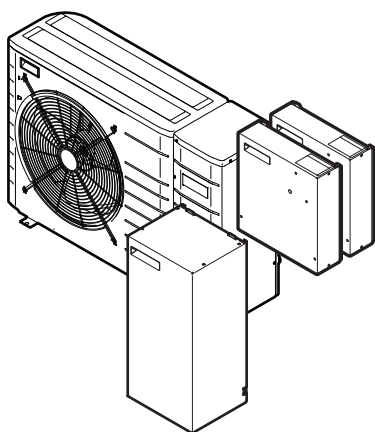




Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη

Monobloc χαμηλής θερμοκρασίας Daikin Altherma



EBLQ05+07CAV3
EDLQ05+07CAV3

EKCB07CAV3
EK2CB07CAV3

EKMBUHCA3V3
EKMBUHCA9W1

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	8
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 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	10
3.4.1	Για να αποσυσκευάσετε το προαιρετικό κιβώτιο	10
3.4.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το προαιρετικό κιβώτιο	10
3.5	Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	10
3.5.1	Για να αποσυσκευάσετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	10
3.5.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	11
4	Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	11
4.1	Επισκόπηση: Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	11
4.2	Αναγνώριση	11
4.2.1	Αναγνωριστική ετικέτα: Εξωτερική μονάδα	11
4.2.2	Αναγνωριστική ετικέτα: Κιβώτιο ελέγχου	11
4.2.3	Αναγνωριστική ετικέτα: Προαιρετικό κιβώτιο	11
4.2.4	Αναγνωριστική ετικέτα: Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	12
4.3	Συνδυασμός μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων	12
4.3.1	Πιθανοί συνδυασμοί εξωτερικής μονάδας και προαιρετικών εξαρτημάτων	12
4.3.2	Προαιρετικά εξαρτήματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την εξωτερική μονάδα	13
4.3.3	Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το κιβώτιο ελέγχου	14
4.3.4	Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το προαιρετικό κιβώτιο	14
4.3.5	Πιθανοί συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας και δοχείου ζεστού νερού χρήσης	14
5	Οδηγίες εφαρμογής	15
5.1	Επισκόπηση: Οδηγίες εφαρμογής	15
5.2	Ρύθμιση της θέρμανσης/ψύξης χώρου του συστήματος	15
5.2.1	Ένας χώρος	15
5.2.2	Πολλοί χώροι – Μία ζώνη ΘΕΞΝ	17
5.2.3	Πολλοί χώροι – Δύο ζώνες ΘΕΞΝ	19
5.3	Ρύθμιση βοηθητικής πηγής θερμότητας για θέρμανση χώρου	21
5.4	Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης	22
5.4.1	Διάταξη συστήματος – Ξεχωριστό δοχείο ZNX	22

5.4.2	Επιλογή του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX	22
5.4.3	Ρύθμιση και διαμόρφωση – Δοχείο ZNX	23
5.4.4	Κυκλοφορητής ZNX για άμεση παροχή ζεστού νερού	23
5.4.5	Κυκλοφορητής ZNX για απολύμανση	23
5.5	Ρύθμιση της μέτρησης ενέργειας	24
5.5.1	Παραγόμενη θερμότητα	24
5.5.2	Καταναλισκόμενη ενέργεια	24
5.5.3	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση	24
5.5.4	Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση	25
5.6	Ρύθμιση του ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας	25
5.6.1	Μόνιμος περιορισμός ισχύος	26
5.6.2	Περιορισμός ισχύος που ενεργοποιείται από ψηφιακές εισόδους	26
5.6.3	Διαδικασία περιορισμού ισχύος	27
5.7	Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας	27
6	Προετοιμασία	28
6.1	Επισκόπηση: Προετοιμασία	28
6.2	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	28
6.2.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα	28
6.2.2	Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα σε ψυχρά κλίματα	29
6.2.3	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το κιβώτιο ελέγχου	29
6.2.4	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το προαιρετικό κιβώτιο	29
6.2.5	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	30
6.3	Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού	30
6.3.1	Απαιτήσεις κυκλώματος νερού	30
6.3.2	Τύπος υπολογισμού της προπίεσης του δοχείου διαστολής	32
6.3.3	Για να ελέγξετε τον όγκο και την παροχή του νερού	32
6.3.4	Αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής	33
6.3.5	Για να ελέγξετε τον όγκο του νερού: Παραδείγματα	33
6.4	Προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	33
6.4.1	Πληροφορίες για την προετοιμασία των ηλεκτρικών καλωδιώσεων	33
6.4.2	Πληροφορίες για την τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση	34
6.4.3	Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων με εξαίρεση των εξωτερικών ενεργοποιητών	34
6.4.4	Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές	34
7	Εγκατάσταση	36
7.1	Επισκόπηση: Εγκατάσταση	36
7.2	Άνοιγμα των μονάδων	36
7.2.1	Πληροφορίες για το άνοιγμα των μονάδων	36
7.2.2	Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα	37
7.2.3	Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εξωτερικής μονάδας	37
7.2.4	Για να ανοίξετε το κιβώτιο ελέγχου	37
7.2.5	Για να ανοίξετε το προαιρετικό κιβώτιο	37
7.2.6	Για να ανοίξετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	37
7.2.7	Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	38
7.3	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	38
7.3.1	Σχετικά με την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	38
7.3.2	Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	38
7.3.3	Παροχή της υποδομής εγκατάστασης	38
7.3.4	Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα	39
7.3.5	Παροχή αποστράγγισης	40
7.3.6	Για να αποτρέψετε την ανατροπή της εξωτερικής μονάδας	40
7.4	Εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου	40
7.4.1	Πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου	40

7.4.2	Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου	40	7.10	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του κιβωτίου ελέγχου	57
7.4.3	Για να εγκαταστήσετε το κιβώτιο ελέγχου	40	7.10.1	Για να κλείσετε το κιβώτιο ελέγχου	57
7.5	Εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου	41	7.11	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του προαιρετικού κιβωτίου	57
7.5.1	Πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου	41	7.11.1	Για να κλείσετε το προαιρετικό κιβώτιο	57
7.5.2	Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου	41	7.12	Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	57
7.5.3	Για να εγκαταστήσετε το προαιρετικό κιβώτιο	41	7.12.1	Για να κλείσετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	57
7.6	Εγκατάσταση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	41	8	Ρύθμιση παραμέτρων	57
7.6.1	Πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	41	8.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	57
7.6.2	Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	41	8.1.1	Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα	58
7.6.3	Για να εγκαταστήσετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	41	8.1.2	Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές	58
7.7	Σύνδεση των σωληνώσεων νερού	42	8.1.3	Για να αντιγράψετε τις ρυθμίσεις συστήματος από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο	59
7.7.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού	42	8.1.4	Για να αντιγράψετε το σύνολο γλωσσών από το πρώτο στο δεύτερο χειριστήριο	59
7.7.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωληνών νερού ..	42	8.1.5	Γρήγορος οδηγός: Ορίστε τη διάταξη του συστήματος μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ	60
7.7.3	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού	42	8.2	Βασική ρύθμιση παραμέτρων	60
7.7.4	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	43	8.2.1	Γρήγορος οδηγός: Γλώσσα / ώρα και ημερομηνία	60
7.7.5	Πληροφορίες για το kit βανών	43	8.2.2	Γρήγορος οδηγός: Τυπικές επιλογές	60
7.7.6	Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου	45	8.2.3	Γρήγορος οδηγός: Προαιρετικές επιλογές	62
7.7.7	Για να πληρώσετε το κύκλωμα νερού	46	8.2.4	Γρήγορος οδηγός: Αποδόσεις (μέτρηση ενέργειας)	65
7.7.8	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης ..	46	8.2.5	Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου	65
7.7.9	Για να μονώσετε τις σωληνώσεις νερού	46	8.2.6	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης	69
7.8	Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	46	8.2.7	Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης	70
7.8.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	46	8.3	Ρύθμιση παραμέτρων για προχωρημένους/βελτιστοποίηση	70
7.8.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης	47	8.3.1	Λειτουργία ψύξης/θέρμανσης χώρου: για προχωρημένους	70
7.8.3	Οδηγίες κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης	47	8.3.2	Ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης: για προχωρημένους ..	75
7.8.4	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα	47	8.3.3	Ρυθμίσεις πηγών θερμότητας	80
7.8.5	Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας	48	8.3.4	Ρυθμίσεις συστήματος	82
7.8.6	Για να συνδέσετε το χειριστήριο	49	8.4	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη	87
7.8.7	Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής	51	8.5	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη	88
7.8.8	Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης	51	9	Αρχική εκκίνηση	89
7.8.9	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο κιβώτιο ελέγχου	51	9.1	Επισκόπηση: Αρχική εκκίνηση	89
7.8.10	Για να συνδέσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος του κιβωτίου ελέγχου	51	9.2	Προφυλάξεις κατά τον έλεγχο πριν από την αρχική λειτουργία ..	89
7.8.11	Για να συνδέσετε το καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ του κιβωτίου ελέγχου και της εξωτερικής μονάδας	52	9.3	Λίστα ελέγχου πριν από την αρχική εκκίνηση	89
7.8.12	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο προαιρετικό κιβώτιο	52	9.4	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	90
7.8.13	Για να συνδέσετε το καλώδιο παροχής ρεύματος του προαιρετικού κιβωτίου	52	9.4.1	Για να ελέγξετε την ελάχιστη παροχή	90
7.8.14	Για να συνδέσετε το καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ του προαιρετικού κιβωτίου και του κιβωτίου ελέγχου ..	52	9.4.2	Λειτουργία εξαέρωσης	90
7.8.15	Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος ..	53	9.4.3	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία	91
7.8.16	Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος	53	9.4.4	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή	92
7.8.17	Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος	53	9.4.5	Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης	92
7.8.18	Για να συνδέσετε την έξοδο ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης/θέρμανσης χώρου	53	10	Παράδοση στο χρήστη	94
7.8.19	Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας	54	10.1	Πληροφορίες για το κλειδί και το ξεκλείδωμα	94
7.8.20	Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	54		Πιθανές λειτουργίες όπου εφαρμόζεται το κλειδί και λειτουργίας	94
7.8.21	Για να συνδέσετε τα καλώδια τροφοδοσίας της εφεδρικής αντίστασης	54		Για να ελέγξετε αν η λειτουργία κλειδώματος είναι ενεργή	94
7.8.22	Για να συνδέσετε το kit εφεδρικού συστήματος θέρμανσης στο κιβώτιο ελέγχου	56		Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλειδί και λειτουργίας	94
7.8.23	Για να συνδέσετε το kit βανών	56		Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλειδί και πλήκτρων	94
7.9	Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	57	11	Συντήρηση και σέρβις	94
7.9.1	Για να κλείσετε την εξωτερική μονάδα	57	11.1	Επισκόπηση: Συντήρηση και σέρβις	95
			11.2	Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση	95
			11.2.1	Άνοιγμα της εξωτερικής μονάδας	95
			11.2.2	Άνοιγμα του κιβωτίου ελέγχου	95
			11.2.3	Άνοιγμα του προαιρετικού κιβωτίου	95
			11.2.4	Άνοιγμα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	95
			11.3	Λίστα ελέγχου για ετήσια συντήρηση της εξωτερικής μονάδας ..	95
			12	Αντιμετώπιση προβλημάτων	96
			12.1	Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων	96
			12.2	Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων	96
			12.3	Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα	96

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

12.3.1	Σύμπτωμα: Η μονάδα ΔΕΝ παρέχει την αναμενόμενη θέρμανση ή ψύξη	96
12.3.2	Σύμπτωμα: Ο συμπιεστής ΔΕΝ ξεκινά (θέρμανση χώρου ή θέρμανση νερού χρήσης)	97
12.3.3	Σύμπτωμα: Ο κυκλοφορητής κάνει θόρυβο (δημιουργία φυσαλίδων)	97
12.3.4	Σύμπτωμα: Ανοίγει η βάνα εκτόνωσης πίεσης	97
12.3.5	Σύμπτωμα: Διαρροή της βάνας εκτόνωσης πίεσης νερού	98
12.3.6	Σύμπτωμα: Ο χώρος ΔΕΝ θερμαίνεται επαρκώς σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες	98
12.3.7	Σύμπτωμα: Η πίεση στο σημείο παροχής είναι προσωρινά εξαιρετικά υψηλή	98
12.3.8	Σύμπτωμα: Οι διακοσμητικές μάσκες έχουν απωθηθεί λόγω φουσκωμένου δοχείου	98
12.3.9	Σύμπτωμα: Η λειτουργία απολύμανσης δοχείου ΔΕΝ ολοκληρώθηκε σωστά (σφάλμα-AH)	99
12.3.10	Σύμπτωμα: Η μέτρηση ενέργειας (παραγόμενη θερμότητα) ΔΕΝ λειτουργεί σωστά	99
12.4	Επίλυση προβλημάτων με βάση τους κωδικούς σφαλμάτων ...	99
12.4.1	Κωδικόι σφαλμάτων: Επισκόπηση	99
13	Απόρριψη	102
13.1	Επισκόπηση: Απόρριψη	102
13.2	Διαδικασία εκκένωσης	102
13.3	Για έναρξη και διακοπής της εξαναγκασμένης ψύξης	102
14	Τεχνικά χαρακτηριστικά	104
14.1	Επισκόπηση: Τεχνικά δεδομένα	104
14.2	Διαστάσεις και χώρος για σέρβις	104
14.2.1	Διαστάσεις και χώρος για σέρβις: Εξωτερική μονάδα	104
14.2.2	Διαστάσεις και χώρος για σέρβις: Προαιρετικά εξαρτήματα	105
14.3	Κέντρο βάρους	107
14.3.1	Κέντρο βάρους: Εξωτερική μονάδα	107
14.3.2	Κέντρο βάρους: Προαιρετικά εξαρτήματα	108
14.4	Εξαρτήματα	109
14.4.1	Εξαρτήματα: Εξωτερική μονάδα	109
14.4.2	Εξαρτήματα: Ηλεκτρικός πίνακας (εξωτερική μονάδα)	110
14.4.3	Εξαρτήματα: Προαιρετικά εξαρτήματα	111
14.4.4	Εξαρτήματα: Ηλεκτρικός πίνακας (προαιρετικά εξαρτήματα)	113
14.5	Διάγραμμα σωληνώσεων	114
14.5.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα	114
14.6	Διάγραμμα καλωδίωσης	115
14.6.1	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα	115
14.7	Τεχνικές προδιαγραφές	123
14.7.1	Τεχνικές προδιαγραφές: Εξωτερική μονάδα	123
14.7.2	Τεχνικές προδιαγραφές: Προαιρετικά εξαρτήματα	126
14.8	Εύρος λειτουργίας	127
14.8.1	Εύρος λειτουργίας: Θέρμανση και ψύξη	127
14.8.2	Εύρος λειτουργίας: Ζεστό νερό χρήσης	128
14.8.3	Αναγκαιότητα κιτ βαλμών	129
14.9	Καμπύλη ESP	130
14.9.1	Καμπύλη ESP: Εξωτερική μονάδα	130
15	Γλωσσάρι	131
16	Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης	132

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 να διεξάγονται από εξουσιοδοτημένο άτομο.

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.
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ
	ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Υποδεικνύει μια κατάσταση στην οποία θα μπορούσε να προκληθεί θάνατος ή σοβαρός τραυματισμός.
	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.

1.2 Για τον εγκαταστάτη

1.2.1 Γενικά

Αν δεν είστε σίγουροι για τον τρόπο εγκατάστασης ή χειρισμού της μονάδας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

-  **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 του αέρα ή τα αλουμιένια πτερύγια της μονάδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό επάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, μην σκαφαλώνετε 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 ένα προσβάσιμο σημείο του προϊόντος θα πρέπει 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), ανθρακοίων, 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

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



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 πίεση.



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.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συλλέγετε πάντα το ψυκτικό μέσο. 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 να αποτρέψετε τυχόν βλάβη του συμπιεστή, ΜΗΝ γεμίζετε το σύστημα με περισσότερο ψυκτικό από την καθορισμένη ποσότητα.
- Όταν ανοίγετε το σύστημα ψυκτικού, πρέπει να διαχειρίζεστε το ψυκτικό σύμφωνα με την εφαρμοστέα 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.

1 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

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



ΠΡΟΣΟΧΗ

Όταν ολοκληρώσετε ή διακόψετε τη διαδικασία πλήρωσης ψυκτικού, κλείστε αμέσως τη βαλβίδα του δοχείου ψυκτικού. Αν η βαλβίδα δεν κλείσει αμέσως, η απομένουσα πίεση ενδέχεται να προκαλέσει την πλήρωση με επιπλέον ψυκτικό. **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

Αν ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί από το εργοστάσιο, θα πρέπει να εγκατασταθεί στη μόνιμη καλωδίωση ένας γενικός διακόπτης ή άλλο μέσο αποσύνδεσης, που να διαθέτει διαχωρισμό επαφών σε όλους τους πόλους και να εξασφαλίζει πλήρη αποσύνδεση σύμφωνα με τις προϋποθέσεις της κατηγορίας υπέρτασης III.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ καλώδια από χαλκό.
- Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια στο χώρο εγκατάστασης συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Όλες οι ηλεκτρολογικές εργασίες στο χώρο εγκατάστασης πρέπει να πραγματοποιηθούν σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που παρέχεται με το προϊόν.
- ΠΟΤΕ μην στριμώνετε πολλά καλώδια μαζί και φροντίστε τα καλώδια να μην έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και τα αιχμηρά άκρα. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Γειώστε απαραίτητα 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 μια προστατευτική διάταξη γείωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Κατά την εγκατάσταση της προστατευτικής διάταξης γείωσης, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατή με τον inverter (ανθεκτική σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας), ώστε να αποφύγετε την ακούσια ενεργοποίηση της προστατευτικής διάταξης γείωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξτε κατά την τοποθέτηση καλωδίωσης ηλεκτρικής παροχής:

- Μην συνδέετε καλωδιώσεις διαφορετικού πάχους στο μπλοκ ακροδεκτών παροχής (η χαλαρή καλωδίωση ηλεκτρικής παροχής μπορεί να προκαλέσει υπερβολική συσσώρευση θερμότητας).
- Όταν συνδέετε καλωδιώσεις ίδιου πάχους, ακολουθήστε την παρακάτω εικόνα.



- Για την καλωδίωση, χρησιμοποιήστε το καθορισμένο καλώδιο παροχής και συνδέστε γερά, έπειτα ασφαλίστε ώστε να αποφύγετε την άσκηση εξωτερικής πίεσης στον πίνακα ακροδεκτών.
- Χρησιμοποιήστε κατάλληλο κατσαβίδι για τη σύσφιξη των βιδών του ακροδέκτη. Κατσαβίδι με υπερβολικά μικρό κεφάλι θα καταστρέψει τις γωνίες του σταυρού στη βίδα και θα καταστήσει αδύνατη τη σωστή σύσφιξη.
- Η υπερβολική σύσφιξη των βιδών του ακροδέκτη μπορεί να τις σπάσει.

Εγκαταστήστε τα καλώδια ρεύματος σε απόσταση τουλάχιστον 1 μέτρου από τηλεοράσεις ή ραδιόφωνα, για να αποφύγετε τις παρεμβολές. Ανάλογα με τα ραδιοκύματα, η απόσταση του 1 μέτρου μπορεί 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)

Εγχειρίδιο εγκατάστασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης:

- Οδηγίες εγκατάστασης
- Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης)

Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:

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

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία

- Συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό:
 - Πρόσθετες πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού εξοπλισμού
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας) + Αρχεία 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.

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
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

Αυτό το κεφάλαιο περιγράφει τι πρέπει να κάνετε μετά την παράδοση των συσκευασιών με την εξωτερική μονάδα, τον πίνακα ελέγχου ή/και το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης στον χώρο εγκατάστασης.

Περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

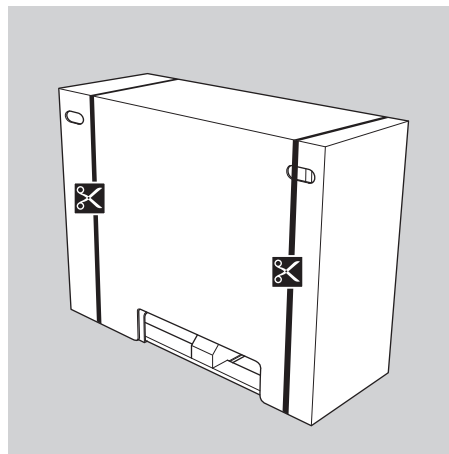
- Αποσυσκευασία και χειρισμός των μονάδων
- Αφαίρεση των εξαρτημάτων από τις μονάδες

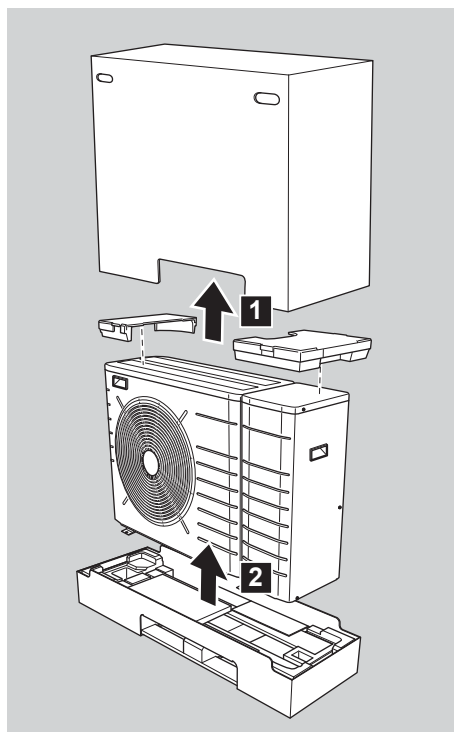
Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, θα πρέπει να ελέγξετε τη μονάδα για ζημιές. Τυχόν ζημιά θα πρέπει 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.

3.2 Εξωτερική μονάδα

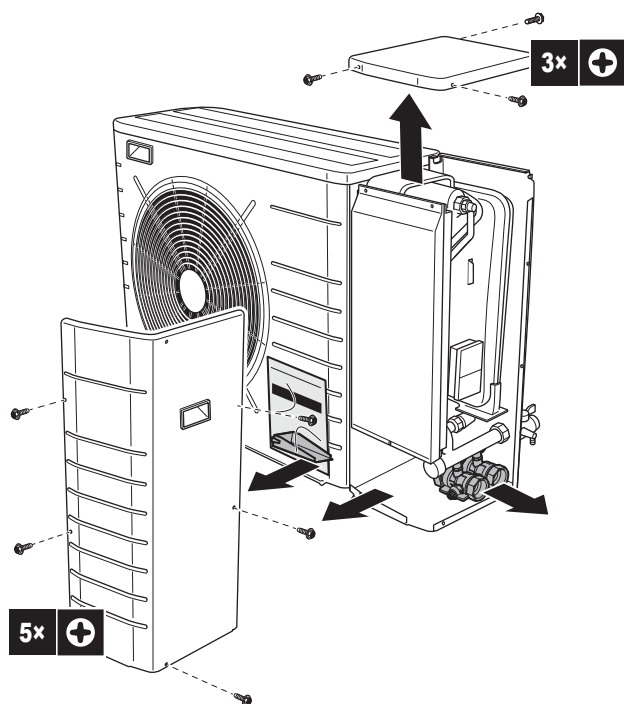
3.2.1 Για να αποσυσκευάσετε την εξωτερική μονάδα



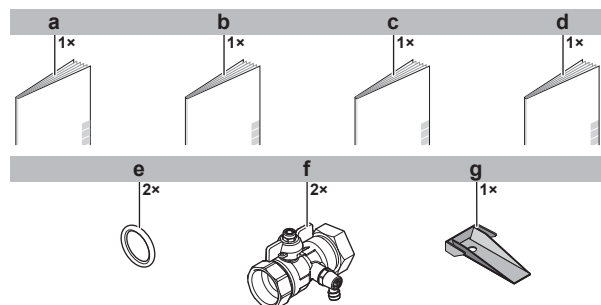


3.2.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εξωτερική μονάδα

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 Βάση εγκατάστασης μονάδας

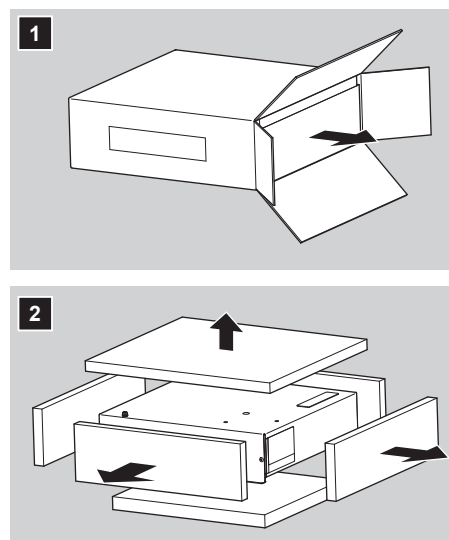
3.3 Πίνακας ελέγχου



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 είναι μια προαιρετική μονάδα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με τις εξωτερικές μονάδες EDLQ05+07CAV3 και EBLQ05+07CAV3.

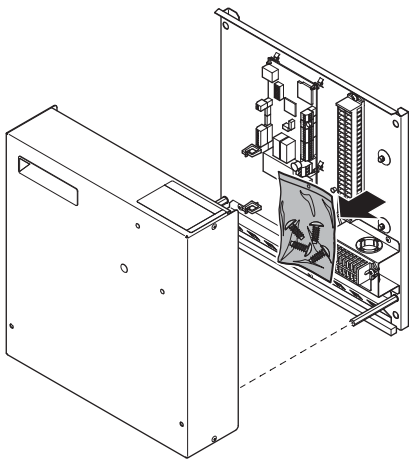
3.3.1 Για να αποσυσκευάσετε το κιβώτιο ελέγχου



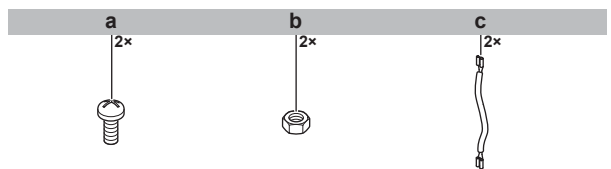
3.3.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το κιβώτιο ελέγχου

1 Ανοίξτε το κιβώτιο ελέγχου.

3 Πληροφορίες για τη συσκευασία



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

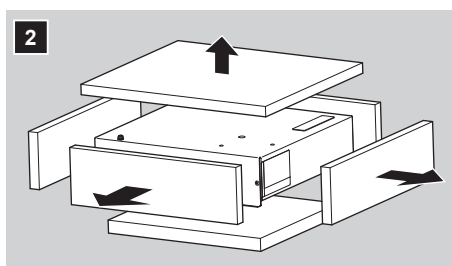
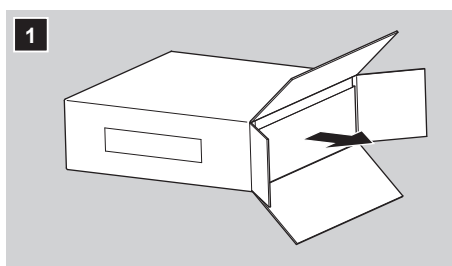
3.4 Προαιρετικό κιβώτιο



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

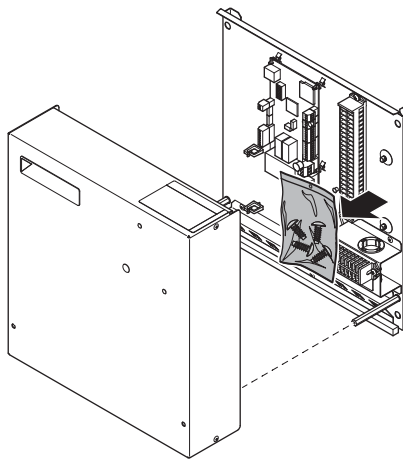
- Το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3 είναι μια προαιρετική μονάδα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με τις εξωτερικές μονάδες EDLQ05+07CAV3 και EBLQ05+07CAV3.
- Για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το προαιρετικό κιβώτιο, θα πρέπει αυτό το προαιρετικό κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 να αποτελεί μέρος του συστήματος.

3.4.1 Για να αποσυσκευάσετε το προαιρετικό κιβώτιο

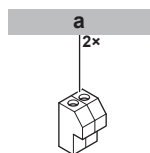


3.4.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το προαιρετικό κιβώτιο

1 Ανοίξτε το προαιρετικό κιβώτιο.



2 Αφαιρέστε τα εξαρτήματα.



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

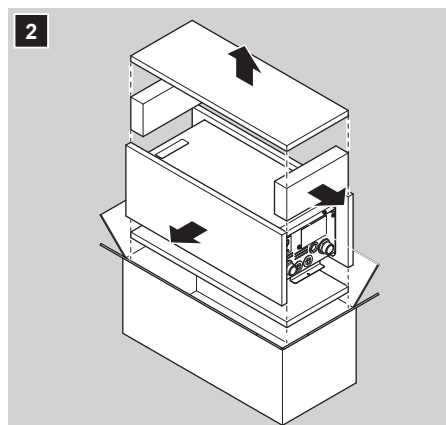
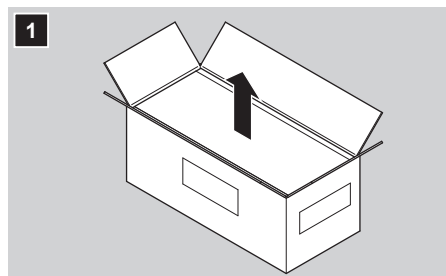
3.5 Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

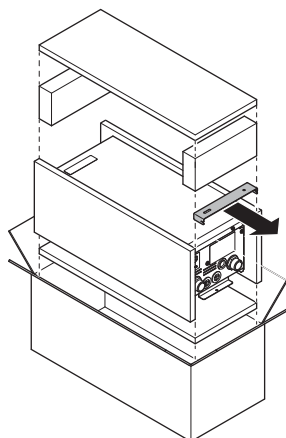
- Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης είναι μια προαιρετική μονάδα και μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με τις εξωτερικές μονάδες EDLQ05+07CAV3 και EBLQ05+07CAV3.
- Για να μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, θα πρέπει αυτό το προαιρετικό κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 να αποτελεί μέρος του συστήματος.

3.5.1 Για να αποσυσκευάσετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης



3.5.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

- 1 Αφαιρέστε το επιτοίχιο στήριγμα από το κιβώτιο.



4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

4.1 Επισκόπηση: Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει πληροφορίες σχετικά με:

- Την αναγνώριση της εξωτερικής μονάδας
- Την αναγνώριση του πίνακα ελέγχου
- Την αναγνώριση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- Το συνδυασμό της εξωτερικής μονάδας και των προαιρετικών εξαρτημάτων
- Το συνδυασμό του πίνακα ελέγχου και των προαιρετικών εξαρτημάτων
- Τους πιθανούς συνδυασμούς της εξωτερικής μονάδας και του πίνακα ελέγχου

4.2 Αναγνώριση

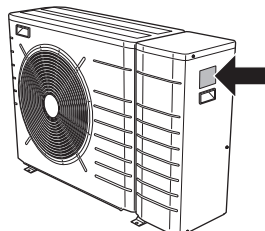


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

4.2.1 Αναγνωριστική ετικέτα: Εξωτερική μονάδα

Θέση



Στοιχεία μοντέλου

Παράδειγμα: E B/D L Q 05 CA V3

Κωδικός	Επεξήγηση
E	Εξωτερική αντλία θερμότητας monobloc
B	B=Αντιστρέψιμη (θέρμανση+ψύξη)
D	D=Μόνο θέρμανση
L	Χαμηλή θερμοκρασία νερού – ζώνη περιβάλλοντος: -10~-25°C
Q	Ψυκτικό R410A
05	Κλάση απόδοσης
CA	Σειρά μοντέλου
V3	Τροφοδοσία

4.2.2 Αναγνωριστική ετικέτα: Κιβώτιο ελέγχου

Θέση



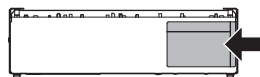
Στοιχεία μοντέλου

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



Στοιχεία μοντέλου

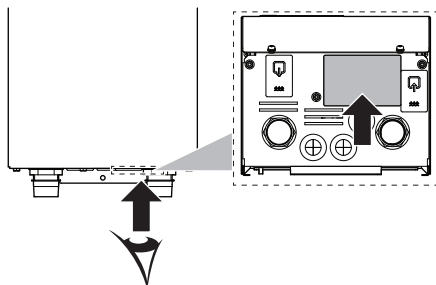
Παράδειγμα: EK 2 CB 07 CA V3

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

4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

4.2.4 Αναγνωριστική ετικέτα: Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

Θέση



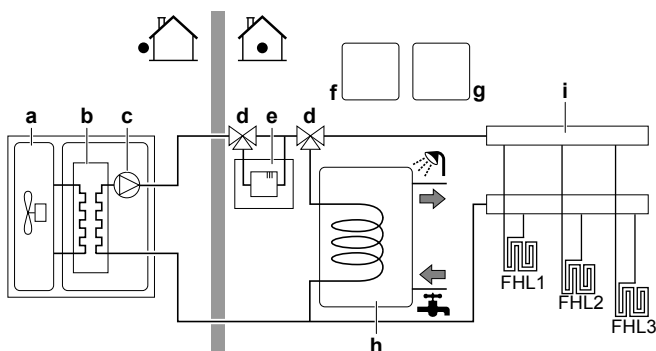
Στοιχεία μοντέλου

Παράδειγμα: EK M BUH CA 3 V3

Κωδικός	Επεξήγηση
EK	Ευρωπαϊκό κιτ
M	Έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση τύπου Monobloc
BUH	Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
CA	Σειρά μοντέλου
3	Απόδοση του κιτ θερμαντήρα (kW)
V3	Τροφοδοσία

4.3 Συνδυασμός μονάδων και προαιρετικών εξαρτημάτων

4.3.1 Πιθανοί συνδυασμοί εξωτερικής μονάδας και προαιρετικών εξαρτημάτων



- a Εξωτερική μονάδα (EBLQ05+07CAV3 ή EDLQ05+07CAV3)
- b Τμήμα ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας
- c Τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας
- d Κιτ βανών EKMBHBP1
- e Κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (EKMBUHCA3V3 ή EKMBUHCA9W1)
- f Κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3
- g Προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3
- h Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- i Κύκλωμα θέρμανσης χώρου

Επιλογή	Στοιχεία συστήματος που απαιτούνται για αυτό το προαιρετικό εξάρτημα			
	Εξωτερική μονάδα EBLQ05+07CAV3 ή EDLQ05+07CAV3	Κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3	Προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3	Κιτ βανών EKMBHBP1
Προαιρετικός εξοπλισμός				
Χειριστήριο (EKRUCLB*) (υποχρεωτικό)	O			
Απλοποιημένο χειριστήριο (EKRUCLBS)	O			
Δοχείο ζεστού νερού χρήσης	O	O		
Εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού (EKRS01)	O			
Διαμορφωτής υπολογιστή (EKPCAB)	O			
Θερμοστάτης χώρου (EKRTWA, EKRTTR1)	O	O		
Αισθητήρας τηλεχειρισμού για ασύρματο θερμοστάτη (EKRTETS)	O	O		
Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας (FWXV)	O	O		
Κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (EKMBUHCA3V3, EKMBUHCA9W1)	O	O		O ^(a)
Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού (KRCS01-1)	O	O	O	
Εξαρτήματα του εμπορίου				
Διάταξη ρύθμισης λειτουργίας θέρμανσης/ ψύξης χώρου (ή βάνα αποκοπής)	O			
Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (επαφή χωρίς τάση)	O	O		

4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

Επιλογή	Στοιχεία συστήματος που απαιτούνται για αυτό το προαιρετικό εξάρτημα			
	Εξωτερική μονάδα EBLQ05+07CAV3 ή EDLQ05+07CAV3	Κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3	Προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3	Κιτ βανών EKMBHBP1
Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης	Ο	Ο		
Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας	Ο	Ο	Ο	
Ψηφιακές είσοδοι κατανάλωσης ενέργειας	Ο	Ο	Ο	
Έξοδος βλάβης	Ο	Ο	Ο	
Έξοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης χώρου	Ο	Ο	Ο	
Σήμα της μονάδας μεταβολής στην εξωτερική πηγής θερμότητας	Ο	Ο	Ο	

(α) Μόνο για τη μονάδα EBLQ05+07CAV3.

4.3.2 Προαιρετικά εξαρτήματα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με την εξωτερική μονάδα

Χειριστήριο (EKRUCL*)

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 EKRUCL1 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Γερμανικά, Γαλλικά, Ολλανδικά, Ιταλικά.
- Το EKRUCL2 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Σουηδικά, Νορβηγικά, Φινλανδικά.
- Το EKRUCL3 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Ισπανικά, Ελληνικά, Πορτογαλικά.
- Το EKRUCL4 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Τουρκικά, Πολωνικά, Ρουμανικά.
- Το EKRUCL5 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Γερμανικά, Τσεχικά, Σλοβενικά, Σλοβακικά.
- Το EKRUCL6 που περιέχει τις ακόλουθες γλώσσες: Αγγλικά, Κροατικά, Ουγγρικά, Εσθονικά.
- Το EKRUCL7 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 **"7.8.6 Για να συνδέσετε το χειριστήριο"** στη σελίδα 49.



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 (EKRU CBS)

- 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.

Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης είναι διαθέσιμο σε 3 τύπους:

- Δοχείο από ανοξείδωτο χάλυβα (EKHWS και EKHWSU (μόνο για το Ηνωμένο Βασίλειο))
Διατίθενται 3 τύποι: 150, 200 και 300 λίτρων.
- Επισμαλτωμένο δοχείο (EKHWE και EKHWE T (τύπος επιτοίχιας εγκατάστασης))
Διατίθενται 3 τύποι της μονάδας EKHWE: 150, 200 και 300 λίτρων.
Διατίθεται 1 τύπος της μονάδας EKHWE T: 150 λίτρων.

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 αποτελεί 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 (EKRS CA1)

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.

4 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα



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.

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 "7.8.6 Για να συνδέσετε το χειριστήριο" στη σελίδα 49.



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 χειριστήριου.

Θερμοστάτης χώρου (EKRTWA, EKTR1, RTRNETA)

Μπορείτε να συνδέσετε έναν προαιρετικό θερμοστάτη χώρου στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3. Αυτός ο θερμοστάτης μπορεί να είναι είτε ενσύρματος (EKRTWA) είτε ασύρματος (EKTR1και 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 57 και το συμπληρωματικό εγχειρίδιο για τον προαιρετικό εξοπλισμό.

4.3.4 Πιθανά προαιρετικά εξαρτήματα για το προαιρετικό κιβώτιο

Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού (KRCS01-1)

Από προεπιλογή, ο εσωτερικός αισθητήρας χειριστήριου 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.

4.3.5 Πιθανοί συνδυασμοί εσωτερικής μονάδας και δοχείου ζεστού νερού χρήσης

Εξωτερική μονάδα	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης			
	EKHWS	EKHWSU	EKHWE	EKHWE1
EBLQ05CAV3	O	O	O	O
EBLQ07CAV3	O	O	O	O

Εξωτερική μονάδα	Δοχείο ζεστού νερού χρήσης			
	EKHWS	EKHWSU	EKHWE	EKHWE
EDLQ05CA V3	○	○	○	○
EDLQ07CA V3	○	○	○	○

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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

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 57.**

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 της κατανάλωσης ενέργειας
- Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας

5.2 Ρύθμιση της θέρμανσης/ψύξης χώρου του συστήματος

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.

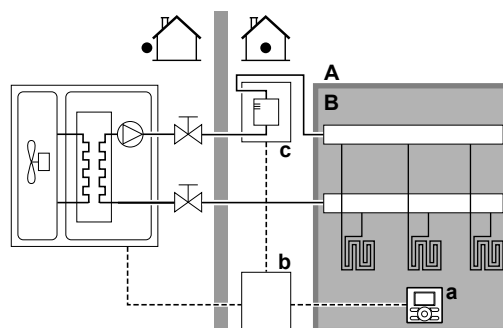
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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.5.1.2] σε 1.

5.2.1 Ένας χώρος

Ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ – Ενσύρματος θερμοστάτης χώρου

Ρύθμιση



- A** Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
- B** Ένας μόνο χώρος
- a** Χειριστήριο που χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου
- b** Κιβώτιο ελέγχου
- c** Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (προαιρετικό)

- Η ενδοδαπέδια θέρμανση ή τα καλοριφέρ συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα – ή στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, εφόσον υπάρχει.
- 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

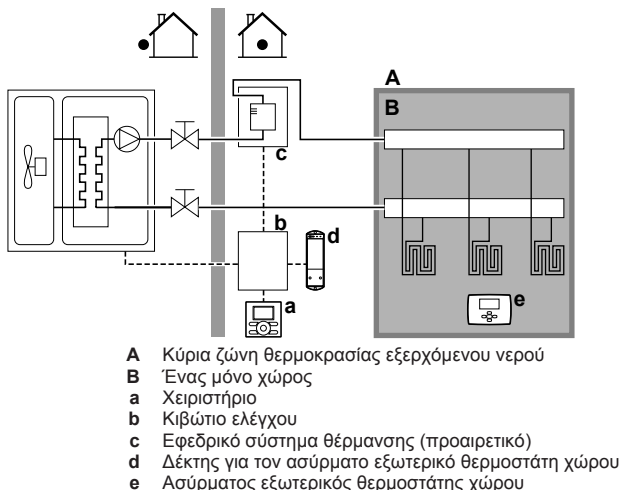
- Οικονομία.** ΔΕΝ χρειάζεστε πρόσθετο εξωτερικό θερμοστάτη χώρου.

5 Οδηγίες εφαρμογής

- **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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (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



- Η ενδοδαπέδια θέρμανση ή τα καλοριφέρ συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα – ή στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, εφόσον υπάρχει.
- Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται από τον ασύρματο εξωτερικό θερμοστάτη χώρου (προαιρετικός εξοπλισμός EKTR1).

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

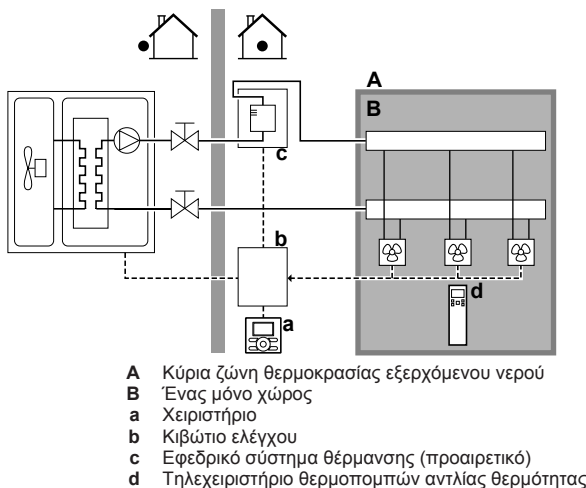
Ρύθμιση	Τιμή
Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου για την κύρια ζώνη: • #: [A.2.2.E.5] • Κωδικός: [C-05]	1 (EN/ΑΠΕΝ θερμοστ): Όταν ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει μόνο μια συνθήκη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θερμοστάτη.

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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ, 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.

Θερμοπομποί αντλίας θερμότητας

Ρύθμιση



- Η ενδοδαπέδια θέρμανση ή τα καλοριφέρ συνδέονται απευθείας στην εξωτερική μονάδα – ή στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, εφόσον υπάρχει.
- 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).



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά τη χρήση πολλών θερμοπομπών αντλίας θερμότητας, βεβαιωθείτε ότι ο καθένας λαμβάνει το σήμα υπερέθρων 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.

Ρύθμιση	Τιμή
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.

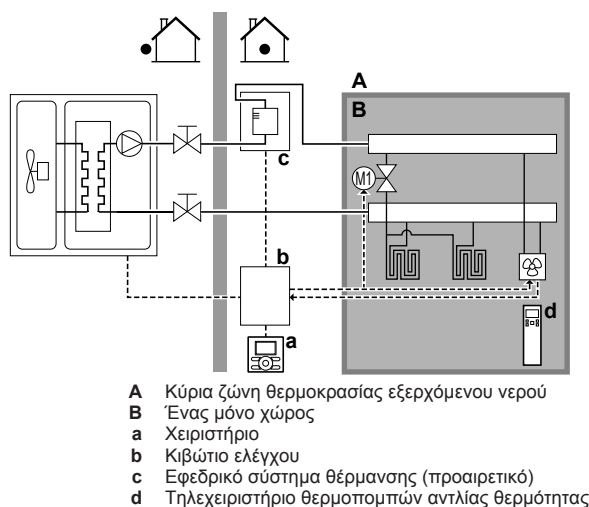
Πλεονεκτήματα

- **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 – ή στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, εφόσον υπάρχει.
- Μια βάνα αποκοπής (του εμπορίου) τοποθετείται πριν από την ενδοδαπέδια θέρμανση για την αποτροπή της δημιουργίας συμπυκνώματος 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).

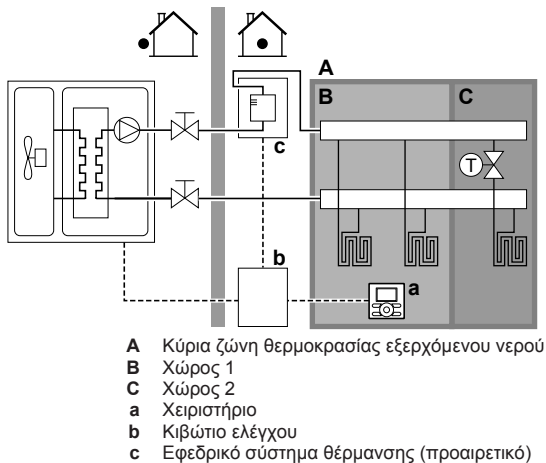
Παράδειγμα: Εάν το σύστημα αντλίας θερμότητας χρησιμοποιείται για τη θέρμανση δαπέδου, στο οποίο όλοι οι χώροι έχουν τους ίδιους εκπομπούς θερμότητας.

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.

