχιστον 1 m από την τηλέραση και το ραδιόφωνο. Η λειτουργία του κλιματιστικού ενδέχεται να δημιουργεί παρεμβολές στη ραδιοφωνική ή τηλεοπτική λήψη. Μπορεί να απαιτείται εγκατάσταση ενισχυτή για τη συσκευή ή επιτρέπεται.
- Στη μεγαλύτερη δύνατη απόσταση από λάμπτες φωτιών και πυρακτώσεων (έστι οώστε το πλεχειριστήριο υπερύθρων να επιτρέπει την κονονική λειτουργία του κλιματιστικού).
- Σε μέρος όπου διευκολύνεται η αφίσηση και αντικατάσταση του φίλτρου αέρα.

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΟ

- Σε μέρος όπου διευκολύνεται η λειτουργία του και όπου είναι εύκολα ορατό.
- Σε μέρος όπου δεν μπορούν να έχουν πρόσβαση παιδιά.
- Επιλέξτε μια θέση περίπου 1,2 m πάνω από το έδαφος και ελέγχετε ότι η εσωτερική μονάδα λαμβάνει τα σήματα του πλεχειριστηρίου από τη θέση αυτή (ακούετε ο ίχνος λήψης "μπιπ' ή" μπιπ' μπιπ'). Στη συνέχεια, στερεώστε τη βάση πλεχειριστηρίου σε μια κολόνα ή έναν τοίχο και τοποθετήστε το αυρύματο τηλεχειριστήριο.

1-3. ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μοντέλο		Παροχή ρεύματος *1		Προδιαγραφές καλωδίων *2		Μέγεθος σωλήνων (πάχος *3, *4)	
Εσωτερική μονάδα	Εξωτερική μονάδα	Ονομαστική τάση	Συχνότητα	Ισχύς ασφαλειοδιακόπτη	Παροχή ρεύματος	Καλωδίου σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας	Αέριο / Ύγρο
MSZ-EF22VE(W/B/S) MSZ-EF25VE(W/B/S) MSZ-EF35VE(W/B/S) MSZ-EF42VE(W/B/S)	MUZ-EF25VE(H) MUZ-EF35VE(H) MUZ-EF42VE	230 V	50 Hz	10 A	3-κλωνο 1,0 mm ²	ø9,52 / 6,35 mm (0,8 mm)	Αέριο / Ύγρο
				16 A	3-κλωνο 2,0 mm ²		

*1 Συνδέστε στο διακόπτη παροχής ρεύματος ο οποίος, όταν ανοίγει για να διακούμει τη φάση της πηγής τροφοδοσίας, έχει διάκενο 3 mπ ή περισσότερο. (Όταν ο διακόπτης της παροχής ρεύματος είναι κλειστός πρέπει να διακόπτουν όλες οι φάσεις.)

*2 Χρησιμοποιείτε καλώδια που συμμορφώνονται προς το σχέδιο MSZ-EF25 1EC 57.

*3 Μην χρησιμοποιείτε ποτέ σωλήνες με πάχος μικρότερο από αυτό του καθορίζεται. Η αντοχή στην πίεση δεν θα είναι αρκετή.

*4 Χρησιμοποιήστε έναν χαλκοσωλήνα ή έναν σωλήνα από κράμα χαλκού χωρίς ραφές.

5 Προσέξτε να μην σπάσετε ή λυγίσετε το σωλήνα κατά την καμπύλωση των σωλήνων.
6 Η ακτίνα καμπύλωσης των σωλήνων ψυκτικού πρέπει να είναι 100 mm ή περισσότερο.
7 Αν το μήκος των σωλήνων υπερβαίνει τα 7 m, απαιτείται επιπρόσθιη πλήρωση ψυκτικού (R410A). (Δεν απαιτείται επιπρόσθιη πλήρωση για σωλήνα μήκους μικρότερου των 7 m.) Πρόσθιτο ψυκτικό = A × (μήκος σωλήνα (m) - 7)

*8 Μοντάζικο υλικό : Θερμοανθεκτικός πλαστικός αφρός με ειδική βαρύτητα 0,045

*9 Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το κατάλληλο πάχος μόνωσης. Το υπερβολικό πάχος μπορεί να προκαλέσει εσφαλμένη εγκατάσταση της εσωτερικής μονάδας και η ανεπτράκης μόνωση μπορεί να προκαλέσει δημιουργία σταγονιδίων.

Διαφορά μήκους και ύψους σωλήνων
Μέγ. μήκος σωλήνα 20/30 m
Μέγ. διαφορά ύψους 12/15 m
Μέγ. αριθμός γωνίων *5, *6 10
Ρύθμιση ψυκτικού A *7 30/20 g/m
Πάχος μόνωσης *8, *9 8 mm

1-4. ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

Ελέγχετε τα παρακάτω εξαρτήματα πριν την εγκατάσταση.

