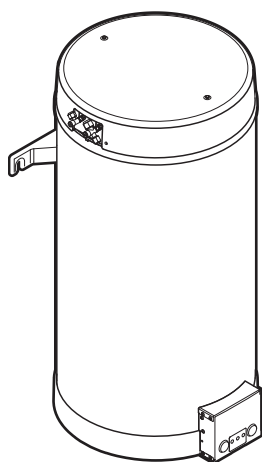


Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη

Σειρά R32 Split – Δοχείο ζεστού νερού χρήσης



<https://daikintechdatahub.eu>



EKHWET90B ▲ V3 ▼

EKHWET120B ▲ V3 ▼

▲ = 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z

▼ = , 1, 2, 3, ..., 9

Πίνακας περιεχομένων

1	Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο	5
1.1	Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων.....	6
1.2	Σύντομος οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη	7
2	Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	9
2.1	Για τον εγκαταστάτη	9
2.1.1	Γενικά.....	9
2.1.2	Τοποθεσία εγκατάστασης.....	10
2.1.3	Ψυκτικό — αν χρησιμοποιείται R410A ή R32.....	10
2.1.4	Νερό	12
2.1.5	Ηλεκτρικές συνδέσεις	13
3	Συγκεκριμένες οδηγίες ασφαλείας τεχνικού εγκατάστασης	15
4	Πληροφορίες για τη συσκευασία	20
4.1	Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία.....	20
4.2	Εσωτερική μονάδα.....	21
4.2.1	Για να αποσυσκευάσετε την εσωτερική μονάδα	21
4.2.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	21
5	Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα	22
5.1	Κωδικός Ταυτοποίησης	22
5.1.1	Αναγνωριστική ετικέτα: Εσωτερική μονάδα.....	22
5.2	Προαιρετικά εξαρτήματα για την εσωτερική μονάδα	22
6	Οδηγίες εφαρμογής	23
6.1	Επισκόπηση: Οδηγίες εφαρμογής.....	23
6.2	Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.....	23
6.2.1	Διάταξη συστήματος – Ξεχωριστό δοχείο ZNX	23
6.2.2	Επιλογή του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX.....	24
6.2.3	Ρύθμιση και διαμόρφωση – Δοχείο ZNX	25
6.3	Ρύθμιση του ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας.....	25
6.3.1	Μόνιμος περιορισμός ισχύος	26
6.3.2	Διαδικασία περιορισμού ισχύος.....	27
7	Εγκατάσταση μονάδας	28
7.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	28
7.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	28
7.1.2	Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32	29
7.1.3	Διατάξεις εγκατάστασης	31
7.2	Άνοιγμα και κλείσιμο των μονάδων.....	36
7.2.1	Πληροφορίες για το άνοιγμα των μονάδων	36
7.2.2	Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα.....	36
7.2.3	Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα	37
7.3	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας.....	37
7.3.1	Πληροφορίες για την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας.....	37
7.3.2	Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας.....	37
7.3.3	Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα	38
8	Εγκατάσταση σωληνώσεων	40
8.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού.....	40
8.1.1	Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού	40
8.2	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού	40
8.2.1	Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσω στην εσωτερική μονάδα.....	40
8.3	Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού	41
8.3.1	Απαιτήσεις κυκλώματος νερού	41
8.4	Σύνδεση των σωλήνων νερού	44
8.4.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού	44
8.4.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωλήνων νερού.....	44
8.4.3	Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού	44
8.4.4	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακυκλοφορίας.....	45
8.4.5	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	45
9	Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	46
9.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	46
9.1.1	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων.....	46
9.1.2	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων.....	47

9.1.3	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	48
9.2	Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα.....	49
9.2.1	Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας.....	49
9.2.2	Για να συνδέσετε την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου	50
9.2.3	Για να συνδέσετε την κάρτα WLAN (παρέχεται ως παρελκόμενο).....	51
10	Διαμόρφωση	53
10.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων.....	53
10.1.1	Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές.....	54
10.1.2	Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα	56
10.2	Οδηγός ρύθμισης.....	57
10.3	Πιθανές οθόνες.....	58
10.3.1	Πιθανές οθόνες: Επισκόπηση	58
10.3.2	Αρχική οθόνη	58
10.3.3	Οθόνη βασικού μενού.....	60
10.3.4	Οθόνη μενού	61
10.3.5	Οθόνη σημείου ρύθμισης.....	61
10.3.6	Αναλυτική οθόνη με τιμές.....	62
10.4	Προκαθορισμένες τιμές και προγράμματα	62
10.4.1	Χρήση προκαθορισμένων τιμών	62
10.4.2	Χρήση και καθορισμός προγραμμάτων.....	63
10.4.3	Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα.....	66
10.5	Καμπύλη αντιστάθμισης.....	69
10.5.1	Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης;	69
10.5.2	Καμπύλη 2 σημείων	70
10.5.3	Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης.....	71
10.5.4	Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης.....	72
10.6	Μενού ρυθμίσεων	73
10.6.1	Δυσλειτουργία	74
10.6.2	Δοχείο	74
10.6.3	Ρυθμίσεις χρήστη	84
10.6.4	Πληροφορίες	87
10.6.5	Ρυθμίσεις εγκαταστάτη.....	89
10.6.6	Αρχική εκκίνηση	95
10.6.7	Προφίλ χρήστη	95
10.6.8	Λειτουργία.....	95
10.6.9	WLAN	96
10.7	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη	98
10.8	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη	99
11	Έναρξη λειτουργίας	100
11.1	Επισκόπηση: Αρχική εκκίνηση.....	100
11.2	Προφυλάξεις κατά την αρχική εκκίνηση	101
11.3	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας	101
11.4	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση	102
11.4.1	Δοκιμαστική λειτουργία	102
11.4.2	Δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή.....	103
12	Παράδοση στον χρήστη	104
13	Συντήρηση και σέρβις	105
13.1	Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση	105
13.2	Ετήσια συντήρηση	106
13.2.1	Ετήσια συντήρηση εσωτερικής μονάδας: επισκόπηση	106
13.2.2	Ετήσια συντήρηση εσωτερικής μονάδας: οδηγίες.....	106
13.3	Για να αποστραγγίσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης.....	107
14	Αντιμετώπιση προβλημάτων	108
14.1	Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	108
14.2	Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων	108
14.3	Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα	109
14.3.1	Σύμπτωμα: Το ζεστό νερό ΔΕΝ φτάνει στην επιθυμητή θερμοκρασία	109
14.3.2	Σύμπτωμα: Η πίεση στο σημείο παροχής είναι προσωρινά εξαιρετικά υψηλή.....	109
14.3.3	Σύμπτωμα: Η λειτουργία απολύμανσης δοχείου ΔΕΝ ολοκληρώθηκε σωστά (σφάλμα-AH).....	109
14.4	Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων	110
14.4.1	Για να εμφανίσετε το κείμενο βοήθειας σε περίπτωση δυσλειτουργίας.....	110
14.4.2	Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση	111
15	Τεχνικά χαρακτηριστικά	115
15.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα	116
15.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα.....	117

16 Γλωσσάρι	120
17 Πίνακας ρυθμίσεων στο χώρο εγκατάστασης	121

1 Πληροφορίες για το παρόν έγγραφο

Κοινό στόχος

Εξουσιοδοτημένοι εγκαταστάτες

Σετ τεκμηρίωσης

Το παρόν έγγραφο αποτελεί μέρος πακέτου βιβλιογραφίας. Το πλήρες πακέτο αποτελείται από:

- **Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας:**
 - Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο λειτουργίας:**
 - Γρήγορος οδηγός για βασική χρήση
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς χρήστη:**
 - Λεπτομερείς οδηγίες βήμα-βήμα και γενικά ενημερωτικά στοιχεία για βασική χρήση και χρήση για προχωρημένους
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης Q για να βρείτε το μοντέλο σας.
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εξωτερικής μονάδας)
- **Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εσωτερική μονάδα:**
 - Οδηγίες εγκατάστασης
 - Μορφή: Έντυπο (στη συσκευασία της εσωτερικής μονάδας)
- **Οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη:**
 - Προετοιμασία της εγκατάστασης, κανόνες ορθής πρακτικής, στοιχεία αναφοράς, ...
 - Μορφή: Ψηφιακά αρχεία στον ιστότοπο <https://www.daikin.eu>. Χρησιμοποιήστε τη λειτουργία αναζήτησης Q για να βρείτε το μοντέλο σας.

Οι τελευταίες αναθεωρήσεις των παρεχόμενων συνοδευτικών εγγράφων ενδέχεται να είναι διαθέσιμες στον ιστοχώρο της Daikin στη χώρα σας ή μέσω του αντιπροσώπου σας.

Η πρωτότυπη βιβλιογραφία έχει συνταχθεί στα Αγγλικά. Όλες οι άλλες γλώσσες είναι μεταφράσεις.

Τεχνικά μηχανικά δεδομένα

- **Υποσύνολο** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην περιφερειακή ιστοσελίδα Daikin (δημόσια προσβάσιμη).
- **Το πλήρες σετ** των τελευταίων τεχνικών δεδομένων υπάρχει στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Διαδικτυακά εργαλεία

Εκτός από το σετ των εγγράφων τεκμηρίωσης, είναι διαθέσιμα και ορισμένα ηλεκτρονικά εργαλεία για τους εγκαταστάτες:

▪ Heating Solutions Navigator

- Ψηφιακή εργαλειοθήκη που παρέχει διάφορα εργαλεία για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης και τη ρύθμιση των συστημάτων θέρμανσης.
- Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Heating Solutions Navigator, πρέπει να εγγραφείτε στην πλατφόρμα Stand By Me. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τοποθεσία <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Εφαρμογή για κινητές συσκευές η οποία προορίζεται για εγκαταστάτες και τεχνικούς σέρβις και σας επιτρέπει να εγγραφείτε, να ρυθμίσετε και να αντιμετωπίσετε προβλήματα με τα συστήματα θέρμανσης.
- Μπορείτε να κατεβάσετε την εφαρμογή για κινητές συσκευές iOS και Android χρησιμοποιώντας τους παρακάτω κωδικούς QR. Απαιτείται εγγραφή στην πλατφόρμα Stand By Me για να αποκτήσετε πρόσβαση στην εφαρμογή.

App Store



Google Play



1.1 Σημασία των προειδοποιητικών ενδείξεων και των συμβόλων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που οδηγεί σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ηλεκτροπληξία.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε κάψιμο/ εγκαύματα λόγω ακραίων υψηλών ή χαμηλών θερμοκρασιών.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε έκρηξη.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε θάνατο ή σοβαρό τραυματισμό.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: ΕΥΦΛΕΚΤΟ ΥΛΙΚΟ



ΠΡΟΣΟΧΗ

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να οδηγήσει σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Υποδεικνύει μια κατάσταση που θα μπορούσε να προκαλέσει ζημιά σε εξοπλισμό ή περιουσία.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Υποδεικνύει χρήσιμες συμβουλές ή πρόσθετες πληροφορίες.

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη μονάδα:

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Πριν από την εγκατάσταση, διαβάστε το εγχειρίδιο εγκατάστασης και λειτουργίας, καθώς και το φύλλο οδηγιών καλωδίωσης.
	Πριν από την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και σέρβις, διαβάστε το εγχειρίδιο συντήρησης.
	Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε τον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη και χρήστη.
	Η μονάδα περιλαμβάνει περιστρεφόμενα μέρη. Να είστε προσεκτικοί κατά το σέρβις ή την επιθεώρηση της μονάδας.

Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στα έγγραφα τεκμηρίωσης:

Σύμβολο	Επεξήγηση
	Υποδεικνύει τον τίτλο μιας εικόνας ή μια αναφορά σε αυτήν. Παράδειγμα: Η φράση "▲ 1–3 τίτλος εικόνας" σημαίνει "Εικόνα 3 στο κεφάλαιο 1".
	Υποδεικνύει τον τίτλο ενός πίνακα ή μια αναφορά σε αυτόν. Παράδειγμα: Η φράση "■ 1–3 τίτλος πίνακα" σημαίνει "Πίνακας 3 στο κεφάλαιο 1".

1.2 Σύντομος οδηγός αναφοράς εγκαταστάτη

Κεφάλαιο	Περιγραφή
Πληροφορίες για τα έγγραφα τεκμηρίωσης	Ποια έγγραφα τεκμηρίωσης είναι διαθέσιμα για τον εγκαταστάτη
Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας	Οδηγίες ασφαλείας τις οποίες πρέπει να διαβάσετε πριν από την εγκατάσταση
Ειδικές οδηγίες ασφαλείας για τον εγκαταστάτη	
Πληροφορίες για τη συσκευασία	Πώς να χειριστείτε τη συσκευασία, να αποσυσκευάσετε τις μονάδες και να αφαιρέσετε τα παρελκόμενά 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

Κεφάλαιο	Περιγραφή
Εγκατάσταση της μονάδας	Τι πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε για να εγκαταστήσετε το σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών για την προετοιμασία της εγκατάστασης
Εγκατάσταση σωλήνων	Τι πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε για να εγκαταστήσετε τους σωλήνες του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών για την προετοιμασία της εγκατάστασης
Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων	Τι πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε για να εγκαταστήσετε τα ηλεκτρικά τμήματα του συστήματος, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών για την προετοιμασία μιας εγκατάστασης
Ολοκλήρωση εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας	Τι να κάνετε μετά την εγκατάσταση της μονάδας, των σωληνώσεων και των ηλεκτρικών συνδέσεων
Διαμόρφωση	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 στον χρήστη.

2 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας

Σε αυτό το κεφάλαιο

2.1	Για τον εγκαταστάτη	9
2.1.1	Γενικά	9
2.1.2	Τοποθεσία εγκατάστασης	10
2.1.3	Ψυκτικό — αν χρησιμοποιείται R410A ή R32	10
2.1.4	Νερό	12
2.1.5	Ηλεκτρικές συνδέσεις	13

2.1 Για τον εγκαταστάτη

2.1.1 Γενικά

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



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

- ΜΗΝ αγγίζετε τους σωλήνες του ψυκτικού υγρού, τους σωλήνες του νερού ή τα εσωτερικά μέρη κατά τη διάρκεια της λειτουργίας ή αμέσως μετά από αυτήν. Μπορεί να είναι πολύ ζεστοί ή πολύ κρύοι. Δώστε τους χρόνο να επιστρέψουν στην κανονική θερμοκρασία. Εάν ΠΡΕΠΕΙ να τους αγγίξετε, φορέστε προστατευτικά γάντια.
- ΜΗΝ αγγίζετε κανένα ψυκτικό μέσο που έχει διαρρεύσει κατά λάθος.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η ακατάλληλη εγκατάσταση ή τοποθέτηση εξοπλισμού ή εξαρτημάτων μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, βραχυκύκλωμα, διαρροές, πυρκαγιά ή άλλη ζημιά στον εξοπλισμό. Χρησιμοποιείτε ΜΟΝΟ εξαρτήματα, προαιρετικό εξοπλισμό και ανταλλακτικά κατασκευασμένα ή εγκεκριμένα από την Daikin.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η δοκιμή και τα υλικά που εφαρμόζονται συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία (επιπλέον των οδηγιών που περιγράφονται στην τεκμηρίωση της Daikin).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σκίστε και πετάξτε τα πλαστικά περιτυλίγματα της συσκευασίας, ώστε να ΜΗΝ μπορεί κανείς, και ειδικά τα παιδιά, να παίξει με αυτά. **Πιθανή συνέπεια:** ασφυξία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρέχετε επαρκή μέτρα για να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως καταφύγιο από μικρά ζώα. Τα μικρά ζώα που έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά μέρη μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες, καπνό ή φωτιά.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Φοράτε επαρκή μέσα ατομικής προστασίας (προστατευτικά γάντια, γυαλιά ασφαλείας...) κατά την εγκατάσταση, τη συντήρηση ή το σέρβις του συστήματος.



ΠΡΟΣΟΧΗ

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



ΠΡΟΣΟΧΗ

- ΜΗΝ τοποθετείτε αντικείμενα ή εξοπλισμό πάνω στη μονάδα.
- ΜΗΝ κάθεστε, ανεβαίνετε ή στέκεστε πάνω στη μονάδα.

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

- 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.

2.1.2 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 μονάδας.
- Βεβαιωθείτε ότι το σημείο αερίζεται καλά. ΜΗΝ φράσσετε τα ανοίγματα αερισμού.
- Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα είναι επίπεδη.

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα στις ακόλουθες θέσεις:

- Σε σημεία όπου υπάρχει πιθανότητα έκρηξης.
- Σε σημεία όπου υπάρχουν μηχανήματα που εκπέμπουν ηλεκτρομαγνητικά κύματα. Τα ηλεκτρομαγνητικά κύματα μπορεί να διαταράξουν το σύστημα ελέγχου και να προκαλέσουν δυσλειτουργία της συσκευής.
- Σε σημεία όπου υπάρχει κίνδυνος πυρκαγιάς λόγω διαρροής εύφλεκτων αερίων (παράδειγμα: αραιωτικά ή βενζίνη), ανθρακοϊνών, 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.

2.1.3 Ψυκτικό — αν χρησιμοποιείται R410A ή R32

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

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΚΡΗΞΗΣ**

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

- ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε την λειτουργία αυτόματης εκκένωσης της μονάδας, με την οποία μπορείτε να συλλέξετε όλο το ψυκτικό από το σύστημα στην εξωτερική μονάδα. **Πιθανή συνέπεια:** Αυτοκαύση και έκρηξη του συμπιεστή λόγω εισόδου αέρα στον συμπιεστή λειτουργίας.
- Χρησιμοποιήστε ένα ξεχωριστό σύστημα ανάκτησης έτσι ώστε να ΜΗΝ χρειάζεται να λειτουργεί ο συμπιεστής της μονάδας.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Κατά τη διάρκεια των δοκιμών, ΠΟΤΕ μην πιέζετε το προϊόν με πίεση μεγαλύτερη από τη μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (όπως αναφέρεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας).

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Λάβετε επαρκείς προφυλάξεις σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού. Εάν υπάρχει διαρροή ψυκτικού αερίου, αερίστε αμέσως την περιοχή. Πιθανοί κίνδυνοι:

- Οι υπερβολικές συγκεντρώσεις ψυκτικού σε ένα κλειστό δωμάτιο μπορεί να οδηγήσουν σε ανεπάρκεια οξυγόνου.
- Μπορεί να παραχθεί τοξικό αέριο εάν το ψυκτικό αέριο έρθει σε επαφή με τη φωτιά.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

ΠΑΝΤΑ να ανακτάτε το ψυκτικό. ΜΗΝ το απελευθερώνετε απευθείας στο περιβάλλον. Χρησιμοποιήστε μια αντλία κενού για να εκκενώσετε την εγκατάσταση.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

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

Πιθανή συνέπεια: Αυτανάφλεξη και έκρηξη του συμπιεστή εξαιτίας του οξυγόνου που θα εισέλθει στον ενεργοποιημένο συμπιεστή.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Για να αποτρέψετε τυχόν βλάβη του συμπιεστή, ΜΗΝ γεμίζετε το σύστημα με περισσότερο ψυκτικό από την καθορισμένη ποσότητα.
- Όταν ανοίγετε το σύστημα ψυκτικού, ΠΡΕΠΕΙ να διαχειρίζεστε το ψυκτικό σύμφωνα με την εφαρμοστέα νομοθεσία.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση σωληνώσεων ψυκτικού συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Στην Ευρώπη, το EN378 είναι το εφαρμοστέο πρότυπο.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Βεβαιωθείτε ότι οι σωληνώσεις πεδίου και οι συνδέσεις ΔΕΝ υπόκεινται σε καταπόνηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

- Αν απαιτείται επαναπλήρωση, συμβουλευτείτε την πινακίδα χαρακτηριστικών 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 ΜΟΝΟ 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.

2.1.4 Νερό

Αν 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 2020/2184 της ΕΕ.

2.1.5 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 πάνω από 10 λεπτά 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, ΠΡΕΠΕΙ 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 χάλκινα σύρματα.
- Βεβαιωθείτε ότι η καλωδίωση πεδίου συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Όλες οι καλωδιώσεις πεδίου ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που παρέχεται με το προϊόν.
- ΠΟΤΕ ΜΗΝ πιέζετε τα καλώδια της συσκευασίας και βεβαιωθείτε ότι ΔΕΝ έρχονται σε επαφή με τις σωληνώσεις και τις αιχμηρές άκρες. Βεβαιωθείτε ότι δεν ασκείται εξωτερική πίεση στις συνδέσεις των ακροδεκτών.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει καλωδίωση γείωσης. ΜΗ γειώσετε τη μονάδα σε βοηθητικό σωλήνα, απορροφητή υπερτάσεων ή τηλεφωνική γείωση. Η ατελής γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε ένα αποκλειστικό κύκλωμα ισχύος. ΠΟΤΕ μην χρησιμοποιείτε τροφοδοτικό που μοιράζεται άλλη συσκευή.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει τις απαιτούμενες ασφάλειες ή διακόπτες κυκλώματος.
- Βεβαιωθείτε ότι έχετε εγκαταστήσει ένα προστατευτικό διαρροής γείωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Όταν τοποθετείτε το προστατευτικό διαρροής γείωσης, βεβαιωθείτε ότι είναι συμβατό με τον μετατροπέα (ανθεκτικό σε ηλεκτρικό θόρυβο υψηλής συχνότητας) για να αποφύγετε το περιττό άνοιγμα του προστατευτικού διαρροής γείωσης.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Αφού ολοκληρώσετε τις ηλεκτρολογικές εργασίες, βεβαιωθείτε ότι κάθε ηλεκτρικό εξάρτημα και ακροδέκτης μέσα στο κουτί των ηλεκτρικών εξαρτημάτων είναι συνδεδεμένα με ασφάλεια.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλύμματα είναι κλειστά πριν θέσετε τη μονάδα σε λειτουργία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Κατά τη σύνδεση της παροχής ρεύματος: συνδέστε πρώτα τον αγωγό γείωσης και, στη συνέχεια, τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος.
- Κατά την αποσύνδεση της παροχής ρεύματος: αποσυνδέστε πρώτα τους αγωγούς μεταφοράς ρεύματος και, στη συνέχεια, τη γείωση.
- Το μήκος των αγωγών μεταξύ του σημείου εκτόνωσης πίεσης της παροχής ρεύματος και του ίδιου του μπλοκ ακροδεκτών ΠΡΕΠΕΙ να είναι τέτοιο ώστε σε περίπτωση που η παροχή ρεύματος απελευθερωθεί από το σημείο εκτόνωσης πίεσης, πρώτα να τεντωθούν οι αγωγοί μεταφοράς ρεύματος και μετά το καλώδιο γείωσης.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της ηλεκτρικής καλωδίωσης:



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

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ισχύει ΜΟΝΟ 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 ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ και ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ κατά τη λειτουργία 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.

3 Συγκεκριμένες οδηγίες ασφάλειας τεχνικού εγκατάστασης

Να τηρείτε πάντα τις ακόλουθες οδηγίες και κανονισμούς ασφάλειας.

Οδηγίες χρήσης (ανατρέξτε στην ενότητα "6 Οδηγίες εφαρμογής" [► 23])



ΠΡΟΣΟΧΗ

Αν υπάρχουν περισσότερες από μία ζώνες εξερχόμενου νερού, να εγκαθιστάτε ΠΑΝΤΑ έναν 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.

Χώρος εγκατάστασης (ανατρέξτε στην ενότητα "7.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [► 28])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Τηρήστε τις διαστάσεις χώρου για συντήρηση που αναφέρονται σε αυτό το εγχειρίδιο για τη σωστή εγκατάσταση της μονάδας. Ανατρέξτε στην ενότητα "7.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα" [► 28].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης διαρκούς λειτουργίας (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ επαναχρησιμοποιήσετε σωληνώσεις ψυκτικού που έχουν χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε άλλο ψυκτικό. Αντικαταστήστε τις σωληνώσεις ψυκτικού ή καθαρίστε τις σχολαστικά.

Ειδικές απαιτήσεις για το ψυκτικό R32 (ανατρέξτε στην ενότητα "7.1.2 Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32" [► 29])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τρυπάτε ή ρίχνετε στη φωτιά τμήματα του κυκλώματος ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε άλλα μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό της συσκευής εκτός από αυτά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Λάβετε υπόψη ότι το ψυκτικό R32 ΔΕΝ μυρίζει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται έτσι ώστε να αποτρέπεται ενδεχόμενη μηχανική βλάβη και σε χώρο όπου δεν υπάρχουν πηγές ανάφλεξης σε συνεχή λειτουργία (για παράδειγμα, γυμνές φλόγες, συσκευή αερίου σε λειτουργία ή ηλεκτρική θερμάστρα σε λειτουργία).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η συντήρηση και η επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες της Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία και ότι πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.

Άνοιγμα και κλείσιμο των μονάδων (ανατρέξτε στην ενότητα "7.2 Άνοιγμα και κλείσιμο των μονάδων" [► 36])



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

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



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ

Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας (ανατρέξτε στην ενότητα "7.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας" [► 37])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος στερέωσης της εσωτερικής μονάδας ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "7.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας" [► 37].

Εγκατάσταση σωληνίων (ανατρέξτε στην ενότητα "8 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [► 40])



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η μέθοδος εγκατάστασης των σωληνώσεων στον χώρο εγκατάστασης ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "8 Εγκατάσταση σωληνώσεων" [► 40].



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρέχετε επαρκή μέτρα για να αποτρέψετε τη χρήση της μονάδας ως καταφύγιο από μικρά ζώα. Τα μικρά ζώα που έρχονται σε επαφή με ηλεκτρικά μέρη μπορεί να προκαλέσουν δυσλειτουργίες, καπνό ή φωτιά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Ορισμένα τμήματα του κυκλώματος ψυκτικού μπορεί να είναι απομονωμένα από άλλα τμήματα λόγω εξαρτημάτων με συγκεκριμένες λειτουργίες (π.χ. βαλβίδες). Ως εκ τούτου, το κύκλωμα ψυκτικού διαθέτει πρόσθετες θυρίδες συντήρησης για εκκένωση, εκτόνωση της πίεσης ή θέση του κυκλώματος υπό πίεση.

Αν χρειαστεί να πραγματοποιηθούν εργασίες **χαλκοσυγκόλλησης** στη μονάδα, βεβαιωθείτε ότι δεν παραμένει πίεση στο εσωτερικό της. Οι εσωτερικές πιέσεις πρέπει να εκτονωθούν ανοίγοντας ΟΛΕΣ τις θυρίδες συντήρησης που υποδεικνύονται στις παρακάτω εικόνες. Η θέση εξαρτάται από τον τύπο του μοντέλου.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά R32 ως ψυκτικό μέσο. Άλλα υλικά ενδέχεται να προκαλέσουν εκρήξεις ή άλλα ατυχήματα.
- Το R32 περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου. Το GWP (δυναμικό πλανητικής υπερθέρμανσης) του είναι 675. ΜΗΝ απελευθερώνετε τα αέρια αυτά στην ατμόσφαιρα.
- Όταν πραγματοποιείτε πλήρωση ψυκτικού, φοράτε ΠΑΝΤΑ προστατευτικά γάντια και γυαλιά ασφαλείας.

Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων (ανατρέξτε στην ενότητα "9 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 46])

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ****ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η μέθοδος εγκατάστασης των ηλεκτρικών συνδέσεων ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε:

- Αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "9 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [▶ 46].
- Το διάγραμμα καλωδίωσης της εσωτερικής μονάδας, το οποίο παρέχεται με τη μονάδα, βρίσκεται στο εσωτερικό του καλύμματος ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας. Για μια μετάφραση του υπομνήματός του, ανατρέξτε στην ενότητα "15.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα" [▶ 117].

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον ισχύοντα εθνικό κώδικα ηλεκτρικών καλωδίσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.
- 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 στηρίγματα καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά των σωλήνων υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, μπαλαντέζες ή πολύμπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθώς αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφέα. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το καλώδιο τροφοδοσίας είναι κατεστραμμένο, ΠΡΕΠΕΙ να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον αντιπρόσωπο συντήρησης ή άλλα άτομα με παρόμοια προσόντα, προς αποφυγή κινδύνου.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΡΟΣΟΧΗ

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους μέσα στη μονάδα.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η αντίσταση δοχείου ΠΡΕΠΕΙ να έχει ξεχωριστή τροφοδοσία και ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται με χρήση των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να διασφαλιστεί η πλήρης γείωση της μονάδας, να συνδέετε ΠΑΝΤΑ την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου και το καλώδιο γείωσης.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να διασφαλιστεί η πλήρης γείωση της μονάδας, να συνδέετε ΠΑΝΤΑ την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου και το καλώδιο γείωσης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λεπτομέρειες σχετικά με τον τύπο και την ονομαστική τιμή των ασφαλειών ή την ονομαστική τιμή των ασφαλειοδιακοπών περιγράφονται στην ενότητα "9 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων" [► 46].

Ρύθμιση παραμέτρων (ανατρέξτε στην ενότητα "10 Διαμόρφωση" [► 53])



ΠΡΟΣΟΧΗ

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



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 [5.7.3] με καθορισμένη διάρκεια στη ρύθμιση [5.7.5] ΔΕΝ διακόπτεται από ενδεχόμενο αίτημα ζεστού νερού χρήσης.

Αρχική εκκίνηση (ανατρέξτε στην ενότητα "11 Έναρξη λειτουργίας" [► 100])**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η μέθοδος αρχικής εκκίνησης ΠΡΕΠΕΙ να συμφωνεί με τις οδηγίες σε αυτό το εγχειρίδιο. Ανατρέξτε στην ενότητα "11 Έναρξη λειτουργίας" [► 100].

Συντήρηση και σέρβις (ανατρέξτε στην ενότητα "13 Συντήρηση και σέρβις" [► 105])**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ****ΠΡΟΣΟΧΗ**

Το νερό από τη βάνα ενδέχεται να είναι πολύ ζεστό.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Εάν η εσωτερική καλωδίωση είναι κατεστραμμένη, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, τον τεχνικό συντήρησης ή ομοίως εξειδικευμένα άτομα.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ**

Η θερμοκρασία του νερού στο δοχείο μπορεί να αυξηθεί πάρα πολύ.

Αντιμετώπιση προβλημάτων (ανατρέξτε στην ενότητα "14 Αντιμετώπιση προβλημάτων" [► 108])**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ****ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ****ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Κατά τους ελέγχους του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ 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 παρακάμπετε ΠΟΤΕ τις διατάξεις ασφάλειας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε τιμή διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή του εργοστασίου. Αν δεν μπορείτε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αποφύγετε τους κινδύνους από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ 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.

4 Πληροφορίες για τη συσκευασία

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές και ως προς την πληρότητα. Αν υπάρχουν ζημιές ή λείπουν εξαρτήματα, αυτό ΠΡΕΠΕΙ να αναφέρεται αμέσως στον εκπρόσωπο αξιώσεων της μεταφορικής εταιρείας.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θα ακολουθήσει η μονάδα κατά τη μεταφορά της στην τελική θέση εγκατάστασης.

Σε αυτό το κεφάλαιο

4.1	Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία.....	20
4.2	Εσωτερική μονάδα	21
4.2.1	Για να αποσυσκευάσετε την εσωτερική μονάδα.....	21
4.2.2	Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα	21

4.1 Επισκόπηση: Πληροφορίες για τη συσκευασία

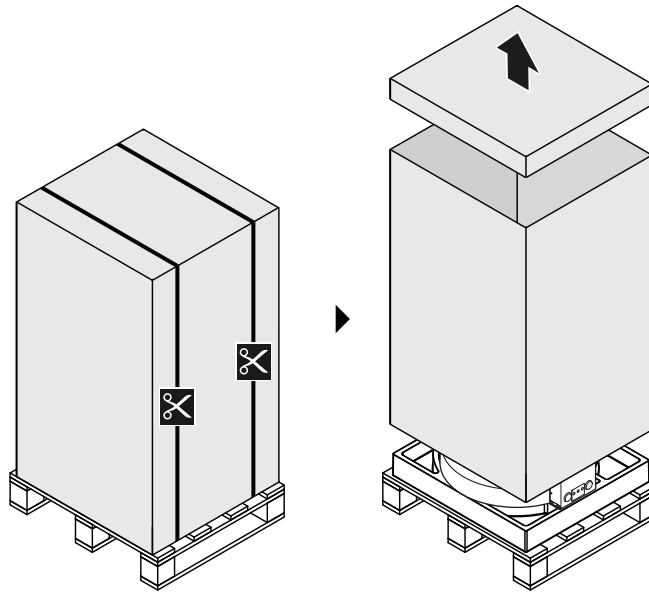
Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται οι διαδικασίες που θα πρέπει να ακολουθήσετε αφού παραδοθεί η συσκευασία με την εσωτερική μονάδα στο χώρο εγκατάστασης.

Λάβετε υπόψη τα εξής:

- Κατά την παράδοση, η μονάδα ΠΡΕΠΕΙ να ελέγχεται για ζημιές και ως προς την πληρότητα. Αν υπάρχουν ζημιές ή λείπουν εξαρτήματα, αυτό ΠΡΕΠΕΙ να αναφέρεται αμέσως στον εκπρόσωπο αξιώσεων της μεταφορικής εταιρείας.
- Μεταφέρετε τη μονάδα όσο το δυνατόν πλησιέστερα στην τελική θέση εγκατάστασης, ώστε να αποφευχθούν ζημιές κατά τη μεταφορά.
- Ετοιμάστε εκ των προτέρων τη διαδρομή που θα ακολουθήσει η μονάδα κατά τη μεταφορά της στην τελική θέση εγκατάστασης.

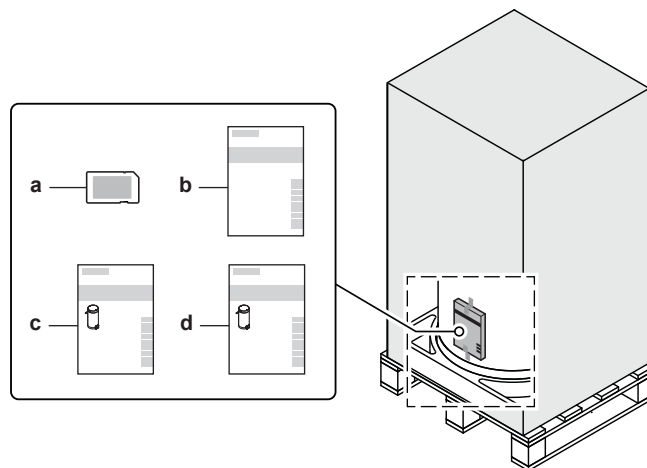
4.2 Εσωτερική μονάδα

4.2.1 Για να αποσυσκευάσετε την εσωτερική μονάδα



4.2.2 Για να αφαιρέσετε τα εξαρτήματα από την εσωτερική μονάδα

Ορισμένα παρελκόμενα βρίσκονται εντός της μονάδας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το άνοιγμα της μονάδας, ανατρέξτε στην ενότητα ["7.2.2 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα"](#) [► 36].



