


















Εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και σέρβις







Εσωτερική μονάδα

DiemaControl M

Περιεχόμενα

1	Οδηγίες ασφαλείας	6
2	Τυπικός παραδιδόμενος εξοπλισμός	8
3	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται	8
3.1	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	8
3.2	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στην εσωτερική μονάδα	9
3.3	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στην πινακίδα χαρακτηριστικών	9
4	Τεχνικά χαρακτηριστικά	9
4.1	Εγκρίσεις	9
4.1.1	Οδηγίες	9
4.1.2	Εργοστασιακός έλεγχος	9
4.1.3	Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®	9
4.2	Τεχνικά δεδομένα	10
4.2.1	Ραδιο-ηλεκτρικές προδιαγραφές για την εσωτερική μονάδα	10
4.2.2	Εσωτερική μονάδα	10
4.2.3	Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήρα	10
4.3	Διαστάσεις	11
4.4	Ηλεκτρικό διάγραμμα	12
5	Περιγραφή του προϊόντος	13
5.1	Πινακίδα χαρακτηριστικών	13
5.2	Βασικά εξαρτήματα	14
5.3	Μπλοκ ακροδεκτών	15
5.3.1	Κύρια πλακέτα PCB EHC-16	15
5.3.2	Μπλοκ ακροδεκτών για σύνδεση της εξωτερικής μονάδας	15
5.3.3	Πλακέτα PCB BLE Smart Antenna για την επικοινωνία Bluetooth®	16
5.3.4	Πλακέτα PCB CB-21	16
5.3.5	Προαιρετική πλακέτα PCB πρόσθετα κυκλώματα SCB-17B	16
5.4	Ετικέτα Bluetooth®	17
5.5	Διασύνδεση χρήστη	17
5.5.1	Περιγραφή της διασύνδεσης χρήστη	17
5.5.2	Περιγραφή της οθόνης αναμονής	17
5.5.3	Περιγραφή των εικονιδίων κατάστασης	18
5.5.4	Περιγραφή της αρχικής οθόνης	18
5.5.5	Περιγραφή της οθόνης Ζώνη	18
5.5.6	Περιγραφή του καρουζέλ	18
6	Εγκατάσταση	20
6.1	Κανονισμοί εγκατάστασης	20
6.2	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	20
6.2.1	Επιλογή θέσης της εσωτερικής μονάδας	20
6.2.2	Στερέωση της εσωτερικής μονάδας	20
6.3	Τήρηση του μέγιστου μήκους σωλήνων μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της ζώνης θέρμανσης	20
6.4	Υδραυλική σύνδεση	22
6.4.1	Ειδικές προφυλάξεις σύνδεσης του κυκλώματος θέρμανσης	22
6.4.2	Ελάχιστος όγκος νερού	22
6.4.3	Υδραυλικός αντισταθμιστής	24
6.4.4	Συστάσεις για την υδραυλική σύνδεση	24
6.4.5	Προστασία εξωτερικής μονάδας από τον παγετό	27
6.4.6	Εγκατάσταση μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	27
6.5	Ηλεκτρικές συνδέσεις	28
6.5.1	Έλεγχος και προετοιμασία της ηλεκτρικής εγκατάστασης	28
6.5.2	Σύνδεση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων	29
6.5.3	Πρόσβαση στις κλεμοσειρές της εσωτερικής μονάδας	31
6.5.4	Δημιουργία ανοιγμάτων στυπιοθλιπτών	31
6.5.5	Δρομολόγηση των καλωδίων	31
6.5.6	Σύνδεση της εξωτερικής μονάδας MONO AWHP3R στην εσωτερική μονάδα	32
6.5.7	Σύνδεση της εξωτερικής μονάδας MONO AWHP2R στην εσωτερική μονάδα	33
6.5.8	Εγκατάσταση και σύνδεση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας AF60	33
6.5.9	Τοποθέτηση του αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης	35
6.5.10	Σύνδεση της υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης	35

6.5.11	Σύνδεση εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης	36
6.5.12	Σύνδεση των εξωτερικών προαιρετικών εξαρτημάτων	36
6.5.13	Σύνδεση μετρητή ενέργειας	37
6.5.14	Έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων	37
6.6	Πλήρωση και έλεγχος της εγκατάστασης	38
6.6.1	Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης	38
6.6.2	Έλεγχος του κυκλώματος θέρμανσης	38
7	Έναρξη λειτουργίας	38
7.1	Γενικά	38
7.2	Ενέργειες που πρέπει να εκτελούνται πριν από την έναρξη λειτουργίας	39
7.3	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας με smartphone	39
7.4	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας χωρίς smartphone	39
7.5	Παράμετροι CN1 και CN2	40
7.6	Ρύθμιση του τύπου συμπληρωματικής θέρμανσης	41
7.7	Ρύθμιση παροχής του άμεσου κυκλώματος	41
7.8	Τελικές οδηγίες έναρξης λειτουργίας	42
8	Ρυθμίσεις	42
8.1	Πρόσβαση στο επίπεδο Εγκαταστάτη	42
8.2	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Bluetooth® για τη συσκευή	43
8.3	Αναζήτηση μιας παραμέτρου ή τιμής μέτρησης	43
8.4	Ρύθμιση λειτουργίας κυκλώματος	43
8.5	Ρύθμιση παραμέτρων κυκλώματος θέρμανσης	44
8.5.1	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	44
8.5.2	Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας ψύξης	44
8.6	Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης	46
8.6.1	Ρύθμιση των παραμέτρων ενός λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης On/Off	46
8.6.2	Ρύθμιση παραμέτρων της υβριδικής λειτουργίας για λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης	46
8.7	Στέγνωμα του δαπέδου	47
8.8	Ρύθμιση παραμέτρων θερμοστάτη χώρου	49
8.8.1	Ρύθμιση παραμέτρων ενός θερμοστάτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή ενός ρυθμιζόμενου θερμοστάτη	49
8.8.2	Ρύθμιση παραμέτρων θερμοστάτη με επαφή ελέγχου θέρμανσης/ψύξης	49
8.9	Ρύθμιση παραμέτρων δοχείου αδράνειας	50
8.10	Βελτίωση άνεσης	51
8.10.1	Βελτίωση άνεσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης ή θερμικής άνεσης	51
8.10.2	Ρύθμιση παραμέτρων αθόρυβης λειτουργίας	52
8.11	Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων	52
8.12	Ρύθμιση παραμέτρων κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX	53
8.13	Ρύθμιση παραμέτρων πηγών ενέργειας	54
8.13.1	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας	54
8.13.2	Τροφοδοσία της αντλίας θερμότητας με ενέργεια από φωτοβολταϊκό σύστημα	55
8.13.3	Σύνδεση της εγκατάστασης σε Smart Grid	56
8.14	Ρύθμιση παραμέτρων της πολυλειτουργικής εξόδου	57
8.15	Επαναφορά ή νέα αποκατάσταση των παραμέτρων	58
8.15.1	Επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης	58
8.15.2	Αυτόματος εντοπισμός προαιρετικών εξαρτημάτων και αξεσουάρ	58
8.15.3	Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	58
9	Παράμετροι	59
9.1	Λίστα παραμέτρων	59
9.1.1	 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας	59
9.1.2	 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 ή Zone3	63
9.1.3	 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ. χρήσ (Ζεστό Νερό Οικιακής Χρήσης)	66
9.1.4	 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Μικτό/Κυκλ. ZNOX	68
9.1.5	 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Εξωτερ. θερμοκρασία	69
9.1.6	 > Bluetooth®	70
9.1.7	 >  Εγκαταστάτης > Σήματα	70
9.1.8	 >  Εγκαταστάτης > Μετρητές	72
9.2	Περιγραφή των παραμέτρων	73
9.2.1	Λειτουργία προστασίας από τον παγετό	73

9.2.2	Εκτέλεση της συμπληρωματικής θέρμανσης στη λειτουργία θέρμανσης	74
9.2.3	Εκτέλεση της συμπληρωματικής θέρμανσης στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης	75
9.2.4	Λειτουργία της εναλλαγής μεταξύ της θέρμανσης και της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	75
9.2.5	Λειτουργία της καμπύλης θέρμανσης	76
10	Παραδείγματα σύνδεσης και εγκατάστασης	78
10.1	Εγκατάσταση με ένα λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης και έναν υδραυλικό αντισταθμιστή	78
10.1.1	Υδραυλικό διάγραμμα	78
10.1.2	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	79
10.2	Εγκατάσταση με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης και ένα άμεσο κύκλωμα	80
10.2.1	Υδραυλικό διάγραμμα	80
10.2.2	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	81
10.3	Εγκατάσταση με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, δύο κυκλώματα και υδραυλικό αντισταθμιστή	83
10.3.1	Υδραυλικό διάγραμμα	83
10.3.2	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	84
10.4	Εγκατάσταση με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης και υδραυλικό κιτ	87
10.4.1	Υδραυλικό διάγραμμα	87
10.4.2	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	88
10.5	Εγκατάσταση με αντίσταση, δύο κυκλώματα και ένα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ηλιακά πάνελ	89
10.5.1	Υδραυλικό διάγραμμα	89
10.5.2	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	90
11	Ηλιακές εγκαταστάσεις	93
11.1	Επιλογή του τύπου ηλιακής εγκατάστασης	93
11.2	Παραδείγματα σύνδεσης και εγκατάστασης	95
11.2.1	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων τυπικής ηλιακής εγκατάστασης	95
11.2.2	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων ηλιακής εγκατάστασης με στρωματοποιημένη θέρμανση	96
11.2.3	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων τυπικής ηλιακής εγκατάστασης με απαγωγό θερμότητας	97
11.2.4	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων τυπικής ηλιακής εγκατάστασης με μονάδα fan coil	98
11.2.5	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων ηλιακής εγκατάστασης με την αντλία θερμότητας ως συμπληρωματική θέρμανση	99
11.3	Λειτουργίες των ηλιακών συστημάτων	100
11.3.1	Ηλιακές εγκαταστάσεις με το σύστημα εκκένωσης DrainBack	100
11.3.2	Solarfirst	101
11.3.3	Ηλιακή ψύξη	102
11.4	Λίστα παραμέτρων ηλιακής εγκατάστασης	103
11.4.1	 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα	103
11.4.2	 >  Εγκαταστάτης > Σήματα > Ηλιακά συστήματα	108
11.4.3	 >  Εγκαταστάτης > Μετρητές > Ηλιακά συστήματα	109
12	Λειτουργία	109
12.1	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του κλειδώματος προστασίας για παιδιά	109
12.2	Τοπικές και εργονομικές παράμετροι	109
12.3	Εξατομίκευση των ζωνών	110
12.3.1	Ορισμός του όρου "ζώνης"	110
12.3.2	Αλλαγή του ονόματος και του συμβόλου μιας ζώνης	110
12.4	Εξατομίκευση των δραστηριοτήτων	111
12.4.1	Ορισμός του όρου "Δραστηριότητα"	111
12.4.2	Αλλαγή ονόματος μιας δραστηριότητας	111
12.4.3	Αλλαγή θερμοκρασίας μιας δραστηριότητας	111
12.5	Θερμοκρασία χώρου για μια ζώνη	112
12.5.1	Επιλογή του τρόπου λειτουργίας	112
12.5.2	Ενεργοποίηση και ρύθμιση ωρολόγιου προγράμματος για θέρμανση	112
12.5.3	Ενεργοποίηση και ρύθμιση ωρολόγιου προγράμματος για ψύξη	113
12.5.4	Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου	114
12.6	Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης	115
12.6.1	Επιλογή του τρόπου λειτουργίας	115
12.6.2	Ενεργοποίηση και ρύθμιση ωρολόγιου προγράμματος για ζεστό νερό οικιακής χρήσης	115
12.6.3	Επιβολή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (παρακάμψη)	117
12.6.4	Τροποποίηση των καθορισμένων θερμοκρασιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης	117
12.7	Διαχείριση θέρμανσης, ψύξης και παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	117
12.7.1	Απενεργοποίηση θέρμανσης και ψύξης	117
12.7.2	Εξαναγκασμός ψύξης	118
12.7.3	Απενεργοποίηση της θέρμανσης το καλοκαίρι	118
12.7.4	Περίοδοι απουσίας ή διακοπών	119

12.8	Παρακολούθηση κατανάλωσης και παραγωγής ενέργειας	120
12.9	Εκκίνηση και διακοπή της αντλίας θερμότητας	120
12.9.1	Εκκίνηση της αντλίας θερμότητας	120
12.9.2	Τερματισμός λειτουργίας της αντλίας θερμότητας	120
13	Οδηγίες χρήσης	121
13.1	Παρατεταμένη διακοπή ρεύματος τον χειμώνα	121
13.2	Εκκένωση εγκατάστασης με αντιπαγωτικές βαλβίδες	121
14	Συντήρηση	122
14.1	Γενικά	122
14.2	Έλεγχος λειτουργίας της συσκευής	122
14.3	Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης	123
14.3.1	Έλεγχος των οργάνων ασφαλείας	123
14.3.2	Καθαρισμός του μαγνητικού φίλτρου	123
14.3.3	Έλεγχος της υδραυλικής πίεσης	123
14.4	Αντικατάσταση μπαταρίας διασύνδεσης χρήστη	124
15	Αντιμέτωπιση προβλημάτων	124
15.1	Διόρθωση σφαλμάτων λειτουργίας	124
15.1.1	Τύπος κωδικού σφάλματος	125
15.1.2	Κωδικοί προειδοποίησης	125
15.1.3	Κωδικοί εμπλοκής	126
15.1.4	Κωδικοί κλειδώματος	135
15.2	Εμφάνιση και απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων	136
15.3	Πρόσβαση στις πληροφορίες των εκδόσεων υλικού και λογισμικού	136
16	Οριστικός τερματισμός λειτουργίας και απόρριψη	136
16.1	Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας	136
16.2	Απόρριψη και ανακύκλωση	137
17	Ανταλλακτικά	138
17.1	Περιβλημά	138
17.2	Πλεξούδες καλωδίων και πλακέτες PCB	140
18	Παράρτημα	141
18.1	Όνομα και σύμβολο των ζωνών	141
18.2	Όνομα και θερμοκρασία των δραστηριοτήτων	141

1 Οδηγίες ασφαλείας

Γενικές οδηγίες ασφαλείας

Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά 8 ετών και άνω, καθώς και από άτομα με μειωμένες κινητικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή από άτομα που δεν διαθέτουν κατάλληλη εμπειρία και γνώσεις, εφόσον τελούν υπό επιτήρηση ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και κατανοούν τους εμπλεκόμενους κινδύνους. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Τα παιδιά δεν πρέπει να εκτελούν εργασίες καθαρισμού ή συντήρησης χωρίς επιτήρηση.

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, διαβάστε προσεκτικά τα έγγραφα που παρέχονται με τη συσκευή. Τα έγγραφα αυτά είναι διαθέσιμα και στον ιστότοπό μας. Ανατρέξτε στο οπισθόφυλλο.

Φυλάσσετε αυτά τα έγγραφα κοντά στον χώρο εγκατάστασης της συσκευής.

Μόνο εξειδικευμένοι επαγγελματίες είναι εξουσιοδοτημένοι με την εκτέλεση εργασιών εγκατάστασης, έναρξης λειτουργίας, συντήρησης, επισκευής ή εξαγωγής στη συσκευή. Πρέπει να τηρούν τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Η συσκευή αυτή είναι εξοπλισμένη με ραδιοηλεκτρική κεραία. Όταν η συσκευή λειτουργεί κανονικά, όλα τα άτομα πρέπει να παραμένουν σε απόσταση 20 εκατοστά τουλάχιστον από αυτήν την κεραία, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η προστασία τους από το ηλεκτρομαγνητικό της πεδίο. Ο χρήστης επιτρέπεται να βρίσκεται εντός αυτού του ορίου μόνο όταν η συσκευή είναι απενεργοποιημένη.

Μην τροποποιείτε τη συσκευή χωρίς τη γραπτή συναίνεση του κατασκευαστή. Για να επωφεληθείτε από την εγγύηση, δεν θα πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία τροποποίηση στη συσκευή.

Θέση εγκατάστασης

Η εσωτερική μονάδα πρέπει να εγκατασταθεί σε χώρο όπου δεν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από τη συσκευή για να εξασφαλίσετε επαρκή προσβασιμότητα στη συσκευή ώστε να διευκολύνετε τις εργασίες συντήρησης. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Εγκατάσταση".

Οδηγίες χρήσης του διαλύματος νερού-γλυκόλης

Διασφαλίστε ότι όλα τα εξαρτήματα της εγκατάστασης είναι συμβατά με τη χρήση του διαλύματος νερού-γλυκόλης.

Χρησιμοποιήστε μόνο υψηλής ποιότητας διαλύματα νερού-γλυκόλης με βάση τη μονοπροπυλενογλυκόλη (MPG) που είναι κατάλληλα για τρόφιμα.

Χρησιμοποιήστε συγκέντρωση διαλύματος μονοπροπυλενογλυκόλης που είναι συμβατή με τη συσκευή. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο Απαραίτητες προφυλάξεις κατά την πλήρωση με διάλυμα νερού-γλυκόλης.

Ηλεκτρικές συνδέσεις

Μόνο εξειδικευμένος εγκαταστάτης ή εξειδικευμένος τεχνικός επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες στο ηλεκτρικό σύστημα της συσκευής, καθώς τυχόν εσφαλμένη παρέμβαση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία και/ή διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος.

Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με τους εθνικούς κανόνες που διέπουν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

Για να αποφευχθεί ο κίνδυνος ακούσιας επανενεργοποίησης του θερμικού διακόπτη κυκλώματος, η συσκευή αυτή δεν πρέπει να τροφοδοτείται μέσω εξωτερικού διακόπτη, π.χ. χρονοδιακόπτη, ούτε να είναι συνδεδεμένη σε κύκλωμα που ενεργοποιείται και απενεργοποιείται συστηματικά από τον προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας.

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στην καλωδίωση του ηλεκτρικού κυκλώματος, διακόψτε την παροχή ρεύματος, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει τάση και ασφαλίστε τον διακόπτη κυκλώματος με κατάλληλη διάταξη κλειδώματος.

Χρησιμοποιήστε καλωδίωση που ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές του εγχειριδίου εγκατάστασης και στους τοπικούς κανόνες και νόμους. Η χρήση καλωδίωσης που δεν ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία, διαρροή ηλεκτρικού ρεύματος, καπνό και/ή πυρκαγιά.

Αυτή η συσκευή πρέπει να συνδέεται σε προστατευτική γείωση σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα εγκατάστασης. Γείωστε τη συσκευή πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε από τις ηλεκτρικές συνδέσεις. Η ατελής γείωση μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή ηλεκτροπληξία.

Προς αποφυγή ηλεκτροπληξίας, βεβαιωθείτε ότι το μήκος των αγωγών ανάμεσα στον σφικτήρα καλωδίων και τα μπλοκ ακροδεκτών είναι τέτοιο, ώστε οι αγωγοί φάσης να τίθενται υπό τάση πριν τον αγωγό γείωσης.

Εγκαταστήστε έναν διακόπτη κυκλώματος που ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές του εγχειριδίου εγκατάστασης και στους τοπικούς κανόνες και νόμους.

Αν αποδειχθεί ότι κάποιο καλώδιο ρεύματος που συνοδεύει τη συσκευή έχει υποστεί φθορά, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, την υπηρεσία after sales του ή από άτομα με αντίστοιχα προσόντα, προκειμένου να αποφευχθεί τυχόν κίνδυνος.

Διαχωρίστε τα καλώδια πολύ χαμηλής τάσης από τα καλώδια ρεύματος 230/400 V.

Ανατρέξτε στο κεφάλαιο Ηλεκτρικές συνδέσεις για τις παρακάτω εργασίες:

- Επιλογή τύπου και διαμετρήματος του προστατευτικού εξοπλισμού
- Σύνδεση στο ηλεκτρικό δίκτυο
- Καλωδίωση της συσκευής

Εργασίες συντήρησης και επισκευής

Αφαιρέστε το περίβλημα μόνο για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης και επισκευής. Τοποθετήστε ξανά το περίβλημα στη θέση του μετά τις εργασίες συντήρησης και επισκευής.

Η επισκευή και η συντήρηση ηλεκτρικών εξαρτημάτων πρέπει να περιλαμβάνει αρχικούς ελέγχους ασφαλείας και διαδικασίες επιθεώρησης εξαρτημάτων. Σε περίπτωση βλάβης που ενδέχεται να διακυβευσει την ασφάλεια, δεν επιτρέπεται η σύνδεση τροφοδοσίας στο κύκλωμα μέχρι να αντιμετωπιστεί ικανοποιητικά η εν λόγω βλάβη. Αν δεν είναι δυνατή η άμεση αποκατάσταση της βλάβης, αλλά η λειτουργία πρέπει να συνεχιστεί, πρέπει να υιοθετηθεί κατάλληλη προσωρινή λύση. Αυτό πρέπει να αναφέρεται στον ιδιοκτήτη του εξοπλισμού, έτσι ώστε να διασφαλίζεται η κατάλληλη ενημέρωση όλων των εμπλεκόμενων μερών.

Οι αρχικοί έλεγχοι ασφαλείας πρέπει να διασφαλίζουν:

- Την εκφόρτιση των πυκνωτών: αυτό πρέπει να γίνεται με ασφαλή τρόπο, έτσι ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα παραγωγής σπινθήρων
- Ότι κανένα υπό τάση ηλεκτρικό εξάρτημα και καλώδιο δεν είναι εκτεθειμένο κατά την πλήρωση, την ανάκτηση ή την εκκένωση του συστήματος
- Την ηλεκτρική συνέχεια της γείωσης.

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, διακόψτε την παροχή ρεύματος προς όλα τα εξαρτήματα της εγκατάστασης.

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

Οδηγίες για τον χρήστη

Αν δεν χρειάζεται να ζεστάνετε το σπίτι σας για μεγάλο χρονικό διάστημα, απενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανσης. Μην απενεργοποιήσετε την αντλία θερμότητας, προκειμένου να διασφαλιστεί η προστασία της εγκατάστασης από τον παγετό.

Αν δεν χρειάζεται να απενεργοποιήσετε την αντλία θερμότητας και υπάρχει κίνδυνος να πέσει η θερμοκρασία εντός και/ή εκτός του κτιρίου κάτω από το μηδέν:

- Εγκατάσταση γεμάτη με νερό από το δίκτυο: εκκενώστε τους σωλήνες νερού της εγκατάστασης (αντλία θερμότητας, ενδοδαπέδια θέρμανση κ.λπ.) για να μην παγώσει το σύστημα
- Εγκατάσταση γεμάτη με διάλυμα νερού-γλυκόλης: η εγκατάσταση προστατεύεται από τον παγετό

Η πρόσβαση στη συσκευή θα πρέπει να είναι δυνατή ανά πάσα στιγμή, έτσι ώστε να επιτρέπεται η εκτέλεση εργασιών.

Μην αφαιρείτε και μην καλύπτετε ποτέ τις ετικέτες και τις πινακίδες χαρακτηριστικών που είναι τοποθετημένες στις συσκευές.

Πρέπει να είναι ευανάγνωστες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής.

Ευθύνη κατασκευαστή

Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διαφόρων ισχυουσών οδηγιών. Παραδίδονται επομένως με τη σήμανση **CE** και τα απαιτούμενα έγγραφα. Ενδιαφερόμαστε για την ποιότητα των προϊόντων μας και προσπαθούμε συνεχώς να τα βελτιώσουμε. Επομένως, διατηρούμε το δικαίωμα να τροποποιήσουμε τις προδιαγραφές που παρατίθενται στο παρόν έγγραφο.

Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- Μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης, έναρξης λειτουργίας και συντήρησης της συσκευής
- Μη τήρηση των οδηγιών χρήσης της συσκευής
- Εσφαλμένη ή ανεπαρκής συντήρηση της συσκευής

Ευθύνη του εγκαταστάτη

Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και την πρώτη έναρξη λειτουργίας της συσκευής. Ο εγκαταστάτης πρέπει να τηρήσει τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή
- Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τα ισχύοντα πρότυπα
- Εκτελέστε την αρχική έναρξη λειτουργίας και τυχόν ελέγχους που απαιτούνται
- Εξηγήστε τη λειτουργία της εγκατάστασης στον χρήστη
- Αν απαιτείται συντήρηση, ενημερώστε τον χρήστη σχετικά με την υποχρέωσή του να ελέγχει και να διατηρεί τη συσκευή σε καλή κατάσταση λειτουργίας
- Παραδώστε όλα τα εγχειρίδια στον χρήστη

Ευθύνη του χρήστη

Για να διασφαλιστεί η καλύτερη δυνατή λειτουργία του συστήματος, πρέπει να τηρείτε τις παρακάτω οδηγίες:

- Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες που παρέχονται στα εγχειρίδια που συνοδεύουν τη συσκευή
- Αναθέστε την εγκατάσταση και την αρχική έναρξη της λειτουργίας σε εξειδικευμένο επαγγελματία
- Ζητήστε από τον εγκαταστάτη να σας εξηγήσει τη λειτουργία της εγκατάστασης
- Αναθέστε την εκτέλεση των απαραίτητων εργασιών ελέγχου και συντήρησης σε εξειδικευμένο εγκαταστάτη
- Φυλάξτε τα εγχειρίδια οδηγιών σε καλή κατάσταση, κοντά στη συσκευή

2 Τυπικός παραδιδόμενος εξοπλισμός

Πίν.1

Συσκευασία	Περιεχόμενα
Εσωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none"> • Μια εσωτερική μονάδα • Ένας αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας (δεν παρέχεται καλώδιο) • Μία σακούλα που περιλαμβάνει τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> - 5 σφιγκτήρες καλωδίων και 10 βίδες - 3 κλιπ ταχείας απασφάλισης - 11 στυπιοθλίπτες και 11 παξιμάδια - 2 ασφάλειες ενός τετάρτου - 4 βίδες, 4 ούπατ και 4 ροδέλες • Μία σακούλα που περιλαμβάνει τα εξής: <ul style="list-style-type: none"> - Έναν αισθητήρα θερμοκρασίας, έναν σφιγκτήρα και ένα σωληνάριο θερμοαγωγιμής πάστας σιλικόνης - 5 συνδετήρες RAST • Ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης, χρήσης και σέρβις • Όροι εγγύησης • Ένα συνοπτικό εγχειρίδιο χρήσης • τη Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ • Έναν κατάλογο με σημαντικές πληροφορίες για διασφάλιση της επιτυχούς εγκατάστασης

3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

3.1 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο

Σε αυτό το εγχειρίδιο χρησιμοποιούνται διάφοροι βαθμοί κινδύνου, προκειμένου να δοθεί προσοχή σε ειδικές οδηγίες. Αυτό έχει ως σκοπό τη μεγαλύτερη ασφάλεια του χρήστη, την αποφυγή προβλημάτων και τη διασφάλιση της σωστής λειτουργίας της συσκευής.



Κίνδυνος

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας.



Προειδοποίηση

Κίνδυνος επισφαλών καταστάσεων που μπορούν να προκαλέσουν ελαφρύ τραυματισμό.



Προσοχή

Κίνδυνος υλικών ζημιών.



Σημαντικό

Σημείωση: σημαντικές πληροφορίες.

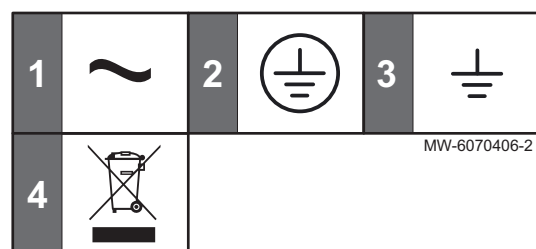


Βλ.

Παραπομπή σε άλλα εγχειρίδια ή σελίδες αυτού του εγχειριδίου.

3.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στην εσωτερική μονάδα

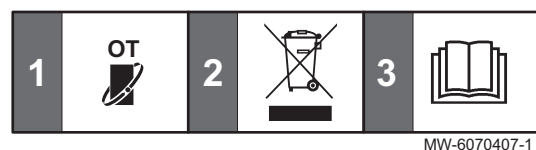
Εικ.1



- 1 Εναλλασσόμενο ρεύμα
- 2 Προστατευτική γείωση
- 3 Γείωση
- 4 Απορρίψτε τα χρησιμοποιημένα προϊόντα σε κατάλληλες εγκαταστάσεις ανάκτησης και ανακύκλωσης

3.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στην πινακίδα χαρακτηριστικών

Εικ.2



- 1 Συμβατότητα με τον συνδεδεμένο θερμοστάτη SMART TC°
- 2 Απορρίψτε τα χρησιμοποιημένα προϊόντα σε κατάλληλες εγκαταστάσεις ανάκτησης και ανακύκλωσης
- 3 Πριν εγκαταστήσετε και θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά τα εγχειρίδια οδηγιών που παρέχονται

4 Τεχνικά χαρακτηριστικά

4.1 Εγκρίσεις

4.1.1 Οδηγίες

Με την παρούσα, η De Dietrich δηλώνει ότι ο ραδιοηλεκτρικός εξοπλισμός τύπου DiemaControl M είναι ένα προϊόν που σχεδιάστηκε κυρίως για οικιακή χρήση και συμμορφώνεται με τις εξής οδηγίες και πρότυπα. Κατασκευάστηκε και τέθηκε στην κυκλοφορία σύμφωνα με τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών οδηγιών.

Το πλήρες κείμενο της δήλωσης συμμόρφωσης ΕΕ παρέχεται ξεχωριστά από τη συσκευή σας.

Εκτός από τις νομικές απαιτήσεις και οδηγίες, πρέπει να τηρούνται επίσης οι συμπληρωματικές οδηγίες που περιγράφονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

Τα παραρτήματα ή οι μετέπειτα κανονισμοί και οδηγίες που ισχύουν κατά τη στιγμή της εγκατάστασης θα ισχύουν για όλους τους κανονισμούς και οδηγίες που ορίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

4.1.2 Εργοστασιακός έλεγχος

Προτού κάθε εσωτερική μονάδα εγκαταλείψει το εργοστάσιο, ελέγχεται η ηλεκτρική της ασφάλεια.

4.1.3 Ασύρματη τεχνολογία Bluetooth®

Εικ.3 Λογότυπος



Το προϊόν αυτό είναι εξοπλισμένο με ασύρματη τεχνολογία Bluetooth.

Το λεκτικό σήμα και οι λογότυποι Bluetooth® είναι κατατεθέντα σήματα που ανήκουν στην Bluetooth SIG, Inc. και οποιαδήποτε χρήση τέτοιων σημάτων BDR Thermea Group γίνεται βάσει άδειας. Άλλα εμπορικά σήματα και εμπορικές ονομασίες είναι αυτές των αντίστοιχων κατόχων τους.