5 Οδηγίες εφαρμογής

Ρύθμιση



- Η ενδοδαπέδια θέρμανση του κύριου χώρου συνδέεται απευθείας στην εξωτερική μονάδα – ή στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, εφόσον υπάρχει.
- Η θερμοκρασία χώρου του κύριου χώρου ρυθμίζεται από το χειριστήριο, το οποίο χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης.
- Μια θερμοστατική βάννα 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

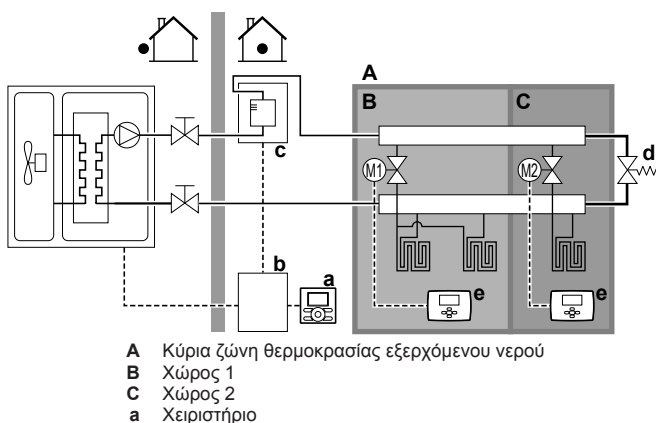
Ρύθμιση	Τιμή
Ρύθμιση θερμοκρασίας μονάδας: • #: [A.2.1.7] • Κωδικός: [C-07]	2 (Έλεγχος ΘΔ): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου.
Αριθμός ζωνών θερμοκρασίας νερού: • #: [A.2.1.8] • Κωδικός: [7-02]	0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ): Κύρια νερού:

Πλεονεκτήματα

- **Οικονομία.**
- **Ευκολία.** Εφαρμόζεται η ίδια εγκατάσταση όπως και για τον ένα χώρο, αλλά τοποθετούνται θερμοστατικές βάνες.

Ενδοδαπέδια θέρμανση ή καλοριφέρ – Πολλοί εξωτερικοί θερμοστάτες χώρου

Ρύθμιση



- b Κιβώτιο ελέγχου
- c Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (προαιρετικό)
- d Βάνα παράκαμψης
- e Εξωτερικός θερμοστάτης χώρου

- Για κάθε χώρο τοποθετείται μια βάννα αποκοπής (του εμπορίου) για την αποτροπή της παροχής εξερχόμενου νερού, εάν δεν υπάρχει αίτημα θέρμανσης ή ψύξης.
- Πρέπει να τοποθετηθεί μια βάννα 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 30.**
- 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:

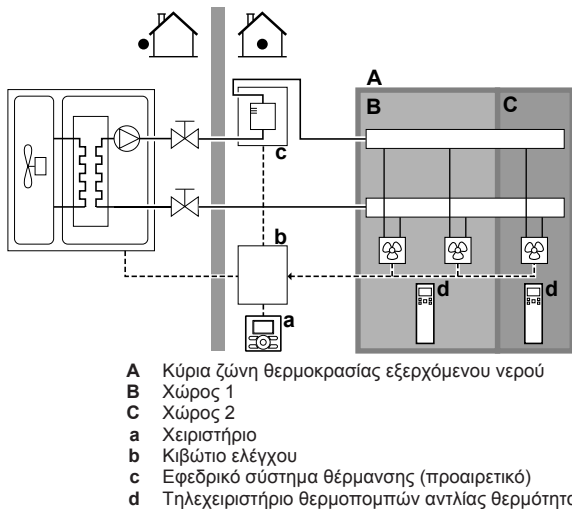
Πλεονεκτήματα

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

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

Θερμοπομποί αντλίας θερμότητας

Ρύθμιση



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

- 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 kit βανών EKVKHPC 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 ΘΕΞΝ): Κύρια

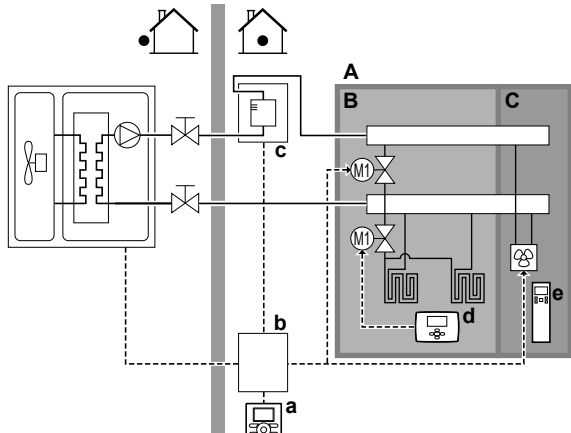
Πλεονεκτήματα

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

Ρύθμιση



- A** Κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού
- B** Χώρος 1
- C** Χώρος 2
- a** Χειριστήριο
- b** Κιβώτιο ελέγχου
- c** Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (προαιρετικό)
- 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 – ή στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, εφόσον υπάρχει.

- 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 kit βανών EKVKHPC σε κάθε θερμοπομπό αντλίας θερμότητας.

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

5.2.3 Πολλοί χώροι – Δύο ζώνες ΘΕΞΝ

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 άλλη ζώνη



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



ΠΡΟΣΟΧΗ

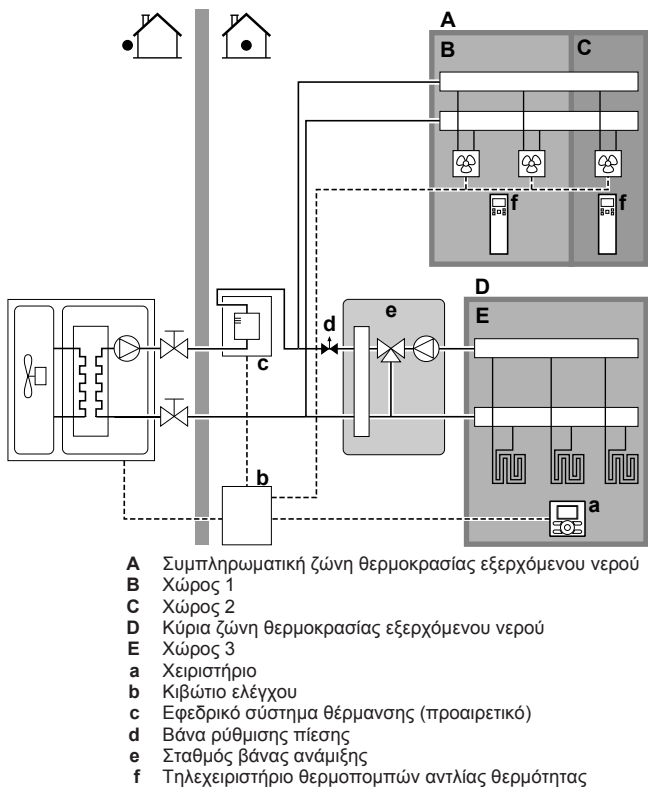
Όταν υπάρχουν περισσότερες από μία ζώνες εξερχόμενου νερού, πρέπει ΠΑΝΤΑ να εγκαθιστάτε ένα σταθμό βάνας ανάμιξης στην κύρια ζώνη, προκειμένου να μειώνεται (κατά τη θέρμανση)/να αυξάνεται (κατά την ψύξη) η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν προκύπτει αίτημα στη συμπληρωματική ζώνη.

Τυπικό παράδειγμα:

5 Οδηγίες εφαρμογής

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 – ή στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, εφόσον υπάρχει.
 - Η επιθυμητή θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται μέσω του τηλεχειριστηρίου των θερμοπομπών αντλίας θερμότητας για κάθε χώρο.
 - Τα σήματα αιτήματος θέρμανσης ή ψύξης κάθε θερμοπομπής 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 θερμοπομπής 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 (EN/ΑΠΕΝ θερμοστ): Όταν ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου ή ο θερμοπομπός αντλίας θερμότητας που χρησιμοποιείται μπορεί να αποστείλει 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.

5.3 Ρύθμιση βοηθητικής πηγής θερμότητας για θέρμανση χώρου

- Η θέρμανση χώρου μπορεί να παρασχεθεί από τις εξής μονάδες:
 - Την εξωτερική μονάδα
 - Έναν βοηθητικό λέβητα (του εμπορίου) που συνδέεται με το σύστημα
- Όταν ο θερμοστάτης χώρου ζητά θέρμανση, η εξωτερική μονάδα ή ο βοηθητικός λέβητας ξεκινά τη λειτουργία ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία (κατάσταση της μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας). Αν δοθεί έγκριση στον βοηθητικό λέβητα, η θέρμανση χώρου από την εξωτερική μονάδα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.
- Η διπλή λειτουργία είναι εφικτή μόνο για τη θέρμανση χώρου και ΟΧΙ για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. Το ζεστό νερό χρήσης παρέχεται πάντα από το δοχείο ZNX που είναι συνδεδεμένο στην εξωτερική μονάδα.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για να είναι δυνατή η διπλή λειτουργία, το σύστημα απαιτεί κιβώτιο ελέγχου EK2CB07CAV3.

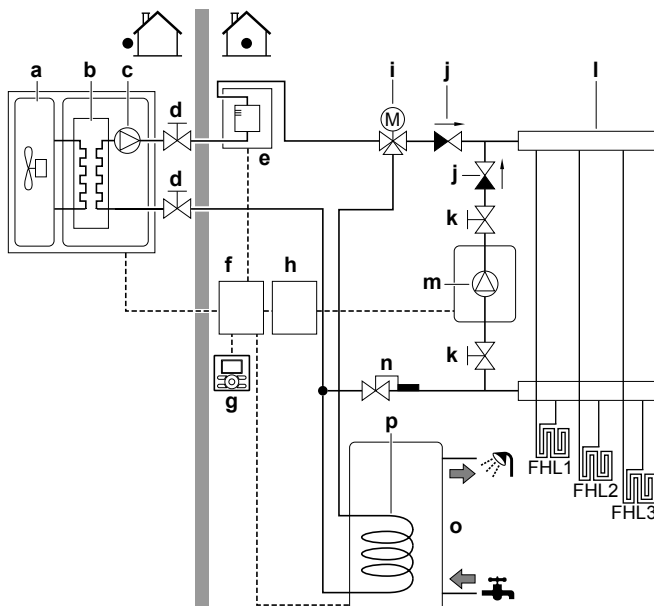


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Κατά τη λειτουργία θέρμανσης της αντλίας θερμότητας η αντλία θερμότητας λειτουργεί, για να επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία που έχει οριστεί μέσω του χειριστηρίου. Όταν είναι ενεργή η λειτουργία αντιστάθμισης, η θερμοκρασία του νερού καθορίζεται αυτόματα ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.
- Κατά τη λειτουργία θέρμανσης του βοηθητικού λέβητα, ο βοηθητικός λέβητας λειτουργεί, για να επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία νερού που έχει οριστεί μέσω του χειριστηρίου του βοηθητικού λέβητα.

Ρύθμιση

- Εγκαταστήστε το λέβητα σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα:



- a Εξωτερική μονάδα
- b Εναλλάκτης θερμότητας
- c Κυκλοφορητής
- d Βάνα αποκοπής
- e Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (προαιρετικό)
- f Κιβώτιο ελέγχου
- g Χειριστήριο
- h Προαιρετικό κιβώτιο
- i Μηχανοκίνητη 3οδη βάνα (παρέχεται μαζί με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης)
- j Βάνα αντεπιστροφής (του εμπορίου)
- k Βάνα αποκοπής (του εμπορίου)

- l Συλλέκτης (του εμπορίου)
- m Βοηθητικός λέβητας (του εμπορίου)
- n Βαλβίδα υδροστάτη (του εμπορίου)
- o Δοχείο ζεστού νερού χρήσης (προαιρετικό εξάρτημα)
- p Πηνίο εναλλάκτη θερμότητας
- FHL1...3 Ενδοδαπέδια θέρμανση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι ο βοηθητικός λέβητας και η εγκατάστασή του στο σύστημα συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Η Daikin DEN φέρει καμία ευθύνη για εσφαλμένη ή μη ασφαλή εγκατάσταση του συστήματος του βοηθητικού λέβητα.
- Βεβαιωθείτε ότι το νερό επιστροφής στην αντλία θερμότητας ΔΕΝ υπερβαίνει τους 55°C. Γι' αυτό κάντε τα εξής:
 - Ρυθμίστε την επιθυμητή θερμοκρασία νερού μέσω του χειριστηρίου του βοηθητικού λέβητα στους 55°C το μέγιστο.
 - Τοποθετήστε μια βάνα υδροστάτη στην ροή του νερού επιστροφής της αντλίας θερμότητας.
 - Ρυθμίστε τη βάνα υδροστάτη, ώστε να κλείνει σε θερμοκρασία πάνω από 55°C και να ανοίγει σε θερμοκρασία κάτω από 55°C.
- Τοποθετήστε βάνες αντεπιστροφής.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε μόνο ένα δοχείο διαστολής στο κύκλωμα νερού. Στην εξωτερική μονάδα είναι ήδη προεγκατεστημένο ένα δοχείο διαστολής.
- Εγκαταστήστε το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 και το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Συνδέστε τις επαφές X8M/3 και X8M/4 (μεταβολή στην εξωτερική πηγή θερμότητας) του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3 στο θερμοστάτη του βοηθητικού λέβητα.
- Για να ρυθμίσετε τους εκπομπούς θερμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα ["5.2 Ρύθμιση της θέρμανσης/ψύξης χώρου του συστήματος"](#) στη σελίδα 15.

Ρύθμιση παραμέτρων

Μέσω του χειριστηρίου (γρήγορος οδηγός):

- Ρυθμίστε τη χρήση ενός συστήματος διπλής λειτουργίας ως εξωτερικής πηγής θερμότητας.
- Ρυθμίστε τη θερμοκρασία και την υστέρηση της διπλής λειτουργίας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

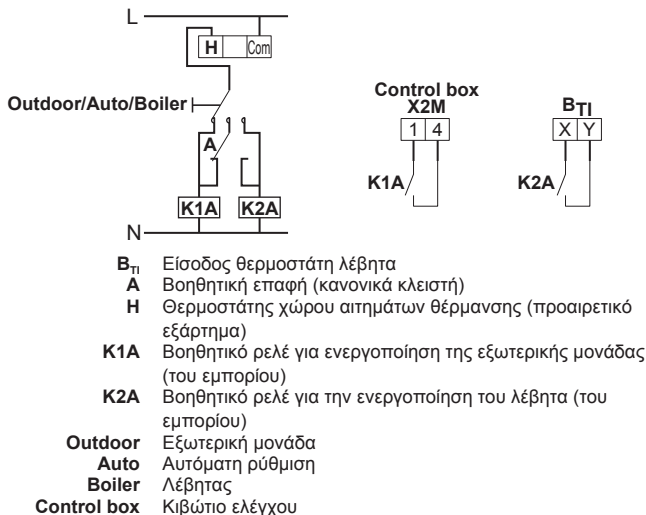
- Βεβαιωθείτε ότι η υστέρηση της διπλής λειτουργίας έχει αρκετή διαφορά, για να αποτρέψετε τη συχνή αλλαγή μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του βοηθητικού λέβητα.
- Καθώς η εξωτερική θερμοκρασία μετριέται μέσω του αισθητήρα αέρα της εξωτερικής μονάδας, φροντίστε να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα στη σκιά, ώστε να ΜΗΝ επηρεάζεται ή να μην ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ από το άμεσο ηλιακό φως.
- Η συχνή αλλαγή ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση του βοηθητικού λέβητα. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του βοηθητικού λέβητα για περισσότερες πληροφορίες.

Μεταβολή στην εξωτερική πηγή θερμότητας που καθορίζεται από βοηθητική επαφή

- Η λειτουργία αυτή είναι δυνατή μόνο στη ρύθμιση του εξωτερικού θερμοστάτη χώρου ΚΑΙ σε μία ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (ανατρέξτε στην ενότητα ["5.2 Ρύθμιση της θέρμανσης/ψύξης χώρου του συστήματος"](#) στη σελίδα 15).

5 Οδηγίες εφαρμογής

- Η βοηθητική επαφή μπορεί να είναι:
 - Ένας θερμοστάτης εξωτερικής θερμοκρασίας
 - Μια επαφή μέτρησης του ηλεκτρικού ρεύματος
 - Μια χειροκίνητη επαφή
 - ...
- Ρύθμιση: Συνδέστε καλώδια στο χώρο εγκατάστασης σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα:

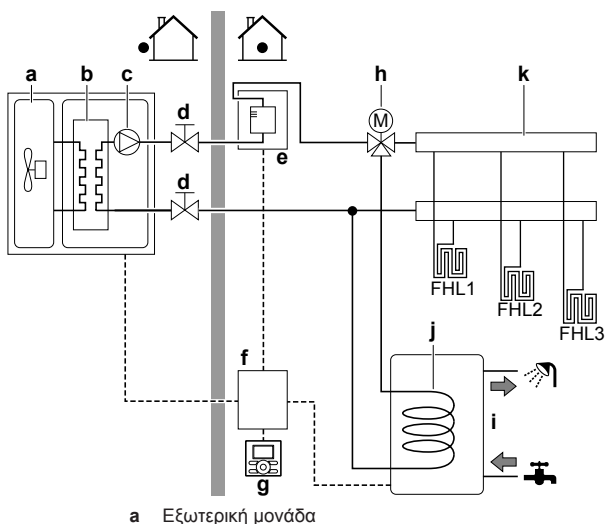


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Βεβαιωθείτε ότι η βοηθητική επαφή έχει αρκετή διαφορά ή χρονική καθυστέρηση, για να αποτρέψετε τη συχνή αλλαγή μεταβολή μεταξύ της λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας και του βοηθητικού λέβητα.
- Αν η βοηθητική επαφή είναι ένας θερμοστάτης εξωτερικής θερμοκρασίας, φροντίστε να εγκαταστήσετε το θερμοστάτη στη σκιά, ώστε να ΜΗΝ επηρεάζεται ή να ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ από το άμεσο ηλιακό φως.
- Η συχνή αλλαγή ενδέχεται να προκαλέσει διάβρωση του βοηθητικού λέβητα. Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή του βοηθητικού λέβητα για περισσότερες πληροφορίες.

5.4 Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

5.4.1 Διάταξη συστήματος – Ξεχωριστό δοχείο ZNX



- 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

5.4.2 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 αναμειγνύεται με κρύο νερό (για παράδειγμα: 15°C).

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

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

Πιθανοί όγκοι δοχείου ZNX

Τύπος	Πιθανοί όγκοι
Ξεχωριστό δοχείο ZNX	150 l 200 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.

Καθορισμός της κατανάλωσης ZNX

Απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις και υπολογίστε την κατανάλωση ZNX (ισοδύναμος όγκος ζεστού νερού χρήσης σε θερμοκρασία 40°C) χρησιμοποιώντας τους 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

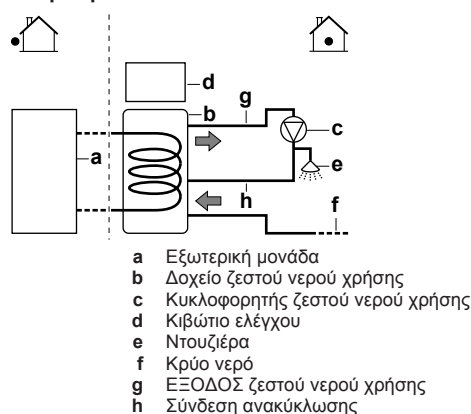
- V_1 Κατανάλωση ZNX (ισοδύναμος όγκος ζεστού νερού σε θερμοκρασία 40°C)
 V_2 Απαιτούμενος όγκος δοχείου ZNX εάν θερμανθεί μόνο μία φορά
 T_2 Θερμοκρασία δοχείου ZNX
 T_1 Θερμοκρασία κρύου νερού

5.4.3 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 57.
 - 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.

5.4.4 Κυκλοφορητής ZNX για άμεση παροχή ζεστού νερού

Ρύθμιση



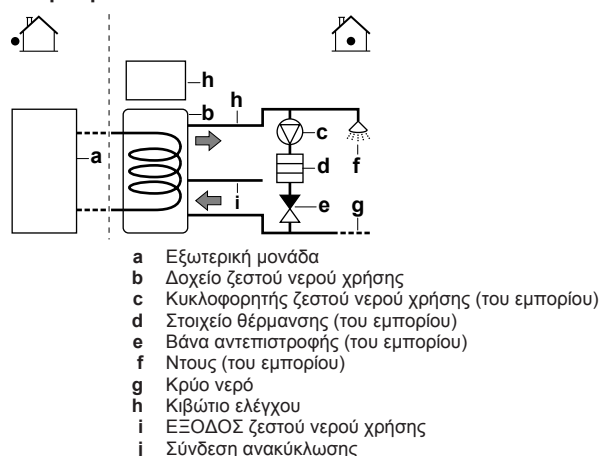
- Με τη σύνδεση ενός κυκλοφορητή ZNX, μπορείτε να έχετε άμεσα διαθέσιμο ζεστό νερό στη βρύση.
- Ο κυκλοφορητής ZNX διατίθεται στο εμπόριο και η εγκατάστασή του αποτελεί ευθύνη του εγκαταστάτη.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση ανακυκλοφορίας, ανατρέξτε στο κεφάλαιο "**7.8.8 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης**" στη σελίδα 51 και στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.

Διαμόρφωση

- Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα "**8 Ρύθμιση παραμέτρων**" στη σελίδα 57.
- Μπορείτε να καθορίσετε ένα πρόγραμμα για να ρυθμίσετε τον κυκλοφορητή ZNX μέσω του χειριστηρίου. Για περισσότερες λεπτομέρειες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς χρήστη.

5.4.5 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 οριστεί στους 70°C το μέγιστο. 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.

5 Οδηγίες εφαρμογής

- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τη σύνδεση ανακυκλοφορίας, ανατρέξτε στο κεφάλαιο **"7.8.8 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης"** στη σελίδα 51 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 57.

5.5 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.

5.5.1 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.

5.5.2 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.
 - Για τις προδιαγραφές κάθε τύπου μετρητή, ανατρέξτε στην ενότητα **"14 Τεχνικά χαρακτηριστικά"** στη σελίδα 104.
 - 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 εισοδοί τροφοδοσίας του συστήματος καλύπτονται από τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος.

5.5.3 Τροφοδοσία με κανονική χρέωση

Γενικός κανόνας

Αρκεί ένας μετρητής ενέργειας για την κάλυψη ολόκληρου του συστήματος.

Ρύθμιση

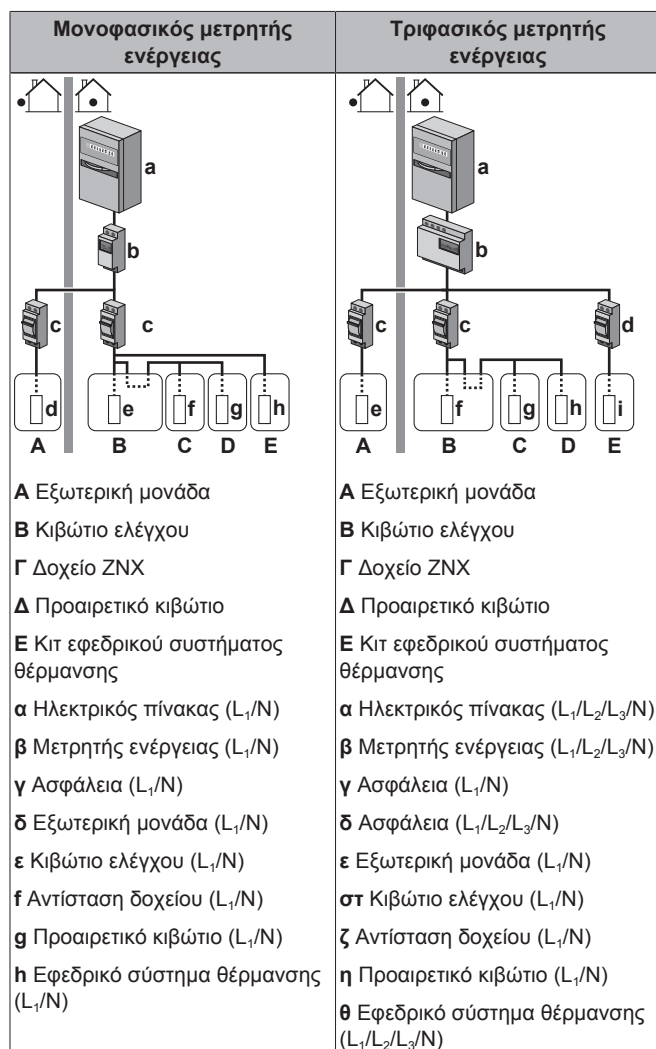
- Εγκαταστήστε το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 και το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Συνδέστε το μετρητή ενέργειας στους ακροδέκτες X2M/7 και X2M/8 του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3.

Τύπος μετρητή ενέργειας

Στην περίπτωση...	Χρησιμοποιήστε μετρητή ενέργειας...
Εφεδρικού συστήματος θέρμανσης που τροφοδοτείται από μονοφασικό δίκτυο (δηλ. το μοντέλο του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης είναι *3V ή *9W που συνδέεται σε μονοφασικό δίκτυο)	Μονοφασικός

Στην περίπτωση...	Χρησιμοποιήστε μετρητή ενέργειας...
Στις υπόλοιπες περιπτώσεις (π.χ. μοντέλο εφεδρικού συστήματος θέρμανσης *9W που συνδέεται σε τριφασικό δίκτυο)	Τριφασικός

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 **"5.5.4 Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση"** στη **σελίδα 25**, για να δείτε ένα παράδειγμα με δύο μετρητές ενέργειας.

5.5.4 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 EKCB07CAV3, του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3, του κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και της προαιρετικής αντίστασης δοχείου).

Ρύθμιση

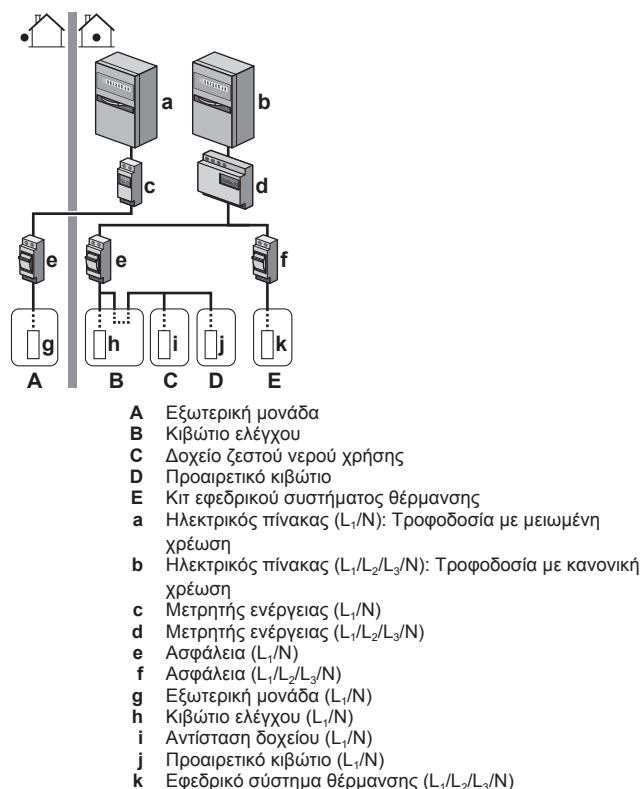
- Συνδέστε το μετρητή ενέργειας 1 στις επαφές X2M/7 και X2M/8 του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3.
- Συνδέστε το μετρητή ενέργειας 2 στις επαφές X2M/9 και X2M/10 του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3.

Τύποι μετρητών ενέργειας

- Μετρητής ενέργειας 1: Μονοφασικός μετρητής ενέργειας.
- Μετρητής ενέργειας 2:
 - Στην περίπτωση ρύθμισης ενός μονοφασικού εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, χρησιμοποιήστε έναν μονοφασικό μετρητή ενέργειας.
 - Στις υπόλοιπες περιπτώσεις, χρησιμοποιήστε τριφασικό μετρητή ενέργειας.

Παράδειγμα

Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης τριών φάσεων:



5.6 Ρύθμιση του ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας

- Ο έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας:
 - Σας δίνει τη δυνατότητα να περιορίσετε την κατανάλωση ενέργειας ολόκληρου του συστήματος (άθροισμα ενέργειας της εξωτερικής μονάδας, του κιβωτίου ελέγχου EKCB07CAV3, του

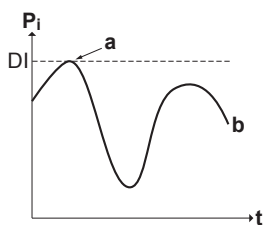
5 Οδηγίες εφαρμογής

προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3, του κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και της προαιρετικής αντίστασης δοχείου).

- Ρύθμιση παραμέτρων: Ρυθμίστε το επίπεδο περιορισμού ισχύος και τον τρόπο που πρέπει να επιτευχθεί μέσω του χειριστηρίου.
- Το επίπεδο περιορισμού ισχύος μπορεί να εκφραστεί ως:
 - Μέγιστο ρεύμα λειτουργίας (σε A)
 - Μέγιστη είσοδος ισχύος (σε kW)
- Το επίπεδο περιορισμού ισχύος μπορεί να ενεργοποιηθεί:
 - Μόνιμα
 - Μέσω ψηφιακών εισόδων

5.6.1 Μόνιμος περιορισμός ισχύος

Ο μόνιμος περιορισμός ισχύος είναι χρήσιμος για την εξασφάλιση της μέγιστης εισόδου ισχύος ή ρεύματος στο σύστημα. Σε ορισμένες χώρες, η νομοθεσία περιορίζει τη μέγιστη κατανάλωση ενέργειας για τη θέρμανση χώρου και την παραγωγή ZNX.



P_i Είσοδος ισχύος
 t Χρόνος
 DI Ψηφιακή είσοδος (επίπεδο περιορισμού ισχύος)
 a Ενεργός περιορισμός ισχύος
 b Πραγματική είσοδος ισχύος

Ρύθμιση και διαμόρφωση

- Δεν απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός.
- Καθορίστε τις ρυθμίσεις ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας στο [A.6.3.1] μέσω του χειριστηρίου (για την περιγραφή όλων των ρυθμίσεων, ανατρέξτε στην ενότητα ["8 Ρύθμιση παραμέτρων"](#) στη [σελίδα 57](#)):
 - Επιλέξτε τη λειτουργία πλήρους περιορισμού
 - Επιλέξτε τον τύπο του περιορισμού (ισχύος σε kW ή ρεύματος σε A)
 - Ορίστε το επιθυμητό επίπεδο περιορισμού ισχύος



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Λάβετε υπόψη τις εξής οδηγίες κατά την επιλογή του επιθυμητού επιπέδου περιορισμού ισχύος:

- Ορίστε μια ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας ύψους $\pm 3,6$ kW, για να εξασφαλίσετε τη λειτουργία απόψυξης. Διαφορετικά, εάν η απόψυξη διακοπεί αρκετές φορές, θα δημιουργηθεί πάγος στον εναλλάκτη θερμότητας.
- Ρυθμίστε μια ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας ύψους ± 3 kW, για να εξασφαλίσετε τη θέρμανση χώρου και την παραγωγή ZNX επιτρέποντας τη λειτουργία τουλάχιστον μιας ηλεκτρικής αντίστασης (βήμα 1 εφεδρικού συστήματος θέρμανσης ή αντίσταση δοχείου).

5.6.2 Περιορισμός ισχύος που ενεργοποιείται από ψηφιακές εισόδους

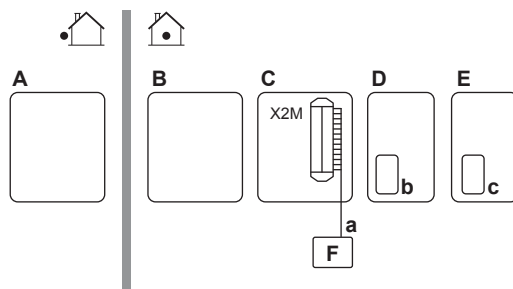
Ο περιορισμός ισχύος είναι, επίσης, χρήσιμος σε συνδυασμό με ένα σύστημα διαχείρισης ενέργειας.

Η ισχύς ή το ρεύμα ολόκληρου του συστήματος της Daikin περιορίζεται δυναμικά μέσω των ψηφιακών εισόδων (τέσσερα βήματα το μέγιστο). Κάθε επίπεδο περιορισμού ισχύος ρυθμίζεται μέσω του χειριστηρίου με περιορισμό ενός από τα εξής:

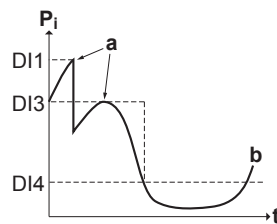
- Ρεύμα (σε A)
- Είσοδος ισχύος (σε kW)

Το σύστημα διαχείρισης ενέργειας (του εμπορίου) καθορίζει την ενεργοποίηση του περιορισμού ισχύος σε συγκεκριμένο επίπεδο.

Παράδειγμα: Για να περιορίσετε τη μέγιστη κατανάλωση ισχύος σε ολόκληρο το σπίτι (φωτισμός, οικιακές συσκευές, θέρμανση χώρου...).



A Εξωτερική μονάδα
B Κιβώτιο ελέγχου
C Προαιρετικό κιβώτιο
D Κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
E Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
F Σύστημα διαχείρισης ενέργειας
a Ενεργοποίηση περιορισμού ισχύος (4 ψηφιακές εισόδους)
b Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
c Αντίσταση δοχείου



P_i Είσοδος ισχύος
 t Χρόνος
 DI Ψηφιακές εισόδους (επίπεδα περιορισμού ισχύος)
 a Ενεργός περιορισμός ισχύος
 b Πραγματική είσοδος ισχύος

Ρύθμιση

- Εγκαταστήστε το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 και το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Χρησιμοποιούνται τέσσερις ψηφιακές εισόδους το μέγιστο για την ενεργοποίηση του αντίστοιχου επιπέδου περιορισμού ισχύος:
 - DI1 = χαμηλότερος περιορισμός (υψηλότερη κατανάλωση ενέργειας)
 - DI4 = υψηλότερος περιορισμός (χαμηλότερη κατανάλωση ενέργειας)
- Για τις προδιαγραφές των ψηφιακών εισόδων και για τα σημεία στα οποία πρέπει να τις συνδέσετε, ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδιώσεων.

Ρύθμιση παραμέτρων

Καθορίστε τις ρυθμίσεις ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας στο [A.6.3.1] μέσω του χειριστηρίου (για την περιγραφή όλων των ρυθμίσεων, ανατρέξτε στην ενότητα ["8 Ρύθμιση παραμέτρων"](#) στη [σελίδα 57](#)):

- Επιλέξτε την ενεργοποίηση μέσω των ψηφιακών εισόδων.
- Επιλέξτε τον τύπο του περιορισμού (ισχύος σε kW ή ρεύματος σε A).
- Ορίστε το επιθυμητό επίπεδο περιορισμού ισχύος που θα αντιστοιχεί σε κάθε ψηφιακή είσοδο.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Εάν είναι κλειστές περισσότερες από 1 ψηφιακή είσοδο (ταυτόχρονα), καθορίζεται η προτεραιότητα στις ψηφιακές εισόδους ως εξής: προτεραιότητα D14>...>D11.

5.6.3 Διαδικασία περιορισμού ισχύος

Η εξωτερική μονάδα έχει καλύτερη απόδοση από τις ηλεκτρικές αντιστάσεις. Κατά συνέπεια, η λειτουργία των ηλεκτρικών αντιστάσεων και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΝΤΑΙ πρώτες. Το σύστημα περιορίζει την κατανάλωση ενέργειας με την εξής σειρά:

- 1 Περιορίζει συγκεκριμένες ηλεκτρικές αντιστάσεις.

Εάν έχει προτεραιότητα...	Τότε ορίστε την προτεραιότητα αντίστασης μέσω του χειριστήριου στην...
Η παραγωγή ζεστού νερού χρήσης	Αντίσταση δοχείου. Αποτέλεσμα: Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης θα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ πρώτο.
Θέρμανση χώρου	Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης. Αποτέλεσμα: Η αντίσταση δοχείου θα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ πρώτη.

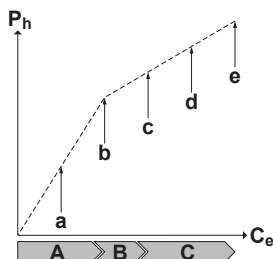
- 2 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ όλες τις ηλεκτρικές αντιστάσεις.
- 3 Περιορίζει τη λειτουργία της εξωτερικής μονάδας.
- 4 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ την εξωτερική μονάδα.

Παράδειγμα

Εάν η ρύθμιση παραμέτρων γίνει ως εξής:

- Το επίπεδο περιορισμού ισχύος ΔΕΝ επιτρέπει την ταυτόχρονη λειτουργία της αντίστασης δοχείου και του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 1 και βήμα 2).
- Προτεραιότητα αντίστασης = Αντίσταση δοχείου.

Τότε, η κατανάλωση ενέργειας περιορίζεται ως εξής:



- Ph** Παραγόμενη θερμότητα
Ce Καταναλισκόμενη ενέργεια
A Εξωτερική μονάδα
B Αντίσταση δοχείου
C Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
a Περιορισμένη λειτουργία εξωτερικής μονάδας
b Πλήρης λειτουργία εξωτερικής μονάδας
c ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ αντίσταση δοχείου
d ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ βήματος 1 εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
e ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ βήματος 2 εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

5.7 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
- 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 EKRSCA1).
- 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].
- Κατά τη διάρκεια αναστολής λειτουργίας (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Ρύθμιση παραμέτρων" στη σελίδα 57), μειώνεται η λειτουργία της εξωτερικής μονάδας για να μειωθούν οι απώλειες ενέργειας στην κατάσταση αναμονής. Κατά συνέπεια, η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος ΔΕΝ εμφανίζεται.
- 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

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται όλα όσα πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε πριν από την εργασία στο χώρο εγκατάστασης.

Περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

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

6.2 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

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

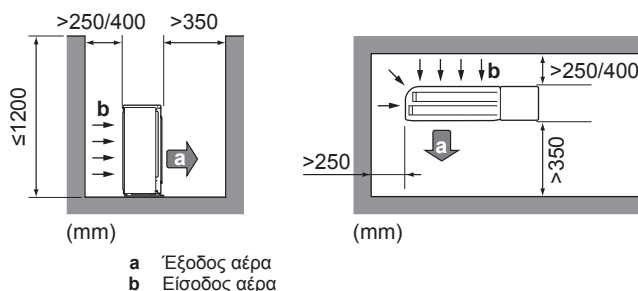
6.2.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων:



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

Ανατρέξτε στην ενότητα "14.2 Διαστάσεις και χώρος για σέρβις" στη [σελίδα 104](#) για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με τις οδηγίες αποστάσεων.



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.

MHN εγκαθιστάτε τη μονάδα στα ακόλουθα σημεία:

- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια και παρόμοιους χώρους), 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.

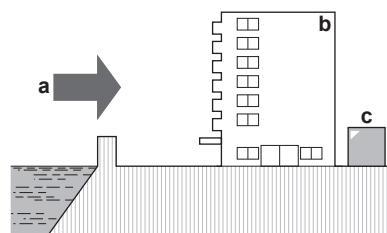
ΔΕΝ συνιστάται η εγκατάσταση της μονάδας στα ακόλουθα σημεία, επειδή ενδέχεται να μειωθεί η διάρκεια ζωής της μονάδας:

- 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 άλατος στον αέρα, η οποία ενδέχεται να μειώσει τη διάρκεια ζωής της μονάδας.

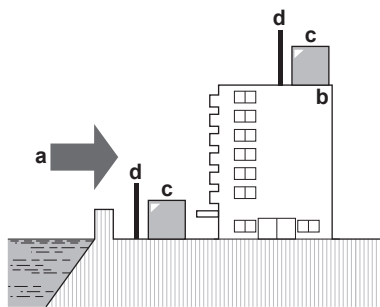
Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε σημεία όπου δεν εκτίθεται άμεσα σε θαλάσσιους ανέμους.

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.

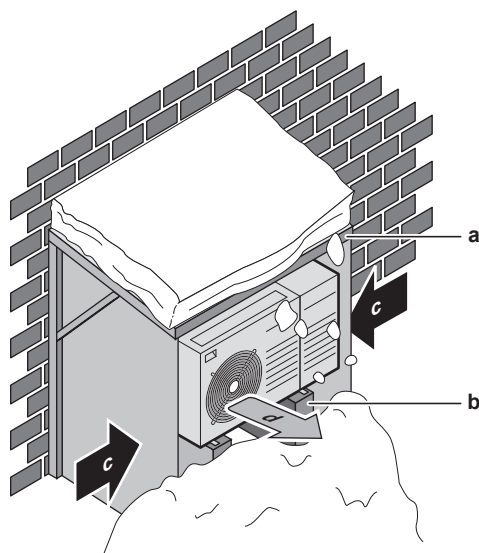


a Θαλάσσιος άνεμος
b Κτίριο
c Εξωτερική μονάδα
d Ανεμοφράκτης

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 Επιπρόσθετες απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα 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 Επικρατούσα κατεύθυνση αέρα
d Έξοδος αέρα

- Σε κάθε περίπτωση, αφήστε τουλάχιστον 300 mm ελεύθερο χώρο κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης. Ανατρέξτε στην ενότητα **"7.3 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας"** στη **σελίδα 38** για περισσότερες λεπτομέρειες.

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



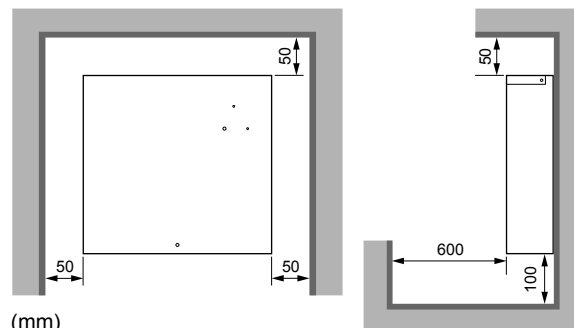
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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:



(mm)

- 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.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε το κιβώτιο ελέγχου στα ακόλουθα σημεία:

- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια και παρόμοιους χώρους), 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

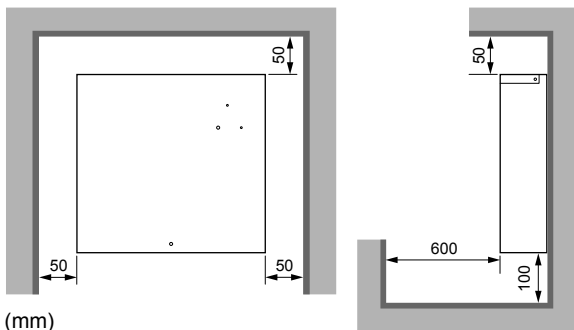
Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στο κεφάλαιο "Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας".

- 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:

6 Προετοιμασία



- 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 και παρόμοιους χώρους), 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.

6.2.5 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης



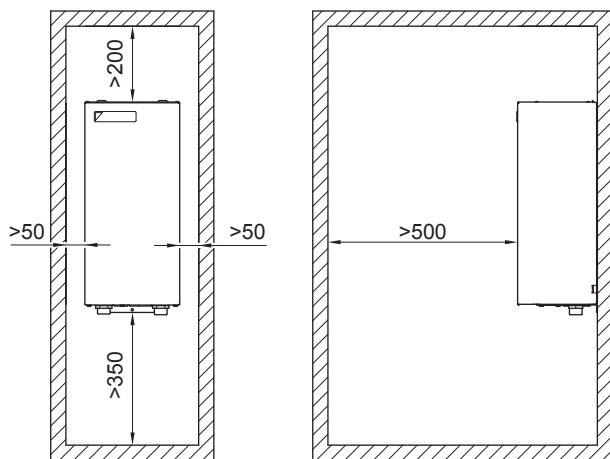
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

- Να ληφθούν υπόψη οι οδηγίες μέτρησης:

Μέγιστη απόσταση μεταξύ του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και της εξωτερικής μονάδας	10 m
---	------

- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έχει εγκατασταθεί σε ένα αντιστρέψιμο σύστημα (EBLQ05+07CAV3) και το κιτ βανών EKMBHBP1 αποτελεί μέρος του συστήματος, ενδέχεται να απαιτείται περισσότερος χώρος κάτω από το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης από το χώρο που υποδεικνύεται παραπάνω. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα ["7.7.5 Πληροφορίες για το κιτ βανών"](#) στη σελίδα 43.

- Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης προορίζεται μόνο για επιτοίχια εγκατάσταση σε εσωτερικό χώρο. Εξασφαλίστε ότι η επιφάνεια εγκατάστασης είναι ένας επίπεδος και κατακόρυφος τοίχος από μη εύφλεκτο υλικό.
- Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έχει σχεδιαστεί για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος εύρους 5~30°C.

MHN εγκαθιστάτε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης στα ακόλουθα σημεία:

- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια και παρόμοιους χώρους), 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".

- 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.** MHN 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 (ντουζιέρα, 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 104 για τις καμπύλες εξωτερικής στατικής πίεσης της εξωτερικής μονάδας.
- **Ροή νερού.** Πρέπει να εξασφαλίσετε ελάχιστη ροή 12 l/min. Εάν η ροή είναι χαμηλότερη, η λειτουργία του συστήματος θα διακοπεί και θα εμφανιστεί το σφάλμα 7H.

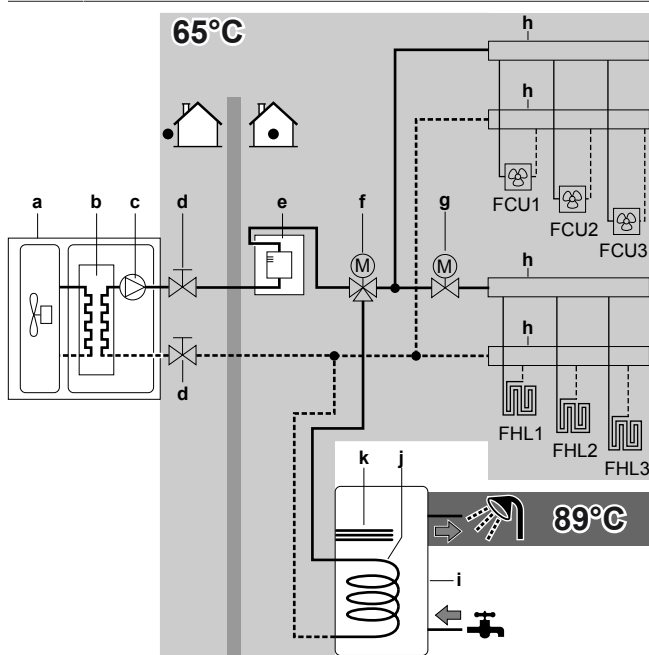
Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή	
Μοντέλα 05+07	12 l/min

- **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.

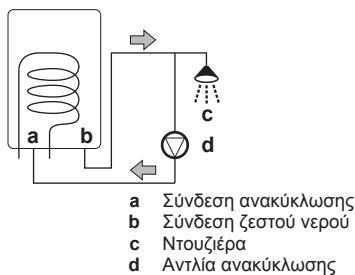


- a Εξωτερική μονάδα
- b Εναλλάκτης θερμότητας
- c Κυκλοφορητής
- d Βάνα αποκοπής
- e Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
- f Μηχανοκίνητη 3οδη βάνα (παρέχεται μαζί με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης)
- g Μηχανοκίνητη 2οδη βάνα (του εμπορίου)
- h Συλλέκτης
- i Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- j Πηνίο εναλλάκτη θερμότητας
- 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 ξεπλύνεται 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 75.
- **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.

6 Προετοιμασία

- 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.