- a** Κάρτα WLAN
- b** Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας
- c** Εγχειρίδιο λειτουργίας
- d** Εγχειρίδιο εγκατάστασης εσωτερικής μονάδας

5 Πληροφορίες για τις μονάδες και τα προαιρετικά εξαρτήματα

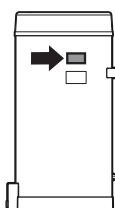
Σε αυτό το κεφάλαιο

5.1	Κωδικός Ταυτοποίησης	22
5.1.1	Αναγνωριστική ετικέτα: Εσωτερική μονάδα	22
5.2	Προαιρετικά εξαρτήματα για την εσωτερική μονάδα.....	22

5.1 Κωδικός Ταυτοποίησης

5.1.1 Αναγνωριστική ετικέτα: Εσωτερική μονάδα

Θέση



Στοιχεία μοντέλου

Παράδειγμα: EK HW E T 120 BA V3

Κωδικός	Περιγραφή
EK	Ευρωπαϊκό κιτ – Με την επωνυμία Daikin
HW	Ζεστό νερό για LT
E	Σμάλτο
T	Επιτοίχια εγκατάσταση
120	Όγκος σε λίτρα
BA	Σειρά μοντέλου
V3	1~ / 230 V / 50 Hz

5.2 Προαιρετικά εξαρτήματα για την εσωτερική μονάδα

Καλώδιο PC (EKPCCAB4)

Το καλώδιο υπολογιστή επιτρέπει τη σύνδεση του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας με έναν υπολογιστή. Δίνει τη δυνατότητα ενημέρωσης του λογισμικού της εσωτερικής μονάδας.

Για τις οδηγίες εγκατάστασης, ανατρέξτε στα εξής:

- το εγχειρίδιο εγκατάστασης του καλωδίου PC
- "10.1.2 Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα" [► 56]

6 Οδηγίες εφαρμογής

Σε αυτό το κεφάλαιο

6.1	Επισκόπηση: Οδηγίες εφαρμογής	23
6.2	Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.....	23
6.2.1	Διάταξη συστήματος – Ξεχωριστό δοχείο ZNX.....	23
6.2.2	Επιλογή του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX.....	24
6.2.3	Ρύθμιση και διαμόρφωση – Δοχείο ZNX.....	25
6.3	Ρύθμιση του ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας.....	25
6.3.1	Μόνιμος περιορισμός ισχύος.....	26
6.3.2	Διαδικασία περιορισμού ισχύος.....	27

6.1 Επισκόπηση: Οδηγίες εφαρμογής

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



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

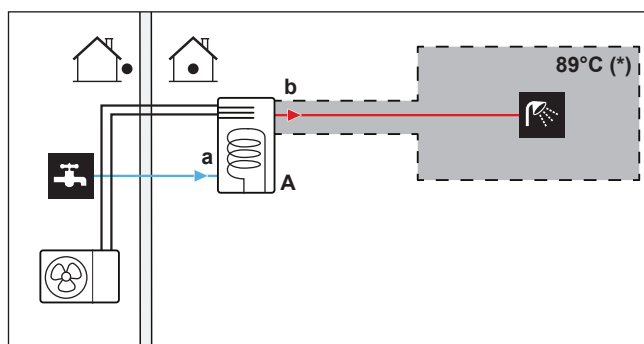
- Οι εικόνες των οδηγιών εφαρμογής προορίζονται μόνο για αναφορά και ΔΕΝ πρέπει να χρησιμοποιούνται ως αναλυτικά διαγράμματα υδραυλικών συνδέσεων. Οι αναλυτικές διαστάσεις και το βάρος της υδραυλικής εγκατάστασης ΔΕΝ εμφανίζονται και αποτελούν ευθύνη του εγκαταστάτη.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης για τη βελτιστοποίηση της λειτουργίας της αντλίας θερμότητας, ανατρέξτε στην ενότητα ["10 Διαμόρφωση"](#) [► 53].

Αυτό το κεφάλαιο περιέχει οδηγίες εφαρμογής για τις εξής λειτουργίες:

- Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης
- Ρύθμιση του ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας

6.2 Ρύθμιση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

6.2.1 Διάταξη συστήματος – Ξεχωριστό δοχείο ZNX



- A** Ζεστό νερό χρήσης
a ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού
b ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού

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

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

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

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

Καθορισμός της κατανάλωσης ZNX

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

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

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

- 3 ντους
- 1 μπάνιο
- 3 όγκοι νεροχύτη

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

Καθορισμός του όγκου και της επιθυμητής θερμοκρασίας για το δοχείο ZNX

Τύπος	Παράδειγμα
$V_1 = V_2 + V_2 \times (T_2 - 40) / (40 - T_1)$	Εάν: ▪ $V_2 = 120$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Τότε $V_1 = 187$ l
$V_2 = V_1 \times (40 - T_1) / (T_2 - T_1)$	Εάν: ▪ $V_1 = 480$ l ▪ $T_2 = 54^\circ\text{C}$ ▪ $T_1 = 15^\circ\text{C}$ Τότε $V_2 = 307$ l

V_1 Κατανάλωση ZNX (ισοδύναμος όγκος ζεστού νερού σε θερμοκρασία 40°C)

V_2 Απαιτούμενος όγκος δοχείου ZNX εάν θερμανθεί μόνο μία φορά

T_2 Θερμοκρασία δοχείου ZNX

T_1 Θερμοκρασία κρύου νερού

Πιθανοί όγκοι δοχείου ZNX

Τύπος	Πιθανοί όγκοι
Ξεχωριστό δοχείο ZNX	90 l 120 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 ίδια η αντλία θερμότητας μπορεί να παραγάγει ζεστό νερό χρήσης θερμοκρασίας 53°C το μέγιστο (ή χαμηλότερης ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία). Η ηλεκτρική αντίσταση που ενσωματώνεται στο δοχείο μπορεί να αυξήσει αυτήν τη θερμοκρασία. Ωστόσο, με αυτόν τον τρόπο θα καταναλωθεί περισσότερη ενέργεια. Συνιστάται να ρυθμίσετε την επιθυμητή θερμοκρασία του δοχείου ZNX κάτω από τους 53°C, προκειμένου να ελαχιστοποιήσετε τη χρήση της ηλεκτρικής αντίστασης.
- Αν έχουν συνδεθεί πολλές εσωτερικές μονάδες στην εξωτερική μονάδα: όταν η αντλία θερμότητας παράγει ζεστό νερό χρήσης (ZNX), ανάλογα με τη συνολική ζήτηση κλιματισμού και τη ρύθμιση προγραμματισμένης προτεραιότητας, ενδέχεται να μην είναι δυνατή η εκτέλεση της λειτουργίας ZNX και της λειτουργίας κλιματισμού ταυτόχρονα. Αν χρειάζεστε ZNX και κλιματισμό ταυτόχρονα, συνιστάται να παραγάγετε το ζεστό νερό χρήσης κατά τη διάρκεια της νύχτας όταν υπάρχει χαμηλότερη ζήτηση για κλιματισμό ή όταν δεν υπάρχουν άτομα στον χώρο.

6.2.3 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 "[10 Διαμόρφωση](#)" [► 53].
 - Τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού του ξεχωριστού δοχείου ZNX στην εσωτερική μονάδα, ανατρέξτε εγχειρίδιο εγκατάστασης του δοχείου ZNX.

6.3 Ρύθμιση του ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τους ακόλουθους ελέγχους κατανάλωσης ενέργειας. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις σχετικές ρυθμίσεις, ανατρέξτε στην ενότητα "[Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας](#)" [► 92].

#	Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας
1	"6.3.1 Μόνιμος περιορισμός ισχύος" [► 26] - Σας δίνει τη δυνατότητα να περιορίσετε την κατανάλωση ενέργειας ολόκληρου του συστήματος αντλίας θερμότητας (άθροισμα ενέργειας εξωτερικής μονάδας, εσωτερικής μονάδας και αντίστασης δοχείου) με μία μόνιμη ρύθμιση. - Περιορισμός ισχύος σε kW ή ρεύματος σε A.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Ορίστε μια ελάχιστη κατανάλωση ενέργειας ύψους 3 kW, για να εξασφαλίσετε:

- Τη λειτουργία απόψυξης. Διαφορετικά, εάν η απόψυξη διακοπεί αρκετές φορές, θα δημιουργηθεί πάγος στον εναλλάκτη θερμότητας.
- Την παραγωγή ZNX επιτρέποντας τη λειτουργία της αντίστασης δοχείου.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

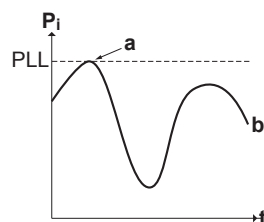
- Αν η λειτουργία ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας είναι ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΜΕΝΗ και καταστεί ενεργή ενώ η εξωτερική μονάδα εκτελεί τη λειτουργία κλιματισμού, ενδέχεται να μην επιτραπεί η λειτουργία της αντίστασης δοχείου. Σε αυτήν την περίπτωση, για να εξασφαλίσετε την παραγωγή ZNX συνιστάται να ορίσετε το Πρόγραμμα προτεραιότητας σε ZNX (ανατρέξτε στην ενότητα "[Πιθανά προγράμματα](#)" [► 64]) και να ελαχιστοποιήσετε τη λειτουργία κλιματισμού κατά τις περιόδους στις οποίες αναμένεται θέρμανση ZNX.

6.3.1 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.

Ρύθμιση και διαμόρφωση

- Δεν απαιτείται πρόσθετος εξοπλισμός.
- Καθορίστε τις ρυθμίσεις ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας στο [9.9] μέσω του χειριστηρίου (ανατρέξτε στην ενότητα "[Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας](#)" [► 92]):
 - Επιλέξτε τη συνεχή λειτουργία περιορισμού
 - Επιλέξτε τον τύπο του περιορισμού (ισχύος σε kW ή ρεύματος σε A)
 - Ορίστε το επιθυμητό επίπεδο περιορισμού ισχύος



- P_i Είσοδος ισχύος
 t Χρόνος
PLL Επίπεδο περιορισμού ισχύος
a Ενεργός περιορισμός ισχύος
b Πραγματική είσοδος ισχύος

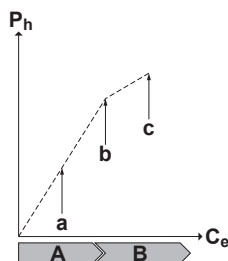
6.3.2 Διαδικασία περιορισμού ισχύος

Η εξωτερική μονάδα έχει καλύτερη απόδοση από τις ηλεκτρικές αντιστάσεις δοχείου. Επομένως, η αντίσταση δοχείου ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙΤΑΙ πρώτη. Το σύστημα περιορίζει την κατανάλωση ενέργειας με την εξής σειρά:

- 1 ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΕΙ την αντίσταση δοχείου.
- 2 Περιορίζει τη λειτουργία της εξωτερικής μονάδας.

Παράδειγμα

Η κατανάλωση ενέργειας περιορίζεται ως εξής:



- P_h Παραγόμενη θερμότητα
- C_e Καταναλισκόμενη ενέργεια
- A** Εξωτερική μονάδα
- B** Αντίσταση δοχείου
- a** Περιορισμένη λειτουργία εξωτερικής μονάδας
- b** Πλήρης λειτουργία εξωτερικής μονάδας
- c** Ενεργοποιημένη αντίσταση δοχείου

7 Εγκατάσταση μονάδας

Σε αυτό το κεφάλαιο

7.1	Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης	28
7.1.1	Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα	28
7.1.2	Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32	29
7.1.3	Διατάξεις εγκατάστασης	31
7.2	Άνοιγμα και κλείσιμο των μονάδων	36
7.2.1	Πληροφορίες για το άνοιγμα των μονάδων	36
7.2.2	Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα	36
7.2.3	Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα	37
7.3	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	37
7.3.1	Πληροφορίες για την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	37
7.3.2	Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	37
7.3.3	Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα	38

7.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης

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

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



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί σε χώρο χωρίς πηγές ανάφλεξης διαρκούς λειτουργίας (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα).



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ επαναχρησιμοποιήσετε σωληνώσεις ψυκτικού που έχουν χρησιμοποιηθεί με οποιοδήποτε άλλο ψυκτικό. Αντικαταστήστε τις σωληνώσεις ψυκτικού ή καθαρίστε τις σχολαστικά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή έχει βαθμό προστασίας IPX3. Κατά την εγκατάσταση αυτού του προϊόντος σε μπάνιο, τηρήστε την ισχύουσα νομοθεσία για την εγκατάσταση σε τέτοιου είδους μέρη.

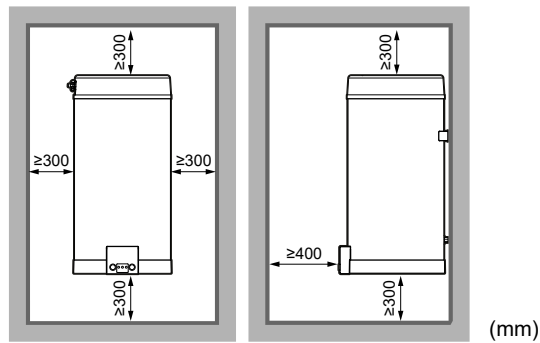
7.1.1 Απαιτήσεις χώρου εγκατάστασης για την εσωτερική μονάδα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην ενότητα "[2 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας](#)" [► 9].

- Η εσωτερική μονάδα έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση μόνο σε εσωτερικούς χώρους και για τις ακόλουθες θερμοκρασίες περιβάλλοντος:
 - Παραγωγή ζεστού νερού χρήσης: 5~35°C
- Να ληφθούν υπόψη οι ακόλουθες οδηγίες αποστάσεων εγκατάστασης:



Εκτός από τις οδηγίες αποστάσεων: Επειδή η συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα είναι $\geq 1,84$ kg, ο χώρος στον οποίο θα εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα πρέπει να ικανοποιεί τις συνθήκες που περιγράφονται στην ενότητα **"7.1.3 Διατάξεις εγκατάστασης"** [▶ 31].

ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη μονάδα σε μέρη όπως τα εξής:

- 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.
- Σε μέρη όπου θα πρέπει να επικρατεί ησυχία (π.χ. κοντά σε υπνοδωμάτια), ώστε ο θόρυβος από τη λειτουργία να μην ενοχλεί.
- Σε μέρη όπου υπάρχει κίνδυνος παγετού. Η θερμοκρασία περιβάλλοντος γύρω από την εσωτερική μονάδα πρέπει να είναι $>5^{\circ}\text{C}$.

7.1.2 Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32

Εκτός από τις οδηγίες αποστάσεων: Επειδή η συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού στο σύστημα είναι $\geq 1,84$ kg, ο χώρος στον οποίο θα εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα πρέπει να ικανοποιεί τις συνθήκες που περιγράφονται στην ενότητα **"7.1.3 Διατάξεις εγκατάστασης"** [▶ 31].



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ τρυπάτε ή ρίχνετε στη φωτιά τμήματα του κυκλώματος ψυκτικού.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε άλλα μέσα για την επιτάχυνση της διαδικασίας απόψυξης ή για τον καθαρισμό της συσκευής εκτός από αυτά που συνιστώνται από τον κατασκευαστή.
- Λάβετε υπόψη ότι το ψυκτικό R32 ΔΕΝ μυρίζει.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συσκευή θα τοποθετηθεί με τρόπο ώστε να προφυλάσσεται από μηχανική φθορά και σε καλά αεριζόμενο χώρο χωρίς διαρκείς πηγές ανάφλεξης (παράδειγμα: γυμνές φλόγες, λειτουργούσα συσκευή αερίου ή λειτουργούσα ηλεκτρική θερμάστρα), και το μέγεθος του χώρου θα είναι σύμφωνο με το παρακάτω.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε ξανά συνδέσμους και χάλκινες φλάντζες που έχουν ήδη χρησιμοποιηθεί.
- Οι σύνδεσμοι που δημιουργούνται στην εγκατάσταση μεταξύ τμημάτων του ψυκτικού συστήματος θα είναι προσβάσιμοι για συντήρηση.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση, η συντήρηση και η επισκευή συμμορφώνονται με τις οδηγίες της Daikin και με την ισχύουσα νομοθεσία και ότι πραγματοποιούνται ΜΟΝΟ από εξουσιοδοτημένα άτομα.



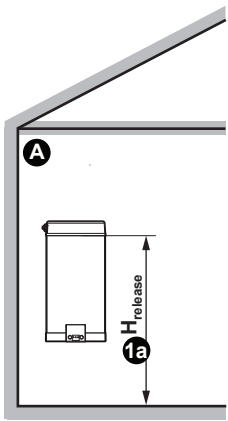
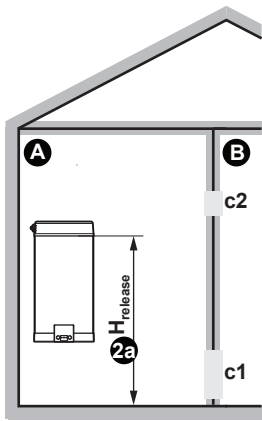
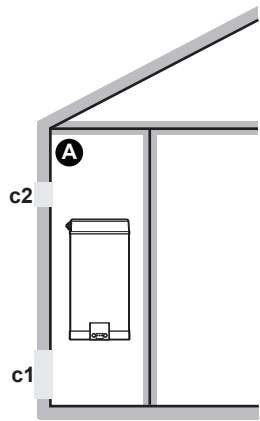
ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Προστατεύστε τις σωληνώσεις από φυσικές ζημιές.
- Διατηρήστε τις εγκαταστάσεις σωληνώσεων στο ελάχιστο δυνατόν.

7.1.3 Διατάξεις εγκατάστασης

Ανάλογα με τον τύπο του χώρου στον οποίο θα εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα, επιτρέπονται διαφορετικές διατάξεις εγκατάστασης:

Τύπος χώρου	Επιτρεπόμενες διατάξεις
Καθιστικό, κουζίνα, γκαράζ, σοφίτα, υπόγειο, αποθήκη	1, 2
Μηχανοστάσιο (δηλαδή χώρος που δεν κατοικείται ΠΟΤΕ από ανθρώπους)	1, 2, 3

	ΔΙΑΤΑΞΗ 1	ΔΙΑΤΑΞΗ 2	ΔΙΑΤΑΞΗ 3
			
Ανοίγματα αερισμού	Δ/Υ	Μεταξύ χώρου A και B	Μεταξύ χώρου A και εξωτερικού χώρου
Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου	Χώρος A	Χώρος A + Χώρος B	Δ/Υ
Περιορισμοί	Ανατρέξτε στις ενότητες " ΔΙΑΤΑΞΗ 1 " [► 32], " ΔΙΑΤΑΞΗ 2 " [► 32] και " Πίνακες για τη ΔΙΑΤΑΞΗ 1 και 2 " [► 33]		Ανατρέξτε στην ενότητα " ΔΙΑΤΑΞΗ 3 " [► 35]

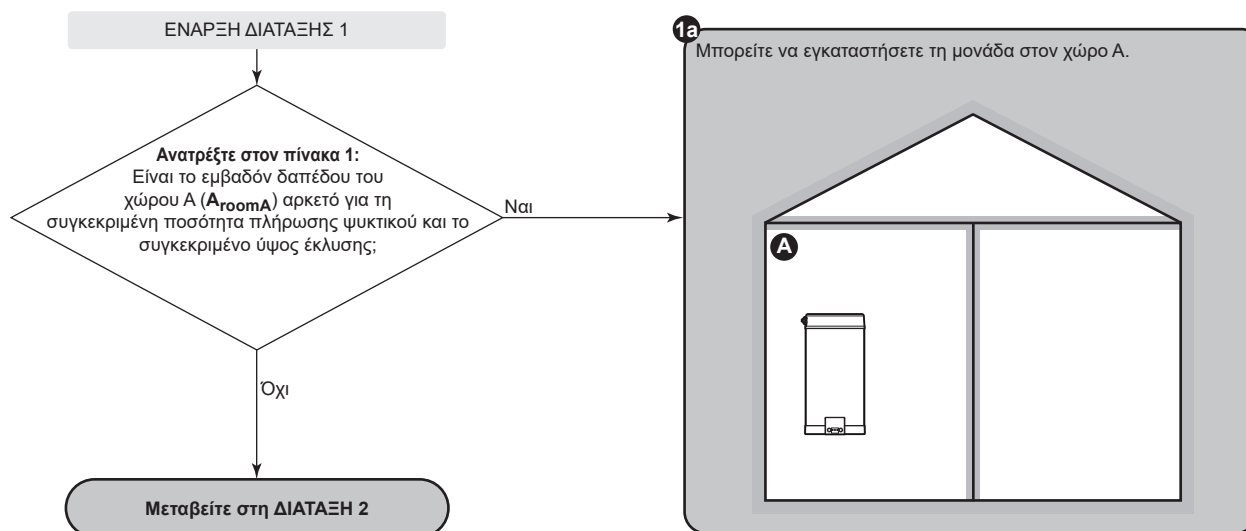
A	Χώρος A (= χώρος στον οποίο είναι εγκατεστημένη η εσωτερική μονάδα)
B	Χώρος B:(= διπλανός χώρος)
c1	Κάτω άνοιγμα για φυσικό αερισμό
c2	Πάνω άνοιγμα για φυσικό αερισμό
H_{release}	Πραγματικό ύψος έκλυσης: Από το δάπεδο έως 100 mm κάτω από το επάνω μέρος της μονάδας.
Δ/Υ	Δεν ισχύει

Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου / Ύψος έκλυσης:

- Οι απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου εξαρτώνται από το ύψος έκλυσης του ψυκτικού σε περίπτωση διαρροής. Όσο υψηλότερο είναι το ύψος έκλυσης, τόσο χαμηλότερες είναι οι απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου.
- Το προεπιλεγμένο σημείο έκλυσης βρίσκεται 100 mm κάτω από το επάνω μέρος της μονάδας.
- Μπορείτε επίσης να εκμεταλλευτείτε το εμβαδόν δαπέδου του διπλανού χώρου (= χώρος B) παρέχοντας ανοίγματα αερισμού μεταξύ των δύο χώρων.

- Για εγκαταστάσεις σε μηχανοστάσια (δηλαδή χώρο που δεν κατοικείται ΠΟΤΕ από ανθρώπους), επιπροσθέτως των διατάξεων 1 και 2, μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε τη **ΔΙΑΤΑΞΗ 3**. Για αυτή τη διάταξη δεν υπάρχουν απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου, αν παράσχετε 2 ανοίγματα (ένα στο κάτω και ένα στο πάνω μέρος) ανάμεσα στον εσωτερικό και τον εξωτερικό χώρο ώστε να διασφαλίζεται ο φυσικός αερισμός. Ο χώρος πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό.

ΔΙΑΤΑΞΗ 1



ΔΙΑΤΑΞΗ 2

ΔΙΑΤΑΞΗ 2: Προϋποθέσεις των ανοιγμάτων αερισμού

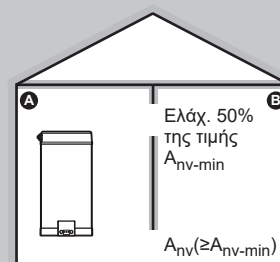
Αν θέλετε να εκμεταλλευτείτε το εμβαδόν δαπέδου του διπλανού χώρου, πρέπει να εξασφαλίσετε 2 ανοίγματα (ένα στην κάτω πλευρά και ένα στην επάνω πλευρά) μεταξύ των χώρων για να εξασφαλίσετε φυσικό αερισμό. Τα ανοίγματα πρέπει να πληρούν τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

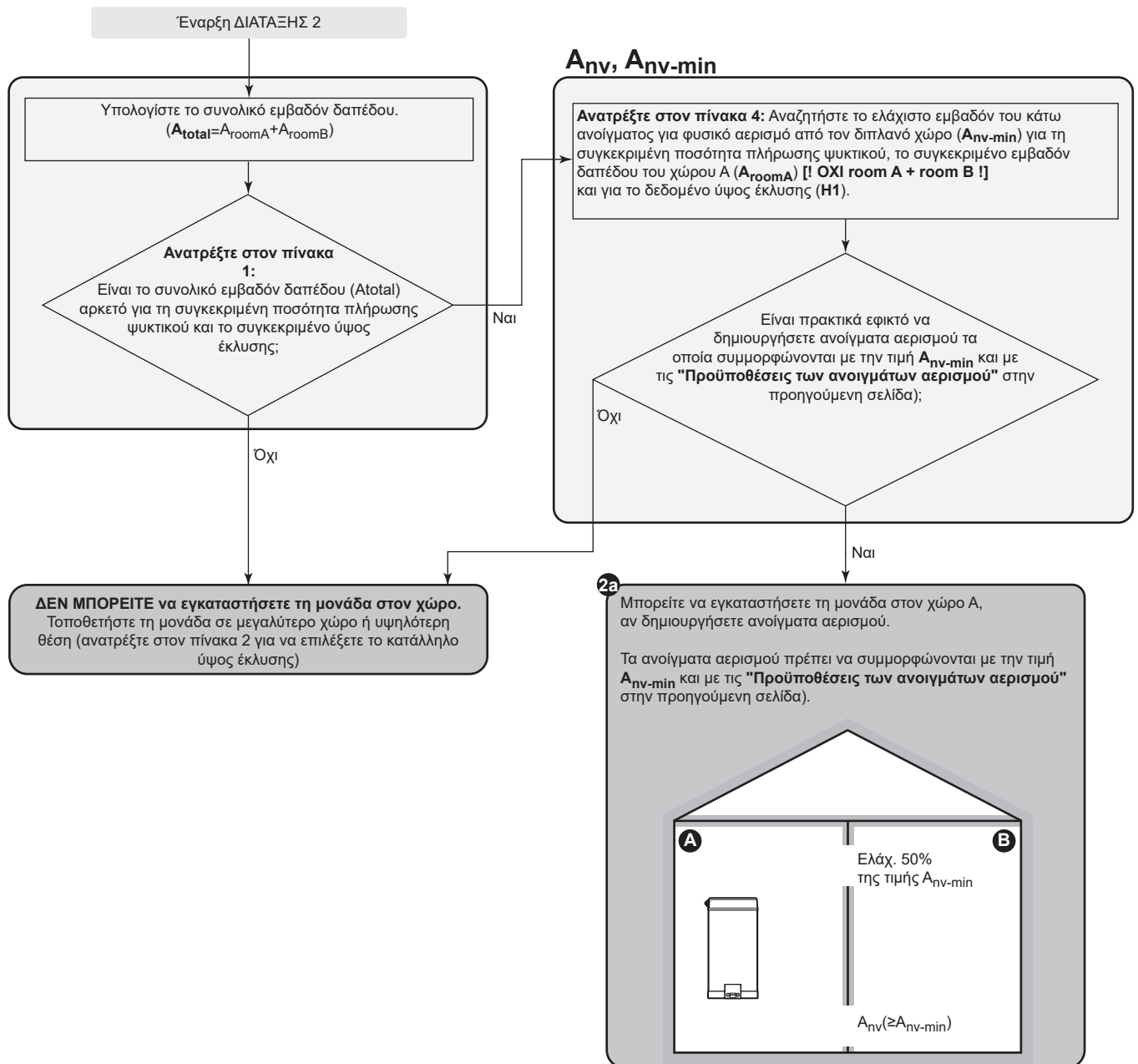
Κάτω άνοιγμα (A_{nv}):

- Πρέπει να είναι μόνιμο άνοιγμα που δεν μπορεί να κλείσει.
- Πρέπει να βρίσκεται εξ ολοκλήρου σε απόσταση μεταξύ 0 και 300 mm από το δάπεδο.
- Πρέπει να έχει εμβαδόν $\geq A_{\text{nv-min}}$ (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος).
- $\geq 50\%$ του εμβαδού του απαιτούμενου ανοίγματος $A_{\text{nv-min}}$ πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ≤ 200 mm από το δάπεδο.
- Η κάτω πλευρά του ανοίγματος πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ≤ 100 mm από το δάπεδο.
- Αν το άνοιγμα ξεκινά από το δάπεδο, το ύψος του ανοίγματος πρέπει να είναι ≥ 20 mm.

Επάνω άνοιγμα:

- Πρέπει να είναι μόνιμο άνοιγμα που δεν μπορεί να κλείσει.
- Πρέπει να έχει εμβαδόν $\geq 50\%$ του $A_{\text{nv-min}}$ (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος).
- Πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση $\geq 1,5$ m από το δάπεδο.





Πίνακες για τη ΔΙΑΤΑΞΗ 1 και 2

Πίνακας 1: Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου

Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- Για τις ενδιάμεσες τιμές εμβαδού δαπέδου, χρησιμοποιήστε τη στήλη με τη χαμηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν το εμβαδόν δαπέδου είναι $1,7 \text{ m}^2$, χρησιμοποιήστε τη στήλη των $1,65 \text{ m}^2$.
- Για ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τη σειρά με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι $2,35 \text{ kg}$, χρησιμοποιήστε τη σειρά των $2,4 \text{ kg}$.

Ποσότητα πλήρωσης (kg)	Ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου (m^2)										
	Ύψος έκλυσης (m)										
	1,23	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70
2,2	9,81	8,14	6,60	5,80	5,31	4,90	4,55	4,25	3,99	3,75	3,54
2,3	10,72	8,90	7,21	6,06	5,55	5,13	4,76	4,44	4,17	3,92	3,70
2,4	11,67	9,69	7,85	6,49	5,80	5,35	4,97	4,64	4,35	4,09	3,87
2,5	12,66	10,51	8,52	7,04	6,04	5,57	5,18	4,83	4,53	4,26	4,03
2,6	13,70	11,37	9,21	7,61	6,40	5,80	5,38	5,02	4,71	4,43	4,19

Πίνακας 2: Ελάχιστο ύψος έκλυσης

Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- Για τις ενδιάμεσες τιμές εμβαδού δαπέδου, χρησιμοποιήστε τη στήλη με τη χαμηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν το εμβαδόν δαπέδου είναι 5 m², χρησιμοποιήστε τη στήλη των 4,00 m².
- Για ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τη σειρά με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 2,35 kg, χρησιμοποιήστε τη σειρά των 2,4 kg.

Ποσότητα πλήρωσης (kg)	Ελάχιστο ύψος έκλυσης (m)						
	Εμβαδόν δαπέδου (m ²)						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,2	4,88	2,49	1,70	1,47	(*)	(*)	(*)
2,3	5,10	2,60	1,77	1,53	1,38	(*)	(*)
2,4	5,32	2,71	1,84	1,59	1,43	(*)	(*)
2,5	5,53	2,82	1,91	1,65	1,49	1,37	(*)
2,6	5,75	2,93	1,99	1,71	1,54	1,42	(*)

Πίνακας 3: Ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό

Λάβετε υπόψη τα ακόλουθα:

- Χρησιμοποιήστε τον σωστό πίνακα. Για τις ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τον πίνακα με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 2,34 kg, χρησιμοποιήστε τον πίνακα των 2,4 kg.
- Για τις ενδιάμεσες τιμές εμβαδού δαπέδου, χρησιμοποιήστε τη στήλη με τη χαμηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν το εμβαδόν δαπέδου είναι 5 m², χρησιμοποιήστε τη στήλη των 4,00 m².
- Για τις ενδιάμεσες τιμές ύψους έκλυσης, χρησιμοποιήστε τη σειρά με τη χαμηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν το ύψος έκλυσης είναι 2,20 m, χρησιμοποιήστε τη σειρά των 2,05 m.
- A_{nv}: Εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό.
- A_{nv-min}: Ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό.
- (*): Ήδη OK (δεν απαιτείται άνοιγμα αερισμού).

A _{nv-min} (dm ²) – Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού= 2,2 kg							
Ύψος έκλυσης (m)	Εμβαδόν δαπέδου χώρου A (m ²) [! OXI του χώρου A + του χώρου B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	4,7	3,1	1,5	0,7	(*)	(*)	(*)
1,45	4,0	2,3	0,6	(*)	(*)	(*)	(*)
1,65	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	2,8	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,5	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	1,9	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

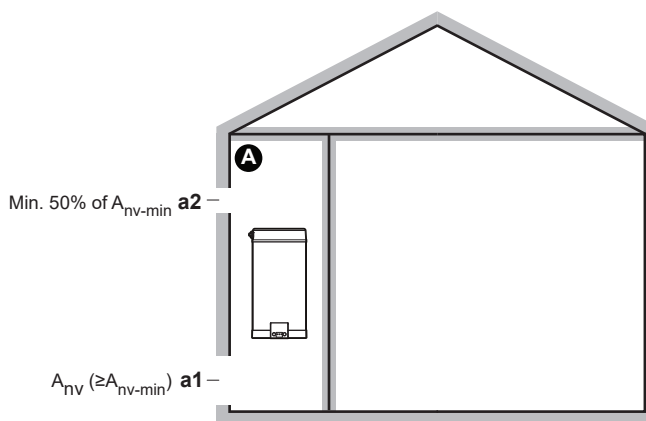
A _{nv-min} (dm ²) – Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού= 2,4 kg							
Ύψος έκλυσης (m)	Εμβαδόν δαπέδου χώρου A (m ²) [! OXI του χώρου A + του χώρου B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,2	3,6	2,0	1,3	0,6	(*)	(*)
1,45	4,6	2,8	1,1	0,2	(*)	(*)	(*)
1,65	4,1	2,2	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	3,6	1,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,2	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,25	2,9	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	2,6	0,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,3	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{nv-min} (dm ²) – Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού= 2,6 kg							
Ύψος έκλυσης (m)	Εμβαδόν δαπέδου χώρου A (m ²) [! OXI του χώρου A + του χώρου B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
1,23	5,8	4,2	2,6	1,9	1,3	0,6	(*)
1,45	5,1	3,3	1,6	0,8	(*)	(*)	(*)
1,65	4,5	2,7	0,8	(*)	(*)	(*)	(*)
1,85	4,1	2,1	0,2	(*)	(*)	(*)	(*)
2,05	3,7	1,6	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

A _{req-min} (dm²) – Σε περίπτωση ποσότητας πλήρωσης ψυκτικού= 2,6 kg							
Υψος έκλυσης (m)	Εμβαδόν δαπέδου χώρου A (m²) [! ΟΧΙ του χώρου A + του χώρου B!]						
	2,00	4,00	6,00	8,00	10,00	12,00	14,00
2,25	3,3	1,2	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,45	3,0	0,7	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
2,65	2,7	0,4	(*)	(*)	(*)	(*)	(*)

ΔΙΑΤΑΞΗ 3

Η ΔΙΑΤΑΞΗ 3 επιτρέπεται μόνο για εγκαταστάσεις σε μηχανοστάσια (δηλαδή χώροι που δεν κατοικείται ΠΟΤΕ από ανθρώπους). Για αυτή τη διάταξη δεν υπάρχουν απαιτήσεις για το ελάχιστο εμβαδόν δαπέδου, αν παράσχετε 2 ανοίγματα (ένα στο κάτω και ένα στο πάνω μέρος) ανάμεσα στον εσωτερικό και τον εξωτερικό χώρο ώστε να διασφαλίζεται ο φυσικός αερισμός. Ο χώρος πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό.



