

DAIKIN



Εγχειρίδιο εγκατάστασης

**Αυτόματοι αερόψυκτοι ψύκτες νερού και
αντιστρέψιμες αντλίες θερμότητας αέρα σε νερό**

**EWAQ005ACV3P
EWAQ006ACV3P
EWAQ007ACV3P**

**EWYQ005ACV3P
EWYQ006ACV3P
EWYQ007ACV3P**

Περιεχόμενα

Σελίδα

Εισαγωγή	1
Γενικές πληροφορίες.....	1
Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου.....	1
Στοιχεία αναγνώρισης μοντέλου.....	1
Εξαρτήματα	2
Παράδειγμα τυπικής εφαρμογής	2
Συνολική άποψη της μονάδας	3
Άνοιγμα της μονάδας.....	3
Βασικά εξαρτήματα.....	3
Διατάξεις προστασίας.....	4
Εξαρτήματα ηλεκτρικού πίνακα.....	4
Εγκατάσταση της μονάδας	4
Επιλογή του χώρου εγκατάστασης.....	4
Επιθεώρηση, χειρισμός και αποσυσκευασία της μονάδας.....	5
Σημαντικές πληροφορίες που αφορούν το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται.....	5
Στήριξη της μονάδας.....	5
Αποστράγγιση.....	5
Σωλήνωση νερού.....	6
Πλήρωση του νερού.....	8
Μόνωση σωληνώσεων.....	8
Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης.....	8
Εγκατάσταση του συστήματος ψηφιακού ελέγχου.....	9
Εκκίνηση και διαμόρφωση	11
Ελεγχοί πριν τη λειτουργία.....	11
Τροφοδοσία της μονάδας με ρεύμα.....	11
Ρύθμιση της ταχύτητας της αντλίας.....	11
Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης.....	12
Δοκιμαστική λειτουργία και τελικός έλεγχος.....	14
Συντήρηση	15
Μονάδα ψύκτη.....	15
Σύστημα ψηφιακού ελέγχου.....	15
Αντιμέτωπιση Προβλημάτων	15
Γενικές οδηγίες.....	15
Γενικά συμπτώματα.....	15
Κωδικοί σφαλμάτων.....	16
Τεχνικές προδιαγραφές	18
Γενικά.....	18
Ηλεκτρικές προδιαγραφές.....	18



ΜΕΛΕΤΗΣΤΕ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΥΤΕΣ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΙΝ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ. ΕΧΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΓΧΕΙΡΙΔΙΟ ΕΥΚΑΙΡΟ ΓΙΑ ΝΑ ΤΟ ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΕΣΤΕ ΣΤΟ ΜΕΛΛΟΝ.

ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ Ή ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ Ή ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΘΑ ΜΠΟΡΟΥΣΕ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΕΙ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑ, ΒΡΑΧΥΚΥΚΛΩΜΑ, ΔΙΑΡΡΟΕΣ, ΠΥΡΚΑΓΙΑ Ή ΑΛΛΗ ΒΛΑΒΗ ΣΤΟΝ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ. ΒΕΒΑΙΩΘΕΙΤΕ ΟΤΙ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΕ ΜΟΝΟΝ ΠΑΡΕΛΚΟΜΕΝΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΔΑΙΚΙΝ ΤΑ ΟΠΟΙΑ ΕΧΟΥΝ ΣΧΕΔΙΑΣΤΕΙ ΕΙΔΙΚΑ ΓΙΑ ΧΡΗΣΗ ΜΕ ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟ ΚΑΙ ΖΗΤΗΣΤΕ ΝΑ ΓΙΝΕΙ Η ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥΣ ΑΠΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑ.

ΑΝ ΔΕΝ ΕΙΣΤΕ ΣΙΓΟΥΡΟΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ Ή ΤΗ ΧΡΗΣΗ, ΑΠΕΥΘΥΝΕΣΤΕ ΠΑΝΤΟΤΕ ΣΤΟΝ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟ ΤΗΣ ΔΑΙΚΙΝ ΓΙΑ ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ ΚΑΙ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.

Εισαγωγή

Γενικές πληροφορίες

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε τον ψύκτη με μετατροπέα της Daikin.

Η μονάδα αυτή έχει σχεδιαστεί για εξωτερική εγκατάσταση και χρησιμοποιείται για εφαρμογές ψύξης και θέρμανσης. Η μονάδα μπορεί να συνδυαστεί με τις κλιματιστικές μονάδες fan coil ή με τις μονάδες επεξεργασίας αέρα για τον κλιματισμό του αέρα.

Μοντέλο αντλίας θερμότητας και ψύξης μόνο

Αυτή η σειρά ψυκτών περιλαμβάνει δύο βασικά μοντέλα: ένα μοντέλο αντλίας θερμότητας (EWYQ) και ένα μοντέλο μόνο ψύξης (EWAQ), τα οποία διατίθενται σε 3 βασικά μεγέθη (5 kW, 6 kW και 7 kW).

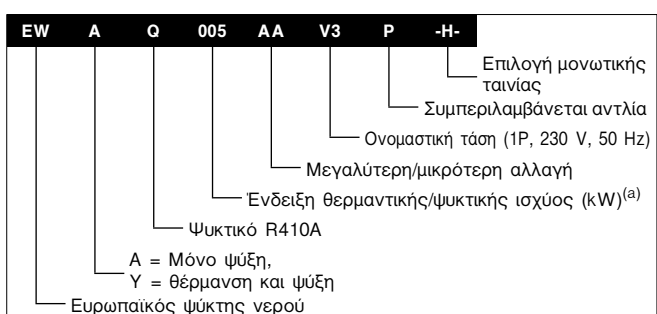
Επιλογή μονωτικής ταινίας OP10

Και τα δύο μοντέλα διατίθενται με μία επιλογή μονωτικής ταινίας (OP10) για την προστασία των εσωτερικών σωληνώσεων νερού σε ψυχρές εξωτερικές θερμοκρασίες.

Αντικείμενο αυτού του εγχειριδίου



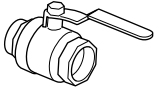
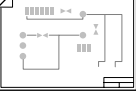

Το εγχειρίδιο περιγράφει τις διαδικασίες για την αποσυσκευασία, την εγκατάσταση και τη σύνδεση όλων των μοντέλων EWA/YQ, καθώς και οδηγίες για τη συντήρηση και για την επίλυση τυχόν προβλημάτων της μονάδας.

Στοιχεία αναγνώρισης μοντέλου



(a) Παρακαλούμε δείτε τις "Τεχνικές προδιαγραφές" στη σελίδα 18 για τις ακριβείς τιμές.

Εξαρτήματα

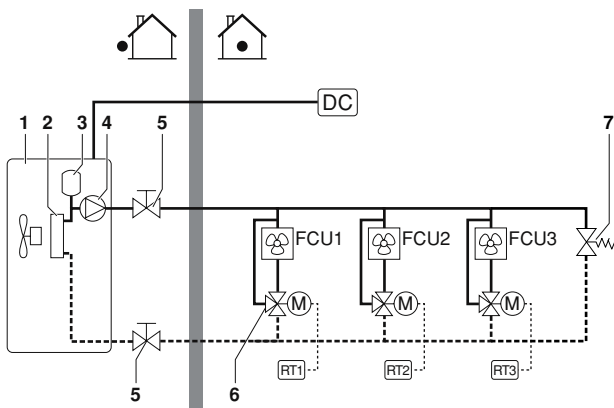
	Εγχειρίδιο εγκατάστασης	1
	Εγχειρίδιο χρήσης	1
	Βαλβίδα απομόνωσης	2
	Αυτοκόλλητο διάγραμμα καλωδίσεων (κάλυμμα εσωτερικής επάνω μονάδας)	1
	Κιτ ασύρματου τηλεχειριστηρίου (ψηφιακός ελεγκτής, 4 βίδες στερέωσης και 2 βύσματα)	1

Παράδειγμα τυπικής εφαρμογής

Τα συγκεκριμένα παραδείγματα εφαρμογών δίδονται μόνο προς εξυπηρέτηση των απεικονίσεων.

Εφαρμογή 1

Εφαρμογή θέρμανσης και ψύξης χώρου (χωρίς θερμοστάτη).

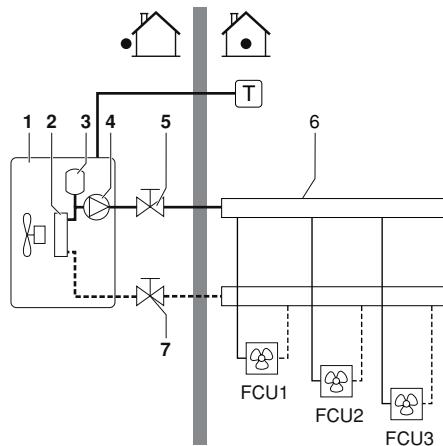


1	Αντιστρέψιμη αντλία θερμότητας	7	Βαλβίδα παράκαμψης
2	Πλαίσιο εναλλάκτη θερμότητας	FCU1..3	Μονάδα ανεμιστήρα (του εμπορίου)
3	Δοχείο διαστολής	DC	Ψηφιακός ελεγκτής
4	Αντλία	RT1..3	Θερμοστάτης δωματίου (του εμπορίου)
5	Βαλβίδα απομόνωσης		
6	Βαλβίδα με κινητήρα (του εμπορίου)		

Ο ψηφιακός ελεγκτής (DC) είναι εγκατεστημένος στον εσωτερικό χώρο και επιτρέπει στον χρήστη να ενεργοποιεί ή να απενεργοποιεί τη μονάδα (1) ON ή OFF για να επιλέξει μεταξύ της λειτουργίας ψύξης και θέρμανσης (μόνο σε περίπτωση ενός μοντέλου αντλίας θερμότητας) και για να ρυθμίσει τη θερμοκρασία νερού. Όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη, θα παρέχει νερό σε θερμοκρασία που αντιστοιχεί στην ρύθμιση της κεντρικής κλιματιστικής μονάδας (FCU1..3).

Εφαρμογή 2

Η εφαρμογή θέρμανσης και ψύξης του χώρου με ένα θερμοστάτη δωματίου κατάλληλο για εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης συνδεδεμένο στην μονάδα.



1	Αντιστρέψιμη αντλία θερμότητας	7	Βαλβίδα απομόνωσης
2	Πλαίσιο εναλλάκτη θερμότητας	FCU1..3	Μονάδα ανεμιστήρα (του εμπορίου)
3	Δοχείο διαστολής	T	Θερμοστάτης δωματίου ή θερμοστάτης δωματίου με διακόπτη θέρμανσης/ψύξης (του εμπορίου)
4	Αντλία		
5	Βαλβίδα απομόνωσης		
6	Συλλέκτης (του εμπορίου)		

■ Η λειτουργία αντλίας και θέρμανσης/ψύξης του χώρου (εφαρμογή θέρμανσης και ψύξης του χώρου με ένα θερμοστάτη δωματίου κατάλληλο για εναλλαγή θέρμανσης/ψύξης συνδεδεμένο στην μονάδα)

Ανάλογα με την εποχή, ο πελάτης θα επιλέγει θέρμανση ή ψύξη στον θερμοστάτη δωματίου (T). Αυτή η επιλογή δεν είναι δυνατή από το περιβάλλον χρήστη.

Όταν από τον θερμοστάτη δωματίου απαιτείται θέρμανση/ψύξη του χώρου (T), η αντλία ξεκινάει τη λειτουργία και η μονάδα μεταβαίνει σε "λειτουργία ψύξης"/"λειτουργία θέρμανσης". Η εξωτερική μονάδα πραγματοποιεί έναρξη λειτουργίας για να επιτύχει τον στόχο απελευθερώνοντας την κρύα/ζεστή θερμοκρασία νερού.

Η ρύθμιση ON/OFF της λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης γίνεται από τον θερμοστάτη δωματίου και δεν μπορεί να γίνει από το περιβάλλον χρήστη στην μονάδα.



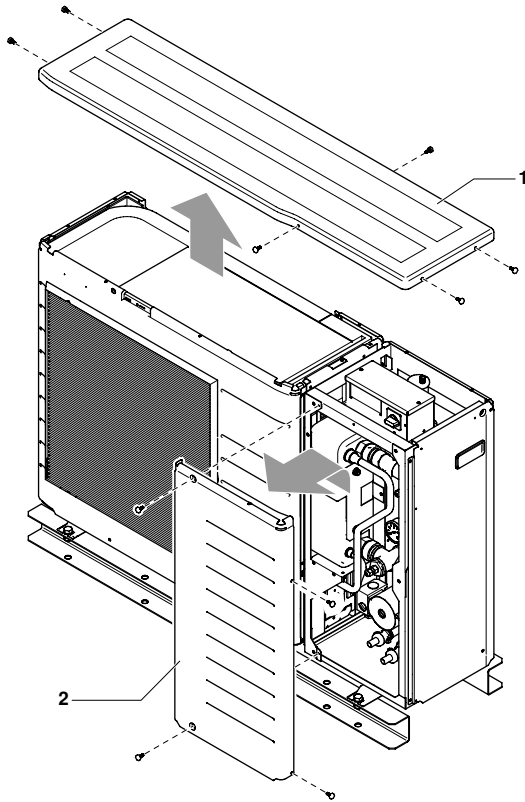
Βεβαιωθείτε να συνδέσετε τα κλώδια του θερμοστάτη στους σωστούς ακροδέκτες (ανατρέξτε στο "Σύνδεση του καλωδίου θερμοστάτη" στη σελίδα 10).

