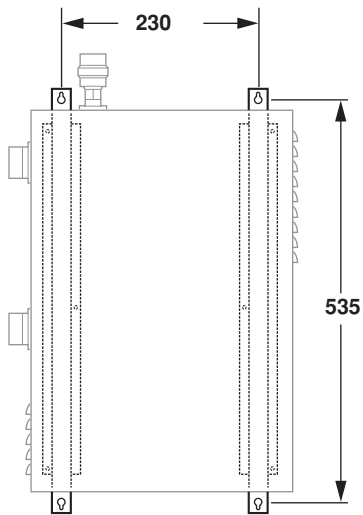




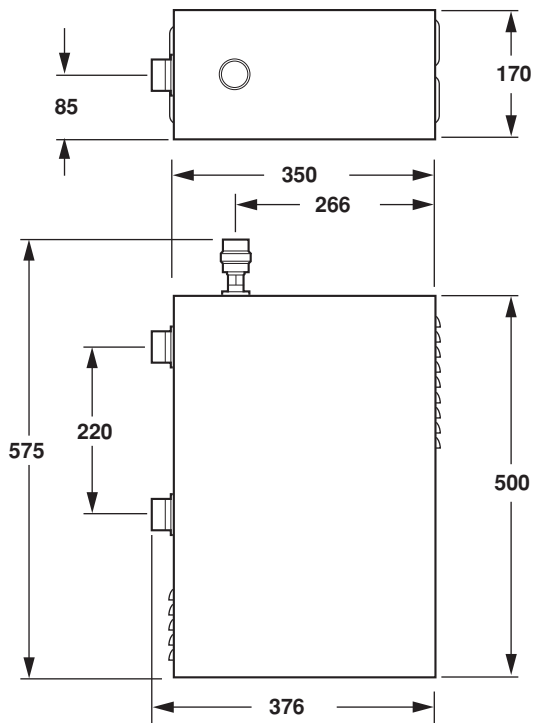
altherma

Εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας

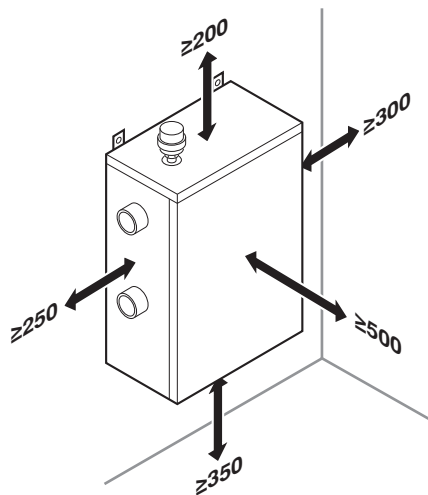
Κιτ θερμαντήρα για σύστημα αντλίας θέρμανσης
νερού από τον αέρα



1

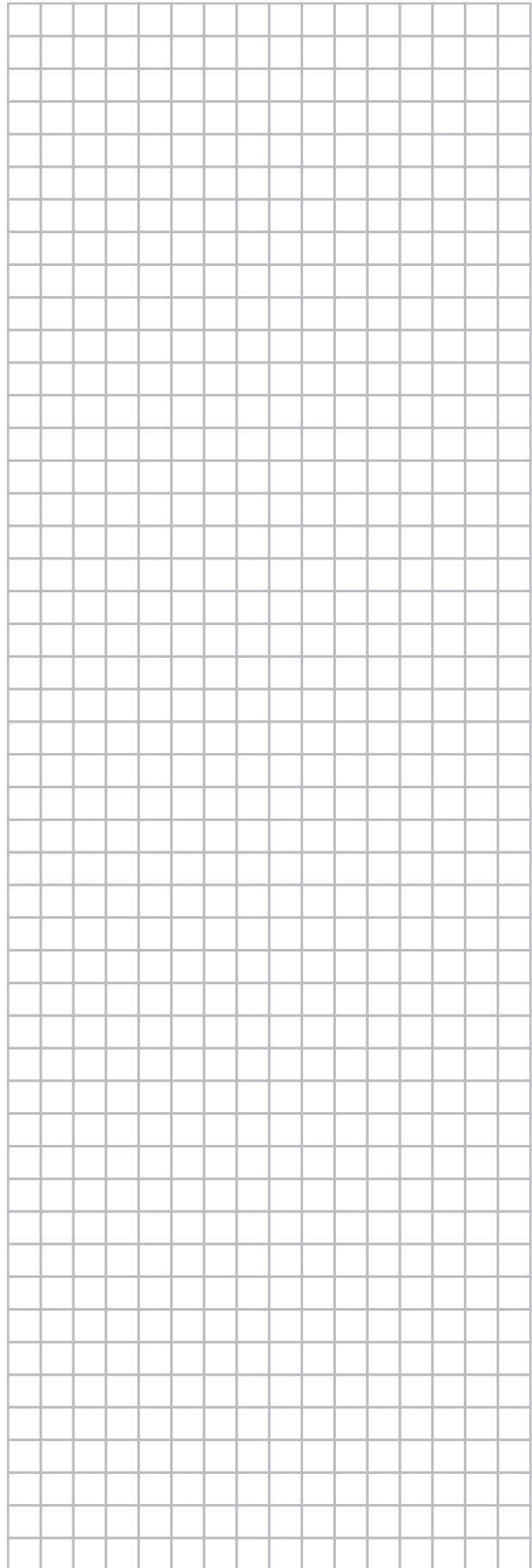


2



3

NOTES



Περιεχόμενα

Σελίδα

1. Ορισμοί.....	1
1.1. Σημασία προειδοποιητικών ενδείξεων και συμβόλων.....	1
1.2. Σημασία χρησιμοποιούμενων όρων.....	1
2. Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας.....	2
3. Εισαγωγή.....	3
3.1. Γενικές πληροφορίες.....	3
3.2. Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου.....	3
3.3. Στοιχεία μοντέλου.....	3
3.4. Γενικές ρυθμίσεις συστήματος.....	3
4. Αξεσουάρ.....	4
4.1. Αξεσουάρ που παρέχονται με το κιτ θερμαντήρα.....	4
5. Συνοπτική παρουσίαση του κιτ θερμαντήρα.....	4
5.1. Βασικά εξαρτήματα.....	4
6. Εγκατάσταση του κιτ θερμαντήρα.....	4
6.1. Επιλογή του χώρου εγκατάστασης.....	4
6.2. Διαστάσεις και χώρος για συντήρηση.....	5
6.3. Εγκατάσταση του κιτ θερμαντήρα.....	5
6.4. Σύνδεση των κυκλωμάτων νερού.....	5
6.5. Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης.....	6
7. Εκκίνηση και διαμόρφωση.....	8
7.1. Έλεγχος πριν από τη λειτουργία.....	8
8. Τελικός έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία.....	8
8.1. Τελικός έλεγχος.....	8
8.2. Δοκιμαστική λειτουργία.....	8
9. Οδηγίες λειτουργίας.....	8
9.1. Κανονική λειτουργία.....	8
10. Συντήρηση και επισκευή.....	9
11. Αντιμετώπιση Προβλημάτων.....	9
11.1. Γενικές οδηγίες.....	9
11.2. Γενικές ενδείξεις.....	10
11.3. Κωδικοί σφαλμάτων.....	10
12. Τεχνικές προδιαγραφές.....	10
13. Μέτρα απόρριψης.....	10



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

Η ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Η ΠΡΟΣΑΡΤΗΣΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Η ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΟΔΗΓΗΣΕΙ ΣΕ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΠΟΥ ΕΙΝΑΙ ΕΙΔΙΚΑ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΣΑΣ ΚΑΙ ΦΡΟΝΤΙΣΤΕ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΝΑ ΓΙΝΕΙ ΑΠΟ ΤΕΧΝΙΚΟ.

ΟΛΕΣ ΟΙ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΠΑΡΟΝ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ ΜΟΝΟ ΑΠΟ ΔΙΠΛΩΜΑΤΟΥΧΟ ΤΕΧΝΙΚΟ.

ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΦΟΡΑΤΕ ΤΟΝ ΚΑΤΑΛΛΗΛΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΑΝΤΙΑ, ΓΥΑΛΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ, ...) ΟΤΑΝ ΠΡΑΓΜΑΤΟΠΟΙΕΙΤΕ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ Ή ΕΠΙΣΚΕΥΗΣ ΣΤΗ ΜΟΝΑΔΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΙ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΟΝ ΤΡΟΠΟ ΧΡΗΣΗΣ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Η ΜΟΝΑΔΑ ΠΟΥ ΠΕΡΙΓΡΑΦΕΤΑΙ ΣΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΙΝΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΜΕΝΗ ΜΟΝΟ ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ 5°C~35°C.