<Εσωτερική μονάδα>

(1) Μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης	1
(2) Βίδα στερέωσης μεταλλικού φύλλου εγκατάστασης 4 x 25 mm	5
(3) Βάση τηλεχειριστηρίου	1
(4) Βίδες στερέωσης για (3) 3,5 x 16 mm (μαύρες)	2
(5) Μπαταρία (AAA) για (6)	2
(6) Ασύρματο τηλεχειριστήριο	1
(7) Ταινία πιλήματος (Για αριστερή ή πίσω φριστερή σωλήνωση)	1
(8) Στεγνό μαλακό πανί (μόνο τύπου VEB)	1
<Εξωτερική μονάδα>	
(9) Στόμιο αποστράγγισης (Μόνο τύπου VE)	1

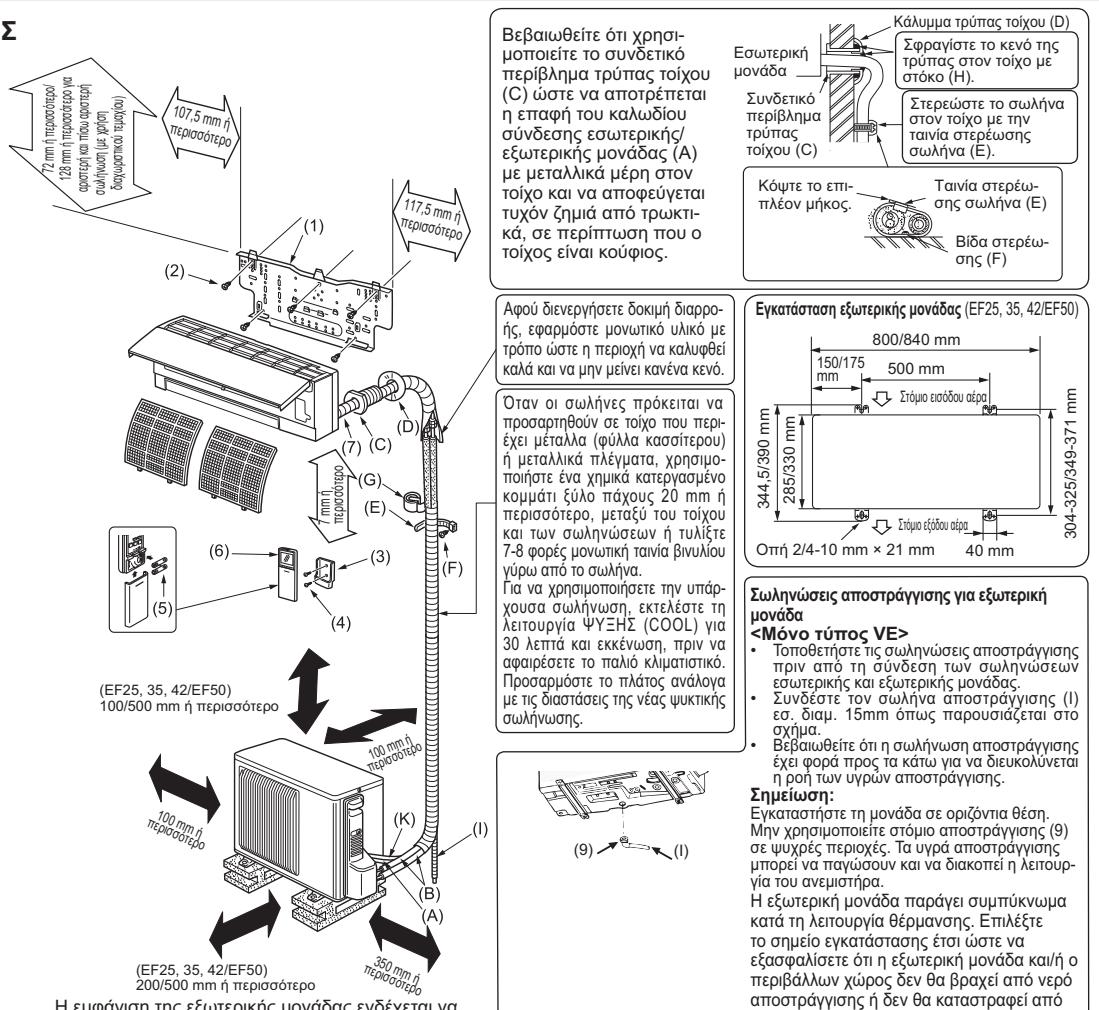
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΥ ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΣΑΣ

(A) Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας*	1
(B) Σωλήνας προέκτασης	1
(C) Συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου	1
(D) Καλύμμα τρύπας τοίχου	1
(E) Ταινία στερέωσης σωλήνα	2 - 5
(F) Βίδα στερέωσης για (E) 4 x 20 mm	2 - 5
(G) Ταινία περιδέσης	1
(H) Στόκος	1
(I) Σωλήνας αποστράγγισης (ή σωλήνας από μαλακό PVC, εσωτ. διαμ. 15 mm ή σκληρό PVC, VP16)	1 ή 2
(J) Ψυκτικό λάδι	1
(K) Καλώδιο τροφοδοσίας*	1

* Σημείωση:

Τοποθετήστε το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) και το καλώδιο τροφοδοσίας (K) τουλάχιστον 1 m μακριά από το καλώδιο της κεραίας τηλεόρασης.