6.3.2 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

Εάν	Τότε
Το σύστημα διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	Ο ελάχιστος όγκος νερού είναι 10 l ^(α)
Αν το σύστημα ΔΕΝ διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	Ο ελάχιστος όγκος νερού είναι 20 l ^(α)

(α) ΔΕΝ περιλαμβάνεται ο εσωτερικός όγκος νερού της εξωτερικής μονάδας.



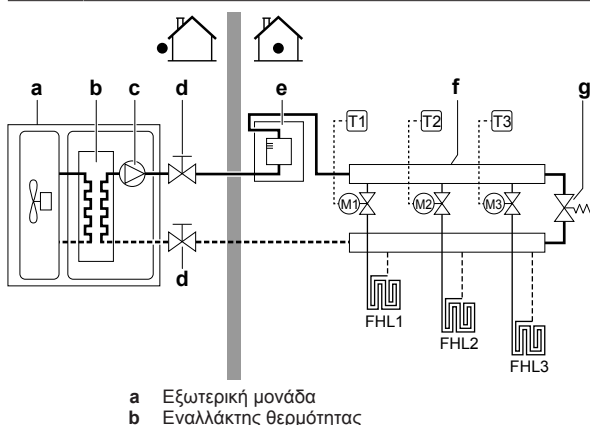
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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



- c Κυκλοφορητής
- d Βάνα αποκοπής
- e Kit εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (προαιρετικό)
- 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)

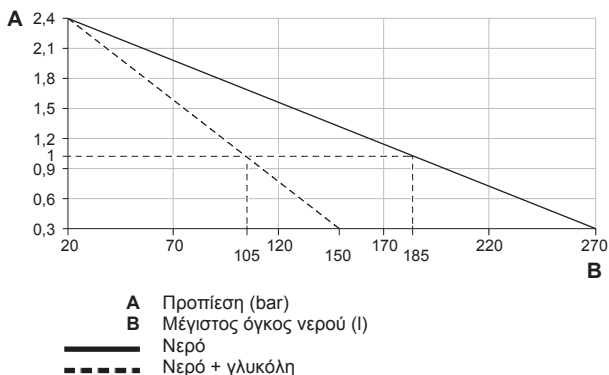
Μέγιστος όγκος νερού



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 **"7.7.6 Για να προστατεύσετε το κύκλωμα νερού από το σχηματισμό πάγου"** στη σελίδα 45.

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



Παράδειγμα: Μέγιστος όγκος νερού και προπίεση δοχείου διαστολής

Διαφορά ύψους εγκατάστασης $\zeta^{(α)}$	Όγκος νερού	
	$\leq 185/105 \text{ l}^{(β)}$	$> 185/105 \text{ l}^{(β)}$
$\leq 7 \text{ m}$	Δεν απαιτείται ρύθμιση της προπίεσης.	Κάντε τα εξής: • Μειώστε την προπίεση. • Βεβαιωθείτε ότι ο όγκος νερού ΔΕΝ ξεπερνά τον μέγιστο επιτρεπόμενο όγκο νερού.
$> 7 \text{ m}$	Κάντε τα εξής: • Αυξήστε την προπίεση. • 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/εκτός λειτουργίας).

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή

Μοντέλα 05+07	12 l/min
---------------	----------

Ανατρέξτε στη συνιστώμενη διαδικασία, όπως αυτήν περιγράφεται στη "9.4 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση" στη σελίδα 90.

6.3.4 Αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής

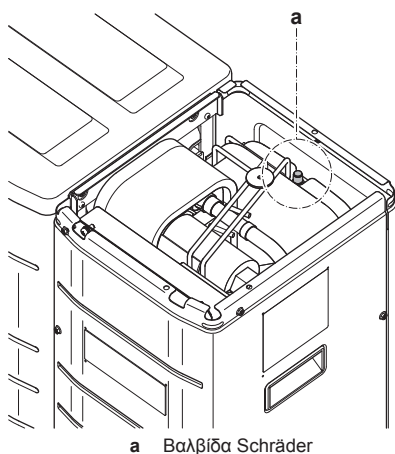
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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 schröder του δοχείου διαστολής.



a Βαλβίδα Schröder

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

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, μπαλαντέζες 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 θα πρέπει να πραγματοποιηθούν από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνουν στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρικές κατασκευές πρέπει να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης θα πρέπει να χρησιμοποιεί αποκλειστικό κύκλωμα τροφοδοσίας.

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
- f Κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- 1 Τροφοδοσία για την εξωτερική μονάδα
- 2 Καλώδιο διασύνδεσης με το κιβώτιο ελέγχου
- 3 Καλώδιο διασύνδεσης με το κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- 4 Τροφοδοσία για το κιβώτιο ελέγχου
- 5 Τροφοδοσία για το κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- 6 Τροφοδοσία με μειωμένη χρέωση (επαφή ελεύθερη δυναμικού)
- 7 Τροφοδοσία με κανονική χρέωση (για την ενεργοποίηση του τμήματος hydro της εξωτερικής μονάδας σε περίπτωση διακοπής της τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση)

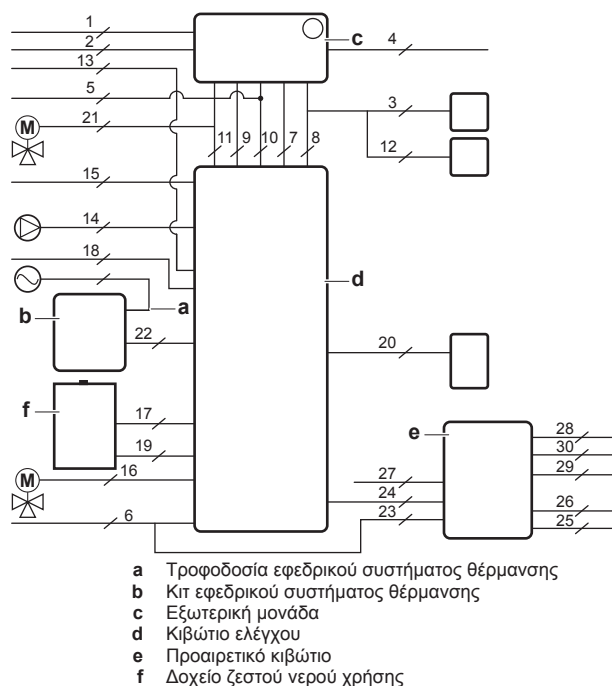
6.4.4 Επισκόπηση των ηλεκτρικών συνδέσεων για εξωτερικούς και εσωτερικούς ενεργοποιητές

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	Καλώδια	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
Τροφοδοσία			
1	Τροφοδοσία για την εξωτερική μονάδα	2+GND	(α)
2	Τροφοδοσία με κανονική χρέωση	2	6,3 A
Χειριστήριο			
3	Χειριστήριο	2	(β)
Προαιρετικός εξοπλισμός			
4	Εξωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού	2	(γ)
Εξαρτήματα του εμπορίου			
5	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	Καλώδια	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
Τροφοδοσία			
6	Τροφοδοσία για το κιβώτιο ελέγχου	2+GND	(α)
Καλώδιο διασύνδεσης			
7	Καλώδιο σύνδεσης μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κιβωτίου ελέγχου	2	(β)

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

(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 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.

7 Εγκατάσταση

- (στ) Ο αισθητήρας και το καλώδιο σύνδεσης (12 m) παρέχονται με το δοχείο ζεστού νερού χρήσης.
- (ζ) Αν το κιτ βανών ΕΚΜΒΗΒΡ1 αποτελεί μέρος του συστήματος, τότε η απαιτούμενη διατομή καλωδίου είναι 0,75 mm². Αν το κιτ βανών ΕΚΜΒΗΒΡ1 ΔΕΝ αποτελεί μέρος του συστήματος, τότε η ελάχιστη απαιτούμενη διατομή καλωδίου είναι 0,75 mm² και το μέγιστο μήκος καλωδίου είναι 10 m.
- (η) Διατομή καλωδίου 0,75 mm².
- (θ) Η βάνα και το καλώδιο σύνδεσης (12 m) παρέχονται με το κιτ βανών.
- (ι) Αν το κιτ βανών ΕΚΜΒΗΒΡ1 αποτελεί μέρος του συστήματος, τότε η απαιτούμενη διατομή καλωδίου είναι 0,75 mm². Αν το κιτ βανών ΕΚΜΒΗΒΡ1 ΔΕΝ αποτελεί μέρος του συστήματος, τότε η απαιτούμενη διατομή καλωδίου είναι 1,5 mm².
- (ια) Αν το κιτ βανών ΕΚΜΒΗΒΡ1 αποτελεί μέρος του συστήματος, τότε η απαιτούμενη διατομή καλωδίου είναι 0,75 mm². Αν το κιτ βανών ΕΚΜΒΗΒΡ1 ΔΕΝ αποτελεί μέρος του συστήματος, τότε η ελάχιστη απαιτούμενη διατομή καλωδίου είναι 0,75 mm².

Κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

Προϊόν	Περιγραφή	Καλώδια	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
Καλώδιο διασύνδεσης			
22	Καλώδιο σύνδεσης μεταξύ του κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και του κιβωτίου ελέγχου	6 (3V3) 7 (6V3, 6W1, 9W1)	(α)

(α) Ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm²; μέγιστο μήκος: 10 m.

Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	Τροφοδοσία	Απαιτούμενος αριθμός αγωγών
EKMBUHCA3V3	1× 230 V	2+GND
EKMBUHCA9W1	1× 230 V	2+GND+2 γέφυρες
	3× 400 V	4+GND

Προαιρετικό κιβώτιο

Προϊόν	Περιγραφή	Καλώδια	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
Τροφοδοσία			
23	Τροφοδοσία για το προαιρετικό κιβώτιο	2+GND	(α)
Καλώδιο διασύνδεσης			
24	Καλώδιο διασύνδεσης μεταξύ του προαιρετικού κιβωτίου και του κιβωτίου ελέγχου	3 (μέγ. 3 m)	(β)
Προαιρετικός εξοπλισμός			
25	Εσωτερικός αισθητήρας τηλεχειρισμού	2	(β)
Εξαρτήματα του εμπορίου			
26	Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας	2 (ανά μετρητή)	(β)
27	Ψηφιακές είσοδοι κατανάλωσης ενέργειας	2 (ανά σήμα εισόδου)	(β)
28	Έξοδος βλάβης	2	(β)

Προϊόν	Περιγραφή	Καλώδια	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας
29	Έξοδος ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης χώρου	2	(β)
30	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 **"7.8 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων"** στη σελίδα 46.

7 Εγκατάσταση

7.1 Επισκόπηση: Εγκατάσταση

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται όλα όσα πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε στο χώρο εγκατάστασης, για να εγκαταστήσετε το σύστημα.

Τυπική ροή εργασίας

Τυπικά, η εγκατάσταση περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

- Την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας
- Την τοποθέτηση του πίνακα ελέγχου (αν υπάρχει)
- Την τοποθέτηση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (αν υπάρχει)
- Τη σύνδεση της σωλήνωσης νερού
- Τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης
- Την ολοκλήρωση της εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας
- Την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του πίνακα ελέγχου (αν υπάρχει)
- Την ολοκλήρωση της εγκατάστασης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (αν υπάρχει)

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



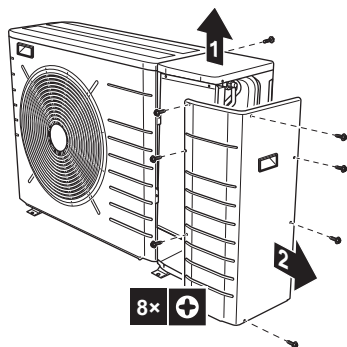
ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

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

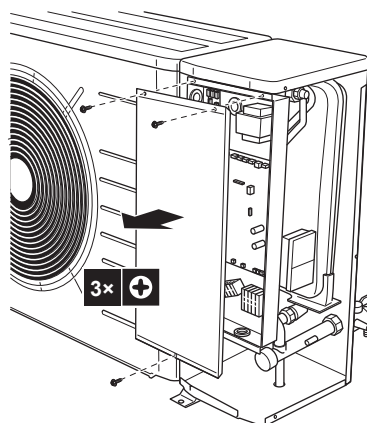
7.2.2 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα

 **ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ**

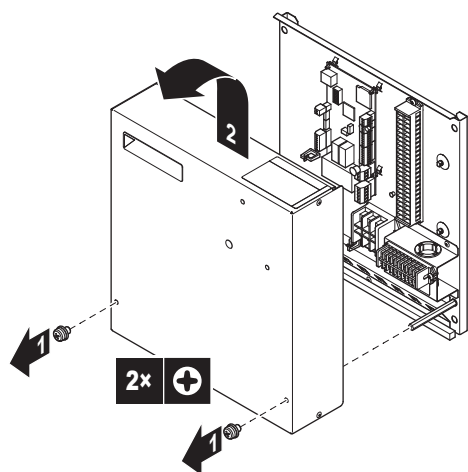
 **ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ**



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



7.2.4 Για να ανοίξετε το κιβώτιο ελέγχου



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

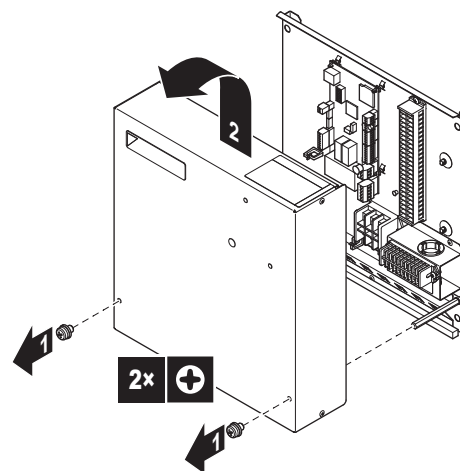
Οι βίδες παρέχονται μαζί με οδοντωτές ροδέλες ασφάλισης. Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ οδοντωτές ροδέλες ασφάλισης, ακόμα κι όταν οι βίδες χρειάζονται αντικατάσταση. Η παράλειψη τήρησης αυτής της προειδοποίησης ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.



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.

7.2.5 Για να ανοίξετε το προαιρετικό κιβώτιο



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

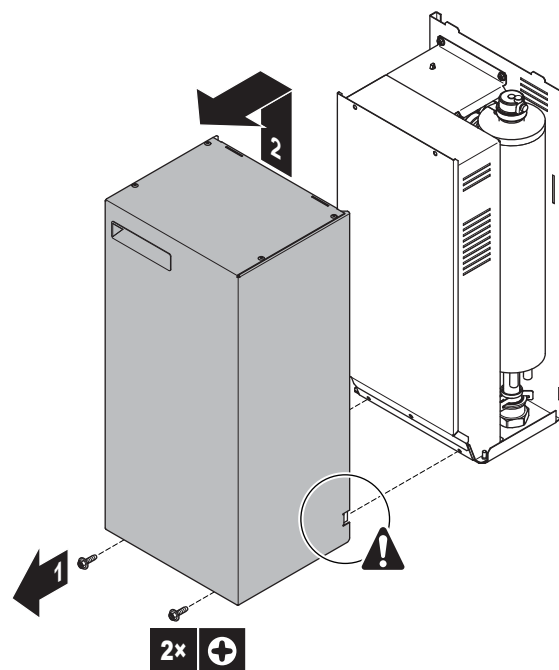
Οι βίδες παρέχονται μαζί με οδοντωτές ροδέλες ασφάλισης. Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ οδοντωτές ροδέλες ασφάλισης, ακόμα κι όταν οι βίδες χρειάζονται αντικατάσταση. Η παράλειψη τήρησης αυτής της προειδοποίησης ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

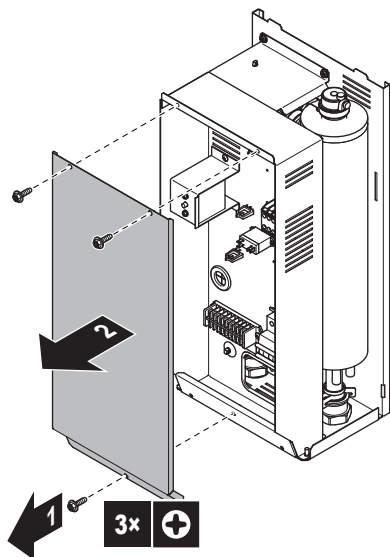
ΜΗΝ αφαιρείτε τα ούπα από το μπροστινό πλαίσιο του προαιρετικού κιβωτίου.

7.2.6 Για να ανοίξετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης



7 Εγκατάσταση

7.2.7 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης



7.3 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

7.3.1 Σχετικά με την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

Όταν

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

Τυπική ροή εργασίας

Η τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- 1 Την παροχή της υποδομής εγκατάστασης.
- 2 Την εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας.
- 3 Την παροχή αποστράγγισης.
- 4 Την αποτροπή της ανατροπής της εξωτερικής μονάδας.
- 5 Την προστασία της μονάδας κατά του χιονιού και του αέρα μέσω της εγκατάστασης ενός καλύμματος χιονιού και πλακών εκτροπής. Δείτε την ενότητα "Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" στο κεφάλαιο "6 Προετοιμασία" στη σελίδα 28.

7.3.2 Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

7.3.3 Παροχή της υποδομής εγκατάστασης

Ελέγξτε την αντοχή και την ομαλότητα του εδάφους εγκατάστασης, έτσι ώστε η μονάδα να μην προκαλεί κραδασμούς ή θόρυβο κατά τη λειτουργία της.

Στερεώστε τη μονάδα σωστά με τα μπουλόνια αγκύρωσης, σύμφωνα με το σχεδιάγραμμα εγκατάστασης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα προαιρετικά εξαρτήματα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.

Εάν η μονάδα πρόκειται να τοποθετηθεί απευθείας στο δάπεδο, προετοιμάστε 4 σετ από μπουλόνια αγκύρωσης M8 ή M10, παξιμάδια και ροδέλες (του εμπορίου) ως εξής:



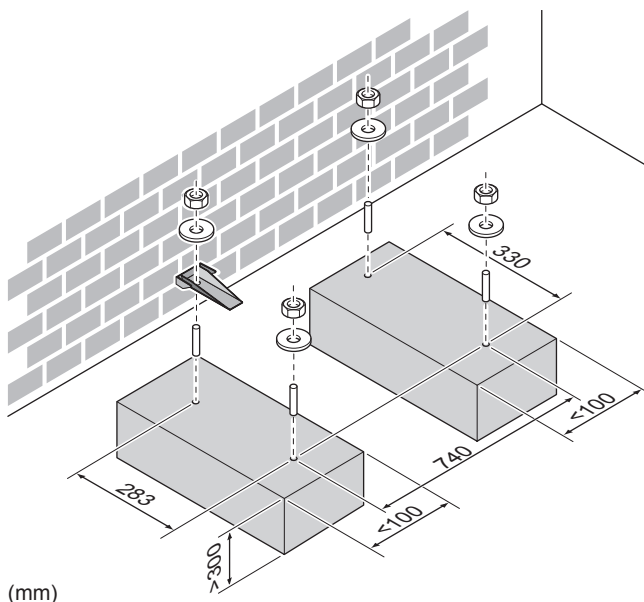
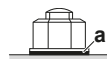
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το μέγιστο ύψος του επάνω προεξέχοντος τμήματος των μπουλονιών πρέπει να έχει μήκος 15 mm.

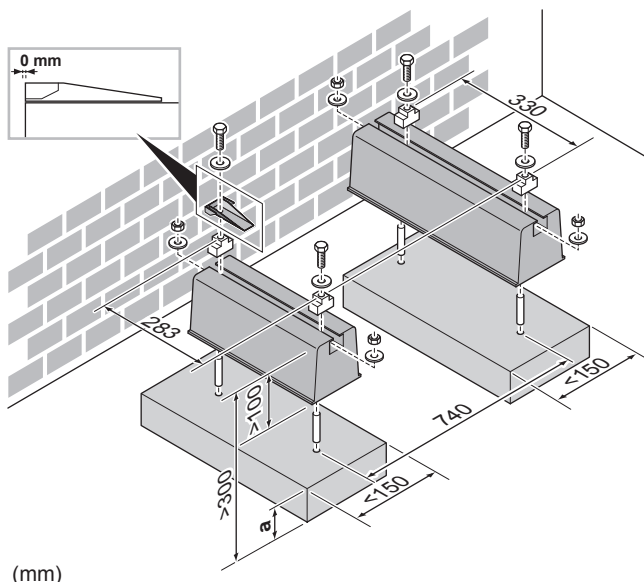


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Στερεώστε την εξωτερική μονάδα στα μπουλόνια αγκύρωσης χρησιμοποιώντας παξιμάδια με δακτυλίου ρητίνης (a). Αν η επίστρωση στην περιοχή στερέωσης αφαιρεθεί, τα παξιμάδια θα σκουριάσουν εύκολα.

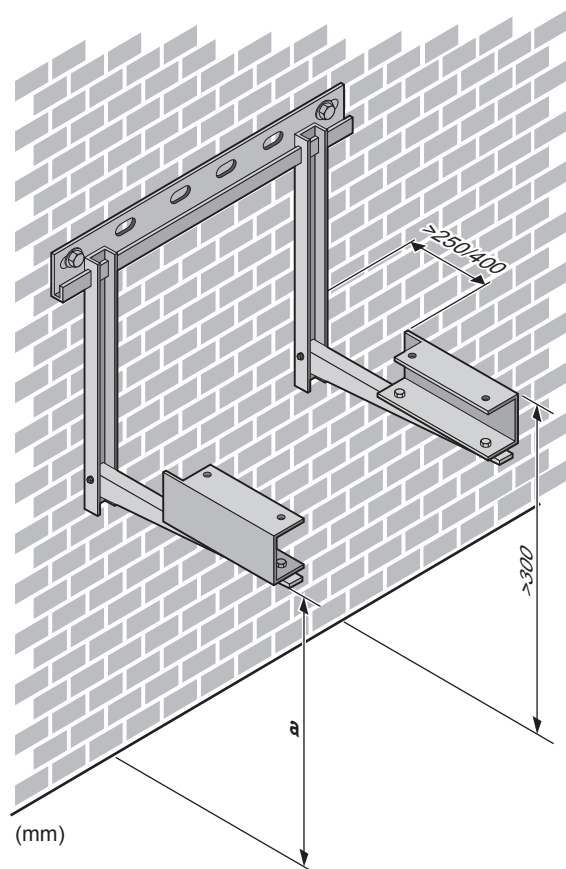


Σε κάθε περίπτωση, αφήστε τουλάχιστον 300 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το μέγιστο αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης.

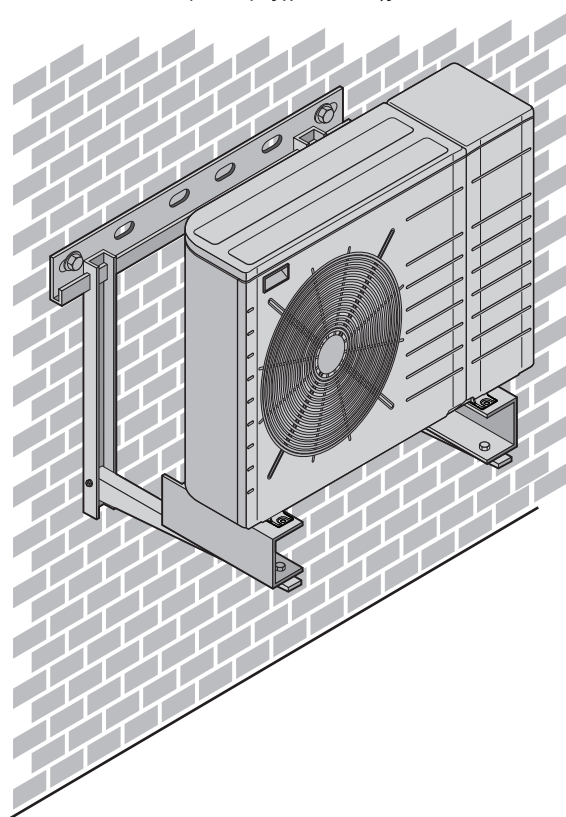


a Μέγιστο ύψος χιονόπτωσης

Μπορείτε να εγκαταστήσετε τη μονάδα σε βραχίονες στον τοίχο:



a Μέγιστο ύψος χιονόπτωσης



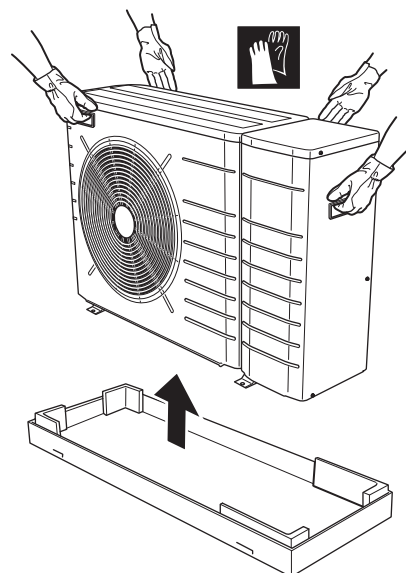
7.3.4 Για να εγκαταστήσετε την εξωτερική μονάδα



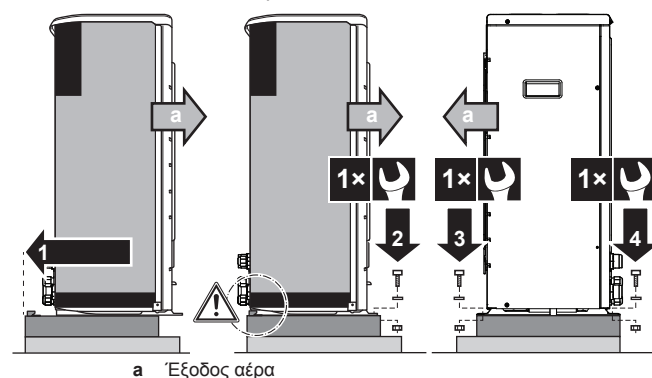
ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ αφαιρείτε το προστατευτικό χαρτόκουτο προτού εγκαταστήσετε σωστά τη μονάδα.

- 1 Ανασηκώστε την εξωτερική μονάδα.



- 2 Τοποθετήστε την εξωτερική μονάδα σύμφωνα με τη διαδικασία που υποδεικνύεται παρακάτω:



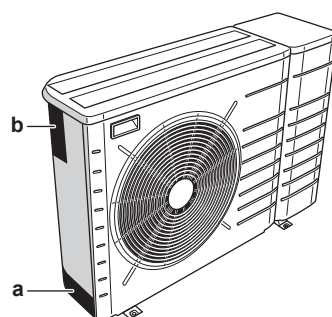
a Έξοδος αέρα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ευθυγραμμίστε τη μονάδα σωστά. Βεβαιωθείτε ότι η πίσω πλευρά της μονάδας ΔΕΝ προεξέχει.

- 3 Αφαιρέστε το προστατευτικό χαρτόκουτο και το φύλλο οδηγιών.



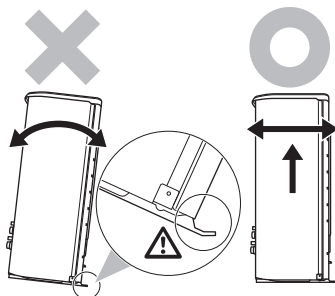
a Προστατευτικό χαρτόκουτο
b Φύλλο οδηγιών

7 Εγκατάσταση



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποτρέψετε τυχόν ζημιά στα πόδια στήριξης, ΜΗΝ γέρνετε τη μονάδα στο πλάι σε καμία περίπτωση:



7.3.5 Παροχή αποστράγγισης

- Αποφύγετε την εγκατάσταση σε μέρη όπου η διαρροή νερού από τη μονάδα εξαιτίας ενός βουλωμένου δοχείου αποστράγγισης μπορεί να προκαλέσει βλάβη.
- Βεβαιωθείτε ότι η συμπύκνωση υγρασίας εκκενώνεται σωστά.
- Εγκαταστήστε τη μονάδα πάνω σε βάση, για να εξασφαλιστεί η σωστή αποστράγγιση και να αποφευχθεί η συσσώρευση πάγου.
- Όταν η μονάδα βρίσκεται στη λειτουργία ψύξης, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωμα και στο τμήμα hydro. Κατά την παροχή της αποστράγγισης, καλύψτε οπωσδήποτε ολόκληρη τη μονάδα.
- Προετοιμάστε ένα κανάλι εκκένωσης νερού γύρω από τη βάση που θα αποστραγγίζει τα απόνερα γύρω από τη μονάδα.
- Αποφύγετε την εκροή του νερού αποστράγγισης σε πεζοδρόμια, για να μην υπάρχει κίνδυνος γλιστρήματος, όταν η θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι κάτω από το μηδέν.
- Εάν εγκαταστήσετε τη μονάδα σε πλαίσιο, εγκαταστήστε μια αδιάβροχη πλάκα σε απόσταση έως 150 mm από το κάτω μέρος της μονάδας, για να αποτρέψετε την εισχώρηση νερού στη μονάδα και τη στάλαξη του νερού αποστράγγισης (βλ. την παρακάτω εικόνα).



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Αν η μονάδα έχει εγκατασταθεί σε περιοχή με ψυχρό κλίμα, λάβετε επαρκή μέτρα, ώστε το συμπύκνωμα που έχει εκκενωθεί να μην παγώσει.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα προαιρετικά εξαρτήματα, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπό σας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

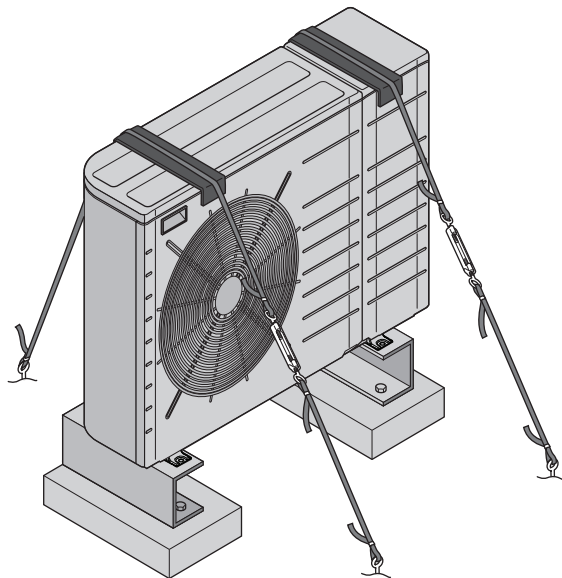
Παράσχετε τουλάχιστον 300 mm ελεύθερου χώρου κάτω από τη μονάδα. Επίσης, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει τοποθετηθεί σε απόσταση τουλάχιστον 100 mm πάνω από το αναμενόμενο ύψος χιονόπτωσης.

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:

- Ετοιμάστε 2 καλώδια όπως φαίνεται στο παρακάτω σχέδιο (προμήθεια από το τοπικό εμπόριο).

- Τοποθετήστε τα 2 καλώδια πάνω από την εξωτερική μονάδα.
- Περάστε ένα φύλλο ελαστικού ανάμεσα στα καλώδια και την εξωτερική μονάδα ώστε να μην χαραχτεί η βαφή της μονάδας από τα καλώδια (τοπικό εμπόριο).
- Προσαρτήστε τις άκρες των καλωδίων. Σφίξτε αυτές τις άκρες.



7.4 Εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου

7.4.1 Πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου

7.4.2 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του κιβωτίου ελέγχου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

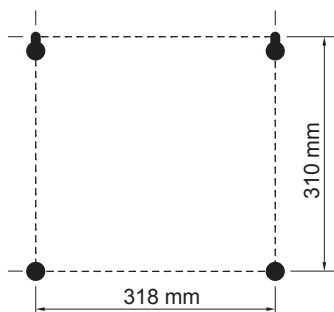
7.4.3 Για να εγκαταστήσετε το κιβώτιο ελέγχου

- Αφαιρέστε το μπροστινό πλαίσιο.
- 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.



- 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 **"7.8.6 Για να συνδέσετε το χειριστήριο" στη σελίδα 49.**

7.5 Εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου

7.5.1 Πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου

7.5.2 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του προαιρετικού κιβωτίου

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

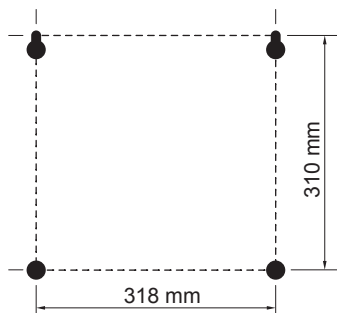
- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

7.5.3 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).

**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.

7.6 Εγκατάσταση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

7.6.1 Πληροφορίες σχετικά με την εγκατάσταση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης μπορεί να εγκατασταθεί και να χρησιμοποιηθεί μόνο σε συνδυασμό με την εξωτερική μονάδα και το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3.
- Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης μπορεί να συνδεθεί μόνο στην έξοδο νερού θέρμανσης χώρου της εξωτερικής μονάδας. ΔΕΝ επιτρέπονται άλλες συνδέσεις.
- Στην εξωτερική μονάδα μπορεί να συνδεθεί μόνο ένα εφεδρικό σύστημα θέρμανσης. ΔΕΝ επιτρέπεται η παράλληλη ή σε σειρά σύνδεση πολλών κιτ θέρμανσης.

7.6.2 Προφυλάξεις κατά την εγκατάσταση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

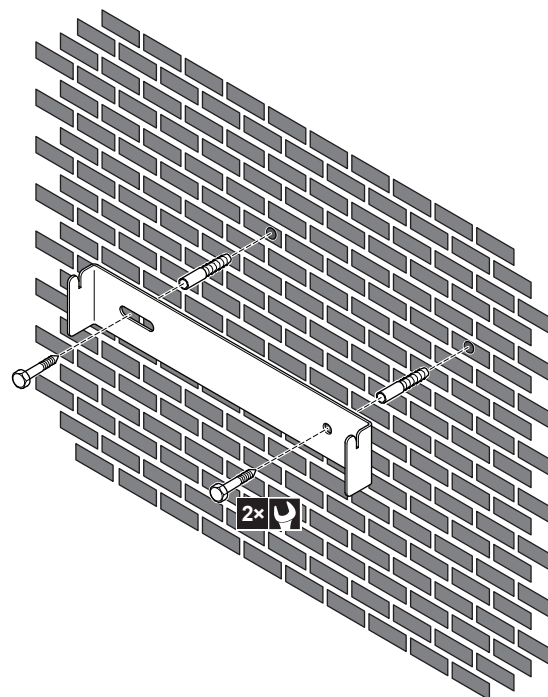
**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

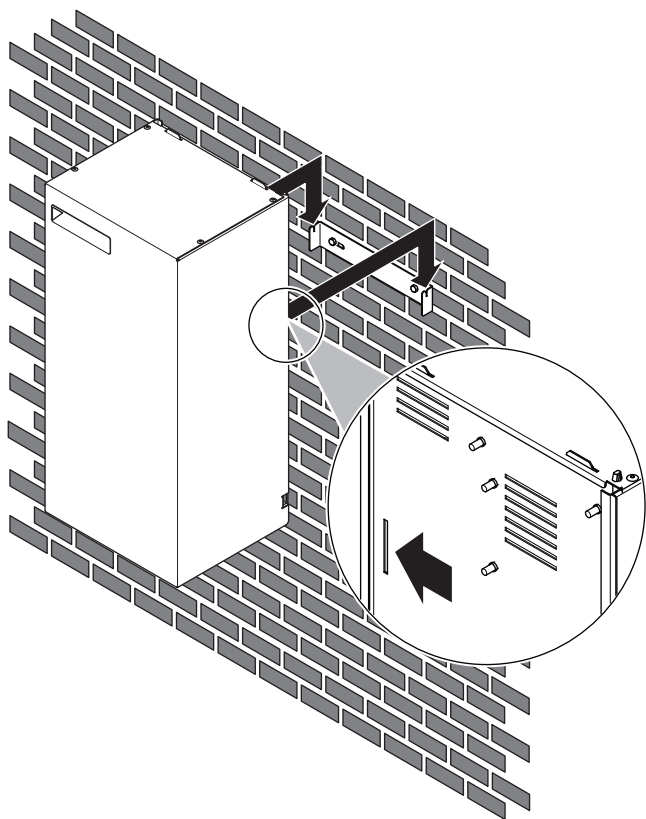
7.6.3 Για να εγκαταστήσετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

- 1 Στερεώστε το επιτοίχιο στήριγμα στον τοίχο με βίδες M5.



- 2 Αναρτήστε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης στο επιτοίχιο στήριγμα.

7 Εγκατάσταση



- 3 Σημειώστε τη θέση της οπής στην κάτω πλευρά του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.
- 4 Αποσυνδέστε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης από το επιτοίχιο στήριγμα.
- 5 Διανοίξτε μια οπή για την κάτω βίδα και εισαγάγετε ένα ούπα.
- 6 Αναρτήστε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης στο επιτοίχιο στήριγμα. Βεβαιωθείτε ότι έχει στερεωθεί σωστά.
- 7 Στερεώστε την κάτω πλευρά του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης στον τοίχο με μια βίδα M5.

7.7 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού

7.7.1 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.

7.7.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωληνών νερού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις στα ακόλουθα κεφάλαια:

- Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- Προετοιμασία

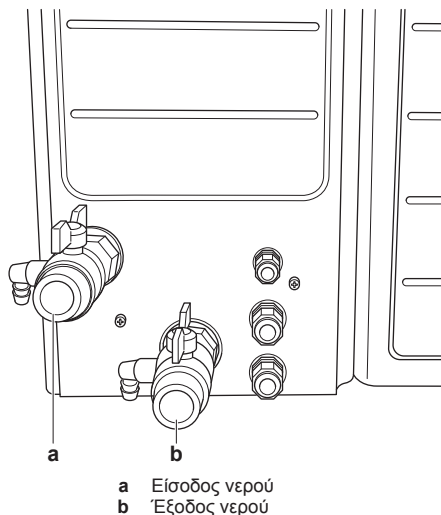
7.7.3 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού



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 και την έξοδο νερού. 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.



- 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.
- Εγκαταστήστε τις βάνες εξαέρωσης στα σημεία σε μεγάλο ύψος.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

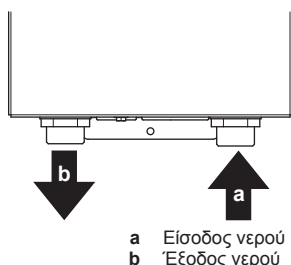
- Πρέπει να εγκαταστήσετε μια συσκευή αποστράγγισης και μια διάταξη εκτόνωσης της πίεσης στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού του κυλίνδρου ζεστού νερού χρήσης.
- Για να αποφύγετε την αντίστροφη ροή του νερού, συνιστάται η εγκατάσταση μιας βάνας αντεπιστροφής στην είσοδο νερού του δοχείου ζεστού νερού χρήσης 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 ενδεδειγμένη πίεση του δοχείου. Επίσης, η εγκατάσταση (σωληνώσεις, σημεία παροχής κλπ.) που είναι συνδεδεμένη στο δοχείο υπόκειται σε αυτήν την υψηλή πίεση. Για να το αποτρέψετε, 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.

7.7.4 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις νερού στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

- Συνδέστε τις σωληνώσεις νερού (του εμπορίου) στην είσοδο και την έξοδο νερού του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης έχει εγκατασταθεί σε ένα αντιστρέψιμο σύστημα (EBLQ05+07CAV3) και πληρούνται οι συνθήκες που αναφέρονται στην ενότητα "14.8.3 Αναγκαιότητα κιτ βανών" στη σελίδα 129, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωμα στο εσωτερικό του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Για να παράσχετε μια παράκαμψη για το συμπύκνωμα, εγκαταστήστε το κιτ βανών EKMBHBP1. ΜΗΝ εγκαταστήσετε κανένα άλλο κιτ βανών εκτός από το EKMBHBP1.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Στο εσωτερικό του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης έχει εγκατασταθεί μια αυτόματη βάνα εξαέρωσης. Για τη θέση αυτής της βάνας, ανατρέξτε στην ενότητα "14 Τεχνικά χαρακτηριστικά" στη σελίδα 104. Για οδηγίες σχετικά με την εκτέλεση μιας εξαέρωσης, ανατρέξτε στην ενότητα "9.4.2 Λειτουργία εξαέρωσης" στη σελίδα 90.

7.7.5 Πληροφορίες για το κιτ βανών

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

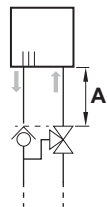
Ισχύουν μόνο για τα αντιστρέψιμα συστήματα (EBLQ05+07CAV3) στα οποία έχει εγκατασταθεί εφεδρικό σύστημα θέρμανσης.

Αν εγκαταστήσετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης σε ένα αντιστρέψιμο σύστημα (EBLQ05+07CAV3) και πληρούνται οι συνθήκες που αναφέρονται στην ενότητα "14.8.3 Αναγκαιότητα κιτ βανών" στη σελίδα 129, ενδέχεται να σχηματιστεί συμπύκνωμα στο εσωτερικό του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Σε αυτήν την περίπτωση, πρέπει να παράσχετε μια παράκαμψη για αυτό το συμπύκνωμα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αν προκύψει δυσλειτουργία του κιτ βανών ή προβλήματα λόγω εσφαλμένης εγκατάστασης, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η σωστή παράκαμψη του συμπυκνώματος που έχει σχηματιστεί στο εσωτερικό του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Για να αποτρέψετε τυχόν ζημιά που θα προκληθεί από το συμπύκνωμα, βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα που θα εγκατασταθούν κάτω από το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης είναι ανθεκτικά τουλάχιστον στο νερό που στάζει (IPX1).

Οι απαιτήσεις στο χώρο εγκατάστασης για το κιτ βανών εξαρτώνται από την απαιτούμενη ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (ενδοδαπέδια θέρμανση: 18°C – μονάδες fan coil: 5°C) και το υλικό των σωλήνων (χαλκός ή Alprex). Παράσχετε αρκετό χώρο κάτω από το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, όπως υποδεικνύεται στην εικόνα και τον παρακάτω πίνακα.



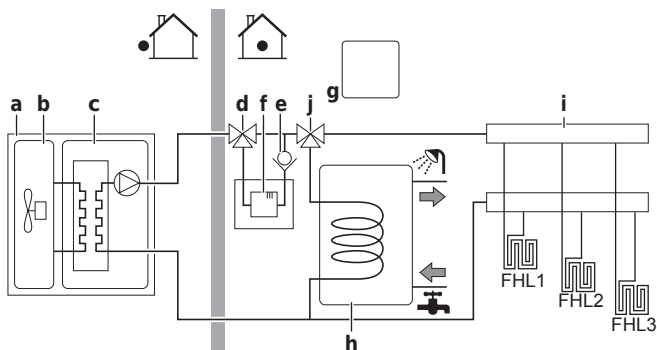
A Ελάχιστη απαιτούμενη απόσταση μεταξύ του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και του κιτ βανών.

Ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού	Υλικό σωλήνων	
	Χαλκός	Alprex ^(α)
18°C	A = 0,25 m	A = 0,1 m
5°C	A = 0,50 m	A = 0,2 m

(α) Πολυαιθυλένιο ενισχυμένο με αλουμίνιο

Το κιτ βανών EKMBHBP1 περιέχει μια βάνα ελέγχου και μια 3οδη βάνα, οι οποίες πρέπει να ενσωματωθούν στο σύστημα ως εξής:

7 Εγκατάσταση



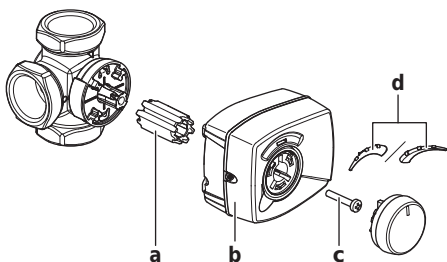
- a Εξωτερική μονάδα
- b Τμήμα ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας
- c Τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας
- d 3οδη βάνα (από το kit βανών EKMBHBP1)
- e Βάνα ελέγχου (από το kit βανών EKMBHBP1)
- f Kit εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- g Κιβώτιο ελέγχου
- h Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
- i Κύκλωμα θέρμανσης χώρου
- j 3οδη βάνα (από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης)

Για να συνδέσετε τη βάνα ελέγχου

- 1 Συνδέστε τη βάνα ελέγχου στην έξοδο νερού του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

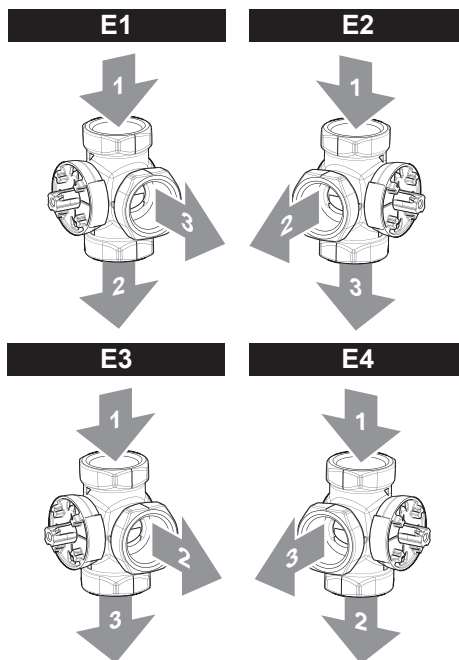
Για να συνδέσετε την 3οδη βάνα

- 1 Βγάλτε από τη συσκευασία το σώμα και το μηχανισμό της 3οδης βάνας και ελέγξτε ότι παρέχονται τα παρακάτω παρελκόμενα μαζί με το μηχανισμό.



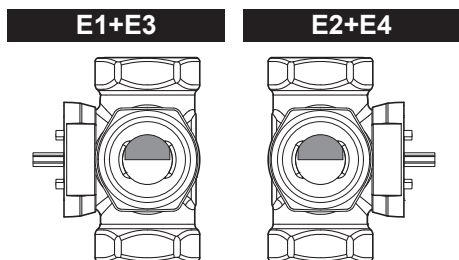
- a Χιτώνιο
- b Κάλυμμα μηχανισμού βάνας
- c Βίδα
- d Μετρητής

- 2 Συνδέστε το σώμα της 3οδης βάνας στην είσοδο νερού του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης σύμφωνα με μία από τις ακόλουθες διατάξεις. Τοποθετήστε τον άξονα με τέτοιο τρόπο ώστε να μπορείτε να εγκαταστήσετε και να αντικαταστήσετε το μηχανισμό.

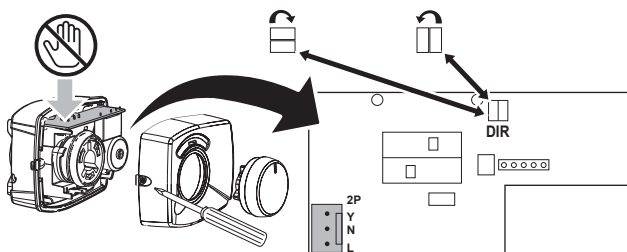


- 1 Από την εξωτερική μονάδα
- 2 Προς την παράκαμψη
- 3 Προς το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

- 3 Τοποθετήστε το χιτώνιο στη βάνα και στρέψτε το μέχρι η βάνα να βρίσκεται στη θέση που υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα. Θα πρέπει να φράσσει τη σύνδεση της εξόδου με την παράκαμψη κατά 50% και τη σύνδεση εξόδου με το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης κατά 50%.