Συνολική άποψη της μονάδας

Άνοιγμα της μονάδας

Για να έχετε πρόσβαση σε όλα τα κύρια εξαρτήματα για την εγκατάσταση και τη συντήρηση, πρέπει να αφαιρέσετε το επάνω και το μπροστινό κάλυμμα της μονάδας.

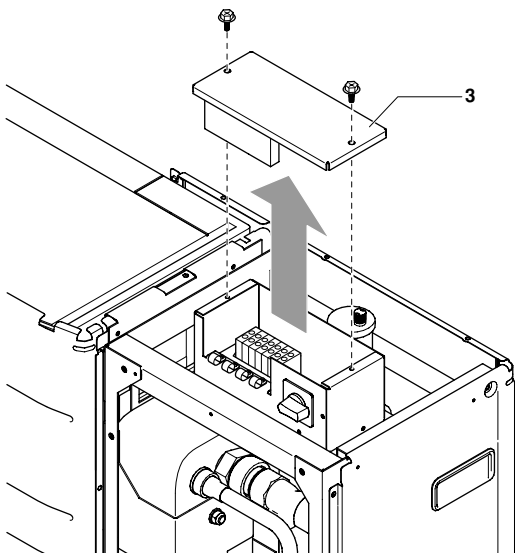
- Για να ανοίξετε το επάνω κάλυμμα (1), ξεβιδώστε τις 6 βίδες και σηκώστε το κάλυμμα.
- Για να ανοίξετε το επάνω κάλυμμα (2), χαλαρώστε τις τέσσερις βίδες και αποσυνδέστε το μπροστινό κάλυμμα.



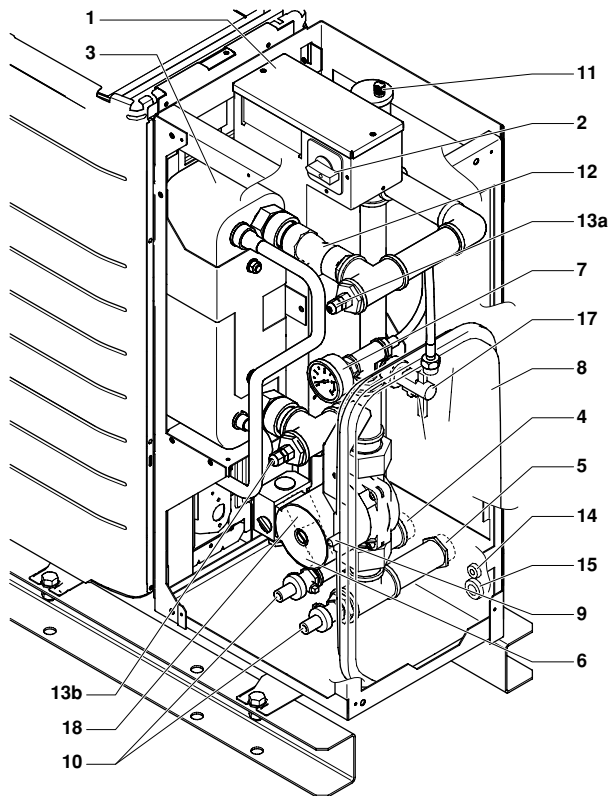
- Για να αποκτήσετε πρόσβαση στα εσωτερικά μέρη του ηλεκτρικού πίνακα — π.χ. για να συνδέσετε την καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης — το κάλυμμα συντήρησης του ηλεκτρικού πίνακα (3) μπορεί να αφαιρεθεί. Σε αυτόν, χαλαρώστε τις δύο βίδες και σηκώστε τον πίνακα συντήρησης του ηλεκτρικού πίνακα.



Κλείστε την παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα συντήρησης του ηλεκτρικού πίνακα.



Βασικά εξαρτήματα



- 1 Ηλεκτρικός πίνακας**
Ο ηλεκτρικός πίνακας περιέχει ακροδέκτες σύνδεσης για την παροχή ρεύματος και τον ψηφιακό ελεγκτή, καθώς και τα κύρια ηλεκτρονικά και ηλεκτρικά τμήματα της μονάδας.
- 2 Κεντρικός διακόπτης απομόνωσης**
Ο κεντρικός διακόπτης απομόνωσης επιτρέπει την ολική διακοπή του ηλεκτρικού ρεύματος στη μονάδα.
- 3 Εναλλάκτης θερμότητας**
- 4 Σύνδεση εισόδου νερού (1" MBSP)**
- 5 Σύνδεση εξόδου νερού (1" MBSP)**
- 6 Αντλία**
Η αντλία κυκλοφορεί το νερό στο κύκλωμα.
- 7 Μανόμετρο**
Το μανόμετρο επιτρέπει την ένδειξη της υπάρχουσας πίεσης του νερού στο κύκλωμα νερού.
- 8 Δοχείο διαστολής (6 λίτρα)**
Το νερό στο κύκλωμα νερού διαστέλλεται ενώ αυξάνονται οι θερμοκρασίες. Το δοχείο διαστολής σταθεροποιεί τις αλλαγές στην πίεση εξαιτίας των μεταβολών στη θερμοκρασία του νερού, διαθέτοντας χώρο για την αύξηση του όγκου του νερού.
- 9 Σημείο συντήρησης δοχείου διαστολής**
Το σημείο συντήρησης επιτρέπει στη σύνδεση ενός κυλίνδρου ξηρού αζώτου να προσαρμοστεί στην αρχική πίεση του δοχείου διαστολής αν αυτό είναι απαραίτητο.
- 10 Βαλβίδα αποστράγγισης/πλήρωσης (2x)**
- 11 Βαλβίδα εξαγωγής αέρα**
Ο υπολειπόμενος αέρας στο κύκλωμα νερού απομακρύνεται αυτόματα διαμέσου της βαλβίδας εξαέρωσης.

12 Φίλτρο νερού

Το φίλτρο νερού απομακρύνει ρύπους από το νερό για την αποφυγή ζημιών στην αντλία ή απόφραξης του εξατμιστή. Το φίλτρο νερού πρέπει να καθαρίζεται τακτικά. Δείτε το "Συντήρηση" στη σελίδα 15.

13 Αισθητήρες θερμοκρασίας νερού

Δύο αισθητήρες θερμοκρασίας καθορίζουν τη θερμοκρασία εισαγωγής νερού (13a) και τη θερμοκρασία εξόδου νερού (13b).

14 Καλώδιο εισόδου ψηφιακού ελεγκτή

15 Είσοδος ηλεκτρικής παροχής

16 Θερμαντική ταινία OP10 (προαιρετική, δεν απεικονίζεται)

Η θερμαντική ταινία είναι τυλιγμένη γύρω από τη σωλήνωση και προστατεύει τον εξατμιστή και το κύκλωμα νερού στη μονάδα από το πάγωμα σε ψυχρές εξωτερικές θερμοκρασίες.

Διατάξεις προστασίας

17 Διακόπτης ροής

Ο διακόπτης ροής ελέγχει τη ροή στο κύκλωμα νερού και προστατεύει τον εναλλάκτη θερμότητας από το πάγωμα και την αντλία από τις βλάβες. Σε περίπτωση που η ροή του νερού δεν επιτυγχάνει την ελάχιστη επιτρεπόμενη τιμή, η λειτουργία της μονάδας θα διακόπτεται.

18 Βαλβίδα για την ανακούφιση της πίεσης

Η βαλβίδα ανακούφισης από την πίεση αποτρέπει την υπερβολική πίεση νερού στο κύκλωμα νερού (≥ 3 bar).

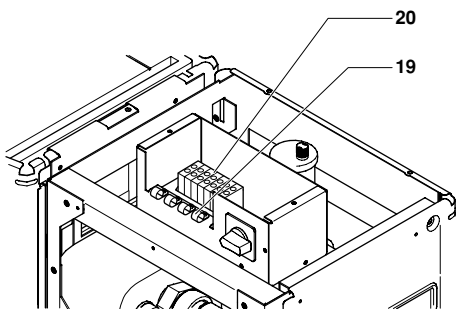
Εξαρτήματα ηλεκτρικού πίνακα

19 Υποστηρικτικοί σύνδεσμοι καλωδίωσης

Οι υποστηρικτικοί σύνδεσμοι καλωδίωσης επιτρέπουν τη στερέωση της καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης με συνδέσμους καλωδίων στον ηλεκτρικό πίνακα, για να εξασφαλίσουν ανακούφιση από την ένταση.

20 Μπλοκ ακροδέκτη

Το μπλοκ ακροδέκτη επιτρέπει την εύκολη σύνδεση της καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης.



Εγκατάσταση της μονάδας

Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

Γενικές οδηγίες

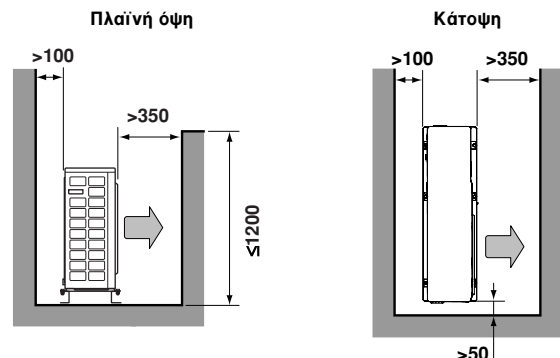


- Βεβαιωθείτε ότι έχετε λάβει επαρκή μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη χρήση της εξωτερικής μονάδας για φωλιά από μικρά ζώα.
- Εάν έλθουν μικρά ζώα σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα, μπορούν να προκαλέσουν βλάβες, καπνό ή φωτιά. Ζητήστε από τον πελάτη να διατηρεί καθαρό το χώρο γύρω από τη μονάδα.

- Η μονάδα προβλέπεται για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο.
- Επιλέξτε ένα σημείο αρκετά σταθερό ώστε να μπορεί να υποστηρίξει το βάρος και τους κραδασμούς της μονάδας, όπου ο θόρυβος λειτουργίας δεν θα πολλαπλασιάζεται.
- Αν και ο θόρυβος που παράγεται κατά τη λειτουργία της μονάδας δεν είναι δυνατός, αποφύγετε την εγκατάσταση κοντά σε μέρη όπου ακόμη και τα χαμηλά επίπεδα θορύβου ενδέχεται να είναι ενοχλητικά (π.χ. παράθυρα υπνοδωματίου, βεράντες).
- Επιλέξτε μία τοποθεσία στην οποία ο ζεστός αέρας που εξέρχεται από τη μονάδα δεν θα προκαλεί ενόχληση.
- Θα πρέπει να υπάρχει αρκετός χώρος για την κυκλοφορία του αέρα και κανένα εμπόδιο γύρω από την είσοδο του αέρα και την εξάτμιση της μονάδας (βλ. "Εγκατάσταση δίπλα σε τοίχο ή εμπόδιο" στη σελίδα 4).
- Η τοποθεσία εγκατάστασης θα πρέπει να βρίσκεται μακριά από σημεία στα οποία θα μπορούσε να προκληθεί διαρροή εύφλεκτων αερίων.
- Τοποθετήστε τη μονάδα και τα καλώδια τροφοδοσίας τουλάχιστον 3 μέτρα μακριά από συσκευές τηλεόρασης και ραδιοφώνων. Αυτό το μέτρο λαμβάνεται ώστε να μην υπάρχουν παρεμβολές στην εικόνα και τον ήχο των συσκευών.
- Σε παράκτιες ή άλλες περιοχές με υγρή ατμόσφαιρα που περιέχει θειικό άλας, η διάβρωση μπορεί να μειώσει τη διάρκεια ζωής της εξωτερικής μονάδας. Αποφύγετε την άμεση έκθεση σε ανέμους που κατευθύνονται από τη θάλασσα.
- Καθώς η αποστράγγιση εξέρχεται από την μονάδα, μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο κάτω από τη μονάδα το οποίο δεν πρέπει να έρχεται σε επαφή με υγρασία.

Εγκατάσταση δίπλα σε τοίχο ή εμπόδιο

- Σε περίπτωση που εμποδίζει τοίχος ή άλλο εμπόδιο την είσοδο του αέρα ή την εξάτμιση της μονάδας, θα πρέπει να τηρούνται οι παρακάτω τιμές αποστάσεων.
- Το ύψος του τοίχου στην πλευρά της εξάτμισης θα πρέπει να είναι 1200 mm ή λιγότερο.



Επιλογή τοποθεσίας σε ψυχρά κλίματα



Όταν η εξωτερική μονάδα λειτουργεί σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, βεβαιωθείτε ότι έχετε ακολουθήσει τις οδηγίες που περιγράφονται παρακάτω.

- Αποφύγετε την έκθεση στον άνεμο:
 - Τοποθετήστε τη μονάδα με την πλευρά της εισόδου αέρα απέναντι από τον τοίχο. Ποτέ μην τοποθετείτε τη μονάδα σε τοποθεσία όπου η πλευρά της εισόδου αέρα μπορεί να εκτίθεται άμεσα στον άνεμο.
 - Εγκαταστήστε έναν εκτροπέα στην πλευρά της εξάτμισης της μονάδας.
- Σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις, επιλέξτε ένα χώρο εγκατάστασης όπου το χιόνι δεν θα επηρεάζει την λειτουργία της μονάδας.