Η εγκατάσταση των μονάδων πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη και σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς κανονισμούς.



Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε το συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου (C) ώστε να αποτρέπεται η επαφή του καλώδιου σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) με μεταλλικά μέρη στον τοίχο και να αποφεύγεται τυχόν ζημιά από τρωκτικά, σε περίπτωση που ο τοίχος είναι κουφός.

Αφού διενεργήσετε δοκιμή διαφρογής, εφαρμόστε μονωτικό υλικό με τρόπο ώστε η περιοχή να καλυφθεί καλά και να μην μείνει κανένα κενό.

Όταν οι σωλήνες πρόκειται να προσαρτηθούν στο τοίχο περιέχει μεταλλα (φύλλα κασσίτερου) ή μεταλλικό πλέγμα, χρησιμοποιήστε ένα χημικά κατεργασμένο κομμάτι έντονα πάχυς 20 mm ή περισσότερο, μεταξύ του τοίχου και των σωλήνωσεων που ταυτίζετε 7-8 φορές μονωτική ταινία βινυλίου γύρω από το σωλήνα.

Για να χρησιμοποιήσετε την υπάρχουσα σωλήνωση, εκτελέστε τη λειτουργία ΨΥΧΗΣ (COOL) για 30 λεπτά και εκκένωση, πριν να αφαιρέστε το παλιό κλιματιστικό. Προσαρμόστε το πλάτος ανάλογα με τις διαστάσεις της νέας ψυκτικής σωλήνωσης.

Σημείωση:

Εγκαταστήστε τη μονάδα σε οριζόντια θέση. Μην χρησιμοποιείτε στόμιο αποστράγγισης (9) σε ψυχρές περιοχές. Τα υγρά αποστράγγισης μπορεί να παγώσουν και να διακοπεί η λειτουργία του ανεμιστήρα.

Η εξωτερική μονάδα παράγει συμπύκνωμα κατά τη λειτουργία θέρμανσης. Επιλέξτε το σημείο εγκατάστασης έτσι ώστε να εξασφαλίσετε ότι η εξωτερική μονάδα και/ή ο περιβάλλον χώρος δεν θα βραχεί από νερό αποστράγγισης ή δεν θα καταστραφεί από παγωμένο νερό αποστράγγισης.

2. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

▲ ΠΡΟΣΟΧΗ

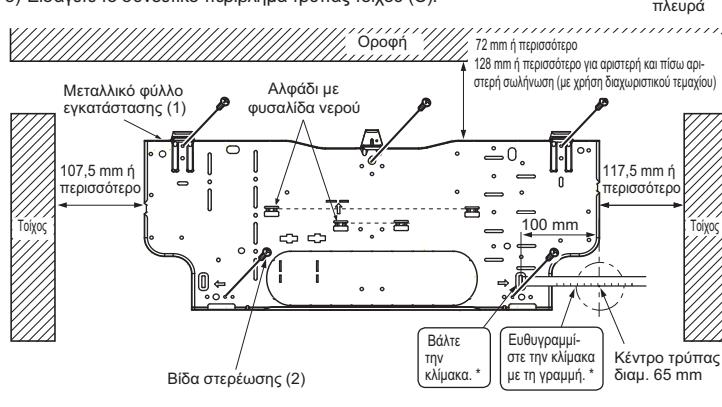
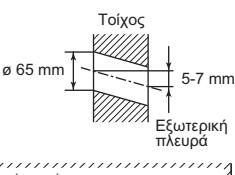
Ο μπροστινός πίνακας ορισμένων μονάδων εσωτερικού χώρου καλύπτεται από προστατευτική μεμβράνη. Κατά την εγκατάσταση των εν λόγω εσωτερικών μονάδων, αφήστε τη μεμβράνη στη θέση της μέχρι την ολοκλήρωση της εγκατάστασης για την αποφυγή τυχόν γδαρισμάτος.