- 4 Αν εγκαταστήσετε τη βάνα σύμφωνα με τη διάταξη E3 ή E4, ανοίξτε το κάλυμμα μηχανισμού της βάνας χαλαρώνοντας τη βίδα και αλλάξτε τη γέφυρα διακλάδωσης ώστε να αλλάξετε την κατεύθυνση περιστροφής της βάνας.



- ☐ Τοποθετήστε τη γέφυρα διακλάδωσης αν εγκαταστήσετε τη βάνα σύμφωνα με τις διατάξεις E1 και E2.
- ☐ Τοποθετήστε τη γέφυρα διακλάδωσης αν εγκαταστήσετε τη βάνα σύμφωνα με τις διατάξεις E3 και E4.

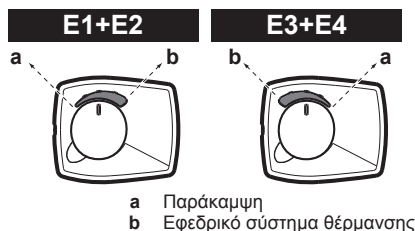


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

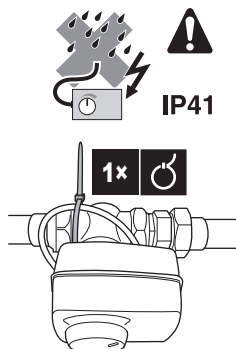
Η γέφυρα διακλάδωσης έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο, ώστε να είναι κατάλληλη για την εγκατάσταση σύμφωνα με τις διατάξεις E1 και E2.

- 5 Τοποθετήστε το μοχλό στο μηχανισμό σε κατακόρυφη θέση και πιέστε το μηχανισμό στο χιτώνιο. ΜΗΝ περιστρέφετε το χιτώνιο κατά τη διάρκεια αυτής της ενέργειας, για να διατηρήσετε τη θέση της βάνας όπως τη ρυθμίσατε στο βήμα 4.

- 6 Τοποθετήστε το μετρητή στη βάνα σύμφωνα με την αντίστοιχη διάταξη.



- 7 Για να εξασφαλίσετε την εξάλειψη της έντασης, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στο σώμα της 3οδης βάνας με ένα δεματικό καλωδίων (του εμπορίου). Συνδέστε με τέτοιον τρόπο ώστε τυχόν συμπύκνωμα να μην μπορεί να εισέλθει στο μηχανισμό της 3οδης βάνας μέσω του καλωδίου.



7.7.6 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%
-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 πληροίτε 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

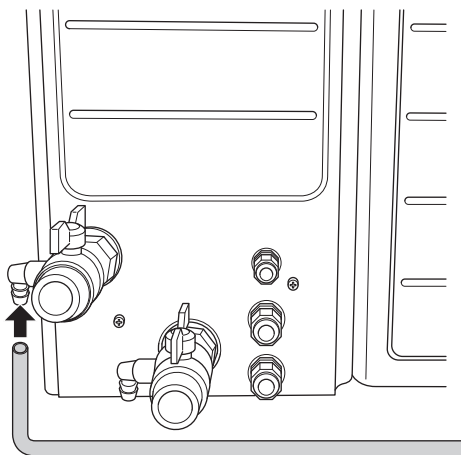
Η διάβρωση του συστήματος είναι πιθανή λόγω της παρουσίας γλυκόλης. Η γλυκόλη που δεν περιέχει αναστολείς μπορεί να γίνει όξινη, σε περίπτωση παρουσίας οξυγόνου. Αυτή η διαδικασία επιταχύνεται με την παρουσία χαλκού και σε υψηλές θερμοκρασίες. Η όξινη γλυκόλη χωρίς αναστολείς είναι διαβρωτική για τις 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 αυτοκίνητα, 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.

7.7.7 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 89**.
- 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.

7.7.8 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

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

7.7.9 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.

7.8 Σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

7.8.1 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 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 των ηλεκτρικών καλωδίων στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης (εφόσον υπάρχει).
- 6 Σύνδεση της κεντρικής τροφοδοσίας ρεύματος
- 7 Σύνδεση της τροφοδοσίας του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (εφόσον υπάρχει).
- 8 Σύνδεση του χειριστηρίου.
- 9 Σύνδεση των βανών αποκοπής (εφόσον υπάρχουν).
- 10 Σύνδεση των μετρητών ηλεκτρικής ενέργειας (εφόσον υπάρχουν).
- 11 Σύνδεση του κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης (εφόσον υπάρχει).
- 12 Σύνδεση της εξόδου ασφαμάτων (εφόσον υπάρχει).
- 13 Σύνδεση της εξόδου ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης/ψύξης χώρου (εφόσον υπάρχει).
- 14 Σύνδεση του διακόπτη μεταγωγής σε μια εξωτερική πηγή θερμότητας (εφόσον υπάρχει).
- 15 Σύνδεση των ψηφιακών εισόδων κατανάλωσης ρεύματος (εφόσον υπάρχουν).

7.8.2 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****ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το υπόμνημα και τη θέση του διαγράμματος καλωδίωσης της μονάδας μπορείτε να βρείτε στην ενότητα "Τεχνικά δεδομένα".

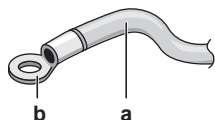
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια παροχής ρεύματος.

7.8.3 Οδηγίες κατά τη σύνδεση της ηλεκτρικής καλωδίωσης

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Εάν χρησιμοποιούνται πολύκλωνα καλώδια, τοποθετήστε έναν δακτυλιοειδή ακροδέκτη σύσφιξης στο άκρο. Τοποθετήστε τον δακτυλιοειδή ακροδέκτη σύσφιξης στο καλώδιο μέχρι το καλυμμένο τμήμα του και στερεώστε τον ακροδέκτη με το κατάλληλο εργαλείο.



a Πολύκλωνο καλώδιο
b Δακτυλιοειδής ακροδέκτης σύσφιξης

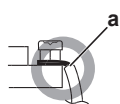
- Χρησιμοποιήστε τις παρακάτω μεθόδους για την τοποθέτηση των καλωδίων:

Τύπος καλωδίου	Μέθοδος τοποθέτησης
Μονόκλωνο καλώδιο	a Πλεγμένο μονόκλωνο καλώδιο b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα
Πολύκλωνο καλώδιο με δακτυλιοειδή ακροδέκτη σύσφιξης	a Ακροδέκτης b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα

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	1,3~1,6
X8M	0,8~0,9
Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης	
X15M	0,8~0,9

7.8.4 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στην εξωτερική μονάδα

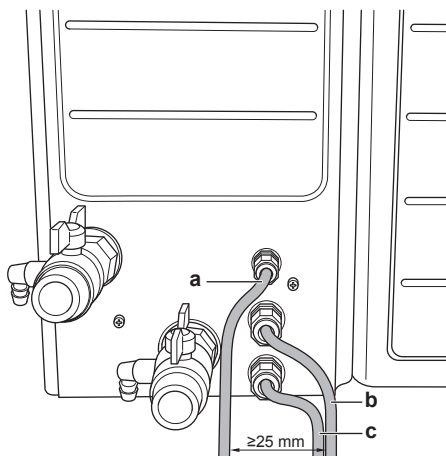
- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.2 Για να ανοίξετε την εξωτερική μονάδα" στη σελίδα 37.
- 2 Απογυμνώστε τη μόνωση (20 mm) από τα καλώδια.



- 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 από την πίσω πλευρά της μονάδας:

7 Εγκατάσταση



- a Χαμηλή τάση
- b Υψηλή τάση
- c Κεντρική παροχή ρεύματος

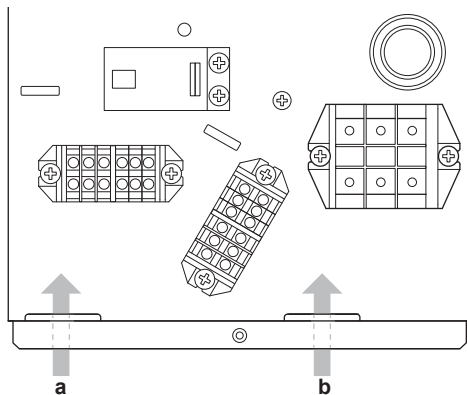


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

4 Δρομολογήστε τα καλώδια εντός της μονάδας ως εξής:



- a Καλώδιο χαμηλής τάσης
- b Καλώδιο υψηλής τάσης + κεντρικής παροχής ρεύματος

5 Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ΔΕΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά αντικείμενα.

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.



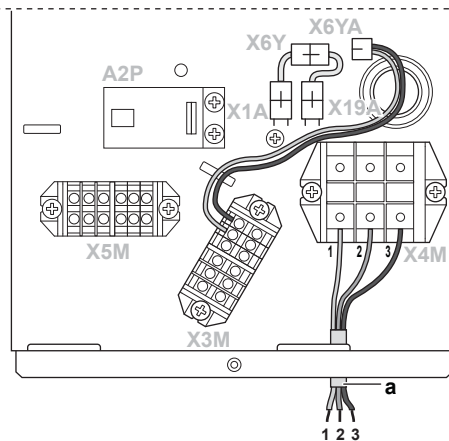
ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

7.8.5 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας

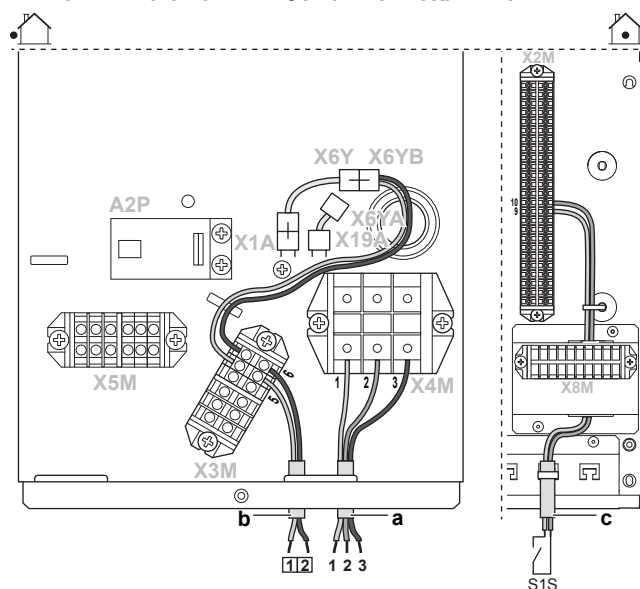
1 Συνδέστε την κεντρική τροφοδοσία.

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με κανονική χρέωση



- 1 GND
- 2 L
- 3 N
- a Καλώδιο διασύνδεσης (=κεντρική τροφοδοσία)

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση



- 1 GND
2 L
3 N
a Καλώδιο διασύνδεσης (=κεντρική τροφοδοσία)
b Τροφοδοσία με κανονική χρέωση
c Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση (στο κιβώτιο ελέγχου)

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για την ακριβή θέση των ακροδεκτών X6Y, X6YA και X6YB στον ηλεκτρικό πίνακα, ανατρέξτε στην ενότητα "14.4.2 Εξαρτήματα: Ηλεκτρικός πίνακας (εξωτερική μονάδα)" στη σελίδα 110.

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε περίπτωση τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση, η ανάγκη μιας ξεχωριστής τροφοδοσίας με κανονική χρέωση στο τμήμα hydro της εξωτερικής μονάδας (β) X3M5/6 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.

7.8.6 Για να συνδέσετε το χειριστήριο

Σύνδεση στην εξωτερική μονάδα

i 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.

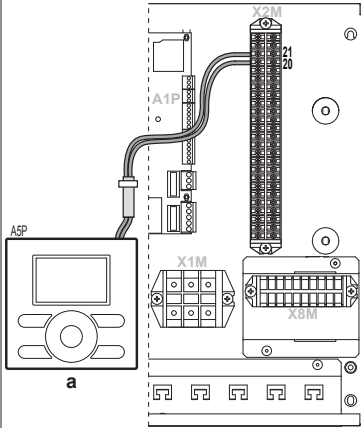
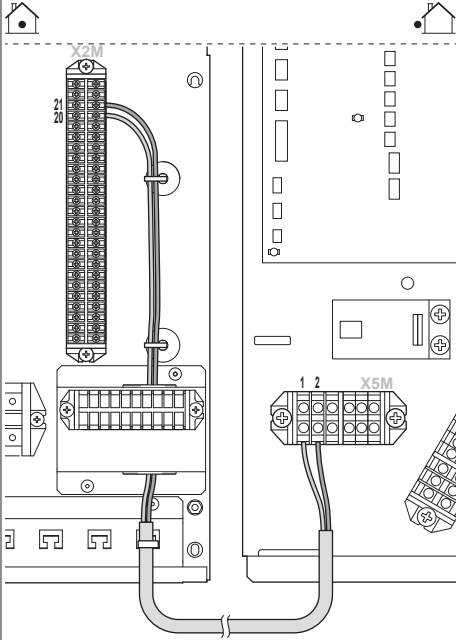
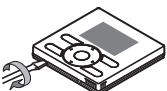
#	Ενέργεια
1	Συνδέστε το καλώδιο του χειριστηρίου στην εξωτερική μονάδα. α Κύριο χειριστήριο^(α) β Προαιρετικό χειριστήριο
2	Εισαγάγετε ένα κατσαβίδι στις υποδοχές που βρίσκονται κάτω από το χειριστήριο και διαχωρίστε προσεκτικά το μπροστινό πλαίσιο από το πλαίσιο στήριξης στον τοίχο. Η PCB βρίσκεται 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.

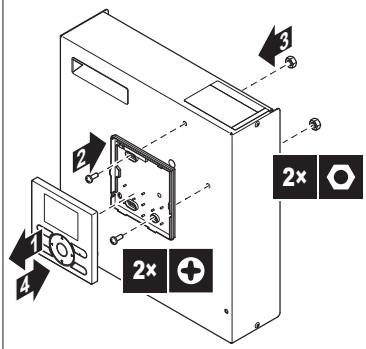
(α) Το κύριο χειριστήριο είναι απαραίτητο για τη λειτουργία, αλλά πρέπει να το παραγγείλετε ξεχωριστά (υποχρεωτικό προαιρετικό εξάρτημα).

Σύνδεση στο κιβώτιο ελέγχου

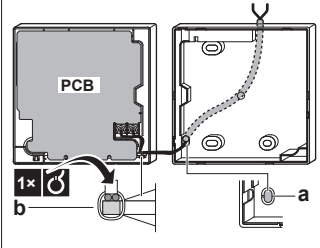
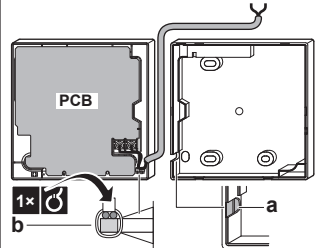
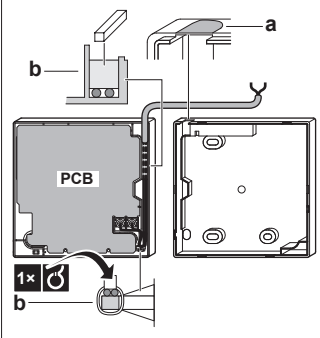
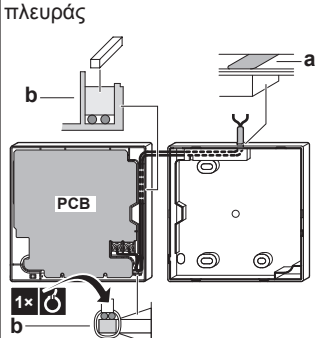
- Αν χρησιμοποιείτε 1 χειριστήριο, μπορείτε να το συνδέσετε στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 (για χειρισμό κοντά στο κιβώτιο ελέγχου) ή στο χώρο (όπου θα χρησιμοποιείται ως θερμοστάτης χώρου).
- Αν χρησιμοποιείτε 2 χειριστήρια, μπορείτε να συνδέσετε 1 χειριστήριο στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3 (για χειρισμό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

7 Εγκατάσταση

#	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.  α Κύριο χειριστήριο^(α)	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 σακουλάκι 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.	

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

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

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

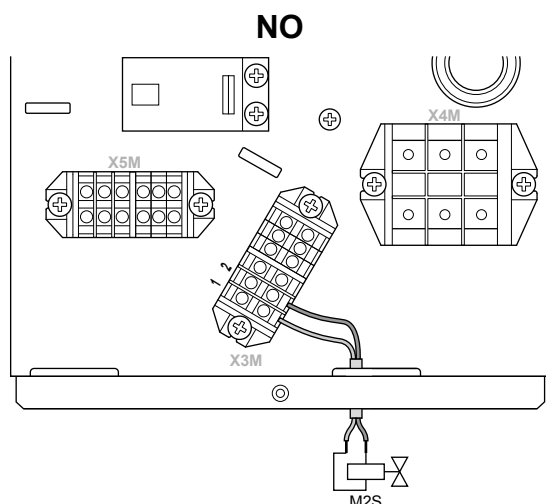
7.8.7 Για να συνδέσετε τη βάνα αποκοπής

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



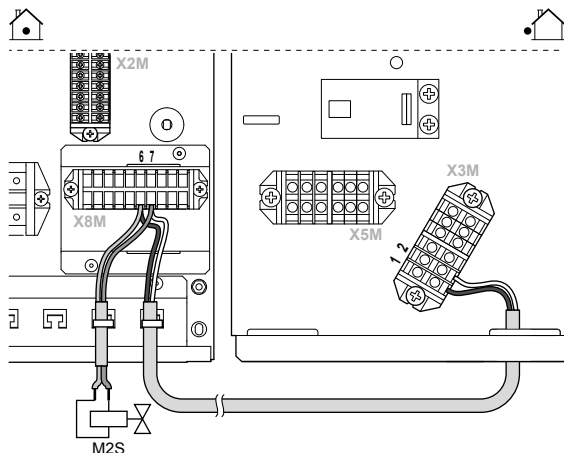
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Συνδέστε μόνο τις βάνες NO (κανονικά ανοιχτές).



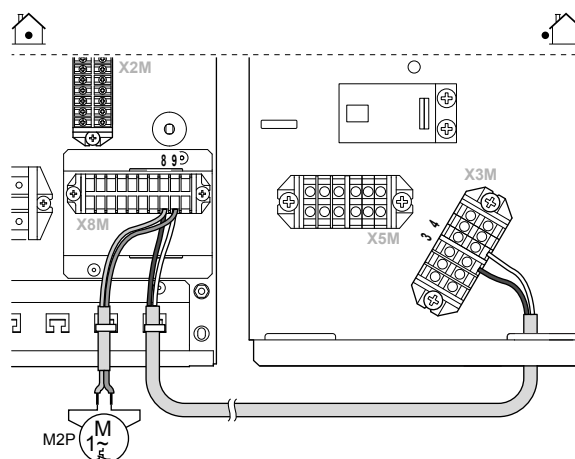
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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.



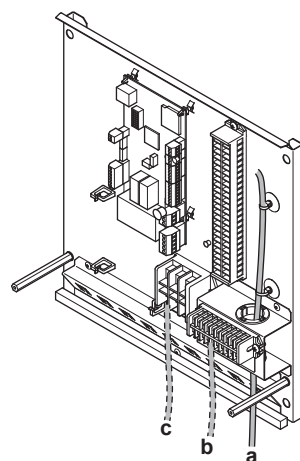
7.8.8 Για να συνδέσετε τον κυκλοφορητή ζεστού νερού χρήσης

- 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.



7.8.9 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

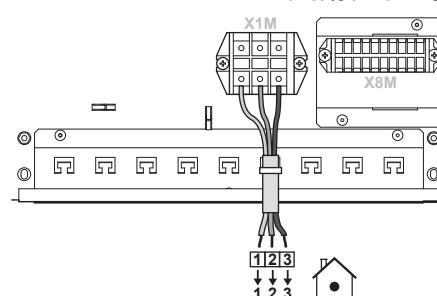


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

7.8.10 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

7 Εγκατάσταση

- 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.

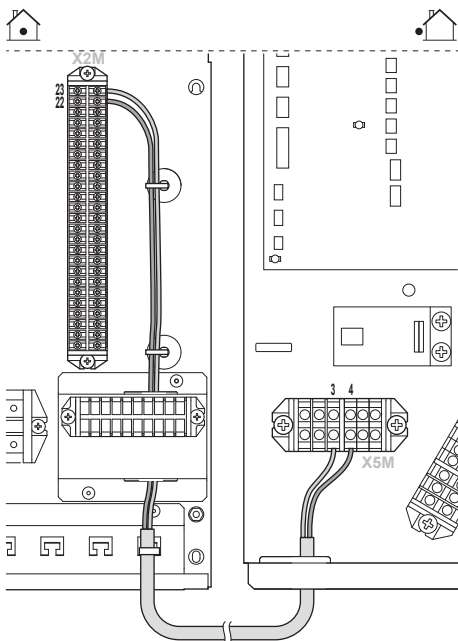


ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ στρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

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

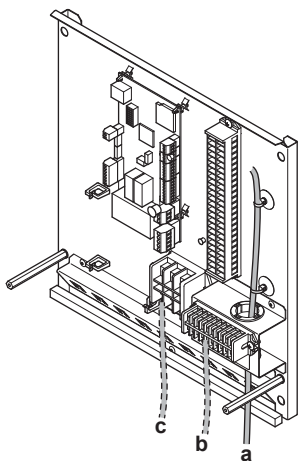
- Συνδέστε τους ακροδέκτες X2M/22 (κιβώτιο ελέγχου) στους ακροδέκτες X5M/4 (εξωτερική μονάδα).
- Συνδέστε τους ακροδέκτες X2M/23 (κιβώτιο ελέγχου) στους ακροδέκτες X5M/3 (εξωτερική μονάδα).



- Δέστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.

7.8.12 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

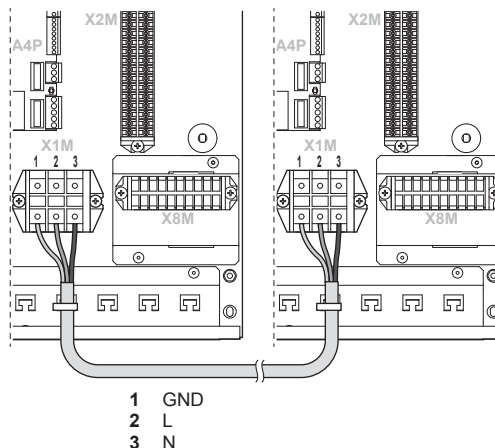


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

7.8.13 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.

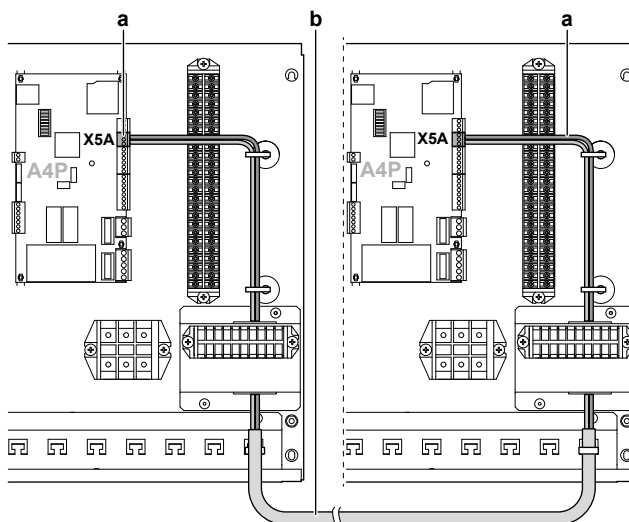


ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ στρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους στη μονάδα.

7.8.14 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.



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

7.8.15 Για να συνδέσετε τους μετρητές ηλεκτρικού ρεύματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

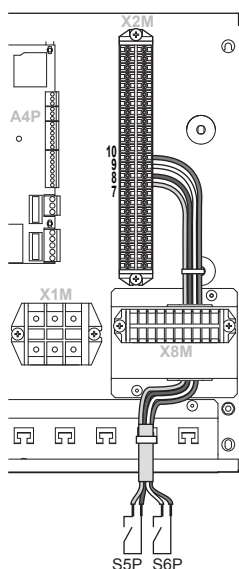
- Απαιτεί το προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.
- Πρέπει να συνδεθεί στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3.



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.

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



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

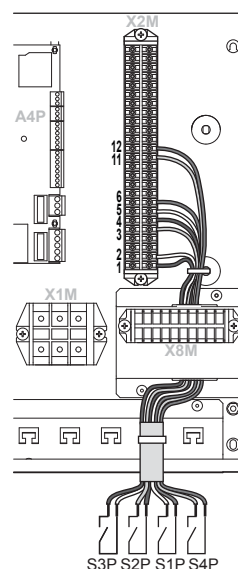
7.8.16 Για να συνδέσετε τις ψηφιακές εισόδους κατανάλωσης ισχύος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

- 1 Συνδέστε το καλώδιο των ψηφιακών εισόδων κατανάλωσης ισχύος στους κατάλληλους ακροδέκτες, όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.



- S3P** Συνδέστε στους ακροδέκτες X2M/1+2
- S2P** Συνδέστε στους ακροδέκτες X2M/3+4
- S1P** Συνδέστε στους ακροδέκτες X2M/5+6
- S4P** Συνδέστε στους ακροδέκτες X2M/11+12

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

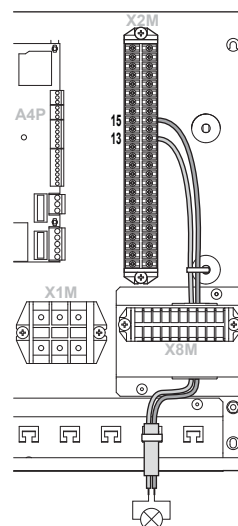
7.8.17 Για να συνδέσετε την έξοδο σφάλματος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

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



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

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

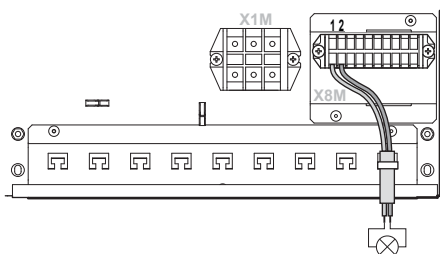


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

7 Εγκατάσταση

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



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

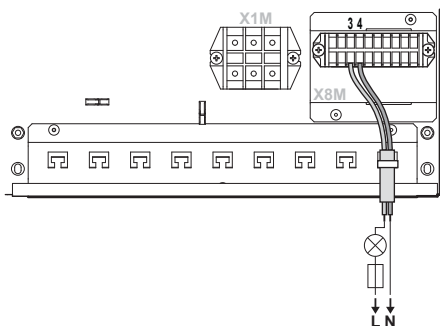
7.8.19 Για να συνδέσετε τη μονάδα μεταβολής στην εξωτερική πηγή θερμότητας



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.

7.8.20 Για να συνδέσετε τα ηλεκτρικά καλώδια στο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

Δρομολόγηση	Πιθανά καλώδια (ανάλογα με τα εγκατεστημένα προαιρετικά εξαρτήματα)
a Χαμηλή τάση	- Αισθητήρας κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (διασύνδεση με το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3) - Θερμικό προστατευτικό κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (διασύνδεση με το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3) - Σύνδεση κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3)
b Υψηλή τάση	Κεντρική παροχή ρεύματος

- 1 Εισαγάγετε τα καλώδια από την κάτω πλευρά του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.
- 2 Δρομολογήστε τα καλώδια εντός του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης ως εξής:

Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Δρομολόγηση
*3V	a Καλώδιο χαμηλής τάσης b Καλώδιο υψηλής τάσης
*9W	a Καλώδιο χαμηλής τάσης b Καλώδιο υψηλής τάσης

- 3 Στερεώστε τα καλώδια στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

7.8.21 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.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν το σύστημα διαθέτει δοχείο με ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση δοχείου (EKHW), χρησιμοποιήστε ένα αποκλειστικό κύκλωμα τροφοδοσίας για το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης και την αντίσταση δοχείου. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε κύκλωμα τροφοδοσίας στο οποίο συνδέονται άλλες συσκευές. Αυτό το κύκλωμα τροφοδοσίας πρέπει να προστατεύεται με χρήση των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Ανάλογα με το μοντέλο, η χωρητικότητα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης μπορεί να ποικίλλει. Βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία συμμορφώνεται με την απόδοση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, όπως περιγράφεται στον παρακάτω πίνακα.

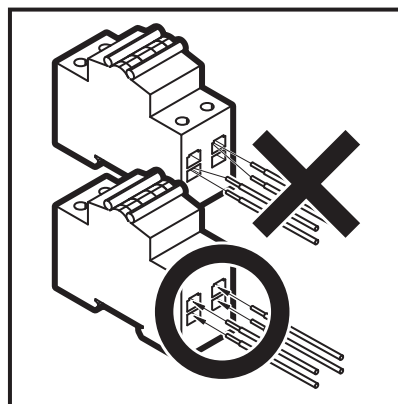
Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Απόδοση εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Τροφοδοσία α	Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας	Z _{max} (Ω)
*3V	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
*9W	3 kW	1~ 230 V	13 A	—
	6 kW	1~ 230 V	26 A ^(α/β)	—
	6 kW	3N~ 400 V	8,6 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

- (α) Ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-12 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια για αρμονικά ρεύματα παραγόμενα από εξοπλισμό συνδεδεμένο σε δημόσια συστήματα χαμηλής τάσης με ρεύμα εισόδου $>16\text{ A}$ και $\leq 75\text{ A}$ ανά φάση.).
- (β) Αυτός ο εξοπλισμός συμμορφώνεται με το πρότυπο EN/IEC 61000-3-11 (Ευρωπαϊκό/Διεθνές Τεχνικό Πρότυπο που θέτει τα όρια μεταβολών και διακυμάνσεων τάσης σε δημόσια συστήματα τροφοδοσίας χαμηλής τάσης για εξοπλισμό με ονομαστικό ρεύμα $\leq 75\text{ A}$), με την προϋπόθεση ότι η αντίσταση του συστήματος Z_{sys} είναι μικρότερη ή ίση με Z_{max} στο σημείο διασύνδεσης μεταξύ της παροχής του χρήστη και του δημόσιου δικτύου. Ο εγκαταστάτης ή ο χρήστης του εξοπλισμού έχουν την ευθύνη να διασφαλίσουν - συμβουλευόμενοι αν χρειάζεται την εταιρεία που διαχειρίζεται το δίκτυο διανομής- ότι ο εξοπλισμός είναι συνδεδεμένος αποκλειστικά σε παροχή με αντίσταση συστήματος Z_{sys} μικρότερη ή ίση με Z_{max} .

- 1 Συνδέστε την τροφοδοσία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Για τα μοντέλα *3V, χρησιμοποιείται μια ασφάλεια δύο πόλων για το F1B. Για τα μοντέλα *9W, χρησιμοποιείται μια ασφάλεια 4 πόλων για το F1B.
- 2 Αν είναι απαραίτητο, τροποποιήστε τη σύνδεση στον ακροδέκτη X14M.

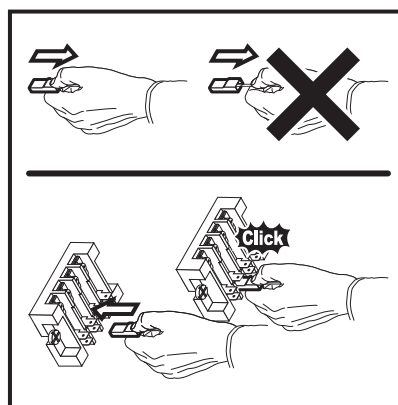
Τύπος εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Συνδέσεις στην τροφοδοσία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	Συνδέσεις στους ακροδέκτες
3 kW 1~ 230 V (*3V)		
3 kW 1~ 230 V (*9W) 6 kW 1~ 230 V (*9W)		
6 kW 3N~ 400 V (*9W) 9 kW 3N~ 400 V (*9W)		

Ειδική παρατήρηση για τις ασφάλειες:



Ειδική παρατήρηση για τους ακροδέκτες:

Όπως αναφέρεται στον παραπάνω πίνακα, οι συνδέσεις στους ακροδέκτες X6M και X7M πρέπει να αλλάξουν για τη ρύθμιση παραμέτρων μιας εφεδρικής αντίστασης. Συμβουλευτείτε την παρακάτω εικόνα ως μέτρο προφύλαξης για το χειρισμό των ακροδεκτών.



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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

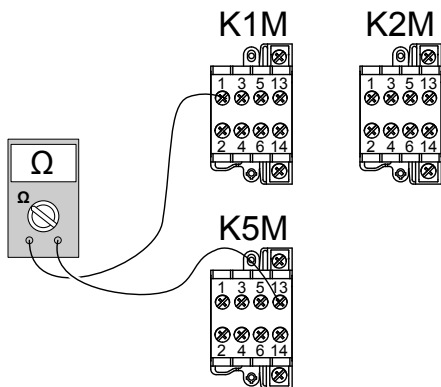
Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους τύπους των εφεδρικών συστημάτων θέρμανσης και για τον τρόπο διαμόρφωσης των παραμέτρων του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο “Διαμόρφωση” του εγχειριδίου εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας.

Κατά τη σύνδεση του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, υπάρχει περίπτωση εσφαλμένης σύνδεσης. Για να εντοπίσετε πιθανή εσφαλμένη σύνδεση στο μοντέλο *9W, συνιστάται ένθερμα η μέτρηση της τιμής αντίστασης των αντιστάσεων. Ανάλογα με τους διαφορετικούς τύπους εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, θα πρέπει να μετρηθούν οι ακόλουθες τιμές αντίστασης (ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα). Να μετράτε ΠΑΝΤΑ την αντίσταση στους σφιγκτήρες των επαφών K1M, K2M και K5M.

		3 kW 1~ 230 V	6 kW 1~ 230 V	6 kW 3N~ 400 V	9 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	52,9 Ω	∞	∞
	K1M/3	∞	∞	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	∞	∞	105,8 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	26,5 Ω	26,5 Ω	105,8 Ω	105,8 Ω
K2M/1	K5M/13	∞	26,5 Ω	∞	∞
	K2M/3	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
	K2M/5	∞	∞	52,9 Ω	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	∞	∞	∞	∞

7 Εγκατάσταση

Παράδειγμα μέτρησης της αντίστασης ανάμεσα στα K1M/1 και K5M/13:



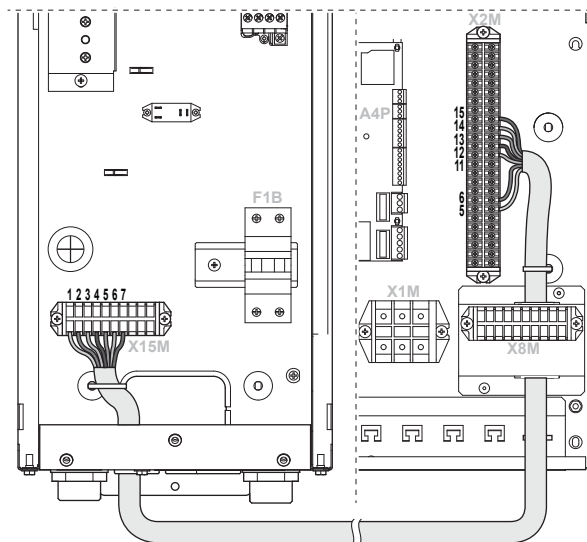
7.8.22 Για να συνδέσετε το κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης στο κιβώτιο ελέγχου



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Απαιτεί το κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3.
- Πρέπει να συνδεθεί στο κιβώτιο ελέγχου EKCB07CAV3.

- Για τον αισθητήρα, συνδέστε 2 καλώδια ανάμεσα στους ακροδέκτες του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης X15M/1+2 και στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X2M/5+6.
- Για το θερμικό προστατευτικό, συνδέστε 2 καλώδια ανάμεσα στους ακροδέκτες του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης X15M/3+4 και στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X2M/11+12.
- Για τη σύνδεση με το κιβώτιο ελέγχου, συνδέστε 3 καλώδια ανάμεσα στους ακροδέκτες του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης X15M/5+6+7 και στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X2M/13+14+15.



- Στερεώστε το καλώδιο στα στηρίγματα δεματικών καλωδίων χρησιμοποιώντας δεματικά.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Για λεπτομέρειες σχετικά με τις συνδέσεις, ανατρέξτε στο διάγραμμα καλωδίωσης.
- Χρησιμοποιήστε ένα πολύκλωνο καλώδιο.
- Για το κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης EKMBUHC3V3, ΔΕΝ απαιτείται σύνδεση μεταξύ του ακροδέκτη του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης X15M/6 και του ακροδέκτη του κιβωτίου ελέγχου X2M/14.

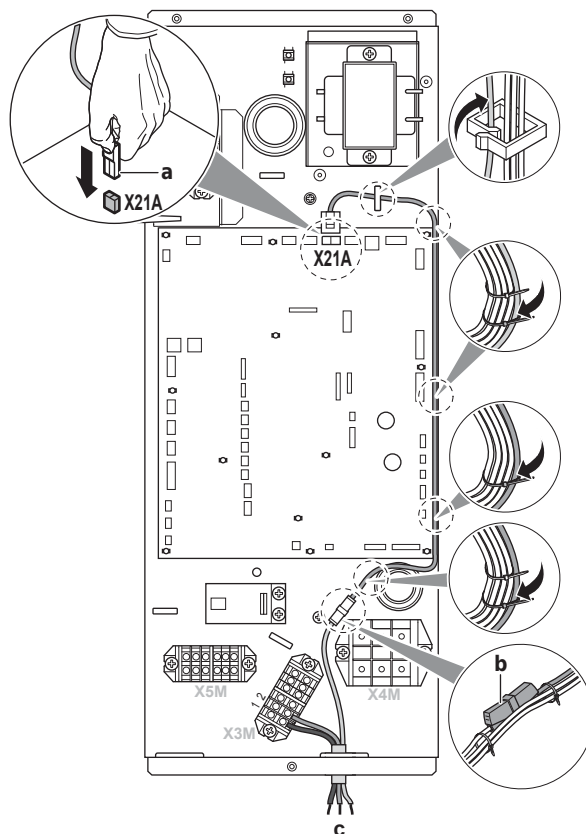
7.8.23 Για να συνδέσετε το κιτ βανών



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ισχύουν μόνο για τα αντιστρέψιμα συστήματα (EBLQ05+07CAV3) στα οποία έχει εγκατασταθεί εφεδρικό σύστημα θέρμανσης.

- Συνδέστε τον ακροδέκτη που βρίσκεται στο ένα άκρο του καλωδίου σύνδεσης (a) στην επαφή X21A στην A1P της PCB εξωτερικής μονάδας και δρομολογήστε το καλώδιο όπως υποδεικνύεται στην παρακάτω εικόνα.
- Χρησιμοποιώντας ένα καλώδιο του εμπορίου και τον ακροδέκτη στερέωσης στο άλλο άκρο του καλωδίου σύνδεσης (b), συνδέστε το στον ακροδέκτη X8M/10 του κιβωτίου ελέγχου και συνδέστε τους ακροδέκτες της εξωτερικής μονάδας X3M/1+2 στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X8M/6+7.



- Ακροδέκτης – το ένα άκρο του καλωδίου σύνδεσης
- Ακροδέκτης στερέωσης – το άλλο άκρο του καλωδίου σύνδεσης
- Προς το κιβώτιο ελέγχου



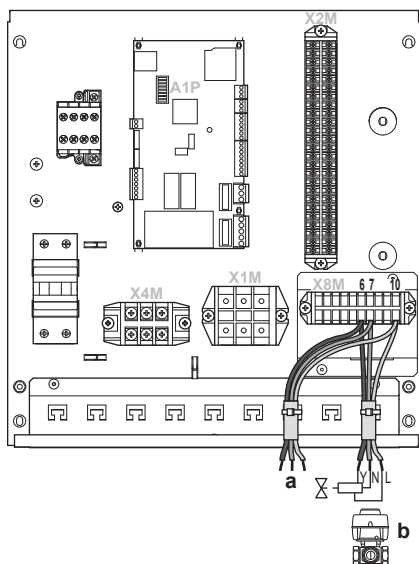
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εξασφαλίστε εξάλειψη της έντασης στο καλώδιο σύνδεσης του κιτ βανών συνδέοντάς το στη δέσμη καλωδίων. Τοποθετήστε δεματικά καλωδίων και στις δύο πλευρές του ακροδέκτη στερέωσης. Η παράλειψη τήρησης αυτής της προειδοποίησης ενδέχεται να προκαλέσει βραχυκύκλωμα και πυρκαγιά.

- 3 Συνδέστε την 3οδη βάνα που αποτελεί μέρος του kit βανών στους ακροδέκτες του κιβωτίου ελέγχου X8M/6+7+10.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κατά τη σύνδεση πολλών καλωδίων στον ίδιο ακροδέκτη, εξασφαλίστε ότι αυτά έχουν το ίδιο πάχος.



- a Από την εξωτερική μονάδα
b 3οδη βάνα
Y Στον ακροδέκτη X8M/6
N Στον ακροδέκτη X8M/7
L Στον ακροδέκτη X8M/10

7.9 Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας

7.9.1 Για να κλείσετε την εξωτερική μονάδα

- 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.

7.10 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του κιβωτίου ελέγχου

7.10.1 Για να κλείσετε το κιβώτιο ελέγχου

- 1 Κλείστε το μπροστινό πλαίσιο.

7.11 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του προαιρετικού κιβωτίου

7.11.1 Για να κλείσετε το προαιρετικό κιβώτιο

- 1 Κλείστε το μπροστινό πλαίσιο.

7.12 Ολοκλήρωση της εγκατάστασης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

7.12.1 Για να κλείσετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

- 1 Κλείστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2 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 χρησιμοποιώντας δύο διαφορετικές μεθόδους.

Μέθοδος	Περιγραφή
Ρύθμιση παραμέτρων 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.
Ρύθμιση παραμέτρων μέσω του Διαμορφωτή υπολογιστή	Μπορείτε να προετοιμάσετε τη ρύθμιση παραμέτρων εκτός του χώρου εγκατάστασης σε έναν υπολογιστή και, στη συνέχεια, να φορτώσετε τη ρύθμιση παραμέτρων στο σύστημα με το Διαμορφωτή υπολογιστή. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "8.1.1 Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα" στη σελίδα 58.

**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).

8 Ρύθμιση παραμέτρων

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

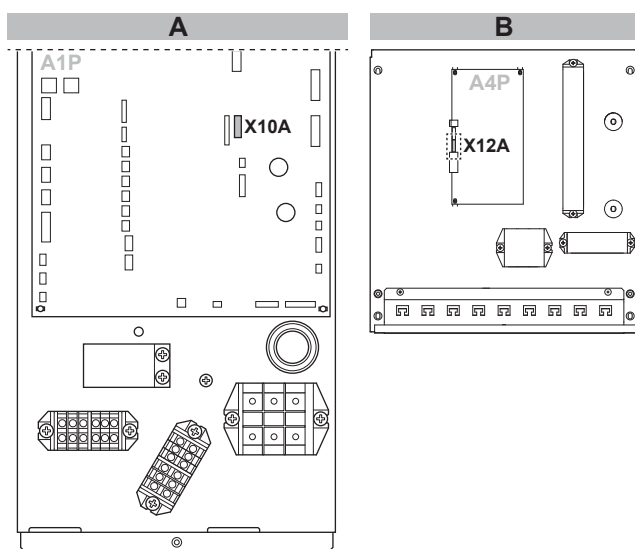
Βλ. επίσης:

- "Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη" στη σελίδα 58
- "8.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη" στη σελίδα 88

8.1.1 Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα

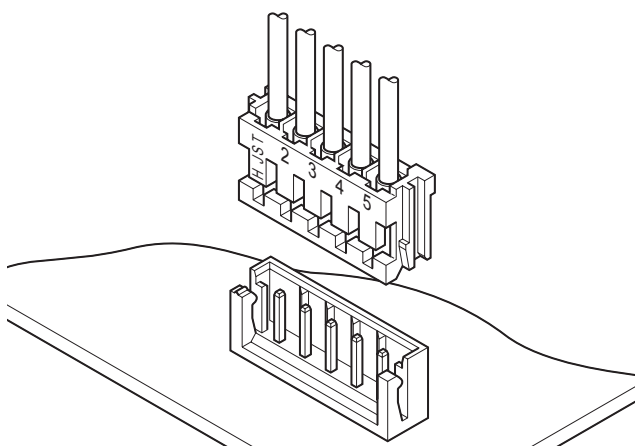
Προϋπόθεση: Απαιτείται το kit EKPCCAB.

- 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
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. χρήστη. Εμφανίζονται πρόσθετες πληροφορίες και το σύμβολο "+" προστίθεται στον τίτλο του μενού. Το επίπεδο πρόσβασης χρήστη θα παραμείνει στην τιμή Πρ.τελ. χρήστη 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	03
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	03
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	03
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 **OK** για να επιβεβαιώσετε την τροποποίηση της παραμέτρου.
- 7 Στο μενού ρυθμίσεων εγκαταστάτη, πιέστε το **OK** 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:

U5:Αυτόμ. δ/νση	
Τρ 15:10	
(i) Πιέστε 4 δευτ για συνέχ.	

- 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:

Συγχρονισμός	
Εντοπίστηκε απόκλιση δεδομένων. Επιλέξτε ενέργεια:	
Αποστολή δεδομ.	
OK Επιβεβ. Προσαρμ.	

- 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.

Έναρξη αντιγραφής	
Είστε βέβαιοι ότι θέλετε να ξεκινήσετε τη λειτουργία αντιγραφής;	
OK	Άκυρο
OK Επιβεβ. Προσαρμ.	

- 7 Επιβεβαιώστε την επιλογή στην οθόνη πιέζοντας το **OK** 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 κανενός 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 59.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

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.

Γλώσσα	
Επιλογή επιθυμητής γλώσσας	
OK Επιβεβ.	Προσαρμ.

- 2 Ρυθμίστε την τρέχουσα ημερομηνία και ώρα.

Ημερομηνία	
Σημερινή ημερομηνία:	
Τρ 1 Ιαν 2013	
OK Επιβεβ.	Προσαρμ. <> Κύλιση

Ωρα	
Τρέχουσα ώρα:	
00 : 00	
OK Επιβεβ.	Προσαρμ. <> Κύλιση

- 3 Ορίστε τις ρυθμίσεις διάταξης του συστήματος: Τυπική, Προαιρετικά εξαρτήματα, Αποδόσεις. Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στην ενότητα **"8.2 Βασική ρύθμιση παραμέτρων"** στη σελίδα 60.