AD-3001854-01

4.2 Τεχνικά δεδομένα

4.2.1 Ραδιο-ηλεκτρικές προδιαγραφές για την εσωτερική μονάδα

Πίν.2

Προδιαγραφές	Μονάδα	Προδιαγραφές
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας	°C	+7/+30
Ζώνη συχνοτήτων Bluetooth®	MHz	2400/2483.5
Ισχύς εξόδου Bluetooth®	dBm	<10
Ζώνη συχνοτήτων GSM/GPRS	MHz	880 / 960 1710 / 1880
Ισχύς εξόδου GSM/GPRS	dBm (MHz)	33 (E-GSM 900) 30 (DCS 1800)

4.2.2 Εσωτερική μονάδα

Πίν.3

	DiemaControl M
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-25 έως 60 °C
Σχετική υγρασία (άνευ συμπύκνωσης)	0 έως 95%
Βάρος	2,2 kg
Τάση τροφοδοσίας	230 V AC
Μέγιστη κατανάλωση ρεύματος	6 A

4.2.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήρα

■ Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Πίν.4

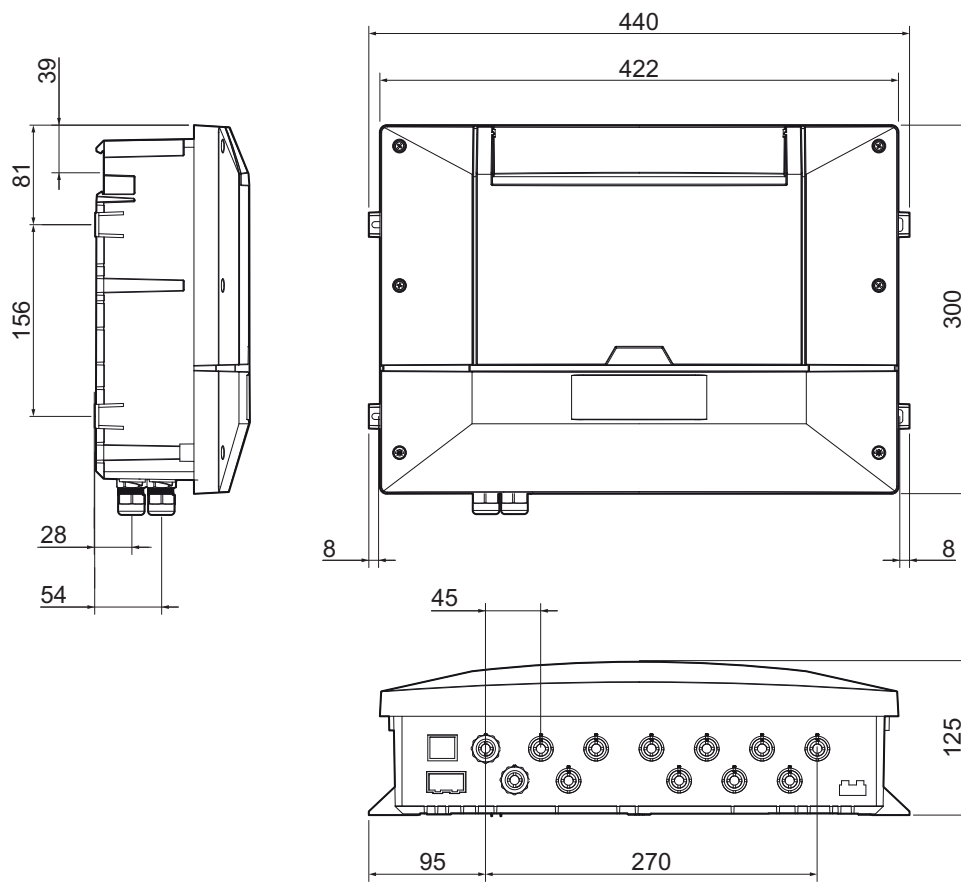
Θερμοκρασία	°C	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	40	50
Αντίσταση	Ω	3895	2987	2312	1799	1411	1117	891	715	577	470	384	257	172

■ Προδιαγραφές του αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης

Θερμοκρασία	°C	0	10	20	25	30	40	50	60	70	80	90
Αντίσταση	Ω	32014	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2535	1794	1290	941

4.3 Διαστάσεις

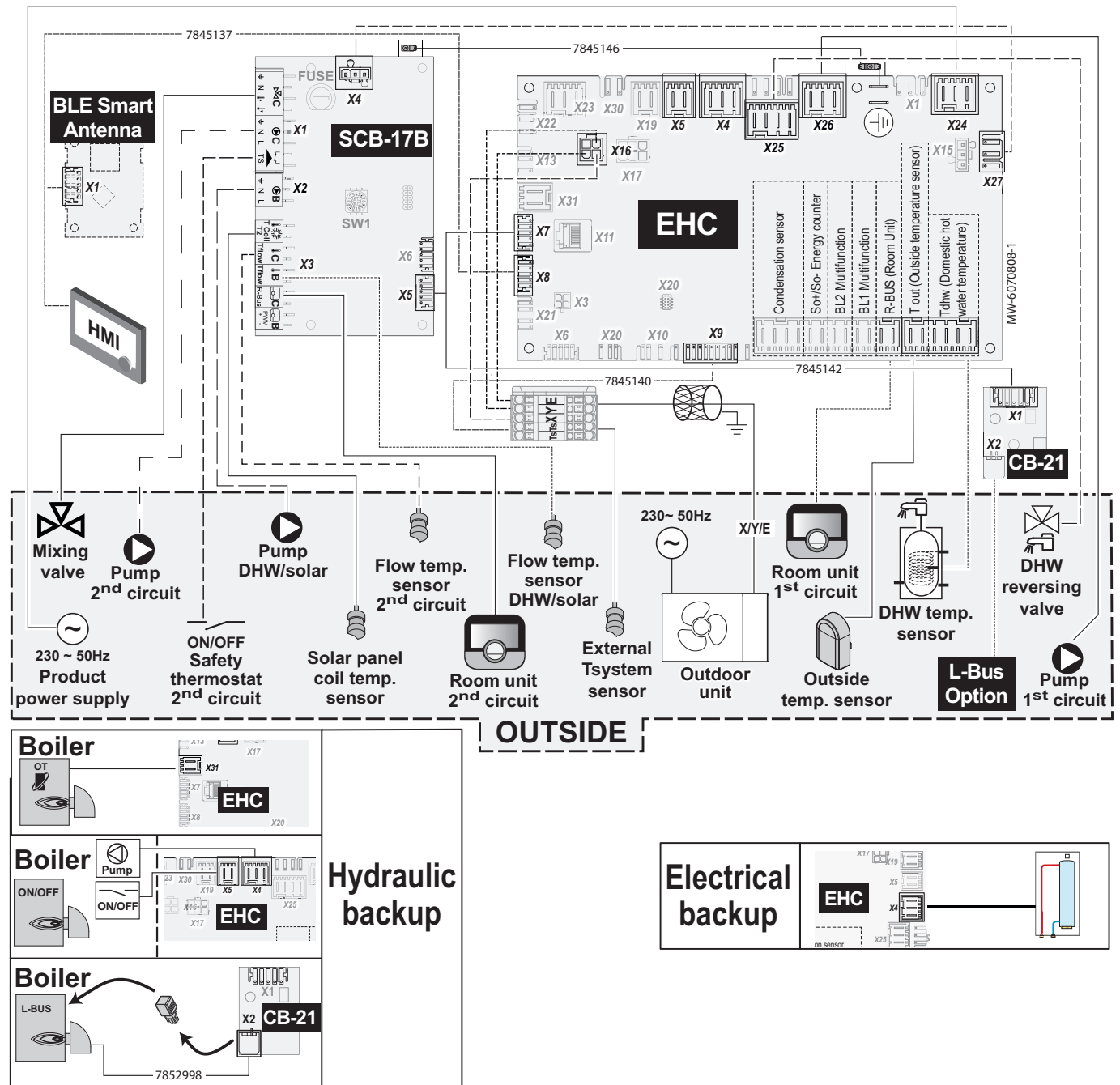
Εικ.4



MW-6070355-02

4.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.5



Πίν.5

Πλήκτρο	Περιγραφή
BL1 Multifunction	Είσοδος πολλαπλών λειτουργιών BL1
BL2 Multifunction	Είσοδος πολλαπλών λειτουργιών BL2
BLE Smart Antenna	Πλακέτα PCB για την επικοινωνία Bluetooth®
CB-21	Διασύνδεση πλακέτας PCB μεταξύ της πλακέτας PCB EHC-16 και εξωτερικής σύνδεσης L-BUS
Condensate sensor	Αισθητήρας συμπίκνωσης
DHW reversing valve	Βαλβίδα εκτροπής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
DHW temp. sensor	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
EHC-16	Κύρια πλακέτα PCB για την αντλία θερμότητας
Electrical backup	Ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση
External Tsystem sensor	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης

Πλήκτρο	Περιγραφή
Flow temp. sensor 2nd circuit	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης δεύτερου κυκλώματος
Flow temp. sensor DHW/solar	Αισθητήρας θερμοκρασίας κλειστού κυκλώματος ανακυκλοφορίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης/ηλιακού κυκλώματος
Hydraulic backup	Υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση
HMI	Διασύνδεση χρήστη
Mixing Valve	Βαλβίδα ανάμιξης
L-Bus Option	Προαιρετικό L-Bus
ON/OFF	On/Off - Διακόπτης on/off
Outdoor Unit	Εξωτερική μονάδα
OUTSIDE	OUTDOOR - Εξαρτήματα εκτός της εξωτερικής μονάδας
Product power supply	Κύρια τροφοδοσία
Pump 1st circuit	Αντλία πρώτου κυκλώματος - σε περίπτωση που χρησιμοποιείται υδραυλικός αντισταθμιστής
Pump 2nd circuit	Αντλία δεύτερου κυκλώματος
Pump DHW/solar	Κυκλοφορητής ζεστού νερού οικιακής χρήσης/ηλιακού κυκλώματος
Room Unit 1st circuit / 2nd circuit R-Bus (Room Unit)	Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου, θερμοστάτης SMART TC°, θερμοστάτης on/off, ρυθμιζόμενος/θερμοστάτης ή θερμοστάτης OpenTherm στο πρώτο/δεύτερο κύκλωμα
Safety thermostat 2nd circuit	Θερμοστάτης ασφαλείας δεύτερου κυκλώματος
SCB-17B	Προαιρετική πλακέτα PCB για τον έλεγχο ενός πρόσθετου κυκλώματος
SO+/SO- Energy counter	Μετρητής ενέργειας SO+/SO-
Solar panel coil temp. sensor	Αισθητήρας θερμοκρασίας θερμαντικής σερπαντίνας ηλιακού πάνελ
Tdwh (Domestic hot water temperature)	Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
T out (Outside temperature sensor)	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

**Βλ. επίσης**

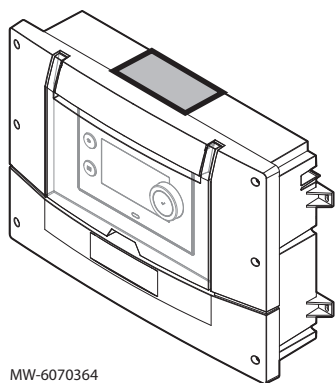
Σύνδεση της υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης, σελίδα 35

Σύνδεση εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης, σελίδα 36

5 Περιγραφή του προϊόντος

5.1 Πινακίδα χαρακτηριστικών

Εικ.6



MW-6070364

Η πρόσβαση στην πινακίδα χαρακτηριστικών πρέπει να είναι δυνατή ανά πάσα στιγμή.

Η πλακέτα χαρακτηριστικών προσδιορίζει το προϊόν και παρέχει τις παρακάτω πληροφορίες:

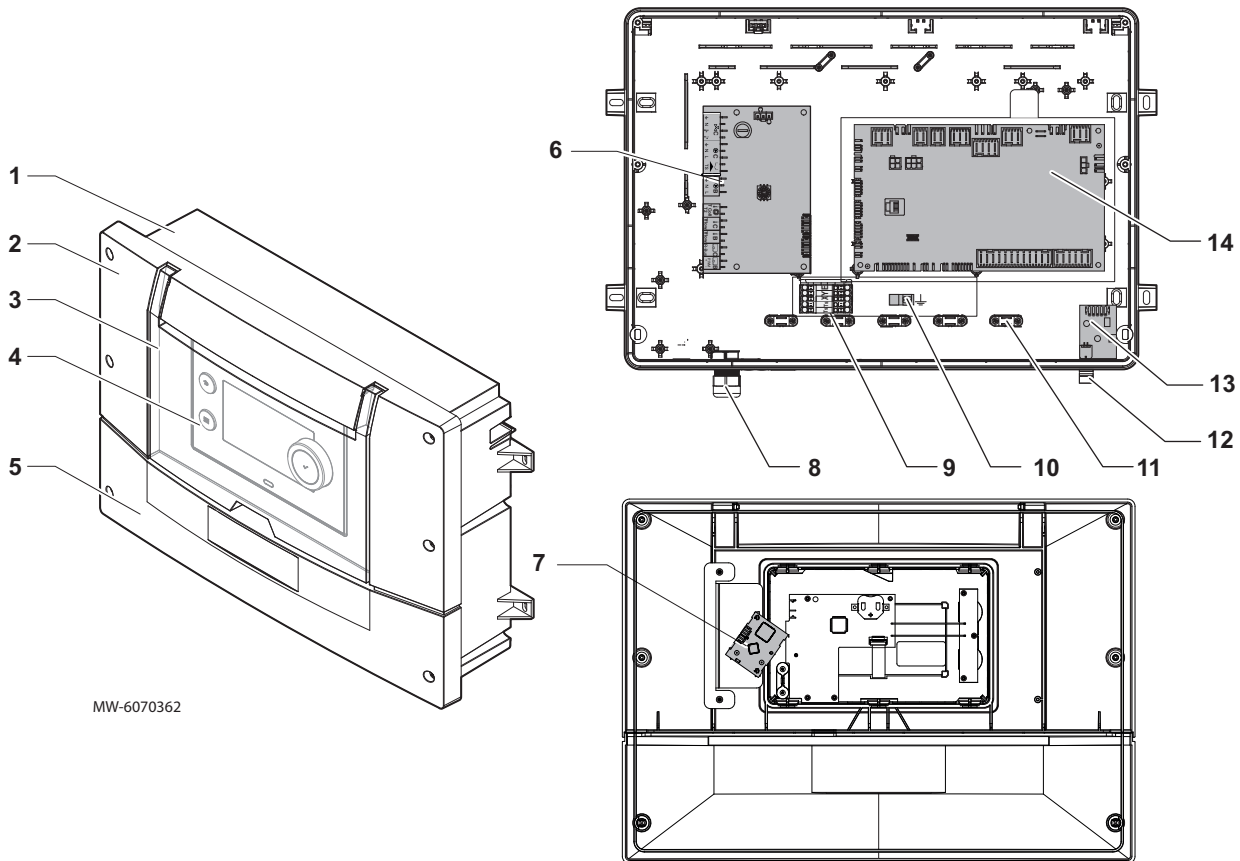
- Τύπος συσκευής
- Σειριακός αριθμός
- Ηλεκτρική παροχή ρεύματος

**Σημαντικό**

- Μην αφαιρείτε ή μην καλύπτετε ποτέ την πινακίδα χαρακτηριστικών και τις ετικέτες που είναι τοποθετημένες στη συσκευή
- Η πινακίδα χαρακτηριστικών και οι ετικέτες πρέπει να είναι ευανάγνωστες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της συσκευής. Αντικαταστήστε αμέσως τις ετικέτες οδηγιών και προειδοποιήσεων που έχουν φθαρεί ή που είναι δυσανάγνωστες

5.2 Βασικά εξαρτήματα

Εικ.7



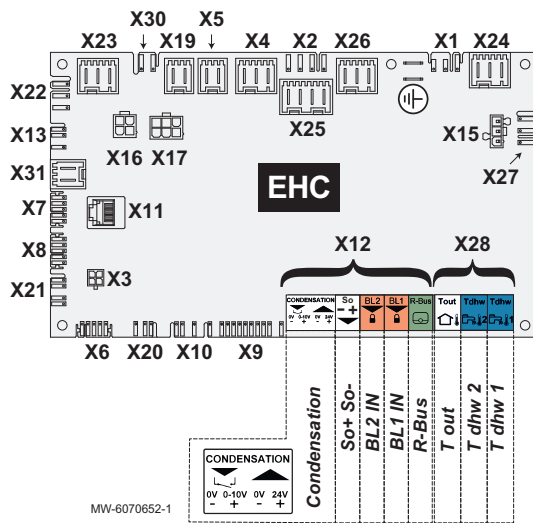
MW-6070362

- | | |
|---|--|
| <p>1 Περιβλημα</p> <p>2 Επάνω μπροστινό κάλυμμα</p> <p>3 Κάλυμμα διασύνδεσης χρήση</p> <p>4 Διασύνδεση χρήση</p> <p>5 Κάτω μπροστινό κάλυμμα</p> <p>6 Προαιρετική πλακέτα PCB SCB-17B: για τον έλεγχο ενός πρόσθετου κυκλώματος</p> <p>7 BLE Smart Antenna Πλακέτα PCB: BluetoothΕπικοινωνία®</p> | <p>8 Στυπιοθλίπτης καλωδίων</p> <p>9 Μπλοκ ακροδεκτών TsTsXYE</p> <p>10 Σύνδεση γείωσης καλωδίου BUS</p> <p>11 Σφιγκτήρας καλωδίων</p> <p>12 Τερματιστής διαύλου L-BUS</p> <p>13 Πλακέτα PCB CB-21</p> <p>14 Κύρια πλακέτα PCB EHC-16: ελεγκτής για την αντλία θερμότητας και το πρώτο κύκλωμα θέρμανσης (άμεσο κύκλωμα)</p> |
|---|--|

5.3 Μπλοκ ακροδεκτών

5.3.1 Κύρια πλακέτα PCB EHC-16

Εικ.8



- X1** Να μην χρησιμοποιείται
X2 Να μην χρησιμοποιείται
X3 Να μην χρησιμοποιείται
X4 - Σύστημα ελέγχου 230 V για υδραυλική εφεδρική αντλία
 - Σύστημα ελέγχου 230 V για την εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση
X5 Επαφή ON/OFF για την υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση
X6 Να μην χρησιμοποιείται
X7-X8 L-Bus
X9 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης
X10 Να μην χρησιμοποιείται
X11 S-Bus/CAN/θύρα σέρβις
X12 Προαιρετικά εξαρτήματα
 - Condensation: αισθητήρας συμπύκνωσης
 - So+ / So-: μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας
 - BL1 IN / BL2 IN: είσοδοι πολλαπλών λειτουργιών
 - R-Bus: έξυπνος θερμοστάτης χώρου SMART TC° θερμοστάτης on/off 24 V, θερμοστάτης OpenTherm
X13 Να μην χρησιμοποιείται
X15 Να μην χρησιμοποιείται
X16 Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας
X17 Να μην χρησιμοποιείται
X19 Πολυλειτουργική έξοδος - σήμα on/off (ξηρή επαφή)
X20 Να μην χρησιμοποιείται
X21 Να μην χρησιμοποιείται
X22 Να μην χρησιμοποιείται
X23 Να μην χρησιμοποιείται
X24 Τροφοδοσία 230 V - 50 Hz
X25 Σύνδεση 3-οδης κατευθυντικής βαλβίδας θέρμανσης/ζεστού νερού οικιακής χρήσης
X26 Κυκλοφορητής Zone1 - 450 W το ανώτατο - μόνο αν υπάρχει συνδεδεμένος κυκλοφορητής ύστερα από δοχείο αδράνειας
X27 Τροφοδοσία κύριου κυκλοφορητή για την πλακέτα PCB SCB-17B
X28 - T out: αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
 - T dhw 1: Δοχείο με έναν αισθητήρα: να μην χρησιμοποιείται
 - T dhw 1: Δοχείο με δύο αισθητήρες: επάνω αισθητήρας
 - T dhw 2: Δοχείο με έναν αισθητήρα: αισθητήρας ζεστού νερού
 - T dhw 2: Δοχείο με δύο αισθητήρες: κάτω αισθητήρας
X30 Να μην χρησιμοποιείται
X31 Σύνδεση λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης OpenTherm

5.3.2 Μπλοκ ακροδεκτών για σύνδεση της εξωτερικής μονάδας

Εικ.9

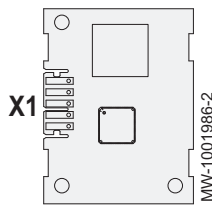


MW-6070366-1

- Ts** Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης
Ts Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης
X Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας
Y Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας
E Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας

5.3.3 Πλακέτα PCB BLE Smart Antenna για την επικοινωνία Bluetooth®

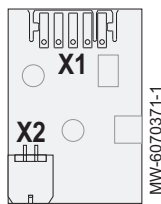
Εικ. 10



X1 L-BUS μεταξύ της πλακέτας PCB EHC-16 και της διασύνδεσης χρήστη

5.3.4 Πλακέτα PCB CB-21

Εικ. 11

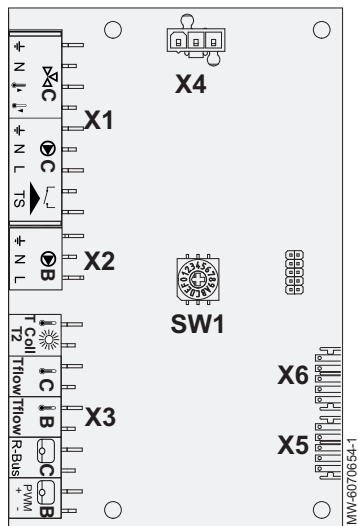


Η πλακέτα PCB CB-21 χρησιμοποιείται για τη σύνδεση εξωτερικών προαιρετικών εξαρτημάτων.

X1 L-BUS στις πλακέτες PCB EHC-16 και SCB-17B
X2 L-BUS σε εξωτερικά προαιρετικά εξαρτήματα

5.3.5 Προαιρετική πλακέτα PCB πρόσθετα κυκλώματα SCB-17B

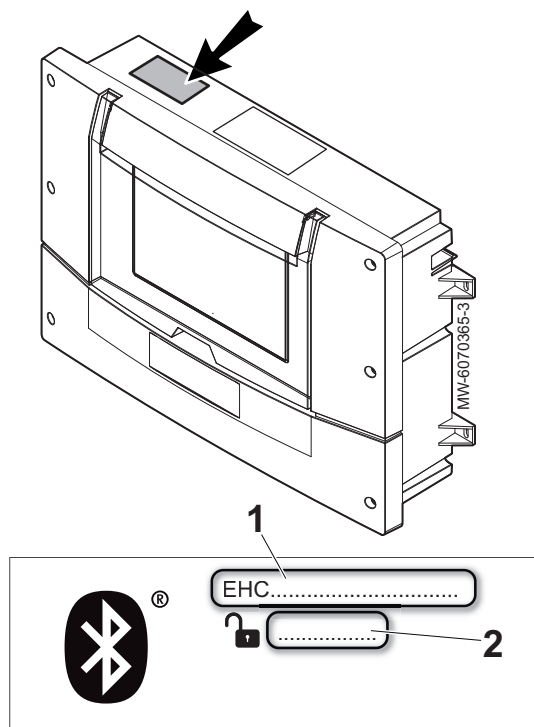
Εικ. 12



- SW1** Να μην χρησιμοποιείται
- X1** Τροφοδοσία βαλβίδας ανάμιξης / αντλίας κεντρικής θέρμανσης - 300 W το ανώτατο / είσοδος θερμοστάτη ασφαλείας δεύτερου κυκλώματος
- X2** Τροφοδοσία κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος / κυκλοφορητή κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX - 300 W το ανώτατο
- X3**
 - TColl: αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη
 - C-Tflow: αισθητήρας θερμοκρασίας δεύτερου κυκλώματος
 - B-Tflow: αισθητήρας θερμοκρασίας ZNOX, αισθητήρας ηλιακού κυκλώματος
 - R-Bus : έξυπνος θερμοστάτης χώρου SMART TC°, θερμοστάτης on/off, θερμοστάτης OpenTherm, δεύτερο κύκλωμα
 - PWM + - : κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος
- X4** Τροφοδοσία 230 V
- X5** L-Bus
- X6** L-Bus

5.4 Ετικέτα Bluetooth®

Εικ. 13



Για να δημιουργήσετε τη σύνδεση Bluetooth® μεταξύ του smartphone και της εσωτερικής μονάδας, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες που αναγράφονται στην ετικέτα του περιβλήματος.

- 1 Όνομα συσκευής
- 2 Κωδικός σύζευξης



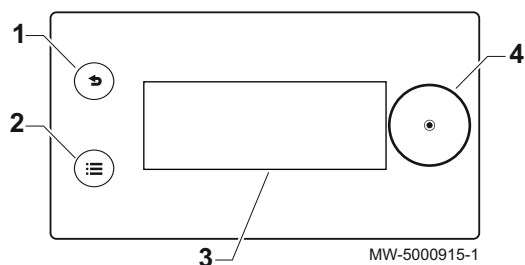
Βλ. επίσης

Διαδικασία έναρξης λειτουργίας με smartphone, σελίδα 39

5.5 Διασύνδεση χρήστη

5.5.1 Περιγραφή της διασύνδεσης χρήστη

Εικ. 14



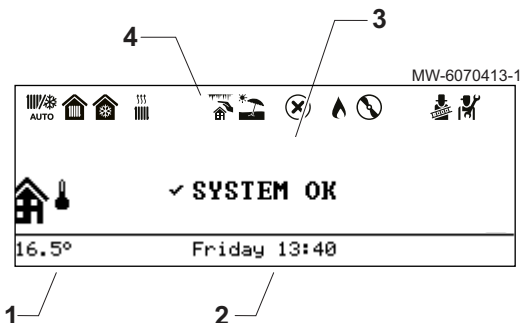
- 1 Κουμπί Πίσω ↵
- 2 Κουμπί Κύριο μενού ☰
- 3 Οθόνη
- 4 Κουμπί επιλογής/επικύρωσης ●

Πίν. 6

Χρώμα οπίσθιου φωτισμού της οθόνης	Πληροφορίες
Μπλε	Κανονική λειτουργία ή προειδοποίηση
Σταθερά κόκκινο	Εμπλοκή
Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα	Κλειδωμα

5.5.2 Περιγραφή της οθόνης αναμονής

Εικ. 15



Η διασύνδεση χρήστη της συσκευής σας μεταβαίνει αυτομάτως στην κατάσταση αναμονής, αν δεν πατηθεί κανένα κουμπί για 5 λεπτά: ο οπίσθιος φωτισμός απενεργοποιείται και εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με τη γενική κατάσταση της συσκευής.

Πατήστε κάποιο από τα κουμπιά της διασύνδεσης για να απενεργοποιήσετε την κατάσταση αναμονής.

- 1 Θερμοκρασία που μετρά ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
- 2 Ημέρα και ώρα
- 3 Γενική κατάσταση της συσκευής
- 4 Εικονίδια που επισημαίνουν την κατάσταση της συσκευής

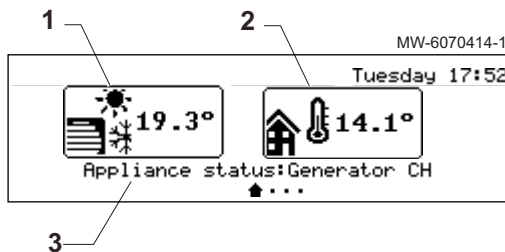
5.5.3 Περιγραφή των εικονιδίων κατάστασης

Πίν.7

Εικονίδια	Περιγραφή
	Αυτόματη μετάβαση από τη λειτουργία θέρμανσης στη λειτουργία ψύξης
	<ul style="list-style-type: none"> Σταθερά αναμμένο σύμβολο: θέρμανση ενεργή Σύμβολο που αναβοσβήνει: θέρμανση σε εξέλιξη
	<ul style="list-style-type: none"> Σταθερά αναμμένο σύμβολο: ψύξη ενεργή Σύμβολο που αναβοσβήνει: ψύξη σε εξέλιξη
	<ul style="list-style-type: none"> Σταθερά αναμμένο σύμβολο: ζεστό νερό οικιακής χρήσης διαθέσιμο Σύμβολο που αναβοσβήνει: παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε εξέλιξη
	Προστασία από τον παγετό ενεργοποιημένη
	Θερμική λειτουργία ενεργοποιημένη. Θέρμανση αδύνατη: μόνο ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
	Σφάλμα που ανιχνεύτηκε
	Η υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση λειτουργεί
	Ο συμπιεστής της αντλίας θερμότητας λειτουργεί
	Η αντίσταση του κυκλώματος θέρμανσης λειτουργεί
	Δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιημένη
	Επίπεδο εγκαταστάτη ενεργοποιημένο

5.5.4 Περιγραφή της αρχικής οθόνης

Εικ. 16

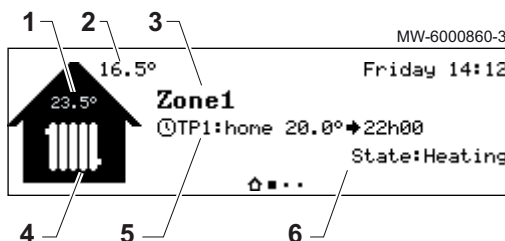


Αν η διασύνδεση χρήστη βρίσκεται στην κατάσταση αναμονής, γυρίστε το κουμπί για να μεταβείτε στην αρχική οθόνη.

- 1 Σύμβολο για τη συσκευή και θερμοκρασία αναχώρησης κυκλώματος
- 2 Θερμοκρασία που μετρά ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
- 3 Κατάσταση της συσκευής

5.5.5 Περιγραφή της οθόνης Ζώνη

Εικ. 17



Από την αρχική οθόνη, γυρίστε το κουμπί για να μεταβείτε στις οθόνες διάφορων ζωνών εντός της εγκατάστασής σας.

- 1 Θερμοκρασία χώρου (αν υπάρχει εγκατεστημένη μονάδα χώρου)
- 2 Εξωτερική θερμοκρασία
- 3 Όνομα της ζώνης
- 4 Σύμβολο ζώνης
- 5 Τρόπος λειτουργίας που είναι ενεργός τη δεδομένη χρονική στιγμή
- 6 Πληροφορίες για την κατάσταση του κυκλώματος

5.5.6 Περιγραφή του καρουζέλ

Εικ. 18



Το καρουζέλ χρησιμοποιείται για τη γρήγορη πρόσβαση στα μενού της διασύνδεσης χρήστη. Τα απεικονιζόμενα μενού εξαρτώνται από τη ρύθμιση παραμέτρων του συστήματος.

Εμφανίστε το καρουζέλ πατώντας το κουμπί Κύριο μενού .

Περιηγηθείτε στο μενού γυρίζοντας το κουμπί .

Πίν.8

Σύμβολο μενού	Περιγραφή των συμβόλων	Περιγραφή
	Τρόπος λειτουργίας	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης και/ή της ψύξης κατά περίπτωση
	Ενεργ./απενεργ. ζεστού νερού οικ. χρ.	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Θερμοκρασία θέρμανσης	Ρύθμιση της θερμοκρασίας δραστηριοτήτων
	Θερμοκρασία νερού	Τροποποίηση των καθορισμένων θερμοκρασιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Προσωρινή μεταβολή θερμοκρασίας θέρμανσης	Προσωρινή τροποποίηση της απαιτούμενης θερμοκρασίας χώρου μέχρι την επόμενη καθορισμένη θερμοκρασία στο ωρολόγιο πρόγραμμα
	Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού	Επιβολή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (πανάκαμψη)
	Λειτουργία διακοπών συστήματος	Περίοδοι απουσίας ή διακοπών
	Ρυθμίσεις χρήστη	Πρόσβαση στη λίστα παραμέτρων που είναι διαθέσιμη στους χρήστες
	Δοκιμαστική λειτ.	Διεξαγωγή δοκιμής λειτουργίας στη θέρμανση ή την ψύξη
	Εγκαταστάτης	Μενού μη προσβάσιμο στο χρήστη Επίπεδο εγκαταστάτη: Λίστα παραμέτρων μενού Εγκαταστάτη
	Πρόγραμμα εύρεσης	Μενού μη προσβάσιμο στο χρήστη Επίπεδο εγκαταστάτη: Χρήση της αναζήτησης παραμέτρου
	Επισκόπηση σημάτων	Μενού μη προσβάσιμο στο χρήστη Επίπεδο εγκαταστάτη: Εμφάνιση των τιμών μέτρησης
	Ενεργειακή επισκόπ.	Παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας
	Bluetooth	Δημιουργία της σύνδεσης Bluetooth®
	Ρυθμίσεις συστήματος	Προσαρμογή της διασύνδεσης χρήστη
	Πληροφορίες έκδοσης	Πληροφορίες έκδοσης

6 Εγκατάσταση

6.1 Κανονισμοί εγκατάστασης



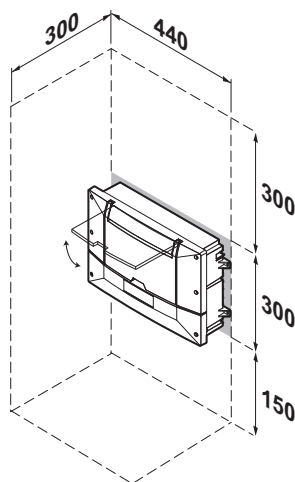
Προσοχή

Η εγκατάσταση της συσκευής πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο επαγγελματία σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

6.2 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

6.2.1 Επιλογή θέσης της εσωτερικής μονάδας

Εικ.19



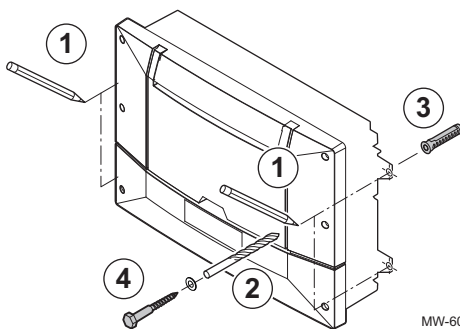
MW-6070411-3

Η θέση της εσωτερικής μονάδας πρέπει να διασφαλίζει ασφάλεια, προσβασιμότητα για τη συντήρηση, να επιτρέπει την αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος και την περιστροφή του καλύμματος της διασύνδεσης χρήστη προς τα πάνω.

1. Λάβετε υπόψη τις διαστάσεις που φαίνονται δίπλα κατά την επιλογή της θέσης της εσωτερικής μονάδας.
2. Επιλέξτε μια θέση που συμμορφώνεται με τις εξής προδιαγραφές:
 - δεν είναι εκτεθειμένη σε νερό ή σκόνη
 - είναι κοντά σε επιτοίχια πρίζα με προστατευτική γείωση
 - έχει εξασφαλιστεί επαρκής χώρος για εργασίες στην εσωτερική μονάδα

6.2.2 Στερέωση της εσωτερικής μονάδας

Εικ.20



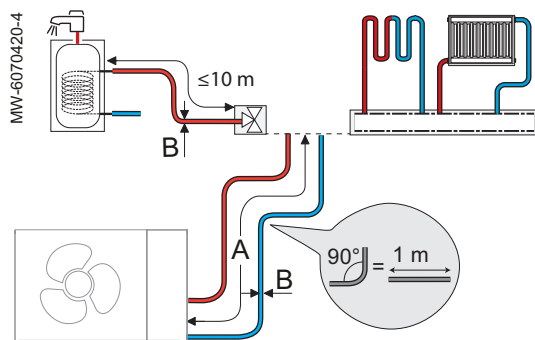
MW-6070415-02

Μόλις επιλέξετε θέση για την εσωτερική μονάδα, στερεώστε την χρησιμοποιώντας τα πλαϊνά γλωσσάκια.

1. Σημαδέψτε τις θέσεις των 4 οπών.
2. Ανοίξτε οπές \varnothing 6 mm.
3. Τοποθετήστε τα ούπατα \varnothing 6 mm.
4. Στερεώστε την εσωτερική μονάδα χρησιμοποιώντας τις βίδες \varnothing 3,5 mm.

6.3 Τήρηση του μέγιστου μήκους σωλήνων μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της ζώνης θέρμανσης

Εικ.21



Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της αντλίας θερμότητας:

1. Εξακριβώστε την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας ανατρέχοντας στην πινακίδα χαρακτηριστικών.
2. Τηρήστε το μέγιστο μήκος σωλήνων μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και της ζώνης θέρμανσης.
Το ισοδύναμο μήκος καπνοσωλήνα σε γωνιά 90° είναι 1 μέτρο.
3. Το μέγιστο μήκος σωλήνων μεταξύ της βαλβίδας εκτροπής και του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 10 μέτρα.
Το ισοδύναμο μήκος καπνοσωλήνα σε γωνιά 90° είναι 1 μέτρο.
4. Τηρήστε την εσωτερική διάμετρο των σωλήνων.

Πίν.9 Εγκατάσταση χωρίς γλυκόλη - εξωτερικές μονάδες MONO AWHP3R

	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Μέγιστο μήκος σωλήνων A	50 m	50 m	40 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος των σωλήνων B	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm

Πίν.10 Εγκατάσταση με γλυκόλη - εξωτερικές μονάδες MONO AWHP3R

	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Μέγιστο μήκος σωλήνων A	50 m	50 m	30 m	25 m	25 m	20 m	20 m
Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος των σωλήνων B	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm

Πίν.11 Εγκατάσταση χωρίς γλυκόλη - εξωτερικές μονάδες MONO AWHP2R

	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Μέγιστο μήκος σωλήνων A	50 m	50 m	50 m	40 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος των σωλήνων B	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm

Πίν.12 Εγκατάσταση με γλυκόλη - εξωτερικές μονάδες MONO AWHP2R

	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Εγκατάσταση με γλυκόλη Μέγιστο μήκος σωλήνων A	50 m	50 m	50 m	30 m	25 m	25 m	20 m	20 m
Ελάχιστη εσωτερική διάμετρος των σωλήνων B	25 mm	25 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm	32 mm



Βλ. επίσης

Πινακίδα χαρακτηριστικών, σελίδα 13

6.4 Υδραυλική σύνδεση

6.4.1 Ειδικές προφυλάξεις σύνδεσης του κυκλώματος θέρμανσης



Προσοχή

Η υδραυλική εγκατάσταση πρέπει να μπορεί να χειριστεί έναν ελάχιστο ρυθμό ροής ανά πάσα στιγμή:

- Αν υπάρχουν καλοριφέρ συνδεδεμένα απευθείας στο κύκλωμα θέρμανσης, εγκαταστήστε μια βαλβίδα παράκαμψης ελεγχόμενης πίεσης ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και το κύκλωμα θέρμανσης.
- Διαφορετικά, αφήστε το κύκλωμα θέρμανσης χωρίς θερμοστατική βαλβίδα ή/και χωρίς ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.