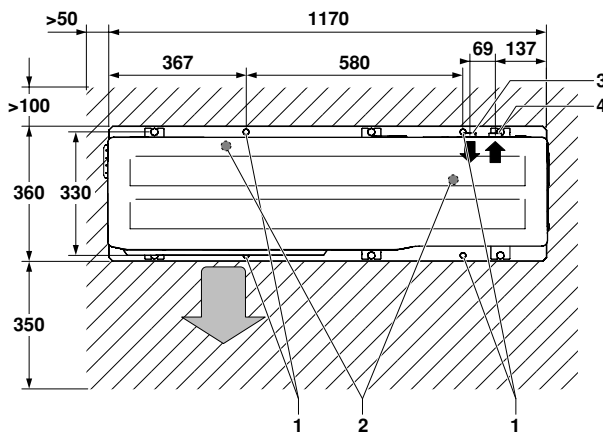


Κατασκευάστε ένα μεγάλο σκέπαστρο.
Κατασκευάστε μια βάση.

Τοποθετήστε τη μονάδα αρκετά ψηλά από το έδαφος ώστε να αποφύγετε να καλυφθεί από το χιόνι.

- Βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα νερού έχει προστασία κατά του παγώματος. Συμβουλευτείτε την "Προστασία του κυκλώματος νερού κατά του παγώματος" στη σελίδα 7.

Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης μονάδας



Χώρος για συντήρηση

1 Οπές στερέωσης

2 Εξοδοί αποστράγγισης (Ø18 mm)

3 Είσοδος νερού

4 Εξοδος νερού

Θα πρέπει να τηρούνται οι ενδεδειγμένες αποστάσεις για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη λειτουργία της μονάδας. Για εύκολη πρόσβαση τη στιγμή της εγκατάστασης ή της συντήρησης, η μονάδα μπορεί να μετακινηθεί ακόμα πιο μακριά από τοίχους ή άλλα εμπόδια.

Επιθεώρηση, χειρισμός και αποσυσκευασία της μονάδας

- Οι μονάδες συσκευάζονται μέσα σε χαρτοκιβώτια που έχουν στερεωθεί με ιμάντες.
- Κατά την παράδοση, πρέπει να ελέγχονται οι μονάδες και οποιαδήποτε ζημιά να αναφέρεται αμέσως στον τοπικό προμηθευτή.

- Ελέγξτε εάν εσωκλείονται όλα τα εξαρτήματα της μονάδας (δείτε "Εξαρτήματα" στη σελίδα 2).
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα προς την τελική της θέση εγκατάστασης για να αποφύγετε ζημιά κατά τη μεταφορά.
- Μετά την αποσυσκευασία, μπορείτε να τοποθετήσετε σωστά τη μονάδα χρησιμοποιώντας τις χειρολαβές που υπάρχουν στα δύο άκρα της μονάδας.

Σημαντικές πληροφορίες που αφορούν το ψυκτικό υγρό που χρησιμοποιείται

Το συγκεκριμένο προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου που καλύπτονται από το πρωτόκολλο του Κιότο. Μην εκλύετε αέρια στην ατμόσφαιρα.

Τύπος ψυκτικού υγρού: R410A

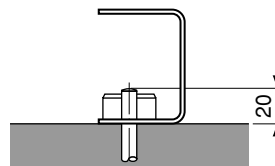
GWP⁽¹⁾: 1975

⁽¹⁾ GWP = δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη

Η ποσότητα του ψυκτικού υγρού αναγράφεται στην πινακίδα της μονάδας.

Στήριξη της μονάδας

- 1 Ελέγξτε την αντοχή και το ύψος του επιπέδου εγκατάστασης έτσι ώστε, μετά την εγκατάσταση της, η μονάδα να μην προκαλεί κραδασμούς ή θόρυβο όταν λειτουργεί.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει εγκατασταθεί σε σωστό επίπεδο.
- 3 Ετοιμάστε 4 σετ μπουλονιών θεμελίωσης M8 ή M10, παξιμάδια και ροδέλες (από το εμπόριο).
- 4 Στερεώστε καλά τη μονάδα χρησιμοποιώντας τα μπουλόνια θεμελίωσης σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα εγκατάστασης. Βιδώστε τα μπουλόνια θεμελίωσης τόσο, ώστε το μήκος τους να είναι 20 mm πάνω από την επιφάνεια της θεμελίωσης.



Αποστράγγιση

Εάν η αποστράγγιση είναι απαραίτητη ακολουθείτε τις οδηγίες που ακολουθούν.

- Οι εξοδοί αποστράγγισης βρίσκονται στην κάτω πλακέτα της μονάδας, δείτε το "Σχεδιάγραμμα εγκατάστασης μονάδας" στη σελίδα 5 (το επιστόμιο εκκένωσης και ο σωλήνας εκκένωσης είναι του εμπορίου).
- Σε ψυχρές περιοχές, μη χρησιμοποιείτε σωλήνα εκκένωσης με τη μονάδα. Διαφορετικά, το νερό αποστράγγισης μπορεί να παγώσει και να εμποδίσει την αποστράγγιση. Στην περίπτωση που η χρήση του σωλήνα εκκένωσης είναι αναπόφευκτη για οποιονδήποτε λόγο, συνιστάται η εγκατάσταση μονωτικής ταινίας για την προστασία της αποστράγγισης από τον παγετό.

Σωλήνωση νερού

Έλεγχος του κυκλώματος νερού

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



Η μονάδα προορίζεται αποκλειστικά για χρήση σε κλειστό κύκλωμα νερού. Η χρήση σε ανοικτό κύκλωμα νερού μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική διάβρωση των αγωγών νερού.

Προτού συνεχίσετε την εγκατάσταση της μονάδας, προσέξτε τα ακόλουθα σημεία:

- Δύο βαλβίδες απομόνωσης συνοδεύουν τη μονάδα. Για τη διευκόλυνση της συντήρησης και της καλής λειτουργίας, τοποθετήστε μία βαλβίδα στην είσοδο νερού και μία στην έξοδο νερού της μονάδας.
- Κρουνοί εκκένωσης θα πρέπει να παρέχονται σε όλα τα χαμηλά σημεία του συστήματος για να επιτρέπουν πλήρη εκκένωση του κυκλώματος. Δύο βαλβίδες εκκένωσης βρίσκονται μέσα στη μονάδα.
- Ανοίγματα εξαερισμού θα πρέπει να παρέχονται σε όλα τα υψηλά σημεία του συστήματος. Τα ανοίγματα εξαερισμού θα πρέπει να βρίσκονται σε σημεία που θα είναι εύκολα προσβάσιμα για συντήρηση. Αυτόματη εξαγωγή αέρα παρέχεται στο εσωτερικό της μονάδας. Ελέγξτε ότι η συγκεκριμένη βαλβίδα εξαγωγής αέρα δεν είναι πολύ σφικτή ώστε να παραμένει εφικτή η αυτόματη απελευθέρωση του αέρα στο κύκλωμα νερού.
- Φροντίστε ώστε τα εγκατεστημένα τμήματα στις σωληνώσεις μπορούν να αντέξουν την πίεση του νερού.

Έλεγχος του όγκου του νερού και της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με ένα δοχείο διαστολής 6 λίτρων το οποίο έχει προεπιλεγμένη αρχική πίεση 1 bar.

Για να εξασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της μονάδας, ενδεχομένως να χρειαστεί να προσαρμόσετε την αρχική πίεση του δοχείου διαστολής και να ελέγξετε τον ελάχιστο και μέγιστο όγκο νερού.

- 1 Ελέγξτε ότι ο συνολικός όγκος νερού στην εγκατάσταση είναι τουλάχιστον 10 l:

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Στις περισσότερες συσκευές κλιματισμού αυτός ο ελάχιστος όγκος νερού θα έχει ικανοποιητικό αποτέλεσμα.

Ωστόσο, σε κρίσιμες συνθήκες ή σε δωμάτια με υψηλές απαιτήσεις θέρμανσης, ενδέχεται να χρειαστεί επιπρόσθετος όγκος νερού.

- 2 Χρησιμοποιώντας τον παρακάτω πίνακα, υπολογίστε αν η αρχική πίεση του δοχείου διαστολής χρειάζεται ρύθμιση.

- 3 Χρησιμοποιώντας τον πίνακα και τις παρακάτω οδηγίες, υπολογίστε αν ο συνολικός όγκος νερού στην εγκατάσταση βρίσκεται κάτω από το μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο.

Διαφορά ύψους εγκατάστασης ^(a)	Όγκος νερού	
	≤300 l (EWAQ) ≤170 l (EWYQ)	>300 l (EWAQ) >170 l (EWYQ)
≤7 μέτρα	Δεν απαιτείται ρύθμιση της αρχικής πίεσης.	Ενέργειες που απαιτούνται: • η αρχική πίεση πρέπει να μειωθεί, υπολογίστε σύμφωνα με το "Υπολογισμός της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής" • ελέγξτε αν ο όγκος νερού είναι χαμηλότερος από το μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού (χρησιμοποιήστε το παρακάτω γράφημα)
>7 μέτρα	Ενέργειες που απαιτούνται: • η αρχική πίεση πρέπει να αυξηθεί, υπολογίστε σύμφωνα με το "Υπολογισμός της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής" • ελέγξτε αν ο όγκος νερού είναι χαμηλότερος από το μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού (χρησιμοποιήστε το παρακάτω γράφημα)	Το δοχείο διαστολής της μονάδας είναι πολύ μικρό για την εγκατάσταση.

(a) Διαφορά ύψους εγκατάστασης: Διαφορά ύψους (m) ανάμεσα στο υψηλότερο σημείο του κυκλώματος νερού και τη μονάδα. Αν η μονάδα έχει εγκατασταθεί στο υψηλότερο σημείο του συστήματος, το ύψος εγκατάστασης πρέπει να είναι 0 m.

Υπολογισμός της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής

Η αρχική πίεση (Pg) που πρόκειται να ρυθμιστεί εξαρτάται από τη μέγιστη διαφορά ύψους εγκατάστασης (H) και υπολογίζεται όπως παρακάτω:

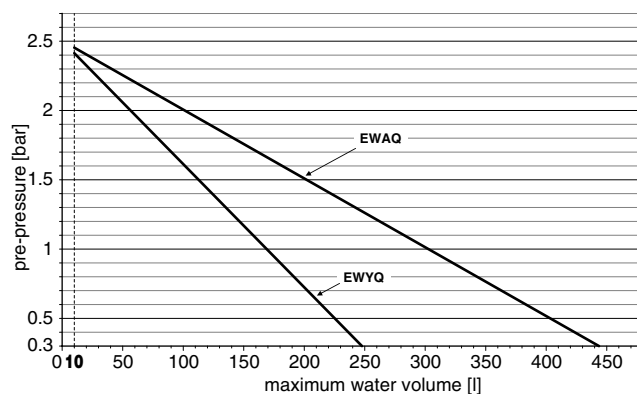
$$Pg = (H/10+0,3) \text{ bar}$$

Έλεγχος του μέγιστου επιτρεπόμενου όγκου νερού

Για να καθορίσετε το μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού σε ολόκληρο το κύκλωμα, ακολουθήστε την παρακάτω διαδικασία:

- 1 Για την υπολογισμένη αρχική πίεση (Pg) καθορίστε το αντίστοιχο μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού χρησιμοποιώντας το παρακάτω γράφημα.
- 2 Ελέγξτε ότι ο συνολικός όγκος νερού σε ολόκληρο το κύκλωμα νερού είναι χαμηλότερος από αυτή την τιμή.

Εάν δε συμβαίνει αυτό, το δοχείο διαστολής μέσα στη μονάδα είναι πολύ μικρό για την εγκατάσταση.



pre-pressure

= αρχική πίεση

maximum water volume = μέγιστος όγκος νερού

Παράδειγμα 1

Έχει εγκατασταθεί μία μονάδα αντλίας θερμότητας 5 m κάτω από το υψηλότερο σημείο στο κύκλωμα νερού. Ο συνολικός όγκος νερού στο κύκλωμα νερού είναι 100 l.

Σε αυτό το παράδειγμα, δεν απαιτείται καμία ενέργεια ή ρύθμιση.

Παράδειγμα 2

Έχει εγκατασταθεί μία μονάδα αντλίας θερμότητας 4 m κάτω από το υψηλότερο σημείο στο κύκλωμα νερού. Ο συνολικός όγκος νερού στο κύκλωμα νερού είναι 190 l.

Αποτέλεσμα:

- Καθώς τα 190 l είναι υψηλότερη τιμή από τα 170 l, η αρχική πίεση πρέπει να μειωθεί (βλ. παρακάτω πίνακα).
- Η απαιτούμενη αρχική πίεση είναι:
 $P_g = (H/10 + 0,3) \text{ bar} = (4/10 + 0,3) \text{ bar} = 0,7 \text{ bar}$
- Ο αντίστοιχος μέγιστος όγκος νερού μπορεί να διαβαστεί από το γράφημα: περίπου 200 l.
- Καθώς ο συνολικός όγκος νερού (190 l) βρίσκεται κάτω από το μέγιστο όγκο νερού (200 l), το δοχείο διαστολής είναι αρκετό για την εγκατάσταση.