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

1. Ορισμοί

1.1. Σημασία προειδοποιητικών ενδείξεων και συμβόλων

Οι προειδοποιήσεις σε αυτό το εγχειρίδιο ταξινομούνται ανάλογα με τη σοβαρότητα και την πιθανότητα εμφάνισής τους.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ**

Υποδεικνύει μια εξαιρετικά επικίνδυνη κατάσταση, η οποία αν δεν αποτραπεί, ενδέχεται να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Υποδεικνύει μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση, η οποία αν δεν αποτραπεί, ενδέχεται να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

Υποδεικνύει μια ενδεχομένως επικίνδυνη κατάσταση, η οποία αν δεν αποτραπεί, ενδέχεται να οδηγήσει σε μικρής ή περιορισμένης έκτασης τραυματισμούς. Μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί ως προειδοποίηση για τυχόν επικίνδυνες ενέργειες.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Υποδεικνύει καταστάσεις, οι οποίες ενδέχεται να προκαλέσουν βλάβες στον εξοπλισμό ή υλικές ζημιές.



Το σύμβολο αυτό υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

Ορισμένοι τύποι κινδύνων απεικονίζονται με ειδικά σύμβολα:



Ηλεκτρικό ρεύμα.



Κίνδυνος εγκαύματος.

1.2. Σημασία χρησιμοποιούμενων όρων

Εγχειρίδιο εγκατάστασης:

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή που εξηγεί τον τρόπο εγκατάστασης, ρύθμισης παραμέτρων και συντήρησης του προϊόντος ή της εφαρμογής.

Εγχειρίδιο λειτουργίας:

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή που εξηγεί τον τρόπο χειρισμού του.

Οδηγίες συντήρησης:

Εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή μια συγκεκριμένη εφαρμογή, το οποίο επεξηγεί (εάν χρειάζεται) τον τρόπο εγκατάστασης, ρύθμισης παραμέτρων, χειρισμού ή/και συντήρησης του προϊόντος ή της εφαρμογής.

Αντιπρόσωπος:

Διανομέας των προϊόντων που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος εγχειριδίου.

Τεχνικός εγκατάστασης:

Εξειδικευμένος τεχνικός που έχει εξουσιοδοτηθεί να εγκαθιστά τα προϊόντα που αποτελούν το αντικείμενο του παρόντος εγχειριδίου.

Χρήστης:

Το άτομο στο οποίο ανήκει το προϊόν ή/και χειρίζεται το προϊόν.

Εταιρεία συντήρησης:

Εξουσιοδοτημένη εταιρεία που μπορεί να εκτελέσει ή να συντονίσει τις απαιτούμενες εργασίες συντήρησης στη μονάδα.

Ισχύουσα νομοθεσία:

Όλοι οι διεθνείς, ευρωπαϊκοί, εθνικοί και τοπικοί νόμοι, κανονισμοί και οδηγίες ή/και κώδικες που σχετίζονται και εφαρμόζονται σε ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα.

Εξαρτήματα:

Εξοπλισμός που παρέχεται με τη μονάδα και του οποίου η εγκατάσταση απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες της τεκμηρίωσης.

Προαιρετικός εξοπλισμός:

Εξοπλισμός που μπορεί προαιρετικά να συνδυαστεί με τα προϊόντα που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος εγχειριδίου.

Του εμπορίου:

Εξοπλισμός του οποίου η εγκατάσταση απαιτείται σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος εγχειριδίου, αλλά δεν παρέχεται από την Daikin.

2. Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

Όλες οι δραστηριότητες που περιγράφονται στο παρόν εγχειρίδιο πρέπει να εκτελούνται από τεχνικό εγκατάστασης.

Όταν πραγματοποιείτε εργασίες εγκατάστασης, συντήρησης ή επισκευής στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τον κατάλληλο προσωπικό εξοπλισμό προστασίας (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας, ...).

Αν δεν είστε σίγουροι για τις διαδικασίες εγκατάστασης ή το χειρισμό της μονάδας, απευθύνεστε πάντοτε στον τοπικό σας αντιπρόσωπο για συμβουλές και πληροφορίες.

Η εξασφαλισμένη εγκατάσταση ή προσάρτηση εξοπλισμού ή εξαρτημάτων θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή σε άλλες βλάβες στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα και προαιρετικό εξοπλισμό που έχουν κατασκευαστεί από την Daikin, τα οποία είναι ειδικά σχεδιασμένα για χρήση με τα προϊόντα που αποτελούν αντικείμενο του παρόντος εγχειριδίου και ζητήστε η εγκατάστασή τους να γίνει από επαγγελματία.

Τα μέτρα προφύλαξης που αναφέρονται στο παρόν έγγραφο χωρίζονται στις παρακάτω τέσσερις κατηγορίες. Καλύπτουν πολύ σημαντικά θέματα, γι' αυτό βεβαιωθείτε ότι τα τηρείτε.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ

- Πριν αφαιρέσετε τον πίνακα συντήρησης ή κάνετε οποιαδήποτε επέμβαση στη συνδεσμολογία ή ακουμπήσετε με τα χέρια σας τα ηλεκτρικά μέρη, απενεργοποιήστε όλες τις παροχές ρεύματος. Για να αποφύγετε πιθανό κίνδυνο ηλεκτροπληξίας, βεβαιωθείτε ότι έχετε αποσυνδέσει την ηλεκτρική παροχή 1 λεπτό ή περισσότερο πριν κάνετε οποιαδήποτε εργασία στα ηλεκτρικά μέρη. Ακόμα και μετά το πέρας του 1 λεπτού, μετράτε πάντα την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών του κύριου κυκλώματος ή των ηλεκτρικών μερών και, πριν ακουμπήσετε οτιδήποτε, βεβαιωθείτε ότι αυτή η τάση δεν υπερβαίνει τα 50 V DC.
- Όταν αφαιρούνται τα καλύμματα συντήρησης, ενδέχεται να έρθετε κατά λάθος σε επαφή με τα μέρη υπό τάση. Κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, ποτέ μην αφήνετε το κιτ θερμοαντήρα χωρίς επίβλεψη αν έχει αφαιρεθεί ο πίνακας συντήρησης.
- Μην αγγίζετε τα εσωτερικά εξαρτήματα κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά τη λειτουργία. Αν αγγίξετε τα εσωτερικά εξαρτήματα, ενδέχεται να προκληθούν εγκαύματα στα χέρια σας. Για να αποφύγετε τραυματισμούς, αφήστε τα εσωτερικά εξαρτήματα να επανέλθουν στην κανονική τους θερμοκρασία ή αν πρέπει να τα ακουμπήσετε, βεβαιωθείτε ότι φοράτε τα κατάλληλα γάντια.
- Μην αγγίζετε τους διακόπτες με βρεγμένα δάχτυλα. Μια τέτοια ενέργεια μπορεί να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΜΗΝ ΑΓΓΙΖΕΤΕ ΤΙΣ ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΑ ΤΜΗΜΑΤΑ

Μην αγγίζετε τις σωληνώσεις ψυκτικού, τις σωληνώσεις νερού ή τα εσωτερικά τμήματα κατά τη διάρκεια ή αμέσως μετά τη λειτουργία. Οι σωληνώσεις και τα εσωτερικά τμήματα μπορεί να είναι θερμά ή ψυχρά ανάλογα με τις συνθήκες λειτουργίας της μονάδας.