- Κατά τη σύνδεση, συμμορφώστε πάντοτε με τα ισχύοντα τοπικά πρότυπα και οδηγίες.
- Βεβαιωθείτε ότι τα εξαρτήματα στεγανοποίησης EDPM δεν έρχονται σε επαφή με ουσίες που περιέχουν ορυκτέλαιο. Τα προϊόντα που περιέχουν ορυκτέλαιο θα προκαλέσουν μόνιμη σοβαρή φθορά στο υλικό, με αποτέλεσμα να χάσει τη στεγανότητά του.
- Αν χρησιμοποιηθούν εξαρτήματα κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά (για παράδειγμα, σωλήνες σύνδεσης από πολυαιθυλένιο ή εύκαμπτος σωλήνας), συνιστούμε εξαρτήματα με φράγμα οξυγόνου.

6.4.2 Ελάχιστος όγκος νερού

Ο όγκος του νερού στην εγκατάσταση πρέπει να επαρκεί για να αποφευχθεί η λειτουργία σύντομου κύκλου και να επιτραπεί η βέλτιστη απόψυξη.



Σημαντικό

Ο ελάχιστος όγκος νερού που κυκλοφορεί πρέπει να είναι διαθέσιμος ανά πάσα στιγμή, ακόμα και αν δεν υπάρχει ζήτηση θέρμανσης ή εάν όλες οι βαλβίδες είναι κλειστές.

Αν ο όγκος νερού που κυκλοφορεί δεν επαρκεί, είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε ένα δοχείο αδράνειας με τον επιπρόσθετο όγκο.

Πίν.13 Εγκατάσταση χωρίς γλυκόλη - εξωτερικές μονάδες MONO AWHP3R

Ελάχιστος όγκος νερού που κυκλοφορεί (l)	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Εφαρμογή 35°C Ενδοδαπέδια θέρμανση	27	29	77	81	81	91	91
Εφαρμογή 45°C Καλοριφέρ ή ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας	23	23	49	54	54	59	59
Εφαρμογή 55°C Καλοριφέρ μέσης θερμοκρασίας	26	26	42	49	49	51	51
Εφαρμογή 65°C Καλοριφέρ υψηλής θερμοκρασίας	26	26	38	49	49	49	49

Πίν.14 Εγκατάσταση με γλυκόλη - εξωτερικές μονάδες MONO AWHP3R

Ελάχιστος όγκος διαλύματος νερού-γλυκόλης που κυκλοφορεί (l)	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Εφαρμογή 35°C Ενδοδαπέδια θέρμανση	31	34	89	94	94	105	105
Εφαρμογή 45°C Καλοριφέρ ή ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας	27	27	57	63	63	68	68
Εφαρμογή 55°C Καλοριφέρ μέσης θερμοκρασίας	30	30	49	57	57	59	59
Εφαρμογή 65°C Καλοριφέρ υψηλής θερμοκρασίας	30	30	44	57	57	57	59

**Σημαντικό**

Οι τιμές που δίνονται παρακάτω έχουν προτεραιότητα έναντι εκείνων που δίνονται στο εγχειρίδιο εγκατάστασης για την εξωτερική μονάδα MONO AWHP2R.

Πίν.15 Εγκατάσταση χωρίς γλυκόλη - εξωτερικές μονάδες MONO AWHP2R

Ελάχιστος όγκος νερού που κυκλοφορεί (l)	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Εφαρμογή 35°C Ενδοδαπέδια θέρμανση	32	38	44	48	53	53	61	61
Εφαρμογή 45°C Καλοριφέρ ή ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας	18	22	26	29	40	40	41	41
Εφαρμογή 55°C Καλοριφέρ μέσης θερμοκρασίας	17	18	29	30	50	50	54	54

Πίν.16 Εγκατάσταση με γλυκόλη - εξωτερικές μονάδες MONO AWHP2R

Ελάχιστος όγκος διαλύματος νερού-γλυκόλης που κυκλοφορεί (l)	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Εφαρμογή 35°C Ενδοδαπέδια θέρμανση	37	44	51	56	61	61	71	71
Εφαρμογή 45°C Καλοριφέρ ή ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας	21	26	30	34	46	46	48	48
Εφαρμογή 55°C Καλοριφέρ μέσης θερμοκρασίας	20	21	34	35	58	58	63	63

6.4.3 Υδραυλικός αντισταθμιστής

Ανάλογα με την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας, είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν υδραυλικό αντισταθμιστή ανάμεσα στην εξωτερική μονάδα και το κύκλωμα θέρμανσης για να αντισταθμίσετε τις πιώσεις στην εγκατάσταση.

Πίν.17 Εξωτερικές μονάδες: MONO AWHP3R

	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Εφαρμογή 35 °C - ενδοδαπέδια θέρμανση	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό
Εφαρμογή 45 °C - ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό
Εφαρμογή 55 °C - καλοριφέρ	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται
Εφαρμογή 65°C - καλοριφέρ	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται

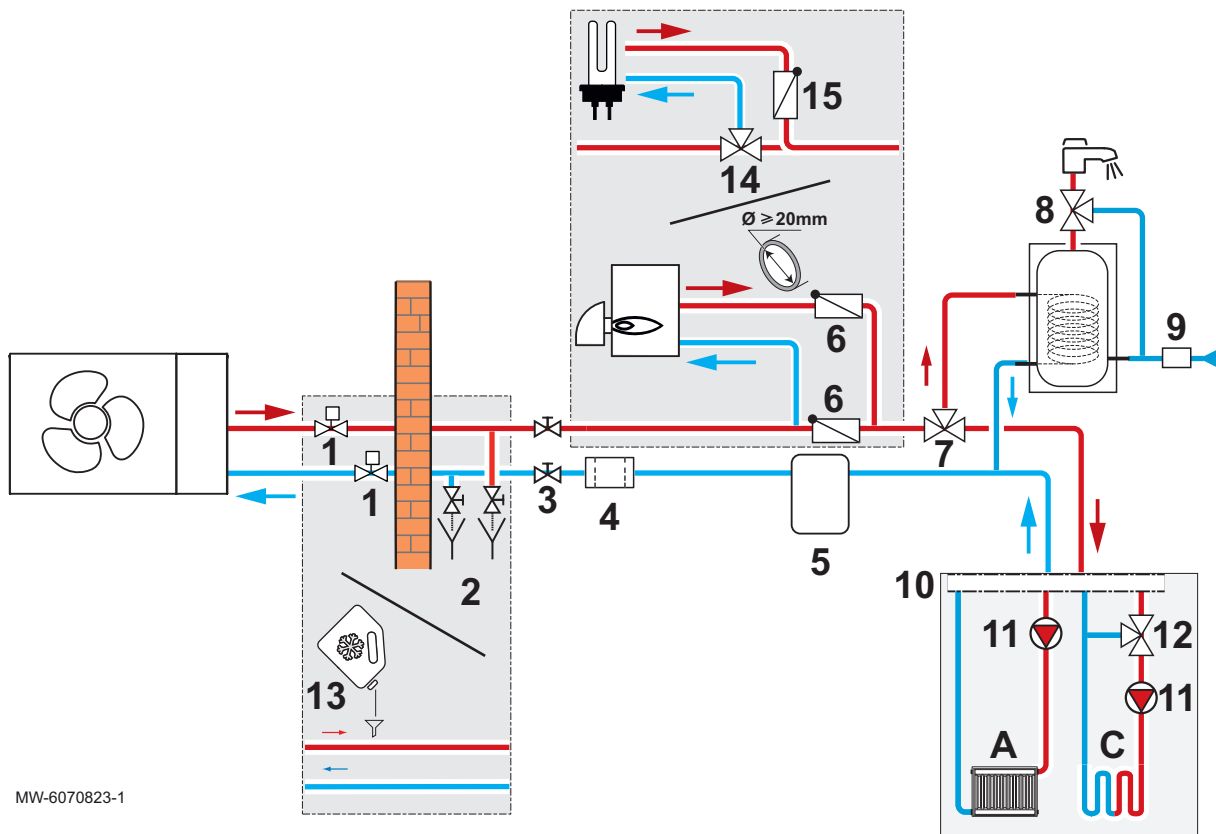
Πίν.18 Εξωτερικές μονάδες: MONO AWHP2R

	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Εφαρμογή 35 °C - ενδοδαπέδια θέρμανση	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό
Εφαρμογή 45 °C - ανεμιστήρας αγωγής θερμότητας	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό	υποχρεωτικό
Εφαρμογή 55 °C - καλοριφέρ	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται	δεν απαιτείται

6.4.4 Συστάσεις για την υδραυλική σύνδεση

Σε εγκατάσταση με δύο κυκλώματα θέρμανσης: συνδέστε το κύκλωμα με τις υψηλότερες απαιτήσεις θερμοκρασίας στο κύκλωμα Α και το κύκλωμα με τις χαμηλότερες απαιτήσεις θερμοκρασίας στο δεύτερο κύκλωμα, το κύκλωμα C.

Εικ.22



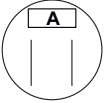
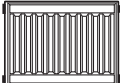


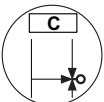
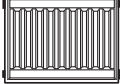


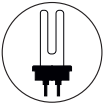
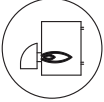
MW-6070823-1


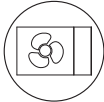
- | | |
|---|---|
| A Κύκλωμα άμεσης θέρμανσης | 8 Θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης |
| C Δεύτερο κύκλωμα θέρμανσης με βαλβίδα ανάμιξης | 9 Διάταξη ασφαλείας |
| 1 Αντιπαγωτικές βαλβίδες (σε συστήματα χωρίς γλυκόλη) | 10 Υδραυλικός αντισταθμιστής |
| 2 Χειροκίνητες βαλβίδες εκκένωσης (σε εγκαταστάσεις χωρίς γλυκόλη) | 11 Αντλία |
| 3 Βαλβίδες απομόνωσης | 12 Βαλβίδα ανάμιξης |
| 4 Μαγνητικό φίλτρο | 13 Γλυκόλη |
| 5 Δοχείο αδράνειας (αν είναι απαραίτητο) | 14 Βαλβίδα on/off (κατά τη χρήση της λειτουργίας ψύξης) |
| 6 Βαλβίδες αντεπιστροφής | 15 Βαλβίδα αντεπιστροφής (κατά τη χρήση της λειτουργίας ψύξης) |
| 7 Βαλβίδα εκτροπής | |

**Σημαντικό**

Για να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος συμπίκνωσης κατά τη χρήση της λειτουργίας ψύξης, εξοπλίστε την εγκατάσταση με την απαραίτητη προστασία.

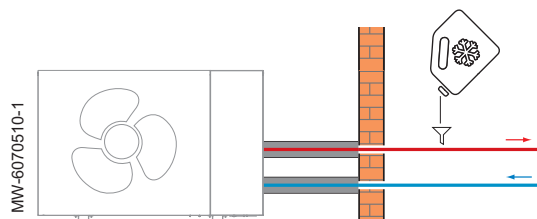
Πίν.19

Κύκλωμα		Συνδέσεις που απαιτούνται
A Άμεση θέρμανση 	 Καλοριφέρ	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  Προσοχή Αν πρόκειται για άμεσο κύκλωμα με καλοριφέρ με θερμοστατικές βαλβίδες, εγκαταστήστε μια βαλβίδα διαφορικής πίεσης για να διασφαλιστεί η ροή. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Εγκαταστήστε ένα αυτόματο εξαεριστικό στο υψηλότερο σημείο του κυκλώματος θέρμανσης. • Εγκαταστήστε δύο βαλβίδες απομόνωσης. • Εγκαταστήστε μια βαλβίδα αντεπιστροφής στην αναχώρηση θέρμανσης, αν είναι εγκατεστημένο ένα δεύτερο κύκλωμα.
	 Ενδοδαπέδια θέρμανση	<ul style="list-style-type: none"> • Εγκαταστήστε ένα αυτόματο εξαεριστικό στο υψηλότερο σημείο του κυκλώματος θέρμανσης. • Εγκαταστήστε δύο βαλβίδες απομόνωσης. • Συνδέστε τον θερμοστάτη ασφαλείας. • Εγκαταστήστε μια βαλβίδα αντεπιστροφής στην αναχώρηση θέρμανσης, αν είναι εγκατεστημένο ένα δεύτερο κύκλωμα. • Αν η ενδοδαπέδια θέρμανση περιλαμβάνει και λειτουργία ψύξης, σας συνιστούμε να συνδέσετε: <ul style="list-style-type: none"> - είτε έναν αισθητήρα ανίχνευσης συμπύκνωσης - ή έναν αισθητήρα συμπύκνωσης 0-10 V.
C Δεύτερη ζώνη ανάμιξης 	 Καλοριφέρ	<div style="background-color: #e0e0e0; padding: 5px;">  Προσοχή Αν πρόκειται για κύκλωμα με καλοριφέρ με θερμοστατικές βαλβίδες, εγκαταστήστε μια βαλβίδα διαφορικής πίεσης για να διασφαλιστεί η ροή. </div> <ul style="list-style-type: none"> • Εγκαταστήστε ένα αυτόματο εξαεριστικό στο υψηλότερο σημείο του κυκλώματος θέρμανσης. • Εγκαταστήστε δύο βαλβίδες απομόνωσης. • Εγκαταστήστε το κιτ πλακέτας PCB ελεγκτή δευτέρου κυκλώματος SCB-17B. • Εγκαταστήστε το κιτ δευτέρου κυκλώματος με βαλβίδα ανάμιξης.
	 Ενδοδαπέδια θέρμανση	<ul style="list-style-type: none"> • Εγκαταστήστε ένα αυτόματο εξαεριστικό στο υψηλότερο σημείο του κυκλώματος θέρμανσης. • Εγκαταστήστε δύο βαλβίδες απομόνωσης. • Εγκαταστήστε το κιτ πλακέτας PCB ελεγκτή δευτέρου κυκλώματος SCB-17B. • Συνδέστε έναν θερμοστάτη ασφαλείας στην πλακέτα PCB SCB-17B. • Εγκαταστήστε το κιτ δευτέρου κυκλώματος με βαλβίδα ανάμιξης. • Αν η ενδοδαπέδια θέρμανση περιλαμβάνει και λειτουργία ψύξης, σας συνιστούμε να συνδέσετε: <ul style="list-style-type: none"> - είτε έναν αισθητήρα ανίχνευσης συμπύκνωσης - ή έναν αισθητήρα συμπύκνωσης 0-10 V
Ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση 		Αν η εγκατάσταση χρησιμοποιηθεί στη λειτουργία ψύξης: <ul style="list-style-type: none"> • εγκαταστήστε μια βαλβίδα αντεπιστροφής στον σωλήνα αναχώρησης • εγκαταστήστε μια βαλβίδα εκτροπής on/off
Λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης 		<ul style="list-style-type: none"> • Εγκαταστήστε μια βαλβίδα αντεπιστροφής (διατίθεται ως παρελκόμενο) στον σωλήνα αναχώρησης. • Εγκαταστήστε ένα μανόμετρο (αν δεν υπάρχει).

Κύκλωμα	Συνδέσεις που απαιτούνται
Ζεστό νερό οικιακής χρήσης 	<ul style="list-style-type: none"> Εγκαταστήστε μια διάταξη περιορισμού θερμοκρασίας, για παράδειγμα μια θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης νερού οικιακής χρήσης (δεν παρέχεται) στην έξοδο ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Εγκαταστήστε μια διάταξη ασφαλείας στην είσοδο ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Εγκαταστήστε το κιτ που περιλαμβάνει τη βαλβίδα εκτροπής θέρμανσης/ZNOX + αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
Εξωτερική μονάδα 	<ul style="list-style-type: none"> Είναι σημαντικό να εγκαταστήσετε σύστημα προστασίας από τον παγετό, όπως η χρήση γλυκόλης ή αντιπαγωτικών βαλβίδων στην αναχώρηση και στην επιστροφή θέρμανσης. Οι αντιπαγωτικές βαλβίδες διατίθενται ως παρελκόμενο. Στον σωλήνα επιστροφής θέρμανσης πρέπει να τοποθετείται μαγνητικό φίλτρο. Το μαγνητικό φίλτρο διατίθεται ως παρελκόμενο. Αν απαιτείται υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση, εγκαταστήστε μια βαλβίδα αντεπιστροφής (διατίθεται ως παρελκόμενο) στον σωλήνα αναχώρησης. Τηρήστε την απόσταση μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του κυκλώματος θέρμανσης. Μονώστε τους σωλήνες.

6.4.5 Προστασία εξωτερικής μονάδας από τον παγετό

Εικ.23



Στην κανονική λειτουργία, η εξωτερική μονάδα και το κύκλωμα θέρμανσης προστατεύονται από τον παγετό.

Για την προστασία της εξωτερικής μονάδας κατά τη διάρκεια παρατεταμένων διακοπών ρεύματος και από εξωτερικές θερμοκρασίες κάτω από το μηδέν, πρέπει να εγκατασταθεί κάποια από τα παρακάτω συστήματα:

Σύστημα με τη χρήση γλυκόλης

Προσθήκη γλυκόλης στο κύκλωμα θέρμανσης.

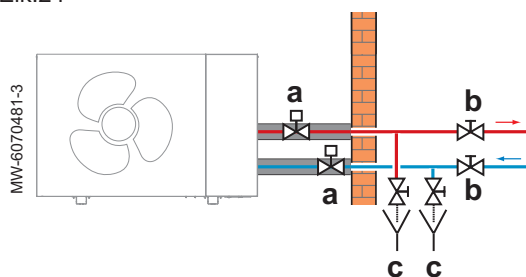
Ανατρέξτε στους τοπικούς κανονισμούς και στα εγχειρίδια εξαρτημάτων του συστήματος για να ελέγξετε τη συμβατότητα.

Σύστημα αυτόματης εκκένωσης

Εγκατάσταση δύο αντιπαγωτικών βαλβίδων στην αναχώρηση και στην επιστροφή του κυκλώματος θέρμανσης, όσο το δυνατόν πιο κοντά στην εξωτερική μονάδα, έξω από το κτίριο.

Το σύστημα αυτόματης εκκένωσης δεν είναι συμβατό με τη χρήση γλυκόλης.

Εικ.24



Οι αντιπαγωτικές βαλβίδες πρέπει να έχουν τις εξής προδιαγραφές:

- Άνοιγμα των βαλβίδων σε θερμοκρασία νερού θέρμανσης $+3\text{ }^{\circ}\text{C}$ ή χαμηλότερη
- Ικανοποιητικός ρυθμός εκκένωσης της εγκατάστασης πριν παγώσει



Βλ.

Εγχειρίδιο εγκατάστασης για αντιπαγωτικές βαλβίδες

Το σύστημα αυτόματης εκκένωσης πρέπει να εξοπλιστεί με δύο βαλβίδες απομόνωσης και δύο βαλβίδες εκκένωσης για την εκκένωση του εξωτερικού τμήματος του κυκλώματος θέρμανσης.

- a** Αντιπαγωτική βαλβίδα
- b** Βαλβίδα απομόνωσης
- c** Βαλβίδα εκκένωσης



Προσοχή

Σε περίπτωση παρατεταμένης διακοπής ρεύματος (10 ώρες ή περισσότερο) με αρνητικές εξωτερικές θερμοκρασίες, απαιτείται χειροκίνητη εκκένωση.

6.4.6 Εγκατάσταση μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Είναι δυνατό να συνδέσετε στην εγκατάσταση θέρμανσης ένα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

1. Επιλέξτε μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης με επιφάνεια εναλλάκτη 1,7 m² τουλάχιστον.
2. Χρησιμοποιήστε εξωτερική 3-οδη βαλβίδα για τη σύνδεση.

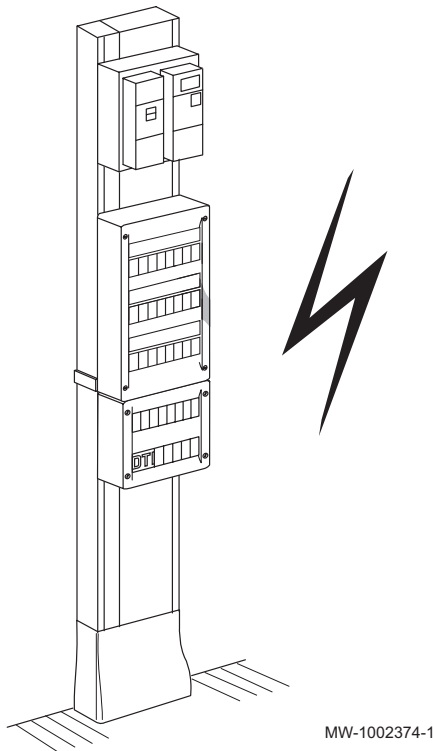
**Βλ.**

Οδηγίες μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

6.5 Ηλεκτρικές συνδέσεις

6.5.1 Έλεγχος και προετοιμασία της ηλεκτρικής εγκατάστασης

Εικ.25

**Προσοχή**

Μόνο εξειδικευμένος τεχνικός επιτρέπεται να εκτελεί εργασίες στο ηλεκτρικό τμήμα της εγκατάστασης.

1. Απενεργοποιείτε πάντοτε την ηλεκτρική εγκατάσταση πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε σύνδεση.
2. Τηρείτε τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων κατά την επιλογή των καλωδίων και των διακοπών κυκλώματος .

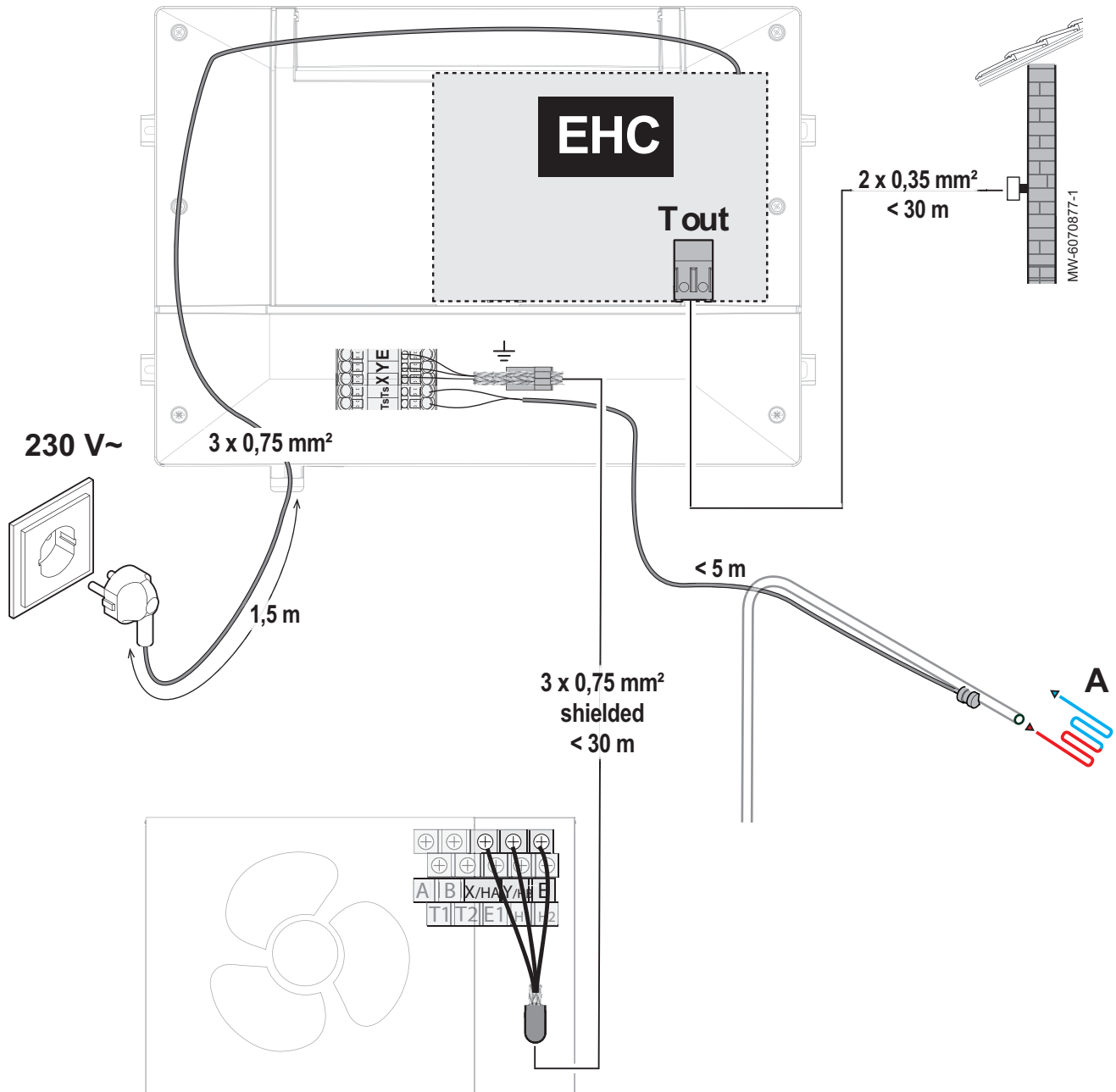
Πίν.20 Ισχύοντα πρότυπα

Χώρα	Πρότυπο
Γαλλία	NFC 15-100

3. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές προδιαγραφές του διαθέσιμου δικτύου παροχής ρεύματος και συγκρίνετέ τις με τις προδιαγραφές που αναγράφονται στις πινακίδες τύπου των συσκευών. Οι ηλεκτρικές προδιαγραφές πρέπει να είναι συμβατές.
4. Διαβάστε και ακολουθήστε τις οδηγίες του εγχειριδίου και τα ηλεκτρικά διαγράμματα που παρέχονται με τη συσκευή.
5. Επιλέξτε τα καλώδια που χρησιμοποιούνται για τις διάφορες συνδέσεις. Οι διατομές των καλωδίων πρέπει να:
 - Ανταποκρίνονται στις ανάγκες της εγκατάστασης
 - Συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα για να αντέχουν τη μέγιστη ένταση ρεύματος της εξωτερικής μονάδας
 - Λαμβάνουν υπόψη την απόσταση μεταξύ των συσκευών και του ηλεκτρικού πίνακα
 - Λαμβάνουν υπόψη το σύστημα γείωσης
6. Τροφοδοτήστε με ρεύμα τη συσκευή μέσω κυκλώματος με ολοπολικό διακόπτη με απόσταση ανοίγματος πάνω από 3 mm. Η εγκατάσταση πρέπει να είναι εξοπλισμένη με γενικό διακόπτη.
7. Ελέγξτε τη συμμόρφωση της προστατευτικής γείωσης πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική σύνδεση.

6.5.2 Σύνδεση των ηλεκτρικών κυκλωμάτων

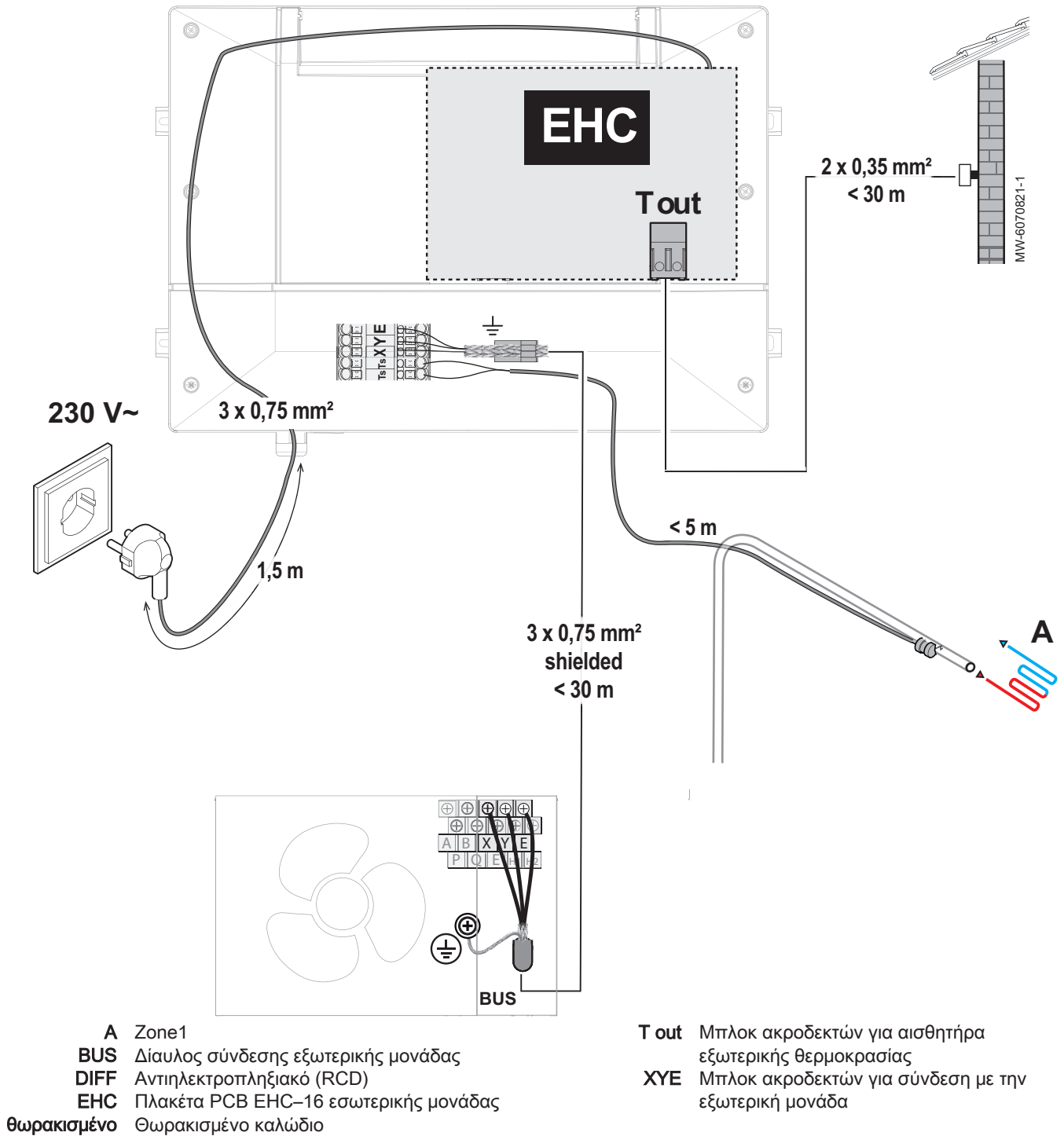
Εικ.26 Εξωτερικές μονάδες: MONO AWHP3R



A Zone1
BUS Δίαυλος σύνδεσης εξωτερικής μονάδας
DIFF Αντιηλεκτροπληξιακό (RCD)
EHC Πλακέτα PCB EHC-16 εσωτερικής μονάδας
θωρακισμένο Θωρακισμένο καλώδιο

T out Μπλοκ ακροδεκτών για αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας
XYE Μπλοκ ακροδεκτών για σύνδεση με την εξωτερική μονάδα

Εικ.27 Εξωτερικές μονάδες: MONO AWHP2R

**Σημαντικό**

Οι διατομές καλωδίων είναι ενδεικτικές.

Χρησιμοποιήστε ένα θωρακισμένο καλώδιο για τη σύνδεση BUS μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας προς αποφυγή προβλημάτων επικοινωνίας.

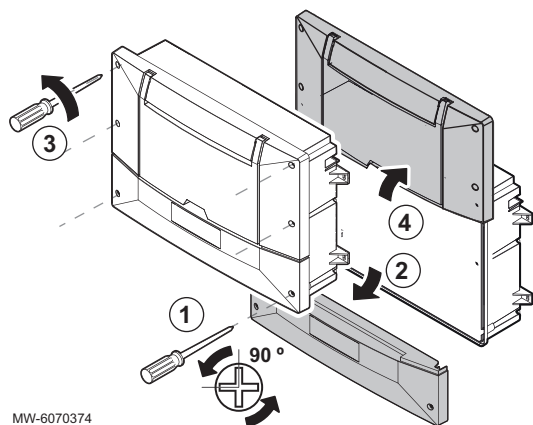
**Βλ. επίσης**

Σύνδεση της υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης, σελίδα 35

Σύνδεση εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης, σελίδα 36

6.5.3 Πρόσβαση στις κλεμοσειρές της εσωτερικής μονάδας

Εικ.28

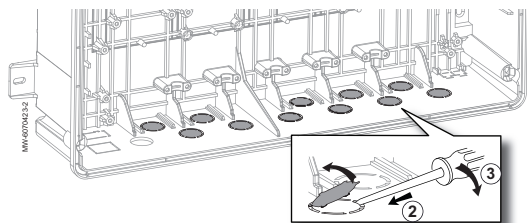


MW-6070374

1. Ξεβιδώστε κατά ένα τέταρτο της στροφής τις 2 βίδες του μπροστινού κάτω καλύμματος.
2. Βγάλτε το μπροστινό κάτω κάλυμμα.
3. Ξεβιδώστε τις 4 βίδες του μπροστινού πάνω καλύμματος.
4. Βάλτε το μπροστινό πάνω κάλυμμα στη θέση συντήρησης.
⇒ Είναι πλέον δυνατή η πρόσβαση στις κλεμοσειρές των πλακετών τυπωμένου κυκλώματος.

6.5.4 Δημιουργία ανοιγμάτων στυπιοθλιπών

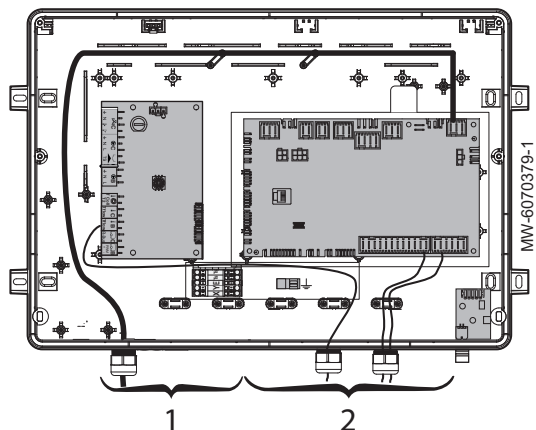
Εικ.29



1. Εντοπίστε τη σχισμή που θέλετε να ανοίξετε.
2. Βάλτε ένα ίσιο κατσαβίδι μέσα στο άνοιγμα στυπιοθλίπτη από το εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.
3. Χρησιμοποιήστε το κατσαβίδι σαν μοχλό για να αφαιρέσετε το προκομμένο τμήμα.

