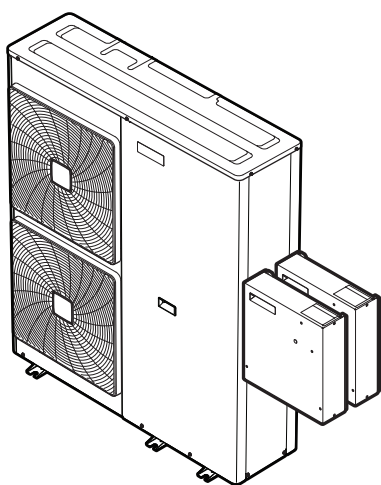




Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη

Monobloc χαμηλής θερμοκρασίας Daikin Altherma



EBLQ011CA3V3
EBLQ014CA3V3
EBLQ016CA3V3
EBLQ011CA3W1
EBLQ014CA3W1
EBLQ016CA3W1

EDLQ011CA3V3
EDLQ014CA3V3
EDLQ016CA3V3
EDLQ011CA3W1
EDLQ014CA3W1
EDLQ016CA3W1

EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3

Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη
Monobloc χαμηλής θερμοκρασίας Daikin Altherma

Ελληνικά

Πίνακας περιεχομένων

1	Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	4
1.1	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	4
1.1.1	Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων	4
1.2	Για τον εγκαταστάτη	4
1.2.1	Γενικά	4
1.2.2	Τοποθεσία εγκατάστασης	5
1.2.3	Ψυκτικό	5
1.2.4	Διάλυμα άλμης	6
1.2.5	Νερό	6
1.2.6	Ηλεκτρικές συνδέσεις	6
2	Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	7
2.1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	7
2.2	Σύντομος οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη	7
3	Πληροφορίες για τη συσκευασία	8
3.1	Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία	8
3.2	Εξωτερική μονάδα	8
3.2.1	Για να αποσυσκευάσετε την εξωτερική μονάδα	8
3.2.2	Για να μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα	8
3.2.3	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα	9
3.3	Πίνακας ελέγχου	9
3.3.1	Για να αποσυσκευάσετε το κιβώτιο ελέγχου	9
3.3.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το κιβώτιο ελέγχου	9
3.4	Προαιρετικό κιβώτιο	9
3.4.1	Για να αποσυσκευάσετε το προαιρετικό κιβώτιο	9
3.4.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το προαιρετικό κιβώτιο	10
4	Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	10
4.1	Επισκόπηση: Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	10
4.2	Αναγνώριση	10
4.2.1	Ετικέτα αναγνώρισης: Εξωτερική μονάδα	10
4.2.2	Αναγνωριστική ετικέτα: Κιβώτιο ελέγχου	10
4.2.3	Αναγνωριστική ετικέτα: Προαιρετικό κιβώτιο	10
4.3	Συνδυασμός μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων	11
4.3.1	Πιθανοί συνδυασμοί εξωτερικής μονάδας και προαιρετικών εξαρτημάτων	11
4.3.2	Προαιρετικά εξαρτήματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την εξωτερική μονάδα	12
4.3.3	Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το κιβώτιο ελέγχου	13
4.3.4	Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το προαιρετικό κιβώτιο	14
5	Οδηγίες εφαρμογής	14
5.1	Επισκόπηση: Οδηγίες εφαρμογής	14
5.2	Ρύθμιση του συστήματος θέρμανσης/ψύξης χώρου	14
5.2.1	Ένας χώρος	14
5.2.2	Πολλοί χώροι – Μία ζώνη ΘΕΞΝ	16
5.2.3	Πολλοί χώροι – Δύο ζώνες ΘΕΞΝ	18
5.3	Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης	20
5.3.1	Διάταξη συστήματος – Ξεχωριστό δοχείο ZNX	20
5.3.2	Επιλογή του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX	20
5.3.3	Ρύθμιση και διαμόρφωση – Δοχείο ZNX	21
5.3.4	Κυκλοφορητής ZNX για άμεση παροχή ζεστού νερού	21
5.3.5	Κυκλοφορητής ZNX για απολύμανση	21
5.3.6	Κυκλοφορητής ZNX για προθέρμανση δοχείου	21
5.4	Ρύθμιση της μέτρησης ενέργειας	22
5.4.1	Παραγόμενη θερμότητα	22
5.4.2	Καταναλισκόμενη ενέργεια	22

5.4.3	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση	22
5.4.4	Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση	23
5.5	Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας	23
6	Προετοιμασία	24
6.1	Επισκόπηση: Προετοιμασία	24
6.2	Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	24
6.2.1	Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	24
6.2.2	Επιπλέον απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας σε ψυχρά κλίματα	25
6.2.3	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το κιβώτιο ελέγχου	25
6.2.4	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το προαιρετικό κιβώτιο	26
6.3	Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού	26
6.3.1	Απαιτήσεις κυκλώματος νερού	26
6.3.2	Τύπος υπολογισμού της προπίεσης του δοχείου διαστολής	28
6.3.3	Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού	28
6.3.4	Αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής	29
6.3.5	Για να ελέγξετε τον όγκο του νερού: Παραδείγματα	29
6.4	Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	29
6.4.1	Πληροφορίες για την προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	29
6.4.2	Πληροφορίες για την τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση	30
6.4.3	Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων με εξαίρεση των εξωτερικών ενεργοποιητών	30
6.4.4	Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές	30
7	Εγκατάσταση	32
7.1	Επισκόπηση: Εγκατάσταση	32
7.2	Άνοιγμα των μονάδων	32
7.2.1	Πληροφορίες για το άνοιγμα των μονάδων	32
7.2.2	Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα	32
7.2.3	Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εξωτερικής μονάδας	33
7.2.4	Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης της εξωτερικής μονάδας	33
7.2.5	Για να ανοίξετε το κιβώτιο ελέγχου	33
7.2.6	Για να ανοίξετε το προαιρετικό κιβώτιο	33
7.3	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	33
7.3.1	Σχετικά με την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	33
7.3.2	Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	34
7.3.3	Παροχή της υποδομής εγκατάστασης	34
7.3.4	Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας	34
7.3.5	Παροχή αποστράγγισης	34
7.3.6	Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας	35
7.4	Εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου	35
7.4.1	Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου	35
7.4.2	Για να εγκαταστήσετε το κιβώτιο ελέγχου	35
7.5	Εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου	35
7.5.1	Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου	35
7.5.2	Για να εγκαταστήσετε το προαιρετικό κιβώτιο	35
7.6	Σύνδεση των σωληνώσεων νερού	36
7.6.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού	36
7.6.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωληνών νερού	36
7.6.3	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού	36
7.6.4	Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου	37
7.6.5	Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού	38
7.6.6	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	38
7.6.7	Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού	38
7.7	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	38

7.7.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	38	9.4	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση.....	77
7.7.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης.....	39	9.4.1	Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή.....	77
7.7.3	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων.....	39	9.4.2	Λειτουργία εξαέρωσης	77
7.7.4	Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα	39	9.4.3	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία	78
7.7.5	Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας	40	9.4.4	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή	79
7.7.6	Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης	41	9.4.5	Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης	79
7.7.7	Για να συνδέσετε το χειριστήριο.....	42	10 Παράδοση στο χρήστη	80	
7.7.8	Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής.....	43	10.1	Πληροφορίες για το κλείδωμα και το ξεκλείδωμα	80
7.7.9	Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης	44		Πιθανές λειτουργίες όπου εφαρμόζεται το κλείδωμα λειτουργίας	81
7.7.10	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο κιβώτιο ελέγχου	44		Για να ελέγξετε αν η λειτουργία κλειδώματος είναι ενεργή	81
7.7.11	Για να συνδέσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος του κιβωτίου ελέγχου.....	44		Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλείδωμα λειτουργίας	81
7.7.12	Για να συνδέσετε το καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ του κιβωτίου ελέγχου και της εξωτερικής μονάδας	45		Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλείδωμα πλήκτρων	81
7.7.13	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο προαιρετικό κιβώτιο	45	11 Συντήρηση και σέρβις	81	
7.7.14	Για να συνδέσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος του προαιρετικού κιβωτίου	45	11.1	Επισκόπηση: Συντήρηση και σέρβις	81
7.7.15	Για να συνδέσετε το καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ του προαιρετικού κιβωτίου και του κιβωτίου ελέγχου ..	45	11.2	Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση.....	81
7.7.16	Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος	46	11.2.1	Άνοιγμα της εξωτερικής μονάδας.....	81
7.7.17	Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/	46	11.2.2	Άνοιγμα του κιβωτίου ελέγχου	81
7.7.18	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου	46	11.2.3	Άνοιγμα του προαιρετικού κιβωτίου	81
7.7.19	Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας.....	46	11.3	Λίστα ελέγχου για ετήσια συντήρηση της εξωτερικής μονάδας ..	81
7.8	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	47	12 Αντιμετώπιση προβλημάτων	82	
7.8.1	Κλείσιμο της εξωτερικής μονάδας.....	47	12.1	Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	82
7.9	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του κιβωτίου ελέγχου.....	47	12.2	Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων	82
7.9.1	Για να κλείσετε το κιβώτιο ελέγχου.....	47	12.3	Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα	83
7.10	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του προαιρετικού κιβωτίου	47	12.3.1	Σύμπτωμα: Η μονάδα ΔΕΝ παρέχει την αναμενόμενη θέρμανση ή ψύξη	83
7.10.1	Για να κλείσετε το προαιρετικό κιβώτιο	47	12.3.2	Σύμπτωμα: Ο συμπιεστής ΔΕΝ ξεκινά (θέρμανση χώρου ή θέρμανση νερού χρήσης).....	83
8 Ρύθμιση παραμέτρων	47		12.3.3	Σύμπτωμα: Ο κυκλοφορητής κάνει θόρυβο (δημιουργία φυσαλίδων)	84
8.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	47	12.3.4	Σύμπτωμα: Άνοιξη η βάνα εκτόνωσης πίεσης	84
8.1.1	Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα.....	47	12.3.5	Σύμπτωμα: Διαρροή της βάνας εκτόνωσης πίεσης νερού.....	84
8.1.2	Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές	48	12.3.6	Σύμπτωμα: Ο χώρος ΔΕΝ θερμαίνεται επαρκώς σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες	84
8.1.3	Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις συστήματος από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο	49	12.3.7	Σύμπτωμα: Η πίεση στο σημείο παροχής είναι προσωρινά εξαιρετικά υψηλή.....	85
8.1.4	Για να αντιγράψετε το σύνολο γλωσσών από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο	49	12.3.8	Σύμπτωμα: Οι διακοσμητικές μάσκες έχουν απωθηθεί λόγω φουσκωμένου δοχείου	85
8.1.5	Γρήγορος οδηγός: Ορίστε τη διάταξη του συστήματος μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	49	12.3.9	Σύμπτωμα: Η λειτουργία απολύμανσης δοχείου ΔΕΝ ολοκληρώθηκε σωστά (σφάλμα-AH)	85
8.2	Βασική ρύθμιση παραμέτρων.....	50	12.3.10	Σύμπτωμα: Η μέτρηση ενέργειας (παραγόμενη θερμότητα) ΔΕΝ λειτουργεί σωστά	85
8.2.1	Γρήγορος οδηγός: Γλώσσα / ώρα και ημερομηνία.....	50	12.4	Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων	86
8.2.2	Γρήγορος οδηγός: Τυπικές επιλογές	50	12.4.1	Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση	86
8.2.3	Γρήγορος οδηγός: Προαιρετικές επιλογές	52	13 Απόρριψη	89	
8.2.4	Γρήγορος οδηγός: Αποδόσεις (μέτρηση ενέργειας).....	54	13.1	Επισκόπηση: Απόρριψη.....	89
8.2.5	Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου	55	13.2	Διαδικασία εκκένωσης	89
8.2.6	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης	59	13.3	Για έναρξη και διακοπής της εξαναγκασμένης ψύξης.....	90
8.2.7	Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης	60	14 Τεχνικά χαρακτηριστικά	91	
8.3	Ρύθμιση παραμέτρων για προχωρημένους/βελτιστοποίηση.....	60	14.1	Χώρος συντήρησης: Εξωτερική μονάδα.....	91
8.3.1	Λειτουργία ψύξης/θέρμανσης χώρου: για προχωρημένους.....	60	14.2	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα.....	92
8.3.2	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης: για προχωρημένους ..	65	14.3	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα	92
8.3.3	Ρυθμίσεις πηγών θερμότητας	70	14.4	Καμπύλη ESP: Εξωτερική μονάδα	96
8.3.4	Ρυθμίσεις συστήματος	71	15 Γλωσσάρι	97	
8.4	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη	74	16 Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης	98	
8.5	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη	75			
9 Αρχική εκκίνηση	76				
9.1	Επισκόπηση: Αρχική εκκίνηση	76			
9.2	Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία.....	76			
9.3	Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας	76			

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

1.1 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

- Τα πρωτότυπα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν μεταφράσεις.
- Οι προφυλάξεις που περιγράφονται στο παρόν έγγραφο καλύπτουν πολύ σημαντικά θέματα και θα πρέπει να τις τηρείτε προσεκτικά.
- Η εγκατάσταση του συστήματος και όλες οι ενέργειες που περιγράφονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και τον οδηγό εγκατάστασης πρέπει ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης.

1.1.1 Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί ηλεκτροπληξία.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί έγκαυμα εξαιτίας υπερβολικά υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί έκρηξη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί ελαφρύς ή αρκετά σοβαρός τραυματισμός.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί βλάβη στον εξοπλισμό ή υλική ζημιά.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν την εγκατάσταση, διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας, και το φύλλο οδηγιών καλωδίωσης.
	Πριν εκτελέσετε εργασίες συντήρησης και επισκευής, διαβάστε το εγχειρίδιο συντήρησης.
	Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό για τον τεχνικό εγκατάστασης και τον συνοπτικό οδηγό του χρήστη.

1.2 Για τον εγκαταστάτη

1.2.1 Γενικά

Αν ΔΕΝ είστε σίγουροι για τον τρόπο εγκατάστασης ή χειρισμού της μονάδας, επικοινωνήστε με οικείο αντιπρόσωπο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η εσφαλμένη εγκατάσταση ή προσάρτηση εξοπλισμού ή παρελκόμενων ενδέχεται να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή σε άλλες βλάβες στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα, προαιρετικό εξοπλισμό και ανταλλακτικά που κατασκευάζονται ή έχουν εγκριθεί από την Daikin.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, οι δοκιμές και τα χρησιμοποιούμενα υλικά συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία (στο πάνω μέρος των οδηγιών που περιγράφονται στα έγγραφα τεκμηρίωσης της Daikin).



ΠΡΟΣΟΧΗ

Φοράτε επαρκή ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας...) κατά την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, συντήρησης και σέρβις του συστήματος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σκίστε και πετάξτε τα πλαστικά περιτυλίγματα της συσκευασίας, ώστε να μην μπορεί κανείς, και ειδικά τα παιδιά, να παίξει με αυτά. Πιθανός κίνδυνος: ασφυξία.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

- ΜΗΝ αγγίζετε τις σωληνώσεις ψυκτικού, τις σωληνώσεις νερού ή τα εσωτερικά τμήματα κατά τη διάρκεια και αμέσως μετά τη λειτουργία. Μπορεί να είναι υπερβολικά ζεστά ή υπερβολικά κρύα. Περιμένετε μέχρι να επανέλθουν σε κανονική θερμοκρασία. Εάν πρέπει να τα αγγίξετε, φορέστε προστατευτικά γάντια.
- ΜΗΝ αγγίζετε το ψυκτικό υγρό που έχει διαρρεύσει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκή μέτρα ώστε να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως φωλιάς από μικρά ζώα. Εάν μικρά ζώα έλθουν σε επαφή με ηλεκτροφόρα τμήματα ενδέχεται να προκληθεί δυσλειτουργία, καπνός ή πυρκαγιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ αγγίζετε την είσοδο αέρα ή τα αλουμινένια πτερύγια της μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό επάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, μην σκαρφαλώνετε και μην στέκεστε πάνω στη μονάδα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι εργασίες που πρέπει να γίνουν στην εξωτερική μονάδα είναι καλό να εκτελούνται σε χώρο χωρίς υγρασία, για να μην υπάρξει εισροή νερού.

Σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η παροχή ενός τεχνικού ημερολογίου μαζί με το προϊόν, το οποίο θα περιέχει τουλάχιστον τα εξής: πληροφορίες σχετικά με τη συντήρηση, τις εργασίες επισκευής, τα αποτελέσματα των δοκιμών, τις χρονικές περιόδους αδράνειας...

Επίσης, σε προσβάσιμο σημείο του προϊόντος ΠΡΕΠΕΙ να παρέχονται οι εξής, τουλάχιστον, πληροφορίες:

- Οδηγίες για τη διακοπή της λειτουργίας του συστήματος σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης
- Το όνομα και η διεύθυνση του πυροσβεστικού και του αστυνομικού τμήματος καθώς και του νοσοκομείου
- Το όνομα, η διεύθυνση και οι τηλεφωνικοί αριθμοί κατά τις πρωινές και τις νυχτερινές ώρες του προσωπικού σέρβις

Στην Ευρώπη, το πρότυπο EN378 παρέχει τις απαραίτητες οδηγίες για αυτό το τεχνικό ημερολόγιο.

1.2.2 Τοποθεσία εγκατάστασης

- Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη μονάδα για την εκτέλεση των εργασιών σέρβις και την κυκλοφορία του αέρα.
- Βεβαιωθείτε ότι η τοποθεσία της εγκατάστασης αντέχει το βάρος και τις δονήσεις της εγκατάστασης.
- Βεβαιωθείτε ότι ο χώρος αερίζεται επαρκώς. ΜΗΝ εμποδίζετε τα ανοίγματα αερισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στα ακόλουθα σημεία:

- Σε σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα έκρηξης.
- Σε σημεία όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα ενδέχεται να επηρεάσουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία του εξοπλισμού.
- Σε σημεία όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτων αερίων (παράδειγμα: αραιωτικά ή βενζίνη), ανθρακίνων, αναφλέξιμης σκόνης.
- Σε σημεία όπου παράγεται διαβρωτικό αέριο (παράδειγμα: θειώδες οξύ σε μορφή αερίου). Η διάβρωση των χαλκοσωλήνων ή των συγκολλημένων εξαρτημάτων ενδέχεται να προκαλέσει διαρροή ψυκτικού.

1.2.3 Ψυκτικό

Εάν εφαρμόζεται. Για περισσότερες πληροφορίες, δείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς του τεχνικού εγκατάστασης της εφαρμογής σας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις ψυκτικού συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη ισχύει το πρότυπο EN378.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις και οι συνδέσεις του χώρου εγκατάστασης ΔΕΝ υποβάλλονται σε ένταση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά τις δοκιμές, να μην εφαρμόζετε ΠΟΤΕ πίεση υψηλότερη από τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (όπως υποδεικνύεται στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας) στο προϊόν.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκή μέτρα προφύλαξης για το ενδεχόμενο διαρροής ψυκτικού. Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού αερίου, αερίστε πλήρως το χώρο. Πιθανοί κίνδυνοι:

- Η υπερβολική συγκέντρωση ψυκτικού σε ένα κλειστό χώρο ενδέχεται να προκαλέσει έλλειψη οξυγόνου.
- Εάν το ψυκτικό αέριο έρθει σε επαφή με φωτιά, ενδέχεται να παραχθούν τοξικά αέρια.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

Εκκένωση – Διαρροή ψυκτικού. Εάν θέλετε να εκκενώσετε το σύστημα και υπάρχει διαρροή στο κύκλωμα ψυκτικού:

- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία εκκένωσης, με την οποία μπορείτε να συλλέξετε όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα. **Πιθανή συνέπεια:** Αυτανάφλεξη και έκρηξη του συμπιεστή λόγω εισροής αέρα στον συμπιεστή εν ώρα λειτουργίας.
- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστό σύστημα ανάκτησης ώστε να μην χρειάζεται να λειτουργεί ο συμπιεστής της μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να ανακτάτε ΠΑΝΤΑ το ψυκτικό. ΜΗΝ τα απορρίπτετε απευθείας στο περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού για την εκκένωση της εγκατάστασης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά από τη σύνδεση όλων των σωληνώσεων, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει καμιά διαρροή αερίου. Χρησιμοποιήστε άζωτο για την ανίχνευση τυχόν διαρροής αερίου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για την αποφυγή βλάβης στο συμπιεστή, ΜΗΝ πληρώνετε με περισσότερο ψυκτικό από την καθορισμένη ποσότητα.
- Όταν πρόκειται να ανοιχτεί το σύστημα ψυκτικού, ο χειρισμός του ψυκτικού ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει οξυγόνο στο σύστημα. Η πλήρωση του ψυκτικού είναι δυνατή μετά από την εκτέλεση της δοκιμής διαρροής και του στεγνώματος με πλήρη εκκένωση.

- Σε περίπτωση που απαιτείται επαναπλήρωση, ανατρέξτε στην πινακίδα ονομασίας της μονάδας. Σε αυτήν αναγράφεται ο τύπος και η απαιτούμενη ποσότητα ψυκτικού.
- Αυτή η μονάδα έχει πληρωθεί με ψυκτικό από το εργοστάσιο και ανάλογα με το μέγεθος και το μήκος των σωλήνων ορισμένα συστήματα χρειάζονται πρόσθετη πλήρωση ψυκτικού.
- Χρησιμοποιείτε μόνο τα ειδικά εργαλεία για τον τύπο ψυκτικού που χρησιμοποιείται στο σύστημα, προκειμένου να διασφαλίσετε την απαιτούμενη αντίσταση πίεσης και να αποτρέψετε την εισχώρηση ξένων υλικών στο σύστημα.
- Πληρώστε το ψυκτικό υγρό σύμφωνα με τις ακόλουθες οδηγίες:

Εάν	Τότε
Υπάρχει σιφόνι (δηλ. ο κύλινδρος φέρει την ένδειξη "Συνδεδεμένο σιφόνι πλήρωσης υγρού")	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο σε όρθια θέση. 
ΔΕΝ υπάρχει σιφόνι	Πληρώστε ψυκτικό με τον κύλινδρο γυρισμένο ανάποδα. 

- Ανοίξτε τους κυλίνδρους ψυκτικού αργά.

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

- Πληρώστε με το ψυκτικό σε υγρή μορφή. Η προσθήκη ψυκτικού σε αέρια μορφή ενδέχεται να διακόψει την κανονική λειτουργία.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ολοκληρώσετε ή διακόψετε προσωρινά τη διαδικασία πλήρωσης ψυκτικού, κλείστε αμέσως τη βαλβίδα του δοχείου ψυκτικού υγρού. Εάν η βαλβίδα ΔΕΝ κλείσει αμέσως, η παραμένουσα πίεση μπορεί να οδηγήσει σε πλήρωση επιπρόσθετης ποσότητας ψυκτικού. **Πιθανή συνέπεια:** Εσφαλμένη ποσότητα ψυκτικού.

1.2.4 Διάλυμα άλμης

Αν προβλέπεται. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της εφαρμογής σας για περισσότερες πληροφορίες.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επιλογή του διαλύματος άλμης ΠΡΕΠΕΙ να γίνει σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε επαρκείς προφυλάξεις σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης. Σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης, αερίστε το χώρο αμέσως και επικοινωνήστε με τον τοπικό προμηθευτή.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η θερμοκρασία περιβάλλοντος στο εσωτερικό της μονάδας μπορεί να αυξηθεί πολύ περισσότερο απ' ό, τι στο χώρο, π.χ. 70°C. Σε περίπτωση διαρροής διαλύματος άλμης, τα τμήματα που έχουν υπερθερμανθεί στο εσωτερικό της μονάδας μπορεί να ενέχουν κινδύνους.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η χρήση και η εγκατάσταση της εφαρμογής ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τις προφυλάξεις για την ασφάλεια και την προστασία του περιβάλλοντος που καθορίζονται στην ισχύουσα νομοθεσία.

1.2.5 Νερό

Εάν προβλέπεται. Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης ή τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της εφαρμογής σας για περισσότερες πληροφορίες.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η ποιότητα του νερού συμμορφώνεται με την Οδηγία 98/83/ΕΚ της ΕΕ.

1.2.6 Ηλεκτρικές συνδέσεις



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

- ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ κάθε παροχή ρεύματος προτού αφαιρέσετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα, συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια ή αγγίξετε ηλεκτρικά μέρη.
- Αποσυνδέστε την τροφοδοσία για περισσότερο από 1 λεπτό και μετρήστε την τάση στους ακροδέκτες των πυκνωτών του κύριου κυκλώματος ή των ηλεκτρικών εξαρτημάτων πριν από το σέρβις. Η τάση ΠΡΕΠΕΙ να είναι μικρότερη από 50 V DC προκειμένου να μπορέσετε να αγγίξετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα. Για τη θέση των ακροδεκτών, συμβουλευτείτε το διάγραμμα καλωδίωσης.
- ΜΗΝ αγγίζετε τα ηλεκτρικά εξαρτήματα με βρεγμένα χέρια.
- ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί από το εργοστάσιο, θα πρέπει στην σταθερή καλωδίωση να εγκατασταθεί κεντρικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης, με πλήρη διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους, σε συνθήκες υπέρτασης κατηγορίας III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ καλώδια από χαλκό.
- Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις στο χώρο εγκατάστασης συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Κάθε καλωδίωση στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιείται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που συνοδεύει τη μονάδα.
- ΠΟΤΕ μην στριμώνχετε πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και αιχμηρές ακμές. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Γειώστε απαραίτητως τα καλώδια. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ισχύος. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε παροχή ρεύματος που χρησιμοποιείται από άλλη συσκευή.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Εγκαταστήστε έναν διακόπτη διαρροής προς τη γη. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση του διακόπτη διαρροής προς τη γη, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατός με τον inverter (ανθεκτικός σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας), ώστε να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση του διακόπτη διαρροής προς τη γη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της ηλεκτρικής καλωδίωσης:



- ΜΗΝ συνδέετε καλώδια με διαφορετικό πάχος στο μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας (τυχόν χαλαρή σύνδεση στα ηλεκτρικά καλώδια μπορεί να προκαλέσει ασυνήθιστη θερμότητα).
- Κατά τη σύνδεση καλωδίων με το ίδιο πάχος, τηρήστε τη διαδικασία που υποδεικνύεται στην παραπάνω εικόνα.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο καλώδιο ρεύματος για την καλωδίωση και συνδέστε το σταθερά και, στη συνέχεια, φροντίστε να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στο μπλοκ ακροδεκτών.
- Χρησιμοποιήστε το κατάλληλο κατσαβίδι για τη σύσφιγξη των βιδών των ακροδεκτών. Εάν χρησιμοποιήσετε ένα κατσαβίδι με μικρή κεφαλή, θα προκληθεί φθορά στο κεφάλι της βίδας και δεν θα είναι δυνατή η σωστή σύσφιγξη.
- Εάν σφίξετε πάρα πολύ τις βίδες ακροδεκτών, ενδέχεται να τις καταστρέψετε.

Για την αποφυγή παρεμβολών, εγκαταστήστε τα καλώδια ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση του 1 μέτρου ενδέχεται να μην επαρκεί.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης μέσα στο κουτί των ηλεκτρικών εξαρτημάτων έχει συνδεθεί σταθερά.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε κλείσει όλα τα καλύμματα πριν από την ενεργοποίηση της μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ισχύει μόνο αν το τροφοδοτούμενο ρεύμα είναι τριφασικό και ο συμπιεστής διαθέτει μέθοδο εκκίνησης με ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ.

Εάν υπάρχει πιθανότητα αντίστροφης φάσης μετά από μια στιγμιαία διακοπή ρεύματος και η παροχή ρεύματος διακόπτεται και επανέρχεται κατά τη διάρκεια λειτουργίας του προϊόντος, συνδέστε ένα κύκλωμα προστασίας αντίστροφης φάσης στην εγκατάσταση. Η λειτουργία του προϊόντος σε αντίστροφη φάση μπορεί να προκαλέσει καταστροφή του συμπιεστή και άλλων εξαρτημάτων.

2 Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης

2.1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Στοχευόμενο κοινό

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Πακέτο εγγράφων τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος του πακέτου εγγράφων τεκμηρίωσης. Το πλήρες πακέτο περιλαμβάνει τα εξής:

Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:

- Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης κιβωτίου ελέγχου:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του κιβωτίου ελέγχου)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης προαιρετικού κιβωτίου:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του προαιρετικού κιβωτίου)

Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:

- Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς,...
- Μορφή: Αρχείο σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:

- Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας) + Αρχείο σε ψηφιακή μορφή στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Οι πιο πρόσφατες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον δικτυακό τόπο της Daikin της περιοχής σας ή να μπορείτε να τις προμηθευτείτε από τον αντιπρόσωπο της περιοχής σας.

Τα πρωτότυπα έγγραφα τεκμηρίωσης έχουν συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι υπόλοιπες γλώσσες αποτελούν μεταφράσεις.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

2.2 Σύντομος οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη

Κεφάλαιο	Περιγραφή
Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	Ποια έγγραφα τεκμηρίωσης είναι διαθέσιμα για τον εγκαταστάτη
Πληροφορίες για τη συσκευασία	Πώς να αποσυσκευάσετε τις μονάδες και να αφαιρέσετε τα εξαρτήματά τους
Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	- Πώς να αναγνωρίσετε τις μονάδες - Πιθανοί συνδυασμοί μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων
Οδηγίες εφαρμογής	Διάφορες ρυθμίσεις εγκατάστασης του συστήματος
Προετοιμασία	Τι πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε πριν από την εργασία στο χώρο εγκατάστασης
Εγκατάσταση	Τι πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε, για να εγκαταστήσετε το σύστημα

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Κεφάλαιο	Περιγραφή
Ρύθμιση παραμέτρων	Τι πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε, για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος μετά την εγκατάσταση
Αρχική εκκίνηση	Τι πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε, για να θέσετε σε λειτουργία το σύστημα μετά τη ρύθμιση παραμέτρων
Παράδοση στο χρήστη	Τι να δώσετε και να εξηγήσετε στο χρήστη
Συντήρηση και σέρβις	Πώς γίνεται η συντήρηση και το σέρβις των μονάδων
Αντιμετώπιση προβλημάτων	Τι να κάνετε σε περίπτωση προβλημάτων
Απόρριψη	Πώς να απορρίψετε το σύστημα
Τεχνικά χαρακτηριστικά	Προδιαγραφές του συστήματος
Γλωσσάρι	Ορισμοί
Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης	Πίνακας που πρέπει να συμπληρωθεί από τον εγκαταστάτη και να φυλαχθεί για μελλοντική αναφορά Σημείωση: Διατίθεται επίσης ένα πίνακας ρυθμίσεων εγκαταστάτη στον οδηγό αναφοράς χρήστη. Αυτός ο πίνακας πρέπει να συμπληρωθεί από τον εγκαταστάτη και να παραδοθεί στο χρήστη.

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

3.1 Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται οι διαδικασίες που θα πρέπει να ακολουθήσετε αφού παραδοθούν οι συσκευασίες με την εξωτερική μονάδα, το κιβώτιο ελέγχου ή/και το προαιρετικό κιβώτιο στον χώρο εγκατάστασης.

Περιέχει πληροφορίες σχετικά με:

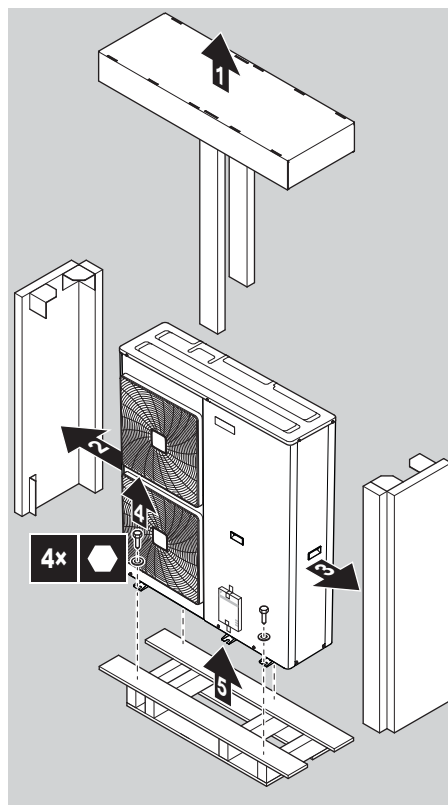
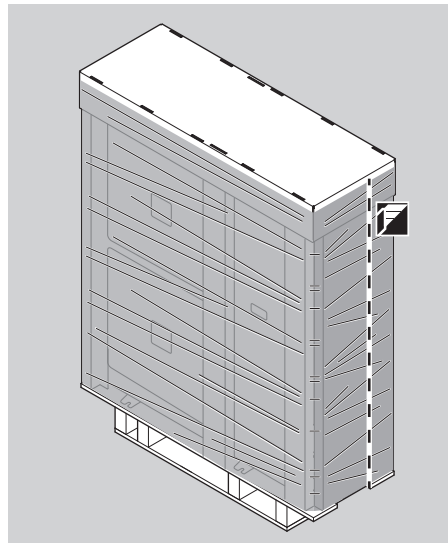
- Αποσυσκευασία και χειρισμός των μονάδων
- Αφαίρεση εξαρτημάτων από τις μονάδες

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, ΠΡΕΠΕΙ να ελέγξετε τη μονάδα για ζημιές. Τυχόν ζημιά ΠΡΕΠΕΙ να αναφερθεί άμεσα στον αρμόδιο υπάλληλο παραπόνων του μεταφορέα.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θέλετε να ακολουθήσει η μονάδα, ώστε να φτάσει στο σημείο τοποθέτησης.

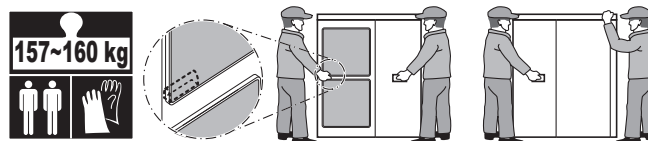
3.2 Εξωτερική μονάδα

3.2.1 Για να αποσυσκευάσετε την εξωτερική μονάδα



3.2.2 Για να μεταφέρετε την εξωτερική μονάδα

Μεταφέρετε τη μονάδα αργά όπως υποδεικνύεται:

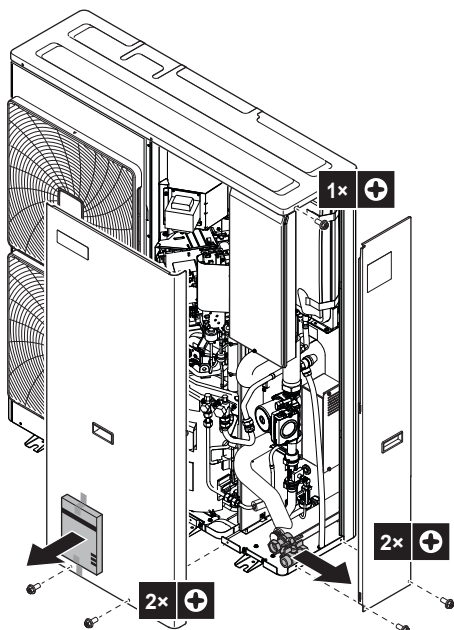


ΠΡΟΣΟΧΗ

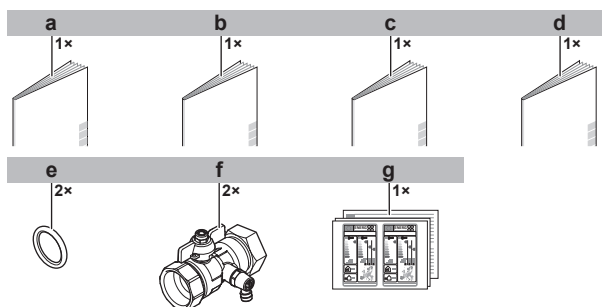
Για να αποφύγετε πιθανό τραυματισμό, ΜΗΝ ακουμπάτε την είσοδο του αέρα ή τα πτερύγια αλουμινίου της μονάδας.

3.2.3 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

1 Ανοίξτε την εξωτερική μονάδα.



2 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



- a Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- b Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό
- c Εγχειρίδιο εγκατάστασης εξωτερικής μονάδας
- d Εγχειρίδιο λειτουργίας
- e Στεγανοποιητικός δακτύλιος για τη βάνα αποκοπής
- f Βάνα αποκοπής
- g Ετικέτα ενεργειακής απόδοσης

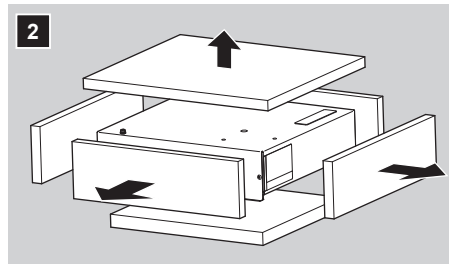
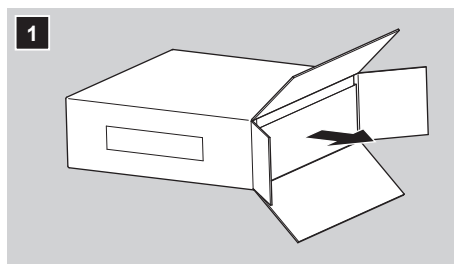
3.3 Πίνακας ελέγχου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

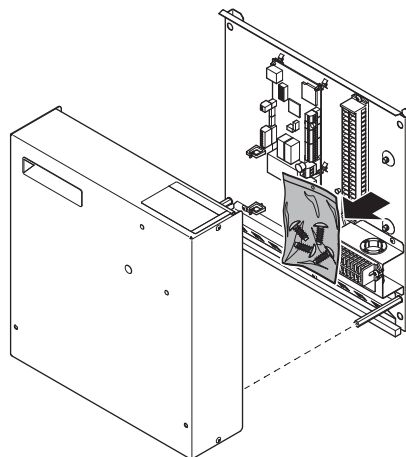
Το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 είναι προαιρετικό εξάρτημα και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μεμονωμένη μονάδα.

3.3.1 Για να αποσυσκευάσετε το κιβώτιο ελέγχου

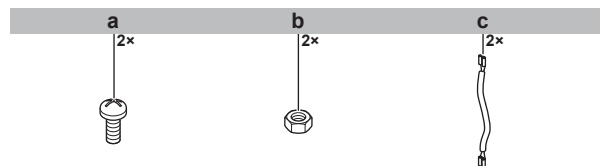


3.3.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το κιβώτιο ελέγχου

1 Ανοίξτε το κιβώτιο ελέγχου.



2 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



- a Μπουλόνια M4 για το χειριστήριο
- b Παξιμάδια M4 για το χειριστήριο
- c Καλώδια για το ρελέ αντίστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης

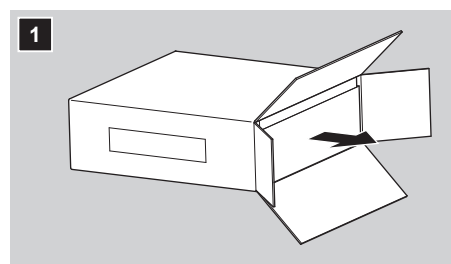
3.4 Προαιρετικό κιβώτιο



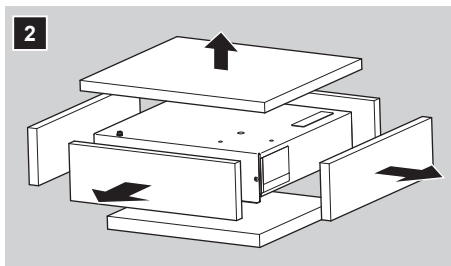
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3 είναι προαιρετικό εξάρτημα και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως μεμονωμένη μονάδα.
- Για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το προαιρετικό κιβώτιο, θα πρέπει αυτό το προαιρετικό κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 να αποτελεί μέρος του συστήματος.

3.4.1 Για να αποσυσκευάσετε το προαιρετικό κιβώτιο

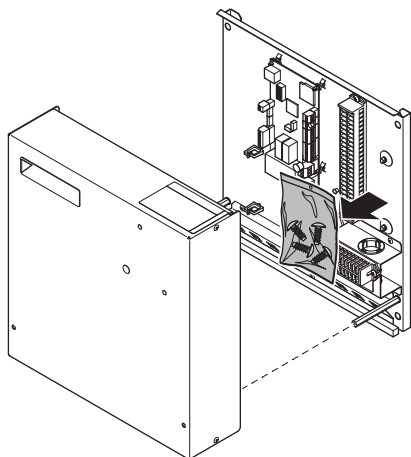


4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

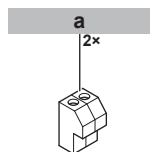


3.4.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το προαιρετικό κιβώτιο

1 Ανοίξτε το προαιρετικό κιβώτιο.



2 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



a Ακροδέκτες για το καλώδιο διασύνδεσης του προαιρετικού κιβωτίου με το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3.

4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

4.1 Επισκόπηση: Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

Σε αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνονται πληροφορίες για τα εξής:

- Αναγνώριση της εξωτερικής μονάδας
- Αναγνώριση του κιβωτίου ελέγχου (εφόσον διατίθεται)
- Αναγνώριση του προαιρετικού κιβωτίου (εφόσον διατίθεται)
- Συνδυασμός της εξωτερικής μονάδας με προαιρετικά εξαρτήματα
- Συνδυασμός του κιβωτίου ελέγχου με προαιρετικά εξαρτήματα
- Συνδυασμός του προαιρετικού κιβωτίου με προαιρετικά εξαρτήματα
- Πιθανοί συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας και δοχείου ζεστού νερού χρήσης

4.2 Αναγνώριση

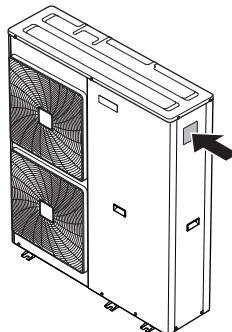


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν πραγματοποιείτε εργασίες εγκατάστασης ή σέρβις σε πολλές μονάδες ταυτόχρονα, προσέχετε να ΜΗΝ μπερδεύετε τα καλύμματα συντήρησης των διαφορετικών μοντέλων.

4.2.1 Ετικέτα αναγνώρισης: Εξωτερική μονάδα

Θέση



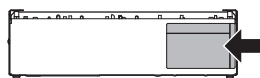
Στοιχεία μοντέλου

Παράδειγμα: E B/D L Q 14 CA3 V3/W1

Κωδικός	Επεξήγηση
E	Εξωτερική αντλία θερμότητας monobloc κατά τα ευρωπαϊκά πρότυπα
B	B=Αντιστρέψιμη (θέρμανση+ψύξη)
D	D=Μόνο θέρμανση
L	Χαμηλή θερμοκρασία νερού – ζώνη περιβάλλοντος: -10~-25°C
Q	Ψυκτικό R410A
14	Κλάση απόδοσης
CA3	Σειρά μοντέλου
V3	V3=Τροφοδοσία: 1~, 220~240 V, 50 Hz
W1	W1=Τροφοδοσία: 3N~, 380~415 V, 50 Hz

4.2.2 Αναγνωριστική ετικέτα: Κιβώτιο ελέγχου

Θέση



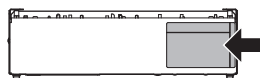
Στοιχεία μοντέλου

Παράδειγμα: EK CB 07 CA V3

Κωδικός	Περιγραφή
EK	Ευρωπαϊκό κιτ
CB	Κιβώτιο ελέγχου
07	Κλάση απόδοσης
CA	Σειρά μοντέλου
V3	Τροφοδοσία

4.2.3 Αναγνωριστική ετικέτα: Προαιρετικό κιβώτιο

Θέση



4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

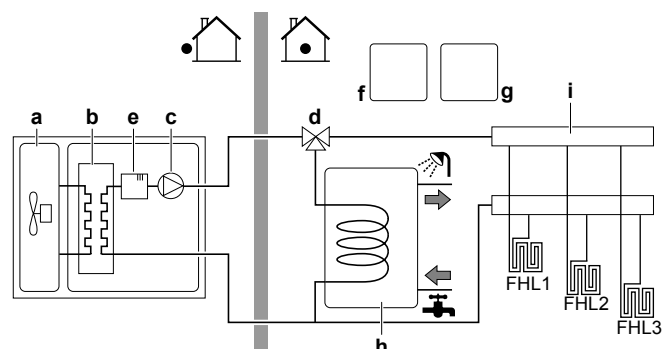
Στοιχεία μοντέλου

Παράδειγμα: EK 2 CB 07 CA V3

Κωδικός	Περιγραφή
EK	Ευρωπαϊκό κιτ
2	Προαιρετικό
CB	Κιβώτιο ελέγχου
07	Κλάση απόδοσης
CA	Σειρά μοντέλου
V3	Τροφοδοσία

4.3 Συνδυασμός μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων

4.3.1 Πιθανοί συνδυασμοί εξωτερικής μονάδας και προαιρετικών εξαρτημάτων



- a Εξωτερική μονάδα (EBLQ+EDLQ011~016CA(3)V3+W1)
- b Τμήμα ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας
- c Τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας
- d Κιτ βαλβών EKMBHBP1
- e Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
- f Κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3
- g Προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3
- h Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- i Κύκλωμα θέρμανσης χώρου

Προαιρετικό εξάρτημα	Στοιχεία συστήματος που απαιτούνται για αυτό το προαιρετικό εξάρτημα			
	Εξωτερική μονάδα EBLQ +EDLQ011~016CA3V3+W1	Κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3	Προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3	Κιτ βαλβών EKMBHBP1
Προαιρετικός εξοπλισμός				
Χειριστήριο (EKRUCBL*) (υποχρεωτικό)	O			
Απλοποιημένο χειριστήριο (EKRUCBS)	O			
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	O	O		O
Εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού (EKRSCA1)	O			
Εργαλείο ενημέρωσης υπολογιστή (EKPCAB)	O			
Θερμοστάτης χώρου (EKRTWA, EKRTTR1)	O	O		
Αισθητήρας τηλεχειρισμού για ασύρματο θερμοστάτη (EKRTETS)	O	O		
Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας (FWXV)	O	O		
Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού (KRCS01-1)	O	O	O	
Εξαρτήματα του εμπορίου				
Διάταξη ρύθμισης λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου (ή βάννα αποκοπής)	O			
Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (επαφή χωρίς τάση)	O	O		
Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης	O	O		
Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας	O	O	O	
Έξοδος βλάβης	O	O	O	

4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

Προαιρετικό εξάρτημα	Στοιχεία συστήματος που απαιτούνται για αυτό το προαιρετικό εξάρτημα			
	Εξωτερική μονάδα EBLQ +EDLQ011~016CA3V3+W1	Κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3	Προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3	Κιτ βανών EKMBHBP1
Έξοδος ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης θέρμανσης/ψύξης χώρου	○	○	○	
Σήμα της μονάδας μεταβολής στην εξωτερική πηγής θερμότητας	○	○	○	

4.3.2 Προαιρετικά εξαρτήματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την εξωτερική μονάδα

Χειριστήριο (EKRUCBL*)

Διατίθενται προαιρετικά το χειριστήριο και ένα ενδεχομένως πρόσθετο χειριστήριο.

Το πρόσθετο χειριστήριο μπορεί να συνδεθεί για τις εξής λειτουργίες:

- Για να επιτύχετε και τις δύο ακόλουθες λειτουργίες:
 - ρύθμιση κοντά στο κιβώτιο ελέγχου,
 - λειτουργία θερμοστάτη χώρου στο βασικό χώρο που πρόκειται να θερμανθεί.
- Για να έχετε ένα χειριστήριο που περιέχει άλλες γλώσσες.

Διατίθενται τα εξής χειριστήρια:

- Το EKRUCBL1 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Γερμανικά, Γαλλικά, Ολλανδικά, Ιταλικά.
- Το EKRUCBL2 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Σουηδικά, Νορβηγικά, Φινλανδικά.
- Το EKRUCBL3 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Ισπανικά, Ελληνικά, Πορτογαλικά.
- Το EKRUCBL4 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Τουρκικά, Πολωνικά, Ρουμανικά.
- Το EKRUCBL5 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Γερμανικά, Τσεχικά, Σλοβενικά, Σλοβακικά.
- Το EKRUCBL6 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Κροατικά, Ουγγρικά, Εσθονικά.
- Το EKRUCBL7 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Γερμανικά, Ρωσικά, Δανικά.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε αποστολή γλωσσών στο χειριστήριο μέσω λογισμικού υπολογιστή ή να αντιγράψετε τις γλώσσες από το ένα χειριστήριο στο άλλο.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.7.7 Για να συνδέσετε το χειριστήριο"** στη σελίδα 42.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 ΔΕΝ περιλαμβάνεται στο σύστημα, συνδέστε το χειριστήριο απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 περιλαμβάνεται στο σύστημα, μπορείτε επίσης να συνδέσετε το χειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου.

Απλοποιημένο χειριστήριο (EKRUCBS)

- Το απλοποιημένο χειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με το κύριο χειριστήριο.
- Το απλοποιημένο χειριστήριο ενεργεί ως θερμοστάτης χώρου και πρέπει να εγκατασταθεί στο χώρο του οποίου τη θερμοκρασία θέλετε να ρυθμίσετε.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του απλοποιημένου χειριστηρίου.

Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Για την παροχή ζεστού νερού χρήσης, μπορείτε να συνδέσετε ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης στην εξωτερική μονάδα.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Μπορείτε να συνδέσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μόνο αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 και το κιτ βανών EKMBHBP1 αποτελούν μέρος του συστήματος.
- Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης συνδέεται στο τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας και συνδέεται με καλώδιο στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3.

Εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού (EKRSKA1)

Από προεπιλογή, ο αισθητήρας που βρίσκεται στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας θα χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της εξωτερικής θερμοκρασίας.

Προαιρετικά, ο εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού μπορεί να εγκατασταθεί για τη μέτρηση της εξωτερικής θερμοκρασίας σε μια άλλη τοποθεσία (π.χ. για την αποφυγή της έκθεσης σε άμεσο ηλιακό φως), με σκοπό τη βελτιωμένη συμπεριφορά του συστήματος.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του εξωτερικού αισθητήρα τηλεχειρισμού και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μπορείτε να συνδέσετε ή μόνο τον αισθητήρα τηλεχειρισμού εσωτερικού χώρου ή μόνο τον αισθητήρα τηλεχειρισμού εξωτερικού χώρου.

Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας (FWXV)

Για την παροχή θέρμανσης/ψύξης χώρου, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας (FWXV).

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.

Προσαρμογέας LAN για το χειρισμό μέσω smartphone + εφαρμογές έξυπνου δικτύου (BRP069A61)

Μπορείτε να εγκαταστήσετε αυτόν τον προσαρμογέα LAN για τα εξής:

- Χειρισμό του συστήματος μέσω μιας εφαρμογής smartphone.
- Χρήση του συστήματος με διάφορες εφαρμογές έξυπνου δικτύου.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προσαρμογέα LAN.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 ΔΕΝ περιλαμβάνεται στο σύστημα, συνδέστε τον προσαρμογέα LAN απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 περιλαμβάνεται στο σύστημα, μπορείτε επίσης να συνδέσετε τον προσαρμογέα LAN στο κιβώτιο ελέγχου.

Προσαρμογές LAN για χειρισμό μέσω smartphone (BRP069A62)

Μπορείτε να εγκαταστήσετε αυτόν τον προσαρμογέα LAN για το χειρισμό του συστήματος μέσω μιας εφαρμογής smartphone.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προσαρμογέα LAN.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 ΔΕΝ περιλαμβάνεται στο σύστημα, συνδέστε τον προσαρμογέα LAN απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 περιλαμβάνεται στο σύστημα, μπορείτε επίσης να συνδέσετε τον προσαρμογέα LAN στο κιβώτιο ελέγχου.

4.3.3 Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το κιβώτιο ελέγχου

Χειριστήριο (EKRUCBL*)

Διατίθενται προαιρετικά το χειριστήριο και ένα ενδεχομένως πρόσθετο χειριστήριο.

Το πρόσθετο χειριστήριο μπορεί να συνδεθεί για τις εξής λειτουργίες:

- Για να επιτύχετε και τις δύο ακόλουθες λειτουργίες:
 - ρύθμιση κοντά στο κιβώτιο ελέγχου,
 - λειτουργία θερμοστάτη χώρου στο βασικό χώρο που πρόκειται να θερμανθεί.
- Για να έχετε ένα χειριστήριο που περιέχει άλλες γλώσσες.

Διατίθενται τα εξής χειριστήρια:

- Το EKRUCBL1 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Γερμανικά, Γαλλικά, Ολλανδικά, Ιταλικά.
- Το EKRUCBL2 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Σουηδικά, Νορβηγικά, Φινλανδικά.
- Το EKRUCBL3 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Ισπανικά, Ελληνικά, Πορτογαλικά.
- Το EKRUCBL4 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Τουρκικά, Πολωνικά, Ρουμανικά.
- Το EKRUCBL5 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Γερμανικά, Τσεχικά, Σλοβενικά, Σλοβακικά.
- Το EKRUCBL6 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Κροατικά, Ουγγρικά, Εσθονικά.
- Το EKRUCBL7 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Γερμανικά, Ρωσικά, Δανικά.

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε αποστολή γλωσσών στο χειριστήριο μέσω λογισμικού υπολογιστή ή να αντιγράψετε τις γλώσσες από το ένα χειριστήριο στο άλλο.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στην ενότητα "7.7.7 Για να συνδέσετε το χειριστήριο" στη σελίδα 42.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 ΔΕΝ περιλαμβάνεται στο σύστημα, συνδέστε το χειριστήριο απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 περιλαμβάνεται στο σύστημα, μπορείτε επίσης να συνδέσετε το χειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου.

Απλοποιημένο χειριστήριο (EKRUCBS)

- Το απλοποιημένο χειριστήριο μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με το κύριο χειριστήριο.
- Το απλοποιημένο χειριστήριο ενεργεί ως θερμοστάτης χώρου και πρέπει να εγκατασταθεί στο χώρο του οποίου τη θερμοκρασία θέλετε να ρυθμίσετε.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας του απλοποιημένου χειριστηρίου.

Θερμοστάτης χώρου (EKRTWA, EKTR1, RTRNETA)

Μπορείτε να συνδέσετε έναν προαιρετικό θερμοστάτη χώρου στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3. Αυτός ο θερμοστάτης μπορεί να είναι ενσύρματος (EKRTWA) ή ασύρματος (EKTR1 και RTRNETA). Ο θερμοστάτης RTRNETA μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνον σε συστήματα θέρμανσης μόνο.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του θερμοστάτη χώρου και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.

Αισθητήρας τηλεχειρισμού για ασύρματο θερμοστάτη (EKRTETS)

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν ασύρματο αισθητήρα εσωτερικής θερμοκρασίας (EKRTETS) μόνο σε συνδυασμό με τον ασύρματο θερμοστάτη (EKTR1).

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του θερμοστάτη χώρου και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.

Διαμορφωτής υπολογιστή (EKPCAB)

Το καλώδιο υπολογιστή επιτρέπει τη σύνδεση ανάμεσα στον ηλεκτρικό πίνακα της εξωτερικής μονάδας (ή τον πίνακα του κιβωτίου ελέγχου EKCB07CAV3) και σε έναν υπολογιστή. Παρέχει τη δυνατότητα αποστολής αρχείων διαφορετικών γλωσσών στο χειριστήριο και παραμέτρων στην εξωτερική μονάδα. Για τα διαθέσιμα αρχεία γλωσσών, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Το λογισμικό και οι αντίστοιχες οδηγίες λειτουργίας διατίθενται στην τοποθεσία <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/software-downloads/>.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του καλωδίου υπολογιστή, το κεφάλαιο "8 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 47 και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.

Προσαρμογές LAN για το χειρισμό μέσω smartphone + εφαρμογές έξυπνου δικτύου (BRP069A61)

Μπορείτε να εγκαταστήσετε αυτόν τον προσαρμογέα LAN για τα εξής:

- Χειρισμό του συστήματος μέσω μιας εφαρμογής smartphone.
- Χρήση του συστήματος με διάφορες εφαρμογές έξυπνου δικτύου.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προσαρμογέα LAN.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 ΔΕΝ περιλαμβάνεται στο σύστημα, συνδέστε τον προσαρμογέα LAN απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 περιλαμβάνεται στο σύστημα, μπορείτε επίσης να συνδέσετε τον προσαρμογέα LAN στο κιβώτιο ελέγχου.

Προσαρμογές LAN για χειρισμό μέσω smartphone (BRP069A62)

Μπορείτε να εγκαταστήσετε αυτόν τον προσαρμογέα LAN για το χειρισμό του συστήματος μέσω μιας εφαρμογής smartphone.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο εγκατάστασης του προσαρμογέα LAN.

5 Οδηγίες εφαρμογής



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 ΔΕΝ περιλαμβάνεται στο σύστημα, συνδέστε τον προσαρμογέα LAN απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 περιλαμβάνεται στο σύστημα, μπορείτε επίσης να συνδέσετε τον προσαρμογέα LAN στο κιβώτιο ελέγχου.

4.3.4 Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το προαιρετικό κιβώτιο

Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού (KRCS01-1)

Από προεπιλογή, ο εσωτερικός αισθητήρας χειριστηρίου θα χρησιμοποιείται ως αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου.

Προαιρετικά, ο εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού μπορεί να εγκατασταθεί για τη μέτρηση της θερμοκρασίας χώρου σε μια άλλη τοποθεσία.

Ο εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού συνδέεται στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3. Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του εσωτερικού αισθητήρα τηλεχειρισμού και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ο εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εφόσον το χειριστήριο έχει διαμορφωθεί με λειτουργίες θερμοστάτη χώρου.
- Μπορείτε να συνδέσετε ή μόνο τον αισθητήρα τηλεχειρισμού εσωτερικού χώρου ή μόνο τον αισθητήρα τηλεχειρισμού εξωτερικού χώρου.

5 Οδηγίες εφαρμογής

5.1 Επισκόπηση: Οδηγίες εφαρμογής

Σκοπός των οδηγιών εφαρμογής είναι η παροχή μιας γενικής εικόνας των δυνατοτήτων του συστήματος αντλίας θερμότητας της Daikin.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Οι εικόνες των οδηγιών εφαρμογής προορίζονται μόνο για αναφορά και ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται ως αναλυτικά διαγράμματα υδραυλικών συνδέσεων. Οι αναλυτικές διαστάσεις και το βάρος της υδραυλικής εγκατάστασης ΔΕΝ εμφανίζονται και αποτελούν ευθύνη του εγκαταστάτη.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα **"8 Ρύθμιση παραμέτρων"** στη σελίδα 47.

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει οδηγίες εφαρμογής για τις εξής λειτουργίες:

- Ρύθμιση του συστήματος θέρμανσης/ψύξης χώρου
- Ρύθμιση βοηθητικής πηγής θερμότητας για θέρμανση χώρου
- Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης
- Ρύθμιση της μέτρησης ενέργειας
- Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας

5.2 Ρύθμιση του συστήματος θέρμανσης/ψύξης χώρου

Το σύστημα αντλίας θερμότητας παρέχει εξερχόμενο νερό για τη θέρμανση των εκπομπών θερμότητας σε έναν ή περισσότερους χώρους.

Επειδή το σύστημα παρέχει μεγάλη ευελιξία στη ρύθμιση της θερμοκρασίας σε κάθε χώρο, πρέπει πρώτα να απαντήσετε στις ακόλουθες ερωτήσεις:

- Πόσοι χώροι θερμαίνονται ή ψύχονται από το σύστημα αντλίας θερμότητας της Daikin;
- Ποιοι τύποι εκπομπών θερμότητας χρησιμοποιούνται σε κάθε χώρο και ποια είναι η καθορισμένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού σε αυτούς;

Όταν αποσαφηνίσετε τις απαιτήσεις θέρμανσης/ψύξης χώρου, η Daikin συνιστά να ακολουθήσετε τις παρακάτω οδηγίες ρύθμισης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν χρησιμοποιείται εξωτερικός θερμοστάτης χώρου, ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου θα ελέγχει την αντιπαγετική προστασία χώρου. Ωστόσο, η αντιπαγετική προστασία χώρου λειτουργεί μόνο εφόσον ο έλεγχος της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού στο χειριστήριο της μονάδας είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ.



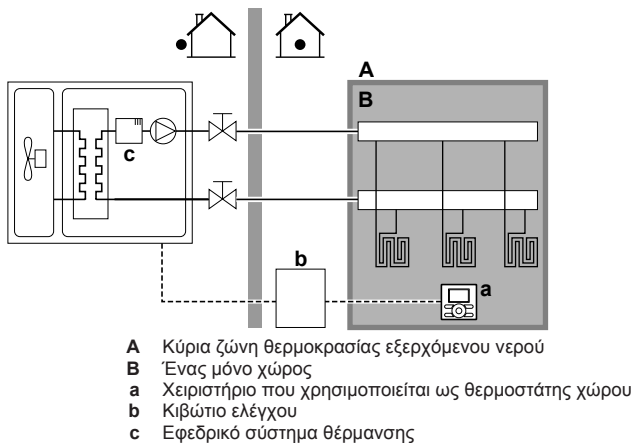
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν χρησιμοποιείται εξωτερικός θερμοστάτης χώρου και πρέπει να εξασφαλίσετε την αντιπαγετική προστασία χώρου κάτω από όλες τις συνθήκες, τότε πρέπει να ρυθμίσετε την αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης [A.6.C] σε 1.

5.2.1 Ένας χώρος

Ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ – Ενσύρματος θερμοστάτης χώρου

Ρύθμιση



- Η ενδοδαπέδια θέρμανση ή τα καλοριφέρ συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται από το χειριστήριο το οποίο συνδέεται στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3. Πιθανές εγκαταστάσεις:
 - Το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 είναι εγκατεστημένο στο χώρο και το χειριστήριο χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου.
 - Το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 είναι εγκατεστημένο σε εσωτερικό χώρο, κοντά στην εξωτερική μονάδα + το χειριστήριο είναι εγκατεστημένο στο χώρο και χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου.

Ρύθμιση παραμέτρων

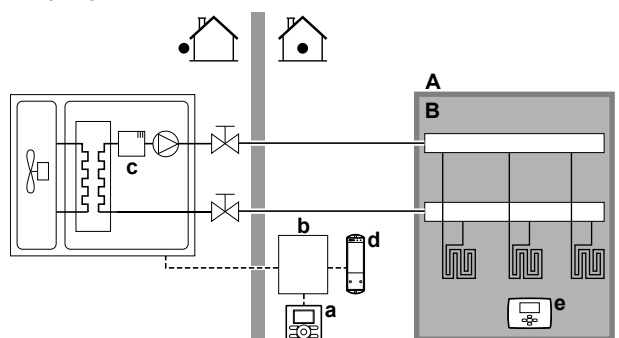
Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	2 (Έλεγχος ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια

Πλεονεκτήματα

- **Οικονομία.** ΔΕΝ χρειάζεστε πρόσθετο εξωτερικό θερμοστάτη χώρου.
- **Μέγιστη άνεση και απόδοση.** Η λειτουργία του έξυπνου θερμοστάτη χώρου μπορεί να ελαττώσει ή να αυξήσει την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με βάση την πραγματική θερμοκρασία χώρου (διαμόρφωση). Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τα εξής:
 - Σταθερή θερμοκρασία χώρου που αντιστοιχεί στην επιθυμητή θερμοκρασία (μέγιστη άνεση)
 - Λιγότεροι κύκλοι ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (λιγότερος θόρυβος, μεγαλύτερη άνεση και υψηλότερη απόδοση)
 - Χαμηλότερη δυνατή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (υψηλότερη απόδοση)
- **Ευκολία.** Μπορείτε να ρυθμίσετε εύκολα την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου μέσω του χειριστηρίου:
 - Για τις καθημερινές σας ανάγκες, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις προκαθορισμένες τιμές και τα προγράμματα.
 - Για απόκλιση από τις καθημερινές σας ανάγκες, μπορείτε να ακυρώσετε προσωρινά τις προκαθορισμένες τιμές και τα προγράμματα και να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών...

Ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ – Ασύρματος θερμοστάτης χώρου

Ρύθμιση



- A Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
B Ένας μόνο χώρος
a Χειριστήριο
b Κιβώτιο ελέγχου
c Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
d Δέκτης για τον ασύρματο εξωτερικό θερμοστάτη χώρου
e Ασύρματος εξωτερικός θερμοστάτης χώρου

- Η ενδοδαπέδια θέρμανση ή τα καλοριφέρ συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται από τον ασύρματο εξωτερικό θερμοστάτη χώρου (προαιρετικός εξοπλισμός EKRT1).

Ρύθμιση παραμέτρων

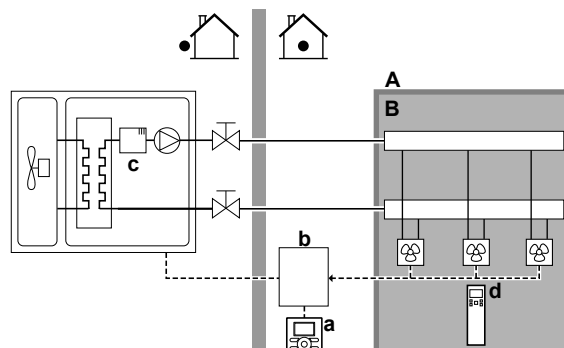
Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	1 (Έλεγχος εξ. ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια
Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου για την κύρια ζώνη: • #: [A.2.2.E.5] • Κωδικός: [C-05]	1 (EN/ΑΠΕΝ θερμοστ): Όταν ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη.

Πλεονεκτήματα

- **Ασύρματη λειτουργία.** Ο Daikin εξωτερικός θερμοστάτης χώρου είναι διαθέσιμος σε έκδοση με δυνατότητα ασύρματης επικοινωνίας.
- **Απόδοση.** Αν και ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου αποστέλλει μόνο σήματα ενεργοποίησης/απενεργοποίησης, έχει σχεδιαστεί ειδικά για το σύστημα αντλίας θερμότητας.
- **Άνεση.** Στην περίπτωση της ενδοδαπέδιας θέρμανσης, ο ασύρματος εξωτερικός θερμοστάτης χώρου αποτρέπει τη δημιουργία συμπυκνώματος στο δάπεδο κατά τη λειτουργία ψύξης, καθώς μετρά την υγρασία του χώρου.

Θερμοπομπή αντλίας θερμότητας

Ρύθμιση



- A Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
B Ένας μόνο χώρος
a Χειριστήριο
b Κιβώτιο ελέγχου
c Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
d Τηλεχειριστήριο θερμοπομπών αντλίας θερμότητας

- Οι θερμοπομπή αντλίας θερμότητας συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω του τηλεχειριστηρίου των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας.
- Το σήμα αιτήματος θέρμανσης/ψύξης χώρου αποστέλλεται σε μία ψηφιακή είσοδο στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 (X2M/1 και X2M/2)
- Η λειτουργία χώρου αποστέλλεται στους θερμοπομπούς της αντλίας θερμότητας μέσω μιας ψηφιακής εξόδου στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 (X8M/6 και X8M/7).

5 Οδηγίες εφαρμογής



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά τη χρήση πολλών θερμοπομπών αντλίας θερμότητας, βεβαιωθείτε ότι ο καθένας λαμβάνει το σήμα υπέρυθρων από το τηλεχειριστήριο των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας.

Ρύθμιση παραμέτρων

Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	1 (Έλεγχος εξ. ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια
Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου για την κύρια ζώνη: • #: [A.2.2.E.5] • Κωδικός: [C-05]	1 (EN/ΑΠΕΝ θερμοστ): Όταν ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη.

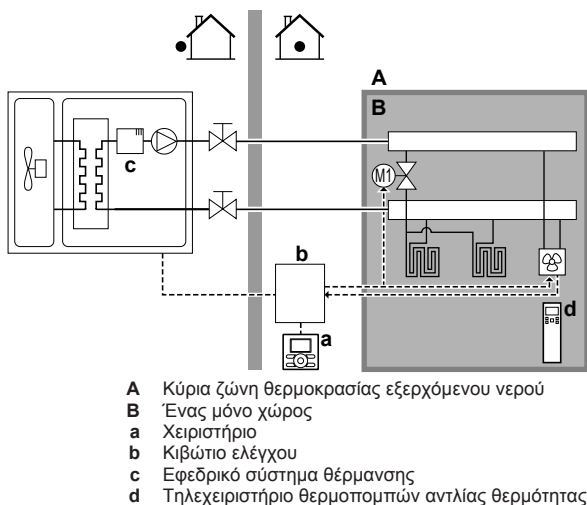
Πλεονεκτήματα

- **Ψύξη.** Ο θερμοπομπός της αντλίας θερμότητας προσφέρει, εκτός από την απόδοση θέρμανσης, εξαιρετική απόδοση ψύξης.
- **Απόδοση.** Βέλτιστη ενεργειακή απόδοση λόγω της λειτουργίας διασύνδεσης.
- **Στυλ.**

Συνδυασμός: Ενδοδαπέδια θέρμανση + Θερμοπομποί αντλίας θερμότητας

- Η θέρμανση χώρου παρέχεται από τις εξής μονάδες:
 - Την ενδοδαπέδια θέρμανση
 - Στους θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας
- Η ψύξη χώρου παρέχεται μόνο μέσω των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας. Η ενδοδαπέδια θέρμανση διακόπτεται από τη βάνα αποκοπής.

Ρύθμιση



- Οι θερμοπομποί αντλίας θερμότητας συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Μια βάνα αποκοπής (του εμπορίου) τοποθετείται πριν από την ενδοδαπέδια θέρμανση για την αποτροπή της δημιουργίας συμπτωμάτων στο δάπεδο κατά τη λειτουργία ψύξης.

- Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω του τηλεχειριστηρίου των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας.
- Το σήμα αιτήματος θέρμανσης/ψύξης χώρου αποστέλλεται σε μία ψηφιακή είσοδο στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 (X2M/1 και X2M/2)
- Η λειτουργία χώρου αποστέλλεται μέσω μίας ψηφιακής εξόδου (X8M/6 και X8M/7) στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 στα εξής:
 - Στους θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας
 - Στη βάνα αποκοπής

Ρύθμιση παραμέτρων

Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	1 (Έλεγχος εξ. ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια
Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου για την κύρια ζώνη: • #: [A.2.2.E.5] • Κωδικός: [C-05]	1 (EN/ΑΠΕΝ θερμοστ): Όταν ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη.

Πλεονεκτήματα

- **Ψύξη.** Οι θερμοπομποί αντλίας θερμότητας παρέχουν, εκτός από την απόδοση θέρμανσης, εξαιρετική απόδοση ψύξης.
- **Απόδοση.** Η ενδοδαπέδια θέρμανση έχει βέλτιστη απόδοση με τη μονάδα Altherma LT.
- **Άνεση.** Ο συνδυασμός των δύο τύπων εκπομπών θερμότητας παρέχει:
 - Εξαιρετική άνεση θέρμανσης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης
 - Εξαιρετική άνεση ψύξης των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας

5.2.2 Πολλοί χώροι – Μία ζώνη ΘΕΞΝ

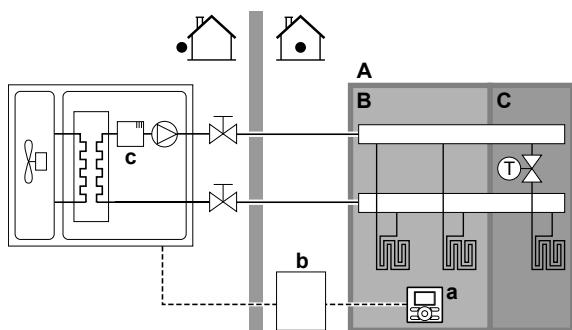
Εάν απαιτείται μόνο μία ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, επειδή η καθορισμένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού όλων των εκπομπών θερμότητας είναι η ίδια, ΔΕΝ χρειάζεται σταθμός βάνας ανάμιξης (οικονομία).

Παράδειγμα: Εάν το σύστημα αντλίας θερμότητας χρησιμοποιείται για τη θέρμανση δαπέδου, στο οποίο όλοι οι χώροι έχουν τους ίδιους εκπομπούς θερμότητας.

Ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ – Θερμοστατικές βάνες

Εάν θερμαίνετε χώρους με ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ, μια πολύ συνηθισμένη μέθοδος είναι η ρύθμιση της θερμοκρασίας του κύριου χώρου με τη χρήση θερμοστάτη (αυτός μπορεί να είναι είτε το χειριστήριο που συνδέεται στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 είτε ένας εξωτερικός θερμοστάτης χώρου), ενώ οι άλλοι χώροι θα ρυθμίζονται από τις λεγόμενες θερμοστατικές βάνες (του εμπορίου) που ανοίγουν ή κλείνουν ανάλογα με τη θερμοκρασία χώρου.

Ρύθμιση



- A Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
- B Χώρος 1
- C Χώρος 2
- a Χειριστήριο
- b Κιβώτιο ελέγχου
- c Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

- Η ενδοδαπέδια θέρμανση του κύριου χώρου συνδέεται απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
- Η θερμοκρασία χώρου του κύριου χώρου ρυθμίζεται από το χειριστήριο, το οποίο χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης.
- Μια θερμοστατική βάνη τοποθετείται πριν από την ενδοδαπέδια θέρμανση σε κάθε χώρο.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λάβετε υπόψη περιπτώσεις, όπου ο κύριος χώρος μπορεί να θερμαίνεται από μια άλλη πηγή θερμότητας. Παράδειγμα: Τα τζάκια.

Ρύθμιση παραμέτρων

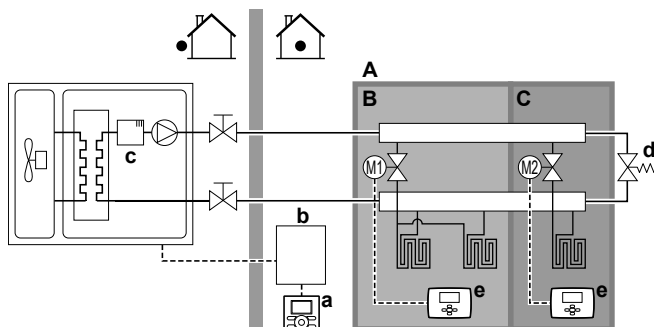
Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	2 (Έλεγχος ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια νερού:

Πλεονεκτήματα

- **Οικονομία.** ΔΕΝ χρειάζεστε πρόσθετο εξωτερικό θερμοστάτη χώρου.
- **Ευκολία.** Εφαρμόζεται η ίδια εγκατάσταση όπως και για τον ένα χώρο, αλλά τοποθετούνται θερμοστατικές βάνες.

Ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ – Πολλοί εξωτερικοί θερμοστάτες χώρου

Ρύθμιση



- A Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
- B Χώρος 1
- C Χώρος 2
- a Χειριστήριο
- b Κιβώτιο ελέγχου
- c Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

- d Βάνα παράκαμψης
- e Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου

- Για κάθε χώρο τοποθετείται μια βάνη αποκοπής (του εμπορίου) για την αποτροπή της παροχής εξερχόμενου νερού, εάν δεν υπάρχει αίτημα θέρμανσης ή ψύξης.
- Πρέπει να τοποθετηθεί μια βάνη παράκαμψης για να είναι δυνατή η ανακύκλωση του νερού, όταν όλες οι βάνες αποκοπής είναι κλειστές. Για να εξασφαλίσετε αξιόπιστη λειτουργία, παράσχετε μια ελάχιστη ροή νερού σύμφωνα με τον πίνακα "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα "6.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" στη σελίδα 26.
- Το κύριο χειριστήριο (συνδέεται στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3) επιλέγει τη λειτουργία χώρου. Λάβετε υπόψη ότι πρέπει να ρυθμίσετε τη λειτουργία χώρου των πρόσθετων χειριστηρίων (χρησιμοποιούνται ως θερμοστάτης χώρου), ώστε να αντιστοιχεί στη λειτουργία του κύριου χειριστηρίου.
- Οι θερμοστάτες χώρου συνδέονται με τις βάνες αποκοπής και ΔΕΝ χρειάζεται να συνδέονται με την εξωτερική μονάδα. Η εξωτερική μονάδα θα παρέχει συνεχώς εξερχόμενο νερό, ενώ θα υπάρχει η δυνατότητα να ορίσετε ένα πρόγραμμα εξερχόμενου νερού.

Ρύθμιση παραμέτρων

Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	0 (Έλεγχος ΘΕΞΝ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια νερού:

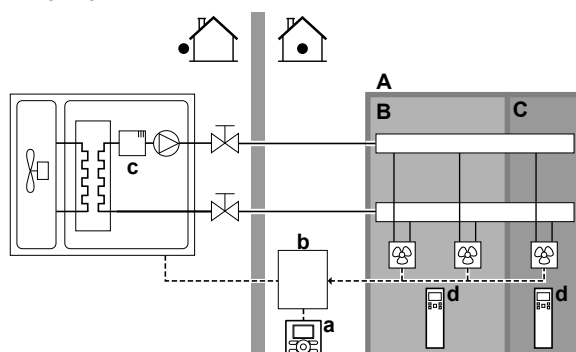
Πλεονεκτήματα

Σε σύγκριση με την ενδοδαπέδια θέρμανση ή τα καλοριφέρ για έναν χώρο:

- **Ανεση.** Μπορείτε να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, καθώς και να ορίσετε προγράμματα, για κάθε χώρο μέσω των θερμοστατών χώρου.

Θερμοπομποί αντλίας θερμότητας – Πολλοί χώροι

Ρύθμιση



- A Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
- B Χώρος 1
- C Χώρος 2
- a Χειριστήριο
- b Κιβώτιο ελέγχου
- c Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
- d Τηλεχειριστήριο θερμοπομπού αντλίας θερμότητας

- Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω του τηλεχειριστηρίου των θερμοπομπού αντλίας θερμότητας.
- Το κύριο χειριστήριο (συνδέεται στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3) επιλέγει τη λειτουργία χώρου.

5 Οδηγίες εφαρμογής

- Τα σήματα αιτήματος θέρμανσης κάθε θερμοπομπού αντλίας θερμότητας συνδέονται παράλληλα στην ψηφιακή είσοδο του κιβωτίου ελέγχου EKCB07CAV3 (X2M/1 και X2M/2). Η εξωτερική μονάδα θα παρέχει τη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, μόνο όταν υπάρχει πραγματικό αίτημα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να αυξήσετε την άνεση και την απόδοση, η Daikin συνιστά να εγκαταστήσετε το προαιρετικό κιτ βανών ΕΚVΚΗΡC σε κάθε θερμοπομπό αντλίας θερμότητας.

Ρύθμιση παραμέτρων

Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	1 (Έλεγχος εξ. ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞN): Κύρια

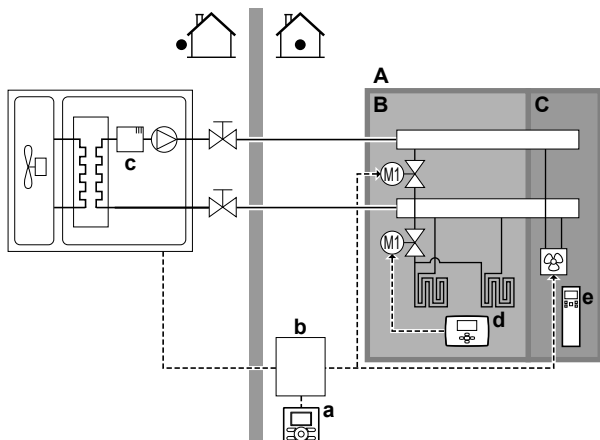
Πλεονεκτήματα

Σε σύγκριση με τους θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας για έναν χώρο:

- Άνεση.** Μπορείτε να ρυθμίσετε εύκολα την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, καθώς και να ορίσετε προγράμματα, για κάθε χώρο μέσω του τηλεχειριστηρίου των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας.

Συνδυασμός: Ενδοδαπέδια θέρμανση + Θερμοπομποί αντλίας θερμότητας – Πολλοί χώροι

Ρύθμιση



- A Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
- B Χώρος 1
- C Χώρος 2
- a Χειριστήριο
- b Κιβώτιο ελέγχου
- c Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
- d Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου
- e Τηλεχειριστήριο θερμοπομπών αντλίας θερμότητας

- Για κάθε χώρο με θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας: οι θερμοπομποί αντλίας θερμότητας συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα.

- Για κάθε χώρο με ενδοδαπέδια θέρμανση: Τοποθετούνται δύο βάνες αποκοπής (του εμπορίου) πριν από την ενδοδαπέδια θέρμανση:
 - Μια βάνα αποκοπής τοποθετείται για την αποτροπή της παροχής ζεστού νερού, όταν δεν υπάρχει αίτημα θέρμανσης για το χώρο
 - Μια βάνα αποκοπής τοποθετείται για την αποτροπή σχηματισμού συμπυκνώματος στο δάπεδο κατά τη λειτουργία ψύξης των χώρων με θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας.
- Για κάθε χώρο με θερμοπομπούς αντλίας θερμότητας: Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω του τηλεχειριστηρίου των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας.
- Για κάθε χώρο με ενδοδαπέδια θέρμανση: Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου (ενσύρματου ή ασύρματου).
- Το κύριο χειριστήριο (συνδέεται στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3) επιλέγει τη λειτουργία χώρου. Λάβετε υπόψη ότι πρέπει να ρυθμίσετε τη λειτουργία σε κάθε εξωτερικό θερμοστάτη χώρου και σε κάθε τηλεχειριστήριο των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας έτσι ώστε να ταιριάζει με τη λειτουργία του κυρίου χειριστηρίου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να αυξήσετε την άνεση και την απόδοση, η Daikin συνιστά να εγκαταστήσετε το προαιρετικό κιτ βανών ΕΚVΚΗΡC σε κάθε θερμοπομπό αντλίας θερμότητας.

Ρύθμιση παραμέτρων

Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	0 (Έλεγχος ΘΕΞN): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞN): Κύρια

5.2.3 Πολλοί χώροι – Δύο ζώνες ΘΕΞN

Εάν οι εκπομποί θερμότητας που επιλέγονται για κάθε χώρο έχουν σχεδιαστεί για διαφορετικές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διαφορετικές ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (2 το μέγιστο).

Στο παρόν έγγραφο:

- Κύρια ζώνη = Η ζώνη με τη χαμηλότερη καθορισμένη θερμοκρασία για τη θέρμανση και την υψηλότερη καθορισμένη θερμοκρασία για την ψύξη
- Συμπληρωματική ζώνη = Η ζώνη με την υψηλότερη καθορισμένη θερμοκρασία για τη θέρμανση και τη χαμηλότερη καθορισμένη θερμοκρασία για την ψύξη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν υπάρχουν δύο ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και ένας εξωτερικός θερμοστάτης χώρου, τότε ΔΕΝ είναι δυνατή η λειτουργία ψύξης.



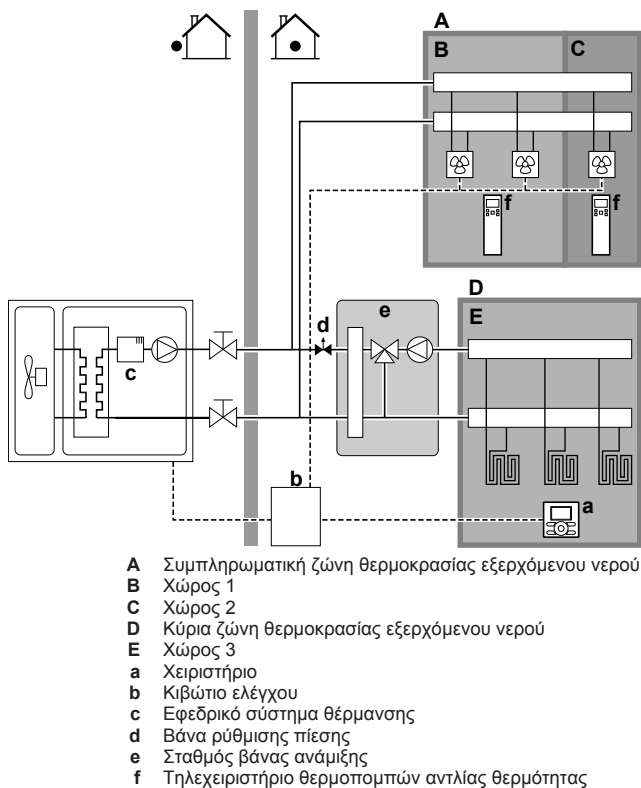
ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν υπάρχουν περισσότερες από μία ζώνες εξερχόμενου νερού, πρέπει ΠΑΝΤΑ να εγκαθιστάτε ένα σταθμό βάνας ανάμιξης στην κύρια ζώνη, προκειμένου να μειώνεται (κατά τη θέρμανση)/να αυξάνεται (κατά την ψύξη) η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν προκύπτει αίτημα στη συμπληρωματική ζώνη.

Τυπικό παράδειγμα:

Χώρος (ζώνη)	Εκπομπή θερμότητας: Καθορισμένη θερμοκρασία
Σαλόνι (κύρια ζώνη)	Ενδοδαπέδια θέρμανση: 35°C
Υπνοδωμάτια (συμπληρωματική ζώνη)	Θερμοπομπή αντλίας θερμότητας: 45°C

Ρύθμιση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πριν από το σταθμό βάνας ανάμιξης πρέπει να τοποθετήσετε μια βάνα ρύθμισης πίεσης. Με αυτήν την ενέργεια θα εξασφαλίσετε την κατάλληλη ισορροπία στη ροή νερού μεταξύ της κύριας ζώνης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και της συμπληρωματικής ζώνης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ως προς την απαιτούμενη χωρητικότητα και των δύο ζωνών θερμοκρασίας νερού.

- Για την κύρια ζώνη:
 - Ένας σταθμός βάνας ανάμιξης τοποθετείται πριν από την ενδοδαπέδια θέρμανση.
 - Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται από το χειριστήριο, το οποίο χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η Daikin ΔΕΝ είναι υπεύθυνη για τη λειτουργία του κυκλοφορητή του σταθμού βάνας ανάμιξης. Αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη να εξασφαλίσει τη λειτουργία του κυκλοφορητή.

- Για τη συμπληρωματική ζώνη:
 - Οι θερμοπομπές αντλίας θερμότητας συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα.
 - Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω του τηλεχειριστηρίου των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας για κάθε χώρο.
 - Τα σήματα αιτήματος θέρμανσης ή ψύξης κάθε θερμοπομπή αντλίας θερμότητας συνδέονται παράλληλα στην ψηφιακή είσοδο του κιβωτίου ελέγχου EKCB07CAV3 (X2M/1 και X2M/2).

Η εξωτερική μονάδα θα παρέχει την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης, μόνο όταν υπάρχει πραγματικό αίτημα.

- Το κύριο χειριστήριο (συνδέεται με το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3) καθορίζει τη λειτουργία χώρου. Λάβετε υπόψη ότι πρέπει να ρυθμίσετε τη λειτουργία του τηλεχειριστηρίου κάθε θερμοπομπή αντλίας θερμότητας, ώστε να αντιστοιχεί στη λειτουργία του κύριου χειριστηρίου.

Ρύθμιση παραμέτρων

Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: #: [A.2.1.7] - Κωδικός: [C-07]	2 (Έλεγχος ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου. Σημείωση: - Κύριος χώρος = λειτουργία χειριστηρίου που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου - Άλλοι χώροι = λειτουργία εξωτερικού θερμοστάτη χώρου
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: #: [A.2.1.8] - Κωδικός: [7-02]	1 (2 ζώνες ΘΕΞΝ): Κύρια + συμπληρωματική
Στην περίπτωση των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας: Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου για τη συμπληρωματική ζώνη: #: [A.2.2.5] - Κωδικός: [C-06]	1 (ΕΝ/ΑΠΕΝ θερμοστ): Όταν ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστέλλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη. Δεν γίνεται διαχωρισμός ανάμεσα στο αίτημα θέρμανσης ή ψύξης.
Βάνα αποκοπής	Εάν η παροχή στην κύρια ζώνη πρέπει να διακοπεί κατά τη λειτουργία ψύξης για την αποτροπή σχηματισμού συμπυκνώματος στο δάπεδο, ρυθμίστε την ανάλογα.
Στο σταθμό βάνας ανάμιξης	Ορίστε την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για τη θέρμανση ή/και την ψύξη.

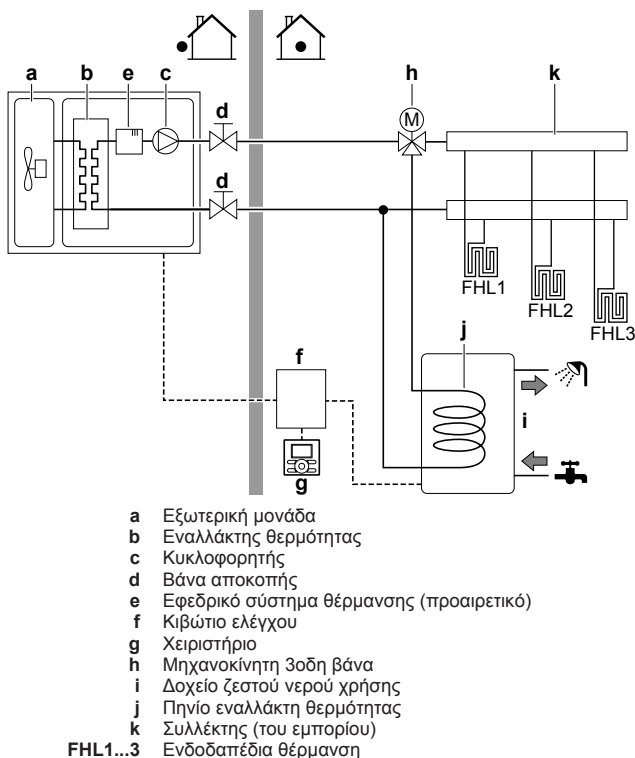
Πλεονεκτήματα

- Άνεση.**
 - Η λειτουργία του έξυπνου θερμοστάτη χώρου μπορεί να ελαττώσει ή να αυξήσει την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με βάση την πραγματική θερμοκρασία χώρου (διαμόρφωση).
 - Ο συνδυασμός των δύο συστημάτων εκπομπών θερμότητας παρέχει εξαιρετική άνεση θέρμανσης της ενδοδαπέδιας θέρμανσης και εξαιρετική άνεση ψύξης των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας.
- Απόδοση.**
 - Ανάλογα με το αίτημα, η εξωτερική μονάδα παρέχει διαφορετική θερμοκρασία εξερχόμενου νερού που ταιριάζει με την καθορισμένη θερμοκρασία των διαφορετικών εκπομπών θερμότητας.
 - Η ενδοδαπέδια θέρμανση έχει βέλτιστη απόδοση με τη μονάδα Altherma LT.

5 Οδηγίες εφαρμογής

5.3 Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

5.3.1 Διάταξη συστήματος – Ξεχωριστό δοχείο ZNX



- a Εξωτερική μονάδα
- b Εναλλάκτης θερμότητας
- c Κυκλοφορητής
- d Βάνα αποκοπής
- e Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (προαιρετικό)
- f Κιβώτιο ελέγχου
- g Χειριστήριο
- h Μηχανοκίνητη 3οδη βάνα
- i Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- j Πηνίο εναλλάκτη θερμότητας
- k Συλλέκτης (του εμπορίου)
- FHL1...3 Ενδοδαπέδια θέρμανση

5.3.2 Επιλογή του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX

Οι άνθρωποι νιώθουν ότι το νερό είναι ζεστό, όταν η θερμοκρασία του είναι 40°C. Επομένως, η κατανάλωση ZNX εκφράζεται πάντα ως ισοδύναμος όγκος ζεστού νερού με θερμοκρασία 40°C. Ωστόσο, μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του δοχείου ZNX σε υψηλότερη τιμή (για παράδειγμα: 53°C), περίπτωση στην οποία το ζεστό νερό θα αναμιγνύεται με κρύο νερό (για παράδειγμα: 15°C).

Η επιλογή του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX αποτελείται από τις εξής ενέργειες:

- 1 Καθορισμός της κατανάλωσης ZNX (ισοδύναμος όγκος ζεστού νερού με θερμοκρασία 40°C).
- 2 Καθορισμός του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX.

Καθορισμός της κατανάλωσης ZNX

Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις και υπολογίστε την κατανάλωση ZNX (ισοδύναμος όγκος ζεστού νερού χρήσης στους 40°C) χρησιμοποιώντας τυπικούς όγκους νερού:

Ερώτηση	Τυπικός όγκος νερού
Πόσα ντους χρειάζεστε την ημέρα;	1 ντους=10 λεπτά×10 l/min =100 l
Πόσα μπάνια χρειάζεστε την ημέρα;	1 μπάνιο = 150 l
Πόσο νερό χρειάζεστε στο νεροχύτη της κουζίνας ανά ημέρα;	1 νεροχύτης=2 λεπτά×5 l/min =10 l
Έχετε άλλες ανάγκες ζεστού νερού χρήσης;	—

Παράδειγμα: Εάν η κατανάλωση ZNX μιας οικογένειας (4 ατόμων) ανά ημέρα είναι η εξής:

- 3 ντους
- 1 μπάνιο
- 3 όγκοι νεροχύτη

Τότε η κατανάλωση ZNX = (3×100 l)+(1×150 l)+(3×10 l)=480 l

Καθορισμός του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX

Τύπος	Παράδειγμα
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Εάν: • $V_2 = 180$ l • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Τότε $V_1 = 280$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Εάν: • $V_1 = 480$ l • $T_2 = 54^\circ\text{C}$ • $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Τότε $V_2 = 307$ l

- V_1 Κατανάλωση ZNX (ισοδύναμος όγκος ζεστού νερού σε θερμοκρασία 40°C)
- V_2 Απαιτούμενος όγκος δοχείου ZNX εάν θερμανθεί μόνο μία φορά
- T_2 Θερμοκρασία δοχείου ZNX
- T_1 Θερμοκρασία κρύου νερού

Πιθανοί όγκοι δοχείου ZNX

Τύπος	Πιθανοί όγκοι
Ξεχωριστό δοχείο ZNX	• 150 l • 180 l • 200 l • 250 l • 300 l • 500 l

Συμβουλές εξοικονόμησης ενέργειας

- Εάν η κατανάλωση ZNX διαφέρει ανά ημέρα, μπορείτε να προγραμματίσετε ένα εβδομαδιαίο πρόγραμμα με διαφορετικές επιθυμητές θερμοκρασίες δοχείου ZNX για κάθε ημέρα.
- Όσο χαμηλότερη είναι η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ZNX, τόσο μεγαλύτερη οικονομία θα επιτυγχάνεται. Με την επιλογή μεγαλύτερου δοχείου ZNX, μπορείτε να μειώσετε την επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ZNX.
- Η αντλία θερμότητας μπορεί να παράγει από μόνη της ζεστό νερό χρήσης με θερμοκρασία 55°C το μέγιστο (50°C εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή). Η ηλεκτρική αντίσταση που ενσωματώνεται στην αντλία θερμότητας μπορεί να αυξήσει αυτήν τη θερμοκρασία. Ωστόσο, με αυτόν τον τρόπο θα καταναλωθεί επιπλέον ενέργεια. Η Daikin συνιστά τη ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας του δοχείου ZNX κάτω από τους 55°C, για να αποφεύγεται η χρήση της ηλεκτρικής αντίστασης.
- Όσο υψηλότερη είναι η εξωτερική θερμοκρασία, τόσο καλύτερη είναι η απόδοση της αντλίας θερμότητας.
 - Εάν η χρέωση του ηλεκτρικού ρεύματος είναι ίδια τόσο την ημέρα όσο και τη νύχτα, η Daikin συνιστά να θερμαίνεται το δοχείο ZNX κατά τη διάρκεια της ημέρας.
 - Εάν η χρέωση του ηλεκτρικού ρεύματος είναι χαμηλότερη κατά τη διάρκεια της νύχτας, η Daikin συνιστά να θερμαίνεται το δοχείο ZNX κατά τη διάρκεια της νύχτας.

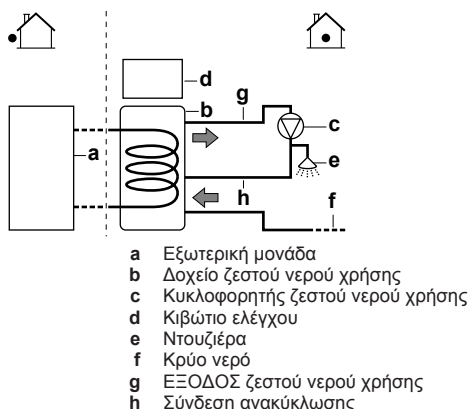
- Όταν η αντλία θερμότητας παράγει ζεστό νερό χρήσης, δεν μπορεί να θερμάνει έναν χώρο. Εάν χρειάζεστε ζεστό νερό χρήσης και θέρμανση χώρου ταυτόχρονα, η Daikin συνιστά να παράγετε το ζεστό νερό χρήσης κατά τη διάρκεια της νύχτας, όταν δεν υπάρχει αίτημα θέρμανσης χώρου.

5.3.3 Ρύθμιση και διαμόρφωση – Δοχείο ZNX

- Στην περίπτωση μεγάλης κατανάλωσης ZNX, μπορείτε να θερμάνετε το δοχείο ZNX πολλές φορές κατά τη διάρκεια της ημέρας.
- Για να θερμάνετε το δοχείο ZNX στην επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ZNX, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις εξής πηγές ενέργειας:
 - Το θερμοδυναμικό κύκλο της αντλίας θερμότητας
 - Ηλεκτρική αντίσταση δοχείου
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με:
 - Τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης ενέργειας για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης, ανατρέξτε στην ενότητα **"8 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 47**.
 - Τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων του δοχείου ζεστού νερού χρήσης στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.
 - Τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού του δοχείου ζεστού νερού χρήσης στην εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

5.3.4 Κυκλοφορητής ZNX για άμεση παροχή ζεστού νερού

Ρύθμιση



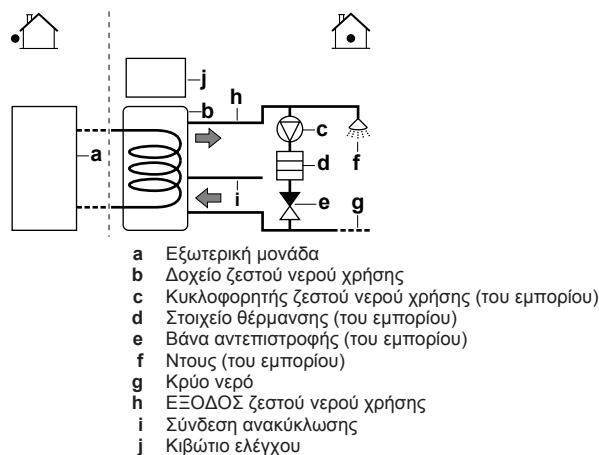
- Με τη σύνδεση ενός κυκλοφορητή ZNX, μπορείτε να έχετε άμεσα διαθέσιμο ζεστό νερό στη βρύση.
- Ο κυκλοφορητής ZNX διατίθεται στο εμπόριο και η εγκατάστασή του αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση ανακυκλοφορίας, ανατρέξτε στο κεφάλαιο **"7.7.9 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης" στη σελίδα 44** και στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

Διαμόρφωση

- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **"8 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 47**.
- Μπορείτε να καθορίσετε ένα πρόγραμμα για να ρυθμίσετε τον κυκλοφορητή ZNX μέσω του χειριστήριου. Για περισσότερες λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς χρήστη.

5.3.5 Κυκλοφορητής ZNX για απολύμανση

Ρύθμιση



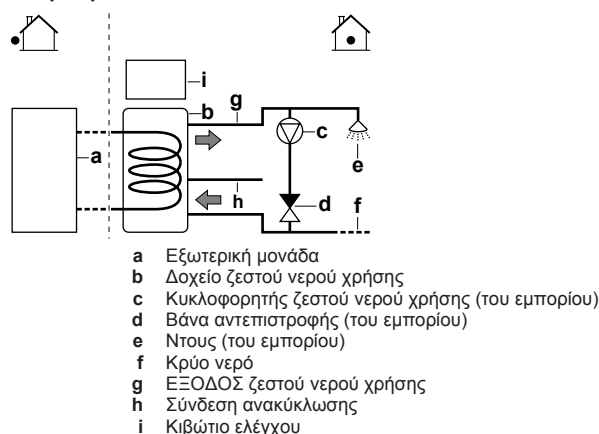
- Ο κυκλοφορητής ZNX διατίθεται στο εμπόριο και η εγκατάστασή του αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη.
- Η θερμοκρασία του δοχείου ZNX μπορεί να ρυθμιστεί έως τους 75°C (αν [E-07]=0) ή τους 80°C (αν [E-07]=5). Εάν η ισχύουσα νομοθεσία απαιτεί υψηλότερη θερμοκρασία για την απολύμανση, μπορείτε να συνδέσετε έναν κυκλοφορητή ZNX και μια αντίσταση, όπως υποδεικνύεται παραπάνω.
- Εάν η ισχύουσα θερμοκρασία απαιτεί απολύμανση των σωληνώσεων νερού μέχρι το σημείο παροχής, μπορείτε να συνδέσετε έναν κυκλοφορητή ZNX και μια αντίσταση (εφόσον χρειάζεται), όπως υποδεικνύεται παραπάνω.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση ανακυκλοφορίας, ανατρέξτε στο κεφάλαιο **"7.7.9 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης" στη σελίδα 44** και στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

Διαμόρφωση

Η λειτουργία του κυκλοφορητή ZNX μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της εξωτερικής μονάδας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **"8 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 47**.

5.3.6 Κυκλοφορητής ZNX για προθέρμανση δοχείου

Ρύθμιση



- Ο κυκλοφορητής ZNX διατίθεται στο εμπόριο και η εγκατάστασή του αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη.
- Για το ανεξάρτητο δοχείο ZNX: Αν δεν υπάρχει ηλεκτρικό εφεδρικό σύστημα θέρμανσης στο κύκλωμα θέρμανσης χώρου, πρέπει να εγκαταστήσετε έναν κυκλοφορητή ZNX για την προθέρμανση δοχείου.

5 Οδηγίες εφαρμογής

Διαμόρφωση

Η λειτουργία του κυκλοφορητή ZNX μπορεί να ρυθμιστεί μέσω της εξωτερικής μονάδας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "**8 Ρύθμιση παραμέτρων**" στη σελίδα 47.

5.4 Ρύθμιση της μέτρησης ενέργειας

- Μπορείτε να διαβάσετε τα δεδομένα καταναλισκόμενης ενέργειας από το τηλεχειριστήριο:
 - Παραγόμενη θερμότητα
 - Καταναλισκόμενη ενέργεια
- Μπορείτε να διαβάσετε τα δεδομένα καταναλισκόμενης ενέργειας:
 - Για θέρμανση χώρου
 - Για ψύξη χώρου
 - Για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης
- Μπορείτε να διαβάσετε τα δεδομένα καταναλισκόμενης ενέργειας:
 - Ανά μήνα
 - Ανά έτος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παραγόμενη θερμότητα και η καταναλισκόμενη ενέργεια υπολογίζονται κατ' εκτίμηση και δεν παρέχεται εγγύηση για την ακρίβεια.

5.4.1 Παραγόμενη θερμότητα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι αισθητήρες που χρησιμοποιούνται για τον υπολογισμό της παραγόμενης θερμότητας βαθμονομούνται αυτόματα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν υπάρχει γλυκώλη στο σύστημα ([E-0D]=1)), τότε η παραγόμενη θερμότητα ΔΕΝ θα υπολογίζεται ούτε θα εμφανίζεται στο χειριστήριο.

- Ισχύει για όλα τα μοντέλα.
- Η παραγόμενη θερμότητα υπολογίζεται εσωτερικά με βάση τα εξής:
 - Τη θερμοκρασία του εξερχόμενου και εισερχόμενου νερού
 - Την παροχή
 - Την κατανάλωση ενέργειας της αντίστασης δοχείου (εφόσον υπάρχει) στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- Ρύθμιση και διαμόρφωση:
 - Δεν απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός.
 - Μόνο στην περίπτωση που υπάρχει αντίσταση δοχείου στο σύστημα, φροντίστε να μετρήσετε την ισχύ της (μέτρηση αντίστασης) και να ρυθμίσετε την ισχύ μέσω του χειριστηρίου.
Παράδειγμα: Εάν η αντίσταση της αντίστασης δοχείου που μετρήσατε είναι 17,1 Ω, η ισχύς της αντίστασης στα 230 V είναι 3100 W.

5.4.2 Καταναλισκόμενη ενέργεια

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις εξής μεθόδους, για να καθορίσετε την καταναλισκόμενη ενέργεια:

- Υπολογισμός
- Μέτρηση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Δεν μπορείτε να συνδυάσετε τον υπολογισμό της καταναλισκόμενης ενέργειας (παράδειγμα: για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης) με τη μέτρηση της καταναλισκόμενης ενέργειας (παράδειγμα: για την εξωτερική μονάδα). Σε αυτήν την περίπτωση, τα δεδομένα καταναλισκόμενης ενέργειας δεν θα είναι έγκυρα.

Υπολογισμός της καταναλισκόμενης ενέργειας

- Η καταναλισκόμενη ενέργεια υπολογίζεται εσωτερικά με βάση τα εξής:
 - Την πραγματική τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας
 - Την καθορισμένη ισχύ της αντίστασης δοχείου και του προαιρετικού εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
 - Την τάση
- Ρύθμιση και διαμόρφωση: Για να λάβετε ακριβή δεδομένα καταναλισκόμενης ενέργειας, μετρήστε την ισχύ (μέτρηση αντίστασης) και ρυθμίστε την ισχύ μέσω του χειριστηρίου για τα εξής:
 - Το προαιρετικό εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (βήμα 1 και βήμα 2)
 - Την αντίσταση δοχείου

Μέτρηση της καταναλισκόμενης ενέργειας

- Προτιμώμενη μέθοδος λόγω υψηλότερης ακρίβειας.
- Ρύθμιση και διαμόρφωση:
 - Απαιτεί το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
 - Απαιτεί εξωτερικούς μετρητές ενέργειας.
- Κατά τη χρήση μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας, ορίστε τον αριθμό των παλμών ανά kWh για κάθε μετρητή ενέργειας μέσω του χειριστηρίου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά τη μέτρηση της κατανάλωσης ηλεκτρικού ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι ΟΛΕΣ οι είσοδοι τροφοδοσίας του συστήματος καλύπτονται από τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος.

5.4.3 Τροφοδοσία με κανονική χρέωση

Γενικός κανόνας

Αρκεί ένας μετρητής ενέργειας για την κάλυψη ολόκληρου του συστήματος.

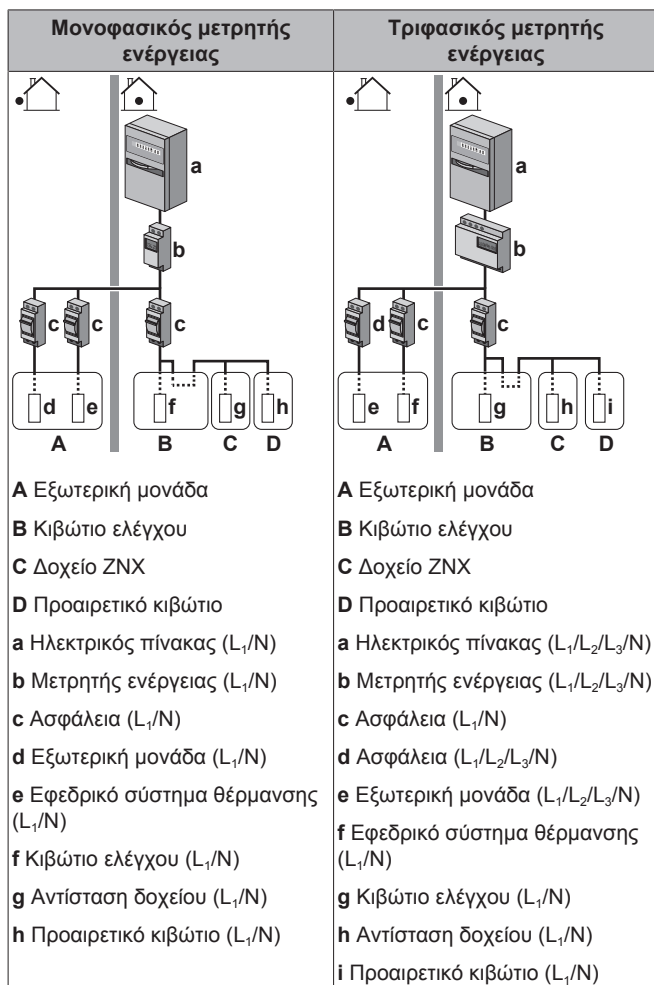
Ρύθμιση

- Εγκαταστήστε το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 και το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Συνδέστε το μετρητή ενέργειας στους ακροδέκτες X2M/7 και X2M/8 του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3.

Τύπος μετρητή ενέργειας

Στην περίπτωση ...	Χρησιμοποιήστε μετρητή ενέργειας...
Μονοφασικής εξωτερικής μονάδας (V3)	Μονοφασικό
Τριφασικής εξωτερικής μονάδας (W1)	Τριφασικό

Παράδειγμα



Εξαιρέση

- Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε έναν δεύτερο μετρητή ενέργειας εάν:
 - Το εύρος ενέργειας ενός μετρητή δεν επαρκεί.
 - Ο μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας δεν μπορεί να εγκατασταθεί εύκολα στον ηλεκτρικό πίνακα.
- Χρησιμοποιείται συνδυασμός τριφασικών δικτύων με τάση 230 V και 400 V (πολύ σπάνια) λόγω τεχνικών περιορισμών των μετρητών ενέργειας.
- Σύνδεση και ρύθμιση:
 - Συνδέστε τον δεύτερο μετρητή ενέργειας στις επαφές X2M/9 και X2M/10 του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3.
 - Στο λογισμικό τα δεδομένα καταναλισκόμενης ενέργειας των δύο μετρητών προστίθενται κι, επομένως, ΔΕΝ χρειάζεται να ορίσετε ποιος μετρητής καλύπτει κάθε κατανάλωση ενέργειας. Πρέπει να ορίσετε μόνο τον αριθμό των παλμών κάθε μετρητή ενέργειας.
- Ανατρέξτε στην ενότητα **"5.4.4 Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση"** στη **σελίδα 23**, για να δείτε ένα παράδειγμα με δύο μετρητές ενέργειας.

5.4.4 Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση

Γενικός κανόνας

- Μετρητής ενέργειας 1: Μετρά την ενέργεια του τμήματος ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας.

- Μετρητής ενέργειας 2: Μετρά την ενέργεια των υπόλοιπων συσκευών (δηλ. του τμήματος hydro της εξωτερικής μονάδας, του κιβωτίου ελέγχου EK2CB07CAV3, του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3, του kit εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και της προαιρετικής αντίστασης δοχείου).

Ρύθμιση

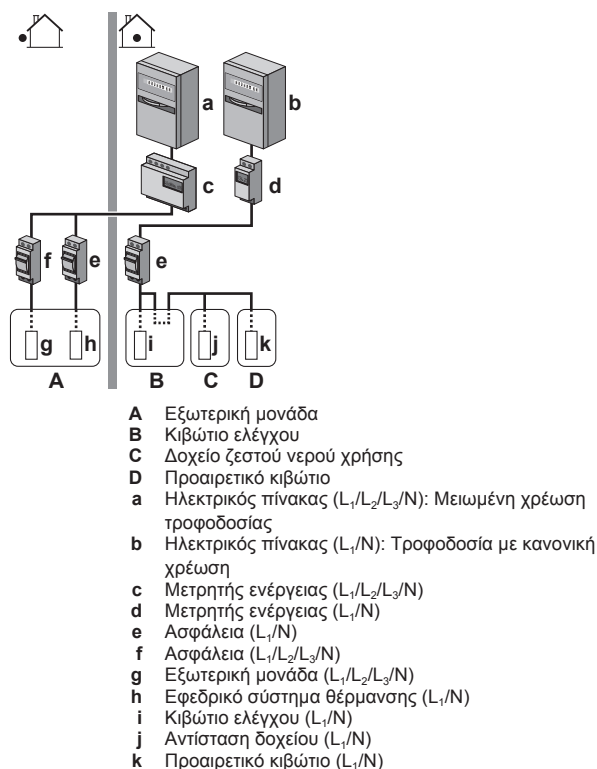
- Συνδέστε το μετρητή ενέργειας 1 στις επαφές X2M/7 και X2M/8 του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3.
- Συνδέστε το μετρητή ενέργειας 2 στις επαφές X2M/9 και X2M/10 του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3.

Τύποι μετρητών ενέργειας

- Μετρητής ενέργειας 1: Μονοφασικός ή τριφασικός μετρητής ενέργειας.
- Μετρητής ενέργειας 2: Μονοφασικός μετρητής ενέργειας.

Παράδειγμα

Μονάδα με τριφασικό συμπιεστή (EBLQ/EDLQ011+014+016CA3W1):



5.5 Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας

Μπορείτε να συνδέσετε έναν εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας. Ο αισθητήρας μπορεί να μετρήσει την εσωτερική και την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. Η Daikin συνιστά τη χρήση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας στις εξής περιπτώσεις:

Εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος

- Στη ρύθμιση του θερμοστάτη χώρου, το χειριστήριο χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου και μετρά την εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. Επομένως, το χειριστήριο πρέπει να εγκαθίσταται σε θέση:
 - Στην οποία μπορεί να ανιχνευθεί η μέση θερμοκρασία του χώρου
 - Που ΔΕΝ εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως
 - Που ΔΕΝ βρίσκεται κοντά σε πηγή θερμότητας
 - Που ΔΕΝ επηρεάζεται από τον αέρα του περιβάλλοντος ή από ρεύμα αέρα, π.χ. λόγω ανοίγματος/κλεισίματος πόρτας

6 Προετοιμασία

- Εάν η εγκατάσταση σε τέτοιου είδους θέση ΔΕΝ είναι δυνατή, η Daikin συνιστά τη σύνδεση εσωτερικού αισθητήρα τηλεχειρισμού (προαιρετικό εξάρτημα KRCS01-1).
- Ρύθμιση:
 - Απαιτεί το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 και το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
 - Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του εσωτερικού αισθητήρα τηλεχειρισμού και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.

Ρύθμιση παραμέτρων: Επιλέξτε τον αισθητήρα χώρου [A.2.2.F.5].

Εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος

- Στην εξωτερική μονάδα μετράται η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. Επομένως, η εξωτερική μονάδα πρέπει να εγκαθίσταται σε θέση:
 - Στη βόρεια πλευρά του σπιτιού ή στο πλάι του σπιτιού, όπου βρίσκονται οι περισσότεροι εκπομποί θερμότητας
 - Που ΔΕΝ εκτίθεται σε άμεσο ηλιακό φως
- Εάν η εγκατάσταση σε τέτοιου είδους θέση ΔΕΝ είναι δυνατή, η Daikin συνιστά τη σύνδεση εξωτερικού αισθητήρα τηλεχειρισμού (προαιρετικό εξάρτημα EKRS01-1).
- Εγκατάσταση: Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του εξωτερικού αισθητήρα τηλεχειρισμού και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.
- Ρύθμιση παραμέτρων: Επιλέξτε τον εξωτερικό αισθητήρα στη ρύθμιση [A.2.2.B].
- Εάν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση), είναι σημαντικό να μετρήσετε την εξωτερική θερμοκρασία της πλήρους λειτουργίας. Αυτός είναι ένας άλλος λόγος για να εγκαταστήσετε τον προαιρετικό εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Τα δεδομένα του εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος (είτε υπολογίζονται κατά μέσο όρο είτε στιγμιαία) χρησιμοποιούνται στις καμπύλες αντιστάθμισης και στη λογική της μονάδας μεταβολής αυτόματης θέρμανσης/ψύξης. Για την προστασία της εξωτερικής μονάδας χρησιμοποιείται πάντα ο εσωτερικός αισθητήρας της εξωτερικής μονάδας.

6 Προετοιμασία

6.1 Επισκόπηση: Προετοιμασία

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε πριν μεταβείτε στο χώρο εγκατάστασης.

Περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης
- Την προετοιμασία της σωλήνωσης νερού
- Την προετοιμασία της ηλεκτρικής καλωδίωσης

6.2 Την προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

MHN εγκαθιστάτε τη μονάδα σε χώρους που χρησιμοποιούνται συχνά ως χώροι εργασίας. Στην περίπτωση κατασκευαστικών εργασιών (π.χ. τρόχισμα) όπου παράγεται μεγάλη ποσότητα σκόνης, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να είναι καλυμμένη.

Επιλέξτε τη θέση της εγκατάστασης λαμβάνοντας υπόψη ότι θα πρέπει να υπάρχει επαρκής χώρος για τη μεταφορά της μονάδας προς και από το χώρο εγκατάστασης.

6.2.1 Απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".

Λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες σχετικά με το χώρο (ανατρέξτε στην ενότητα "Χώρος σέρβις: Εξωτερική μονάδα" στο κεφάλαιο "Τεχνικά δεδομένα").



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν έχουν εγκατασταθεί βάνες αποκοπής στη μονάδα, αφήστε χώρο 400 mm τουλάχιστον στην πλευρά εισόδου αέρα. Αν ΔΕΝ έχουν εγκατασταθεί βάνες αποκοπής στη μονάδα, αφήστε χώρο 250 mm τουλάχιστον.

Αν το σύστημα περιέχει δοχείο ζεστού νερού χρήσης, τηρήστε τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Μέγιστη επιτρεπόμενη απόσταση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και ...	Απόσταση
δοχείο ζεστού νερού χρήσης	10 m
3οδη βάνα	10 m



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

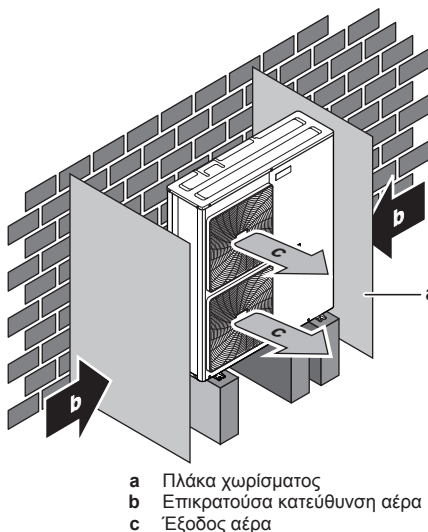
- MHN στοιβάζετε τη μία μονάδα πάνω στην άλλη.
- MHN κρεμάτε τη μονάδα από την οροφή.

Οι ισχυροί άνεμοι (≥ 18 km/h) που φυσούν πάνω στις εξόδους αέρα της εξωτερικής μονάδας προκαλούν βραχυκύκλωμα (αναρρόφηση του αέρα εκκένωσης). Αυτό μπορεί να έχει τις ακόλουθες συνέπειες:

- μείωση της απόδοσης λειτουργίας,
- συχνή επιτάχυνση παγετού στη λειτουργία θέρμανσης,
- διακοπή της λειτουργίας λόγω μείωσης της χαμηλής πίεσης ή αύξησης της υψηλής πίεσης,
- καταστροφή του ανεμιστήρα (όταν φυσά συνεχώς ισχυρός αέρας στον ανεμιστήρα, αυτός μπορεί να αρχίσει να περιστρέφεται πολύ γρήγορα, μέχρι να σπάσει).

Συνιστάται η εγκατάσταση μιας πλάκας εκτροπής αν η έξοδος αέρα εκτίθεται σε ανέμους.

Συνιστάται η εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας με την είσοδο αέρα στραμμένη προς τον τοίχο και ΟΧΙ σε άμεση έκθεση στον άνεμο.



- a Πλάκα χωρίσματος
- b Επικρατούσα κατεύθυνση αέρα
- c Έξοδος αέρα

MHN εγκαθιστάτε τη μονάδα στα ακόλουθα σημεία:

- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια), ώστε ο θόρυβος από τη λειτουργία να μην ενοχλεί. Σημείωση: Εάν η μέτρηση του ήχου γίνει σε πραγματικές συνθήκες εγκατάστασης, η τιμή μέτρησης μπορεί να είναι υψηλότερη από το επίπεδο ηχητικής πίεσης που αναφέρεται στην ενότητα Ηχητικό φάσμα του εγχειριδίου τεχνικών δεδομένων, λόγω του περιβαλλοντικού θορύβου και των ανακλάσεων του ήχου.
- Σε τοποθεσίες όπου μπορεί να υπάρχουν ατμοί από ορυκτέλαιο, σταγονίδια ή υδρατμοί λαδιού στην ατμόσφαιρα. Τα πλαστικά εξαρτήματα μπορεί να αλλοιωθούν και να αποσυναρμολογηθούν προκαλώντας διαρροή νερού.

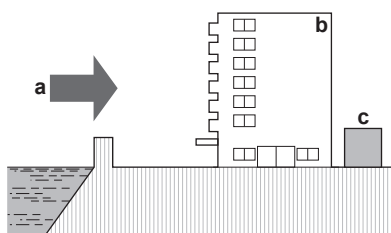
ΔΕΝ συνιστάται η εγκατάσταση της μονάδας στα ακόλουθα σημεία, επειδή ενδέχεται να μειωθεί η διάρκεια ζωής της μονάδας:

- Σε μέρη όπου υπάρχουν μεγάλες αυξομειώσεις της τάσης
- Σε οχήματα ή σε πλοία
- Σε μέρη όπου υπάρχουν όξινα ή αλκαλικά σωματίδια

Εγκατάσταση σε παράκτιες περιοχές. Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική μονάδα ΔΕΝ εκτίθεται άμεσα σε θαλάσσιους ανέμους. Με αυτόν τον τρόπο, αποτρέπεται η διάβρωση που προκαλείται από υψηλά επίπεδα αλάτος στον αέρα, η οποία ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μονάδας.

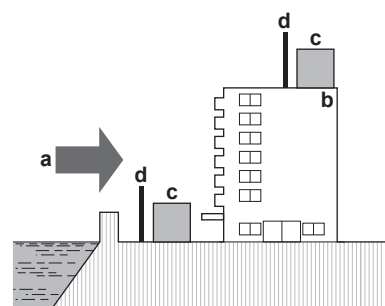
Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε σημεία όπου δεν εκτίθεται άμεσα σε θαλάσσιους ανέμους.

Παράδειγμα: Πίσω από το κτίριο.



Αν η εξωτερική μονάδα εκτίθεται άμεσα σε θαλάσσιους ανέμους, εγκαταστήστε ανεμοφράκτη.

- Ύψος ανεμοφράκτη $\geq 1,5 \times$ ύψος της εξωτερικής μονάδας
- Λαμβάνετε υπόψη της απαιτήσεις χώρου συντήρησης κατά την εγκατάσταση του ανεμοφράκτη.

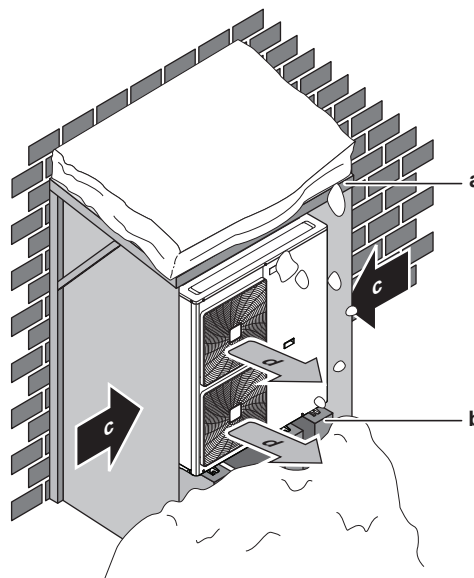


- a Θαλάσσιος άνεμος
- b Κτίριο
- c Εξωτερική μονάδα
- d Ανεμοφράκτης

Η εξωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί μόνο για εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο και για θερμοκρασίες που κυμαίνονται σε εύρος 10~43°C στη λειτουργία ψύξης, -25~25°C στη λειτουργία θέρμανσης χώρου και -25~35°C στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης.

6.2.2 Επιπλέον απαιτήσεις θέσης εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας σε ψυχρά κλίματα

Προστατέψτε την εξωτερική μονάδα από την άμεση χιονόπτωση και λάβετε τα απαραίτητα μέτρα, ώστε η εξωτερική μονάδα να μην καλυφθεί ΠΟΤΕ από χιόνι.



- a Κάλυμμα ή στέγαστρο για προστασία από το χιόνι
- b Βάθρο
- c Διεύθυνση επικρατέστερου ανέμου
- d Εξαγωγή αέρα

Σε κάθε περίπτωση, εξασφαλίστε τουλάχιστον 300 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επιπρόσθετα, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι τοποθετημένη τουλάχιστον 100 mm πάνω από τη μέγιστη αναμενόμενη στάθμη χιονιού. Για περισσότερες λεπτομέρειες, δείτε την ενότητα **"7.3 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας"** στη σελίδα 33.

Σε περιοχές με έντονες χιονοπτώσεις είναι πολύ σημαντικό να επιλέξετε ένα σημείο εγκατάστασης όπου το χιόνι ΔΕΝ θα επηρεάζει τη μονάδα. Εάν υπάρχει πιθανότητα έντονης χιονόπτωσης, βεβαιωθείτε ότι το πηνίο του εναλλάκτη θερμότητας ΔΕΝ επηρεάζεται από το χιόνι. Εάν είναι απαραίτητο, δημιουργήστε ένα κάλυμμα για το χιόνι ή ένα υπόστεγο και μια βάση.

6.2.3 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το κιβώτιο ελέγχου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

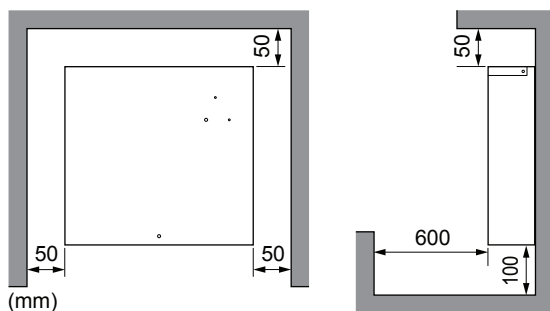
Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".

- Να ληφθούν υπόψη οι οδηγίες μέτρησης:

Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και στην εξωτερική μονάδα	20 m
Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και στο κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	10 m
Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης	10 m

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:

6 Προετοιμασία



- Το κιβώτιο ελέγχου προορίζεται μόνο για επιτοίχια εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Εξασφαλίστε ότι η επιφάνεια εγκατάστασης είναι ένας επίπεδος και κατακόρυφος τοίχος από μη εύφλεκτο υλικό.
- Το κιβώτιο ελέγχου έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος εύρους 5~35°C.

MHN εγκαθιστάτε το κιβώτιο ελέγχου στα ακόλουθα σημεία:

- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια), ώστε ο θόρυβος από τη λειτουργία να μην ενοχλεί.
- Σε μέρη με υψηλή υγρασία (μέγ. RH=85%), για παράδειγμα, σε ένα μπάνιο.
- Σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού.

6.2.4 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το προαιρετικό κιβώτιο



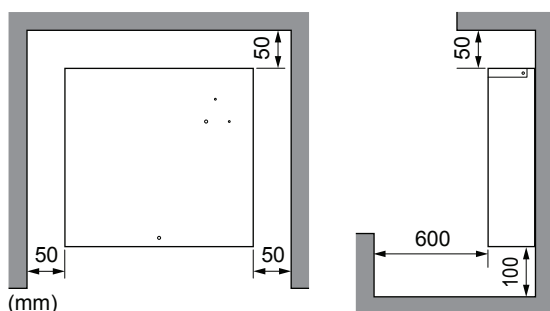
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".

- Να ληφθούν υπόψη οι οδηγίες μέτρησης:

Μέγιστη απόσταση μεταξύ του προαιρετικού κιβωτίου και του κιβωτίου ελέγχου EKCB07CAV3	3 m
---	-----

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



- Το προαιρετικό κιβώτιο προορίζεται μόνο για επιτοίχια εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Εξασφαλίστε ότι η επιφάνεια εγκατάστασης είναι ένας επίπεδος και κατακόρυφος τοίχος από μη εύφλεκτο υλικό.
- Το προαιρετικό κιβώτιο έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος εύρους 5~35°C.

MHN εγκαθιστάτε το προαιρετικό κιβώτιο στα ακόλουθα σημεία:

- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια), ώστε ο θόρυβος από τη λειτουργία να μην ενοχλεί.
- Σε μέρη με υψηλή υγρασία (μέγ. RH=85%), για παράδειγμα, σε ένα μπάνιο.
- Σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού.