Ρύθμιση της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής

Όταν απαιτείται να αλλάξετε την εργοστασιακή ρύθμιση αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής (1 bar), να έχετε υπόψη σας τις παρακάτω οδηγίες:

- Να χρησιμοποιείτε μόνο ξηρό άζωτο για να ρυθμίσετε την αρχική πίεση του δοχείου διαστολής.
- Σε περίπτωση που είναι ακατάλληλη η ρύθμιση της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής, θα προκληθεί δυσλειτουργία του συστήματος. Επομένως, η αρχική πίεση πρέπει να ρυθμίζεται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης.

Σύνδεση του κυκλώματος νερού

Οι συνδέσεις νερού πρέπει να γίνονται σύμφωνα με το διάγραμμα που συνοδεύει τη μονάδα, τηρώντας την είσοδο και την έξοδο νερού.

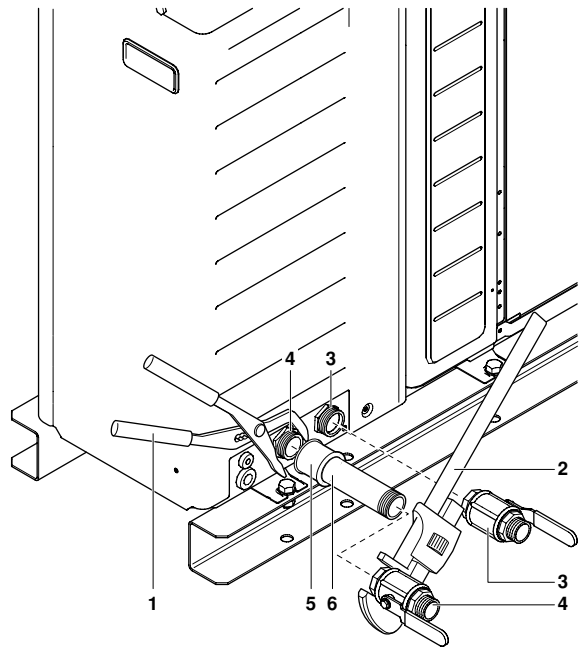


Προσέξτε να μην παραμορφώσετε τη σωλήνωση της μονάδας εφαρμόζοντας υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωλήνων.

Αν εισέλθει βρομιά στο κύκλωμα νερού, μπορεί να προκληθούν προβλήματα. Γι αυτό, έχετε πάντοτε υπόψη σας τα ακόλουθα όταν συνδέετε το κύκλωμα νερού:

- Χρησιμοποιήστε μόνο καθαρούς σωλήνες.
- Κρατήστε το άκρο του σωλήνα προς τα κάτω όταν αφαιρείτε τα γρέζια.
- Καλύψτε το άκρο του σωλήνα όταν τον περνάτε μέσα από τοίχο για να μην μπει σκόνη και βρομιά.
- Χρησιμοποιήστε ένα καλό στεγανοποιητικό σπειρωμάτων για τη στεγανοποίηση των συνδέσεων. Το στεγανοποιητικό πρέπει να μπορεί να αντέξει στην πίεση και τις θερμοκρασίες του συστήματος, καθώς επίσης και στη γλυκόλη που υπάρχει στο νερό.
- Όταν χρησιμοποιείτε μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από χαλκό, βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει και τα δύο υλικά μεταξύ τους για να αποφύγετε τη γαλβανική διάβρωση.
- Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να συνδέσετε το κύκλωμα νερού, καθώς ο χαλκός είναι μαλακό υλικό. Τα ακατάλληλα εργαλεία θα προκαλέσουν ζημιές στις σωληνώσεις.
- Η αύξηση της απόστασης ανάμεσα στις βαλβίδες απομόνωσης είναι απαραίτητη για εύκολη εγκατάσταση.

Παράδειγμα εγκατάστασης



- 1 Για να στερεώσετε τις σωληνώσεις της μονάδας
- 2 Για να συνδέσετε τη βαλβίδα απομόνωσης
- 3 Είσοδος νερού
- 4 Έξοδος νερού
- 5 Στρογγυλή υποδοχή για θηλυκό σωλήνα 2x 1" BSP (του εμπορίου)
- 6 Άκρο αρσενικού σωλήνα 1" BSP (του εμπορίου)

Προστασία του κυκλώματος νερού κατά του παγώματος

Ο πάγος μπορεί να καταστρέψει τη μονάδα. Γι' αυτό το λόγο, σε ψυχρότερα κλίματα, το κύκλωμα νερού πρέπει να προστατεύεται με θερμαντική ταινία ή με την προσθήκη γλυκόλης στο νερό.

Σε περίπτωση χρήσης θερμαντικής ταινίας

- 1 Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει εγκατεστημένη την επιλογή της θερμαντικής ταινίας. (Οι συνδέσεις της εγκατεστημένης εργοστασιακά θερμαντικής ταινίας έχουν γίνει σε ακροδέκτες 4/5 μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα).



Για να λειτουργήσει η θερμαντική ταινία, θα πρέπει να τροφοδοτήσετε με ρεύμα τη μονάδα και να ανεβάσετε τον κεντρικό διακόπτη απομόνωσης. Γι' αυτό το λόγο, μην αποσυνδέετε ποτέ το ρεύμα και ποτέ μην κατεβάζετε τον κεντρικό διακόπτη απομόνωσης για μεγάλο χρονικό διάστημα κατά τις ψυχρές περιόδους!

- 2 Τοποθετήστε τη θερμαντική ταινία (του εμπορίου) στις εξωτερικές σωληνώσεις εγκατάστασης. Οι συνδέσεις ηλεκτρικής παροχής για τη θερμαντική ταινία θα πρέπει να γίνονται σε ακροδέκτες 4/5 μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα εφόσον η συγκεκριμένη θερμαντική ταινία ανήκει σε τύπο που δεν καταναλώνει πάνω από 200 W.



Σε περίπτωση που η θερμαντική ταινία ανήκει σε τύπο που καταναλώνει πάνω από 200 W, τότε η θερμαντική ταινία θα πρέπει να συνδεθεί με ξεχωριστή ηλεκτρική παροχή και όχι στους ακροδέκτες 4/5!

Σε περίπτωση χρήσης γλυκόλης

Ανάλογα με τη χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία, βεβαιωθείτε ότι το σύστημα νερού έχει γεμίσει με τη συγκέντρωση βάρους γλυκόλης που αναφέρεται στον παρακάτω πίνακα.

Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία	0°C	-5°C	-10°C	-15°C
Αιθυλενογλυκόλη	10%	15%	25%	35%
Προπυλενογλυκόλη	10%	15%	25%	35%

Ανατρέξτε επίσης στο "Έλεγχοι πριν την εκκίνηση" στη σελίδα 11.

Η αρχική λειτουργία πρέπει να πραγματοποιείται σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να διασφαλίσετε ότι η μονάδα θα λειτουργήσει εντός της περιοχής λειτουργίας της όσο το δυνατόν ταχύτερα (θερμοκρασία νερού >30°C), το φορτίο κατά την αρχική εκκίνηση πρέπει να περιοριστεί στο ελάχιστο. Μπορείτε να το πραγματοποιήσετε, για παράδειγμα, απενεργοποιώντας τους ανεμιστήρες στις κεντρικές κλιματιστικές μονάδες έως ότου η θερμοκρασία νερού φτάσει τους 30°C.

Πλήρωση του νερού

- 1 Συνδέστε την παροχή νερού στις βαλβίδες αποστράγγισης και πλήρωσης (βλέπε "Βασικά εξαρτήματα" στη σελίδα 3).
- 2 Γεμίστε με νερό μέχρι η ένδειξη πίεσης στο μανόμετρο να έχει την τιμή περίπου 2,0 bar. Αφαιρέστε όσο το δυνατόν περισσότερο αέρα από το κύκλωμα νερού χρησιμοποιώντας τις βαλβίδες εξαέρωσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ■ Κατά την πλήρωση, ενδέχεται να μην είναι δυνατό να αφαιρεθεί όλος ο αέρας από το σύστημα. Ο αέρας που απομένει θα αφαιρεθεί μέσω των βαλβίδων αυτόματης εξαέρωσης τις πρώτες ώρες λειτουργίας του συστήματος. Ενδεχομένως, αργότερα να χρειαστεί συμπληρωματική πλήρωση με νερό.

■ Η πίεση του νερού που υποδεικνύεται στο μανόμετρο θα ποικίλλει ανάλογα με τη θερμοκρασία νερού. (υψηλότερη πίεση σε υψηλότερη θερμοκρασία νερού). Ωστόσο, η πίεση του νερού θα πρέπει να παραμένει συνεχώς στα 0,3 bar για να μην μπαίνει ο αέρας στο κύκλωμα.

■ Ενδεχομένως, η μονάδα να αποβάλλει το νερό που περισσεύει μέσω της βαλβίδας ανακούφισης της πίεσης.

Μόνωση σωληνώσεων

Το εσωτερικό και το εξωτερικό τμήμα του κυκλώματος νερού θα πρέπει να μονωθεί για την αποφυγή συμπύκνωσης και μείωσης της ψυκτικής και θερμαντικής ισχύος.

Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης



- Ολόκληρη η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να γίνει από αδειούχο ηλεκτρολόγο και πρέπει να συμμορφώνεται με τους σχετικούς Ευρωπαϊκούς και εθνικούς κανονισμούς.
- Η ηλεκτρολογική εγκατάσταση πρέπει να πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το καλωδιακό διάγραμμα που παρέχεται μαζί με τη μονάδα και τις οδηγίες που δίνονται παρακάτω.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε αποκλειστική ηλεκτρική παροχή. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε γραμμή στην οποία υπάρχουν συνδεδεμένες και άλλες συσκευές.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί σύνδεση γείωσης. Μην γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, απορροφητή υπέρτασης, ή τηλεφωνική γείωση. Ανεπαρκής σύνδεση γείωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Φροντίστε να εγκαταστήσετε διακόπτη ασφαλείας για το κύκλωμα γείωσης. Αυτή η μονάδα χρησιμοποιεί μετατροπέα. Αυτό σημαίνει ότι πρέπει να χρησιμοποιείται ένας ασφαλειοδιακόπτης διαρροής ο οποίος θα είναι ανθεκτικός στις ανάγκες των υψηλών αρμονικών, αποτρέποντας πιθανή δυσλειτουργία του ίδιου του ασφαλειοδιακόπτη διαρροής.
- Χρησιμοποιήστε ένα διπολικό διακόπτη αποσύνδεσης με απόσταση τουλάχιστον 3 mm μεταξύ των πόλων.

Εσωτερική συνδεσμολογία - Πίνακας ανταλλακτικών

Συμβουλευτείτε το διάγραμμα εσωτερικής συνδεσμολογίας που παρέχεται με τη μονάδα (μέσα στο επάνω κάλυμμα της μονάδας). Οι χρησιμοποιούμενες συντμήσεις παρατίθενται παρακάτω.

Προσβάσιμος ηλεκτρικός πίνακας

A1P.....	Κεντρική PCB
A2P.....	Ψηφιακός ελεγκτής PCB (εσωτερική)
E5H.....	Θερμαντική ταινία (μόνο μοντέλα με θερμαντική ταινία (επιλογή OP10))
E6H.....	Θερμαντική ταινία του εμπορίου (μόνο μοντέλα με θερμαντική ταινία (επιλογή OP10))
FU1.....	Ασφάλεια 3,15 A T 250 V
FU2.....	Ασφάλεια 5 A 250 V (μόνο μοντέλα με θερμαντική ταινία (επιλογή OP10))
K1M.....	Ηλεκτρονόμος (μόνο μοντέλα με θερμαντική ταινία (επιλογή OP10))
M1P.....	Αντλία
Q1DI.....	Ασφαλειοδιακόπτης διαρροής
R1T.....	Εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας νερού
R3T.....	Ψυκτικό υγρό πλευρικού θερμοστάτη
R4T.....	θερμοστάτης νερού εισόδου
S1L.....	Διακόπτης ροής
S1M.....	Κεντρικός διακόπτης
SS2.....	Μικροδιακόπτης
TR1.....	Μετασχηματιστής 24 V για την PCB
X10A, X15A.....	Συνδετήρας
X17A~X20A.....	Συνδετήρας
X1A, X2A.....	Συνδετήρας
X4A, X5A.....	Συνδετήρας
X7A, X8A.....	Συνδετήρας
X3M.....	Κλεμοσειρά