6.5.5 Δρομολόγηση των καλωδίων

Εικ.30



- 1 Καλώδια τροφοδοσίας 230 V
- 2 Καλώδια σήματος 0 - 40 V

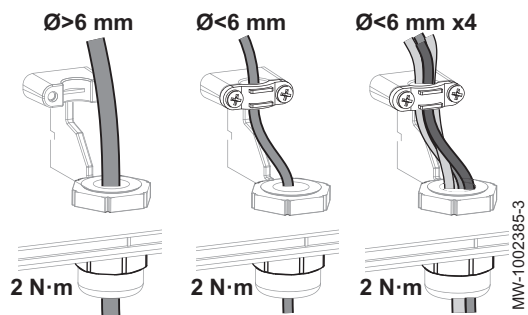


Σημαντικό

Στην περίπτωση οδηγών διέλευσης καλωδίων προς τα έξω, χρησιμοποιείτε πάντα στυπιοθλίπτες καλωδίων και ανοιγμάτων που έχουν σχεδιαστεί για τον συγκεκριμένο σκοπό.

Χρησιμοποιήστε αριστερούς στυπιοθλίπτες για τα καλώδια ρεύματος και δεξιούς στυπιοθλίπτες για τα καλώδια σήματος.

Εικ.31



Χρησιμοποιήστε τους σφιγκτήρες καλωδίων που είναι τοποθετημένοι πριν από τους στυπιοθλίπτες εάν:

- ένα καλώδιο έχει διάμετρο μικρότερη από 6 mm
- χρησιμοποιηθεί ένας στυπιοθλίπτης για πολλά καλώδια

Οι σφιγκτήρες καλωδίων μπορούν να στηρίξουν έως και 4 καλώδια με διάμετρο μικρότερη από 6 mm.



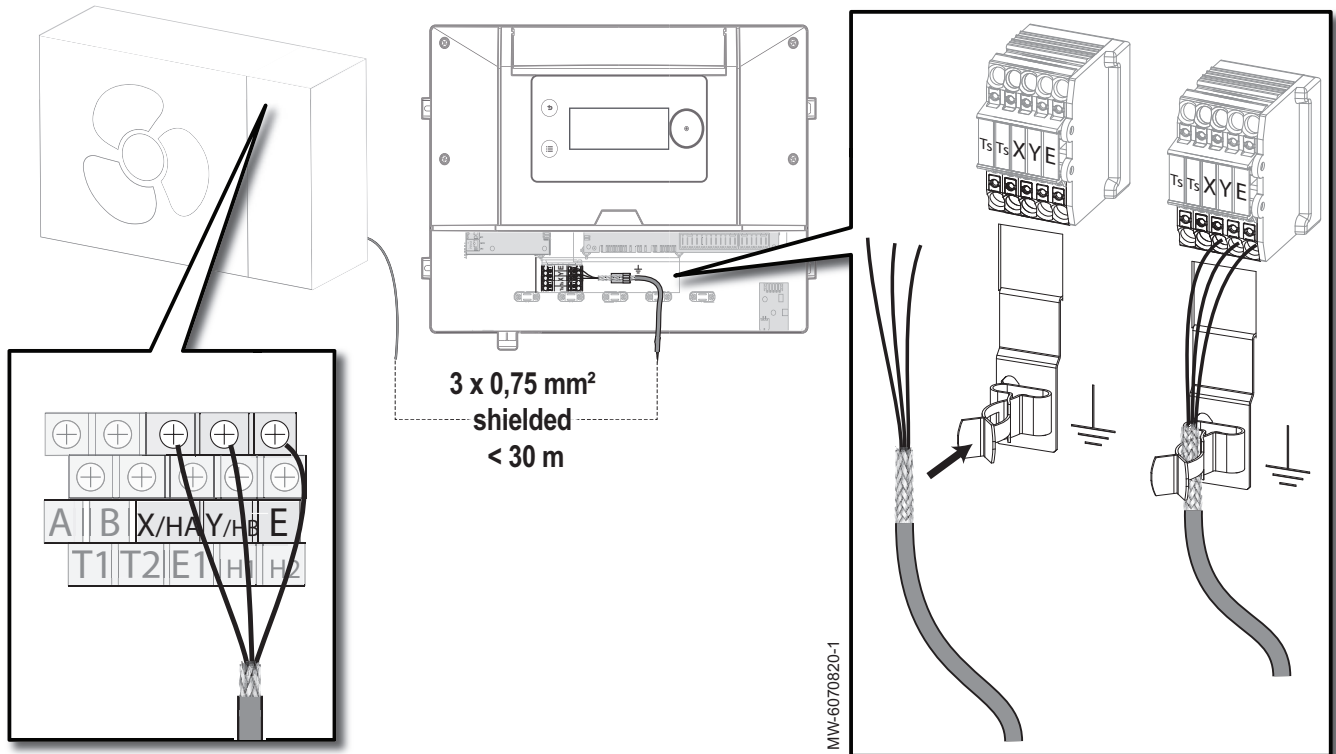
Σημαντικό

Οι στυπιοθλίπτες και οι σφιγκτήρες καλωδίων πρέπει να χρησιμοποιούνται με καλώδια χωρίς γράσο.

Σφίξτε τους στυπιοθλίπτες με ροπή 2 N.m.

6.5.6 Σύνδεση της εξωτερικής μονάδας MONO AWHP3R στην εσωτερική μονάδα

Εικ.32

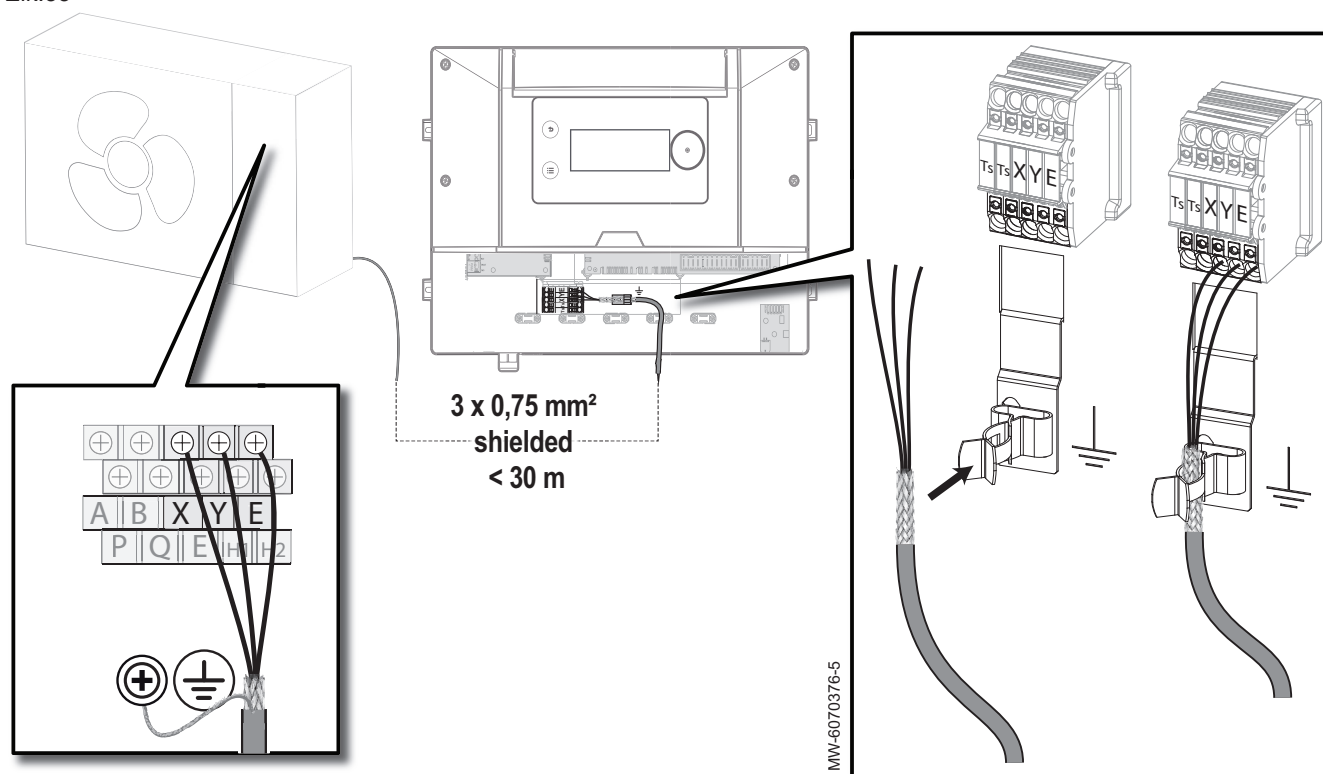


Θωρακισμένο Θωρακισμένο καλώδιο για σύνδεση με την εξωτερική μονάδα

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα από την εξωτερική μονάδα.
2. Συνδέστε ένα θωρακισμένο καλώδιο BUS (ελάχιστη διάμετρος: 3 x 0,75 mm²) ανάμεσα στο μπλοκ ακροδεκτών X/Y/E της εξωτερικής μονάδας και το μπλοκ ακροδεκτών X/Y/E της εσωτερικής μονάδας.
3. Εισαγάγετε το θωρακισμένο καλώδιο BUS στη σύνδεση γείωσης της εσωτερικής μονάδας.
4. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας στη θέση του.

6.5.7 Σύνδεση της εξωτερικής μονάδας MONO AWHP2R στην εσωτερική μονάδα

Εικ.33

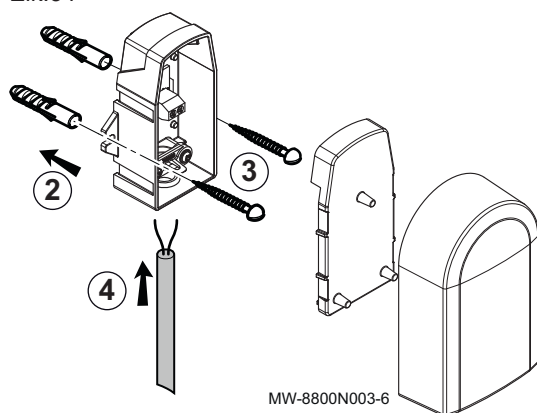


Θωρακισμένο Θωρακισμένο καλώδιο για σύνδεση με την εξωτερική μονάδα

1. Αφαιρέστε το κάλυμμα από την εξωτερική μονάδα.
2. Συνδέστε ένα θωρακισμένο καλώδιο BUS (ελάχιστη διάμετρος: 3 x 0,75 mm²) ανάμεσα στο μπλοκ ακροδεκτών X/Y/E της εξωτερικής μονάδας και το μπλοκ ακροδεκτών X/Y/E της εσωτερικής μονάδας.
3. Εισαγάγετε το θωρακισμένο καλώδιο BUS στη σύνδεση γείωσης της εσωτερικής μονάδας.
4. Συνδέστε τη θωράκιση στη σύνδεση γείωσης της εσωτερικής μονάδας.
5. Επανατοποθετήστε το κάλυμμα της εξωτερικής μονάδας στη θέση του.

6.5.8 Εγκατάσταση και σύνδεση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας AF60

Εικ.34



Η σύνδεση ενός αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας είναι υποχρεωτική, έτσι ώστε να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής.

1. Επιλέξτε μια συνιστώμενη θέση για τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.
2. Τοποθετήστε τα δύο ούπατα (διαμέτρου 6 mm) τα οποία παραδίδονται με τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.
3. Στερεώστε τον αισθητήρα χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες (διαμέτρου 4 mm).
4. Συνδέστε το καλώδιο (δεν παρέχεται) στον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

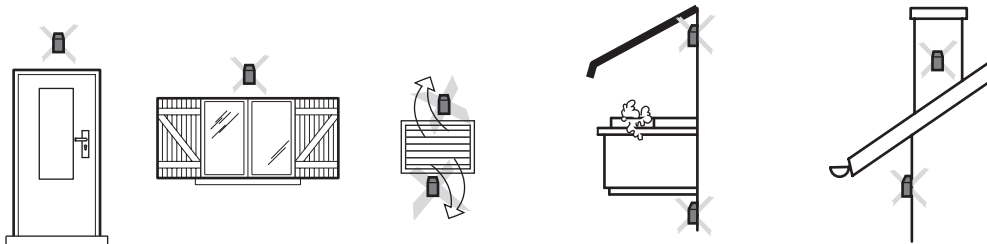
■ Θέσεις που θα πρέπει να αποφεύγονται

Αποφύγετε την τοποθέτηση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σε σημείο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Επικάλυψη με στοιχείο κτιρίου (μπαλκόνι, στέγη κ.λπ.).

- Κοντά σε ανεπιθύμητη πηγή θερμότητας (ήλιος, καπνοδόχος, γρίλια αερισμού, ρεύμα αέρα από εξωτερική μονάδα κ.λπ.)

Εικ.35



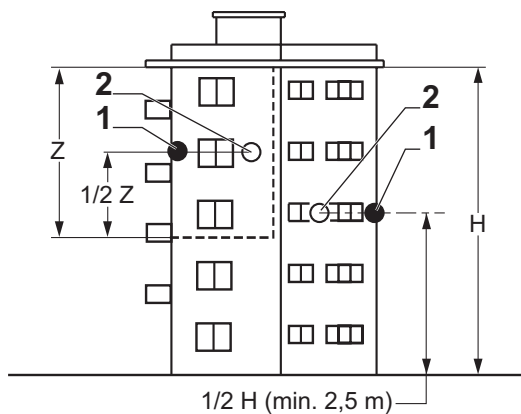
MW-3000014-2

■ Συνιστώμενες θέσεις

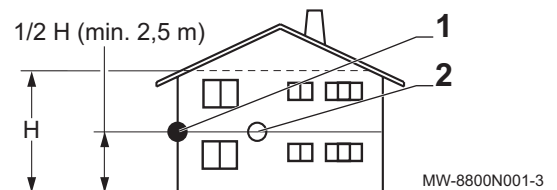
Τοποθετήστε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας σε σημείο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Στην πρόσοψη του χώρου προς θέρμανση, προς τον βορρά αν είναι δυνατό.
- Στο μισό ύψος του τοίχου του χώρου προς θέρμανση
- Επηρεάζεται από αλλαγές του καιρού
- Σε σημείο προστατευμένο από την έκθεση στο άμεσο ηλιακό φως.
- Σε σημείο με εύκολη πρόσβαση.

Εικ.36



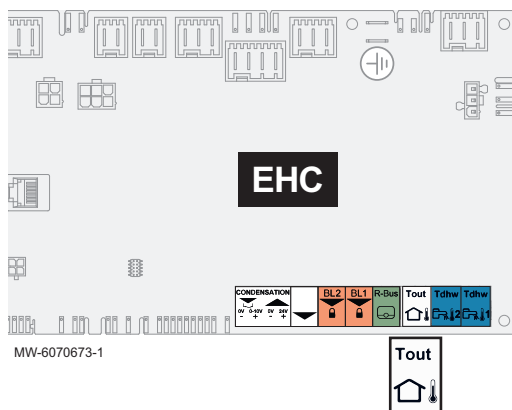
- 1 Βέλτιστη θέση
2 Δυνατή θέση
H Κατοικημένο ύψος, ελεγχόμενο από τον αισθητήρα



- Z Κατοικημένη περιοχή, ελεγχόμενη από τον αισθητήρα

■ Σύνδεση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Εικ.37

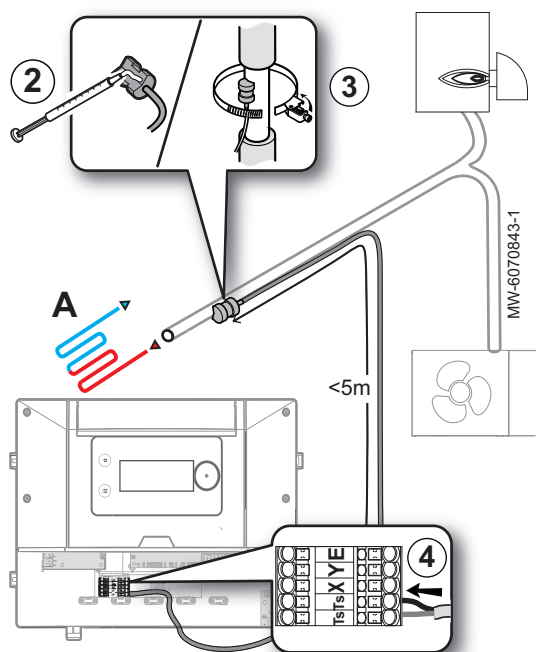


MW-6070673-1

1. Χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο με ελάχιστη διατομή $2 \times 0,35 \text{ mm}^2$ και μέγιστο μήκος 30 μέτρα.
2. Συνδέστε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας στην είσοδο **Tout** του συνδετήρα **X28** για την πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας **EHC-16** της εσωτερικής μονάδας.

6.5.9 Τοποθέτηση του αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης

Εικ.38



Η επιλογή της σωστής θέσης και η σωστή τοποθέτηση του αισθητήρα θερμοκρασίας περιορίζει την έλλειψη άνεσης που οφείλεται στην εσφαλμένη ένδειξη της θερμοκρασίας

1. Επιλέξτε μια θέση σε έναν μόνιμα αρδευόμενο μεταλλικό σωλήνα, ανεξάρτητα από τη γεννήτρια θερμότητας που είναι σε λειτουργία, και όχι πάνω από 5 μέτρα μακριά από την εσωτερική μονάδα.
2. Εφαρμόστε τη θερμοαγωγιμη πάστα σιλικόνης στον αισθητήρα θερμοκρασίας.
3. Στερεώστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης με τον σφιγκτήρα.
4. Μονώστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης.
5. Συνδέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας στα μπλοκ ακροδεκτών Ts της εσωτερικής μονάδας.

6.5.10 Σύνδεση της υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης



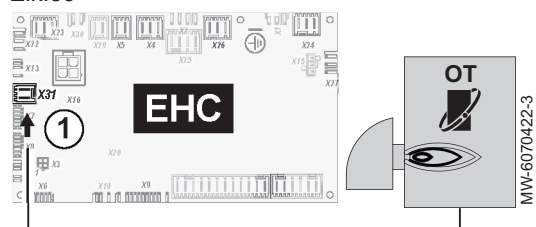
Βλ. επίσης

Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, σελίδα 46

■ Σύνδεση λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης OpenTherm

1. Συνδέστε τον λέβητα στο μπλοκ ακροδεκτών **X31** της κύριας πλακέτας PCB **EHC-16**.
2. Συνδέστε τις αντλίες, τους αισθητήρες θερμοκρασίας και τις βαλβίδες κυκλώματος στην εσωτερική μονάδα.

Εικ.39



■ Σύνδεση λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης L-BUS

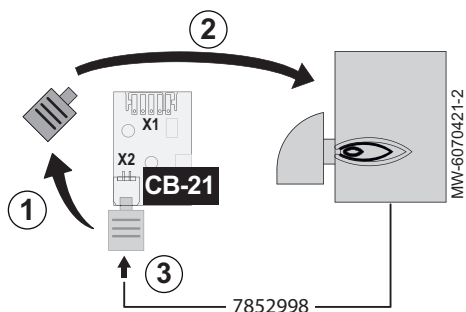
1. Αποσυνδέστε τον τερματιστή διαύλου L-BUS από το μπλοκ ακροδεκτών X2 της πλακέτας PCB CB-21.
2. Συνδέστε τον τερματιστή διαύλου L-BUS στην πλακέτα PCB του λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης.
3. Χρησιμοποιήστε το προαιρετικό καλώδιο 7852998 για να συνδέσετε τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης στο μπλοκ ακροδεκτών X2 της πλακέτας PCB CB-21.



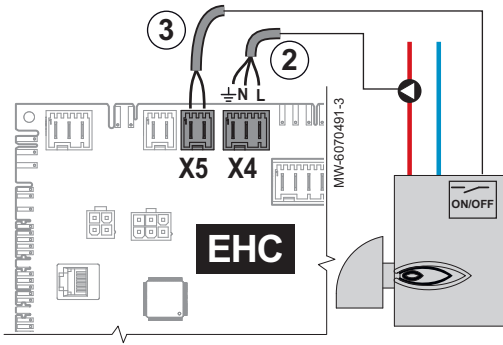
Βλ.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του λέβητα.

Εικ.40



Εικ.41



■ **Σύνδεση λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης που ελέγχεται μέσω ξηρής επαφής**

Ο λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης συνδέεται στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας **EHC-16** της εσωτερικής μονάδας:

1. Συνδέστε τους συνδετήρες RAST **X4** και **X5** που υπάρχουν στη σακούλα με τα παρελκόμενα για την πλακέτα PCB **EHC-16**.
- 2.

Θέση του κυκλοφορητή	Σύνδεση που πρέπει να γίνει
Εξωτερικός κυκλοφορητής στον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης	Συνδέστε τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης στο X4 .
Εσωτερικός κυκλοφορητής στον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης	Μη συνδέσετε τίποτα στο X4

3. Συνδέστε την ξηρή επαφή **ON/OFF** στο **X5**.
⇒ Αυτή η ξηρή επαφή θα ελέγχει την ενεργοποίηση και την απενεργοποίηση του λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης.
4. Συνδέστε τις αντλίες, τους αισθητήρες θερμοκρασίας και τις βαλβίδες κυκλώματος στην εσωτερική μονάδα.

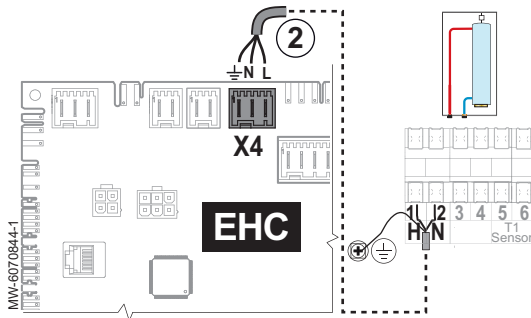


Βλ. επίσης

Ρύθμιση των παραμέτρων ενός λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης On/Off, σελίδα 46

6.5.11 Σύνδεση εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης

Εικ.42



Η προαιρετική εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση είναι συνδεδεμένη στην πλακέτα **EHC-16** της εσωτερικής μονάδας:

1. Συνδέστε τον συνδετήρα RAST που υπάρχει στη σακούλα με τα παρελκόμενα στον ακροδέκτη **X4** της πλακέτας **EHC-16**.
2. Συνδέστε τους ακροδέκτες **1/H** και **2/N** και τη σύνδεση γείωσης της αντίστασης στον ακροδέκτη **X4** της πλακέτας **EHC-16**.

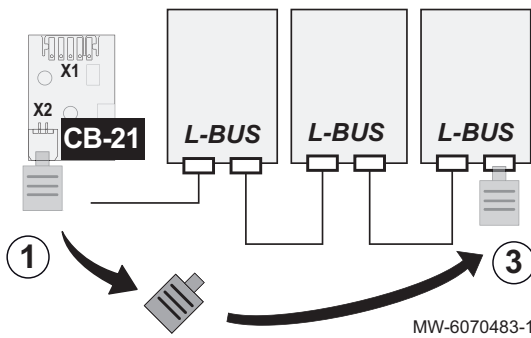


Βλ.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης.

6.5.12 Σύνδεση των εξωτερικών προαιρετικών εξαρτημάτων

Εικ.43



Τα εξωτερικά προαιρετικά εξαρτήματα είναι συνδεδεμένα στην πλακέτα PCB σύνδεσης **CB-21** εξωτερικών προαιρετικών εξαρτημάτων της εσωτερικής μονάδας:

1. Ανακτήστε τον τερματιστή διαύλου εργοστασιακής σύνδεσης L-BUS, στο μπλοκ ακροδεκτών **X2** της πλακέτας PCB **CB-21**.
2. Συνδέστε τα προαιρετικά εξαρτήματα για να σχηματιστεί μια αλυσίδα L-BUS από την πλακέτα PCB **CB-21**.
3. Συνδέστε τον τερματιστή διαύλου L-BUS στο τελευταίο στοιχείο της αλυσίδας L-BUS.

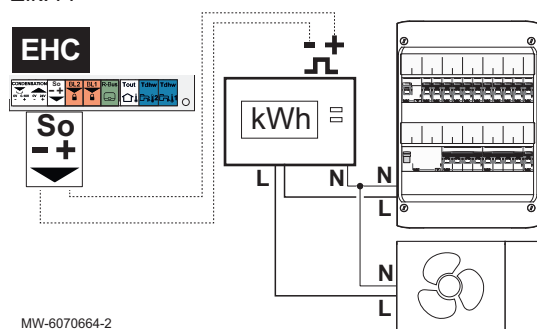


Βλ.

Οδηγίες εγκατάστασης προαιρετικών εξαρτημάτων

6.5.13 Σύνδεση μετρητή ενέργειας

Εικ.44



MW-6070664-2

Η σύνδεση ενός μετρητή ενέργειας στην τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας σημαίνει ότι μπορείτε να μετράτε με ακρίβεια την ηλεκτρική ενέργεια που έχει καταναλωθεί.

- Μην εγκαθιστάτε μετρητή ενέργειας στην τροφοδοσία της αντίστασης
- Μην εγκαθιστάτε μετρητή ενέργειας στην τροφοδοσία της εσωτερικής μονάδας

1. Επιλέξτε μετρητή ενέργειας παλμικού τύπου κατά το πρότυπο EN 62053-31.
2. Συνδέστε τον μετρητή ενέργειας στην τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας για να μετρήσετε την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.

Τροφοδοσία εξωτερικής μονάδας	Τύπος μετρητή ενέργειας που προορίζεται για σύνδεση
Μονοφασική	Μονοφασικός
Τριφασική	Τριφασικός

3. Συνδέστε την έξοδο **S0+/S0-** του μετρητή ενέργειας στην είσοδο **S0+/S0-** της πλακέτας PCB **EHC-16** της εσωτερικής μονάδας για μέτρηση των παλμών.



Βλ. επίσης

Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας, σελίδα 54

6.5.14 Έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων

1. Ελέγξτε τη σύνδεση της κεντρικής παροχής με τα παρακάτω εξαρτήματα:
 - Εξωτερική μονάδα
 - Εσωτερική μονάδα
 - Αντίσταση ή λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης ανάλογα με το μοντέλο της συσκευής
2. Στην περίπτωση εγκατάστασης με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, ελέγξτε τη σύνδεση ανάμεσα στον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης και την εσωτερική μονάδα: έλεγχος κυκλοφορητή λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης και ζήτηση θέρμανσης ή έλεγχος εκκίνησης καυστήρα.
3. Ελέγξτε το καλώδιο διαύλου μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας:
 - Θωρακισμένο καλώδιο
 - Καλώδιο διαχωρισμένο από τα καλώδια παροχής ρεύματος
 - Καλώδιο συνδεδεμένο σωστά και στις δύο πλευρές
4. Ελέγξτε τη συμμόρφωση των διακοπών κυκλώματος και των αντιηλεκτροπληξιακών (RCD) που χρησιμοποιούνται:
 - Διακόπτης κυκλώματος και αντιηλεκτροπληξιακό (RCD) της εξωτερικής μονάδας
 - Διακόπτης κυκλώματος αντίστασης ή λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης ανάλογα με το μοντέλο της συσκευής
5. Ελέγξτε τη θέση και τη σύνδεση των αισθητήρων:
 - Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
 - Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης
 - Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης για το δεύτερο κύκλωμα (αν υπάρχει)
 - Αισθητήρας θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης (αν υπάρχει)
6. Ελέγξτε τη σύνδεση του κυκλοφορητή (ή των κυκλοφορητών).
7. Ελέγξτε τη σύνδεση των διαφόρων προαιρετικών εξαρτημάτων.
8. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια και οι ακροδέκτες έχουν σφίξει καλά ή συνδεθεί στα μπλοκ ακροδεκτών.
9. Ελέγξτε τον διαχωρισμό των καλωδίων τροφοδοσίας 230 V και των καλωδίων πολύ χαμηλής τάσης.
10. Βεβαιωθείτε ότι οι σφικτήρες καλωδίων χρησιμοποιούνται για όλα τα καλώδια που εξέρχονται από τη συσκευή.

11. Ελέγξτε τη σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας ενδοδαπέδιας θέρμανσης (αν χρησιμοποιείται).

6.6 Πλήρωση και έλεγχος της εγκατάστασης

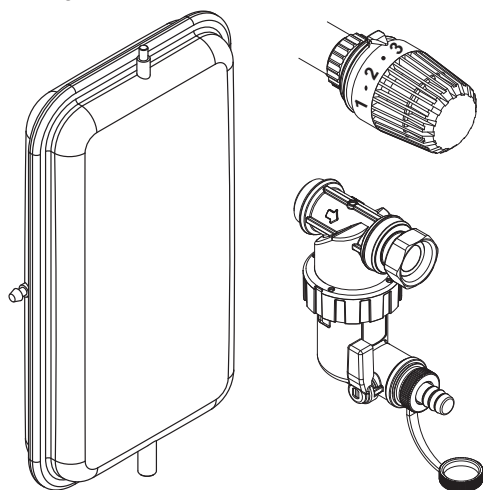
6.6.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης

Μετά την έκπλυση της εγκατάστασης και αφού ελέγξετε ότι τα φίλτρα είναι καθαρά, μπορείτε να πληρώσετε το κύκλωμα θέρμανσης με νερό από το δίκτυο διανομής.

1. Βεβαιωθείτε ότι η αυτόματη βαλβίδα εξαέρωσης που υπάρχει στην εξωτερική μονάδα είναι ανοιχτή (τουλάχιστον κατά 2 στροφές).
2. Πληρώστε την εγκατάσταση μέχρι να επιτευχθεί πίεση 2 bar.
3. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.
4. Εξαερώστε πλήρως την εγκατάσταση για βέλτιστη λειτουργία.

6.6.2 Έλεγχος του κυκλώματος θέρμανσης

Εικ.45



MW-1002278-1

1. Βεβαιωθείτε ότι η χωρητικότητα του ή των δοχείων διαστολής επαρκεί για τον όγκο του νερού στην εγκατάσταση θέρμανσης.
2. Ελέγξτε την πίεση πλήρωσης του ή των δοχείων διαστολής.
3. Βεβαιωθείτε ότι η στάθμη πλήρωσης νερού στο κύκλωμα θέρμανσης είναι επαρκής. Συμπληρώστε νερό, αν είναι απαραίτητο.
4. Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις νερού έχουν κλείσει καλά.
5. Βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα θέρμανσης έχει εξαερωθεί σωστά.
6. Βεβαιωθείτε ότι το φίλτρο δεν είναι βουλωμένο. Καθαρίστε το, αν είναι απαραίτητο.
7. Βεβαιωθείτε ότι τα συμπυκνώματα εκκενώνονται σωστά από την εξωτερική μονάδα.
8. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες και οι θερμοστατικές βαλβίδες καλοριφέρ είναι ανοικτές.
9. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι ρυθμίσεις και οι διατάξεις ασφαλείας λειτουργούν σωστά.
10. Ελέγξτε την ποιότητα του νερού ύστερα από μερικές ώρες λειτουργίας.
11. Εξαερώστε ξανά το κύκλωμα θέρμανσης.
12. Ελέγξτε την πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης.

Μετρημένη πίεση Pm	Απαραίτητη ενέργεια
Pm < 0,15 MPa (Pm < 1,5 bar)	<ul style="list-style-type: none"> • Κύκλωμα θέρμανσης γεμάτο με καθαρό νερό: συμπληρώστε καθαρό νερό. • Κύκλωμα θέρμανσης γεμάτο διάλυμα νερού-γλυκόλης: συμπληρώστε διάλυμα νερού-γλυκόλης, χρησιμοποιώντας την ίδια αναλογία με αυτή του αρχικού προϊόντος.
0,15 MPa ≤ Pm ≤ 0,2 MPa (1,5 bar ≤ Pm ≤ 2 bar)	Δεν είναι απαραίτητη καμία ενέργεια.
Pm > 0,2 MPa (Pm > 2 bar)	Αδειάστε μικρή ποσότητα νερού από το κύκλωμα για να μειωθεί η πίεση.

7 Έναρξη λειτουργίας

7.1 Γενικά

Η διαδικασία έναρξης λειτουργίας για την αντλία θερμότητας εκτελείται:

- Κατά την πρώτη χρήση της
- Ύστερα από παρατεταμένη περίοδο εκτός λειτουργίας

Η έναρξη λειτουργίας της αντλίας θερμότητας επιτρέπει στον χρήστη να ελέγξει τις διάφορες ρυθμίσεις και τους ελέγχους που πρέπει να γίνουν, προκειμένου η εκκίνηση της αντλίας θερμότητας να γίνει με απόλυτη ασφάλεια.

7.2 Ενέργειες που πρέπει να εκτελούνται πριν από την έναρξη λειτουργίας



Προσοχή

Τα παρακάτω βήματα πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία πριν από την έναρξη λειτουργίας.

1. Επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, προσόψεις και καπάκια στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.
2. Οπλίστε τους διακόπτες κυκλώματος της εξωτερικής μονάδας στον ηλεκτρικό πίνακα.
3. Συνδέστε την εσωτερική μονάδα.
⇒ Εμφανίζεται το μήνυμα **Καλώς ορίσατε**.

7.3 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας με smartphone



Προσοχή

Η έναρξη λειτουργίας πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.

Για την έναρξη λειτουργίας και τη ρύθμιση των παραμέτρων της εγκατάστασης μέσω της εφαρμογής smartphone **De Dietrich START**, πρέπει να δημιουργηθεί σύνδεση **Bluetooth®** ανάμεσα στο smartphone και την εσωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας. Η σύνδεση **Bluetooth®** είναι δυνατή μόνο σε κάποιο από τα εξής σενάρια:

- Η εσωτερική μονάδα έχει τοποθετηθεί από το εργοστάσιο με την πλακέτα PCB **BLE Smart Antenna**.
- Το εργαλείο σέρβις **GTW-35** είναι συνδεδεμένο στην εσωτερική μονάδα.

1. Κατεβάστε την εφαρμογή **De Dietrich START** από το **Google Play** ή το **App Store**.
2. Ενεργοποιήστε το **Bluetooth®** στις ρυθμίσεις του smartphone.
3. Εκκινήστε την εφαρμογή.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες της εφαρμογής στο smartphone για την έναρξη λειτουργίας και την παραμετροποίηση της εγκατάστασης θέρμανσης.

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, η εγκατάσταση έχει παραμετροποιηθεί πλήρως. Το **Bluetooth®** της συσκευής μπορεί να απενεργοποιηθεί.