A.2 Διάταξη συστήματος	
1	
Τυπική	
Προαιρετικά εξαρτήματα	
Αποδόσεις	
Επιβεβαίωση διάταξης	
OK Επιλογή	Κύλιση

- 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 αλλάξουν 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

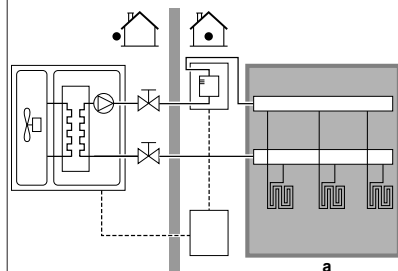
#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.1]	Δ/Υ	Γλώσσα
[1]	Δ/Υ	Ωρα και ημερομηνία

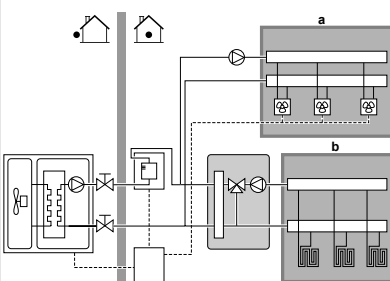
8.2.2 Γρήγορος οδηγός: Τυπικές επιλογές

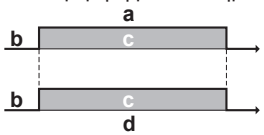
Ρυθμίσεις θέρμανσης/ψύξης χώρου

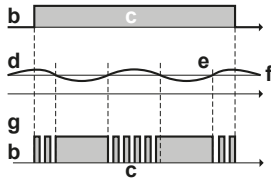
Το σύστημα μπορεί να ζεστάνει ή να δροσίσει έναν χώρο. Ανάλογα με τον τύπο της εφαρμογής, οι ρυθμίσεις θέρμανσης/ψύξης χώρου πρέπει να πραγματοποιούνται αντίστοιχα.

#	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 το αίτημα 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): Η λειτουργία της μονάδας επιλέγεται σύμφωνα με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος του χειριστηρίου.

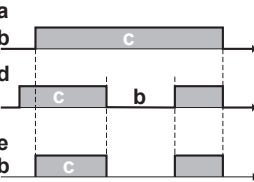
#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.8]	[7-02]	Το σύστημα μπορεί να παράσχει εξερχόμενο νερό σε έως 2 ζώνες θερμοκρασίας νερού. Κατά τη ρύθμιση, πρέπει να ορίσετε τον αριθμό των ζωνών νερού. Αριθμός ζωνών ΘΕΞΝ: • 0 (1 ζώνη ΘΕΞΝ)(προεπιλογή): Μόνο 1 ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Αυτή η ζώνη ονομάζεται "κύρια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

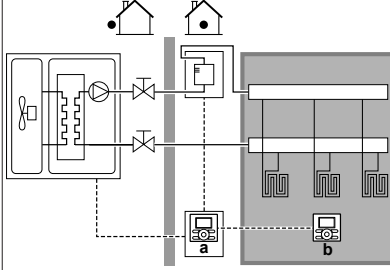
#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.8]	[7-02]	<< συνέχεια 1 (2 ζώνες ΘΕΞΝ): 2 ζώνες θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Η ζώνη με τη χαμηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (στη λειτουργία θέρμανσης) ονομάζεται “κύρια ζώνη θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού”. Η ζώνη με την υψηλότερη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (στη 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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ από το χειριστήριο, ο κυκλοφορητής είναι πάντα ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ. Όταν η ρύθμιση της θέρμανσης/ψύξης χώρου είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, 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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ του θερμοστάτη. Παρατήρηση: Η συνεχής λειτουργία του κυκλοφορητή απαιτεί περισσότερη ενέργεια από τη δοκιμαστική λειτουργία του κυκλοφορητή ή τη λειτουργία κυκλοφορητή βάσει αιτήματος.  - a: Ρύθμιση θέρμανσης/ψύξης χώρου (χειριστήριο) - b: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - c: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - δ: Λειτουργία κυκλοφορητή συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.1.9]	[F-0D]	<< συνέχεια 1 (Δείγμα): Ο κυκλοφορητής ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ όταν υπάρχει αίτημα θέρμανσης ή ψύξης, επειδή η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού δεν έχει φτάσει ακόμα στην επιθυμητή θερμοκρασία. Όταν ο θερμοστάτης είναι σε κατάσταση ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ, 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: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - c: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ - d: Θερμοκρασία ΘΕΞΝ - e: Πραγματική - f: Επιθυμητή - g: Λειτουργία κυκλοφορητή συνεχίζεται>>

8 Ρύθμιση παραμέτρων

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

#	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: - Στη μονάδα: το άλλο χειριστήριο ρυθμίζεται αυτόματα σε Στο χώρο και εάν έχει επιλεγεί ο έλεγχος θερμοστάτη χώρου λειτουργεί ως θερμοστάτης χώρου. - Στο χώρο (προεπιλογή): το άλλο χειριστήριο ρυθμίζεται αυτόματα σε Στη μονάδα και εάν έχει επιλεγεί ο έλεγχος θερμοστάτη χώρου 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.

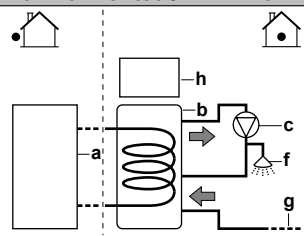
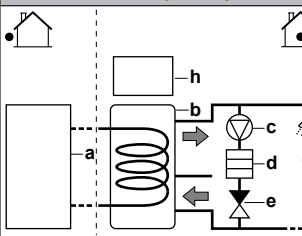
8.2.3 Γρήγορος οδηγός: Προαιρετικές επιλογές

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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ). 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. απολύμν.): Έχει εγκατασταθεί για απολύμανση. Εκτελείται όταν η πραγματοποιείται η λειτουργία απολύμανσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης. Δεν χρειάζονται περαιτέρω ρυθμίσεις. Συμβουλευτείτε επίσης τις παρακάτω εικόνες.

Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης εγκατεστημένος για...	
Άμεση παροχή ζεστού νερού	Απολύμανση
	
a Εξωτερική μονάδα b Δοχείο c Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης d Αντίσταση e Βάνα αντεπιστροφής f Ντους/ζέρα 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 15.

#	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 15. 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 15.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Βήματα εφεδρικής αντίστασης: 0 (προεπιλογή) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	Τύπος BUI: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (προεπιλογή) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Το σύστημα επιτρέπει τη σύνδεση kit εφεδρικού συστήματος θέρμανσης 2 τύπων:

- EKMBUHCA3V3: Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης 1~ 230 V - 3 kW
- EKMBUHCA9W1: Ενιαίο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης EKMBUHCA3V3 μπορεί να ρυθμιστεί μόνο ως εφεδρικό σύστημα θέρμανσης τύπου 3V3. Το ενιαίο εφεδρικό σύστημα θέρμανσης EKMBUHCA9W1 μπορεί να ρυθμιστεί με 4 τρόπους:

- 3V3: 1~ 230 V, 1 βήμα των 3 kW
- 6V3: 1~ 230 V, 1ο βήμα = 3 kW, 2ο βήμα = 3+3 kW

- 6W1: 3N~ 400 V, 1ο βήμα = 3 kW, 2ο βήμα = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1ο βήμα = 3 kW, 2ο βήμα = 3+6 kW

Για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (το EKMBUHCA3V3 και το EKMBUHCA9W1), πραγματοποιήστε συνδυασμό των ρυθμίσεων [E-03] και [5-0D]:

Ρύθμιση παραμέτρων εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	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
[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 15. 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 θερμοπομπού 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.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

#	Κωδικός	Περιγραφή
[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 15. 1 (EN/ΑΠΕΝ θερμοστ): Ανατρέξτε στην ενότητα 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.

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 15.

#	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 (Όχι)(προεπιλογή): ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί. 1 (Διπλή): Έχει εγκατασταθεί. Ο βοηθητικός λέβητας (λέβητας αερίου, καυστήρας πετρελαίου) θα λειτουργεί όταν η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος είναι χαμηλή. Κατά τη διάρκεια της διπλής λειτουργίας, η αντλία θερμότητας ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ. Ορίστε αυτήν την τιμή στην περίπτωση χρήσης βοηθητικού λέβητα. Ανατρέξτε στην ενότητα "5 Οδηγίες εφαρμογής" στη σελίδα 15. 2: Δ/Υ 3: Δ/Υ

#	Κωδικός	Περιγραφή
[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 εγκαταστάτη 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 15. 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]	BUH: 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)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.2.3.3]	[6-04]	BUH: βήμα 2: Ισχύει μόνο για ένα εφεδρικό σύστημα θέρμανσης δύο βημάτων (*9W). Η διαφορά απόδοσης ανάμεσα στο δεύτερο και το πρώτο βήμα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης σε ονομαστική τάση. Η ονομαστική τιμή εξαρτάται από τη ρύθμιση παραμέτρων του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Προεπιλογή: 0 kW. 3 kW, 1N~ 230 V: 0 kW 6 kW, 1N~ 230 V: 3 kW (6 kW-3 kW) 6 kW, 3N~ 400 V: 3 kW (6 kW-3 kW) 9 kW, 3N~ 400 V: 6 kW (9 kW-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>>

8 Ρύθμιση παραμέτρων

#	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 θερμ.: T_t: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (κύριας ζώνης) T_a: Εξωτερική θερμοκρασία συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	<< συνέχεια [1-00]: Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: -10°C) [1-01]: Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 15°C) [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] [1-07] [1-08] [1-09]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη: 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°C~25°C (προεπιλογή: 20°C)
	[1-08]	▪ [1-07]: Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. 25°C~43°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]°C~[9-02]°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]°C~[9-02]°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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. Παρατήρηση: Αυτή η τιμή μπορεί να οριστεί μόνο στη ρύθμιση της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. - ΒΚ + προγραμ.: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού είναι: - με αντιστάθμιση (δηλ. εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος) - προγραμματισμένη. Οι προγραμματισμένες ενέργειες είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ. 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 θερμ.: - T_i: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (συμπληρωματικής ζώνης) - T_a: Εξωτερική θερμοκρασία συνεχίζεται>>

8 Ρύθμιση παραμέτρων

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.2.1]	[0-00]	<< συνέχεια
	[0-01]	• [0-03]: Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $-40^{\circ}\text{C} \sim +5^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: -10°C)
	[0-02]	• [0-02]: Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 15°C)
	[0-03]	• [0-01]: Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim [9-06]^{\circ}\text{C}$ (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. $[9-05]^{\circ}\text{C} \sim \min(45, [9-06])^{\circ}\text{C}$ (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]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη:
	[0-05]	
	[0-06]	
	[0-07]	
		• T_t : Επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού (συμπληρωματικής ζώνης)
		• T_a : Εξωτερική θερμοκρασία
		συνεχίζεται>>

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.7.2.2]	[0-04]	<< συνέχεια
	[0-05]	• [0-07]: Χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 20°C)
	[0-06]	• [0-06]: Υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος. $25^{\circ}\text{C} \sim 43^{\circ}\text{C}$ (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 $[9-07]^{\circ}\text{C} \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ (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 $[9-07]^{\circ}\text{C} \sim [9-08]^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 8°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 υποστηρίξει 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: $3^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (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 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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (μικρότερο επίπεδο θορύβου, μεγαλύτερη άνεση και υψηλότερη απόδοση)
- όσο το δυνατό χαμηλότερες θερμοκρασίες νερού ώστε να αντιστοιχούν στην επιθυμητή θερμοκρασία (υψηλότερη απόδοση)

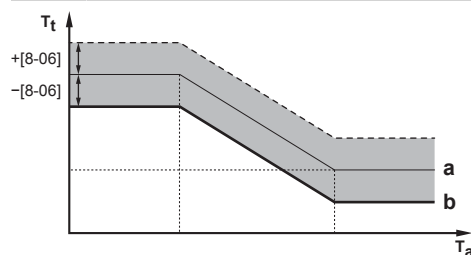
#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Διαμορφωμένη ΘΕΞΝ: 0 (Οχι): απενεργοποιημένη. Σημείωση: Η επιθυμητή θερμοκρασία εξερχόμενου νερού πρέπει να καθοριστεί στο χειριστήριο. 1 (Ναι)(προεπιλογή): ενεργοποιημένη. Η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού υπολογίζεται σύμφωνα με τη διαφορά ανάμεσα στην επιθυμητή 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 στη ρύθμιση 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 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.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

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]	Ζεστό νερό χρήσης Σημείο ρύθμισης: 0 (Μόνο αναθέρμαν.): Επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης. 1 (Αναθέρμ.+προγρ.): 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 75 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.

#	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. Εύρος: 40°C~80°C (σε βήματα του 1°C, προεπιλεγμένη τιμή: 60°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 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)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[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**

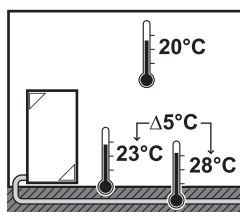
Σε περίπτωση ενδοδαπέδιας θέρμανσης, είναι σημαντικό να περιοριστούν τα εξής:

- 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)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[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)

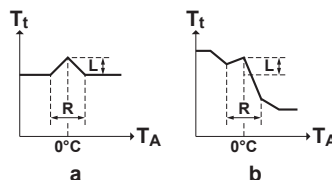
Θερμοκρασία υπέρβασης ορίου της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού

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)

8 Ρύθμιση παραμέτρων

Μέγιστη διαμόρφωση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού

Ισχύει MONO 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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΙΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΙΣ, 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 MONO για τη μονάδα EBLQ05+07CAV3. 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)

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)

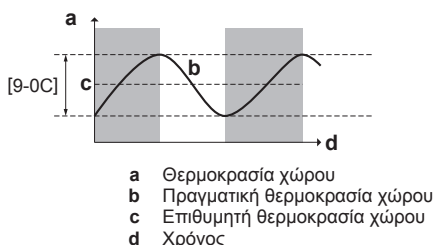
Βήμα θερμοκρασίας χώρου

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 αλλάξετε 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: - ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ την αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. - Ορίστε την αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης ([A.5.1.2]) σε "1".
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 αλλάξετε 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 τον έλεγχο μέσω θερμοστάτη χώρου, η αντιπαγετική προστασία χώρου εξασφαλίζεται ακόμα κι αν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας χώρου είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ 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)
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.5.1.2]=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: έλεγχος μέσω εξωτερικού θερμοστάτη χώρου

Κατά τον έλεγχο 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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ στο χειριστήριο και η ρύθμιση της αυτόματης λειτουργίας έκτακτης ανάγκης ([A.5.1.2]) 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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ 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 κατά 5°C. - Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου έχει ρυθμιστεί σε "ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 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 κατά 5°C. - Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ και ο εξωτερικός θερμοστάτης χώρου έχει ρυθμιστεί σε "ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 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 της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ 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 κατά 5°C. - Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ, 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 κατά 5°C. - Η επιλογή της λειτουργίας "ψύξης" ή "θέρμανσης" πραγματοποιείται μέσω του χειριστήριου. Εάν η αρχική σελίδα της θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ και η λειτουργία έχει οριστεί σε "ψύξη", τότε δεν θα υπάρχει προστασία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να είναι δυνατή η (περιορισμένη) αντιπαραγωγική προστασία, η αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης ΠΡΕΠΕΙ να ρυθμιστεί σε αυτόματα ([A.5.1.2]=1).

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

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

- Εάν η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ 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 κατά 5°C.
- Εάν η αρχική σελίδα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ 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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ και η λειτουργία έχει οριστεί σε "ψύξη", τότε δεν θα υπάρχει προστασία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να είναι δυνατή η (περιορισμένη) αντιπαραγωγική προστασία, η αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης ΠΡΕΠΕΙ να ρυθμιστεί σε αυτόματα ([A.5.1.2]=1).

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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ για την αποτροπή υπερθέρμανσης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.3.3.1]	[4-02]	14°C~35°C (προεπιλογή: 25°C) Η ίδια ρύθμιση χρησιμοποιείται, επίσης, κατά την αυτόματη αλλαγή θέρμανσης/ψύξης.

Θ. ενεργ. ψύξης χώρου: Ισχύει MONO για τη μονάδα for EBLQ05+07CAV3. Όταν η μέση εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί κάτω από αυτήν την τιμή, η ψύξη χώρου ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ.

#	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 τη μονάδα EBLQ05+07CAV3. 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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ θέρμανσης χώρου για τη θέρμανση και τη θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 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 57).

Εάν η εξωτερική θερμοκρασία βρίσκεται μεταξύ της θερμοκρασίας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ ψύξης χώρου και της θερμοκρασίας ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 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 υπερβολικής συχνής αλλαγής από τη θέρμανση στην ψύξη και αντίστροφα.

Ρυθμίσεις αλλαγής που σχετίζονται με την εξωτερική θερμοκρασία (MONO 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: 25°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 MONO 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, MONO όταν είναι απαραίτητη. Παράδειγμα: Η λειτουργία χώρου αλλάζει από την ψύξη στη θέρμανση MONO 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 αυτές οι θερμοκρασίες σημείου ρύθμισης. Επιπλέον, μπορείτε να προγραμματίσετε μια διακοπή αποθήκευσης. Αυτή η δυνατότητα διακόπτει τη θέρμανση του δοχείου, ακόμα κι αν ΔΕΝ έχει επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης. Προγραμματίζεται 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)

8 Ρύθμιση παραμέτρων

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 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 αναθέρμανσης+προγραμματισμού 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.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[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

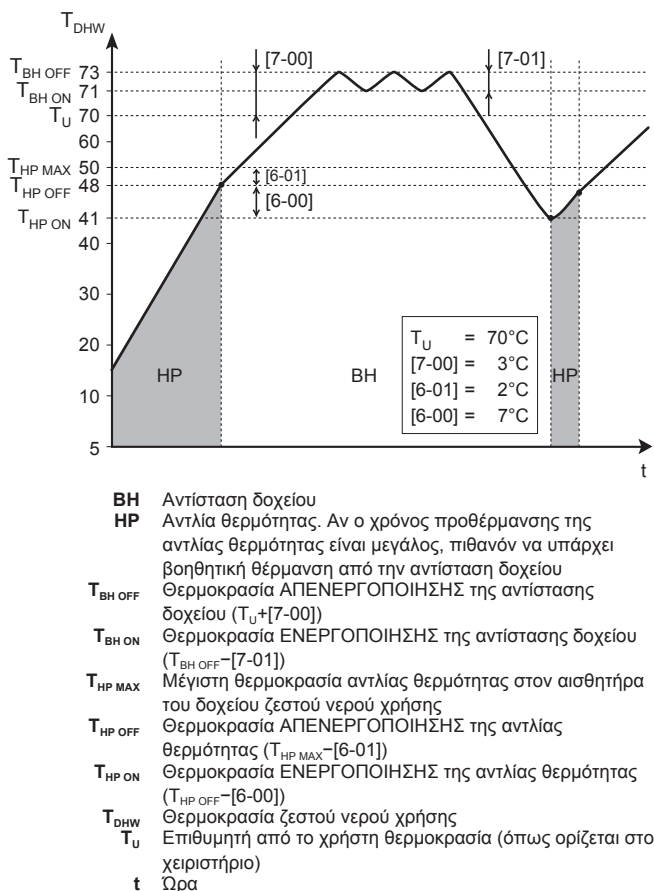
Για τα συστήματα με δοχείο ζεστού νερού χρήσης

#	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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ αντλίας θερμότητας. συνεχίζεται>>

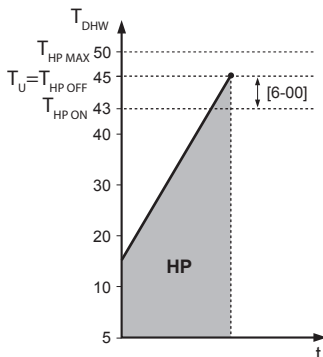
#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[4-03]	<< συνέχεια Η λειτουργία αντίστασης δοχείου θα επιτρέπεται όταν η ρύθμιση $T_a < [5-03]$ εξαρτάται από την κατάσταση της ρύθμισης [5-02]. Εάν είναι ενεργοποιημένη η διπλή λειτουργία και το σήμα έγκρισης για το βοηθητικό λέβητα είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟ, η λειτουργία αντίστασης δοχείου θα περιοριστεί ακόμα κι αν η ρύθμιση $T_a < [5-03]$. Βλ. [C-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. Όταν η ρύθμιση [4-03]=1/2/3, 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 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ 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: $0^{\circ}\text{C} \sim 4^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 0°C)
Δ/Υ	[7-01]	Υστέρηση. Διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της θερμοκρασίας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ αντίστασης δοχείου και της θερμοκρασίας ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ αντίστασης δοχείου. Η ελάχιστη θερμοκρασία υστέρησης είναι 2°C. Εύρος: $2^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 2°C)
Δ/Υ	[6-00]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντλίας θερμότητας. Εύρος: $2^{\circ}\text{C} \sim 20^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 2°C)
Δ/Υ	[6-01]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντλίας θερμότητας. Εύρος: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 2°C)

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

8 Ρύθμιση παραμέτρων



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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

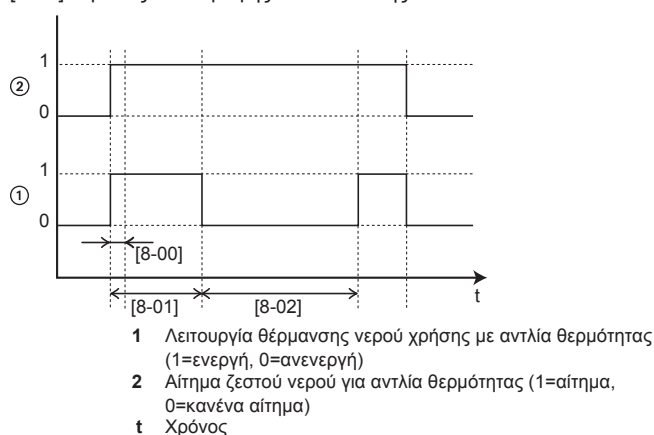
Η μέγιστη θερμοκρασία της αντλίας θερμότητας εξαρτάται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα **"14.8 Εύρος λειτουργίας"** στη σελίδα 127.

Χρονοδιακόπτες για ταυτόχρονο αίτημα λειτουργίας χώρου και ζεστού νερού χρήσης

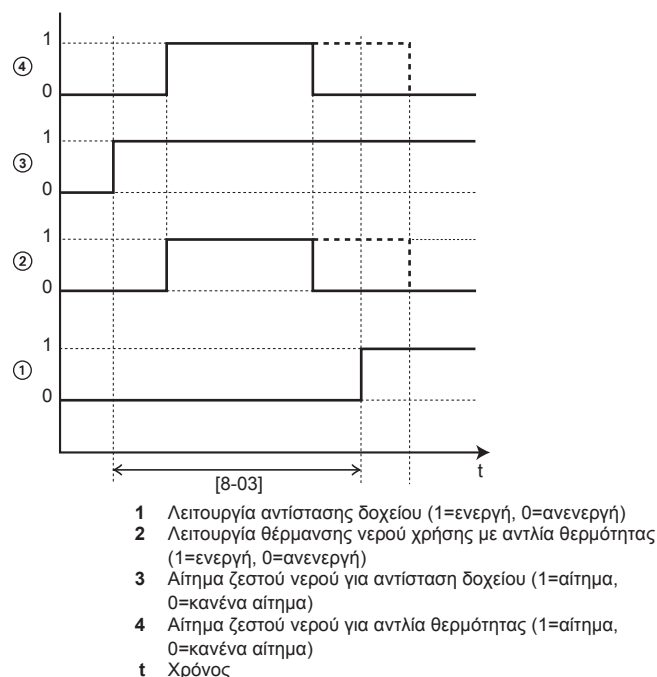
#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[8-00]	Μην την αλλάξετε. (προεπιλογή: 1)
Δ/Υ	[8-01]	Μέγιστος χρόνος λειτουργίας για τη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης. Η θέρμανση ζεστού νερού χρήσης διακόπτεται, ακόμα κι αν ΔΕΝ έχει επιτευχθεί η προοριζόμενη θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης. Ο πραγματικός μέγιστος χρόνος λειτουργίας 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 ώρα). 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 EKHW 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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 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 περιορίζει αυτόματα την αντίσταση δοχείου σε σχέση με το χρόνο λειτουργίας της αντλίας θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης νερού 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: 0~95 λεπτά (προεπιλογή: 95).

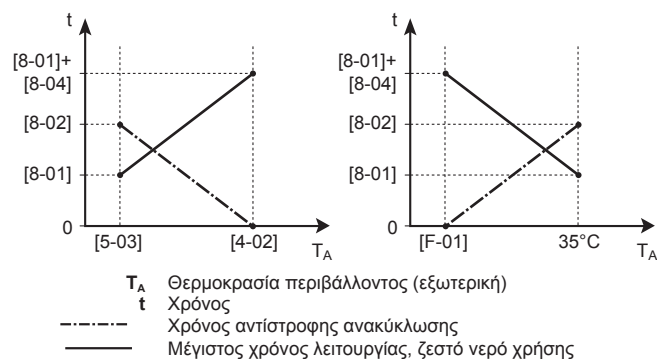
[8-02]: Χρόνος αντίστροφης ανακύκλωσης



[8-03]: Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης αντίστασης δοχείου



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

**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.

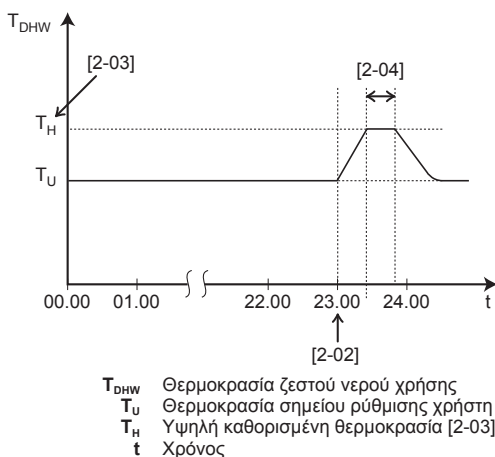
**ΠΡΟΣΟΧΗ**

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.

8 Ρύθμιση παραμέτρων

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.4.4.4]	[2-03]	Θερμοκρασία-στόχος: Εύρος: 55°C~80°C (προεπιλογή: 70°C).
[A.4.4.5]	[2-04]	Διάρκεια: Εύρος: 5~60 λεπτά (προεπιλογή: 10 λεπτά).



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.



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.5.1.2] είναι ενεργοποιημένη).

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.5.1.1]	[4-00]	Λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης: 0: Απενεργοποιημένη 1 (προεπιλογή): Ενεργοποιημένη
[A.5.1.3]	[4-07]	Καθορίζει εάν το δεύτερο βήμα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης: 1: Επιτρέπεται 0: ΔΕΝ επιτρέπεται Με αυτόν τον τρόπο υπάρχει δυνατότητα περιορισμού της απόδοσης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.
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

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.5.1.4]	[5-01]	Θερμοκρασία ισορροπίας. Η εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία επιτρέπεται η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Εύρος: $-15^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: -4°C) (βήμα: 1°C)

Αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης

Αν παρουσιαστεί ανεπάρκεια της αντλίας θερμότητας, το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης μπορεί να λειτουργήσει ως σύστημα θέρμανσης έκτακτης ανάγκης και είτε αυτόματα είτε μη αυτόματα να καλύψει την ανάγκη για θέρμανση. Όταν η αυτόματη λειτουργία έκτακτης ανάγκης έχει οριστεί στη ρύθμιση Αυτόματα και παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας, το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης θα καλύψει αυτόματα την ανάγκη για θέρμανση. Αν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας και 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 θα μπορεί να καλύψει την ανάγκη για θέρμανση ή όχι. Σε περίπτωση ανεπάρκειας 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.5.1.2] Έκτακτης στην επιλογή Αυτόματα.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.5.1.2]	Δ/Υ	Καθορίζει αν, σε μια κατάσταση έκτακτης ανάγκης, το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης θα μπορεί να καλύψει αυτόματα όλη την ανάγκη για θέρμανση ή αν θα απαιτείται χειροκίνητη επιβεβαίωση. • 0: Χειροκίνητα (προεπιλογή) • 1: Αυτόματα

**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.5.1.2] έχει οριστεί σε Χειροκίνητα, η λειτουργία αντιπαγετικής προστασίας χώρου, η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης και η λειτουργία αντισυγκριτικής προστασίας σωλήνων νερού θα παραμείνουν ενεργοποιημένες, ακόμα κι αν ο χρήστης ΔΕΝ επιβεβαιώσει τη λειτουργία έκτακτης ανάγκης.

Διπλή

Ισχύει μόνο για εγκαταστάσεις με βοηθητικό λέβητα (εναλλασσόμενη λειτουργία, παράλληλη σύνδεση). Ο σκοπός αυτής της λειτουργίας είναι να καθορίζει — βάσει της εξωτερικής θερμοκρασίας (δυνατότητα 1) ή των τιμών ενέργειας (δυνατότητα 2) — ποια πηγή θερμότητας μπορεί να παρέχει/θα παρέχει θέρμανση χώρου, δηλ. η εξωτερική μονάδα ή ένας βοηθητικός λέβητας.

Οι ρυθμίσεις “διπλής λειτουργίας” στο χώρο εγκατάστασης ισχύουν μόνο για τη λειτουργία θέρμανσης χώρου της εξωτερικής μονάδας και για το σήμα έγκρισης για το βοηθητικό λέβητα.

Δυνατότητα 1

Ο εγκαταστάτης μπορεί να ορίσει μια θερμοκρασία κάτω από την οποία ο λέβητας θα λειτουργεί πάντα όταν οι τιμές ηλεκτρικής ενέργειας (Υψηλή, Μέση, Χαμηλή) έχουν οριστεί σε “0” στη δομή μενού.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

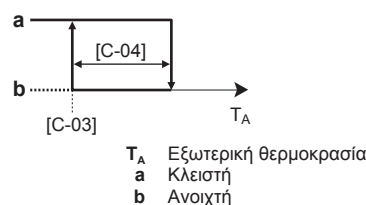
ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τις ρυθμίσεις επισκόπησης!

Όταν είναι ενεργοποιημένη η “διπλή λειτουργία”, η εξωτερική μονάδα σταματάει αυτόματα στη λειτουργία θέρμανσης χώρου, αν η εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί κάτω από “τη θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ διπλής λειτουργίας” και ενεργοποιηθεί το σήμα έγκρισης για το βοηθητικό λέβητα.

Όταν είναι απενεργοποιημένη η διπλή λειτουργία, η λειτουργία θέρμανσης χώρου από την εξωτερική μονάδα είναι δυνατή σε όλες τις εξωτερικές θερμοκρασίες (δείτε το εύρος λειτουργίας) και το σήμα έγκρισης για το βοηθητικό λέβητα είναι ΠΑΝΤΑ απενεργοποιημένο.

- [C-03] Θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ διπλής λειτουργίας: καθορίζει την εξωτερική θερμοκρασία κατά από την οποία το σήμα έγκρισης για τον βοηθητικό λέβητα θα είναι ενεργό (κλειστό, X8M/3+4 στο προαιρετικό κιβώτιο ελέγχου EK2CB07CAV3) και η θέρμανση χώρου μέσω της εξωτερικής μονάδας θα διακοπεί.
- [C-04] Υστέρηση διπλής λειτουργίας: καθορίζει τη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ της θερμοκρασίας ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ διπλής λειτουργίας και της θερμοκρασίας ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ διπλής λειτουργίας.

Σήμα έγκρισης X8M/3+4 (στο προαιρετικό κιβώτιο EK2CB07CAV3)



#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[C-03]	Εύρος: $-25^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 0°C) (βήμα: 1°C)
Δ/Υ	[C-04]	Εύρος: $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$ (προεπιλογή: 3°C) (βήμα: 1°C)

Δυνατότητα 2

Ο εγκαταστάτης μπορεί να ορίσει ένα εύρος θερμοκρασιών ([C-04]). Ανάλογα με τις τιμές ηλεκτρικής ενέργειας, το υπολογιζόμενο σημείο ρύθμισης T_{calc} αλλάζει εντός αυτού του εύρους.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.4.5.1]	Δ/Υ	Ποια είναι η υψηλή τιμή ηλεκτρικού ρεύματος;
[7.4.5.2]	Δ/Υ	Ποια είναι η μέση τιμή ηλεκτρικού ρεύματος;
[7.4.5.3]	Δ/Υ	Ποια είναι η χαμηλή τιμή ηλεκτρικού ρεύματος;
[7.4.6]	Δ/Υ	Ποια είναι η τιμή πετρελαίου;

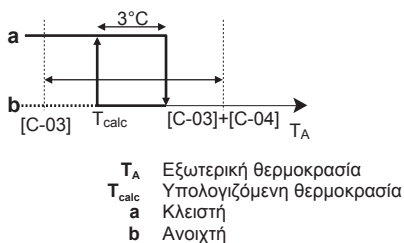
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τις ρυθμίσεις επισκόπησης!

Αν η τιμή T_A φτάσει το σημείο T_{calc} , τότε θα ενεργοποιηθεί η διπλή πηγή θερμότητας. Για να αποτρέπονται οι υπερβολικές αλλαγές, υπάρχει υστέρηση 3°C .

- [C-03] Θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ. Η διπλή λειτουργία θα είναι πάντα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ κάτω από αυτήν τη θερμοκρασία. Το σημείο ρύθμιση T_{calc} παραβλέπεται.
- [C-04] Το εύρος λειτουργίας εντός του οποίου υπολογίζεται το σημείο ρύθμισης T_{calc} .

8 Ρύθμιση παραμέτρων



#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[C-03]	Εύρος: -25°C~25°C (προεπιλογή: 0°C) (βήμα: 1°C)
Δ/Υ	[C-04]	Εύρος: 2°C~10°C (προεπιλογή: 3°C) (βήμα: 1°C)

Για να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη λειτουργία κατά την επιλογή της δυνατότητας 2, συνιστάται να επιλέξετε υψηλότερη τιμή για τη ρύθμιση [C-04] από την προεπιλεγμένη τιμή. Ανάλογα με το λέβητα που χρησιμοποιείται, η απόδοση του λέβητα πρέπει να επιλέγεται ως εξής:

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.A]	[7-05]	0: Πολύ υψηλή 1: Υψηλή 2: Μέση 3: Χαμηλή 4: Πολύ χαμηλή

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η τιμή του ηλεκτρικού ρεύματος μπορεί να ρυθμιστεί μόνο αν είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ η διπλή λειτουργία ([A.2.2.6.1] ή [C-02]). Αυτές οι τιμές μπορούν να οριστούν μόνο στις ρυθμίσεις της δομής μενού [7.4.5.1], [7.4.5.2] και [7.4.5.3]. ΜΗΝ χρησιμοποιείτε τις ρυθμίσεις επισκόπησης.

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

απόδοση λέβητα Οι επιλογές [A.6.A] ή [7-05] εμφανίζονται όταν η διπλή λειτουργία είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ([A.2.2.6.1] ή [C-02]).

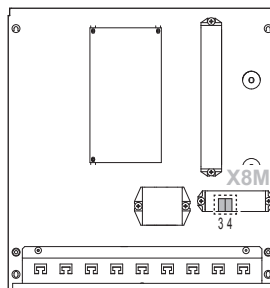
! ΠΡΟΣΟΧΗ

Βεβαιωθείτε ότι τηρείτε όλους τους κανόνες που αναφέρονται στην οδηγία 5 της εφαρμογής, όταν η διπλή λειτουργία είναι ενεργοποιημένη.

Η Daikin ΔΕΝ φέρει καμία ευθύνη για τυχόν ζημία που απορρέει από παράλειψη τήρησης αυτού του κανόνα.

i ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ο συνδυασμός της ρύθμισης [4-03]=0/2 με τη διπλή λειτουργία σε χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία ενδέχεται να οδηγήσει σε έλλειψη ζεστού νερού χρήσης.
- Η διπλή λειτουργία δεν επηρεάζει τη λειτουργία θέρμανσης νερού χρήσης. Το ζεστό νερό χρήσης εξακολουθεί να θερμαίνεται μόνο από την εξωτερική μονάδα.
- Το σήμα έγκρισης για τον βοηθητικό λέβητα βρίσκεται στο X8M/3+4 του προαιρετικού κιβωτίου EK2CB07CAV3. Όταν είναι ενεργοποιημένο, η επαφή X8M/3+4 είναι κλειστή. Όταν είναι απενεργοποιημένο, η επαφή X8M/3+4 είναι ανοιχτή. Ανατρέξτε στην παρακάτω εικόνα για τη θέση αυτής της επαφής.



8.3.4 Ρυθμίσεις συστήματος

Προτεραιότητες

Για τα 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 επίπεδα, αντισταθμίζοντας το στρώμα πιο κρύου νερού στο κάτω μέρος του δοχείου (επειδή το πηνίο εναλλακτική θερμότητας δεν λειτουργεί) με ένα θερμότερο στρώμα υψηλότερα. Εύρος: 0°C~20°C (προεπιλογή: 10°C).

#	Κωδικός	Περιγραφή
ΔΥ	[C-01]	Εάν υπάρχει ταυτόχρονο αίτημα για θέρμανση/ψύξη χώρου και θέρμανση ζεστού νερού χρήσης (από την αντλία θερμότητας), ποια λειτουργία θα έχει προτεραιότητα; 0: Η λειτουργία με το υψηλότερο αίτημα θα έχει προτεραιότητα. 1: Πάντα η θέρμανση/ψύξη χώρου θα έχει προτεραιότητα.

Αυτόματη επανεκκίνηση

Όταν επανέρχεται το ρεύμα μετά από κάποια διακοπή παροχής, η λειτουργία αυτόματης επανεκκίνησης εφαρμόζει ξανά τις ρυθμίσεις του χειριστήριου, 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 λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εξαναγκασμένη λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	Εξαναγκασμένη λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ
1	Επιτρέπεται		
2	Εξαναγκασμένη λειτουργία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	Επιτρέπεται	
3	Επιτρέπεται		

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

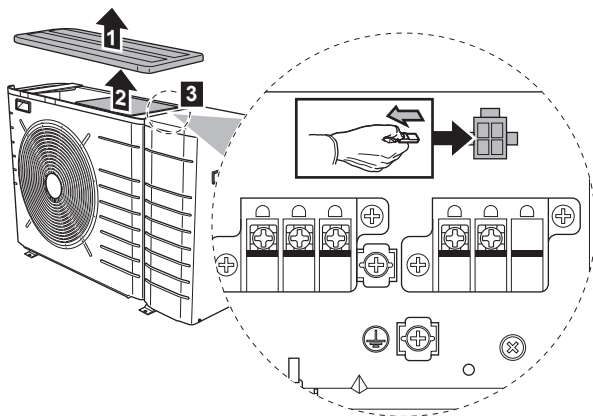
Καθορίζει εάν η τροφοδοσία του τμήματος ψυκτικού της εξωτερικής μονάδας μπορεί να διακοπεί (εσωτερικά με χειρισμό του τμήματος hydro) υπό συνθήκες ηρεμίας (όταν δεν υπάρχουν αιτήματα θέρμανσης/ψύξης χώρου ούτε αιτήματα ζεστού νερού χρήσης). Η τελική απόφαση εάν θα επιτραπεί η διακοπή της τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας υπό συνθήκες ηρεμίας θα εξαρτάται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, τις συνθήκες του συμπιεστή και τα ελάχιστα διαστήματα που ορίζονται από τους χρονοδιακόπτες.

Για να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση της λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας, πρέπει να ενεργοποιήσετε τη ρύθμιση [E-08] από το χειριστήριο και να αποσυνδέσετε την επαφή εξοικονόμησης ενέργειας από την εξωτερική μονάδα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η επαφή εξοικονόμησης ενέργειας στην εξωτερική μονάδα πρέπει να αποσυνδέεται μόνο όταν ο γενικός διακόπτης τροφοδοσίας της μονάδας έχει ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ.



#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[E-08]	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για την εξωτερική μονάδα: 0: Απενεργοποιημένη 1 (προεπιλογή): Ενεργοποιημένη

Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας

Ανατρέξτε στην ενότητα **"5 Οδηγίες εφαρμογής"** στη **σελίδα 15** για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία.

Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.3.1]	[4-08]	Λειτουργία: 0 (Χωρίς περιορισ.) (προεπιλογή): Απενεργοποιημένη. 1 (Συνεχής): Ενεργοποιημένη: Μπορείτε να ορίσετε μια οριακή τιμή ισχύος (σε A ή kW), στην οποία θα περιορίζεται συνεχώς η κατανάλωση ισχύος του συστήματος. 2 (Ψηφιακές εισόδ.): Ενεργοποιημένη: Μπορείτε να ορίσετε έως και τέσσερις διαφορετικές τιμές περιορισμού κατανάλωσης ισχύος (σε A ή kW), στις οποίες θα περιορίζεται η κατανάλωση ισχύος του συστήματος, όταν ζητείται με την αντίστοιχη ψηφιακή είσοδο.
[A.6.3.2]	[4-09]	Τύπος: 0 (Ρεύμα): Οι οριακές τιμές ορίζονται σε A. 1 (Ισχύς) (προεπιλογή): Οι οριακές τιμές ορίζονται σε kW.
[A.6.3.3]	[5-05]	Τιμή: Ισχύει μόνο στην περίπτωση της λειτουργίας συνεχούς περιορισμού ισχύος. 0 A~50 A, βήμα: 1 A (προεπιλογή: 50 A)
[A.6.3.4]	[5-09]	Τιμή: Ισχύει μόνο στην περίπτωση της λειτουργίας συνεχούς περιορισμού ισχύος. 0 kW~20 kW, βήμα: 0,5 kW (προεπιλογή: 20 kW)
Όριο amp για DI: Ισχύει μόνο στην περίπτωση της λειτουργίας περιορισμού ισχύος που βασίζεται σε ψηφιακές εισόδους και στις τρέχουσες τιμές.		
[A.6.3.5.1]	[5-05]	Όριο DI1 0 A~50 A, βήμα: 1 A (προεπιλογή: 50 A)
[A.6.3.5.2]	[5-06]	Όριο DI2 0 A~50 A, βήμα: 1 A (προεπιλογή: 50 A)
[A.6.3.5.3]	[5-07]	Όριο DI3 0 A~50 A, βήμα: 1 A (προεπιλογή: 50 A)
[A.6.3.5.4]	[5-08]	Όριο DI4 0 A~50 A, βήμα: 1 A (προεπιλογή: 50 A)
Όριο kW για DI: Ισχύει μόνο στην περίπτωση της λειτουργίας περιορισμού ισχύος που βασίζεται σε ψηφιακές εισόδους και στις τιμές ισχύος.		
[A.6.3.6.1]	[5-09]	Όριο DI1 0 kW~20 kW, βήμα: 0,5 kW (προεπιλογή: 20 kW)
[A.6.3.6.2]	[5-0A]	Όριο DI2 0 kW~20 kW, βήμα: 0,5 kW (προεπιλογή: 20 kW)
[A.6.3.6.3]	[5-0B]	Όριο DI3 0 kW~20 kW, βήμα: 0,5 kW (προεπιλογή: 20 kW)

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.3.6.4]	[5-0C]	Όριο DI4 0 kW~20 kW, βήμα: 0,5 kW (προεπιλογή: 20 kW)
Προτεραιότητα: Ισχύει μόνο στην περίπτωση που υπάρχει ένα προαιρετικό ΕΚΗW.		
[A.6.3.7]	[4-01]	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας [4-08]=0 0 (Καμία)(προεπιλογή): Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης και η αντίσταση δοχείου μπορούν να λειτουργούν ταυτόχρονα. 1 (BSH): Τίθεται σε προτεραιότητα η λειτουργία της αντίστασης δοχείου. 2 (BUH): Τίθεται σε προτεραιότητα η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας [4-08]=1 ή 2 0 (Καμία) (προεπιλογή): Ανάλογα με το επίπεδο περιορισμού ισχύος, θα περιορίζεται πρώτα η λειτουργία της αντίστασης δοχείου, προτού περιοριστεί η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. 1 (BSH): Ανάλογα με το επίπεδο περιορισμού ισχύος, θα περιορίζεται πρώτα η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, προτού περιοριστεί η λειτουργία της αντίστασης δοχείου. 2 (BUH): Ανάλογα με το επίπεδο περιορισμού ισχύος, θα περιορίζεται πρώτα η λειτουργία της αντίστασης δοχείου, προτού περιοριστεί η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

Σημείωση: Εφόσον ο έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας είναι ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ (για όλα τα μοντέλα), η ρύθμιση [4-01] καθορίζει αν είναι δυνατή η ταυτόχρονη λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης και της αντίστασης δοχείου ή αν η λειτουργία της αντίστασης δοχείου/ του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης έχει προτεραιότητα έναντι της λειτουργίας του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης/ της αντίστασης δοχείου.

Εάν ο έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ, η ρύθμιση [4-01] καθορίζει την προτεραιότητα των ηλεκτρικών αντιστάσεων ανάλογα με τον ισχύοντα περιορισμό.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[A.6.3.7]	[4-01]	0 (Καμία)(προεπιλογή): Δεν τίθεται προτεραιότητα σε καμία αντίσταση. Εάν είναι ενεργοποιημένος ο έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας, θα περιορίζεται πρώτα η λειτουργία της αντίστασης δοχείου. 1 (BSH): Τίθεται σε προτεραιότητα η λειτουργία της αντίστασης δοχείου. Εάν είναι ενεργοποιημένος ο έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας, θα περιορίζεται πρώτα η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 1 ή/και βήμα 2), προτού περιοριστεί η λειτουργία της αντίστασης δοχείου. 2 (BUH): Τίθεται σε προτεραιότητα η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Εάν είναι ενεργοποιημένος ο έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας, θα περιορίζεται πρώτα η λειτουργία της αντίστασης δοχείου, προτού περιοριστεί η λειτουργία του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν η λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας είναι ενεργοποιημένη (ανατρέξτε στη ρύθμιση [E-08]), ο υπολογισμός της μέσης εξωτερικής θερμοκρασίας είναι δυνατός μόνο εφόσον χρησιμοποιείται εξωτερικός αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας. Ανατρέξτε στην ενότητα ["5.7 Ρύθμιση εξωτερικού αισθητήρα θερμοκρασίας"](#) στη σελίδα 27.