Τα χέρια σας μπορούν να υποστούν εγκαύματα ή κρουπαγήματα αν αγγίξετε τις σωληνώσεις ή τα εσωτερικά τμήματα. Για την αποφυγή τραυματισμών, περιμένετε λίγη ώρα μέχρι οι σωληνώσεις και τα εσωτερικά τμήματα να επιστρέψουν στην κανονική θερμοκρασία και, αν πρέπει να τα αγγίξετε, βεβαιωθείτε ότι φοράτε προστατευτικά γάντια.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Σκίστε και πετάξτε τις πλαστικές συσκευασίες, ώστε να μην μπορούν τα παιδιά να παίξουν μαζί τους.
Τα παιδιά που παίζουν με τις πλαστικές συσκευασίες κινδυνεύουν να πάθουν ασφυξία που μπορεί να οδηγήσει σε θάνατο.
- Ασφαλής απόρριψη υλικών συσκευασίας. Υλικά συσκευασίας, όπως τα καρφιά και άλλα μεταλλικά ή ξύλινα εξαρτήματα, ενδέχεται να προκαλέσουν εκδορές ή άλλους τραυματισμούς.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Γειώστε το κιτ θερμαντήρα.
Η αντίσταση της γείωσης θα πρέπει να ρυθμίζεται σύμφωνα με την τοπική νομοθεσία και τους τοπικούς κανονισμούς.
Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί σύνδεση γείωσης. Μη γειώνετε το κιτ θερμαντήρα σε κοινόχρηστο αγωγό, σε απαγωγέα υπέρτασης ή στη γείωση του τηλεφώνου. Τυχόν ανεπαρκής σύνδεση γείωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Αγωγός αερίου.
Σε περίπτωση διαρροής αερίου ενδέχεται να προκληθεί ανάφλεξη ή έκρηξη.
- Αγωγός νερού.
Οι αγωγοί από σκληρό βινύλιο δεν αποτελούν ασφαλή γείωση.
- Αλεξικέραυνο ή τηλεφωνικό καλώδιο γείωσης.
Το ηλεκτρικό φορτίο μπορεί να αυξηθεί απότομα αν χτυπηθεί από κεραυνό.
- Εγκαταστήστε το καλώδιο ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα για να αποφύγετε παρεμβολές στην εικόνα ή θόρυβο. (Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση του 1 μέτρου μπορεί να μην αρκεί για τη απαλοιφή του θορύβου.)
- Μην βρέχετε το κιτ θερμαντήρα. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Μην τοποθετείτε το κιτ θερμαντήρα σε χώρους:
- Όπου υπάρχουν ατμοί από ορυκτέλαιο, σταγονίδια ή υδρατμοί λαδιού.



- Τα πλαστικά μέρη μπορεί να φθαρούν και να πέσουν ή να σημειωθεί διαρροή νερού.
- Όπου παράγονται διαβρωτικά αέρια, όπως θειώδες οξύ.
- Η διάβρωση των χαλκοσωλήνων ή των συγκολλημένων εξαρτημάτων ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.
- Όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα.
- Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα ενδέχεται να επηρεάσουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν βλάβη στον εξοπλισμό.
- Όπου ενδέχεται να προκληθεί διαρροή εύφλεκτου αερίου, όπου στον αέρα αιωρούνται ανθρακονήματα ή εύφλεκτες σκόνες, ή όπου χρησιμοποιούνται πτητικά εύφλεκτα υλικά, όπως διαλυτικά ή βενζίνη.
- Τέτοια αέρια μπορεί να προκαλέσουν πυρκαγιά.
- Όπου ο αέρας περιέχει υψηλά επίπεδα άλατος.
- Όπου υπάρχουν μεγάλες διακυμάνσεις τάσης, όπως στα εργοστάσια.
- Σε οχήματα ή σε πλοία.
- Όπου υπάρχουν όξινα ή αλκαλικά σωματίδια.

3. Εισαγωγή

3.1. Γενικές πληροφορίες

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε αυτό το κιτ θερμαντήρα.

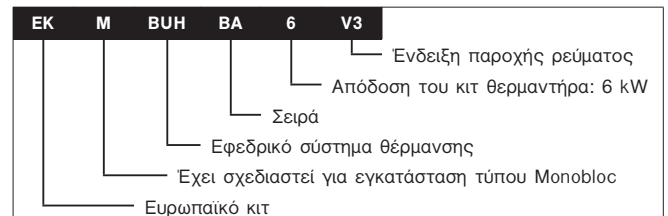
Το κιτ θερμαντήρα μπορεί να συνδεθεί μόνο στην εξωτερική μονάδα EBHQ (σωληνώσεις νερού) και στην εσωτερική μονάδα EKCB (ηλεκτρική καλωδίωση).

Το κιτ έχει σχεδιαστεί για επιτόχια εσωτερική εγκατάσταση. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας της αντλίας θερμότητας ή ως θερμαντήρας έκτακτης ανάγκης. Κατά την κανονική λειτουργία, το κιτ θερμαντήρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί υποστηρικτικά, σε περίπτωση μειωμένης απόδοσης. Κατά τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης, η θέρμανση πραγματοποιείται μόνο από το κιτ θερμαντήρα, και όχι από την αντλία θερμότητας.

3.2. Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου

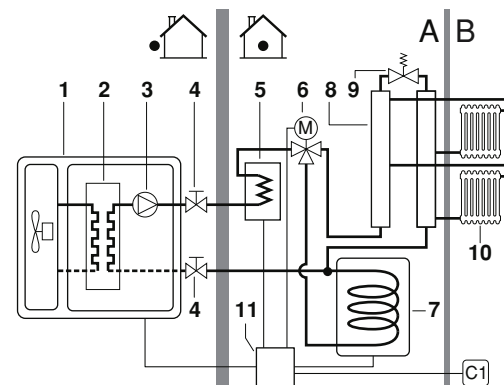
Το παρόν εγχειρίδιο περιγράφει τις διαδικασίες χειρισμού, εγκατάστασης και σύνδεσης του κιτ θερμαντήρα. Συντάχθηκε με στόχο να εξασφαλίσει την ορθή συντήρηση του κιτ θερμαντήρα, και μπορεί να παρέχει χρήσιμη βοήθεια σε περίπτωση προβλημάτων.

3.3. Στοιχεία μοντέλου



3.4. Γενικές ρυθμίσεις συστήματος

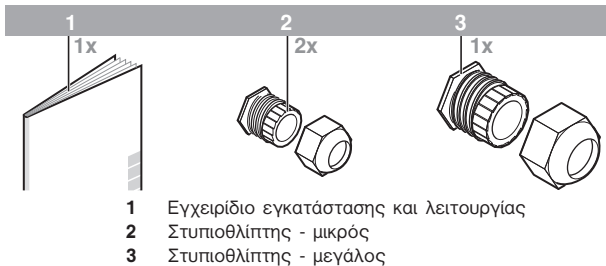
Το κιτ θερμαντήρα πρέπει να εγκατασταθεί σε σειρά με την έξοδο νερού θέρμανσης χώρου της εξωτερικής μονάδας EBHQ, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



- 1 Εξωτερική μονάδα
- 2 Εναλλάκτης θερμότητας
- 3 Αντλία
- 4 Βαλβίδα διακοπής
- 5 Κιτ θερμαντήρα
- 6 Μηχανοκίνητη τριόδη βαλβίδα (προαιρετικά)
- 7 Λέβητας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (προαιρετικά)
- 8 Συλλέκτης (του εμπορίου)
- 9 Βαλβίδα παράκαμψης (του εμπορίου)
- 10 Καλοριφέρ (του εμπορίου)
- 11 Κιβώτιο ελέγχου
- A Χώρος εγκατάστασης
- B Καθιστικό
- C1 Τηλεχειριστήριο

4. Αξεσουάρ

4.1. Αξεσουάρ που παρέχονται με το κιτ θερμαντήρα



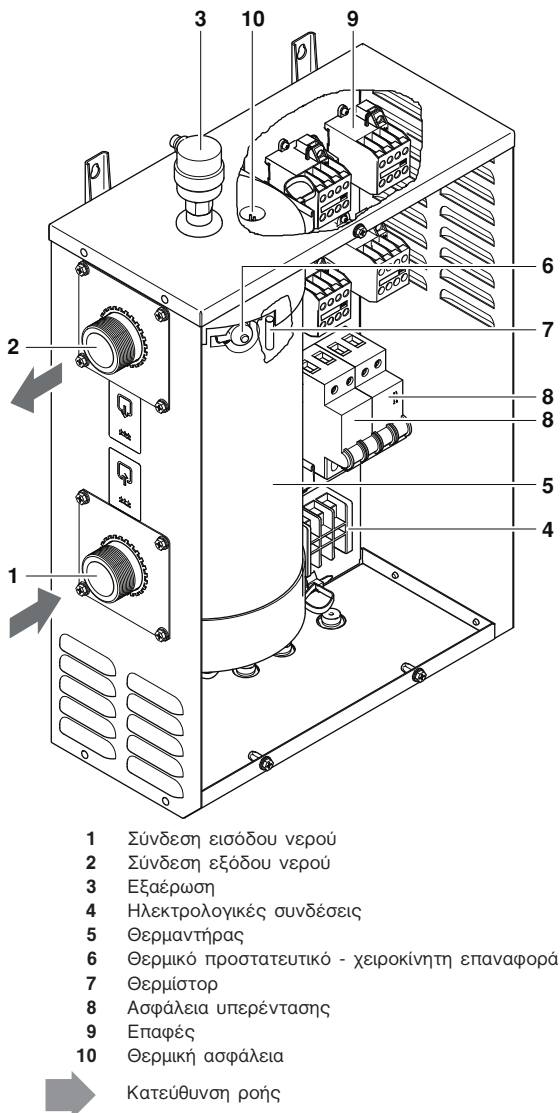
5. Συνοπτική παρουσίαση του κιτ θερμαντήρα