A	Μη κατοικούμενος χώρος όπου εγκαθίσταται η εσωτερική μονάδα. Πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό.
a1	A_{nv}: Κάτω άνοιγμα για φυσικό αερισμό ανάμεσα στον μη κατοικούμενο και τον εξωτερικό χώρο. ▪ Πρέπει να είναι μόνιμο άνοιγμα που δεν μπορεί να κλείσει. ▪ Πρέπει να βρίσκεται πάνω από το επίπεδο της γης. ▪ Πρέπει να βρίσκεται εξ ολοκλήρου σε απόσταση μεταξύ 0 και 300 mm από το δάπεδο του μη κατοικούμενου χώρου. ▪ Πρέπει να είναι $\geq A_{nv-min}$ (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος, όπως καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα). ▪ $\geq 50\%$ του εμβαδού του απαιτούμενου ανοίγματος A_{nv-min} πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ≤ 200 mm από το δάπεδο του μη κατοικούμενου χώρου. ▪ Η κάτω πλευρά του ανοίγματος πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση ≤ 100 mm από το δάπεδο του μη κατοικούμενου χώρου. ▪ Αν το άνοιγμα ξεκινά από το δάπεδο, το ύψος του ανοίγματος πρέπει να είναι ≥ 20 mm.
a2	Πάνω άνοιγμα για φυσικό αερισμό ανάμεσα στον χώρο A και τον εξωτερικό χώρο. ▪ Πρέπει να είναι μόνιμο άνοιγμα που δεν μπορεί να κλείσει. ▪ Πρέπει να είναι $\geq 50\%$ του A_{nv-min} (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος, όπως καθορίζεται στον παρακάτω πίνακα). ▪ Πρέπει να βρίσκεται σε απόσταση $\geq 1,5$ m από το δάπεδο του μη κατοικούμενου χώρου.

A_{nv-min} (ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό)

Το ελάχιστο εμβαδόν κάτω ανοίγματος για φυσικό αερισμό ανάμεσα στον μη κατοικούμενο χώρο και τον εξωτερικό χώρο εξαρτάται από τη συνολική ποσότητα ψυκτικού στο σύστημα. Για ενδιάμεσες ποσότητες πλήρωσης ψυκτικού, χρησιμοποιήστε τη σειρά με την υψηλότερη τιμή. **Παράδειγμα:** Αν η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού είναι 2,55 kg, χρησιμοποιήστε τη σειρά των 2,6 kg.

Συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού (kg)	A _{nv-min} (dm ²)
2,20	7,5
2,30	7,7
2,40	7,9
2,50	8,0
2,60	8,2

7.2 Άνοιγμα και κλείσιμο των μονάδων

7.2.1 Πληροφορίες για το άνοιγμα των μονάδων

Ορισμένες φορές θα χρειαστεί να ανοίξετε τη μονάδα. **Παράδειγμα:**

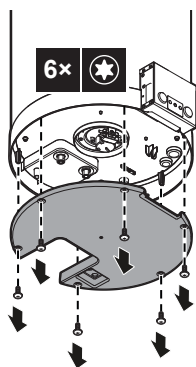
- Κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων
- Κατά τη συντήρηση ή το σέρβις της μονάδας


ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ

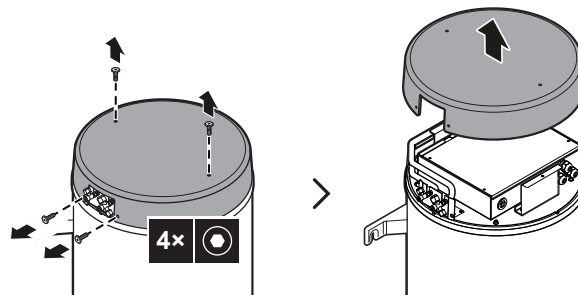
ΜΗΝ αφήνετε ποτέ τη μονάδα χωρίς επίβλεψη όταν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα συντήρησης.

7.2.2 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα

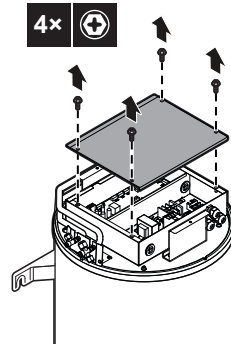
- 1 Αφαιρέστε το κάτω κάλυμμα για να μπορείτε να δρομολογήσετε τα καλώδια στον ηλεκτρικό πίνακα.



- 2 Αφαιρέστε το επάνω κάλυμμα.



3 Αφαιρέστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.



7.2.3 Για να κλείσετε την εσωτερική μονάδα

- 1** Επανατοποθετήστε το κάλυμμα του ηλεκτρικού πίνακα.
- 2** Επανατοποθετήστε το επάνω κάλυμμα.
- 3** Επανατοποθετήστε το κάτω κάλυμμα.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Όταν κλείνετε το κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας, φροντίστε η ροπή σύσφιξης να ΜΗΝ υπερβαίνει τα 2,94 N•m.

7.3 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

7.3.1 Πληροφορίες για την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

Χρονική στιγμή

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

7.3.2 Προφυλάξεις κατά την τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας



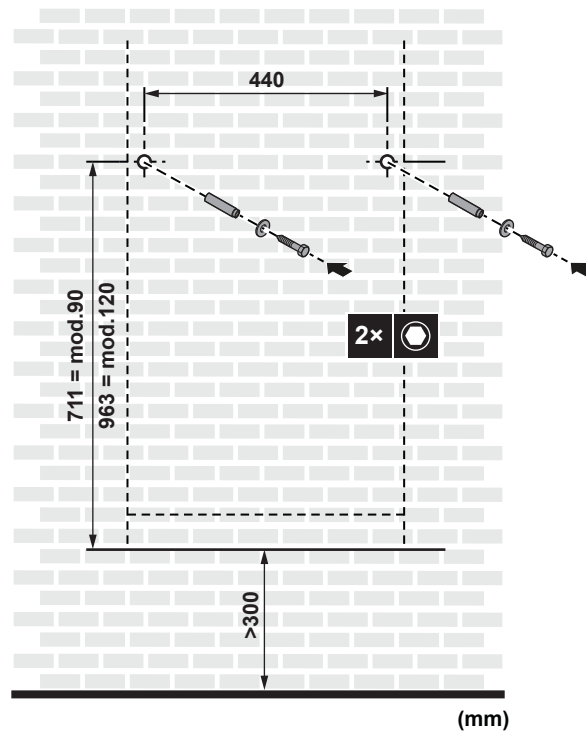
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στα παρακάτω κεφάλαια:

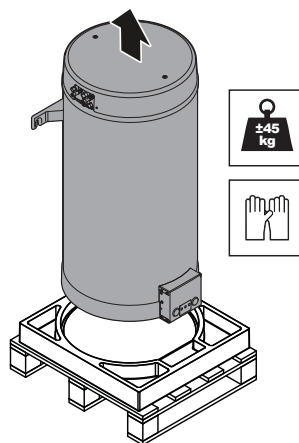
- "2 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας" [► 9]
- "7.1 Προετοιμασία του χώρου εγκατάστασης" [► 28]

7.3.3 Για να εγκαταστήσετε την εσωτερική μονάδα

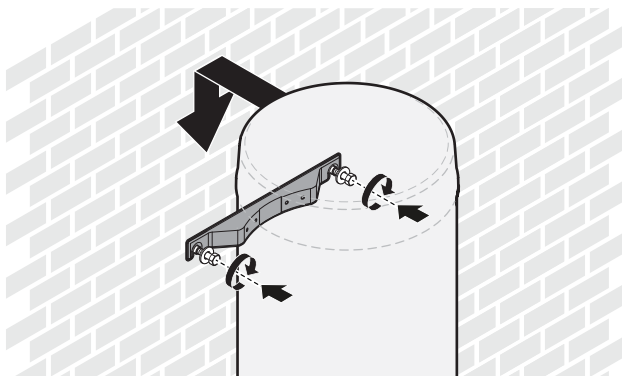
- 1 Τοποθετήστε 2 ούπα στον τοίχο και εισαγάγετε (αλλά όχι πλήρως) 2 μπουλόνια με ροδέλες στα ούπα.



- 2 Ανασηκώστε τη μονάδα.



- 3 Προσαρτήστε τη μονάδα στον τοίχο:
 - Τοποθετήστε το στήριγμα στην πίσω πλευρά της μονάδας πάνω από τα 2 μπουλόνια.
 - Χαμηλώστε το στήριγμα στην πίσω πλευρά της μονάδας πάνω από τα 2 μπουλόνια.
 - Σφίξτε τα 2 μπουλόνια.
 - Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα έχει στερεωθεί σωστά.



8 Εγκατάσταση σωληνώσεων

Σε αυτό το κεφάλαιο

8.1	Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού	40
8.1.1	Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού	40
8.2	Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού	40
8.2.1	Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσω στην εσωτερική μονάδα	40
8.3	Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού	41
8.3.1	Απαιτήσεις κυκλώματος νερού	41
8.4	Σύνδεση των σωληνών νερού	44
8.4.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού	44
8.4.2	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωληνών νερού	44
8.4.3	Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού	44
8.4.4	Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακυκλοφορίας	45
8.4.5	Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	45

8.1 Προετοιμασία των σωληνώσεων ψυκτικού

8.1.1 Απαιτήσεις σωληνώσεων ψυκτικού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην ενότητα "2 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας" [► 9].

- **Συνδέσεις σωληνών:** Επιτρέπονται μόνο συνδέσεις με ρακόρ και χαλκοσυγκόλληση. Η εσωτερική και η εξωτερική μονάδα έχουν συνδέσεις με ρακόρ. Ενώστε και τα δύο άκρα χωρίς χαλκοσυγκόλληση. Αν χρειάζεται χαλκοσυγκόλληση, λάβετε υπόψη τις οδηγίες στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη της εξωτερικής μονάδας.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "7.1.2 Ειδικές απαιτήσεις για μονάδες R32" [► 29] για τις επιπλέον απαιτήσεις.

Για πληροφορίες σχετικά με το μήκος, τη διάμετρο, τις συνδέσεις και τη μόνωση των σωληνών, ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης – Εξωτερική μονάδα.

8.2 Σύνδεση των σωληνώσεων ψυκτικού

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της εξωτερικής μονάδας για όλες τις οδηγίες, τις προδιαγραφές και τις διαδικασίες εγκατάστασης.

8.2.1 Σύνδεση της μονάδας ψυκτικού μέσω στην εσωτερική μονάδα



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

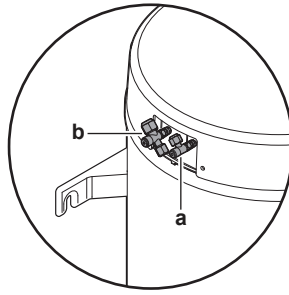
Βεβαιωθείτε ότι είναι πλήρως ανοικτές οι βάνες διακοπής του δοχείου.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Οι βάνες διακοπής είναι ανοικτές από το εργοστάσιο και ΔΕΝ έχει γίνει πλήρωση του ψυκτικού κυκλώματος του δοχείου.

- 1 Συνδέστε τη βαλβίδα διακοπής υγρού από την εξωτερική μονάδα στη βαλβίδα διακοπής υγρού ψυκτικού της εσωτερικής μονάδας.



- a** Βαλβίδα διακοπής υγρού ψυκτικού
b Βαλβίδα διακοπής αερίου ψυκτικού

- 2** Συνδέστε τη βαλβίδα διακοπής αερίου από την εξωτερική μονάδα στη βαλβίδα διακοπής αερίου ψυκτικού της εσωτερικής μονάδας.

8.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού

8.3.1 Απαιτήσεις κυκλώματος νερού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην ενότητα "2 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας" [► 9].



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

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

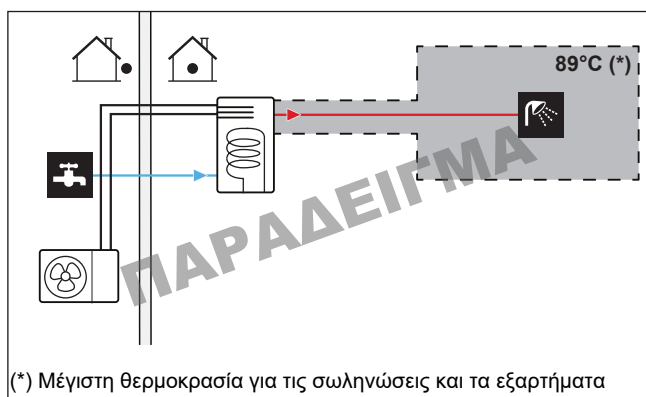
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Νομοθεσία.** Συνδέστε όλους τους σωλήνες σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τις οδηγίες του κεφαλαίου "Εγκατάσταση", λαμβάνοντας υπόψη την είσοδο και την έξοδο του νερού.
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Άσκηση δύναμης.** ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωληνώσεων. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.
- **Σύνδεση σωληνώσεων - Εργαλεία.** Χρησιμοποιείτε μόνο τα κατάλληλα εργαλεία για το χειρισμό των υλικών από ορείχαλκο, που είναι ένα μαλακό υλικό. Αν ΔΕΝ το κάνετε, οι σωληνώσεις θα καταστραφούν.

- **Σύνδεση σωληνώσεων - Αέρας, υγρασία, σκόνη.** Αν εισέλθει αέρας, υγρασία ή σκόνη στο κύκλωμα, ενδέχεται να προκληθούν προβλήματα. Για να αποτρέψετε αυτό το ενδεχόμενο:
 - Χρησιμοποιήστε ΜΟΝΟ 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.
 - Όταν χρησιμοποιείτε μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από χαλκό, βεβαιωθείτε ότι έχετε μονώσει και τα δύο υλικά μεταξύ τους για να αποφύγετε τη γαλβανική διάβρωση.
 - Χρησιμοποιήστε τα κατάλληλα εργαλεία για να συνδέσετε το κύκλωμα νερού, καθώς ο χαλκός είναι μαλακό υλικό. Τα ακατάλληλα εργαλεία θα προκαλέσουν ζημιές στις σωληνώσεις.
- **Γλυκόλη.** Για λόγους ασφαλείας, ΔΕΝ επιτρέπεται η προσθήκη κανενός είδους γλυκόλης στο κύκλωμα νερού.
- **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.
- **Εξαρτήματα του εμπορίου - Νερό.** Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά υλικά τα οποία είναι συμβατά με το νερό που χρησιμοποιείται στο σύστημα και με τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην εσωτερική 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 - Ζεστό νερό χρήσης.** Η μέγιστη πίεση νερού είναι 7 bar (=0,7 MPa) και πρέπει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα νομοθεσία. Εγκαταστήστε επαρκή μέτρα προστασίας στο κύκλωμα νερού, για να διασφαλίσετε ότι ΔΕΝ θα γίνει υπέρβαση της μέγιστης πίεσης νερού (βλ. "8.4.3 Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού" [► 44]). Η ελάχιστη πίεση νερού για τη λειτουργία είναι 1 bar (=0,1 MPa).
- **Θερμοκρασία νερού.** Όλες οι εγκατεστημένες σωληνώσεις και τα εξαρτήματα των σωληνώσεων (βάνες, συνδέσεις,...) ΠΡΕΠΕΙ να μπορούν να αντέξουν στις ακόλουθες θερμοκρασίες:

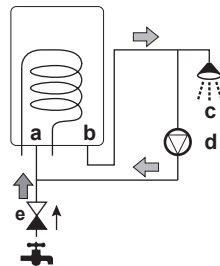


ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το ακόλουθο σχήμα αποτελεί παράδειγμα και ίσως ΔΕΝ αντιστοιχεί πλήρως στη διάταξη του συστήματός σας



- **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.
- **Μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από ορείχαλκο.** Αν χρησιμοποιείτε μεταλλικές σωληνώσεις που δεν είναι από ορείχαλκο, μονώνετε κατάλληλα τα ορειχάλκινα και μη υλικά, ώστε να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. Με αυτόν τον τρόπο θα αποτρέψετε τη γαλβανική διάβρωση.
- **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.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Χωρητικότητα.** Για να μην δημιουργηθούν λιμνάζοντα νερά, είναι σημαντικό η χωρητικότητα αποθήκευσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης να αντιστοιχεί στην καθημερινή κατανάλωση ζεστού νερού χρήσης.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Μετά την εγκατάσταση.** Αμέσως μετά την εγκατάσταση, πρέπει να ξεπλύνετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης με καθαρό νερό. Αυτή η διαδικασία πρέπει να επαναλαμβάνεται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα για τις 5 πρώτες διαδοχικές ημέρες μετά την εγκατάσταση.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης - Περίοδοι αδράνειας.** Σε περιπτώσεις όπου για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα δεν υπάρχει κατανάλωση ζεστού νερού, ο εξοπλισμός ΠΡΕΠΕΙ να ξεπλένεται με καθαρό νερό πριν από τη χρήση.
- **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.
- **Δοχείο ζεστού νερού χρήσης – Απολύμανση.** Για τη λειτουργία απολύμανσης του δοχείου ζεστού νερού χρήσης, ανατρέξτε στην ενότητα "[10.6.2 Δοχείο](#)" [► 74].
- **Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας.** Σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία, ενδέχεται να είναι απαραίτητη η σύνδεση ενός κυκλοφορητή ανακυκλοφορίας ανάμεσα στο καταληκτικό σημείο των σωληνώσεων ζεστού νερού και τη σύνδεση κρύου νερού του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.



- a Σύνδεση κρύου νερού
- b Σύνδεση ζεστού νερού
- c Ντουζιέρα
- d Κυκλοφορητής ανακυκλοφορίας
- e Βάνα αντεπιστροφής

8.4 Σύνδεση των σωλήνων νερού

8.4.1 Πληροφορίες για τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού

Πριν από τη σύνδεση των σωληνώσεων νερού

Βεβαιωθείτε ότι η εξωτερική και η εσωτερική μονάδα έχουν εγκατασταθεί.

Τυπική ροή εργασίας

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

- 1 Σύνδεση των σωληνώσεων νερού στην εσωτερική μονάδα.
- 2 Πλήρωση του δοχείου ζεστού νερού χρήσης.
- 3 Μόνωση των σωλήνων νερού.

8.4.2 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των σωλήνων νερού



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στα παρακάτω κεφάλαια:

- "2 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας" [► 9]
- "8.3 Προετοιμασία των σωληνώσεων νερού" [► 41]

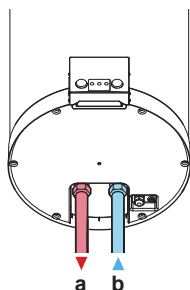
8.4.3 Για να συνδέσετε τους σωλήνες νερού



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

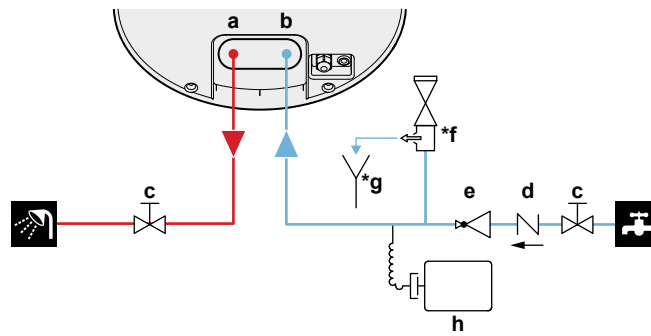
ΜΗΝ ασκείτε υπερβολική δύναμη κατά τη σύνδεση των σωλήνων στον χώρο εγκατάστασης και βεβαιωθείτε ότι οι σωλήνες έχουν ευθυγραμμιστεί σωστά. Παραμορφωμένες σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν δυσλειτουργία της μονάδας.

- 1 Συνδέστε τις σωληνώσεις εισόδου και εξόδου ζεστού νερού χρήσης στην εσωτερική μονάδα.



- a** ZNX – ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού (βιδωτή σύνδεση, ½")
b ZNX – ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού (βιδωτή σύνδεση, ½")

- 2 Εγκαταστήστε τα ακόλουθα στοιχεία (του εμπορίου) στην είσοδο κρύου νερού του δοχείου ZNX:



- a** ZNX – ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού (βιδωτή σύνδεση, ½")
b ZNX – ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού (βιδωτή σύνδεση, ½")
c Βάνα αποκοπής (συνιστάται)
d Βάνα αντεπιστροφής (συνιστάται)
e Βάνα μείωσης πίεσης (συνιστάται)
***f** Ανακουφιστική βαλβίδα (μέγ. 7 bar (=0,7 MPa)) (υποχρεωτική)
***g** Ενδιάμεση χοάνη (υποχρεωτική)
h Δοχείο διαστολής (συνιστάται)



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

ΜΗΝ εγκαταστήσετε οποιαδήποτε βαλβίδα μεταξύ του δοχείου ζεστού νερού χρήσης και της ανακουφιστικής βαλβίδας.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Μια ανακουφιστική βαλβίδα (του εμπορίου) με πίεση ανοίγματος έως 7 bar (=0,7 MPa) πρέπει να εγκατασταθεί στη σύνδεση εισόδου κρύου νερού χρήσης σε συμμόρφωση με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να αποφύγετε την πρόκληση βλάβης στον περιβάλλοντα χώρο λόγω διαρροής νερού, σας συνιστούμε να κλείνετε τις βάνες αποκοπής στην είσοδο κρύου νερού χρήσης σε περιόδους μεγάλης απουσίας.

8.4.4 Για να συνδέσετε τις σωληνώσεις ανακυκλοφορίας

Αν απαιτείται ανακυκλοφορία στο σύστημά σας, η επιστροφή νερού στο δοχείο πρέπει να γίνεται από την είσοδο κρύου νερού.

Πρέπει να τοποθετηθεί μια βάνα ελέγχου για την αποτροπή της επιστροφής νερού στο σύστημα παροχής

8.4.5 Για να πληρώσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

- 1 Ανοίξτε όλες τις βρύσες ζεστού νερού, για να εξαερώσετε τις σωληνώσεις του συστήματος.
- 2 Ανοίξτε τη βάνα παροχής κρύου νερού.
- 3 Κλείστε όλες τις βρύσες νερού, αφού εξέλθει όλος ο αέρας.
- 4 Ελέγξτε για διαρροές νερού.
- 5 Χειριστείτε χειροκίνητα την ανακουφιστική βαλβίδα του χώρου εγκατάστασης, ώστε να εξασφαλίσετε την ελεύθερη ροή του νερού μέσω του σωλήνα εκκένωσης.

9 Εγκατάσταση ηλεκτρικών συνδέσεων

Σε αυτό το κεφάλαιο

9.1	Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	46
9.1.1	Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	46
9.1.2	Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων	47
9.1.3	Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα	48
9.2	Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα	49
9.2.1	Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας	49
9.2.2	Για να συνδέσετε την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου	50
9.2.3	Για να συνδέσετε την κάρτα WLAN (παρέχεται ως παρελκόμενο)	51

9.1 Πληροφορίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Τυπική ροή εργασίας

Συνήθως η σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων αποτελείται από τα παρακάτω στάδια:

- "9.2 Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα" [► 49]

9.1.1 Προφυλάξεις κατά τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Όλες οι εργασίες συνδεσμολογίας ΠΡΕΠΕΙ να εκτελούνται από εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο και ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με τον ισχύοντα εθνικό κώδικα ηλεκτρικών καλωδιώσεων.
- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται στη σταθερή καλωδίωση.
- Όλα τα εξαρτήματα που αγοράζονται επί τόπου και όλες οι ηλεκτρολογικές κατασκευές ΠΡΕΠΕΙ να συμμορφώνονται με την ισχύουσα νομοθεσία.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να χρησιμοποιείτε ΠΑΝΤΑ πολύκλωνο καλώδιο για τα καλώδια ηλεκτρικής παροχής.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Διαβάστε επίσης τις προφυλάξεις και τις απαιτήσεις που αναφέρονται στην ενότητα "2 Γενικές προφυλάξεις ασφαλείας" [► 9].

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

- Εάν η παροχή ρεύματος δεν έχει φάση N ή αυτή είναι εσφαλμένη, τότε ο εξοπλισμός ενδέχεται να υποστεί βλάβη.
- 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 στηρίγματα καλωδίων, ώστε τα καλώδια να ΜΗΝ έρχονται σε επαφή με αιχμηρά άκρα ή με τους σωλήνες, ειδικά στην πλευρά των σωλήνων υψηλής πίεσης.
- ΜΗΝ χρησιμοποιείτε καλώδια τυλιγμένα με ταινία, μπαλαντέζες ή πολύμπριζα. Ενδέχεται να προκληθεί υπερθέρμανση, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- ΜΗΝ εγκαθιστάτε πυκνωτή μεταβολής φάσεως, καθώς αυτή η μονάδα διαθέτει αντιστροφέα. Ένας πυκνωτής μεταβολής φάσεως θα μειώσει την απόδοση και μπορεί να προκαλέσει ατυχήματα.

**ΠΡΟΣΟΧΗ**

ΜΗΝ σπρώχνετε ή μην τοποθετείτε καλώδια περιττού μήκους μέσα στη μονάδα.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η απόσταση μεταξύ των καλωδίων υψηλής τάσης και χαμηλής τάσης πρέπει να είναι 50 mm τουλάχιστον.

9.1.2 Οδηγίες για τη σύνδεση των ηλεκτρικών καλωδίων

Να θυμάστε τα εξής:

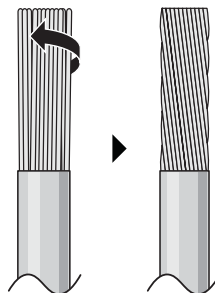
**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Συνιστούμε τη χρήση (μονόκλωνων) καλωδίων. Αν χρησιμοποιηθούν πολύκλινα καλώδια, συστρέψτε ελαφρώς τους κλώνους για να ενώσετε το άκρο του αγωγού είτε για άμεση χρήση στον σφιγκτήρα του ακροδέκτη είτε για εισαγωγή σε έναν δακτυλιοειδή ακροδέκτη σύσφιξης.

Για να προετοιμάσετε πολύκλινα καλώδια για εγκατάσταση

Μέθοδος 1: Συστροφή αγωγών

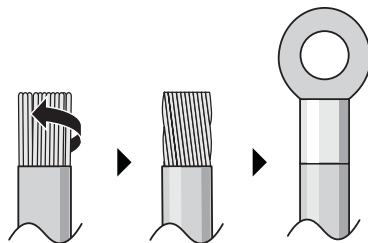
- 1 Απογυμνώστε τη μόνωση (20 mm) από τα καλώδια.
- 2 Συστρέψτε ελαφρά το άκρο του αγωγού για να δημιουργήσετε «στερεή» σύνδεση.



Μέθοδος 2: Χρήση στρογγυλού ακροδέκτη σύνθλιψης

- 1 Απογυμνώστε τη μόνωση από τα σύρματα και συστρέψτε ελαφρά το άκρο κάθε σύρματος.

- 2** Τοποθετήστε έναν στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης στο άκρο του σύρματος. Τοποθετήστε τον στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης στο καλώδιο μέχρι το καλυμμένο σημείο του και στερεώστε τον με το κατάλληλο εργαλείο.



Ακολουθήστε τις παρακάτω μεθόδους για την εγκατάσταση των καλωδίων:

Τύπος καλωδίου	Μέθοδος τοποθέτησης
Μονόκλωνο καλώδιο Ή Πολύκλωνο καλώδιο συνεστραμμένο σε μορφή «στερεής» σύνδεσης	a Περιελιγμένο καλώδιο (μονόκλωνο ή συνεστραμμένο πολύκλωνο καλώδιο) b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα
Πολύκλωνο καλώδιο με στρογγυλό ακροδέκτη σύνθλιψης	a Ακροδέκτης b Βίδα c Επίπεδη ροδέλα ✓ Επιτρέπεται ✗ ΔΕΝ επιτρέπεται

Ροπές σύσφιγξης

Εσωτερική μονάδα:

Προϊόν	Ροπή σύσφιγξης (N•m)
X2M	2,45 ±10%
X5M	0,88 ±10%
X8M	2,45 ±10%
M4 (γείωση)	1,47 ±10%

9.1.3 Πληροφορίες για την ηλεκτρική συμβατότητα

Μόνο για την αντίσταση δοχείου της εσωτερικής μονάδας

Ανατρέξτε στην ενότητα "9.2.2 Για να συνδέσετε την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου" [▶ 50].

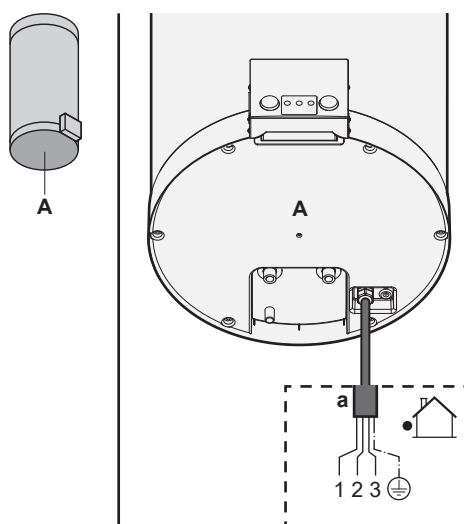
9.2 Συνδέσεις στην εσωτερική μονάδα

Προϊόν	Περιγραφή
Τροφοδοσία (κεντρική)	Ανατρέξτε στην ενότητα " 9.2.1 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας " [► 49].
Τροφοδοσία (αντίσταση δοχείου)	Ανατρέξτε στην ενότητα " 9.2.2 Για να συνδέσετε την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου " [► 50].
Κάρτα WLAN	Ανατρέξτε στην ενότητα " 9.2.3 Για να συνδέσετε την κάρτα WLAN (παρέχεται ως παρελκόμενο) " [► 51]

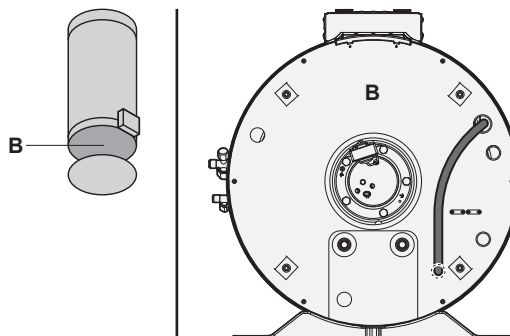
9.2.1 Για να συνδέσετε τα καλώδια της κεντρικής τροφοδοσίας

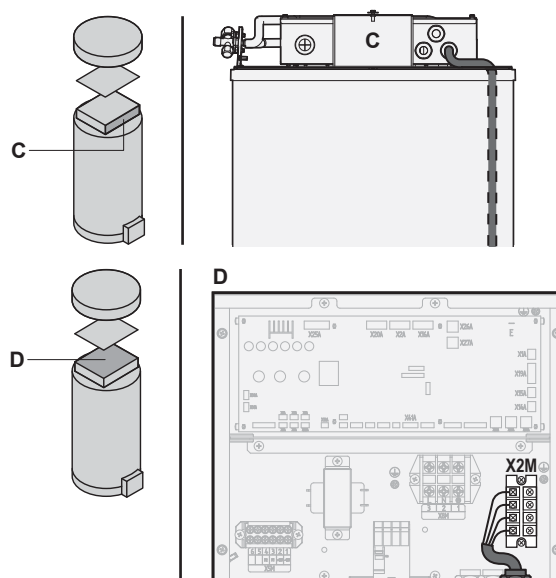
- 1 Ανοίξτε τα ακόλουθα στοιχεία (ανατρέξτε στην ενότητα "[7.2.2 Για να ανοίξετε την εσωτερική μονάδα](#)" [► 36]):
- 2 Συνδέστε την κεντρική τροφοδοσία.

	Καλώδιο διασύνδεσης (= κεντρική τροφοδοσία)	Καλώδια: (3+GND)×1,5 mm ²
	—	



a Καλώδιο διασύνδεσης (=κεντρική τροφοδοσία)





9.2.2 Για να συνδέσετε την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου

	Καλώδιο αντίστασης δοχείου	Καλώδια: (2+GND)×1,5 mm ²
	[9.4]Αντίσταση δοχείου	



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

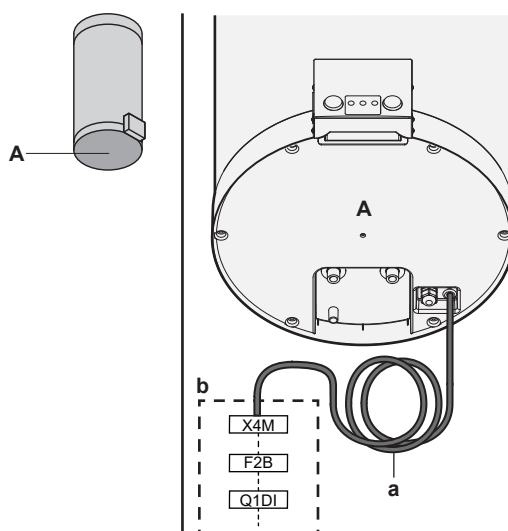
Η αντίσταση δοχείου ΠΡΕΠΕΙ να έχει ξεχωριστή τροφοδοσία και ΠΡΕΠΕΙ να προστατεύεται με χρήση των απαιτούμενων διατάξεων ασφαλείας σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

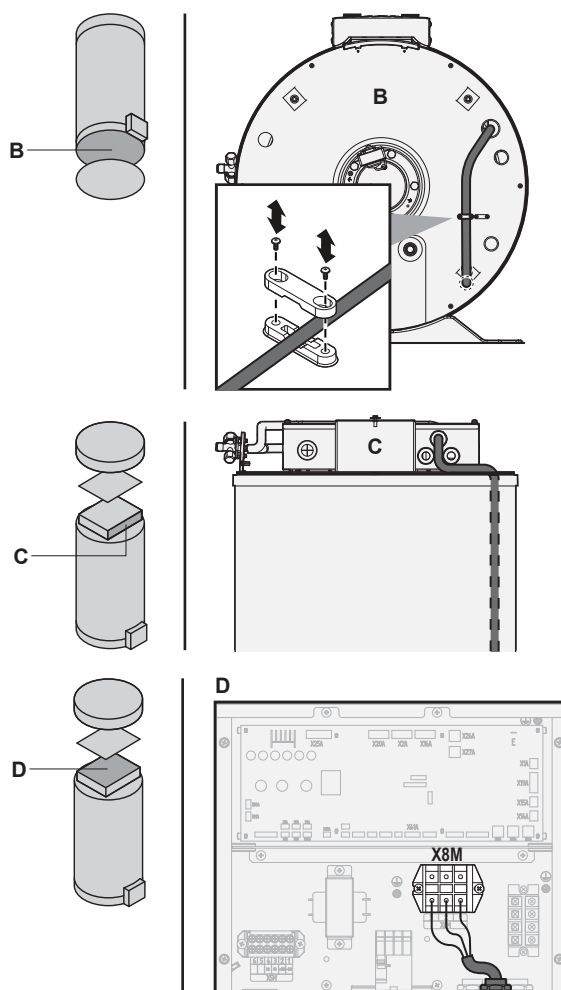


ΠΡΟΣΟΧΗ

Για να διασφαλιστεί η πλήρης γείωση της μονάδας, να συνδέετε ΠΑΝΤΑ την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου και το καλώδιο γείωσης.