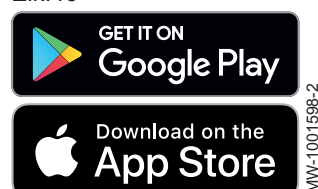


Βλ. επίσης

Ετικέτα Bluetooth®, σελίδα 17

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Bluetooth® για τη συσκευή, σελίδα 43

Εικ.46



7.4 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας χωρίς smartphone

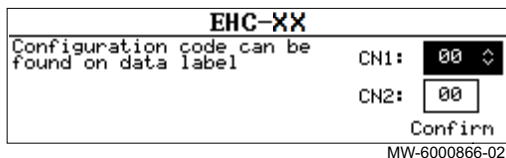


Προσοχή

Η έναρξη λειτουργίας πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.

1. Επιλέξτε Ώρα και γλώσσα.
2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους Ημερομηνία και ώρα.
3. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της λειτουργίας Εν. θεριν. για εξοικ.

Εικ.47



4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους **CN1** και **CN2**. Οι τιμές διατίθενται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της εσωτερικής μονάδας. Εμφανίζονται και στον παρακάτω πίνακα.

- Οι παράμετροι **CN1** και **CN2** υποδεικνύουν στο σύστημα την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας.
- Η πρόσβαση σε αυτές τις παραμέτρους είναι επίσης εφικτή μετά την έναρξη της λειτουργίας:

Διαδρομή μενού

☰ > 🏠 Εγκαταστάτης > Κωδικός εγκαταστάτη 0012 > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > EHC-16

5. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

6. Η αντλία θερμότητας ξεκινά τον κύκλο εξαέρωσης.

Σημεία που πρέπει να ελεγχθούν:

- Διαβάστε τη θερμοκρασία αναχώρησης.

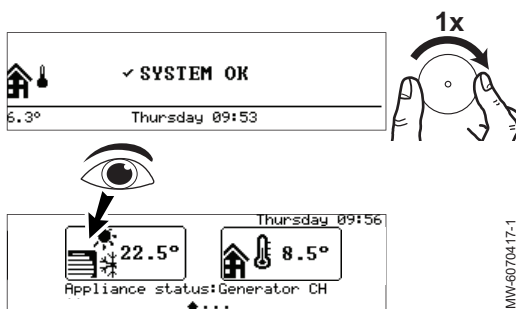
Αν η αντλία θερμότητας δεν ξεκινήσει στο τέλος του κύκλου εξαέρωσης, ελέγξτε τη θερμοκρασία αναχώρησης στη διασύνδεση χρήστη. Η θερμοκρασία αναχώρησης πρέπει να είναι πάνω από 6 °C για να μπορέσει να ξεκινήσει η εξωτερική μονάδα στη λειτουργία θέρμανσης.



Σημαντικό

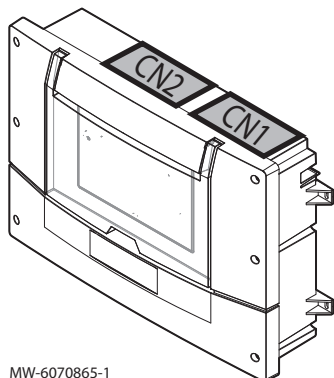
Εάν η θερμοκρασία αναχώρησης πέσει κάτω από τους 6 °C, τίθεται σε λειτουργία η συμπληρωματική θέρμανση και, στη συνέχεια, η εξωτερική μονάδα, για να προστατέψουν το σύστημα από χαμηλές θερμοκρασίες.

Εικ.48



7.5 Παράμετροι CN1 και CN2

Εικ.49



Οι παράμετροι **CN1** και **CN2** χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση των παραμέτρων της αντλίας θερμότητας σύμφωνα με την ισχύ εξόδου της εγκατεστημένης εξωτερικής μονάδας. Ισχύουν μόνο οι τιμές **CN1** και **CN2** που αναγράφονται στην πινακίδα χαρακτηριστικών.

Πίν.21 Με εξωτερική μονάδα MONO AWHP3R

Εξωτερική μονάδα	CN1	CN2
MONO AWHP3R 4 MR	13	7
MONO AWHP3R 6 MR	14	7
MONO AWHP3R 8 MR	15	7
MONO AWHP3R 11 MR	16	7
MONO AWHP3R 11 TR	18	7
MONO AWHP3R 13 MR	17	7
MONO AWHP3R 13 TR	19	7

Πίν.22 Με εξωτερική μονάδα MONO AWHP2R

Εξωτερική μονάδα	CN1	CN2
MONO AWHP2R 4MR	4	7
MONO AWHP2R 6MR	5	7
MONO AWHP2R 8MR	6	7
MONO AWHP2R 10MR	7	7

Εξωτερική μονάδα	CN1	CN2
MONO AWHP2R 12MR MONO AWHP2R 12TR	8	7
MONO AWHP2R 16MR MONO AWHP2R 16TR	9	7

**Βλ. επίσης**

Πινακίδα χαρακτηριστικών, σελίδα 13

7.6 Ρύθμιση του τύπου συμπληρωματικής θέρμανσης

Η ρύθμιση του τύπου συμπληρωματικής θέρμανσης επιτρέπει ακριβέστερη ενεργειακή μέτρηση.

1. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης.

Διαδρομή μενού

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Συμπληρωματική θέρμανση

2. Ρύθμιση του τύπου συμπληρωματικής θέρμανσης

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Τύπος συμπληρ. θέρμ. HP029	Τύπος συμπληρωματικής θέρμανσης που χρησιμοποιείται στην αντλία θερμότητας.	<ul style="list-style-type: none"> • Αντίσταση: 1 ηλεκτρικό στάδιο • Συμπλ θέρμ λέβητα
Καθ εκκίν εφεδρ ΚΘ HP030	Χρονική καθυστέρηση εκκίνησης της εφεδρικής πηγής ενέργειας για τα κυκλώματα θέρμανσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 600 Λεπτά Ρύθμιση σε 0 Λεπτά: Η συμπληρωτική θέρμανση ξεκινά αυτόματα με βάση την εξωτερική θερμοκρασία	Εργοστασιακή ρύθμιση στα 0 Λεπτά: Η συμπληρωτική θέρμανση ξεκινά αυτόματα με βάση την εξωτερική θερμοκρασία

**Βλ. επίσης**Σύνδεση της υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης, σελίδα 35
Σύνδεση εφεδρικής ηλεκτρικής αντίστασης, σελίδα 36

7.7 Ρύθμιση παροχής του άμεσου κυκλώματος

Οι εγκαταστάσεις θέρμανσης πρέπει να είναι σε θέση να διασφαλίζουν μια ελάχιστη παροχή ανά πάσα στιγμή. Αν η παροχή είναι πολύ χαμηλή, η αντλία θερμότητας μπορεί να απενεργοποιηθεί αυτόματα για λόγους προστασίας, και δεν είναι πλέον διασφαλισμένες οι λειτουργίες θέρμανσης και ψύξης.

- Σε εγκαταστάσεις με ενδοδαπέδια θέρμανση, βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες του σωλήνα συλλέκτη είναι ανοικτές.
- Σε εγκατάσταση με καλοριφέρ, ρυθμίστε την παροχή χρησιμοποιώντας την υποχρεωτική βαλβίδα παράκαμψης ελεγχόμενης πίεσης.
 1. Αν υπάρχει δεύτερο κύκλωμα, ρυθμίστε το στη λειτουργία προστασίας από τον παγετό για να τερματιστεί το αίτημα θέρμανσης.
 2. Κλείστε τις θερμοστατικές βαλβίδες σε όλα τα καλοριφέρ του πρώτου κυκλώματος.
 3. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης.

Διαδρομή μενού

☰ > Εγκαταστάτης > Σήματα > Αντλία θερμότητας

4. Αποκτήστε πρόσβαση στη μέτρηση της παροχής νερού στο κύκλωμα στη λειτουργία θέρμανσης:

Ένδειξη	Περιγραφή
Ροόμετρο AM056	Ρυθμός ροής νερού στο σύστημα

5. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή που μετρείται στο **Ροόμετρο** AM056 είναι υψηλότερη από την ελάχιστη παροχή, ανάλογα με την τροφοδοσία της εξωτερικής μονάδας.

Πίν.23 Εξωτερικές μονάδες: MONO AWHP3R

	MONO AWHP3R 4 MR	MONO AWHP3R 6 MR	MONO AWHP3R 8 MR	MONO AWHP3R 11 MR	MONO AWHP3R 11 TR	MONO AWHP3R 13 MR	MONO AWHP3R 13 TR
Ελάχιστη παροχή	6,6 l/min	6,6 l/min	6,6 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min

Πίν.24 Εξωτερικές μονάδες: MONO AWHP2R

	MONO AWHP2R 4MR	MONO AWHP2R 6MR	MONO AWHP2R 8MR	MONO AWHP2R 10MR	MONO AWHP2R 12MR	MONO AWHP2R 12TR	MONO AWHP2R 16MR	MONO AWHP2R 16TR
Ελάχιστη παροχή	6,6 l/min	6,6 l/min	6,6 l/min	6,6 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min	11,7 l/min

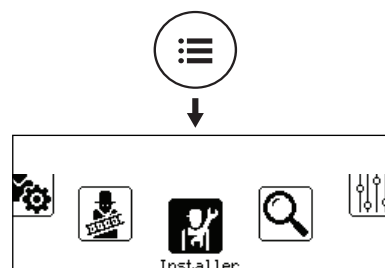
7.8 Τελικές οδηγίες έναρξης λειτουργίας

- Βεβαιωθείτε ότι τα παρακάτω εξαρτήματα της εγκατάστασης ενεργοποιούνται σωστά:
 - Κυκλοφορητές
 - Εξωτερική μονάδα
- Ελέγξτε την παροχή της εγκατάστασης.
- Ελέγξτε τη ρύθμιση της διάταξης περιορισμού θερμοκρασίας.
- Τερματίστε τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας και προβείτε στις παρακάτω ενέργειες:
 - Μετά από περίπου 10 λεπτά, εξαερώστε το σύστημα θέρμανσης.
 - Ελέγξτε την υδραυλική πίεση. Αν είναι απαραίτητο, συμπληρώστε τη στάθμη του νερού στο σύστημα θέρμανσης.
 - Ελέγξτε μήπως έχει(ουν) βουλώσει το ή τα φίλτρα που υπάρχουν στην εγκατάσταση. Αν είναι απαραίτητο, καθαρίστε το ή τα φίλτρα.
- Επανεκκινήστε την αντλία θερμότητας.
- Εξηγήστε τη λειτουργία της εγκατάστασης στον χρήστη.
- Παραδώστε όλα τα εγχειρίδια στον χρήστη.

8 Ρυθμίσεις

8.1 Πρόσβαση στο επίπεδο Εγκαταστάτη



Εικ.50



MW-6000891-01

Ορισμένες παράμετροι, οι οποίες ενδέχεται να επηρεάσουν αρνητικά τη λειτουργία της συσκευής, προστατεύονται με κωδικό πρόσβασης. Μόνο ο εγκαταστάτης είναι εξουσιοδοτημένος να τροποποιήσει αυτές τις παραμέτρους.

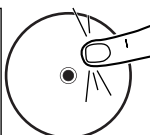
Για μετάβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη:

1. Πατήστε το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη του καρουζέλ.
2. Επιλέξτε  **Εγκαταστάτης**.

Εικ.51



MW-6000892-1



3. Καταχωρίστε τον κωδικό **0012**.



⇒ Το επίπεδο Εγκαταστάτη είναι πλέον ενεργοποιημένο. Όλες οι λειτουργίες και παράμετροι είναι προσβάσιμες.

Αν δεν εκτελεστεί καμία ενέργεια για 30 λεπτά, το σύστημα θα πραγματοποιήσει αυτομάτως έξοδο από το επίπεδο Εγκαταστάτη.

8.2 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Bluetooth® για τη συσκευή


Ο εγκαταστάτης μπορεί να εισάγει όλες τις ρυθμίσεις μέσω της εφαρμογής του smartphone. Για να γίνει αυτό, ενεργοποιήστε τη λειτουργία **Bluetooth®** για να καταστεί δυνατή η επικοινωνία μεταξύ της συσκευής και του smartphone.

1. Αλλάζτε την τιμή της παραμέτρου Bluetooth.



Διαδρομή πρόσβασης	
 >  > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Bluetooth	



On	Bluetooth® ενεργοποιημένο
Off	Bluetooth® απενεργοποιημένο

8.3 Αναζήτηση μιας παραμέτρου ή τιμής μέτρησης

Αν γνωρίζετε τον κωδικό μιας παραμέτρου ή τιμής μέτρησης, η χρήση της λειτουργίας  Αναζήτηση είναι ο ευκολότερος τρόπος για να μεταβείτε απευθείας σε αυτήν.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.



Διαδρομή πρόσβασης	
 >  Αναζήτηση	

2. Καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη (**0012**), αν σας ζητηθεί.
3. Καταχωρίστε τον κωδικό της επιθυμητής παραμέτρου ή τιμής μέτρησης χρησιμοποιώντας το κουμπί .
4. Πατήστε το κουμπί  για να ξεκινήσει η αναζήτηση.
⇒ Εμφανίζεται η τιμή ή παράμετρος μέτρησης.

8.4 Ρύθμιση λειτουργίας κυκλώματος

Ρυθμίστε τη λειτουργία του κυκλώματος με βάση τα εξαρτήματα που αποτελούν το κύκλωμα θέρμανσης.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή μενού	
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 ή Zone3 > Λειτουργία ζώνης (CP020)	

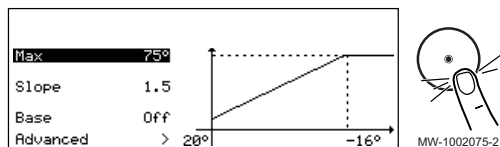
2. Επιλέξτε την τιμή που αντιστοιχεί στον τύπο του επιλεγμένου κυκλώματος:

Τιμή	Περιγραφή	Zone1 EHC-16	Zone3 SCB-17B
Απενεργοποίηση	Δεν υπάρχει συνδεδεμένο κύκλωμα	διατίθεται	διατίθεται
Άμεση	Άμεσο κύκλωμα θέρμανσης, χωρίς βαλβίδα ανάμιξης	διατίθεται	διατίθεται
Κύκλωμα ανάμιξης	Κύκλωμα θέρμανσης για άμεση ενδοδαπέδια θέρμανση (Zone1) Κύκλωμα θέρμανσης με βαλβίδα ανάμιξης (Zone3)	διατίθεται	διατίθεται
Πισίνα	Θέρμανση πισίνας	δεν διατίθεται	διατίθεται
Υψηλή θερμοκρασία	Θέρμανση ενός κυκλώματος το καλοκαίρι, για παράδειγμα για πετσετο-κρεμάστρα	διατίθεται	διατίθεται
Μονάδα fan coil	Κύκλωμα θέρμανσης με ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας	διατίθεται	διατίθεται
Μπόιλερ ZNOX	Θέρμανση μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης	δεν διατίθεται	διατίθεται
Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX	Έλεγχος της ηλεκτρικής αντίστασης ενός θερμοσίφωνα	δεν διατίθεται	διατίθεται
Ωρολόγιο πρόγραμμα	Έλεγχος ενός ηλεκτρικού κυκλώματος με βάση το ωρολόγιο πρόγραμμα	δεν διατίθεται	διατίθεται
Βιομηχ. θερμότητα	Θέρμανση ενός κυκλώματος χωρίς ωρολόγιο πρόγραμμα	δεν διατίθεται	διατίθεται

8.5 Ρύθμιση παραμέτρων κυκλώματος θέρμανσης

8.5.1 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Εικ.52



Η καμπύλη θέρμανσης ρυθμίζεται κατά την έναρξη λειτουργίας της εγκατάστασης, οι θερμοστατικές βαλβίδες ανοίγουν, αν είναι απαραίτητο. Σε περίπτωση σημαντικών απωλειών του κτιρίου, πρέπει να προσαρμόζεται η κλίση της καμπύλης μέσης περιόδου, κατόπιν στα μέσα του χειμώνα σε βήματα του 0,1 κάθε 24 ώρες (αδράνεια κτιρίου).

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή μενού

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 ή Zone3 > Καμπύλη θέρμανσης

2. Ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230 CP231 για Zone3	Τιμή της κλίσης της καμπύλης θέρμανσης	<ul style="list-style-type: none"> Κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης: κλίση μεταξύ 0,4 και 0,7 Κύκλωμα καλοριφέρ: κλίση περίπου 1,5
Καμπ.θ. ζώνης, άνεση CP210 CP211 για Zone3	Θερμοκρασία σημείου βάσης της καμπύλης στη λειτουργία άνεσης Αν η θερμοκρασία σημείου βάσης της καμπύλης στη λειτουργία άνεσης είναι ρυθμισμένη στους 15 °C, τότε εξισώνεται με την Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου της ζώνης CM190 CM191 για Zone3	Προεπιλεγμένη τιμή: 15 °C = CM190 / CM191
Καμπ.θ. ζώνης, μειωμ CP220 CP221 για Zone3	Θερμοκρασία σημείου βάσης της καμπύλης στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας Αν η θερμοκρασία σημείου βάσης της καμπύλης στη λειτουργία άνεσης είναι ρυθμισμένη στους 15 °C, τότε εξισώνεται με την Απαιτούμενη καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για το κύκλωμα CM190 CM191 για Zone3	Προεπιλεγμένη τιμή: 15 °C = CM190 / CM191
Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000 CP001 για Zone3	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 75 °C	75 °C

8.5.2 Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας ψύξης

Η λειτουργία ψύξης χρησιμοποιείται για τη μείωση της θερμοκρασίας στην επιλεγμένη ζώνη σε τιμή χαμηλότερη από την εξωτερική θερμοκρασία. Η ψύξη της ζώνης είναι εφικτή μόνο αν είναι εξοπλισμένη με ενδοδαπέδια θέρμανση (παράμετρος **Λειτουργία ζώνης (CP020)** ρυθμισμένη σε **Κύκλωμα ανάμιξης**).

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της αντλίας θερμότητας.

Διαδρομή μενού

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Γενικά

2. Για να επιτραπεί η ψύξη της ζώνη θέρμανσης, ενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανσης της αντλίας θερμότητας ρυθμίζοντας την παράμετρο **Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ (AP016)**.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ AP016	Ενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης κεντρικής θέρμανσης	On



3. Ακολουθήστε τη διαδρομή μενού που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους για τη Λειτουργία ψύξης.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Ψύξη

4. Για να επιτραπεί η ψύξη της εν λόγω ζώνης, ρυθμίστε την παράμετρο **Λειτουργία ψύξης (AP028)** ή **Εξαναγκ λειψύξης (AP015)**.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ψύξης AP028	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας ψύξης Επιτρέπει την ψύξη μόνο αν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία, από προεπιλογή όταν η εξωτερική θερμοκρασία υπερβαίνει τους 22 °C: η τιμή μπορεί να τροποποιηθεί μέσω της παραμέτρου Καλοκαίρι χειμώνας (AP073) .	Ενεργή ψύξη ενεργ.
Εξαναγκ λειψύξης AP015	Η λειτουργία ψύξης είναι πάντα ενεργοποιημένη και δεν ελέγχεται πλέον από την εξωτερική θερμοκρασία Η λειτουργία Εξαναγκ λειψύξης επιτρέπει την ψύξη ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία.	Ναι

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις καθορισμένες θερμοκρασίες ψύξης για την επιθυμητή ζώνη.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 ή Zone3 > Γενικά

6. Ρυθμίστε τις παραμέτρους που συνδέονται με την ψύξη κάθε αντίστοιχης ζώνης.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Παράμετρος για ενδο-δαπέδια θέρμανση: Καθ θερμ ενδοδ ψύξης CP270 CP271 για Zone3	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ψύξης για την ενδοδαπέδια ψύξη Μπορεί να ρυθμιστεί από 11 °C έως 23 °C	18 °C (προεπιλεγμένη τιμή). Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σύμφωνα με τον τύπο του δαπέδου και τα επίπεδα υγρασίας.
Παράμετρος για κύκλωμα με ανεμιστήρα αγωγής θερμότητας: Καθορ θερμ ψύξης CP280 CP281 για Zone3	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ψύξης για το fan coil Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 23 °C	7 °C(προεπιλεγμένη τιμή). Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σύμφωνα με τους χρησιμοποιούμενους ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας.
Ανεστρ επ. ΟΤΗ ψύξης CP690 Μόνο για Zone1	Ανεστραμμένη επαφή Orpenthem στη λειτουργία ψύξης για ζήτηση θέρμανσης ανά ζώνη	<ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι Ελέγξτε τη ρύθμιση ανάλογα με τον θερμοστάτη ή τον αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου που χρησιμοποιείται.
Παράμετρος για ενδο-δαπέδια θέρμανση σε Zone1: Αισθητήρας υγρασίας AP072	Ρύθμιση παραμέτρων αισθητήρα υγρασίας	<ul style="list-style-type: none"> • Όχι • OnOff • 0-10 V Ελέγξτε τη ρύθμιση ανάλογα με τον αισθητήρα που χρησιμοποιείται.

8.6 Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης



Βλ. επίσης

Σύνδεση της υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης, σελίδα 35

8.6.1 Ρύθμιση των παραμέτρων ενός λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης On/Off

Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη απόδοση του συστήματος αντλίας θερμότητας με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, πρέπει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης.

1. Ρυθμίστε τον λέβητα στη λειτουργία άνεσης 24/7 ή ορίστε σταθερή τιμή ρύθμισης.
2. Ρυθμίστε την καθορισμένη θερμοκρασία θέρμανσης σε 5 °C πάνω από την καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης ή την καθορισμένη θερμοκρασία για τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων.



Βλ.

Εγχειρίδιο εγκατάστασης λέβητα



Βλ. επίσης

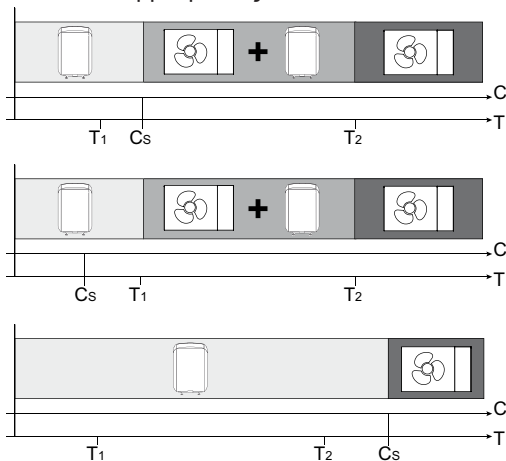
Σύνδεση λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης που ελέγχεται μέσω ξηρής επαφής, σελίδα 36

8.6.2 Ρύθμιση παραμέτρων της υβριδικής λειτουργίας για λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης

Η υβριδική λειτουργία είναι διαθέσιμη μόνο σε συσκευές με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης.

Η υβριδική λειτουργία βασίζεται στην αυτόματη εναλλαγή μεταξύ της αντλίας θερμότητας και του λέβητα, ανάλογα με το κόστος, την κατανάλωση ή τις εκπομπές CO₂ κάθε γεννήτριας θερμότητας.

Εικ.53 Επίδραση των εξωτερικών θερμοκρασιών και δίτιμης θερμοκρασίας.



MW-5000542-2

C COP: Συντελεστής απόδοσης

C_S COP κατωφλίου: αν ο συντελεστής απόδοσης της αντλίας θερμότητας είναι υψηλότερος από το συντελεστή απόδοσης κατωφλίου, προηγείται η αντλία θερμότητας. Διαφορετικά, ενεργοποιείται μόνο η συμπληρωματική θέρμανση λέβητα. Ο συντελεστής απόδοσης της αντλίας θερμότητας εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία και την καθορισμένη θερμοκρασία νερού θέρμανσης.

T Εξωτερική θερμοκρασία

T₁ Παράμετρος **Ελάχ εξ θερμ ΑΘ**(HP051): Ελάχ. εξωτ. θερμ. κάτω από την οποία διακόπτεται η λειτουργία του συμπιεστή της αντλίας θερμότητας

T₂ Παράμετρος **Δίτιμη θερμοκρασία** (HP000): Δίτιμη θερμοκρασία. Πάνω από τη δίτιμη θερμοκρασία, η λειτουργία του συστήματος συμπληρωματικής θέρμανσης διακόπτεται: επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο η αντλία θερμότητας.

1. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλία θερμότητας

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας θερμότητας.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Δίτιμη θερμοκρασία HP000	Δίτιμη θερμοκρασία	5 °C
Υβριδική λειτουργία HP061	Επιλογή υβριδικής λειτουργίας για επιλογή των κριτηρίων βελτιστοποίησης του υβριδικού συστήματος	Πραγματοποιήστε ρυθμίσεις σύμφωνα με την απαιτούμενη βελτιστοποίηση. Ανατρέξτε στον ακόλουθο πίνακα. • ΑΘ Πρώτα • Κόστος στην υβρ λειτ • Πρωτογενής ενέργεια • Εκπ CO2 υβρ λειτ
Κόστ ηλεκτρ ωρ αιχμ HP062	Κόστος ηλεκτρ. ενέργειας τις ώρες αιχμής	Καταχωρίστε την τιμή ηλεκτρικής ενέργειας για τις ώρες αιχμής. Από προεπιλογή: 0,19
Κόστ ηλεκτρ εκτ ω/α HP063	Κόστος ηλεκτρ. ενέργ. εκτός ωρών αιχμής	Καταχωρίστε την τιμή ηλεκτρικής ενέργειας για τις ώρες μη αιχμής. Από προεπιλογή: 0,15
Κόστος αερίου ή πετρ HP064	Κόστος αερίου ανά m3 ή πετρελαίου ανά λίτρο	Καταχωρίστε την τιμή καυσίμου. Από προεπιλογή: 0,9

3. Επιλέξτε βελτιστοποίηση κατανάλωσης ενέργειας.

Τιμή της παραμέτρου Υβριδική λειτουργία (HP061)	Περιγραφή
ΑΘ Πρώτα	Χωρίς βελτιστοποίηση: η αντλία θερμότητας τίθεται πάντοτε πρώτη σε λειτουργία, ανεξάρτητα από τις συνθήκες. Η συμπληρωματική θέρμανση λέβητα τίθεται σε λειτουργία μετά, αν είναι απαραίτητο.
Κόστος στην υβρ λειτ	Βελτιστοποίηση του ενεργειακού κόστους για τον καταναλωτή (εργοστασιακή ρύθμιση): ο ελεγκτής επιλέγει την πιο οικονομική γεννήτρια σύμφωνα με τον συντελεστή απόδοσης της αντλίας θερμότητας και το ενεργειακό κόστος.
Πρωτογενής ενέργεια	Βελτιστοποίηση της κατανάλωσης πρωτογενούς ενέργειας: ο ελεγκτής επιλέγει τη γεννήτρια που καταναλώνει τη λιγότερη πρωτογενή ενέργεια. Η εναλλαγή μεταξύ της αντλίας θερμότητας και του λέβητα πραγματοποιείται στην τιμή του ορίου συντελεστή απόδοσης Όριο COP (HP054) .
Εκπ CO2 υβρ λειτ	Βελτιστοποίηση των εκπομπών CO ₂ : ο ελεγκτής επιλέγει τη γεννήτρια που εκπέμπει τη μικρότερη ποσότητα CO ₂ .

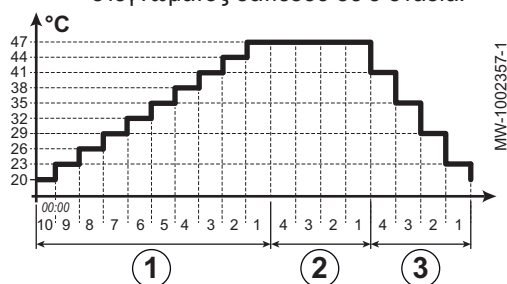
8.7 Στέγνωμα του δαπέδου

Η λειτουργία **Στέγνωμα δαπέδου** αποτελείται από 3 στάδια. Κάθε στάδιο καθορίζεται από:

- Μια καθορισμένη θερμοκρασία έναρξης σε °C
- Μια καθορισμένη θερμοκρασία λήξης σε °C
- Μια διάρκεια σε ημέρες

Οι χρόνοι και οι θερμοκρασίες στεγνώματος δαπέδου πρέπει να καθορίζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του δαπέδου.


Εικ.54 Παράδειγμα προγραμματισμού στεγνώματος δαπέδου σε 3 στάδια.



- ① Στάδιο 1
- ② Στάδιο 2
- ③ Στάδιο 3

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους στεγνώματος δαπέδου για την εν λόγω ζώνη:

Πίν.25

Διαδρομή πρόσβασης
 > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 ή Zone3 > Στέγνωμα δαπέδου

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στεγνώματος δαπέδου για το στάδιο 1:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Χρόνος στεγν δαπ 1 ZP000 ZP001 για Zone3	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο πρώτο βήμα στεγνώματος δαπέδου	Αριθμός ημερών στεγνώματος για το στάδιο 1
Θερμ έναρξης στεγν 1 ZP010 ZP011 για Zone3	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος για το στάδιο 1
Θερμ λήξης στεγν 1 ZP020 ZP021 για Zone3	Η θερμοκρασία λήξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	Θερμοκρασία λήξης στεγνώματος για το στάδιο 1

3. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στεγνώματος δαπέδου για το στάδιο 2:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Χρόνος στεγν δαπ 2 ZP030 ZP031 για Zone3	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο δεύτερο βήμα στεγνώματος δαπέδου	Αριθμός ημερών στεγνώματος για το στάδιο 2
Θερμ έναρξης στεγν 2 ZP040 ZP041 για Zone3	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος για το στάδιο 2
Θερμ λήξης στεγν 2 ZP050 ZP051 για Zone3	Η θερμοκρασία λήξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	Θερμοκρασία λήξης στεγνώματος για το στάδιο 2

4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στεγνώματος δαπέδου για το στάδιο 3:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Χρόνος στεγν δαπ 3 ZP060 ZP061 για Zone3	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο τρίτο βήμα στεγνώματος δαπέδου	Αριθμός ημερών στεγνώματος για το στάδιο 3
Θερμ έναρξης στεγν 3 ZP070 ZP071 για Zone3	Η θερμοκρασία λήξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου	Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος για το στάδιο 3
Θερμ έναρξης στεγν 3 ZP070 ZP071 για Zone3	Ενεργοποίηση του στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	Θερμοκρασία λήξης στεγνώματος για το στάδιο 3

5. Ενεργοποιήστε το στέγνωμα δαπέδου:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Ενεργ στεγν δαπέδου ZP090 ZP091 για Zone3	Ενεργοποίηση του στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	On

⇒ Το πρόγραμμα στεγνώματος δαπέδου θα ξεκινήσει αμέσως και θα συνεχιστεί για τον αριθμό ημερών που έχει επιλεγεί για κάθε στάδιο. Το σύστημα αξιολογεί την καθορισμένη θερμοκρασία κάθε 24 ώρες και την επανακαθορίζει με βάση τον εναπομείναντα χρόνο για το στάδιο.

Για να ενημερωθείτε για την καθορισμένη θερμοκρασία, την ημερομηνία και την ώρα έναρξης και λήξης για τη λειτουργία **Στέγνωμα δαπέδου** και τον εναπομείναντα χρόνο στεγνώματος, οποιαδήποτε στιγμή, ανατρέξτε στα παρακάτω σήματα και μετρητές:

Σήματα/Μετρητές	Περιγραφή
Καθορ θερμ στεγνώμ ZM000 ZM001 για Zone3	Η τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το στέγνωμα δαπέδου
Ώρα έναρξης στεγνώμ ZM010 ZM011 για Zone3	Η ημερομηνία και ώρα έναρξης της διαδικασίας στεγνώματος δαπέδου
Ώρα λήξης στεγνώμ ZM020 ZM021 για Zone3	Η προβλεπόμενη ημερομηνία και ώρα λήξης της διαδικασίας στεγνώματος δαπέδου
Εναπομ. διάρκ στεγν ZC000 ZC001 για Zone3	Η εναπομένουσα διάρκεια στεγνώματος δαπέδου σε ημέρες

8.8 Ρύθμιση παραμέτρων θερμοστάτη χώρου

8.8.1 Ρύθμιση παραμέτρων ενός θερμοστάτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή ενός ρυθμιζόμενου θερμοστάτη

Ο θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή ο ρυθμιζόμενος θερμοστάτης συνδέεται στους ακροδέκτες **R-Bus** της πλακέτας PCB **EHC-16** ή της προαιρετικής πλακέτας PCB **SCB-17B**.

Οι πλακέτες PCB παρέχονται με βραχυκυκλωτήρα στους ακροδέκτες **R-Bus**.

Η είσοδος **R-Bus** μπορεί να παραμετροποιηθεί για να προστεθεί η ευελιξία χρήσης πολλών τύπων θερμοστάτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή OpenTherm (OT).

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης
 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 > Γενικά

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της εισόδου **R-Bus** για τη χρήση ενός θερμοστάτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (ξηρή επαφή 24 V)

Παράμετρος	Περιγραφή
Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. CP640	Ρύθμιση της κατεύθυνσης επαφής της εισόδου on/off για τη λειτουργία θέρμανσης. <ul style="list-style-type: none"> • Κλειστή (προεπιλεγμένη τιμή): αίτημα θέρμανσης όταν η επαφή είναι κλειστή • Ανοικτή: αίτημα θέρμανσης όταν η επαφή είναι ανοικτή
Ανεστρ επ. ΟΤΗ ψύξης CP690	Αντιστροφή της κατεύθυνσης της λογικής στη λειτουργία ψύξης σε σύγκριση με τη λειτουργία θέρμανσης. <ul style="list-style-type: none"> • Όχι (προεπιλεγμένη τιμή): το αίτημα ψύξης χρησιμοποιεί την ίδια λογική με το αίτημα θέρμανσης • Ναι: το αίτημα ψύξης χρησιμοποιεί την αντίστροφη λογική από το αίτημα θέρμανσης

Πίν.26 Ρύθμιση των παραμέτρων **Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. (CP640)** και **Ανεστρ επ. ΟΤΗ ψύξης (CP690)**

Τιμή της παραμέτρου CP640	Τιμή της παραμέτρου CP690	Θέση της επαφής on/off για θέρμανση	Θέση της επαφής on/off για ψύξη
Κλειστή (προεπιλεγμένη τιμή)	Όχι (προεπιλεγμένη τιμή)	Κλειστή	Κλειστή
Ανοικτή	Όχι	Ανοικτή	Ανοικτή
Κλειστή	Ναι	Κλειστή	Ανοικτή
Ανοικτή	Ναι	Ανοικτή	Κλειστή

8.8.2 Ρύθμιση παραμέτρων θερμοστάτη με επαφή ελέγχου θέρμανσης/ψύξης

Ο θερμοστάτης AC (κλιματισμός) συνδέεται πάντα στους ακροδέκτες **R-Bus** και **BL1** της πλακέτας PCB **EHC-16**.