Μη-προσβάσιμος ηλεκτρικός πίνακας

AC1, AC2.....	Συνδετήρας
E1, E2.....	Συνδετήρας
FU1.....	Ασφάλεια 30 A 250 V
FU2,FU3.....	Ασφάλεια 3,15 A 250 V
HR1, HR2.....	Συνδετήρας
L.....	Φάση
L1R.....	Αντιδραστήρας
LED A.....	Ενδεικτική λυχνία
M1C.....	Κινητήρας συμπιεστή
M1F.....	Κινητήρας ανεμιστήρα
MRC/W.....	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
MRM10,MRM20.....	Μαγνητικός ηλεκτρονόμος
N.....	Ουδέτερο
PCB1,2.....	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος
PM1.....	Μονάδα παραγωγής ισχύος
Q1L.....	Προστατευτικό υπερφόρτωσης
R1T~R3T.....	Θερμοστάτης
S2~S102.....	Συνδετήρας
SA2.....	Προστασία από υπερτάσεις
SHEET METAL.....	Πλακέτα τερματικής ταινίας σύνδεσης
SW1.....	Διακόπτης ON/OFF εξαναγκασμένης λειτουργίας
SW4.....	Διακόπτης τοπικής ρύθμισης
U, V, W, X11A.....	Συνδετήρας
V2,V3,V5,V6,V11.....	Βαρίστορ
X1M, X2M.....	Κλεμοσειρά
Y1E.....	Πηνίο ηλεκτρονικής βαλβίδας εκτόνωσης
Y1R.....	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας αντιστροφής
Z1C~Z4C.....	Πυρήνας φερίτη

Σημειώσεις

■ ■ ■ ■	Συνδεσμολογία στο χώρο εγκατάστασης
□ □ □ □	Κλεμοσειρά
⊞	Συνδετήρας
○	Ακροδέκτης
⊕	Προστατευτική γείωση

(1) Αυτό το διάγραμμα καλωδίωσης μπορεί να εφαρμοστεί μόνο στην εξωτερική μονάδα

(4) Μη λειτουργείτε τη μονάδα βραχυκυκλώνοντας τις διατάξεις προστασίας Q1L, S1L

BLK	: Μαύρο	GRY	: Γκριζο	VIO	: Βιολετί
BLU	: Μπλε	PNK	: Ροζ	WHT	: Λευκό
BRN	: Καφέ	ORG	: Πορτοκαλί	YLW	: Κίτρινο
GRN	: Πράσινο	RED	: Κόκκινο		

Οδηγίες καλωδίωσης στο χώρο της εγκατάστασης



Όταν τοποθετείτε τα καλώδια μέσα στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν αγγίζουν την αντλία ή τη σωλήνωση ψυκτικού.

Το μηχάνημα είναι σε συμμόρφωση με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12⁽¹⁾

- Η καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης πάνω στη μονάδα πρέπει να γίνει πάνω στο μπλοκ ακροδέκτη μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα. Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο μπλοκ ακροδέκτη, αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα της μονάδας και τον πίνακα συντήρησης του ηλεκτρικού πίνακα, δείτε το "Άνοιγμα της μονάδας" στη σελίδα 3.

(1) 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.

- Οι υποστηρικτικοί σύνδεσμοι καλωδίωσης βρίσκονται στην πλευρά του ηλεκτρικού πίνακα. Στερεώστε όλα τα καλώδια χρησιμοποιώντας συνδέσμους καλωδίων για ανακούφιση από την ένταση.
- Το πίσω κάλυμμα της μονάδας είναι εξοπλισμένο με 2 τρύπες για να οδηγή το καλώδιο του ψηφιακού ελεγκτή (μικρότερη τρύπα) και το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας (μεγαλύτερη τρύπα) μέσα στη μονάδα. Συμβουλευτείτε την ενότητα "Βασικά εξαρτήματα" στη σελίδα 3.
Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε καλώδια με διπλή μόνωση ή ότι τοποθετείτε στα καλώδια που βρίσκονται έξω από τη μονάδα ένα προστατευτικό σωλήνα, ώστε να αποφύγετε ζημιές στα καλώδια εξαιτίας της τριβής με τη βάση της μονάδας.
- Επιλέξτε το καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας σύμφωνα με τους σχετικούς τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Σύνδεση της ηλεκτρικής παροχής



Κατεβάστε το γενικό διακόπτη προτού κάνετε τις όποιες συνδέσεις.

- 1 Χρησιμοποιώντας κατάλληλο καλώδιο (βλ. επάνω), συνδέστε το κύκλωμα ρεύματος στα τερματικά L και N στο γενικό διακόπτη μέσα στον ηλεκτρικό πίνακα.

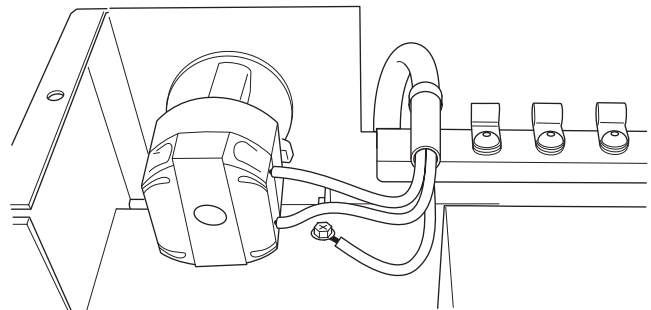
ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Για εύκολη σύνδεση των καλωδίων, θα πρέπει να αφαιρέσετε το πίσω μέρος του διακόπτη γυρίζοντας το μοχλό κατά ένα τέταρτο και έπειτα τραβώντας έξω το πίσω μέρος του διακόπτη.

- 2 Συνδέστε τον αγωγό γείωσης (κίτρινο/πράσινο) στη βίδα γείωσης στην πλάκα συναρμολόγησης του ηλεκτρικού πίνακα.
- 3 Στερεώστε το καλώδιο με υποστηρικτικούς συνδέσμους καλωδίων, οι οποίοι εξασφαλίζουν ανακούφιση από την ένταση.

Σημείωση: υποδεικνύεται μόνο η σχετική καλωδίωση εγκατάστασης.



Εγκατάσταση του συστήματος ψηφιακού ελέγχου

Η μονάδα είναι εξοπλισμένη με σύστημα ψηφιακού ελέγχου, το οποίο προσφέρει έναν φιλικό τρόπο ρύθμισης, χρήσης και συντήρησης της μονάδας. Προτού λειτουργήσετε το σύστημα, ακολουθήστε αυτή τη διαδικασία εγκατάστασης.

Προδιαγραφές καλωδίωσης

Προδιαγραφές καλωδίου	Τιμή
Τύπος	Δίκλωνο
Διατομή	0,75–1,25 mm ²
Μέγιστο μήκος	500 μ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Η καλωδίωση σύνδεσης δεν περιλαμβάνεται.

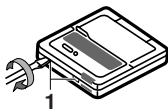
Στήριξη



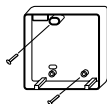
Το σύστημα ψηφιακού ελέγχου που συμπεριλαμβάνεται στη συσκευασία θα πρέπει να στηριχτεί σε εσωτερικό χώρο.

- 1 Αφαιρέστε την μπροστινή επιφάνεια του συστήματος ψηφιακού ελέγχου.

Τοποθετήστε ένα θηλυκό κατασβίδι στις εσοχές (1) του πίσω τμήματος του συστήματος ψηφιακού ελέγχου και αφαιρέστε το μπροστινό μέρος του συστήματος.

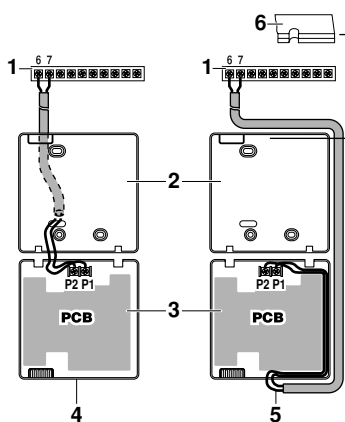


- 2 Στερεώστε το σύστημα ψηφιακού ελέγχου σε μια επίπεδη επιφάνεια.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Προσέξτε να μην παραμορφώσετε το σχήμα του κάτω τμήματος του συστήματος ελέγχου σφίγγοντας υπερβολικά τις βίδες στήριξης.

- 3 Καλωδιώστε τη μονάδα.



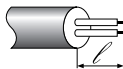
- 1 Μονάδα ψύκτη
- 2 Αφαιρέστε την πίσω επιφάνεια του συστήματος ψηφιακού ελέγχου.
- 3 Μπροστινή επιφάνεια του συστήματος ψηφιακού ελέγχου
- 4 Σύνδεση της καλωδίωσης στο πίσω μέρος
- 5 Σύνδεση της καλωδίωσης στο πάνω μέρος
- 6 Ανοίξτε το τμήμα από το οποίο θα περάσει η καλωδίωση με μια πένσα ή κάτι παρόμοιο.

Συνδέστε τους ακροδέκτες στο πάνω μέρος του άνω τμήματος του συστήματος ψηφιακού ελέγχου και τους ακροδέκτες της εσωτερικής μονάδας (P1 ως 6, P2 ως 7).



ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν συνδέετε την καλωδίωση, τοποθετήστε την μακριά από τα καλώδια της ηλεκτρικής τροφοδοσίας για να αποφύγετε τη δημιουργία ηλεκτρικού θορύβου (εξωτερικά παράσιτα).

- Αφαιρέστε το περίβλημα του καλωδίου που θα πρέπει να περάσει στο εσωτερικό της θήκης του συστήματος ψηφιακού ελέγχου (/).

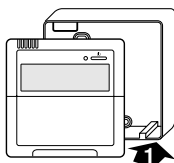


- 4 Επανατοποθετήστε το άνω τμήμα του ψηφιακού συστήματος ελέγχου.



Προσέξτε να μην παγιδευτούν τα καλώδια κατά την τοποθέτηση.

Αρχίστε την στερέωση πρώτα από τους συνδετήρες που βρίσκονται στο κάτω μέρος.



Δυνατότητες λειτουργιών από τηλεχειριστήριο ON/OFF και θέρμανσης/ψύξης

Ο απομακρυσμένος έλεγχος της μονάδας μπορεί να πραγματοποιηθεί με επαφή ελεύθερου δυναμικού. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις στον ψηφιακό ελεγκτή, η μονάδα θα λειτουργεί σε λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης.

Σύνδεση του καλωδίου θερμοστάτη

Η σύνδεση του καλωδίου θερμοστάτη εξαρτάται από την εφαρμογή.

Δείτε επίσης και την ενότητα "Παράδειγμα τυπικής εφαρμογής" στη σελίδα 2.

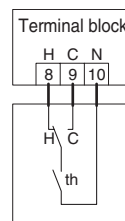
Απαιτήσεις θερμοστάτη

- Τάση επαφής: 230 V.

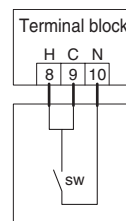
Διαδικασία

- 1 Συνδέστε το καλώδιο θερμοστάτη στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως φαίνεται στο διάγραμμα καλωδίωσης.

Θερμοστάτης θέρμανσης/ψύξης






Απομακρυσμένη ON/OFF






- 2 Στερεώστε το καλώδιο με υποστηρικτικούς συνδέσμους καλωδίων, οι οποίοι εξασφαλίζουν ανακούφιση από την ένταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

■ Όταν υπάρχει θερμοστάτης δωματίου συνδεδεμένος στην μονάδα, οι χρονοδιακόπτες προγραμματισμού ψύξης και θέρμανσης δεν είναι ποτέ διαθέσιμοι. Οι λοιποί χρονοδιακόπτες προγραμματισμού δεν επηρεάζονται. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους χρονοδιακόπτες προγραμματισμού, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας.

- Όταν υπάρχει θερμοστάτης δωματίου συνδεδεμένος στην μονάδα, και το πλήκτρο  ή το πλήκτρο  είναι πιεσμένο, ανάβει η κεντρική ένδειξη ελέγχου  για να δείξει ότι ο θερμοστάτης δωματίου έχει προτεραιότητα και ελέγχει την λειτουργία on/off και τις όποιες αλλαγές.

Στον ακόλουθο πίνακα παρουσιάζονται συνοπτικά οι απαραίτητες ρυθμίσεις και η συνδεσμολογία του θερμοστάτη στο μπλοκ ακροδέκτη στον ηλεκτρικό πίνακα. Η λειτουργία της αντλίας αναφέρεται στην τρίτη στήλη. Στις τρεις τελευταίες στήλες φαίνεται αν η ακόλουθη λειτουργία είναι διαθέσιμη στο περιβάλλον χρήση (UI) ή ελέγχεται από τον θερμοστάτη (T):

- on/off θέρμανσης χώρου ή ψύξης, ()
- αλλαγή θέρμανσης/ψύξης ()
- χρονοδιακόπτες προγραμματισμού θέρμανσης και ψύξης ()

Θερμοστάτης	Διαμόρφωση	Λειτουργία της αντλίας			
Χωρίς θερμοστάτη	συνδεσμολογία: 	σε λειτουργία όταν η μονάδα είναι ενεργοποιημένη	UI	UI	UI
Θερμοστάτης με διακόπτη θέρμανσης/ψύξης	συνδεσμολογία: 	Εντός λειτουργίας όταν έχει δοθεί εντολή από τον θερμοστάτη δωματίου για ψύξη	T	T	—
Απομακρυσμένη ON/OFF	συνδεσμολογία: 	σε λειτουργία όταν ο απομακρυσμένος έλεγχος είναι ενεργοποιημένος	T	—	—

th = Επαφή θερμοστάτη
 C = Επαφή ψύξης
 H = Επαφή θέρμανσης
 N = ουδέτερο

Εκκίνηση και διαμόρφωση

Έλεγχοι πριν τη λειτουργία

Έλεγχοι πριν την εκκίνηση (πριν την αρχική εκκίνηση ή κατά την επανεκκίνηση έπειτα από μεγάλο διάστημα αδράνειας)



Κατεβάστε το γενικό διακόπτη προτού κάνετε τις όποιες συνδέσεις.