ΠΡΟΣΟΧΗ

Ολόκληρο το σύστημα (εσωτερική μονάδα και εξωτερική μονάδα) είναι σχεδιασμένο να λειτουργεί σε συνδυασμό με ένα κιτ θερμαντήρα Daikin. Σε περίπτωση που χρησιμοποιείται άλλο κιτ θερμαντήρα σε συνδυασμό με την εσωτερική μονάδα Daikin, η Daikin δεν μπορεί να εγγυηθεί για την καλή λειτουργία ή για την αξιοπιστία του συστήματος. Γι' αυτό, η Daikin δεν παρέχει εγγύηση για το σύστημα σε μια τέτοια περίπτωση.

5.1. Βασικά εξαρτήματα



- 1 Σύνδεση εισόδου νερού
 - 2 Σύνδεση εξόδου νερού
 - 3 Εξαέρωση
 - 4 Ηλεκτρολογικές συνδέσεις
 - 5 Θερμαντήρας
 - 6 Θερμικό προστατευτικό - χειροκίνητη επαναφορά
 - 7 Θερμίστορ
 - 8 Ασφάλεια υπερέντασης
 - 9 Επαφές
 - 10 Θερμική ασφάλεια
- ➔ Κατεύθυνση ροής

5.2. Διατάξεις προστασίας



ΠΡΟΣΟΧΗ

Η σύνδεση εξαέρωσης του κιτ θερμαντήρα δεν πρέπει να χρησιμοποιείται για άλλες χρήσεις.

- Θερμικό προστατευτικό – Ο θερμαντήρας του κιτ θερμαντήρα διαθέτει ένα θερμικό προστατευτικό. Το θερμικό προστατευτικό ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία γίνεται πολύ υψηλή. Όταν ενεργοποιηθεί, το προστατευτικό πρέπει να επαναρρυθμιστεί στο θερμαντήρα του κιτ θερμαντήρα πατώντας το κόκκινο πλήκτρο (για να αποκτήσετε πρόσβαση, αφαιρέστε το κάλυμμα του κιτ).



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το άνοιγμα του καπακιού του ηλεκτρικού πίνακα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο.
- Πριν αφαιρέσετε το καπάκι του ηλεκτρικού πίνακα, κλείστε την παροχή ρεύματος.

- Βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης – Εάν έχουν εγκατασταθεί βαλβίδες μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιτ θερμαντήρα και μεταξύ των σημείων εξόδου και πλήρωσης, στην είσοδο νερού του κιτ θερμαντήρα θα πρέπει να τοποθετηθεί μια βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης (του εμπορίου), σύμφωνα με τη σχετική τοπική νομοθεσία και τους τοπικούς κανονισμούς, και με μέγιστη πίεση ανοίγματος τα 4 bar.

6. Εγκατάσταση του κιτ θερμαντήρα



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το κιτ θερμαντήρα μπορεί να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα EBHQ και την εσωτερική μονάδα EKCB.
- Ο θερμαντήρας του κιτ θερμαντήρα μπορεί να συνδεθεί μόνο στην έξοδο νερού θέρμανσης χώρου της εξωτερικής μονάδας EBHQ. Δεν επιτρέπονται άλλες συνδέσεις.
- Στην εξωτερική μονάδα EBHQ μπορεί να συνδεθεί μόνο ένα κιτ θερμαντήρα. Δεν επιτρέπεται η παράλληλη ή σε σειρά σύνδεση διαφορετικών κιτ θερμαντήρων.

6.1. Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

Το κιτ θερμαντήρα θα πρέπει να εγκαθίσταται σε τοίχο εσωτερικού χώρου που να πληροί τις παρακάτω προδιαγραφές:

- Ο χώρος εγκατάστασης είναι προστατευμένος από πιθανή συγκέντρωση πάγου.
- Προβλέπεται επαρκής χώρος περιμετρικά του κιτ θερμαντήρα για εργασίες συντήρησης. (Δείτε το σχήμα 3).
- Προβλέπεται επαρκής χώρος περιμετρικά του κιτ θερμαντήρα για την κυκλοφορία του αέρα.
- Η επιφάνεια εγκατάστασης είναι ένας μη εύφλεκτος, κάθετος και επίπεδος τοίχος, ικανός να στηρίξει το βάρος λειτουργίας του κιτ θερμαντήρα.
- Δεν υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτου αερίου.
- Όλα τα μήκη και οι αποστάσεις των σωληνώσεων έχουν ληφθεί υπόψη.

Προδιαγραφή	Τιμή
Μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ του κιτ θερμαντήρα και της εξωτερικής μονάδας.	10 m

- Κατά τη διάρκεια της κανονικής λειτουργίας, το κιτ θερμαντήρα παράγει έναν ήχο που θα μπορούσε να γίνει αντιληπτός ως θόρυβος. Αυτός μπορεί να προέρχεται από την ενεργοποίηση των επαφών. Επομένως, η εγκατάσταση του κιτ θερμαντήρα συνιστάται να γίνεται σε σταθερό τοίχο και όχι μέσα ή κοντά σε περιβάλλον όπου οι θόρυβοι είναι πιο αισθητοί (π.χ. υπνοδωμάτιο).
- Μην εγκαθιστάτε το κιτ θερμαντήρα σε σημεία με υψηλά ποσοστά υγρασίας (π.χ. μπάνιο).
- Ο εξοπλισμός δεν προορίζεται για χρήση σε περιβάλλον όπου ενδέχεται να προκληθούν εκρήξεις.
- Μην εγκαθιστάτε το κιτ θερμαντήρα σε χώρους που χρησιμοποιούνται ως χώροι εργασίας.
Σε περίπτωση κατασκευαστικών εργασιών (π.χ. τρύχιμα) όπου δημιουργείται μεγάλη ποσότητα σκόνης, το κιτ θερμαντήρα πρέπει να είναι καλυμμένο.
- Φροντίστε ώστε, σε περίπτωση διαρροής νερού, το νερό να μην προκαλέσει ζημιά στο σημείο εγκατάστασης και τον περιβάλλοντα χώρο.
- Μην τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό επάνω στο κιτ θερμαντήρα.
- Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν εξωτερικά μαγνητικά πεδία κοντά στο ροοστάτη, καθώς αυτά μπορεί να παρεμποδίσουν τη σωστή λειτουργία της συσκευής.

6.2. Διαστάσεις και χώρος για συντήρηση

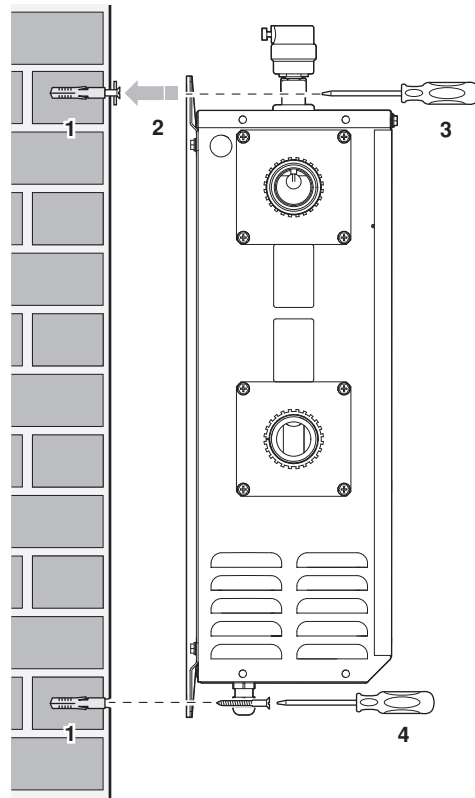
Μονάδα μέτρησης: mm.