2-1. ΣΤΕΡΕΩΣΗ ΤΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΦΥΛΛΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

- Βρείτε ένα διόριτο υλικό στον τοίχο (π.χ. ένα καρό) και στερέωστε το μεταλλικό φύλλο (1) στη σημείωση θέσης χρησιμοποιώντας βίδες στερέωσης (2).
- Για να αποτρέψετε τυχόν δονήσεις του μεταλλικού φύλλου εγκατάστασης (1), βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τις βίδες στερέωσης στις οπές που υποδέκονται στο σχήμα. Για επιπρόσθιη στήριξη, μπορείτε να βάσεστε την εγκατάσταση σε άλλες οπές.
- Αφού αφαιρέσετε το υλικό από τα άνοιγμα των οπών, απλώστε ταϊνία βινυλίου στις άκρες του ανοίγματος για να αποφεύγετε πρόκληση ζημιών στα καλώδια.
- Όταν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε μπουλόνια χωνευτά στο τοίχο από σκυρόδεμα, στερέωστε το μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης (1) χρησιμοποιώντας τις οβάδες τρύπας 11 x 20 · 11 x 26 (βήμα 450 mm).
- Εάν τα μπουλόνια είναι πολύ μακριά, αντικαταστήστε τα με κοντύτερα, από τα διαθέσιμα στην αγορά.

2-2. ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΡΥΠΑΣ ΣΤΟΝ ΤΟΙΧΟ

- Καθορίστε τη θέση της τρύπας στον τοίχο.
- Δημιουργήστε τρύπα 65 mm. Η εξωτερική πλευρά θα πρέπει να βρίσκεται κατά 5 έως 7 mm χαμηλότερα σε σχέση με την εσωτερική.
- Εισάγετε το συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου (C).



* Τα ίδια ισχύουν και για την αριστερή τρύπα.

2-3. ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

Μπορείτε να συνδέσετε τα εσωτερικά/εξωτερικά καλώδια σύνδεσης χωρίς να αφαιρέσετε το μπροστινό φάντωμα.

1) Ανοίξτε το μπροστινό φάντωμα.

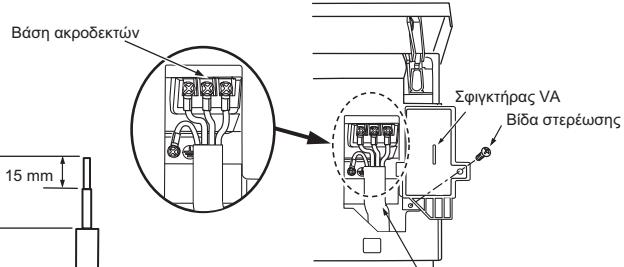
2) Αφαιρέστε το σφιγκτήρα VA.

3) Περάστε το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) από το πίσω μέρος της εσωτερικής μονάδας και επεξεργαστείτε το άκρο του καλώδιου.

4) Χαλαρώστε τη βίδα των ακροδεκτών και συνδέστε πρώτα το καλώδιο γείωσης και, στη συνέχεια, το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) στη βάση ακροδεκτών. Προσέξτε να μην κάνετε λάθος συνδέσεις. Στερεώστε καλά τη βάση ακροδεκτών έτσι ώστε να μην είναι εμφανές κανένα μέρος από το κυρίως τμήμα και να μην ασκείται εξωτερική πίεση στα σημεία σύνδεσης της βάσης ακροδεκτών.

5) Βιδώστε σφιγκτήρας τις βίδες των ακροδεκτών για να αποφύγετε το ξεβίδωμά τους. Αφού βιδώσετε, τραβήγτε ελαφρά τα καλώδια για να βεβαιωθείτε ότι δεν κινούνται.

6) Στερεώστε το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) και το καλώδιο γείωσης με το σφιγκτήρα VA. Ποτέ μην παραλέπετε να αγκιστρώσετε το αριστερό νύχι του σφιγκτήρα VA. Στερεώστε καλά το σφιγκτήρα VA.



- Αφήστε μεγαλύτερο μήκος στο καλώδιο σύνδεσης για τη συντήρηση.
- Το καλώδιο γείωσης θα πρέπει να είναι λίγο μακρύτερο από τα υπόλοιπα. (Περισσότερο από 60 mm)
- Μην διπλώνετε το καλώδιο που περισσεύει και μην το στρώνετε σε μικρό χώρο. Προσέξτε να μην προκαλέσετε βλάβη στα καλώδια.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε προσαρτήσει κάθε βίδα στο αντίστοχο τερματικό κατά την ασφάλιση του καλώδιου ή/και του καλώδιου του τερματικού συνόλου.

Σημείωση: Μην τοποθετείτε τα καλώδια μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της πλάκας εγκατάστασης (1). Τα κατεστραμένα καλώδια μπορεί να προκαλέσουν αύξηση της θερμοκρασίας ή πυρκαγιά.