Συνδέστε την τροφοδοσία της αντίστασης δοχείου ως εξής:





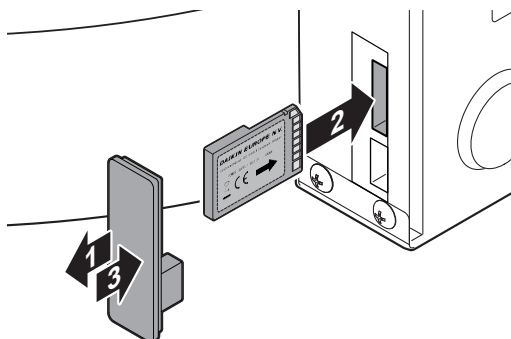
a	Καλώδιο τροφοδοσίας της αντίστασης δοχείου
b	Καλώδια του εμπορίου

9.2.3 Για να συνδέσετε την κάρτα WLAN (παρέχεται ως παρελκόμενο)



[D] Ασύρματη πύλη

- 1 Εισαγάγετε την κάρτα WLAN στην υποδοχή κάρτας στο χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για να διατηρηθεί ο βαθμός προστασίας IPX3, το ελαστικό τμήμα πρέπει να τοποθετηθεί σωστά μετά την εγκατάσταση WLAN.

Για περισσότερες πληροφορίες συμβουλευτείτε τον Οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη.

10 Διαμόρφωση

Σε αυτό το κεφάλαιο

10.1	Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων	53
10.1.1	Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές	54
10.1.2	Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα	56
10.2	Οδηγός ρύθμισης	57
10.3	Πιθανές οθόνες	58
10.3.1	Πιθανές οθόνες: Επισκόπηση	58
10.3.2	Αρχική οθόνη	58
10.3.3	Οθόνη βασικού μενού	60
10.3.4	Οθόνη μενού	61
10.3.5	Οθόνη σημείου ρύθμισης	61
10.3.6	Αναλυτική οθόνη με τιμές	62
10.4	Προκαθορισμένες τιμές και προγράμματα	62
10.4.1	Χρήση προκαθορισμένων τιμών	62
10.4.2	Χρήση και καθορισμός προγραμμάτων	63
10.4.3	Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα	66
10.5	Καμπύλη αντιστάθμισης	69
10.5.1	Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης;	69
10.5.2	Καμπύλη 2 σημείων	70
10.5.3	Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης	71
10.5.4	Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης	72
10.6	Μενού ρυθμίσεων	73
10.6.1	Δυσλειτουργία	74
10.6.2	Δοχείο	74
10.6.3	Ρυθμίσεις χρήστη	84
10.6.4	Πληροφορίες	87
10.6.5	Ρυθμίσεις εγκαταστάτη	89
10.6.6	Αρχική εκκίνηση	95
10.6.7	Προφίλ χρήστη	95
10.6.8	Λειτουργία	95
10.6.9	WLAN	96
10.7	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη	98
10.8	Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη	99

10.1 Επισκόπηση: Ρύθμιση παραμέτρων

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

Γιατί

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

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

Πώς

Μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος μέσω του χειριστηρίου.

- **Πρώτη φορά – Οδηγός ρύθμισης.** Την πρώτη φορά που θα ενεργοποιήσετε το χειριστήριο (μέσω της μονάδας), θα ξεκινήσει ο οδηγός ρύθμισης, για να σας βοηθήσει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος.
- **Επανεκκίνηση του οδηγού ρύθμισης.** Αν οι παράμετροι του συστήματος έχουν ρυθμιστεί ήδη, μπορείτε να επανεκκινήσετε τον οδηγό ρύθμισης. Για να επανεκκινήσετε τον οδηγό ρύθμισης, μεταβείτε στο στοιχείο **Ρυθμίσεις εγκαταστάτη** > **Οδηγός ρύθμισης**. Για πρόσβαση στις **Ρυθμίσεις**

εγκαταστάτη, ανατρέξτε στην ενότητα "[10.1.1 Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές](#)" [► 54].

- **Αργότερα.** Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να αλλάξετε τη ρύθμιση παραμέτρων από τη δομή μενού ή τις ρυθμίσεις επισκόπησης.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μετά την ολοκλήρωση του οδηγού ρύθμισης, στο χειριστήριο εμφανίζεται μια οθόνη επισκόπησης και ένα αίτημα επιβεβαίωσης. Μετά την επιβεβαίωση, το σύστημα επανεκκινείται και εμφανίζεται η αρχική οθόνη.

Πρόσβαση στις ρυθμίσεις – Υπόμνημα για τους πίνακες

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

Μέθοδος	Στήλη στους πίνακες
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω της δυναμικής διαδρομής στην οθόνη μενού αρχικής σελίδας ή στη δομή μενού . Για να ενεργοποιήσετε τη δυναμική διαδρομή, πιέστε το κουμπί ? στην αρχική οθόνη.	# Για παράδειγμα: [5.5]
Πρόσβαση στις ρυθμίσεις μέσω του κωδικού στην επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης .	Κωδικός Για παράδειγμα: [6-0D]

Βλ. επίσης:

- "[Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη](#)" [► 55]
- "[10.8 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη](#)" [► 99]

10.1.1 Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις πιο συχνά χρησιμοποιούμενες εντολές

Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήση

Μπορείτε να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήση ως εξής:

1	Μεταβείτε στο [B]: Προφίλ χρήστη.	
2	Εισαγάγετε τον ισχύοντα κωδικό pin για το επίπεδο πρόσβασης χρήση.	—
	▪ Περιηγηθείτε στη λίστα αριθμών και αλλάξτε τον επιλεγμένο αριθμό.	
	▪ Μετακινήστε το δρομέα από αριστερά προς τα δεξιά.	
	▪ Επιβεβαιώστε τον κωδικό pin και προχωρήστε.	

Αναγνωριστικός κωδικός εγκαταστάτη

Ο αναγνωριστικός κωδικός για την επιλογή **Εγκαταστάτης** είναι **5678**. Τώρα διατίθενται περισσότερα στοιχεία μενού και ρυθμίσεις εγκαταστάτη.



Αναγνωριστικός κωδικός για προχωρημένους χρήστες

Ο αναγνωριστικός κωδικός για την επιλογή Προχωρημένος χρήστης είναι **1234**. Τώρα εμφανίζονται περισσότερα στοιχεία μενού στο χρήστη.



Αναγνωριστικός κωδικός χρήστη

Ο αναγνωριστικός κωδικός για την επιλογή Χρήστης είναι **0000**.



Για να αποκτήσετε πρόσβαση στις ρυθμίσεις εγκαταστάτη

- 1 Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης.
- 2 Μεταβείτε στο [9]: Ρυθμίσεις εγκαταστάτη.

Για να τροποποιήσετε μια ρύθμιση επισκόπησης

Παράδειγμα: Τροποποιήστε το [2-02] από 23 σε 3.

Οι περισσότερες ρυθμίσεις μπορούν να οριστούν από τη δομή μενού. Αν για οποιονδήποτε λόγο απαιτείται αλλαγή μιας ρύθμισης από τις ρυθμίσεις επισκόπησης, μπορείτε να ανοίξετε τις ρυθμίσεις επισκόπησης ως εξής:

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης. Ανατρέξτε στην ενότητα " Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη " [► 54].	—
2	Μεταβείτε στο [9.1]: Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης.	
3	Περιστρέψτε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε το πρώτο μέρος της ρύθμισης και επιβεβαιώστε πιέζοντας τον επιλογέα.	

	00	05	0A
0	01	06	0B
1	02	07	0C
2	03	08	0D
3	04	09	0E

4	Περιστρέψτε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε το δεύτερο μέρος της ρύθμισης <table border="1" data-bbox="539 241 842 407"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>23</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	06	0B	02	23	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	23	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
5	Περιστρέψτε τον δεξιό επιλογέα για να τροποποιήσετε την τιμή από 23 σε 3. <table border="1" data-bbox="539 519 842 685"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>3</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	06	0B	02	3	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	06	0B															
02	3	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
6	Πιέστε τον αριστερό επιλογέα για να επιβεβαιώσετε τη νέα ρύθμιση.																
7	Πιέστε το κεντρικό κουμπί για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη.																



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν αλλάξετε τις ρυθμίσεις επισκόπησης και επιστρέψετε στην αρχική οθόνη, στο χειριστήριο εμφανίζεται ένα αναδυόμενο παράθυρο και ένα αίτημα επανεκκίνησης του συστήματος.

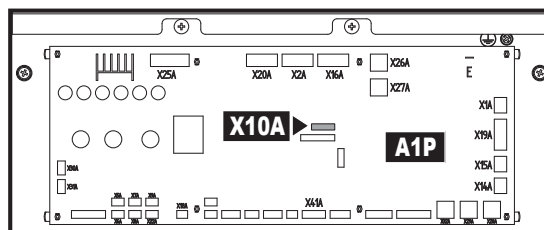
Μετά την επιβεβαίωση, το σύστημα επανεκκινείται και εφαρμόζονται οι πρόσφατες αλλαγές.

10.1.2 Για να συνδέσετε το καλώδιο υπολογιστή στον ηλεκτρικό πίνακα

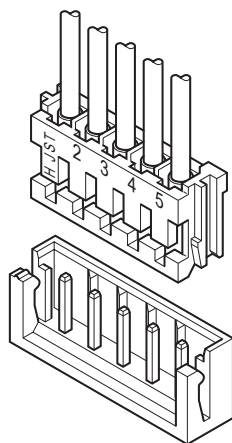
Αυτή η σύνδεση μεταξύ υπολογιστή και hydro PCB απαιτείται κατά την ενημέρωση του λογισμικού hydro και του EEPROM.

Προαπαιτούμενο: Απαιτείται το kit EKPCCAB4.

- 1 Συνδέστε τον ακροδέκτη USB του καλωδίου στον υπολογιστή.
- 2 Συνδέστε το βύσμα του καλωδίου στην υποδοχή X10A του A1P του ηλεκτρικού πίνακα της εσωτερικής μονάδας.



- 3 Δώστε ιδιαίτερη προσοχή στον προσανατολισμό του βύσματος!



10.2 Οδηγός ρύθμισης

Μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του συστήματος, το χειριστήριο θα εκκινήσει έναν οδηγό ρύθμισης παραμέτρων. Χρησιμοποιήστε αυτόν τον οδηγό για να ορίσετε τις πιο σημαντικές αρχικές ρυθμίσεις για τη σωστή λειτουργία της μονάδας. Αν χρειαστεί, μπορείτε στη συνέχεια να διαμορφώσετε περισσότερες ρυθμίσεις. Μπορείτε να αλλάξετε όλες αυτές τις ρυθμίσεις μέσω της δομής του μενού.

Μπορείτε να βρείτε μια σύντομη επισκόπηση των ρυθμίσεων στη διαμόρφωση εδώ. Όλες οι ρυθμίσεις μπορούν να προσαρμοστούν και από το μενού ρυθμίσεων (χρησιμοποιήστε τη δυναμική διαδρομή).

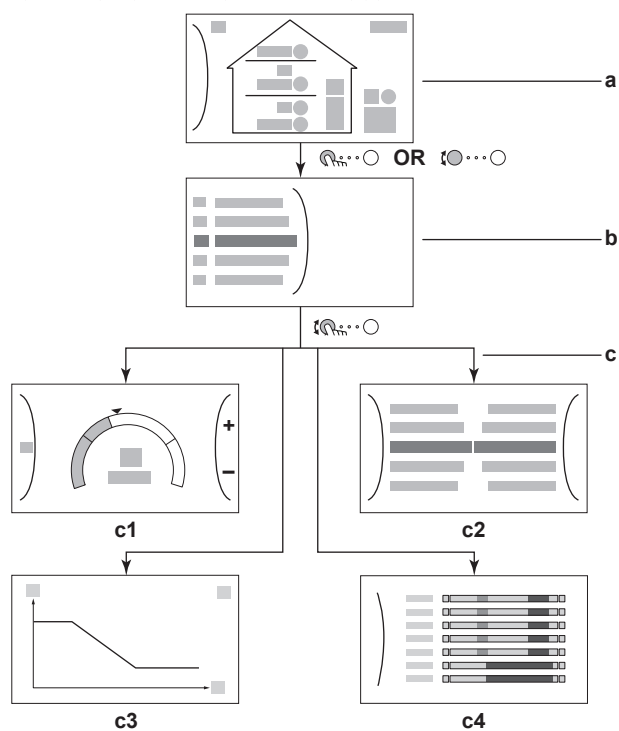
Για τη ρύθμιση...		Ανατρέξτε στην ενότητα...
Γλώσσα [7.1]		
Ώρα/ημερομηνία [7.2]		
	Ώρες	—
	Λεπτά	
	Έτος	
	Μήνας	
	Ημέρα	
Σύστημα		
	Τύπος εσωτερικής μονάδας (μόνο για ανάγνωση)	"10.6.5 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη" [▶ 89]
	Ζεστό νερό χρήσης (χωρίς δυνατότητα προσαρμογής)	
	Έκτακτη ανάγκη [9.5.1]	
	Απόδοση αντίστασης δοχείου [9.4.1]	"10.6.5 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη" [▶ 89]
Δοχείο		

Για τη ρύθμιση...	Ανατρέξτε στην ενότητα...
Λειτουργία θέρμανσης [5.6]	"10.6.2 Δοχείο" [▶ 74]
Σημείο ρύθμισης άνεσης [5.2]	
Σημείο ρύθμισης Eco [5.3]	
Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης [5.4]	
Υστέρηση [5.9] και [5.A]	
Τρόπος λειτουργίας [5.G]	

10.3 Πιθανές οθόνες

10.3.1 Πιθανές οθόνες: Επισκόπηση

Οι συνηθέστερες οθόνες είναι οι εξής:



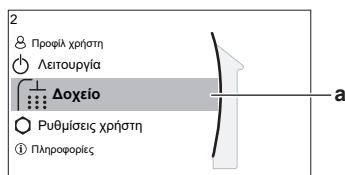
- a** Αρχική οθόνη
- b** Οθόνη βασικού μενού
- c** Οθόνες χαμηλότερων επιπέδων:
 - c1:** Οθόνη σημείου ρύθμισης
 - c2:** Αναλυτική οθόνη με τιμές
 - c3:** Οθόνη με καμπύλη αντιστάθμισης
 - c4:** Οθόνη με πρόγραμμα

10.3.2 Αρχική οθόνη

Πατήστε το κουμπί  για να επιστρέψετε στην αρχική οθόνη. Θα δείτε μια επισκόπηση της διαμόρφωσης της μονάδας, καθώς και τις θερμοκρασίες σημείου ρύθμισης και χώρου. Μόνο τα σύμβολα που είναι διαθέσιμα για τη διαμόρφωσή σας θα είναι ορατά στην αρχική οθόνη.

10.3.3 Οθόνη βασικού μενού

Ξεκινώντας από την οθόνη έναρξης, πατήστε (🔍) ή στρέψτε (🔍) τον αριστερό επιλογέα για να ανοίξετε την οθόνη βασικού μενού. Από το βασικό μενού μπορείτε να ανοίξετε τις διαφορετικές οθόνες σημείου ρύθμισης και τα υπομενού.



a Επιλεγμένο υπομενού

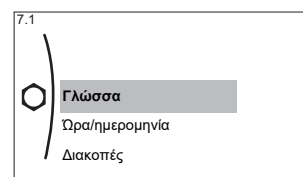
Πιθανές ενέργειες σε αυτήν την οθόνη	
🔍	Περιηγηθείτε στη λίστα.
🔍	Εισέλθετε στο υπομενού.
?	Ενεργοποιήστε/Απενεργοποιήστε τις δυναμικές διαδρομές.

Υπομενού		Περιγραφή
[0]	🔔 ή ⚠️ Δυσλειτουργία	Περιορισμός: Εμφανίζεται μόνο σε περίπτωση δυσλειτουργίας. Ανατρέξτε στην ενότητα " 14.4.1 Για να εμφανίσετε το κείμενο βοήθειας σε περίπτωση δυσλειτουργίας " [▶ 110] για περισσότερες πληροφορίες.
[5]	💧 Δοχείο	Ρυθμίστε τη θερμοκρασία δοχείου ζεστού νερού χρήσης.
[7]	⚙️ Ρυθμίσεις χρήστη	Παρέχει πρόσβαση στις ρυθμίσεις χρήστη, όπως τη λειτουργία διακοπών και την αθόρυβη λειτουργία.
[8]	ℹ️ Πληροφορίες	Εμφανίζει δεδομένα και πληροφορίες σχετικά με την εσωτερική μονάδα.
[9]	✖️ Ρυθμίσεις εγκαταστάτη	Περιορισμός: Μόνο για τον εγκαταστάτη. Παρέχει πρόσβαση σε ρυθμίσεις για προχωρημένους.
[A]	📋 Πρώτη εκκίνηση	Περιορισμός: Μόνο για τον εγκαταστάτη. Εκτελέστε δοκιμές και συντήρηση.
[B]	👤 Προφίλ χρήστη	Αλλάξτε το ενεργό προφίλ χρήστη.
[C]	🔌 Λειτουργία	Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανσης/ψύξης και την προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης.
[D]	📶 Ασύρματη πύλη	Περιορισμός: Εμφανίζεται μόνο αν έχει εγκατασταθεί ασύρματο LAN (WLAN). Περιλαμβάνει ρυθμίσεις που απαιτούνται κατά τη διαμόρφωση της εφαρμογής ONECTA. Ανατρέξτε στον οδηγό αναφοράς χρήστη για περισσότερες πληροφορίες.

10.3.4 Οθόνη μενού



Παράδειγμα:



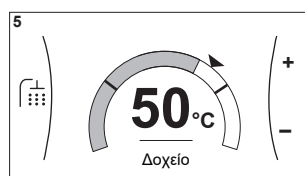
Πιθανές ενέργειες σε αυτήν την οθόνη	
	Περιηγηθείτε στη λίστα.
	Εισέλθετε στο υπομενού/τη ρύθμιση.

10.3.5 Οθόνη σημείου ρύθμισης

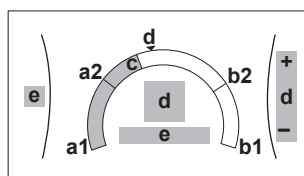
Η οθόνη σημείου ρύθμισης εμφανίζεται για τις οθόνες που περιγράφουν τα εξαρτήματα του συστήματος για τα οποία απαιτείται τιμή σημείου ρύθμισης.

Παράδειγμα

[5] Οθόνη θερμοκρασίας δοχείου



Επεξήγηση

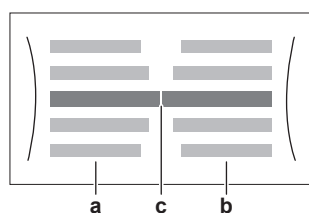


Πιθανές ενέργειες σε αυτήν την οθόνη	
	Περιηγηθείτε στη λίστα του υπομενού.
	Μεταβείτε στο υπομενού.
	Προσαρμόστε και εφαρμόστε αυτόματα την επιθυμητή θερμοκρασία.

Προϊόν	Περιγραφή	
Ελάχιστο όριο θερμοκρασίας	a1	Ορίζεται σταθερά από τη μονάδα
	a2	Περιορίζεται από τον εγκαταστάτη
Μέγιστο όριο θερμοκρασίας	b1	Ορίζεται σταθερά από τη μονάδα
	b2	Περιορίζεται από τον εγκαταστάτη
Τρέχουσα θερμοκρασία	c	Μετράται από τη μονάδα

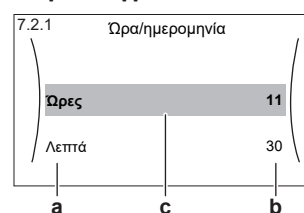
Προϊόν	Περιγραφή	
Επιθυμητή θερμοκρασία	d	Περιστρέψτε τον δεξιό επιλογέα για αύξηση/μείωση (για τη λειτουργία Μόνο αναθέρμανση).
Υπομενού	e	Περιστρέψτε ή πιέστε τον αριστερό επιλογέα για να μεταβείτε στο υπομενού.

10.3.6 Αναλυτική οθόνη με τιμές



- a** Ρυθμίσεις
- b** Τιμές
- c** Επιλεγμένη ρύθμιση και τιμή

Παράδειγμα:



Πιθανές ενέργειες σε αυτήν την οθόνη	
	Περιηγηθείτε στη λίστα ρυθμίσεων.
	Αλλάξτε την τιμή.
	Προχωρήστε στην επόμενη ρύθμιση.
	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές και συνεχίστε.

10.4 Προκαθορισμένες τιμές και προγράμματα

10.4.1 Χρήση προκαθορισμένων τιμών

Πληροφορίες για τις προκαθορισμένες τιμές

Για ορισμένες ρυθμίσεις στο σύστημα, μπορείτε να ορίσετε προκαθορισμένες τιμές. Θα χρειαστεί να ορίσετε αυτές τις τιμές μόνο μία φορά και κατόπιν θα μπορείτε να τις επαναχρησιμοποιείτε σε άλλες οθόνες, όπως στην οθόνη προγραμματισμού. Εάν αργότερα θελήσετε να αλλάξετε την τιμή, πρέπει να την αλλάξετε μόνο σε μία θέση.

Πιθανές προκαθορισμένες τιμές

Μπορείτε να ορίσετε τις ακόλουθες καθοριζόμενες από τον χρήστη προκαθορισμένες τιμές:

Προκαθορισμένη τιμή		Πού χρησιμοποιείται
Επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου, Τρόπος λειτουργίας, Χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας	[5.2] Σημείο ρύθμισης άνεσης	Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτές τις προκαθορισμένες τιμές στη ρύθμιση [5.5] Πρόγραμμα (οθόνη εβδομαδιαίου προγραμματισμού για το δοχείο ZNX), αν η λειτουργία δοχείου ZNX είναι μία από τις ακόλουθες: ▪ Μόνο πρόγραμμα ▪ Πρόγραμμα + αναθέρμανση
	[5.3] Σημείο ρύθμισης Eco	
	[5.4] Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης	Το λογισμικό χρησιμοποιεί αυτήν την προκαθορισμένη τιμή, αν η λειτουργία δοχείου ZNX είναι Πρόγραμμα + αναθέρμανση
	[5.G] Τρόπος λειτουργίας	Μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ δύο τύπων λειτουργίας ZNX που σχετίζονται με το αν θα επιτρέπεται η λειτουργία της αντίστασης δοχείου: ▪ Αποδοτική ▪ Ταχεία
	[5.H] Χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας	Αυτός ο χρονοδιακόπτης ισχύει μόνο αν έχει επιλεγεί η λειτουργία "Ταχεία" στη Τρόπος λειτουργίας. Μπορείτε να επιλέξετε τρεις προκαθορισμένους χρονοδιακόπτες: ▪ Turbo (10 λεπτά) ▪ Φυσιολογική (20 λεπτά) ▪ Οικονομική (30 λεπτά)

Εκτός από τις καθοριζόμενες από τον χρήστη προκαθορισμένες τιμές, το σύστημα περιλαμβάνει επίσης μερικές καθοριζόμενες από το σύστημα προκαθορισμένες τιμές που μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κατά τον καθορισμό προγραμμάτων.

Παράδειγμα: Στην περιοχή [7.4.2] Ρυθμίσεις χρήστη > Αθόρυβη λειτουργία > Πρόγραμμα (εβδομαδιαίος προγραμματισμός για το πότε η μονάδα πρέπει να χρησιμοποιεί κάθε επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας), μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες καθοριζόμενες από το σύστημα προκαθορισμένες τιμές: Αθόρυβη λειτουργία/Πιο αθόρυβη λειτουργία/Εντελώς αθόρυβη λειτουργία.

10.4.2 Χρήση και καθορισμός προγραμμάτων

Πληροφορίες για τα προγράμματα

Ανάλογα με τη διάταξη του συστήματός σας και τις ρυθμίσεις του εγκαταστάτη, ενδέχεται να υπάρχουν προγράμματα για πολλές ρυθμίσεις.

Μπορείτε...	Βλ...
Να ορίσετε αν μια συγκεκριμένη ρύθμιση θα πρέπει να ενεργεί σύμφωνα με ένα πρόγραμμα.	"Οθόνη ενεργοποίησης" στην ενότητα "Πιθανά προγράμματα" [▶ 64]

Μπορείτε...	Βλ...
Να επιλέξετε το πρόγραμμα που θέλετε να χρησιμοποιήσετε τη δεδομένη στιγμή για μια συγκεκριμένη ρύθμιση. Το σύστημα περιλαμβάνει μερικά προκαθορισμένα προγράμματα. Μπορείτε:	
Να ελέγξετε ποιο πρόγραμμα χρησιμοποιείται τη δεδομένη στιγμή.	"Πρόγραμμα/Ρύθμιση" στην ενότητα "Πιθανά προγράμματα" [► 64]
Να ορίσετε τα δικά σας προγράμματα, εάν δεν σας καλύπτουν τα προκαθορισμένα προγράμματα. Μπορείτε να προγραμματίσετε μόνο συγκεκριμένες ενέργειες σε κάθε ρύθμιση.	▪ "Πιθανές ενέργειες" στην ενότητα "Πιθανά προγράμματα" [► 64] ▪ "10.4.3 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα" [► 66]

Πιθανά προγράμματα

Ο πίνακας περιλαμβάνει τις ακόλουθες πληροφορίες:

- **Πρόγραμμα/Ρύθμιση:** Αυτή η στήλη δείχνει πού μπορείτε να ελέγξετε το τρέχον επιλεγμένο πρόγραμμα για μια συγκεκριμένη ρύθμιση. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε:
 - Να καθορίσετε το δικό σας πρόγραμμα. Ανατρέξτε στην ενότητα ["10.4.3 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα"](#) [► 66].
- **Προκαθορισμένα προγράμματα:** (αν υπάρχουν) Το προκαθορισμένο πρόγραμμα στο σύστημα για τη συγκεκριμένη ρύθμιση. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να καθορίσετε το δικό σας πρόγραμμα.
- **Οθόνη ενεργοποίησης:** Για τις περισσότερες ρυθμίσεις, ένα πρόγραμμα εφαρμόζεται μόνο αν ενεργοποιηθεί από την αντίστοιχη οθόνη ενεργοποίησης. Αυτό το στοιχείο δείχνει από πού μπορείτε να το ενεργοποιήσετε.
- **Πιθανές ενέργειες:** Ενέργειες που μπορείτε να κάνετε κατά τον καθορισμό ενός προγράμματος.

Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[5.5] Δοχείο > Πρόγραμμα Προγραμματίστε την επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου ζεστού νερού χρήσης για τις συνήθειες ανάγκες σας σε ζεστό νερό χρήσης.	Προκαθορισμένα προγράμματα: Δεν εφαρμόζονται Οθόνη ενεργοποίησης: Δεν εφαρμόζεται. Αυτό το πρόγραμμα ενεργοποιείται αυτόματα, αν η λειτουργία ZNX είναι μία από τις ακόλουθες: ▪ Μόνο πρόγραμμα ▪ Πρόγραμμα + αναθέρμανση Πιθανές ενέργειες: ▪ Άνεση: Πότε θα ξεκινά η θέρμανση του δοχείου στην καθοριζόμενη από τον χρήστη προκαθορισμένη τιμή [5.2] Σημείο ρύθμισης άνεσης. ▪ Eco: Πότε θα ξεκινά η θέρμανση του δοχείου στην καθοριζόμενη από τον χρήστη προκαθορισμένη τιμή [5.3] Σημείο ρύθμισης Eco. ▪ Διακοπή: Πότε θα σταματά η θέρμανση του δοχείου, ακόμα και αν η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου δεν έχει επιτευχθεί. Σημείωση: Στη λειτουργία Πρόγραμμα + αναθέρμανση, το σύστημα λαμβάνει υπόψη και την καθοριζόμενη από τον χρήστη προκαθορισμένη τιμή [5.4] Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης.
[5.F] Δοχείο > Πρόγραμμα σε προτεραιότητα Πρόγραμμα για τον καθορισμό της προτεραιότητας μεταξύ της λειτουργίας δοχείου ζεστού νερού χρήσης και του κλιματισμού από την εξωτερική μονάδα	Προκαθορισμένα προγράμματα: Ζεστό νερό χρήσης σε προτεραιότητα για κάθε μήνα Οθόνη ενεργοποίησης: Δεν εφαρμόζεται. Αυτό το πρόγραμμα χρησιμοποιείται μόνο όταν έχουν συνδεθεί περισσότερες από μία εσωτερική μονάδα (π.χ. 1 δοχείο + 1 μονάδα κλιματισμού) στην εξωτερική μονάδα. Πιθανές ενέργειες: ▪ ZNX: Αν υπάρχουν αιτήματα από πολλές εσωτερικές μονάδες ταυτόχρονα, η εξωτερική μονάδα θα θέσει σε προτεραιότητα την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. ▪ Κλιματισμός: Αν υπάρχουν αιτήματα από πολλές εσωτερικές μονάδες ταυτόχρονα, η εξωτερική μονάδα θα θέσει σε προτεραιότητα τη λειτουργία κλιματισμού (θέρμανση/ψύξη).

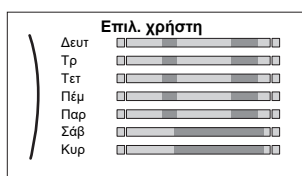
Πρόγραμμα/Ρύθμιση	Περιγραφή
[7.4.2] Ρυθμίσεις χρήστη > Αθόρυβη λειτουργία > Πρόγραμμα Προγραμματίστε πότε η μονάδα θα πρέπει να χρησιμοποιεί κάθε επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας.	Προκαθορισμένο πρόγραμμα: Δεν εφαρμόζεται Οθόνη ενεργοποίησης: [7.4.1] Λειτουργία (διατίθεται μόνο στους εγκαταστάτες). Πιθανές ενέργειες: Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις ακόλουθες καθοριζόμενες από τον χρήστη προκαθορισμένες τιμές: ▪ Απενεργοποίηση ▪ Αθόρυβη λειτουργία ▪ Πιο αθόρυβη λειτουργία ▪ Εντελώς αθόρυβη λειτουργία Ανατρέξτε στην ενότητα "Πληροφορίες για την αθόρυβη λειτουργία" [► 85].

10.4.3 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα

Αυτό το παράδειγμα δείχνει πώς να ορίσετε ένα πρόγραμμα θέρμανσης δοχείου.

Για να καθορίσετε το πρόγραμμα: επισκόπηση

Παράδειγμα: Θέλετε να ρυθμίσετε το ακόλουθο πρόγραμμα:



- 1 Μεταβείτε στο πρόγραμμα.
- 2 (προαιρετικά) Διαγράψτε το περιεχόμενο του προγράμματος ολόκληρης της εβδομάδας ή το περιεχόμενο του προγράμματος μιας επιλεγμένης ημέρας.
- 3 Ρυθμίστε το πρόγραμμα για την ημέρα **Δευτέρα**.
- 4 Αντιγράψτε το πρόγραμμα στις υπόλοιπες ημέρες της εβδομάδας.
- 5 Ρυθμίστε το πρόγραμμα για την ημέρα **Σάββατο** και αντιγράψτε το στην ημέρα **Κυριακή**.

Για να μεταβείτε στο πρόγραμμα

1	Μεταβείτε στο [5.5]: Δοχείο > Πρόγραμμα.	
---	--	--

Για να διαγράψετε το περιεχόμενο του εβδομαδιαίου προγράμματος

1	Επιλέξτε το όνομα του τρέχοντος προγράμματος.	

2	Επιλέξτε Διαγραφή .	
3	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	

Για να διαγράψετε το περιεχόμενο ενός προγράμματος ημέρας

1	Επιλέξτε την ημέρα το περιεχόμενο της οποίας θέλετε να διαγράψετε. Για παράδειγμα Παρασκευή	
2	Επιλέξτε Διαγραφή .	
3	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	

Για να ρυθμίσετε το πρόγραμμα για την ημέρα Δευτέρα

1	Επιλέξτε Δευτέρα .	
2	Επιλέξτε Επεξεργασία .	
3	Χρησιμοποιήστε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε μια καταχώρηση και επεξεργαστείτε την καταχώρηση με τον δεξιό επιλογέα. Μπορείτε να προγραμματίσετε έως και 4 ενέργειες ανά ημέρα.	

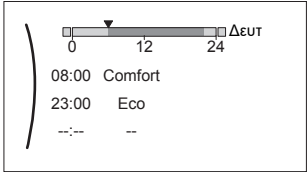
Σημείωση: Για να διαγράψετε μια ενέργεια, ορίστε την ώρα της στην ίδια ώρα με την προηγούμενη ενέργεια.

4	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές. Αποτέλεσμα: #Το πρόγραμμα για τη Δευτέρα έχει καθοριστεί. Η τιμή της προηγούμενης ενέργειας ισχύει μέχρι την επόμενη προγραμματισμένη ενέργεια. Σε αυτό το παράδειγμα, η Δευτέρα είναι η πρώτη ημέρα που προγραμματίσατε. Επομένως, η τελευταία προγραμματισμένη ενέργεια ισχύει έως και την πρώτη ενέργεια της επόμενης Δευτέρας.	
---	--	---

Για να αντιγράψετε το πρόγραμμα στις υπόλοιπες ημέρες της εβδομάδας

1	Επιλέξτε Δευτέρα.	
---	-------------------	---

Για να ρυθμίσετε το πρόγραμμα για την ημέρα Σάββατο και να το αντιγράψετε στην ημέρα Κυριακή

1	Επιλέξτε Σάββατο .	
2	Επιλέξτε Επεξεργασία .	
3	Χρησιμοποιήστε τον αριστερό επιλογέα για να επιλέξετε μια καταχώρηση και επεξεργαστείτε την καταχώρηση με τον δεξιό επιλογέα. 	
4	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές.	
5	Επιλέξτε Σάββατο .	
6	Επιλέξτε Αντιγραφή .	
7	Επιλέξτε Κυριακή .	
8	Επιλέξτε Επικόλληση . Αποτέλεσμα: # 	

10.5 Καμπύλη αντιστάθμισης

10.5.1 Τι είναι η καμπύλη αντιστάθμισης;

Λειτουργία αντιστάθμισης

Η μονάδα λειτουργεί "αντισταθμίζοντας τις καιρικές συνθήκες", αν η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου καθορίζεται αυτόματα από την εξωτερική θερμοκρασία. Αν η εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί ή αυξηθεί, η μονάδα αντισταθμίζει αμέσως την αλλαγή. Συνεπώς, η μονάδα δεν χρειάζεται να περιμένει την ανατροφοδότηση από τον χρήστη για να αυξήσει ή να μειώσει την επιθυμητή θερμοκρασία του δοχείου. Επειδή αντιδρά πιο γρήγορα, αποτρέπει τη μεγάλη άνοδο και πτώση της θερμοκρασίας νερού στα σημεία παροχής.

Πλεονέκτημα

Η λειτουργία αντιστάθμισης μειώνει την κατανάλωση ενέργειας.

Καμπύλη αντιστάθμισης

Για να είναι δυνατή η αντιστάθμιση των διαφορών στη θερμοκρασία, η μονάδα βασίζεται στην καμπύλη αντιστάθμισής της. Αυτή η καμπύλη καθορίζει ποια πρέπει να είναι η επιθυμητή θερμοκρασία του δοχείου στις διάφορες εξωτερικές θερμοκρασίες. Επειδή η διαφορά της καμπύλης εξαρτάται από τις τοπικές προϋποθέσεις, όπως το κλίμα και τη μόνωση του σπιτιού, η καμπύλη μπορεί να προσαρμοστεί από έναν εγκαταστάτη.