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα παρακάτω προτού ανοίξετε τον κεντρικό διακόπτη απομόνωσης:

- Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης**
Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης πραγματοποιήθηκε σύμφωνα με τις οδηγίες που δόθηκαν στο "Καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης" στη σελίδα 8.
- Εσωτερική συνδεσμολογία**
Κάντε οπτικό έλεγχο του ηλεκτρικού πίνακα για χαλαρές συνδέσεις ή ηλεκτρικά εξαρτήματα που έχουν υποστεί βλάβη.
- Στερέωση**
Ελέγξτε ότι η μονάδα έχει στερεωθεί σωστά, για να αποφύγετε μη φυσιολογικούς θορύβους και κραδασμούς.
- Ελαττωματικός εξοπλισμός**
Ελέγξτε το εσωτερικό της μονάδας για ελαττωματικά στοιχεία ή για παραμορφωμένους σωλήνες.
- Διαρροή ψυκτικού**
Ελέγξτε το εσωτερικό της μονάδας για διαρροή ψυκτικού μέσου. Αν υπάρχει διαρροή ψυκτικού μέσου, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.

6 Τάση παροχής ρεύματος

Ελέγξτε την τάση παροχής ρεύματος στον τοπικό πίνακα παροχής. Η τάση πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα επάνω στη μονάδα.

7 Βαλβίδες απομόνωσης

Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες απομόνωσης έχουν τοποθετηθεί σωστά και ότι είναι πλήρως ανοικτές.

8 Πίεση νερού

Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει γεμίσει με νερό και ότι η πίεση νερού είναι περίπου 2,0 bar.

9 Προστασία κατά του παγώματος

Βεβαιωθείτε ότι σε ψυχρότερα κλίματα (θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω από 0°C) η μονάδα προστατεύεται κατά του παγώματος μέσω θερμαντικής ταινίας ή με την προσθήκη γλυκόλης στο νερό.

Συμβουλευτείτε επίσης την ενότητα "Προστασία του κυκλώματος νερού κατά του παγώματος" στη σελίδα 7.

Τροφοδοσία της μονάδας με ρεύμα

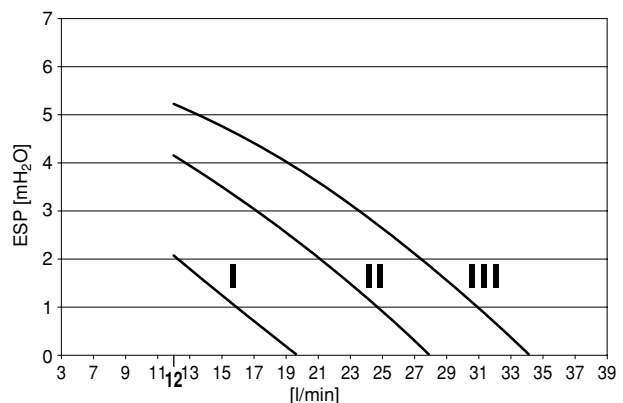
- Ανεβάστε το γενικό διακόπτη μέσα στη μονάδα.
- Όταν ο διακόπτης τροφοδοσίας της μονάδας είναι ανοικτός, κατά την εκκίνηση εμφανίζεται η ένδειξη "88" πάνω στο σύστημα ψηφιακού ελέγχου, η οποία μπορεί να διαρκέσει έως και 10 δευτερόλεπτα. Κατά την διάρκεια αυτής της διαδικασίας, το σύστημα ψηφιακού ελέγχου δεν μπορεί να λειτουργήσει.

Ρύθμιση της ταχύτητας της αντλίας

Η ταχύτητα της αντλίας μπορεί να επιλεγεί επάνω στην αντλία (βλ. "Βασικά εξαρτήματα" στη σελίδα 3).

Η εργοστασιακή ρύθμιση είναι η υψηλότερη ταχύτητα (III). Εάν η ροή του νερού στο σύστημα είναι υπερβολικά υψηλή (π.χ. θόρυβος κυκλοφορίας του νερού κατά την εγκατάσταση) η ταχύτητα μπορεί να μειωθεί (I ή II).

Η διαθέσιμη εξωτερική στατική πίεση (ESP, εκφράζεται σε mH₂O) σε συνάρτηση με τη ροή του νερού (l/min) υποδεικνύεται στο παρακάτω γράφημα.



Ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης

Η μονάδα θα πρέπει να διαμορφωθεί από τον ειδικό τεχνικό της εγκατάστασης, ώστε να ταιριάζει με το περιβάλλον της εγκατάστασης (κλίμα εξωτερικού χώρου κλπ.) και με τις ικανότητες του χρήστη. Στη μονάδα διατίθενται αρκετές ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης, όπως αποκαλούνται. Αυτές οι ρυθμίσεις είναι προσβάσιμες και προγραμματιζόμενες από το σύστημα ψηφιακού ελέγχου.

Κάθε ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης διαθέτει ένα 3-ψήφιο αριθμό ή κωδικό, για παράδειγμα: [1-02], ο οποίος εμφανίζεται στην οθόνη του συστήματος ψηφιακού ελέγχου. Το πρώτο ψηφίο [1] υποδεικνύει τον 'πρώτο κωδικό' ή ομάδα ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης. Το δεύτερο και τρίτο ψηφίο [02] μαζί υποδεικνύουν το 'δεύτερο κωδικό'.

Στον "Πίνακα ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης" στη σελίδα 14 παρέχεται μια λίστα όλων των ρυθμίσεων και των εργοστασιακών τιμών. Στην ίδια λίστα υπάρχουν 2 στήλες καταγραφής των ημερομηνιών και των τιμών των ρυθμίσεων που έχουν διαφοροποιηθεί από τις εργοστασιακές.

Στο "Λεπτομερής περιγραφή" στη σελίδα 12 δίνεται λεπτομερής περιγραφή για κάθε ρύθμιση στο χώρο της εγκατάστασης.

Διαδικασία

Για να αλλάξετε μία ή περισσότερες ρυθμίσεις στο χώρο της εγκατάστασης, ακολουθήστε τα εξής.



1 Πιέστε το πλήκτρο για τουλάχιστον 5 δευτερόλεπτα για να μπειτε στη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

Θα εμφανιστεί το εικονίδιο **SETTING** (3). Εμφανίζεται ο τρέχων κωδικός για την επιλεγμένη ρύθμιση εγκατάστασης **8-88** (2), με την τιμή ρύθμισης να εμφανίζεται δεξιά **888** (1).

2 Πιέστε το πλήκτρο για να επιλέξετε τον πρώτο κωδικό για την κατάλληλη ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης.

3 Πιέστε το πλήκτρο για να επιλέξετε το δεύτερο κωδικό για την κατάλληλη ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης.

4 Πιέστε το πλήκτρο και το πλήκτρο για να αλλάξετε την τιμή ρύθμισης της επιλεγμένης ρύθμισης στο χώρο εγκατάστασης.

5 Αποθηκεύστε τη νέα τιμή πατώντας το πλήκτρο .

6 Επαναλάβετε το βήμα 2 έως 4 για να αλλάξετε όσες άλλες ρυθμίσεις απαιτούνται.

7 Όταν τελειώσετε, πιέστε το πλήκτρο για να βγείτε από τη ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι αλλαγές που πραγματοποιήθηκαν για μία συγκεκριμένη ρύθμιση εγκατάστασης αποθηκεύονται μόνο αφού πιέσετε το πλήκτρο . Η πλοήγηση σε ένα νέο κωδικό ρύθμισης εγκατάστασης ή η χρήση του πλήκτρου θα απορρίψει την αλλαγή που πραγματοποιήθηκε.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ ■ Πριν τη μεταφορά, οι τιμές είχαν τις ρυθμίσεις που φαίνονται κάτω από το "Πίνακα ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης" στη σελίδα 14.

■ Όταν βγαίνετε από την ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΧΩΡΟΥ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, μπορεί να εμφανιστεί η ένδειξη "88" στην οθόνη LCD ενώ εκτελείται αυτόματη εκκίνηση από τη μονάδα.

Λεπτομερής περιγραφή

[0] Επίπεδο άδειας χρήσης

Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να περιορίσετε την πρόσβαση από το χρήστη στις λειτουργίες του ψηφιακού συστήματος ελέγχου, περιορίζοντας τον αριθμό των λειτουργήσιμων πλήκτρων. Αυτό μπορεί να προλάβει τυχόν αποδιοργάνωση από το χρήστη της σωστής λειτουργίας της εγκατάστασης.

Διατίθενται τρία επίπεδα άδειας χρήσης (βλέπε τον παρακάτω πίνακα). Η εναλλαγή από το επίπεδο 1 (εργοστασιακή ρύθμιση) στα επίπεδα 2/3 πραγματοποιείται με το πάτημα των παρακάτω 4 πλήκτρων ταυτόχρονα για πάνω από 5 δευτερόλεπτα (σε φυσιολογική λειτουργία): , , και . Πιέστε αυτά τα 4 πλήκτρα για να περάσετε στα επίπεδα 2/3, πιέστε ξανά για 5 δευτερόλεπτα για να επιστρέψετε στο επίπεδο 1. Όταν έχουν επιλεγεί τα επίπεδα 2/3, το τρέχον επίπεδο -το 2 ή το 3 - καθορίζεται από τη ρύθμιση στο χώρο εγκατάστασης [0-00].

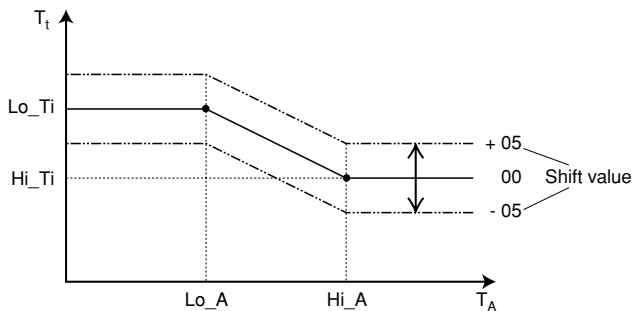
■ [0-00] Επίπεδο άδειας χρήσης: αριθμός εφαρμόσιμου επιπέδου άδειας χρήσης (επίπεδο 2 ή επίπεδο 3) Δείτε τον παρακάτω πίνακα.

Πλήκτρο	Εικονίδιο	Επίπεδο χρήσης		
		1	2	3
ΠΛΗΚΤΡΟ ΕΝΤΟΣ/ΕΚΤΟΣ		Λειτουργήσιμο	Λειτουργήσιμο	Λειτουργήσιμο
Πλήκτρο αλλαγής λειτουργίας		Λειτουργήσιμο	Λειτουργήσιμο	Λειτουργήσιμο
Πλήκτρο θέρμανσης νερού χρήσης		- Δε διατίθεται -		
Πλήκτρα ρύθμισης θερμοκρασίας νερού χρήσης		- Δε διατίθεται -		
Πλήκτρα ρύθμισης θερμοκρασίας		Λειτουργήσιμο	Λειτουργήσιμο	Λειτουργήσιμο
Πλήκτρα ρύθμισης χρόνου		Λειτουργήσιμο		
Πλήκτρο προγραμματισμού		Λειτουργήσιμο		
Πλήκτρο ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης χρονοδιακόπτη προγραμματισμού		Λειτουργήσιμο	Λειτουργήσιμο	
Πλήκτρο λειτουργίας μειωμένου θορύβου		Λειτουργήσιμο		
Πλήκτρο σημείου ρύθμισης θερμοκρασίας σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες		Λειτουργήσιμο		
Πλήκτρο επιθεώρησης/ δοκιμαστικής λειτουργίας		Λειτουργήσιμο		

[1] Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες (μόνο μοντέλα με αντλία θερμότητας)

Οι ρυθμίσεις που πραγματοποιούνται σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες καθορίζουν τις παραμέτρους της λειτουργίας της μονάδας ανάλογα με τον καιρό. Όταν είναι ενεργή η λειτουργία σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες, η θερμοκρασία του νερού καθορίζεται αυτόματα ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία: οι χαμηλότερες εξωτερικές θερμοκρασίες θα έχουν ως αποτέλεσμα πιο ζεστό νερό και αντιστρόφως. Κατά την λειτουργία σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αλλάξει προς τα πάνω ή προς τα κάτω την επιθυμητή θερμοκρασία νερού έως και 5°C. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας για περισσότερες λεπτομέρειες σχετικά με τη λειτουργία σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες.