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)

8 Ρύθμιση παραμέτρων

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 συνεχίσει 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

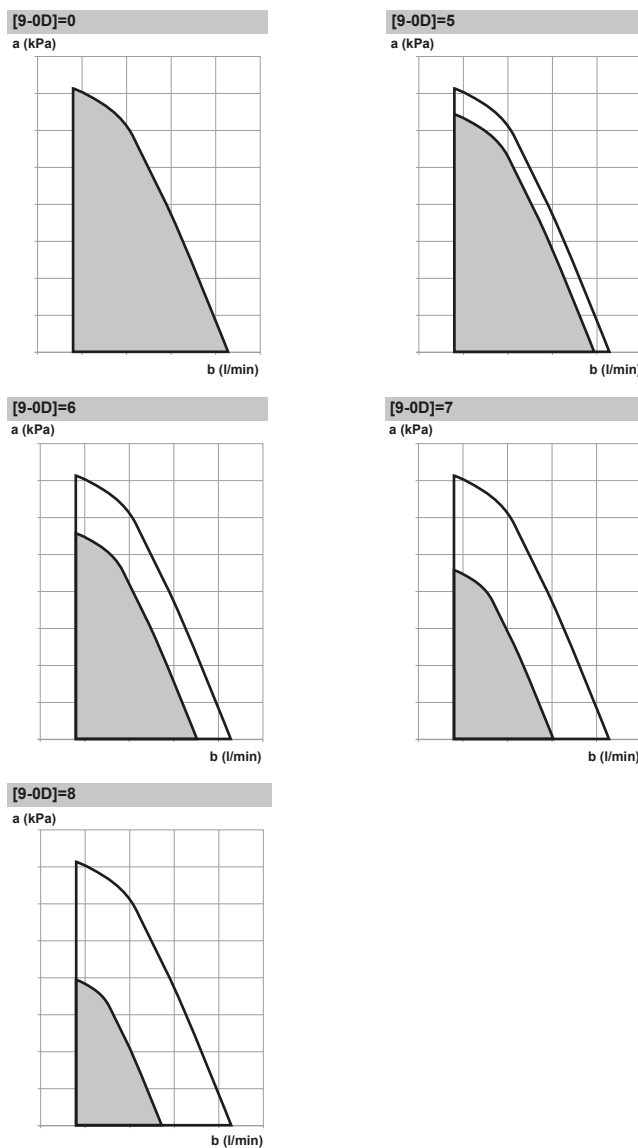
Εάν υπάρχει γλυκόλη στο σύστημα (η ρύθμιση [E-0D] έχει οριστεί σε "1") και προκύψει δυσλειτουργία ροής, τότε η ρύθμιση [F-09] ΔΕΝ θα έχει αποτέλεσμα και ο κυκλοφορητής θα συνεχίσει να λειτουργεί (διαστήματα ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 20 λεπτών – ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ 4 λεπτών).

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).

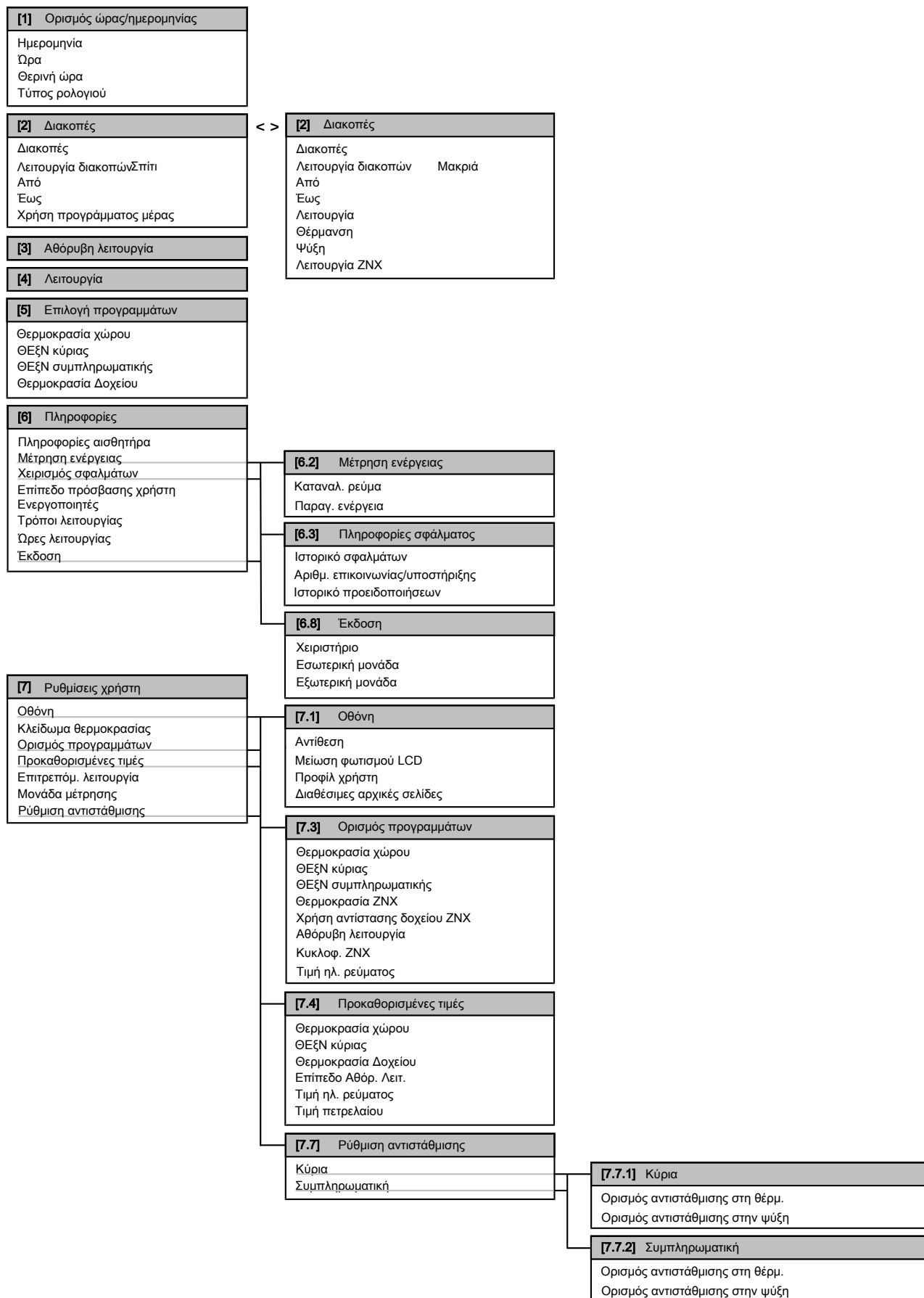
#	Κωδικός	Περιγραφή
Δ/Υ	[9-0D]	Περιορισμός ταχύτητας κυκλοφορητή 0: Χωρίς περιορισμό. 1~4: Γενικός περιορισμός. Υπάρχει περιορισμός σε όλες τις συνθήκες. ΔΕΝ εξασφαλίζονται η απαιτούμενη ρύθμιση Δέλτα T και η άνεση. 5~8 (προεπιλογή: 6): Περιορισμός όταν δεν υπάρχουν ενεργοποιητές. Αν δεν υπάρχει έξοδος 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:



a Εξωτερική στατική πίεση
b Παροχή νερού

8.4 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη



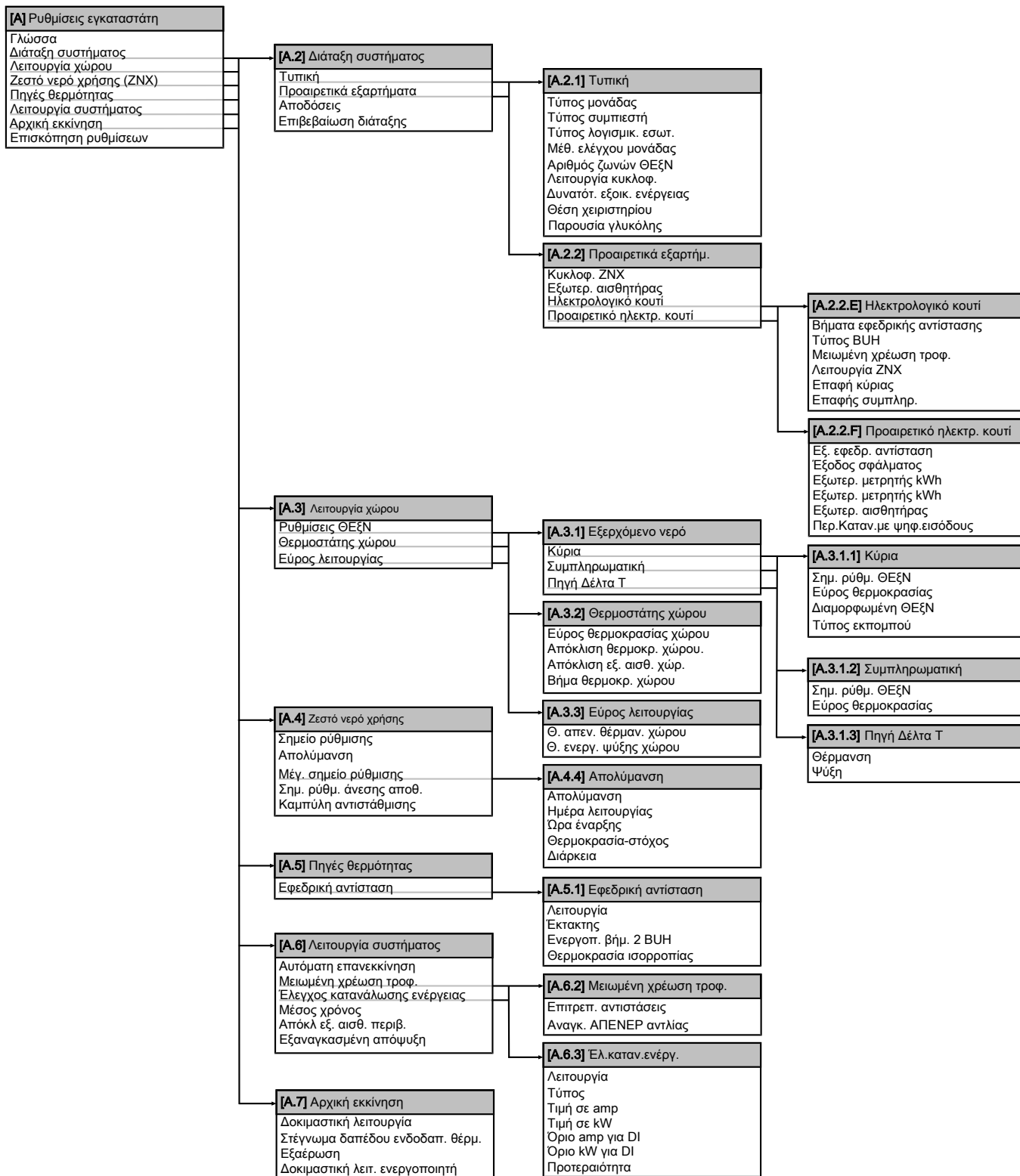
8 Ρύθμιση παραμέτρων



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανάλογα με τις επιλεγμένες ρυθμίσεις εγκαταστάτη, οι διάφορες ρυθμίσεις θα εμφανίζονται/αποκρύπτονται.

8.5 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ανάλογα με τις επιλεγμένες ρυθμίσεις εγκαταστάτη, 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 περιλαμβάνει τυπικά τα παρακάτω 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 από την αρχική εκκίνηση

ΜΗΝ θέσετε το σύστημα σε λειτουργία πριν να ελέγξετε τα ακόλουθα. 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.
☐	Το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης 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 στο κιβώτιο ελέγχου και το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης ▪ 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.
☐	Ανάλογα με τον τύπο του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, ο ασφαλειοδιακόπτης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης F1B (στον ηλεκτρικό πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης) είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ .
☐	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 30.



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. Επίσης, είναι απενεργοποιημένες όλες οι προστατευτικές λειτουργίες. Για να ενεργοποιήσετε την αυτόματη λειτουργία και τις προστατευτικές λειτουργίες, ορίστε τη ρύθμιση [4-0E] σε "0".

Αφού περάσουν 12 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 30.
☐	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 (βλ. **"9.4.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή" στη σελίδα 92**).
- Μεταβείτε στο [6.1.8]: > Πληροφορίες > Πληροφορίες αισθητήρα > Παροχή για να ελέγξετε την παροχή νερού. 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.

Ελάχιστη απαιτούμενη παροχή

Μοντέλα 05+07	12 l/min
---------------	----------

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 διαρρέυσει νερό από τη βαλβίδα αφού την ανοίξετε.

Υπάρχουν 2 τρόποι εξαέρωσης:

- Χειροκίνητα:** η μονάδα θα λειτουργήσει με σταθερή ταχύτητα κυκλοφορητή και με σταθερή προσαρμοσμένη θέση της 3οδης βάνας. Η προσαρμοσμένη θέση της 3οδης βάνας είναι μια χρήσιμη δυνατότητα για την αφαίρεση όλου του αέρα από κύκλωμα νερού στη λειτουργία θέρμανσης χώρου ή 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 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 διαρρέυσει από τη βάνα. Αν ΔΕΝ συλλέξετε αυτό το υγρό, ενδέχεται να στάζει στα εσωτερικά τμήματα και να προκαλέσει βλάβη στη μονάδα.

**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.
- Για τη θέση της βάνας χειροκίνητης εξαέρωσης, ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα: Εξωτερική μονάδα" στο κεφάλαιο **"14 Τεχνικά χαρακτηριστικά" στη σελίδα 104.**
- Αν το σύστημα περιέχει ένα εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, χρησιμοποιήστε επίσης τη βάνα εξαέρωσης του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Για τη θέση αυτής της βάνας, ανατρέξτε στην ενότητα "Εξαρτήματα: Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης" στο κεφάλαιο **"14 Τεχνικά χαρακτηριστικά" στη σελίδα 104.**
- 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.

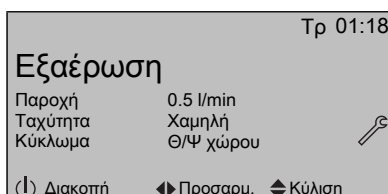
Η λειτουργία εξαέρωσης σταματά αυτόματα μετά από 30 λεπτά.

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.

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα **"Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης" στη σελίδα 58.**
- 2 Ορίστε τη λειτουργία εξαέρωσης: μεταβείτε στο [A.7.3.1] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση > Τύπος.
- 3 Επιλέξτε Χειροκίνητα και πιέστε το **OK**.
- 4 Μεταβείτε στο [A.7.3.4] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση > Έναρξη εξαέρωσης και πατήστε **OK** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία εξαέρωσης.

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



- 5 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ◀ και ▶ για να κυλήσετε στην επιλογή Ταχύτητα.

- 6 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ και ▼ για να ρυθμίσετε την επιθυμητή ταχύτητα αντλίας.

Αποτέλεσμα: Χαμηλή

Αποτέλεσμα: Υψηλή

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

- 8 Χρησιμοποιήστε τα κουμπιά ▲ και ▼ για να ρυθμίσετε την επιθυμητή θέση της 3οδης βάνας (θέρμανση χώρου/ζεστό νερό χρήσης).

Αποτέλεσμα: Θ/Ψ χώρου

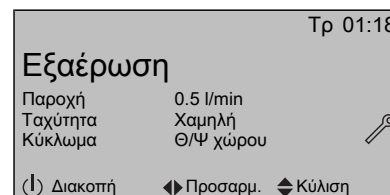
Αποτέλεσμα: Δοχείο

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.

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα **"Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης" στη σελίδα 58.**
- 2 Ορίστε τη λειτουργία εξαέρωσης: μεταβείτε στο [A.7.3.1] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση > Τύπος.
- 3 Επιλέξτε Αυτόματα και πιέστε το **OK**.
- 4 Μεταβείτε στο [A.7.3.4] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Εξαέρωση > Έναρξη εξαέρωσης και πατήστε **OK** για να ξεκινήσετε τη λειτουργία εξαέρωσης.

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

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν η θερμοκρασία του κυκλώματος νερού είναι χαμηλή και έχει προστεθεί γλυκόλη σε αυτό, τότε η τιμή της παροχής ΔΕΝ θα εμφανίζεται.

Για να διακόψετε την εξαέρωση

- 1 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.

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα **"Για να ορίσετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης" στη σελίδα 58.**
- 2 Μεταβείτε στο [A.7.1]: > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία.
- 3 Επιλέξτε μια δοκιμή και πιέστε το **OK**. **Παράδειγμα:** Λειτουργία θέρμανσης.
- 4 Επιλέξτε OK και πιέστε το **OK**.

9 Αρχική εκκίνηση

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



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά την εκκίνηση του συστήματος σε περιοχή με ψυχρό κλίμα και εφόσον ΔΕΝ έχει εγκατασταθεί kit εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (EKMBUHCA3V3 ή EKMBUHCA9W1), ενδέχεται να απαιτείται εκκίνηση 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 15°C.



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".

Αν η εγκατάσταση της μονάδας έχει πραγματοποιηθεί σωστά, η μονάδα θα ξεκινήσει κατά τη δοκιμαστική λειτουργία στην επιλεγμένη λειτουργία. Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, η τρέχουσα λειτουργία της μονάδας μπορεί να ελεγχθεί μέσω της παρακολούθησης της θερμοκρασίας του εξερχόμενου νερού (λειτουργία θέρμανσης/ψύξης) και της θερμοκρασίας του δοχείου (λειτουργία ζεστού νερού χρήσης).

Για να παρακολουθήσετε τη θερμοκρασία, μεταβείτε στη ρύθμιση [A.6] και επιλέξτε τις πληροφορίες που θέλετε να ελέγξετε.

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 58.
- 2 Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση θερμοκρασίας χώρου, η ρύθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού και η ρύθμιση ζεστού νερού χρήσης έχουν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΘΕΙ μέσω του χειριστηρίου.
- 3 Μεταβείτε στο [A.7.4]:  > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτ. ενεργοποιητή.
- 4 Επιλέξτε έναν ενεργοποιητή και πιέστε το . **Παράδειγμα:** Κυκλοφορητή.
- 5 Επιλέξτε OK και πιέστε το .

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 .

Πιθανές δοκιμαστικές λειτουργίες ενεργοποιητή

- Δοκιμή αντίστασης δοχείου
- Δοκιμή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 1)

- Δοκιμή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 2)
- 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 διπλού σήματος
- 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.

Αν το σύστημα διαθέτει kit εφεδρικού συστήματος θέρμανσης, αυτή η λειτουργία μπορεί να εκτελεστεί χωρίς να ολοκληρωθεί η εξωτερική εγκατάσταση. Στην περίπτωση αυτή, το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης θα πραγματοποιήσει το στέγνωμα του δαπέδου και θα παράσχει το εξερχόμενο νερό χωρίς λειτουργία της αντλίας θερμότητας.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Εάν η επιλογή Έκτακτης έχει ρυθμιστεί σε Χειροκίνητα ([A.5.1.2]=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 12 ώρες μετά από την πρώτη εκκίνηση.

Αν πρέπει οπωσδήποτε να εκτελέσετε το στέγνωμα δαπέδου αφού περάσουν 12 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**

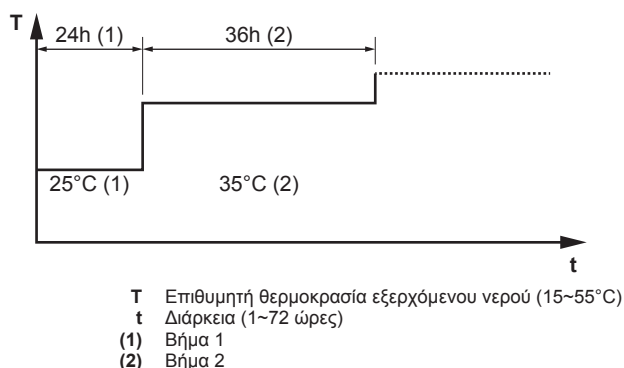
Για να μπορεί να ξεκινήσει το στέγνωμα του δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης, βεβαιωθείτε ότι έχουν οριστεί οι ακόλουθες ρυθμίσεις:

- [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:



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 58.
- 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 πιάστε .
- 5 Για να διαγράψετε ένα βήμα, ορίστε τη διάρκεια σε "—" πατώντας .
- 6 Πιάστε 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

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

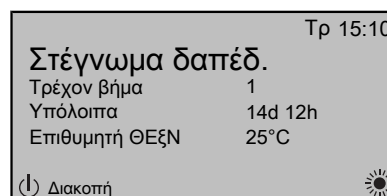
Η παροχή ρεύματος με μειωμένη χρέωση δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με το στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης.

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 πιάστε το .
- 4 Επιλέξτε OK και πιάστε το .

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



Για να διαβάσετε την κατάσταση του στεγνώματος δαπέδου ενδοδαπέδιας θέρμανσης

- 1 Πιάστε 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..

10 Παράδοση στο χρήστη

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 με βάση τους κωδικούς σφαλμάτων**" στη σελίδα 99. Για να κάνετε επαναφορά του σφάλματος U3, το Επίπεδο πρόσβασης χρήστη πρέπει να είναι Εγκαταστάτης.

- 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]:  > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Αρχική εκκίνηση > Στέγνωμα δαπέδου ενδοδαπ. θέρμ. > Στέγνωμα > Διακόπηκε στις 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 απολειτουργημένο χειριστήριο ή ένας εξωτερικός θερμοστάτης χώρου.

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις εξής λειτουργίες κλειδώματος:

- Κλείδωμα λειτουργίας: κλειδώνει μια συγκεκριμένη λειτουργία, για να αποτρέψει πιθανή αλλαγή των ρυθμίσεων της από άλλα άτομα.
- Κλείδωμα πλήκτρων: κλειδώνει όλα τα κουμπιά, για να αποτρέψει πιθανή αλλαγή των ρυθμίσεων από τους χρήστες.

Πιθανές λειτουργίες όπου εφαρμόζεται το κλείδωμα λειτουργίας

Κλείδωμα	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

- 1 Πιέστε το  για να μεταβείτε σε μία από τις αρχικές σελίδες.
- 2 Αν εμφανίζεται η ένδειξη , το κλείδωμα 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 κλείδωμα λειτουργίας

- 1 Πιέστε το  για να μεταβείτε στη δομή μενού.
- 2 Πιέστε παρατεταμένα το  για 5 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.
- 3 Επιλέξτε μια λειτουργία και πιέστε το .
- 4 Επιλέξτε Κλείδωμα ή Ξεκλείδωμα και πιέστε το .

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε το κλείδωμα πλήκτρων

- 1 Πιέστε το  για να μεταβείτε σε μία από τις αρχικές σελίδες.
- 2 Πιέστε παρατεταμένα το  για 5 δευτερόλεπτα ή περισσότερο.

11 Συντήρηση και σέρβις



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση πρέπει να εκτελείται από εγκεκριμένο εγκαταστάτη ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστάται να εκτελείτε συντήρηση τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Ωστόσο, η ισχύουσα νομοθεσία ενδέχεται να απαιτεί συντομότερα διαστήματα συντήρησης.



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

Σε αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνονται πληροφορίες για τα εξής:

- 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 37 και "7.2.3 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα της εξωτερικής μονάδας" στη σελίδα 37.

11.2.2 Άνοιγμα του κιβωτίου ελέγχου

Ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.4 Για να ανοίξετε το κιβώτιο ελέγχου" στη σελίδα 37.

11.2.3 Άνοιγμα του προαιρετικού κιβωτίου

Ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.5 Για να ανοίξετε το προαιρετικό κιβώτιο" στη σελίδα 37.

11.2.4 Άνοιγμα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης

Ανατρέξτε στην ενότητα "7.2.6 Για να ανοίξετε το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης" στη σελίδα 37 και "7.2.7 Για να ανοίξετε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης" στη σελίδα 38.

11.3 Λίστα ελέγχου για ετήσια συντήρηση της εξωτερικής μονάδας

Ελέγξτε τα παρακάτω τουλάχιστον μία φορά το χρόνο:

- Εναλλάκτης θερμότητας
- Πίεση νερού
- Φίλτρο νερού
- Βάνα εκτόνωσης πίεσης νερού
- 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

Ελέγξτε εάν η πίεση του νερού είναι πάνω από 1 bar. Εάν είναι χαμηλότερη, προσθέστε νερό.

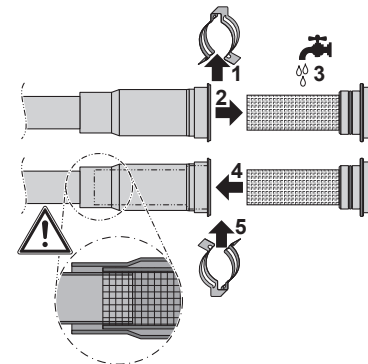
Φίλτρο νερού

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.

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

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.

Αντίσταση δοχείου του ζεστού νερού χρήσης



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μόνο εφόσον το σύστημα διαθέτει δοχείο ζεστού νερού χρήσης με ενσωματωμένη ηλεκτρική αντίσταση δοχείου (EKHW).

Συνιστούμε να απομακρύνετε τα συσσωρευμένα άλατα από την αντίσταση δοχείου, για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής του, ειδικά σε περιοχές με σκληρό νερό. Για να κάνετε κάτι τέτοιο, πραγματοποιήστε αποστράγγιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης, αποσυνδέστε την αντίσταση δοχείου από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης και βυθίστε το σε έναν κουβά (ή κάτι παρόμοιο) με ειδικό προϊόν απομάκρυνσης αλάτων, για 24 ώρες.

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 του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε πάντα ότι η μονάδα είναι αποσυνδεδεμένη από την παροχή ρεύματος. Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.
- Όταν ενεργοποιηθεί μια διάταξη προστασίας, σταματήστε τη μονάδα και διαπιστώστε γιατί ενεργοποιήθηκε αυτή η διάταξη προστασίας προτού την επαναφέρετε. Μην γεφυρώνετε ΠΟΤΕ 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

Αποφύγετε τον κίνδυνο από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ πρέπει να τροφοδοτείται με ρεύμα μέσω εξωτερικής συσκευής μεταγωγής, όπως χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που η εταιρεία παροχής ρεύματος ενεργοποιεί και απενεργοποιεί τακτικά.



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 91) ή να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία αυτόματης εξαέρωσης (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια αυτόματη εξαέρωση" στη σελίδα 91). - Η πίεση του νερού είναι >1 bar. - Το δοχείο διαστολής ΔΕΝ είναι σπασμένο. - Η αντίσταση στο κύκλωμα νερού ΔΕΝ είναι πολύ υψηλή για τον κυκλοφορητή (ανατρέξτε στην ενότητα "14.9 Καμπύλη ESP" στη σελίδα 130). 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 32).

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 15°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 καλωδίων" στη σελίδα 33 και "7.8.5 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας" στη σελίδα 48.
Έχει αποσταλεί το σήμα μειωμένης χρέωσης τροφοδοσίας από την εταιρεία ηλεκτρισμού	Περιμένετε μέχρι να επανέλθει η τροφοδοσία (2 ώρες το πολύ).

12.3.3 Σύμπτωμα: Ο κυκλοφορητής κάνει θόρυβο (δημιουργία φουσαλίδων)

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Υπάρχει αέρας στο σύστημα	Κάντε εξαέρωση χειροκίνητα (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια χειροκίνητη εξαέρωση" στη σελίδα 91) ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης εξαέρωσης (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια αυτόματη εξαέρωση" στη σελίδα 91).
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 είναι σπασμένο. - Η ρύθμιση αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής είναι σωστή (ανατρέξτε στην ενότητα "6.3.4 Αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής" στη σελίδα 33).

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 32 και "6.3.4 Αλλαγή της προπίεσης του δοχείου διαστολής" στη σελίδα 33).
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 Αντιμετώπιση προβλημάτων

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] - Το θερμικό προστατευτικό του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης δεν έχει ενεργοποιηθεί. Εάν έχει ενεργοποιηθεί, ελέγξτε: - Την πίεση νερού - Αν υπάρχει αέρας στο σύστημα - Τη λειτουργία εξαέρωσης Πιέστε το κουμπί επαναφοράς στον ηλεκτρικό πίνακα. Ανατρέξτε στην ενότητα "14.4 Εξαρτήματα" στη σελίδα 109 για τη θέση του κουμπιού επαναφοράς.
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 'H [A.8] > Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων [5-01]

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Αν το σύστημα διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης: έχει ενεργοποιηθεί η ασφάλεια υπερέντασης	Ελέγξτε την ασφάλεια και επαναφερέτε την
Αν το σύστημα διαθέτει εφεδρικό σύστημα θέρμανσης: έχει ενεργοποιηθεί η θερμική προστασία	Ελέγξτε τη θερμική προστασία και επαναφερέτε την πιέζοντας το κουμπί
Υπάρχει αέρας στο σύστημα	Κάντε εξαέρωση χειροκίνητα (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια χειροκίνητη εξαέρωση" στη σελίδα 91) ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αυτόματης εξαέρωσης (ανατρέξτε στην ενότητα "Για να πραγματοποιήσετε μια αυτόματη εξαέρωση" στη σελίδα 91).
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 ορισμένες: - 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 μάσκες 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 χρήση ήταν ρυθμισμένο σε Εγκαταστάτης, πατήθηκε το κουμπί  κατά τη λειτουργία απολύμανσης.	MHN 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 ενεργοποιητή του κυκλοφορητή (ανατρέξτε στην ενότητα "9.4.4 Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή" στη σελίδα 92).

12.4 Επίλυση προβλημάτων με βάση τους κωδικούς σφαλμάτων

Όταν παρουσιάζεται ένα πρόβλημα, εμφανίζεται ένας κωδικός σφάλματος στο χειριστήριο. Είναι σημαντικό να κατανοήσετε το πρόβλημα και να πάρετε τα κατάλληλα μέτρα προτού επαναφέρετε τον κωδικό σφάλματος. Αυτό πρέπει να πραγματοποιηθεί από εξουσιοδοτημένο εγκαταστάτη ή τον τοπικό σας αντιπρόσωπο.

Αυτό το κεφάλαιο σας δίνει μια επισκόπηση όλων των κωδικών σφαλμάτων και του περιεχομένου των κωδικών σφαλμάτων όπως εμφανίζεται στο χειριστήριο.

Για πιο λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων για κάθε σφάλμα, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.

12.4.1 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση

Κωδικοί σφαλμάτων της εξωτερικής μονάδας

Τμήμα ψυκτικού

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
A5	00	ΟΥ: Πρόβλημα ψύξης υψ. 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.

12 Αντιμετώπιση προβλημάτων

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: Στιγμαία 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
A1	00	Πρόβλ. ανίχν. σημ. μηδενισμού. Απαιτείται επανεκκίνηση. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
A1	01	Σφάλμα ανάγνωσης EEPROM.
AA	01	Υπερθέρμανση εφεδρ. αντίστασης. Απαιτείται επανεκκίνηση. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
UA	00	Πρόβλημα αντιστοίχισης τμήματος hydro / τμήματος ψυκτικού. Απαιτείται επανεκκίνηση.
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.
89	01	Πάγωμα εναλλάκτη θερμότητας.
8H	00	Αυξημένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού από.
8F	00	Αυξημένη θερμοκρασία εξερχόμενου νερού από (ZNX).
C0	00	Δυσλειτουργία αισθητήρα ροής. Πραγματοποιήστε χειροκίνητη επαναφορά.
C0	01	Δυσλειτουργία διακόπτη ροής. Πραγματοποιήστε αυτόματη επαναφορά.
C0	02	Δυσλειτουργία διακόπτη ροής. Πραγματοποιήστε χειροκίνητη επαναφορά.

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
U3	00	Η λειτουργία στεγνώματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης δεν ολοκληρώθηκε σωστά.
81	00	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
C4	00	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
80	00	Πρόβλημα θερμοκρασίας νερού επιστροφής. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
U5	00	Πρόβλημα επικοινωνίας χειριστήριου.
U4	00	Πρόβλημα επικοινωνίας τμήματος hydro/τμήματος ψυκτικού
AC	00	Υπερθέρμανση αντίστασης δοχείου Απαιτείται επανεκκίνηση.
EC	00	Αυξημένη θερμοκρασία δοχείου.
HC	00	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας δοχείου. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
CJ	02	Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
H1	00	Πρόβλημα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. Επικοινων. με τον αντιπρόσωπο.
89	02	Πάγωμα εναλλάκτη θερμότητας.
A1	00	Σφάλμα ανάγνωσης EEPROM.
AH	00	Η λειτουργία απολύμ. δοχείου δεν ολοκληρώθηκε σωστά.
89	03	Πάγωμα εναλλάκτη θερμότητας.
AJ	03	Η απαιτούμενη διάρκεια θέρμανσης του ZNX είναι πολύ μεγάλη.

Κωδικός σφάλματος	Λεπτομερής κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
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 προγραμ., 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.

Ελάχιστη απαιτούμενη ροή	
Μοντέλα 05+07	12 l/min

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.

13 Απόρριψη

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

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.

ΔΕΝ απαιτείται να πραγματοποιήσετε εκκένωση κατά την αλλαγή της θέσης της μονάδας.

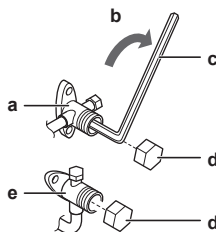


ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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. Αυτό θα έχει ως αποτέλεσμα τη βλάβη του συμπιεστή και κίνδυνο τραυματισμού λόγω ανώμαλης πίεσης στο κύκλωμα ψυκτικού.

Η λειτουργία εκκένωσης θα εξαγάγει όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα.

- Αφαιρέστε τα καπάκια από τη βάνα διακοπής υγρού και τη βάνα διακοπής αερίου.
- Διεξαγάγετε τη λειτουργία εξαναγκασμένης ψύξης.
- Μετά από 5 έως 10 λεπτά (μετά από μόνο 1 ή 2 λεπτά στην περίπτωση πολύ χαμηλών θερμοκρασιών περιβάλλοντος (< -10°C)), κλείστε τη βάνα διακοπής υγρού με εξάγωνο κλειδί.
- Ελέγξτε με το μετρητή πολλαπλής εάν έχει επιτευχθεί εκκένωση.
- Μετά από 2-3 λεπτά, κλείστε τη βάνα διακοπής αερίου και διακόψτε την εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης.

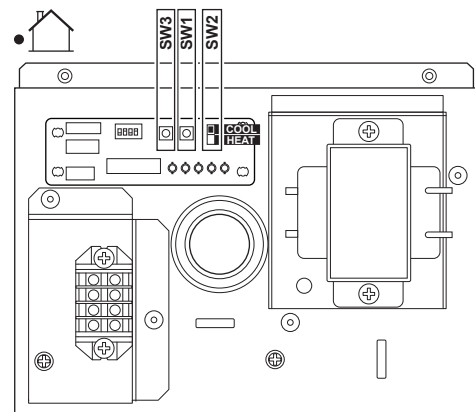


- a Βάνα διακοπής αερίου
- b Κατεύθυνση κλεισίματος
- c Εξάγωνο κλειδί
- d Καπάκι βάνας
- e Βάνα διακοπής υγρού

13.3 Για έναρξη και διακοπής της εξαναγκασμένης ψύξης

Βεβαιωθείτε ότι ο μικροδιακόπτης DIP SW2 βρίσκεται στη λειτουργία ΨΥΞΗΣ.

- Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης SW1, για να ξεκινήσει η εξαναγκασμένη ψύξη.
- Πιέστε το διακόπτη εξαναγκασμένης λειτουργίας ψύξης SW1, για να διακοπεί η εξαναγκασμένη ψύξη.



13 Απόρριψη

13.1 Επισκόπηση: Απόρριψη

Τυπική ροή εργασίας

Η απόρριψη του συστήματος συνήθως περιλαμβάνει τα ακόλουθα στάδια:

- Την εκκένωση του συστήματος.
- Την αποσυναρμολόγηση του συστήματος σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Το χειρισμό του ψυκτικού, του λαδιού και άλλων στοιχείων σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συντήρησης.

13.2 Διαδικασία εκκένωσης

Παράδειγμα: Για την προστασία του περιβάλλοντος, πραγματοποιήστε εκκένωση όταν πρόκειται να απορρίψετε τη μονάδα.

**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

Οι πιο πρόσφατες πληροφορίες παρέχονται στα τεχνικά μηχανολογικά δεδομένα.

14.1 Επισκόπηση: Τεχνικά δεδομένα

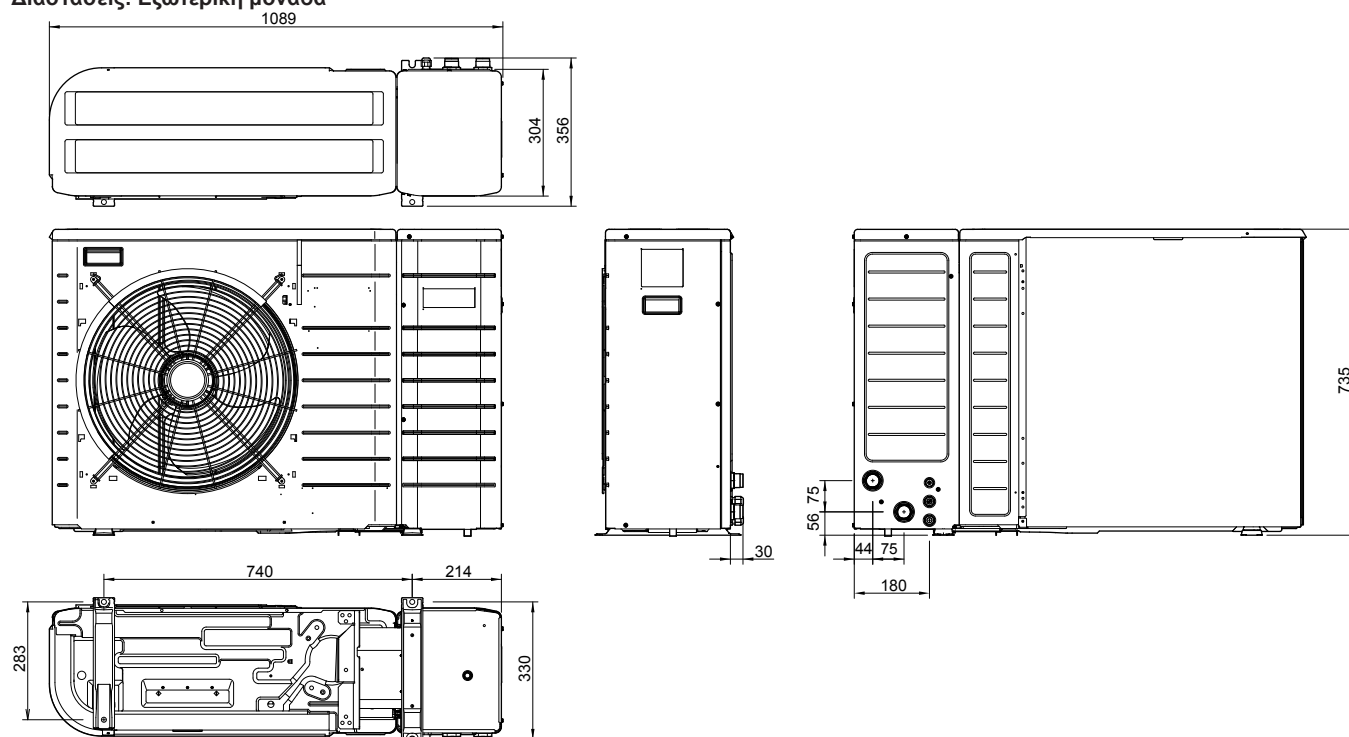
Σε αυτό το κεφάλαιο περιλαμβάνονται πληροφορίες για τα εξής:

- Διαστάσεις και χώρος για σέρβις
- Κέντρο βάρους
- Εξαρτήματα
- Διάγραμμα σωληνώσεων
- Διάγραμμα καλωδίωσης
- Τεχνικές προδιαγραφές
- Εύρος λειτουργίας
- Καμπύλη ESP

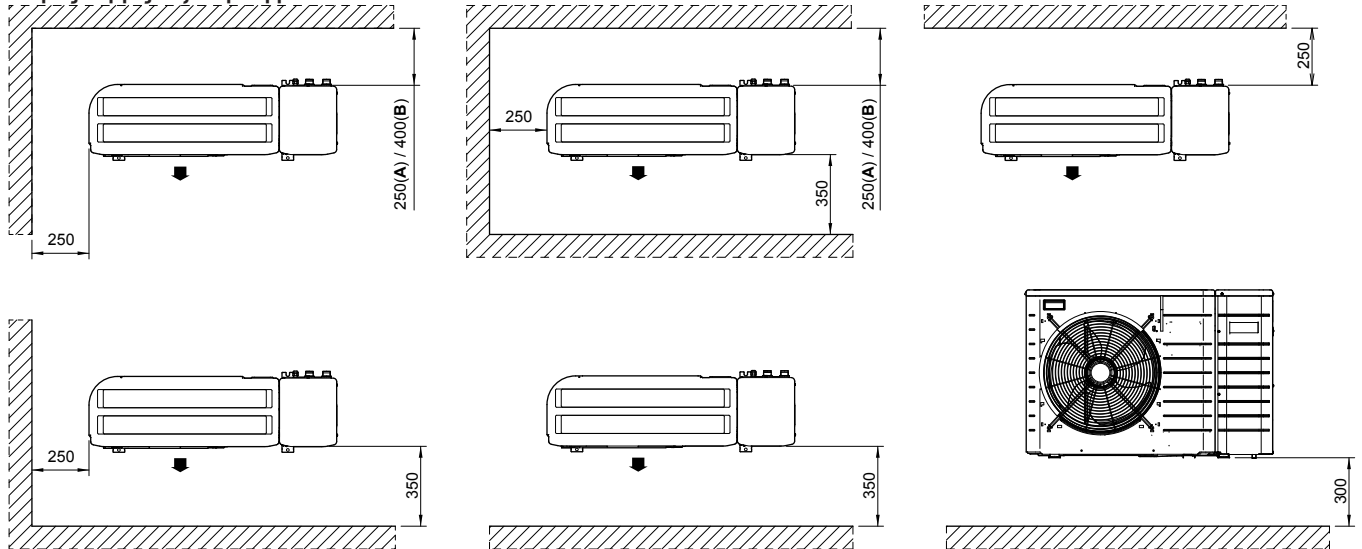
14.2 Διαστάσεις και χώρος για σέρβις

14.2.1 Διαστάσεις και χώρος για σέρβις: Εξωτερική μονάδα

Διαστάσεις: Εξωτερική μονάδα

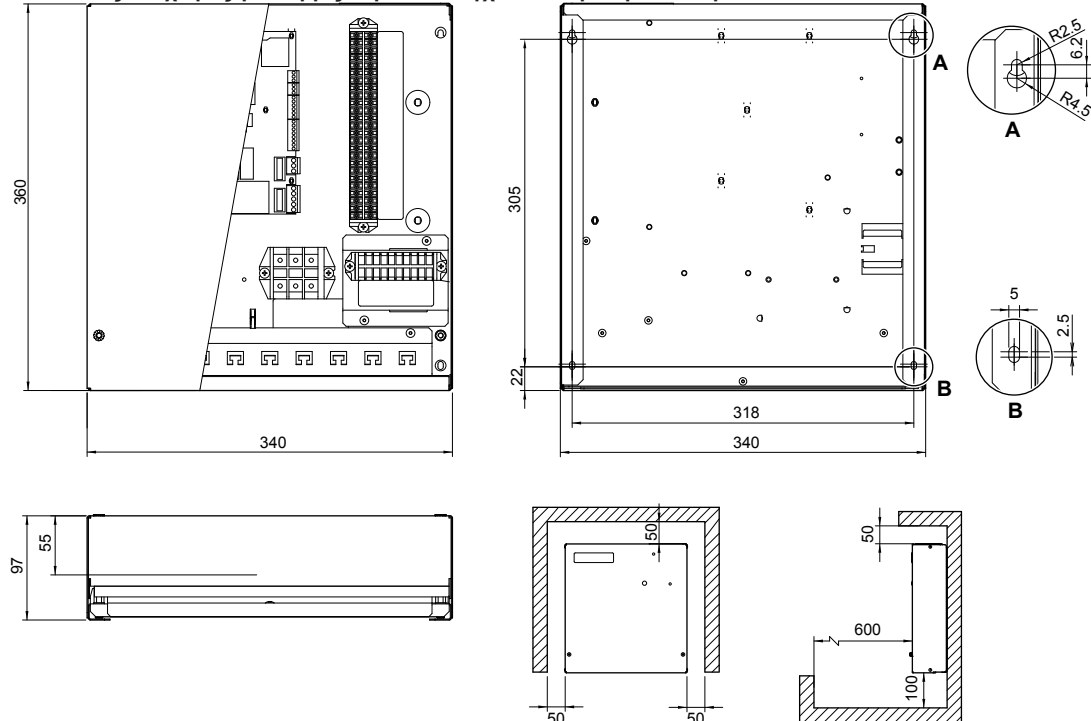


Χώρος σέρβις: Εξωτερική μονάδα



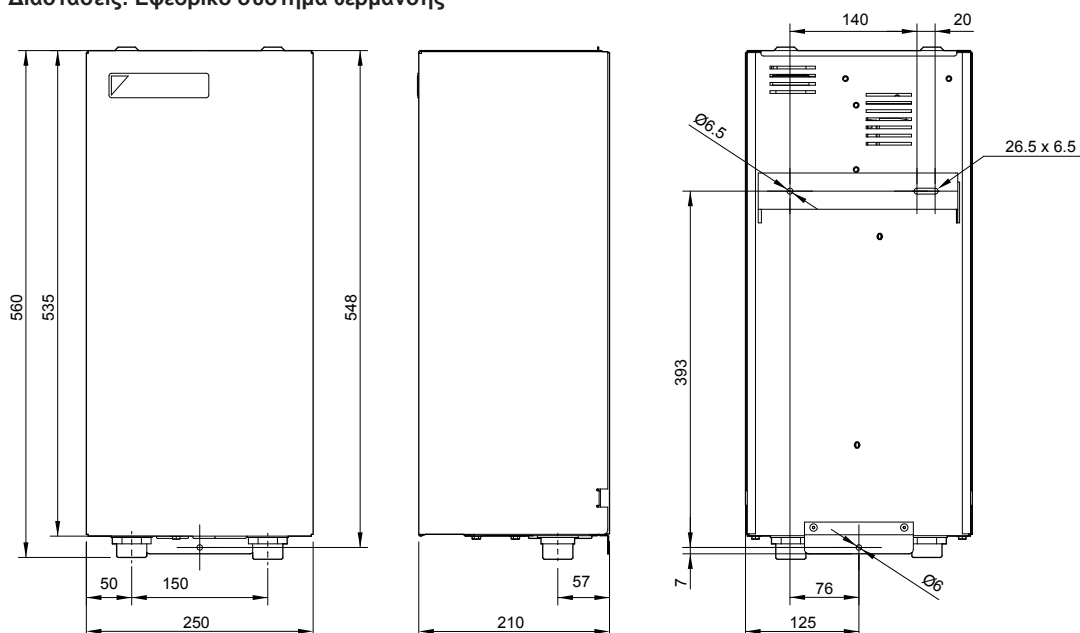
14.2.2 Διαστάσεις και χώρος για σέρβις: Προαιρετικά εξαρτήματα