Τύποι καμπύλης αντιστάθμισης

Υπάρχουν 2 τύποι καμπύλης αντιστάθμισης:

- Καμπύλη 2 σημείων
- Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης

Ο τύπος καμπύλης που θα χρησιμοποιήσετε για να κάνετε προσαρμογές εξαρτάται από τις προσωπικές προτιμήσεις σας. Ανατρέξτε στην ενότητα ["10.5.4 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης"](#) [► 72].

Διαθεσιμότητα

Η καμπύλη αντιστάθμισης είναι διαθέσιμη για τα εξής:

- Δοχείο (διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες)



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

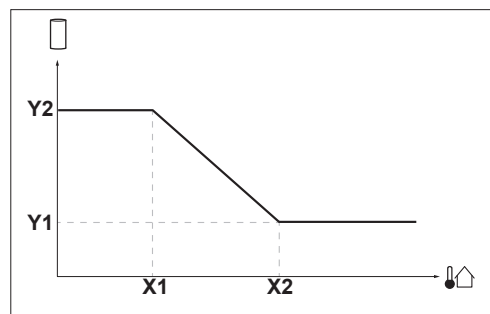
Για να είναι δυνατή η λειτουργία αντιστάθμισης, ρυθμίστε σωστά το σημείο ρύθμισης του δοχείου. Ανατρέξτε στην ενότητα ["10.5.4 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης"](#) [► 72].

10.5.2 Καμπύλη 2 σημείων

Καθορίστε την καμπύλη αντιστάθμισης με αυτά τα δύο σημεία ρύθμισης:

- Σημείο ρύθμισης (X1, Y2)
- Σημείο ρύθμισης (X2, Y1)

Παράδειγμα



Προϊόν	Περιγραφή
X1, X2	Παραδείγματα εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
Y1, Y2	Παραδείγματα επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου. Το εικονίδιο αντιστοιχεί στον εκπομπό θερμότητας για τη συγκεκριμένη ζώνη: ▪ : Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Πιθανές ενέργειες σε αυτήν την οθόνη	
	Περιηγηθείτε στις θερμοκρασίες.
	Αλλάξτε τη θερμοκρασία.
	Προχωρήστε στην επόμενη θερμοκρασία.
	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές και συνεχίστε.

10.5.3 Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης

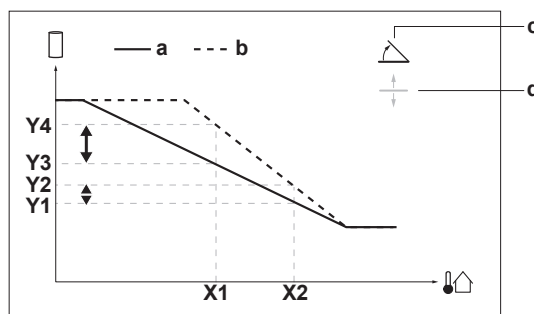
Διαφορά και απόκλιση

Καθορίστε την καμπύλη αντιστάθμισης ανάλογα με τη διαφορά και την απόκλισή της:

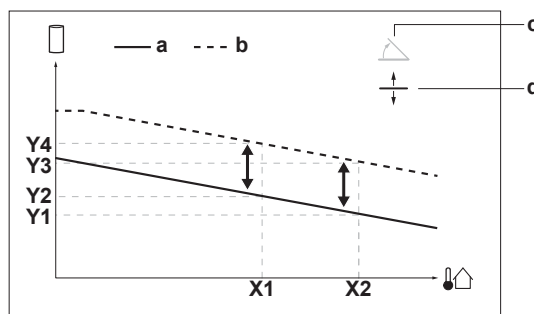
- Αλλάξτε τη **διαφορά** για να αυξήσετε ή να μειώσετε διαφορετικά την επιθυμητή θερμοκρασία του δοχείου για διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Για παράδειγμα, αν η θερμοκρασία νερού του δοχείου είναι σε γενικές γραμμές καλή αλλά είναι εξαιρετικά χαμηλή σε χαμηλές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, αυξήστε τη διαφορά έτσι ώστε η θερμοκρασία δοχείου να θερμαίνεται σταδιακά περισσότερο σε σταδιακά χαμηλότερες θερμοκρασίες περιβάλλοντος.
- Αλλάξτε την **απόκλιση** για να αυξήσετε ή να μειώσετε ισοδύναμα την επιθυμητή θερμοκρασία του δοχείου για διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος. Για παράδειγμα, αν η θερμοκρασία του δοχείου είναι πάντα εξαιρετικά χαμηλή σε διαφορετικές θερμοκρασίες περιβάλλοντος, αλλάξτε την απόκλιση προς τα επάνω για να αυξήσετε ισοδύναμα την επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου για όλες τις θερμοκρασίες περιβάλλοντος.

Παραδείγματα

Καμπύλη αντιστάθμισης αν έχει επιλεγεί η διαφορά:



Καμπύλη αντιστάθμισης αν έχει επιλεγεί η απόκλιση:



Προϊόν	Περιγραφή
a	Καμπύλη αντιστάθμισης πριν από τις αλλαγές.
b	Καμπύλη αντιστάθμισης μετά τις αλλαγές (ενδεικτική): ■ Αν αλλάξει η διαφορά, η νέα προτιμώμενη θερμοκρασία στο σημείο X1 είναι άνισα υψηλότερη από την προτιμώμενη θερμοκρασία στο X2. ■ Αν αλλάξει η απόκλιση, η νέα προτιμώμενη θερμοκρασία στο σημείο X1 είναι ισοδύναμα υψηλότερη με την προτιμώμενη θερμοκρασία στο X2.
c	Διαφορά
d	Απόκλιση

Προϊόν	Περιγραφή
X1, X2	Παραδείγματα εξωτερικής θερμοκρασίας περιβάλλοντος
Y1, Y2, Y3, Y4	Παραδείγματα επιθυμητής θερμοκρασίας δοχείου. Το εικονίδιο αντιστοιχεί στον εκπομπό θερμότητας για τη συγκεκριμένη ζώνη:  : Δοχείο ζεστού νερού χρήσης

Πιθανές ενέργειες σε αυτήν την οθόνη	
	Επιλέξτε τη διαφορά ή την απόκλιση.
	Αυξήστε ή μειώστε τη διαφορά/απόκλιση.
	Αν έχει επιλεγεί η διαφορά: ορίστε τη διαφορά και μεταβείτε στην απόκλιση. Αν έχει επιλεγεί η απόκλιση: ορίστε την απόκλιση.
	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές και επιστρέψτε στο υπομενού.

10.5.4 Χρήση καμπυλών αντιστάθμισης

Ρυθμίστε τις καμπύλες αντιστάθμισης ως εξής:

Για να καθορίσετε τη λειτουργία σημείου ρύθμισης

Για να χρησιμοποιήσετε την καμπύλη αντιστάθμισης, πρέπει να καθορίσετε τη σωστή λειτουργία σημείου ρύθμισης:

Μεταβείτε στη λειτουργία σημείου ρύθμισης ...	Ρυθμίστε τη λειτουργία σημείου ρύθμισης σε ...
Δοχείο	
[5.B] Δοχείο > Λειτουργία σημείου ρύθμισης	Περιορισμός: Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες. Αντιστάθμιση

Για να αλλάξετε τον τύπο της καμπύλης αντιστάθμισης

Για να αλλάξετε τον τύπο για το δοχείο, μεταβείτε στο [5.E] Δοχείο.

- [5.E] Δοχείο > Τύπος καμπύλης ΑΘ

Περιορισμός: Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες.

Για να αλλάξετε την καμπύλη αντιστάθμισης

Ζώνη	Μεταβείτε στις ρυθμίσεις ...
Δοχείο	Περιορισμός: Διατίθεται μόνο για τους εγκαταστάτες. [5.C] Δοχείο > Καμπύλη ΑΘ



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μέγιστο και ελάχιστο σημείο ρύθμισης

Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε την καμπύλη με θερμοκρασίες που είναι υψηλότερες ή χαμηλότερες από το μέγιστο και το ελάχιστο σημείο ρύθμισης που έχει ρυθμιστεί για το δοχείο. Αν επιτευχθεί το μέγιστο ή το ελάχιστο σημείο ρύθμισης, η καμπύλη εξομαλύνεται.

Για τη λεπτομερή ρύθμιση της καμπύλης αντιστάθμισης: καμπύλη διαφοράς-απόκλισης

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει πώς να ρυθμίσετε λεπτομερώς την καμπύλη αντιστάθμισης του δοχείου:

Η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης είναι ...		Λεπτομερής ρύθμιση με διαφορά και απόκλιση:	
Σε κανονικές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Διαφορά	Απόκλιση
OK	Κρύο	↑	—
OK	Ζέστη	↓	—
Κρύο	OK	↓	↑
Κρύο	Κρύο	—	↑
Κρύο	Ζέστη	↓	↑
Ζέστη	OK	↑	↓
Ζέστη	Κρύο	↑	↓
Ζέστη	Ζέστη	—	↓

Ανατρέξτε στην ενότητα "10.5.3 Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης" [► 71].

Για τη λεπτομερή ρύθμιση της καμπύλης αντιστάθμισης: καμπύλη 2 σημείων

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει πώς να ρυθμίσετε λεπτομερώς την καμπύλη αντιστάθμισης του δοχείου:

Η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης είναι ...		Λεπτομερής ρύθμιση με σημεία ρύθμισης:			
Σε κανονικές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Σε χαμηλές εξωτερικές θερμοκρασίες...	Y2 ^(a)	Y1 ^(a)	X1 ^(a)	X2 ^(a)
OK	Κρύο	↑	—	↑	—
OK	Ζέστη	↓	—	↓	—
Κρύο	OK	—	↑	—	↑
Κρύο	Κρύο	↑	↑	↑	↑
Κρύο	Ζέστη	↓	↑	↓	↑
Ζέστη	OK	—	↓	—	↓
Ζέστη	Κρύο	↑	↓	↑	↓
Ζέστη	Ζέστη	↓	↓	↓	↓

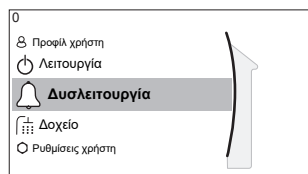
^(a) Ανατρέξτε στην ενότητα "10.5.2 Καμπύλη 2 σημείων" [► 70].

10.6 Μενού ρυθμίσεων

Μπορείτε να ορίσετε πρόσθετες ρυθμίσεις από την οθόνη βασικού μενού και τα υπομενού. Οι σημαντικότερες ρυθμίσεις παρουσιάζονται εδώ.

10.6.1 Δυσλειτουργία

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, στην αρχική οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη  ή . Για να εμφανιστεί ο κωδικός σφάλματος, ανοίξτε την οθόνη μενού και μεταβείτε στο [0] **Δυσλειτουργία**. Πιέστε το **?** για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με το σφάλμα.

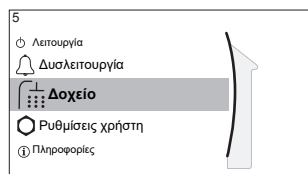


[0] Δυσλειτουργία

10.6.2 Δοχείο

Επισκόπηση

Στο υπομενού περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:



[5] Δοχείο

 Οθόνη σημείου ρύθμισης

[5.1] Δυναμική λειτουργία

[5.2] Σημείο ρύθμισης άνεσης

[5.3] Σημείο ρύθμισης Eco

[5.4] Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης

[5.5] Πρόγραμμα

[5.6] Λειτουργία θέρμανσης

[5.7] Απολύμανση

[5.8] Μέγιστη

[5.9] Υστέρηση

[5.A] Υστέρηση

[5.B] Λειτουργία σημείου ρύθμισης

[5.C] Καμπύλη Αθ

[5.D] Περιθώριο

[5.E] Τύπος καμπύλης Αθ

[5.F] Πρόγραμμα σε προτεραιότητα

[5.G] Τρόπος λειτουργίας

[5.H] Χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας

Οθόνη σημείου ρύθμισης δοχείου

Μπορείτε να ορίσετε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού χρήσης χρησιμοποιώντας την οθόνη σημείου ρύθμισης. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό, ανατρέξτε στην ενότητα "[10.3.5 Οθόνη σημείου ρύθμισης](#)" [▶ 61].

Δυναμική λειτουργία

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη δυναμική λειτουργία, για να ξεκινήσετε αμέσως τη θέρμανση του νερού στην προκαθορισμένη τιμή (Σημείο ρύθμισης άνεσης). Με αυτόν τον τρόπο θα ενεργοποιηθούν η αντλία θερμότητας και η

ηλεκτρική αντίσταση δοχείου, το οποίο θα οδηγήσει σε επιπλέον κατανάλωση ενέργειας. Αν η δυναμική λειτουργία είναι ενεργοποιημένη, στην αρχική οθόνη θα εμφανίζεται η ένδειξη .

Για να ενεργοποιήσετε τη δυναμική λειτουργία

Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Δυναμική λειτουργία** ως εξής:

1	Μεταβείτε στο [5.1]: Δοχείο > Δυναμική λειτουργία	
2	Ρυθμίστε τη δυναμική λειτουργία σε Απενεργοποίηση ή Ενεργοποίηση .	

Παράδειγμα χρήσης: Χρειάζεστε άμεσα περισσότερο ζεστό νερό

Εάν βρίσκεστε στην παρακάτω κατάσταση:

- Έχετε ήδη καταναλώσει τη μεγαλύτερη ποσότητα ζεστού νερού.
- Δεν μπορείτε να περιμένετε να θερμάνει το δοχείο αποθήκευσης η επόμενη προγραμματισμένη ενέργεια.

Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη δυναμική λειτουργία ZNX.

Πλεονέκτημα: Το δοχείο αποθήκευσης θερμαίνεται αμέσως έως το **Σημείο ρύθμισης άνεσης**.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν το πρόγραμμα προτεραιότητας οριστεί σε ZNX (ανατρέξτε στην ενότητα Πρόγραμμα προτεραιότητας) και είναι ενεργή η δυναμική λειτουργία, ο κίνδυνος να παρουσιαστούν προβλήματα άνεσης στον κλιματισμό (θέρμανση/ψύξη) και μειωμένη απόδοση είναι μεγάλος. Σε περίπτωση συχνής λειτουργίας ζεστού νερού χρήσης, θα παρουσιάζονται συχνές και μεγάλες διακοπές στον κλιματισμό (ψύξη/θέρμανση).

Σημείο ρύθμισης άνεσης

Ισχύει μόνο όταν η προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης έχει οριστεί σε **Μόνο πρόγραμμα** ή **Πρόγραμμα + αναθέρμανση**. Κατά τον προγραμματισμό, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε το σημείο ρύθμισης άνεσης ως προκαθορισμένη τιμή. Εάν αργότερα θελήσετε να αλλάξετε το σημείο ρύθμισης αποθήκευσης, πρέπει να το αλλάξετε μόνο σε μία θέση.

Το δοχείο θα θερμανθεί έως την επίτευξη της **θερμοκρασίας άνεσης αποθήκευσης**. Είναι η υψηλότερη επιθυμητή θερμοκρασία, όταν έχει προγραμματιστεί μια ενέργεια άνεσης αποθήκευσης.

Επιπλέον, μπορείτε να προγραμματίσετε μια διακοπή αποθήκευσης. Αυτή η δυνατότητα διακόπτει τη θέρμανση του δοχείου, ακόμα κι αν ΔΕΝ έχει επιτευχθεί το σημείο ρύθμισης. Προγραμματίζετε μια διακοπή αποθήκευσης μόνο όταν δεν επιθυμείτε καθόλου τη θέρμανση του δοχείου.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.2]	[6-0A]	Σημείο ρύθμισης άνεσης: ▪ 30°C~[6-0E]°C

Σημείο ρύθμισης Eco

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
[5.3]	[6-0B]	Σημείο ρύθμισης Eco: ▪ 30°C~ελάχ.(50,[6-0E])°C

Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης

Επιθυμητή θερμοκρασία αναθέρμανσης δοχείου, χρησιμοποιείται στη λειτουργία Πρόγραμμα + αναθέρμανση, κατά τη λειτουργία αναθέρμανσης: η ελάχιστη εγγυημένη θερμοκρασία δοχείου ορίζεται από τη ρύθμιση **Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης** μείον την υστέρηση αναθέρμανσης. Εάν η θερμοκρασία του δοχείου πέσει κάτω από αυτήν την τιμή, το δοχείο θερμαίνεται.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.4]	[6-0C]	Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης: ▪ 30°C~ελάχ.(50,[6-0E])°C

Πρόγραμμα

Μπορείτε να καθορίσετε το πρόγραμμα θερμοκρασίας δοχείου χρησιμοποιώντας την οθόνη προγραμματισμού. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτήν την οθόνη, ανατρέξτε στην ενότητα "[10.4.3 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα](#)" [► 66].

Λειτουργία θέρμανσης

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
[5.6]	[6-0D]	Λειτουργία θέρμανσης: ▪ 0: Μόνο αναθέρμανση : Επιτρέπεται μόνο η λειτουργία αναθέρμανσης. ▪ 1: Πρόγραμμα + αναθέρμανση : Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης θερμαίνεται σύμφωνα με ένα πρόγραμμα και μεταξύ των προγραμματισμένων κύκλων θέρμανσης επιτρέπεται η λειτουργία αναθέρμανσης. ▪ 2: Μόνο πρόγραμμα : Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης μπορεί να θερμανθεί ΜΟΝΟ σύμφωνα με κάποιο πρόγραμμα.

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο λειτουργίας για περισσότερες λεπτομέρειες.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όταν το πρόγραμμα προτεραιότητας οριστεί σε ZNX (ανατρέξτε στην ενότητα Πρόγραμμα προτεραιότητας) ενώ η λειτουργία δοχείου ZNX έχει παράλληλα οριστεί σε μόνο αναθέρμανση, ο κίνδυνος να υπάρχει μειωμένη απόδοση και πρόβλημα στην άνεση είναι μεγάλος. Σε περίπτωση συχνής χρήσης της λειτουργίας αναθέρμανσης, η λειτουργία θέρμανσης/ψύξης χώρου διακόπτεται τακτικά.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Η εφαρμογή της υστέρησης (το ποσοστό μείωσης της θερμοκρασίας που θα ενεργοποιήσει τη θέρμανση) ενδέχεται να διαφέρει ανάλογα με το αν η επιθυμητή θερμοκρασία βρίσκεται εντός του εύρους λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

Απολύμανση

Ισχύει μόνο για εγκαταστάσεις με δοχείο ζεστού νερού χρήσης.

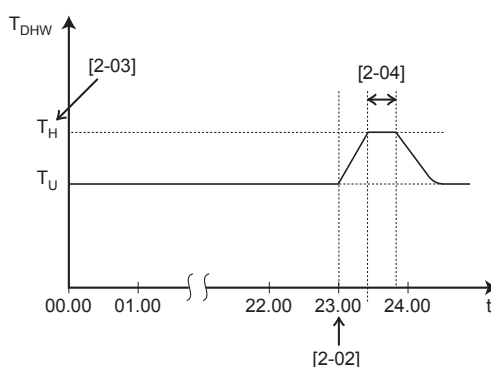
Η λειτουργία απολύμανσης απολυμαίνει το δοχείο ζεστού νερού χρήσης, θερμαίνοντας περιοδικά το ζεστό νερό χρήσης μέχρι μια συγκεκριμένη θερμοκρασία.



ΠΡΟΣΟΧΗ

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

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.7.1]	[2-01]	Ενεργοποίηση: 0: Όχι 1: Ναι
[5.7.2]	[2-00]	Ημέρα λειτουργίας: 0: Καθημερινά 1: Δευτέρα 2: Τρίτη 3: Τετάρτη 4: Πέμπτη 5: Παρασκευή 6: Σάββατο 7: Κυριακή
[5.7.3]	[2-02]	Ώρα έναρξης
[5.7.4]	[2-03]	Σημείο ρύθμισης δοχείου: 55°C~μέγ.(55, [6-0E])°C
[5.7.5]	[2-04]	Διάρκεια: 5~60 λεπτά



T_{DHW} Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης
 T_U Θερμοκρασία ρυθμισμένη από τον χρήστη
 T_H Θερμοκρασία υψηλού σημείου ρύθμισης [2-03]
 t Χρόνος

**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 [5.7.3] με καθορισμένη διάρκεια στη ρύθμιση [5.7.5] ΔΕΝ διακόπτεται από ενδεχόμενο αίτημα ζεστού νερού χρήσης.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Λειτουργία απολύμανσης. Ακόμα και αν ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ τη λειτουργία θέρμανσης δοχείου ([C.3]: **Λειτουργία > Δοχείο**), η λειτουργία απολύμανσης θα παραμείνει ενεργή. Ωστόσο, αν την ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ενώ η λειτουργία απολύμανσης εκτελείται, θα παρουσιαστεί σφάλμα 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 έχει επιλεγεί η λειτουργία **Μόνο αναθέρμανση** ή **Πρόγραμμα + αναθέρμανση**, συνιστάται ο προγραμματισμός της εκκίνησης της λειτουργίας απολύμανσης τουλάχιστον 4 ώρες μετά την τελευταία αναμενόμενη παροχή ζεστού νερού χρήσης μεγάλης ποσότητας. Αυτή η εκκίνηση μπορεί να ρυθμιστεί από τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη (λειτουργία απολύμανσης).
- Όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία **Μόνο πρόγραμμα**, συνιστάται ο προγραμματισμός μιας ενέργειας **Eco** 3 ώρες πριν από 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.

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.

Υστέρηση (υστέρηση ενεργοποίησης αντλίας θερμότητας)

Ισχύει μόνο όταν η προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης έχει οριστεί σε λειτουργία αναθέρμανσης. Όταν η θερμοκρασία δοχείου πέσει κάτω από τη θερμοκρασία αναθέρμανσης μείον τη θερμοκρασία υστέρησης ενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας, το δοχείο θα θερμανθεί στη θερμοκρασία αναθέρμανσης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.9]	[6-00]	Υστέρηση ενεργοποίησης αντλίας θερμότητας ▪ 2°C~20°C

Υστέρηση (υστέρηση αναθέρμανσης)

Ισχύει όταν η προετοιμασία ζεστού νερού χρήσης έχει οριστεί σε λειτουργία προγραμματισμού+αναθέρμανσης. Όταν η θερμοκρασία δοχείου πέσει κάτω από τη θερμοκρασία αναθέρμανσης μείον τη θερμοκρασία υστέρησης αναθέρμανσης, το δοχείο θα θερμανθεί στη θερμοκρασία αναθέρμανσης.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.A]	[6-08]	Υστέρηση αναθέρμανσης ▪ 2°C~20°C

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Για να εξασφαλίσετε τη βέλτιστη λειτουργία της εξωτερικής μονάδας, συνιστάται να ορίσετε την υστέρηση σε 6°C και άνω.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν το σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης βρίσκεται εκτός του εύρους λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας, τότε η υστέρηση θα αναφέρεται στην υψηλότερη θερμοκρασία που μπορεί να επιτευχθεί από τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας.

Λειτουργία σημείου ρύθμισης

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.B]	Δ/Υ	Λειτουργία σημείου ρύθμισης: ▪ Σταθερή ▪ Αντιστάθμιση

Καμπύλη ΑΘ

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 **Μόνο πρόγραμμα** ή **Πρόγραμμα + αναθέρμανση**, 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 στη λειτουργία **Μόνο αναθέρμανση**, 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. Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα ["10.5 Καμπύλη αντιστάθμισης"](#) [▶ 69].

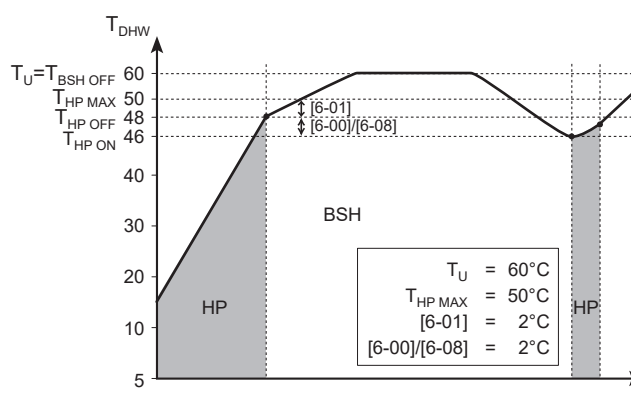
#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.C]	[0-0E] [0-0D] [0-0C] [0-0B]	Καμπύλη ΑΘ: Σημείωση: Υπάρχουν 2 τρόποι για τη ρύθμιση της καμπύλης αντιστάθμισης. Ανατρέξτε στις ενότητες "10.5.2 Καμπύλη 2 σημείων" [▶ 70] και "10.5.3 Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης" [▶ 71] για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τους διαφορετικούς τύπους καμπύλης. Και οι δύο τύποι της καμπύλης απαιτούν 4 ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης σύμφωνα με την παρακάτω εικόνα. ▪ T_{DHW}: Η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου. ▪ T_a: Η (μέση) εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος ▪ [0-0E]: χαμηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος: $-40^{\circ}\text{C} \sim 5^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0D]: υψηλή εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος: $10^{\circ}\text{C} \sim 25^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0C]: επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι χαμηλότερη από τη χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος: $\text{Ελάχ.}(45, [6-0E])^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$ ▪ [0-0B]: επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου, όταν η εξωτερική θερμοκρασία ισούται ή είναι υψηλότερη από την υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος: $35^{\circ}\text{C} \sim [6-0E]^{\circ}\text{C}$

Περιθώριο

Στη λειτουργία ζεστού νερού χρήσης, μπορεί να οριστεί η ακόλουθη τιμή υστέρησης για τη λειτουργία αντλίας θερμότητας:

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.D]	[6-01]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία απενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας. Εύρος: $0^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$

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



BSH Αντίσταση δοχείου

HP Αντλία θερμότητας. Αν ο χρόνος προθέρμανσης της αντλίας θερμότητας είναι μεγάλος, ενδέχεται να πραγματοποιηθεί βοηθητική θέρμανση από την αντίσταση δοχείου αν έχει επιλεγεί η ταχεία λειτουργία.

$T_{BSH\ OFF}$ Θερμοκρασία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντίστασης δοχείου (T_U)

$T_{HP\ MAX}$ Μέγιστη θερμοκρασία αντλίας θερμότητας στον αισθητήρα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

$T_{HP\ OFF}$ Θερμοκρασία απενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

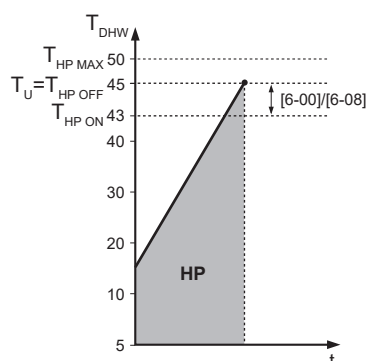
$T_{HP\ ON}$ Θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντλίας θερμότητας ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) ή ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

T_{DHW} Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

T_U Θερμοκρασία ρυθμισμένη από τον χρήστη (όπως ορίζεται στο χειριστήριο)

t Χρόνος

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



HP Αντλία θερμότητας. Αν ο χρόνος προθέρμανσης της αντλίας θερμότητας είναι μεγάλος, ενδέχεται να πραγματοποιηθεί βοηθητική θέρμανση από την αντίσταση δοχείου αν έχει επιλεγεί η ταχεία λειτουργία.

$T_{HP\ MAX}$ Μέγιστη θερμοκρασία αντλίας θερμότητας στον αισθητήρα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης

$T_{HP\ OFF}$ Θερμοκρασία απενεργοποίησης της αντλίας θερμότητας ($T_{HP\ MAX} - [6-01]$)

$T_{HP\ ON}$ Θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντλίας θερμότητας ($T_{HP\ OFF} - [6-00]$) ή ($T_{HP\ OFF} - [6-08]$)

T_{DHW} Θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης

T_U Θερμοκρασία ρυθμισμένη από τον χρήστη (όπως ορίζεται στο χειριστήριο)

t Χρόνος



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Τύπος καμπύλης ΑΘ

Υπάρχουν 2 τρόποι για τον καθορισμό των καμπυλών αντιστάθμισης:

- 2 σημείων (ανατρέξτε στην ενότητα "[10.5.2 Καμπύλη 2 σημείων](#)" [[▶ 70](#)])

- **Διαφορά - απόκλιση** (ανατρέξτε στην ενότητα "[10.5.3 Καμπύλη διαφοράς-απόκλισης](#)" [► 71])

Στη ρύθμιση [2.E] **Τύπος καμπύλης ΑΘ**, μπορείτε να επιλέξετε ποια μέθοδο θέλετε να χρησιμοποιήσετε.

Στη ρύθμιση [5.E] **Τύπος καμπύλης ΑΘ**, η επιλεγμένη μέθοδος θα εμφανίζεται ως μόνο για ανάγνωση (ίδια τιμή όπως στη ρύθμιση [2.E]).

#	Κωδικός	Περιγραφή
[2.E] / [5.E]	Δ/Υ	▪ 0: 2 σημείων ▪ 1: Διαφορά - απόκλιση

Πρόγραμμα προτεραιότητας

Σε περίπτωση πολλών εσωτερικών μονάδων (π.χ. 1 δοχείο, 1 μονάδα κλιματισμού) Αυτή η ρύθμιση επιλέγει τη λειτουργία που πρέπει να τεθεί σε προτεραιότητα (μπορεί να οριστεί για κάθε μήνα) από την εξωτερική μονάδα: ζεστό νερό χρήσης (ZNX) ή κλιματισμός. Ανάλογα με την επιλεγμένη προτεραιότητα, η εξωτερική μονάδα μπορεί να αποφασίσει είτε να χειριστεί και τις δύο λειτουργίες μαζί (δεν είναι δυνατό αν ζητείται λειτουργία ψύξης από τη λειτουργία κλιματισμού) είτε να εκτελέσει μόνο μία από τις ζητούμενες λειτουργίες.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.F]	[A-00]	Πρόγραμμα προτεραιότητας: ▪ 0: ZNX ▪ 1: Κλιματισμός

Αν υπάρχουν ταυτόχρονα αιτήματα ZNX και κλιματισμού, τα πιθανά αποτελέσματα βάσει των ρυθμίσεων προγραμματισμένης προτεραιότητας είναι τα εξής⁽¹⁾:

Εάν ...			Η λειτουργία της αντλίας θερμότητας = ...
Τι τίθεται σε προτεραιότητα;	Το αίτημα κλιματισμού είναι ...	Μπορεί η εξωτερική μονάδα να εκτελέσει και τις δύο λειτουργίες; ^(a)	
ZNX	Ψύξη	-	ZNX, ενώ η λειτουργία κλιματισμού τίθεται σε αναμονή
	Θέρμανση	Ναι	ZNX και κλιματισμός μαζί
		Όχι	ZNX, ενώ η λειτουργία κλιματισμού τίθεται σε αναμονή

⁽¹⁾ *ισχύει όταν η εξωτερική θερμοκρασία περιβάλλοντος και η επιθυμητή θερμοκρασία δοχείου βρίσκονται εντός του εύρους λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας

Εάν ...			Η λειτουργία της αντλίας θερμότητας = ...
Τι τίθεται σε προτεραιότητα;	Το αίτημα κλιματισμού είναι ...	Μπορεί η εξωτερική μονάδα να εκτελέσει και τις δύο λειτουργίες; ^(a)	
Κλιματισμός	Ψύξη	-	Κλιματισμός, ενώ η παραγωγή ZNX εκτελείται μέσω της αντίστασης δοχείου
	Θέρμανση	Ναι	ZNX και κλιματισμός μαζί
		Όχι	Κλιματισμός, ενώ η παραγωγή ZNX εκτελείται μέσω της αντίστασης δοχείου

^(a) Αποφασίζεται από την εξωτερική μονάδα.

Λειτουργία και χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας

Κατά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης (ZNX), η δυνατότητα λειτουργίας της αντίστασης δοχείου⁽¹⁾ μπορεί να επιλεγεί/περιοριστεί ως εξής:

#	Κωδικός	Περιγραφή
[5.G]	[A-01]	Πρόγραμμα προτεραιότητας: 0: Αποδοτική: Απαγορεύεται η λειτουργία της αντίστασης δοχείου^(a), εκτός από όταν η εξωτερική μονάδα δεν μπορεί να εκτελέσει τη λειτουργία ZNX (ανατρέξτε στο Πρόγραμμα προτεραιότητας) 1: Ταχεία: Επιτρέπεται η λειτουργία της αντίστασης δοχείου για την υποβοήθηση της αντλίας θερμότητας κατά την παραγωγή ZNX
[5.H]	[8-03]	Όταν επιλεγεί η λειτουργία Ταχεία, η αντίσταση δοχείου μπορεί να εκκινηθεί μετά την ενεργοποίηση ενός χρονοδιακόπτη καθυστέρησης για την υποβοήθηση της λειτουργίας της αντλίας θερμότητας. Ο χρόνος καθυστέρησης εξαρτάται από την επιλεγμένη ρύθμιση Χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας: - Turbo (10 λεπτά) - Φυσιολογική (20 λεπτά) - Οικονομική (30 λεπτά)

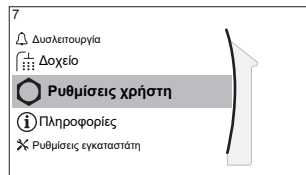
^(a) Αν εκτελείται απολύμανση δοχείου με την **Αποδοτική** λειτουργία, η αντίσταση δοχείου θα εξακολουθεί να μπορεί να εκκινηθεί μετά από 20 λεπτά για την υποβοήθηση της αντλίας θερμότητας.

⁽¹⁾ Αν η θερμοκρασία περιβάλλοντος ή/και η επιθυμητή θερμοκρασία βρίσκεται εκτός του εύρους λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας, επιτρέπεται επίσης να λειτουργεί η αντίσταση δοχείου, ανατρέξτε στην ενότητα **"Λειτουργία"** ► 90].

10.6.3 Ρυθμίσεις χρήστη

Επισκόπηση

Στο υπομενού περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

**[7] Ρυθμίσεις χρήστη**

[7.1] Γλώσσα

[7.2] Ώρα/ημερομηνία

[7.3] Διακοπές

[7.4] Αθόρυβη λειτουργία

Γλώσσα

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.1]	Δ/Υ	Γλώσσα

Ώρα/ημερομηνία

#	Κωδικός	Περιγραφή
[7.2]	Δ/Υ	Ρυθμίστε την τοπική ώρα και ημερομηνία

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Από προεπιλογή, ενεργοποιείται η θερινή ώρα και το ρολόι ρυθμίζεται σε μορφή 24 ωρών. Αυτές οι ρυθμίσεις μπορούν να αλλάξουν κατά την αρχική διαμόρφωση ή από τη δομή μενού [7.2]: Ρυθμίσεις χρήστη > Ώρα/ημερομηνία.

Διακοπές**Πληροφορίες για τη λειτουργία διακοπών**

Κατά τη διάρκεια των διακοπών σας, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών, για να αποκλίνετε από τα κανονικά προγράμματά σας χωρίς να χρειάζεται να τα αλλάξετε. Ενώ είναι ενεργή η λειτουργία διακοπών, η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης θα απενεργοποιηθεί. Η λειτουργία απολύμανσης θα παραμείνει ενεργή.