6.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού

6.3.1 Απαιτήσεις κυκλώματος νερού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση χρήσης πλαστικών σωλήνων, βεβαιωθείτε ότι είναι πλήρως ανθεκτικοί στη διάχυση οξυγόνου σύμφωνα με το πρότυπο DIN 4726. Ενδεχόμενη διάχυση οξυγόνου στις σωληνώσεις μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολική διάβρωση.

- **Σύνδεση σωληνώσεων - Νομοθεσία.** Συνδέστε όλους τους σωλήνες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες του κεφαλαίου "Εγκατάσταση", λαμβάνοντας υπόψη την είσοδο και την έξοδο του νερού.
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Άσκηση δύναμης.** ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Εργαλεία.** Χρησιμοποιείτε μόνο τα κατάλληλα εργαλεία για το χειρισμό των υλικών από ορείχαλκο, που είναι ένα μαλακό υλικό. Αν ΔΕΝ το κάνετε, οι σωληνώσεις θα καταστραφούν.
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Αέρας, υγρασία, σκόνη.** Αν εισέλθει αέρας, υγρασία ή σκόνη στο κύκλωμα, ενδέχεται να προκληθούν προβλήματα. Για να αποτρέψετε αυτό το ενδεχόμενο:
 - Χρησιμοποιήστε μόνο καθαρούς σωλήνες
 - Κρατήστε το άκρο του σωλήνα προς τα κάτω όταν αφαιρείτε τα γρέζια.
 - Καλύψτε το άκρο του σωλήνα ενώ τον περνάτε μέσα από τον τοίχο, ώστε να μην εισχωρήσει σκόνη ή/και άλλα σωματίδια στο σωλήνα.
 - Χρησιμοποιήστε ένα καλό στεγανοποιητικό σπειρωμάτων για τη στεγανοποίηση των συνδέσεων.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν υπάρχει γλυκόλη στο σύστημα, βεβαιωθείτε ότι το στεγανοποιητικό σπειρωμάτων που χρησιμοποιείται είναι ανθεκτικό στη γλυκόλη.

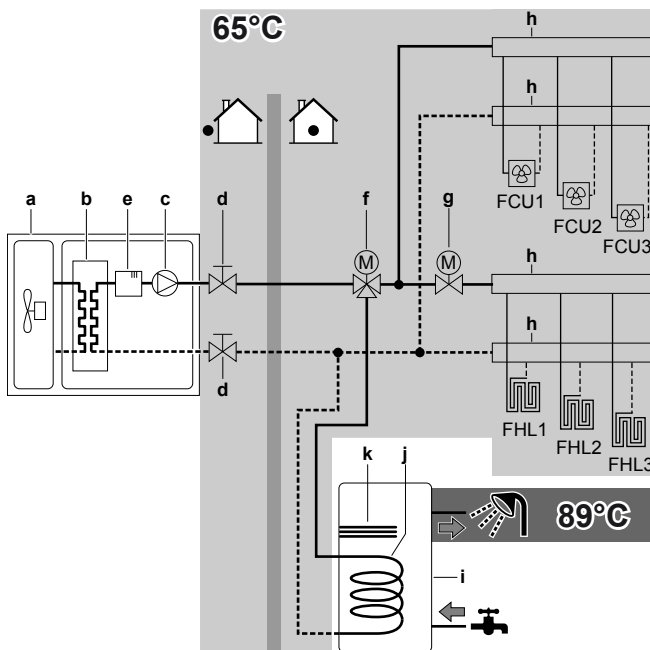
- **Κλειστό κύκλωμα.** Χρησιμοποιήστε την εξωτερική μονάδα MONO σε κλειστό σύστημα νερού. Η χρήση του συστήματος σε ανοικτό σύστημα νερού μπορεί να προκαλέσει υπερβολική διάβρωση.
- **Μήκος σωλήνων.** Σας συνιστούμε να αποφεύγετε τις πολύ μακριές σωληνώσεις μεταξύ του δοχείου ζεστού νερού χρήσης και του καταληκτικού σημείου του ζεστού νερού (ντουζίρα, μπανιέρα...) και να αποφεύγετε τα τυφλά άκρα.
- **Διάμετρος σωλήνων.** Επιλέξτε τη διάμετρο των σωληνώσεων νερού ανάλογα με την απαιτούμενη ροή νερού και τη διαθέσιμη εξωτερική στατική πίεση του κυκλοφορητή. Ανατρέξτε στην ενότητα "**14 Τεχνικά χαρακτηριστικά**" στη σελίδα 91 για τις καμπύλες εξωτερικής στατικής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- **Ροή νερού.** Πρέπει να εξασφαλίσετε ελάχιστη ροή 20 l/min. Εάν η ροή είναι χαμηλότερη, η λειτουργία του συστήματος θα διακοπεί και θα εμφανιστεί το σφάλμα 7H.

- **Εξαρτήματα του εμπορίου - Νερό και γλυκόλη.** Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά υλικά τα οποία είναι συμβατά με το νερό (και τη γλυκόλη, εφόσον χρησιμοποιείται) που χρησιμοποιείται στο σύστημα και με τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην εξωτερική μονάδα.
- **Εξαρτήματα του εμπορίου - Πίεση και θερμοκρασία νερού.** Βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα των σωληνώσεων της εγκατάστασης μπορούν να αντέξουν την πίεση και τη θερμοκρασία του νερού.
- **Πίεση νερού.** Η μέγιστη τιμή πίεσης νερού είναι 3 bar. Εγκαταστήστε επαρκή μέτρα προστασίας στο κύκλωμα νερού, για να διασφαλίσετε ότι ΔΕΝ θα γίνει υπέρβαση της μέγιστης πίεσης νερού.
- **Θερμοκρασία νερού.** Όλες οι εγκατεστημένες σωληνώσεις και τα εξαρτήματα των σωληνώσεων (βάνες, συνδέσεις,...) ΠΡΕΠΕΙ να μπορούν να αντέξουν στις ακόλουθες θερμοκρασίες:



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρακάτω εικόνα αποτελεί παράδειγμα και ενδέχεται να ΜΗΝ αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας.

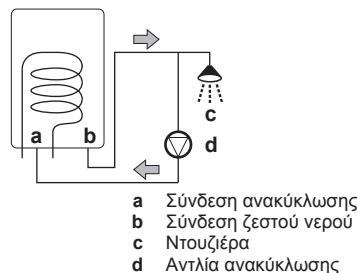


- a Εξωτερική μονάδα
- b Εναλλάκτης θερμότητας
- c Κυκλοφορητής
- d Βάνα αποκοπής
- e Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
- f Μηχανοκίνητη 3οδη βάνα (παρέχεται μαζί με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης)
- g Μηχανοκίνητη 2οδη βάνα (του εμπορίου)
- h Συλλέκτης
- i Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- j Πηνίο εναλλάκτη θερμότητας
- k Αντίσταση δοχείου
- FCU1...3 Μονάδα fan coil (προαιρετική) (του εμπορίου)
- FHL1...3 Διαδρομή ενδοδαπέδιας θέρμανσης (του εμπορίου)

- **Αποστράγγιση - Χαμηλά σημεία.** Εγκαταστήστε βάνες αποστράγγισης σε όλα τα χαμηλά σημεία του συστήματος, προκειμένου να είναι δυνατή η πλήρης αποστράγγιση του κυκλώματος νερού.
- **Αποστράγγιση - Βάνα εκτόνωσης πίεσης.** Μεριμνήστε για τη σωστή αποστράγγιση της βάνας εκτόνωσης πίεσης, για να αποφύγετε την επαφή του νερού με τα ηλεκτρικά εξαρτήματα.
- **Ανοίγματα εξαερισμού.** Μεριμνήστε για ανοίγματα εξαερισμού σε όλα τα υψηλά σημεία του συστήματος, στα οποία θα πρέπει, επίσης, να υπάρχει εύκολη πρόσβαση για εργασίες σέρβις. Η εξωτερική μονάδα διαθέτει μια χειροκίνητη βάνα εξαέρωσης. Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (προαιρετικό) διαθέτει μια αυτόματη

βάνα εξαέρωσης. Βεβαιωθείτε ότι οι αυτόματες βάνες εξαέρωσης ΔΕΝ είναι υπερβολικά σφιγμένες, ώστε να είναι δυνατή η αυτόματη απελευθέρωση αέρα από το κύκλωμα νερού.

- **Εξαρτήματα επικαλυμμένα με ψευδάργυρο.** Ποτέ μην χρησιμοποιείτε εξαρτήματα επικαλυμμένα με ψευδάργυρο στο κύκλωμα νερού. Επειδή στο εσωτερικό κύκλωμα νερού της μονάδας χρησιμοποιούνται χάλκινες σωληνώσεις, ενδέχεται να παρουσιαστεί υπερβολική διάβρωση.
- **Μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από ορείχαλκο.** Αν χρησιμοποιείτε μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από ορείχαλκο, μονώνετε κατάλληλα τα ορείχαλκινα και μη υλικά, ώστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. Με αυτόν τον τρόπο θα αποτρέψετε τη γαλβανική διάβρωση.
- **Βάνα - Διαχωρισμός κυκλωμάτων.** Όταν χρησιμοποιείτε μια 3οδη βάνα στο κύκλωμα νερού, να βεβαιώνετε ότι το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης και το κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης είναι πλήρως διαχωρισμένα.
- **Βάνα - Χρόνος εναλλαγής.** Εάν χρησιμοποιείτε 2οδη ή 3οδη βάνα στο κύκλωμα νερού, ο μέγιστος χρόνος αλλαγής της θέσης της βάνας πρέπει να είναι 60 δευτερόλεπτα.
- **Φίλτρο.** Συνιστάται ένθερμα η εγκατάσταση ενός πρόσθετου φίλτρου στο κύκλωμα νερού θέρμανσης. Ειδικά για την απομάκρυνση μεταλλικών σωματιδίων από τις βρώμικες σωληνώσεις θέρμανσης, συνιστάται η χρήση ενός μαγνητικού ή κυκλωνικού φίλτρου, το οποίο μπορεί να απομακρύνει μικρά σωματίδια. Τα μικρά σωματίδια μπορούν να προκαλέσουν βλάβη στη μονάδα και ΔΕΝ απομακρύνονται από το τυπικό φίλτρο της αντλίας θερμότητας.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Χωρητικότητα.** Για να μην δημιουργηθούν λιμνάζοντα νερά, είναι σημαντικό η χωρητικότητα αποθήκευσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης να αντιστοιχεί στην καθημερινή κατανάλωση ζεστού νερού χρήσης.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Μετά την εγκατάσταση.** Αμέσως μετά την εγκατάσταση, πρέπει να ξεπλύνετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης με καθαρό νερό. Αυτή η διαδικασία πρέπει να επαναλαμβάνεται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα για τις 5 πρώτες διαδοχικές ημέρες μετά την εγκατάσταση.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Περίοδοι αδράνειας.** Σε περιπτώσεις όπου για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα δεν υπάρχει κατανάλωση ζεστού νερού, ο εξοπλισμός ΠΡΕΠΕΙ να ξεπλένεται με καθαρό νερό πριν από τη χρήση.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Απολύμανση.** Για τη λειτουργία απολύμανσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης, ανατρέξτε στην ενότητα ["8.3.2 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης: για προχωρημένους"](#) στη σελίδα 65.
- **Θερμοστατικές βάνες ανάμιξης.** Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, ενδέχεται να χρειαστεί να εγκαταστήσετε θερμοστατικές βάνες ανάμιξης.
- **Μέτρα υγιεινής.** Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία και ενδέχεται να απαιτούνται επιπρόσθετα μέτρα υγιεινής για την εγκατάσταση.
- **Αντλία ανακύκλωσης.** Σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η σύνδεση μιας αντλίας ανακύκλωσης ανάμεσα στο καταληκτικό σημείο των σωληνώσεων ζεστού νερού και τη σύνδεση ανακύκλωσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.



6 Προετοιμασία

6.3.2 Τύπος υπολογισμού της προπίεσης του δοχείου διαστολής

Η προπίεση (Pg) του δοχείου εξαρτάται από τη διαφορά ύψους της εγκατάστασης (H):

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

6.3.3 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού

Η εξωτερική μονάδα διαθέτει ένα δοχείο διαστολής 7 λίτρων με εργοστασιακά ρυθμισμένη προπίεση στο 1 bar.

Για να βεβαιωθείτε ότι η μονάδα λειτουργεί σωστά:

- Πρέπει να ελέγξετε τον ελάχιστο και τον μέγιστο όγκο νερού.
- Ενδέχεται να πρέπει να προσαρμόσετε την προπίεση του δοχείου διαστολής.

Ελάχιστος όγκος νερού

Βεβαιωθείτε ότι ο συνολικός όγκος νερού στην εγκατάσταση είναι τουλάχιστον 20 l, ΜΗ συμπεριλαμβανομένου του εσωτερικού όγκου νερού της εξωτερικής μονάδας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

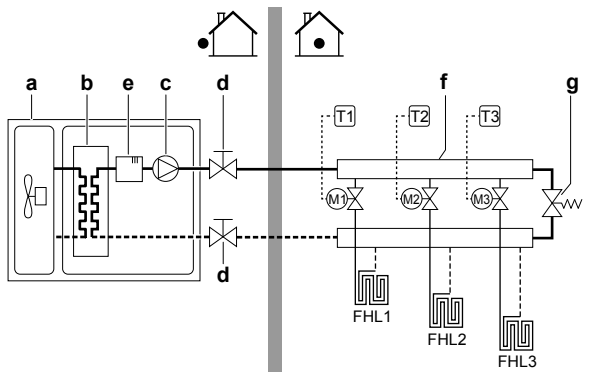
Σε κρίσιμες συνθήκες ή σε δωμάτια με υψηλές απαιτήσεις θέρμανσης, ενδέχεται να χρειαστεί επιπρόσθετος όγκος νερού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν η κυκλοφορία σε κάθε διαδρομή θέρμανσης/ψύξης χώρου ελέγχεται από βάνες απομακρυσμένου ελέγχου, είναι σημαντικό να διασφαλίζεται ο ελάχιστος όγκος νερού, ακόμα και αν όλες οι βάνες είναι κλειστές.

Η παρακάτω εικόνα απεικονίζει την εγκατάσταση με βάνες απομακρυσμένου ελέγχου:



- a Εξωτερική μονάδα
- b Εναλλάκτης θερμότητας
- c Κυκλοφορητής
- d Βάνα αποκοπής
- e Kit εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- f Συλλέκτης (του εμπορίου)
- g Βάνα παράκαμψης (του εμπορίου)
- FHL1...3 Διαδρομή ενδοδαπέδιας θέρμανσης (του εμπορίου)
- T1...3 Ανεξάρτητος θερμοστάτης χώρου (προαιρετικά)
- M1...3 Ανεξάρτητη μηχανοκίνητη βάνα για τον έλεγχο της διαδρομής FHL1...3 (του εμπορίου)

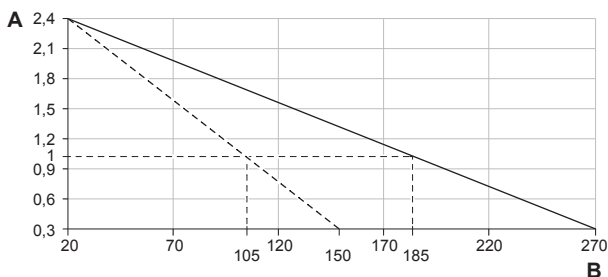
Μέγιστος όγκος νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο μέγιστος όγκος νερού εξαρτάται από το εάν έχει προστεθεί γλυκόλη στο κύκλωμα νερού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την προσθήκη γλυκόλης, ανατρέξτε στην ενότητα **"7.6.4 Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου"** στη σελίδα 37.

Χρησιμοποιήστε το ακόλουθο γράφημα για να προσδιορίσετε τον μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού για την υπολογισμένη προπίεση.



- A Προπίεση (bar)
- B Μέγιστος όγκος νερού (l)
- Νερό
- - - Νερό + γλυκόλη

Παράδειγμα: Μέγιστος όγκος νερού και προπίεση δοχείου διαστολής

Διαφορά ύψους εγκατάστασης $\zeta^{(a)}$	Όγκος νερού	
	$\leq 185/105 \text{ l}^{(B)}$	$> 185/105 \text{ l}^{(B)}$
$\leq 7 \text{ m}$	Δεν απαιτείται ρύθμιση της προπίεσης.	Κάντε τα εξής: • Μειώστε την προπίεση ανάλογα με την απαιτούμενη διαφορά ύψους της εγκατάστασης. Η προπίεση πρέπει να μειωθεί κατά 0,1 bar για κάθε μέτρο κάτω από τα 7 m. • Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος νερού ΔΕΝ ξεπερνά τον μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού.
$> 7 \text{ m}$	Κάντε τα εξής: • Αυξήστε την προπίεση ανάλογα με την απαιτούμενη διαφορά ύψους της εγκατάστασης. Η προπίεση πρέπει να αυξηθεί κατά 0,1 bar για κάθε μέτρο πάνω από τα 7 m. • Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος νερού ΔΕΝ ξεπερνά τον μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού.	Το δοχείο διαστολής της εξωτερικής μονάδας είναι πολύ μικρό για την εγκατάσταση. Σε αυτήν την περίπτωση, συνιστάται να εγκαταστήσετε ένα επιπλέον δοχείο εκτός της μονάδας.

- (α) Αυτή είναι η διαφορά ύψους (m) ανάμεσα στο υψηλότερο σημείο του κυκλώματος νερού και την εξωτερική μονάδα. Αν η εξωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί στο υψηλότερο σημείο της εγκατάστασης, το ύψος της εγκατάστασης είναι 0 m.

- (β) Ο μέγιστος όγκος νερού είναι 185 l σε περίπτωση που το κύκλωμα έχει πληρωθεί μόνο με νερό και 105 l σε περίπτωση που το κύκλωμα έχει πληρωθεί με νερό και γλυκόλη.

Ελάχιστη παροχή νερού

Βεβαιωθείτε ότι η ελάχιστη παροχή στην εγκατάσταση (απαιτείται κατά τη λειτουργία απόψυξης/εφεδρικού συστήματος θέρμανσης) είναι διασφαλισμένη σε όλες τις συνθήκες.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν έχει προστεθεί γλυκόλη στο κύκλωμα νερού και η θερμοκρασία του κυκλώματος νερού είναι χαμηλή, η τιμή της παροχής ΔΕΝ θα εμφανίζεται στο χειριστήριο. Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή εκτελώντας τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή (ελέγχοντας ότι το χειριστήριο ΔΕΝ εμφανίζει το σφάλμα 7H).

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Όταν η κυκλοφορία σε κάθε ή σε μια συγκεκριμένη διαδρομή θέρμανσης χώρου ελέγχεται από βάνες απομακρυσμένου ελέγχου, είναι σημαντικό να διασφαλίζεται η ελάχιστη παροχή νερού, ακόμα και αν όλες οι βάνες είναι κλειστές. Σε περίπτωση που δεν μπορεί να επιτευχθεί η ελάχιστη παροχή νερού, θα εμφανιστεί το σφάλμα παροχής 7H (απουσία θέρμανσης ή λειτουργίας).

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή

20 l/min

Ανατρέξτε στη συνιστώμενη διαδικασία, όπως αυτή περιγράφεται στη **"9.4 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση"** στη σελίδα 77.

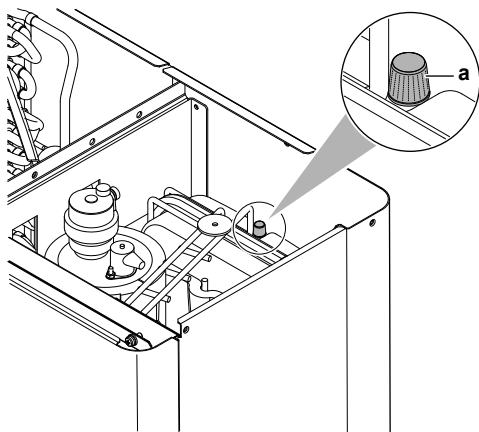
6.3.4 Αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η προσαρμογή της προπίεσης του δοχείου διαστολής μπορεί να γίνει μόνο από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη.

Όταν απαιτείται αλλαγή της προεπιλεγμένης προπίεσης του δοχείου διαστολής (1 bar), λάβετε υπόψη τις ακόλουθες οδηγίες:

- Να χρησιμοποιείτε μόνο ξηρό άζωτο για να ρυθμίσετε την προπίεση του δοχείου διαστολής.
- Σε περίπτωση ακατάλληλης ρύθμισης της προπίεσης του δοχείου διαστολής, θα προκληθεί δυσλειτουργία του συστήματος.

Η αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής πρέπει να πραγματοποιείται με ελάττωση ή αύξηση της πίεσης του αζώτου μέσω της βαλβίδας Schrader του δοχείου διαστολής.



a Βαλβίδα Schrader

6.3.5 Για να ελέγξετε τον όγκο του νερού: Παραδείγματα**Παράδειγμα 1**

Η εξωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί 5 m κάτω από το υψηλότερο σημείο στο κύκλωμα νερού. Ο συνολικός όγκος νερού στο κύκλωμα νερού είναι 100 l.

Δεν απαιτείται κάποια ενέργεια ή προσαρμογή.

Παράδειγμα 2

EBLQ+EDLQ011~016CA3V3+W1 + EK(2)CB07CAV3
Monobloc χαμηλής θερμοκρασίας Daikin Altherma
4P538847-1 – 2018.05

Η εξωτερική μονάδα έχει εγκατασταθεί στο υψηλότερο σημείο στο κύκλωμα νερού. Ο συνολικός όγκος νερού στο κύκλωμα νερού είναι 350 l. Η συγκέντρωση προπυλενογλυκόλης είναι 35%.

Ενέργειες:

- Επειδή ο συνολικός όγκος νερού (350 l) υπερβαίνει τον προεπιλεγμένο όγκο νερού (105 l), η προπίεση πρέπει να μειωθεί.
- Η απαιτούμενη προπίεση είναι:
 $P_g = (0,3 + (H/10)) \text{ bar} = (0,3 + (0/10)) \text{ bar} = 0,3 \text{ bar}$.
- Ο αντίστοιχος μέγιστος όγκος νερού στα 0,3 bar είναι 150 l. (Συμβουλευτείτε το γράφημα του παραπάνω κεφαλαίου).
- Επειδή τα 350 l είναι περισσότερα από τα 150 l, το δοχείο διαστολής ΔΕΝ είναι κατάλληλο για την εγκατάσταση. Επομένως, το σύστημα απαιτεί ένα εξωτερικό δοχείο διαστολής.

6.4 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων**6.4.1 Πληροφορίες για την προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων****ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Αν η τροφοδοσία ρεύματος δεν έχει φάση N ή έχει εσφαλμένη φάση N, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.
- Γειώστε σωστά τη μονάδα. ΜΗΝ γειώνετε τη μονάδα σε σωλήνες ύδρευσης, σε απορροφητή υπέρτασης ή σε γείωση τηλεφωνικής γραμμής. Ανεπαρκής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Εγκαταστήστε τις απαιτούμενες ασφάλειες ή τους διακόπτες ασφαλείας.
- Στερεώστε τα ηλεκτρικά καλώδια με δεματικά καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, γυμνωμένα καλώδια, μπαλάντζες ή πολύπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαταστήσετε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, επειδή αυτή η μονάδα είναι εξοπλισμένη με Inverter. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και ενδέχεται να προκαλέσει ατύχημα.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Όλες οι εργασίες καλωδίωσης ΠΡΕΠΕΙ να πραγματοποιηθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα του εμπορίου και όλες οι ηλεκτρικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης ΠΡΕΠΕΙ να έχει μια ξεχωριστή παροχή ρεύματος και ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται με χρήση των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

6 Προετοιμασία



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

6.4.2 Πληροφορίες για την τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση

Οι εταιρείες ηλεκτρισμού σε ολόκληρο τον κόσμο κάνουν μεγάλες προσπάθειες για να προσφέρουν αξιόπιστες υπηρεσίες παροχής ηλεκτρικού ρεύματος σε ανταγωνιστικές τιμές και συχνά τους δίνεται η δυνατότητα να τιμολογούν τους πελάτες με μειωμένες χρεώσεις. Για παράδειγμα, χρέωση ανάλογα με το χρόνο χρήσης, εποχιακές χρεώσεις, χρέωση με χρήση της αντλίας θερμότητας (Wärmepumpentarif) στη Γερμανία και την Αυστρία, ...

Αυτός ο εξοπλισμός επιτρέπει τη σύνδεση σε τέτοια συστήματα τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση.

Συμβουλευτείτε την εταιρεία ηλεκτροδότησης της τοποθεσίας όπου θα εγκατασταθεί αυτός ο εξοπλισμός, για να μάθετε αν μπορείτε να συνδέσετε τον εξοπλισμό σε ένα από τα διαθέσιμα συστήματα τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση, εφόσον υπάρχουν.

Όταν ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος σε τέτοια τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση, η εταιρεία ηλεκτρισμού μπορεί να:

- διακόπτει την τροφοδοσία προς τον εξοπλισμό για συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα,
- απαιτεί κατανάλωση μόνο μιας περιορισμένης ποσότητας ηλεκτρισμού από τον εξοπλισμό σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα.

Το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 έχει σχεδιαστεί για να λαμβάνει ένα σήμα εισόδου με το οποίο η εξωτερική μονάδα μεταβαίνει στη λειτουργία εξαναγκασμένης απενεργοποίησης. Εκείνη τη στιγμή, ο συμπιεστής δεν θα λειτουργεί.

Ανάλογα με το αν θα διακόπτεται η τροφοδοσία ή όχι, η καλωδίωση της μονάδας διαφέρει.

6.4.3 Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων με εξαίρεση των εξωτερικών ενεργοποιητών

Τροφοδοσία με κανονική χρέωση	Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση	
	Η τροφοδοσία ΔΕΝ διακόπτεται	Η τροφοδοσία διακόπτεται
	Ενώ είναι ενεργή η τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση, η τροφοδοσία ΔΕΝ διακόπτεται. Η εξωτερική μονάδα απενεργοποιείται μέσω του πίνακα ελέγχου. Παρατήρηση: Η εταιρεία παροχής ηλεκτρικού ρεύματος πρέπει πάντα να επιτρέπει την κατανάλωση ενέργειας του τμήματος hydro της εξωτερικής μονάδας (και του κιβωτίου ελέγχου αν αποτελεί τμήμα του συστήματος).	Ενώ είναι ενεργή η τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση, η τροφοδοσία διακόπτεται αμέσως ή μετά από λίγη ώρα από την εταιρεία ηλεκτρισμού. Σε αυτήν την περίπτωση, το τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας (και του κιβωτίου ελέγχου, αν αποτελεί μέρος του συστήματος) πρέπει να ηλεκτροδοτείται από μια ξεχωριστή πηγή τροφοδοσίας με κανονικής χρέωσης.

- a Τροφοδοσία με κανονική χρέωση
- b Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση
- c Τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας
- d Τμήμα ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας
- e Κιβώτιο ελέγχου
- 1 Τροφοδοσία για την εξωτερική μονάδα
- 2 Καλώδιο διασύνδεσης με το κιβώτιο ελέγχου
- 3 Τροφοδοσία για το κιβώτιο ελέγχου
- 4 Τροφοδοσία για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
- 5 Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (επαφή ελεύθερη δυναμικού)
- 6 Τροφοδοσία με κανονική χρέωση (για την ενεργοποίηση του τμήματος hydro της εξωτερικής μονάδας σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση)

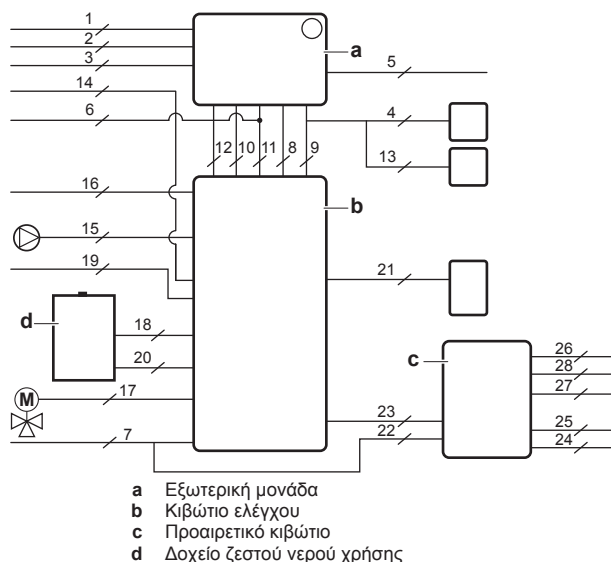
6.4.4 Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές

Η παρακάτω εικόνα παρουσιάζει την απαιτούμενη καλωδίωση στο χώρο εγκατάστασης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η παρακάτω εικόνα αποτελεί παράδειγμα και ενδέχεται να ΜΗΝ αντιστοιχεί στη διάταξη του συστήματός σας.



Εξωτερική μονάδα

Προϊόν	Περιγραφή	Κλώνοι	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
Τροφοδοσία			
1	Τροφοδοσία για την εξωτερική μονάδα	2+GND ή 3+GND ^(α)	
2	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση	2	6,3 A
3	Τροφοδοσία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (μόνο 1× 230 V)	2+GND	13 A
Χειριστήριο			
4	Χειριστήριο	2	^(β)
Προαιρετικός εξοπλισμός			
5	Εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού	2	^(γ)
Εξαρτήματα του εμπορίου			
6	Διάταξη ρύθμισης λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου (ή βάνα αποκοπής)	2	^(γ)

(α) Ανατρέξτε στην πινακίδα ονομασίας επάνω στην εξωτερική μονάδα.

(β) Διατομή καλωδίου 0,75 mm² έως 1,25 mm², μέγιστο μήκος: 500 m. Κατάλληλο τόσο για σύνδεση ενός ή δύο χειριστηρίων.

(γ) Ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm².

Κιβώτιο ελέγχου

Προϊόν	Περιγραφή	Κλώνοι	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
Τροφοδοσία			
7	Τροφοδοσία για το κιβώτιο ελέγχου	2+GND	^(α)
Καλώδιο διασύνδεσης			
8	Καλώδιο σύνδεσης μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιβωτίου ελέγχου	2	^(β)

Προϊόν	Περιγραφή	Κλώνοι	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
9	Καλώδιο διασύνδεσης για το χειριστήριο (μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιβωτίου ελέγχου)	2	^(γ)
10	Καλώδιο διασύνδεσης για τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης (μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιβωτίου ελέγχου)	2	^(δ)
11	Καλώδιο διασύνδεσης για τη ρύθμιση λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου (ή τη βάνα αποκοπής) (μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιβωτίου ελέγχου)	2	^(ε)
12	Καλώδιο σύνδεσης για το kit βανών EKMBHBP1 (μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιβωτίου ελέγχου)	3 (από τα οποία 2 χρησιμοποιούνται από κοινού με αυτά του εξαρτήματος 10)	^(η)
Χειριστήριο			
13	Χειριστήριο	2	^(γ)
Προαιρετικός εξοπλισμός			
14	Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (επαφή χωρίς τάση)	2	^(στ)
15	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης	2	^(δ)
16	Διάταξη ρύθμισης λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου (ή βάνα αποκοπής)	2	
17	3οδη βάνα	3	^(ζ)
18	Τροφοδοσία για την αντίσταση δοχείου και τη διάταξη θερμικής προστασίας (από το κιβώτιο ελέγχου)	4+GND	^(α)
19	Τροφοδοσία για την αντίσταση δοχείου (προς το κιβώτιο ελέγχου)	2+GND	13 A
20	Αισθητήρας δοχείου ζεστού νερού χρήσης	2	^(στ)
21	Θερμοστάτης χώρου/θερμοπομπός αντλίας θερμότητας	3 ή 4	100 mA ^(ι)

(α) Διατομή καλωδίου 2,5 mm².

(β) Διατομή καλωδίου 0,75 mm² έως 1,25 mm², μέγιστο μήκος: 20 m.

(γ) Διατομή καλωδίου 0,75 mm² έως 1,25 mm², μέγιστο μήκος: 500 m. Κατάλληλο τόσο για σύνδεση ενός ή δύο χειριστηρίων.

(δ) Ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm².

(ε) Διατομή καλωδίου 1,5 mm.

(στ) Διατομή καλωδίου 0,75 mm² έως 1,25 mm², μέγιστο μήκος: 50 m. Η επαφή χωρίς τάση διασφαλίζει το ελάχιστο διαθέσιμο φορτίο των 15 V DC, 10 mA.

(ζ) Ο αισθητήρας και το καλώδιο σύνδεσης (12 m) παρέχονται με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

7 Εγκατάσταση

(η) Διατομή καλωδίου 0,75 mm².

Προαιρετικό κιβώτιο

Προϊόν	Περιγραφή	Κλώνοι	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
Τροφοδοσία			
22	Τροφοδοσία για το προαιρετικό κιβώτιο	2+GND	(α)
Καλώδιο διασύνδεσης			
23	Καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ του προαιρετικού κιβωτίου και του κιβωτίου ελέγχου	3 (μέγ. 3 m)	(β)
Προαιρετικός εξοπλισμός			
24	Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού	2	(β)
Εξαρτήματα του εμπορίου			
25	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας	2 (ανά μετρητή)	(β)
26	Έξοδος βλάβης	2	(β)
27	Έξοδος ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης θέρμανσης/ψύξης χώρου	2	(β)
28	Σήμα της μονάδας μεταβολής στην εξωτερική πηγής θερμότητας	2	(β)

(α) Διατομή καλωδίου 2,5 mm².

(β) Ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm².



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Για τις περαιτέρω τεχνικές προδιαγραφές των διάφορων συνδέσεων, ανατρέξτε στο εσωτερικό των μονάδων (εξωτερική μονάδα, κιβώτιο ελέγχου, προαιρετικό κιβώτιο και εφεδρικό σύστημα θέρμανσης).
- Για τον τρόπο σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων στην εξωτερική μονάδα (και του κιβωτίου ελέγχου, του προαιρετικού κιβωτίου και του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, εφόσον αποτελούν τμήμα του συστήματος), ανατρέξτε στην ενότητα **"7.7 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων"** στη σελίδα 38.

7 Εγκατάσταση

7.1 Επισκόπηση: Εγκατάσταση

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε και τι πρέπει να γνωρίζετε στον χώρο εγκατάστασης για να εγκαταστήσετε το σύστημα.

Τυπική ροή εργασίας

Η εγκατάσταση συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας
- 2 Τοποθέτηση του κιβωτίου ελέγχου (εφόσον διατίθεται)
- 3 Τοποθέτηση του προαιρετικού κιβωτίου (εφόσον διατίθεται)
- 4 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού
- 5 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων
- 6 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας
- 7 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του κιβωτίου ελέγχου (εφόσον διατίθεται)
- 8 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του προαιρετικού κιβωτίου (εφόσον διατίθεται)
- 9 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (εφόσον διατίθεται)

7.2 Άνοιγμα των μονάδων

7.2.1 Πληροφορίες για το άνοιγμα των μονάδων

Ορισμένες φορές, πρέπει να ανοίγετε τη μονάδα. **Παράδειγμα:**

- Κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων
- Κατά τη συντήρηση ή το σέρβις της μονάδας



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.

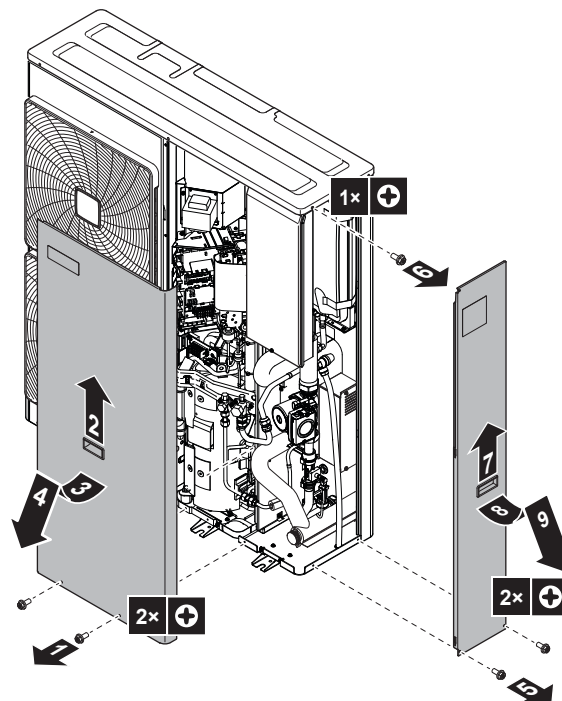
7.2.2 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα



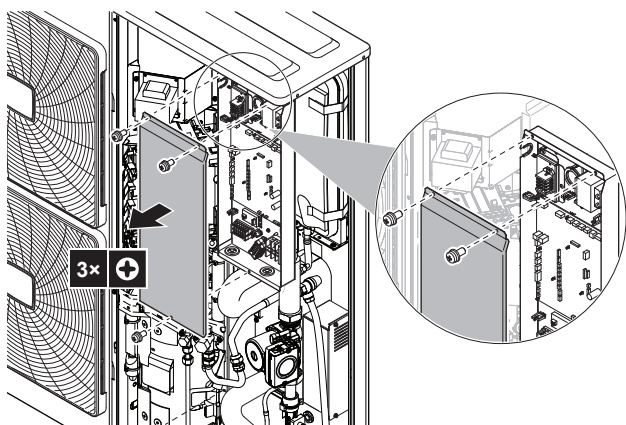
ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



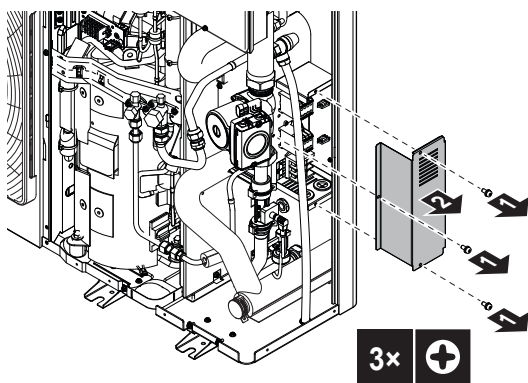
ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



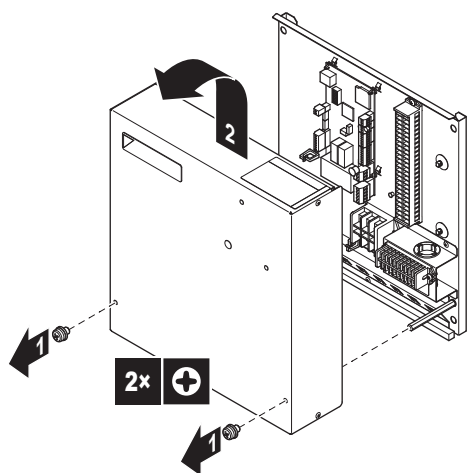
7.2.3 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εξωτερικής μονάδας



7.2.4 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης της εξωτερικής μονάδας



7.2.5 Για να ανοίξετε το κιβώτιο ελέγχου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

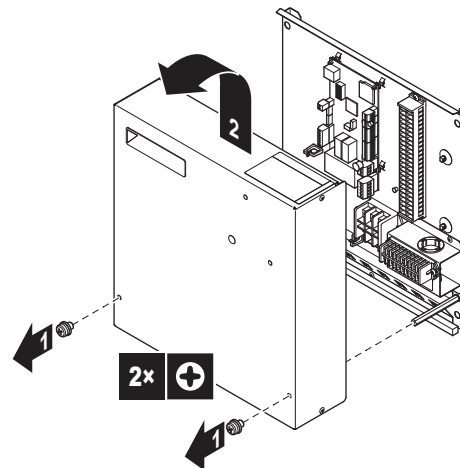
Οι βίδες παρέχονται μαζί με οδοντωτές ροδέλες ασφάλισης. Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ οδοντωτές ροδέλες ασφάλισης, ακόμα κι όταν οι βίδες χρειάζονται αντικατάσταση. Η παράλειψη τήρησης αυτής της προειδοποίησης ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι οπές στο μπροστινό πλαίσιο προορίζονται για τη σύνδεση του χειριστηρίου στο κιβώτιο ελέγχου. Αν ΔΕΝ συνδέσετε το χειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου, ΜΗΝ αφαιρέσετε τα πώματα από τις οπές.

7.2.6 Για να ανοίξετε το προαιρετικό κιβώτιο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι βίδες παρέχονται μαζί με οδοντωτές ροδέλες ασφάλισης. Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ οδοντωτές ροδέλες ασφάλισης, ακόμα κι όταν οι βίδες χρειάζονται αντικατάσταση. Η παράλειψη τήρησης αυτής της προειδοποίησης ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΜΗΝ αφαιρείτε τα ούπα από το μπροστινό πλαίσιο του προαιρετικού κιβωτίου.

7.3 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

7.3.1 Σχετικά με την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

Όταν

Για να μπορέσετε να συνδέσετε τη σωλήνωση νερού, πρέπει να τοποθετήσετε την εξωτερική μονάδα.

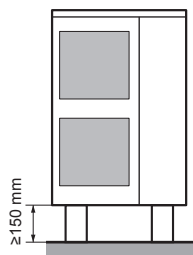
Τυπική ροή εργασίας

Η σύνδεση της εξωτερικής μονάδας γίνεται συνήθως στα εξής στάδια:

- 1 Παροχή της υποδομής εγκατάστασης.
- 2 Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας.
- 3 Παροχή αποστράγγισης.
- 4 Προστασία της μονάδας από πτώση.
- 5 Προστασία της μονάδας από χιόνι και άνεμο, με εγκατάσταση καλύμματος χιονιού και εκτροπών. Δείτε το «Προετοιμασία της θέσης εγκατάστασης» στην ενότητα **"6 Προετοιμασία"** στη [σελίδα 24](#).

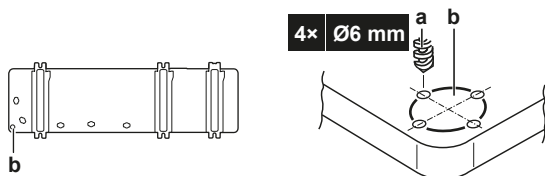
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Στην περίπτωση που οι οπές αποστράγγισης της εξωτερικής μονάδας καλύπτονται από τη βάση στήριξης ή από την επιφάνεια του δαπέδου, ανασηκώστε τη μονάδα προκειμένου να αφήσετε ελεύθερο χώρο μεγαλύτερο από 150 mm κάτω από την εξωτερική μονάδα.

**Χιόνι**

Σε περιοχές με χιονόπτωση, ενδέχεται να συσσωρευτεί χιόνι και να παγώσει μεταξύ του εναλλάκτη θερμότητας και του εξωτερικού πλαισίου. Αυτό ενδέχεται να μειώσει την απόδοση λειτουργίας. Για να αποτρέψετε αυτό το ενδεχόμενο:

- 1 Ανοίξτε (a, 4x) τη χαραγμένη οπή (b).

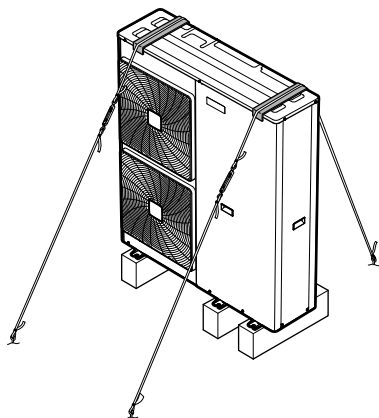


- 2 Αφαιρέστε τα γρέζια και βάψτε τα άκρα και τις περιοχές γύρω από τα άκρα χρησιμοποιώντας βαφή για την προστασία από τη σκουριά.

7.3.6 Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας

Σε περίπτωση εγκατάστασης της μονάδας σε μέρη όπου ισχυροί άνεμοι μπορούν να την γείρουν, λάβετε τα ακόλουθα μέτρα:

- 1 Προετοιμάστε 2 συρματόσχοινα, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα (του εμπορίου).
- 2 Τοποθετήστε τα 2 συρματόσχοινα πάνω από την εξωτερική μονάδα.
- 3 Τοποθετήστε ένα φύλλο καουτσούκ μεταξύ των συρματόσχοινων και της εξωτερικής μονάδας, προκειμένου να μην γρατσουνιστεί η βαφή της μονάδας από τα συρματόσχοινα (του εμπορίου).
- 4 Συνδέστε τα άκρα των συρματόσχοινων και σφίξτε τα.

**7.4 Εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου****7.4.1 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου****ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

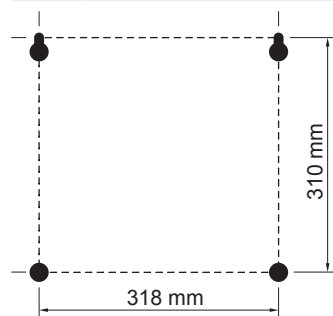
- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

7.4.2 Για να εγκαταστήσετε το κιβώτιο ελέγχου

- 1 Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο.
- 2 Τοποθετήστε το πίσω πλαίσιο στον τοίχο και σημειώστε τα σημεία στερέωσης (2 στην επάνω και 2 στην κάτω πλευρά).

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι τα σημάδια (2 επί 2) είναι πλήρως ευθυγραμμισμένα και ότι οι αποστάσεις τους ταιριάζουν με τις αποστάσεις στην παρακάτω εικόνα.



- 3 Ανοίξτε 4 οπές και τοποθετήστε 4 ούπα (κατάλληλα για M5).
- 4 Τοποθετήστε τις βίδες στα ούπα της πάνω πλευράς και κρεμάστε το κιβώτιο στις βίδες.
- 5 Τοποθετήστε τις βίδες στα ούπα της κάτω πλευράς.
- 6 Στερεώστε καλά τις 4 βίδες.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Μπορείτε να συνδέσετε το χειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα ["7.7.7 Για να συνδέσετε το χειριστήριο" στη σελίδα 42.](#)

7.5 Εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου**7.5.1 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου****ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

7.5.2 Για να εγκαταστήσετε το προαιρετικό κιβώτιο

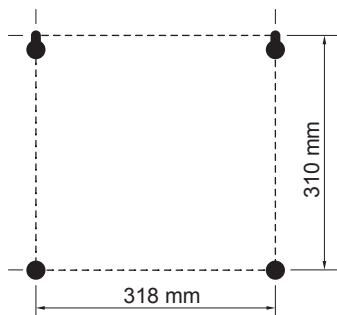
- 1 Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο.
- 2 Τοποθετήστε το πίσω πλαίσιο στον τοίχο και σημειώστε τα σημεία στερέωσης (2 στην επάνω και 2 στην κάτω πλευρά).

7 Εγκατάσταση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι τα σημάδια (2 επί 2) είναι πλήρως ευθυγραμμισμένα και ότι οι αποστάσεις τους ταιριάζουν με τις αποστάσεις στην παρακάτω εικόνα.



- 3 Ανοίξτε 4 οπές και τοποθετήστε 4 ούπτα (κατάλληλα για M5).
- 4 Τοποθετήστε τις βίδες στα ούπτα της πάνω πλευράς και κρεμάστε το κιβώτιο στις βίδες.
- 5 Τοποθετήστε τις βίδες στα ούπτα της κάτω πλευράς.
- 6 Στερεώστε καλά τις 4 βίδες.

7.6 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού

7.6.1 Πληροφορίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού

Πριν από τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού

Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική μονάδα είναι τοποθετημένη. Βεβαιωθείτε επίσης ότι το κιβώτιο ελέγχου και το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έχουν εγκατασταθεί.

Τυπική ροή εργασίας

Τυπικά, η σύνδεση των σωληνώσεων νερού αποτελείται από τα παρακάτω στάδια:

- 1 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού της εξωτερικής μονάδας.
- 2 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης ή/και του δοχείου ζεστού νερού χρήσης (εφόσον υπάρχει).
- 3 Πλήρωση του κυκλώματος νερού.
- 4 Προστασία του κυκλώματος νερού κατά της ψύξης (προσθήκη γλυκόλης).
- 5 Πλήρωση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης (εφόσον υπάρχει).
- 6 Μόνωση των σωληνών νερού.

7.6.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωληνών νερού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

7.6.3 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού

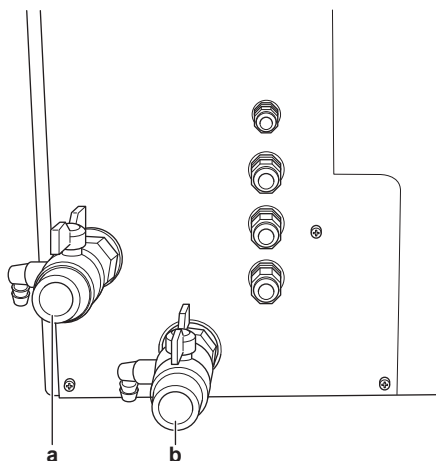


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας. Βεβαιωθείτε ότι η ροπή σύσφιγξης ΔΕΝ υπερβαίνει τα 30 N·m.

Για τη διευκόλυνση των εργασιών σέρβις και συντήρησης παρέχονται 2 βάνες αποκοπής. Τοποθετήστε τις βάνες στην είσοδο νερού θέρμανσης χώρου και στην έξοδο νερού θέρμανσης χώρου.

Προσέξτε τη θέση τους: οι ενσωματωμένες βάνες αποστράγγισης θα προκαλούν αποστράγγιση μόνο στην πλευρά του κυκλώματος στην οποία βρίσκονται. Για να είναι δυνατή η αποστράγγιση μόνο της μονάδας, βεβαιωθείτε ότι οι βάνες αποστράγγισης έχουν τοποθετηθεί μεταξύ των βανών αποκοπής και της μονάδας.



- a Είσοδος νερού
b Έξοδος νερού

- 1 Βιδώστε τα παξιμάδια της εξωτερικής μονάδας στις βάνες αποκοπής.
- 2 Συνδέστε τις σωληνώσεις εγκατάστασης με τις βάνες αποκοπής.
- 3 Για τη σύνδεση του προαιρετικού δοχείου ζεστού νερού χρήσης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε ένα μανόμετρο στο σύστημα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν έχει εγκατασταθεί ένα προαιρετικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης: μια βάνα εκτόνωσης πίεσης (του εμπορίου) με πίεση ανοίγματος έως 10 bar πρέπει να εγκατασταθεί στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού χρήσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν έχει εγκατασταθεί ένα προαιρετικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης:

- Πρέπει να εγκαταστήσετε μια συσκευή αποστράγγισης και μια διάταξη εκτόνωσης της πίεσης στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού του κυλίνδρου ζεστού νερού χρήσης.
- Για να αποφύγετε την αντίστροφη ροή του νερού, συνιστάται η εγκατάσταση μιας βάνας αντεπιστροφής στην είσοδο νερού του δοχείου ζεστού νερού χρήσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Συνιστάται η εγκατάσταση μιας βάνας μείωσης πίεσης στην είσοδο κρύου νερού σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Θα πρέπει να εγκαταστήσετε ένα δοχείο διαστολής στην είσοδο κρύου νερού σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Συνιστάται η εγκατάσταση της βάνας εκτόνωσης πίεσης σε υψηλότερη θέση από το επάνω μέρος του δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Η θέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης προκαλεί διαστολή του νερού και, χωρίς βάνα εκτόνωσης πίεσης, η πίεση του νερού στο εσωτερικό του δοχείου μπορεί να αυξηθεί περισσότερο από την ενδεχόμενη πίεση του δοχείου. Επίσης, η εγκατάσταση (σωληνώσεις, σημεία παροχής κλπ.) που είναι συνδεδεμένη στο δοχείο υπόκειται σε αυτήν την υψηλή πίεση. Για να αποτρέψετε αυτό το φαινόμενο, πρέπει να εγκαταστήσετε μια βάνα εκτόνωσης πίεσης. Η αποτροπή της υπερπίεσης εξαρτάται από τη σωστή λειτουργία της βάνας εκτόνωσης πίεσης που θα εγκατασταθεί. Αν η βάνα ΔΕΝ λειτουργεί σωστά, η υπερπίεση θα παραμορφώσει το δοχείο και ενδέχεται να προκληθεί διαρροή νερού. Για επιβεβαίωση της σωστής λειτουργίας, απαιτείται τακτική συντήρηση.

7.6.4 Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου

Ο πάγος μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο σύστημα. Για την αποτροπή του σχηματισμού πάγου στα υδραυλικά εξαρτήματα, το λογισμικό διαθέτει ειδικές λειτουργίες αντιψυκτικής προστασίας οι οποίες περιλαμβάνουν την ενεργοποίηση του κυκλοφορητή των εσωτερικών αντιστάσεων ή/και της λειτουργίας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Ωστόσο, σε περίπτωση διακοπής ρεύματος, αυτές οι λειτουργίες δεν μπορούν να εξασφαλίσουν την προστασία. Επομένως, συνιστάται η προσθήκη γλυκόλης στο κύκλωμα νερού. Η απαιτούμενη συγκέντρωση εξαρτάται από τη χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία και από το εάν θέλετε να προστατεύσετε το σύστημα από θραύση ή από σχηματισμό πάγου. Για την αποτροπή του συστήματος από το σχηματισμό πάγου, απαιτείται η προσθήκη περισσότερης γλυκόλης. Προσθέστε γλυκόλη σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

- Προστασία από θραύση: η γλυκόλη θα αποτρέψει τη θραύση των σωλήνων, αλλά ΟΧΙ και το πάγωμα του υγρού στο εσωτερικό των σωλήνων.
- Προστασία από σχηματισμό πάγου: η γλυκόλη θα αποτρέψει το πάγωμα του υγρού στο εσωτερικό των σωλήνων.

Χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία	Αποτροπή θραύσης	Αποτροπή σχηματισμού πάγου
-5°C	10%	15%
-10°C	15%	25%

Χαμηλότερη αναμενόμενη εξωτερική θερμοκρασία	Αποτροπή θραύσης	Αποτροπή σχηματισμού πάγου
-15°C	20%	35%
-20°C	25%	—
-25°C	30%	—

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Η απαιτούμενη συγκέντρωση ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με τον τύπο της γλυκόλης. Συγκρίνετε ΠΑΝΤΑ τις απαιτήσεις από τον παραπάνω πίνακα με τις προδιαγραφές που παρέχονται από τον κατασκευαστή της γλυκόλης. Αν χρειάζεται, φροντίστε να πληρώτε τις απαιτήσεις που ορίζονται από τον κατασκευαστή της γλυκόλης.
- Η συγκέντρωση γλυκόλης που θα προστεθεί δεν πρέπει ΠΟΤΕ να ξεπερνά το 35%.
- Αν το υγρό στο σύστημα παγώσει, ΔΕΝ θα είναι δυνατή η εκκίνηση του κυκλοφορητή. Λάβετε υπόψη ότι αν αποτρέψετε μόνο τη θραύση του συστήματος, θα υπάρχει ακόμα κίνδυνος να παγώσει το υγρό στο εσωτερικό.
- Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή βλάβης του κυκλοφορητή και εφόσον ΔΕΝ έχει προστεθεί γλυκόλη στο σύστημα, αποστραγγίστε το σύστημα.
- Όταν το νερό είναι στάσιμο στο εσωτερικό του συστήματος, είναι πολύ πιθανό το σύστημα να παγώσει και να υποστεί βλάβη.

Οι τύποι της γλυκόλης που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε εξαρτώνται από το αν το σύστημα διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης:

Εάν...	Τότε...
Το σύστημα διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης	Χρησιμοποιήστε μόνο προπυλενογλυκόλη ^(α)
Το σύστημα ΔΕΝ διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης	Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε προπυλενογλυκόλη ^(α) είτε αιθυλενογλυκόλη

(α) Προπυλενογλυκόλη, η οποία περιέχει τους απαραίτητους αναστολείς, ταξινομημένη στην Κατηγορία III κατά το πρότυπο EN1717.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η αιθυλενογλυκόλη είναι τοξική.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η γλυκόλη απορροφά το νερό από το περιβάλλον. Επομένως, ΜΗΝ προσθέτετε γλυκόλη η οποία έχει εκτεθεί σε αέρα. Αν αφήσετε ανοιχτό το καπάκι του δοχείου γλυκόλης, η συγκέντρωση νερού αυξάνεται. Σε αυτήν την περίπτωση, η συγκέντρωση γλυκόλης θα είναι χαμηλότερη από την υποτιθέμενη. Συνεπώς, ενδέχεται να σχηματιστεί πάγος στα υδραυλικά τμήματα. Λάβετε προληπτικά μέτρα για να εξασφαλίσετε ελάχιστη έκθεση της γλυκόλης στον αέρα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Αν προκύψει υπερπίεση, το σύστημα θα απελευθερώσει ορισμένη ποσότητα υγρού μέσω της βάνας εκτόνωσης πίεσης. Αν έχει προστεθεί γλυκόλη στο σύστημα, λάβετε κατάλληλα μέτρα για την ασφαλή επανάκτησή της.
- Σε κάθε περίπτωση, εξασφαλίστε ότι ο εύκαμπτος σωλήνας της βάνας εκτόνωσης πίεσης θα είναι ΠΑΝΤΑ σε θέση εκκένωσης της πίεσης. Μην αφήνετε το νερό να παραμένει ή/και να παγώνει στο εσωτερικό του σωλήνα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

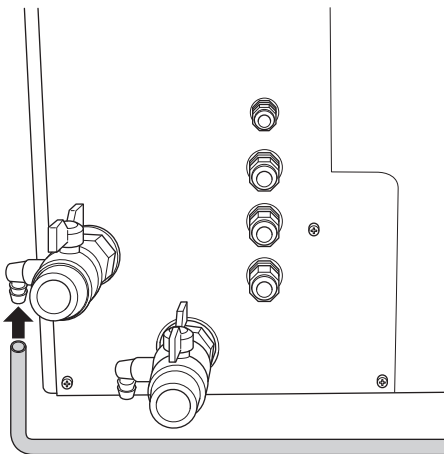
Η διάβρωση του συστήματος είναι πιθανή λόγω της παρουσίας γλυκόλης. Η γλυκόλη που δεν περιέχει αναστολείς μπορεί να γίνει όξινη, σε περίπτωση παρουσίας οξυγόνου. Αυτή η διαδικασία επιταχύνεται με την παρουσία χαλκού και σε υψηλές θερμοκρασίες. Η όξινη γλυκόλη χωρίς αναστολείς είναι διαβρωτική για τις μεταλλικές επιφάνειες και σχηματίζει κυψέλες γαλβανικής διάβρωσης, που προκαλούν σοβαρή ζημιά στο σύστημα. Επομένως, είναι σημαντικό να προσέχετε τα εξής:

- η επεξεργασία νερού πρέπει να εκτελείται σωστά από εξειδικευμένο τεχνικό υδραυλικών εργασιών,
- πρέπει να επιλέγεται γλυκόλη με αναστολείς διάβρωσης, η οποία να εξουδετερώνει τα οξέα που σχηματίζονται από την οξείδωση της γλυκόλης,
- δεν πρέπει να χρησιμοποιείται γλυκόλη για αυτοκίνηση, επειδή οι αναστολείς διάβρωσης έχουν περιορισμένη διάρκεια ζωής και περιέχουν πυριτικά άλατα, τα οποία μπορούν να ρυπάνουν ή να βουλώσουν το σύστημα,
- ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται γαλβανισμένες σωληνώσεις στα συστήματα γλυκόλης, επειδή η παρουσία τους μπορεί να οδηγήσει σε καθίζηση ορισμένων συστατικών του αναστολέα διάβρωσης γλυκόλης.

Η προσθήκη γλυκόλης στο κύκλωμα νερού μειώνει το μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού του συστήματος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

7.6.5 Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού

- 1 Συνδέστε το σωλήνα παροχής νερού στη βάνα αποστράγγισης και πλήρωσης.



- 2 Ανοίξτε τη βάνα αποστράγγισης και πλήρωσης.
- 3 Αν έχει εγκατασταθεί αυτόματη βάνα εξαέρωσης, βεβαιωθείτε ότι είναι ανοιχτή.
- 4 Πληρώστε το κύκλωμα με νερό, μέχρι το μανόμετρο (του εμπορίου) να δείξει πίεση $\pm 2,0$ bar.
- 5 Εξαγάγετε όσο το δυνατόν περισσότερο αέρα από το κύκλωμα νερού. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα **"9 Αρχική εκκίνηση"** στη σελίδα 76.
- 6 Επαναπληρώστε το κύκλωμα μέχρι η πίεση να φτάσει τα $\pm 2,0$ bar.
- 7 Επαναλάβετε τα βήματα 5 και 6 μέχρι να μην εξαερώνεται καθόλου αέρας και να μην παρουσιάζεται πτώση πίεσης.
- 8 Κλείστε τη βάνα αποστράγγισης και πλήρωσης.
- 9 Αποσυνδέστε το σωλήνα παροχής νερού από τη βάνα αποστράγγισης και πλήρωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ένδειξη πίεσης του νερού στο μανόμετρο θα διαφέρει ανάλογα με τη θερμοκρασία του νερού (υψηλότερη πίεση για υψηλότερη θερμοκρασία νερού).

Ωστόσο, η πίεση του νερού θα πρέπει πάντα να υπερβαίνει το 1 bar για να αποφεύγεται η είσοδος αέρα στο κύκλωμα.

7.6.6 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης για τις οδηγίες εγκατάστασης.

7.6.7 Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού

Οι σωληνώσεις στο σύνολο του κυκλώματος νερού ΠΡΕΠΕΙ να μονωθούν, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνώματος κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ψύξης και μείωσης της απόδοσης θέρμανσης και ψύξης.

Για να αποτρέψετε το σχηματισμό πάγου στους σωλήνες νερού του εξωτερικού χώρου κατά τους χειμερινούς μήνες, το πάχος του μονωτικού υλικού ΠΡΕΠΕΙ να είναι 13 mm τουλάχιστον (με θερμική αγωγιμότητα $\lambda=0,039$ W/mK).

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

Κατά τους χειμερινούς μήνες, προστατέψτε τους σωλήνες νερού και τις βάνες αποκοπής από το σχηματισμό πάγου με την εφαρμογή θερμαντικής ταινίας (του εμπορίου). Αν υπάρχει πιθανότητα η εξωτερική θερμοκρασία να μειωθεί κάτω από τους -20°C και δεν χρησιμοποιείτε θερμαντική ταινία, συνιστάται να εγκαταστήσετε τις βάνες αποκοπής σε εσωτερικό χώρο.

7.7 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

7.7.1 Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Πριν από τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Βεβαιωθείτε ότι έχει συνδεθεί η σωληνωση νερού.

Τυπική ροή εργασίας

Η σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης συνήθως αποτελείται από τα εξής στάδια:

- 1 Επιβεβαίωση ότι το σύστημα παροχής ρεύματος συμμορφώνεται με τις ηλεκτρικές προδιαγραφές των μονάδων.
- 2 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων στην εξωτερική μονάδα (εφόσον υπάρχει).
- 3 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 (εφόσον υπάρχει).
- 4 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3 (εφόσον υπάρχει).
- 5 Σύνδεση της κεντρικής τροφοδοσίας ρεύματος
- 6 Σύνδεση της τροφοδοσίας του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- 7 Σύνδεση του χειριστηρίου.
- 8 Σύνδεση των βανών αποκοπής (εφόσον υπάρχουν).
- 9 Σύνδεση των μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας (εφόσον υπάρχουν).
- 10 Σύνδεση του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης (εφόσον υπάρχει).
- 11 Σύνδεση της εξόδου σφαλμάτων (εφόσον υπάρχει).
- 12 Σύνδεση της εξόδου ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης χώρου (εφόσον υπάρχει).
- 13 Σύνδεση του διακόπτη μεταγωγής σε μια εξωτερική πηγή θερμότητας (εφόσον υπάρχει).

7.7.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



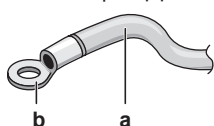
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

7.7.3 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Να θυμάστε τα εξής:

- Εάν χρησιμοποιούνται πολύκλωνα καλώδια, τοποθετήστε στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης στην άκρη του καλωδίου. Τοποθετήστε τον στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης στο καλώδιο μέχρι το καλυμμένο σημείο του και στερεώστε τον με το κατάλληλο εργαλείο.