- [1-00] Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Lo_A): χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία.
- [1-01] Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Hi_A): υψηλή εξωτερική θερμοκρασία.
- [1-02] Σημείο ρύθμισης σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Lo_Ti): η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού που επιθυμείτε όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι ίση ή πέφτει πιο κάτω από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Lo_A).
Ας σημειωθεί ότι η τιμή Lo_Ti θα πρέπει να είναι *υψηλότερη* από την Hi_Ti, όσο για τις ψυχρότερες εξωτερικές θερμοκρασίες (δηλαδή Lo_A) απαιτείται πιο ζεστό νερό.
- [1-03] Σημείο ρύθμισης σε υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Hi_Ti): η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού που επιθυμείτε όταν η εξωτερική θερμοκρασία είναι ίση ή ανεβαίνει πιο πάνω από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Hi_A).
Ας σημειωθεί ότι η τιμή Hi_Ti θα πρέπει να είναι *χαμηλότερη* από την Lo_Ti, όσο για τις θερμότερες εξωτερικές θερμοκρασίες (δηλαδή Hi_A) αρκεί λιγότερο ζεστό νερό.



T_t Επιθυμητή θερμοκρασία νερού

T_A Θερμοκρασία περιβάλλοντος (εξωτερική)

Shift value = Εναλλαγή τιμής


[3] Αυτ. επανεκκίνηση

Όταν επανέρχεται το ρεύμα μετά από κάποια διακοπή παροχής, η λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης εφαρμόζει ξανά τις ρυθμίσεις του περιβάλλοντος χρήστη, όπως αυτές είχαν οριστεί τη στιγμή της διακοπής της παροχής ρεύματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ



Γι' αυτό συνιστάται να αφήνετε τη λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης ενεργοποιημένη.

Ας σημειωθεί ότι εάν η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη ο χρονοδιακόπτης προγραμματισμού δεν θα ενεργοποιηθεί όταν το ρεύμα επιστρέψει στη μονάδα μετά από τη διακοπή ρεύματος. Πιέστε το πλήκτρο  για να ενεργοποιήσετε εκ νέου τον χρονοδιακόπτη προγραμματισμού.

- [3-00] Κατάσταση: καθορίζει εάν η λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης είναι ενεργοποιημένη **ON (0)** ή απενεργοποιημένη **OFF (1)**.

[9] Σημεία ρύθμισης ψύξης και θέρμανσης

Σκοπός αυτής της ρύθμισης στο χώρο της εγκατάστασης είναι να αποτρέψει το χρήστη από την επιλογή λανθασμένης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (δηλ. πολύ κρύο ή πολύ ζεστό). Η κλίμακα σημείων ρύθμισης της θερμοκρασίας θέρμανσης και η κλίμακα σημείων ρύθμισης της θερμοκρασίας ψύξης μπορούν να διαμορφωθούν από το χρήστη.

- [9-00] Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης: η μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για λειτουργία θέρμανσης.
- [9-01] Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης: η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για λειτουργία θέρμανσης.
- [9-02] Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης: η μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για λειτουργία ψύξης.
- [9-03] Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης: η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για λειτουργία ψύξης.

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης









Πρώτος κωδικός	Δεύτερος κωδικός	Όνομα ρύθμισης	Ρύθμιση του τεχνικού εγκατάστασης διαφορετική από την εργοστασιακή τιμή				Εργοστασιακή τιμή	Σειρά	Βήμα	Μονάδα
			Ημερομηνία	Τιμή	Ημερομηνία	Τιμή				
0	Επίπεδο άδειας χρήσης									
	00	Επίπεδο άδειας χρήσης					3	2 ~ 3	1	—
1	Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας σύμφωνα με τις καιρικές συνθήκες									
	00	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Lo_A)					-10	-20 ~ 5	1	°C
	01	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Hi_A)					15	10 ~ 20	1	°C
	02	Σημείο ρύθμισης σε χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Lo_Ti)					40	25 ~ 55	1	°C
	03	Σημείο ρύθμισης σε υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος (Hi_Ti)					25	25 ~ 55	1	°C
2	Δε διατίθεται									
3	Αυτ. επανεκκίνηση									
	00	Κατάσταση					0 (ΕΝΤΟΣ ΛΕΙΤ)	0/1	—	—
4	Δε διατίθεται									
5	Δε διατίθεται									
6	Δε διατίθεται									
7	Δε διατίθεται									
8	Δε διατίθεται									
9	Κλίμακες σημείων ρύθμισης θέρμανσης και ψύξης									
	00	Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης					55	37 ~ 55	1	°C
	01	Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης θέρμανσης					25	25 ~ 37	1	°C
	02	Ανώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης					20	18 ~ 20	1	°C
	03	Κατώτερο όριο σημείου ρύθμισης ψύξης					5	5 ~ 18	1	°C


Δοκιμαστική λειτουργία και τελικός έλεγχος



Ο υπεύθυνος εγκατάστασης είναι υποχρεωμένος να επαληθεύσει τη σωστή λειτουργία μετά την εγκατάσταση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Σημειώστε ότι κατά τη διάρκεια της πρώτης λειτουργίας της μονάδας, η απαιτούμενη ηλεκτρική παροχή ενδέχεται να είναι υψηλότερη από την αναγραφόμενη στην πινακίδα της μονάδας. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι για την ομαλή λειτουργία του συμπιεστή σε σταθερή κατανάλωση ρεύματος απαιτείται χρονική περίοδος προσαρμογής 50 ωρών.

Δοκιμαστική λειτουργία

- Πιέστε το πλήκτρο  4 φορές για να εμφανιστεί το εικονίδιο TEST.
- Ανάλογα με το μοντέλο της μονάδας, η λειτουργία θέρμανσης, η λειτουργία ψύξης ή και οι δύο μπορούν να δοκιμαστούν με την ακόλουθη διαδικασία (όταν δεν εκτελείται καμία ενέργεια, το σύστημα ψηφιακού ελέγχου θα επιστρέψει στη φυσιολογική λειτουργία μετά από 10 δευτερόλεπτα ή πατώντας μια φορά το πλήκτρο ):
 - Για να ελέγξετε τη λειτουργία θέρμανσης πιέστε το πλήκτρο  για να εμφανιστεί το εικονίδιο . Για να σταματήσετε τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το πλήκτρο .
 - Για να ελέγξετε τη λειτουργία ψύξης πιέστε το πλήκτρο  για να εμφανιστεί το εικονίδιο . Για να σταματήσετε τη δοκιμαστική λειτουργία, πιέστε το πλήκτρο .

- Η δοκιμαστική λειτουργία θα σταματήσει αυτόματα έπειτα από 30 λεπτά ή όταν πλησιάσει τη ρυθμισμένη θερμοκρασία. Η δοκιμή λειτουργίας μπορεί να σταματήσει χειροκίνητα πατώντας μία φορά το πλήκτρο . Σε περίπτωση που υπάρχουν εσφαλμένες συνδέσεις ή δυσλειτουργίες, θα εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος πάνω στο σύστημα ψηφιακού ελέγχου. Διαφορετικά, το σύστημα ψηφιακού ελέγχου θα επιστρέψει στην κανονική λειτουργία.
- Για να επιλύσετε τους κωδικούς σφάλματος, ανατρέξτε στο "Κωδικοί σφαλμάτων" στη σελίδα 16.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να εμφανιστεί ο τελευταίος κωδικός σφάλματος που επιλύθηκε, πατήστε 1 φορά το πλήκτρο . Πιέστε ξανά το πλήκτρο  4 φορές για να επιστρέψετε στην κανονική λειτουργία.

Τελικός έλεγχος

Προτού παραδώσετε τη μονάδα στο χρήστη, διαβάστε τις παρακάτω συστάσεις:

- Όταν ολοκληρωθεί η εγκατάσταση και πραγματοποιηθούν όλες οι απαραίτητες ρυθμίσεις, κλείστε όλους τους μπροστινούς πίνακες της μονάδας.
- Το κάλυμμα συντήρησης του ηλεκτρικού πίνακα μπορεί να ανοιχτεί μόνο από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο για λόγους συντήρησης.

Συντήρηση

Για να εξασφαλιστεί η βέλτιστη διαθεσιμότητα της μονάδας, είναι απαραίτητο να γίνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα ορισμένοι έλεγχοι και επιθεωρήσεις στη μονάδα, στις καλωδιώσεις και στις σωληνώσεις.

Αν η μονάδα χρησιμοποιείται για εφαρμογές κλιματισμού, οι έλεγχοι που περιγράφονται πρέπει να πραγματοποιούνται τουλάχιστο μία φορά το χρόνο. Σε περίπτωση που η μονάδα χρησιμοποιείται για άλλες εφαρμογές, οι έλεγχοι θα πρέπει να πραγματοποιούνται κάθε 4 μήνες.



Προτού πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε εργασία συντήρησης ή επισκευής, κλείνετε πάντοτε τον αυτόματο διακόπτη στον πίνακα παροχής. Αφαιρέστε τις ασφάλειες ή ανοίξτε τις προστατευτικές διατάξεις της μονάδας.

Ποτέ μην καθαρίζετε τη μονάδα με νερό υπό πίεση.

Προσέξτε καθώς ορισμένα τμήματα της μονάδας μπορεί να είναι εξαιρετικά θερμά.

Μονάδα ψύκτη

1 Εναλλάκτης θερμότητας αέρα

Αφαιρέστε τη σκόνη και τυχόν άλλους ρύπους από τα πτερύγια του πηνίου χρησιμοποιώντας μία βούρτσα και ένα φυσερό. Φυσήξτε από το εσωτερικό της μονάδας. Φροντίστε ώστε να μην λυγίσετε ή καταστρέψετε τα πτερύγια.

2 Κινητήρας ανεμιστήρα

- Καθαρίστε τις πτυχές ψύξης του κινητήρα.
- Ελέγξτε για ασυνήθιστους θορύβους. Εάν ο ανεμιστήρας ή ο κινητήρας έχει υποστεί ζημιά, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.

3 Πίεση νερού

Ελέγξτε εάν η πίεση του νερού είναι πάνω από 0,3 bar. Εάν χρειαστεί προσθέστε νερό.

4 Φίλτρο νερού

Καθαρίστε το φίλτρο νερού.

5 Βαλβίδα ανακούφισης πίεσης νερού

Ελέγξτε για τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας για την ανακούφιση της πίεσης γυρίζοντας αριστερόστροφα τον κόκκινο διακόπτη στη βαλβίδα:

- Αν δεν ακούτε το χαρακτηριστικό ήχο, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
- Σε περίπτωση που το νερό συνεχίζει να ρέει έξω από τη μονάδα, κλείστε πρώτα και τις δύο βαλβίδες απομόνωσης (εισόδου και εξόδου νερού) και έπειτα συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.

Σύστημα ψηφιακού ελέγχου

Το σύστημα ψηφιακού ελέγχου δε χρειάζεται συντήρηση.

Απομακρύνεται τη βρομιά με μαλακό και ελαφρώς βρεγμένο ύφασμα.

Αντιμετώπιση Προβλημάτων

Αυτό το κεφάλαιο παρέχει χρήσιμες πληροφορίες για τη διάγνωση και αποκατάσταση ορισμένων βλαβών που μπορούν να συμβούν στη μονάδα.

Γενικές οδηγίες

Προτού ξεκινήσετε τη διαδικασία εντοπισμού βλαβών, πραγματοποιείτε μια προσεκτική οπτική επιθεώρηση της μονάδας και ελέγξτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.

Προτού απευθυνθείτε στον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin, διαβάστε αυτό το κεφάλαιο προσεκτικά. Έτσι θα γλιτώσετε χρόνο και χρήματα.



Κατά τους ελέγχους του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας, φροντίστε να είναι πάντα κατεβασμένος ο γενικός διακόπτης της μονάδας.

Όταν ενεργοποιηθεί μία συσκευή ασφαλείας, εντοπίστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γεφυρώνονται οι διατάξεις προστασίας ή να μεταβάλλεται η τιμή τους σε διαφορετική από αυτή που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε τη αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.

Γενικά συμπτώματα

Ένδειξη 1: Η μονάδα είναι εντός λειτουργίας (η λυχνία LED ^{ON/OFF} είναι αναμμένη) αλλά στη μονάδα δεν πραγματοποιείται θέρμανση ή ψύξη όπως αναμένεται

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Η ρύθμιση της θερμοκρασίας δεν είναι σωστή.	Ελέγξτε το σημείο ρύθμισης του συστήματος ελέγχου.
Η ροή νερού είναι πολύ χαμηλή.	<ul style="list-style-type: none">• Ελέγξτε ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του κυκλώματος νερού είναι εντελώς ανοιχτές.• Ελέγξτε αν το φίλτρο νερού χρειάζεται καθαρισμό.• Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αέρας στο σύστημα (εκκενώστε τον αέρα).• Ελέγξτε με το μανόμετρο ότι υπάρχει αρκετή πίεση νερού. Η πίεση νερού πρέπει να είναι >0,3 bar (το νερό είναι κρύο), >>0,3 bar (το νερό είναι ζεστό).• Ελέγξτε ότι η ρύθμιση ταχύτητας της αντλίας είναι στην υψηλότερη ταχύτητα (III).• Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει σπάσει το δοχείο διαστολής.• Ελέγξτε ότι η αντίσταση στο κύκλωμα νερού δεν είναι πολύ υψηλή για την αντλία (ανατρέξτε στο "Ρύθμιση της ταχύτητας της αντλίας" στη σελίδα 11).
Ο όγκος νερού στην εγκατάσταση είναι πολύ χαμηλός.	Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος νερού στην εγκατάσταση βρίσκεται πάνω από την ελάχιστη απαιτούμενη τιμή (συμβουλευτείτε την ενότητα "Έλεγχος του όγκου του νερού και της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής" στη σελίδα 6).