Τυπική ροή εργασίας

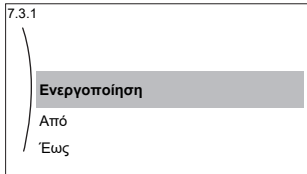
Η χρήση της λειτουργίας διακοπών περιλαμβάνει συνήθως τα παρακάτω στάδια:

- 1 Ενεργοποίηση της λειτουργίας διακοπών.
- 2 Ρύθμιση της ημερομηνίας έναρξης και λήξης των διακοπών σας.

Για να ελέγξετε εάν η λειτουργία διακοπών είναι ενεργοποιημένη ή/και λειτουργεί

Αν εμφανίζεται η ένδειξη  στην αρχική οθόνη, η λειτουργία διακοπών είναι ενεργή.

Για να ρυθμίσετε τη λειτουργία διακοπών

1	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία διακοπών.	—
	Μεταβείτε στο [7.3.1]: Ρυθμίσεις χρήστη > Διακοπές > Ενεργοποίηση. 	
	Επιλέξτε Ενεργοποίηση.	
2	Ρυθμίστε την πρώτη ημέρα των διακοπών σας.	—
	Μεταβείτε στο [7.3.2]: Από.	
	Επιλέξτε μια ημερομηνία.	 
	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές.	
3	Ρυθμίστε την τελευταία ημέρα των διακοπών σας.	—
	Μεταβείτε στο [7.3.3]: Έως.	
	Επιλέξτε μια ημερομηνία.	 
	Επιβεβαιώστε τις αλλαγές.	

Αθόρυβη λειτουργία**Πληροφορίες για την αθόρυβη λειτουργία**

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την αθόρυβη λειτουργία, για να μειώσετε το θόρυβο της εξωτερικής μονάδας. Ωστόσο, αυτό θα μειώσει και την απόδοση θέρμανσης/ψύξης του συστήματος. Υπάρχουν πολλά διαφορετικά επίπεδα αθόρυβης λειτουργίας.

Ο εγκαταστάτης μπορεί να κάνει τα εξής:

- Να απενεργοποιήσει πλήρως την αθόρυβη λειτουργία
- Να ενεργοποιήσει χειροκίνητα ένα επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας
- Να επιτρέψει στον χρήστη να ορίσει ένα πρόγραμμα αθόρυβης λειτουργίας
- Να ορίσει περιορισμούς με βάση τους τοπικούς κανονισμούς

Αν έχει επιτραπεί από τον εγκαταστάτη, ο χρήστης μπορεί να ορίσει ένα πρόγραμμα αθόρυβης λειτουργίας.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι κάτω από το μηδέν, συνιστάται να ΜΗΝ χρησιμοποιήσετε το πιο χαμηλό επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας.

Για να ελέγξετε εάν η αθόρυβη λειτουργία είναι ενεργή

Αν εμφανίζεται η ένδειξη  στην αρχική οθόνη, η αθόρυβη λειτουργία είναι ενεργή.

Για να χρησιμοποιήσετε την αθόρυβη λειτουργία

1	Μεταβείτε στο [7.4.1]: Ρυθμίσεις χρήστη > Αθόρυβη λειτουργία > Λειτουργία.	
2	Κάντε ένα από τα εξής:	—

Αν θέλετε...	Τότε...	
Να απενεργοποιήσετε πλήρως την αθόρυβη λειτουργία	Επιλέξτε Απενεργοποίηση . Αποτέλεσμα: #Η μονάδα δεν λειτουργεί ποτέ στην αθόρυβη λειτουργία. Ο χρήστης δεν μπορεί να αλλάξει αυτήν τη ρύθμιση.	
Να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα ένα επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας	Επιλέξτε Χειροκίνητα .	
	Μεταβείτε στη ρύθμιση [7.4.3] Επίπεδο και επιλέξτε το κατάλληλο επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας. Παράδειγμα: Εντελώς αθόρυβη λειτουργία. Αποτέλεσμα: #Η μονάδα λειτουργεί πάντα στο επιλεγμένο επίπεδο της αθόρυβης λειτουργίας. Ο χρήστης δεν μπορεί να αλλάξει αυτήν τη ρύθμιση.	
- Να επιτρέψετε στον χρήστη να ορίσει ένα πρόγραμμα αθόρυβης λειτουργίας Ή/ΚΑΙ - Να ορίσει περιορισμούς με βάση τους τοπικούς κανονισμούς	Επιλέξτε Αυτόματα . Αποτέλεσμα: # - Ο χρήστης (ή εσείς) μπορείτε να ορίσετε το πρόγραμμα στη λειτουργία [7.4.2] Πρόγραμμα. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τον προγραμματισμό, ανατρέξτε στην ενότητα "10.4.3 Οθόνη προγραμμάτων: Παράδειγμα" [▶ 66]. - Μπορείτε να ορίσετε περιορισμούς στη ρύθμιση [7.4.4] Περιορισμοί. Δείτε παρακάτω. - Τα πιθανά αποτελέσματα για την αθόρυβη λειτουργία διαφέρουν ανάλογα με το πρόγραμμα (εάν έχει οριστεί) και τους περιορισμούς (εάν έχουν ενεργοποιηθεί/καθοριστεί). Δείτε παρακάτω.	

Για να ορίσετε περιορισμούς

1	Ενεργοποιήστε τους περιορισμούς. Μεταβείτε στη ρύθμιση [7.4.4.1]: Ρυθμίσεις χρήστη > Αθόρυβη λειτουργία > Περιορισμοί > Ενεργοποίηση και επιλέξτε Ναι .	
----------	---	---

2	Καθορίστε τους περιορισμούς (ώρα + επίπεδο) που θα χρησιμοποιούνται πριν από το μεσημέρι (π.μ.): [7.4.4.2] Ώρες περιορισμών πρωινών ωρών Παράδειγμα: Από 9 π.μ. έως 11 π.μ. [7.4.4.3] Επίπεδο περιορισμών πρωινών ωρών Παράδειγμα: Πιο αθόρυβη λειτουργία	
3	Καθορίστε τους περιορισμούς (ώρα + επίπεδο) που θα χρησιμοποιούνται μετά το μεσημέρι (μ.μ.): [7.4.4.4] Ώρες περιορισμών απογευματινών ωρών Παράδειγμα: Από 3 μ.μ. έως 7 μ.μ. [7.4.4.5] Επίπεδο περιορισμών απογευματινών ωρών Παράδειγμα: Εντελώς αθόρυβη λειτουργία	

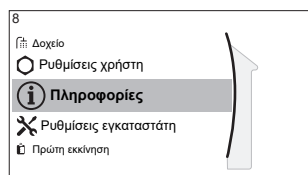
Πιθανά αποτελέσματα όταν η αθόρυβη λειτουργία έχει ρυθμιστεί σε Αυτόματα

Εάν...			Τότε η αθόρυβη λειτουργία =...
Έχουν ενεργοποιηθεί περιορισμοί;	Έχουν καθοριστεί περιορισμοί (ώρα + επίπεδο);	Έχει οριστεί πρόγραμμα;	
Όχι	Δ/Υ	Όχι	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
		Ναι	Ακολουθεί το πρόγραμμα
Ναι	Όχι	Όχι	ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ
		Ναι	Ακολουθεί το πρόγραμμα
	Ναι	Όχι	Ακολουθεί τον περιορισμό
		Ναι	Κατά την περιορισμένη ώρα: Εάν το περιορισμένο επίπεδο είναι αυστηρότερο από το προγραμματισμένο επίπεδο, ακολουθεί τον περιορισμό. Διαφορετικά, ακολουθεί το πρόγραμμα. Εκτός περιορισμένης ώρας: Ακολουθεί το πρόγραμμα.

10.6.4 Πληροφορίες

Επισκόπηση

Στο υπομενού περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:



[8] Πληροφορίες

[8.2] Ιστορικό δυσλειτουργιών

[8.3] Στοιχεία αντιπροσώπου

[8.4] Αισθητήρες

[8.5] Ενεργοποιητές

[8.6] Λειτουργίες

[8.7] Πληροφορίες

[8.8] Κατάσταση σύνδεσης

[8.9] Ώρες λειτουργίας

[8.A] Επαναφορά

Στοιχεία αντιπροσώπου

Ο εγκαταστάτης μπορεί να συμπληρώσει τον αριθμό επικοινωνίας του εδώ.

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

Επαναφορά

Επαναφέρετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης που είναι αποθηκευμένες στο MMI (το χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας).

Παράδειγμα: Ρυθμίσεις διακοπών.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αυτή η λειτουργία δεν επαναφέρει τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης και τις ρυθμίσεις στο χώρο εγκατάστασης της εσωτερικής μονάδας.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[8.A]	Δ/Υ	Επαναφορά της EEPROM του MMI στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Πιθανές πληροφορίες που εμφανίζονται

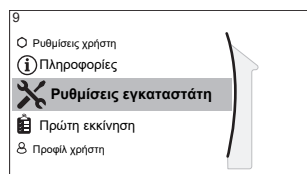
Στο μενού...	Μπορείτε να εμφανίσετε...
[8.2] Ιστορικό δυσλειτουργιών	Ιστορικό δυσλειτουργιών
[8.3] Στοιχεία αντιπροσώπου	Αριθμός επικοινωνίας/υποστήριξης
[8.4] Αισθητήρες	Εξωτερική θερμοκρασία, θερμοκρασία δοχείου.
[8.5] Ενεργοποιητές	Κατάσταση/λειτουργία κάθε επενεργητή Booster heater
[8.6] Λειτουργίες	Τρέχων τρόπος λειτουργίας Παράδειγμα: Λειτουργία απόψυξης/επιστροφής λαδιού
[8.7] Πληροφορίες	Πληροφορίες έκδοσης για το σύστημα

Στο μενού...	Μπορείτε να εμφανίσετε...
[8.8] Κατάσταση σύνδεσης	Πληροφορίες για την κατάσταση σύνδεσης της μονάδας, του θερμοστάτη χώρου και του WLAN.
[8.9] Ώρες λειτουργίας	Ώρες λειτουργίας συγκεκριμένων εξαρτημάτων του συστήματος

10.6.5 Ρυθμίσεις εγκαταστάτη

Επισκόπηση

Στο υπομενού περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:



[9] Ρυθμίσεις εγκαταστάτη

- [9.1] Οδηγός ρύθμισης
- [9.4] Αντίσταση δοχείου
- [9.5] Έκτακτη ανάγκη
- [9.9] Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας
- [9.E] Αυτόματη επανεκκίνηση
- [9.F] Λειτ. εξοικ. ενέργειας
- [9.G] Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας
- [9.I] Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης
- [9.N] Εξαγωγή ρυθμίσεων MMI

Οδηγός ρύθμισης

Μετά την πρώτη ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ του συστήματος, το χειριστήριο θα σας καθοδηγήσει μέσω του οδηγού ρύθμισης. Με αυτόν τον τρόπο μπορείτε να ορίσετε τις σημαντικότερες αρχικές ρυθμίσεις. Έτσι θα είναι δυνατή η σωστή λειτουργία της μονάδας. Στη συνέχεια, μπορείτε να πραγματοποιήσετε πιο αναλυτικές ρυθμίσεις από τη δομή μενού, αν χρειάζεται.

Για να επανεκκινήσετε τον οδηγό ρύθμισης, μεταβείτε στο στοιχείο **Ρυθμίσεις εγκαταστάτη > Οδηγός ρύθμισης [9.1]**.

Αντίσταση δοχείου

Απόδοση αντίστασης δοχείου

Πρέπει να οριστεί η απόδοση της αντίστασης δοχείου, προκειμένου να λειτουργεί σωστά η δυνατότητα ελέγχου κατανάλωσης ενέργειας. Κατά τη μέτρηση της τιμής αντίστασης της αντίστασης δοχείου, μπορείτε να ορίσετε την ακριβή απόδοση της αντίστασης και αυτό θα αποδώσει πιο ακριβή ενεργειακά δεδομένα (π.χ. για τον έλεγχο κατανάλωσης ενέργειας). Η απόδοση της αντίστασης δοχείου που έχει εγκατασταθεί στο δοχείο ζεστού νερού χρήσης είναι 1,2 kW.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.4.1]	[6-02]	Απόδοση αντίστασης δοχείου [kW]. Η απόδοση της αντίστασης δοχείου σε ονομαστική τάση. Εύρος: 0~10 kW

Χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.4.3]	[8-03]	Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης αντίστασης δοχείου. Χρόνος καθυστέρησης εκκίνησης για την αντίσταση δοχείου όταν είναι ενεργή η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης της αντλίας θερμότητας και η λειτουργία δοχείου έχει οριστεί σε Ταχεία, ανατρέξτε στην ενότητα "10.6.2 Δοχείο" [► 74]. ▪ Όταν η λειτουργία ζεστού νερού χρήσης της αντλίας θερμότητας είναι ενεργή και η λειτουργία δοχείου έχει οριστεί σε Ταχεία, ο χρόνος καθυστέρησης είναι 20 λεπτά από προεπιλογή. Ο τελικός χρήστης μπορεί να επιλέξει μεταξύ 3 προκαθορισμένων τιμών: 10, 20 ή 30 λεπτά, ανατρέξτε στη λειτουργία, στην ενότητα "Λειτουργία και χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας" [► 83]. ▪ Ο χρόνος καθυστέρησης ξεκινά από τη στιγμή που η αντλία θερμότητας ξεκινά την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης. ▪ 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. Εύρος: 5~95 λεπτά. Αν ο εγκαταστάτης ορίσει τιμές για τη ρύθμιση [8-03] διαφορετικές από τις 3 προκαθορισμένες τιμές για τον τελικό χρήστη, αυτό θα εμφανίζεται στη ρύθμιση "Δοχείο" > "Χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας" με την ένδειξη "ορίζεται από τον εγκαταστάτη". Συνιστάται να επιλέξετε μία από τις προκαθορισμένες τιμές για τον τελικό χρήστη.

Λειτουργία

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.4.4]	[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.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.4.4]	[4-03]	0 Δεν επιτρέπεται: 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.
[9.4.4]	[4-03]	1 Επιτρέπεται: Η λειτουργία αντίστασης δοχείου επιτρέπεται, όταν απαιτείται.
[9.4.4]	[4-03]	2 Αλληλοεπικάλυψη: 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: $T_a < -15_{\circ}\text{C}$ ή $T_a > 42_{\circ}\text{C}$ - Η θερμοκρασία ζεστού νερού χρήσης είναι κατά $2_{\circ}\text{C}$ χαμηλότερη από τη θερμοκρασία απενεργοποίησης αντλίας θερμότητας.
9.4.4	[4-03]	3 Απενεργοποίηση συμπιεστή: 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.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν η επιλεγμένη τιμή της ρύθμισης [4-03] είναι διαφορετική από 1, η ταχεία λειτουργία δεν θα λειτουργήσει, ανατρέξτε στη λειτουργία, στην ενότητα "**Χρονοδιακόπτης ταχείας λειτουργίας**" [► 90].

Λειτουργία έκτακτης ανάγκης

Έκτακτη ανάγκη

Αν παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας, η αντίσταση δοχείου μπορεί να λειτουργήσει ως σύστημα θέρμανσης έκτακτης ανάγκης. Έτσι θα καλυφθεί η ανάγκη για θέρμανση είτε αυτόματα είτε με χειροκίνητη αλληλεπίδραση.

- Όταν η λειτουργία Έκτακτη ανάγκη έχει οριστεί στη ρύθμιση **Αυτόματα** και παρουσιαστεί βλάβη της αντλίας θερμότητας, η αντίσταση δοχείου στο δοχείο θα καλύψει αυτόματα την ανάγκη για παραγωγή ζεστού νερού χρήσης.

- Όταν η λειτουργία **Έκτακτη ανάγκη** έχει οριστεί στη ρύθμιση **Χειροκίνητα** και παρουσιαστεί δυσλειτουργία της αντλίας θερμότητας, η θέρμανση ζεστού νερού χρήσης θα σταματήσει.

Για να την επαναφέρετε χειροκίνητα μέσω του χειριστηρίου, μεταβείτε στην οθόνη του βασικού μενού **Δυσλειτουργία** και επιβεβαιώστε αν η αντίσταση δοχείου μπορεί να καλύψει την ανάγκη για θέρμανση ή όχι.

Για να διατηρήσετε την κατανάλωση ενέργειας σε χαμηλά επίπεδα, συνιστάται να ρυθμίζετε το στοιχείο **Έκτακτη ανάγκη** σε **Χειροκίνητα** αν το σπίτι παραμένει χωρίς επίβλεψη για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.5.1]	[4-06]	▪ 0: Χειροκίνητα ▪ 1: Αυτόματα



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας

Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας

Ανατρέξτε στην ενότητα "**6 Οδηγίες εφαρμογής**" [▶ 23] για λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με αυτήν τη λειτουργία.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.9.1]	[4-08]	Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας: ▪ 0 Όχι: 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.
[9.9.2]	[4-09]	Τύπος: ▪ 0 Amp: Οι οριακές τιμές ορίζονται σε A. ▪ 1 (kW): Οι οριακές τιμές ορίζονται σε kW.

Περιορίζεται όταν [9.9.1]=**Συνεχής** και [9.9.2]=**Amp**:

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.9.3]	[5-05]	Όριο: Ισχύει μόνο στην περίπτωση της λειτουργίας συνεχούς περιορισμού ισχύος ρεύματος. 12 A~50 A

Περιορίζεται όταν [9.9.1]=**Συνεχής** και [9.9.2]=**kW**:

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.9.8]	[5-09]	Όριο: Ισχύει μόνο στην περίπτωση της λειτουργίας συνεχούς περιορισμού ισχύος. 3 kW~20 kW

Αισθητήρες**Μέσος χρόνος**

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
[9.B.3]	[1-0A]	Μέσος χρόνος: 0: Χωρίς μέσο τιμή 1: 12 ώρες 2: 24 ώρες 3: 48 ώρες 4: 72 ώρες

Αυτόματη επανεκκίνηση**Αυτόματη επανεκκίνηση**

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

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.E]	[3-00]	Αυτόματη επανεκκίνηση: 0: Χειροκίνητα 1: Αυτόματα

Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας

Καθορίζει εάν η τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας μπορεί να διακοπεί (εσωτερικά με χειρισμό της εσωτερικής μονάδας) υπό συνθήκες ηρεμίας (όταν δεν υπάρχουν αιτήματα κλιματισμού ή 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.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.F]	[E-08]	Λειτ. εξοικ. ενέργειας για την εξωτερική μονάδα: 0: Όχι 1: Ναι

Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας**Λειτουργίες προστασίας**

Η μονάδα διαθέτει την ακόλουθη λειτουργία προστασίας:

- Απολύμανση δοχείου [2-01]

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.G]	Δ/Υ	Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας: ▪ 0: Όχι ▪ 1: Ναι



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λειτουργίες προστασίας – "Λειτουργία επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη". Το λογισμικό περιλαμβάνει λειτουργίες προστασίας, όπως την απολύμανση δοχείου. Η μονάδα εκτελεί αυτόματα αυτές τις λειτουργίες, όταν είναι απαραίτητο.

Κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, αυτή η συμπεριφορά δεν είναι επιθυμητή. Ως εκ τούτου, οι λειτουργίες προστασίας μπορούν να απενεργοποιηθούν:

- **Κατά την πρώτη ενεργοποίηση:** Οι λειτουργίες προστασίας είναι απενεργοποιημένες από προεπιλογή. Μετά από 36 ώρες, ενεργοποιούνται αυτόματα.
- **Στη συνέχεια:** Ένας εγκαταστάτης μπορεί να απενεργοποιήσει χειροκίνητα τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [9.G]: **Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας=Ναι**. Αφού ολοκληρώσει την εργασία του, μπορεί να ενεργοποιήσει τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [9.G]: **Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας=Όχι**.

Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης

Μπορείτε να πραγματοποιήσετε σχεδόν όλες τις ρυθμίσεις από τη δομή μενού. Αν για οποιονδήποτε λόγο απαιτείται αλλαγή μιας ρύθμισης από τις ρυθμίσεις επισκόπησης, μπορείτε να ανοίξετε τις ρυθμίσεις επισκόπησης από την επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης [9.I]. Ανατρέξτε στην ενότητα "[Για να τροποποιήσετε μια ρύθμιση επισκόπησης](#)" [► 55].

Εξαγωγή των ρυθμίσεων του MMI

Πληροφορίες για την εξαγωγή των ρυθμίσεων διαμόρφωσης

Εξαγάγετε τις ρυθμίσεις διαμόρφωσης της μονάδας σε μια μνήμη USB, μέσω του MMI (το χειριστήριο της εσωτερικής μονάδας). Κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων, μπορείτε να παράσχετε αυτές τις ρυθμίσεις στο τμήμα Σέρβις.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[9.N]	Δ/Υ	Οι ρυθμίσεις MMI θα εξαχθούν στη συνδεδεμένη συσκευή αποθήκευσης: ▪ Πίσω ▪ OK

Για να εξαγάγετε τις ρυθμίσεις του MMI

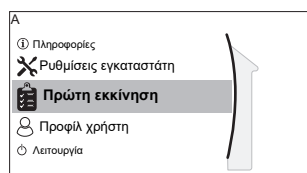
1	Εισαγάγετε μια μνήμη USB στο χειριστήριο.	—
---	---	---

2	Στο χειριστήριο μεταβείτε στη ρύθμιση [9.N] Εξαγωγή ρυθμίσεων MMI.	
3	Επιλέξτε OK.	
4	Αφαιρέστε τη μνήμη USB.	—

10.6.6 Αρχική εκκίνηση

Επισκόπηση

Στο υπομενού περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:



[A] Πρώτη εκκίνηση

[A.1] Δοκιμαστική λειτουργία

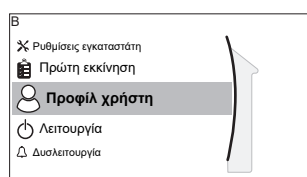
[A.2] Δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή

Πληροφορίες για την αρχική εκκίνηση

Ανατρέξτε στην εξής ενότητα: "[11 Έναρξη λειτουργίας](#)" [► 100]

10.6.7 Προφίλ χρήστη

[B] Προφίλ χρήστη: Βλ. "[Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη](#)" [► 54].

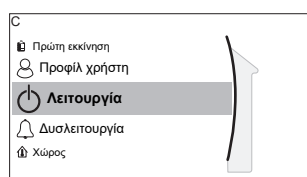


[B] Προφίλ χρήστη

10.6.8 Λειτουργία

Επισκόπηση

Στο υπομενού περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:



[C] Λειτουργία

[C.3] Δοχείο

Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε λειτουργίες

Στο μενού λειτουργιών, μπορείτε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε ξεχωριστά λειτουργίες της μονάδας.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[C.3]	Δ/Υ	Δοχείο: 0: Απενεργοποίηση 1: Ενεργοποίηση

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Περιορισμός: Οι ρυθμίσεις WLAN είναι διαθέσιμες μόνο όταν έχει τοποθετηθεί κάρτα WLAN στο χειριστήριο.

Επισκόπηση

Στο υπομενού περιλαμβάνονται τα ακόλουθα στοιχεία:

**[D] Ασύρματη πύλη**

[D.1] Λειτουργία

[D.2] Επανεκκίνηση

[D.3] WPS

[D.4] Κατάργηση από το cloud

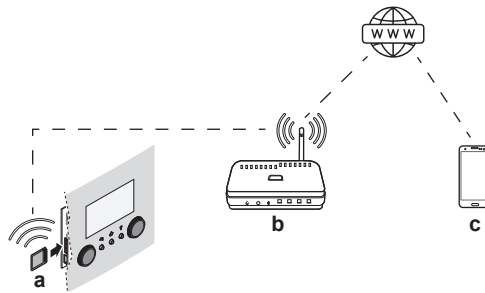
[D.5] Οικιακή σύνδεση δικτύου

[D.6] Σύνδεση στο cloud

Πληροφορίες για την κάρτα WLAN

Η κάρτα WLAN συνδέει το σύστημα στο internet. Κατόπιν, ο χρήστης μπορεί να χειριστεί το σύστημα μέσω της εφαρμογής ONECTA.

Γι' αυτό απαιτούνται τα ακόλουθα στοιχεία:



a	Κάρτα WLAN	Η κάρτα WLAN πρέπει να τοποθετηθεί στο χειριστήριο. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της κάρτας WLAN.
b	Δρομολογητής	Εμπορίου.
c	Smartphone + εφαρμογή 	Η εφαρμογή ONECTA πρέπει να εγκατασταθεί στο smartphone του χρήστη. Ανατρέξτε στα εξής: http://www.onlinecontroller.daikineurope.com/ 

Διαμόρφωση

Για να διαμορφώσετε την εφαρμογή ONECTA, ακολουθήστε τις οδηγίες εντός της εφαρμογής. Κατά τη διάρκεια αυτής της διαδικασίας, απαιτούνται οι ακόλουθες ενέργειες και πληροφορίες στο χειριστήριο:

Λειτουργία: ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ τη λειτουργία AP (= ενεργός προσαρμογέας WLAN ως σημείο πρόσβασης) ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ την.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[D.1]	Δ/Υ	Ενεργοποίηση λειτουργίας AP: ▪ Όχι ▪ Ναι

Επανεκκίνηση: Επανεκκινήστε την κάρτα WLAN.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[D.2]	Δ/Υ	Επανεκκίνηση της πύλης: ▪ Πίσω ▪ OK

WPS: Συνδέστε την κάρτα WLAN στον δρομολογητή.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[D.3]	Δ/Υ	WPS: ▪ Όχι ▪ Ναι



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Μπορείτε να δείτε αυτή τη λειτουργία μόνο αν υποστηρίζεται από την έκδοση λογισμικού του WLAN και την έκδοση λογισμικού της εφαρμογής ONECTA.

Κατάργηση από το cloud: Καταργήστε την κάρτα WLAN από το cloud.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[D.4]	Δ/Υ	Κατάργηση από το cloud: ▪ Όχι ▪ Ναι

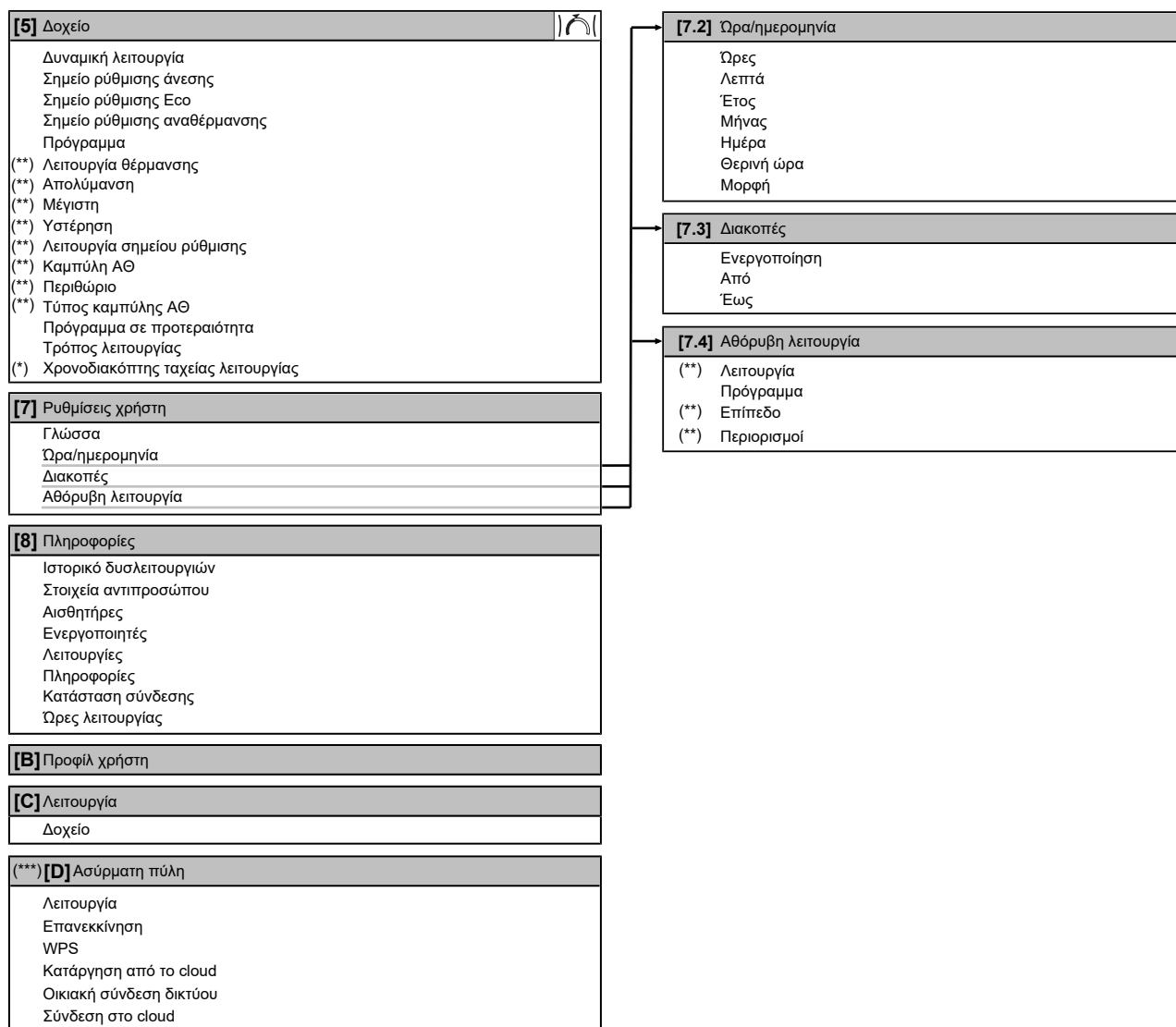
Οικιακή σύνδεση δικτύου: Ελέγξτε την κατάσταση σύνδεσης στο οικιακό δίκτυο.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[D.5]	Δ/Υ	Οικιακή σύνδεση δικτύου: ▪ Αποσυνδέθηκε από [WLAN_SSID] ▪ Συνδέθηκε σε [WLAN_SSID]

Σύνδεση στο cloud: Ελέγξτε την κατάσταση σύνδεσης στο cloud.

#	Κωδικός	Περιγραφή
[D.6]	Δ/Υ	Σύνδεση στο cloud: ▪ Δεν έχει συνδεθεί ▪ Συνδέθηκε

10.7 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων χρήστη



Οθόνη σημείου ρύθμισης

(*)

Ισχύει μόνο όταν η λειτουργία του δοχείου έχει οριστεί στην ταχεία λειτουργία

(**)

Προσβάσιμη μόνο από τον εγκαταστάτη

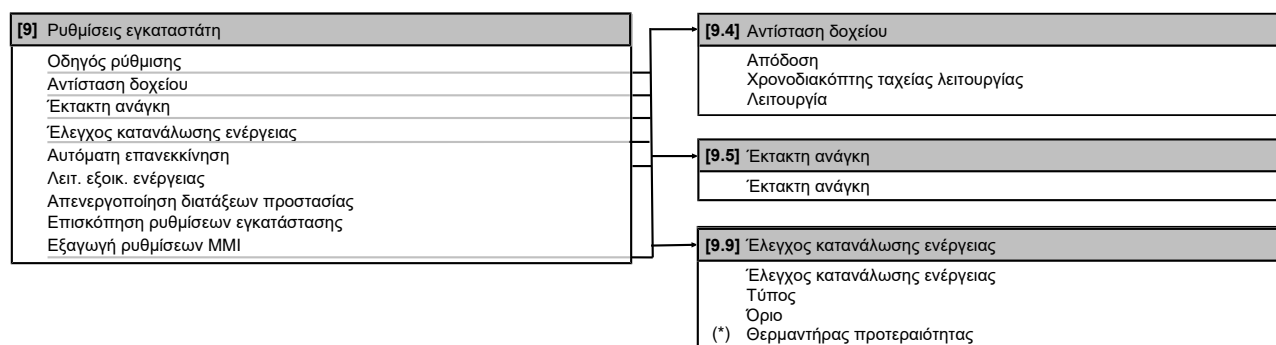
(***)

Ισχύει μόνο αν έχει εγκατασταθεί WLAN

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

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

10.8 Δομή μενού: Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκαταστάτη



(*) ΔΕΝ μπορεί να ρυθμιστεί



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

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

11 Έναρξη λειτουργίας



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας. Εκτός από τις οδηγίες έναρξης λειτουργίας σε αυτό το κεφάλαιο, είναι επίσης διαθέσιμη μια γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας στην Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Η γενική λίστα ελέγχου έναρξης λειτουργίας είναι συμπληρωματική των οδηγιών σε αυτό το κεφάλαιο και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως οδηγία και πρότυπο αναφοράς κατά την έναρξη λειτουργίας και την παράδοση στον χρήστη.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Λειτουργίες προστασίας – "Λειτουργία επί τόπου ρύθμισης από τον εγκαταστάτη". Το λογισμικό περιλαμβάνει λειτουργίες προστασίας, όπως την απολύμανση δοχείου. Η μονάδα εκτελεί αυτόματα αυτές τις λειτουργίες, όταν είναι απαραίτητο.

Κατά την εγκατάσταση ή τη συντήρηση, αυτή η συμπεριφορά δεν είναι επιθυμητή. Ως εκ τούτου, οι λειτουργίες προστασίας μπορούν να απενεργοποιηθούν:

- **Κατά την πρώτη ενεργοποίηση:** Οι λειτουργίες προστασίας είναι απενεργοποιημένες από προεπιλογή. Μετά από 36 ώρες, ενεργοποιούνται αυτόματα.
- **Στη συνέχεια:** Ένας εγκαταστάτης μπορεί να απενεργοποιήσει χειροκίνητα τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [9.G]: **Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας=Ναι**. Αφού ολοκληρώσει την εργασία του, μπορεί να ενεργοποιήσει τις λειτουργίες προστασίας μέσω της ρύθμισης [9.G]: **Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας=Όχι**.

Ανατρέξτε επίσης στην ενότητα "**Λειτουργίες προστασίας**" [► 93].

Σε αυτό το κεφάλαιο

11.1	Επισκόπηση: Αρχική εκκίνηση.....	100
11.2	Προφυλάξεις κατά την αρχική εκκίνηση.....	101
11.3	Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας.....	101
11.4	Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση.....	102
11.4.1	Δοκιμαστική λειτουργία.....	102
11.4.2	Δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή	103

11.1 Επισκόπηση: Αρχική εκκίνηση

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται όλα όσα πρέπει να κάνετε και να γνωρίζετε για την αρχική εκκίνηση του συστήματος μετά την εγκατάσταση και τη διαμόρφωσή του.

Τυπική ροή εργασίας

Η αρχική εκκίνηση περιλαμβάνει τυπικά τα παρακάτω στάδια:

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

11.2 Προφυλάξεις κατά την αρχική εκκίνηση



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Κατά την πρώτη περίοδο λειτουργίας της μονάδας, η απαιτούμενη ισχύς ενδέχεται να είναι υψηλότερη από αυτήν που αναφέρεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών 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

ΠΑΝΤΑ να θέτετε τη μονάδα σε λειτουργία με τα θερμίστορ ή/και τους αισθητήρες/διακόπτες πίεσης. Αν ΔΕΝ το κάνετε, ενδέχεται να καεί ο συμπιεστής.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Να ολοκληρώνετε ΠΑΝΤΑ τη σωλήνωση ψυκτικού της μονάδας πριν από τη λειτουργία. Σε ΑΝΤΙΘΕΤΗ περίπτωση, θα προκληθεί θραύση του συμπιεστή.