Διαστάσεις του κιτ θερμαντήρα, δείτε [σχήμα 2](#).

Απαιτούμενος χώρος για συντήρηση, δείτε [σχήμα 3](#).

6.3. Εγκατάσταση του κιτ θερμαντήρα

- Κατά την παράδοση, ελέγχετε πάντα το κιτ θερμαντήρα και αναφέρετε άμεσα τυχόν ζημιές στον αρμόδιο της υπηρεσίας μεταφοράς.
 - Ελέγξτε εάν στη συσκευασία εμπεριέχονται όλα τα αξεσουάρ του κιτ θερμαντήρα (δείτε "[4. Αξεσουάρ](#)" στη [σελίδα 4](#)).
- 1 Σημαδέψτε τα σημεία στερέωσης στον τοίχο (2 επάνω και 2 κάτω).
Βεβαιωθείτε ότι τα σημάδια (ανά 2) βρίσκονται σε ευθεία γραμμή και οι διαστάσεις τους αντιστοιχούν με εκείνες του [σχήμα 1](#).
Εάν το κιτ θερμαντήρα δεν εγκατασταθεί σε οριζόντια θέση, στο κύκλωμα του νερού ενδέχεται να εγκλωβιστεί αέρας, ο οποίος θα προκαλέσει δυσλειτουργία του θερμαντήρα.
 - 2 Ανοίξτε 4 οπές και τοποθετήστε 4 ούπα (κατάλληλα για M6). Τα ούπα και οι βίδες να είναι του εμπορίου.
 - 3 Τοποθετήστε τις βίδες στα ούπα του άνω μέρους και κρεμάστε το κιτ θερμαντήρα στις επάνω βίδες.
 - 4 Τοποθετήστε τις 4 βίδες στα ούπα του κάτω μέρους και στερεώστε τις καλά.



6.4. Σύνδεση των κυκλωμάτων νερού

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση των κυκλωμάτων νερού και την πλήρωση του συστήματος με νερό, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

- 1 Εάν απαιτείται (δείτε "[5.2. Διατάξεις προστασίας](#)" στη [σελίδα 4](#)), συνδέστε μια βαλβίδα εκτόνωσης πίεσης στην είσοδο του κιτ θερμαντήρα (του εμπορίου, με μέγιστη πίεση ανοίγματος τα 4 bar).
- 2 Συνδέστε την είσοδο νερού του θερμαντήρα στην έξοδο νερού της θέρμανσης χώρου της εσωτερικής μονάδας. Συνδέστε την έξοδο νερού του θερμαντήρα στο σημείο πλήρωσης. Δείτε την εικόνα στην ενότητα "[3.4. Γενικές ρυθμίσεις συστήματος](#)" στη [σελίδα 3](#).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προσέξτε να μην παραμορφώσετε τη σωλήνωση του θερμαντήρα ασκώντας υπερβολική πίεση ενώ τη συνδέετε.

Η παραμόρφωση της σωλήνωσης μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία στο θερμαντήρα.

- 3 Γεμίστε το σύστημα με νερό.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η διόδος εξαέρωσης του θερμαντήρα είναι ανοιχτή (τουλάχιστον 2 περιστροφές).

6.5. Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Στη σταθερή καλωδίωση πρέπει να χρησιμοποιείται ένας γενικός διακόπτης ή άλλος τρόπος αποσύνδεσης, με διαχωρισμό επαφής σε όλους τους πόλους, σε συμμόρφωση με τους σχετικούς τοπικούς νόμους και κανονισμούς.
- Κατεβάστε τον γενικό διακόπτη προτού κάνετε τυχόν συνδέσεις.
- Χρησιμοποιείτε μόνο χάλκινα καλώδια.
- Ολόκληρη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο, σε συμμόρφωση με τη σχετική τοπική νομοθεσία και τους σχετικούς τοπικούς κανονισμούς.
- Βεβαιωθείτε ότι εγκαταστήσατε τις απαιτούμενες ασφάλειες όπως αναφέρονται στο διάγραμμα ηλεκτρικής καλωδίωσης.
- Η καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που παρέχεται μαζί με το κιτ θερμαντήρα και τις οδηγίες που δίνονται στη συνέχεια.
- Μην στριμώνετε ποτέ πολλά καλώδια μαζί και βεβαιωθείτε ότι δεν έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και τα αιχμηρά άκρα. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αποκλειστική ηλεκτρική παροχή. Ποτέ μην χρησιμοποιείτε κύκλωμα παροχής, στο οποίο υπάρχουν συνδεδεμένες και άλλες συσκευές.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί σύνδεση γείωσης. Μη γειώνετε το κιτ θερμαντήρα σε κοινόχρηστο αγωγό, σε απαγωγέα υπέρτασης ή στη γείωση του τηλεφώνου. Τυχόν ανεπαρκής σύνδεση γείωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι όλες οι καλωδιώσεις στο χώρο εγκατάστασης έχουν μονωθεί από το κιτ θερμαντήρα και την καλωδίωση και ότι είναι ανθεκτικές σε θερμοκρασίες που φτάνουν έως και τους 90°C.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει προστασία γείωσης σύμφωνα με τη σχετική τοπική νομοθεσία και τους σχετικούς κανονισμούς. Εάν δεν ακολουθηθεί αυτή η οδηγία ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12^(a)
- Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-11^(b), με την προϋπόθεση ότι η αντίσταση του συστήματος Z_{sys} είναι μικρότερη ή ίση με Z_{max} στο σημείο διεπαφής μεταξύ της παροχής του χρήστη και του δημόσιου συστήματος. Ο τεχνικός εγκατάστασης ή ο χρήστης του μηχανήματος έχουν την ευθύνη να διασφαλίσουν - συμβουλευόμενοι αν χρειάζεται την εταιρεία που διαχειρίζεται το δίκτυο διανομής- ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος αποκλειστικά σε παροχή με αντίσταση συστήματος Z_{sys} μικρότερη ή ίση με Z_{max} . $Z_{max} = 0,29 \Omega$

(a) Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που καθορίζει τα όρια αρμονικών ρευμάτων τα οποία παράγονται από τα μηχανήματα που είναι συνδεδεμένα στα δημόσια συστήματα παροχής χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου >16 A και ≤75 A ανά φάση.

(b) Ευρωπαϊκό/Διεθνές τεχνικό πρότυπο που ορίζει τα όρια αλλαγών τάσης, διακυμάνσεων τάσης και τρεμοσβήματος σε δημόσια συστήματα παροχής χαμηλής τάσης για μηχανήματα με ονομαστική τιμή ρεύματος ≤75 A.

6.6. Προδιαγραφές των καλωδίων

Εξάρτημα	Δέσμη καλωδίων	Περιγραφή	Απαιτούμενος αριθμός αγωγών	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
1	PS	Παροχή ρεύματος	2 + GND	(a)
2	HV	Σήμα ελέγχου εσωτερικής μονάδας (υψηλή τάση) και σήμα ενημέρωσης σφάλματος κιτ θερμαντήρα (χαμηλή τάση)	5	(b)
3	LV	Σήμα θερμίστορ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης R12T	2	(b)

(a) Ανατρέξτε στην πινακίδα χαρακτηριστικών του κιτ θερμαντήρα
(b) Ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm²

Για λεπτομέρειες σχετικά με την κατάλληλη χρήση των καλωδίων υψηλής (HV) και χαμηλής (LV) τάσης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης" του εγχειριδίου εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας EKCB.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Επιλέξτε όλα τα μεγέθη καλωδίων σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

6.7. Εσωτερική καλωδίωση - Πίνακας εξαρτημάτων

Ανατρέξτε στο διάγραμμα εσωτερικής καλωδίωσης που παρέχεται με το κιτ θερμαντήρα (στο εσωτερικό του κιτ θερμαντήρα). Οι χρησιμοποιούμενες συντημήσεις παρατίθενται παρακάτω.