Εσωτερική βάση ακροδεκτών

Καλώδιο γείωσης (πράσινο/κίτρινο) → Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) → Σφιγκτήρας VA → Βίδα στερέωσης

Καλώδιο γείωσης (πράσινο/κίτρινο) → Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) → Σφιγκτήρας VA → Βίδα στερέωσης

Εξωτερική βάση ακροδεκτών

S1 S2 S3 → Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) → Σφιγκτήρας VA → Βίδα στερέωσης

Εξωτερική βάση ακροδεκτών

S1 S2 S3 → Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) → Σφιγκτήρας VA → Βίδα στερέωσης

Σωλήνας υγρού → Σωλήνας αερίου

Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) → Σφιγκτήρας VA → Βίδα στερέωσης

Ταινία πιλήματος (7) → Σφιγκτήρας VA → Βίδα στερέωσης

Ταινία περιδέσης (G) → Σφιγκτήρας VA → Βίδα στερέωσης

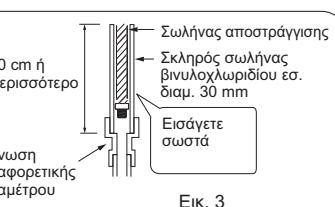
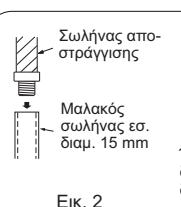
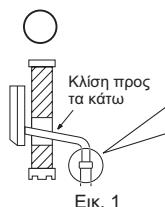
Για σωλήνωση πίσω, δεξιά ή προς τα κάτω

- Τοποθετήστε μαζί τη σωλήνωση ψυκτικού και το σωλήνα αποστράγγισης και, στη συνέχεια, τυλίξτε καλά με τανία περίδεσης (G) από την ακρί.
- Τοποθετήστε τη σωλήνωση και το σωλήνα αποστράγγισης στο συνδετικό περιβλήμα τρύπας τοίχου (C) και κρεμάστε τα επάνω μέρος της εσωτερικής μονάδας στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης (1).
- Ελέγχετε αν η εσωτερική μονάδα έχει γαντζώσει καλά στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης (1) μετακινώντας τη δεξιά και αριστερά.
- Σπρώξτε το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας μέσα στο μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης (1).

Κόψτε σε περίπτωση δεξιάς σωλήνωσης.
Κόψτε σε περίπτωση σωλήνωσης προς τα κάτω.

Σωληνώσεις αποστράγγισης

- Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης που χρησιμοποιήσατε ως επέκταση χρειάζεται να περάσει μέσα από ένα δωμάτιο, βεβαιωθείτε ότι τον έχετε καλύψει με μονωτικό υλικό του εμπρού.
- Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να έχει κλίση προς τα κάτω για να διευκολύνεται η ροή αποστράγγισης. (Εικ. 1)
- Εάν ο σωλήνας αποστράγγισης που περιέχεται στην εσωτερική μονάδα είναι πολύ κοντός, συνδέστε το με το σωλήνα αποστράγγισης (I) που έχετε στο χώρο σας. (Εικ. 2)
- Όταν συνδέετε το σωλήνα αποστράγγισης με το σκληρό σωλήνα βινυλοχλωρίδου, βεβαιωθείτε ότι τον έχετε συνδέσει στέρεα στο σωλήνα. (Εικ. 3)

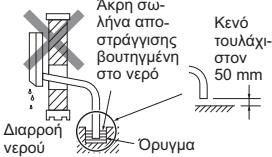
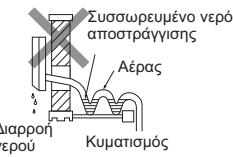


Εικ. 1

Εικ. 2

Εικ. 3

Μην διαμορφώνετε τις σωληνώσεις αποστράγγισης όπως απεικονίζεται παρακάτω.



Μην υφώνετε

Συσσωρευμένο νερό αποστράγγισης

Άκρη σωλήνα αποστράγγισης βουτηγμένη στο νερό

Διαρροή νερού

Αέρας

Κενό τουλάχιστον 50 mm

Κυματισμός

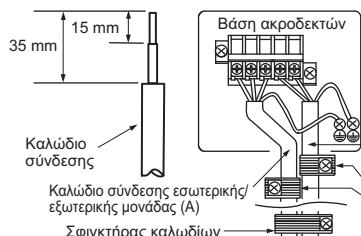
Διαρροή νερού

Οργυμα

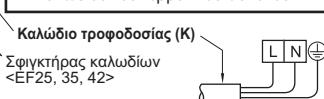
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

3-1. ΣΥΝΔΕΣΗ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ

- Ανοίξτε το πλάισιο συντήρησης.
- Χαλαρώστε τη βίδα στερέωσης και συνδέστε σωστά το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) που προέρχεται από την εσωτερική μονάδα στη βάση ακροδεκτών. Προσέξτε να μην κάνετε λάθος συνδέσεις. Στερέωστε καλά τη βάση ακροδεκτών έτσι ώστε να μην είναι εμφανές κανένα μέρος από το κυρίως τημάνιο και να μην ασκείται εξωτερική πίεση στο σημείο σύνδεσης της βάσης ακροδεκτών.
- Βιδώστε σφιχτά τις βίδες των ακροδεκτών για να αποφύγετε το ξεβίδωμα τους. Αφού βιδώσετε, τραβήγτε ελαφρά τα καλώδια για να βεβαιωθείτε ότι δεν κινούνται.
- Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας (K).
- Στερέωστε το καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A) και το καλώδιο τροφοδοσίας (K) με το σφιγκτήρα καλωδίων.
- Κλείστε καλά το φάντωμα συντήρησης.