Ο θερμοστάτης AC δεν είναι συμβατός με την πλακέτα PCB **SCB-17B**, η οποία χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ενός δευτέρου κυκλώματος θέρμανσης.

Προτεραιότητα θα δίνεται στην είσοδο θερμοστάτη AC ως προς τις άλλες θερινές/χειμερινές λειτουργίες (Αυτόματη/Χειροκίνητη).

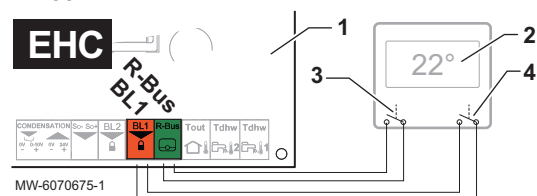
Οι πλακέτες PCB παρέχονται με βραχυκυκλωτήρα στους ακροδέκτες R-Bus.

1. Συνδέστε τον θερμοστάτη AC στην πλακέτα PCB **EHC-16**.

- 1 Πλακέτα PCB **EHC-16**
- 2 Θερμοστάτης AC
- 3 Ισχύς εξόδου ON/OFF
- 4 Έξοδος "επαφή θέρμανσης/ψύξης"

2. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Εικ.55



Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 > Γενικά

3. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο **Zone1**.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. CP640	Επαφή λογικού επιπέδου Orpenthern της ζώνης • Κλειστή: ζήτηση θέρμανσης όταν η επαφή είναι κλειστή • Ανοικτή: ζήτηση θέρμανσης όταν η επαφή είναι ανοικτή	• Κλειστή ή • Ανοικτή
Ανεστρ επ. ΟΤΗ ψύξης CP690	Ανεστραμμένη επαφή Orpenthern στη λειτουργία ψύξης για ζήτηση θέρμανσης ανά ζώνη • Όχι: ακολουθεί τη λογική θέρμανσης • Ναι: ακολουθεί την αντίστροφη λογική θέρμανσης	• Ναι ή • Όχι

4. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλία θερμότητας > Είσοδος εμπλοκής

5. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας θερμότητας.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Ρύθμιση εισόδου BL AP001	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής (1: Πλήρης εμπλοκή, 2: Μερική εμπλοκή, 3: Κλειδώμα επαναφοράς χρήστη) (BL1)	Θέρμανση Ψύξη
Ρύθμ παρ επαφής BL1 AP098	Ρύθμιση παραμέτρων επαφής εισόδου BL1 • Κλειστή: ψύξη ενεργή όταν η επαφή BL είναι κλειστή • Ανοικτή: ψύξη ενεργή όταν η επαφή BL είναι ανοικτή	• Κλειστή ή • Ανοικτή

8.9 Ρύθμιση παραμέτρων δοχείου αδράνειας

Σε εγκαταστάσεις με υδραυλικό αντισταθμιστή ή δοχείο αδράνειας που είναι συνδεδεμένο σαν υδραυλικός αντισταθμιστής, είναι απαραίτητο να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία **Δοχείο αδράνειας**.

1. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Γενικά

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του δοχείου αδράνειας.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Δοχείο αδράνειας HP086	Εγκατάσταση με υδραυλικό αντισταθμιστή ή δοχείο αδράνειας που είναι συνδεδεμένο σαν υδραυλικός αντισταθμιστής	Ναι
Υστέρ δοχείου αδράν HP087	Υστέρηση θερμοκρασίας για έναρξη ή διακοπή της θέρμανσης του δοχείου αδράνειας	Προεπιλεγμένη τιμή: 3 °C Να μην τροποποιείται.

8.10 Βελτίωση άνεσης

8.10.1 Βελτίωση άνεσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης ή θερμικής άνεσης

Το σύστημα δεν επιτρέπει την ταυτόχρονη παραγωγή θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Είναι δυνατό να αλλάξετε τις παραμέτρους για να προσαρμόσετε τη λειτουργία του προϊόντος στις ανάγκες σας.

1. Ο ωρολόγιος προγραμματισμός για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να αλλάξει, για παράδειγμα, ανάλογα με τις νυχτερινές σας συνήθειες.
2. Αλλάξτε τις παραμέτρους για να διευκολυνθεί η θέρμανση ή η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, αν η αλλαγή του ωρολόγιου προγραμματισμού δεν επαρκεί.

Διαδρομή πρόσβασης

 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ. χρήσ > Γενικά

3. Ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους με βάση την απαιτούμενη άνεση:

Πίν.28 Βελτίωση άνεσης με ζεστό νερό

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Μέγ. διάρκεια ZNOX DP047	Μέγιστη διάρκεια της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	Αυξήστε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διάρκεια παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Μεγαλύτερη χρονική περίοδος παραγωγής ζεστού νερού.
Ελάχ ΚΘ προ ZNOX DP048	Ελάχιστη διάρκεια θέρμανσης μεταξύ δύο περιόδων της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	Μειώστε την ελάχιστη διάρκεια θέρμανσης μεταξύ δύο κύκλων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ο χρόνος μεταξύ δύο περιόδων παραγωγής ζεστού νερού μειώνεται.
Υστέρηση ZNOX DP120	Υστέρηση θερμοκρασίας σε σχέση με την καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX	Μειώστε την καθορισμένη διαφορά θερμοκρασίας που ενεργοποιεί την πλήρωση του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Χρονική περίοδος παραγωγής ζεστού νερού μεγαλύτερης συχνότητας.

Πίν.29 Βελτίωση θερμικής άνεσης

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Μέγ. διάρκεια ZNOX DP047	Μέγιστη διάρκεια της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	Μειώστε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διάρκεια παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης . Μικρότερη χρονική περίοδος παραγωγής ζεστού νερού.
Ελάχ ΚΘ προ ZNOX DP048	Ελάχιστη διάρκεια θέρμανσης μεταξύ δύο περιόδων της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.	Αυξήστε την ελάχιστη διάρκεια θέρμανσης μεταξύ δύο κύκλων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ο χρόνος μεταξύ δύο περιόδων παραγωγής ζεστού νερού αυξάνεται.
Υστέρηση ZNOX DP120	Υστέρηση θερμοκρασίας σε σχέση με την καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX	Αυξήστε τη διαφορική καθορισμένη θερμοκρασία που ενεργοποιεί το προς πλήρωση μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Χρονική περίοδος παραγωγής ζεστού νερού μικρότερης συχνότητας.

4. Ελέγξτε τη βελτίωση στην άνεση σε χρονικό διάστημα μίας εβδομάδας.
5. Ρυθμίστε ξανά τις παραμέτρους όποτε χρειαστεί.

8.10.2 Ρύθμιση παραμέτρων αθόρυβης λειτουργίας

Η αθόρυβη λειτουργία χρησιμοποιείται για τη μείωση της στάθμης θορύβου της εξωτερικής μονάδας κατά τις καθορισμένες προγραμματισμένες ώρες. Η λειτουργία αυτή περιορίζει την απόδοση της αντλίας θερμότητας.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους ρύθμισης της αθόρυβης λειτουργίας.

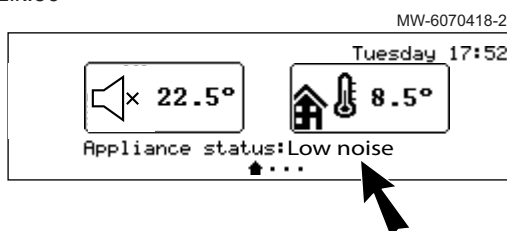
Διαδρομή πρόσβασης
☰ > 🏠 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Αθόρυβη λειτουργία ΑΘ

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αθόρυβης λειτουργίας.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Αθόρυβη λειτ. ΑΘ HP058	Επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας αντλίας θερμότητας 3 επιλογές είναι εφικτές: • Χωρίς αθόρυβη λειτ.: κανονική λειτουργία • Επίπεδο 1 αθόρ. λειτ: μείωση θορύβου στάθμης 1 • Επίπεδο 2 αθόρ. λειτ: μείωση θορύβου στάθμης 2, σημαντική μείωση θορύβου	Επίπεδο 1 αθόρ. λειτ ή Επίπεδο 2 αθόρ. λειτ
Ώρα έν λειτ χαμ θορ HP094	Ώρα έναρξης λειτουργίας χαμηλού θορύβου της αντλίας θερμότητας	Ρυθμίστε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χρήστη.
Ώρα λήξ λειτ χαμ θορ HP095	Ώρα λήξης λειτουργίας χαμηλού θορύβου της αντλίας θερμότητας	Ρυθμίστε σύμφωνα με τις απαιτήσεις του χρήστη.

⇒ Η αρχική οθόνη εμφανίζει την κατάσταση της συσκευής στην αθόρυβη λειτουργία.

Εικ.56





8.11 Ρύθμιση παραμέτρων λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων

Η λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων χρησιμοποιείται με σκοπό τη ρύθμιση του νερού του μπόιλερ ZNOX σε θερμοκρασία υψηλότερη από την κανονική τιμή ρύθμισης προκειμένου να εξαλειφθούν τα βακτηρίδια Λεγεωνέλλας. Αυτή η λειτουργία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή.

Για να διασφαλιστεί η αποτελεσματικότητα του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων, η αντίσταση ή ο λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης (ανάλογα με την εγκατάσταση) πρέπει να είναι σε θέση να παίρνει τον έλεγχο από την αντλία θερμότητας έτσι ώστε να επιτυγχάνεται η απαιτούμενη καθορισμένη θερμοκρασία.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους ρύθμισης της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων με βάση τις συστάσεις που ισχύουν στη χώρα σας.

Διαδρομή μενού	
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ. χρήσ > Λειτ. κατά της νόσου των λεγεωνάριων	

2. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Κατά νόσου λεγεωνάρ. DP004	Λειτουργία προστασίας του μπόιλερ ZNOX από τα βακτηρίδια Λεγεωνέλλας.	<ul style="list-style-type: none"> • Κάθε εβδομάδα • Κάθε μέρα

3. Ρυθμίστε την καθορισμένη θερμοκρασία.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Μέγ. θερμ. ZNOX DP046	Μέγιστη θερμοκρασία του νερού που κυκλοφορεί στον εναλλάκτη του μπόιλερ ZNOX	75 °C
Καθ. τιμ. ZNOX KNA DP160	Καθορισμένη θερμοκρασία για τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων.	Μπορεί να ρυθμιστεί από 60 °C έως 70 °C

4. Ρυθμίστε τη διάρκεια του κύκλου του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Χρόνος λεπ. KNA ZNOX DP410	Διάρκεια διατήρησης της καθορισμένης θερμοκρασίας. Διάρκεια κατά την οποία πρέπει να διατηρείται η καθορισμένη θερμοκρασία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η εξάλειψη των βακτηριδίων Λεγεωνέλλας.	Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 360 Λεπτά


5. Επιλέξτε την ημέρα και την ώρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Ημέρα έναρξης KNA DP430	Ημέρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX. Μόνο για εβδομαδιαία ενεργοποίηση.	Μπορεί να ρυθμιστεί από Δευτέρα έως Κυριακή
Ώρα έναρξης KNA DP440	Ώρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX.	Μπορεί να ρυθμιστεί από 00:00 έως 23:50 σε βήματα των 10 λεπτών.

8.12 Ρύθμιση παραμέτρων κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX

Η προαιρετική πλακέτα **SCB-17B** μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη ρύθμιση των παραμέτρων ενός κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX. Το κλειστό κύκλωμα κυκλοφορίας ZNOX χρησιμοποιείται για την κυκλοφορία ζεστού νερού στους σωλήνες με τη χρήση ειδικής αντλίας. Το κλειστό κύκλωμα κυκλοφορίας ZNOX χρησιμοποιείται για τη μείωση του χρόνου αναμονής για ζεστό νερό στα σημεία παροχής. Το κλειστό κύκλωμα κυκλοφορίας ZNOX εγγυάται επίσης την εξάλειψη των βακτηριδίων Λεγεωνέλλας σε ολόκληρο το κύκλωμα, εφόσον ο προαιρετικός εξοπλισμός κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX είναι ενεργοποιημένος κατά τη διάρκεια του κύκλου λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή μενού
☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone2 > Λειτουργία ζώνης

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της λειτουργίας Zone2 για να ενεργοποιήσετε το κλειστό κύκλωμα κυκλοφορίας ZNOX.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Απενεργοποίηση

3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για να επιτραπεί η λειτουργία **Κυκλοφορία ZNOX**.

Διαδρομή μενού
☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Μικτό/κυκλ. ZNOX

4. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία **Κυκλοφορία ZNOX**.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Κυκλοφορία ZNOX DP450	Ζώνη κυκλοφορίας ZNOX ενεργοποιημένη	On

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους με σκοπό τη ρύθμιση της λειτουργίας **Κυκλοφορία ZNOX**.

Διαδρομή μενού
☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Μικτό/κυκλ. ZNOX > Κυκλοφορία

6. Ρυθμίστε τη λειτουργία κυκλοφορίας ZNOX και επιτρέψτε τη λειτουργία του προαιρετικού εξοπλισμού κυκλοφορίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης κατά τη διάρκεια του κύκλου λειτουργίας κατά της νόσου των λεγεωνάριων.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτ. κυκλοφορίας DP050	Επιλογή λειτουργίας κυκλοφορητή ZNOX	Κυκλ για άνεση ZNOX
Χρόνος ενεργ. κυκλοφ DP052	Χρόνος κυκλικής ενεργοποίησης κυκλοφορητή ZNOX	2 λεπτά
Χρόν απενεργ. κυκλοφ DP053	Χρόνος κυκλικής απενεργοποίησης κυκλοφορητή ZNOX	4 λεπτά
Προστ. κυκλ. από λεγ DP054	Ενεργοποίηση της αντλίας του κλειστού κυκλώματος κυκλοφορίας ZNOX όταν η λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων είναι ενεργή.	On

8.13 Ρύθμιση παραμέτρων πηγών ενέργειας

8.13.1 Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας

Για να λειτουργεί η ενεργειακή μέτρηση, ρυθμίστε την παράμετρο **Τιμή του παλμού που προέρχεται από τον ηλεκτρικό μετρητή** (HP157) που σχετίζεται με τον μετρητή ενέργειας.

1. Σημειώστε την τιμή παλμικής εξόδου του μετρητή ενέργειας σύμφωνα με το πρότυπο EN 62053-31.
2. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή μενού
☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Διαχείριση ενέργειας

3. Ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Καταν. ενέργειας ΑΘ HP157	Επιλογή μεθόδου υπολογισμού της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας της αντλίας θερμότητας	Μετρημένη: μετρείται η κατανάλωση της εξωτερικής μονάδας από τον μετρητή ενέργειας. Οι καταναλώσεις της εσωτερικής μονάδας και της αντίστασης παραμένουν υπό εκτίμηση.
Τιμή ηλεκτρ παλμού HP033	Τιμή του παλμού που προέρχεται από τον ηλεκτρικό μετρητή Εύρος τιμών ρύθμισης: 0 (χωρίς μέτρηση) μέχρι 1000 Wh. Προεπιλεγμένη τιμή: 1 Wh	Η ρύθμιση εξαρτάται από τον τύπο του εγκατεστημένου μετρητή ενέργειας.

Πίν.30 Τιμή παραμέτρου με βάση τον τύπο του μετρητή ενέργειας

Αριθμός παλμών ανά kWh	Τιμές που πρέπει να ρυθμιστούν για την παράμετρο Τιμή ηλεκτρ παλμού HP033
1000	1
500	2
250	4
200	5
125	8
100	10
50	20
40	25
25	40
20	50
10	100
8	125
5	200
4	250
2	500
1	1000

⇒ Οι ενδείξεις ηλεκτρικής ενέργειας εμφανίζονται στους μετρητές **Κατανάλωση ΚΘ** (AC005), **Κατανάλωση ZNOX** (AC006) και **Κατανάλωση στην ψύξη** (AC007).

Η θερμική ενέργεια από τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης ή την αντίσταση συνυπολογίζεται, ώστε να παρέχεται η συνολική ποσότητα της ανακτηθείσας θερμικής ενέργειας.



Βλ. επίσης

Σύνδεση μετρητή ενέργειας, σελίδα 37

8.13.2 Τροφοδοσία της αντλίας θερμότητας με ενέργεια από φωτοβολταϊκό σύστημα

Όταν διατίθεται ηλεκτρική ενέργεια χαμηλότερου κόστους, όπως ενέργεια από φωτοβολταϊκό σύστημα, το κύκλωμα θέρμανσης και το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης ενδέχεται να υπερθερμανθούν. Η επιλογή αυτή δεν είναι διαθέσιμη στη λειτουργία ψύξης.

1. Ενεργοποιήστε την εξουσιοδότηση για την υπερθέρμανση του κυκλώματος θέρμανσης ή του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ρυθμίζοντας την παράμετρο **Ρύθμιση εισόδου BL** (AP001) ή την παράμετρο **Λειτουργία BL2** (AP100).
2. Συνδέστε μια ξηρή επαφή στην είσοδο **BL1**.
 - ⇒ Η είσοδος **BL1** ενεργοποιείται. Το κύκλωμα θέρμανσης και το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης θα υπερθερμανθούν με χρήση της αντλίας θερμότητας.

3. Συνδέστε μια ξηρή επαφή στην είσοδο **BL2**.
⇒ Η είσοδος **BL2** ενεργοποιείται. Το κύκλωμα θέρμανσης και το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης θα υπερθερμανθούν με χρήση της αντλίας θερμότητας και των συστημάτων συμπληρωματικής θέρμανσης.
4. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Είσοδος εμπλοκής

5. Ρυθμίστε τις παραμέτρους εισόδου της αντλίας θερμότητας. Η παράμετρος Ρύθμιση εισόδου BL (AP001) αντιστοιχεί στην είσοδο **BL1**.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Ρύθμιση εισόδου BL AP001	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής (1: Πλήρης εμπλοκή, 2: Μερική εμπλοκή, 3: Κλειδωμα επαναφοράς χρήστη)	Μόνο ΑΘ με φωτοβολτ.
Λειτουργία BL2 AP100	Επιλογή λειτουργίας εισόδου BL2	ΑΘ με φωτοβ.&συμπλ θ

6. Για την σκόπιμη υπερθέρμανση της εγκατάστασης και την αποκόμιση οφέλους από ηλεκτρικό ρεύμα χαμηλής ταρίφας, ρυθμίστε τις καθορισμένες θερμοκρασίες για τις οποίες μπορεί να σημειωθεί υπέρβαση.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Απόκλ θέρμανσης - PV HP091	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης όταν υπάρχει διαθέσιμη φωτοβολταϊκή ενέργεια	Ορίστε την εξουσιοδότηση για υπέρβαση της καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης από 0 έως 30 °C
Απόκλιση ZNOX - PV HP092	Απόκλιση καθορ. θερμοκρ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης όταν υπάρχει διαθέσιμη φωτοβολταϊκή ενέργεια	Ορίστε την εξουσιοδότηση για υπέρβαση της καθορισμένης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης από 0 έως 30 °C

8.13.3 Σύνδεση της εγκατάστασης σε Smart Grid

Η αντλία θερμότητας μπορεί να λαμβάνει και να διαχειρίζεται σήματα ελέγχου από το δίκτυο διανομής "έξυπνης" ενέργειας (**Smart Grid Ready**). Με βάση τα σήματα που λαμβάνονται από τους ακροδέκτες των εισόδων πολλαπλών λειτουργιών **BL1 IN** και **BL2 IN**, η αντλία θερμότητας σταματά να λειτουργεί ή υπερθερμαίνει σκόπιμα το σύστημα θέρμανσης προκειμένου να βελτιστοποιηθεί η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας.

Πίν.31 Λειτουργία της αντλίας θερμότητας σε **Smart Grid**

Είσοδος BL1 IN	Είσοδος BL2 IN	Λειτουργία
Ανενεργή	Ανενεργή	Κανονική: η αντλία θερμότητας και η εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση λειτουργούν κανονικά
Ενεργή	Ανενεργή	Off: η αντλία θερμότητας και η ηλεκτρική αντίσταση είναι απενεργοποιημένα
Ανενεργή	Ενεργή	Economy: η αντλία θερμότητας υπερθερμαίνει σκόπιμα το σύστημα χωρίς την εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση
Ενεργή	Ενεργή	Super Economy: η αντλία θερμότητας υπερθερμαίνει σκόπιμα το σύστημα με την ηλεκτρική αντίσταση

Η υπερθέρμανση ενεργοποιείται ανάλογα με το αν η ξηρή επαφή στις εισόδους BL1 και BL2 είναι ανοικτή ή κλειστή, και τις ρυθμίσεις των παραμέτρων **Ρύθμ παρ επαφής BL1** (AP098) και **Ρύθμ παρ επαφής BL2** (AP099) που ελέγχουν την ενεργοποίηση των λειτουργιών, ανάλογα με το αν οι επαφές είναι ανοικτές ή κλειστές.

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς την εσωτερική μονάδα.
2. Συνδέστε τις εισόδους σήματος **Smart Grid** στις εισόδους **BL1 IN** και **BL2 IN** της πλακέτας PCB EHC-16. Τα σήματα **Smart Grid** προέρχονται από ξηρές επαφές.
3. Ενεργοποιήστε την ηλεκτρική τροφοδοσία και την αντλία θερμότητας.

4. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.


Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Είσοδος εμπλοκής

5. Ρυθμίστε τις παραμέτρους εισόδου της αντλίας θερμότητας.
Η παράμετρος Ρύθμιση εισόδου BL (AP001) αντιστοιχεί στην είσοδο BL1.

Παράμετρος	Απαιτείται ρύθμιση
Ρύθμιση εισόδου BL AP001	Έξυπνο πλέγμα έτοιμο
Λειτουργία BL2 AP100	Έξυπνο πλέγμα έτοιμο

⇒ Η αντλία θερμότητας είναι έτοιμη για τη λήψη και τη διαχείριση σημάτων **Smart Grid**.

6. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για να επιλέξετε την κατεύθυνση των εισόδων πολλαπλών λειτουργιών **BL1 IN** και **BL2 IN**.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Είσοδος εμπλοκής

7. Ρυθμίστε τις παραμέτρους **Ρύθμ παρ επαφής BL1** (AP098) και **Ρύθμ παρ επαφής BL2** (AP099) .

Παράμετρος	Απαιτείται ρύθμιση
Ρύθμ παρ επαφής BL1 AP098	Ρύθμιση παραμέτρων επαφής εισόδου BL1 • Ανοικτή = ενεργή είσοδος με Ανοικτή επαφή • Κλειστή = ενεργή είσοδος με Κλειστή επαφή
Ρύθμ παρ επαφής BL2 AP099	Ρύθμιση παραμέτρων επαφής εισόδου BL2 • Ανοικτή = ενεργή είσοδος με Ανοικτή επαφή • Κλειστή = ενεργή είσοδος με Κλειστή επαφή

8. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Είσοδος εμπλοκής



9. Παραμετροποιήστε τις αποκλίσεις θερμοκρασίας για την σκόπιμη υπερθέρμανση ορίζοντας τις παραμέτρους **Απόκλ θέρμανσης - PV** (HP091) και **Απόκλιση ZNOX - PV**(HP092) .

Παράμετρος	Απαιτείται ρύθμιση
Απόκλ θέρμανσης - PV HP091	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης όταν υπάρχει διαθέσιμη φωτοβολταϊκή ενέργεια
Απόκλιση ZNOX - PV HP092	Απόκλιση καθορ. θερμοκρ. ζεστού νερού οικιακής χρήσης όταν υπάρχει διαθέσιμη φωτοβολταϊκή ενέργεια

8.14 Ρύθμιση παραμέτρων της πολυλειτουργικής εξόδου

Η πολυλειτουργική έξοδος **X19** για την πλακέτα PCB **EHC-16** μπορεί να στείλει ένα σήμα με βάση την κατάσταση για τη **Συμπλ. θέρμανση ZNOX**, **Λειτουργία ψύξης**, **Λειπ. ξεπαγώματος** ή τη **Αθόρυβη λειτουργία**.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Προηγμένο

2. Ρυθμίστε την ακόλουθη παράμετρο:



Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Πολυλειτουργ. εξόδος HP188	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας της πολυλειτουργικής εξόδου <ul style="list-style-type: none"> • Συμπλ. θέρμανση ZNOX • Λειτουργία ψύξης • Λειτ. ξεπαγώματος • Αθόρυβη λειτουργία 	Ρυθμίστε την παράμετρο με βάση τις απαιτούμενες πληροφορίες κατάστασης.

8.15 Επαναφορά ή νέα αποκατάσταση των παραμέτρων

8.15.1 Επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης

Αν έχετε αντικαταστήσει την πλακέτα PCB ή αν έχετε κάνει κάποιο λάθος κατά τη διάρκεια της ρύθμισης, πρέπει να εκτελέσετε επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης CN1 και CN2. Χάρη σε αυτούς τους αριθμούς, το σύστημα αναγνωρίζει την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας και τον τύπο του συστήματος συμπληρωματικής θέρμανσης που υπάρχει στην εγκατάσταση.

Για να γίνει επαναφορά των αριθμών διαμόρφωσης:

1. Πατήστε το κουμπί .
2. Επιλέξτε  **Εγκαταστάτης**.
3. Επιλέξτε **Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > EHC-16**.
4. Ορίστε τις παραμέτρους **CN1** και **CN2**. Οι τιμές διατίθενται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της εσωτερικής μονάδας.
5. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.



Βλ. επίσης

Παράμετροι CN1 και CN2, σελίδα 40

8.15.2 Αυτόματος εντοπισμός προαιρετικών εξαρτημάτων και αξεσουάρ

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία μετά την αντικατάσταση της πλακέτας κυκλώματος ισχύος μιας αντλίας θερμότητας, για τον εντοπισμό όλων των διατάξεων που είναι συνδεδεμένες στο δίαυλο επικοινωνίας L-BUS.

Για να εντοπίσετε διατάξεις που είναι συνδεδεμένες στο δίαυλο επικοινωνίας L-BUS:

1. Πατήστε το κουμπί .
2. Επιλέξτε  **Εγκαταστάτης**.
3. Επιλέξτε **Προηγμένο μενού > Αυτόματος εντοπισμός**.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελεστεί ο αυτόματος εντοπισμός.

8.15.3 Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

Για επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις της αντλίας θερμότητας:

1. Πατήστε το κουμπί .
2. Επιλέξτε  **Εγκαταστάτης**.
3. Επιλέξτε **Προηγμένο μενού > Επαναφορά στις εργοστασ. ρυθμίσεις**.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.

9 Παράμετροι

9.1 Λίστα παραμέτρων

Οι παράμετροι της συσκευής περιγράφονται απευθείας στη διασύνδεση χρήστη. Τα κεφάλαια που ακολουθούν περιλαμβάνουν πρόσθετες πληροφορίες για ορισμένες από αυτές τις παραμέτρους, καθώς επίσης και τις προεπιλεγμένες τιμές τους (εργοστασιακές ρυθμίσεις).

9.1.1 > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας

Στο υπομενού Αντλία θερμότητας θα βρείτε όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται με τη συμπεριφορά της αντλίας θερμότητας.

Πίν.32 >Γενικά

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ AP016	Ενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης κεντρικής θέρμανσης <ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	On
Ενεργ/απεν λειτ. ZNOX AP017	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης <ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	On
Μέγ. καθ. Ταναχ. ΚΘ AP063	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης κεντρικής θέρμανσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 20 °C έως 75 °C	Λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης: 75 °C Αντίσταση: 75 °C
Λειτ αντλ συσκευής AP102	Ρύθμιση παραμ. της αντλίας συσκευής σαν αντλία ζώνης ή συστήματος (τροφοδοσία υδραυλικού αντισταθμ.) <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι 	Όχι
Δοχείο αδράνειας HP086	Ενεργοποίηση της υδραυλικής διαχείρισης του δοχείου αδράνειας <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι 	Όχι
Υστέρ δοχείου αδράν HP087	Υστέρηση θερμοκρασίας για έναρξη ή διακοπή της θέρμανσης του δοχείου αδράνειας Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 30 °C	3 °C
Χρ. παρ. λειτ. αντλ. PP015	Χρόνος παράτ. λειτ. αντλίας κεντρ. θέρμ. <ul style="list-style-type: none"> • Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 99 Λεπτά • Ρύθμιση σε 99 Λεπτά: συνεχής λειτουργία 	3 Λεπτά

Πίν.33 >Παροχή και πίεση νερού

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Πρόγραμμα απαέρωσης AP101	Ρυθμίσεις προγράμματος απαέρωσης <ul style="list-style-type: none"> • Χωρίς απαέρ στην εν. • Πάντα απαέρ στην εν. 	Πάντα απαέρ στην εν.

Πίν.34 >Appoint

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Δίτημη θερμοκρασία HP000	Πάνω από τη δίτημη θερμοκρασία δεν επιτρέπεται να λειτουργήσει η εφεδρική πηγή ενέργειας Μπορεί να ρυθμιστεί από -10 °C έως 20 °C	5 °C
Τύπος συμπληρ. θέρμ. HP029	Τύπος συμπληρωματικής θέρμανσης που χρησιμοποιείται στην αντλία θερμότητας.	<ul style="list-style-type: none"> Χωρίς συμπλ θέρμανση 1 ηλεκτρικό στάδιο Συμπλ θέρμ λέβητα
Καθ εκκίν εφεδρ ΚΘ HP030	Χρονική καθυστέρηση εκκίνησης της εφεδρικής πηγής ενέργειας για τα κυκλώματα θέρμανσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 600 Λεπτά Ρύθμιση σε 0 Λεπτά: Η συμπληρωτική θέρμανση ξεκινά αυτόματα με βάση την εξωτερική θερμοκρασία	0 Λεπτά
Καθυσ ελάχ εξωτ θερμ HP047	Καθυστ. εκκίν. συμπληρ. θέρμ. όταν η εξωτ. θερμ. ισούται με την παράμ. Ελάχ εξ θερμ συμπλ θ Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 Λεπτά έως 60 Λεπτά	25 Λεπτά
Καθυσ μέγ εξωτ θερμ HP048	Καθυστ. εκκίν. συμπληρ. θέρμ. όταν η εξωτ. θερμ. ισούται με την παράμ. Μέγ εξ θερμ συμπλ θ Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 Λεπτά έως 60 Λεπτά	50 Λεπτά
Ελάχ. εξωτ. θερμ. για συμπληρωμ. θέρμ HP049	Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία που σχετίζεται με την παράμετρο Καθυσ ελάχ εξωτ θερμ Μπορεί να ρυθμιστεί από -30 °C έως 0 °C	-10 °C
Μέγ. εξωτ. θερμ. για συμπληρωμ. θέρμ HP050	Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία που σχετίζεται με την παράμετρο Καθυσ μέγ εξωτ θερμ Μπορεί να ρυθμιστεί από -30 °C έως 20 °C	15 °C

Πίν.35 > Ψύξη

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Εξαναγκ λειπ ψύξης AP015	Η λειτουργία ψύξης είναι πάντα ενεργοποιημένη και δεν ελέγχεται πλέον από την εξωτερική θερμοκρασία <ul style="list-style-type: none"> Όχι Ναι 	Όχι
Λειτουργία ψύξης AP028	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας ψύξης <ul style="list-style-type: none"> Off Ενεργή ψύξη ενεργ. 	Off
Άδεια ψύξης AP029	Χορήγηση άδειας στην αντλία θερμότητας για να μπορεί να παρέχει ψύξη Δεν επιδέχεται ρύθμιση	Επιτρέπεται
Αισθητήρας υγρασίας AP072	Ρύθμιση παραμέτρων αισθητήρα υγρασίας <ul style="list-style-type: none"> Όχι OnOff 0-10 V 	Όχι
Ελάχ θερμ ΑΘ σε ψύξη HP003	Ελάχιστη θερμοκρασία αναχώρησης της αντλίας θερμότητας στη λειτουργία ψύξης Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	5 °C
Απόκλ καθ θερμ ψύξης HP079	Μέγιστη απόκλιση στην καθορισμένη θερμοκρασία ψύξης κατά τη χρήση αισθητήρα υγρασίας 0-10V Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 15 °C	5 °C
Επίπεδο υγρασίας HP080	Σχετικό επίπεδο υγρασίας πάνω από το οποίο προστίθεται η απόκλιση στην καθορισμένη θερμοκρασία ψύξης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 % έως 100 %	50%

Πίν.36 > Διαχείριση ενέργειας

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Τιμή ηλεκτρ παλμού HP033	Τιμή του παλμού που προέρχεται από τον ηλεκτρικό μετρητή Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Wh έως 1000 Wh	1 Wh
Όριο COP HP054	Όριο COP πάνω από το οποίο επιτρέπεται να λειτουργεί η αντλία θερμότητας Μπορεί να ρυθμιστεί από 1 έως 5	2,5
Υβριδική λειτουργία HP061	Επιλογή υβριδικής λειτουργίας για επιλογή των κριτηρίων βελτιστοποίησης του υβριδικού συστήματος <ul style="list-style-type: none"> • ΑΘ Πρώτα • Κόστος στην υβρ λειτ • Πρωτογενής ενέργεια • Εκτ CO2 υβρ λειτ 	ΑΘ Πρώτα
Κόστ ηλεκτρ ωρ αιχμ HP062	Κόστος ηλεκτρ. ενέργειας τις ώρες αιχμής Μπορεί να ρυθμιστεί από 0,01 έως 655,35 λεπτά του Ευρώ ανά kWh	0,19 λεπτά του Ευρώ ανά kWh
Κόστ ηλεκτρ εκτ ω/α HP063	Κόστος ηλεκτρ. ενέργ. εκτός ωρών αιχμής Μπορεί να ρυθμιστεί από 0,01 έως 655,35 λεπτά του Ευρώ ανά kWh	0,15 λεπτά του Ευρώ ανά kWh
Κόστος αερίου ή πετρ HP064	Κόστος αερίου ανά m3 ή πετρελαίου ανά λίτρο Μπορεί να ρυθμιστεί από 0,01 έως 655,35 λεπτά του Ευρώ	0,9 λεπτά του Ευρώ
Καταν. ενέργειας ΑΘ HP157	Επιλογή μεθόδου υπολογισμού της κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας της αντλίας θερμότητας <ul style="list-style-type: none"> • Εκτιμώμενη • Μετρημένη 	Εκτιμώμενη

Πίν.37 > Είσοδος εμπλοκής (είσοδος BL)

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Ρύθμιση εισόδου BL AP001	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής (1: Πλήρης εμπλοκή, 2: Μερική εμπλοκή, 3: Κλειδίωμα επαναφοράς χρήστη) (BL1) <ul style="list-style-type: none"> • Πλήρης εμπλοκή • Μερική εμπλοκή • Κλειδί επαναφ χρήση • Απαλλ. συμπλ. θερμ. • Απαλλαγή γεννήτριας • Απ. γενν&συμπλ θερμ • Υψηλό, χαμηλό κόστος • Μόνο ΑΘ με φωτοβολτ. • ΑΘ με φωτοβ.&συμπλ θ • Έξυπνο πλέγμα έτοιμο • Θέρμανση Ψύξη 	Μερική εμπλοκή
Ρύθμ παρ επαφής BL1 AP098	Ρύθμιση παραμέτρων επαφής εισόδου BL1 <ul style="list-style-type: none"> • Ανοικτή • Κλειστή 	Ανοικτή
Ρύθμ παρ επαφής BL2 AP099	Ρύθμιση παραμέτρων επαφής εισόδου BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Ανοικτή • Κλειστή 	Ανοικτή

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Λειτουργία BL2 AP100	Επιλογή λειτουργίας εισόδου BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Πλήρης εμπλοκή • Μερική εμπλοκή • Κλείδ επαναφ χρήστη • Απαλλ. συμπλ. θερμ. • Απαλλαγή γεννήτριας • Απ. γενν&συμπλ θερμ • Υψηλό, χαμηλό κόστος • Μόνο ΑΘ με φωτοβολτ. • ΑΘ με φωτοβ.&συμπλ θ • Έξυπνο πλέγμα έτοιμο • Θέρμανση Ψύξη 	Μερική εμπλοκή
Απόκλ θέρμανσης - PV HP091	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης όταν υπάρχει διαθέσιμη φωτοβολταϊκή ενέργεια Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 30 °C	0 °C

Πίν.38 >Χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Χειροκ. ζήτηση θερμ. AP002	Ενεργ. λειτ. χειροκ. ζήτησης θέρμανσης <ul style="list-style-type: none"> • Off • Με τιμή ρύθμισης: σε αυτήν τη λειτουργία, η καθορισμένη θερμοκρασία που χρησιμοποιείται θα είναι αυτής της παραμέτρου Χειροκ. ζήτηση θερμ. (AP026) • Έλεγχος Τεξωτ. 	Off
Τιμή ρύθμ. χειρ. HD AP026	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 75 °C	40 °C

Πίν.39 > Αθόρυβη λειτουργία

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Αθόρυβη λειτ. ΑΘ HP058	Επίπεδο αθόρυβης λειτουργίας αντλίας θερμότητας <ul style="list-style-type: none"> • Χωρίς αθόρυβη λειτ. • Επίπεδο 1 αθόρ. λειτ • Επίπεδο 2 αθόρ. λειτ 	Χωρίς αθόρυβη λειτ.
Ωρα έν λειτ χαμ θορ HP094	Ωρα έναρξης λειτουργίας χαμηλού θορύβου της αντλίας θερμότητας	22:00
Ωρα λήξ λειτ χαμ θορ HP095	Ωρα λήξης λειτουργίας χαμηλού θορύβου της αντλίας θερμότητας	06:00

Πίν.40 >Ρυθμίσεις σέρβις

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Ωρες λειτουργίας AP009	Αριθμός ωρών λειτουργίας γεννήτριας θερμότητας πριν από την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ωρες έως 65534 Ωρες	4000 ώρες
Ειδοποίηση σέρβις AP010	Επιλέξτε τον τύπο της ειδοποίησης σέρβις <ul style="list-style-type: none"> • Κανένα • Προσαρμοσμ. ειδοπ. 	Κανένα
Ωρες λειτ. στο δίκτ. AP011	Ωρες λειτουργίας μέχρι την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ωρες έως 65534 Ωρες	8700 ώρες

9.1.2  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 ή Zone3

Οι παράμετροι του κυκλώματος Zone1 συνδέονται με την πλακέτα EHC-16 και οι παράμετροι του κυκλώματος Zone3 συνδέονται με την προαιρετική πλακέτα SCB-17B.