Ένδειξη 2: Η αντλία κάνει θόρυβο (δημιουργία φυσαλίδων)

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Υπάρχει αέρας στο σύστημα.	Αφαιρέστε τον αέρα.
Η πίεση του νερού στην είσοδο της αντλίας είναι πολύ χαμηλή.	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε με το μανόμετρο ότι υπάρχει αρκετή πίεση νερού. Η πίεση νερού πρέπει να είναι >0,3 bar (το νερό είναι κρύο), >>0,3 bar (το νερό είναι ζεστό). • Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει σπάσει το μανόμετρο. • Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει σπάσει το δοχείο διαστολής. • Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής είναι σωστή (συμβουλευτείτε την ενότητα "Ρύθμιση της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής" στη σελίδα 7).

Ένδειξη 3: Ανοίγει η βαλβίδα ανακούφισης πίεσης νερού

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Έχει σπάσει το δοχείο διαστολής.	Αντικατάσταση του δοχείου διαστολής.
Ο όγκος νερού στην εγκατάσταση είναι πολύ υψηλός.	Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος νερού στην εγκατάσταση βρίσκεται κάτω από τη μέγιστη απαιτούμενη τιμή (συμβουλευτείτε την ενότητα "Έλεγχος του όγκου του νερού και της αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής" στη σελίδα 6).

Ένδειξη 4: Διαρροή της βαλβίδας ανακούφισης πίεσης νερού

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Η έξοδος της βαλβίδας ανακούφισης της πίεσης εμποδίζεται από βρομιά.	<p>Ελέγξτε για τη σωστή λειτουργία της βαλβίδας για την ανακούφιση της πίεσης γυρίζοντας αριστερόστροφα τον κόκκινο διακόπτη στη βαλβίδα:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αν δεν ακούτε το χαρακτηριστικό ήχο, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin. • Σε περίπτωση που το νερό συνεχίζει να ρέει έξω από τη μονάδα, κλείστε πρώτα και τις δύο βαλβίδες απομόνωσης (είσοδου και εξόδου νερού) και έπειτα συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.

Κωδικοί σφαλμάτων

Όταν έχει ενεργοποιηθεί μία συσκευή ασφαλείας, το σύστημα ψηφιακού ελέγχου LED θα αναβοσβήνει και θα εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος.

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

Επαναφέρετε την ασφάλεια ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ τη μονάδα και ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΩΝΤΑΣ την ξανά (πιέζοντας δύο φορές το πλήκτρο ON/OFF του συστήματος ψηφιακού ελέγχου). Σε περίπτωση που είναι ανεπιτυχής η διαδικασία επαναφοράς της ασφαλείας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο Daikin της περιοχής σας.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία θλάθης	Διορθωτική ενέργεια
B3	Σφάλμα θερμοστάτη νερού εσωτερικής θερμοκρασίας (θερμοστάτης εσωτερικού νερού παρουσιάζει βλάβη)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
B1	Βλάβη θερμοστάτη θερμοκρασίας εξόδου νερού (χαλασμένος αισθητήρας θερμοκρασίας εξόδου νερού)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
B9	Βλάβη παγώματος εναλλάκτη θερμότητας νερού (εξαιτίας πολύ χαμηλής ροής του νερού)	Συμβουλευτείτε τον κωδικό σφάλματος 7H.
	Βλάβη παγώματος εναλλάκτη θερμότητας νερού (εξαιτίας έλλειψης ψυκτικού)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
7H	Βλάβη ροής (πολύ χαμηλή ροή νερού ή καθόλου ροή, η ελάχιστη απαιτούμενη ροή νερού είναι 8 l/min)	<ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε ότι όλες οι βαλβίδες απομόνωσης του κυκλώματος νερού είναι εντελώς ανοιχτές. • Ελέγξτε αν το φίλτρο νερού χρειάζεται καθαρισμό. • Για μοντέλα αντλίας θερμότητας: βεβαιωθείτε ότι η μονάδα λειτουργεί εντός της σειράς λειτουργίας της <ul style="list-style-type: none"> - θερμοκρασία περιβάλλοντος >-15°C - θερμοκρασία νερού >30°C. • Συμβουλευτείτε επίσης την ενότητα "Η αρχική λειτουργία πρέπει να πραγματοποιείται σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος" στη σελίδα 8. • Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αέρας στο σύστημα (εκκενώστε τον αέρα). • Ελέγξτε με το μανόμετρο ότι υπάρχει αρκετή πίεση νερού. Η πίεση νερού πρέπει να είναι >0,3 bar (το νερό είναι κρύο), >>0,3 bar (το νερό είναι ζεστό). • Ελέγξτε ότι η ρύθμιση ταχύτητας της αντλίας είναι στην υψηλότερη ταχύτητα (III). • Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει σπάσει το δοχείο διαστολής. • Ελέγξτε ότι η αντίσταση στο κύκλωμα νερού δεν είναι πολύ υψηλή για την αντλία (ανατρέξτε στο "Ρύθμιση της ταχύτητας της αντλίας" στη σελίδα 11).

Κωδικός σφάλματος	Αιτία θλάβης	Διορθωτική ενέργεια
R1	Ελαττωματική PCB A1P (στον προσβάσιμο ηλεκτρικό πίνακα)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
R5	Πολύ χαμηλή θερμοκρασία εξόδου νερού (η θερμοκρασία εξόδου νερού που μετρήθηκε από τα R1T βρέθηκε πολύ χαμηλή)	Συμβουλευτείτε τον κωδικό σφάλματος 7H.
E0	Βλάβη διακόπτη ροής (ο διακόπτης ροής παραμένει κλειστός ενώ έχει σταματήσει η αντλία)	Ελέγξτε αν ο διακόπτης ροής δεν είναι φραγμένος με βρομιά.
E4	Βλάβη θερμοστάτη εναλλάκτη θερμότητας (χαλασμένος αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
E1	Ελαττωματική PCB A4P (σε μη προσβάσιμο ηλεκτρικό πίνακα)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
E5	Υπερφόρτωση του συμπιεστή	Ελέγξτε ότι η μονάδα λειτουργεί εντός του εύρους λειτουργίας της (συμβουλευτείτε την ενότητα "Τεχνικές προδιαγραφές" στη σελίδα 18). Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
E6	Βλάβη εκκίνησης συμπιεστή	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
E7	Βλάβη κλειδώματος ανεμιστήρα (ο ανεμιστήρας είναι κλειδωμένος)	Ελέγξτε εάν ο ανεμιστήρας δεν είναι φραγμένος με βρομιά. Εάν ο ανεμιστήρας δεν έχει φράξει, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
E8	Βλάβη υπερέντασης ρεύματος	Ελέγξτε ότι η μονάδα λειτουργεί εντός της περιοχής λειτουργίας της (συμβουλευτείτε την ενότητα "Τεχνικές προδιαγραφές" στη σελίδα 18).
ER	Βλάβη εναλλαγής ψύξης/θέρμανσης (μόνο για μοντέλα αντλίας θερμότητας)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
F3	Πολύ υψηλή θερμοκρασία εκκένωσης (π.χ. εξαιτίας εμπλοκής της εξωτερικής σπείρας)	Καθαρίστε την εξωτερική σπείρα. Εάν η σπείρα είναι καθαρή, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
F6	Πολύ υψηλή πίεση κατά την ψύξη που προκαλεί συμπύκνωση (π.χ. εξαιτίας φραγής από βρομιά της εξωτερικής σπείρας)	Καθαρίστε την εξωτερική σπείρα. Εάν η σπείρα είναι καθαρή, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
	Πολύ υψηλή πίεση κατά την ψύξη που προκαλεί συμπύκνωση (π.χ. εξαιτίας λειτουργίας της μονάδας εκτός του φάσματος λειτουργίας της)	Ελέγξτε ότι η μονάδα λειτουργεί εντός της περιοχής λειτουργίας της (συμβουλευτείτε την ενότητα "Τεχνικές προδιαγραφές" στη σελίδα 18).
FR	Βλάβη υψηλής πίεσης (εξαιτίας λειτουργίας της μονάδας εκτός του φάσματος λειτουργίας της)	Ελέγξτε ότι η μονάδα λειτουργεί εντός της περιοχής λειτουργίας της (συμβουλευτείτε την ενότητα "Τεχνικές προδιαγραφές" στη σελίδα 18).
H0	Βλάβη αισθητήρα τάσης και ρεύματος (χαλασμένος αισθητήρας)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
H9	Βλάβη εξωτερικού θερμοστάτη θερμοκρασίας (χαλασμένος εξωτερικός θερμοστάτης)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
J3	Βλάβη θερμοστάτη στο σωλήνα εκκένωσης	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
J6	Χαλασμένος ή αποσυνδεδεμένος θερμοστάτης εναλλάκτη θερμότητας εξωτερικής μονάδας	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
L3	Ηλεκτρική βλάβη εξαρτήματος	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.

Κωδικός σφάλματος	Αιτία θλάβης	Διορθωτική ενέργεια
L4	Ηλεκτρική βλάβη εξαρτήματος	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
L5	Ηλεκτρική βλάβη εξαρτήματος	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
P4	Ηλεκτρική βλάβη εξαρτήματος	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
U0	Βλάβη ψυκτικού (εξαιτίας διαρροής ψυκτικού)	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
U2	Βλάβη τάσης κεντρικού κυκλώματος	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
U4	Βλάβη σφάλματος επικοινωνίας	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
U7	Βλάβη σφάλματος επικοινωνίας	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.
UR	Βλάβη σφάλματος επικοινωνίας	Συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο της Daikin.

Τεχνικές προδιαγραφές

Γενικά

	Μοντέλα με ψύξη μόνο			Μοντέλα αντλίας θερμότητας		
	EWAQ005ACV3P	EWAQ006ACV3P	EWAQ007ACV3P	EWYQ005ACV3P	EWYQ006ACV3P	EWYQ007ACV3P
Όνομαστική απόδοση						
• ψύξη ^(a)	5,2 kW	6,0 kW	7,1 kW	5,2 kW	6,0 kW	7,1 kW
• θέρμανση ^(b)	—	—	—	6,1 kW	6,8 kW	8,2 kW
Διαστάσεις Υ x Π x Β	805 x 1170 x 360 mm					
Βάρος						
• βάρος μηχανήματος	100 κιλά					
• βάρος σε λειτουργία	104 κιλά					
Συνδέσεις						
• είσοδος/έξοδος νερού	1" MBSP ^(c)					
• αποστράγγιση νερού	μαστός σύνδεσης σωλήνα 1/2" FBSP ^(d)					
Ψυκτικό						
• Τύπος	R410 A					
• Πλήρωση	1,7 κιλά					
Δοχείο διαστολής						
• Όγκος	6 l					
• Αρχική πίεση	1 bar					
• Μέγιστη πίεση λειτουργίας (MWP)	3,0 bar					
Αντλία						
• Τύπος	νερό που έχει ψυχθεί					
• αρ. ταχύτητας	3					
• Ονομαστική ESP	κανονική: 25 kPa, υψηλή: 40 kPa					
Στάθμη θορύβου						
• Ηχητική ισχύς	63 dBA	64 dBA	66 dBA	63 dBA	64 dBA	66 dBA
• Ηχητική πίεση (σε απόσταση 1 m)	47 dBA	49 dBA	53 dBA	47 dBA	49 dBA	53 dBA
Εσωτερικός όγκος νερού	4 l					
Όνομαστική παροχή νερού	14,3 l/min	17,2 l/min	20,4 l/min	14,3 l/min	17,2 l/min	20,4 l/min
Κύκλωμα νερού θαλθίδας ανακούφισης από πίεση	3 bar					
Περιοχή λειτουργίας - πλευρά νερού						
• θέρμανση	—			+25~+55°C		
• ψύξη	+5~+20°C			+5~+20°C		
Περιοχή λειτουργίας - πλευρά αέρα						
• θέρμανση	—			-15~+25°C		
• ψύξη	+10~+43°C			+10~+43°C		

(a) Η ονομαστική ψυκτική ισχύς βασίζεται στις παρακάτω συνθήκες Eurovent:
εξατμιστής: 12°C/7°C
συμπυκνωτής: 30°C/35°C

(b) Η ονομαστική θερμική ισχύς βασίζεται στις παρακάτω συνθήκες Eurovent:
περιβάλλον: 7°C DB/6°C WB
συμπυκνωτής: 30°C/35°C

(c) MBSP = Male British Standard Pipe (αρσενικός σωλήνας)

(d) FBSP = Female British Standard Pipe (θηλυκός σωλήνας)

Ηλεκτρικές προδιαγραφές

	Μοντέλα με ψύξη μόνο			Μοντέλα αντλίας θερμότητας		
	EWAQ005ACV3P	EWAQ006ACV3P	EWAQ007ACV3P	EWYQ005ACV3P	EWYQ006ACV3P	EWYQ007ACV3P
Κύκλωμα παροχής						
• Φάση	1P					
• Συχνότητα	50 Hz					
• Τάση	230 V					
• Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας	17,3 A			19 A		