- Το καλώδιο γείωσης θα πρέπει να είναι λίγο μακρύτερο από τα υπόλοιπα. (περισσότερο από 100 mm)
- Αφήστε μεγαλύτερο μήκος στο καλώδια σύνδεσης για τη συντήρηση.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε προσαρτήσει κάθε βίδα στο αντίστοιχο τερματικό κατά την ασφάλεια του καλωδίου ή/και του καλωδίου του τερματικού συνόλου.



Σφιγκτήρας καλωδίων <EF25, 35, 42>

Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A)

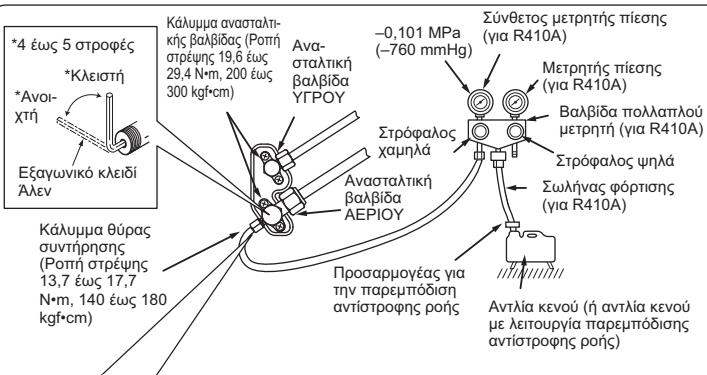
Σφιγκτήρας καλωδίων <EF50>

Καλώδιο σύνδεσης εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας (A)

4. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ, ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

4-1. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΔΟΚΙΜΗ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

- Αφαιρέστε το κάλυμμα της θύρας συντήρησης της αναστατικής βαλβίδας από την πλευρά των σωλήνων της εξωτερικής μονάδας. (Στην αρχική κατάσταση, οι αναστατικές βαλβίδες είναι πλήρως κλειστές και καλύμνεται με καπάκι.)
- Συνδέστε τη βαλβίδα του πολλαπλού μετρητή και την αντλία κενού στη θύρα συντήρησης της αναστατικής βαλβίδας.



Προφύλαξης κατά τη χρήση της βαλβίδας ελέγχου

Εάν, κατά την προσάρτηση της βαλβίδας ελέγχου στη θύρα συντήρησης, ασκήστε υπερβολική πίεση, υπάρχει κινδύνος να κύριως την μήκη της βαλβίδας να παραμορφωθεί ή να χαλαρώσει. Στην περίπτωση αυτή μπορεί να προκληθεί διαρροή αερίου.

Όταν συνδέστε τη βαλβίδα ελέγχου στη θύρα συντήρησης, βεβαιωθείτε ότι το κυρίως τμήμα της βαλβίδας βρίσκεται στην κλειστή θέση και, στη συνέχεια, σφίξτε το εξάρτημα A και μην στρέψετε το κυρίως σώμα όταν το κυρίως τμήμα της βαλβίδας βρίσκεται στην ανοιχτή θέση.

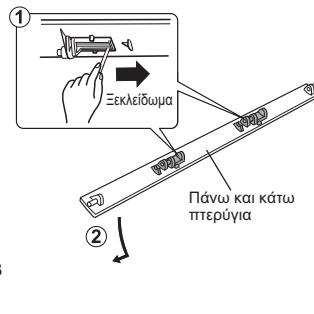
- Λειτουργήστε την αντλία κενού. (Λειτουργήστε για περισσότερα από 15 λεπτά.)
- Ελέγχετε το κενό με τη βαλβίδα πολλαπλού μετρητή, κλείστε την και διακόψτε τη λειτουργία της αντλίας κενού.
- Αφήστε την όπως είναι για ένα με δύο λεπτά. Βεβαιωθείτε ότι η βελόνα του πολλαπλού μετρητή βαλβίδας παραμένει στην ίδια θέση. Επιβεβαιώστε ότι ο μετρητής δείχνει -0,101 MPa [Μετρητής] (-760 mmHg).
- Αφαιρέστε γρήγορα το πολλαπλό μετρητή βαλβίδας από τη θύρα συντήρησης της αναστατικής βαλβίδας.
- Αφού οι σωλήνες ψυκτικού συνδεθούν και εκκενωθούν, ανοίξτε εντελώς και στις δύο πλευρές οι επισκευές της αναστατικές βαλβίδας του σωλήνα αερίου και του σωλήνα υγρού. Η λειτουργία χωρίς να είναι ανοικτές οι βαλβίδες μειώνει την απόδοση και δημιουργεί προβλήματα.
- Ανατρέξτε στα βήματα 1-3. και, εάν χρειάζεται, πληρώστε με την υποδεικνύμενη ποσότητα ψυκτικού. Βεβαιωθείτε ότι η πλήρωση με υγρό ψυκτικό τραγματοποιείται σε αργό ρυθμό. Διαφορετικά, ενδέχεται να αλλάξει η σύνθεση του ψυκτικού στο σύστημα και να επηρεαστεί η απόδοση του κλιματιστικού.
- Σφίξτε το κάλυμμα της θύρας συντήρησης ώστε να επανέλθει στην αρχική κατάσταση.
- Δοκιμή διαρροής

5. ΜΕΤΑΚΙΝΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

5-1. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΛΑΙΣΙΟΥ

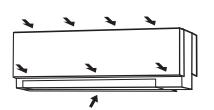
Διαδικασία αφαίρεσης

- Ξεκλειδώστε το πάνω και το κάτω πτερύγιο με τον τρόπο που μπορείτε να δείτε στο ① και το ② χρησιμοποιώντας ένα λεπτό εργαλείο. Κατόπιν, αφαιρέστε τη στοιχία πτερύγια.
- Αφαιρέστε τις 2 βίδες που στερεώνουν το πλαίσιο.
- Αφαιρέστε το πλαίσιο. Φροντίστε να αφαιρέστε πρώτα το κάτω δεξιά μέρος.



Διαδικασία τοποθέτησης

- Εγκαταστήστε το πλαίσιο το εκτελώντας τη διαδικασία αφαίρεσης με την αντίστροφη σειρά.
- Φροντίστε να ασκείτε πίεση στις θέσεις που υποδεικνύονται από τη βέλη, ώστε το πλαίσιο να στερεωθεί καλά στη μονάδα.
- Εγκαταστήστε τα οριζόντια πτερύγια.



5-2. ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΤΗΣ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ

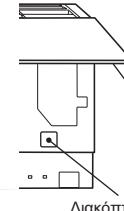
Βγάλτε το κάτω μέρος της εσωτερικής μονάδας από το μεταλλικό φύλλο εγκατάστασης.

Κατά την απελευθέρωση του γνωικού εξαρτήματος, απελευθέρωστε στο τόσο το αριστερό όσο και το δεξιό κάτω γνωικό εξαρτήμα της εσωτερικής μονάδας και τραβήγτε προς τα κάτω και προς τα μπρός, όπως υποδεικνύεται στο σχήμα δεξιά.



4-2. ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

- Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος στην πρίζα ή/και ανοίξτε το διακόπτη.
- Πατήστε το διακόπτη έκτακτης λειτουργίας (E.O. SW) μία φορά για λειτουργία ΨΥΞΗΣ (COOL) και δύο φορές για λειτουργία ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ (HEAT). Διενεργείται έλεγχος λειτουργίας διάρκειας 30 λεπτών. Εάν η λυχνία ένδειξης λειτουργίας διάρκειας 30 λεπτών σημαίνει ότι η λειτουργία έχει ολοκληρωθεί.
- Για να διακόψετε τη συγκεκριμένη λειτουργία, πατήστε το διακόπτη λειτουργίας έκτακτης ανάγκης (E.O. SW) αρκετές φορές έως ότου σβήσουν όλες οι λυχνίες LED. Για λεπτόμερες ανατρέξτε στις οδηγίες λειτουργίας.



Διακόπτης λειτουργίας έκτακτης ανάγκης (E.O. SW)

Ελέγχος της λήψης απομακρυσμένου (υπέρυθρου) σύματος

Πατήστε το κουμπί ON/OFF στο τηλεχειριστήριο (6) και ελέγχετε αν ακούγεται ένας ηλεκτρονικός ήχος από την εσωτερική μονάδα. Πατήστε ξανά το κουμπί ON/OFF για να απενεργοποιήσετε το κλιματιστικό.

- Από τη στιγμή που θα σταματήσει ο συμπιεστής, ο μηχανισμός προστασίας επανεκκίνησης λειτουργεί έτσι ώστε ο συμπιεστής να μην λειτουργεί για 3 λεπτά και να προστατεύεται το κλιματιστικό.

4-3. ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΕΠΑΝΕΚΚΙΝΗΣΗΣ (AUTO RESTART FUNCTION)

Το προϊόν αυτό διαθέτει λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης. Εάν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας διακοπεί την τροφοδοσία, λ.χ. σε περίπτωση μπλάκασου, τότε η λειτουργία αρχίζει αυτόματα στην τελευταία ρύθμιση μόλις αποκατασταθεί η τροφοδοσία. (Ανατρέξτε στις οδηγίες λειτουργίας για λεπτομέρειες.)