Αριθμός εξαρτήματος	Περιγραφή
E1H, E2H	Στοιχεία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
F1B, F2B	Ασφάλεια εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (20 A 400 V)
F1U	Ασφάλεια (5 A T 250 V)
F1T	Θερμική ασφάλεια εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
K1M, K2M	Βήμα επαφής εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
K5M, K6M	Επαφή για εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (αποσύνδεση όλων των πόλων)
Q1DI	Προστασία γείωσης (του εμπορίου)
Q1L	Θερμικό προστατευτικό εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (χειροκίνητη επαναφορά)
R12T	Θερμίστορ εξόδου του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
X1M, X2M, X15M	Πλακέτα ακροδεκτών

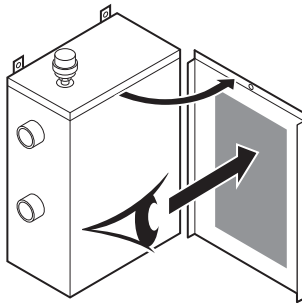
6.8. Διαδικασία

Συνδέσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν στο κιτ θερμαντήρα

Ανατρέξτε στο αυτοκόλλητο του διαγράμματος καλωδίωσης που βρίσκεται στο εσωτερικό του μπροστινού καλύμματος του κιτ θερμαντήρα.



Το διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα.



1 Παροχή ρεύματος

Χρησιμοποιώντας το κατάλληλο καλώδιο, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στους κατάλληλους ακροδέκτες.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για το κιτ θερμαντήρα, χρησιμοποιείτε ένα αποκλειστικό κύκλωμα παροχής. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε κύκλωμα παροχής στο οποίο συνδέονται και άλλες συσκευές.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

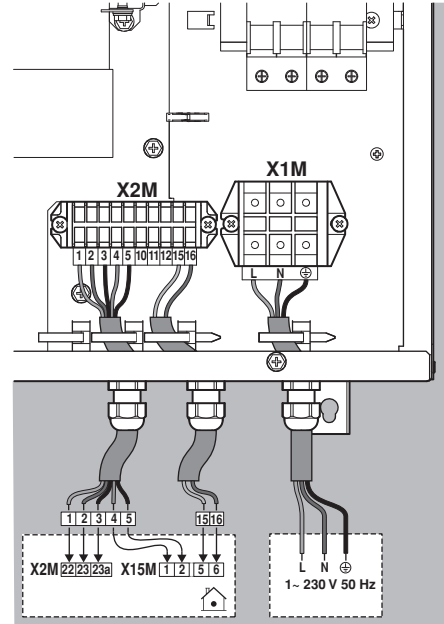
Το κιτ θερμαντήρα πρέπει να συνδεθεί σε κανονική παροχή ρεύματος. Η σύνδεση του κιτ θερμαντήρα σε τροφοδοσία μειωμένης χρέωσης επιτρέπεται μόνο στην περίπτωση που η τροφοδοσία δεν διακόπτεται όταν ενεργοποιείται η μειωμένη χρέωση. Για λεπτομέρειες σχετικά με την τροφοδοσία μειωμένης χρέωσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

2 Έλεγχος βήματος κιτ θερμαντήρα, ενημέρωση σφάλματος και συνδέσεις θερμίστορ

Το κιτ θερμαντήρα EKMBUH*6V3 λειτουργεί από προεπιλογή ως θερμαντήρας 2 βημάτων 6 kW. Το βήμα 1 παρέχει απόδοση θέρμανσης 3 kW, ενώ το βήμα 2 παρέχει απόδοση θέρμανσης 6 kW. Αυτά τα βήματα ελέγχονται αυτόματα από την εσωτερική μονάδα EKCB.

Στην περίπτωση που απαιτείται μόνο περιορισμένη απόδοση του θερμαντήρα, το κιτ θερμαντήρα EKMBUH*6V3 μπορεί να εγκατασταθεί και ως θερμαντήρας ενός βήματος 3 kW.

- Δυνατότητα 1: Εγκατάσταση 2 βημάτων 6 kW
Συνδέστε όλα τα σήματα ελέγχου βημάτων όπως φαίνεται στο διάγραμμα καλωδίωσης και στην εικόνα παρακάτω.



- X2M - 22** Κοινό
- X2M - 23** Βήμα θερμαντήρα 1 (3 kW)
- X2M - 23a** Βήμα θερμαντήρα 2 (6 kW)
- X15M - 1-2** Σήμα ενημέρωσης σφάλματος κιτ θερμαντήρα
- X15M - 5-6** Θερμίστορ R12T

- Δυνατότητα 2: Εγκατάσταση ενός βήματος 3 kW
Συνδέστε όλα τα σήματα ελέγχου βημάτων όπως φαίνεται στο διάγραμμα καλωδίωσης και στην εικόνα παραπάνω, με εξαίρεση τη σύνδεση με αριθμό 3 του κιτ θερμαντήρα με τον αριθμό 23a στο X2M στην εσωτερική μονάδα EKCB* (βήμα θερμαντήρα 2).

Συνδέστε τα σήματα ενημέρωσης σφάλματος και θερμίστορ στους κατάλληλους ακροδέκτες.

3 Στερεώστε τα καλώδια με τους σφιγκτήρες καλωδίων στο εσωτερικό του κιτ θερμαντήρα.

Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται πίεση στα καλώδια, συναρμολογώντας σωστά τους μαστούς και τα παξιμάδια PG (που θα βρείτε στη θήκη των αξεσουάρ που συνοδεύει το κιτ).

Συνδέσεις που πρέπει να πραγματοποιηθούν στον ηλεκτρικό πίνακα της εσωτερικής μονάδας EKCB

Για λεπτομέρειες σχετικά με τη σύνδεση των σημάτων στην εσωτερική μονάδα, ανατρέξτε στα κεφάλαια "Συνοπτική παρουσίαση της εσωτερικής μονάδας" και "Εργασίες ηλεκτρικής καλωδίωσης" του εγχειριδίου εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

- 1 Συνδέστε το σήμα ελέγχου της εσωτερικής μονάδας στα σημεία 14, 15 και 16 του X2M.
- 2 Συνδέστε το σήμα ενημέρωσης σφάλματος κιτ θερμαντήρα στα σημεία 2 και 5 του X801M στην PCB αιτημάτων.



Υποδεικνύεται μόνο η σχετική καλωδίωση.

7. Εκκίνηση και διαμόρφωση

7.1. Έλεγχος πριν από τη λειτουργία



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Αποσυνδέστε όλες τις σχετικές παροχές ρεύματος προτού κάνετε οποιαδήποτε σύνδεση.

Μετά την εγκατάσταση του κιτ θερμαντήρα, ελέγξτε τα παρακάτω πριν ενεργοποιήσετε τον ασφαλειοδιακόπτη:

- Πλήρωση με νερό
Βεβαιωθείτε ότι ο θερμαντήρας του κιτ θερμαντήρα έχει γεμίσει πλήρως με νερό.
- Εξαέρωση
Βεβαιωθείτε ότι η διόδος εξαέρωσης είναι ανοιχτή (τουλάχιστον 2 περιστροφές).
- Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης
Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης έχει γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες, σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης και σύμφωνα με τους ευρωπαϊκούς και τους εθνικούς κανονισμούς.
- Ασφάλειες και διατάξεις προστασίας
Βεβαιωθείτε ότι οι ασφάλειες και οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν το μέγεθος και τον τύπο που καθορίζεται στο κεφάλαιο "12. Τεχνικές προδιαγραφές" στη σελίδα 10. Βεβαιωθείτε ότι καμία ασφάλεια ή προστατευτική διάταξη δεν έχει παρακαμφθεί.
- Σύνδεση γείωσης
Βεβαιωθείτε ότι οι αγωγοί γείωσης έχουν συνδεθεί σωστά και ότι οι ακροδέκτες γείωσης έχουν βιδωθεί σφιχτά.
- Εσωτερική καλωδίωση
Πραγματοποιήστε έναν οπτικό έλεγχο στο εσωτερικό του κιτ θερμαντήρα για χαλαρές συνδέσεις ή ηλεκτρικά εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη.
- Τάση παροχής ρεύματος
Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος στον τοπικό πίνακα παροχής. Η τάση πρέπει να ανταποκρίνεται στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα τεχνικών χαρακτηριστικών του κιτ θερμαντήρα.
- Βαλβίδες απομόνωσης
Βεβαιωθείτε ότι όλες οι απαιτούμενες βαλβίδες απομόνωσης είναι ανοιχτές και η ροή του νερού δεν παρεμποδίζεται.
- Στερέωση
Ελέγξτε ότι το κιτ θερμαντήρα έχει στερεωθεί με τον κατάλληλο τρόπο.
- Ελαττωματικός εξοπλισμός
Ελέγξτε το εσωτερικό του κιτ θερμαντήρα για εξαρτήματα που έχουν υποστεί τυχόν βλάβη ή σωλήνες που πιέζονται από άλλα εξαρτήματα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν το σύστημα λειτουργεί ενώ ο θερμαντήρας δεν έχει γεμίσει πλήρως με νερό, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη.