- a Πολύκλωνο καλώδιο
b Στρογγυλός ακροδέκτης σύνθλιψης

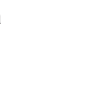
- Ακολουθήστε τις παρακάτω μεθόδους για την εγκατάσταση των καλωδίων:

Τύπος καλωδίου	Μέθοδος τοποθέτησης
Μονόκλωνο καλώδιο	a Περιελιγμένο μονόκλωνο καλώδιο b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα
Πολύκλωνο καλώδιο με στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης	a Ακροδέκτης b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα O Επιτρέπεται X ΔΕΝ επιτρέπεται

Προϊόν	Ροπή σύσφιξης (N•m)
Εξωτερική μονάδα	
X3M	0,8~0,9
X4M	2,2~2,7
X5M	0,8~0,9
X7M	
Κιβώτιο ελέγχου / προαιρετικό κιβώτιο	
X1M	2,2~2,7
X2M	0,8~0,9
X4M/X7M	1,3~1,6
X8M	0,8~0,9

7.7.4 Σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης στην εξωτερική μονάδα

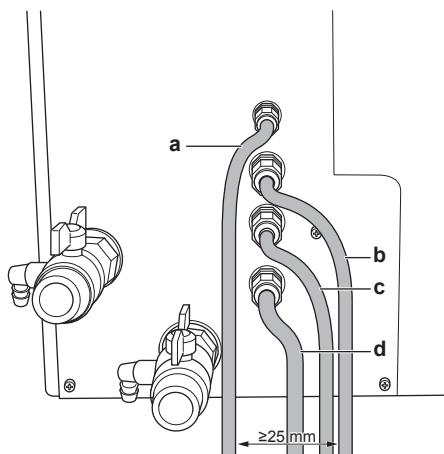
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.2 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 32.
- 2 Απογυμνώστε τη μόνωση (20 mm) από τα καλώδια.



- a Απογυμνώστε το άκρο του καλωδίου μέχρι αυτό το σημείο
b Τυχόν υπερβολικό μήκος απογύμνωσης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή διαρροή.

- 3 Εισαγάγετε τα καλώδια στην πίσω πλευρά της μονάδας:

7 Εγκατάσταση



- a Καλώδιο χαμηλής τάσης
b Καλώδιο υψηλής τάσης
c Καλώδιο παροχής ρεύματος
d Καλώδιο τροφοδοσίας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης



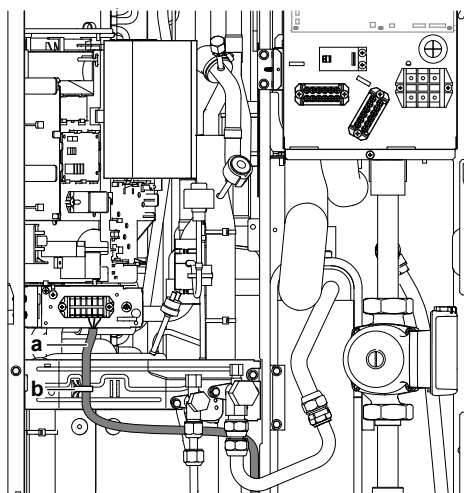
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων υψηλής τάσης και χαμηλής τάσης πρέπει να είναι 25 mm τουλάχιστον.

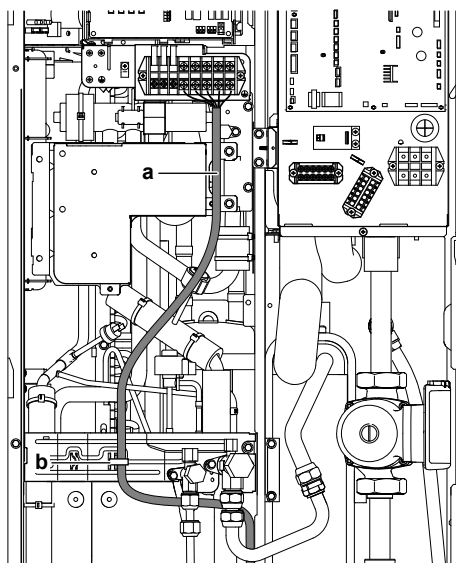
Δρομολόγηση	Πιθανά καλώδια (ανάλογα με τα εγκατεστημένα προαιρετικά εξαρτήματα)
a Χαμηλή τάση	- Χειριστήριο - Καλώδιο διασύνδεσης με το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 - Αισθητήρας τηλεχειρισμού εξωτερικού χώρου (προαιρετικό εξάρτημα)
b Υψηλή τάση	- Τροφοδοσία με κανονική χρέωση - Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση - Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας (προαιρετικό εξάρτημα) - Βάνα αποκοπής (του εμπορίου) - Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης (του εμπορίου) - Μονάδα ελέγχου λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου
c Κεντρική παροχή ρεύματος	Κεντρική παροχή ρεύματος
d Τροφοδοσία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Τροφοδοσία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

4 Δρομολογήστε τα καλώδια εντός της μονάδας ως εξής:

V3



W1



- a Καλώδιο παροχής ρεύματος
b Δεματικό καλωδίων

- 5 Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ΔΕΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά αντικείμενα ή καυτούς σωλήνες αερίου.
6 Τοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά την εγκατάσταση καλωδίων του εμπορίου ή προαιρετικών καλωδίων, φροντίστε να υπολογίσετε ένα επαρκές μήκος για τα καλώδια. Έτσι θα είναι δυνατή η αφαίρεση/η αλλαγή θέσης του ηλεκτρικού πίνακα, για να διευκολύνεται η πρόσβαση σε άλλα εξαρτήματα κατά το σέρβις.



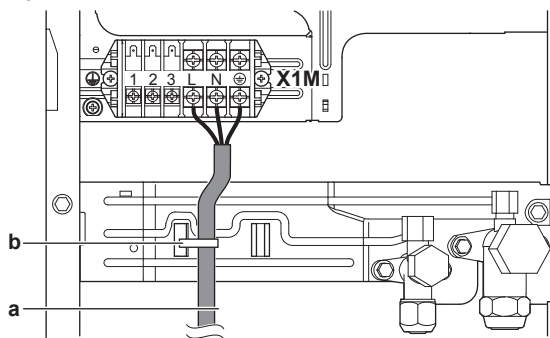
ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

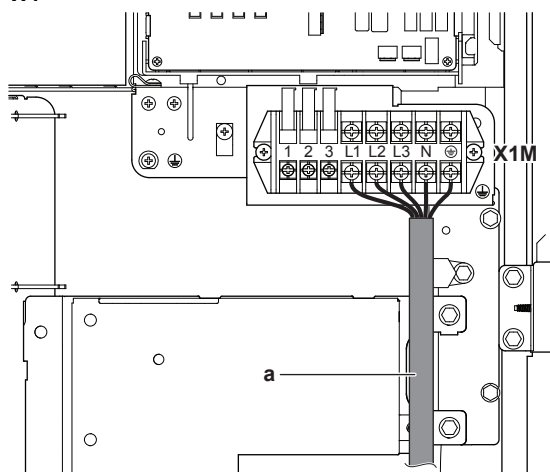
7.7.5 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας

- 1 Συνδέστε την κεντρική τροφοδοσία ως εξής:

V3



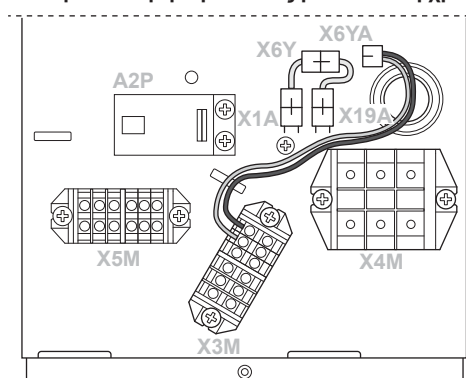
W1



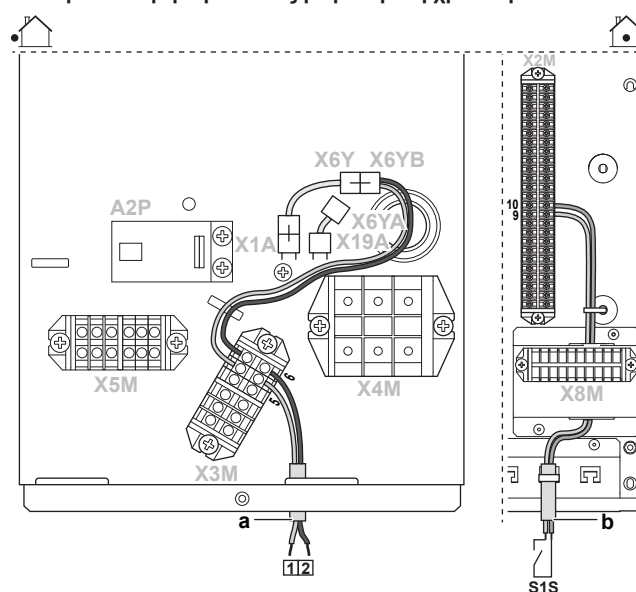
- a Καλώδιο τροφοδοσίας (συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου γείωσης)
b Δεματικό καλωδίων

- 2 Ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα και δρομολογήστε τα καλώδια όπως υποδεικνύεται παρακάτω.

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με κανονική χρέωση



Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση



- a Τροφοδοσία με κανονική χρέωση
b Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση (στο κιβώτιο ελέγχου)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για την ακριβή θέση των ακροδεκτών X6Y, X6YA και X6YB στον ηλεκτρικό πίνακα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση, η ανάγκη μιας ξεχωριστής τροφοδοσίας με κανονική χρέωση στο τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας X3M/5+6 εξαρτάται από τον τύπο της τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση.

Απαιτείται μια ξεχωριστή σύνδεση στο τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας:

- εάν η τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση διακόπτεται ενώ είναι ενεργή Ή
- εάν δεν επιτρέπεται κατανάλωση ενέργειας από το τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας στην τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση όταν είναι ενεργή.

7.7.6 Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης



ΠΡΟΣΟΧΗ

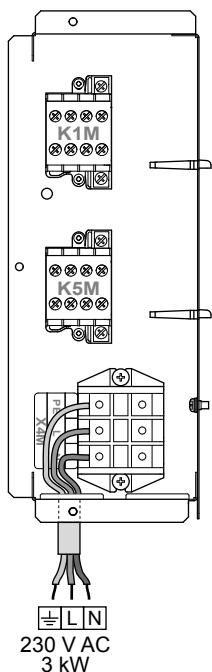
Για να διασφαλιστεί η πλήρης γείωση της μονάδας, να συνδέετε πάντα την τροφοδοσία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και το καλώδιο γείωσης.

Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία συμμορφώνεται με την απόδοση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Απόδοση εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Τροφοδοσία α	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας	Z _{max} (Ω)
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—

- 1 Ανοίξτε τον ηλεκτρικό πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.4 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης της εξωτερικής μονάδας" στη σελίδα 33).
- 2 Δρομολογήστε τα καλώδια ως εξής:

7 Εγκατάσταση



- 3 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους τύπους των εφεδρικών συστημάτων θέρμανσης και για τον τρόπο διαμόρφωσης των παραμέτρων του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο “Διαμόρφωση” του εγχειριδίου εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

7.7.7 Για να συνδέσετε το χειριστήριο

Σύνδεση στην εξωτερική μονάδα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

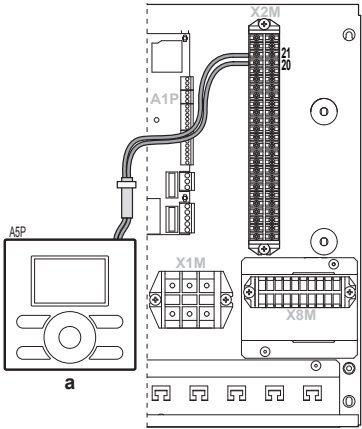
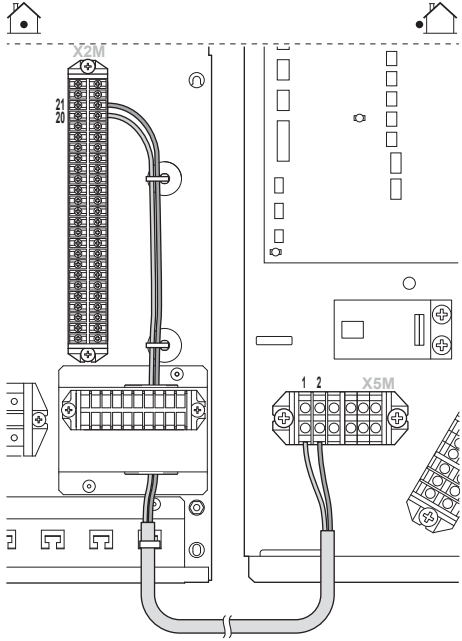
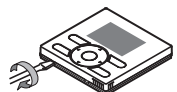
- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 ΔΕΝ περιλαμβάνεται στο σύστημα, συνδέστε το χειριστήριο απευθείας στην εξωτερική μονάδα σύμφωνα με τις παρακάτω οδηγίες.
- Αν το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 περιλαμβάνεται στο σύστημα, συνδέστε το χειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου. Για οδηγίες, ανατρέξτε στην ενότητα “Σύνδεση στο κιβώτιο ελέγχου” παρακάτω.

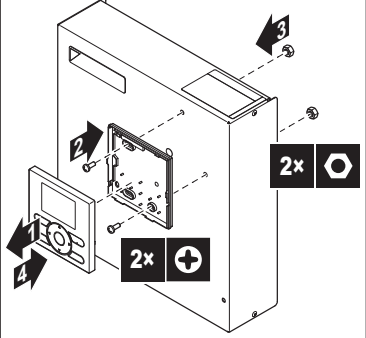
#	Ενέργεια
1	Συνδέστε το καλώδιο του χειριστηρίου στην εξωτερική μονάδα. α Κύριο χειριστήριο^(α) β Προαιρετικό χειριστήριο
2	Εισαγάγετε ένα κατασαβίδι στις υποδοχές που βρίσκονται κάτω από το χειριστήριο και διαχωρίστε προσεκτικά το μπροστινό πλαίσιο από το πλαίσιο στήριξης στον τοίχο. Η PCB βρίσκεται στην πρόσοψη του χειριστηρίου. Προσέξτε να ΜΗΝ την καταστρέψετε.
3	Στερεώστε το πλαίσιο στήριξης του χειριστηρίου στον τοίχο.
4	Συνδέστε όπως υποδεικνύεται στις εικόνες 4A, 4B, 4C ή 4D.
5	Επανατοποθετήστε το μπροστινό πλαίσιο στο πλαίσιο στήριξης στον τοίχο. Προσέξτε να ΜΗΝ παγιδευτούν τα καλώδια κατά την τοποθέτηση του μπροστινού πλαισίου στη μονάδα.

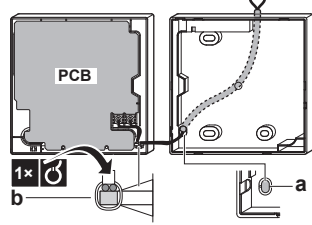
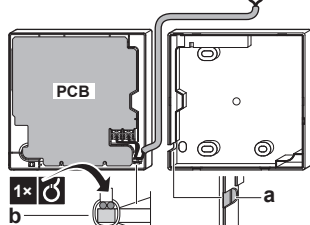
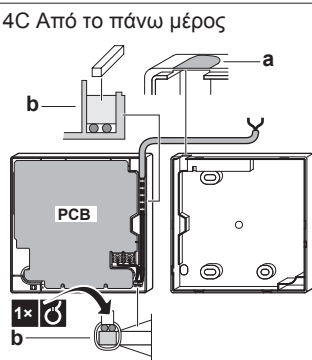
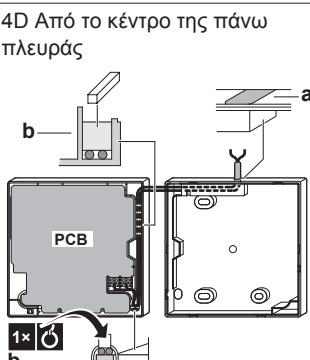
(α) Το κύριο χειριστήριο είναι απαραίτητο για τη λειτουργία, αλλά πρέπει να το παραγγείλετε ξεχωριστά (υποχρεωτικό προαιρετικό εξάρτημα).

Σύνδεση στο κιβώτιο ελέγχου

- Αν χρησιμοποιείτε 1 χειριστήριο, μπορείτε να το συνδέσετε στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 (για χειρισμό κοντά στο κιβώτιο ελέγχου) ή στο χώρο (όπου θα χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου).
- Αν χρησιμοποιείτε 2 χειριστήρια, μπορείτε να συνδέσετε 1 χειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 (για χειρισμό κοντά στο κιβώτιο ελέγχου) + 1 χειριστήριο στο χώρο (όπου θα χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου).

#	Στο κιβώτιο ελέγχου	Στο χώρο
1	Συνδέστε το καλώδιο του χειριστηρίου στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X2M/20+21. Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.  a Κύριο χειριστήριο	Συνδέστε το καλώδιο του χειριστηρίου στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X2M/20+21. Περάστε το καλώδιο από τη δεξιά πλευρά, στερεώστε το στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων και περάστε το μέσα από την οπή για το καλώδιο χαμηλής τάσης.
2	Συνδέστε το κιβώτιο ελέγχου στην εξωτερική μονάδα. Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά. 	
3	Εισαγάγετε ένα κατασβίδι στις υποδοχές που βρίσκονται κάτω από το χειριστήριο και διαχωρίστε προσεκτικά το μπροστινό πλαίσιο από το πλαίσιο στήριξης στον τοίχο. Η PCB βρίσκεται στην πρόσοψη του χειριστηρίου. Προσέξτε να ΜΗΝ την καταστρέψετε. 	

#	Στο κιβώτιο ελέγχου	Στο χώρο
4	Στερεώστε το πλαίσιο στήριξης στον τοίχο του χειριστηρίου στο μπροστινό πλαίσιο του κιβωτίου ελέγχου χρησιμοποιώντας τα μπουλόνια και τα παξιμάδια M4 από το σασκουλάκι εξαρτημάτων. Προσέξτε να ΜΗΝ παραμορφώσετε το σχήμα της πίσω πλευράς του χειριστηρίου σφίγγοντας υπερβολικά τις βίδες στήριξης. 	Στερεώστε το πλαίσιο στήριξης του χειριστηρίου στον τοίχο. Αν ΔΕΝ συνδέσετε ένα χειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου, ΜΗΝ αφαιρέσετε τα ούπα από τις οπές στο μπροστινό πλαίσιο.
5	Συνδέστε όπως υποδεικνύεται στην εικόνα 4A.	Συνδέστε όπως υποδεικνύεται στις εικόνες 4A, 4B, 4C ή 4D.
6	Προσαρτήστε ξανά το μπροστινό πλαίσιο στο πλαίσιο στερέωσης στον τοίχο. Προσέξτε να ΜΗΝ παγιδευτούν τα καλώδια κατά την προσάρτηση του μπροστινού πλαισίου στο κιβώτιο ελέγχου.	

4A Από το πίσω μέρος 	4B Από την αριστερή πλευρά 
4C Από το πάνω μέρος 	4D Από το κέντρο της πάνω πλευράς 

- Χαράξτε το τμήμα από το οποίο θα περάσουν τα καλώδια με μια πένσα κλπ.
- Ασφαλίστε τα καλώδια στο μπροστινό μέρος του περιβλήματος χρησιμοποιώντας το στηρίγμα καλωδίων και τον σφιγκτήρα.

7.7.8 Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής

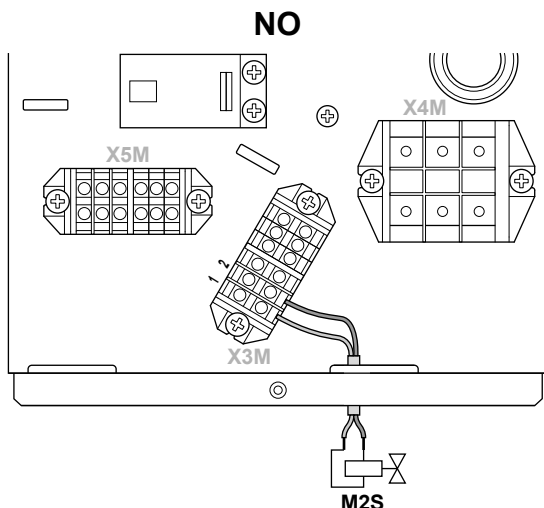
- Συνδέστε το καλώδιο της βάνας ελέγχου στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.

7 Εγκατάσταση



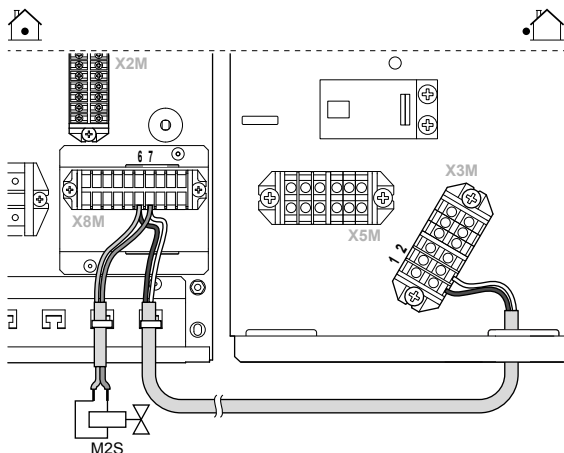
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνδέστε μόνο τις βάνες NO (κανονικά ανοιχτές).



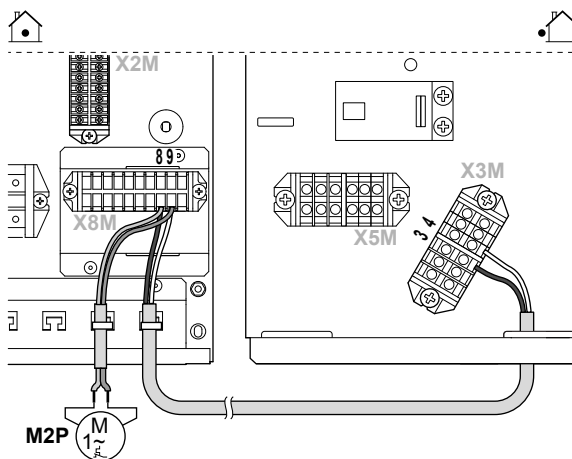
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Από προεπιλογή, η βάνα αποκοπής πρέπει να συνδεθεί στην εξωτερική μονάδα. Ωστόσο, αν διατίθεται το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 στο σύστημα, μπορείτε επίσης να την συνδέσετε στο κιβώτιο ελέγχου. Για να εκτελέσετε αυτήν την ενέργεια, συνδέστε τους ακροδέκτες της εξωτερικής μονάδας X3M/1+2 στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X8M/6+7, και, στη συνέχεια, συνδέστε τη βάνα αποκοπής στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X8M/6+7.



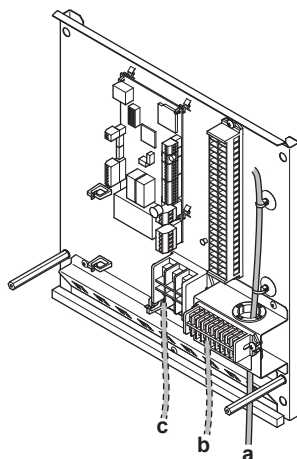
7.7.9 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης

- 1 Συνδέστε τους ακροδέκτες της εξωτερικής μονάδας X3M/3+4 στην κάτω πλευρά των ακροδεκτών X8M/8+9 του κιβωτίου ελέγχου EKCB07CAV3.
- 2 Συνδέστε το καλώδιο του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης στην κάτω πλευρά των ακροδεκτών του κιβωτίου ελέγχου X8M/8+9.



7.7.10 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο κιβώτιο ελέγχου

- 1 Εισαγάγετε τα καλώδια από την κάτω πλευρά του κιβωτίου ελέγχου.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο χαμηλής τάσης βρίσκεται στα δεξιά. Περάστε το μέσα από την οπή εισόδου και στερεώστε το με δεματικά καλωδίων.



- a Καλώδιο χαμηλής τάσης
- b Καλώδιο υψηλής τάσης
- c Κεντρική παροχή ρεύματος

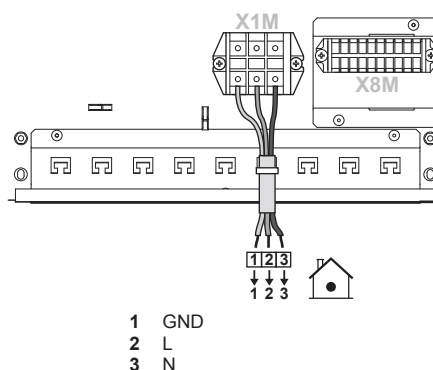


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων υψηλής τάσης και χαμηλής τάσης πρέπει να είναι 25 mm τουλάχιστον.

7.7.11 Για να συνδέσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος του κιβωτίου ελέγχου

- 1 Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος στο κιβώτιο ελέγχου.



- 1 GND
- 2 L
- 3 N

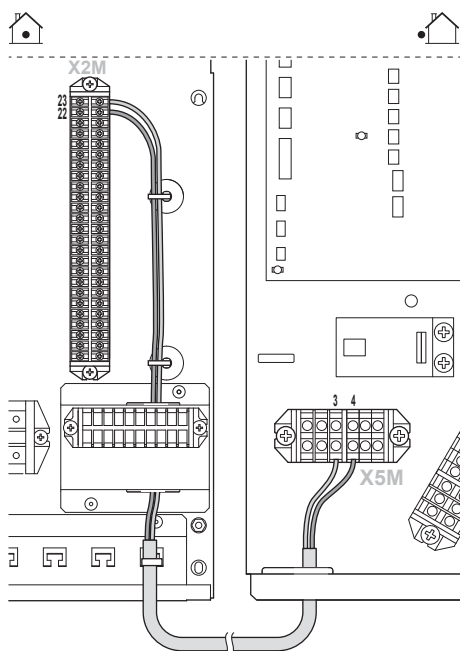
- Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων, για να εξασφαλίσετε ότι δεν ασκείται πίεση και ότι το καλώδιο ΔΕΝ έρχεται σε επαφή με τα αιχμηρά άκρα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

7.7.12 Για να συνδέσετε το καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ του κιβωτίου ελέγχου και της εξωτερικής μονάδας

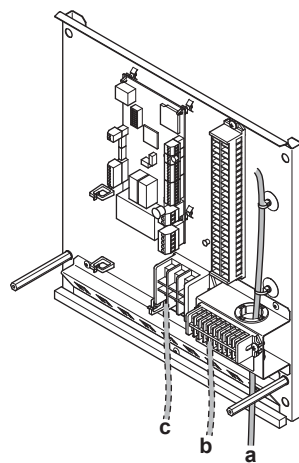
- Συνδέστε τους ακροδέκτες X2M/22 (κιβώτιο ελέγχου) στους ακροδέκτες X5M/4 (εξωτερική μονάδα).
- Συνδέστε τους ακροδέκτες X2M/23 (κιβώτιο ελέγχου) στους ακροδέκτες X5M/3 (εξωτερική μονάδα).



- Δέστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.

7.7.13 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο προαιρετικό κιβώτιο

- Εισαγάγετε τα καλώδια από την κάτω πλευρά του προαιρετικού κιβωτίου.
- Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο χαμηλής τάσης βρίσκεται στα δεξιά. Περάστε το μέσα από την οπή εισόδου και στερεώστε το με δεματικά καλωδίων.



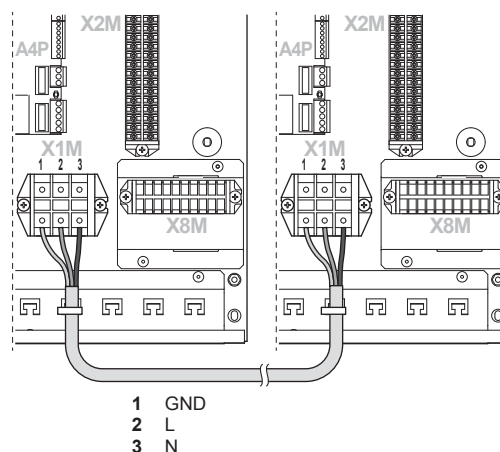
- a Καλώδιο χαμηλής τάσης
- b Καλώδιο υψηλής τάσης
- c Κεντρική παροχή ρεύματος

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων υψηλής τάσης και χαμηλής τάσης πρέπει να είναι 25 mm τουλάχιστον.

7.7.14 Για να συνδέσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος του προαιρετικού κιβωτίου

- Συνδέστε τον ακροδέκτη του προαιρετικού κιβωτίου X1M στον ακροδέκτη του κιβωτίου ελέγχου X1M.



- Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά καλωδίων, για να εξασφαλίσετε ότι δεν ασκείται πίεση και ότι το καλώδιο ΔΕΝ έρχεται σε επαφή με τα αιχμηρά άκρα.

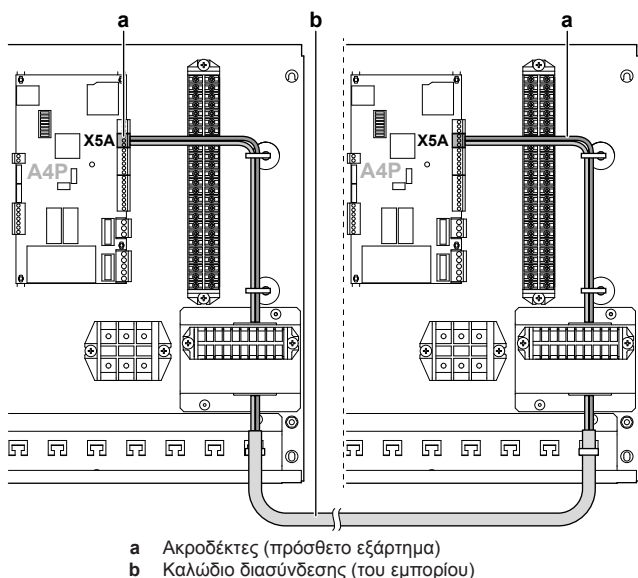
**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

7.7.15 Για να συνδέσετε το καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ του προαιρετικού κιβωτίου και του κιβωτίου ελέγχου

- Συνδέστε τους ακροδέκτες από το σακουλάκι εξαρτημάτων στον ακροδέκτη A1P του X5A στην PCB του κιβωτίου ελέγχου και του προαιρετικού κιβωτίου.
- Συνδέστε τους ακροδέκτες με ένα καλώδιο του εμπορίου.

7 Εγκατάσταση



a Ακροδέκτες (πρόσθετο εξάρτημα)
b Καλώδιο διασύνδεσης (του εμπορίου)

7.7.16 Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

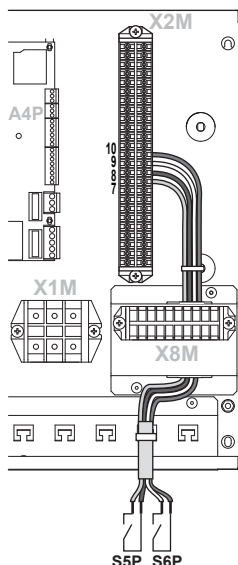
- Απαιτεί το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Πρέπει να συνδεθεί στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος με έξοδο τρανζίστορ, ελέγξτε την πολικότητα. Ο θετικός πόλος ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί στις επαφές X2M/7 και X2M/9 και ο αρνητικός πόλος στις επαφές X2M/8 και X2M/10.

- Συνδέστε το καλώδιο του μετρητή ηλεκτρικού ρεύματος στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



- Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.

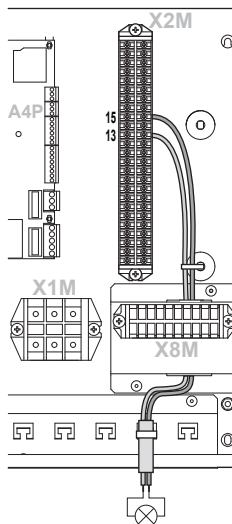
7.7.17 Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Απαιτεί το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Πρέπει να συνδεθεί στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.

- Συνδέστε το καλώδιο της εξόδου σφάλματος στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



- Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.

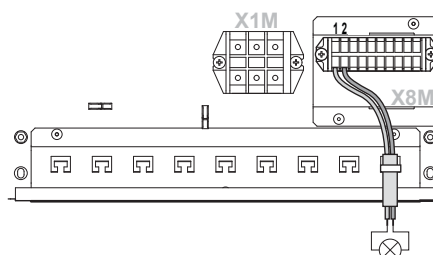
7.7.18 Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Απαιτεί το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Πρέπει να συνδεθεί στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.

- Συνδέστε το καλώδιο της εξόδου ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



- Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.

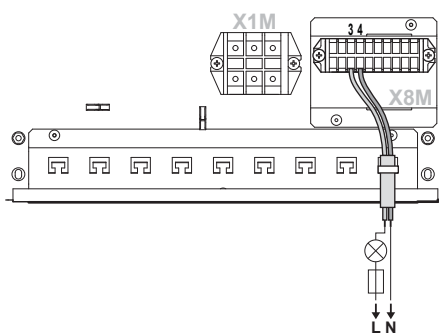
7.7.19 Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Απαιτεί το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Πρέπει να συνδεθεί στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.

- 1 Συνδέστε τη μονάδα μεταβολής στο καλώδιο της εξωτερικής πηγής θερμότητας στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



- 2 Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.

7.8 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

7.8.1 Κλείσιμο της εξωτερικής μονάδας

- 1 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 Τοποθετήστε το επάνω και το μπροστινό πλαίσιο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν κλείνετε το κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας, φροντίστε η ροπή σύσφιξης να ΜΗΝ υπερβαίνει τα 4,1 N·m.

7.9 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του κιβωτίου ελέγχου

7.9.1 Για να κλείσετε το κιβώτιο ελέγχου

- 1 Κλείστε το μπροστινό πλαίσιο.

7.10 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του προαιρετικού κιβωτίου

7.10.1 Για να κλείσετε το προαιρετικό κιβώτιο

- 1 Κλείστε το μπροστινό πλαίσιο.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

8.1 Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται οι εργασίες που πρέπει να εκτελέσετε και όσα πρέπει να γνωρίζετε για τη ρύθμιση των παραμέτρων του συστήματος μετά από την εγκατάστασή του.

Γιατί

Εάν ΔΕΝ ρυθμίσετε σωστά τις παραμέτρους του συστήματος, ενδέχεται να ΜΗΝ λειτουργεί κατά το αναμενόμενο. Η ρύθμιση παραμέτρων επηρεάζει τα εξής:

- Τους υπολογισμούς του λογισμικού
- Το τι μπορείτε να δείτε στο χειριστήριο και τι μπορείτε να κάνετε με αυτό

Πώς

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος μέσω του χειριστηρίου.

- **Πρώτη φορά – Σύντομος οδηγός.** Την πρώτη φορά που θα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ το χειριστήριο (μέσω της εσωτερικής μονάδας), θα ξεκινήσει ένας γρήγορος οδηγός, για να σας βοηθήσει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος.
- **Αργότερα.** Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση παραμέτρων αργότερα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν αλλάζουν οι ρυθμίσεις εγκαταστάτη, το χειριστήριο θα απαιτεί την επιβεβαίωση των αλλαγών. Αφού επιβεβαιωθούν, η οθόνη θα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ προσωρινά και θα εμφανιστεί η ένδειξη "απασχολημένη" για μερικά δευτερόλεπτα.

Πρόσβαση στις ρυθμίσεις – Υπόμνημα για τους πίνακες

Μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη χρησιμοποιώντας δύο διαφορετικές μεθόδους. Ωστόσο, ΔΕΝ είναι δυνατή η πρόσβαση σε όλες τις ρυθμίσεις και με τις δύο μεθόδους. Σε αυτήν την περίπτωση, οι αντίστοιχες στήλες του πίνακα σε αυτό το κεφάλαιο υποδεικνύουν Δ/Υ (δεν υπάρχει).

Μέθοδος	Στήλη στους πίνακες
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω της δυναμικής διαδρομής στη δομή μενού.	#
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω του κωδικού στις ρυθμίσεις επισκόπησης.	Κωδικός

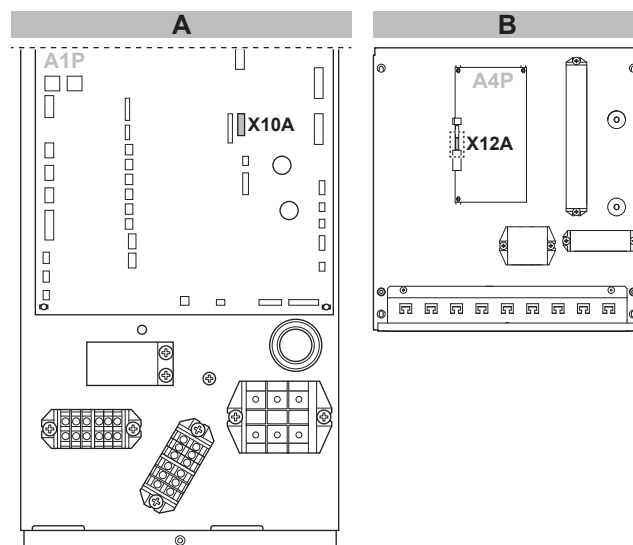
Βλ. επίσης:

- ["Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη" στη σελίδα 48](#)
- ["8.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη" στη σελίδα 75](#)

8.1.1 Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα

Προϋπόθεση: Απαιτείται το kit EKPCAB.

- 1 Συνδέστε το καλώδιο υπολογιστή μέσω σύνδεσης USB στον υπολογιστή.
- 2 Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου στην επαφή X10A στο A1P του ηλεκτρικού πίνακα της εξωτερικής μονάδας ή στην επαφή X12A στο A4P του ηλεκτρικού πίνακα του κιβωτίου ελέγχου EKCB07CAV3.

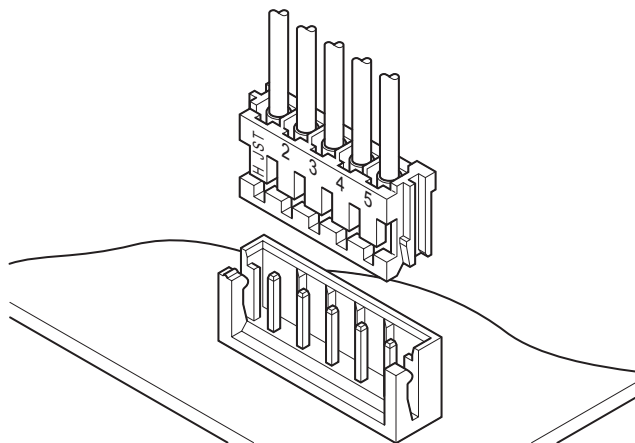


A Ηλεκτρικός πίνακας εξωτερικής μονάδας

8 Ρύθμιση παραμέτρων

B Ηλεκτρικός πίνακας κιβωτίου ελέγχου

- 3 Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον προσανατολισμό του βύσματος!



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ένα άλλο καλώδιο είναι ήδη συνδεδεμένο στη επαφή X10A. Επομένως, για να συνδέσετε ένα καλώδιο υπολογιστή στην επαφή X10A, αποσυνδέστε προσωρινά αυτό το άλλο καλώδιο. ΜΗΝ ξεχάσετε να το επανασυνδέσετε μετέπειτα.

8.1.2 Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης.
- 2 Μεταβείτε στο [A]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη.

Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις επισκόπησης

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης.
- 2 Μεταβείτε στο [A.8]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων.

Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Πρ.τελ. χρήστη.
- 2 Μεταβείτε στο [6.4]: > Πληροφορίες > Επίπεδο πρόσβασης χρήστη.
- 3 Πιέστε το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: Η ένδειξη εμφανίζεται στις αρχικές σελίδες.

- 4 Αν ΔΕΝ πιέσετε κανένα κουμπί για περισσότερο από 1 ώρα ή αν πιέσετε ξανά το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα, το επίπεδο πρόσβασης εγκαταστάτη επιστρέφει στη ρύθμιση Τελικός χρήστης.

Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Προχωρημένος τελικός χρήστης

- 1 Μεταβείτε στο βασικό μενού ή οποιοδήποτε από τα υπομενού του: .
- 2 Πιέστε το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη αλλάζει στη ρύθμιση Πρ.τελ. χρήστης. Εμφανίζονται πρόσθετες πληροφορίες και το σύμβολο "+" προστίθεται στον τίτλο του μενού. Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη θα παραμείνει στην τιμή Πρ.τελ. χρήστης μέχρι να αλλάξει η ρύθμιση.

Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Τελικός χρήστης

- 1 Πιέστε το για περισσότερο από 4 δευτερόλεπτα.

Αποτέλεσμα: Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη αλλάζει στη ρύθμιση Τελικός χρήστης. Το χειριστήριο θα επιστρέψει στην προεπιλεγμένη αρχική οθόνη.

Για να τροποποιήσετε μια ρύθμιση επισκόπησης

Παράδειγμα: Τροποποιήστε τη ρύθμιση [1-01] από 15 έως 20.

- 1 Μεταβείτε στο [A.8]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων.
- 2 Μεταβείτε στην αντίστοιχη οθόνη του πρώτου μέρους της ρύθμισης χρησιμοποιώντας τα κουμπιά και .



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Θα προστεθεί ένα πρόσθετο ψηφίο 0 στο πρώτο τμήμα της ρύθμισης, αν αποκτήσετε πρόσβαση στους κωδικούς στο μενού επισκόπησης ρυθμίσεων.

Παράδειγμα: [1-01]: Το "1" θα γίνει "01".

Επισκόπηση ρυθμίσεων			
01			
00	01	15	02
04	05	06	07
08	09	0a	0b
0c	0d	0e	0f
OK Επιβεβ. ◀ Προσαρμ. ▶ Κύλιση			

- 3 Μεταβείτε στο αντίστοιχο δεύτερο μέρος της ρύθμισης χρησιμοποιώντας τα κουμπιά και .

Επισκόπηση ρυθμίσεων			
01			
00	01	15	02
04	05	06	07
08	09	0a	0b
0c	0d	0e	0f
OK Επιβεβ. ◀ Προσαρμ. ▶ Κύλιση			

Αποτέλεσμα: Η τιμή προς τροποποίηση επισημαίνεται.

- 4 Τροποποιήστε την τιμή χρησιμοποιώντας τα κουμπιά και .

Επισκόπηση ρυθμίσεων			
01			
00	01	20	02
04	05	06	07
08	09	0a	0b
0c	0d	0e	0f
OK Επιβεβ. ◀ Προσαρμ. ▶ Κύλιση			

- 5 Επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα, αν πρέπει να τροποποιήσετε κι άλλες ρυθμίσεις.
- 6 Πιέστε το για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση της παραμέτρου.
- 7 Στο μενού ρυθμίσεων εγκαταστάτη, πιέστε το για να επιβεβαιώσετε τις ρυθμίσεις.

Ρυθμίσεις εγκαταστάτη	
Το σύστημα θα επανεκκινήσει.	
OK	Άκυρο
OK Επιβεβ. ▶ Προσαρμ.	

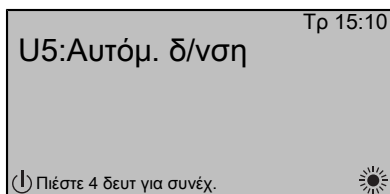
Αποτέλεσμα: Θα γίνει επανεκκίνηση του συστήματος.

8.1.3 Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις συστήματος από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο

Σε περίπτωση σύνδεσης ενός δεύτερου χειριστηρίου, ο εγκαταστάτης πρέπει πρώτα να ακολουθήσει τις παρακάτω οδηγίες για τη σωστή ρύθμιση παραμέτρων των 2 χειριστηρίων.

Αυτή η διαδικασία σας δίνει, επίσης, τη δυνατότητα να αντιγράψετε το πακέτο γλωσσών από το ένα χειριστήριο στο άλλο: π.χ. από το EKRUCBL2 στο EKRUCBL1.

- 1 Την πρώτη φορά που θα ενεργοποιηθεί η μονάδα, και στα δύο χειριστήρια θα εμφανίζεται το εξής:



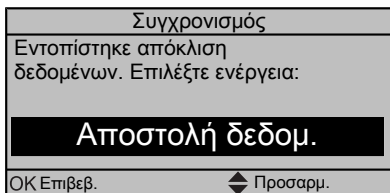
- 2 Πιέστε το για 4 δευτερόλεπτα στο χειριστήριο από το οποίο θέλετε να μεταβείτε στον γρήγορο οδηγό. Αυτό το χειριστήριο είναι πλέον το κύριο χειριστήριο.



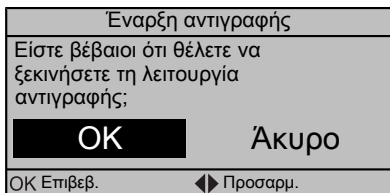
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του γρήγορου οδηγού, το δεύτερο χειριστήριο εμφανίζει την ένδειξη Απασχολημένο και ΔΕΝ είναι δυνατό να χρησιμοποιηθεί.

- 3 Ο γρήγορος οδηγός θα σας καθοδηγήσει.
- 4 Προκειμένου να λειτουργεί σωστά το σύστημα, τα τοπικά δεδομένα και στα δύο χειριστήρια θα πρέπει να είναι τα ίδια. Εάν αυτό ΔΕΝ συμβαίνει, και στα δύο χειριστήρια θα εμφανίζεται το εξής:



- 5 Επιλέξτε την απαιτούμενη ενέργεια:
 - Αποστολή δεδομ.: το χειριστήριο που χρησιμοποιείτε περιέχει τα σωστά δεδομένα και τα δεδομένα του άλλου χειριστηρίου θα αντικατασταθούν.
 - Λήψη δεδομένων: το χειριστήριο που χρησιμοποιείτε ΔΕΝ περιέχει τα σωστά δεδομένα και θα αντικατασταθούν από τα δεδομένα του άλλου χειριστηρίου.
- 6 Το χειριστήριο θα σας ζητήσει να επιβεβαιώσετε αν θέλετε να συνεχίσετε.



- 7 Επιβεβαιώστε την επιλογή στην οθόνη πιέζοντας το και θα γίνει συγχρονισμός όλων των δεδομένων (γλώσσες, προγραμματισμοί κλπ.) μεταξύ του επιλεγμένου και του άλλου χειριστηρίου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Κατά τη διάρκεια της αντιγραφής, ΔΕΝ θα είναι δυνατή η λειτουργία κανονός από τα δύο χειριστήρια.
- Η διαδικασία αντιγραφής μπορεί να διαρκέσει έως και 90 λεπτά.
- Συνιστάται να αλλάξετε τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη ή τη ρύθμιση παραμέτρων της μονάδας στο κύριο χειριστήριο. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να χρειαστούν έως και 5 λεπτά μέχρι να εμφανιστούν αυτές οι αλλαγές στη δομή μενού.

- 8 Πλέον μπορείτε να χειρίζεστε το σύστημά σας και από τα 2 χειριστήρια.

8.1.4 Για να αντιγράψετε το σύνολο γλωσσών από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο

Ανατρέξτε στην ενότητα "8.1.3 Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις συστήματος από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο" στη σελίδα 49.

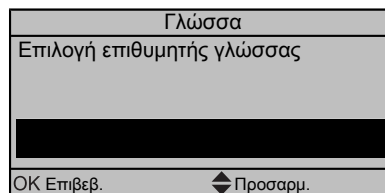
8.1.5 Γρήγορος οδηγός: Ορίστε τη διάταξη του συστήματος μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ

Μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του συστήματος, το χειριστήριο θα σας καθοδηγήσει στις αρχικές ρυθμίσεις:

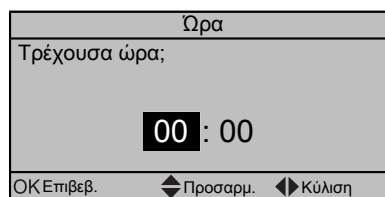
- γλώσσα,
- ημερομηνία,
- ώρα,
- διάταξη συστήματος.

Αφού επιβεβαιώσετε τη διάταξη του συστήματος, μπορείτε να προχωρήσετε στην εγκατάσταση και την αρχική εκκίνηση του συστήματος.

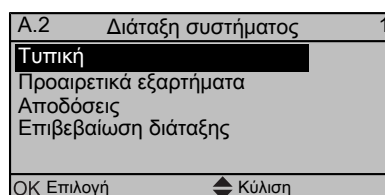
- 1 Κατά την ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ, ξεκινάει ο γρήγορος οδηγός εφόσον ΔΕΝ έχει επιβεβαιωθεί ακόμα η διάταξη του συστήματος, με τη ρύθμιση της γλώσσας.



- 2 Ρυθμίστε την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.



- 3 Ορίστε τις ρυθμίσεις διάταξης του συστήματος: Τυπική, Προαιρετικά εξαρτήματα, Αποδόσεις. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα "8.2 Βασική ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 50.



8 Ρύθμιση παραμέτρων

- 4 Μετά τη ρύθμιση παραμέτρων, επιλέξτε Επιβεβαίωση διάταξης και πιέστε το **OK**.

Επιβεβαίωση διάταξης	
Ελέγξτε τη διάταξη του συστήματος. Το σύστημα θα επανεκκινηθεί και θα είναι έτοιμο για πρώτη εκκίνηση.	
OK	Άκυρο
OK Επιβεβ.	Προσαρμ.

- 5 Το χειριστήριο αρχικοποιείται και μπορείτε να συνεχίσετε την εγκατάσταση με τον ορισμό των υπόλοιπων κατάλληλων ρυθμίσεων και την αρχική εκκίνηση του συστήματος.

Αν αλλάζουν οι ρυθμίσεις εγκαταστάτη, το σύστημα θα ζητήσει επιβεβαίωση. Όταν ολοκληρωθεί η επιβεβαίωση, η οθόνη θα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ σε σύντομο χρονικό διάστημα και θα εμφανιστεί η ένδειξη "απασχολημένο" για μερικά δευτερόλεπτα.

8.2 Βασική ρύθμιση παραμέτρων

8.2.1 Γρήγορος οδηγός: Γλώσσα / ώρα και ημερομηνία

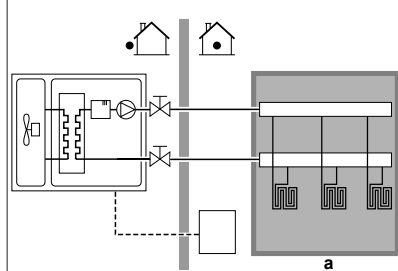
#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.1]	Δ/Υ	Γλώσσα
[1]	Δ/Υ	Ωρα και ημερομηνία

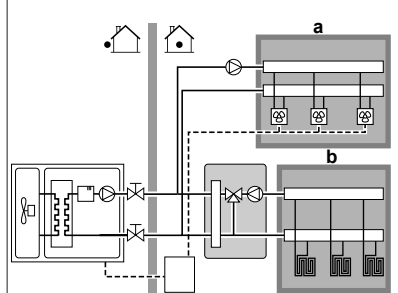
8.2.2 Γρήγορος οδηγός: Τυπικές επιλογές

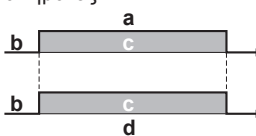
Ρυθμίσεις θέρμανσης/ψύξης χώρου

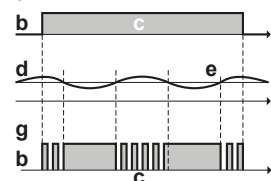
Το σύστημα μπορεί να ζεστάνει ή να δροσίσει έναν χώρο. Ανάλογα με τον τύπο της εφαρμογής, οι ρυθμίσεις θέρμανσης/ψύξης χώρου πρέπει να πραγματοποιούνται αντίστοιχα.

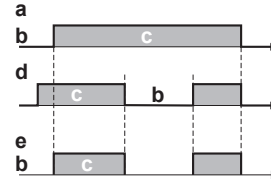
#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.7]	[C-07]	Μέθ. ελέγχου μονάδας: 0 (Έλεγχος ΘΕΞΝ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού και ανεξάρτητα από την πραγματική θερμοκρασία χώρου ή/και τη ζήτηση θέρμανσης ή ψύξης για το χώρο. 1 (Έλεγχος εξ. ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη ή ισοδύναμη συσκευή (π.χ. το θερμοπομπό αντλίας θερμότητας). 2 (Έλεγχος ΘΔ)(προεπιλογή): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται με βάση τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.8]	[7-02]	Το σύστημα μπορεί να παράσχει εξερχόμενο νερό σε έως 2 ζώνες θερμοκρασίας νερού. Κατά τη ρύθμιση, πρέπει να ορίσετε τον αριθμό των ζωνών νερού. Αριθμός ζωνών ΘΕΞΝ: 0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ)(προεπιλογή): Μόνο 1 ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Αυτή η ζώνη ονομάζεται "κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού".  a: Κύρια ζώνη ΘΕΞΝ συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.8]	[7-02]	<< συνέχεια 1 (2 ζώνες ΘΕΞΝ): 2 ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Η ζώνη με τη χαμηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (στη λειτουργία θέρμανσης) ονομάζεται "κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού". Η ζώνη με την υψηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (στη λειτουργία θέρμανσης) ονομάζεται "συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού". Στην πράξη, η κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού αποτελείται από εκπομπούς θερμότητας υψηλότερου φορτίου και επίσης, έχει εγκατασταθεί ένα σταθμός ανάμιξης για την επίτευξη της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.  a: Συμπληρωματική ζώνη ΘΕΞΝ b: Κύρια ζώνη ΘΕΞΝ

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.9]	[F-0D]	Όταν η ρύθμιση της θέρμανσης/ψύξης χώρου είναι απενεργοποιημένη από το χειριστήριο, ο κυκλοφορητής είναι πάντα απενεργοποιημένος. Όταν η ρύθμιση της θέρμανσης/ψύξης χώρου είναι ενεργοποιημένη, μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή λειτουργία κυκλοφορητή (ισχύει μόνο κατά τη θέρμανση/ψύξη χώρου) Λειτουργία κυκλοφ.: 0 (Συνεχής): Συνεχής λειτουργία κυκλοφορητή, ανεξάρτητα από τη συνθήκη ενεργοποίησης ή απενεργοποίησης του θερμοστάτη. Παρατήρηση: Η συνεχής λειτουργία του αντλίας απαιτεί περισσότερη ενέργεια από τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή ή τη λειτουργία κυκλοφορητή βάσει αιτήματος.  - a: Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου (χειριστήριο) - b: Απενεργοποίηση - c: Ενεργοποίηση - d: Λειτουργία κυκλοφορητή συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< συνέχεια 1 (Δείγμα): Ο κυκλοφορητής ενεργοποιείται όταν υπάρχει ζήτηση θέρμανσης ή ψύξης, επειδή η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού δεν έχει φτάσει ακόμα στην επιθυμητή θερμοκρασία. Όταν ο θερμοστάτης είναι σε κατάσταση απενεργοποίησης, ο κυκλοφορητής λειτουργεί κάθε 5 λεπτά, για να ελέγχει τη θερμοκρασία του νερού και τα αιτήματα θέρμανσης ή ψύξης, εφόσον απαιτείται. Παρατήρηση: Η δοκιμαστική λειτουργία ΔΕΝ είναι διαθέσιμη στη ρύθμιση εξωτερικού θερμοστάτη χώρου ή στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου.  - a: Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου (χειριστήριο) - b: Απενεργοποίηση - c: Ενεργοποίηση - d: Θερμοκρασία ΘΕΞΝ - e: Πραγματική - f: Επιθυμητή - g: Λειτουργία κυκλοφορητή συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< συνέχεια 2 (Αίτημα)(προεπιλογή): Λειτουργία κυκλοφορητή βάσει αιτήματος. Παράδειγμα: Η χρήση θερμοστάτη χώρου δημιουργεί συνθήκη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης θερμοστάτη. Όταν δεν υπάρχει τέτοιου είδους αίτημα, ο κυκλοφορητής απενεργοποιείται. Παρατήρηση: Η λειτουργία αιτήματος ΔΕΝ είναι διαθέσιμη στη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.  - a: Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου (χειριστήριο) - b: Απενεργοποίηση - c: Ενεργοποίηση - d: Ζήτηση θέρμανσης (από εξωτ. θερμοστάτη χώρου ή θερμοστάτη χώρου) - e: Λειτουργία κυκλοφορητή

8 Ρύθμιση παραμέτρων

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.B]	Δ/Υ	Μόνο εάν υπάρχουν 2 χειριστήρια (1 εγκατεστημένο στο χώρο και 1 εγκατεστημένο στην εσωτερική μονάδα): - a: Στη μονάδα - b: Στο χώρο ως θερμοστάτης χώρου Θέση χειριστηρίου: 0 (Στο χώρο): το άλλο χειριστήριο ρυθμίζεται αυτόματα σε Στη μονάδα και αν επιλεγεί ο έλεγχος ΘΔ, λειτουργεί ως θερμοστάτης χώρου. 1 (Στη μονάδα)(προεπιλογή): το άλλο χειριστήριο ρυθμίζεται αυτόματα σε Στο χώρο και αν επιλεγεί ο έλεγχος ΘΔ, λειτουργεί ως θερμοστάτης χώρου.
[A.2.1.C]	[E-0D]	Παρουσία γλυκόλης: 0 (Όχι) (προεπιλογή): Δεν προστέθηκε γλυκόλη στο κύκλωμα νερού. 1 (Ναι): Προστέθηκε γλυκόλη στο κύκλωμα νερού για την προστασία του από την ψύξη.

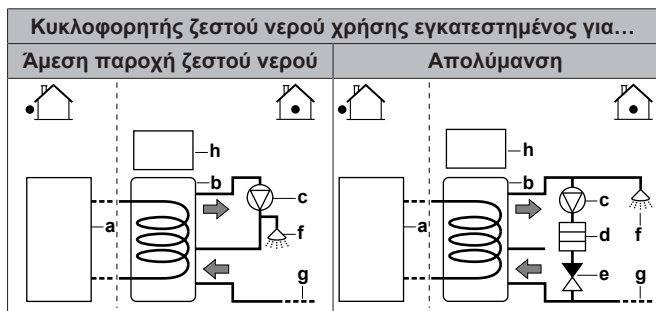
8.2.3 Γρήγορος οδηγός: Προαιρετικές επιλογές

Εξωτερικός κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης

Αυτό το κεφάλαιο ισχύει μόνο για συστήματα που διαθέτουν εγκατεστημένο δοχείο ζεστού νερού χρήσης. Ένα δοχείο ζεστού νερού χρήσης είναι διαθέσιμο ως προαιρετικός εξοπλισμός.

Οι ακόλουθες ρυθμίσεις θα πρέπει να πραγματοποιηθούν αντίστοιχα.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.A]	[D-02]	Η εξωτερική μονάδα προσφέρει τη δυνατότητα σύνδεσης κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης του εμπορίου (τύπου ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης). Ανάλογα με την εγκατάσταση και τη διαμόρφωση στο χειριστήριο, μπορούμε διακρίνουμε τη λειτουργία του. Κυκλοφ. ZNX: 0 (Όχι)(προεπιλογή): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί. 1 (Δευτερ. επιστρ.): Έχει εγκατασταθεί για άμεση παροχή ζεστού νερού κατά τη διάρκεια της παροχής νερού. Ο τελικός χρήστης ρυθμίζει το χρονοδιακόπτη προγραμματισμού (εβδομαδιαίο πρόγραμμα) του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης για να καθορίσει τις ώρες λειτουργίας. Ο χειρισμός αυτού του κυκλοφορητή μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω της εξωτερικής μονάδας. 2 (Διακλ. απολύμ.): Έχει εγκατασταθεί για απολύμανση. Εκτελείται όταν η πραγματοποιείται η λειτουργία απολύμανσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Δεν χρειάζονται περαιτέρω ρυθμίσεις. 3 (Κυκλοφορητής): Έχει εγκατασταθεί για προθέρμανση του δοχείου. Λειτουργεί όταν το δοχείο ζεστού νερού χρήσης προθερμαίνεται. Δεν χρειάζονται περαιτέρω ρυθμίσεις. 4 (Κυκλ&διακλ απολ): Συνδυασμός του 2 και του 3. Λειτουργεί κατά την εκτέλεση της λειτουργίας απολύμανσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης ή κατά την προθέρμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Δεν χρειάζονται περαιτέρω ρυθμίσεις. Συμβουλευτείτε επίσης τις παρακάτω εικόνες.



- a Εξωτερική μονάδα
- b Δοχείο
- c Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
- d Θερμαντικό στοιχείο
- e Βάνα αντεπιστροφής
- f Ντουζίέρα
- g Κρύο νερό
- h Κιβώτιο ελέγχου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι σωστές προεπιλεγμένες ρυθμίσεις ζεστού νερού χρήσης είναι διαθέσιμες μόνο όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης ([E-05]=1).

Εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού

Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Οδηγίες εφαρμογής" στη σελίδα 14.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.B]	[C-08]	Εξωτερ. αισθητήρας (εξωτερικού χώρου): Όταν συνδέεται προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας περιβάλλοντος, πρέπει να ορίζεται ο τύπος του αισθητήρα. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Οδηγίες εφαρμογής" στη σελίδα 14. 0 (Όχι)(προεπιλογή): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί. Οι αισθητήρες στο χειριστήριο και στην εξωτερική μονάδα χρησιμοποιούνται για μέτρηση. 1 (Εξωτ. αισθητήρ.): Εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού, συνδεδεμένος στην εξωτερική μονάδα. Ο εξωτερικός αισθητήρας θα χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Παρατήρηση: Για ορισμένες λειτουργίες, ο αισθητήρας θερμοκρασίας στην εξωτερική μονάδα εξακολουθεί να χρησιμοποιείται. 2 (Αισθ. χώρου): Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού, συνδεδεμένος στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας στο χειριστήριο ΔΕΝ χρησιμοποιείται πλέον. Παρατήρηση: Αυτή η τιμή ισχύει μόνο στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μπορείτε να συνδέσετε ή μόνο τον αισθητήρα τηλεχειρισμού εσωτερικού χώρου ή μόνο τον αισθητήρα τηλεχειρισμού εξωτερικού χώρου.

Κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3

Η τροποποίηση αυτών των ρυθμίσεων χρειάζεται μόνο όταν έχει εγκατασταθεί το προαιρετικό κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3. Το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 διαθέτει πολλές λειτουργίες οι οποίες πρέπει να ρυθμιστούν. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Οδηγίες εφαρμογής" στη σελίδα 14.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.E.1]	[E-03]	1 (προεπιλογή – μόνο για ανάγνωση))
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Τύπος BUIH: 1 (προεπιλογή – μόνο για ανάγνωση)

Ρύθμιση παραμέτρων εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.E.4]	[E-05]	Λειτουργία ZNX: Μπορεί το σύστημα να ετοιμάσει ζεστό νερό χρήσης: 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί. (προεπιλογή) 1 (Ναι): Έχει εγκατασταθεί

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[E-07]	Κατά την προετοιμασία του ζεστού νερού χρήσης, η αντλία θερμότητας μπορεί να υποστηριχθεί από μια ηλεκτρική αντίσταση, ώστε να εξασφαλιστεί η προετοιμασία του ζεστού νερού χρήσης ακόμη και για υψηλές επιθυμητές θερμοκρασίες δοχείου. Τύπος δοχείου ZNX: 0 (EKHWS): Δοχείο ZNX με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στο πλάι του δοχείου. (προεπιλογή). 5 (EKHWP): Δοχείο ZNX με αντίσταση δοχείου εγκατεστημένη στο επάνω μέρος του δοχείου.
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Επαφή κύριας Στη ρύθμιση εξωτερικού θερμοστάτη χώρου, πρέπει να οριστεί ο τύπος επαφής του προαιρετικού θερμοστάτη χώρου ή του θερμοπομπού αντλίας θερμότητας για την κύρια ζώνη εξερχόμενου νερού. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Οδηγίες εφαρμογής" στη σελίδα 14. 1 (EN/ΑΠΕΝ θερμοστ)(προεπιλογή): Ο συνδεδεμένος εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή θερμοπομπός αντλίας θερμότητας στέλνει το αίτημα θέρμανσης ή ψύξης μέσω του ίδιου σήματος εφόσον συνδέεται σε 1 μόνο ψηφιακή είσοδο (δεσμευμένη για την κύρια ζώνη εξερχόμενου νερού) στο κιβώτιο ελέγχου (X2M/1). Επιλέξτε αυτήν την τιμή στην περίπτωση σύνδεσης στο θερμοπομπό αντλίας θερμότητας (FWXV). 2 (Αίτημα Θ/Ψ): Ο συνδεδεμένος εξωτερικός θερμοστάτης χώρου στέλνει ξεχωριστό αίτημα θέρμανσης και ψύξης και επομένως συνδέεται σε 2 ψηφιακές εισόδους (δεσμευμένες για την κύρια ζώνη εξερχόμενου νερού) στο κιβώτιο ελέγχου (X2M/1 και 1a). Επιλέξτε αυτήν την τιμή στην περίπτωση σύνδεσης με τον ενσύρματο (EKRTWA) ή ασύρματο (EKTR1) θερμοστάτη χώρου. Αν υπάρχουν δύο ζώνες (κύρια +συμπληρωματική), τότε είναι δυνατή μόνο η ρύθμιση EN/ΑΠΕΝ θερμοστ.
[A.2.2.E.6]	[C-06]	Επαφής συμπληρ. Στη ρύθμιση εξωτερικού θερμοστάτη χώρου με 2 ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, πρέπει να οριστεί ο τύπος του προαιρετικού θερμοστάτη χώρου για την πρόσθετη ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Οδηγίες εφαρμογής" στη σελίδα 14. 1 (EN/ΑΠΕΝ θερμοστ): Βλ. Επαφή κύριας. Συνδεδεμένος στην εσωτερική μονάδα (X2M/1a). 2: Δ/Υ Αν υπάρχουν δύο ζώνες (κύρια +συμπληρωματική), τότε είναι δυνατή μόνο η ρύθμιση EN/ΑΠΕΝ θερμοστ.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3

Η τροποποίηση αυτών των ρυθμίσεων χρειάζεται μόνο όταν το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3 έχει εγκατασταθεί. Το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3 διαθέτει πολλές λειτουργίες που πρέπει να ρυθμιστούν. Ανατρέξτε στην ενότητα **"5 Οδηγίες εφαρμογής"** στη σελίδα 14.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Εξ. εφεδρ. αντίσταση Υποδεικνύει αν η θέρμανση χώρου πραγματοποιείται επίσης μέσω άλλης πηγής θερμότητας εκτός του συστήματος. • 0 (προεπιλογή – μόνο για ανάγνωση)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Έξοδος σφάλματος Υποδεικνύει τη λογική της εξόδου σφαλμάτων στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3 κατά τη δυσλειτουργία. • 0 (Κανον. ανοιχτή)(προεπιλογή): Η έξοδος σφάλματος θα ενεργοποιηθεί όταν προκύψει κάποιο σφάλμα. Ορίζοντας αυτήν την τιμή, γίνεται διάκριση ανάμεσα στη δυσλειτουργία και την ανίχνευση σφάλματος τροφοδοσίας στη μονάδα. • 1 (Κανον. κλειστή): Η έξοδος σφάλματος ΔΕΝ θα ενεργοποιηθεί όταν προκύψει κάποιο σφάλμα. Αυτή η ρύθμιση εγκαταστήτη επιτρέπει τη διάκριση ανάμεσα στην ανίχνευση μιας κατάστασης συναγερμού και την ανίχνευση μιας διακοπής ρεύματος. Ανατρέξτε επίσης στον παρακάτω πίνακα (Λογική εξόδου σφαλμάτων).
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Προαιρετικός εξωτερικός μετρητής kWh 1: • 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί • 1: Έχει εγκατασταθεί (0,1 παλμός/kWh) • 2: Έχει εγκατασταθεί (1 παλμός/kWh) • 3: Έχει εγκατασταθεί (10 παλμός/kWh) • 4: Έχει εγκατασταθεί (100 παλμός/kWh) • 5: Έχει εγκατασταθεί (1000 παλμός/kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Προαιρετικός εξωτερικός μετρητής kWh 2: • 0 (Όχι): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί • 1: Έχει εγκατασταθεί (0,1 παλμός/kWh) • 2: Έχει εγκατασταθεί (1 παλμός/kWh) • 3: Έχει εγκατασταθεί (10 παλμός/kWh) • 4: Έχει εγκατασταθεί (100 παλμός/kWh) • 5: Έχει εγκατασταθεί (1000 παλμός/kWh)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Εξωτερ. αισθητήρας (εσωτερικού χώρου): Όταν συνδέεται προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας περιβάλλοντος, πρέπει να ορίζεται ο τύπος του αισθητήρα. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Οδηγίες εφαρμογής" στη σελίδα 14. • 0 (Όχι): (προεπιλογή) ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί. Οι αισθητήρες στο χειριστήριο και στην εξωτερική μονάδα χρησιμοποιούνται για μέτρηση. • 1 (Εξωτ. αισθητήρ.): Εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού, συνδεδεμένος στην εξωτερική μονάδα. Ο εξωτερικός αισθητήρας θα χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Παρατήρηση: Για ορισμένες λειτουργίες, ο αισθητήρας θερμοκρασίας στην εξωτερική μονάδα εξακολουθεί να χρησιμοποιείται. • 2 (Αισθ. χώρου): Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού, συνδεδεμένος στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3. Ο αισθητήρας θερμοκρασίας στο χειριστήριο ΔΕΝ χρησιμοποιείται πλέον. Παρατήρηση: Αυτή η τιμή ισχύει μόνο στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μπορείτε να συνδέσετε ή μόνο τον αισθητήρα τηλεχειρισμού εσωτερικού χώρου ή μόνο τον αισθητήρα τηλεχειρισμού εξωτερικού χώρου.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.F.6]	[D-04]	Περ.Καταν.με ψηφ.εισόδους: • 0 (Όχι) • 1 (Ναι)

8.2.4 Γρήγορος οδηγός: Αποδόσεις (μέτρηση ενέργειας)

Πρέπει να οριστεί η απόδοση όλων των ηλεκτρικών αντιστάσεων, προκειμένου να λειτουργούν σωστά οι δυνατότητες μέτρησης της ενέργειας ή/και ελέγχου κατανάλωσης της ενέργειας. Κατά τη μέτρηση της τιμής αντίστασης κάθε αντίστασης, μπορείτε να ορίσετε την ακριβή απόδοση της αντίστασης και αυτό θα αποδώσει πιο ακριβή ενεργειακά δεδομένα.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.3.1]	[6-02]	Αντίσταση Δοχείου: Ισχύει μόνο για δοχεία ζεστού νερού χρήσης με εσωτερική αντίσταση δοχείου (EKHW). Η απόδοση της αντίστασης δοχείου σε ονομαστική τάση. Η ονομαστική τιμή είναι 3 kW. Προεπιλογή: 3 kW. Εύρος: 0~10 kW (σε βήματα του 0,2 kW)
[A.2.3.2]	[6-03]	ΒUH: βήμα 1: Η απόδοση του πρώτου βήματος του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης σε ονομαστική τάση. Ονομαστική τιμή 3 kW. Προεπιλογή: 3 kW. Εύρος: 0~10 kW (σε βήματα του 0,2 kW)

8.2.5 Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου

Οι βασικές απαιτούμενες ρυθμίσεις για τη ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας θέρμανσης/ψύξης χώρου του συστήματος περιγράφονται σε αυτό το κεφάλαιο. Οι ρυθμίσεις αντιστάθμισης για τον εγκαταστάτη καθορίζουν τις παραμέτρους για τη λειτουργία αντιστάθμισης της μονάδας. Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αντιστάθμισης, η θερμοκρασία του νερού καθορίζεται αυτόματα ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία. Χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες θα αποδώσουν πιο ζεστό νερό και το αντίστροφο. Κατά την λειτουργία αντιστάθμισης, ο χρήστης έχει τη δυνατότητα να αλλάξει προς τα πάνω ή προς τα κάτω τη θερμοκρασία νερού που επιθυμεί κατά 5°C το πολύ.

Συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς χρήστη ή/και το εγχειρίδιο λειτουργίας, για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία.

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Κύρια ζώνη

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.1]	Δ/Υ	Σημ. ρύθμ. ΘΕΞΝ: 0 (Απόλυτη) Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - ΧΩΡΙΣ αντιστάθμιση (δηλ. ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - σταθερή ως προς την ώρα (δηλ. ΜΗ προγραμματισμένη) 1 (Αντιστάθμιση) (προεπιλογή): Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - με αντιστάθμιση (δηλ. εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - σταθερή ως προς την ώρα (δηλ. ΜΗ προγραμματισμένη) συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.1]	Δ/Υ	<< συνέχεια 2 (Απόλ.+ προγραμ.): Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - ΧΩΡΙΣ αντιστάθμιση (δηλ. ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - προγραμματισμένη. Οι προγραμματισμένες ενέργειες περιλαμβάνουν είτε προκαθορισμένες είτε προσαρμοσμένες επιθυμητές ενέργειες εναλλαγής. Παρατήρηση: Αυτή η τιμή μπορεί να οριστεί μόνο στη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. 3 (BK + προγραμ.): Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - με αντιστάθμιση (δηλ. εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - προγραμματισμένη. Οι προγραμματισμένες ενέργειες περιλαμβάνουν είτε προκαθορισμένη είτε προσαρμοσμένη επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού. Παρατήρηση: Αυτή η τιμή μπορεί να οριστεί μόνο στη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.: T_t: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (κύριας ζώνης) T_a: Εξωτερική θερμοκρασία συνεχίζεται>>

8 Ρύθμιση παραμέτρων

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.1.1]	[1-00]	<< συνέχεια
	[1-01]	▪ [1-00]: Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: -10°C)
	[1-02]	▪ [1-01]: Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 15°C)
	[1-03]	▪ [1-02]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim [9-00]^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 45°C). Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την [1-03], καθώς για τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται πιο ζεστό νερό.
		▪ [1-03]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. $[9-01]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-00])^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 35°C). Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από την [1-02], καθώς για τις υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται λιγότερο ζεστό νερό.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.1.2]	[1-06]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη:
	[1-07]	
	[1-08]	
	[1-09]	
		▪ T_t : Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (κύριας ζώνης)
		▪ T_a : Εξωτερική θερμοκρασία
		συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.1.2]	[1-06]	<< συνέχεια
	[1-07]	▪ [1-06]: Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 20°C)
	[1-08]	▪ [1-07]: Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 35°C)
	[1-09]	▪ [1-08]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ανάμεσα στην ελάχιστη και τη μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 22°C). Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την [1-09], καθώς για τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται λιγότερο κρύο νερό.
		▪ [1-09]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ανάμεσα στην ελάχιστη και τη μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού $[9-03]^{\circ}\text{C} \sim [9-02]^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 18°C). Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από την [1-08], καθώς για τις υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται πιο κρύο νερό.

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Συμπληρωματική ζώνη

Ισχύει μόνο αν υπάρχουν 2 ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.2.1]	Δ/Υ	Σημ. ρύθμ. ΘΕΞΝ: - Απόλυτη: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - ΧΩΡΙΣ αντιστάθμιση (δηλ. ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - σταθερή ως προς την ώρα (δηλ. ΜΗ προγραμματισμένη) - Αντιστάθμιση (προεπιλογή): Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - με αντιστάθμιση (δηλ. εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - σταθερή ως προς την ώρα (δηλ. ΜΗ προγραμματισμένη) - Απόλ.+ προγραμ.: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - ΧΩΡΙΣ αντιστάθμιση (δηλ. ΔΕΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - προγραμματισμένη. Οι προγραμματισμένες ενέργειες είναι ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση. Παρατήρηση: Αυτή η τιμή μπορεί να οριστεί μόνο στη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. - BK + προγραμ.: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - με αντιστάθμιση (δηλ. εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - προγραμματισμένη. Οι προγραμματισμένες ενέργειες είναι ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση. Παρατήρηση: Αυτή η τιμή μπορεί να οριστεί μόνο στη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.: - T_t: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (συμπληρωματικής ζώνης) - T_a: Εξωτερική θερμοκρασία συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	<< συνέχεια [0-03]: Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. -40°C~+5°C (προεπιλογή: -10°C) [0-02]: Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 10°C~25°C (προεπιλογή: 15°C) [0-01]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. [9-05]°C~[9-06]°C (προεπιλογή: 45°C). Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την [0-00], καθώς για τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται πιο ζεστό νερό. [0-00]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. [9-05]°C~min(45, [9-06])°C (προεπιλογή: 35°C). Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από την [0-01], καθώς για τις υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται λιγότερο ζεστό νερό.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη: - T_t: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (συμπληρωματικής ζώνης) - T_a: Εξωτερική θερμοκρασία συνεχίζεται>>

8 Ρύθμιση παραμέτρων

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.2.2]	[0-04]	<< συνέχεια
	[0-05]	• [0-07]: Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 10°C~25°C (προεπιλογή: 20°C)
	[0-06]	• [0-06]: Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 25°C~43°C (προεπιλογή: 35°C)
	[0-07]	• [0-05]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται με ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ανάμεσα στην ελάχιστη και τη μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού [9-07]°C~[9-08]°C (προεπιλογή: 12°C). Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι υψηλότερη από την [0-04], καθώς για τις χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται λιγότερο κρύο νερό.
		• [0-04]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται με ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. Ανάμεσα στην ελάχιστη και τη μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού [9-07]°C~[9-08]°C (προεπιλογή: 12°C). Σημείωση: Αυτή η τιμή θα πρέπει να είναι χαμηλότερη από την [0-05], καθώς για τις υψηλές εξωτερικές θερμοκρασίες απαιτείται πιο κρύο νερό.

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Πηγή Δέλτα T

Διαφορά θερμοκρασίας εισερχόμενου και εξερχόμενου νερού. Η μονάδα έχει σχεδιαστεί ώστε να υποστηρίζει τη λειτουργία διαδρομών ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Η συνιστώμενη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (η οποία ρυθμίζεται από το χειριστήριο) για τις διαδρομές ενδοδαπέδιας θέρμανσης είναι 35°C. Σε αυτήν την περίπτωση γίνεται έλεγχος στη μονάδα προκειμένου να επιτευχθεί μια διαφορά θερμοκρασίας 5°C, το οποίο σημαίνει ότι το νερό που εισέρχεται στη μονάδα είναι περίπου 30°C. Ανάλογα με την εφαρμογή που έχει εγκατασταθεί (καλοριφέρ, θερμοπομπός αντλίας θερμότητας, διαδρομές ενδοδαπέδιας θέρμανσης) ή με τις συνθήκες, μπορεί να είναι δυνατή η αλλαγή της διαφοράς ανάμεσα στη θερμοκρασία εισερχόμενου και εξερχόμενου νερού. Σημειώστε ότι ο κυκλοφορητής θα ρυθμίζει τη ροή του για να διατηρείται η Δt.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Θέρμανση: απαιτούμενη διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στο εισερχόμενο και το εξερχόμενο νερό. Σε περίπτωση που απαιτείται ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας για την καλή λειτουργία των εκπομπών θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης. Εύρος: 3°C~10°C (σε βήματα του 1°C, προεπιλεγμένη τιμή: 5°C).

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Ψύξη: απαιτούμενη διαφορά θερμοκρασίας ανάμεσα στο εισερχόμενο και το εξερχόμενο νερό. Σε περίπτωση που απαιτείται ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας για την καλή λειτουργία των εκπομπών θερμότητας στη λειτουργία ψύξης. Εύρος: 3°C~10°C (σε βήματα του 1°C, προεπιλεγμένη τιμή: 5°C).

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Διαμόρφωση

Ισχύει μόνο σε περίπτωση ρύθμισης θερμοστάτη χώρου. Κατά τη χρήση της λειτουργίας θερμοστάτη χώρου, ο πελάτης θα πρέπει να ορίσει την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Η μονάδα θα παρέχει ζεστό νερό στους εκπομπούς θερμότητας και ο χώρος θα θερμαίνεται. Επιπλέον, πρέπει να ρυθμιστεί και η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: κατά την ενεργοποίηση της διαμόρφωσης, η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού θα υπολογίζεται αυτόματα από τη μονάδα (σύμφωνα με τις προκαθορισμένες θερμοκρασίες, αν έχει επιλεγεί η λειτουργία αντιστάθμισης, η διαμόρφωση θα γίνει με βάση τις επιθυμητές θερμοκρασίες αντιστάθμισης) ενώ κατά την απενεργοποίηση της διαμόρφωσης, μπορείτε να ορίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού από το χειριστήριο. Επίσης, με τη διαμόρφωση ενεργοποιημένη, η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού μειώνεται ή αυξάνεται σε συνάρτηση με την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου και τη διαφορά ανάμεσα στην πραγματική και την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Αυτό έχει ως αποτέλεσμα τα εξής:

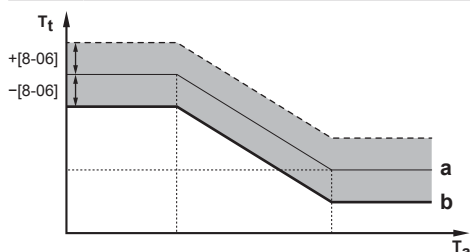
- σταθερές θερμοκρασίες χώρου που αντιστοιχούν ακριβώς στην επιθυμητή θερμοκρασία (μέγιστο επίπεδο άνεσης)
- λιγότεροι κύκλοι ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (μικρότερο επίπεδο θορύβου, μεγαλύτερη άνεση και υψηλότερη απόδοση)
- όσο το δυνατό χαμηλότερες θερμοκρασίες νερού ώστε να αντιστοιχούν στην επιθυμητή θερμοκρασία (υψηλότερη απόδοση)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Διαμορφωμένη ΘΕΞΝ: • 0 (Οχι): απενεργοποιημένη. Σημείωση: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού πρέπει να καθοριστεί στο χειριστήριο. • 1 (Ναι)(προεπιλογή): ενεργοποιημένη. Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού υπολογίζεται σύμφωνα με τη διαφορά ανάμεσα στην επιθυμητή και την πραγματική θερμοκρασία χώρου. Με αυτόν τον τρόπο είναι δυνατή η καλύτερη αντιστοίχιση της απόδοσης της αντλίας θερμότητας με την πραγματική απαιτούμενη απόδοση και επιτυγχάνονται λιγότεροι κύκλοι έναρξης/διακοπής και πιο οικονομική λειτουργία. Σημείωση: Η ανάγνωση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού μπορεί να γίνει μόνο στο χειριστήριο

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[8-06]	Μέγιστη διαμόρφωση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού: 0°C~10°C (προεπιλογή: 3°C) Απαιτείται διαμόρφωση για την ενεργοποίηση. Αυτή είναι η τιμή κατά την οποία η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αυξάνεται ή μειώνεται.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία διαμόρφωσης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η καμπύλη αντιστάθμισης πρέπει να οριστεί σε υψηλότερη θέση από τη ρύθμιση [8-06] συμπεριλαμβανομένης της ελάχιστης ρυθμισμένης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού που απαιτείται για την επίτευξη σταθερής συνθήκης στη ρύθμιση άνεσης για το χώρο. Προκειμένου να αυξηθεί η απόδοση, η διαμόρφωση μπορεί να μειώσει το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Με τη ρύθμιση της καμπύλης αντιστάθμισης σε υψηλότερη θέση, το σημείο ρύθμισης δεν θα μπορεί να μειωθεί κάτω από το ελάχιστο σημείο ρύθμισης. Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα.



- a** Καμπύλη αντιστάθμισης
b Ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού που απαιτείται για την επίτευξη σταθερής συνθήκης στο σημείο ρύθμισης άνεσης για το χώρο.

Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού: Τύπος εκπομπού

Ισχύει μόνο σε περίπτωση ρύθμισης θερμοστάτη χώρου. Ανάλογα με τον όγκο νερού του συστήματος και τον τύπο των εκπομπών θερμότητας, μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος για τη θέρμανση ή την ψύξη ενός χώρου. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να αντισταθμίσει ένα αργό ή ένα γρήγορο σύστημα θέρμανσης/ψύξης κατά τη διάρκεια του κύκλου θέρμανσης/ψύξης.

Σημείωση: Αυτή η ρύθμιση του τύπου εκπομπού θα επηρεάσει τη μέγιστη διαμόρφωση της επιθυμητής θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και την πιθανότητα χρήσης της αυτόματης εναλλαγής ψύξης/θέρμανσης με βάση την εσωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Επομένως, είναι σημαντικό να οριστεί σωστά.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Τύπος εκπομπού: Χρόνος απόκρισης του συστήματος: - Γρήγορος (προεπιλογή) Παράδειγμα: Μικρός όγκος νερού και μονάδες fan coil. - Αργός Παράδειγμα: Μεγάλος όγκος νερού, ενδοδαπέδια θέρμανση.

8.2.6 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης

Ισχύει μόνο αν έχει εγκατασταθεί προαιρετικό δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

Ρύθμιση της επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου

Η προετοιμασία του ζεστού νερού χρήσης μπορεί να γίνει με 3 διαφορετικούς τρόπους. Διαφέρουν μεταξύ τους στον τρόπο καθορισμού της επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου και τον τρόπο με τον οποίο ενεργεί η μονάδα σύμφωνα με αυτόν.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.4.1]	[6-0D]	Σημείο ρύθμισης λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης: 0 (Μόνο αναθέρμαν.): Επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης. 1 (Αναθέρμ.+προγρ.)(προεπιλογή): Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης θερμαίνεται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα και μεταξύ των προγραμματισμένων κύκλων θέρμανσης επιτρέπεται η λειτουργία αναθέρμανσης. 2 (Μόνο προγρ.) Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μπορεί να θερμανθεί ΜΟΝΟ σύμφωνα με κάποιο πρόγραμμα.

Ανατρέξτε στην ενότητα **"8.3.2 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης: για προχωρημένους"** στη σελίδα 65 για περισσότερες λεπτομέρειες.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Υπάρχει κίνδυνος να παρουσιαστεί πρόβλημα μειωμένης απόδοσης/άνεσης κατά τη θέρμανση (ψύξη) του χώρου (σε περίπτωση συχνής χρήσης της λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης, θα προκύψουν συχνές και μεγάλες διακοπές στη θέρμανση/ψύξη χώρου), αν επιλέξετε τη ρύθμιση [6-0D]=0 ([A.4.1] Ζεστό νερό χρήσης Σημείο ρύθμισης=Μόνο αναθέρμαν.) σε περίπτωση δοχείου ζεστού νερού χρήσης χωρίς ενσωματωμένη αντίσταση δοχείου.

Σημείο ρύθμισης μέγιστης θερμοκρασίας ZNX

Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες για το ζεστό νερό χρήσης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση, για να περιορίσετε τη θερμοκρασία στις βρύσες ζεστού νερού.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Κατά την απολύμανση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης, η θερμοκρασία του δοχείου ZNX μπορεί να υπερβεί αυτήν τη μέγιστη θερμοκρασία.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Περιορίστε τη μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.4.5]	[6-0E]	Μέγ. σημείο ρύθμισης Η μέγιστη θερμοκρασία που μπορούν να επιλέξουν οι χρήστες για το ζεστό νερό χρήσης. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη ρύθμιση, για να περιορίσετε τη θερμοκρασία στις βρύσες ζεστού νερού. Η μέγιστη θερμοκρασία ΔΕΝ ισχύει κατά τη λειτουργία απολύμανσης. Ανατρέξτε στη λειτουργία απολύμανσης. Εάν ▪ [E-07]=0: 40°C~75°C (σε βήματα του 1°C, προεπιλεγμένη τιμή: 60°C) ▪ [E-07]=5: 40°C~80°C (σε βήματα του 1°C, προεπιλεγμένη τιμή: 80,0°C) Η μέγιστη θερμοκρασία ΔΕΝ ισχύει κατά τη λειτουργία απολύμανσης. Ανατρέξτε στη λειτουργία απολύμανσης.

8.2.7 Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης

#	Κωδικός	Περιγραφή
[6.3.2]	Δ/Υ	Ο αριθμός που μπορούν να καλούν οι χρήστες σε περίπτωση προβλημάτων.

8.3 Ρύθμιση παραμέτρων για προχωρημένους/βελτιστοποίηση

8.3.1 Λειτουργία ψύξης/θέρμανσης χώρου: για προχωρημένους

Προκαθορισμένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού

Μπορείτε να ορίσετε προκαθορισμένες θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού:

- οικονομική (υποδεικνύει την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με την οποία επιτυγχάνεται η χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας)
- άνεση (υποδεικνύει την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με την οποία επιτυγχάνεται η υψηλότερη κατανάλωση ενέργειας).

Οι προκαθορισμένες τιμές σας διευκολύνουν, όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την ίδια τιμή στον προγραμματισμό ή όταν θέλετε να προσαρμόσετε την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού σύμφωνα με τη θερμοκρασία χώρου (βλ. διαμόρφωση). Εάν αργότερα θελήσετε να αλλάξετε την τιμή, θα χρειαστεί να την αλλάξετε ΜΟΝΟ σε μία θέση. Ανάλογα με το εάν η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση) ή ΟΧΙ, πρέπει να καθοριστούν οι επιθυμητές τιμές μεταβολής ή η απόλυτη επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Οι προκαθορισμένες θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού ισχύουν ΜΟΝΟ για την κύρια ζώνη, καθώς ο προγραμματισμός για τη συμπληρωματική ζώνη περιλαμβάνει διαδικασίες ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Επιλέξτε τις προκαθορισμένες θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού σύμφωνα με το σχεδιασμό και τους επιλεγμένους εκπομπούς θερμότητας, ώστε να διασφαλιστεί η ισορροπία ανάμεσα στην επιθυμητή θερμοκρασία χώρου και εξερχόμενου νερού.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Προκαθορισμένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού για την κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού σε περίπτωση ΜΗ αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών		
[7.4.2.1]	[8-09]	Άνεση (θέρμανση) [9-01]°C~[9-00]°C (προεπιλογή: 45°C)
[7.4.2.2]	[8-0A]	Eco (θέρμανση) [9-01]°C~[9-00]°C (προεπιλογή: 40°C)
[7.4.2.3]	[8-07]	Άνεση (ψύξη) [9-03]°C~[9-02]°C (προεπιλογή: 18°C)
[7.4.2.4]	[8-08]	Eco (ψύξη) [9-03]°C~[9-02]°C (προεπιλογή: 20°C)
Προκαθορισμένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (τιμή εναλλαγής) για την κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού σε περίπτωση αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών		
[7.4.2.5]	Δ/Υ	Άνεση (θέρμανση) -10°C~+10°C (προεπιλογή: 0°C)
[7.4.2.6]	Δ/Υ	Eco (θέρμανση) -10°C~+10°C (προεπιλογή: -2°C)
[7.4.2.7]	Δ/Υ	Άνεση (ψύξη) -10°C~+10°C (προεπιλογή: 0°C)
[7.4.2.8]	Δ/Υ	Eco (ψύξη) -10°C~+10°C (προεπιλογή: 2°C)

Εύρος θερμοκρασίας (θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού)

Σκοπός αυτής της ρύθμισης είναι να αποτραπεί η επιλογή μιας λανθασμένης (δηλαδή, πολύ υψηλής ή πολύ χαμηλής) θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Συνεπώς, είναι δυνατή η ρύθμιση του διαθέσιμου εύρους της επιθυμητής θερμοκρασίας θέρμανσης και της επιθυμητής θερμοκρασίας ψύξης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σε περίπτωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης, είναι σημαντικό να περιοριστούν τα εξής:

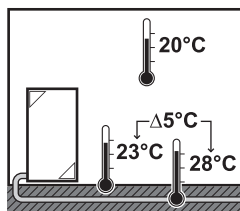
- η μέγιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία θέρμανσης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της εγκατάστασης ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- η ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία ψύξης στους 18~20°C για να αποτραπεί η δημιουργία συμπυκνωμάτων στο δάπεδο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά την προσαρμογή του εύρους των θερμοκρασιών εξερχόμενου νερού, όλες οι επιθυμητές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού προσαρμόζονται αντίστοιχα, ώστε να διασφαλιστεί ότι βρίσκονται εντός των ορίων.
- Να εξισορροπείτε πάντα την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού με την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ή/και την απόδοση (σύμφωνα με το σχεδιασμό και τους επιλεγμένους εκπομπούς θερμότητας). Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι αποτέλεσμα πολλών ρυθμίσεων (προκαθορισμένες τιμές, τιμές εναλλαγής, καμπύλες αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών, διαμόρφωση). Ως αποτέλεσμα, θα μπορούσαν να προκύψουν πολύ υψηλές ή πολύ χαμηλές θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε υπέρβαση των θερμοκρασιών ή μειωμένη απόδοση. Περιορίζοντας το εύρος θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού σε επαρκείς τιμές (ανάλογα με τον εκπομπό θερμότητας), παρόμοιες καταστάσεις μπορούν να αποφευχθούν.

Παράδειγμα: Ορίστε την ελάχιστη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στους 28°C, ώστε να αποφύγετε την πιθανότητα να ΜΗΝ είναι δυνατή η θέρμανση του χώρου: οι θερμοκρασίες εξερχόμενου νερού ΠΡΕΠΕΙ να είναι επαρκώς υψηλότερες από τις θερμοκρασίες χώρου (στη θέρμανση).



#	Κωδικός	Περιγραφή
Το εύρος θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού για την κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (= η ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού με τη χαμηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία θέρμανσης και την υψηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία ψύξης)		
[A.3.1.1.2.2]	[9-00]	Μέγ. θερμ. (θέρμανση) 37°C~55°C (προεπιλογή: 55°C)
[A.3.1.1.2.1]	[9-01]	Ελάχ. θερμ. (θέρμανση) 15°C~37°C (προεπιλογή: 25°C)
[A.3.1.1.2.4]	[9-02]	Μέγ. θερμοκρ. (ψύξη) 18°C~22°C (προεπιλογή: 22°C)
[A.3.1.1.2.3]	[9-03]	Ελάχ. θερμοκρ. (ψύξη) 5°C~18°C (προεπιλογή: 5°C)
Το εύρος θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού για τη συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (= η ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού με την υψηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία θέρμανσης και τη χαμηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία ψύξης)		
[A.3.1.2.2.2]	[9-06]	Μέγ. θερμ. (θέρμανση) 37°C~55°C (προεπιλογή: 55°C)
[A.3.1.2.2.1]	[9-05]	Ελάχ. θερμ. (θέρμανση) 15°C~37°C (προεπιλογή: 25°C)
[A.3.1.2.2.4]	[9-08]	Μέγ. θερμοκρ. (ψύξη) 18°C~22°C (προεπιλογή: 22°C)
[A.3.1.2.2.3]	[9-07]	Ελάχ. θερμοκρ. (ψύξη) 5°C~18°C (προεπιλογή: 5°C)

Θερμοκρασία υπέρβασης ορίου της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού

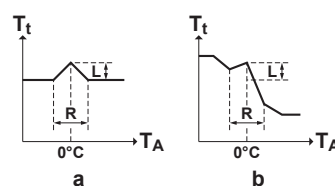
Αυτή η λειτουργία προσδιορίζει πόσο μπορεί να αυξηθεί η θερμοκρασία του νερού πάνω από την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού πριν να σταματήσει να λειτουργεί ο συμπιεστής. Ο συμπιεστής θα αρχίσει ξανά να λειτουργεί όταν η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού πέσει κάτω από την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού. Αυτή η λειτουργία ισχύει ΜΟΝΟ για τη λειτουργία θέρμανσης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[9-04]	1°C~4°C (προεπιλογή: 1°C)

Αντιστάθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού στους περίπου 0°C

Στη λειτουργία θέρμανσης, η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού αυξάνεται τοπικά σε μια εξωτερική θερμοκρασία των 0°C περίπου. Μπορείτε να επιλέξετε αυτήν την αντιστάθμιση όταν χρησιμοποιείτε μια απόλυτη επιθυμητή θερμοκρασία ή μια επιθυμητή θερμοκρασία αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών (βλ. παρακάτω εικόνα). Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση για να

αντισταθμίσετε πιθανές απώλειες θερμότητας του κτηρίου εξαιτίας εξάτμισης του λιωμένου πάγου ή χιονιού (π.χ. σε χώρες με ψυχρό κλίμα).



a Απόλυτη επιθυμητή ΘΕΞΝ
b Επιθυμητή ΘΕΞΝ βάσει αντιστάθμισης

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[D-03]	0 (απενεργοποιημένη) 1 (ενεργοποιημένη) L=2°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) 2 (ενεργοποιημένη) L=4°C, R=4°C (-2°C<T_A<2°C) (προεπιλογή) 3 (ενεργοποιημένη) L=2°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C) 4 (ενεργοποιημένη) L=4°C, R=8°C (-4°C<T_A<4°C)

Μέγιστη διαμόρφωση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού

Ισχύει ΜΟΝΟ στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου και όταν έχει ενεργοποιηθεί η διαμόρφωση. Η μέγιστη διαμόρφωση (=απόκλιση) στην επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού που υπολογίζεται με βάση τη διαφορά ανάμεσα στην πραγματική και την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου, π.χ. μια διαμόρφωση 3°C σημαίνει ότι η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού μπορεί να αυξηθεί ή να μειωθεί κατά 3°C. Με την αύξηση της διαμόρφωσης επιτυγχάνεται καλύτερη απόδοση (λιγότερες ενεργοποιήσεις/απενεργοποιήσεις, ταχύτερη θέρμανση), ωστόσο, σημειώστε ότι, ανάλογα με τον εκπομπό θερμότητας, ΠΡΕΠΕΙ ΠΑΝΤΑ να υπάρχει ισορροπία (συμβουλευτείτε το σχεδιασμό και την επιλογή εκπομπών θερμότητας) ανάμεσα στην επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού και την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[8-06]	0°C~10°C (προεπιλογή: 3°C)

Ενεργοποίηση ψύξης βάσει αντιστάθμισης

Ισχύει ΜΟΝΟ για τις μονάδες EBLQ011+014+016CAW1 και EBLQ011+014+016CAV3. Μπορείτε να απενεργοποιήσετε την ψύξη βάσει αντιστάθμισης των καιρικών συνθηκών, ώστε η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού στη λειτουργία ψύξης να ΜΗΝ εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος, ανεξάρτητα από το αν έχει επιλεγεί ή ΟΧΙ η αντιστάθμιση. Αυτή η επιλογή μπορεί να οριστεί ξεχωριστά, τόσο για την κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού όσο και για τη συμπληρωματική ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[1-04]	Η ψύξη βάσει αντιστάθμισης των καιρικών συνθηκών της κύριας ζώνης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι... 0 (απενεργοποιημένη) 1 (ενεργοποιημένη) (προεπιλογή)
Δ/Υ	[1-05]	Η ψύξη βάσει αντιστάθμισης των καιρικών συνθηκών της συμπληρωματικής ζώνης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι... 0 (απενεργοποιημένη) 1 (ενεργοποιημένη) (προεπιλογή)

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Εύρος θερμοκρασίας (θερμοκρασία χώρου)

Ισχύει MONO στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου. Για να εξοικονομήσετε ενέργεια αποτρέποντας την υπερθέρμανση ή την υπόψυξη του χώρου, μπορείτε να περιορίσετε το εύρος της θερμοκρασίας χώρου για τη θέρμανση ή/και την ψύξη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κατά την προσαρμογή του εύρους των θερμοκρασιών χώρου, όλες οι επιθυμητές θερμοκρασίες χώρου προσαρμόζονται αντίστοιχα, ώστε να διασφαλιστεί ότι βρίσκονται εντός των ορίων.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Εύρος θερμοκρασίας χώρου		
[A.3.2.1.2]	[3-06]	Μέγ. θερμ. (θέρμανση) 18°C~30°C (προεπιλογή: 30°C)
[A.3.2.1.1]	[3-07]	Ελάχ. θερμ. (θέρμανση) 12°C~18°C (προεπιλογή: 16°C)
[A.3.2.1.4]	[3-08]	Μέγ. θερμοκρ. (ψύξη) 25°C~35°C (προεπιλογή: 35°C)
[A.3.2.1.3]	[3-09]	Ελάχ. θερμοκρ. (ψύξη) 15°C~25°C (προεπιλογή: 15°C)

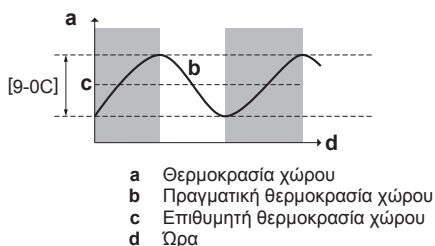
Βήμα θερμοκρασίας χώρου

Ισχύει MONO στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου και όταν η θερμοκρασία εμφανίζεται σε °C.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.2.4]	Δ/Υ	Βήμα θερμοκρ. χώρου 1°C (προεπιλογή). Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στο χειριστήριο ρυθμίζεται κατά 1°C. 0,5°C. Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στο χειριστήριο ρυθμίζεται κατά 0,5°C. Η πραγματική θερμοκρασία χώρου εμφανίζεται με ακρίβεια 0,1°C.

Υστέρηση θερμοκρασίας χώρου

Ισχύει MONO σε περίπτωση ρύθμισης θερμοστάτη χώρου. Μπορείτε να ρυθμίσετε τη ζώνη υστέρησης γύρω από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Συνιστάται να ΜΗΝ αλλάζετε την υστέρηση της θερμοκρασίας χώρου, επειδή έχει ρυθμιστεί με σκοπό τη βέλτιστη χρήση του συστήματος.



#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[9-0C]	1°C~6°C (προεπιλογή: 1°C)

Απόκλιση θερμοκρασίας χώρου

Ισχύει MONO σε περίπτωση ρύθμισης θερμοστάτη χώρου. Μπορείτε να βαθμονομήσετε τον (εξωτερικό) αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου. Μπορείτε να ορίσετε μια απόκλιση στην τιμή του αισθητήρα χώρου που μετρείται από το χειριστήριο ή από τον εξωτερικό αισθητήρα χώρου. Οι ρυθμίσεις μπορούν να χρησιμοποιηθούν για αντιστάθμιση των συνθηκών στις οποίες ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ δυνατή η εγκατάσταση του χειριστηρίου ή του εξωτερικού αισθητήρα χώρου στην ιδανική θέση εγκατάστασης (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης ή/και τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη).

#	Κωδικός	Περιγραφή
Απόκλιση θερμοκρ. χώρου.: Απόκλιση σε σχέση με την πραγματική θερμοκρασία χώρου που μετρείται από τον αισθητήρα του χειριστηρίου.		
[A.3.2.2]	[2-0A]	-5°C~5°C, βήμα 0,5°C (προεπιλογή: 0°C)
Απόκλιση εξ. αισθ. χώρ.: Ισχύει MONO αν έχει εγκατασταθεί και ρυθμιστεί ένας προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας χώρου (ανατρέξτε στη ρύθμιση [C-08])		
[A.3.2.3]	[2-09]	-5°C~5°C, βήμα 0,5°C (προεπιλογή: 0°C)

Αντιπαγετική προστασία χώρου

Η αντιπαγετική προστασία χώρου αποτρέπει τη υπερβολικά χαμηλή θερμοκρασία στο χώρο. Αυτή η ρύθμιση συμπεριφέρεται διαφορετικά ανάλογα με τη ρυθμισμένη μέθοδο ελέγχου της μονάδας ([C-07]). Εκτελεί τις ακόλουθες ενέργειες ανάλογα με τον παρακάτω πίνακα:

Μέθοδος ελέγχου μονάδας ([C-07])	Αντιπαγετική προστασία χώρου
Έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου ([C-07]=2)	Ρυθμίστε το θερμοστάτη χώρου ώστε να εκτελεί την αντιπαγετική προστασία χώρου: - Ορίστε τη ρύθμιση [2-06] σε "1" - Ρυθμίστε τη θερμοκρασία της αντιπαγετικής προστασίας χώρου ([2-05]).
Έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου ([C-07]=1)	Ρυθμίστε τον εξωτερικό θερμοστάτη χώρου ώστε να εκτελεί την αντιπαγετική προστασία χώρου: Ενεργοποιήστε την αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.
Έλεγχος μέσω θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού ([C-07]=0)	Η αντιπαγετική προστασία χώρου ΔΕΝ είναι εξασφαλισμένη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν το σύστημα ΔΕΝ διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, ΜΗΝ αλλάζετε την προεπιλεγμένη θερμοκρασία αντιπαγετικής προστασίας χώρου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν παρουσιαστεί το σφάλμα U4, η αντιπαγετική προστασία χώρου ΔΕΝ είναι εξασφαλισμένη.

Ανατρέξτε στις παρακάτω ενότητες για αναλυτικές πληροφορίες για την αντιπαγετική προστασία χώρου σχετικά με την εφαρμοζόμενη μέθοδο ελέγχου της μονάδας.

[C-07]=2: έλεγχος μέσω θερμοστάτη χώρου

Κατά τη ρύθμιση μέσω θερμοστάτη χώρου, η αντιπαγετική προστασία χώρου εξασφαλίζεται ακόμα κι αν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας χώρου είναι απενεργοποιημένη στο χειριστήριο. Αν η αντιπαγετική προστασία χώρου ([2-06]) είναι ενεργοποιημένη και η θερμοκρασία χώρου μειωθεί κάτω από τη θερμοκρασία της αντιπαγετικής προστασίας χώρου ([2-05]), η μονάδα θα παρέχει εξερχόμενο νερό στους εκπομπούς θερμότητας για να θερμάνει ξανά το χώρο.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[2-06]	Αντιπαγ. Προστ. χώρου 0: απενεργοποιημένη 1: ενεργοποιημένη (προεπιλογή)

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[2-05]	Αντιπαγετική θερμοκρασία χώρου 4°C~16°C (προεπιλογή: 16°C)

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν παρουσιαστεί το σφάλμα U5:

- αν έχει συνδεθεί 1 χειριστήριο, η αντιπαγετική προστασία χώρου ΔΕΝ είναι εξασφαλισμένη,
- αν έχουν συνδεθεί 2 χειριστήρια και το δεύτερο χειριστήριο, το οποίο χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου, έχει αποσυνδεθεί (λόγω λανθασμένης καλωδίωσης, βλάβης του καλωδίου), τότε η αντιπαγετική προστασία χώρου ΔΕΝ είναι εξασφαλισμένη.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εάν η επιλογή Έκτακτης έχει ρυθμιστεί σε Χειροκίνητα ([A.6.C]=0) και η μονάδα κληθεί να ξεκινήσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης, το χειριστήριο θα απαιτήσει επιβεβαίωση πριν από την εκκίνηση. Η αντιπαγετική προστασία χώρου είναι ενεργή ακόμα κι αν ο χρήστης ΔΕΝ επιβεβαιώσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης.

[C-07]=1: ρύθμιση μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου

Κατά τη ρύθμιση μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου, η αντιπαγετική προστασία χώρου εξασφαλίζεται από τον εξωτερικό θερμοστάτη χώρου, υπό την προϋπόθεση ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ενεργοποιημένη στο χειριστήριο και η ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας έκτακτης ανάγκης ([A.6.C]) έχει οριστεί σε "1".

Επίσης, είναι δυνατή η περιορισμένη αντιπαγετική προστασία χώρου από τη μονάδα:

Στην περίπτωση...	...τότε ισχύουν τα ακόλουθα:
Μίας ζώνης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού	• Εάν η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι απενεργοποιημένη και η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωθεί κάτω από 4°C, τότε η μονάδα θα παρέχει εξερχόμενο νερό στους εκπομπούς θερμότητας, για να θερμάνει το χώρο ξανά και το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού θα μειωθεί. • Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ενεργοποιημένη, ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου έχει ρυθμιστεί σε "Απενεργοποίηση θερμοστάτη" και η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωθεί κάτω από τους 4°C, τότε η μονάδα θα παρέχει εξερχόμενο νερό στους εκπομπούς θερμότητας για να θερμάνει ξανά το χώρο και το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού θα μειωθεί. • Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ενεργοποιημένη και ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου έχει ρυθμιστεί σε "Ενεργοποίηση θερμοστάτη", τότε η αντιπαγετική προστασία χώρου εξασφαλίζεται από την κανονική λογική.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Στην περίπτωση...	...τότε ισχύουν τα ακόλουθα:
Δύο ζωνών θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού	- Εάν η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι απενεργοποιημένη και η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωθεί κάτω από 4°C, τότε η μονάδα θα παρέχει εξερχόμενο νερό στους εκπομπούς θερμότητας, για να θερμάνει το χώρο ξανά και το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού θα μειωθεί. - Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ενεργοποιημένη, η λειτουργία έχει ρυθμιστεί σε "θέρμανση" και η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωθεί κάτω από τους 4°C, τότε η μονάδα θα παρέχει εξερχόμενο νερό στους εκπομπούς θερμότητας για να θερμάνει ξανά το χώρο και το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού θα μειωθεί. - Η επιλογή της λειτουργίας "ψύξης" ή "θέρμανσης" πραγματοποιείται μέσω του χειριστήριου. Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ενεργοποιημένη και η λειτουργία έχει οριστεί σε "ψύξη", τότε δεν θα υπάρχει προστασία.

[C-07]=0: ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού

Κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, ΔΕΝ εξασφαλίζεται η αντιπαγετική προστασία χώρου. Ωστόσο, αν η ρύθμιση [2-06] έχει οριστεί σε "1", είναι δυνατή η περιορισμένη αντιπαγετική προστασία από τη μονάδα:

- Εάν η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι απενεργοποιημένη και η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος μειωθεί κάτω από 4°C, τότε η μονάδα θα παρέχει εξερχόμενο νερό στους εκπομπούς θερμότητας, για να θερμάνει το χώρο ξανά και το σημείο ρύθμισης της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού θα μειωθεί.
- Εάν η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ενεργοποιημένη και η λειτουργία έχει οριστεί σε "θέρμανση", τότε η μονάδα θα παρέχει εξερχόμενο νερό στους εκπομπούς θερμότητας, για να θερμάνει το χώρο ξανά σύμφωνα με την κανονική λογική.
- Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ενεργοποιημένη και η λειτουργία έχει οριστεί σε "ψύξη", τότε δεν θα υπάρχει προστασία.

Βάνα αποκοπής

Η βάνα αποκοπής βρίσκεται στην κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και συνδέεται στην έξοδο θέρμανσης/ψύξης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η έξοδος της βάνας αποκοπής ΔΕΝ ρυθμίζεται. ΜΗΝ αλλάξετε την τιμή της ρύθμισης [F-0B]. Συνδέστε μόνο βάνες αποκοπής NO (κανονικά ανοιχτές).

Εύρος λειτουργίας

Ανάλογα με τη μέση εξωτερική θερμοκρασία, δεν επιτρέπεται η ρύθμιση της λειτουργίας της μονάδας σε θέρμανση χώρου ή ψύξη χώρου.

Θ. απεν. θέρμαν. χώρου: Όταν η μέση εξωτερική θερμοκρασία υπερβαίνει αυτήν την τιμή, η θέρμανση χώρου απενεργοποιείται για την αποτροπή υπερθέρμανσης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.3.1]	[4-02]	14°C~35°C (προεπιλογή: 35°C) Η ίδια ρύθμιση χρησιμοποιείται, επίσης, κατά την αυτόματη αλλαγή θέρμανσης/ψύξης.

Θ. ενεργ. ψύξης χώρου: Ισχύει MONO για τις μονάδες EBLQ011+014+016CAW1 και EBLQ011+014+016CAV3. Όταν η μέση εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί κάτω από αυτήν την τιμή, η ψύξη χώρου απενεργοποιείται.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.3.2]	[F-01]	10°C~35°C (προεπιλογή: 20°C) Η ίδια ρύθμιση χρησιμοποιείται, επίσης, κατά την αυτόματη αλλαγή θέρμανσης/ψύξης.

Αυτόματη αλλαγή θέρμανσης/ψύξης

Ισχύει MONO για τις μονάδες EBLQ011+014+016CAW1 και EBLQ011+014+016CAV3. Ο τελικός χρήστης ορίζει την επιθυμητή λειτουργία στο χειριστήριο: Θέρμανση, Ψύξη ή Αυτόματα (ανατρέξτε επίσης στο εγχειρίδιο λειτουργίας/τον οδηγό αναφοράς χρήστη). Όταν επιλεγεί η ρύθμιση Αυτόματα, η αλλαγή της λειτουργίας βασίζεται στα εξής:

- Μηνιαία παροχή θέρμανσης ή/και ψύξης: ο τελικός χρήστης υποδεικνύει σε μηνιαία βάση τη λειτουργία που θα επιτρέπεται ([7.5]: θέρμανση/ψύξη ή MONO θέρμανση ή MONO ψύξη). Εάν η επιτρεπόμενη λειτουργία αλλάξει σε λειτουργία MONO ψύξης, η λειτουργία αλλάζει σε ψύξη. Εάν η επιτρεπόμενη λειτουργία αλλάξει σε λειτουργία MONO θέρμανσης, η λειτουργία αλλάζει σε θέρμανση.
- Μέση εξωτερική θερμοκρασία: η λειτουργία θα αλλάξει έτσι ώστε να βρίσκεται ΠΑΝΤΑ εντός του εύρους που καθορίζεται από τη θερμοκρασία απενεργοποίησης θέρμανσης χώρου για τη θέρμανση και τη θερμοκρασία ενεργοποίησης ψύξης χώρου για την ψύξη. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί, η λειτουργία μεταβαίνει στη λειτουργία θέρμανσης και αντίστροφα. Σημειώστε ότι η εξωτερική θερμοκρασία θα υπολογιστεί κατά μέσο όρο στη διάρκεια του χρόνου (ανατρέξτε στην ενότητα **"8 Ρύθμιση παραμέτρων"** στη σελίδα 47).

Εάν η εξωτερική θερμοκρασία βρίσκεται μεταξύ της θερμοκρασίας ενεργοποίησης ψύξης χώρου και της θερμοκρασίας απενεργοποίησης θέρμανσης χώρου, η λειτουργία παραμένει αμετάβλητη, εκτός εάν η λειτουργία του συστήματος έχει οριστεί στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου με μία ζώνη εξερχόμενου θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και εκπομπούς γρήγορης θέρμανσης. Σε αυτήν την περίπτωση, η λειτουργία θα αλλάξει με βάση τα εξής:

- Μετρούμενη εσωτερική θερμοκρασία: εκτός από την επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης και ψύξης χώρου, ο εγκαταστάτης ορίζει μια τιμή υστέρησης (π.χ. στη λειτουργία θέρμανσης αυτή η τιμή σχετίζεται με την επιθυμητή θερμοκρασία ψύξης) και μια τιμή απόκλισης (π.χ. στη λειτουργία θέρμανσης αυτή η τιμή σχετίζεται με την επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης). Παράδειγμα: η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στη λειτουργία θέρμανσης είναι 22°C και στην λειτουργία ψύξης είναι 24°C, με τιμή υστέρησης 1°C και τιμή απόκλισης 4°C. Η αλλαγή από τη θέρμανση στην ψύξη θα πραγματοποιηθεί, όταν η θερμοκρασία χώρου υπερβεί τη μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία ψύξης συν την τιμή υστέρησης (δηλαδή τους 25°C) και την επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης συν την τιμή απόκλισης (δηλαδή τους 26°C). Αντίθετα, η αλλαγή από την ψύξη στη θέρμανση θα πραγματοποιηθεί, όταν η θερμοκρασία

χώρου μειωθεί κάτω από την ελάχιστη επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης μείον την τιμή υστέρησης (δηλαδή τους 21°C) και την επιθυμητή θερμοκρασία ψύξης μείον την τιμή απόκλισης (δηλαδή τους 20°C).

- Χρονοδιακόπτης προστασίας για την αποτροπή της υπερβολικά συχνής αλλαγής από τη θέρμανση στην ψύξη και αντίστροφα.

Ρυθμίσεις αλλαγής που σχετίζονται με την εξωτερική θερμοκρασία (ΜΟΝΟ όταν έχει επιλεγεί η ρύθμιση Αυτόματα):

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.3.1]	[4-02]	Θ. απεν. θέρμαν. χώρου. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία υπερβεί αυτήν την τιμή, η λειτουργία θα αλλάξει στη λειτουργία ψύξης: Εύρος: 14°C~35°C (προεπιλογή: 35°C)
[A.3.3.2]	[F-01]	Θ. ενεργ. ψύξης χώρου. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί κάτω από αυτήν την τιμή, η λειτουργία θα αλλάξει στη λειτουργία θέρμανσης: Εύρος: 10°C~35°C (προεπιλογή: 20°C)
Ρυθμίσεις αλλαγής που σχετίζονται με την εσωτερική θερμοκρασία. Ισχύει ΜΟΝΟ όταν έχει επιλεγεί η ρύθμιση Αυτόματα και η λειτουργία του συστήματος έχει οριστεί στη ρύθμιση θερμοστάτη χώρου με 1 ζώνη εξερχόμενου θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και εκπομπούς γρήγορης θέρμανσης.		
Δ/Υ	[4-0B]	Υστέρηση: Εξασφαλίζει ότι η αλλαγή πραγματοποιείται, ΜΟΝΟ όταν είναι απαραίτητη. Παράδειγμα: Η λειτουργία χώρου αλλάζει από την ψύξη στη θέρμανση, ΜΟΝΟ όταν η θερμοκρασία χώρου μειωθεί κάτω από την επιθυμητή θερμοκρασία θέρμανσης μείον την τιμή υστέρησης. Εύρος: 1°C~10°C, βήμα 0,5°C (προεπιλογή: 1°C)
Δ/Υ	[4-0D]	Απόκλιση: Εξασφαλίζει ότι μπορεί να επιτευχθεί η ενεργή επιθυμητή θερμοκρασία χώρου. Παράδειγμα: εάν η αλλαγή από τη θέρμανση στην ψύξη συνέβαινε σε θερμοκρασία κάτω από την επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στη λειτουργία θέρμανσης, δεν θα ήταν δυνατή η επίτευξη αυτής της επιθυμητής θερμοκρασίας χώρου. Εύρος: 1°C~10°C, βήμα 0,5°C (προεπιλογή: 3°C)

8.3.2 Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης: για προχωρημένους

Προκαθορισμένες θερμοκρασίες δοχείου

Ισχύει μόνο όταν η προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης έχει οριστεί σε λειτουργία προγραμματισμού ή αναθέρμανσης + προγραμματισμού.

Μπορείτε να προσδιορίσετε τις προκαθορισμένες θερμοκρασίες του δοχείου:

- αποθήκευση eco
- άνεση αποθήκευσης
- αναθέρμανση
- υστέρηση αναθέρμανσης

Οι προκαθορισμένες τιμές σας διευκολύνουν, όταν θέλετε να χρησιμοποιήσετε την ίδια τιμή στο πρόγραμμα. Εάν αργότερα θελήσετε να αλλάξετε την τιμή, πρέπει να την αλλάξετε μόνο σε 1 θέση (ανατρέξτε επίσης στο εγχειρίδιο λειτουργίας ή/και τον οδηγό αναφοράς χρήστη).

Άνεση αποθήκευσης

Κατά τον προγραμματισμό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις θερμοκρασίες δοχείου ως τις προκαθορισμένες τιμές. Κατόπιν, η θερμοκρασία του δοχείου θα αρχίσει να αυξάνεται μέχρι να επιτευχθούν αυτά τα σημεία ρύθμισης θερμοκρασίας. Επιπλέον, μπορείτε να προγραμματίσετε μια διακοπή αποθήκευσης. Αυτή η δυνατότητα διακόπτει τη θέρμανση του δοχείου, ακόμα κι αν ΔΕΝ έχει επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης. Προγραμματίζετε μια διακοπή αποθήκευσης μόνο όταν δεν επιθυμείτε καθόλου τη θέρμανση του δοχείου.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.4.3.1]	[6-0A]	30°C~[6-0E]°C (προεπιλογή: 55°C)

Εco αποθήκευσης

Η θερμοκρασία αποθήκευσης eco υποδεικνύει τη χαμηλότερη επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου. Είναι η επιθυμητή θερμοκρασία, όταν έχει προγραμματιστεί μια ενέργεια αποθήκευσης eco (κυρίως κατά τη διάρκεια της ημέρας).

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.4.3.2]	[6-0B]	30°C~min(50, [6-0E])°C (προεπιλογή: 45°C)

Αναθέρμανση

Η επιθυμητή θερμοκρασία αναθέρμανσης δοχείου χρησιμοποιείται στις εξής περιπτώσεις:

- στη λειτουργία αναθέρμανσης της λειτουργίας προγραμματισμού + αναθέρμανσης: Η ελάχιστη εγγυημένη θερμοκρασία δοχείου ορίζεται από τη ρύθμιση $T_{HP\ OFF}$ [6-08], που είναι είτε η ρύθμιση [6-0C] είτε το σημείο ρύθμισης αντιστάθμισης μείον της υστέρησης αναθέρμανσης. Εάν η θερμοκρασία του δοχείου πέσει κάτω από αυτήν την τιμή, το δοχείο θερμαίνεται.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.4.3.3]	[6-0C]	30°C~min(50, [6-0E])°C (προεπιλογή: 45°C)

Υστέρηση αναθέρμανσης

Ισχύει μόνο όταν η προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης έχει οριστεί σε λειτουργία προγραμματισμού + αναθέρμανσης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[6-08]	2°C~20°C (προεπιλογή: 10°C)

Αντιστάθμιση

Οι ρυθμίσεις αντιστάθμισης για τον εγκαταστάτη καθορίζουν τις παραμέτρους για τη λειτουργία αντιστάθμισης της μονάδας. Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αντιστάθμισης, καθορίζεται αυτόματα η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ανάλογα με τη μέση εξωτερική θερμοκρασία: οι χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες έχουν ως αποτέλεσμα υψηλότερες επιθυμητές θερμοκρασίες δοχείου, επειδή το κρύο νερό βρύσης είναι πιο κρύο και αντίστροφα. Στην περίπτωση προετοιμασίας ζεστού νερού χρήσης στη λειτουργία προγραμματισμού ή αναθέρμανσης+προγραμματισμού, η θερμοκρασία άνεσης αποθήκευσης εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση) (ανάλογα με την καμπύλη αντιστάθμισης), ενώ η θερμοκρασία αποθήκευσης eco και η θερμοκρασία αναθέρμανσης ΔΕΝ εξαρτώνται από τις καιρικές συνθήκες. Στην περίπτωση προετοιμασίας ζεστού νερού χρήσης μόνο στη λειτουργία αναθέρμανσης, η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση) (ανάλογα με την

8 Ρύθμιση παραμέτρων

καμπύλη αντιστάθμισης). Κατά τη λειτουργία αντιστάθμισης, ο τελικός χρήστης δεν μπορεί να προσαρμόσει την επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου από το χειριστήριο.

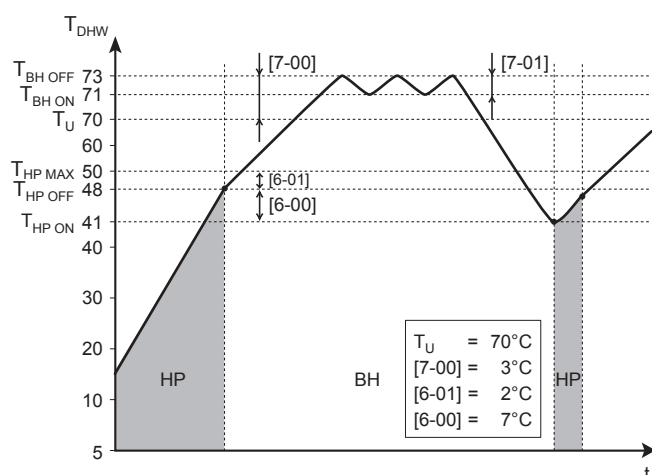
#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.4.6]	Δ/Υ	Η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου στη λειτουργία αντιστάθμισης είναι: - Απόλυτη (προεπιλογή): απενεργοποιημένη. Όλες οι επιθυμητές θερμοκρασίες δοχείου ΔΕΝ εξαρτώνται από τις καιρικές συνθήκες. - Αντιστάθμιση: ενεργοποιημένη. Στη λειτουργία προγραμματισμού ή προγραμματισμού+αναθέρμανσης, η θερμοκρασία άνεσης αποθήκευσης εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση). Οι θερμοκρασίες αποθήκευσης eco και αναθέρμανσης ΔΕΝ εξαρτώνται από τις καιρικές συνθήκες. Στη λειτουργία αναθέρμανσης, η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση). Σημείωση: Όταν η θερμοκρασία δοχείου που εμφανίζεται εξαρτάται από τις καιρικές συνθήκες (αντιστάθμιση), δεν μπορεί να ρυθμιστεί από το χειριστήριο.
[A.4.7]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Καμπύλη αντιστάθμισης T_{DHW}: Η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου. T_a: Η (μέση) εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος [0-0E]: χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: -10°C) [0-0D]: υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 15°C) [0-0C]: επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος: $45^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 60°C) [0-0B]: επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 55°C)

Λειτουργία αντίστασης δοχείου και αντλίας θερμότητας (για συστήματα με δοχείο ζεστού νερού χρήσης)

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[4-03]	Καθορίζει την έγκριση λειτουργίας της αντίστασης δοχείου ανάλογα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης ή τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας. Αυτή η ρύθμιση ισχύει μόνο στη λειτουργία αναθέρμανσης για εφαρμογές με δοχείο ζεστού νερού χρήσης. 0: Η λειτουργία αντίστασης δοχείου ΔΕΝ επιτρέπεται με εξαίρεση τη "Λειτουργία απολύμανσης" και τη "Δυναμική θέρμανση νερού χρήσης". Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση μόνο στην περίπτωση που η απόδοση της αντλίας θερμότητας μπορεί να καλύψει τις απαιτήσεις θέρμανσης του σπιτιού και τις απαιτήσεις ζεστού νερού χρήσης για όλη την περίοδο θέρμανσης. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία βρίσκεται κάτω από τις ρυθμίσεις [5-03] και [5-02]=1, το ζεστό νερό χρήσης δεν θα θερμανθεί. Η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μπορεί να φτάσει το μέγιστο στη θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας θερμότητας. 1: Η λειτουργία αντίστασης δοχείου επιτρέπεται, εφόσον απαιτείται. 2: Η λειτουργία αντίστασης δοχείου επιτρέπεται, όταν η αντλία θερμότητας βρίσκεται εκτός του εύρους λειτουργίας για τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Η λειτουργία αντίστασης δοχείου επιτρέπεται μόνο εάν: - Η θερμοκρασία περιβάλλοντος βρίσκεται εκτός του εύρους λειτουργίας: $T_a < [5-03]$ ή $T_a > 35^{\circ}\text{C}$ - Η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης είναι κατά 2°C χαμηλότερη από τη θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας θερμότητας. συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[4-03]	<< συνέχεια Η λειτουργία αντίστασης δοχείου θα επιτρέπεται όταν η ρύθμιση T_a [5-03] εξαρτάται από την κατάσταση της ρύθμισης [5-02]. 3 (προεπιλογή): Η λειτουργία αντίστασης δοχείου επιτρέπεται, όταν η αντλία θερμότητας ΔΕΝ είναι ενεργή στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Ισχύει το ίδιο όπως και στη ρύθμιση 1, αλλά δεν επιτρέπεται ταυτόχρονη εκτέλεση της λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης της αντλίας θερμότητας και της αντίστασης δοχείου. 4: Η λειτουργία αντίστασης δοχείου ΔΕΝ επιτρέπεται παρά μόνο για τη "Λειτουργία απολύμανσης". Χρησιμοποιήστε αυτήν τη ρύθμιση μόνο στην περίπτωση που η απόδοση της αντλίας θερμότητας μπορεί να καλύψει τις απαιτήσεις θέρμανσης του σπιτιού και τις απαιτήσεις ζεστού νερού χρήσης για όλη την περίοδο θέρμανσης. Εάν η εξωτερική θερμοκρασία βρίσκεται κάτω από τις ρυθμίσεις [5-03] και [5-02]=1, το ζεστό νερό χρήσης δεν θα θερμανθεί. Η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μπορεί να φτάσει το μέγιστο στη θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας θερμότητας. Όταν η ρύθμιση [4-03]=1/2/3/4, η λειτουργία αντίστασης δοχείου μπορεί ακόμα να περιοριστεί από το πρόγραμμα ενεργοποίησης της αντίστασης δοχείου.
Δ/Υ	[7-00]	Θερμοκρασία υπέρβασης ορίου. Διαφορά θερμοκρασίας πάνω από τη θερμοκρασία του σημείου ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης, προτού απενεργοποιηθεί η αντίσταση δοχείου. Η θερμοκρασία δοχείου ζεστού νερού χρήσης θα αυξηθεί, όταν η τιμή [7-00] βρίσκεται επάνω από το επιλεγμένο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας. Εύρος: 0°C~4°C (προεπιλογή: 0°C)
Δ/Υ	[7-01]	Υστέρηση. Διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της θερμοκρασίας ενεργοποίησης αντίστασης δοχείου και της θερμοκρασίας απενεργοποίησης αντίστασης δοχείου. Η ελάχιστη θερμοκρασία υστέρησης είναι 2°C. Εύρος: 2°C~40°C (προεπιλογή: 2°C)
Δ/Υ	[6-00]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία ενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας. Εύρος: 2°C~20°C (προεπιλογή: 2°C)
Δ/Υ	[6-01]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία απενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας. Εύρος: 0°C~10°C (προεπιλογή: 2°C)

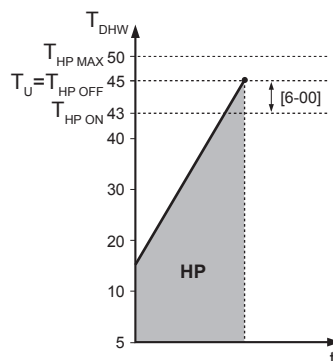
Παράδειγμα: σημείο ρύθμισης (T_U) > μέγιστη θερμοκρασία αντλίας θερμότητας-[6-01] ($T_{HP\ MAX}-[6-01]$)



BH Αντίσταση δοχείου
HP Αντλία θερμότητας. Αν ο χρόνος προθέρμανσης της αντλίας θερμότητας είναι μεγάλος, πιθανόν να υπάρχει βοηθητική θέρμανση από την αντίσταση δοχείου

$T_{BH\ OFF}$ Θερμοκρασία απενεργοποίησης της αντίστασης δοχείου ($T_U + [7-00]$)
 $T_{BH\ ON}$ Θερμοκρασία ενεργοποίησης της αντίστασης δοχείου ($T_{BH\ OFF} - [7-01]$)
 $T_{HP\ MAX}$ Μέγιστη θερμοκρασία αντλίας θερμότητας στον αισθητήρα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης
 $T_{HP\ OFF}$ Θερμοκρασία απενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)
 $T_{HP\ ON}$ Θερμοκρασία ενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)
 T_{DHW} Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης
 T_U Επιθυμητή από το χρήστη θερμοκρασία (όπως ορίζεται στο χειριστήριο)
 t Ωρα

Παράδειγμα: σημείο ρύθμισης (T_U) < μέγιστη θερμοκρασία αντλίας θερμότητας-[6-01] ($T_{HP\ MAX}-[6-01]$)



HP Αντλία θερμότητας. Αν ο χρόνος προθέρμανσης της αντλίας θερμότητας είναι μεγάλος, πιθανόν να υπάρχει βοηθητική θέρμανση από την αντίσταση δοχείου

$T_{HP\ MAX}$ Μέγιστη θερμοκρασία αντλίας θερμότητας στον αισθητήρα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης
 $T_{HP\ OFF}$ Θερμοκρασία απενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)
 $T_{HP\ ON}$ Θερμοκρασία ενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$)
 T_{DHW} Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης
 T_U Επιθυμητή από το χρήστη θερμοκρασία (όπως ορίζεται στο χειριστήριο)
 t Ωρα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η μέγιστη θερμοκρασία της αντλίας θερμότητας εξαρτάται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εύρος λειτουργίας.