Πίν.41 > Ζώνη

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Λειτουργία ζώνης CP020 CP021 για Zone3	Λειτουργία της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποίηση • Άμεση = καλοριφέρ. Η ψύξη δεν είναι δυνατή. • Κύκλωμα ανάμιξης = ενδοδαπέδια θέρμανση για Zone1 και ενδοδαπέδια θέρμανση με βαλβίδα ανάμιξης για Zone3. Ψύξη δυνατή. • Πισίνα. Διατίθεται μόνο για Zone3. • Υψηλή θερμοκρασία = δεν χρησιμοποιείται. • Μονάδα fan coil Ψύξη δυνατή. 	Κύκλωμα ανάμιξης	Κύκλωμα ανάμιξης

Πίν.42 > Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης / Ρύθμιση θερμοκρασιών ψύξης

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Τχώρου δραστ. χρήστη CP080 CP086 για Zone3	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τη λειτουργία Υπνος Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	16 °C	16 °C
Τχώρου δραστ. χρήστη CP081 CP087 για Zone3	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τη λειτουργία Αρχικ Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	20 °C	20 °C
Τχώρου δραστ. χρήστη CP082 CP088 για Zone3	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τη λειτουργία Εκ σπ Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	6 °C	6 °C
Τχώρου δραστ. χρήστη CP083 CP089 για Zone3	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τη λειτουργία Πρωί Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	21 °C	21 °C
Τχώρου δραστ. χρήστη CP084 CP090 για Zone3	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τη λειτουργία Βράδυ Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	22 °C	22 °C

Πίν.43 > Καμπύλη θέρμανσης > Προηγμένο

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000 CP001 για Zone3	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Για Zone1: Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 75 °C • Για Zone3: Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 100 °C 	75 °C	50 °C
Καμπ.θ. ζώνης, άνεση CP210 CP211 για Zone3	Βασικό σημείο άνεσης της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος Μπορεί να ρυθμιστεί από 15 °C έως 90 °C	15 °C	15 °C

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Καμπ.θ. ζώνης, μειωμ CP220 CP221 για Zone3	Μειωμένο βασικό σημείο της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος Μπορεί να ρυθμιστεί από 15 °C έως 90 °C	15 °C	15 °C
Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230 CP231 για Zone3	Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 4	1,5	0,7

Πίν.44 >Γενικά

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Εύρ. ζών. βαλβ. ανάμ CP030 CP031 για Zone3	Εύρος ζώνης της βαλβίδας ανάμιξης ζώνης όταν πραγματοποιείται ρύθμιση. Μπορεί να ρυθμιστεί από 4 °C έως 16 °C	-	12 °C
Χρ. παρ. λειτ. αντλ. CP040 CP041 για Zone3	Χρόνος παράτ. λειτ. αντλίας της ζώνης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 20 Λεπτά	3 Λεπτά	4 Λεπτά
Εναλλ. τ.ρ. βαλ ανάμ CP050 CP051 για Zone3	Εναλλαγή μεταξύ υπολογισμένης τιμής ρύθμισης και τιμής ρύθμισης κυκλώματος βαλβίδας ανάμιξης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 16 °C	-	4 °C
Μέγ. όρ. Τχώρ. μειωμ CP070 CP071 για Zone3	Μέγ. όριο θερμοκρ. χώρου του κυκλώμ. στη μειωμένη λειτ., που επιτρέπει τη μετάβ. στη λειτ. άνεσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	16 °C	16 °C
Καθ θερμ ενδοδ ψύξης CP270 CP271 για Zone3	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ψύξης για την ενδοδαπέδια ψύξη Μπορεί να ρυθμιστεί από 11 °C έως 23 °C	18 °C	18 °C
Καθορ θερμ ψύξης CP280 CP281 για Zone3	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ψύξης για το fan coil Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 23 °C	7 °C	10 °C
Τύπ. μειωμ. νυχτ. λ. CP340 CP341 για Zone3	Τύπος μειωμένης νυχτερινής λειτουργίας, διακοπή ή διατήρηση θέρμανσης του κυκλώματος • Διακοπή ζήτησης θέρμ • Συνέχ. ζήτησης θέρμ	Συνέχ. ζήτησης θέρμ	Διακοπή ζήτησης θέρμ
Τύπος αντλίας CP450 CP451 για Zone3	Ο τύπος συνδεδεμένου κυκλοφορητή • On/Off • Ρυθμιζόμενο • Ρυθμιζόμενο LIN	Ρυθμιζόμενο	On/Off
Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. CP640 CP641 για Zone3	Επαφή λογικού επιπέδου Orentherm της ζώνης • Ανοικτή • Κλειστή	Κλειστή	Κλειστή

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Εικον. εμφάν. ζώνης CP660 CP661 για Zone3	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Κανένα • Όλα • Κρεβατοκάμαρα • Καθιστικό • Γραφείο • Εξωτερικός χώρος • Κουζίνα • Υπόγειο • Πισίνα • Μπόιλερ ZNOX • Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX • Στρωματοπ μπόιλερ ZNOX • Εσωτ δοχείο μπόιλερ • Ωρολόγιο πρόγραμμα 	Κανένα	Καθιστικό
Ανεστρ επ. ΟΤΗ ψύξης CP690 CP691 για Zone3	Ανεστραμμένη επαφή Orpenthern στη λειτουργία ψύξης για ζήτηση θέρμανσης ανά ζώνη <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι 	Όχι	Όχι
Στρατηγική ελέγχου CP780 CP781 για Zone3	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη <ul style="list-style-type: none"> • Αυτόματα: προσαρμόζει τη στρατηγική ρύθμισης με βάση τους υπάρχοντες αισθητήρες • Βάσει θερμ. χώρου: χρησιμοποιείται όταν δεν υπάρχει αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας. Δεν επιτρέπει τη χρήση της καμπύλης θέρμανσης • Βάσει εξωτερ. θερμ.: χρησιμοποιείται όταν δεν υπάρχει θερμοστάτης χώρου. Επιτρέπει τη χρήση της καμπύλης θέρμανσης. Αν η κλίση δεν ρυθμιστεί σωστά, θα προκληθεί έλλειψη άνεσης • Βάσει εξωτ.&χώρου: επιτρέπει τη χρήση της καμπύλης θέρμανσης. Αν η κλίση δεν ρυθμιστεί σωστά, η καθορισμένη θερμοκρασία θα διορθωθεί με χρήση της μέτρησης του αισθητήρα θερμοκρασίας χώρου. 	Αυτόματα	Αυτόματα

Πίν.45 >Στέγνωμα δαπέδου

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Χρόνος στεγν δαπ 1 ZP000 ZP001 για Zone3	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο πρώτο βήμα στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ημέρες έως 30 Ημέρες	3 ημέρες	3 ημέρες
Θερμ έναρξης στεγν 1 ZP010 ZP011 για Zone3	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 60 °C	20 °C	20 °C
Θερμ λήξης στεγν 1 ZP020 ZP011 για Zone3	Η θερμοκρασία λήξης για το πρώτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 60 °C	32 °C	32 °C
Χρόνος στεγν δαπ 2 ZP030 ZP031 για Zone3	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο δεύτερο βήμα στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ημέρες έως 30 Ημέρες	11 ημέρες	11 ημέρες
Θερμ έναρξης στεγν 2 ZP040 ZP031 για Zone3	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 60 °C	32 °C	32 °C

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Θερμ λήξης στεγν 2 ZP050 ZP031 για Zone3	Η θερμοκρασία λήξης για το δεύτερο βήμα του στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 60 °C	32 °C	32 °C
Χρόνος στεγν δαπ 3 ZP060 ZP031 για Zone3	Ρυθμίζει τον αριθμό των ημερών που περνούν στο τρίτο βήμα στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ημέρες έως 30 Ημέρες	2 ημέρες	2 ημέρες
Θερμ έναρξης στεγν 3 ZP070 ZP071 για Zone3	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 60 °C	32 °C	32 °C
Θερμ λήξης στεγν 3 ZP080 ZP081	Ρυθμίζει τη θερμοκρασία έναρξης για το τρίτο βήμα του στεγνώματος δαπέδου Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 60 °C	24 °C	24 °C
Ενεργ στεγν δαπέδου ZP090 ZP091 για Zone3	Ενεργοποίηση του στεγνώματος δαπέδου της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Off	Off

Πίν.47 >Προηγμένο

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone3
Βαλβίδα ανοίγματος CP330 CP331 για Zone3	Ο χρόνος που απαιτείται για να ανοίξει πλήρως η βαλβίδα Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Δευτερόλεπτα έως 240 Δευτερόλεπτα	-	60 Δευτ.
Καθ. ισχύς ανά ζώνη CP520 CP521 για Zone3	Καθορισμένη ισχύς ανά ζώνη Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 % έως 100 %	-	100%
Ρύθμ. σύζ. ΜΧ α.ζώνη CP680 CP681 για Zone3	Επιλέξτε το κανάλι διαύλου της μονάδας χώρου για αυτήν τη ζώνη Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 255	0	0
Μέγ. χρ. προθ. ζώνης CP750 CP751 για Zone3	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης ζώνης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 240 Λεπτά	0 Λεπτά	0 Λεπτά
Ζώνη από δοχείο αδρ CP770 CP771 για Zone3	Η ζώνη είναι μετά ένα δοχείο αδράνειας <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι 	-	Ναι

9.1.3  >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ. χρήσ (Ζεστό Νερό Οικιακής Χρήσης)

Πίν.48 >Ρύθμιση θερμοκρασιών ZNOX

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Καθ.θερμ. άνεσης ZNOX DP070	Καθορισμένη θερμοκρασία στη λειτουργία άνεσης από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 40 °C έως 65 °C	53 °C
Τιμή ρύθμ eco ZNOX DP080	Φιλική προς το περιβάλλον τιμή ρύθμισης θερμοκρασίας από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 10 °C έως 60 °C	10 °C

Πίν.49 >Γενικά

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Υστέρηση ZNOX DP120	Υστέρηση θερμοκρασίας σε σχέση με την καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 40 °C	8°C
Τύπος φορτίου ZNOX DP140	Τύπος φορτίου ZNOX (0 : Συνδυασμένη λειτουργία, 1 : Μονή λειτουργία) <ul style="list-style-type: none"> • Συνδυασμένη λειτ. • Μονή λειτουργία • Στρωματοπ κύλινδρος • Βιομηχ. θερμότητα • Εξωτερικός 	Μονή λειτουργία
Μέγιστη θερμοκρασία ZNOX DP046	Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 10 °C έως 75 °C	70 °C
Μέγ. διάρκεια ZNOX DP047	Μέγιστη διάρκεια της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Ώρες έως 10 Ώρες	3 Ώρες
Ελάχ ΚΘ προ ZNOX DP048	Ελάχιστη διάρκεια θέρμανσης μεταξύ δύο περιόδων της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ώρες έως 10 Ώρες	2 Ώρες
Παράτ. λειτ. αντλίας/3-οδης βαλβ. ZNOX DP213	Χρόνος παράτασης λειτουργίας της αντλίας/3-οδης βαλβίδας ZNOX μετά την παραγωγή ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 99 Λεπτά	3 Λεπτά
Καθ.θερμ. διακ. ZNOX DP337	Καθορισμένη θερμοκρασία στη λειτουργία διακοπών από το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 10 °C έως 60 °C	10 °C

Πίν.50 >Συμπληρωματική θέρμανση

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Χρον καθ εκκίνησης εφεδρ. για ZNOX DP090	Χρονική καθυστέρηση εκκίνησης της εφεδρικής πηγής ενέργειας για ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 10 Λεπτά έως 120 Λεπτά	30 λεπτά
Διαχείριση ZNOX DP051	Λειτ. ECO: χρήση της αντλ. θερμ. μόνο. Λειτ. άνεσης: χρήση της αντλ. θερμ. και εφεδρ. πηγών ενέργ. <ul style="list-style-type: none"> • Μόνο ΑΘ • Αυτόμ. (ΑΘ+λέβητας) 	Μόνο ΑΘ

Πίν.51 >Λειπ. κατά της νόσου των λεγεωνάριων

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση EHC-16
Κατά νόσου λεγεωνάρ. DP004	Λειτουργία προστασίας του μπόιλερ ZNOX από τα βακτηριδία Λε-γεωνέλλας. <ul style="list-style-type: none"> • Απενεργοποιημένη • Κάθε εβδομάδα • Κάθε μέρα 	Απενεργοποιημένη
Καθ. τιμ. ZNOX ΚΝΛ DP160	Καθορ. τιμή ZNOX κατά της νόσου των λεγ. Μπορεί να ρυθμιστεί από 60 °C έως 70 °C	65 °C
Χρόνος λειπ ΚΝΛ ZNOX DP410	Διάρκεια διατήρησης της καθορισμένης θερμοκρασίας. Διάρκεια κατά την οποία πρέπει να διατηρείται η καθορισμένη θερμοκρασία έτσι ώστε να διασφαλίζεται η εξάλειψη των βακτηριδίων Λε-γεωνέλλας. Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 360 Λεπτά	60 λεπτά
Ημέρα έναρξης ΚΝΛ DP430	Ημέρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX Φαίνεται μόνο αν ο τρόπος λειτουργίας Κάθε εβδομάδα για τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων είναι ενεργοποιημένος. <ul style="list-style-type: none"> • Σάββατο • Κυριακή • Δευτέρα • Τρίτη • Τετάρτη • Πέμπτη • Παρασκευή 	Σάββατο
Ώρα έναρξης ΚΝΛ DP440	Ώρα έναρξης του προγράμματος κατά της νόσου των λεγεωνάριων ZNOX Φαίνεται μόνο αν ο τρόπος λειτουργίας Κάθε εβδομάδα ή αν ο τρόπος λειτουργίας Κάθε μέρα για τη λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων είναι ενεργοποιημένος. Μπορεί να ρυθμιστεί από 00:00 έως 23:50 σε βήματα των 10 λεπτών.	03:00

9.1.4  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Μικτό/Κυκλ. ZNOX

Οι παρακάτω παράμετροι συνδέονται με την προαιρετική πλακέτα SCB-17B.

Πίν.52 > Κυκλοφορία ZNOX

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση
Κυκλοφορία ZNOX DP450	Ζώνη κυκλοφορίας ZNOX ενεργοποιημένη <ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	On

Πίν.53 > Κυκλοφορία

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση
Υστέρηση κυκλοφ ZNOX DP336	Θερμοκρασία υστέρησης κυκλοφορητή ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 60 °C	3 °C
Λειπ. κυκλοφορίας DP050	Επιλογή λειτουργίας κυκλοφορητή ZNOX <ul style="list-style-type: none"> • Ο κυκλοφ. είναι απεν • Ωρολ πρόγρ εν κυκλοφ • Κυκλ για άνεση ZNOX 	Ο κυκλοφ. είναι απεν
Χρόνος ενεργ. κυκλοφ DP052	Χρόνος κυκλικής ενεργοποίησης κυκλοφορητή ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 20 Λεπτά	0 Λεπτά
Χρόν απενεργ. κυκλοφ DP053	Χρόνος κυκλικής απενεργοποίησης κυκλοφορητή ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 20 Λεπτά	20 Λεπτά

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση
ΔΘ μπόιλερ ZNOX DP026	Μέγιστη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ επάνω και κάτω μέρος μπόιλερ ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 100 °C	6 °C
Αισθ θερμ κυκλοφορ DP473	Αισθητήρας θερμοκρασίας κυκλοφορίας ZNOX συνδεδεμένος <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι 	Ναι
Προστ. κυκλ. από λεγ DP054	Λειτουργία κατά της νόσου των λεγεωνάριων κυκλοφορητή ZNOX <ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	On
Θερμ. απόκλ. κυκλοφ. DP057	Θερμοκρασία απόκλισης κυκλοφορίας ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 20 °C	6 °C

9.1.5 > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Εξωτερ. θερμοκρασία

Στο υπομενού **Εξωτερ. θερμοκρασία** θα βρείτε όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται με τη συμπεριφορά του συστήματος ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία.

Πίν.54

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση Zone1
Παρουσ. εξωτ. αισθ. AP056	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παρουσίας εξωτερικού αισθητήρα <ul style="list-style-type: none"> • Χωρίς εξωτ. αισθ/ρα • AF60 • QAC34 	AF60
Καλοκαίρι χειμώνας AP073	Εξωτερική θερμοκρασία: ανώτατο όριο θέρμανσης <ul style="list-style-type: none"> • Μπορεί να ρυθμιστεί από 10 °C έως 30,5 °C σε βήματα των 0,5 °C • Αν ρυθμιστεί στους 30,5 °C, η αυτόματη αλλαγή είναι απενεργοποιημένη, το σύστημα παραμένει στη Χειμερινή λειτουργία και η θέρμανση είναι ενεργοποιημένη. 	22 °C
Εξαναγκ. θερινή λειπ AP074	Η θέρμανση έχει διακοπεί. Το ζεστό νερό διατηρείται. Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία <ul style="list-style-type: none"> • Off • On 	Off
Διασταύρωση εποχών AP075	Διακύμανση θερμ. από ρυθμ. άνω όριο εξωτ. θερμ. στο οποίο η γεννήτρια δεν θα θερμαίνει ούτε θα ψύχει Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 20 °C	4 °C
Αδράνεια κτιρίου AP079	Αδράνεια του κτιρίου που χρησιμοποιείται για την ταχύτητα αύξησης θερμοκρασίας Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 10 <ul style="list-style-type: none"> • 0 = 10 ώρες για κτίριο με μικρή θερμική αδράνεια, • 3 = 22 ώρες για κτίριο με κανονική θερμική αδράνεια, • 10 = 50 ώρες για κτίριο με μεγάλη θερμική αδράνεια. Αλλάξτε την εργοστασιακή ρύθμιση μόνο αν η αδράνεια του κτιρίου είναι γνωστή.	3
Πηγή εξωτ. αισθητήρα AP091	Τύπος της σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί <ul style="list-style-type: none"> • Auto • Ενσύρματος αισθητ. • Ασύρματος αισθητ. • Μέτρ. μέσω Internet • Κανένα 	Auto

9.1.6  > Bluetooth®

Στο υπομενού Bluetooth μπορείτε να βρείτε όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται με τη σύνδεση Bluetooth®.

Πίν.55

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση
Bluetooth AP129	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Bluetooth για να καταστεί δυνατή η επικοινωνία με τη συσκευή: <ul style="list-style-type: none"> • On : Bluetooth® ενεργοποιημένο • Off: Bluetooth® απενεργοποιημένο 	On
Τρέχων κωδ σύζευξης	Κωδικός σύζευξης Bluetooth® (συγκεκριμένος σε κάθε συσκευή)	-

9.1.7  >  Εγκαταστάτης > Σήματα

Μπορείτε να εμφανίσετε διάφορες τιμές μέτρησης σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος θέρμανσης, όπως οι θερμοκρασίες, η κατάσταση της συσκευής κ.λπ.

Εμφανίζονται ορισμένα σήματα:

- ανάλογα με τις συγκεκριμένες ρυθμίσεις παραμέτρων του συστήματος,
- ανάλογα με τον προαιρετικό εξοπλισμό, τα κυκλώματα ή τους αισθητήρες που είναι συνδεδεμένα τη δεδομένη χρονική στιγμή.

Πίν.56 > Zone1

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Κατάστ. αντλ. ζώνης CM050	Κατάσταση αντλίας της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι
Καθορ. Ταναχ. ζώνης CM070	Τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης της ζώνης σε °C
Τρέχ. λειτ. ζώνης CM120	Τρέχουσα λειτουργία ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Προγραμματισμός • Χειροκίνητα • Off • Πρ. μπόιλερ από λεγ.
Τρέχουσα δραστηριότητα της ζώνης CM130	Τρέχουσα δραστηριότητα της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Off • Eco • Ανεση • Πρ. μπόιλερ από λεγ.
Καθ. Τχώρου στη ζώνη CM190	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου της ζώνης σε °C
Τρέχ. λειτ. θέρμ. ζ CM200	Απεικόνιση τρέχοντος τρόπου λειτουργίας της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Αναμονή • Θέρμανση • Ψύξη
Ζώνη, εξωτερική θερμ CM210	Τρέχουσα εξωτερική θερμοκρασία της ζώνης σε °C
Καθορ θερμ στεγνώμ ZM000	Η τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το στεγνώμα δαπέδου σε °C
Ωρα έναρξης στεγνώμ ZM010	Η ημερομηνία και ώρα έναρξης της διαδικασίας στεγνώματος δαπέδου
Ωρα λήξης στεγνώμ ZM020	Η προβλεπόμενη ημερομηνία και ώρα λήξης της διαδικασίας στεγνώματος δαπέδου

Πίν.57 >Zone3

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Ταναχ ζών./Θερμ ZNOX CM041	Μέτρηση θερμοκρασίας αναχώρησης ζώνης ή θερμοκρασίας ZNOX σε °C
Καθορ. Ταναχ. ζώνης CM071	Τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης της ζώνης σε °C
Τρέχ. λειτ. ζώνης CM121	Τρέχουσα λειτουργία ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Προγραμματισμός • Χειροκίνητα • Off • Πρ. μπόιλερ από λεγ.
Τρέχουσα δραστηριότητα της ζώνης CM131	Τρέχουσα δραστηριότητα της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • Off • Eco • Ανεση • Πρ. μπόιλερ από λεγ.
Καθ. Τχώρου στη ζώνη CM191	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου της ζώνης σε °C
Ζώνη, εξωτερική θερμ CM211	Τρέχουσα εξωτερική θερμοκρασία της ζώνης σε °C

Πίν.58 >Ζεστό νερό οικ. χρήσ

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Δραστηριότητα ZNOX DM019	Τρέχουσα δραστηριότητα ζεστού νερού οικιακής χρήσης <ul style="list-style-type: none"> • Off • Eco • Ανεση • Πρ. μπόιλερ από λεγ.
Καθορ. θερμοκρ. ZNOX DM029	Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε °C
Παραγωγή ZNOX ενεργή AM001	Η συσκευή βρίσκεται τη δεδομένη χρονική στιγμή στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης. <ul style="list-style-type: none"> • Off • On

Πίν.59 >Αντλία θερμότητας

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Κατάσταση συσκευής AM012	Τρέχουσα κύρια κατάσταση της συσκευής.
Δευτ. κατάστ. συσκ. AM014	Τρέχουσα δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής.
Τ αναχώρησης AM016	Θερμοκρασία αναχώρησης της συσκευής. Θερμοκρασία του νερού που εξέρχεται από τη συσκευή. σε °C
3-οδη βαλβίδα AM037	Κατάσταση της τριόδου βαλβίδας <ul style="list-style-type: none"> • ΚΘ • ZNOX
Ροόμετρο AM056	Ρυθμός ροής νερού στο σύστημα σε l/min
Τιμή ρύθμ. εσωτ. συσ AM101	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης εσωτερικού συστήματος σε °C
Θερμ αναχώρησης ΑΘ HM001	Θερμοκρασία αναχώρησης αντλίας θερμότητας σε °C
Θερμ επιστροφής ΑΘ HM002	Θερμοκρασία επιστροφής αντλίας θερμότητας σε °C

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Θέση επαφής BL1 HM004	Θέση επαφής BL1 <ul style="list-style-type: none"> • Ανοικτή • Κλειστή • Off
Θέση επαφής BL2 HM005	Θέση επαφής BL2 <ul style="list-style-type: none"> • Ανοικτή • Κλειστή • Off
Συμπιεστής HM008	Λειτουργία συμπιεστή <ul style="list-style-type: none"> • Off • On
Συμπληρ. θέρμανση 1 HM012	Πρώτο στάδιο της λειτουργίας συμπληρωματικής θέρμανσης <ul style="list-style-type: none"> • Off • On
Καθ. θερμ. ΑΘ, ψύξη HM033	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης αντλίας θερμότητας στη λειτουργία ψύξης σε °C

Πίν.60 >Εξωτερ. θερμοκρασία

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Εξωτερ. θερμοκρασία AM027	Στιγμαία εξωτερική θερμοκρασία σε °C
Εποχιακή λειτουργία AM091	Εποχιακή λειτουργία ενεργή (καλοκαίρι / χειμώνας) <ul style="list-style-type: none"> • Χειμώνας • Αντιψυκτική προστ. • Ουδ. ζώνη καλοκαιρ. • Καλοκαίρι
Εντοπ. εξωτ. αισθητ. AP078	Εντοπίστηκε εξωτερικός αισθητήρας στην εφαρμογή <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι

Πίν.61 > Αντλία θερμότητας > Groupe extérieur

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Καθορ θερμ αναχ ΑΘ HM003	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης αντλίας θερμότητας σε °C
Ξεπάγωμα ODU HM009	Λειτουργία ξεπαγώματος ODU σε εξέλιξη <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι
Ποιότητα επικοινων. HM024	Ποιότητα της επικοινωνίας μεταξύ της μονάδας ελέγχου (CU) και του πίνακα διασύνδεσης σε %
Εκκίνηση συμπιεστή HM030	Αίτημα εκκίνησης συμπιεστή <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι

9.1.8  Εγκαταστάτης > Μετρητές

Πίν.62

Μετρητές	Περιγραφή των μετρητών
Ωρες λειτ. από σέρβ AC002	Αριθμός ωρών παραγωγής ενέργειας από τη συσκευή από το τελευταίο σέρβις
Ωρες από το σέρβις AC003	Αριθμός ωρών από το προηγούμενο σέρβις της συσκευής

Μετρητές	Περιγραφή των μετρητών
Εκκιν. από το σέρβις AC004	Αριθμός εκκινήσεων γεννήτριας θερμότητας από το προηγούμενο σέρβις.
Κατανάλωση ΚΘ AC005	Κατανάλωση ενέργειας για την κεντρική θέρμανση (kWh)
Κατανάλωση ΖΝΟΧ AC006	Κατανάλωση ενέργειας για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (kWh)
Κατανάλωση στην ψύξη AC007	Κατανάλωση ενέργειας για την ψύξη (kWh)
Παρεχόμενη ενέργ ΚΘ AC008	Παρεχόμενη θερμική ενέργεια για την κεντρική θέρμανση (kWh)
Παρεχόμ. ενέργ. ΖΝΟΧ AC009	Παρεχόμενη θερμική ενέργεια για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (kWh)
Παρεχόμ. ενέργ. ψύξης AC010	Παρεχόμενη θερμική ενέργεια για ψύξη (kWh)
Μέσος συντ εποχ απ AC013	Τρέχων μέσος συντελεστής εποχικής απόδοσης (kWh)
Ώρες λειτ. κυκλοφ. AC026	Μετρητής που δείχνει τις ώρες λειτουργίας του κυκλοφορητή
Εκκινήσεις κυκλοφ. AC027	Μετρητής που δείχνει τον αριθμό των εκκινήσεων του κυκλοφορητή
Ώρες συμπλ θερμ 1 AC028	Αριθμός ωρών λειτουργίας του πρώτου σταδίου της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης
Εκκιν συμπλ θερμ 1 AC030	Αριθμός εκκινήσεων του πρώτου σταδίου της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης
Χρησ. εν. σε κατ. αν AC032	Ενέργεια που καταναλώθηκε από τη συσκευή στην κατάσταση αναμονής (kWh)
Ώρες λειτ. κυκλοφ. ζ CC001	Αριθμός ωρών λειτουργίας αντλίας της ζώνης
Αρ. εκκιν. κυκλοφ. ζ CC010	Αριθμός εκκινήσεων αντλίας της ζώνης
Ώρες παραγ στη θερμ PC000	Αριθμός ωρών λειτουργίας παραγωγού στην κεντρική θέρμανση
Συνολικές εκκινήσεις PC002	Συνολικός αριθμός εκκινήσεων γεννήτριας θερμότητας. Για θέρμανση και ζεστό νερό οικιακής χρήσης
Ώρες λειτ γενν. θερμ PC003	Συνολική διάρκεια παραγωγής θερμότητας στη λειτουργία θέρμανσης
Ώρες παραγ στην ψύξη PC005	Συνολική διάρκεια παραγωγής ψύξης στη λειτουργία ψύξης
Εναπομ. διάρκ στεγν ZC000	Η εναπομένουσα διάρκεια στεγνώματος δαπέδου σε ημέρες

9.2 Περιγραφή των παραμέτρων

9.2.1 Λειτουργία προστασίας από τον παγετό

Η λειτουργία προστασίας από τον παγετό εξαρτάται από την εξωτερική θερμοκρασία.

Πίν.63 Επίπεδα ασφάλειας

Επίπεδο 1	Αν η θερμοκρασία αναχώρησης νερού είναι χαμηλότερη από ένα όριο θερμοκρασίας, τίθεται σε λειτουργία ο κυκλοφορητής της εξωτερικής μονάδας για να αποφευχθεί το πάγωμα του νερού μέσα στους σωλήνες.
Επίπεδο 2	Αν η εξωτερική θερμοκρασία μειωθεί ακόμα περισσότερο, τίθεται σε λειτουργία η αντλία θερμότητας για προστασία της ζώνης από τον παγετό.

9.2.2 Εκτέλεση της συμπληρωματικής θέρμανσης στη λειτουργία θέρμανσης

■ Συνθήκες εκκίνησης της συμπληρωματικής θέρμανσης

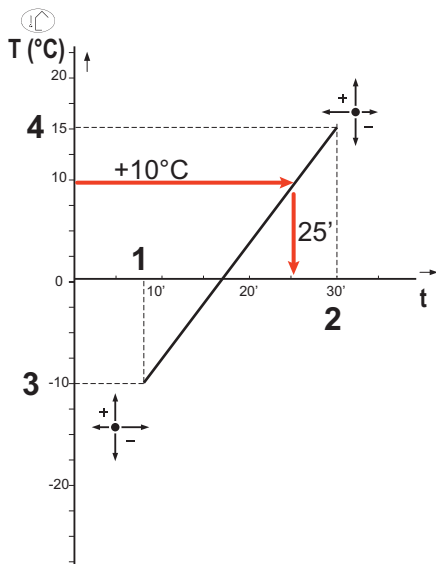
Τα συστήματα συμπληρωματικής θέρμανσης επιτρέπεται να τίθενται σε λειτουργία κανονικά, εκτός από τις περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή περιορισμού που συνδέεται με τη δίτιμη λειτουργία (**Δίτιμη θερμοκρασία** - HP000).

Αν θα πρέπει να περιοριστεί και η αντλία θερμότητας, τα συστήματα συμπληρωματικής θέρμανσης επιτρέπεται παρ' όλα αυτά να τεθούν σε λειτουργία για να διασφαλιστεί θερμική άνεση.

Στη λειτουργία θέρμανσης, η συμπληρωματική θέρμανση ελέγχεται από τις παραμέτρους: **Δίτιμη θερμοκρασία** (HP000) και **Καθ εκκίν εφεδρ ΚΘ** (HP030).