Μετά την ολοκλήρωση όλων των ελέγχων, πρέπει να κλείσετε το κιτ θερμαντήρα και την εσωτερική μονάδα και μόνο τότε μπορείτε να τα ενεργοποιήσετε.

8. Τελικός έλεγχος και δοκιμαστική λειτουργία

8.1. Τελικός έλεγχος

Πριν ενεργοποιήσετε το κιτ θερμαντήρα, διαβάστε τα παρακάτω:

- Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες ρυθμίσεις, βεβαιωθείτε ότι το κάλυμμα συντήρησης του θερμαντήρα είναι κλειστό.
- Το άνοιγμα του καλύμματος συντήρησης του θερμαντήρα πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από αδειούχο ηλεκτρολόγο.

Αποτελεί ευθύνη του τεχνικού εγκατάστασης να εξασφαλίσει ότι έχει αφαιρεθεί ο αέρας από το θερμαντήρα και το σύστημα.

8.2. Δοκιμαστική λειτουργία

Εάν απαιτείται, ο τεχνικός εγκατάστασης μπορεί οποιαδήποτε στιγμή να ελέγξει τη λειτουργία ολόκληρου του συστήματος (EBHQ + EKCB + EKMBUH).

Για οδηγίες σχετικά με τον τρόπο εκτέλεσης της δοκιμαστικής λειτουργίας, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης EBHQ + EKCB

9. Οδηγίες λειτουργίας

9.1. Κανονική λειτουργία

Κατά την κανονική λειτουργία του συστήματος της αντλίας θερμότητας, το κιτ θερμαντήρα μπορεί να χρησιμοποιηθεί υποστηρικτικά, σε περίπτωση μειωμένης απόδοσης (για παράδειγμα, εξαιτίας χαμηλών εξωτερικών θερμοκρασιών).

Όταν ο θερμαντήρας λειτουργεί, στο τηλεχειριστήριο εμφανίζεται αυτό το εικονίδιο i**.

10. Συντήρηση και επισκευή

Προκειμένου να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη απόδοση του κιτ θερμαντήρα, ανά τακτά χρονικά διαστήματα θα πρέπει να πραγματοποιείτε μια σειρά ελέγχων και επιθεωρήσεων στο κιτ και στην καλωδίωση του χώρου εγκατάστασης.

Αυτές οι ενέργειες θα πρέπει να εκτελούνται από τον αρμόδιο τεχνικό Daikin της περιοχής σας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, απενεργοποιείτε πάντα τον ασφαλειοδιακόπτη στον πίνακα παροχής ή αφαιρείτε τις ασφάλειες.
- Μην βρέχετε το κιτ θερμαντήρα. Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή φωτιά.
- Μην αγγίζετε τους σωλήνες νερού κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά τη λειτουργία, καθώς οι σωλήνες μπορεί να είναι ζεστοί. Μπορεί να προκληθούν εγκαύματα στα χέρια σας. Για να αποφύγετε τραυματισμούς, αφήστε τις σωληνώσεις να επανέλθουν στην κανονική τους θερμοκρασία ή βεβαιωθείτε ότι φοράτε τα κατάλληλα γάντια.
- Μην αγγίζετε τα εσωτερικά εξαρτήματα κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί να προκληθούν εγκαύματα στα χέρια σας. Για να αποφύγετε τραυματισμούς, αφήστε τις σωληνώσεις να επανέλθουν στην κανονική τους θερμοκρασία ή βεβαιωθείτε ότι φοράτε τα κατάλληλα γάντια.

Οι περιγραφόμενοι έλεγχοι πρέπει να εκτελούνται τουλάχιστον **μία φορά το χρόνο** από εξειδικευμένο προσωπικό.

- 1 Κάλυμμα μόνωσης δοχείου θερμαντήρα
Ελέγξτε ότι το κάλυμμα μόνωσης του θερμαντήρα είναι καλά ασφαλισμένο γύρω από το δοχείο του θερμαντήρα.
- 2 Ηλεκτρικά μέρη και συνδέσεις θερμαντήρα
 - Πραγματοποιήστε ένα σύντομο οπτικό έλεγχο στον ηλεκτρικό πίνακα για τυχόν χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.
 - Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία των επαφών και των ρελέ χρησιμοποιώντας ένα ωμόμετρο.

11. Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Αυτή η ενότητα παρέχει χρήσιμες πληροφορίες για τη διάγνωση και την αποκατάσταση βλαβών που μπορεί να προκληθούν στο κιτ θερμαντήρα.

Η αντιμετώπιση προβλημάτων και οι σχετικές διορθωτικές ενέργειες πρέπει να πραγματοποιούνται μόνο από τον αρμόδιο τεχνικό Daikin της περιοχής σας.

11.1. Γενικές οδηγίες

Πριν ξεκινήσετε τη διαδικασία αντιμετώπισης προβλημάτων, πραγματοποιήστε έναν διεξοδικό οπτικό έλεγχο στο κιτ θερμαντήρα για εμφανή προβλήματα, όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Πριν προβείτε σε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, απενεργοποιείτε πάντα τον ασφαλειοδιακόπτη στον πίνακα παροχής ή αφαιρείτε τις ασφάλειες.
- Μην αγγίζετε τους σωλήνες νερού κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά τη λειτουργία, καθώς οι σωλήνες μπορεί να είναι ζεστοί. Μπορεί να προκληθούν εγκαύματα στα χέρια σας. Για να αποφύγετε τραυματισμούς, αφήστε τις σωληνώσεις να επανέλθουν στην κανονική τους θερμοκρασία ή βεβαιωθείτε ότι φοράτε τα κατάλληλα γάντια.
- Μην αγγίζετε τα εσωτερικά εξαρτήματα κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί να προκληθούν εγκαύματα στα χέρια σας. Για να αποφύγετε τραυματισμούς, αφήστε τις σωληνώσεις να επανέλθουν στην κανονική τους θερμοκρασία ή βεβαιωθείτε ότι φοράτε τα κατάλληλα γάντια.

Όταν ενεργοποιηθεί μια διάταξη ασφαλείας, σταματήστε το κιτ θερμαντήρα και διαπιστώστε γιατί συνέβη αυτό, προτού την επαναφέρετε. Οι διατάξεις προστασίας δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να γεφυρώνονται ή η τιμή τους να μεταβάλλεται σε διαφορετική από εκείνη που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Αν δεν μπορέσετε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

11.2. Γενικές ενδείξεις

Σύμπτωμα 1: Έλλειψη απόδοσης θέρμανσης χώρου σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Δεν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.	Ελέγξτε ότι η ρύθμιση στην "κατάσταση λειτουργίας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης" [4-00] είναι ενεργοποιημένη. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Επιτόπιες εγκαταστάσεις" στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ΕΚCB*. Ελέγξτε εάν ο ενισχυτής θέρμανσης και το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έχουν διαμορφωθεί για να λειτουργούν ταυτόχρονα (ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης [4-01]).
Η θερμοκρασία ισορροπίας του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης δεν έχει ρυθμιστεί σωστά.	Αυξήστε τη ρύθμιση της "θερμοκρασίας ισορροπίας" [5-01] για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης σε υψηλότερη εξωτερική θερμοκρασία. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Επιτόπιες εγκαταστάσεις" στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας ΕΚCB*.
Λειτουργήσει η ασφάλεια υπερέντασης.	Ελέγξτε και επαναφέρετε την ασφάλεια υπερέντασης.
Λειτουργήσει το θερμικό προστατευτικό.	Ελέγξτε και επαναφέρετε το θερμικό προστατευτικό πατώντας το πλήκτρο.
Λειτουργήσει η θερμική ασφάλεια.	Ελέγξτε εάν η θερμική ασφάλεια είναι ανοιχτή.
Υπάρχει αέρας στο σύστημα.	Αφαιρέστε τον αέρα.
Κατεστραμμένη επαφή.	Ελέγξτε τις επαφές και τα ρελέ χρησιμοποιώντας ένα ωμόμετρο.

11.3. Κωδικοί σφαλμάτων

Εάν ενεργοποιηθεί μια διάταξη ασφαλείας, η LED της διασύνδεσης χρήστη θα αρχίσει να αναβοσβήνει και θα εμφανιστεί ένας κωδικός σφάλματος.