Χρονοδιακόπτες για ταυτόχρονο αίτημα λειτουργίας χώρου και ζεστού νερού χρήσης

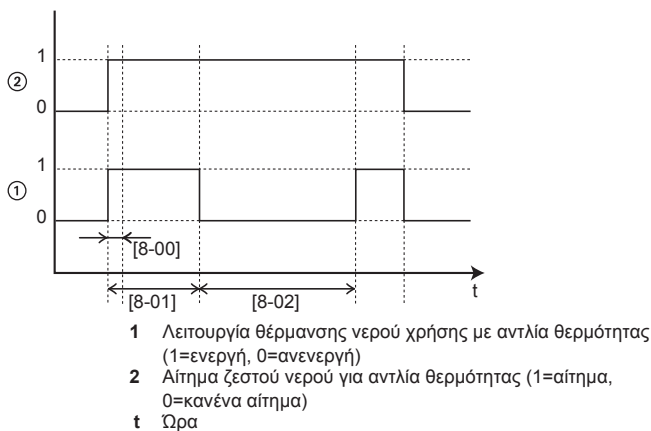
#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[8-00]	Μην την αλλάξετε. (προεπιλογή: 1)

8 Ρύθμιση παραμέτρων

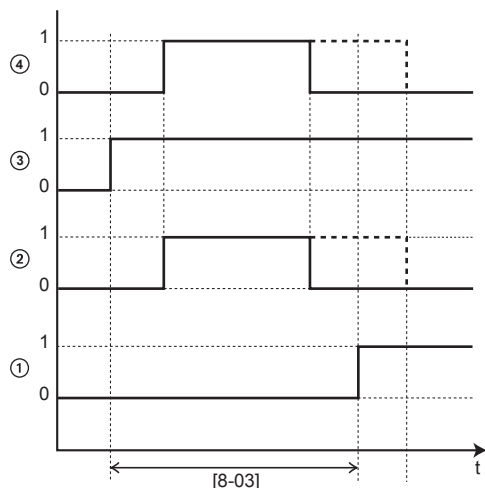
#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[8-01]	Μέγιστος χρόνος λειτουργίας για τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Η θέρμανση ζεστού νερού χρήσης διακόπτεται, ακόμα κι αν ΔΕΝ έχει επιτευχθεί η προοριζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης. Ο πραγματικός μέγιστος χρόνος λειτουργίας εξαρτάται, επίσης, από τη ρύθμιση [8-04]. - Όταν η διάταξη συστήματος = Ρύθμιση θερμοστάτη χώρου: Αυτή η προκαθορισμένη τιμή λαμβάνεται υπόψη μόνο εάν υπάρχει αίτημα για θέρμανση ή ψύξη χώρου. Εάν ΔΕΝ υπάρχει αίτημα για θέρμανση/ψύξη χώρου, το δοχείο θερμαίνεται μέχρι να επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης. - Όταν η διάταξη συστήματος ≠ Ρύθμιση θερμοστάτη χώρου: Αυτή η προκαθορισμένη τιμή λαμβάνεται πάντα υπόψη. Εύρος: 5~95 λεπτά (προεπιλογή: 30)
Δ/Υ	[8-02]	Χρόνος αντίστροφης ανακύκλωσης. Ελάχιστος χρόνος μεταξύ δύο κύκλων για τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Ο πραγματικός χρόνος αντίστροφης ανακύκλωσης εξαρτάται, επίσης, από τη ρύθμιση [8-04]. Εύρος: 0~10 ώρες (προεπιλογή: 3) (βήμα: 0,5). Παρατήρηση: Ο ελάχιστος χρόνος είναι 1/2 ώρα ακόμα κι αν η επιλεγμένη τιμή είναι 0.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[8-03]	Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης αντίστασης δοχείου. Μόνο για τη μονάδα ΕΚΗW Χρόνος καθυστέρησης εκκίνησης για την αντίσταση δοχείου, όταν η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης είναι ενεργή. - Όταν η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης ΔΕΝ είναι ενεργή, ο χρόνος καθυστέρησης είναι 20 λεπτά. - Ο χρόνος καθυστέρησης ξεκινά από τη θερμοκρασία ενεργοποίησης αντίστασης δοχείου. - Με την προσαρμογή του χρόνου καθυστέρησης αντίστασης δοχείου έναντι του μέγιστου χρόνου λειτουργίας μπορείτε να βρείτε τη βέλτιστη ισορροπία μεταξύ της ενεργειακής απόδοσης και του χρόνου θέρμανσης. - Εάν ο χρόνος καθυστέρησης αντίστασης δοχείου έχει ρυθμιστεί σε πολύ υψηλή τιμή, ενδέχεται να χρειαστεί μεγάλο χρονικό διάστημα μέχρι το ζεστό νερό χρήσης να φτάσει την καθορισμένη θερμοκρασία. - Η ρύθμιση [8-03] έχει σημασία μόνο εάν η ρύθμιση [4-03]=1. Η ρύθμιση [4-03]=0/2/3/4 περιορίζει αυτόματα τον ενισχυτή θέρμανσης σε σχέση με το χρόνο λειτουργίας της αντλίας θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης νερού οικιακής χρήσης. - Φροντίστε ώστε η ρύθμιση [8-03] να είναι πάντα σύμφωνη με το μέγιστο χρόνο λειτουργίας της ρύθμισης [8-01]. Εύρος: 20~95 (προεπιλογή: 50).
Δ/Υ	[8-04]	Πρόσθετος χρόνος λειτουργίας για το μέγιστο χρόνο λειτουργίας ανάλογα με τη ρύθμιση [4-02] ή [F-01] της εξωτερικής θερμοκρασίας. Εύρος: 20~95 λεπτά (προεπιλογή: 50).

[8-02]: Χρόνος αντίστροφης ανακύκλωσης

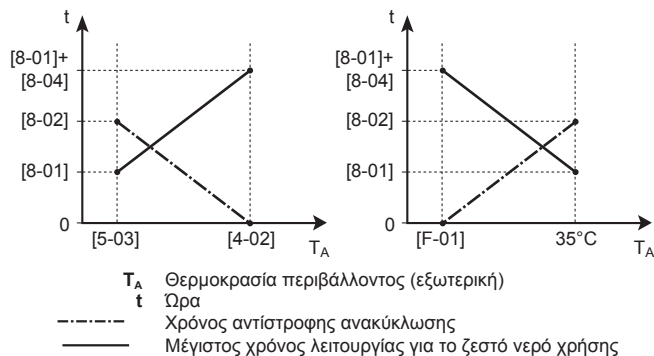


[8-03]: Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης αντίστασης δοχείου



- 1 Λειτουργία αντίστασης δοχείου (1=ενεργή, 0=ανενεργή)
- 2 Λειτουργία θέρμανσης νερού χρήσης με αντλία θερμότητας (1=ενεργή, 0=ανενεργή)
- 3 Αίτημα ζεστού νερού για αντίσταση δοχείου (1=αίτημα, 0=κανένα αίτημα)
- 4 Αίτημα ζεστού νερού για αντλία θερμότητας (1=αίτημα, 0=κανένα αίτημα)
- t Ωρα

[8-04]: Πρόσθετος χρόνος λειτουργίας στα [4-02]/[F-01]



T_A Θερμοκρασία περιβάλλοντος (εξωτερική)

t Ωρα

--- Χρόνος αντίστροφης ανακύκλωσης

— Μέγιστος χρόνος λειτουργίας για το ζεστό νερό χρήσης

Απολύμανση

Ισχύει μόνο για εγκαταστάσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

Η λειτουργία απολύμανσης απολυμαίνει το δοχείο ζεστού νερού χρήσης, θερμαίνοντας περιοδικά το ζεστό νερό χρήσης μέχρι μια συγκεκριμένη θερμοκρασία.

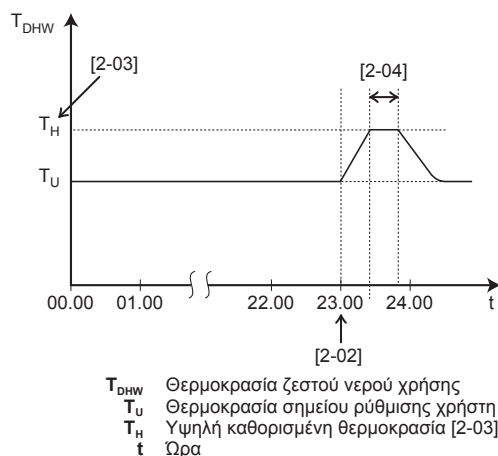


ΠΡΟΣΟΧΗ

Οι ρυθμίσεις της λειτουργίας απολύμανσης ΠΡΕΠΕΙ να οριστούν από τον εγκαταστάτη σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.4.4.2]	[2-00]	Ημέρα λειτουργίας: 0: Καθημερινά 1: Δευτέρα 2: Τρίτη 3: Τετάρτη 4: Πέμπτη 5: Παρασκευή 6: Σάββατο 7: Κυριακή
[A.4.4.1]	[2-01]	Απολύμανση 0: Όχι 1: Ναι
[A.4.4.3]	[2-02]	Ωρα έναρξης: 00~23:00, βήμα: 1:00.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.4.4.4]	[2-03]	Θερμοκρασία-στόχος: Εύρος: 55°C~75°C (προεπιλογή: 70°C).
[A.4.4.5]	[2-04]	Διάρκεια: Εύρος: 5~60 λεπτά (προεπιλογή: 10 λεπτά).



T_{DHW} Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης
 T_U Θερμοκρασία σημείου ρύθμισης χρήστη
 T_H Υψηλή καθορισμένη θερμοκρασία [2-03]
t Ωρα



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε υπόψη σας ότι η θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης στη βρύση ζεστού νερού θα είναι η ίδια με την τιμή που επιλέχθηκε στη ρύθμιση του χώρου εγκατάστασης [2-03] μετά τη λειτουργία απολύμανσης.

Όταν αυτή η υψηλή θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, στη σύνδεση εξόδου ζεστού νερού του δοχείου ζεστού νερού χρήσης θα πρέπει να εγκατασταθεί μια βάνα ανάμιξης (του εμπορίου). Αυτή η βάνα ανάμιξης θα διασφαλίσει ότι η θερμοκρασία του ζεστού νερού στη βρύση ζεστού νερού δεν θα υπερβεί ποτέ μια καθορισμένη μέγιστη τιμή. Αυτή η μέγιστη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού θα πρέπει να επιλεγεί σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι ο χρόνος έναρξης της λειτουργίας απολύμανσης [A.4.4.3] με καθορισμένη διάρκεια στη ρύθμιση [A.4.4.5] ΔΕΝ διακόπτεται από ενδεχόμενο αίτημα ζεστού νερού χρήσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Το πρόγραμμα ενεργοποίησης της αντίστασης δοχείου χρησιμοποιείται για να περιορίζει ή να επιτρέπει τη λειτουργία της αντίστασης δοχείου βάσει εβδομαδιαίου προγράμματος. Συμβουλή: Προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν αποτυχημένη λειτουργία απολύμανσης, επιτρέψτε τη λειτουργία της αντίστασης δοχείου (κατά το εβδομαδιαίο πρόγραμμα) για τουλάχιστον 4 ώρες από την προγραμματισμένη εκκίνηση της απολύμανσης. Αν η λειτουργία της αντίστασης δοχείου είναι περιορισμένη κατά την απολύμανση, αυτή η λειτουργία ΔΕΝ θα είναι επιτυχής και θα εμφανιστεί η αντίστοιχη προειδοποίηση AH.

8 Ρύθμιση παραμέτρων



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην περίπτωση που εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος AH και δεν διακοπεί η λειτουργία απολύμανσης λόγω παροχής ζεστού νερού χρήσης, συνιστώνται οι παρακάτω ενέργειες:

- Όταν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις Ζεστό νερό χρήσης > Σημείο ρύθμισης > Αναθέρμανση ή Αναθερ.+προγρ., συνιστάται ο προγραμματισμός της εκκίνησης της λειτουργίας απολύμανσης τουλάχιστον 4 ώρες μετά από την τελευταία αναμενόμενη παροχή ζεστού νερού χρήσης μεγάλης ποσότητας. Αυτή η εκκίνηση μπορεί να ρυθμιστεί από τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη (λειτουργία απολύμανσης).
- Όταν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις Ζεστό νερό χρήσης > Σημείο ρύθμισης > Μόνο προγραμ., συνιστάται ο προγραμματισμός της λειτουργίας Eco αποθήκευσης 3 ώρες πριν την προγραμματισμένη εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης ώστε να προθερμανθεί το δοχείο.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η λειτουργία απολύμανσης εκκινείται ξανά, εάν η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης μειωθεί κατά 5°C κάτω από την προοριζόμενη θερμοκρασία απολύμανσης εντός της καθορισμένης διάρκειας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εμφανίζεται ένα σφάλμα AH, εάν κάνετε τα εξής κατά τη λειτουργία απολύμανσης:

- Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης".
- Μεταβείτε στην αρχική σελίδα θερμοκρασίας δοχείου ZNX (Δοχείο ZNX).
- Πιέστε το ϕ για να διακόψετε την απολύμανση.

8.3.3 Ρυθμίσεις πηγών θερμότητας

Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

Λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης: καθορίζει εάν θα ενεργοποιείται ή θα απενεργοποιείται η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Αυτή η ρύθμιση ακυρώνεται μόνο όταν απαιτείται εφεδρική θέρμανση κατά τη λειτουργία απόψυξης ή τη δυσλειτουργία της εξωτερικής μονάδας (όταν η ρύθμιση [A.6.C] είναι ενεργοποιημένη).

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.5.1.1]	[4-00]	Λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης: • 0: Απενεργοποιημένη • 1 (προεπιλογή): Ενεργοποιημένη
Δ/Υ	[5-00]	Επιτρέπεται η λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης πάνω από τη θερμοκρασία ισορροπίας κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου; • 1: ΔΕΝ επιτρέπεται • 0: Επιτρέπεται
[A.5.1.4]	[5-01]	Θερμοκρασία ισορροπίας. Η εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία επιτρέπεται η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Εύρος: -15°C~35°C (προεπιλογή: -4°C) (βήμα: 1°C)

Αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης

Αν παρουσιαστεί ανεπάρκεια της αντλίας θερμότητας, το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης και η αντίσταση δοχείου μπορούν να λειτουργήσουν ως συστήματα θέρμανσης έκτακτης ανάγκης και είτε αυτόματα είτε μη αυτόματα να καλύψουν την ανάγκη για θέρμανση.

- Όταν η αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης έχει οριστεί σε Αυτόματα και παρουσιαστεί δυσλειτουργία της αντλίας θερμότητας:
 - Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης θα αναλάβει να καλύψει την ανάγκη για θέρμανση.
 - Η αντίσταση δοχείου θα αναλάβει να καλύψει την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.
- Αν παρουσιαστεί ανεπάρκεια της αντλίας θερμότητας όταν η αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης έχει οριστεί στη ρύθμιση Χειροκίνητα, οι λειτουργίες ζεστού νερού χρήσης και θέρμανσης χώρου θα σταματήσουν και θα πρέπει να αποκατασταθούν χειροκίνητα. Κατόπιν, το χειριστήριο θα σας ζητήσει να επιβεβαιώσετε αν το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης ή η αντίσταση δοχείου θα μπορούν να καλύψουν την ανάγκη για θέρμανση ή όχι.

Σε περίπτωση βλάβης της αντλίας θερμότητας, στο χειριστήριο θα εμφανιστεί η ένδειξη ①. Αν το στίπι πρόκειται να παραμείνει χωρίς επίβλεψη για μεγάλο χρονικό διάστημα, σας συνιστούμε να ορίσετε τη ρύθμιση [A.6.C] Έκτακτης σε Αυτόματα.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.C]	Δ/Υ	Έκτακτης: • 0: Χειροκίνητα (προεπιλογή) • 1: Αυτόματα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν [4-03]=1 ή 3, τότε η ρύθμιση Έκτακτης=Χειροκίνητα δεν ισχύει για την αντίσταση δοχείου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας έκτακτης ανάγκης μπορεί να οριστεί μόνο στη δομή μενού του χειριστηρίου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας και η ρύθμιση [A.6.C] έχει οριστεί σε Χειροκίνητα, η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας χώρου, η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης και η λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας σωλήνων νερού θα παραμείνουν ενεργοποιημένες, ακόμα κι αν ο χρήστης ΔΕΝ επιβεβαιώσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης.

8.3.4 Ρυθμίσεις συστήματος

Προτεραιότητες (για συστήματα με δοχείο ζεστού νερού χρήσης)

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[5-02]	Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου. Καθορίζει εάν η θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης θα γίνεται μόνο από την αντίσταση δοχείου, όταν η εξωτερική θερμοκρασία βρίσκεται κάτω από τη θερμοκρασία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου. Συνιστάται η ενεργοποίηση αυτής της λειτουργίας για τη συντόμευση της διάρκειας της λειτουργίας θέρμανσης δοχείου και για την εγγυημένη άνεση ζεστού νερού χρήσης (ZNX). 0: απενεργοποιημένη 1: ενεργοποιημένη Η θερμοκρασία ισορροπίας [5-01] και η θερμοκρασία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου της ρύθμισης [5-03] σχετίζονται με το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης. Επομένως, πρέπει να ορίσετε τη ρύθμιση [5-03] στην ίδια τιμή ή λίγους βαθμούς πάνω από τη ρύθμιση [5-01].
Δ/Υ	[5-03]	Θερμοκρασία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου. Καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία το ζεστό νερό χρήσης θα θερμαίνεται μόνο από την αντίσταση δοχείου. Εύρος: -15°C ~ 35°C (προεπιλογή: 0°C).
Δ/Υ	[5-04]	Διόρθωση σημείου ρύθμισης για τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης: διόρθωση σημείου ρύθμισης για την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης. Εφαρμόζεται σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία όταν είναι ενεργοποιημένη η προτεραιότητα θέρμανσης χώρου. Το διορθωμένο (υψηλότερο) σημείο ρύθμισης διασφαλίζει ότι η συνολική χωρητικότητα του νερού στο δοχείο παραμένει περίπου στα ίδια περίπου επίπεδα, αντισταθμίζοντας το στρώμα πιο κρύου νερού στο κάτω μέρος του δοχείου (επειδή το πηνίο εναλλάκτη θερμότητας δεν λειτουργεί) με ένα θερμότερο στρώμα υψηλότερα. Εύρος: 0°C ~ 20°C (προεπιλογή: 10°C).

Αυτόματη επανεκκίνηση

Όταν επανέρχεται το ρεύμα μετά από κάποια διακοπή παροχής, η λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης εφαρμόζει ξανά τις ρυθμίσεις του χειριστηρίου, όπως αυτές είχαν οριστεί τη στιγμή της διακοπής ρεύματος. Για το λόγο αυτό συνιστάται να ενεργοποιείτε πάντα αυτή τη λειτουργία.

Αν η τροφοδοσία ενδέχεται να διακοπεί (π.χ. τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση), τότε έχετε πάντα ενεργοποιημένη τη λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης. Ο συνεχής έλεγχος του τμήματος hydro της εξωτερικής μονάδας μπορεί να εξασφαλιστεί ανεξάρτητα από την κατάσταση της τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση, συνδέοντας το τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας σε τροφοδοσία με κανονική χρέωση.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.1]	[3-00]	Επιτρέπεται η λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης της μονάδας; 0: Όχι 1 (προεπιλογή): Ναι

Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.6]	[D-01]	Σύνδεση σε παροχή ρεύματος με μειωμένη χρέωση τροφοδοσίας: 0 (προεπιλογή): Το τμήμα ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία με κανονική χρέωση. 1: Το τμήμα ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας είναι συνδεδεμένο σε παροχή με μειωμένη χρέωση. Όταν αποστέλλεται το σήμα μειωμένης χρέωσης τροφοδοσίας από την εταιρεία ηλεκτρισμού, αυτή η επαφή ανοίγει και η μονάδα εισέρχεται σε λειτουργία εξαναγκασμένης απενεργοποίησης. Όταν απελευθερώνεται πάλι το σήμα, η ελεύθερη δυναμικού επαφή κλείνει και η μονάδα αρχίζει πάλι να λειτουργεί. Επομένως, πρέπει πάντα να έχετε ενεργοποιημένη τη λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης. 2: Το τμήμα ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση. Όταν αποστέλλεται το σήμα μειωμένης χρέωσης τροφοδοσίας από την εταιρεία ηλεκτρισμού, αυτή η επαφή κλείνει και η μονάδα εισέρχεται σε λειτουργία εξαναγκασμένης απενεργοποίησης. Όταν απελευθερώνεται πάλι το σήμα, η ελεύθερη δυναμικού επαφή ανοίγει και η μονάδα αρχίζει πάλι να λειτουργεί. Επομένως, πρέπει πάντα να έχετε ενεργοποιημένη τη λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης.
[A.6.2.1]	[D-00]	Ποιες αντιστάσεις επιτρέπεται να λειτουργούν κατά την τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση; 0 (προεπιλογή): Καμία 1: Μόνο η αντίσταση δοχείου 2: Μόνο το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης 3: Όλες οι αντιστάσεις Συμβουλευτείτε τον πίνακα παρακάτω. Οι ρυθμίσεις 1, 2 και 3 έχουν σημασία μόνο αν η μειωμένη χρέωση τροφοδοσίας είναι τύπου 1 ή το τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας είναι συνδεδεμένο σε τροφοδοσία με κανονική χρέωση (μέσω της επαφής X3M/5+6) και το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης και η αντίσταση δοχείου ΔΕΝ έχουν συνδεθεί με την τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

[D-00]	Αντίσταση δοχείου	Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	Συμπιεστής
0 (προεπιλογή)	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση
1	Επιτρέπεται		
2	Εξαναγκασμένη απενεργοποίηση		
3	Επιτρέπεται	Επιτρέπεται	

Χρονοδιακόπτης μέσης θερμοκρασίας

Ο χρονοδιακόπτης μέσης θερμοκρασίας διορθώνει την επιρροή των διακυμάνσεων της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Ο υπολογισμός του σημείου ρύθμισης αντιστάθμισης καιρικών συνθηκών πραγματοποιείται με βάση τη μέση εξωτερική θερμοκρασία.

Υπολογίζεται η μέση τιμή της εξωτερικής θερμοκρασίας για την επιλεγμένη χρονική περίοδο.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.4]	[1-0A]	Χρονοδιακόπτης μέσης εξωτερικής θερμοκρασίας: 0: Χωρίς μέσο χρόνο (προεπιλογή) 1: 12 ώρες 2: 24 ώρες 3: 48 ώρες 4: 72 ώρες

Απόκλιση θερμοκρασίας εξωτερικού αισθητήρα περιβάλλοντος

Ισχύει μόνο όταν έχει εγκατασταθεί και ρυθμιστεί ένας εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Μπορείτε να βαθμονομήσετε τον εξωτερικό αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Μπορείτε να καταχωρήσετε μια απόκλιση από την τιμή αισθητήρα. Αυτή η ρύθμιση μπορεί να χρησιμοποιηθεί για αντιστάθμιση σε περιπτώσεις στις οποίες δεν είναι δυνατή η εγκατάσταση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας περιβάλλοντος στην ιδανική θέση εγκατάστασης (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης).

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.5]	[2-0B]	-5°C~5°C, βήμα: 0,5°C (προεπιλογή: 0°C)

Εξαναγκασμένη απόψυξη

Μπορείτε να ξεκινήσετε τη λειτουργία απόψυξης χειροκίνητα.

Η απόφαση για την εκτέλεση της χειροκίνητης λειτουργίας απόψυξης λαμβάνεται από την εξωτερική μονάδα και εξαρτάται από τις συνθήκες του περιβάλλοντος και του εναλλάκτη θερμότητας. Εάν η εξωτερική μονάδα αποδεχθεί τη λειτουργία εξαναγκασμένης απόψυξης, θα εμφανιστεί η ένδειξη  στο τηλεχειριστήριο. Εάν ΔΕΝ εμφανιστεί η ένδειξη  εντός 6 λεπτών από την ενεργοποίηση της λειτουργίας εξαναγκασμένης απόψυξης, η εξωτερική μονάδα έχει παραβλέψει το αίτημα για εξαναγκασμένη απόψυξη.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.6]	Δ/Υ	Θέλετε να ξεκινήσετε τη λειτουργία απόψυξης;

Λειτουργία κυκλοφορητή

Όταν η λειτουργία του κυκλοφορητή είναι απενεργοποιημένη, ο κυκλοφορητής σταματάει αν η εξωτερική θερμοκρασία υπερβεί την τιμή που έχει καθοριστεί στη ρύθμιση [4-02] ή πέσει κάτω από την τιμή που έχει καθοριστεί στη ρύθμιση [F-01]. Όταν η λειτουργία του κυκλοφορητή είναι ενεργοποιημένη, τότε είναι δυνατή σε όλες τις εξωτερικές θερμοκρασίες.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[F-00]	Λειτουργία κυκλοφορητή: 0: Απενεργοποιείται εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι υψηλότερη από την τιμή της ρύθμισης [4-02] ή χαμηλότερη από την τιμή της ρύθμισης [F-01] ανάλογα με τη λειτουργία θέρμανσης/ψύξης. 1: Είναι ενεργή σε όλες τις εξωτερικές θερμοκρασίες.

Η λειτουργία του κυκλοφορητή κατά τη διάρκεια ανωμαλίας στη ροή στη ρύθμιση [F-09] καθορίζει εάν ο κυκλοφορητής θα σταματήσει ή θα συνεχίσει τη λειτουργία του, όταν προκύψει ανωμαλία στη ροή. Αυτή η λειτουργία ισχύει μόνο σε συγκεκριμένες περιπτώσεις, όπου είναι προτιμότερο να διατηρείται ο κυκλοφορητής ενεργοποιημένος όταν $T_a < 4^\circ\text{C}$ (ο κυκλοφορητής θα ενεργοποιείται για 10 λεπτά και θα απενεργοποιείται μετά από 10 λεπτά). Η Daikin ΔΕΝ φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημία που οφείλεται σε αυτήν τη λειτουργία.

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[F-09]	Ο κυκλοφορητής θα συνεχίζει τη λειτουργία του σε περίπτωση ανωμαλίας στη ροή: 0: Ο κυκλοφορητής θα απενεργοποιείται. 1: Ο κυκλοφορητής θα ενεργοποιείται όταν $T_a < 4^\circ\text{C}$ (10 λεπτά ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ – 10 λεπτά ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Εάν υπάρχει γλυκόλη στο σύστημα (η ρύθμιση [E-0D] έχει οριστεί σε "1") και προκύψει δυσλειτουργία ροής, τότε η ρύθμιση [F-09] ΔΕΝ θα έχει αποτέλεσμα και ο κυκλοφορητής θα συνεχίσει να λειτουργεί (διαστήματα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 20 λεπτών – ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 4 λεπτών).

Περιορισμός ταχύτητας κυκλοφορητή

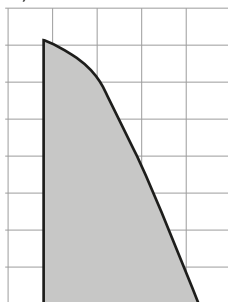
Ο περιορισμός ταχύτητας κυκλοφορητή [9-0D] καθορίζει τη μέγιστη ταχύτητα κυκλοφορητή. Υπό κανονικές συνθήκες, η προεπιλεγμένη ρύθμιση ΔΕΝ θα πρέπει να τροποποιείται. Ο περιορισμός ταχύτητας κυκλοφορητή θα ακυρωθεί αν η παροχή βρίσκεται εντός του εύρους της ελάχιστης παροχής (σφάλμα 7H).

#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[9-0D]	Περιορισμός ταχύτητας κυκλοφορητή 0: Χωρίς περιορισμό. 1~4: Γενικός περιορισμός. Υπάρχει περιορισμός σε όλες τις συνθήκες. ΔΕΝ εξασφαλίζονται η απαιτούμενη ρύθμιση Δέλτα T και η άνεση. 5~8 (προεπιλογή: 6): Περιορισμός όταν δεν υπάρχουν ενεργοποιητές. Αν δεν υπάρχει έξοδος θέρμανσης/ψύξης, εφαρμόζεται ο περιορισμός ταχύτητας κυκλοφορητή. Αν υπάρχει έξοδος θέρμανσης/ψύξης, η ταχύτητα κυκλοφορητή καθορίζεται μόνο από τη Δέλτα T σε συνάρτηση με την απαιτούμενη απόδοση. Με αυτό το εύρος περιορισμού, είναι δυνατή η ρύθμιση της Δέλτα T και εξασφαλίζεται η άνεση.

Οι μέγιστες τιμές εξαρτώνται από τον τύπο της μονάδας:

[9-0D]=0

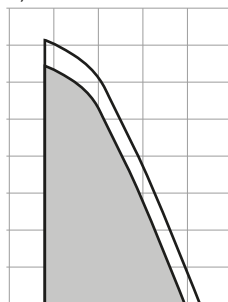
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=5

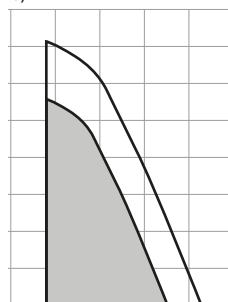
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=6

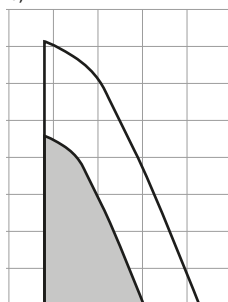
a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=7

a (kPa)



b (l/min)

[9-0D]=8

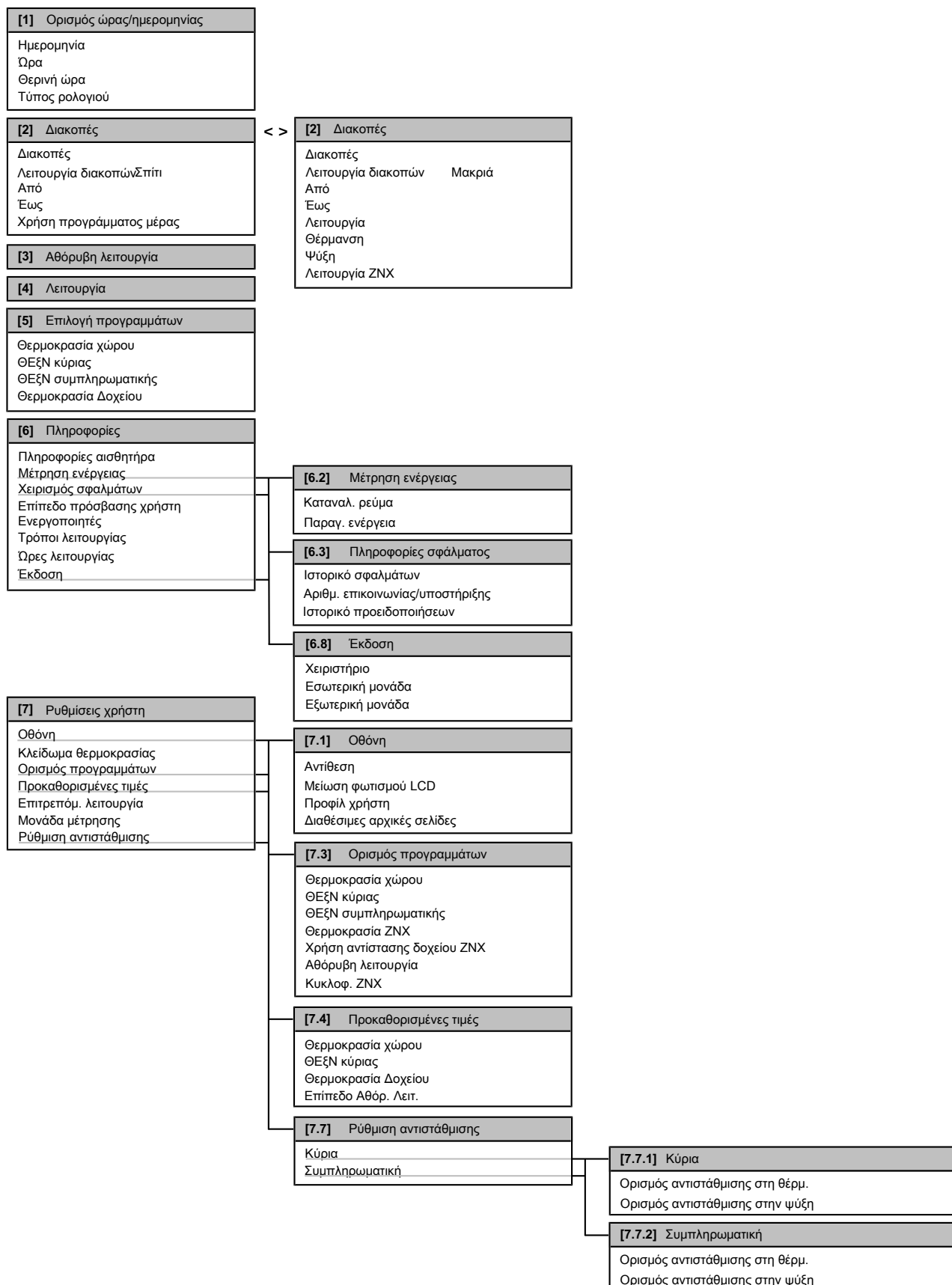
a (kPa)



b (l/min)

- a Εξωτερική στατική πίεση
- b Παροχή νερού

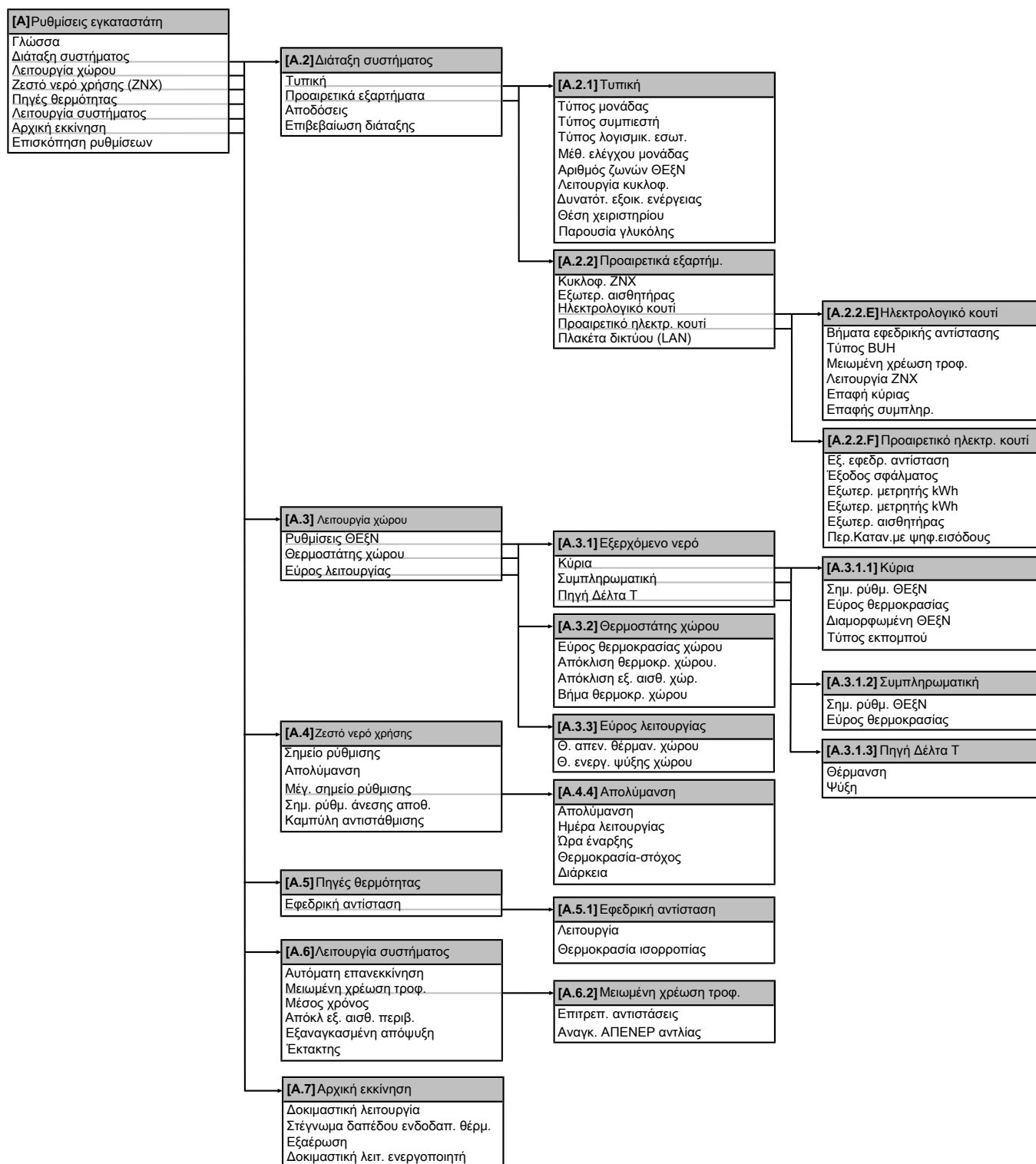
8.4 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη



**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ανάλογα με τις επιλεγμένες ρυθμίσεις εγκαταστάτη και τον τύπο μονάδας, οι διάφορες ρυθμίσεις θα εμφανίζονται/ αποκρύπτονται.

8.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Ανάλογα με τις επιλεγμένες ρυθμίσεις εγκαταστάτη και τον τύπο μονάδας, οι διάφορες ρυθμίσεις θα εμφανίζονται/ αποκρύπτονται.

9 Αρχική εκκίνηση

9.1 Επισκόπηση: Αρχική εκκίνηση

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται όλα όσα πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε, για να θέσετε το σύστημα σε λειτουργία αφού ρυθμίσετε τις παραμέτρους του.

Τυπική ροή εργασίας

Η αρχική εκκίνηση συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Έλεγχος της "Λίστας ελέγχου πριν από την αρχική εκκίνηση".
- 2 Πραγματοποίηση εξαέρωσης.
- 3 Πραγματοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας του συστήματος.
- 4 Εάν είναι απαραίτητο, πραγματοποίηση δοκιμαστικής λειτουργίας για έναν ή περισσότερους ενεργοποιητές.
- 5 Εάν είναι απαραίτητο, πραγματοποίηση στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

9.2 Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά την πρώτη περίοδο λειτουργίας της μονάδας, η απαιτούμενη ισχύς ενδέχεται να είναι υψηλότερη από αυτήν που αναφέρεται στην πινακίδα τύπου της μονάδας. Αυτό το φαινόμενο προκαλείται από το συμπιεστή, ο οποίος χρειάζεται να λειτουργήσει για συνεχή χρονικό διάστημα 50 ωρών, προκειμένου να επιτευχθεί η ομαλή λειτουργία του και η σταθερή κατανάλωση ενέργειας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΠΟΤΕ μην θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία χωρίς αισθητήρες ή/και αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.

9.3 Λίστα ελέγχου πριν την έναρξη λειτουργίας

Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, αρχικά ελέγξτε τα παρακάτω. Μετά την ολοκλήρωση όλων των παρακάτω ελέγχων, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ κλείσετε τη μονάδα και ΜΟΝΟ τότε μπορείτε να την ενεργοποιήσετε.

Ανάλογα με τη διάταξη του συστήματος, ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμα όλα τα εξαρτήματα.

☐	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Το κιβώτιο ελέγχου έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Το προαιρετικό κιβώτιο έχει τοποθετηθεί σωστά.



Η σύνδεση των ακόλουθων **καλωδίων στο χώρο εγκατάστασης** έχει εκτελεστεί σύμφωνα με τη διαθέσιμη τεκμηρίωση και την ισχύουσα νομοθεσία:

- Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εξωτερική μονάδα
- Ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και το κιβώτιο ελέγχου
- Ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και το προαιρετικό κιβώτιο
- Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και το κιβώτιο ελέγχου
- Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και το προαιρετικό κιβώτιο
- Ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και τις βάνες
- Ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και το θερμοστάτη χώρου
- Ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και το δοχείο ζεστού νερού χρήσης



Το σύστημα έχει **γειωθεί** σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης έχουν συνδεθεί με ασφάλεια.



Οι **ασφάλειες** ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.



Η **τάση του ρεύματος** πρέπει να αντιστοιχεί στην τάση που επισημαίνεται στην ετικέτα της μονάδας.



ΔΕΝ υπάρχουν **χαλαρές συνδέσεις** ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.



ΔΕΝ υπάρχουν **κατεστραμμένα εξαρτήματα** ή **παραμορφωμένοι σωλήνες** στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας.



Ο **ασφαλειοδιακόπτης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης F1B** (του εμπορίου) είναι ενεργοποιημένος.



Μόνο για δοχεία με ενσωματωμένη αντίσταση δοχείου:
Ο **ασφαλειοδιακόπτης της αντίστασης δοχείου F2B** (στον ηλεκτρικό πίνακα του κιβωτίου ελέγχου) είναι **ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ**.



Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι **σωλήνες** είναι σωστά μονωμένοι.



ΔΕΝ υπάρχει **διαρροή νερού** στο εσωτερικό της εξωτερικής μονάδας.



Οι **βάνες αποκοπής** έχουν εγκατασταθεί σωστά και είναι πλήρως ανοικτές.



Η **βάνα εκτόνωσης πίεσης** εξάγει νερό όταν είναι ανοικτή.



Ο **ελάχιστος όγκος νερού** είναι διασφαλισμένος σε όλες τις συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο του νερού" στην ενότητα **"6.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" στη σελίδα 26**.



Αν έχει προστεθεί **γλυκόλη** στο σύστημα, επιβεβαιώστε ότι η συγκέντρωσή της είναι σωστή και ελέγξτε αν η ρύθμιση για τη γλυκόλη είναι [E-OD]=1.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση για τη γλυκόλη [E-OD] ταιριάζει με το υγρό εντός του κυκλώματος νερού (0=μόνο νερό, 1=νερό+γλυκόλη). Αν η ρύθμιση για τη γλυκόλη ΔΕΝ έχει οριστεί σωστά, το υγρό που βρίσκεται εντός του σωλήνα ενδέχεται να παγώσει.
- Αν έχει προστεθεί γλυκόλη στο σύστημα, αλλά η συγκέντρωση γλυκόλης είναι χαμηλότερη από την προδιαγραφόμενη, το υγρό εντός του σωλήνα μπορεί και πάλι να παγώσει.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το λογισμικό διαθέτει μια λειτουργία "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" ([4-0E]), η οποία απενεργοποιεί την αυτόματη λειτουργία της μονάδας. Κατά την πρώτη εγκατάσταση, η ρύθμιση [4-0E] έχει από προεπιλογή οριστεί σε "1", το οποίο σημαίνει ότι η αυτόματη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη. Στη συνέχεια όλες οι προστατευτικές λειτουργίες απενεργοποιούνται. Εάν οι αρχικές σελίδες του χειριστηρίου είναι απενεργοποιημένες, η μονάδα ΔΕΝ θα λειτουργεί αυτόματα. Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία και τις προστατευτικές λειτουργίες, ορίστε τη ρύθμιση [4-0E] σε "0".

Αφού περάσουν 36 ώρες από την πρώτη ενεργοποίηση, η μονάδα θα ορίσει αυτόματα τη ρύθμιση [4-0E] σε "0", τερματίζοντας τη λειτουργία "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" και ενεργοποιώντας τις προστατευτικές λειτουργίες. Αν –μετά από την πρώτη εγκατάσταση– ο εγκαταστάτης επιστρέψει στον τόπο εγκατάστασης, ο εγκαταστάτης πρέπει να ορίσει τη ρύθμιση [4-0E] σε "1" χειροκίνητα.

9.4 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Η ελάχιστη παροχή έχει εξασφαλιστεί κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες. Ανατρέξτε στην παράγραφο "Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στην ενότητα "6.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" στη σελίδα 26 .
☐	Για να εκτελέσετε μια εξαέρωση .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή .
☐	Λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά (εφόσον χρειάζεται).

9.4.1 Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή

- Επιβεβαιώστε σύμφωνα με τη διαμόρφωση της υδραυλικής εγκατάστασης ποιες διαδρομές θέρμανσης χώρου μπορούν να κλείσουν με μηχανικές, ηλεκτρονικές ή άλλες βάνες.
- Κλείστε όλες τις διαδρομές θέρμανσης χώρου που μπορούν να κλείσουν (βλ. προηγούμενο βήμα).
- Ξεκινήστε τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή (ανατρέξτε στην ενότητα **"9.4.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή"** στη **σελίδα 79**).
- Μεταβείτε στο [6.1.8]: > Πληροφορίες > Πληροφορίες αισθητήρα > Παροχή για να ελέγξετε την παροχή. Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία της αντλίας, η μονάδα μπορεί να λειτουργεί κάτω από αυτό το ελάχιστο απαιτούμενο όριο παροχής νερού.

Υπάρχει βάνα παράκαμψης;

Ναι	Όχι
Τροποποιήστε τη ρύθμιση της βάνας παράκαμψης, για να πετύχετε την ελάχιστη απαιτούμενη παροχή νερού + 2 l/min	Αν η πραγματική παροχή νερού είναι κάτω από το ελάχιστο όριο παροχής νερού, πρέπει να γίνουν τροποποιήσεις στη διαμόρφωση του υδραυλικού συστήματος. Αυξήστε τις διαδρομές θέρμανσης χώρου που ΔΕΝ μπορούν να κλείσουν ή εγκαταστήστε μια βάνα παράκαμψης ελεγχόμενη σύμφωνα με την πίεση.

9.4.2 Λειτουργία εξαέρωσης

Κατά την αρχική εκκίνηση και την εγκατάσταση της μονάδας είναι πολύ σημαντικό να εξαχθεί όλος ο αέρας από το κύκλωμα νερού. Όταν εκτελείται η λειτουργία εξαέρωσης, ο κυκλοφορητής λειτουργεί χωρίς πραγματική λειτουργία της μονάδας και ξεκινά η αφαίρεση του αέρα από το κύκλωμα νερού.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Πριν από την έναρξη της εξαέρωσης, ανοίξτε τη βαλβίδα ασφαλείας και ελέγξτε εάν το κύκλωμα έχει πληρωθεί επαρκώς με νερό. Μπορείτε να ξεκινήσετε τη διαδικασία εξαέρωσης μόνο αν διαρρεύσει νερό από τη βαλβίδα αφού την ανοίξετε.

Υπάρχουν 2 τρόποι εξαέρωσης:

- Χειροκίνητα: η μονάδα λειτουργεί με σταθερή ταχύτητα κυκλοφορητή και με σταθερή προσαρμοσμένη θέση της 3οδης βάνας. Η προσαρμοσμένη θέση της 3οδης βάνας είναι μια ιδιαίτερα χρήσιμη δυνατότητα για την αφαίρεση όλου του αέρα από κύκλωμα νερού στη λειτουργία θέρμανσης χώρου ή ζεστού νερού χρήσης. Πρέπει να γίνει εξαέρωση τόσο για τη θέρμανση χώρου όσο και για το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης. Μπορεί επίσης να οριστεί η ταχύτητα λειτουργίας του κυκλοφορητή (αργή ή γρήγορη).
- Αυτόματα: η μονάδα αλλάζει αυτόματα την ταχύτητα του κυκλοφορητή και εναλλάσσει τη θέση της 3οδης βάνας ανάμεσα στη λειτουργία θέρμανσης χώρου και στη λειτουργία θέρμανσης ζεστού νερού χρήσης.

Τυπική ροή εργασίας

Η εξαέρωση του συστήματος πρέπει να περιλαμβάνει τις εξής ενέργειες:

- Εκτέλεση χειροκίνητης εξαέρωσης
- Εκτέλεση αυτόματης εξαέρωσης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η εξωτερική μονάδα διαθέτει μια χειροκίνητη βάνα εξαέρωσης. Η διαδικασία εξαέρωσης απαιτεί την εκτέλεση ενεργειών χειροκίνητα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κατά την εξαέρωση με τη χειροκίνητη βάνα εξαέρωσης της μονάδας, συλλέξτε τυχόν υγρό που ενδέχεται να έχει διαρρεύσει από τη βάνα. Αν ΔΕΝ συλλέξετε αυτό το υγρό, ενδέχεται να στάξει στα εσωτερικά τμήματα και να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα.

9 Αρχική εκκίνηση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Για να πραγματοποιήσετε εξαέρωση, χρησιμοποιήστε όλες τις βάνες εξαέρωσης που υπάρχουν στο σύστημα. Σε αυτές περιλαμβάνονται η βάνα χειροκίνητης εξαέρωσης της εξωτερικής μονάδας, καθώς και όλες οι βάνες του εμπορίου.
- Αν το σύστημα περιέχει ένα εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, χρησιμοποιήστε επίσης τη βάνα εξαέρωσης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.
- Αν το σύστημα διαθέτει το kit βανών EKMBHBP1, πρέπει –κατά τη διάρκεια της εξαέρωσης– να αλλάξετε χειροκίνητα τη θέση της 3οδης βάνας του kit βανών στρέφοντας το μοχλό της, προκειμένου να αποτρέψετε την παραμονή αέρα στην παράκαμψη. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στο φύλλο οδηγιών του kit βανών.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ξεκινήστε με την εκτέλεση χειροκίνητης εξαέρωσης. Όταν έχει εκκενωθεί σχεδόν όλος ο αέρας, εκτελέστε αυτόματη εξαέρωση. Αν είναι απαραίτητο, επαναλάβετε την αυτόματη εξαέρωση έως ότου είστε βέβαιοι ότι έχει αφαιρεθεί όλος ο αέρας από το σύστημα. Κατά τη λειτουργία εξαέρωσης, ΔΕΝ εφαρμόζεται η ρύθμιση περιορισμού ταχύτητας του κυκλοφορητή [9-0D].

Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

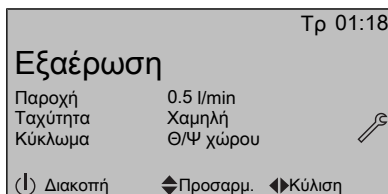
Η λειτουργία εξαέρωσης σταματά αυτόματα μετά από 30 λεπτά.

Για να πραγματοποιήσετε μια χειροκίνητη εξαέρωση

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "[Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης](#)" στη σελίδα 48.
- Ορίστε τη λειτουργία εξαέρωσης: μεταβείτε στο [A.7.3.1] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση > Τύπος.
- Επιλέξτε Χειροκίνητα και πιέστε το **OK**.
- Μεταβείτε στο [A.7.3.4] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση > Έναρξη εξαέρωσης και πατήστε το **OK** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία εξαέρωσης.

Αποτέλεσμα: Η χειροκίνητη εξαέρωση ξεκινά και εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη.



- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◀ και ▶ για να κυλήσετε στην επιλογή Ταχύτητα.
- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ και ▼ για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ταχύτητα αντλίας.

Αποτέλεσμα: Χαμηλή

Αποτέλεσμα: Υψηλή

- Ρυθμίστε την επιθυμητή θέση της 3οδης βάνας αν υπάρχει (θέρμανση χώρου/ζεστό νερό χρήσης). Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◀ και ▶ για να κυλήσετε στην επιλογή Κύκλωμα.

- Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ και ▼ για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θέση της 3οδης βάνας.

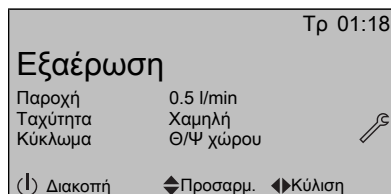
Αποτέλεσμα: Θ/Ψ χώρου ή Δοχείο

Για να πραγματοποιήσετε μια αυτόματη εξαέρωση

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "[Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης](#)" στη σελίδα 48.
- Ορίστε τη λειτουργία εξαέρωσης: μεταβείτε στο [A.7.3.1] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση > Τύπος.
- Επιλέξτε Αυτόματα και πιέστε το **OK**.
- Μεταβείτε στο [A.7.3.4] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση > Έναρξη εξαέρωσης και πατήστε το **OK** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία εξαέρωσης.

Αποτέλεσμα: Η εξαέρωση θα ξεκινήσει και θα εμφανιστεί η ακόλουθη οθόνη.



Για να διακόψετε την εξαέρωση

- Πιέστε το και στη συνέχεια πιέστε το **OK** για να επιβεβαιώσετε τη διακοπή της λειτουργίας εξαέρωσης.

9.4.3 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "[Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης](#)" στη σελίδα 48.
- Μεταβείτε στο [A.7.1]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία.
- Επιλέξτε μια δοκιμή και πιέστε το **OK**. **Παράδειγμα:** Λειτουργία θέρμανσης.
- Επιλέξτε OK και πιέστε το **OK**.

Αποτέλεσμα: Η δοκιμαστική λειτουργία ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί (±30 λεπτά). Για να τη σταματήσετε χειροκίνητα, πιέστε το , επιλέξτε OK και πιέστε το **OK**.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν υπάρχουν 2 χειριστήρια, μπορείτε να ξεκινήσετε μια δοκιμαστική λειτουργία και από τα δύο χειριστήρια.

- Στο χειριστήριο που χρησιμοποιήσατε για να ξεκινήσετε τη δοκιμαστική λειτουργία εμφανίζεται μια οθόνη κατάστασης.
- Στο άλλο χειριστήριο εμφανίζεται μια οθόνη που υποδεικνύει ότι είναι "απασχολημένο". Δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το χειριστήριο όσο εμφανίζεται η οθόνη που δείχνει ότι είναι "απασχολημένο".

9.4.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή

Ο σκοπός της δοκιμαστικής λειτουργίας ενεργοποιητή είναι η επιβεβαίωση της λειτουργίας των διαφόρων ενεργοποιητών (π.χ. όταν επιλέξετε μια λειτουργία κυκλοφορητή, θα ξεκινήσει μια δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή).

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης" στη σελίδα 48.
- 2 Μεταβείτε στο [A.7.4]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτ. ενεργοποιητή.
- 3 Επιλέξτε έναν ενεργοποιητή και πιέστε το **OK**. **Παράδειγμα:** Κυκλοφορητή.
- 4 Επιλέξτε OK και πιέστε το **OK**.

Αποτέλεσμα: Η δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή ξεκινά. Η λειτουργία θα σταματήσει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί. Για να τη σταματήσετε χειροκίνητα, πιέστε το , επιλέξτε OK και πιέστε το **OK**.

Πιθανές δοκιμαστικές λειτουργίες ενεργοποιητή

- Δοκιμή αντίστασης δοχείου
- Δοκιμή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- Δοκιμή αντλίας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Βεβαιωθείτε ότι όλος ο αέρας έχει εκκενωθεί προτού εκτελέσετε τη δοκιμαστική λειτουργία. Επίσης, μην προκαλείτε παρεμβολές στο κύκλωμα νερού κατά τη διάρκεια της δοκιμαστικής λειτουργίας.

- Δοκιμή 2οδης βάνας
- Δοκιμή 3οδης βάνας
- Δοκιμή εξόδου σφάλματος
- Δοκιμή σήματος ψύξης/θέρμανσης
- Δοκιμή γρήγορης θέρμανσης
- Δοκιμή αντλίας ανακύκλωσης

9.4.5 Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται για πολύ αργό στέγνωμα του δαπέδου ενός συστήματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης κατά την κατασκευή ενός σπιτιού. Επιτρέπει στον εγκαταστάτη να προγραμματίσει και να εκτελέσει το πρόγραμμα.

Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εάν η επιλογή Έκτακτης έχει ρυθμιστεί σε Χειροκίνητα ([A.6.C]=0) και η μονάδα κληθεί να ξεκινήσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης, το χειριστήριο θα απαιτήσει επιβεβαίωση πριν από την εκκίνηση. Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης είναι ενεργή ακόμα κι αν ο χρήστης ΔΕΝ επιβεβαιώσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης.
- Κατά το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης, ΔΕΝ εφαρμόζεται η ρύθμιση περιορισμού ταχύτητας του κυκλοφορητή [9-0D].



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για τα εξής:

- να επικοινωνήσει με τον κατασκευαστή του δαπέδου σχετικά με τις αρχικές οδηγίες θέρμανσης για την αποφυγή ρωγμών στο δάπεδο,
- να προγραμματίσει το στέγνωμα του δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης σύμφωνα με τις παραπάνω οδηγίες του κατασκευαστή του δαπέδου,
- να ελέγχει τη σωστή λειτουργία των ρυθμίσεων σε τακτά χρονικά διαστήματα,
- να επιλέξει το σωστό πρόγραμμα που αρμόζει στον τύπο του χρησιμοποιούμενου δαπέδου.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης, πρέπει να απενεργοποιήσετε την αντιπαγετική προστασία χώρου ([2-06]=0). Αυτή η λειτουργία είναι ενεργοποιημένη από προεπιλογή ([2-06]=1). Ωστόσο, λόγω της λειτουργίας "επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη" (ανατρέξτε στην ενότητα "Λίστα ελέγχου πριν από την αρχική εκκίνηση"), η αντιπαγετική προστασία χώρου θα απενεργοποιηθεί αυτόματα για 36 ώρες μετά από την πρώτη εκκίνηση.

Αν πρέπει οπωσδήποτε να εκτελέσετε το στέγνωμα δαπέδου αφού περάσουν 36 ώρες από την εκκίνηση, απενεργοποιήστε χειροκίνητα την αντιπαγετική προστασία χώρου ορίζοντας τη ρύθμιση [2-06] σε "0" και ΔΙΑΤΗΡΗΣΤΕ την απενεργοποιημένη μέχρι να ολοκληρωθεί το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης. Η παράβλεψη αυτής της οδηγίας θα προκαλέσει το σχηματισμό ρωγμών στο δάπεδο.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

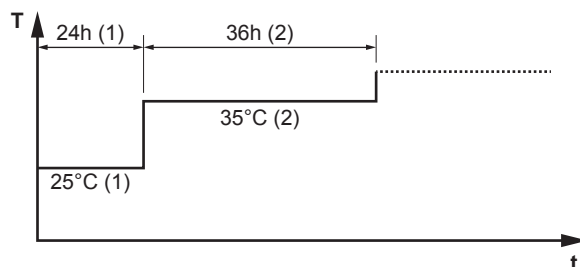
Για να μπορεί να ξεκινήσει το στέγνωμα του δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης, βεβαιωθείτε ότι έχουν οριστεί οι ακόλουθες ρυθμίσεις:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

Ο εγκαταστάτης μπορεί να προγραμματίσει τη ρύθμιση σε έως και 20 βήματα. Για κάθε βήμα πρέπει να εισαγάγει τα εξής:

- 1 τη διάρκεια σε ώρες με μέγιστο όριο τις 72 ώρες,
- 2 την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.

Παράδειγμα:



- T Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (15~55°C)
- t Διάρκεια (1~72 ώρες)
- (1) Βήμα 1
- (2) Βήμα 2

10 Παράδοση στο χρήστη

Για να προγραμματίσετε το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα "Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης" στη σελίδα 48.
- 2 Μεταβείτε στο [A.7.2]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπ. θέρμ. > Ορισμός προγράμματος. στεγνώματος.
- 3 Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα , , και για τον προγραμματισμό.
 - Χρησιμοποιήστε τα και για να μετακινηθείτε στο χρονοδιάγραμμα.
 - Χρησιμοποιήστε τα και για να προσαρμόσετε μια επιλογή.
Αν επιλεγεί μια ώρα, μπορείτε να ορίσετε τη διάρκεια από 1 έως 72 ώρες.
Αν επιλεγεί μια θερμοκρασία, μπορείτε να ορίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού από 15°C έως 55°C.
- 4 Για να προσθέσετε ένα νέο βήμα, επιλέξτε "–h" ή "–" σε μια κενή γραμμή και πιέστε .
- 5 Για να διαγράψετε ένα βήμα, ορίστε τη διάρκεια σε "–" πατώντας .
- 6 Πιέστε το για να αποθηκεύσετε το πρόγραμμα.



Είναι πολύ σημαντικό να μην υπάρχει κενό βήμα στο πρόγραμμα. Το πρόγραμμα θα σταματήσει όταν προγραμματιστεί ένα κενό βήμα. Ή αφού εκτελεστούν 20 διαδοχικά βήματα.

Για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι είναι συνδεδεμένο ΜΟΝΟ 1 χειριστήριο στο σύστημα, για να εκτελέσετε στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

Προϋπόθεση: Βεβαιωθείτε ότι η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού, η αρχική σελίδα θερμοκρασίας χώρου και η αρχική σελίδα ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.

- 1 Μεταβείτε στο [A.7.2]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπ. θέρμ..
- 2 Ορίστε ένα πρόγραμμα στεγνώματος.
- 3 Επιλέξτε Έναρξη στεγνώματος και πιέστε το .
- 4 Επιλέξτε OK και πιέστε το .