Διαστάσεις και χώρος για σέρβις: κιβώτιο ελέγχου και προαιρετικό κιβώτιο

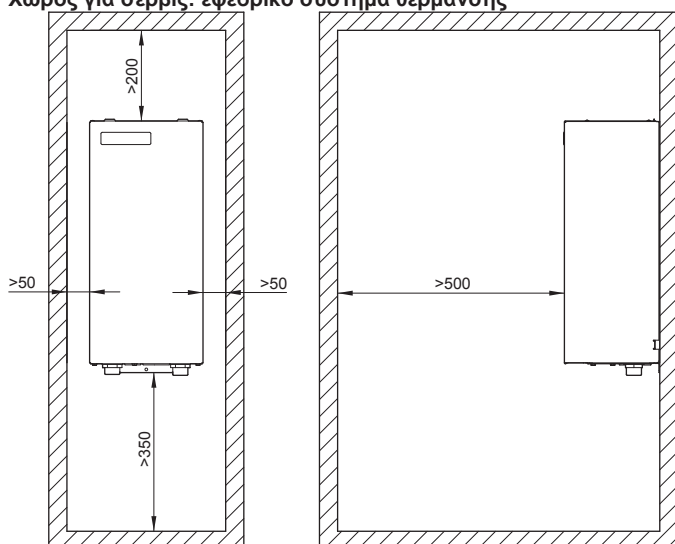


14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις: Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

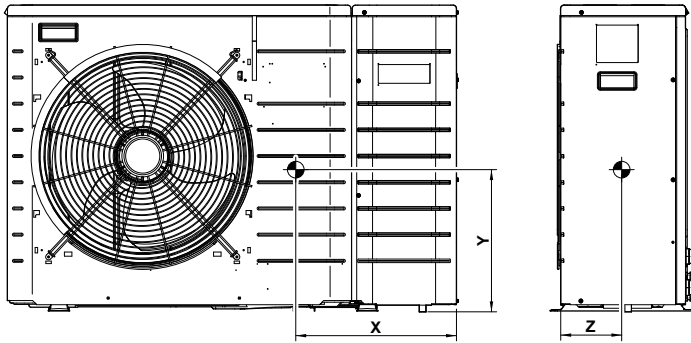


Χώρος για σέρβις: εφεδρικό σύστημα θέρμανσης



14.3 Κέντρο βάρους

14.3.1 Κέντρο βάρους: Εξωτερική μονάδα

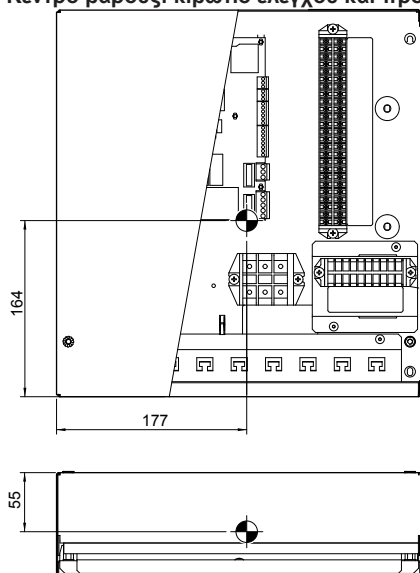


Μοντέλο	X	Y	Z
EBLQ05CAV3	399 mm	329 mm	158 mm
EDLQ05CAV3			
EBLQ07CAV3	372 mm	340 mm	153 mm
EDLQ07CAV3			

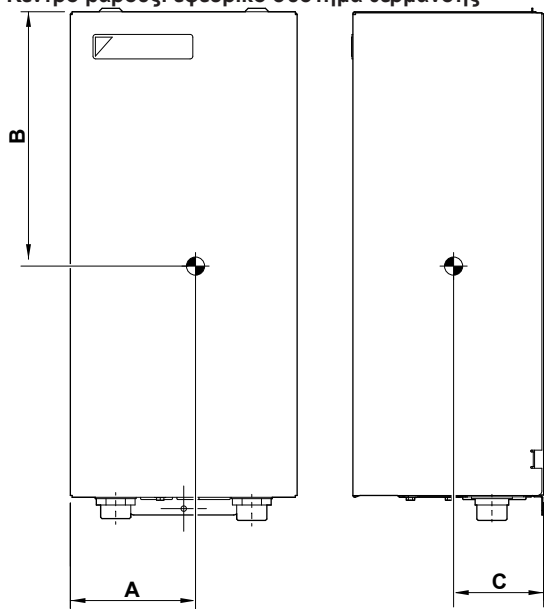
14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

14.3.2 Κέντρο βάρους: Προαιρετικά εξαρτήματα

Κέντρο βάρους: κιβώτιο ελέγχου και προαιρετικό κιβώτιο



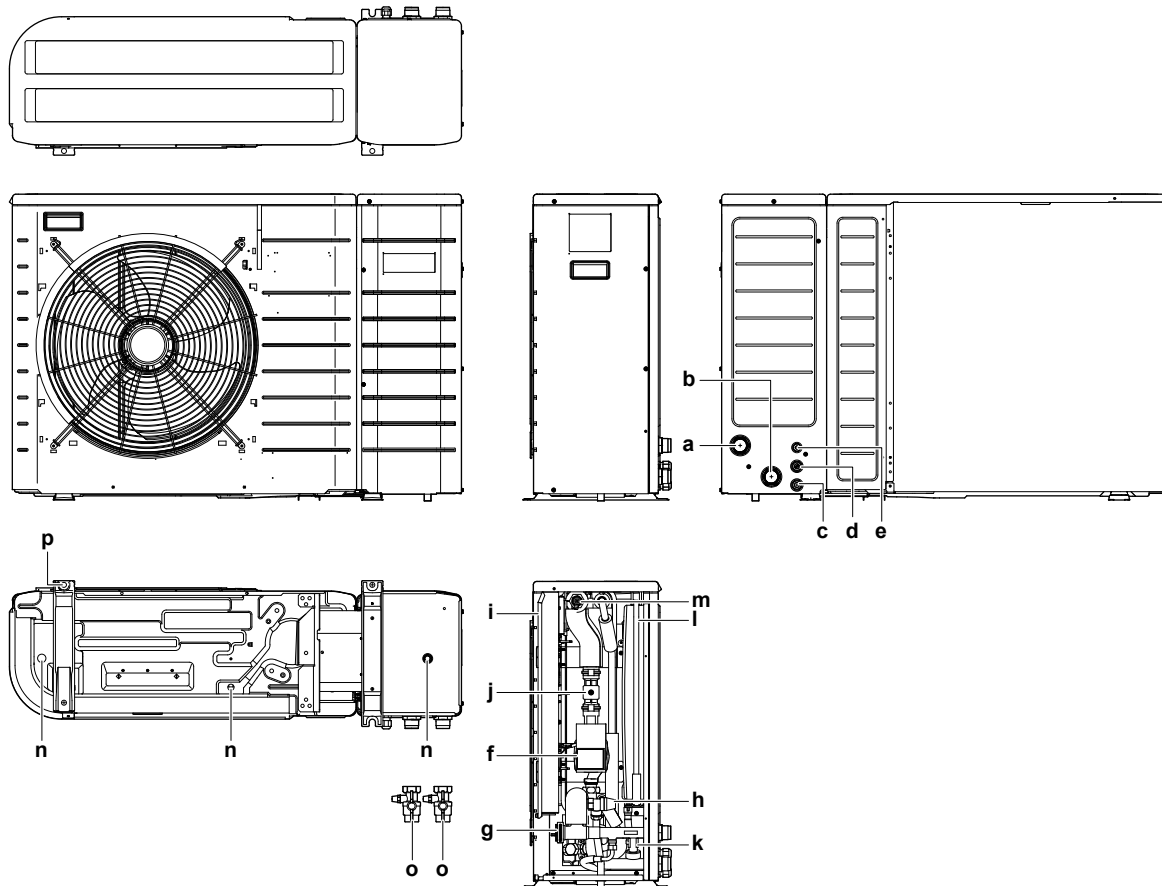
Κέντρο βάρους: εφεδρικό σύστημα θέρμανσης



Μοντέλο	A	B	C
EKMBUHCA3V3	132 mm	272 mm	103 mm
EKMBUHCA9W1	138 mm	273 mm	99 mm

14.4 Εξαρτήματα

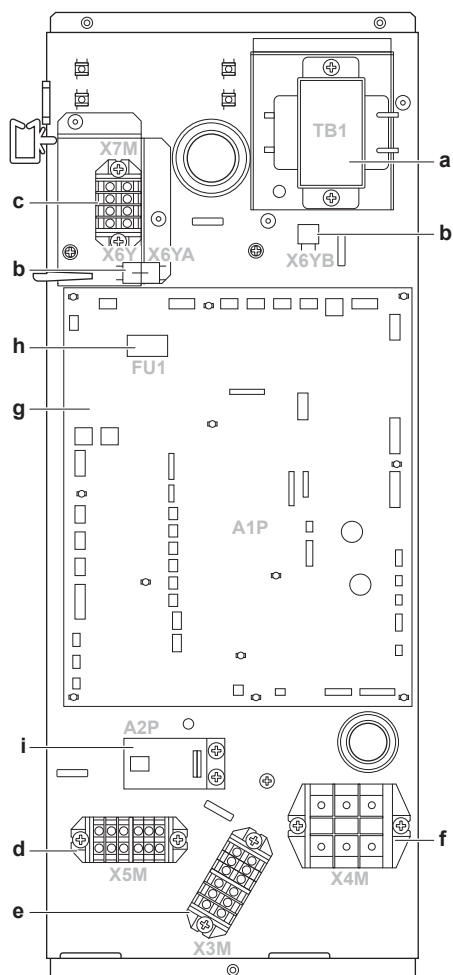
14.4.1 Εξαρτήματα: Εξωτερική μονάδα



- a Σύνδεση ΕΙΣΟΔΟΥ νερού 1" M
- b Σύνδεση ΕΞΟΔΟΥ νερού 1" M
- c Είσοδος καλωδίων (παροχή ρεύματος)
- d Είσοδος καλωδίων (καλώδια υψηλής τάσης)
- e Είσοδος καλωδίων (καλώδια χαμηλής τάσης)
- f Κυκλοφορητής
- g Φίλτρο νερού
- h Βαλβίδα ασφαλείας
- i Ηλεκτρικός πίνακας
- j Αισθητήρας ροής
- k Διακόπτης ροής
- l Δοχείο διαστολής
- m Βάνα εξαέρωσης
- n Έξοδος αποστράγγισης
- o Βάνα αποκοπής με βάνα αποστράγγισης/πλήρωσης 1" (παρεχόμενο εξάρτημα)
- p 4 σπές για τα μπουλόνια αγκύρωσης

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

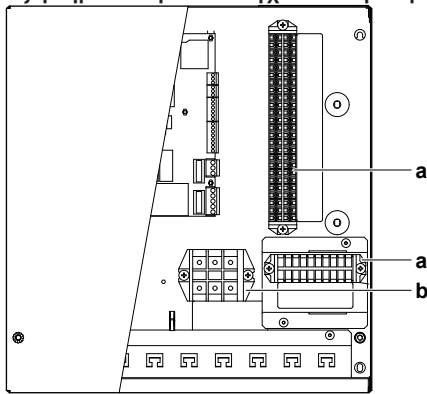
14.4.2 Εξαρτήματα: Ηλεκτρικός πίνακας (εξωτερική μονάδα)



- a Μετασχηματιστής
- b Ακροδέκτες
- c Μπλοκ ακροδεκτών (στους θερμαντήρες)
- d Μπλοκ ακροδεκτών (χαμηλή τάση)
- e Μπλοκ ακροδεκτών (υψηλή τάση)
- f Μπλοκ ακροδεκτών (τροφοδοσία)
- g Κεντρική PCB
- h Ασφάλεια κεντρικής PCB
- i PCB κυκλώματος ρεύματος για την επικοινωνία με το κιβώτιο ελέγχου και το προαιρετικό κιβώτιο

14.4.3 Εξαρτήματα: Προαιρετικά εξαρτήματα

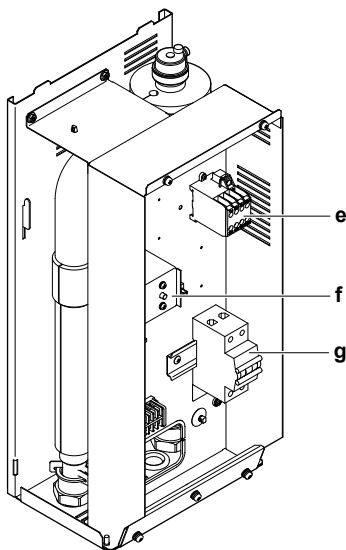
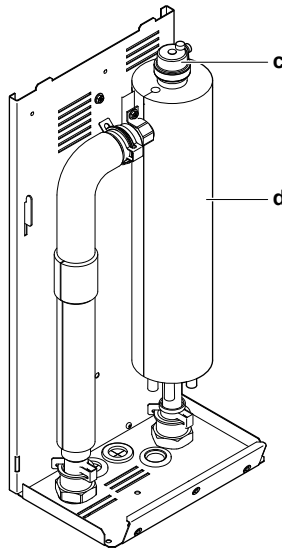
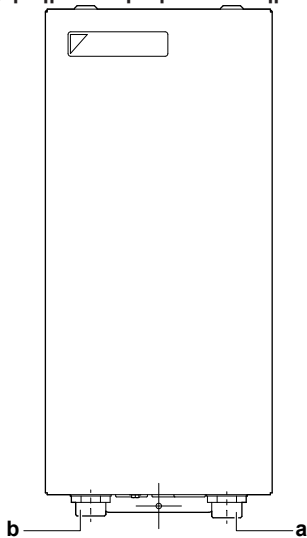
Εξαρτήματα: κιβώτιο ελέγχου και προαιρετικό κιβώτιο



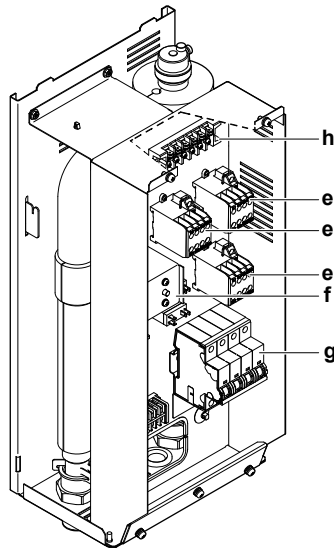
- a Πλακέτα ακροδεκτών
- b Μπλοκ ακροδεκτών (ισχύς)

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εξαρτήματα: εφεδρικό σύστημα θέρμανσης



*KMBUHCA3V

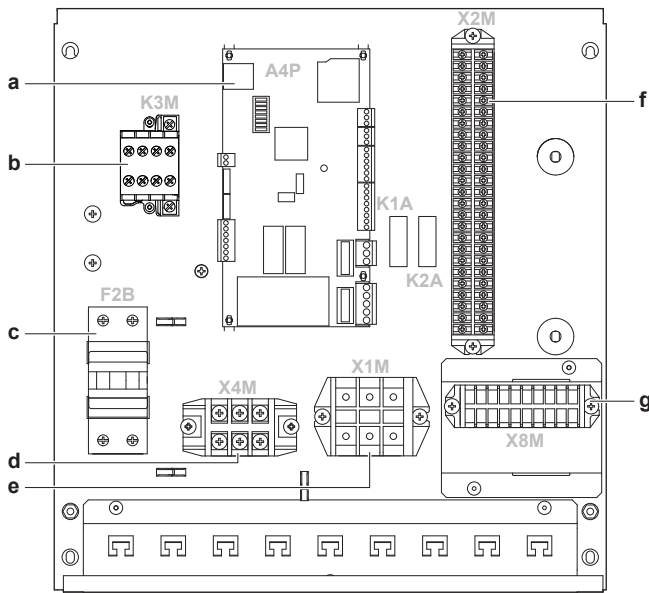


*KMBUHCA9W

- a Σύνδεση ΕΙΣΟΔΟΥ νερού 1" M
- b Σύνδεση ΕΞΟΔΟΥ νερού 1" M
- c Εξάερωση
- d Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
- e Επαφή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- f Θερμική ασφάλεια εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- g Ασφάλεια υπέρντασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
- h Μπλοκ ακροδεκτών

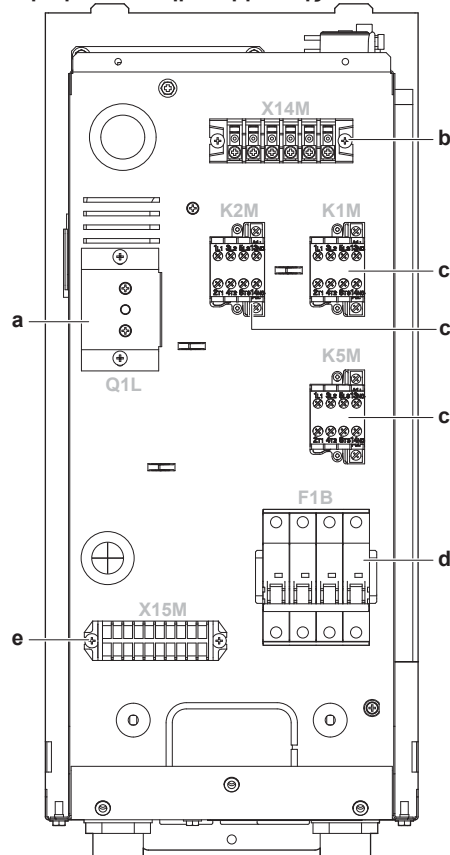
14.4.4 Εξαρτήματα: Ηλεκτρικός πίνακας (προαιρετικά εξαρτήματα)

Κιβώτιο ελέγχου



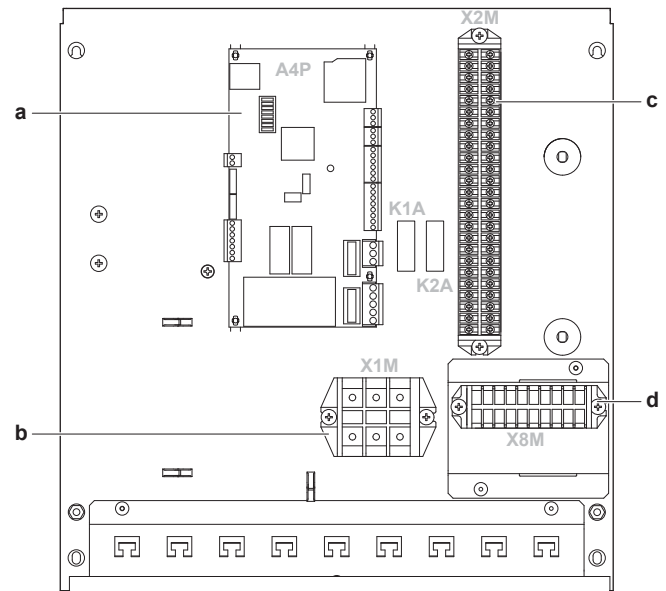
- a PCB επέκτασης
- b Επαφή αντίστασης δοχείου (μόνο για εγκαταστάσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης)
- c Διακόπτης κυκλώματος αντίστασης δοχείου (μόνο για εγκαταστάσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης)
- d Μπλοκ ακροδεκτών (μόνο για εγκαταστάσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης)
- e Μπλοκ ακροδεκτών (τροφοδοσία)
- f Μπλοκ ακροδεκτών (χαμηλή τάση)
- g Μπλοκ ακροδεκτών (υψηλή τάση)

Εφεδρικό σύστημα θέρμανσης



- a Διάταξη θερμικής προστασίας
- b Ακροδέκτης (μόνο για EKMBUHCA9W1)
- c Επαφή
- d Διακόπτης κυκλώματος
- e Μπλοκ ακροδεκτών

Προαιρετικό κιβώτιο



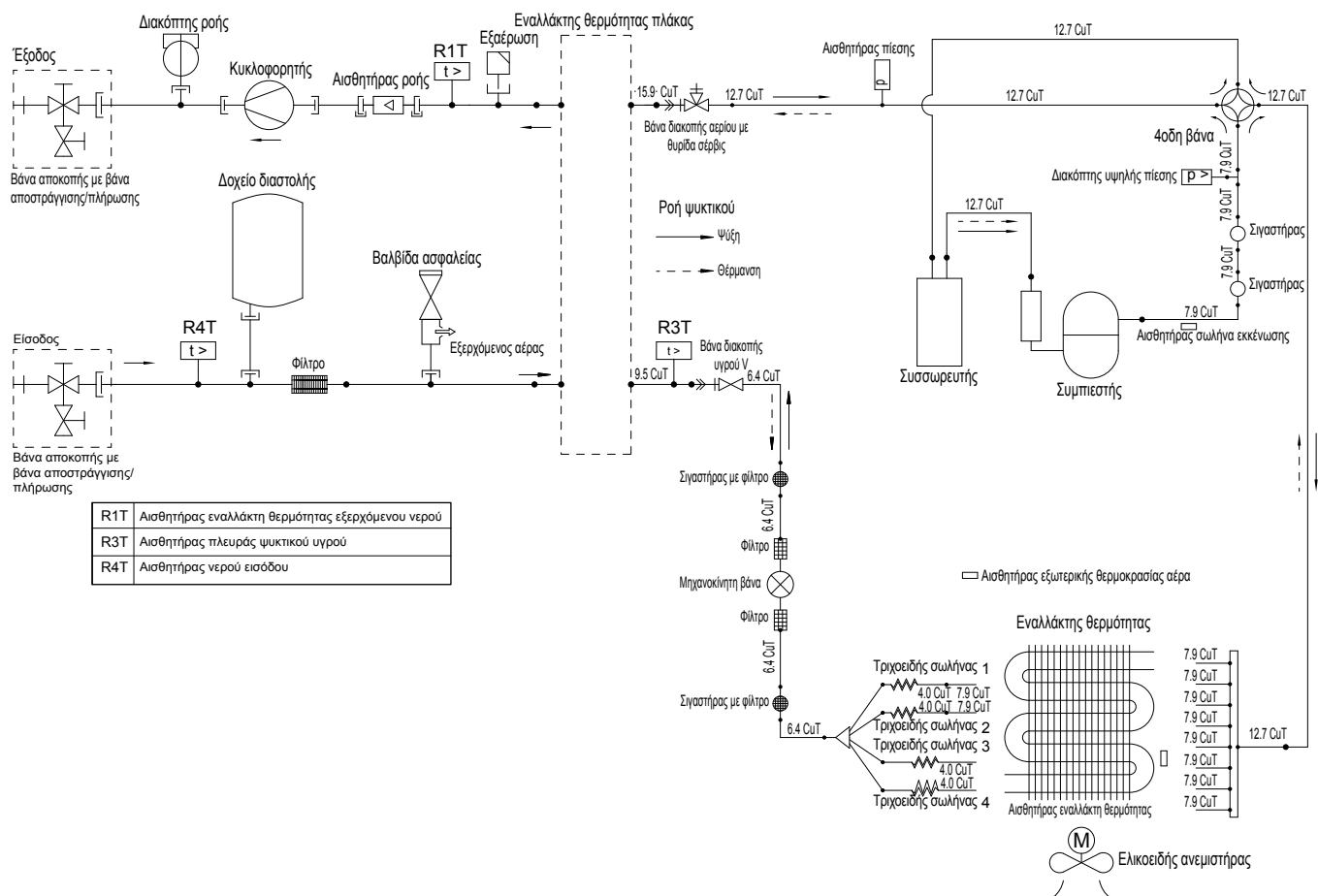
- d Μπλοκ ακροδεκτών (μόνο για εγκαταστάσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης)
- e Μπλοκ ακροδεκτών (τροφοδοσία)
- f Μπλοκ ακροδεκτών (χαμηλή τάση)
- g Μπλοκ ακροδεκτών (υψηλή τάση)

- a PCB επέκτασης
- b Μπλοκ ακροδεκτών (τροφοδοσία)
- c Μπλοκ ακροδεκτών (χαμηλή τάση)
- d Μπλοκ ακροδεκτών (υψηλή τάση)

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

14.5 Διάγραμμα σωληνώσεων

14.5.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εξωτερική μονάδα



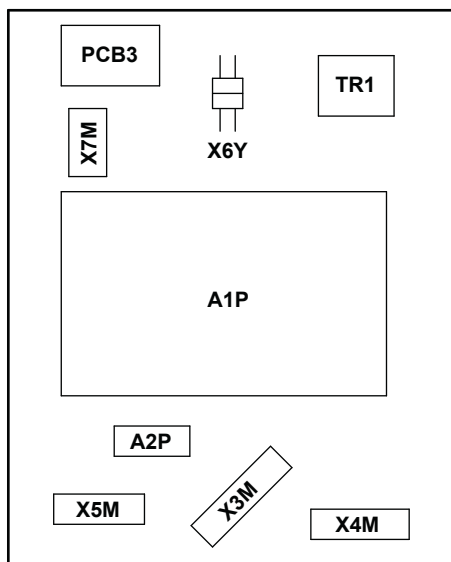
3D097222-1

14.6 Διάγραμμα καλωδίωσης

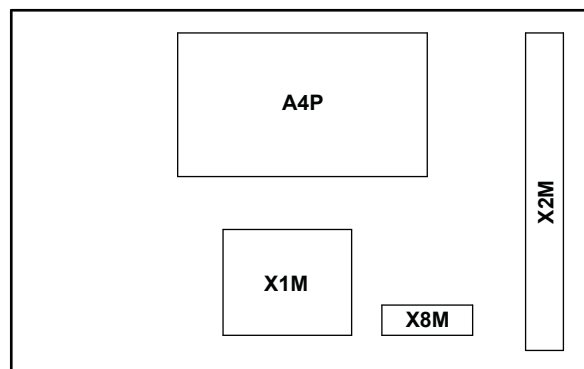
14.6.1 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εξωτερική μονάδα

Ανατρέξτε στο διάγραμμα εσωτερικής καλωδίωσης που παρέχεται με τη μονάδα (στο εσωτερικό του καλύμματος του ηλεκτρικού πίνακα της εξωτερικής μονάδας). Παρακάτω παρατίθενται οι συντομογραφίες που χρησιμοποιούνται.

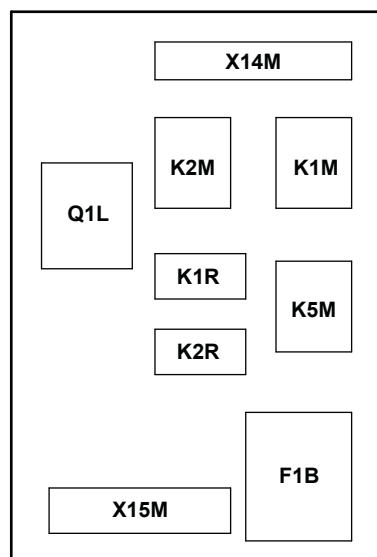
Θέση στον ηλεκτρικό πίνακα (ηλεκτρικός πίνακας hydro)



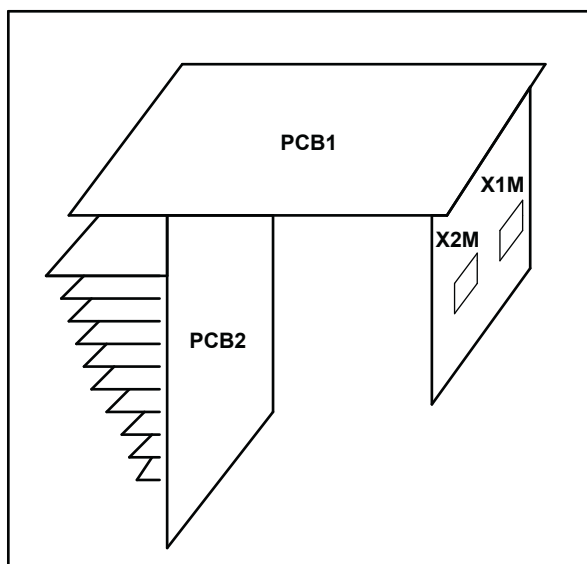
Θέση στο προαιρετικό κιβώτιο



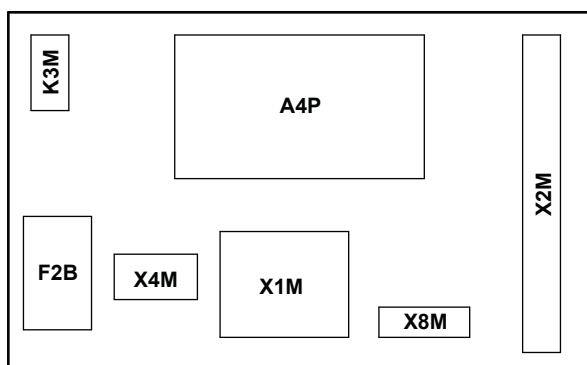
Θέση στο κιτ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης



Θέση στον ηλεκτρικό πίνακα του συμπιεστή



Θέση στο κιβώτιο ελέγχου



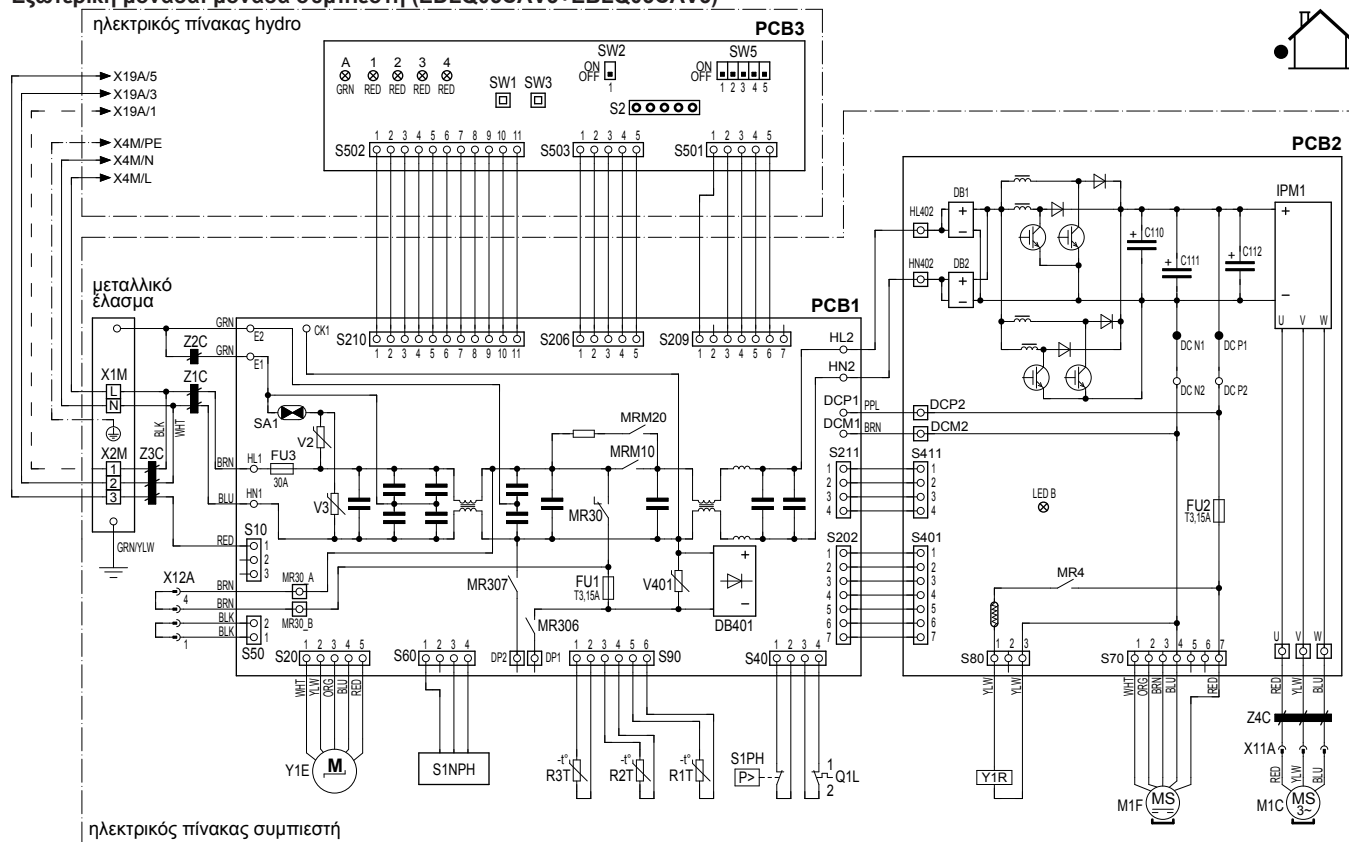
14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Προαιρετικά εξαρτήματα εγκατεστημένα από το χρήστη:

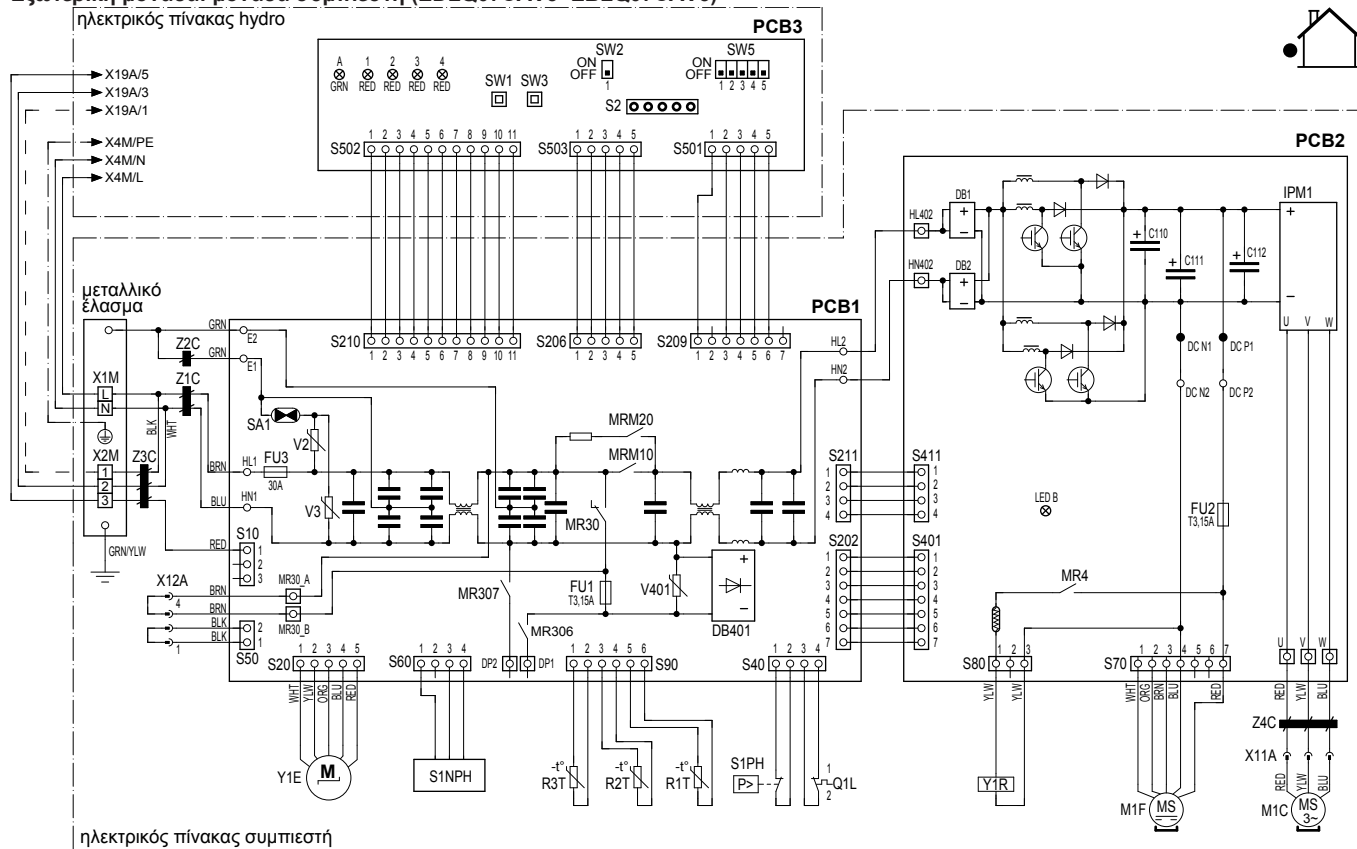
- ☐ Τηλεχειριστήριο
- ☐ Εξωτερικός αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
- ☐ Κιβώτιο ελέγχου
 - ☐ Δοχείο ζεστού νερού χρήσης
 - ☐ Προαιρετικό εφεδρικό σύστημα θέρμανσης
 - Ρύθμιση παραμέτρων εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (μόνο για μονάδες *9W)
 - ☐ 6V3 (1N~, 230 V, 6 kW)
 - ☐ 6WN (3N~, 400 V, 6 kW)
 - ☐ 9WN (3N~, 400 V, 9 kW)
- Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού κύριας ζώνης:
 - ☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ενσύρματος)

- ☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ασύρματος)
- ☐ Εξωτερικός αισθητήρας
- ☐ Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
- Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού συμπληρωματικής ζώνης:
 - ☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ενσύρματος)
 - ☐ Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (ασύρματος)
 - ☐ Εξωτερικός αισθητήρας
 - ☐ Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας
- ☐ Προαιρετικό κιβώτιο
 - ☐ Εξωτερικός αισθητήρας εσωτερικού χώρου

Εξωτερική μονάδα: μονάδα συμπίεστη (EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3)

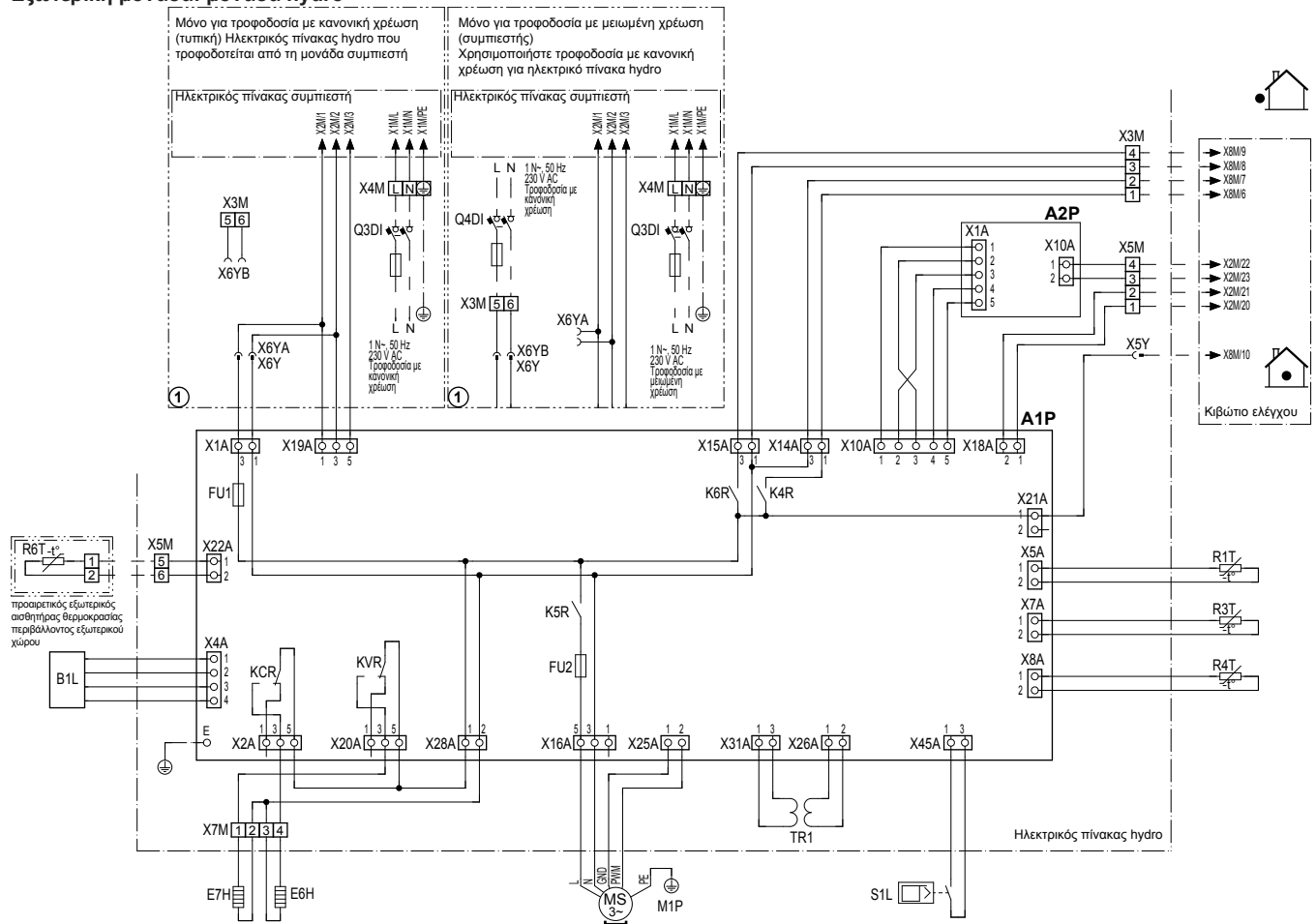


Εξωτερική μονάδα: μονάδα συμπίεστη (EDLQ07CAV3+EBLQ07CAV3)



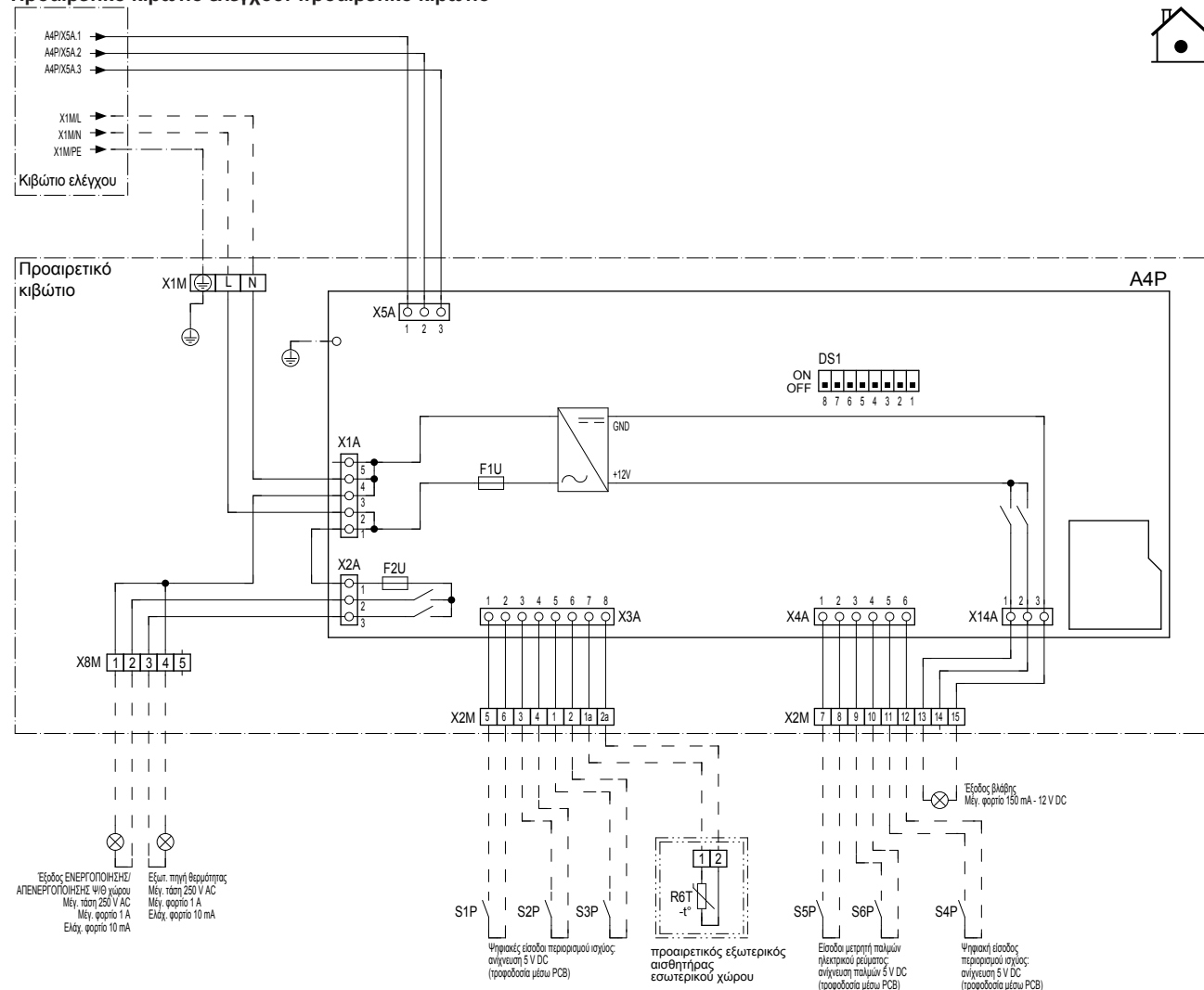
14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εξωτερική μονάδα: μονάδα hydro



14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Προαιρετικό κιβώτιο ελέγχου: προαιρετικό κιβώτιο



4D094176-1C_Σελίδα 10

A1P	Κεντρική PCB	F1B	* Ασφάλεια υπερέντασης εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
A2P	PCB κυκλώματος ρεύματος	F2B	* Ασφάλεια υπερέντασης αντίστασης δοχείου
A3P	* Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ (PC=κύκλωμα τροφοδοσίας)	F1T, F2T	* Θερμική ασφάλεια εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
A3P	* Θερμοπομπός αντλίας θερμότητας	F1U (A4P)	Ασφάλεια T 2 A 250 V
A4P	* PCB επέκτασης (ρύθμιση, προαιρετική)	F2U (A4P)	Ασφάλεια T 2 A 250 V για 3οδη βάνα
A5P	PCB χειριστηρίου	FU1 (A1P)	Ασφάλεια T 6,3 A 250 V
A7P	* PCB δέκτη (ασύρματος θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ)	FU2 (A1P)	Ασφάλεια T 6,3 A 250 V
B1L	Αισθητήρας ροής	K1	* Πλακέτα ακροδεκτών
C110~C112	Πυκνωτής	K2	* Αντίσταση δοχείου
DB1, DB2, DB401	Γέφυρα ανόρθωσης	FU1, FU3 (PCB1)	Ασφάλεια
DS1 (A4P)	* Διακόπτης DIP	FU2 (PCB2)	Ασφάλεια
E1H	Στοιχείο εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (1 kW)	IPM1	Ηλεκτρονική μονάδα ισχύος Intelligent
E2H	Στοιχείο εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (2 kW)	K1A	Ρελέ για θέρμανση
E3H	Στοιχείο εφεδρικού συστήματος θέρμανσης	K2A	Ρελέ για ψύξη
E4H	Αντίσταση δοχείου (3 kW)	K1M	* Επαφή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 1)
E6H	Θερμαντική ταινία εναλλάκτη θερμότητας πλάκας	K2M	* Επαφή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 2)
E7H	Θερμαντήρας δοχείου διαστολής	K3M	* Επαφή αντίστασης δοχείου
		K5M	* Επαφή ασφαλείας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (μόνο για μονάδες *9W)