Μπορείτε να βρείτε μια λίστα με όλα τα σφάλματα και τις διορθωτικές ενέργειες στον παρακάτω πίνακα.

Για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τους κωδικούς σφαλμάτων, ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Κωδικοί σφαλμάτων" στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

Κωδικός σφάλματος	Αίτια θλάξης	Διορθωτική ενέργεια
RR	Σφάλμα θερμικού προστατευτικού ή θερμικής ασφαλείας κιτ θερμαντήρα	<ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα είναι γεμάτο με νερό (ότι δεν υπάρχει αέρας μέσα). Βεβαιωθείτε ότι η ροή του νερού δεν παρεμποδίζεται (ανοίξτε όλες τις βαλβίδες στο κύκλωμα).
	Ελέγξτε το πλήκτρο επαναφοράς του θερμικού προστατευτικού. Εάν έχει πραγματοποιηθεί επαναφορά του θερμικού προστατευτικού και του ελεγκτή, αλλά ο κωδικός σφάλματος RR παραμένει, αυτό σημαίνει ότι έχει καεί η θερμική ασφάλεια του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

12. Τεχνικές προδιαγραφές

Απόδοση θερμαντήρα		
• βήμα 1	(kW)	3
• βήμα 2	(kW)	6
Διαστάσεις Υ x Π x Β	(χλστ.)	575 x 380 x 170
Βάρος	(κιλά)	12
Συνδέσεις		
• είσοδος νερού		G 1"1/4 (αρσενικός)
• έξοδος νερού		G 1"1/4 (θηλυκός)
Μέγιστη πίεση νερού	(bar)	4
Παροχή ρεύματος		
• Φάση		1~
• Συχνότητα	(Hz)	50
• Διακύμανση τάσης		
Ελάχιστη	(V)	220
Μέγιστη	(V)	240
• Ανοχή τάσης		-10%/+6%
• Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας	(A)	26,1
• Συνιστώμενη ασφάλεια στο χώρο εγκατάστασης	(A)	32

13. Μέτρα απόρριψης

Η αποσυναρμολόγηση της μονάδας, ο χειρισμός του ψυκτικού μέσου, του λαδιού και των άλλων τμημάτων πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

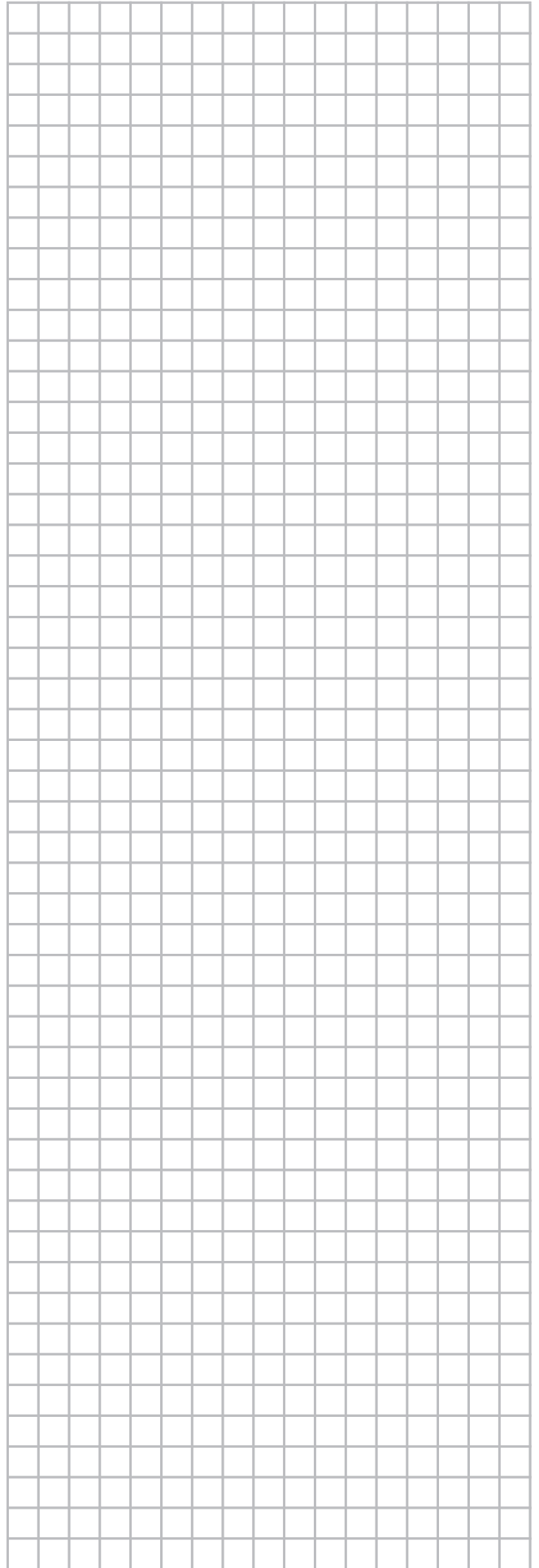
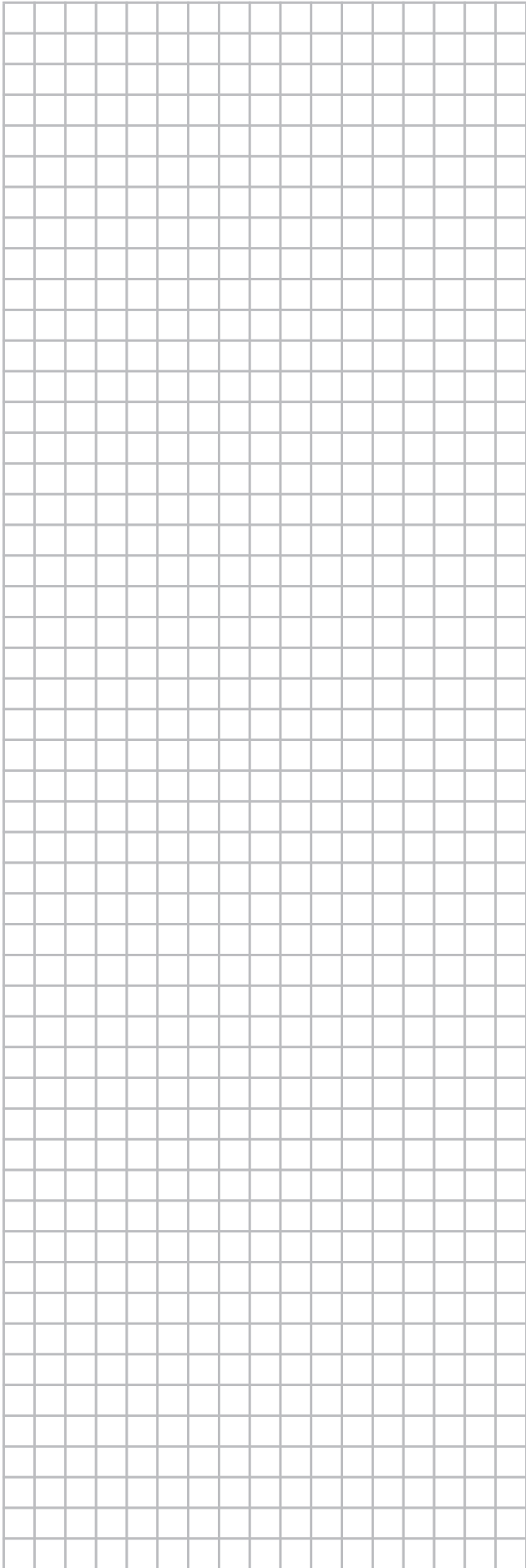


Το προϊόν σας επισημαίνεται με αυτό το σύμβολο. Αυτό σημαίνει ότι οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές πρέπει να απορρίπτονται χωριστά από τα οικιακά απορρίμματα.

Μην προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: Η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων θα πρέπει να πραγματοποιείται από εξειδικευμένο τεχνικό, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Οι μονάδες θα πρέπει να υφίστανται ειδική επεξεργασία για την επαναχρησιμοποίησή τους, την ανακύκλωση και την αποκατάστασή τους. Επιβεβαιώνοντας ότι αυτό το προϊόν απορρίπτεται σωστά, θα αποφύγετε ενδεχόμενες αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την υγεία. Παρακαλώ επικοινωνήστε με τον τεχνικό εγκατάστασης ή τις τοπικές αρχές για περισσότερες πληροφορίες.

NOTES





4PW63549-1 A 000000T

Copyright 2010 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4PW63549-1A 08.2010