Αποτέλεσμα: Το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης ξεκινά και εμφανίζεται η ακόλουθη οθόνη. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί. Για να τη σταματήσετε χειροκίνητα, πιέστε το , επιλέξτε OK και πιέστε το .



Για να διαβάσετε την κατάσταση του στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

- 1 Πιέστε το .
- 2 Εμφανίζονται το τρέχον βήμα του προγράμματος, ο συνολικός χρόνος που απομένει και η τρέχουσα επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Υπάρχει περιορισμένη πρόσβαση στη δομή μενού. Μπορείτε να έχετε πρόσβαση μόνο στα ακόλουθα μενού:

- Πληροφορίες.
- Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπ. θέρμ..

Για να διακόψετε το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

Όταν το πρόγραμμα διακοπεί λόγω σφάλματος, λόγω απενεργοποίησης λειτουργίας ή λόγω διακοπής ρεύματος, θα εμφανιστεί το σφάλμα U3 στο χειριστήριο. Για να επιλύσετε τους κωδικούς σφάλματος, ανατρέξτε στην ενότητα "12.4 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων" στη σελίδα 86. Για να κάνετε επαναφορά του σφάλματος U3, το Εγκαταστάτης πρέπει να είναι Επίπεδο πρόσβασης χρήστη.

- 1 Μεταβείτε στην οθόνη στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης.
- 2 Πιέστε το .
- 3 Πιέστε το για να διακόψετε το πρόγραμμα.
- 4 Επιλέξτε OK και πιέστε το .

Αποτέλεσμα: Το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης διακόπτεται.

Όταν το πρόγραμμα διακοπεί λόγω σφάλματος, λόγω απενεργοποίησης λειτουργίας ή λόγω διακοπής ρεύματος, μπορείτε να ελέγξετε την κατάσταση του στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

- 5 Μεταβείτε στο [A.7.2]: > Στέγνωμα > Διακόπηκε στις > Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπ. θέρμ. > Αρχική εκκίνηση > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη και συνέχεια με το τελευταίο βήμα που εκτελέστηκε.
- 6 Τροποποιήστε και επανεκκινήστε την εκτέλεση του προγράμματος.

10 Παράδοση στο χρήστη

Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία και η μονάδα λειτουργεί σωστά, βεβαιωθείτε ότι οι χρήστες έχουν κατανοήσει τα παρακάτω:

- Συμπληρώστε τις πραγματικές ρυθμίσεις στον πίνακα ρυθμίσεων εγκαταστάτη (στο εγχειρίδιο λειτουργίας).
- Βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει στη διάθεσή του μια έντυπη έκδοση της τεκμηρίωσης και ζητήστε να την φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε το χρήστη ότι μπορεί να βρει τα πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης στη διεύθυνση URL που αναφέρεται παραπάνω στο παρόν εγχειρίδιο.
- Εξηγήστε στο χρήστη τον τρόπο σωστής λειτουργίας του συστήματος και τι πρέπει να κάνει σε περίπτωση προβλημάτων.
- Δείξτε στο χρήστη ποιες εργασίες πρέπει να κάνει για τη συντήρηση της μονάδας.
- Εξηγήστε στο χρήστη τις υποδείξεις εξοικονόμησης ενέργειας που αναφέρονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

10.1 Πληροφορίες για το κλείδωμα και το ξεκλείδωμα

Αν απαιτείται, μπορείτε να κλειδώσετε τα κουμπιά του κύριου χειριστηρίου, καθιστώντας αδύνατο το χειρισμό του από το χρήστη. Για να είναι δυνατή η αλλαγή των ρυθμισμένων θερμοκρασιών από το χρήστη, απαιτείται το απλοποιημένο χειριστήριο ή ένας εξωτερικός θερμοστάτης χώρου.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις εξής λειτουργίες κλειδώματος:

- Κλειδωμα λειτουργίας: κλειδώνει μια συγκεκριμένη λειτουργία, για να αποτρέψει πιθανή αλλαγή των ρυθμίσεων της από άλλα άτομα.
- Κλειδωμα πλήκτρων: κλειδώνει όλα τα κουμπιά, για να αποτρέψει πιθανή αλλαγή των ρυθμίσεων από τους χρήστες.

Πιθανές λειτουργίες όπου εφαρμόζεται το κλειδωμα λειτουργίας

Κλειδωμα	Εάν είναι ενεργό, δεν είναι δυνατή...
ENERG./ΑΠENERG. λειτ. Χώρου	Η ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ της ρύθμισης θερμοκρασίας χώρου.
ENERG./ΑΠENERG. ΘΕΞΝ	Η ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ της ρύθμισης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (κύριας + συμπληρωματικής ζώνης).
ENERG./ΑΠENERG. ΖΝΧ	Η ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ της ρύθμισης ζεστού νερού χρήσης.
Αύξηση/μείωση θερμοκρασίας	Η προσαρμογή της θερμοκρασίας.
Αθόρυβη λειτουργία	Η χρήση της αθόρυβης λειτουργίας.
Διακοπές	Η χρήση της λειτουργίας διακοπών.
Λειτουργία	Η ρύθμιση της λειτουργίας χώρου.
Ρυθμίσεις χρήστη	Η αλλαγή των ρυθμίσεων στο [7]: ☞ > Ρυθμίσεις χρήστη.

Για να ελέγξετε αν η λειτουργία κλειδώματος είναι ενεργή

- Πιέστε το  για να μεταβείτε σε μία από τις αρχικές σελίδες.
- Αν εμφανίζεται η ένδειξη , το κλειδωμα πλήκτρων είναι ενεργό.

Σημείωση: Αν βρίσκεστε σε μια αρχική σελίδα και προσπαθήσετε να χρησιμοποιήσετε μια κλειδωμένη λειτουργία, η ένδειξη  εμφανίζεται για 1 δευτερόλεπτο.

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλειδωμα λειτουργίας

- Πιέστε το  για να μεταβείτε στη δομή μενού.
- Πιέστε παρατεταμένα το  για 5 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.
- Επιλέξτε μια λειτουργία και πιέστε το .
- Επιλέξτε Κλειδωμα ή Ξεκλειδωμα και πιέστε το .

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλειδωμα πλήκτρων

- Πιέστε το  για να μεταβείτε σε μία από τις αρχικές σελίδες.
- Πιέστε παρατεταμένα το  για 5 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.

11 Συντήρηση και σέρβις



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στην Ευρώπη, οι **εκπομπές αερίων θερμοκηπίου** της συνολικής ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα (εκφρασμένες σε τόνους ισοδύναμου CO₂) χρησιμοποιούνται για τον προσδιορισμό των διαστημάτων συντήρησης. Τηρείτε την ισχύουσα νομοθεσία.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό των εκπομπών αερίων θερμοκηπίου: Τιμή GWP του ψυκτικού × Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000

11.1 Επισκόπηση: Συντήρηση και σέρβις

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με τα ακόλουθα:

- Την ετήσια συντήρηση της εξωτερικής μονάδας
- Τον έλεγχο του ηλεκτρικού πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.
- Τον έλεγχο του ηλεκτρικού πίνακα του κιβωτίου ελέγχου.

11.2 Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: Κίνδυνος ηλεκτροστατικής εκκένωσης

Προτού πραγματοποιήσετε εργασίες συντήρησης ή σέρβις, ακουμπήστε ένα μεταλλικό μέρος της μονάδας προκειμένου να απομακρύνετε τον στατικό ηλεκτρισμό και να προστατέψετε την πλακέτα PCB.

11.2.1 Άνοιγμα της εξωτερικής μονάδας

Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2.2 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα"** στη σελίδα 32 και **"7.2.3 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εξωτερικής μονάδας"** στη σελίδα 33.

11.2.2 Άνοιγμα του κιβωτίου ελέγχου

Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2.5 Για να ανοίξετε το κιβώτιο ελέγχου"** στη σελίδα 33.

11.2.3 Άνοιγμα του προαιρετικού κιβωτίου

Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.2.6 Για να ανοίξετε το προαιρετικό κιβώτιο"** στη σελίδα 33.

11.3 Λίστα ελέγχου για ετήσια συντήρηση της εξωτερικής μονάδας

Ελέγξτε τα παρακάτω τουλάχιστον μία φορά το χρόνο:

- Εναλλάκτης θερμότητας
Ο εναλλάκτης θερμότητας της εξωτερικής μονάδας μπορεί να αποφραχθεί από σκόνη, βρωμιά, φύλλα κλπ. Συνιστάται ο καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας σε ετήσια βάση. Η έμφραξη του εναλλάκτη θερμότητας μπορεί να οδηγήσει σε υπερβολικά χαμηλή ή υψηλή πίεση, και επακόλουθως σε χαμηλή απόδοση.
- Πίεση νερού
- Φίλτρο νερού
- Βάνα εκτόνωσης πίεσης νερού

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

- Βάνα εκτόνωσης πίεσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης
- Ηλεκτρικός πίνακας
- Αντίσταση δοχείου του ζεστού νερού χρήσης

Εναλλάκτης θερμότητας

Ο εναλλάκτης θερμότητας της εξωτερικής μονάδας μπορεί να αποφραχθεί από σκόνη, βρωμιά, φύλλα κλπ. Συνιστάται ο καθαρισμός του εναλλάκτη θερμότητας σε ετήσια βάση. Ένας φραγμένος εναλλάκτης θερμότητας μπορεί να οδηγήσει σε πάρα πολύ χαμηλή ή πάρα πολύ υψηλή πίεση με αποτέλεσμα τη μειωμένη απόδοση.

Πίεση νερού

Διατηρήστε την πίεση του νερού πάνω από το 1 bar. Εάν είναι χαμηλότερη, προσθέστε νερό.

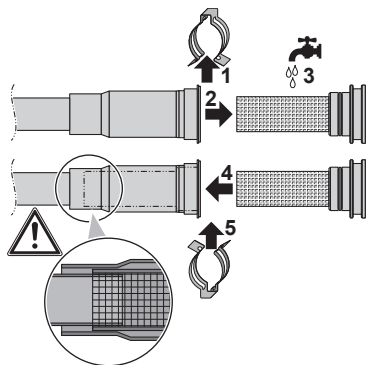
Φίλτρο νερού

Καθαρίστε το φίλτρο νερού.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Χειριστείτε το φίλτρο νερού με προσοχή. ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη όταν επανατοποθετείτε το φίλτρο νερού, ώστε να ΜΗΝ προκληθεί ζημιά στο πλέγμα του φίλτρου νερού.



Βάνα εκτόνωσης πίεσης νερού

Ανοίξτε τη βάνα και ελέγξτε αν λειτουργεί σωστά. **Το νερό ενδέχεται να είναι πολύ ζεστό!**

Τα σημεία ελέγχου είναι:

- Η ροή νερού που προέρχεται από τη βάνα εκτόνωσης είναι αρκετά υψηλή, δεν υπάρχει υποψία απόφραξης στη βάνα ή στις σωληνώσεις.
- Βρώμικο νερό που προέρχεται από τη βάνα εκτόνωσης:
 - ανοίξτε τη βάνα έως ότου το αποβαλλόμενο νερό ΔΕΝ περιέχει πλέον βρωμιά
 - ξεπλύνετε το σύστημα και εγκαταστήστε ένα πρόσθετο φίλτρο νερού (κατά προτίμηση ένα μαγνητικό κυκλωνικό φίλτρο).

Για να βεβαιωθείτε ότι αυτό το νερό προέρχεται από το δοχείο, ελέγξτε μετά από έναν κύκλο θέρμανσης του δοχείου.

Συνιστάται να εκτελείτε αυτήν τη συντήρηση πιο συχνά.

Βάνα εκτόνωσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης (του εμπορίου)

Ανοίξτε τη βάνα και ελέγξτε τη σωστή λειτουργία. **Το νερό ενδέχεται να είναι πολύ ζεστό!**

Τα σημεία ελέγχου είναι:

- Η ροή νερού που προέρχεται από τη βάνα εκτόνωσης είναι αρκετά υψηλή, δεν υπάρχει υποψία απόφραξης στη βάνα ή στις σωληνώσεις.

- Βρώμικο νερό που προέρχεται από τη βάνα εκτόνωσης:
 - ανοίξτε τη βάνα έως ότου το αποβαλλόμενο νερό να μην περιέχει πλέον βρωμιά
 - ξεπλύνετε και καθαρίστε ολόκληρο το δοχείο, συμπεριλαμβανομένων των σωληνώσεων ανάμεσα στη βάνα εκτόνωσης και στην είσοδο κρύου νερού.

Για να βεβαιωθείτε ότι αυτό το νερό προέρχεται από το δοχείο, ελέγξτε μετά από έναν κύκλο θέρμανσης του δοχείου.

Συνιστάται να εκτελείτε αυτήν τη συντήρηση πιο συχνά.

Ηλεκτρικός πίνακας

- Πραγματοποιήστε προσεκτικό οπτικό έλεγχο του ηλεκτρικού πίνακα και ελέγξτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα, όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις. Επίσης, ελέγξτε τον ηλεκτρικό πίνακα του κιβωτίου ελέγχου, του προαιρετικού κιβωτίου και του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, εφόσον υπάρχουν.
- Με τη χρήση ενός ωμόμετρου, ελέγξτε εάν οι επαφές K1M, K2M και K5M στον ηλεκτρικό πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και η επαφή K3M στον ηλεκτρικό πίνακα του κιβωτίου ελέγχου (ανάλογα με την εγκατάστασή σας) λειτουργούν σωστά. Όλες αυτές οι επαφές πρέπει να βρίσκονται σε ανοικτή θέση όταν η τροφοδοσία είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν η εσωτερική καλωδίωση είναι κατεστραμμένη, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον τεχνικό συντήρησης ή ομοίως εξειδικευμένα άτομα.

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

12.1 Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε σε περίπτωση προβλημάτων.

Περιέχει πληροφορίες σχετικά με:

- Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα
- Επίλυση προβλημάτων με βάση τους κωδικούς σφαλμάτων

Πριν από την αντιμετώπιση προβλημάτων

Πραγματοποιήστε προσεκτικό οπτικό έλεγχο της μονάδας και ελέγξτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα, όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.

12.2 Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τους ελέγχους στον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ ότι η μονάδα είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- Όταν ενεργοποιηθεί μία διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Μην συνδέετε ΠΟΤΕ με διακλάδωση διατάξεις προστασίας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε διαφορετική από αυτή που έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αποτρέψτε τον κίνδυνο από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής διάταξης μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται τακτικά από την εταιρεία παροχής ρεύματος.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

12.3 Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα

12.3.1 Σύμπτωμα: Η μονάδα ΔΕΝ παρέχει την αναμενόμενη θέρμανση ή ψύξη

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η ρύθμιση της θερμοκρασίας ΔΕΝ είναι σωστή	Ελέγξτε τη ρύθμιση της θερμοκρασίας στο τηλεχειριστήριο. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας.
Η ροή νερού είναι πολύ χαμηλή	Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι: - Όλες οι βάνες αποκοπής του κυκλώματος νερού είναι πλήρως ανοιχτές. - Το φίλτρο νερού είναι καθαρό. Καθαρίστε το αν είναι απαραίτητο. - Δεν υπάρχει αέρας στο σύστημα. Κάντε εξαέρωση αν είναι απαραίτητο. Μπορείτε να κάνετε εξαέρωση χειροκίνητα (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια χειροκίνητη εξαέρωση" στη σελίδα 78) ή να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης εξαέρωσης (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια αυτόματη εξαέρωση" στη σελίδα 78). - Η πίεση του νερού είναι >1 bar. - Το δοχείο διαστολής ΔΕΝ έχει υποστεί βλάβη. - Η αντίσταση στο κύκλωμα νερού ΔΕΝ είναι τόσο υψηλή για την αντλία (ανατρέξτε στην καμπύλη ESP στο κεφάλαιο "Τεχνικά δεδομένα"). Αν το πρόβλημα παραμένει μετά την εκτέλεση όλων των παραπάνω ελέγχων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο. Σε ορισμένες περιπτώσεις, είναι φυσιολογικό η μονάδα να αποφασίζει να χρησιμοποιήσει χαμηλή ροή νερού.

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Ο όγκος νερού στην εγκατάσταση είναι πολύ χαμηλός	Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος νερού στην εγκατάσταση βρίσκεται πάνω από την ελάχιστη απαιτούμενη τιμή (ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.3 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στη σελίδα 28).

12.3.2 Σύμπτωμα: Ο συμπιεστής ΔΕΝ ξεκινά (θέρμανση χώρου ή θέρμανση νερού χρήσης)

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η μονάδα πρέπει να ξεκινήσει να λειτουργεί εκτός του εύρους λειτουργίας της (η θερμοκρασία του νερού είναι πολύ χαμηλή)	Αν το σύστημα διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης: Αν η θερμοκρασία του νερού είναι πολύ χαμηλή, η μονάδα χρησιμοποιεί το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης για να φτάσει πρώτα στην ελάχιστη θερμοκρασία νερού (15°C). Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι: - Η παροχή ρεύματος του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης είναι καλωδιωμένη σωστά. - Το θερμικό προστατευτικό του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης ΔΕΝ έχει ενεργοποιηθεί. - Οι επαφές του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης ΔΕΝ είναι κατεστραμμένες. Αν το σύστημα ΔΕΝ διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης: Ενδέχεται να απαιτείται εκκίνηση του συστήματος με μικρό όγκο νερού. Για να το επιτύχετε αυτό, ανοίξτε σταδιακά τους εκπομπούς θερμότητας. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα τη σταδιακή αύξηση της θερμοκρασίας νερού. Παρακολουθήστε τη θερμοκρασία του εισερχόμενου νερού (ρύθμιση [6.1.6] στη δομή μενού) και βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ πέφτει κάτω από τους 25°C. Αν το πρόβλημα παραμένει μετά την εκτέλεση όλων των παραπάνω ελέγχων, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο.
Οι ρυθμίσεις της τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση ΔΕΝ αντιστοιχούν στις ηλεκτρικές συνδέσεις	Αυτές οι ρυθμίσεις θα πρέπει να αντιστοιχούν με τις συνδέσεις, όπως περιγράφεται στις ενότητες "6.4 Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων" στη σελίδα 29 και "7.7.5 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας" στη σελίδα 40.
Έχει αποσταλεί το σήμα μειωμένης χρέωσης τροφοδοσίας από την εταιρεία ηλεκτρισμού	Περιμένετε μέχρι να επανέλθει η τροφοδοσία (2 ώρες το πολύ).

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

12.3.3 Σύμπτωμα: Ο κυκλοφορητής κάνει θόρυβο (δημιουργία φυσαλίδων)

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Υπάρχει αέρας στο σύστημα	Κάντε εξαέρωση χειροκίνητα (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια χειροκίνητη εξαέρωση" στη σελίδα 78) ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης εξαέρωσης (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια αυτόματη εξαέρωση" στη σελίδα 78).
Η πίεση του νερού στην είσοδο του κυκλοφορητή είναι πολύ χαμηλή	Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι: • Η πίεση του νερού είναι >1 bar. • Το μανόμετρο δεν είναι σπασμένο. • Το δοχείο διαστολής ΔΕΝ έχει υποστεί βλάβη. • Η ρύθμιση αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής είναι σωστή (ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.4 Αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής" στη σελίδα 29).

12.3.4 Σύμπτωμα: Ανοίγει η βάνα εκτόνωσης πίεσης

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Έχει σπάσει το δοχείο διαστολής	Αντικαταστήστε το δοχείο διαστολής.
Ο όγκος του νερού στην εγκατάσταση είναι πολύ μεγάλος	Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος νερού στην εγκατάσταση βρίσκεται κάτω από τη μέγιστη επιτρεπόμενη τιμή (ανατρέξτε στις ενότητες "6.3.3 Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού" στη σελίδα 28 και "6.3.4 Αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής" στη σελίδα 29).
Το μανομετρικό ύψος του κυκλώματος νερού είναι πολύ χαμηλό	Το μανομετρικό ύψος του κυκλώματος νερού είναι η διαφορά ύψους μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του υψηλότερου σημείου του κυκλώματος νερού. Αν η εξωτερική μονάδα βρίσκεται στο υψηλότερο σημείο της εγκατάστασης, το ύψος εγκατάστασης θεωρείται ότι είναι 0 m. Το μέγιστο μανομετρικό ύψος του κυκλώματος νερού είναι 10 m. Συμβουλευτείτε τις απαιτήσεις εγκατάστασης.

12.3.5 Σύμπτωμα: Διαρροή της βάνας εκτόνωσης πίεσης νερού

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Βρωμιά μπλοκάρει τη βάνα εκτόνωσης πίεσης νερού	Ελέγξτε αν η βάνα εκτόνωσης πίεσης λειτουργεί σωστά γυρίζοντας αριστερόστροφα τον κόκκινο διακόπτη στη βάνα: • Αν ΔΕΝ ακούσετε τον χαρακτηριστικό ήχο, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο. • Αν το νερό συνεχίζει να ρέει έξω από τη μονάδα, κλείστε πρώτα και τις δύο βάνες αποκοπής, εισόδου και εξόδου νερού, και έπειτα συμβουλευτείτε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

12.3.6 Σύμπτωμα: Ο χώρος ΔΕΝ θερμαίνεται επαρκώς σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Αν το σύστημα διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης: η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης δεν είναι ενεργοποιημένη	Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι: • Η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης έχει ενεργοποιηθεί. Μεταβείτε στο: • [A.5.1.1] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Πηγές θερμότητας > Εφεδρική αντίσταση > Λειτουργία [4-00] • Η ασφάλεια υπέρντασης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης δεν έχει απενεργοποιηθεί. Αν έχει απενεργοποιηθεί, ελέγξτε την ασφάλεια και ενεργοποιήστε την ξανά. • Το θερμικό προστατευτικό του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης δεν έχει ενεργοποιηθεί. Αν έχει ενεργοποιηθεί, ελέγξτε τα ακόλουθα στοιχεία και, κατόπιν, πατήστε το κουμπί επαναφοράς στον ηλεκτρικό πίνακα: • Την πίεση νερού • Αν υπάρχει αέρας στο σύστημα • Τη λειτουργία εξαέρωσης

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Αν το σύστημα διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης: η θερμοκρασία ισορροπίας του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης δεν έχει ρυθμιστεί σωστά	Αυξήστε τη "θερμοκρασία ισορροπίας" για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης σε υψηλότερη εξωτερική θερμοκρασία. Μεταβείτε στο: [A.5.1.4] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Πηγές θερμότητας > Εφεδρική αντίσταση > Θερμοκρασία ισορροπίας Η [A.8] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων [5-01]
Υπάρχει αέρας στο σύστημα.	Πραγματοποιήστε χειροκίνητη ή αυτόματη εξαέρωση. Ανατρέξτε στη λειτουργία εξαέρωσης στο κεφάλαιο "Αρχική εκκίνηση".
Πάρα πολύ μεγάλο μέρος της απόδοσης της αντλίας θερμότητας χρησιμοποιείται για τη θέρμανση του ζεστού νερού χρήσης (ισχύει μόνο για εγκαταστάσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης)	Ελέγξτε και βεβαιωθείτε ότι οι ρυθμίσεις της "προτεραιότητας θέρμανσης χώρου" είναι σωστά ρυθμισμένες: - Βεβαιωθείτε ότι είναι ενεργοποιημένη η "κατάσταση προτεραιότητας θέρμανσης χώρου". Μεταβείτε στο [A.8] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων [5-02] - Αυξήστε τη "θερμοκρασία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου" για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης σε υψηλότερη εξωτερική θερμοκρασία. Μεταβείτε στο [A.8] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων [5-03]

12.3.7 Σύμπτωμα: Η πίεση στο σημείο παροχής είναι προσωρινά εξαιρετικά υψηλή

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Βλάβη ή απόφραξη της βάνας εκτόνωσης πίεσης.	- Ξεπλύνετε και καθαρίστε ολόκληρο το δοχείο, συμπεριλαμβανομένης των σωληνώσεων ανάμεσα στη βάνα εκτόνωσης πίεσης και στην είσοδο κρύου νερού. - Αντικαταστήστε τη βάνα εκτόνωσης πίεσης.

12.3.8 Σύμπτωμα: Οι διακοσμητικές μάρκες έχουν απωθηθεί λόγω φουσκωμένου δοχείου

Πιθανά αίτια	Διορθωτική ενέργεια
Βλάβη ή απόφραξη της βάνας εκτόνωσης πίεσης.	Επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπο.

12.3.9 Σύμπτωμα: Η λειτουργία απολύμανσης δοχείου ΔΕΝ ολοκληρώθηκε σωστά (σφάλμα-AH)

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Η λειτουργία απολύμανσης διακόπηκε από την παροχή ζεστού νερού χρήσης	Προγραμματίστε την εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης όταν ΔΕΝ αναμένεται παροχή ζεστού νερού χρήσης για τις επόμενες 4 ώρες.
Υπήρξε παροχή μεγάλης ποσότητας ζεστού νερού χρήσης λίγο πριν την προγραμματισμένη εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης	Όταν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις Ζεστό νερό χρήσης > Σημείο ρύθμισης > Αναθέρμανση ή Αναθερ.+προγρ., συνιστάται ο προγραμματισμός της εκκίνησης της λειτουργίας απολύμανσης τουλάχιστον 4 ώρες μετά από την τελευταία αναμενόμενη παροχή ζεστού νερού χρήσης μεγάλης ποσότητας. Αυτή η εκκίνηση μπορεί να ρυθμιστεί από τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη (λειτουργία απολύμανσης). Όταν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις Ζεστό νερό χρήσης > Σημείο ρύθμισης > Μόνο προγραμ., συνιστάται ο προγραμματισμός της λειτουργίας Eco αποθήκευσης 3 ώρες πριν την προγραμματισμένη εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης ώστε να προθερμανθεί το δοχείο.
Η λειτουργία απολύμανσης διακόπηκε χειροκίνητα: ενώ το χειριστήριο βρισκόταν στην αρχική σελίδα της λειτουργίας ZNX και το επίπεδο πρόσβασης χρήστη ήταν ρυθμισμένο σε Εγκαταστάτης, πατήθηκε το κουμπί  κατά τη λειτουργία απολύμανσης.	ΜΗΝ πιέζετε το κουμπί  ενώ η λειτουργία απολύμανσης είναι ενεργοποιημένη.

12.3.10 Σύμπτωμα: Η μέτρηση ενέργειας (παραγόμενη θερμότητα) ΔΕΝ λειτουργεί σωστά

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Οι θερμοκρασίες που μετρούνται για τον υπολογισμό της παραγόμενης θερμότητας ΔΕΝ είναι ακριβείς.	Εκτελέστε βαθμονόμηση του συστήματος εκτελώντας μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποίησης του κυκλοφορητή (ανατρέξτε στην ενότητα "9.4.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποίησης" στη σελίδα 79).

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

12.4 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων

12.4.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση

Κωδικοί σφαλμάτων της εξωτερικής μονάδας

Τμήμα ψυκτικού

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
A5	00	ΟΥ: Πρόβλημα ψύξης υπ. πίεσης/ διακοπ. αιχμής/αντιψυκτ. προστ. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
E1	00	ΟΥ: Ελαττωματική Πλακέτα. Απαιτείται επανεκκίνηση. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
E3	00	ΟΥ: Ενεργοποίηση διακόπτη υψηλής πίεσης (HPS). Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
E5	00	ΟΥ: Υπερθέρμανση inverter συμπιεστή. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
E6	00	ΟΥ: Πρόβλημα κατά την εκκίνηση του συμπιεστή. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
E7	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία κινητήρα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
E8	00	ΟΥ: Υπέρταση εισόδου ισχύος. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
EA	00	ΟΥ: Πρόβλημα εναλλαγής ψύξης/ θέρμανσης. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
H0	00	ΟΥ: Πρόβλημα αισθητήρα τάσης/ έντασης. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
H3	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία διακόπτη υψηλής πίεσης (HPS) Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
H6	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία αισθητήρα ανίχνευσης θέσης. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
H8	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία συστήματος εισόδου συμπιεστή (CT) Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
H9	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία εξωτερικού αισθητήρα αέρα. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
F3	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία θερμοκρασίας σωλήνα κατάθλιψης. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
F6	00	ΟΥ: Μη φυσιολογική υψηλή πίεση κατά την ψύξη. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
FA	00	ΟΥ: Μη φυσιολογική υψηλή πίεση, ενεργοποίηση του HPS. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
JA	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία αισθητήρα υψηλής πίεσης. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
J3	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία αισθητήρα σωλήνα κατάθλιψης. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
J6	00	ΟΥ: Δυσλειτουργία αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
L3	00	ΟΥ: Πρόβλημα αύξησης θερμοκρασίας ηλεκτρικού πίνακα. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
L4	00	ΟΥ: Δυσλειτουργ. αύξ. θερμοκρ. στην πλακέτα inverter. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
L5	00	ΟΥ: Στιγμιαία υπερένταση στην inverter πλακέτα (DC). Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
P4	00	ΟΥ: Δυσλειτουργ. αισθητήρα θερμοκρ. στην πλακέτα. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
U0	00	ΟΥ: Έλλειψη ψυκτικού μέσου. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
U2	00	ΟΥ: Παροχή ρεύματος εκτός προδιαγραφών. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
U7	00	ΟΥ: Δυσλειτουργ. επικοινωνίας μεταξύ κύριας CPU- INV CPU. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
UA	00	ΟΥ: Πρόβλημα συμβατότητας εσωτερικής/εξωτερικής. Απαιτείται επανεκκίνηση.

Τμήμα hydro

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
7H	01	Πρόβλημα ροής νερού. Πραγματοποιήστε αυτόματη επανεκκίνηση.
7H	04	Πρόβλημα ροής νερού κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Πραγματοποιήστε χειροκίνητη επαναφορά. Ελέγξτε το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης.
7H	05	Πρόβλημα ροής νερού κατά τη θέρμανση/δעיγματοληψία. Πραγματοποιήστε χειροκίνητη επαναφορά. Ελέγξτε το κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου.
7H	06	Πρόβλημα ροής νερού κατά την ψύξη/απόψυξη. Πραγματοποιήστε χειροκίνητη επαναφορά. Ελέγξτε τον εναλλάκτη θερμότητας πλάκας.
80	00	Πρόβλημα θερμοκρασίας νερού επιστροφής. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
81	00	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
89	01	Πάγωμα εναλλάκτη θερμότητας.
89	02	Πάγωμα εναλλάκτη θερμότητας.
89	03	Πάγωμα εναλλάκτη θερμότητας.
8F	00	Αυξημένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού από (ZNX).
8H	00	Αυξημένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού από.
A1	00	Πρόβλ. ανίχν. σημ. μηδενισμού. Απαιτείται επανεκκίνηση. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
A1	01	Σφάλμα ανάγνωσης EEPROM.
A1	00	Σφάλμα ανάγνωσης EEPROM.

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
AA	01	Υπερθέρμανση εφεδρ. αντίστασης. Απαιτείται επανεκκίνηση. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
AC	00	Υπερθέρμανση αντίστασης δοχείου Απαιτείται επανεκκίνηση.
AH	00	Η λειτουργία απολύμ. δοχείου δεν ολοκληρώθηκε σωστά.
AJ	03	Η απαιτούμενη διάρκεια θέρμανσης του ZNX είναι πολύ μεγάλη.
C0	00	Δυσλειτουργία αισθητήρα ροής. Πραγματοποιήστε χειροκίνητη επαναφορά.
C0	01	Δυσλειτουργία διακόπτη ροής. Πραγματοποιήστε αυτόματη επαναφορά.
C0	02	Δυσλειτουργία διακόπτη ροής. Πραγματοποιήστε χειροκίνητη επαναφορά.
C4	00	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
CJ	02	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
EC	00	Αυξημένη θερμοκρασία δοχείου.
EC	04	Προθέρμανση δοχείου
H1	00	Πρόβλημα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
HC	00	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας δοχείου. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
U3	00	Η λειτουργία στεγνώματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης δεν ολοκληρώθηκε σωστά.
U4	00	Πρόβλημα επικοινωνίας τμήματος hydro/τμήματος ψυκτικού
U5	00	Πρόβλημα επικοινωνίας χειριστήριου.

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
U8	01	Διακοπή σύνδεσης με την πλακέτα Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
UA	00	Πρόβλημα αντιστοίχισης τμήματος hydro / τμήματος ψυκτικού. Απαιτείται επανεκκίνηση.
UA	16	Πρόβλημα επικοινωνίας ανάμεσα στο τμήμα hydro και το κιβώτιο ελέγχου.
UA	22	Πρόβλημα επικοινωνίας ανάμεσα στο κιβώτιο ελέγχου και το προαιρετικό κιβώτιο.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην περίπτωση που εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος AH και δεν διακοπεί η λειτουργία απολύμανσης λόγω παροχής ζεστού νερού χρήσης, συνιστώνται οι παρακάτω ενέργειες:

- Όταν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις Ζεστό νερό χρήσης > Σημείο ρύθμισης > Αναθέρμανση ή Αναθερ.+προγρ., συνιστάται ο προγραμματισμός της εκκίνησης της λειτουργίας απολύμανσης τουλάχιστον 4 ώρες μετά από την τελευταία αναμενόμενη παροχή ζεστού νερού χρήσης μεγάλης ποσότητας. Αυτή η εκκίνηση μπορεί να ρυθμιστεί από τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη (λειτουργία απολύμανσης).
- Όταν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις Ζεστό νερό χρήσης > Σημείο ρύθμισης > Μόνο προγρ., συνιστάται ο προγραμματισμός της λειτουργίας Eco αποθήκευσης 3 ώρες πριν την προγραμματισμένη εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης ώστε να προθερμανθεί το δοχείο.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η ελάχιστη ροή νερού είναι χαμηλότερη από αυτήν τη ροή που αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα, η λειτουργία της μονάδας θα διακοπεί προσωρινά και το χειριστήριο θα εμφανίσει το σφάλμα 7H-01. Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα, θα γίνει αυτόματη επαναφορά αυτού του σφάλματος και η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί.

Αν το σφάλμα 7H-01 παραμένει, η μονάδα θα σταματήσει να λειτουργεί και το χειριστήριο θα εμφανίσει έναν κωδικό σφάλματος που θα πρέπει να επαναφέρετε χειροκίνητα. Αυτός ο κωδικός σφάλματος θα είναι διαφορετικός ανάλογα με το πρόβλημα:

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
7H	04	Παρουσιάστηκαν προβλήματα ροής νερού κυρίως κατά τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Ελέγξτε το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης.
7H	05	Παρουσιάστηκαν προβλήματα ροής νερού κυρίως κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου. Ελέγξτε το κύκλωμα θέρμανσης χώρου.

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
7H	06	Παρουσιάστηκαν προβλήματα ροής νερού κυρίως κατά τη λειτουργία ψύξης/απόψυξης. Ελέγξτε το κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου. Επίσης, αυτός ο κωδικός σφάλματος ενδέχεται να αποτελεί μια ένδειξη βλάβης στον εναλλάκτη θερμότητας πλάκας λόγω παγετού. Σε αυτήν την περίπτωση, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το σφάλμα AJ-03 διορθώνεται αυτόματα όταν η θέρμανση δοχείου γίνει ξανά κανονική.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Πραγματοποιείται επαναφορά του σφάλματος EC-04 αυτόματα από τη στιγμή που το δοχείο ζεστού νερού χρήσης προθερμαίνεται ώστε να φτάσει σε επαρκώς υψηλή θερμοκρασία.

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν η μονάδα ανιχνεύσει ροή όταν ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί, μια εξωτερική συσκευή ενδέχεται να προκαλεί τη ροή ή ενδέχεται να έχει προκύψει βλάβη με τις συσκευές μέτρησης ροής (αισθητήρας ροής και διακόπτης ροής).

- Αν ο αισθητήρας ροής ανιχνεύσει ροή όταν ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί, η μονάδα θα σταματήσει να λειτουργεί και το χειριστήριο θα εμφανίσει τον κωδικό C0-00. Για να συνεχίσει η μονάδα τη λειτουργία της, πρέπει να επαναφέρετε αυτό το σφάλμα χειροκίνητα.
- Αν ο διακόπτης ροής ανιχνεύσει ροή όταν ο κυκλοφορητής δεν λειτουργεί, η μονάδα θα σταματήσει προσωρινά να λειτουργεί και το χειριστήριο θα εμφανίσει το σφάλμα C0-01. Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα, θα γίνει αυτόματη επαναφορά του σφάλματος και η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί. Αν το πρόβλημα παραμένει, η μονάδα θα σταματήσει να λειτουργεί και το χειριστήριο θα εμφανίσει το σφάλμα C0-02. Για να συνεχίσει η μονάδα τη λειτουργία της, πρέπει να επαναφέρετε αυτό το σφάλμα χειροκίνητα.

Κωδικοί σφαλμάτων της εσωτερικής μονάδας

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην περίπτωση που εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος AH και δεν διακοπεί η λειτουργία απολύμανσης λόγω παροχής ζεστού νερού χρήσης, συνιστώνται οι παρακάτω ενέργειες:

- Όταν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις Ζεστό νερό χρήσης > Σημείο ρύθμισης > Αναθέρμανση ή Αναθερ.+προγρ., συνιστάται ο προγραμματισμός της εκκίνησης της λειτουργίας απολύμανσης τουλάχιστον 4 ώρες μετά από την τελευταία αναμενόμενη παροχή ζεστού νερού χρήσης μεγάλης ποσότητας. Αυτή η εκκίνηση μπορεί να ρυθμιστεί από τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη (λειτουργία απολύμανσης).
- Όταν έχουν επιλεγεί οι ρυθμίσεις Ζεστό νερό χρήσης > Σημείο ρύθμισης > Μόνο προγρ., συνιστάται ο προγραμματισμός της λειτουργίας Eco αποθήκευσης 3 ώρες πριν την προγραμματισμένη εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης ώστε να προθερμανθεί το δοχείο.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν η αντίσταση δοχείου υπερθερμανθεί και απενεργοποιηθεί από τη θερμοστατική ασφάλεια, η μονάδα δεν θα εμφανίσει αμέσως σφάλμα. Ελέγξτε αν η αντίσταση δοχείου εξακολουθεί να λειτουργεί, αν εμφανιστούν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω σφάλματα:

- Η θέρμανση μέσω της δυναμικής λειτουργίας αργεί υπερβολικά και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος AJ-03.
- Κατά τη λειτουργία κατά της λεγιονέλλας (εβδομαδιαία), εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος AH-00, επειδή η μονάδα δεν μπορεί να πετύχει την απαιτούμενη θερμοκρασία για την απολύμανση του δοχείου.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Μια δυσλειτουργική αντίσταση δοχείου θα επηρεάσει τη μέτρηση ενέργειας και τον έλεγχο κατανάλωσης ενέργειας.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν η ελάχιστη ροή νερού είναι χαμηλότερη από αυτήν τη ροή που αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα, η λειτουργία της μονάδας θα διακοπεί προσωρινά και το χειριστήριο θα εμφανίσει το σφάλμα 7H-01. Μετά από κάποιο χρονικό διάστημα, θα γίνει αυτόματη επαναφορά αυτού του σφάλματος και η μονάδα θα συνεχίσει να λειτουργεί.

Αν το σφάλμα 7H-01 παραμένει, η μονάδα θα σταματήσει να λειτουργεί και το χειριστήριο θα εμφανίσει έναν κωδικό σφάλματος που θα πρέπει να επαναφέρετε χειροκίνητα. Αυτός ο κωδικός σφάλματος θα είναι διαφορετικός ανάλογα με το πρόβλημα:

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
7H	04	Παρουσιάστηκαν προβλήματα ροής νερού κυρίως κατά τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Ελέγξτε το κύκλωμα ζεστού νερού χρήσης.
7H	05	Παρουσιάστηκαν προβλήματα ροής νερού κυρίως κατά τη λειτουργία θέρμανσης χώρου. Ελέγξτε το κύκλωμα θέρμανσης χώρου.
7H	06	Παρουσιάστηκαν προβλήματα ροής νερού κυρίως κατά τη λειτουργία ψύξης/απόψυξης. Ελέγξτε το κύκλωμα θέρμανσης/ψύξης χώρου. Επίσης, αυτός ο κωδικός σφάλματος ενδέχεται να αποτελεί μια ένδειξη βλάβης στον εναλλάκτη θερμότητας πλάκας λόγω παγετού. Σε αυτήν την περίπτωση, επικοινωνήστε με τον τοπικό αντιπρόσωπό σας.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το σφάλμα AJ-03 διορθώνεται αυτόματα όταν η θέρμανση δοχείου γίνει ξανά κανονική.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Πραγματοποιείται επαναφορά του σφάλματος EC-04 αυτόματα από τη στιγμή που το δοχείο ζεστού νερού χρήσης προθερμαίνεται ώστε να φτάσει σε επαρκώς υψηλή θερμοκρασία.

13 Απόρριψη

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ προσπαθήσετε να αποσυναρμολογήσετε μόνοι σας το σύστημα: η αποσυναρμολόγηση του συστήματος, ο χειρισμός του ψυκτικού, του λαδιού και των άλλων τμημάτων ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία. Οι μονάδες ΠΡΕΠΕΙ να υποβάλλονται σε επεξεργασία σε ειδική εγκατάσταση επεξεργασίας για επαναχρησιμοποίηση, ανακύκλωση και ανάκτηση.

13.1 Επισκόπηση: Απόρριψη

Τυπική ροή εργασίας

Η απόρριψη του συστήματος συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Την εκκένωση του συστήματος.
- 2 Την προσκομιδή του συστήματος σε ειδικευμένη υπηρεσία διαχείρισης.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.

13.2 Διαδικασία εκκένωσης

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ**

Εκκένωση – Διαρροή ψυκτικού. Εάν θέλετε να εκκενώσετε το σύστημα και υπάρχει διαρροή στο κύκλωμα ψυκτικού:

- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία εκκένωσης, με την οποία μπορείτε να συλλέξετε όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα. **Πιθανή συνέπεια:** Αυτανάφλεξη και έκρηξη του συμπιεστή λόγω εισροής αέρα στον συμπιεστή εν ώρα λειτουργίας.
- Χρησιμοποιήστε ξεχωριστό σύστημα ανάκτησης ώστε να μην χρειάζεται να λειτουργεί ο συμπιεστής της μονάδας.

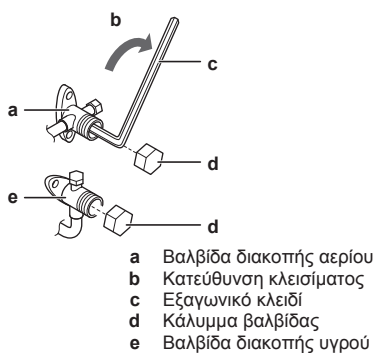
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κατά τη λειτουργία εκκένωσης, διακόψτε τη λειτουργία του συμπιεστή πριν από την αφαίρεση των σωληνώσεων ψυκτικού. Αν ο συμπιεστής συνεχίζει να λειτουργεί και η βάνα διακοπής είναι ανοιχτή κατά την εκκένωση, θα απορροφηθεί αέρας από το σύστημα. Ενδέχεται να προκληθεί βλάβη του συμπιεστή ή ζημιά στο σύστημα λόγω ασυνήθιστης πίεσης στο κύκλωμα ψυκτικού.

Η λειτουργία εκκένωσης θα εξαγάγει όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα.

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα της βαλβίδας από τη βαλβίδα διακοπής υγρού και τη βαλβίδα διακοπής αερίου.
- 2 Πραγματοποιήστε εξαναγκασμένη ψύξη. Ανατρέξτε στην ενότητα "13.3 Για έναρξη και διακοπής της εξαναγκασμένης ψύξης" στη σελίδα 90.
- 3 Μετά από 5 έως 10 λεπτά (μετά από μόνο 1 ή 2 λεπτά στην περίπτωση πολύ χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος (< -10°C)), κλείστε τη βαλβίδα διακοπής υγρού με εξαγωγικό κλειδί.
- 4 Ελέγξτε αν έχει επιτευχθεί κενό στην πολλαπλή.
- 5 Μετά από 2-3 λεπτά, κλείστε τη βαλβίδα διακοπής αερίου και τερματίστε την εξαναγκασμένη ψύξη.

13 Απόρριψη



13.3 Για έναρξη και διακοπής της εξαναγκασμένης ψύξης

Βεβαιωθείτε ότι ο μικροδιακόπτης DIP SW2 βρίσκεται στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ.

- 1 Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης SW1, για να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.
- 2 Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης SW1, για να διακοπεί η εξαναγκασμένη ψύξη.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

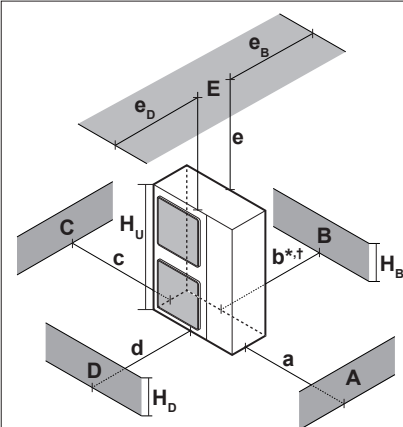
Κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εξαναγκασμένης ψύξης, φροντίστε η θερμοκρασία του νερού να μην πέσει κάτω από 5°C (παρακολουθήστε την ένδειξη θερμοκρασίας της εσωτερικής μονάδας). Αυτό μπορείτε να το επιτύχετε, για παράδειγμα, με την ενεργοποίηση όλων των ανεμιστήρων των μονάδων fan coil.

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Υποσύνολο των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη). **Όλο το σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin extranet (χρειάζεται έγκριση).

14.1 Χώρος συντήρησης: Εξωτερική μονάδα

Μονή μονάδα

	A~E	H_B H_D H_U	(mm)								H
			a	b*	b†	c	d	e	e_B	e_D	
	A, B, C	—	≥500	≥250	≥400	≥100					≥150
	A, B, C, E	—	≥500	≥250	≥400	≥150		≥1000		≤500	≥150
	D	—					≥500				≥150
	D, E	—					≥500	≥1000	≤500		≥150
	B, D	$H_D < H_U$		≥250	≥400		≥500				≥150
	B, D, E	$H_D < H_U$ & $H_B > H_U$		≥250	≥400		≥1000	≥1000		≤500	≥150
		$H_D > H_U$ & $H_B < H_U$		≥250	≥400		≥1000	≥1000	≤500		≥150



- A, C** Εμπόδια στην αριστερή και τη δεξιά πλευρά (τοιχοί/χωρίσματα)
B Εμπόδιο στην πλευρά αναρρόφησης (τοιχος/χώρισμα)
D Εμπόδιο στην πλευρά εκκένωσης (τοιχος/χώρισμα)
E Εμπόδιο στην επάνω πλευρά (οροφή)
a, b, c, d, e Ελάχιστος χώρος σέρβις ανάμεσα στη μονάδα και τα εμπόδια A, B, C, D και E
***** Αν οι βάνες αποκοπής ΔΕΝ έχουν εγκατασταθεί στη μονάδα
† Αν οι βάνες αποκοπής έχουν εγκατασταθεί στη μονάδα
 e_B Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και την άκρη του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου B
 e_D Μέγιστη απόσταση ανάμεσα στη μονάδα και την άκρη του εμποδίου E, στην κατεύθυνση του εμποδίου D
 H_U Ύψος της μονάδας συμπεριλαμβανομένης της δομής εγκατάστασης
 H_B, H_D Ύψος εμποδίων B και D
H Ύψος της δομής εγκατάστασης κάτω από τη μονάδα

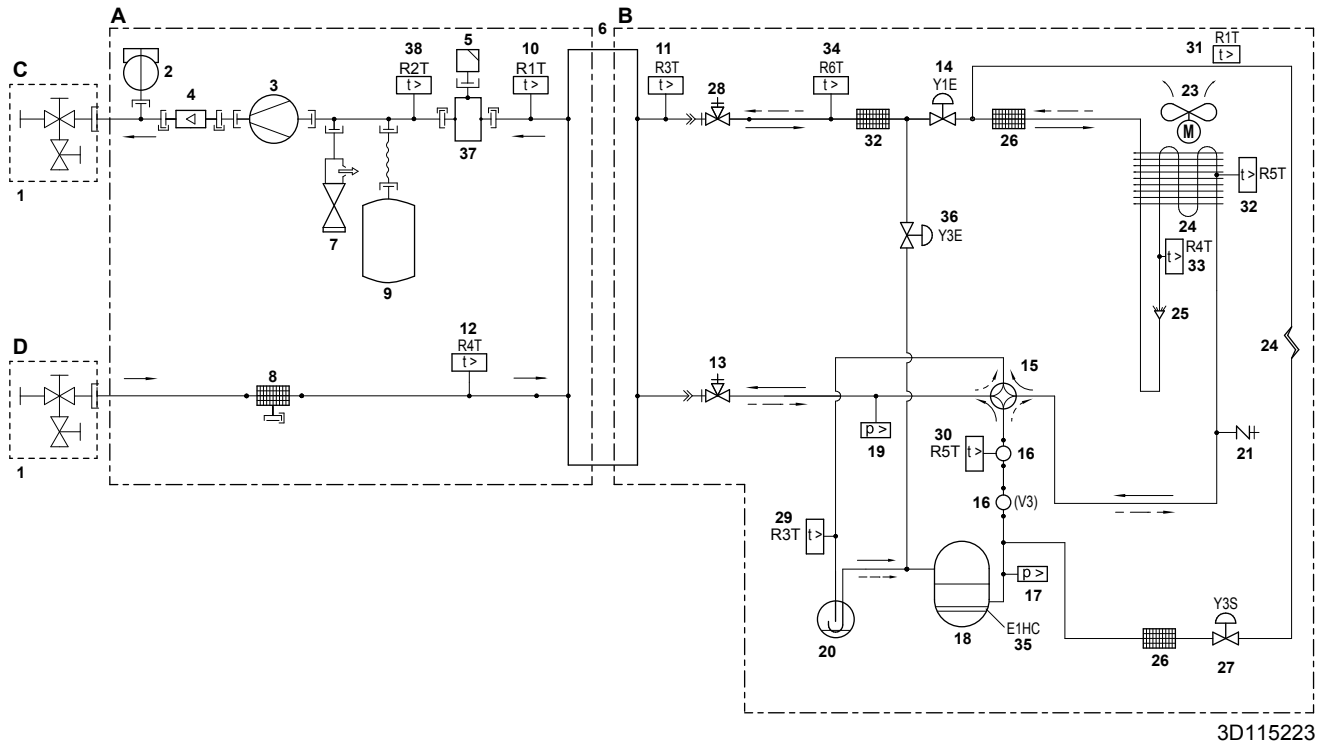


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν έχουν εγκατασταθεί βάνες αποκοπής στη μονάδα, αφήστε χώρο 400 mm τουλάχιστον στην πλευρά εισόδου αέρα. Αν ΔΕΝ έχουν εγκατασταθεί βάνες αποκοπής στη μονάδα, αφήστε χώρο 250 mm τουλάχιστον.

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

14.2 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα



- 1 Βάνα αποκοπής με βάνα αποστράγγισης/πλήρωσης
- 2 Διακόπτης ροής
- 3 Κυκλοφορητής
- 4 Αισθητήρας ροής
- 5 Εξαέρωση
- 6 Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας
- 7 Βάνα ασφαλείας
- 8 Φίλτρο νερού
- 9 Δοχείο διαστολής
- 10 Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας εξερχόμενου νερού
- 11 Αισθητήρας πλευράς ψυκτικού υγρού
- 12 Αισθητήρας νερού εισόδου
- 13 Βάνα διακοπής αερίου με θυρίδα σέρβις
- 14 Ηλεκτρονική βάνα εκτόνωσης (κύρια)
- 15 4οδη βάνα
- 16 Σιγαστήρας (κάτω σιγαστήρας στο διάγραμμα: μόνο για V3)
- 17 Διακόπτης υψηλής πίεσης
- 18 Συμπιεστής
- 19 Αισθητήρας πίεσης
- 20 Συσσωρευτής
- 21 Θυρίδα συντήρησης 5/16" με εκχείλωση
- 22 Εναλλάκτης θερμότητας

- 23 Μοτέρ ανεμιστήρα (ανεμιστήρας με έλικα)
- 24 Τριχοειδής σωλήνας
- 25 Κατανεμητής
- 26 Φίλτρο ψυκτικού
- 27 Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα
- 28 Βάνα διακοπής υγρού με θυρίδα σέρβις
- 29 Αισθητήρας σωλήνα αναρρόφησης
- 30 Αισθητήρας σωλήνα εκκένωσης
- 31 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αέρα
- 32 Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας (μεσαίου)
- 33 Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας (κατανεμητή)
- 34 Αισθητήρας σωλήνα υγρού
- 35 Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου
- 36 Ηλεκτρονική βάνα εκτόνωσης (έγχυση)
- 37 Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
- 38 Αισθητήρας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- A Πλευρά νερού
- B Πλευρά ψυκτικού
- C Έξοδος
- D Είσοδος
- Επιτόπια εγκατάσταση
- Ροή ψυκτικού - ψύξη
- Ροή ψυκτικού - θέρμανση

14.3 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα

Ανατρέξτε στο διάγραμμα εσωτερικής καλωδίωσης που παρέχεται με τη μονάδα (στο εσωτερικό του μπροστινού πλαισίου). Παρακάτω παρατίθενται οι συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται.

(1) Σχεδιάγραμμα συνδέσεων

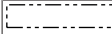
Αγγλικά	Μετάφραση
Connection diagram	Σχεδιάγραμμα συνδεσμολογίας
Outdoor	Εξωτερική
ON	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
OFF	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
See note ***	Δείτε σημείωση ***
Upper Fan	Επάνω ανεμιστήρας
Lower Fan	Κάτω ανεμιστήρας
Injection	Έγχυση
Main	Κύρια

(2) Διάταξη

Αγγλικά	Μετάφραση
Front	Μπροστά
Position of compressor terminal	Θέση του ακροδέκτη του συμπιεστή

(3) Σημειώσεις

Αγγλικά	Μετάφραση
Notes	Σημειώσεις
+	Σύνδεση
X1M	Γενικός ακροδέκτης
---	Καλώδιο γείωσης
---	Εμπορίου
---	Προαιρετικό εξάρτημα
---	Ηλεκτρικός πίνακας

Αγγλικά	Μετάφραση
	PCB
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	Προστατευτική γείωση
	Καλώδια του εμπορίου

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ:

- 1 Ανατρέξτε στο αυτοκόλλητο διαγράμματος καλωδίωσης (στο πίσω μέρος του καλύμματος συντήρησης) για τον τρόπο χρήσης των διακοπών BS1~BS4 και DS1.
- 2 Κατά το χειρισμό, μην βραχυκυκλώνετε τη διάταξη προστασίας S1PH.
- 3 Ανατρέξτε στον πίνακα συνδυασμών και στο εγχειρίδιο του προαιρετικού κιβωτίου για τον τρόπο σύνδεσης των καλωδίων στο X6A.
- 4 Χρώματα: BLK: μαύρο, RED: κόκκινο, BLU: μπλε, WHT: λευκό, GRN: πράσινο, YLW: κίτρινο, ORG: πορτοκαλί.
- 5 Επιβεβαιώστε τη μέθοδο ρύθμισης των διακοπών επιλογής (DS1) χρησιμοποιώντας το εγχειρίδιο συντήρησης. Εργοστασιακή ρύθμιση όλων των διακοπών: OFF.

(4) Υπόμνημα

A1P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (κεντρική)
A2P (μόνο V3)	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (σέρβις)
A2P (μόνο W1)	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (Inverter)
A3P	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (φίλτρο θορύβου)
A4P (μόνο V3)	Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος (επικοινωνία)
BS1~BS4 (A2P) (μόνο V3)	Διακόπτης πλήκτρου
BS1~BS4 (A1P) (μόνο W1)	Διακόπτης πλήκτρου
C1~C4 (A1P) (μόνο V3)	Πυκνωτής
C1~C3 (A2P) (μόνο W1)	Πυκνωτής
DS1 (A2P)(μόνο V3)	Διακόπτης DIP
DS1 (A1P)(μόνο W1)	Διακόπτης DIP
E1H	* Θερμαντήρας κάτω πλάκας
E1HC	Θερμαντήρας στροφαλοθαλάμου
F1U, F3U, F4U (A*P) (μόνο V3)	Ασφάλεια T 6,3 A 250 V
F6U (A1P) (μόνο V3)	Ασφάλεια T 5 A 250 V
F7U, F8U (μόνο V3)	* Ασφάλεια F 1 A 250 V
F1U, F2U (A1P) (μόνο W1)	Ασφάλεια T 31,5 A 500 V
F3U~F6U (A1P) (μόνο W1)	Ασφάλεια T 6,3 A 500 V
F7U (A2P) (μόνο W1)	Ασφάλεια T 5 A 250 V
F8U, F9U (μόνο W1)	* Ασφάλεια F 1 A 250 V
H1P~H7P (A2P) (μόνο V3)	Λυχνία LED (η παρακολούθηση συντήρησης είναι πορτοκαλί)
H1P~H7P (A1P) (μόνο W1)	Λυχνία LED (η παρακολούθηση συντήρησης είναι πορτοκαλί)

HAP (A1P)(μόνο V3)	Λυχνία LED (η παρακολούθηση συντήρησης είναι πράσινη)
HAP (A1P~A2P) (μόνο W1)	Λυχνία LED (η παρακολούθηση συντήρησης είναι πράσινη)
K1M~K2M (A2P) (μόνο W1)	Μαγνητική επαφή (κύρια, φόρτωση)
K1R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (Y1S)
K1R (A2P)(μόνο W1)	Μαγνητικό ρελέ (φόρτωση)
K2R (A1P)(μόνο V3)	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
K3R (A1P)(μόνο V3)	Μαγνητικό ρελέ (E1H)
K2R (A1P)(μόνο W1)	Μαγνητικό ρελέ (E1H)
K3R (A1P)(μόνο W1)	Μαγνητικό ρελέ (Y3S)
K4R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ (E1HC)
K10R (A1P)(μόνο V3)	Μαγνητικό ρελέ (φόρτωση)
K11R (A1P)(μόνο V3)	Μαγνητικό ρελέ (κύριο)
L1R (μόνο V3)	Αντιδραστήρας
L1R~L3R (μόνο W1)	Αντιδραστήρας
L4R (μόνο W1)	Αντιδραστήρας (για το μοτέρ εξωτερικού ανεμιστήρα)
M1C	Μοτέρ συμπιεστή
M1F, M2F	Μοτέρ ανεμιστήρα
PS (A1P)(μόνο V3)	Διακοπόμενη τροφοδοσία
PS (A2P)(μόνο W1)	Διακοπόμενη τροφοδοσία
Q1DI	# Διακόπτης γείωσης (30 mA)
R1, R2 (A1P) (μόνο V3)	Αντίσταση
R1, R2 (A2P) (μόνο W1)	Αντίσταση
R1T	Αισθητήρας (αέρας)
R2T	Αισθητήρας (εκκένωση)
R3T	Αισθητήρας (Είσοδος)
R4T	Αισθητήρας (εναλλάκτης θερμότητας)
R5T	Αισθητήρας (Εναλλάκτης θερμότητας - μεσαίος)
R6T	Αισθητήρας (υγρό)
R7T (μόνο W1)	Αισθητήρας (πτερύγιο)
R10T (μόνο V3)	Αισθητήρας (πτερύγιο)
RC (A4P)(μόνο V3)	Κύκλωμα δέκτη σήματος
S1NPH	Αισθητήρας πίεσης
S1PH	Διακόπτης υψηλής πίεσης
TC (A4P)(μόνο V3)	Κύκλωμα μετάδοσης σήματος
V1R (A1P)(μόνο V3)	Μονάδα παραγωγής ισχύος
V1R~V2R (A2P) (μόνο W1)	Μονάδα παραγωγής ισχύος
V2R~V3R (A1P) (μόνο V3)	Μονάδα LED
V3R (A2P)(μόνο W1)	Μονάδα LED

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

V1T (A1P)(μόνο V3)	IGBT (Διπολική κρυσταλλολυσία με μονωμένη πύλη)
X1M	Πλακέτα ακροδεκτών
X*A (A*P)	Ακροδέκτης
Y1E, Y3E	Ηλεκτρονική βάνα εκτόνωσης
Y1S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (4οδη βαλβίδα)
Y3S	Ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα (διέλευση θερμού αερίου)
Z1C~Z3C (μόνο V3)	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)
Z1C~Z9C (μόνο W1)	Φίλτρο θορύβου (πυρήνας φερρίτη)
Z1F~Z4F (A*P) (μόνο V3)	Φίλτρο θορύβου
Z1F~Z3F (A1P) (μόνο W1)	Φίλτρο θορύβου
Z4F (A3P)(μόνο W1)	Φίλτρο θορύβου

Εμπορίου
* Προαιρετικό

Εξωτερική μονάδα: μονάδα hydro

Αγγλικά	Μετάφραση
BUH Switch box	Ηλεκτρικός πίνακας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
Compressor switch box	Ηλεκτρικός πίνακας συμπιεστή
Control box	Κιβώτιο ελέγχου
External outdoor ambient sensor option	Προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου
Hydro switch box supplied from compressor module	Ηλεκτρικός πίνακας hydro που παρέχεται από τη μονάδα συμπιεστή
Hydro switch box	Ηλεκτρικός πίνακας hydro
Indoor	Εσωτερική
Normal kWh rate power supply	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση
Only for normal power supply (standard)	Μόνο για τροφοδοσία με κανονική χρέωση (τυπική)
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Μόνο για τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (συμπιεστής)
Outdoor	Εξωτερική
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Χρησιμοποιήστε τροφοδοσία με κανονική χρέωση για τον ηλεκτρικό πίνακα hydro
A1P	Κεντρική PCB
A2P	PCB κυκλώματος ρεύματος
B1L	Αισθητήρας ροής
E11H	Θερμαντήρας flex tube (15,6 W)
E12H	Θερμαντήρας δοχείου διαστολής (50 W)
E13H	Θερμαντήρας PHE (50 W)
E14H	Θερμαντήρας εσωτερικού σωλήνα 1 (50 W)
F1U (A1P)	Ασφάλεια T5 A 250 V
K*R (A1P)	Μαγνητικό ρελέ
M1P	Κυκλοφορητής κεντρικής παροχής
Q*DI	# Διακόπτης γείωσης
Q1L	Θερμική προστασία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

Αγγλικά	Μετάφραση
R1T	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας εξερχόμενου νερού
R2T	Αισθητήρας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης εξόδου
R3T	Αισθητήρας πλευράς ψυκτικού υγρού
R4T	Αισθητήρας νερού εισόδου
R6T	* Εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας εξωτερικού χώρου
S1L	Διακόπτης ροής
TR1	Μετασχηματιστής ρεύματος
X*A, X*Y (A1P, A2P)	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών

*: Προαιρετικό
#: Εμπορίου

Τροφοδοσία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης εξωτερικής μονάδας

Αγγλικά	Μετάφραση
Only for ***	Μόνο για ***
E3H	Στοιχείο εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (3 kW)
F1B	# Ασφάλεια υπερέντασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
F1T	Θερμική ασφάλεια εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
K1M	Επαφή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
K5M	Επαφή ασφαλείας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
Q1DI	# Διακόπτης γείωσης
X4M	Πλακέτα ακροδεκτών

#: Εμπορίου

Κιβώτιο ελέγχου

Αγγλικά	Μετάφραση
Continuous	Συνεχής
Control box	Κιβώτιο ελέγχου
DHW option	Επιλογή ζεστού νερού χρήσης
DHW pump	Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
DHW pump output	Έξοδος κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης
Dual set point application (refer to installation manual)	Εφαρμογή διπλού σημείου ρύθμισης (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης)
Heat pump convactor	Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
Hydro switch box	Ηλεκτρικός πίνακας hydro
Inrush	Ρεύμα εκκίνησης
Max. load	Μέγιστο φορτίο
NO valve	Βάνα κανονικά ανοικτή
Only for ***	Μόνο για ***
Only for ext. sensor (floor or ambient)	Μόνο για εξωτερικό αισθητήρα (δαπέδου ή χώρου)
Only for wired On/OFF thermostat	Μόνο για ενσύρματο θερμοστάτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης

Αγγλικά	Μετάφραση
Only for wireless On/OFF thermostat	Μόνο για ασύρματο θερμοστάτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης
Option box	Προαιρετικό κιβώτιο
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση: ανίχνευση 5 V DC (τροφοδοσία μέσω PCB)
A3P	* Θερμοστάτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης (PC=κύκλωμα τροφοδοσίας)
A3P	* Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
A4P	* PCB επέκτασης (ρύθμιση, προαιρετική)
A5P	* PCB χειριστηρίου
A7P	* PCB δέκτη (ασύρματος θερμοστάτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης)
DS1 (A4P)	* Διακόπτης DIP
E4H	* Αντίσταση δοχείου (3 kW)
F1U	Ασφάλεια T 5 A 500 V
F1U (A4P)	Ασφάλεια T 2 A 250 V
F2B	* Ασφάλεια υπερέντασης αντίστασης δοχείου
F2U (A4P)	Ασφάλεια T 2 A 250 V για 3οδη βάνα
K1A	Ρελέ για θέρμανση
K1	* Πλακέτα ακροδεκτών
K2A	Ρελέ για ψύξη
K2	* Αντίσταση δοχείου
K3M	* Διακόπτης επαφής αντίστασης δοχείου
M2P	# Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
M2S	# Βάνα αποκοπής
M3S	3οδη βάνα για ζεστό νερό χρήσης
M4S	* Κιτ βάνας
PC (A7P)	Κύκλωμα παροχής
Q2L	* Θερμική προστασία αντίστασης δοχείου
Q5DI, Q6DI	Διακόπτης γείωσης
R1H (A3P)	* Αισθητήρας υγρασίας
R1T (A3P)	* Θερμοστάτης ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης αισθητήρα χώρου
R1T (A5P)	Χειριστήριο αισθητήρα περιβάλλοντος
R2T	* Εξωτερικός αισθητήρας εσωτερικού δαπέδου/χώρου
R5T	* Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης
S1S	# Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση
STB	* Θερμική προστασία αντίστασης δοχείου
X*A (A4P)	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών

*: Προαιρετικό
#: Εμπορίου

Προαιρετικό κιβώτιο ελέγχου: προαιρετικό κιβώτιο

Αγγλικά	Μετάφραση
Alarm output	Έξοδος βλάβης
Control box	Κιβώτιο ελέγχου
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Είσοδοι μετρητή παλμών ηλεκτρικού ρεύματος: ανίχνευση παλμών 5 V DC (τροφοδοσία μέσω PCB)
Ext. heat source	Εξωτερική πηγή θερμότητας
External indoor ambient sensor option	Προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού χώρου
Indoor	Εσωτερική
Max. load	Μέγιστο φορτίο
Max. voltage	Μέγιστη τάση
Min. load	Ελάχιστο φορτίο
Option box	Προαιρετικό κιβώτιο
ON	ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
OFF	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
Space C/H On/OFF output	Έξοδος ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης θέρμανσης/ ψύξης χώρου
A4P	PCB επέκτασης (ρύθμιση, προαιρετική)
DS1 (A4P)	Διακόπτης DIP
F1U (A4P)	Ασφάλεια T 2 A 250 V
F2U (A4P)	Ασφάλεια T 2 A 250 V για 3οδη βάνα
R6T	* Προαιρετικός εξωτερικός αισθητήρας θερμοκρασίας περιβάλλοντος εσωτερικού χώρου
S5P-S6P	# Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας
X*A (A4P)	Ακροδέκτης
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών

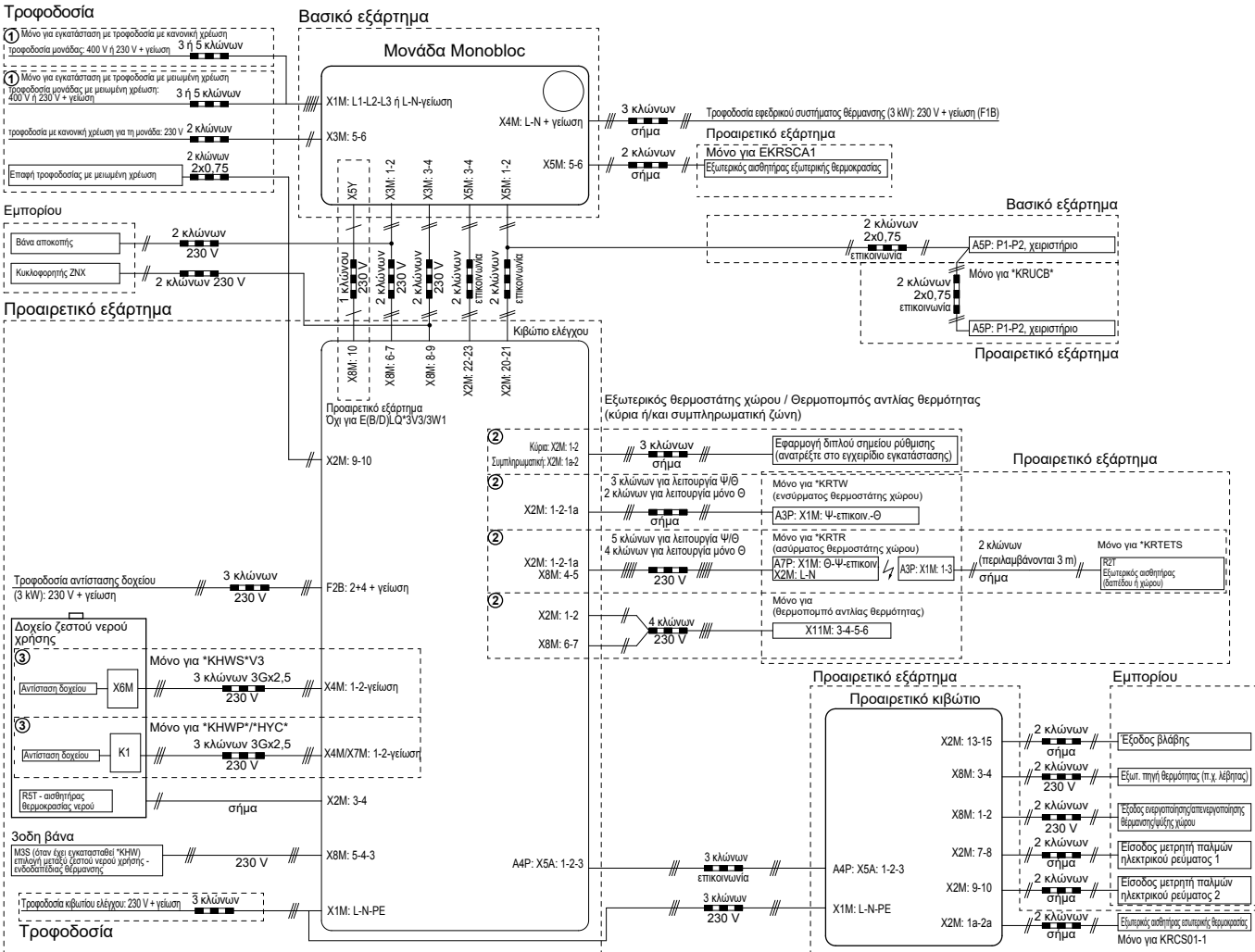
*: Προαιρετικό
#: Εμπορίου

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων

Σημειώσεις:
- Σε περίπτωση καλωδίου σήματος: διατηρήστε ελάχιστη απόσταση > 5 cm από τα καλώδια ρεύματος
- Διαθέσιμοι θερμαντήρες: συμβουλευτείτε τον πίνακα συνδυασμών

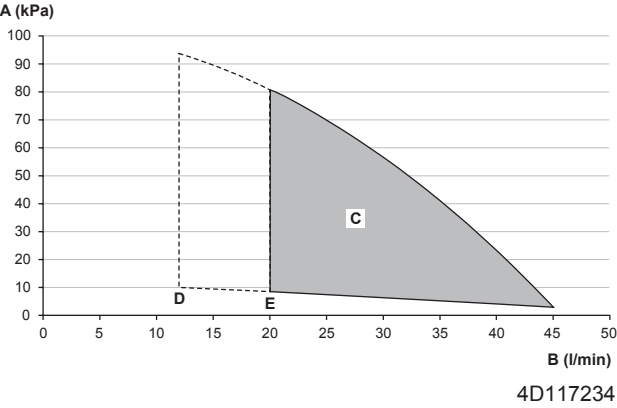
Τυπική διαμόρφωση		
		2 καλώδια χαμηλής τάσης
		Τυπικό: 4 καλώδια χαμηλής τάσης Προαιρετικό: 4 καλώδια υψηλής τάσης



4D116771-1

14.4 Καμπύλη ESP: Εξωτερική μονάδα

Σημείωση: Θα παρουσιαστεί σφάλμα ροής αν δεν επιτευχθεί η ελάχιστη παροχή νερού.