K1R	* Ρελέ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 1)
K2R	* Ρελέ εφεδρικού συστήματος θέρμανσης (βήμα 2)
K*R	Ρελέ στην PCB
LED 1~LED 4	Ενδεικτική λυχνία
LED A, LED B	Λυχνία ελέγχου
M1C	Κινητήρας συμπίεστή
M1F	Κινητήρας ανεμιστήρα
M1P	Κυκλοφορητής κεντρικής παροχής
M2P	# Κυκλοφορητής ζεστού νερού χρήσης
M2S	# Βάνα αποκοπής
M3S	3οδη βάνα για ζεστό νερό χρήσης
M4S	* Κιτ βαλβιδων
MR30_A, DP1, E1, MR30_B, DP2, E2, DC_P1, DC_P2, DCP1, DC_N1, DC_N2, HN402, HL402, DCP2, DCM1, DCM2	Ακροδέκτης
MRM*, MR30, MR4, MR306, MR307	Μαγνητικό ρελέ
PCB2	PCB inverter
PCB3	PCB συντήρησης
Q*DI	# Διακόπτης γείωσης
Q1L	* Θερμική προστασία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης
Q1L (PCB1)	
Q2L/Q3L	* Θερμική προστασία αντίστασης δοχείου
R1T (A1P)	Αισθητήρας εναλλάκτη θερμότητας εξερχόμενου νερού
R1T (A3P)	* Θερμοστάτης ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ/ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ αισθητήρα περιβάλλοντος
R1T (A5P)	Χειριστήριο αισθητήρα περιβάλλοντος
R1T (PCB1)	Αισθητήρας (εκκένωση)
R2T	* Αισθητήρας εφεδρικού συστήματος θέρμανσης εξόδου
R2T (A3P)	* Εξωτερικός αισθητήρας (δαπέδου ή χώρου)
R2T (PCB1)	Αισθητήρας (εναλλαγή θερμότητας)
R3T (A1P)	Αισθητήρας πλευράς ψυκτικού υγρού
R3T (PCB1)	Αισθητήρας (αέρας)
R1H (A3P)	* Αισθητήρας υγρασίας
R4T (A1P)	Αισθητήρας νερού εισόδου
R5T	* Αισθητήρας ζεστού νερού χρήσης
R6T (A1P)	* Εξωτερικός αισθητήρας εξωτερικού χώρου
R6T (A4P)	* Εξωτερικός αισθητήρας εσωτερικού χώρου

S1L	Διακόπτης ροής
S1S	# Επαφή τροφοδοσίας με μειωμένη χρέωση
SA1	Συσκευή προστασίας από υπερβολική τάση
S1NPH	Αισθητήρας πίεσης
S1P~S4P	# Ψηφιακές εισοδοί περιορισμού ισχύος
S1PH	Διακόπτης πίεσης (υψηλή)
S2~S503	Ακροδέκτης
S5P+S6P	# Μετρητές ηλεκτρικής ενέργειας
SHEET METAL	Σταθερή πλάκα πλακέτας ακροδεκτών
STB	* Θερμική προστασία αντίστασης δοχείου
SW1, SW3	Πλήκτρα
SW2, SW5	Διακόπτες DIP
TR1	Μετασχηματιστής ρεύματος
V2, V3, V401	Βαρίστορ
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών
X*Y	Ακροδέκτης
Y1E	Πηνίο ηλεκτρονικής βάνας εκτόνωσης
Y1R	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βάνας αντιστροφής
Z1C~Z4C	Πυρήνας φερρίτη
	* = Προαιρετικό
	# = Εμπορίου
BLK	Μαύρο
BLU	Μπλε
BRN	Καφέ
GRN	Πράσινο
GRY	Γκρι
ORG	Πορτοκαλί
PPL	Μωβ
RED	Κόκκινο
WHT	Λευκό
YLW	Κίτρινο

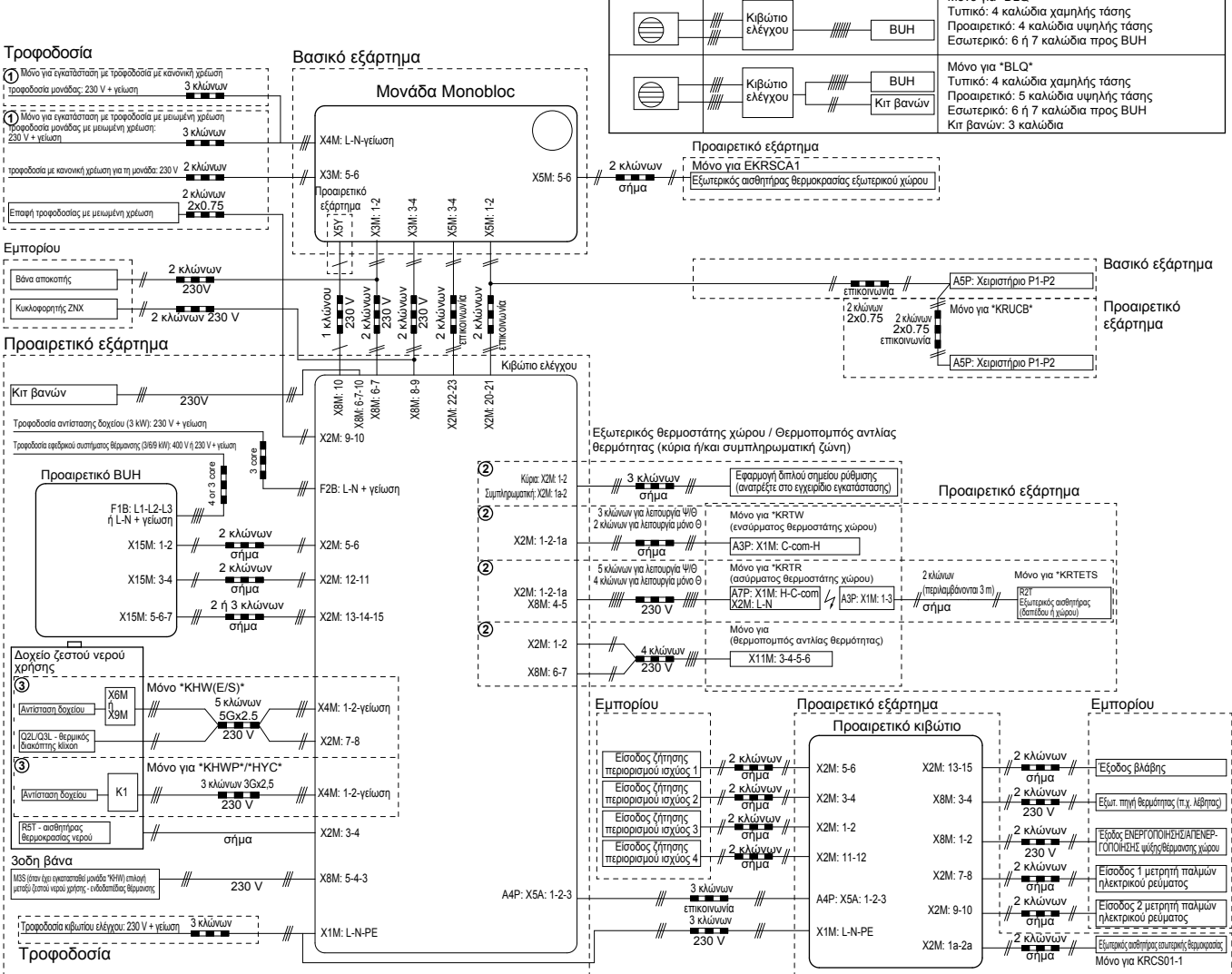
Σημειώσεις που πρέπει να λάβετε υπόψη προτού ενεργοποιήσετε τη μονάδα

Αγγλικά	Μετάφραση
X4M	Γενικός ακροδέκτης
-----	Καλώδιο γείωσης
15	Αριθμός καλωδίου 15
-----	Εμπορίου
①	Διάφορες δυνατότητες καλωδίωσης
	Επιλογή
	Δεν έχει συνδεθεί στον ηλεκτρικό πίνακα
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	PCB

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



4D09752-1C

14.7 Τεχνικές προδιαγραφές

14.7.1 Τεχνικές προδιαγραφές: Εξωτερική μονάδα

Ονομαστική απόδοση και ονομαστική είσοδος

		Τύπος μόνο θέρμανσης		Αντιστρέψιμος τύπος	
Εξωτερικές μονάδες		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Συνθήκη 1 ^(α)					
Απόδοση θέρμανσης	Ελάχιστη	1,80 kW			
	Ονομαστική	4,40 kW	7,00 kW	4,40 kW	7,00 kW
	Μέγιστη	5,00 kW	7,00 kW	5,00 kW	7,00 kW
Απόδοση ψύξης	Ελάχιστη	—		2,00 kW	2,50 kW
	Ονομαστική	—		3,90 kW	5,20 kW
	Μέγιστη	—			
PI θέρμανσης	Ονομαστική	0,88 kW	1,55 kW	0,88 kW	1,55 kW
PI ψύξης	Ονομαστική	—		0,95 kW	1,37 kW
COP	Ονομαστική	5,00	4,52	5,00	4,52
EER	Ονομαστική	—		4,07	3,80
Συνθήκη 2 ^(β)					
Απόδοση θέρμανσης	Ελάχιστη	1,80 kW			
	Ονομαστική	4,03 kW	6,90 kW	4,03 kW	6,90 kW
	Μέγιστη	4,75 kW	6,90 kW	4,75 kW	6,90 kW
Απόδοση ψύξης	Ελάχιστη	—		2,00 kW	2,50 kW
	Ονομαστική	—		3,99 kW	5,15 kW
	Μέγιστη	—			
PI θέρμανσης	Ονομαστική	1,13 kW	2,02 kW	1,13 kW	2,02 kW
PI ψύξης	Ονομαστική	—		1,93 kW	2,45 kW
COP	Ονομαστική	3,58	3,42	3,58	3,42
EER	Ονομαστική	—		2,07	2,10

(α) Στη θέρμανση: Θερμοκρασία περιβάλλοντος DB/WB 7°C/6°C – εξερχόμενο νερό συμπυκνωτή 35°C (ΔT=5°C). Στην ψύξη: Θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C – εξερχόμενο νερό εξατμιστή 18°C (ΔT=5°C)

(β) Στη θέρμανση: Θερμοκρασία περιβάλλοντος DB/WB 7°C/6°C – εξερχόμενο νερό συμπυκνωτή 45°C (ΔT=5°C). Στην ψύξη: Θερμοκρασία περιβάλλοντος 35°C – εξερχόμενο νερό εξατμιστή 7°C (ΔT=5°C)

Τεχνικές προδιαγραφές

Εξωτερικές μονάδες		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Περίβλημα					
Χρώμα		Λευκό-ιβουάρ			
Υλικό		Πλαίσιο από γαλβανισμένο χάλυβα βαμμένος με πολυεστερική βαφή			
Διαστάσεις					
Συσκευασία (Υ×Π×Β)		880×1166×432 mm			
Μονάδα (Υ×Π×Β)		735×1085×350 mm			
Βάρος					
Βάρος μηχανήματος		76 kg	80 kg	76 kg	80 kg
Μικτό βάρος		82 kg	86 kg	82 kg	86 kg
Συσκευασία					
Υλικό		Πολυστυρένιο (EPS), χαρτόνι, ξύλο			
Βάρος		6 kg			
Εναλλάκτης θερμότητας					
Προδιαγραφές	Μήκος	845 mm			
	Αρ. σειρών	2			
	Βήμα πτερυγίου	1,8 mm			
	Αρ. διελεύσεων	—			
	Πρόσοψη	—			
	Αρ. σταδίων	32			
Τύπος σωλήνα		Ø8 Hi-Xa			

14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εξωτερικές μονάδες		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Πτερύγιο	Τύπος	Πτερύγιο WF			
	Επεξεργασία	Επεξεργασία κατά της διάβρωσης			
Ανεμιστήρας					
Τύπος		Ανεμιστήρας έλικα			
Ποσότητα		1			
Παροχή αέρα (ονομαστική στα 230 V)	Θέρμανση	45,0 m³/min	47,0 m³/min	45,0 m³/min	47,0 m³/min
	Ψύξη	52,5 m³/min			
Κατεύθυνση εκκένωσης		Οριζόντια			
Κινητήρας	Ποσότητα	1			
	Έξοδος	53 W			
Συμπιεστής					
Ποσότητα 2YC36BXD#C-2YC45DXD#C		1			
Κινητήρας	Μοντέλο	2YC36BXD#C	2YC45DXD#C	2YC36BXD#C	2YC45DXD#C
	Τύπος	Ερμητικά κλειστός περιστροφικός συμπιεστής			
	Έξοδος	—			
PED					
Κατηγορία μονάδας		I (εξαιρείται από το πεδίο εφαρμογής της οδηγίας PED λόγω του άρθρου 1, παραγράφου 3.6 της οδηγίας 97/23/EK/)			
Εύρος λειτουργίας ⁽¹⁾					
Θέρμανση (εξωτερική μονάδα)*	Ελάχιστη	−25°C DB			
	Μέγιστη	25°C DB			
Ψύξη (εξωτερική μονάδα)	Ελάχιστη	—		10°C DB	
	Μέγιστη	—		43°C DB	
Ζεστό νερό χρήσης (εξωτερική μονάδα)**	Ελάχιστη	−25°C DB			
	Μέγιστη	35°C DB			
Επίπεδο θορύβου					
Ονομαστική – Θέρμανση	Ηχητική ισχύς	61 dBA	62 dBA	61 dBA	62 dBA
	Ηχητική πίεση. ⁽²⁾	48 dBA	49 dBA	48 dBA	49 dBA
Ονομαστική – Ψύξη	Ηχητική ισχύς	63 dBA			
	Ηχητική πίεση	—		48 dBA	50 dBA
Αθόρυβη νυχτερινή λειτουργία		—			
Ψυκτικό μέσο					
Τύπος		R410A			
Πλήρωση		1,30 kg	1,45 kg	1,30 kg	1,45 kg
Ρύθμιση		Βάνα εκτόνωσης (ηλεκτρονικού τύπου)			
Αρ. κυκλωμάτων		1			
Ψυκτικό λάδι					
Τύπος		FVC50K			
Όγκος πλήρωσης		0,65 l			
Μέθοδος απόψυξης		Κύκλος αντιστροφής λειτουργίας			
Έλεγχος απόψυξης		Αισθητήρας θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας εξωτερικής μονάδας			
Μέθοδος ρύθμισης απόδοσης		Έλεγχος από Inverter			

Ηλεκτρικές προδιαγραφές

Εξωτερικές μονάδες		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Τροφοδοσία					
Ονομασία		V3			
Φάση		1			
Συχνότητα		50 Hz			
Τάση		230 V			
Εύρος τάσης	Ελάχιστη	-10%			
	Μέγιστη	+10%			

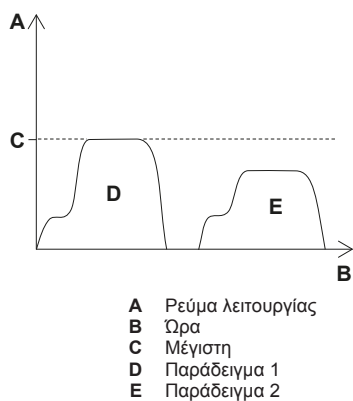
(1) Συμβουλευτείτε το σχέδιο εύρους λειτουργίας. *Αύξηση εύρους μέσω εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. **Αύξηση εύρους μέσω αντίστασης δοχείου ή εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.

(2) Το επίπεδο ηχητικής πίεσης μετράται με μικρόφωνο σε μια συγκεκριμένη απόσταση από τη μονάδα. Πρόκειται για σχετική τιμή, ανάλογα με την απόσταση και το ακουστικό περιβάλλον. Ανατρέξτε στο σχέδιο ηχητικού φάσματος για περισσότερες πληροφορίες.

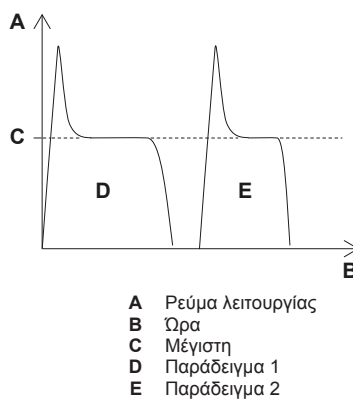
Εξωτερικές μονάδες		EDLQ05CAV3	EDLQ07CAV3	EBLQ05CAV3	EBLQ07CAV3
Τρέχουσα					
Ονομαστική ένταση ρεύματος λειτουργίας	Ψύξη	—			
	Θέρμανση	—			
Ρεύμα εκκίνησης	Ψύξη	15,7 A	15,9 A (ανατρέξτε στην Εικόνα Α)	15,7 A	15,9 A (ανατρέξτε στην Εικόνα Α)
	Θέρμανση	15,7 A	15,9 A (ανατρέξτε στην Εικόνα Α)	15,7 A	15,9 A (ανατρέξτε στην Εικόνα Α)
Μέγιστη ένταση ρεύματος λειτουργίας	Ψύξη	15,7 A	15,9 A (ανατρέξτε στην Εικόνα Α)	15,7 A	15,9 A (ανατρέξτε στην Εικόνα Α)
	Θέρμανση	15,7 A	15,9 A (ανατρέξτε στην Εικόνα Α)	15,7 A	15,9 A (ανατρέξτε στην Εικόνα Α)
Z_{max}		—			
Ελάχιστη τιμή S_{sc}		—			
Συνιστώμενες ασφάλειες		16 A	20 A	16 A	20 A
Συνδέσεις καλωδίων					
Για τροφοδοσία	Ποσότητα	3			
	Παρατήρηση	—			
Για σύνδεση με το κιβώτιο ελέγχου	Ποσότητα	8			
	Παρατήρηση	2 καλώδια: ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm ² , μέγιστο μήκος: 20 m, 2 καλώδια: ελάχιστη διατομή καλωδίου 0,75 mm ² , μέγιστο μήκος: 500 m, 4 καλώδια: 230 V			

Εικόνα Α: Ρεύμα εκκίνησης

Το ρεύμα εκκίνησης του συμπιεστή που ρυθμίζεται από inverter της Daikin είναι πάντα χαμηλότερο ή ίσο με το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας.



Ρεύμα εκκίνησης τυπικού συμπιεστή ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης έως το μέγιστο ρεύμα λειτουργίας



14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

14.7.2 Τεχνικές προδιαγραφές: Προαιρετικά εξαρτήματα

Τεχνικές προδιαγραφές: κιβώτιο ελέγχου και προαιρετικό κιβώτιο

Προαιρετικά εξαρτήματα	EKCB07CAV3+EK2CB07CAV3
Περιβλήμα	
Χρώμα	Λευκό
Υλικό	Μεταλλικό φύλλο με επίστρωση
Διαστάσεις	
Συσκευασία (Υ×Π×Β)	406×392×136 mm
Μονάδα (Υ×Π×Β)	360×340×97 mm
Βάρος	
Βάρος μηχανήματος	4 kg
Μικτό βάρος	5 kg
Συσκευασία	
Υλικό	Χαρτόνι, πολυστυρένιο (EPS)

Ηλεκτρικές προδιαγραφές: κιβώτιο ελέγχου και προαιρετικό κιβώτιο

Προαιρετικά εξαρτήματα		EKCB07CAV3+EK2CB07CAV3	
Τροφοδοσία			
Φάση		1	
Συχνότητα		50 Hz	
Τάση		230 V	
Εύρος τάσης	Ελάχιστη	−10%	
	Μέγιστη	+10%	
Ασφάλειες			
Συνιστώμενες ασφάλειες		16 A	

Τεχνικές προδιαγραφές: εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

Προαιρετικά εξαρτήματα	ΕΚΜΒΥΗCΑ3V3		ΕΚΜΒΥΗCΑ9W1
Περίβλημα			
Χρώμα	Λευκό		
Υλικό	Μεταλλικό φύλλο με επίστρωση		
Διαστάσεις			
Συσκευασία (Υ×Π×Β)	650×300×270 mm		
Μονάδα (Υ×Π×Β)	560×250×210 mm		
Βάρος			
Βάρος μηχανήματος	11 kg	13 kg	
Μικτό βάρος	12 kg	14 kg	
Συσκευασία			
Υλικό	Χαρτόνι, πολυστυρένιο (EPS)		

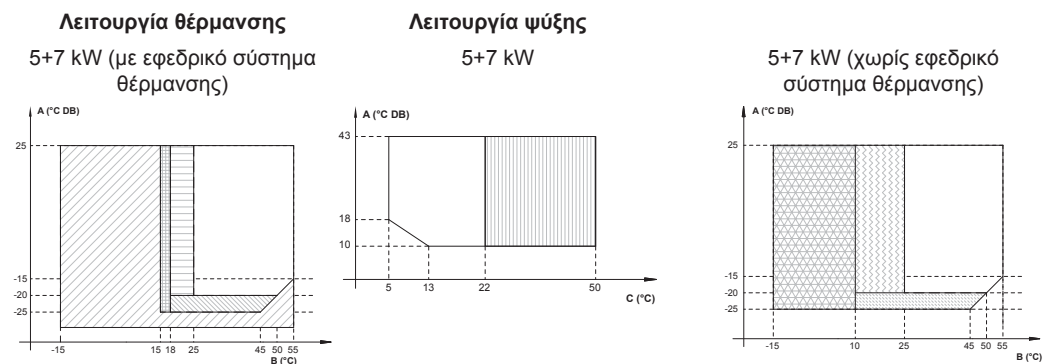
Ηλεκτρικές προδιαγραφές: εφεδρικό σύστημα θέρμανσης

Προαιρετικά εξαρτήματα	EKMBUHCA3V3	EKMBUHCA9W1
Τροφοδοσία		
Ονομασία	3V3	9W
Φάση	1	Ανατρέξτε στο κεφάλαιο “Ρύθμιση παραμέτρων”
Συχνότητα	50 Hz	
Τάση	230 V	
Εύρος τάσης	Ελάχιστη	-10%
	Μέγιστη	+10%
Ρεύμα		
Ρεύμα λειτουργίας	13 A	

14.8 Εύρος λειτουργίας

14.8.1 Εύρος λειτουργίας: Θέρμανση και ψύξη

Λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου (για τρέχοντα μοντέλα σε αυτό το εγχειρίδιο)



- A** Εξωτερική θερμοκρασία
B Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού συμπυκνωτή
C Θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξατμιστή
- Μόνο λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης. Χωρίς λειτουργία εξωτερικής μονάδας.
 - Λειτουργία εξωτερικής μονάδας αν το σημείο ρύθμισης είναι $\geq 25^{\circ}\text{C}$.
 - Λειτουργία αντλίας θερμότητας + εφεδρικού συστήματος θέρμανσης / λειτουργία αύξηση θερμοκρασίας
 - Περιοχή αύξησης θερμοκρασίας. Λειτουργία εξωτερικής μονάδας αν το σημείο ρύθμισης είναι $\geq 25^{\circ}\text{C}$.
 - Αντλία ανακύκλωσης
 - Η λειτουργία της εξωτερικής μονάδας είναι δυνατή, αλλά με πιθανή μείωση της απόδοσης. Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $< -25^{\circ}\text{C}$, η λειτουργία της εξωτερικής μονάδας θα διακοπεί. Η λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης θα συνεχιστεί.
 - Περιοχή επίτευξης θερμοκρασίας.

Παρατήρηση: Στη λειτουργία περιορισμένης τροφοδοσίας, η εξωτερική μονάδα, η αντίσταση δοχείου και το εφεδρικό σύστημα θέρμανσης μπορούν να λειτουργήσουν μόνο ξεχωριστά.

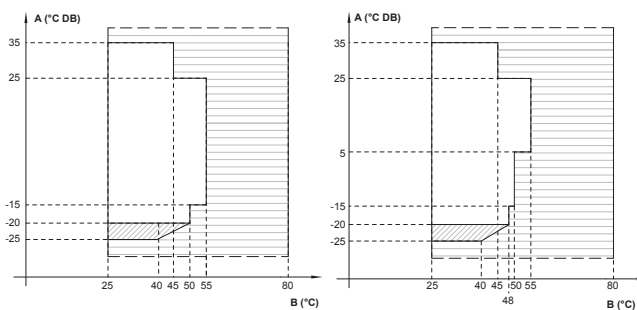
14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

14.8.2 Εύρος λειτουργίας: Ζεστό νερό χρήσης

Λειτουργία ζεστού νερού χρήσης (για τρέχοντα μοντέλα σε αυτό το εγχειρίδιο)

5 kW

7 kW



A Εξωτερική θερμοκρασία

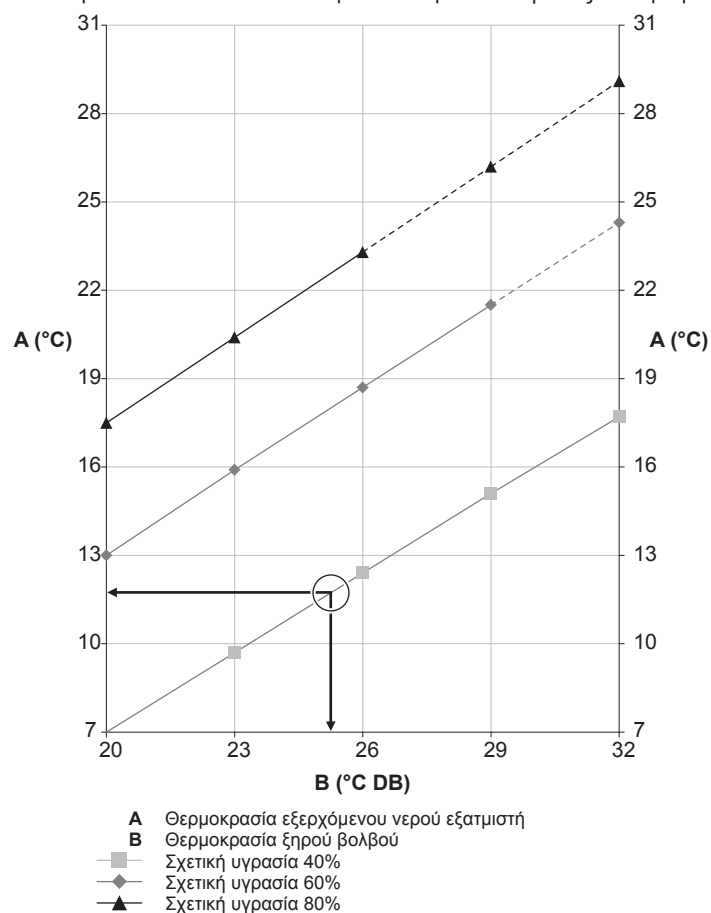
B Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

Μόνο λειτουργία αντίστασης δοχείου (μόνο EKHWH)

Η λειτουργία της εξωτερικής μονάδας είναι δυνατή, αλλά με πιθανή μείωση της απόδοσης. Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι $<-25^{\circ}\text{C}$, η λειτουργία της εξωτερικής μονάδας θα διακοπεί. Η λειτουργία εφεδρικού συστήματος θέρμανσης/αντίστασης δοχείου θα συνεχιστεί.

14.8.3 Αναγκαιότητα κιτ βανών

Για τα αντιστρέψιμα συστήματα (EBLQ05+07CAV3) στα οποία έχει εγκατασταθεί ένα εφεδρικό σύστημα θέρμανσης, απαιτείται εγκατάσταση του κιτ βανών EKMBHBP1 αν αναμένεται συμπύκνωση εντός του εφεδρικού συστήματος θέρμανσης.



Παράδειγμα: Με θερμοκρασία περιβάλλοντος 25°C και σχετική υγρασία 40%. Αν η θερμοκρασία εξερχόμενου νερού εξατμιστή είναι <12°C, θα σχηματιστεί συμπύκνωση.

Σημείωση: Συμβουλευτείτε το ψυχομετρικό διάγραμμα για περισσότερες πληροφορίες.

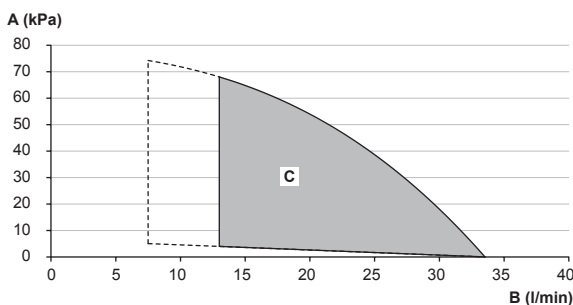
14 Τεχνικά χαρακτηριστικά

14.9 Καμπύλη ESP

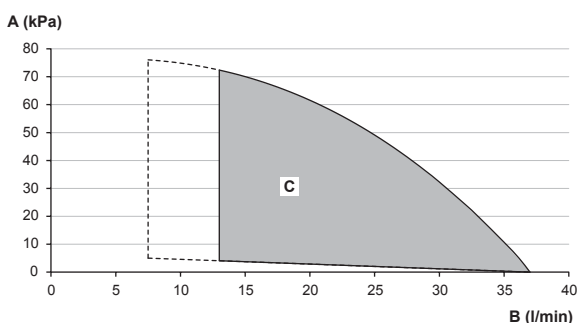
14.9.1 Καμπύλη ESP: Εξωτερική μονάδα

Σημείωση: Θα παρουσιαστεί σφάλμα ροής αν δεν επιτευχθεί ο ελάχιστος παροχής νερού.

EDLQ05CAV3+EBLQ05CAV3



EDLQ07CAV3+EBLQ07CAV3



- A** Εξωτερική στατική πίεση
B Παροχή νερού
C Εύρος λειτουργίας

Σημειώσεις:

- 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.)
- Σχετικά με τις διακεκομμένες γραμμές: το υψηλότερο όριο εύρους λειτουργίας ισχύει μόνο αν το μέσο ροής είναι το νερό. Αν προστεθεί γλυκόλη στο σύστημα, το όριο 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.

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.

Εξοπλισμός 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

Κατάλληλες μονάδες

*BLQ05CAV3
*DLQ05CAV3
*BLQ07CAV3
*DLQ07CAV3

Σημειώσεις

(*1) *B*
(*2) *D*

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασ	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
Ρυθμίσεις χρήση						
└ Προκαθορισμένες τιμές						
└ Θερμοκρασία χώρου						
7.4.1.1		Ανεση (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		Ανεση (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]	Ανεση (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]	Ανεση (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		Ανεση (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		Ανεση (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]	Ανεση αποθήκευσης	R/W	30~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 55°C		
7.4.3.2	[6-0B]	Εco αποθήκευσης	R/W	30~mλεπτά(50, [6-0E])°C, λεπτά: 1°C 45°C		
7.4.3.3	[6-0C]	Αναθέρμανση	R/W	30~mλεπτά(50, [6-0E])°C, λεπτά: 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]	Μεσαία	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 BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση 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 BK στην ψύξη 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 BK στην ψύξη 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 BK στην ψύξη 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 BK στην ψύξη 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 BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση 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 BK στην ψύξη 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 BK στην ψύξη συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. [9-07]~[9-08]°C, βήμα: 1°C 12°C		
7.7.2.2	[0-06]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	R/W	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK στην ψύξη συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. 25~43°C, βήμα: 1°C 35°C		
7.7.2.2	[0-07]	Ορισμός αντιστάθμισης στην ψύξη	R/W	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK στην ψύξη συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ. 10~25°C, βήμα: 1°C 20°C		
Ρυθμίσεις εγκαταστάτη						
└ Διάταξη συστήματος						
└ Κανον. Ροή						

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασ	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
A.2.1.1	[E-00]	Τύπος μονάδας	R/O	0-5 2: Monobloc		
A.2.1.2	[E-01]	Τύπος συμπίεστή	R/O	0-1 0: 8		
A.2.1.3	[E-02]	Τύπος λογισμικ. εσωτ.	R/O	0: Τύπος 1 (*1) 1: Τύπος 2 (*2)		
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 κυκλοφ.	R/W	0: Συνεχής 1: Δείγμα 2: Αίτημα		
A.2.1.A	[E-04]	Δυνατότ. εξοικ. ενέργειας	R/O	0: Όχι 1: Ναι		
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]	Κυκλοφορητής ΖΝΧ	R/W	0: Όχι 1: Δευτερ. επιστρ. 2: Διασκλ. απολύμ.		
A.2.2.B	[C-08]	Εξωτερ. αισθητήρας	R/W	0: Όχι 1: Εξωτ. αισθητήρ. 2: Αισθ. χώρου		
Ηλεκτρολογικά κουτί						
A.2.2.E.1	[E-03]	Βήματα εφεδρικής αντίστασης	R/W	0: Χωρίς BUH 1: 1 βήμα 2: 2 βήματα		
A.2.2.E.2	[5-0D]	Τύπος BUH	R/W	0-5 1: 1P,(1/1+2) 4: 3PN,(1/2) 5: 3PN,(1/1+2)		
A.2.2.E.3	[D-01]	Μειωμένη χρήση τροφο.	R/W	0: Όχι 1: Ανοιχτή ενεργή 2: Κλειστή ενεργή		
A.2.2.E.4	[E-05]	Λειτουργία ΖΝΧ	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]	Επαφής συμπληρ.	R/W	0-2 1: ΕΝ/ΑΠΕΝ θερμοστ		
Προαιρετικό ηλεκτρ. κουτί						
A.2.2.F.1	[C-02]	Εξ. εφεδρ. αντίσταση	R/W	0: Όχι 1: Διπλή 2: - 3: -		
A.2.2.F.2	[C-09]	Εξόδος βλάβης	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 παλμός/kWh 4: 100 παλμός/kWh 5: 1000 παλμός/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 παλμός/kWh 4: 100 παλμός/kWh 5: 1000 παλμός/kWh		
A.2.2.F.5	[C-08]	Εξωτερ. αισθητήρας	R/W	0: Όχι 1: Εξωτ. αισθητήρ. 2: Αισθ. χώρου		
A.2.2.F.6	[D-04]	Περ.Καταν.με ψηφ.εισόδους	R/W	0: Όχι 1: Ναι		
Αποδόσεις						
A.2.3.1	[6-02]	Αντίσταση δοχείου ΖΝΧ	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	R/W	0-10kW, βήμα: 0,2kW 0kW		
Λειτουργία χώρου						
Ρυθμίσεις ΘΕΞΝ						
Κύρια						
A.3.1.1.1		Σημ. ρύθμ. ΘΕΞΝ	R/W	0: Απόλ. 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		
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: Απόλ. 1: Αντιστάθμιση 2: Απόλ.+ προγραμ. 3: BK + 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						

(*1) *B*_(*) *D*

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή		
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασ	Όνομα ρύθμισης		Εύρος, βήμα Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή	
A.3.1.3.1	[9-09]	Λειτουργία θέρμανσης		R/W 3~10°C, βήμα: 1°C 5°C			
A.3.1.3.2	[9-0A]	Λειτουργία ψύξης		R/W 3~10°C, βήμα: 1°C 5°C			
└ Θερμοστάτης χώρου							
A.3.2.1.1	[3-07]	Εύρος θερμοκρασίας χώρου	Ελάχ. θερμ. (θέρμανση)	R/W 12~18°C, βήμα: A.3.2.4 16°C			
A.3.2.1.2	[3-06]	Εύρος θερμοκρασίας χώρου	Μέγ. θερμ. (θέρμανση)	R/W 18~30°C, βήμα: A.3.2.4 30°C			
A.3.2.1.3	[3-09]	Εύρος θερμοκρασίας χώρου	Ελάχ. θερμοκρ. (ψύξη)	R/W 15~25°C, βήμα: A.3.2.4 15°C			
A.3.2.1.4	[3-08]	Εύρος θερμοκρασίας 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 25°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+προγραμ 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 55~80°C, βήμα: 5°C 70°C			
A.4.4.5	[2-04]	Διάρκεια		R/W 5~60 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 10 λεπτά			
└ Μέγ. σημείο ρύθμισης							
A.4.5	[6-0E]			R/W 40~80°C, βήμα: 1°C 60°C			
└ Σημ. ρύθμ. άνεσης αποθ.							
A.4.6				R/W 0: Απόλ. 1: Αντιστάθμιση			
└ Καμπύλη αντιστάθμισης							
A.4.7	[0-0B]	Καμπύλη αντιστάθμισης	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK ZNX.	R/W 35~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 55°C			
A.4.7	[0-0C]	Καμπύλη αντιστάθμισης	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK ZNX.	R/W 45~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 60°C			
A.4.7	[0-0D]	Καμπύλη αντιστάθμισης	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK ZNX.	R/W 10~25°C, βήμα: 1°C 15°C			
A.4.7	[0-0E]	Καμπύλη αντιστάθμισης	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK ZNX.	R/W -40~5°C, βήμα: 1°C -10°C			
└ Πηγές θερμότητας							
└ Εφεδρική αντίσταση							
A.5.1.1	[4-00]	Λειτουργία		R/W 0~2 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοστ.			
A.5.1.2		Έκτακτης		R/W 0: Χειροκίνητα 1: Αυτόματα			
A.5.1.3	[4-07]	Ενεργοστ. βήμ. 2 BUH		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 τροφο.							
A.6.2.1	[D-00]	Επιτρεπ. αντιστάσεις		R/W 0: Καμία 1: Μόνο BSH 2: Μόνο BUH 3: Όλες οι αντιστ.			
A.6.2.2	[D-05]	Αναγκ. ΑΠΕΝΕΡ αντλίας		R/W 0: Αναγκ. απενεργ. 1: Κανονικά			
└ Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας							
A.6.3.1	[4-08]	Mode		R/W 0: Χωρίς περιορισ. 1: Συνεχής 2: Ψηφιακές εισοδ.			
A.6.3.2	[4-09]	Τύπος		R/W 0: Ρεύμα 1: Ισχύς			
A.6.3.3	[5-05]	Τιμή σε amp		R/W 0~50 A, βήμα: 1 A 50 A			
A.6.3.4	[5-09]	Τιμή σε kW		R/W 0~20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW			
A.6.3.5.1	[5-05]	Όριο amp για DI	Όριο DI1	R/W 0~50 A, βήμα: 1 A 50 A			
A.6.3.5.2	[5-06]	Όριο amp για DI	Όριο DI2	R/W 0~50 A, βήμα: 1 A 50 A			
A.6.3.5.3	[5-07]	Όριο amp για DI	Όριο DI3	R/W 0~50 A, βήμα: 1 A 50 A			
A.6.3.5.4	[5-08]	Όριο amp για DI	Όριο DI4	R/W 0~50 A, βήμα: 1 A 50 A			
A.6.3.6.1	[5-09]	Όριο kW για DI	Όριο DI1	R/W 0~20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW			
A.6.3.6.2	[5-0A]	Όριο kW για DI	Όριο DI2	R/W 0~20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW			
A.6.3.6.3	[5-0B]	Όριο kW για DI	Όριο DI3	R/W 0~20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW			

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης				Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή			
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασ	Όνομα ρύθμισης		Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
A.6.3.6.4	[5-0C]	Όριο kW για DI	Όριο DI4	R/W	0–20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW		
A.6.3.7	[4-01]	Προτεραιότητα		R/W	0: Καμία 1: BSH 2: BUIH		
└ 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: Μεσαία 3: Χαμηλή 4: Πολύ χαμηλή		
└ Επισκόπηση ρυθμίσεων							
A.8	[0-00]	Τιμή ΘΕΞΝ για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.		R/W	10–25°C, βήμα: 1°C 15°C		
A.8	[0-03]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK στη θέρμανση 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 BK στην ψύξη 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 BK στην ψύξη 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 BK στην ψύξη συμπληρωματικής ζώνης ΘΕΞΝ.		R/W	25–43°C, βήμα: 1°C 35°C		
A.8	[0-07]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK στην ψύξη 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 BK ZNX.		R/W	35–[6-0E]°C, βήμα: 1°C 55°C		
A.8	[0-0C]	Τιμή ΘΕΞΝ για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK ZNX.		R/W	45–[6-0E]°C, βήμα: 1°C 60°C		
A.8	[0-0D]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK ZNX.		R/W	10–25°C, βήμα: 1°C 15°C		
A.8	[0-0E]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK ZNX.		R/W	-40–5°C, βήμα: 1°C -10°C		
A.8	[1-00]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK στη θέρμανση κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.		R/W	-40–5°C, βήμα: 1°C -10°C		
A.8	[1-01]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση 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 BK στη θέρμανση κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.		R/W	[9-01]–λεπτά(45, [9-00])°C , βήμα: 1°C 35°C		
A.8	[1-04]	Ψύξη αντιστάθμισης της κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.		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 BK στην ψύξη κύριας ζώνης ΘΕΞΝ.		R/W	10–25°C, βήμα: 1°C 20°C		
A.8	[1-07]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη BK στην ψύξη 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 BK στην ψύξη 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 BK στην ψύξη 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	55–80°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]	Αντιπαγ. προστ. 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		
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		

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασ	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
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 BUH;	R/W	0~2 0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοπ.		
A.8	[4-01]	Ποια ηλεκτρική αντίσταση έχει προτεραιότητα;	R/W	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 25°C		
A.8	[4-03]	Δυνατότητα λειτουργίας της αντίστασης δοχείου.	R/W	0: Περιορισμένη 1: Χωρίς περιορισμό 2: Άριστη 3: Κατάλληλη		
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 αλλάξετε αυτήν την τιμή)		0/1		
A.8	[4-07]	Ενεργοποίηση δευτέρου βήματος εφεδρικής αντίστασης;	R/W	0: Όχι 1: Ναι		
A.8	[4-08]	Ποια λειτ. περιορισμού τροφοδοσίας απαιτείται στο σύστημα;	R/W	0: Χωρίς περιορισ. 1: Συνεχής 2: Ψηφιακές είσοδ.		
A.8	[4-09]	Ποιος τύπος περιορισμού τροφοδοσίας απαιτείται;	R/W	0: Ρεύμα 1: Ισχύς		
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 η λειτουργία εφεδρικής αντίστασης πάνω από τη θερμοκρασία ισορροπίας κατά τη λειτουργία θέρμανσης 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: Ενεργοπ.		
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]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για D11;	R/W	0~50 A, βήμα: 1 A 50 A		
A.8	[5-06]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για D12;	R/W	0~50 A, βήμα: 1 A 50 A		
A.8	[5-07]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για D13;	R/W	0~50 A, βήμα: 1 A 50 A		
A.8	[5-08]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για D14;	R/W	0~50 A, βήμα: 1 A 50 A		
A.8	[5-09]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για D11;	R/W	0~20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0A]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για D12;	R/W	0~20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0B]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για D13;	R/W	0~20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0C]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για D14;	R/W	0~20 kW, βήμα: 0,5 kW 20 kW		
A.8	[5-0D]	Ποιος τύπος εφεδρικής αντίστασης χρησιμοποιείται;	R/W	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	0~10kW, βήμα: 0,2kW 3kW		
A.8	[6-03]	Ποια είναι η απόδοση του βήμ. 1 της εφεδρικής αντίστασης;	R/W	0~10kW, βήμα: 0,2kW 3kW		
A.8	[6-04]	Ποια είναι η απόδοση του βήμ. 2 της εφεδρικής αντίστασης;	R/W	0~10kW, βήμα: 0,2kW 0kW		
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 άνεσης αποθήκευσης;	R/W	30~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 55°C		
A.8	[6-0B]	Ποια είναι η επιθυμητή θερμοκρασία eco αποθήκευσης;	R/W	30~mλεπτάin(50, [6-0E])°C, λεπτά: 1°C 45°C		
A.8	[6-0C]	Ποια είναι η επιθυμητή θερμοκρασία αναθέρμανσης;	R/W	30~mλεπτάin(50, [6-0E])°C, λεπτά: 1°C 45°C		
A.8	[6-0D]	Ποιο είναι το επιθυμητό σημείο ρύθμισης στο ZNX;	R/W	0: Μόνο αναθέρμαν. 1: Αναθέρμανση+προγραμμα 2: Μόνο προγραμ.		
A.8	[6-0E]	Ποιο είναι το μέγιστο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας;	R/W	40~80°C, βήμα: 1°C 60°C		
A.8	[7-00]	Θερμοκρασία υπέρβασης ορίου αντίστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης.	R/W	0~4°C, βήμα: 1°C 0°C		
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/W	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: Μεσαία 3: Χαμηλή 4: Πολύ χαμηλή		
A.8	[8-00]	--		1 λεπτά		

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασ	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
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 ώρα		
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 της 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 συμπληρ. ζώνης στην ψύξη;	R/W	5-18°C, βήμα: 1°C 5°C		
A.8	[9-08]	Ποια είναι η μέγιστη επιθυμητή ΘΕΞΝ συμπληρ. 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]	--		0		
A.8	[A-01]	--		0		
A.8	[A-02]	--		0		
A.8	[A-03]	--		0		
A.8	[A-04]	--		0		
A.8	[B-00]	--		0		
A.8	[B-01]	--		0		
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]	Έχει συνδεθεί εξωτερική εφεδρική πηγή θερμότητας;	R/W	0: Όχι 1: Διπλή 2: - 3: -		
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: EN/ΑΠΕΝ θερμοστ 2: Διημέρα Θ/Ψ		
A.8	[C-06]	Τύπος επαφής αιτήματος θερμοστάτη συμπληρωματικής ζώνης;	R/W	0-2 0: - 1: EN/ΑΠΕΝ θερμοστ		
A.8	[C-07]	Ποια είναι η μέθοδος ελέγχου της μονάδας στη λειτ. 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		
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: Καμία 1: Μόνο BSH 2: Μόνο BUH 3: Όλες οι αντιστ.		
A.8	[D-01]	Τύπος επαφής εγκατάστασης μειωμένης χρέωσης τροφοδοσίας;	R/W	0: Όχι 1: Ανοιχτή ενεργή 2: Κλειστή ενεργή		
A.8	[D-02]	Ποιος τύπος κυκλοφορητή ZNX έχει εγκατασταθεί;	R/W	0: Όχι 1: Δευτερ. επιστρ. 2: Διακλ. απολύμ.		

Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης					Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός εγκατάστασ	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή
A.8	[D-03]	Αντιστάθμιση θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού περίπου στους 0°C.	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 προαιρ. κουτιού για PCC;	R/W	0: Όχι 1: Ναι		
A.8	[D-05]	Επιτρέπεται λειτ. κυκλοφ. σε διακοπή μειωμ. χρήσης τροφод.;	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 παλμός/kWh 4: 100 παλμός/kWh 5: 1000 παλμός/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 παλμός/kWh 4: 100 παλμός/kWh 5: 1000 παλμός/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 0: 8		
A.8	[E-02]	Ποιος είναι ο τύπος λογισμικού της εσωτερικής μονάδας;	R/O	0: Τύπος 1 (*1) 1: Τύπος 2 (*2)		
A.8	[E-03]	Ποιος είναι ο αριθμός βημάτων της εφεδρικής αντίστασης;	R/W	0: Χωρίς BUIH 1: 1 βήμα 2: 2 βήματα		
A.8	[E-04]	Διατίθεται η λειτουργία εξοικ. ενέργειας στην εξωτερ. μονάδα;	R/O	0: Όχι 1: Ναι		
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]	--		0		
A.8	[E-08]	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για την εξωτερική μονάδα.	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργ.		
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	[F-00]	Δυνατότητα λειτουργίας κυκλοφορητή εκτός εύρους.	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργ.		
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 σε περίπτωση ανωμαλίας στη ροή.	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργ.		
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 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P405544-1C 2016.02