11.3 Λίστα ελέγχου πριν από την έναρξη λειτουργίας

- 1 Μετά την εγκατάσταση της μονάδας, ελέγξτε τα στοιχεία που αναγράφονται παρακάτω.
- 2 Κλείστε τη μονάδα.
- 3 Ενεργοποιήστε τη μονάδα.

☐	Έχετε διαβάσει το σύνολο των οδηγιών εγκατάστασης, όπως περιγράφεται στον οδηγό αναφοράς εγκαταστάτη .
☐	Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Η εξωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί σωστά.
☐	Οι ακόλουθες εργασίες καλωδίωσης στο χώρο εγκατάστασης έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και την ισχύουσα νομοθεσία: ▪ Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρολογικό πίνακα και την εξωτερική μονάδα ▪ Ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα ▪ Ανάμεσα στον τοπικό ηλεκτρικό πίνακα και την εσωτερική μονάδα
☐	Το σύστημα είναι γειωμένο σωστά και οι ακροδέκτες γείωσης είναι σφιγμένοι.
☐	Οι ασφάλειες ή οι τοπικά εγκατεστημένες διατάξεις προστασίας έχουν εγκατασταθεί σύμφωνα με το παρόν έγγραφο και ΔΕΝ έχουν παρακαμφθεί.
☐	Η τάση ηλεκτρικής παροχής αντιστοιχεί στην τάση που αναγράφεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της μονάδας.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν χαλαρές συνδέσεις ή κατεστραμμένα ηλεκτρικά εξαρτήματα στον ηλεκτρικό πίνακα.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν κατεστραμμένα εξαρτήματα ή παραμορφωμένοι σωλήνες στο εσωτερικό της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.
☐	Ο ασφαλειοδιακόπτης αντίστασης δοχείου F2B (του εμπορίου) είναι ενεργοποιημένος.
☐	ΔΕΝ υπάρχουν διαρροές ψυκτικού .
☐	Οι σωληνώσεις ψυκτικού (αερίου και υγρού) είναι θερμομονωμένες.
☐	Έχει εγκατασταθεί το σωστό μέγεθος σωλήνων και οι σωλήνες είναι σωστά μονωμένοι.

☐	ΔΕΝ υπάρχει διαρροή νερού στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.
☐	Οι βάνες διακοπής (αερίου και υγρού) στην εξωτερική και τις εσωτερικές μονάδες είναι πλήρως ανοικτές.
☐	Το δοχείο ζεστού νερού χρήσης είναι πλήρως γεμάτο.

11.4 Λίστα ελέγχου κατά την αρχική εκκίνηση

☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία .
☐	Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή .

11.4.1 Δοκιμαστική λειτουργία

Σκοπός

Εκτελέστε δοκιμαστικές λειτουργίες στη μονάδα και παρακολουθήστε τη θερμοκρασία δοχείου, για να ελέγξετε αν η μονάδα λειτουργεί σωστά. Πρέπει να εκτελεστεί η ακόλουθη δοκιμαστική λειτουργία:

- Δοχείο

Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία

Συνθήκες: Βεβαιωθείτε ότι όλες οι λειτουργίες είναι απενεργοποιημένες. Μεταβείτε στο μενού [C]: **Λειτουργία** και απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Δοχείο**.

Για να παρακολουθήσετε τις θερμοκρασίες δοχείου

Κατά τη δοκιμαστική λειτουργία, η σωστή λειτουργία της μονάδας μπορεί να ελεγχθεί μέσω παρακολούθησης της θερμοκρασίας δοχείου της (λειτουργία ζεστού νερού χρήσης).

Για να παρακολουθήσετε τη θερμοκρασία:

1	Στο μενού, μεταβείτε στην επιλογή Αισθητήρες .	
2	Επιλέξτε τις πληροφορίες θερμοκρασίας.	
1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή Εγκαταστάτης . Ανατρέξτε στην ενότητα " Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη " [► 54].	—
2	Μεταβείτε στο [A.1]: Πρώτη εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία .	
3	Επιλέξτε Δοχείο .	
4	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση. Αποτέλεσμα: #H δοκιμαστική λειτουργία ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί (±30 λεπτά).	
	Για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία χειροκίνητα:	—
1	Στο μενού, μεταβείτε στην επιλογή Διακοπή δοκιμαστικής λειτουργίας .	
2	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Εάν η εξωτερική θερμοκρασία είναι εκτός του εύρους λειτουργίας, η μονάδα ενδέχεται να ΜΗΝ λειτουργεί ή να ΜΗΝ παρέχει την απαιτούμενη απόδοση.

11.4.2 Δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή

Σκοπός

Εκτελέστε δοκιμή επενεργητών, για να επιβεβαιώσετε τη λειτουργία των διάφορων επενεργητών. Για παράδειγμα, αν επιλέξετε **Αντίσταση δοχείου**, θα ξεκινήσει μια δοκιμαστική λειτουργία της αντίστασης δοχείου.

Για να εκτελέσετε μια δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή

Συνθήκες: Βεβαιωθείτε ότι όλες οι λειτουργίες είναι απενεργοποιημένες. Μεταβείτε στο μενού [C]: **Λειτουργία** και απενεργοποιήστε τη λειτουργία **Δοχείο**.

1	Ορίστε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη στην επιλογή "Εγκαταστάτης". Ανατρέξτε στην ενότητα " Για να αλλάξετε το επίπεδο πρόσβασης χρήστη " [► 54].	—
2	Μεταβείτε στο [A.2]: Πρώτη εκκίνηση > Δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιητή.	
3	Επιλέξτε Αντίσταση δοχείου .	
4	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση. Αποτέλεσμα: #Η δοκιμαστική λειτουργία επενεργητή ξεκινά. Σταματάει αυτόματα όταν ολοκληρωθεί (±30 λεπτά).	
	Για να διακόψετε τη δοκιμαστική λειτουργία χειροκίνητα:	—
1	Στο μενού, μεταβείτε στην επιλογή Διακοπή δοκιμαστικής λειτουργίας .	
2	Επιλέξτε OK για επιβεβαίωση.	

Πιθανές δοκιμαστικές λειτουργίες επενεργητή

- Δοκιμή αντίστασης δοχείου

12 Παράδοση στον χρήστη

Αφού ολοκληρωθεί η δοκιμαστική λειτουργία και η μονάδα λειτουργεί σωστά, βεβαιωθείτε ότι ο χρήστης έχει 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 του να τη φυλάξει για μελλοντική αναφορά. Ενημερώστε τον χρήστη ότι μπορεί να βρει τα πλήρη έγγραφα τεκμηρίωσης στη διεύθυνση URL που αναφέρεται παραπάνω στο παρόν εγχειρίδιο.
- Εξηγήστε στον χρήστη τον τρόπο σωστής λειτουργίας του συστήματος και τι πρέπει να κάνει σε περίπτωση προβλημάτων.
- Δείξτε στον χρήστη ποιες εργασίες πρέπει να κάνει για τη συντήρηση της μονάδας.
- Εξηγήστε στο χρήστη τις υποδείξεις εξοικονόμησης ενέργειας που αναφέρονται στο εγχειρίδιο λειτουργίας.

13 Συντήρηση και σέρβις



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης. Δίπλα στις οδηγίες συντήρησης στο παρόν κεφάλαιο, υπάρχει επίσης διαθέσιμη μια γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης στην Daikin Business Portal (απαιτείται πιστοποίηση).

Η γενική λίστα ελέγχου συντήρησης/επιθεώρησης είναι συμπληρωματική των οδηγιών του παρόντος κεφαλαίου και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως πρότυπο οδηγιών και αναφοράς κατά τη συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Η συντήρηση ΠΡΕΠΕΙ να γίνεται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή τεχνικό σέρβις.

Συνιστούμε την πραγματοποίηση συντήρησης τουλάχιστον μία φορά το χρόνο. Παρόλα αυτά, η ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να απαιτεί συχνότερη συντήρηση.



ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τα **φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου**, η ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού της μονάδας πρέπει να υποδεικνύεται τόσο σε βάρος όσο και σε ισοδύναμο CO₂.

Μαθηματικός τύπος για τον υπολογισμό της ποσότητας σε τόνους ισοδύναμου CO₂: Τιμή GWP του ψυκτικού × συνολική ποσότητα πλήρωσης ψυκτικού [σε κιλά] / 1000

Σε αυτό το κεφάλαιο

13.1	Προφυλάξεις ασφαλείας κατά τη συντήρηση	105
13.2	Ετήσια συντήρηση	106
13.2.1	Ετήσια συντήρηση εσωτερικής μονάδας: επισκόπηση	106
13.2.2	Ετήσια συντήρηση εσωτερικής μονάδας: οδηγίες	106
13.3	Για να αποστραγγίσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης	107

13.1 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 το στατικό ηλεκτρισμό και να προστατέψετε την πλακέτα PCB.

13.2 Ετήσια συντήρηση

13.2.1 Ετήσια συντήρηση εσωτερικής μονάδας: επισκόπηση

- Ανακουφιστική βαλβίδα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης
- Ηλεκτρικός πίνακας
- Αντίσταση δοχείου του ζεστού νερού χρήσης
- Ανόδιο

13.2.2 Ετήσια συντήρηση εσωτερικής μονάδας: οδηγίες

Ανακουφιστική βαλβίδα του δοχείου ζεστού νερού χρήσης (του εμπορίου)

Ανοίξτε τη βάνα.



ΠΡΟΣΟΧΗ

Το νερό από τη βάνα ενδέχεται να είναι πολύ ζεστό.

- Ελέγξτε αν υπάρχουν εμπόδια στη ροή του νερού στη βάνα ή μεταξύ των σωλήνων. Η ροή νερού από τη βάνα εκτόνωσης πρέπει να είναι αρκετά υψηλή.
- Ελέγξτε αν το νερό από τη βάνα εκτόνωσης είναι καθαρό. Αν περιέχει βρωμιά ή ακαθαρσίες:
 - Ανοίξτε τη βάνα έως ότου το αποβαλλόμενο νερό να μην περιέχει πλέον βρωμιά ή ακαθαρσίες.
 - Ξεπλύνετε και καθαρίστε ολόκληρο το δοχείο, συμπεριλαμβανομένων των σωλήνων 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.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συνιστάται να εκτελείτε αυτήν τη συντήρηση περισσότερες φορές μέσα στο έτος.

Ηλεκτρικός πίνακας

- Πραγματοποιήστε προσεκτικό οπτικό έλεγχο του ηλεκτρικού πίνακα και ελέγξτε μήπως υπάρχουν εμφανή σφάλματα, όπως χαλαρές συνδέσεις ή ελαττωματικές καλωδιώσεις.
- Χρησιμοποιώντας ένα ωμόμετρο, ελέγξτε τη σωστή λειτουργία του διακόπτη επαφής K3M. Όλοι οι επαφές αυτού του διακόπτη επαφής 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

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.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η στεγανοποίηση της αντίστασης δοχείου πρέπει να αντικαθίσταται μετά από κάθε έλεγχο. Σφίξτε τις βίδες της αντίστασης δοχείου με ροπή 10 N•m.

Ανόδιο

Για να ελέγξετε την ακεραιότητα του ανοδίου μαγνησίου, αποστραγγίστε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης, αποσυνδέστε την αντίσταση δοχείου από το δοχείο ζεστού νερού χρήσης και ελέγξτε το ανόδιο. Αν η διάβρωση έχει επηρεάσει πάνω από τα 2/3 της επιφάνειας του ανοδίου, αντικαταστήστε το.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Η στεγανοποίηση της αντίστασης δοχείου πρέπει να αντικαθίσταται μετά από κάθε έλεγχο. Σφίξτε τις βίδες της αντίστασης δοχείου με ροπή 10 N•m.

13.3 Για να αποστραγγίσετε το δοχείο ζεστού νερού χρήσης

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ**

Η θερμοκρασία του νερού στο δοχείο μπορεί να αυξηθεί πάρα πολύ.

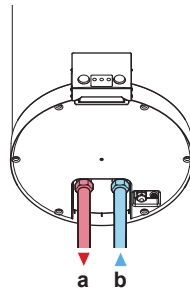
Προαπαιτούμενο: Διακόψτε τη λειτουργία της μονάδας από τη διεπαφή χρήστη.

Προαπαιτούμενο: Απενεργοποιήστε τον αντίστοιχο ασφαλειοδιακόπτη.

Προαπαιτούμενο: Κλείστε την παροχή κρύου νερού.

Προαπαιτούμενο: Ανοίξτε όλα τα σημεία παροχής ζεστού νερού, ώστε να εισέλθει αέρας στο σύστημα.

- 1 Αποσυνδέστε τη σύνδεση εισόδου νερού και το νερό θα εξέλθει από το δοχείο.



- a** ZNX – ΕΞΟΔΟΣ ζεστού νερού (βιδωτή σύνδεση, ½")
b ZNX – ΕΙΣΟΔΟΣ κρύου νερού (βιδωτή σύνδεση, ½")

14 Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτό το κεφάλαιο

14.1	Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων.....	108
14.2	Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων.....	108
14.3	Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα	109
14.3.1	Σύμπτωμα: Το ζεστό νερό ΔΕΝ φτάνει στην επιθυμητή θερμοκρασία	109
14.3.2	Σύμπτωμα: Η πίεση στο σημείο παροχής είναι προσωρινά εξαιρετικά υψηλή.....	109
14.3.3	Σύμπτωμα: Η λειτουργία απολύμανσης δοχείου ΔΕΝ ολοκληρώθηκε σωστά (σφάλμα-AH)	109
14.4	Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων.....	110
14.4.1	Για να εμφανίσετε το κείμενο βοήθειας σε περίπτωση δυσλειτουργίας	110
14.4.2	Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση.....	111

14.1 Επισκόπηση: Αντιμετώπιση προβλημάτων

Σε αυτό το κεφάλαιο περιγράφονται όλα όσα πρέπει να κάνετε σε περίπτωση προβλημάτων.

Περιλαμβάνονται πληροφορίες σχετικά με τα εξής:

- 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.

14.2 Προφυλάξεις κατά την αντιμετώπιση προβλημάτων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΠΛΗΞΙΑΣ



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΕΓΚΑΥΜΑΤΟΣ



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Κατά τους ελέγχους του ηλεκτρικού πίνακα της μονάδας, να βεβαιώνετε ΠΑΝΤΑ 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 παρακάμψετε ΠΟΤΕ τις διατάξεις ασφάλειας και μην αλλάζετε την τιμή τους σε τιμή διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή του εργοστασίου. Αν δεν μπορέσετε να εντοπίσετε την αιτία του προβλήματος, καλέστε τον τοπικό αντιπρόσωπο.

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Αποφύγετε τους κινδύνους από ακούσια επαναφορά της θερμικής ασφάλειας: αυτή η συσκευή ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ 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.

14.3 Επίλυση προβλημάτων με βάση τα συμπτώματα

14.3.1 Σύμπτωμα: Το ζεστό νερό ΔΕΝ φτάνει στην επιθυμητή θερμοκρασία

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Ένας από τους αισθητήρες θερμοκρασίας δοχείου παρουσιάζει βλάβη.	Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο συντήρησης της μονάδας για την αντίστοιχη διορθωτική ενέργεια.

14.3.2 Σύμπτωμα: Η πίεση στο σημείο παροχής είναι προσωρινά εξαιρετικά υψηλή

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Βλάβη ή απόφραξη της ανακουφιστικής βαλβίδας.	- Ξεπλύνετε και καθαρίστε ολόκληρο το δοχείο, συμπεριλαμβανομένης των σωληνώσεων ανάμεσα στην ανακουφιστική βαλβίδα και στην είσοδο κρύου νερού. - Αντικαταστήστε την ανακουφιστική βαλβίδα.

14.3.3 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.

Πιθανές αιτίες	Διορθωτική ενέργεια
Υπήρξε παροχή μεγάλης ποσότητας ζεστού νερού χρήσης λίγο πριν την προγραμματισμένη εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης	Αν στη ρύθμιση [5.6] Δοχείο > Λειτουργία θέρμανσης έχει οριστεί η λειτουργία Μόνο αναθέρμανση ή Πρόγραμμα + αναθέρμανση, 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). Αν στη ρύθμιση [5.6] Δοχείο > Λειτουργία θέρμανσης έχει οριστεί η λειτουργία Μόνο πρόγραμμα, συνιστάται ο προγραμματισμός μιας ενέργειας Eco 3 ώρες πριν από την προγραμματισμένη εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης ώστε να προθερμανθεί το δοχείο.
Η λειτουργία απολύμανσης διακόπηκε χειροκίνητα: η ρύθμιση [C.3] Λειτουργία > Δοχείο απενεργοποιήθηκε κατά την απολύμανση.	ΜΗΝ διακόπτετε τη λειτουργία δοχείου κατά την απολύμανση.

14.4 Επίλυση προβλημάτων βάσει των κωδικών σφαλμάτων

Εάν εκδηλωθεί πρόβλημα στη μονάδα, το τηλεχειριστήριο εμφανίζει κωδικό σφάλματος. Είναι σημαντικό να κατανοήσετε το πρόβλημα και να πάρετε μέτρα πριν ακυρώσετε έναν κωδικό σφάλματος. Αυτό πρέπει να γίνει από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκατάστασης ή από τον τοπικό αντιπρόσωπο.

Αυτό το κεφάλαιο σας παρέχει μια εικόνα επισκόπησης των πιο πιθανών κωδικών σφάλματος και των περιγραφών τους, όπως εμφανίζονται στο τηλεχειριστήριο.



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Συμβουλευτείτε το εγχειρίδιο συντήρησης για τα εξής:

- Την πλήρη λίστα των κωδικών σφαλμάτων
- Για πιο λεπτομερείς οδηγίες αντιμετώπισης προβλημάτων για κάθε σφάλμα

14.4.1 Για να εμφανίσετε το κείμενο βοήθειας σε περίπτωση δυσλειτουργίας

Σε περίπτωση δυσλειτουργίας, στην αρχική οθόνη εμφανίζονται τα ακόλουθα ανάλογα με τη σοβαρότητα:

- : Σφάλμα
- : Δυσλειτουργία

Μπορείτε να λάβετε μια σύντομη και μια αναλυτική περιγραφή της δυσλειτουργίας ως εξής:

1	Πατήστε τον αριστερό επιλογέα για να ανοίξετε το κύριο μενού και μεταβείτε στο στοιχείο Δυσλειτουργία . Αποτέλεσμα: #Στην οθόνη εμφανίζεται μια σύντομη περιγραφή του σφάλματος και ο κωδικός σφάλματος.	
2	Πατήστε ? στην οθόνη σφάλματος. Αποτέλεσμα: #Στην οθόνη εμφανίζεται μια αναλυτική περιγραφή του σφάλματος.	?

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ**

Στην περίπτωση του F3-00, υπάρχει κίνδυνος διαρροής ψυκτικού. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας.

14.4.2 Κωδικοί σφαλμάτων: Επισκόπηση

Κωδικοί σφαλμάτων της μονάδας

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
89-01	 Ενεργοποιήθηκε η αντιψυκτική προστασία του εναλλάκτη θερμότητας κατά την απόψυξη (σφάλμα)
89-02	 Ενεργοποιήθηκε η αντιψυκτική προστασία του εναλλάκτη θερμότητας κατά τη θέρμανση / ZNX. (προειδοποίηση)
89-03	 Ενεργοποιήθηκε η αντιψυκτική προστασία του εναλλάκτη θερμότητας κατά την απόψυξη (προειδοποίηση)
A1-00	 Πρόβλημα ανίχνευσης σημείου μηδενισμού
A5-00	 ΕΜ: Πρόβλημα διακοπής τάσης σε περιόδους αιχμής λόγω υψηλής πίεσης/αντιψυκτικής προστασίας
AH-00	 Η λειτουργία απολύμανσης δοχείου δεν ολοκληρώθηκε σωστά
AJ-03	 Απαιτείται πάρα πολύς χρόνος για τη θέρμανση του ZNX
C4-00	 Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας εναλλάκτη θερμότητας
C5-00	 Δυσλειτουργία αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας
E1-00	 ΕΞΜ: Ελαττωματική PCB
E3-00	 ΕΞΜ: Ενεργοποίηση διακόπτη υψηλής πίεσης (ΔΥΠ)
E3-24	 Δυσλειτουργία του αισθητήρα υψηλής πίεσης
E5-00	 ΕΞΜ: Υπερθέρμανση του κινητήρα του inverter συμπιεστή
E6-00	 ΕΞΜ: Σφάλμα κατά την εκκίνηση του συμπιεστή

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
E7-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία κινητήρα ανεμιστήρα εξωτερικής μονάδας
E8-00	•  ΕΞΜ: Υπέρταση εισόδου ισχύος
EA-00	•  ΕΞΜ: Πρόβλημα εναλλαγής ψύξης/ θέρμανσης
EC-00	 Ασυνήθιστη αύξηση θερμοκρασίας δοχείου
F3-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία θερμοκρασίας σωλήνα εκκένωσης
F6-00	•  ΕΞΜ: Μη φυσιολογική υψηλή πίεση κατά την ψύξη
F8-00	•  Εσωτερικό σφάλμα συμπίεστή
H0-00	•  ΕΞΜ: Πρόβλημα αισθητήρα τάσης/έντασης
H3-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία διακόπτη υψηλής πίεσης (ΔΥΠ)
H6-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία αισθητήρα ανίχνευσης θέσης
H8-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία συστήματος εισόδου συμπίεστή (ΕΣ)
H9-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία εξωτερικού αισθητήρα αέρα
HC-00	 Πρόβλημα αισθητήρα θερμοκρασίας δοχείου
J3-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία αισθητήρα σωλήνα εκκένωσης
J3-10	•  Δυσλειτουργία αισθητήρα θύρας συμπίεστή
J6-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας
J6-07	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία αισθητήρα εναλλάκτη θερμότητας
J6-32	•  Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας εξερχόμενου νερού (εξωτερική μονάδα)
J8-00	•  Δυσλειτουργία του αισθητήρα ψυκτικού υγρού
J9-00	•  Δυσλειτουργία του αισθητήρα ψυκτικού αερίου
JA-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία αισθητήρα υψηλής πίεσης
L1-00	•  Δυσλειτουργία PCB INV
L3-00	•  ΕΞΜ: Πρόβλημα αύξησης θερμοκρασίας ηλεκτρικού πίνακα
L4-00	•  ΕΞΜ: Δυσλειτουργία αύξησης θερμοκρασίας του πτερυγίου διάχυσης θερμότητας του inverter
L5-00	•  ΕΞΜ: Στιγμιαίο ρελέ υπερέντασης (DC) inverter
L8-00	•  Δυσλειτουργία εξαιτίας θερμικής προστασίας στην PCB inverter
P1-00	•  Αυξομείωση ρεύματος ανοιχτής φάσης

Κωδικός σφάλματος	Περιγραφή
P4-00	•🏠 ΕΞΜ: Δυσλειτουργία αισθητήρα θερμοκρασίας του πτερυγίου διάχυσης θερμότητας
PJ-00	•🏠 Αναντιστοιχία ρυθμίσεων απόδοσης
U0-00	•🏠 ΕΞΜ: Έλλειψη ψυκτικού
U2-00	•🏠 ΕΞΜ: Σφάλμα στην τάση τροφοδοσίας
U4-00	🏠 Πρόβλημα επικοινωνίας εσωτερικής/εξωτερικής μονάδας
U5-00	🏠 Πρόβλημα επικοινωνίας χειριστηρίου
U6-38	🏠 Πρόβλημα επικοινωνίας μονάδας επέκτασης/hydro
U7-00	•🏠 ΕΞΜ: Δυσλειτουργία μετάδοσης μεταξύ κύριας CPU - INV CPU
U8-04	🏠 Άγνωστη συσκευή USB
U8-05	🏠 Δυσλειτουργία αρχείου
U8-07	🏠 Σφάλμα επικοινωνίας P1P2
U8-09	🏠 Σφάλμα συμβατότητας έκδοσης λογισμικού MMI {version_MMI_software} / εσωτερικής μονάδας [version_IU_modelname]
U8-11	🏠 Η σύνδεση με την ασύρματη πύλη χάθηκε
UA-00	🏠 Πρόβλημα συμβατότητας μεταξύ εσωτερικής και εξωτερικής μονάδας
UA-17	🏠 Πρόβλημα με τον τύπο δοχείου
UF-00	•🏠 Ανίχνευση ανεστραμμένης σωλήνωσης ή κακής σύνδεσης καλωδίων επικοινωνίας.
UH-00	•🏠 Δυσλειτουργία εσωτερικής μονάδας ή πάγος σε άλλες εσωτερικές μονάδες



ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Στην περίπτωση του κωδικού σφάλματος F3-00, υπάρχει κίνδυνος διαρροής ψυκτικού.



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 έχει επιλεγεί η λειτουργία **Μόνο αναθέρμανση** ή **Πρόγραμμα + αναθέρμανση**, συνιστάται ο προγραμματισμός της εκκίνησης της λειτουργίας απολύμανσης τουλάχιστον 4 ώρες μετά την τελευταία αναμενόμενη παροχή ζεστού νερού χρήσης μεγάλης ποσότητας. Αυτή η εκκίνηση μπορεί να ρυθμιστεί από τις ρυθμίσεις εγκαταστάτη (λειτουργία απολύμανσης).
- Όταν έχει επιλεγεί η λειτουργία **Μόνο πρόγραμμα**, συνιστάται ο προγραμματισμός μιας ενέργειας **Eco** 3 ώρες πριν από την προγραμματισμένη εκκίνηση της λειτουργίας απολύμανσης ώστε να προθερμανθεί το δοχείο.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το σφάλμα AJ-03 διορθώνεται αυτόματα όταν η θέρμανση δοχείου γίνει ξανά κανονική.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν παρουσιαστεί σφάλμα U8-04, ενδέχεται να γίνει επαναφορά του σφάλματος μετά από επιτυχημένη ενημέρωση του λογισμικού. Αν το λογισμικό δεν ενημερωθεί με επιτυχία, τότε πρέπει να βεβαιωθείτε ότι η συσκευή USB έχει μορφή FAT32.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Αν η αντίσταση δοχείου υπερθερμανθεί και απενεργοποιηθεί από τη θερμοστατική ασφάλεια, η μονάδα δεν θα εμφανίσει αμέσως σφάλμα. Ελέγξτε αν η αντίσταση δοχείου εξακολουθεί να λειτουργεί, αν εμφανιστούν ένα ή περισσότερα από τα παρακάτω σφάλματα:

- Η θέρμανση μέσω της δυναμικής λειτουργίας αργεί υπερβολικά και εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος AJ-03.
- Κατά τη λειτουργία κατά της λεγιονέλλας (εβδομαδιαία), εμφανίζεται ο κωδικός σφάλματος AH-00, επειδή η μονάδα δεν μπορεί να πετύχει την απαιτούμενη θερμοκρασία για την απολύμανση του δοχείου.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Μια δυσλειτουργική αντίσταση δοχείου θα επηρεάσει τη μέτρηση ενέργειας και τον έλεγχο κατανάλωσης ενέργειας.

**ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Το χειριστήριο θα εμφανίζει τον τρόπο επαναφοράς ενός κωδικού σφάλματος.

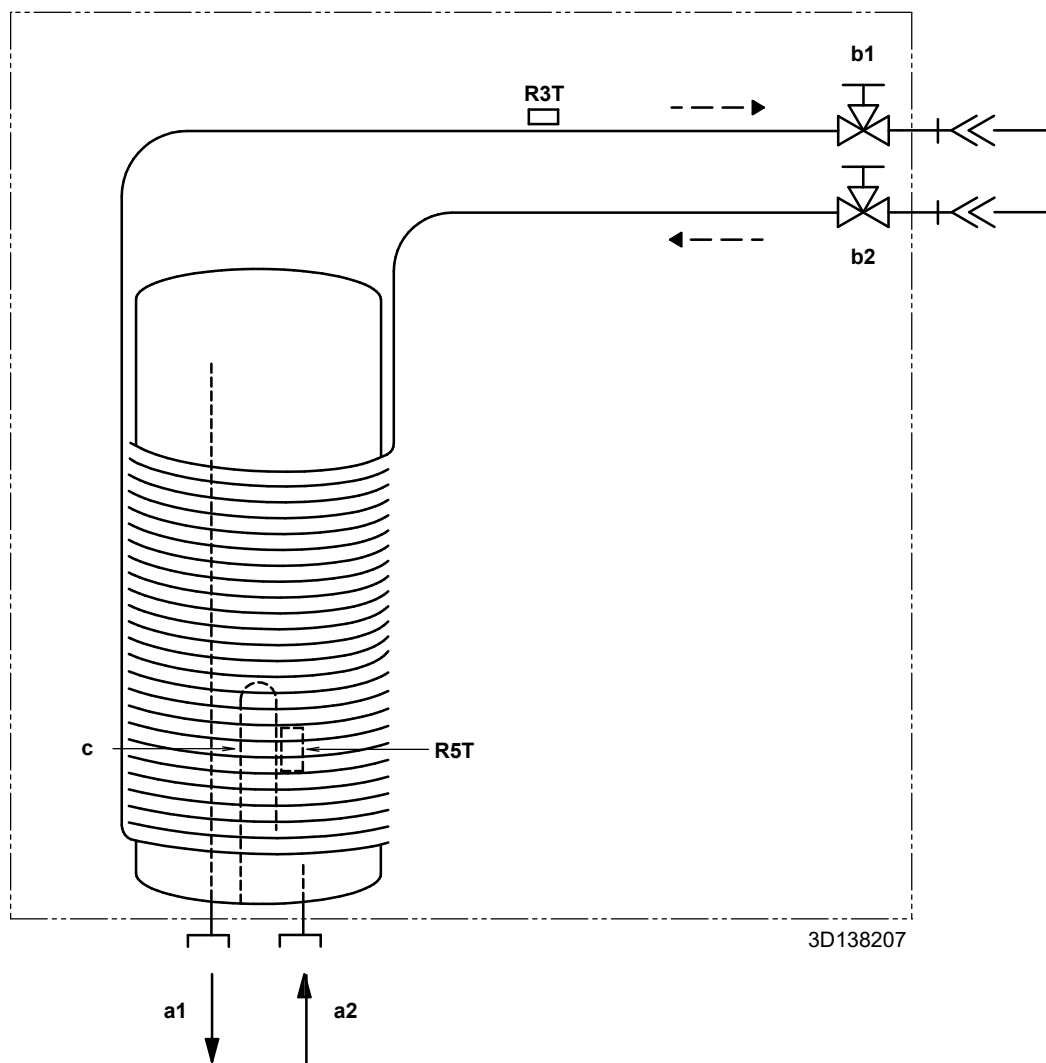
15 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ένα **μέρος** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στον ιστότοπο Daikin της περιοχής σας (δημόσια προσβάσιμος). Το **σύνολο** των πιο πρόσφατων τεχνικών δεδομένων είναι διαθέσιμο στην πύλη Daikin Business Portal (απαιτείται έλεγχος ταυτότητας).

Σε αυτό το κεφάλαιο

15.1	Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα.....	116
15.2	Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα	117

15.1 Διάγραμμα σωληνώσεων: Εσωτερική μονάδα



- a1** Ζεστό νερό χρήσης – έξοδος ζεστού νερού
a2 Ζεστό νερό χρήσης – είσοδος κρύου νερού

- b1** Βαλβίδα διακοπής υγρού
b2 Βαλβίδα διακοπής αερίου
c Αντίσταση δοχείου

- Θερμίστορ:**
R3T Θερμίστορ εναλλάκτη θερμότητας – σωλήνας υγρού
R5T Αισθητήρας δοχείου

15.2 Διάγραμμα καλωδίωσης: Εσωτερική μονάδα

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

Υπόμνημα

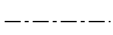
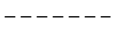
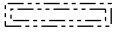
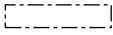
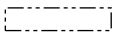
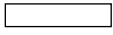
A1P		Κεντρική PCB
F2B	#	Ασφάλεια υπερέντασης αντίστασης δοχείου
FU1 (A1P)		Ασφάλεια (5 A 250 V για PCB)
K3M		Διακόπτης επαφής αντίστασης δοχείου
Q1DI	#	Ρελέ διαρροής
TR1		Μετασχηματιστής ρεύματος
X4M	#	Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου μονάδας πελάτη
X8M		Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου
X*, X*A, X*B		Σύνδεσμος
X*M		Πλακέτα ακροδεκτών

* Προαιρετικό

Εμπορίου

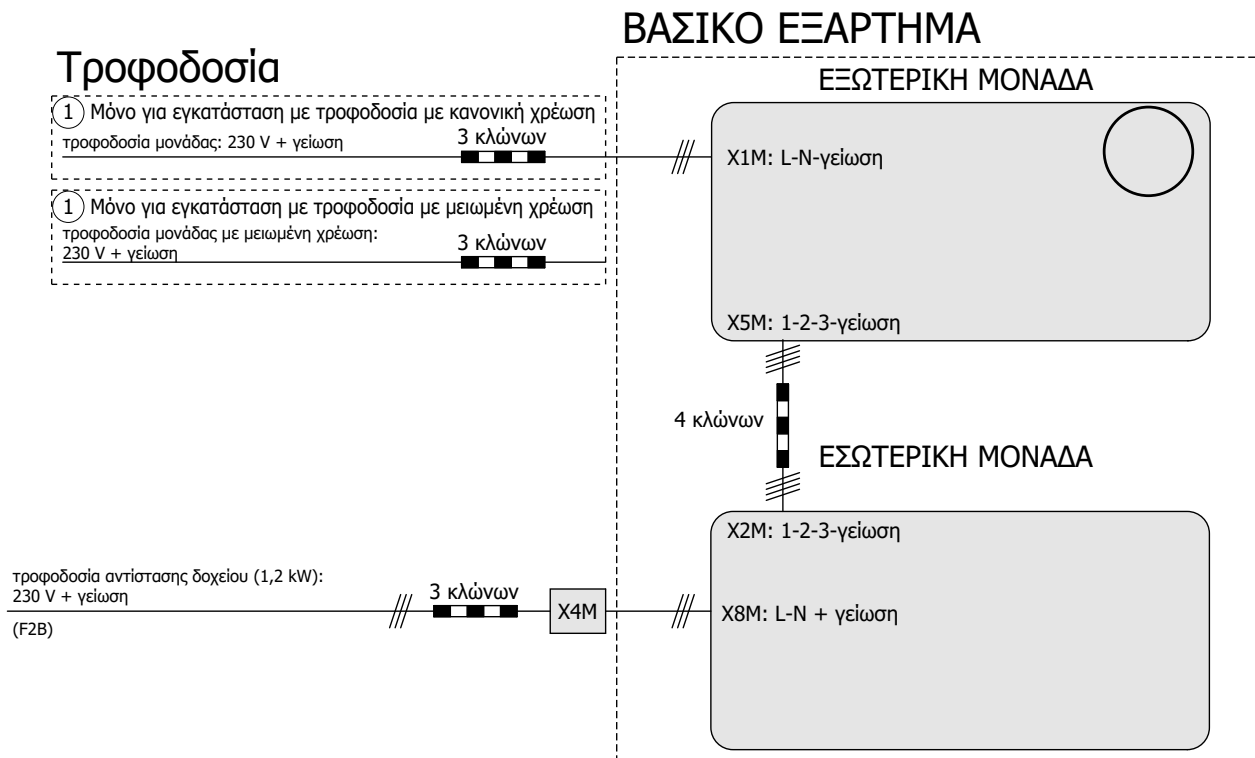
Μετάφραση κειμένου στο διάγραμμα καλωδίωσης

Αγγλικά	Μετάφραση
(1) Connection diagram	(1) Connection diagram
Compressor switch box	Ηλεκτρικός πίνακας συμπιεστή
Multi+DHW Tank switch box	Ηλεκτρικός πίνακας πολλαπλών δοχείων ζεστού νερού χρήσης
Indoor	Εσωτερική
Outdoor	Εξωτερική
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας
(2) Legend	(2) Υπόμνημα
A1P	Κεντρική PCB
F2B	Ασφάλεια υπερέντασης αντίστασης δοχείου
FU1 (A1P)	ασφάλεια (5 A 250 V για PCB)
K3M	Διακόπτης επαφής αντίστασης δοχείου
Q1DI	Ρελέ διαρροής
TR1	Μετασχηματιστής ρεύματος
X4M	Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου μονάδας πελάτη

X8M	Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου
X*, X*A, X*B	Σύνδεσμος
X*M	Πλακέτα ακροδεκτών
(3) Notes	(3) Σημειώσεις
X2M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις εναλλασσόμενου ρεύματος
X4M	Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου μονάδας πελάτη
X5M	Ακροδέκτης καλωδίωσης για συνδέσεις συνεχούς ρεύματος (εσωτερικός)
X5M	Ακροδέκτης καλωδίωσης του εμπορίου για συνδέσεις εναλλασσόμενου ρεύματος (εξωτερικός)
X8M	Πλακέτα ακροδεκτών τροφοδοσίας αντίστασης δοχείου
	Καλωδίωση γείωσης
	Εμπορίου
	Προαιρετικό εξάρτημα
	Δεν έχει συνδεθεί στον ηλεκτρικό πίνακα
	Η καλωδίωση εξαρτάται από το μοντέλο
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BSH should be foreseen outside the unit	Σημείωση 1: Πρέπει να προβλέπεται σημείο σύνδεσης τροφοδοσίας για την αντίσταση δοχείου εκτός της μονάδας.
(4) Switch box layout	(4) Διάταξη ηλεκτρικού πίνακα
SWB	Ηλεκτρικός πίνακας

Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων

Για περισσότερες λεπτομέρειες, ελέγξτε την καλωδίωση της μονάδας.