- A Εξωτερική στατική πίεση
- B Παροχή νερού/γλυκόλης
- C Εύρος λειτουργίας
- D Ελάχιστη ροή νερού κατά την κανονική λειτουργία.
- E Ελάχιστη ροή νερού κατά τη λειτουργία απόψυξης.

- Σημειώσεις:
- Σχετικά με τις διακεκομμένες γραμμές: η περιοχή λειτουργίας επεκτείνεται σε χαμηλότερες παροχές μόνο εφόσον η μονάδα λειτουργεί μόνο με την αντλία θερμότητας και η θερμοκρασία του μέσου ροής είναι αρκετά υψηλή. (Αυτό δεν ισχύει για τη λειτουργία εκκίνησης, τη λειτουργία απόψυξης και τη λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, στην περίπτωση που έχει εγκατασταθεί εφεδρικό σύστημα θέρμανσης.)
 - Το ανώτερο εύρος λειτουργίας ισχύει μόνο αν το μέσο ροής είναι το νερό. Αν προστεθεί γλυκόλη στο σύστημα, το εύρος λειτουργίας είναι χαμηλότερο.
 - Αν επιλέξετε μια ροή εκτός της περιοχής λειτουργίας, ενδέχεται να προκληθεί βλάβη ή δυσλειτουργία στη μονάδα.

15 Γλωσσάρι

Αντιπρόσωπος

Διανομέας πωλήσεων του προϊόντος.

Εξουσιοδοτημένος εγκαταστάτης

Εξειδικευμένος τεχνικός που έχει εξουσιοδοτηθεί για την εγκατάσταση του προϊόντος.

Χρήστης

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

Ισχύουσα νομοθεσία

Όλες οι διεθνείς, ευρωπαϊκές, εθνικές και τοπικές οδηγίες, νόμοι, κανονισμοί ή/και κώδικες που σχετίζονται με και ισχύουν για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα.

Εταιρεία σέρβις

Εξουσιοδοτημένη εταιρεία που μπορεί να εκτελέσει ή να συντονίσει τις απαιτούμενες εργασίες σέρβις στο προϊόν.

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 προϊόντος ή της εφαρμογής.

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.

Παρελκόμενα

Ετικέτες, εγχειρίδια, φύλλα πληροφοριών και εξοπλισμός που συνοδεύουν το προϊόν και που πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.

Προαιρετικός εξοπλισμός

Εξοπλισμός που κατασκευάζεται ή έχει εγκριθεί από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.

Του εμπορίου

Εξοπλισμός που ΔΕΝ κατασκευάζεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες των παρεχόμενων εγγράφων τεκμηρίωσης.

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης



[6.8.2] = **ID8281** (*1) (*2)

[6.8.2] = **ID8282** (*3) (*4)

Κατάλληλες μονάδες

EDLQ011CAV3	EDLQ011CA3V3
EDLQ014CAV3	EDLQ014CA3V3
EDLQ016CAV3	EDLQ016CA3V3
EBLQ011CAV3	EBLQ011CA3V3
EBLQ014CAV3	EBLQ014CA3V3
EBLQ016CAV3	EBLQ016CA3V3
EDLQ011CAW1	EDLQ011CA3W1
EDLQ014CAW1	EDLQ014CA3W1
EDLQ016CAW1	EDLQ016CA3W1
EBLQ011CAW1	EBLQ011CA3W1
EBLQ014CAW1	EBLQ014CA3W1
EBLQ016CAW1	EBLQ016CA3W1

Σημειώσεις

(*1) *B*CAV3/CAW1

(*2) *D*CAV3/CAW1

(*3) *B*CA3*

(*4) *D*CA3*

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης		Εύρος, βήμα Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
Ρυθμίσεις χρήστη						
└ Προκαθορισμένες τιμές						
└ Θερμοκρασία χώρου						
7.4.1.1		Άνεση (θέρμανση)	R/W	[3-07]~[3-06], βήμα: A.3.2.4 21°C		
7.4.1.2		Εco (θέρμανση)	R/W	[3-07]~[3-06], βήμα: A.3.2.4 19°C		
7.4.1.3		Άνεση (ψύξη)	R/W	[3-08]~[3-09], βήμα: A.3.2.4 24°C		
7.4.1.4		Εco (ψύξη)	R/W	[3-08]~[3-09], βήμα: A.3.2.4 26°C		
└ ΘΕΞΝ κύριας						
7.4.2.1	[8-09]	Άνεση (θέρμανση)	R/W	[9-01]~[9-00], βήμα: 1°C 45°C		
7.4.2.2	[8-0A]	Εco (θέρμανση)	R/W	[9-01]~[9-00], βήμα: 1°C 40°C		
7.4.2.3	[8-07]	Άνεση (ψύξη)	R/W	[9-03]~[9-02], βήμα: 1°C 18°C		
7.4.2.4	[8-08]	Εco (ψύξη)	R/W	[9-03]~[9-02], βήμα: 1°C 20°C		
7.4.2.5		Άνεση (θέρμανση)	R/W	-10~10°C, βήμα: 1°C 0°C		
7.4.2.6		Εco (θέρμανση)	R/W	-10~10°C, βήμα: 1°C -2°C		
7.4.2.7		Άνεση (ψύξη)	R/W	-10~10°C, βήμα: 1°C 0°C		
7.4.2.8		Εco (ψύξη)	R/W	-10~10°C, βήμα: 1°C 2°C		
└ Θερμοκρασία δοχείου						
7.4.3.1	[6-0A]	Άνεση αποθήκευσης	R/W	30~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 55°C		
7.4.3.2	[6-0B]	Εco αποθήκευσης	R/W	30~λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C		
7.4.3.3	[6-0C]	Αναθέρμανση	R/W	30~λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C		
└ Επίπεδο Αθόρ. Λειτ.						
7.4.4			R/W	0: Επίπεδο 1 1: Επίπεδο 2 2: Επίπεδο 3		
└ Τιμή ηλ. ρεύματος						
7.4.5.1	[C-0C] [D-0C]	Υψηλή	R/W	0,00~990/kWh 0/kWh		
7.4.5.2	[C-0D] [D-0D]	Μέση	R/W	0,00~990/kWh 0/kWh		
7.4.5.3	[C-0E] [D-0E]	Χαμηλή	R/W	0,00~990/kWh 0/kWh		
└ Τιμή πετρελαίου						
7.4.6			R/W	0,00~990/kWh 0,00~290/MBtu 8,0/kWh		
└ Ρύθμιση αντιστάθμισης						
└ Κύρια						
└ Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.						
7.7.1.1	[1-00]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	R/W	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ. -40~5°C, βήμα: 1°C -10°C		
7.7.1.1	[1-01]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	R/W	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ. 10~25°C, βήμα: 1°C 15°C		
7.7.1.1	[1-02]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	R/W	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ. [9-01]~[9-00]°C, βήμα: 1°C 45°C		
7.7.1.1	[1-03]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	R/W	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ. [9-01]~λεπτά(45, [9-00])°C, βήμα: 1°C 35°C		
└ Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη						
7.7.1.2	[1-06]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	R/W	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ. 10~25°C, βήμα: 1°C 20°C		
7.7.1.2	[1-07]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	R/W	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ. 25~43°C, βήμα: 1°C 35°C		
7.7.1.2	[1-08]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	R/W	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ. [9-03]~[9-02]°C, βήμα: 1°C 22°C		
7.7.1.2	[1-09]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	R/W	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ. [9-03]~[9-02]°C, βήμα: 1°C 18°C		
└ Συμπληρωματική						
└ Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.						
7.7.2.1	[0-00]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	R/W	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. [9-05]~λεπτά(45, [9-06])°C, βήμα: 1°C 35°C		
7.7.2.1	[0-01]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	R/W	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. [9-05]~[9-06]°C, βήμα: 1°C 45°C		
7.7.2.1	[0-02]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	R/W	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. 10~25°C, βήμα: 1°C 15°C		
7.7.2.1	[0-03]	Ορισμός αντιστάθμισης στη θέρμ.	R/W	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. -40~5°C, βήμα: 1°C -10°C		
└ Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη						
7.7.2.2	[0-04]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	R/W	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. [9-07]~[9-08]°C, βήμα: 1°C 8°C		
7.7.2.2	[0-05]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	R/W	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. [9-07]~[9-08]°C, βήμα: 1°C 12°C		

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή		
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης		Εύρος, βήμα Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή	
7.7.2.2	[0-06]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	25~43°C, βήμα: 1°C 35°C		
7.7.2.2	[0-07]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	10~25°C , βήμα: 1°C 20°C		
Ρυθμίσεις εγκαταστάτη							
└ Διάταξη συστήματος							
└ Τυπική							
A.2.1.1	[E-00]	Τύπος μονάδας		R/O	0~5 2: Monobloc		
A.2.1.2	[E-01]	Τύπος συμπιεστή		R/O	0~1 1: 16		
A.2.1.3	[E-02]	Τύπος λογισμικ. εσωτ.		R/O	0: Τύπος 1 (*1) (*3) 1: Τύπος 2 (*2) (*4)		
A.2.1.7	[C-07]	Μέθ. ελέγχου μονάδας		R/W	0: Έλεγχος ΘΕΞΝ 1: Έλεγχος εξ. ΘΔ 2: Έλεγχος ΘΔ		
A.2.1.8	[7-02]	Αριθμός ζωνών ΘΕΞΝ		R/W	0: 1 ζώνη ΘΕΞΝ 1: 2 ζώνες ΘΕΞΝ		
A.2.1.9	[F-0D]	Λειτουργία κυκλοφορητή		R/W	0: Συνεχής 1: Δείγμα 2: Αίτημα		
A.2.1.A	[E-04]	Δυνατότ. εξοικ. ενέργειας		R/O	0~1 0: Όχι		
A.2.1.B		Θέση χειριστηρίου		R/W	0: Στη μονάδα 1: Στο χώρο		
A.2.1.C	[E-0D]	Παρουσία γλυκόλης		R/W	0: Όχι 1: Ναι		
└ Προαιρετικά εξαρτήμ.							
A.2.2.A	[D-02]	Κυκλοφ. ZNX		R/W	0: Όχι 1: Δευτερ. επιστρ. 2: Διακλ. απολύμ. 3: Κυκλοφορητής 4: Κυκλ&διακλ απολ		
A.2.2.B	[C-08]	Εξωτερικός αισθητήρας		R/W	0: Όχι 1: Εξωτ. Αισθητήρ. 2: Αισθ. χώρου		
└ Ηλεκτρολογικό κουτί							
A.2.2.E.1	[E-03]	Βήματα εφ. συστήματος θέρμανσης		R/W R/O (*3)(*4)	0: Χωρίς BUH (*1) (*2) 1: 1 βήμα (*3) (*4) 2: 2 βήματα		
A.2.2.E.2	[5-0D]	Τύπος ΕΣΘ		R/W R/O (*3)(*4)	0~5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)		
A.2.2.E.3	[D-01]	Μειωμένη χρέωση τρωφ.		R/W	0: Όχι 1: Ανοικτή επαφή 2: Κλειστή επαφή		
A.2.2.E.4	[E-05]	Λειτουργία ZNX		R/W	0: Όχι 1: Ναι		
A.2.2.E.5	[C-05]	Επαφή κύριας		R/W	1: ΕΝ/ΑΠΕΝ θερμοστ 2: Αίτημα Θ/Ψ		
A.2.2.E.6	[C-06]	Επαφή συμπληρ.		R/W	0~2 1: ΕΝ/ΑΠΕΝ θερμοστ		
└ Προαιρετικό ηλεκτρ. κουτί							
A.2.2.F.1	[C-02]	Εξ. εφεδρ. σύστημα θέρμανσης		R/W	0~3 0		
A.2.2.F.2	[C-09]	Έξοδος σφάλματος		R/W	0: Κανον. ανοιχτή 1: Κανον. κλειστή		
A.2.2.F.3	[D-08]	Εξωτερικός μετρητής kWh 1		R/W	0: Όχι 1: 0,1 παλμός/kWh 2: 1 παλμός/kWh 3: 10 παλμοί/kWh 4: 100 παλμοί/kWh 5: 1000 παλμοί/kWh		
A.2.2.F.4	[D-09]	Εξωτερικός μετρητής kWh 2		R/W	0: Όχι 1: 0,1 παλμός/kWh 2: 1 παλμός/kWh 3: 10 παλμοί/kWh 4: 100 παλμοί/kWh 5: 1000 παλμοί/kWh		
A.2.2.F.5	[C-08]	Εξωτερικός αισθητήρας		R/W	0: Όχι 1: Εξωτ. Αισθητήρ. 2: Αισθ. χώρου		
A.2.2.F.6	[D-04]	Περ.Καταν.με ψηφ.εισόδους		R/O	0: Όχι 1: Ναι		
└ Αποδόσεις							
A.2.3.1	[6-02]	Αντίσταση δοχείου		R/W	0~10kW, βήμα: 0,2kW 3kW		
A.2.3.2	[6-03]	BUH: βήμα 1		R/W	0~10kW, βήμα: 0,2kW 3kW		
A.2.3.3	[6-04]	BUH: βήμα 2 (*1)(*2)		R/W	0~10kW, βήμα: 0,2kW 0kW		
└ Λειτουργία χώρου							
└ Ρυθμίσεις ΘΕΞΝ							
└ Κύρια							
A.3.1.1.1		Σημ. ρύθμ. ΘΕΞΝ		R/W	0: Σταθερή 1: Αντιστάθμιση 2: Απόλ.+ προγραμ. 3: BK + προγραμ.		
A.3.1.1.2.1	[9-01]	Εύρος θερμοκρασίας	Ελάχ. θερμ. (θέρμανση)	R/W	15~37°C, βήμα: 1°C 25°C		
A.3.1.1.2.2	[9-00]	Εύρος θερμοκρασίας	Μέγ. θερμ. (θέρμανση)	R/W	37~55°C, βήμα: 1°C 55°C		
A.3.1.1.2.3	[9-03]	Εύρος θερμοκρασίας	Ελάχ. θερμοκρ. (ψύξη)	R/W	5~18°C, βήμα: 1°C 5°C		
A.3.1.1.2.4	[9-02]	Εύρος θερμοκρασίας	Μέγ. θερμοκρ. (ψύξη)	R/W	18~22°C, βήμα: 1°C 22°C		
A.3.1.1.5	[8-05]	Διαμορφωμένη ΘΕΞΝ		R/W	0: Όχι 1: Ναι		

(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_*4) *D*CA3*

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή		
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή	
A.3.1.1.7	[9-0B]	Τύπος εκπομπού	R/W	0: Γρήγορος 1: Αργός			
Συμπληρωματική							
A.3.1.2.1		Σημ. ρύθμ. ΘΕΞΝ	R/W	0: Σταθερή 1: Αντιστάθμιση 2: Απόλ.+ προγραμ. 3: ΒΚ + προγραμ.			
A.3.1.2.2.1	[9-05]	Εύρος θερμοκρασίας	Ελάχ. θερμ. (θέρμανση)	R/W	15~37°C, βήμα: 1°C 25°C		
A.3.1.2.2.2	[9-06]	Εύρος θερμοκρασίας	Μέγ. θερμ. (θέρμανση)	R/W	37~55°C, βήμα: 1°C 55°C		
A.3.1.2.2.3	[9-07]	Εύρος θερμοκρασίας	Ελάχ. θερμοκρ. (ψύξη)	R/W	5~18°C, βήμα: 1°C 5°C		
A.3.1.2.2.4	[9-08]	Εύρος θερμοκρασίας	Μέγ. θερμοκρ. (ψύξη)	R/W	18~22°C, βήμα: 1°C 22°C		
Πηγή Δέλτα T							
A.3.1.3.1	[9-09]	Θέρμανση	R/W	3~10°C, βήμα: 1°C 5°C			
A.3.1.3.2	[9-0A]	Ψύξη	R/W	3~10°C, βήμα: 1°C 5°C			
Θερμοστάτης χώρου							
A.3.2.1.1	[3-07]	Εύρος θερμ. χώρου	Ελάχ. θερμ. (θέρμανση)	R/W	12~18°C, βήμα: A.3.2.4 16°C		
A.3.2.1.2	[3-06]	Εύρος θερμ. χώρου	Μέγ. θερμ. (θέρμανση)	R/W	18~30°C, βήμα: A.3.2.4 30°C		
A.3.2.1.3	[3-09]	Εύρος θερμ. χώρου	Ελάχ. θερμοκρ. (ψύξη)	R/W	15~25°C, βήμα: A.3.2.4 15°C		
A.3.2.1.4	[3-08]	Εύρος θερμ. χώρου	Μέγ. θερμοκρ. (ψύξη)	R/W	25~35°C, βήμα: A.3.2.4 35°C		
A.3.2.2	[2-0A]	Απόκλιση θερμοκρ. χώρου.		R/W	-5~5°C, βήμα: 0,5°C 0°C		
A.3.2.3	[2-09]	Απόκλιση εξ. αισθ. χώρ.		R/W	-5~5°C, βήμα: 0,5°C 0°C		
A.3.2.4		Βήμα θερμοκρ. χώρου		R/W	0: 0,5°C 1: 1°C		
Εύρος λειτουργίας							
A.3.3.1	[4-02]	Θ. απεν. θέρμαν. χώρου		R/W	14~35°C, βήμα: 1°C 35°C		
A.3.3.2	[F-01]	Θ. ενεργ. ψύξης χώρου		R/W	10~35°C, βήμα: 1°C 20°C		
Ζεστό νερό χρήσης (ZNX)							
Τύπος							
A.4.1	[6-0D]		R/W	0: Μόνο αναθέρμαν. 1: Αναθέρμανση+προγραμμα 2: Μόνο προγραμ.			
Απολύμανση							
A.4.4.1	[2-01]	Απολύμανση		R/W	0: Όχι 1: Ναι		
A.4.4.2	[2-00]	Ημέρα λειτουργίας		R/W	0: Καθημερινά 1: Δευτέρα 2: Τρίτη 3: Τετάρτη 4: Πέμπτη 5: Παρασκευή 6: Σάββατο 7: Κυριακή		
A.4.4.3	[2-02]	Ώρα έναρξης		R/W	0~23 ώρες, βήμα: 1 ώρα 23		
A.4.4.4	[2-03]	Θερμοκρασία-στόχος		R/W	55~75°C, βήμα: 5°C 70°C		
A.4.4.5	[2-04]	Διάρκεια		R/W	5~60 λεπτά, βήμα: 5 ώρες 10		
Μέγιστο σημείο ρύθμισης							
A.4.5	[6-0E]		R/W	Αν [E-07]=0 40~75°C, βήμα: 1°C 60°C Αν [E-07]=5 40~80°C, βήμα: 1°C 80°C			
Σημ. ρύθμ. άνεσης αποθ.							
A.4.6	[2-01]		R/W	0: Σταθερή 1: Αντιστάθμιση			
Καμπύλη αντιστάθμισης							
A.4.7	[0-0B]	Καμπύλη αντιστάθμισης		R/W	35-[6-0E]°C, βήμα: 1°C 55°C		
A.4.7	[0-0C]	Καμπύλη αντιστάθμισης		R/W	45-[6-0E]°C, βήμα: 1°C 60°C		
A.4.7	[0-0D]	Καμπύλη αντιστάθμισης		R/W	10~25°C, βήμα: 1°C 15°C		
A.4.7	[0-0E]	Καμπύλη αντιστάθμισης		R/W	-40~5°C, βήμα: 1°C -10°C		
Πηγές θερμότητας							
Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης							
A.5.1.1	[4-00]	Τρόπος λειτουργίας		R/W	0~2 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοπ.		
A.5.1.3	[4-07]	Ενεργοπ. βήμ. 2 BUH (*1)(*2)		R/W	0: Όχι 1: Ναι		
A.5.1.4	[5-01]	Θερμοκρασία ισορροπίας		R/W	-15~35°C, βήμα: 1°C -4°C		
Λειτουργία συστήματος							
Αυτόματη επανεκκίνηση							
A.6.1	[3-00]		R/W	0: Όχι 1: Ναι			
Μειωμένη χρέωση τροφ.							
A.6.2.1	[D-00]	Επιτρεπ. αντιστάσεις		R/W	0~3 0: Καμία 1: Μόνο BSH 2: Μόνο BUH 3: Όλες οι αντιστ.		

(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_(*4) *D*CA3*

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή		
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης		Εύρος, βήμα Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή	
A.6.2.2	[D-05]	Αναγκ. ΑΠΕΝΕΡ αντλίας	R/W	0: Αναγκ. Απενεργ. 1: Κανονικά			
└ Μέσος χρόνος							
A.6.4	[1-0A]		R/W	0: Χωρίς μέσο χρ. 1: 12 ώρες 2: 24 ώρες 3: 48 ώρες 4: 72 ώρες			
└ Απόκλ εξ. αισθ. περιβ.							
A.6.5	[2-0B]		R/W	-5~5°C, βήμα: 0,5°C 0°C			
└ Απόδοση λέβητα							
A.6.A	[7-05]		R/W	0: Πολύ υψηλή 1: Υψηλή 2: Μέση 3: Χαμηλή 4: Πολύ χαμηλή			
└ Έκτακτης ανάγκης							
A.6.C			R/W	0: Χειροκίνητα 1: Αυτόματα			
└ Επισκόπηση ρυθμίσεων							
A.8	[0-00]	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	[9-05]~λεπτά(45, [9-06])°C, βήμα: 1°C 35°C			
A.8	[0-01]	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	[9-05]~[9-06]°C, βήμα: 1°C 45°C			
A.8	[0-02]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	10~25°C, βήμα: 1°C 15°C			
A.8	[0-03]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	-40~5°C, βήμα: 1°C -10°C			
A.8	[0-04]	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, βήμα: 1°C 8°C			
A.8	[0-05]	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	[9-07]~[9-08]°C, βήμα: 1°C 12°C			
A.8	[0-06]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	25~43°C, βήμα: 1°C 35°C			
A.8	[0-07]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	10~25°C, βήμα: 1°C 20°C			
A.8	[0-0B]	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ΖΝΧ.	R/W	35~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 55°C			
A.8	[0-0C]	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ΖΝΧ.	R/W	45~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 60°C			
A.8	[0-0D]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ΖΝΧ.	R/W	10~25°C, βήμα: 1°C 15°C			
A.8	[0-0E]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ΖΝΧ.	R/W	-40~5°C, βήμα: 1°C -10°C			
A.8	[1-00]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	-40~5°C, βήμα: 1°C -10°C			
A.8	[1-01]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	10~25°C, βήμα: 1°C 15°C			
A.8	[1-02]	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	[9-01]~[9-00], βήμα: 1°C 45°C			
A.8	[1-03]	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης θέρμανσης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	[9-01]~λεπτά(45, [9-00])°C, βήμα: 1°C 35°C			
A.8	[1-04]	Ψύξη βάσει αντιστάθμισης της κύριας ζώνης θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοντ.			
A.8	[1-05]	Ψύξη αντιστάθμισης της συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοντ.			
A.8	[1-06]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	10~25°C, βήμα: 1°C 20°C			
A.8	[1-07]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	25~43°C, βήμα: 1°C 35°C			
A.8	[1-08]	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, βήμα: 1°C 22°C			
A.8	[1-09]	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ψύξης κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.	R/W	[9-03]~[9-02]°C, βήμα: 1°C 18°C			
A.8	[1-0A]	Ποιος είναι ο μέσος χρόνος για την εξωτερική θερμοκρασία;	R/W	0: Χωρίς μέσο χρ. 1: 12 ώρες 2: 24 ώρες 3: 48 ώρες 4: 72 ώρες			
A.8	[2-00]	Πότε θα πρέπει να εκτελείται η λειτουργία απολύμανσης;	R/W	0: Καθημερινά 1: Δευτέρα 2: Τρίτη 3: Τετάρτη 4: Πέμπτη 5: Παρασκευή 6: Σάββατο 7: Κυριακή			
A.8	[2-01]	Θα πρέπει να εκτελείται η λειτουργία απολύμανσης;	R/W	0: Όχι 1: Ναι			
A.8	[2-02]	Πότε θα πρέπει να ξεκινάει η λειτουργία απολύμανσης;	R/W	0~23 ώρες, βήμα: 1 ώρα 23			
A.8	[2-03]	Ποια είναι η θερμοκρασία-στόχος της απολύμανσης;	R/W	55~75°C, βήμα: 5°C 70°C			
A.8	[2-04]	Πόση ώρα πρέπει να διατηρείται η θερμοκρ. στο δοχείο;	R/W	5~60 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 10 λεπτά			
A.8	[2-05]	Αντιπαγετική θερμοκρασία χώρου	R/W	4~16°C, βήμα: 1°C 16°C			
A.8	[2-06]	Αντιπαγετική προστασία χώρου	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοντ.			
A.8	[2-09]	Ρυθμίστε την απόκλιση στη μετρημένη θερμοκρασία χώρου	R/W	-5~5°C, βήμα: 0,5°C 0°C			
A.8	[2-0A]	Ρυθμίστε την απόκλιση στη μετρημένη θερμοκρασία χώρου	R/W	-5~5°C, βήμα: 0,5°C 0°C			
A.8	[2-0B]	Απαιτούμενη απόκλιση στην μετρημένη εξωτερική θερμοκρασία;	R/W	-5~5°C, βήμα: 0,5°C 0°C			
A.8	[3-00]	Επιτρέπεται η αυτόματη επανεκκίνηση της μονάδας;	R/W	0: Όχι 1: Ναι			
A.8	[3-01]	--		0			
A.8	[3-02]	--		1			
A.8	[3-03]	--		4			

(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_(*4) *D*CA3*

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης		Εύρος, βήμα Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
A.8	[3-04]	--		2		
A.8	[3-05]	--		1		
A.8	[3-06]	Ποια είναι η μέγιστη επιθυμητή θερμοκρ. χώρου στη θέρμανση;	R/W	18~30°C, βήμα: A.3.2.4 30°C		
A.8	[3-07]	Ποια είναι η ελάχ. επιθυμητή θερμοκρ. χώρου στη θέρμανση;	R/W	12~18°C, βήμα: A.3.2.4 16°C		
A.8	[3-08]	Ποια είναι η μέγιστη επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στην ψύξη;	R/W	25~35°C, βήμα: A.3.2.4 35°C		
A.8	[3-09]	Ποια είναι η ελάχ. επιθυμητή θερμοκρασία χώρου στην ψύξη;	R/W	15~25°C, βήμα: A.3.2.4 15°C		
A.8	[4-00]	Ποια είναι η λειτουργία της ΕΣΘ;	R/W	0~2 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργ.		
A.8	[4-01]	Ποια ηλεκτρική αντίσταση έχει προτεραιότητα;	R/W	0~2 0: Καμία 1: BSH 2: BUH		
A.8	[4-02]	Κάτω από ποια εξωτερική θερμοκρασία επιτρέπεται η θέρμανση;	R/W	14~35°C, βήμα: 1°C 35°C		
A.8	[4-03]	Έγκριση λειτουργίας της αντίστασης δοχείου	R/W	0: Περιορισμένη 1: Χωρίς περιορισμό 2: Άριστη 3: Κατάλληλη 4: Μόνο συστήματα κατά της λεγιονέλλας		
A.8	[4-04]	Προστ. σωλήνων νερού από ψύξη	R/W	0: Συνεχής λειτουργία κυκλοφορητή 1: Διακοπτ. λειτουργία κυκλοφορητή 2: Χωρίς προστασία		
A.8	[4-05]	--		0		
A.8	[4-06]	-- (Μην αλλάζετε αυτήν την τιμή)		0/1		
A.8	[4-07]	Ενεργοποίηση δευτέρου βήματος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης;	R/W	0: Όχι 1: Ναι		
A.8	[4-08]	--		0		
A.8	[4-09]	--		1		
A.8	[4-0A]	--		0		
A.8	[4-0B]	Υστέρηση αυτόματης αλλαγής θέρμανσης/ψύξης.	R/W	1~10°C, βήμα: 0,5°C 1°C		
A.8	[4-0D]	Απόκλιση από αυτόματη αλλαγή θέρμανσης/ψύξης.	R/W	1~10°C, βήμα: 0,5°C 3°C		
A.8	[4-0E]	Βρίσκεται ο εγκαταστ. στο χώρο;	R/W	0: Όχι 1: Ναι		
A.8	[5-00]	Επιτρέπεται λειτ. εφεδρ. συστήματος θέρμανσης πάνω από θερμοκρ. ισορροπίας κατά τη θέρμανση χώρου;	R/W	0: Επιτρέπεται 1: Δεν επιτρέπεται		
A.8	[5-01]	Ποια είναι η θερμοκρασία ισορροπίας για την εγκατάσταση;	R/W	-15~35°C, βήμα: 1°C -4°C		
A.8	[5-02]	Προτεραιότητα θέρμανσης χώρου.	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργ.		
A.8	[5-03]	Θερμοκρασία προτεραιότητας θέρμανσης χώρου.	R/W	-15~35°C, βήμα: 1°C 0°C		
A.8	[5-04]	Διόρθωση σημείου ρύθμισης για τη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης	R/W	0~20°C, βήμα: 1°C 10°C		
A.8	[5-05]	--		50		
A.8	[5-06]	--		50		
A.8	[5-07]	--		50		
A.8	[5-08]	--		50		
A.8	[5-09]	--		20		
A.8	[5-0A]	--		20		
A.8	[5-0B]	--		20		
A.8	[5-0C]	--		20		
A.8	[5-0D]	Ποιος τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης χρησιμοποιείται;	R/W R/O (*3)(*4)	0~5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)		
A.8	[5-0E]	--		1		
A.8	[6-00]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντλίας θερμότητας.	R/W	2~20°C, βήμα: 1°C 2°C		
A.8	[6-01]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντλίας θερμότητας.	R/W	0~10°C, βήμα: 1°C 2°C		
A.8	[6-02]	Ποια είναι η απόδοση της αντίστασης δοχείου;	R/W	0~10 kW, βήμα: 0,2 kW 3 kW		
A.8	[6-03]	Ποια είναι η απόδοση του βήμ. 1 της εφεδρικού συστήματος θέρμανσης;	R/W	0~10 kW, βήμα: 0,2 kW 3 kW		
A.8	[6-04]	Ποια είναι η απόδοση του βήμ. 2 της εφεδρικού συστήματος θέρμανσης;	R/W	0~10 kW, βήμα: 0,2 kW 0 kW		
A.8	[6-05]	--		0		
A.8	[6-06]	--		0		
A.8	[6-07]	--		0		
A.8	[6-08]	Ποια τιμή υστέρησης χρησιμοποιείται στη λειτ. αναθέρμανσης;	R/W	2~20°C, βήμα: 1°C 10°C		
A.8	[6-09]	--		0		
A.8	[6-0A]	Ποια είναι η επιθυμητή θερμοκρασία αποθήκευσης άνεσης;	R/W	30~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 55°C		
A.8	[6-0B]	Ποια είναι η επιθυμητή θερμοκρασία αποθήκευσης eco;	R/W	30~λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C		
A.8	[6-0C]	Ποια είναι η επιθυμητή θερμοκρασία αναθέρμανσης;	R/W	30~λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C		
A.8	[6-0D]	Ποιο είναι το επιθυμητό σημείο ρύθμισης στο ZNX;	R/W	0: Μόνο αναθέρμαν. 1: Αναθέρμανση+προγραμμ 2: Μόνο προγραμ.		
A.8	[6-0E]	Ποιο είναι το μέγιστο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας;	R/W	Av [E-07]=0 40~75°C, βήμα: 1°C 60°C Av [E-07]=5 40~80°C, βήμα: 1°C 80°C		
A.8	[7-00]	Θερμοκρασία υπέρβασης ορίου αντίστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης	R/W	0~4°C, βήμα: 1°C 0°C		

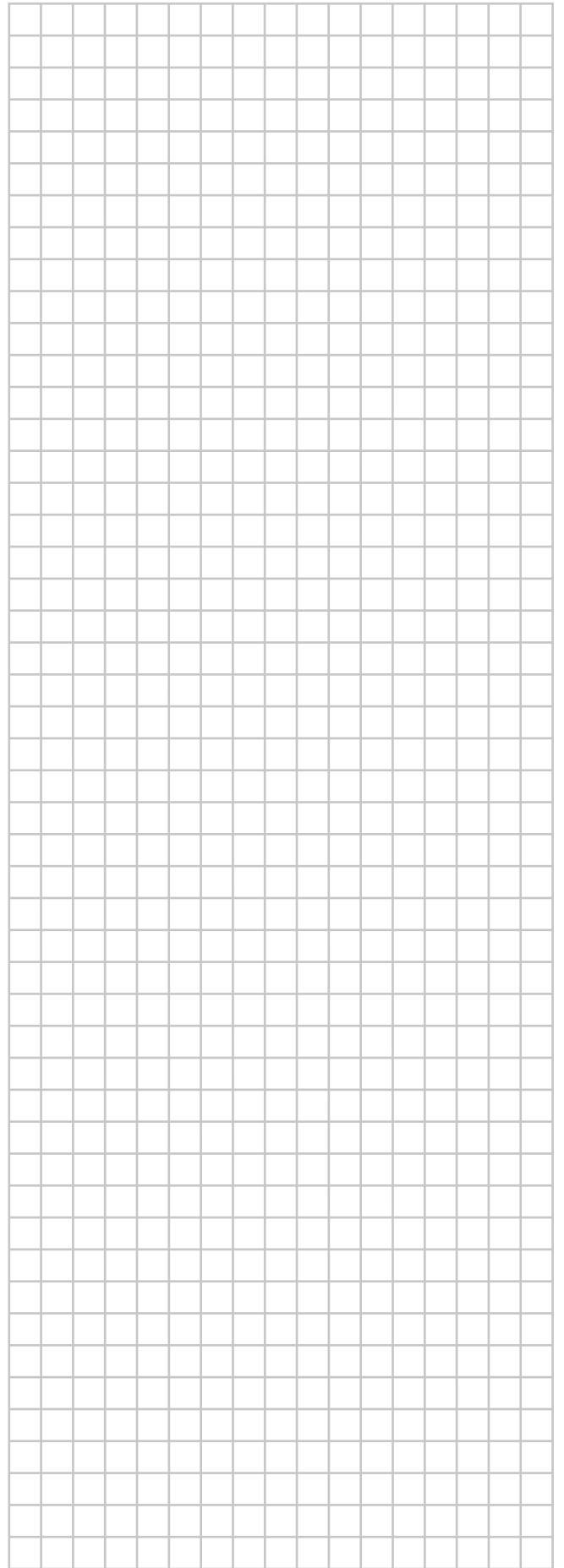
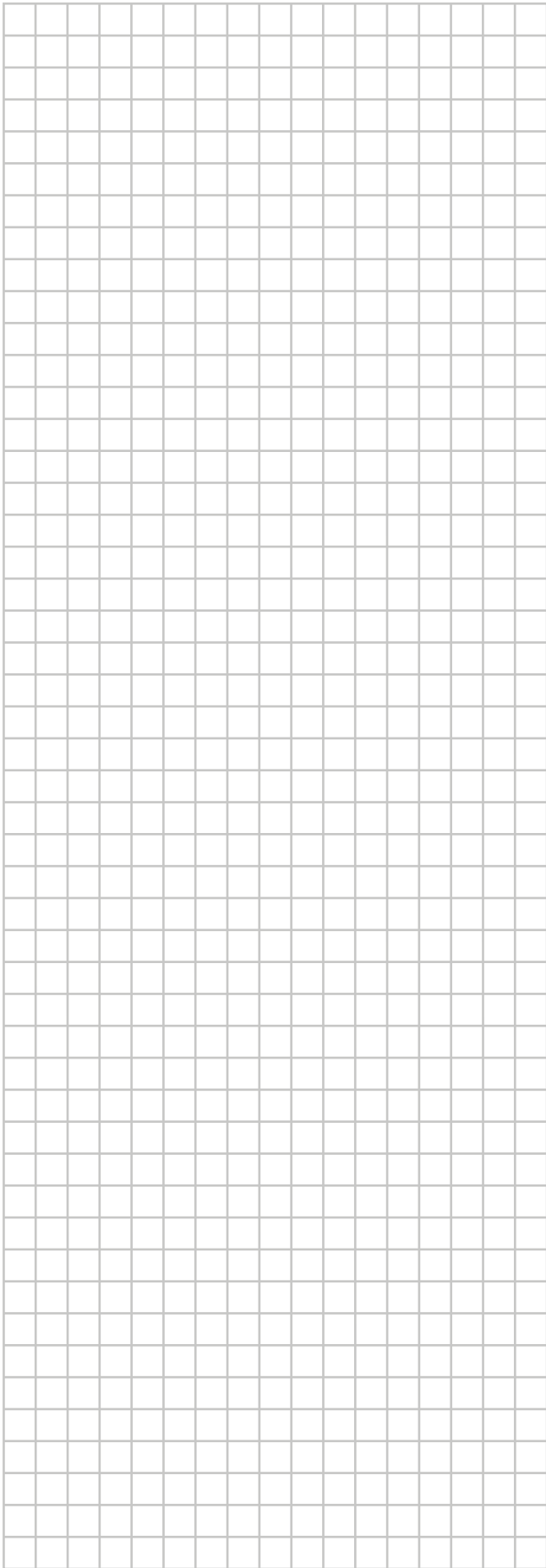
Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης		Εύρος, βήμα Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
A.8	[7-01]	Υστέρηση θερμοκρασίας αντίστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης	R/W	2~40°C, βήμα: 1°C 2°C		
A.8	[7-02]	Πόσες ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού υπάρχουν;	R/O	0: 1 ζώνη ΘΕΞΝ 1: 2 ζώνες ΘΕΞΝ		
A.8	[7-03]	--		2.5		
A.8	[7-04]	--		0		
A.8	[7-05]	Απόδοση λέβητα	R/W	0: Πολύ υψηλή 1: Υψηλή 2: Μέση 3: Χαμηλή 4: Πολύ χαμηλή		
A.8	[8-00]	--		1 λεπτό		
A.8	[8-01]	Μέγιστος χρόνος λειτουργίας για τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης	R/W	5~95 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 30 λεπτά		
A.8	[8-02]	Χρόνος αντιστροφής ανακύκλωσης	R/W	0~10 ώρες, βήμα: 0,5 ώρα 3 ώρες		
A.8	[8-03]	Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης αντίστασης δοχείου	R/W	20~95 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 50 λεπτά		
A.8	[8-04]	Πρόσθετος χρόνος λειτουργίας για το μέγιστο χρόνο λειτουργίας.	R/W	0~95 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 95 λεπτά		
A.8	[8-05]	Να επιτρέπεται διαμόρφωση της ΘΕΞΝ για έλεγχο του χώρου;	R/W	0: Όχι 1: Ναι		
A.8	[8-06]	Μέγιστη διαμόρφωση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.	R/W	0~10°C, βήμα: 1°C 3°C		
A.8	[8-07]	Ποια είναι η επιθυμητή ΘΕΞΝ κύριας ζώνης άνεσης στην ψύξη;	R/W	[9-03]~[9-02], βήμα: 1°C 18°C		
A.8	[8-08]	Ποια είναι η επιθυμητή ΘΕΞΝ κύριας ζώνης eco στην ψύξη;	R/W	[9-03]~[9-02], βήμα: 1°C 20°C		
A.8	[8-09]	Ποια είναι η επιθυμητή ΘΕΞΝ κύριας ζώνης άνεσης στη θέρμανση;	R/W	[9-01]~[9-00], βήμα: 1°C 45°C		
A.8	[8-0A]	Ποια είναι η επιθυμητή ΘΕΞΝ κύριας ζώνης eco στη θέρμανση;	R/W	[9-01]~[9-00], βήμα: 1°C 40°C		
A.8	[8-0B]	--		13		
A.8	[8-0C]	--		10		
A.8	[8-0D]	--		16		
A.8	[9-00]	Ποια είναι η μέγιστη επιθυμητή ΘΕΞΝ κύριας ζώνης στη θέρμανση;	R/W	37~55°C, βήμα: 1°C 55°C		
A.8	[9-01]	Ποια είναι η ελάχ. επιθυμητή ΘΕΞΝ κύριας ζώνης στη θέρμανση;	R/W	15~37°C, βήμα: 1°C 25°C		
A.8	[9-02]	Ποια είναι η μέγιστη επιθυμητή ΘΕΞΝ κύριας ζώνης στην ψύξη;	R/W	18~22°C, βήμα: 1°C 22°C		
A.8	[9-03]	Ποια είναι η ελάχ. επιθυμητή ΘΕΞΝ κύριας ζώνης στην ψύξη;	R/W	5~18°C, βήμα: 1°C 5°C		
A.8	[9-04]	Θερμοκρασία υπέρβασης ορίου θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού.	R/W	1~4°C, βήμα: 1°C 1°C		
A.8	[9-05]	Ποια είναι η ελάχ. επιθυμητή ΘΕΞΝ συμπλ. ζώνης στη θέρμανση;	R/W	15~37°C, βήμα: 1°C 25°C		
A.8	[9-06]	Ποια είναι η μέγιστη επιθυμητή ΘΕΞΝ συμπλ. ζώνης στη θέρμανση;	R/W	37~55°C, βήμα: 1°C 55°C		
A.8	[9-07]	Ποια είναι η ελάχ. επιθυμητή ΘΕΞΝ συμπλ. ζώνης στην ψύξη;	R/W	5~18°C, βήμα: 1°C 5°C		
A.8	[9-08]	Ποια είναι η μέγιστη επιθυμητή ΘΕΞΝ συμπλ. ζώνης στην ψύξη;	R/W	18~22°C, βήμα: 1°C 22°C		
A.8	[9-09]	Ποια είναι η επιθυμητή ΔΤ στη θέρμανση;	R/W	3~10°C, βήμα: 1°C 5°C		
A.8	[9-0A]	Ποια είναι η επιθυμητή ΔΤ στην ψύξη;	R/W	3~10°C, βήμα: 1°C 5°C		
A.8	[9-0B]	Τι τύπος εκπομπού έχει συνδεθεί στην κύρια ζώνη ΘΕΞΝ;	R/W	0: Γρήγορος 1: Αργός		
A.8	[9-0C]	Υστέρηση θερμοκρασίας χώρου.	R/W	1~6°C, βήμα: 0,5°C 1°C		
A.8	[9-0D]	Περιορισμός ταχύτητας κυκλοφορητή	R/W	0~8, βήμα: 1 0 : 100% 1~4 : 80~50% 5~8 : 80~50% 6		
A.8	[9-0E]	--		6		
A.8	[A-00]	--		1		
A.8	[A-01]	--		3		
A.8	[A-02]	--		0		
A.8	[A-03]	--		1		
A.8	[A-04]	--		0		
A.8	[B-00]	--		0		
A.8	[B-01]	--		2		
A.8	[B-02]	--		0		
A.8	[B-03]	--		0		
A.8	[B-04]	--		0		
A.8	[C-00]	--		0		
A.8	[C-01]	--		0		
A.8	[C-02]	--		0		
A.8	[C-03]	Θερμοκρασία ενεργοποίησης διπλής λειτουργίας.	R/W	-25~25°C, βήμα: 1°C 0°C		
A.8	[C-04]	Θερμοκρασία υστέρησης διπλής λειτουργίας.	R/W	2~10°C, βήμα: 1°C 3°C		
A.8	[C-05]	Τύπος επαφής αιτήματος θερμοστάτη κύριας ζώνης;	R/W	1: ΕΝ/ΑΠΕΝ θερμοστ 2: Αίτημα Θ/Ψ		
A.8	[C-06]	Τύπος επαφής αιτήματος θερμοστάτη συμπληρωματικής ζώνης;		0~2 1: ΕΝ/ΑΠΕΝ θερμοστ		
A.8	[C-07]	Ποια είναι η μέθοδος ελέγχου της μονάδας στη λεπτ. χώρου;	R/W	0: Έλεγχος ΘΕΞΝ 1: Έλεγχος εξ. ΘΔ 2: Έλεγχος ΘΔ		
A.8	[C-08]	Ποιος τύπος εξωτερικού αισθητήρα έχει εγκατασταθεί;	R/W	0: Όχι 1: Εξωτ. Αισθητήρ. 2: Αισθ. χώρου		
A.8	[C-09]	Ποιος είναι ο απαιτούμενος τύπος επαφής εξόδου σφάλματος;	R/W	0: Κανον. ανοιχτή 1: Κανον. κλειστή		
A.8	[C-0A]	--		0		
A.8	[C-0C]	Δεκαδικό ψηφίο υψηλής τιμής ηλεκτρικού ρεύματος (Να μην χρησιμοποιείται)	R/W	0~7 0		

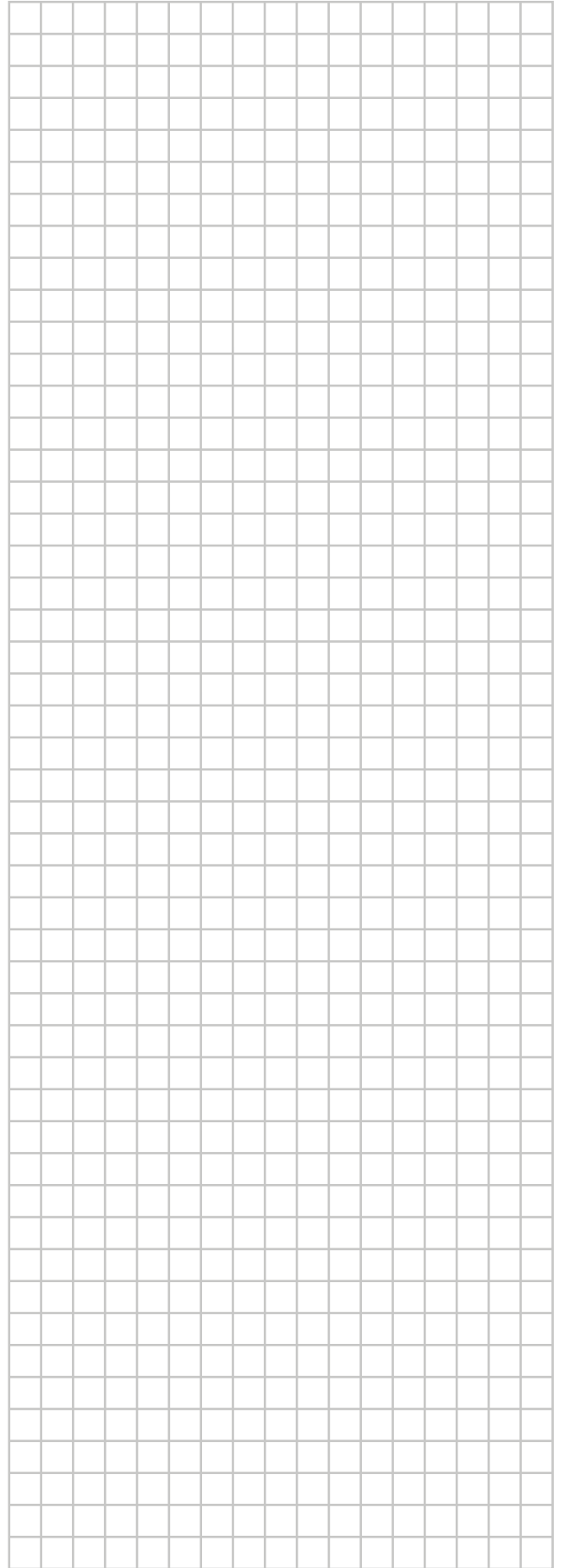
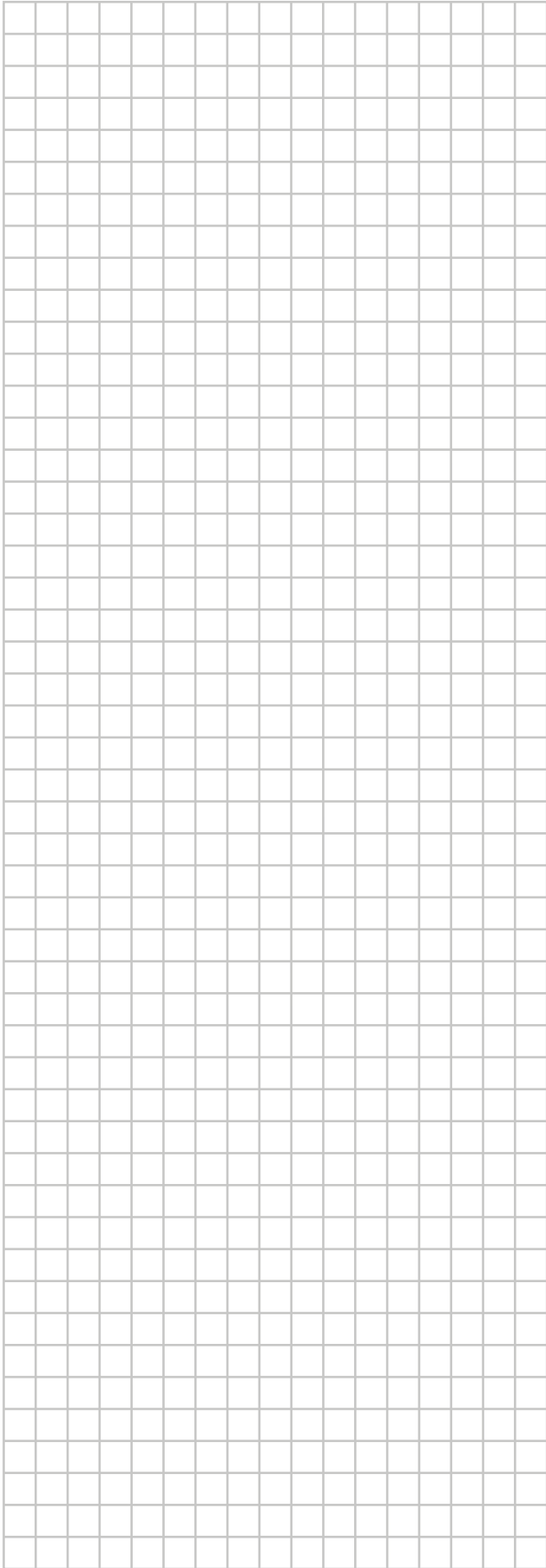
(*1) *B*CAV3/CAW1_

(*2) *D*CAV3/CAW1_

(*3) *B*CA3*_(*4) *D*CA3*

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης				Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή		
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή	
A.8	[C-0D]	Δεκαδικό ψηφίο μέσης τιμής ηλεκτρικού ρεύματος (Να μην χρησιμοποιείται)	R/W 0~7 0			
A.8	[C-0E]	Δεκαδικό ψηφίο χαμηλής τιμής ηλεκτρικού ρεύματος (Να μην χρησιμοποιείται)	R/W 0~7 0			
A.8	[D-00]	Ποιες αντιστ. επιτρ. κατά τη διακοπή μειωμ. χρέωσης τροφοδ.;	R/W 0~3 0: Καμία 1: Μόνο BSH 2: Μόνο BUH 3: Όλες οι αντιστ.			
A.8	[D-01]	Τύπος επαφής βεβιασμένου	R/W 0~3 0: Όχι 1: Ανοικτή επαφή 2: Κλειστή επαφή			
A.8	[D-02]	Ποιος τύπος κυκλοφορητή ZNX έχει εγκατασταθεί;	R/W 0: Όχι 1: Δευτερ. επιστρ. 2: Διακλ. απολύμ. 3: Κυκλοφορητής 4: Κυκλ.διακλ. απολ			
A.8	[D-03]	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού στους 0°C περίπου.	R/W 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη, μεταβολή 2°C (από -2 έως 2°C) 2: Ενεργοποιημένη, μεταβολή 4°C (από -2 έως 2°C) 3: Ενεργοποιημένη, μεταβολή 2°C (από -4 έως 4°C) 4: Ενεργοποιημένη, μεταβολή 4°C (από -4 έως 4°C)			
A.8	[D-04]	Χρήση προαίρ. κουτιού για PCC;	R/O 0: Όχι 1: Ναι			
A.8	[D-05]	Επιτρέπεται λειτ. κυκλοφ. σε διακοπή μειωμ. χρέωσης τροφοδ.;	R/W 0: Αναγκ. Απενεργ. 1: Κανονικά			
A.8	[D-07]	--	0			
A.8	[D-08]	Χρησιμοποιείται εξωτ. μετρητής kWh για μέτρηση της ισχύος;	R/W 0: Όχι 1: 0,1 παλμός/kWh 2: 1 παλμός/kWh 3: 10 παλμοί/kWh 4: 100 παλμοί/kWh 5: 1000 παλμοί/kWh			
A.8	[D-09]	Χρησιμοποιείται εξωτ. μετρητής kWh για μέτρηση της ισχύος;	R/W 0: Όχι 1: 0,1 παλμός/kWh 2: 1 παλμός/kWh 3: 10 παλμοί/kWh 4: 100 παλμοί/kWh 5: 1000 παλμοί/kWh			
A.8	[D-0A]	--	0			
A.8	[D-0B]	--	2			
A.8	[D-0C]	Ποια είναι η υψηλή τιμή ηλεκτρικού ρεύματος (Να μην χρησιμοποιείται)	R/W 0~49 0			
A.8	[D-0D]	Ποια είναι η μέση τιμή ηλεκτρικού ρεύματος (Να μην χρησιμοποιείται)	R/W 0~49 0			
A.8	[D-0E]	Ποια είναι η χαμηλή τιμή ηλεκτρικού ρεύματος (Να μην χρησιμοποιείται)	R/W 0~49 0			
A.8	[E-00]	Ποιος τύπος μονάδας έχει εγκατασταθεί;	R/O 0~5 2: Monobloc			
A.8	[E-01]	Ποιος τύπος συμπιεστή έχει εγκατασταθεί;	R/O 0~1 1: 16			
A.8	[E-02]	Ποιος είναι ο τύπος λογισμικού της εσωτερικής μονάδας;	R/O 0: Τύπος 1 (*1) (*3) 1: Τύπος 2 (*2) (*4)			
A.8	[E-03]	Ποιος είναι ο αριθμός βημάτων της εφεδρικού συστήματος θέρμανσης;	R/W R/O (*3)(*4) 0: Χωρίς BUH (*1) (*2) 1: 1 βήμα (*3) (*4) 2: 2 βήματα			
A.8	[E-04]	Διατίθεται η λειτουργία εξοικ. ενέργειας στην εξωτερ. μονάδα;	R/O 0~1 0: Όχι			
A.8	[E-05]	Μπορεί το σύστημα να ετοιμάσει ζεστό νερό χρήσης;	R/W 0: Όχι 1: Ναι			
A.8	[E-06]	--	1			
A.8	[E-07]	Ποιος τύπος δοχείου ZNX έχει εγκατασταθεί;	R/W 0: EKHWS 5: EKHWP			
A.8	[E-08]	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για την εξωτερική μονάδα.	R/W 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοπ.			
A.8	[E-09]	--	0			
A.8	[E-0A]	--	0			
A.8	[E-0B]	--	0			
A.8	[E-0C]	--	0			
A.8	[E-0D]	Στο κύκλωμα υπάρχει γλυκόλη;	R/W 0: Όχι 1: Ναι			
A.8	[E-0E]	--	0			
A.8	[F-00]	Δυνατότητα λειτουργίας κυκλοφορητή εκτός εύρους.	R/W 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοπ.			
A.8	[F-01]	Πάνω από ποια εξωτερική θερμοκρασία επιτρέπεται η ψύξη;	R/W 10~35°C, βήμα: 1°C 20°C			
A.8	[F-02]	--	3			
A.8	[F-03]	--	5			
A.8	[F-04]	--	0			
A.8	[F-05]	--	0			
A.8	[F-06]	--	0			
A.8	[F-09]	Λειτουργία κυκλοφορητή κατά τη διάρκεια ανωμαλίας στη ροή.	R/W 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοπ.			
A.8	[F-0A]	--	0			
A.8	[F-0B]	--	0			
A.8	[F-0C]	--	1			
A.8	[F-0D]	Ποια είναι η λειτουργία του κυκλοφορητή;	R/W 0: Συνεχής 1: Δείγμα 2: Αίτημα			





ERC

Copyright 2018 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P538847-1 2018.05