Προσοχή:

- Μετά την ολοκλήρωση του ελέγχου λειτουργίας ή του ελέγχου λήψης απομακρυσμένου σήματος, απενεργοποιήστε τη μονάδα από το διακόπτη E.O. SW ή από το τηλεχειριστήριο προτού διακόψετε την τροφοδοσία. Διαφορετικά, η μονάδα θα τεθεί αυτόματα σε λειτουργία με την αποκατάσταση της τροφοδοσίας.

Για το χρήστη

- Αφού εγκαταστήσετε τη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι έχετε εξηγήσει στο χρήστη τη λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης.
- Εάν η λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης δεν σας χρειάζεται, μπορείτε να την απενεργοποιήσετε. Συμβουλευτείτε τον αντιπρόσωπο σέρβις σχετικά με την απενεργοποιήση της λειτουργίας. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.

4-4. ΔΙΕΥΚΡΙΝΙΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΧΡΗΣΤΗ

- Στις ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ διευκρινίζεται ο τρόπος χρήσης του κλιματιστικού (χρήση του τηλεχειριστηρίου, αφαίρεση των φίλτρων αέρα, αφαίρεση ή τοποθέτηση του τηλεχειριστηρίου στη βάση στήριξης, καθαρισμός, προφυλάξεις κατά τη λειτουργία, κλπ.).
- Υποδείξτε στο χρήστη να διάβασει προσεχτικά τις ΟΔΗΓΙΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ.

5-3. ΣΥΜΠΙΕΣΗ

Όταν πρόκειται να αλλάξετε τη θέση ή να πετάξετε το κλιματιστικό, συμπιέστε το σύστημα ακολουθώντας την παρακάτω διαδικασία έτσι ώστε να μην απελευθερωθεί ψυκτικό στην ατμόσφαιρα.

- Συνδέστε τη βαλβίδα του πολλαπλού μετρητή στη θύρα συντήρησης της αναστατικής βαλβίδας στην πλευρά του σωλήνα αερίου της εξωτερικής μονάδας.
- Κλείστε πλήρως την αναστατική βαλβίδα στην πλευρά του σωλήνα ψυκτικού υγρού της εξωτερικής μονάδας.
- Κλείστε σχεδόν ταλείνα την αναστατική βαλβίδα στην πλευρά του σωλήνα αερίου της εξωτερικής μονάδας έτσι ώστε να μπορείτε να την κλείσετε εύκολα όταν ο μετρητής πίεσης δείχνει 0 MPa [Μετρητής] (0 kgf/cm²).
- Εκκινήστε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ Έκτακτης Ανάγκης (emergency cool operation). Για να ζεκτίζετε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ Έκτακτης Ανάγκης (emergency cool operation), αποσυνδέστε την πρίζα παροχής ρεύματος και κλείστε τον ασφαλειοδιακόπτη. Μετά από 15 δευτερόλεπτα, συνδέστε την πρίζα παροχής ρεύματος και/ή ανοίξτε τον ασφαλειοδιακόπτη και μετά πατήστε μία φορά το διακόπτη έκτακτης λειτουργίας (E.O. SW). Η λειτουργία ΨΥΞΗΣ έκτακτης ανάγκης (emergency cool operation) μπορεί να εκτελείται συνεχώς μέχρι και για 30 λεπτά.)
- Κλείστε πλήρως την αναστατική βαλβίδα στην πλευρά σωλήνα αερίου της εξωτερικής μονάδας όταν ο μετρητής πίεσης δείχνει 0,05 έως 0,0 MPa [Μετρητής] (περίπου 0,5 έως 0 kgf/cm²).
- Σταματήστε τη λειτουργία ΨΥΞΗΣ έκτακτης ανάγκης (emergency cool operation.) Πατήστε το διακόπτη λειτουργίας έκτακτης ανάγκης (E.O. SW) αρκετές φορές έως ότου σβήσουν όλες οι λυχνίες LED. Για λεπτομέρειες ανατρέξτε στις οδηγίες λειτουργίας.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την εκκένωση του ψυκτικού, σταματήστε το συμπιεστή πριν αποσυνδέστε τις ψυκτικές σωληνώσεις. Ο συμπιεστής ενδέχεται να εκραγεί εάν μέσα του εισέλθει αέρας κτλ.

This product is designed and intended for use in the residential, commercial and light-industrial environment.

The product at hand is based on the following EU regulations:

- Low Voltage Directive 2006/95/EC
- Electromagnetic Compatibility Directive 2004/108/EC

 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

HEAD OFFICE: TOKYO BLDG., 2-7-3, MARUNOUCHI, CHIYODA-KU, TOKYO 100-8310, JAPAN

AUTHORIZED REPRESENTATIVE IN EU:

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V.

HARMAN HOUSE, 1 GEORGE STREET, UXBRIDGE, MIDDLESEX UB8 1QQ, U.K.