16 Γλωσσάρι

Αντιπρόσωπος

Αντιπρόσωπος πωλήσεων του προϊόντος.

Εξουσιοδοτημένος τεχνικός εγκατάστασης

Άτομο με τεχνικές δεξιότητες που διαθέτει τα απαιτούμενα προσόντα για την εγκατάσταση του προϊόντος.

Χρήστης

Ο κάτοχος του προϊόντος και/ή το άτομο που χειρίζεται το προϊόν.

Ισχύουσα νομοθεσία

Κάθε οδηγία, νόμος, κανονισμός και/ή κώδικας με ισχύ σε διεθνές, ευρωπαϊκό, εθνικό ή τοπικό επίπεδο, που σχετίζεται και έχει εφαρμογή σε ένα συγκεκριμένο προϊόν ή τομέα.

Εταιρεία συντήρησης

Εταιρεία που διαθέτει τα κατάλληλα προσόντα και μπορεί να εκτελέσει ή να συντονίσει την απαιτούμενη συντήρηση του προϊόντος.

Εγχειρίδιο εγκατάστασης

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί τις διαδικασίες εγκατάστασης, διαμόρφωσης και συντήρησής του/της.

Εγχειρίδιο λειτουργίας

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί τον τρόπο λειτουργίας του/της.

Οδηγίες συντήρησης

Το εγχειρίδιο οδηγιών για ένα συγκεκριμένο προϊόν ή εφαρμογή το οποίο εξηγεί (όπου απαιτείται) τις διαδικασίες εγκατάστασης, διαμόρφωσης, λειτουργίας και/ή συντήρησής του/της.

Εξαρτήματα

Ετικέτες, εγχειρίδια, δελτία πληροφοριών και εξοπλισμός που συνοδεύουν το προϊόν και πρέπει να εγκαθίστανται σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.

Προαιρετικός εξοπλισμός

Εξοπλισμός που κατασκευάζεται ή εγκρίνεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.

Προμήθεια από το τοπικό εμπόριο

Εξοπλισμός ο οποίος ΔΕΝ κατασκευάζεται από την Daikin και μπορεί να συνδυαστεί με το προϊόν σύμφωνα με τις οδηγίες που δίνονται στη συνοδευτική τεκμηρίωση.

Πίνακας ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης

Κατάλληλες εσωτερικές μονάδες

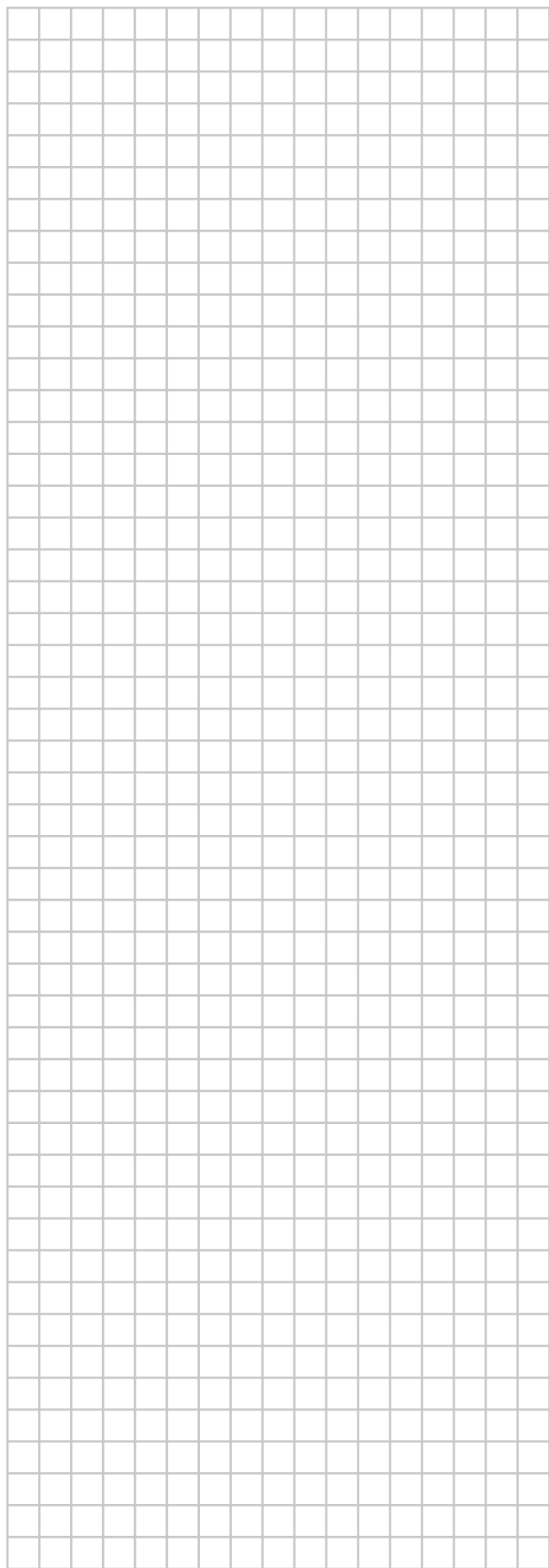
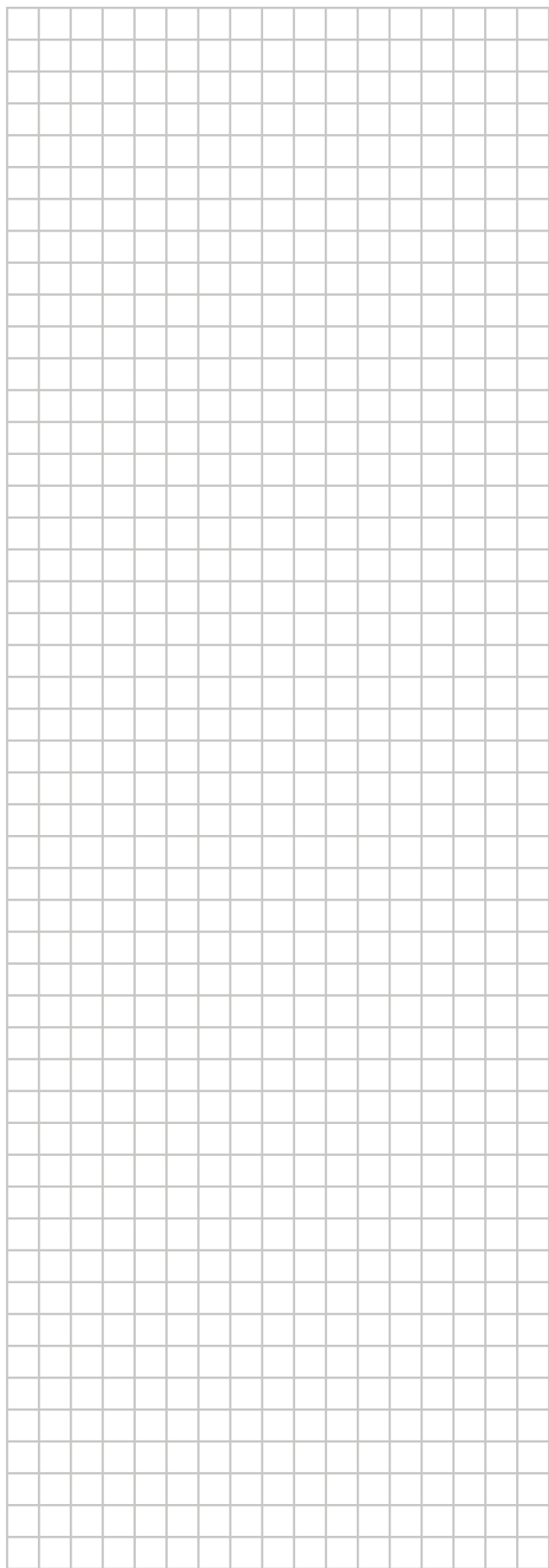
EKHWET90BAV3
EKHWET120BAV3

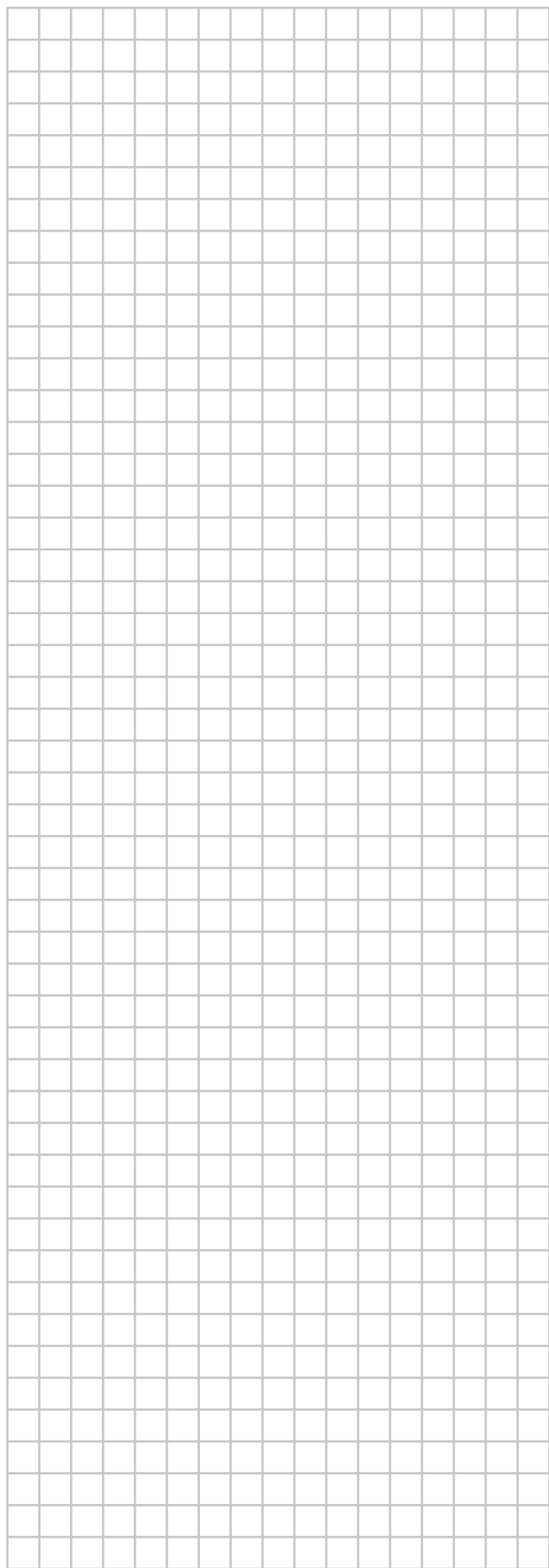
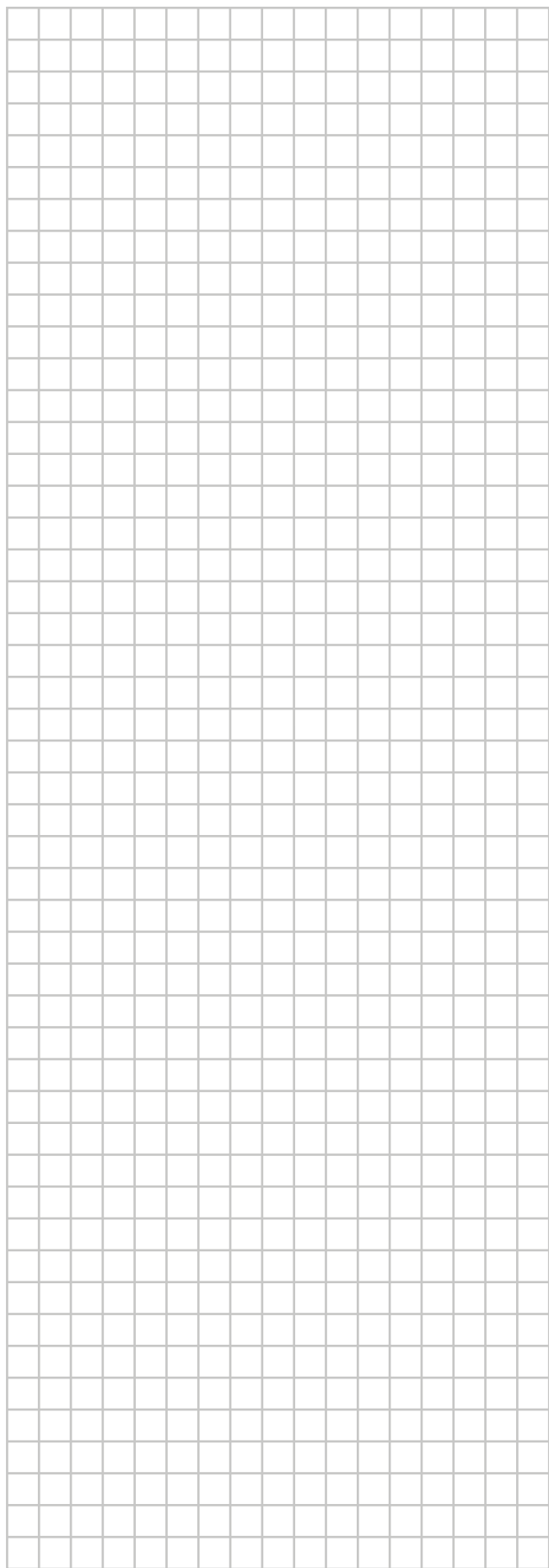
Πίνακας ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης

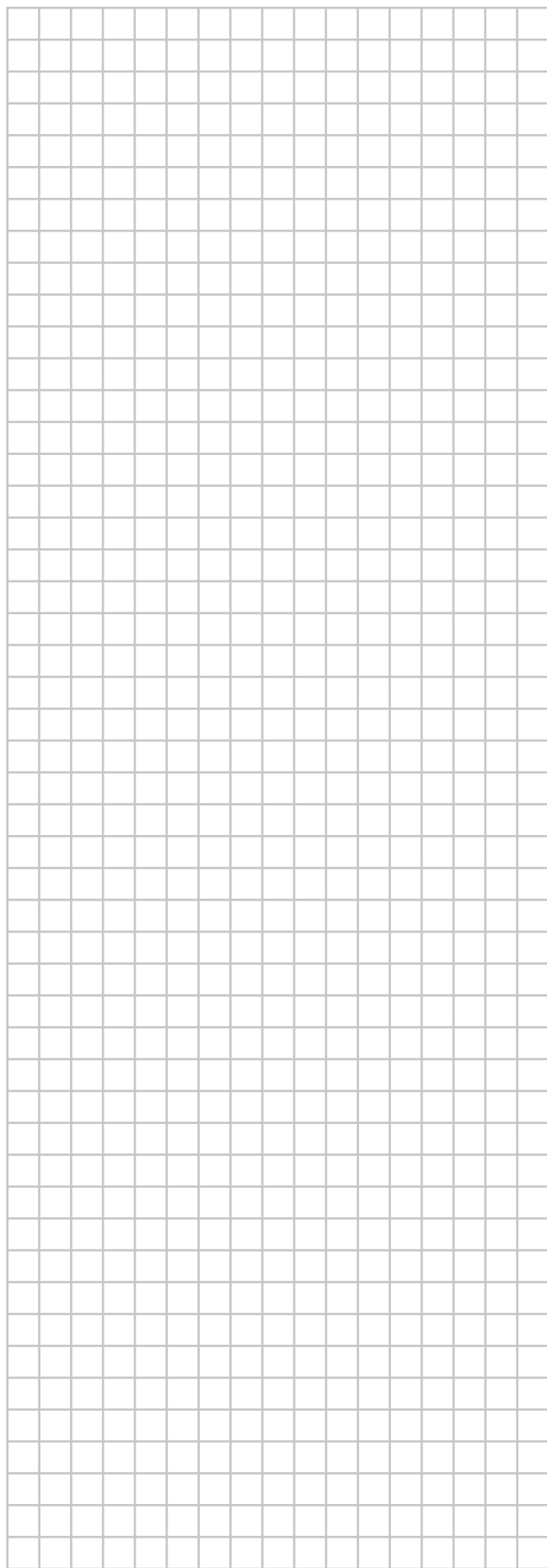
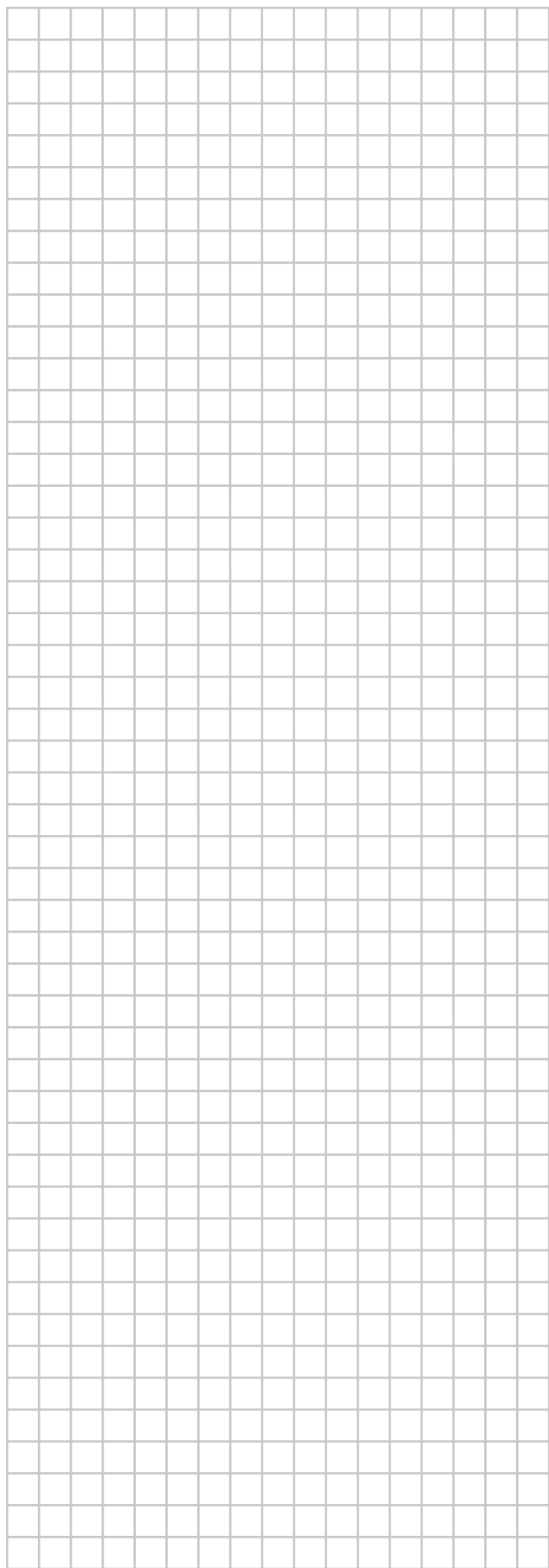
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός χώρου εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα Προεπιλεγμένη τιμή	Ρύθμιση εγκαταστήτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή Ημερομηνία Τιμή
Δοχείο				
5.2	[6-0A]	Σημείο ρύθμισης άνεσης	R/W 30~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 50°C	
5.3	[6-0B]	Σημείο ρύθμισης Eco	R/W 30~Λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C	
5.4	[6-0C]	Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης	R/W 30~Λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C	
5.6	[6-0D]	Λειτουργία θέρμανσης	R/W 0: Μόνο αναθέρμαν. 1: Αναθερ.+προγρ. 2: Μόνο προγραμ.	
Απολύμανση				
5.7.1	[2-01]	Ενεργοποίηση	R/W 0: Όχι 1: Ναι	
5.7.2	[2-00]	Ημέρα λειτουργίας	R/W 0: Καθημερινά 1: Δευτέρα 2: Τρίτη 3: Τετάρτη 4: Πέμπτη 5: Παρασκευή 6: Σάββατο 7: Κυριακή	
5.7.3	[2-02]	Ωρα έναρξης	R/W 0~23 ώρες, βήμα: 1 ώρα 1	
5.7.4	[2-03]	Σημείο ρύθμισης δοχείου	R/W 55~max(55, 6-0E)~75°C, βήμα: 1°C 70°C	
5.7.5	[2-04]	Διάρκεια	R/W 5~60 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 10 λεπτά	
Δοχείο				
5.8	[6-0E]	Μέγιστη	R/W 40~75°C, βήμα: 1°C 75°C	
5.9	[6-00]	Υστέρηση	R/W 2~20°C, βήμα: 1°C 6°C	
5.A	[6-08]	Υστέρηση	R/W 2~20°C, βήμα: 1°C 10°C	
5.B		Λειτουργία σημείου ρύθμισης	R/W 0: Απόλ. 1: Αντιστάθμιση	
Καμπύλη αντιστάθμισης				
5.C	[0-0B]	Ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας νερού για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ZNX.	R/W 35~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 43°C	
5.C	[0-0C]	Ρυθμισμένη τιμή θερμοκρασίας νερού για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ZNX.	R/W 45~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 50°C	
5.C	[0-0D]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ZNX.	R/W 10~25°C, βήμα: 1°C 25°C	
5.C	[0-0E]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ZNX.	R/W -40~-5°C, βήμα: 1°C -15°C	
Δοχείο				
5.D	[6-01]	Περιθώριο	R/W 0~10°C, βήμα: 1°C 2°C	
5.F	[A-00]	Πρόγραμμα προτεραιότητας	R/W 0: ZNX 1: Κλιματισμός	
5.G	[A-01]	Τρόπος λειτουργίας	R/W 0: Αποδοτικός 1: Γρήγορος	
5.H	[8-03]	Χρονοδιακόπτης γρήγορης λειτουργίας	R/W Turbo: 10 λεπτά Κανονική: 20 λεπτά Οικονομική: 30 λεπτά	
Ρυθμίσεις χρήστη				
Αθόρυβη				
7.4.1		Λειτουργία	R/W 0: ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗ 1: Χειροκίνητη 2: Αυτόματη	
7.4.3		Επίπεδο	R/W 0: Αθόρυβη λειτουργία 1: Πιο αθόρυβη λειτουργία 2: Εντελώς αθόρυβη λειτουργία	
Ρυθμίσεις εγκαταστήτη				
Οδηγός ρύθμισης Σύστημα				
9.1.3.3	[E-05] [E-06] [E-07]	Ζεστό νερό χρήσης	R/O Ενσωματωμένο	
9.1.3.4	[4-06]	Έκτακτης ανάγκης	R/W 0: Χειροκίνητη 1: Αυτόματη	
9.1.3.7	[6-02]	Απόδοση BSH	R/W 0~10 kW, βήμα: 0,2 kW 1,2kW	
Δοχείο				
9.1.B.1	[6-0D]	Λειτουργία θέρμανσης	R/W 0: Μόνο αναθέρμαν. 1: Αναθερ.+προγρ. 2: Μόνο προγραμ.	
9.1.B.2	[6-0A]	Σημείο ρύθμισης άνεσης	R/W 30~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 50°C	
9.1.B.3	[6-0B]	Σημείο ρύθμισης Eco	R/W 30~Λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C	
9.1.B.4	[6-0C]	Σημείο ρύθμισης αναθέρμανσης	R/W 30~Λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C	
9.1.B.6	[6-08]	Υστέρηση αναθέρμανσης	R/W 2~20°C, βήμα: 1°C 10°C	
Αντίσταση δοχείου				
9.4.1	[6-02]	Απόδοση	R/W 0~10 kW, βήμα: 0,2 kW 1,2kW	
9.4.3	[8-03]	Χρονοδιακόπτης γρήγορης λειτουργίας	R/W 5~95 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 20 λεπτά	
9.4.4	[4-03]	Λειτουργία	R/W 0: Δεν επιτρέπεται 1: Επιτρέπεται 2: Αλληλοεπικάλυψη 3: Απενεργοποίηση συμπίεστή	
Έκτακτης ανάγκης				
9.5.1	[4-06]	Έκτακτης ανάγκης	R/W 0: Χειροκίνητη 1: Αυτόματη	
Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας				
9.9.1	[4-08]	Έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας	R/W 0: Χωρίς περιορισ. 1: Συνεχής	

Πίνακας ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης						Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός χώρου εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή	
9.9.2	[4-09]	Τύπος	R/W	0: Ρεύμα 1: Ισχύς			
9.9.3	[5-05]	Όριο	R/W	12~50 A, βήμα: 1 A 12 A			
9.9.8	[5-09]	Όριο	R/W	3~20 kW, βήμα: 0,5 kW 3 kW			
9.9.D	[4-01]	Θερμαντήρας προτεραιότητας	R/O	0: Καμία 1: BSH 2: BUH			
Αισθητήρες							
9.B.3	[1-0A]	Μέσος χρόνος	R/W	0: Χωρίς μέσο χρ. 1: 12 ώρες 2: 24 ώρες 3: 48 ώρες 4: 72 ώρες			
Ρυθμίσεις εγκαταστάτη							
9.E	[3-00]	Αυτόματη επανεκκίνηση	R/W	0: Όχι 1: Ναι			
9.F	[E-08]	Λεπ. εξοικ. ενέργειας	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη			
9.G		Απενεργοποίηση διατάξεων προστασίας	R/W	0: Όχι 1: Ναι			
Επισκόπηση ρυθμίσεων εγκατάστασης							
9.I	[0-0B]	Ρυθμιζόμενη τιμή θερμοκρασίας νερού για υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ZNX.	R/W	35~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 43°C			
9.I	[0-0C]	Ρυθμιζόμενη τιμή θερμοκρασίας νερού για χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ZNX.	R/W	45~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 50°C			
9.I	[0-0D]	Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ZNX.	R/W	10~25°C, βήμα: 1°C 25°C			
9.I	[0-0E]	Χαμηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος για την καμπύλη αντιστάθμισης ZNX.	R/W	-40~5°C, βήμα: 1°C -15°C			
9.I	[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			
9.I	[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			
9.I	[2-01]	Θα πρέπει να εκτελείται η λειτουργία απολύμανσης;	R/W	0: Όχι 1: Ναι			
9.I	[2-02]	Πότε θα πρέπει να ξεκινάει η λειτουργία απολύμανσης;	R/W	0~23 ώρες, βήμα: 1 ώρα 1			
9.I	[2-03]	Ποια είναι η θερμοκρασία- στόχος της απολύμανσης;	R/W	55~max(55, 6-0E), βήμα: 1°C 70°C			
9.I	[2-04]	Πόση ώρα πρέπει να διατη- ρείται η θερμοκρ. στο δοχείο;	R/W	5~60 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 10 λεπτά			
9.I	[3-00]	Επιτρέπεται η αυτόματη επανεκκίνηση της μονάδας;	R/W	0: Όχι 1: Ναι			
9.I	[4-01]	Ποια ηλεκτρική αντίσταση έχει προτεραιότητα;	R/O	0: Καμία 1: BSH 2: BUH			
9.I	[4-03]	Έγκριση λειτουργίας της αντίστασης δοχείου.	R/W	0: Δεν επιτρέπεται 1: Επιτρέπεται 2: Αλληλοεπικάλυψη 3: Απενεργοποίηση συμπτωστή			
9.I	[4-06]	Έκτακτη ανάγκη	R/W	0: Χειροκίνητη 1: Αυτόματη			
9.I	[4-08]	Ποια λεπ. περιορισμού τροφοδο- σίας απαιτείται στο σύστημα;	R/W	0: Χωρίς περιορισ. 1: Συνεχής			
9.I	[4-09]	Ποιος τύπος περιορισμού τροφοδοσίας απαιτείται;	R/W	0: Ρεύμα 1: Ισχύς			
9.I	[5-05]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για DI1;	R/W	12~50 A, βήμα: 1 A 12 A			
9.I	[5-09]	Ποιο είναι το απαιτούμενο όριο για DI1;	R/W	3~20 kW, βήμα: 0,5 kW 3 kW			
9.I	[6-00]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντλίας θερμότητας.	R/W	2~20°C, βήμα: 1°C 6°C			
9.I	[6-01]	Η διαφορά θερμοκρασίας που καθορίζει τη θερμοκρασία ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ της αντλίας θερμότητας.	R/W	0~10°C, βήμα: 1°C 2°C			
9.I	[6-02]	Ποια είναι η απόδοση της αντίστασης δοχείου;	R/W	0~10 kW, βήμα: 0,2 kW 1,2kW			
9.I	[6-08]	Ποια τιμή υστέρησης χρησιμοποι-είται στη λεπ. αναθέρμανσης;	R/W	2~20°C, βήμα: 1°C 10°C			
9.I	[6-0A]	Ποια είναι η επιθυμητή θερμοκρασία αποθήκευσης άνεσης;	R/W	30~[6-0E]°C, βήμα: 1°C 50°C			
9.I	[6-0B]	Ποια είναι η επιθυμητή θερμοκρασία αποθήκευσης εσο;	R/W	30~Λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C			
9.I	[6-0C]	Ποια είναι η επιθυμητή θερμοκρασία αναθέρμανσης;	R/W	30~Λεπτά(50, [6-0E])°C, βήμα: 1°C 45°C			
9.I	[6-0D]	Ποιο είναι το επιθυμητό σημείο ρύθμισης στο ZNX;	R/W	0: Μόνο αναθέρμαν. 1: Αναθέρμ.+προγρ. 2: Μόνο προγρμ.			
9.I	[6-0E]	Ποιο είναι το μέγιστο σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας ZNX;	R/W	40~75°C, βήμα: 1°C 75°C			
9.I	[7-00]	Θερμοκρασία υπέρβασης ορίου αντίστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης.	R/W	0~4°C, βήμα: 1°C 0°C			
9.I	[7-01]	Υστέρηση θερμοκρασίας αντίστασης δοχείου ζεστού νερού χρήσης.	R/W	2~40°C, βήμα: 1°C 2°C			
9.I	[8-03]	Χρονοδιακόπτης καθυστέρησης αντίστασης δοχείου (ή χρονοδιακόπτης γρήγορης λειτουργίας)	R/W	5~95 λεπτά, βήμα: 5 λεπτά 20 λεπτά			
9.I	[A-00]	Σε ποια λειτουργία της εσωτερικής μονάδας δίνεται προτεραιότητα από την εξωτερική μονάδα;	R/W	0: ZNX 1: Κλιματισμός			

Πίνακας ρυθμίσεων στον χώρο εγκατάστασης						Ρύθμιση εγκαταστάτη διαφορετική από την προεπιλεγμένη τιμή	
Δυναμική διαδρομή	Κωδικός χώρου εγκατάστασης	Όνομα ρύθμισης	Εύρος, βήμα	Προεπιλεγμένη τιμή	Ημερομηνία	Τιμή	
9.1	[A-01]	Ποιος τρόπος λειτουργίας χρησιμοποιείται για την παραγωγή ζεστού νερού χρήσης;	R/W	0: Αποδοτικός 1: Γρήγορος			
9.1	[A-02]	--		1			
9.1	[A-03]	--		0			
9.1	[A-04]	--		0			
9.1	[B-00]	--		0			
9.1	[B-01]	--		0			
9.1	[B-02]	--		0			
9.1	[B-03]	--		0			
9.1	[B-04]	--		0			
9.1	[E-00]	Ποιος τύπος μονάδας έχει εγκατασταθεί;	R/O	0-5 4: DHWHP			
9.1	[E-01]	Ποιος τύπος συμπιεστή έχει εγκατασταθεί;	R/O	0			
9.1	[E-02]	Ποιος είναι ο τύπος λογισμικού της εσωτερικής μονάδας;	R/O	1: Μόνο θέρμανση			
9.1	[E-04]	Διατίθεται η λειτουργία εξοικ. ενέργειας στην εξωτερ. μονάδα;	R/O	0: Όχι 1: Ναι			
9.1	[E-05]	Μπορεί το σύστημα να ετοιμάσει ζεστό νερό χρήσης;	R/W	0: Όχι 1: Ναι			
9.1	[E-06]	Έχει εγκατασταθεί δοχείο ZNX στο σύστημα;	R/O	0: Όχι 1: Ναι			
9.1	[E-07]	Ποιος τύπος δοχείου ZNX έχει εγκατασταθεί;	R/O	0-8 0: EKHWP, μικρού όγκου 1: Ενσωματωμένο 2: Δοχείο με BSH 3: EKHWP, μεγάλου όγκου 5: EKHWP 7: Δοχείο τρίτου κατασκευαστή, μικρή μονάδα coil 8: Δοχείο τρίτου κατασκευαστή, μεγάλη μονάδα coil			
9.1	[E-08]	Λειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας για την εξωτερική μονάδα.	R/W	0: Απενεργοποιημένη 1: Ενεργοποιημένη			
9.1	[F-0A]	--		0			







DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P680077-1A 2022.11