Αν η παράμετρος **Καθ εκκίν εφεδρ ΚΘ** (HP030) είναι ρυθμισμένη στο 0, η χρονική καθυστέρηση εκκίνησης της συμπληρωματικής θέρμανσης ρυθμίζεται ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία: όσο χαμηλότερη είναι η εξωτερική θερμοκρασία, τόσο πιο γρήγορα θα ενεργοποιηθεί η συμπληρωματική θέρμανση.

Εικ.57 Καμπύλη χρονοκαυστέρησης εκκίνησης της συμπληρωματικής θέρμανσης



MW-6000377-7

t Χρόνος (λεπτά)

T Εξωτερική θερμοκρασία (°C)

1 Καθυσ ελάχ εξωτ θερμ (HP047) = 8 λεπτά

2 Καθυσ μέγ εξωτ θερμ (HP048) = 30 λεπτά

3 Ελάχ εξ θερμ συμπλ θ (HP049) = -10 °C

4 Μέγ εξ θερμ συμπλ θ (HP050) = 15 °C

Σε αυτό το παράδειγμα χρονοκαυστέρησης εκκίνησης της συμπληρωματικής θέρμανσης όταν η **Καθ εκκίν εφεδρ ΚΘ** HP030 είναι ρυθμισμένη στο 0, αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι 10 °C, η συμπληρωματική θέρμανση θα ξεκινήσει 25 λεπτά μετά την εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας.

■ Λειτουργία συμπληρωματικής θέρμανσης σε περίπτωση εμφάνισης σφάλματος στην εξωτερική μονάδα

Αν στην εξωτερική μονάδα παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα κατά τη διάρκεια μιας ζήτησης θέρμανσης συστήματος, ο λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης ή η αντίσταση τίθεται αμέσως σε λειτουργία για να διασφαλιστεί θερμική άνεση.

■ Λειτουργία όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει χαμηλότερα από το όριο λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας

Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας, όπως ορίζεται από την παράμετρο **Ελάχ εξ θερμ ΑΘ** (HP051), δεν επιτρέπεται η λειτουργία της εξωτερικής μονάδας.

Αν στο σύστημα εκκρεμεί κάποιο αίτημα, ο λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης ή η ηλεκτρική αντίσταση (αν υπάρχει) τίθεται αμέσως σε λειτουργία για να διασφαλιστεί θερμική άνεση.

Τιμή ρύθμ eco ZNOX DP080: Καθορισμένη θερμοκρασία "Μειωμένης λειτουργίας" ζεστού νερού οικιακής χρήσης

T Θερμοκρασία

Tr DHW T DM001: Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης

t Ωρα

D Υστέρηση ZNOX DP120: Διαφορά καθορισμένης θερμοκρασίας που ενεργοποιεί το προς πλήρωση μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Πίν.64

Φάση	Περιγραφή της φάσης	Περιγραφή λειτουργίας
1	Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης μόνο	Όταν ενεργοποιηθεί το σύστημα, αν επιτραπεί η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης και η παράμετρος Διαχείριση ZNOX (DP051) είναι ρυθμισμένη σε Μόνο ΑΘ, ξεκινά ένας κύκλος παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης με μέγιστη διάρκεια η οποία μπορεί να ρυθμιστεί και να καθοριστεί από την παράμετρο Μέγ. διάρκεια ZNOX (DP047). Σε περίπτωση ανεπαρκούς θερμικής άνεσης: η αντλία θερμότητας λειτουργεί πάρα πολλή ώρα στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης: μειώστε τη μέγιστη διάρκεια της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
2	Μόνο θέρμανση	Έχει διακοπεί η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Ακόμα και αν δεν επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης, επιβάλλεται μια ελάχιστη περίοδος θέρμανσης. Η περίοδος αυτή μπορεί να ρυθμιστεί και να καθοριστεί με την παράμετρο Ελάχ ΚΘ προ ZNOX (DP048). Μετά την περίοδο θέρμανσης, η πλήρωση του μπόιλερ ενεργοποιείται ξανά.
3	Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης μόνο	Όταν επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ξεκινά μια περίοδος στη λειτουργία θέρμανσης.
4	Μόνο θέρμανση	Όταν επιτευχθεί η απόκλιση Υστέρηση ZNOX (DP120), ενεργοποιείται η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Αν δεν υπάρχει αρκετό ζεστό νερό οικιακής χρήσης (π.χ. αν το ζεστό νερό οικιακής χρήσης δεν ζεσταίνεται αρκετά γρήγορα): μειώστε την απόκλιση ενεργοποίησης (υστέρηση) τροποποιώντας την τιμή της παραμέτρου Υστέρηση ZNOX (DP120). Η αντλία θερμότητας θα αρχίζει να θερμαίνει το ζεστό νερό οικιακής χρήσης πιο συχνά.
5	Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης μόνο	Όταν επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ξεκινά μια περίοδος στη λειτουργία θέρμανσης.

9.2.5 Λειτουργία της καμπύλης θέρμανσης

Η σχέση μεταξύ της εξωτερικής θερμοκρασίας και της θερμοκρασίας αναχώρησης νερού θέρμανσης του κυκλώματος ελέγχεται από μια καμπύλη θέρμανσης ή καθορισμένη θερμοκρασία νερού. Αυτή μπορεί να προσαρμοστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

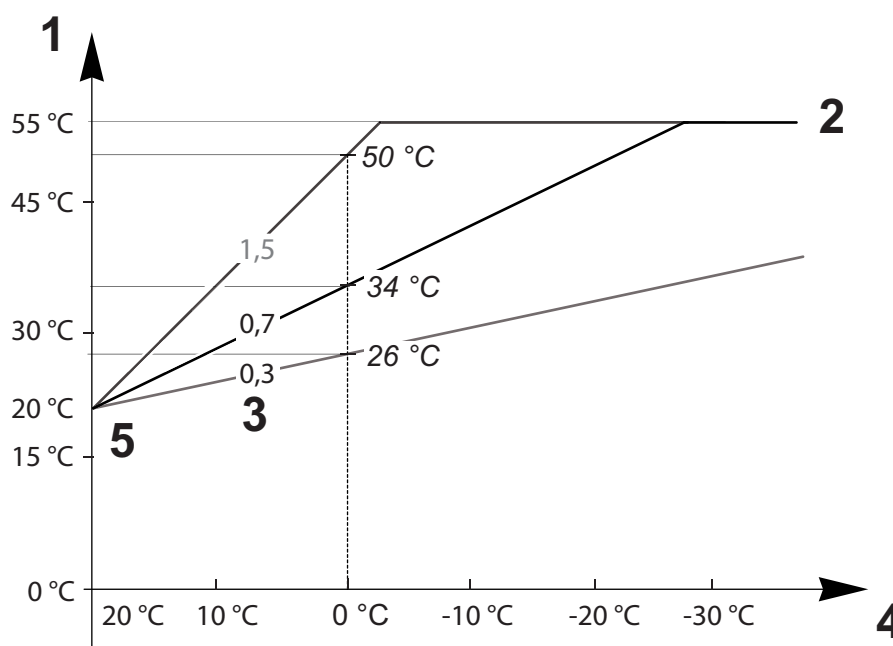


Σημαντικό

Η ρύθμιση μέσω της καμπύλης θέρμανσης είναι δυνατή μόνο όταν η **στρατηγική ρύθμισης CP780** είναι ρυθμισμένη στις λειτουργίες "Σύμφωνα με εξωτ. Θερμ." και "Σύμφωνα με εξωτ. Θερμ. και Θερμ. χώρο".

Εικ.59

MW-6070170-1



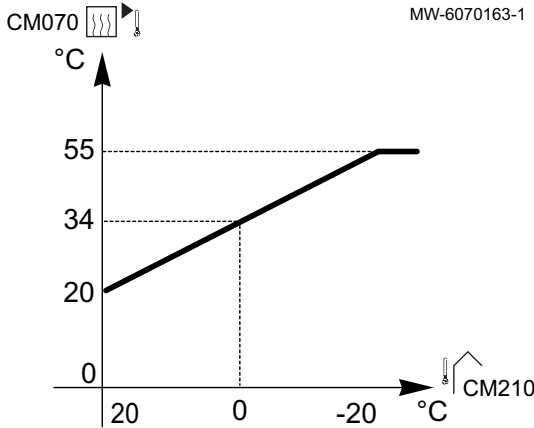
- 1 Τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης της ζώνης CM070
 2 Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης CP000 = 55 °C
 3 Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης CP230
 4 Εξωτερική θερμοκρασία CM210
 5 Θερμοκρασία σημείου βάσης καμπύλης CP210 / CP220 = 20 °C

Πίν.65

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων
Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης CP000	Η καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το κύκλωμα CM070 περιορίζεται από τη μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το κύκλωμα CP000. Όταν χρησιμοποιείται θερμοστάτης χώρου, η τιμή ρύθμισης που διατηρείται είναι η χαμηλότερη θερμοκρασία μεταξύ της καθορισμένης θερμοκρασίας αναχώρησης για το κύκλωμα CM070 και της μέγιστης καθορισμένης θερμοκρασίας αναχώρησης για το κύκλωμα CP000.
Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης CP230	Όσο πιο απότομη είναι η κλίση της καμπύλης θερμοκρασίας θέρμανσης για το κύκλωμα CP230, τόσο ταχύτερα θα αυξάνεται η καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το κύκλωμα CM070. Μειώστε την κλίση της καμπύλης θερμοκρασίας θέρμανσης για το κύκλωμα CP230 σε περίπτωση υπερθέρμανσης στα μέσα του χειμώνα. Παράδειγμα: για εξωτερική θερμοκρασία CM210 ίση με 0 °C: αν CP230 = 0,7, τότε CM070 = 34 °C αν CP230 = 1,5, τότε CM070 = 50 °C
Θερμοκρασία σημείου βάσης καμπύλης CP210/CP220	Αυξήστε τη θερμοκρασία σημείου βάσης καμπύλης CP210 / CP220 όταν δεν επαρκεί η θέρμανση για ήπιες εξωτερικές θερμοκρασίες. Η CP210 αντιστοιχεί στη θερμοκρασία σημείου βάσης της καμπύλης στη λειτουργία άνεσης. Η CP220 αντιστοιχεί στη θερμοκρασία σημείου βάσης της καμπύλης στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας. Αν η θερμοκρασία σημείου βάσης καμπύλης CP210 / CP220 είναι ρυθμισμένη στους 15 °C, τότε εξισώνεται με την Απαιτούμενη καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για το κύκλωμα CM190. Παράδειγμα: αν CP210 = 15 °C, τότε CM190 = η καθορισμένη θερμοκρασία χώρου για τη δραστηριότητα/το ωρολόγιο πρόγραμμα.
Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου της ζώνης CM190	Υπολογισμένη καθορισμένη θερμοκρασία, λαμβάνεται από τον ωρολόγιο προγραμματισμό, τη χειροκίνητη λειτουργία ή την παράκαμψη

Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων
Εξωτερική θερμοκρασία CM210	Η εξωτερική θερμοκρασία CM210 επηρεάζεται από τη θέση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας. Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας είναι τοποθετημένος σωστά.
Τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης της ζώνης CM070	<p>Η καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το κύκλωμα CM070 υπολογίζεται από τις παραμέτρους της καμπύλης θέρμανσης:</p> <ul style="list-style-type: none"> Χωρίς ρύθμιση της θερμοκρασίας σημείου βάσης καμπύλης (CP210 / CP220 ρυθμισμένη στους 15 °C): $CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + CM190$ Με ρύθμιση της θερμοκρασίας σημείου βάσης καμπύλης (CP210 / CP220 > 15 °C): $CM070 = (CM190 - CM210) \times CP230 + (CP210 \text{ ή } CP220)$

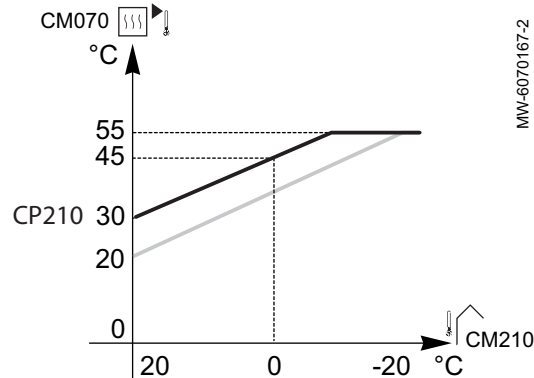
Εικ.60 Καμπύλη θέρμανσης χωρίς σημείο βάσης καμπύλης



Χωρίς ρύθμιση της θερμοκρασίας σημείου βάσης καμπύλης (CP210 / CP220 ρυθμισμένη στους 15 °C): μια εξωτερική θερμοκρασία CM210 ίση με 0 °C θα δώσει καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το κύκλωμα CM070 ίση με 34 °C.

Αν CP210 = 15 °C, τότε το CP210 γίνεται η απαιτούμενη καθορισμένη θερμοκρασία χώρου CM190 (στο παράδειγμά μας CM190 = 20 °C).

Εικ.61 Καμπύλη θέρμανσης με σημείο βάσης καμπύλης



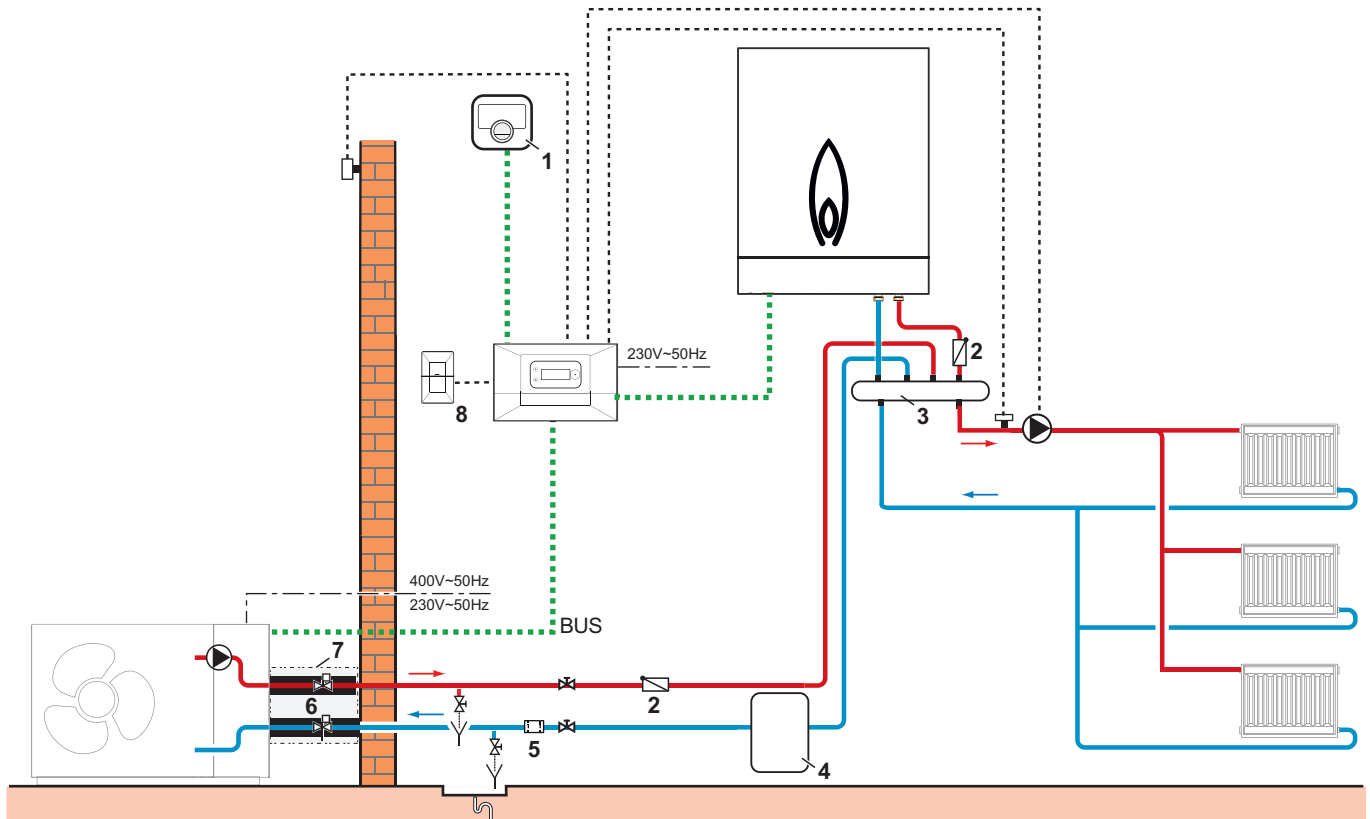
Με ρύθμιση της θερμοκρασίας σημείου βάσης καμπύλης (CP210 / CP220) στους 30 °C: μια εξωτερική θερμοκρασία CM210 ίση με 0 °C θα δώσει καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για το κύκλωμα CM070 ίση με 45 °C.

10 Παραδείγματα σύνδεσης και εγκατάστασης

10.1 Εγκατάσταση με ένα λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης και έναν υδραυλικό αντισταθμιστή

10.1.1 Υδραυλικό διάγραμμα

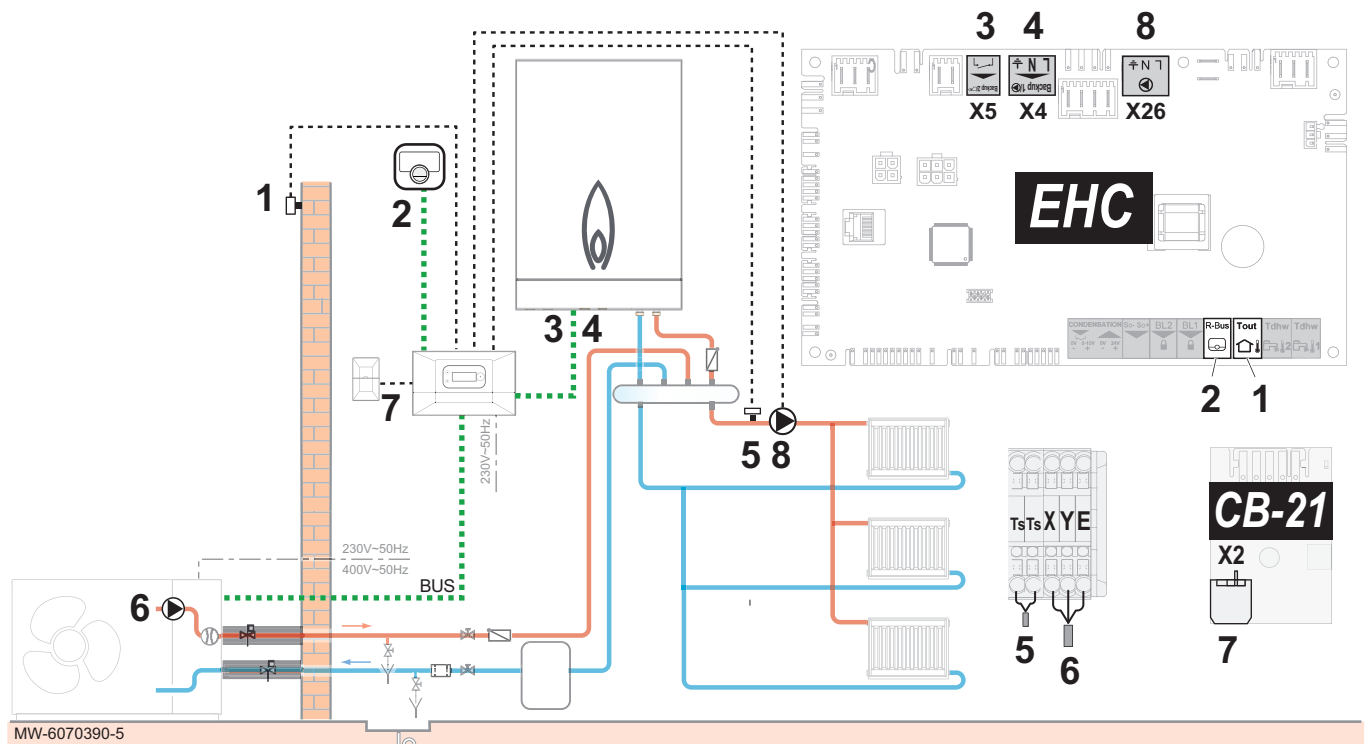
Εικ.62



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1 Συνδεδεμένος σε SMART TC° θερμοστάτης | 5 Μαγνητικό φίλτρο-σίτα |
| 2 Βαλβίδες αντεπιστροφής | 6 Αντιπαγωτικές βαλβίδες |
| 3 Υδραυλικός αντισταθμιστής | 7 Κιτ μονωμένου εύκαμπτου σωλήνα |
| 4 Δοχείο αδράνειας (αν είναι απαραίτητο) | 8 Πλακέτα PCB επικοινωνίας GTW-30 |

10.1.2 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας

Εικ.63



- | | |
|---|--|
| 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας | 3 Επαφή ON/OFF για την υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση |
| 2 Συνδεδεμένος σε SMART TC° θερμοστάτης | |

- 4 Τροφοδοσία υδραυλικής εφεδρικής αντλίας
- 5 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης
- 6 Σύνδεση BUS εξωτερικής μονάδας
- 7 Σύνδεση διαύλου GTW-30
- 8 Τροφοδοσία αντλίας (μέγιστη ισχύς εξόδου: 450 W)


1. Συνδέστε τα παρελκόμενα και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB **EHC-16**, τηρώντας τους οδηγούς διέλευσης καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
2. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας ή ύστερα από επαναφορά των εργοστασιακών παραμέτρων, ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1 και CN2 σύμφωνα με την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας.
3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους του κυκλώματος καλοριφέρ (**Zone1**).

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > | 🛠️ Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1

4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του κυκλώματος καλοριφέρ (**Zone1**).

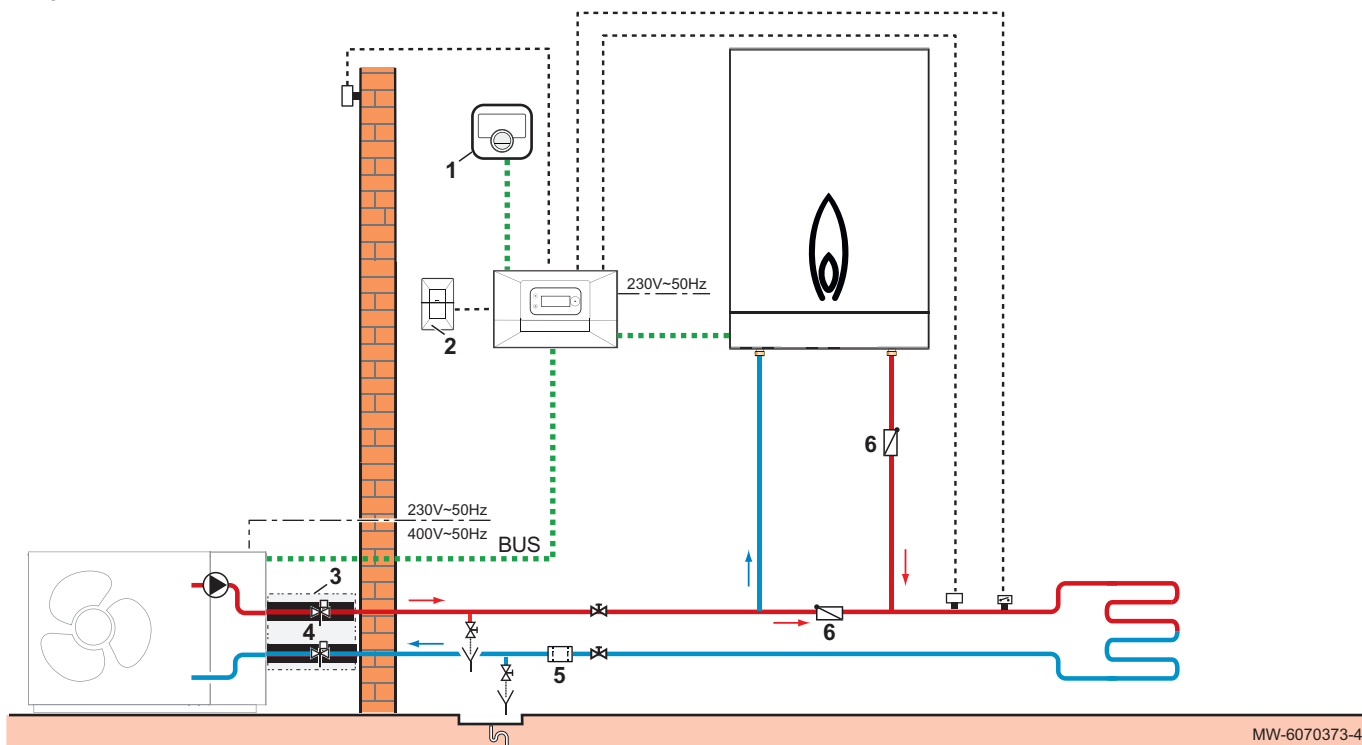
Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Άμεση (εργοστασιακή ρύθμιση) Η ρύθμιση αυτή δεν ενεργοποιεί την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230	1,5 (για κύκλωμα καλοριφέρ) Προσαρμόστε τις τιμές της καμπύλης θέρμανσης με σκοπό την επίτευξη βέλτιστης άνεσης.
	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000	75 °C (εργοστασιακή ρύθμιση) Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

 **Βλ. επίσης**
Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, σελίδα 46

10.2 Εγκατάσταση με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης και ένα άμεσο κύκλωμα

10.2.1 Υδραυλικό διάγραμμα

Εικ.64





MW-6070373-4

4. Ρυθμίστε τις κύριες παραμέτρους θέρμανσης.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση	
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Εργοστασιακή ρύθμιση: Άμεση Ρυθμίστε την παράμετρο ανάλογα με την εγκατάστασή σας: • Κύκλωμα ανάμιξης • Μονάδα fan coil Μόνο αυτές οι 2 ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για την ψύξη.	
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θερμ. ζώνης CP230	Τιμή της κλίσης της καμπύλης θέρμανσης	Ρυθμίστε την μεταξύ 0,4 και 0,7 (για κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης). Προσαρμόστε τις τιμές της καμπύλης θέρμανσης με σκοπό την επίτευξη βέλτιστης άνεσης.
	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	40 °C Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους εισόδου πολλαπλών λειτουργιών BL2

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Είσοδος εμπλοκής (είσοδος BL)



6. Παραμετροποιήστε την είσοδο πολλαπλών λειτουργιών BL2

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία BL2 AP100	Επιλογή λειτουργίας εισόδου BL2	Πλήρης εμπλοκή
Ρύθμ. παρ. επαφής BL2 AP099	Ρύθμιση παραμέτρων επαφής εισόδου BL2	Κλειστή

7. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της εξουσιοδότησης για ψύξη.

**Σημαντικό**

Για να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος συμπίκνωσης κατά τη χρήση της λειτουργίας ψύξης, εξοπλίστε την εγκατάσταση με την απαραίτητη προστασία.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Ψύξη

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ψύξης AP028	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας ψύξης	• Off • Ενεργή ψύξη ενεργ.

8. Ρυθμίστε τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης.

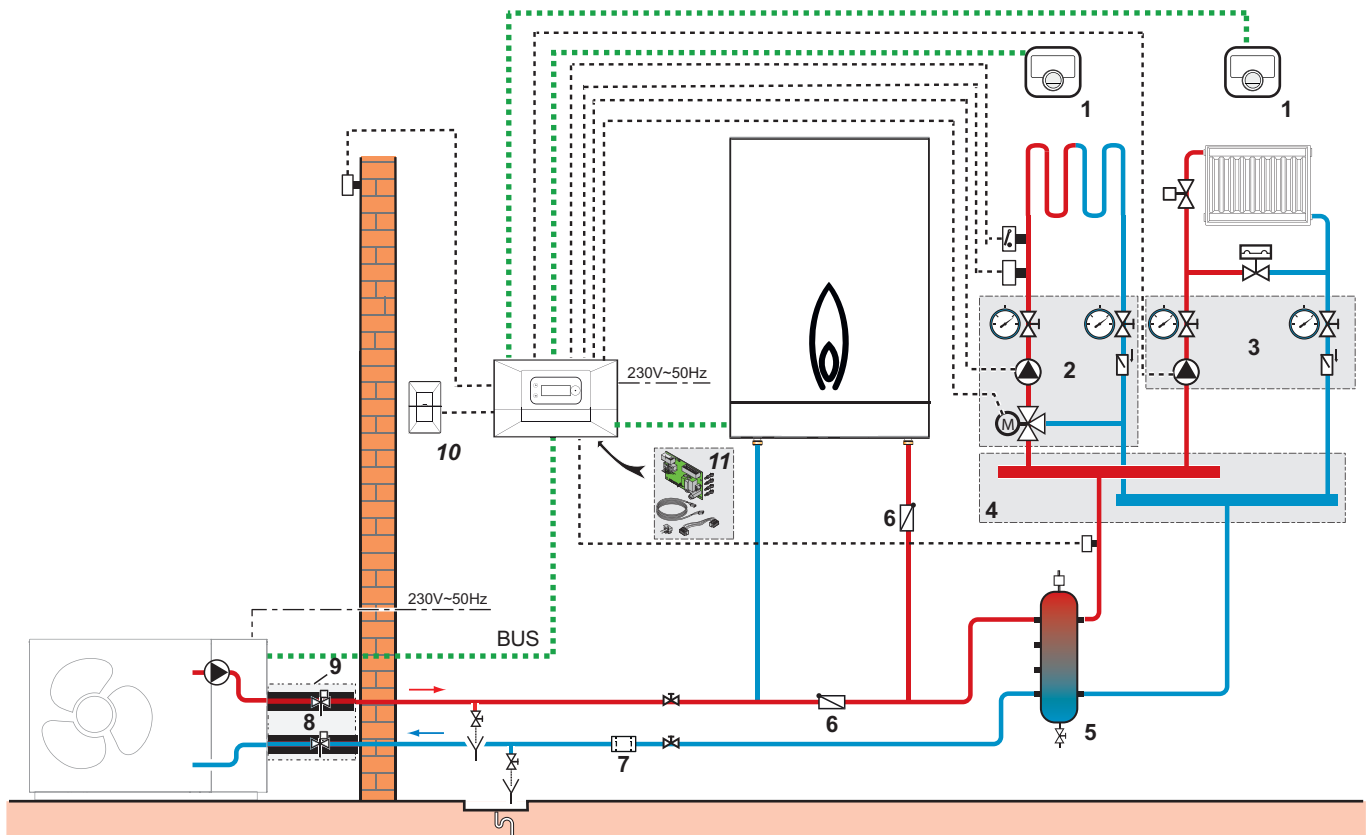
**Βλ. επίσης**

Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, σελίδα 46

10.3 Εγκατάσταση με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, δύο κυκλώματα και υδραυλικό αντισταθμιστή

10.3.1 Υδραυλικό διάγραμμα

Εικ.66

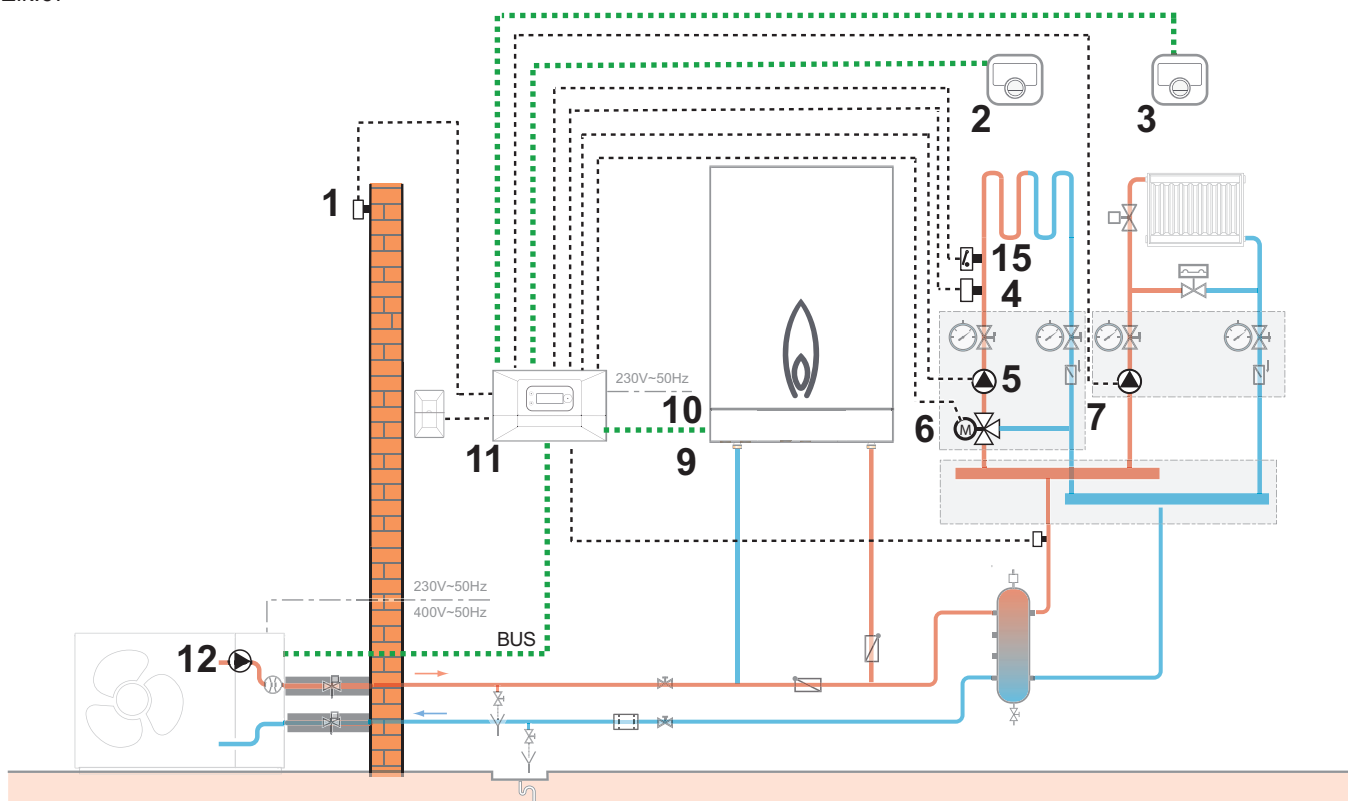


- 1 Συνδεδεμένος σε SMART TC° θερμοστάτης
- 2 Κιτ κυκλώματος βαλβίδας ανάμιξης με κυκλοφορητή
- 3 Κιτ άμεσου κυκλώματος με κυκλοφορητή
- 4 Συλλέκτης για 2/3 κυκλώματα
- 5 Υδραυλικός αντισταθμιστής
- 6 Βαλβίδες αντεπιστροφής

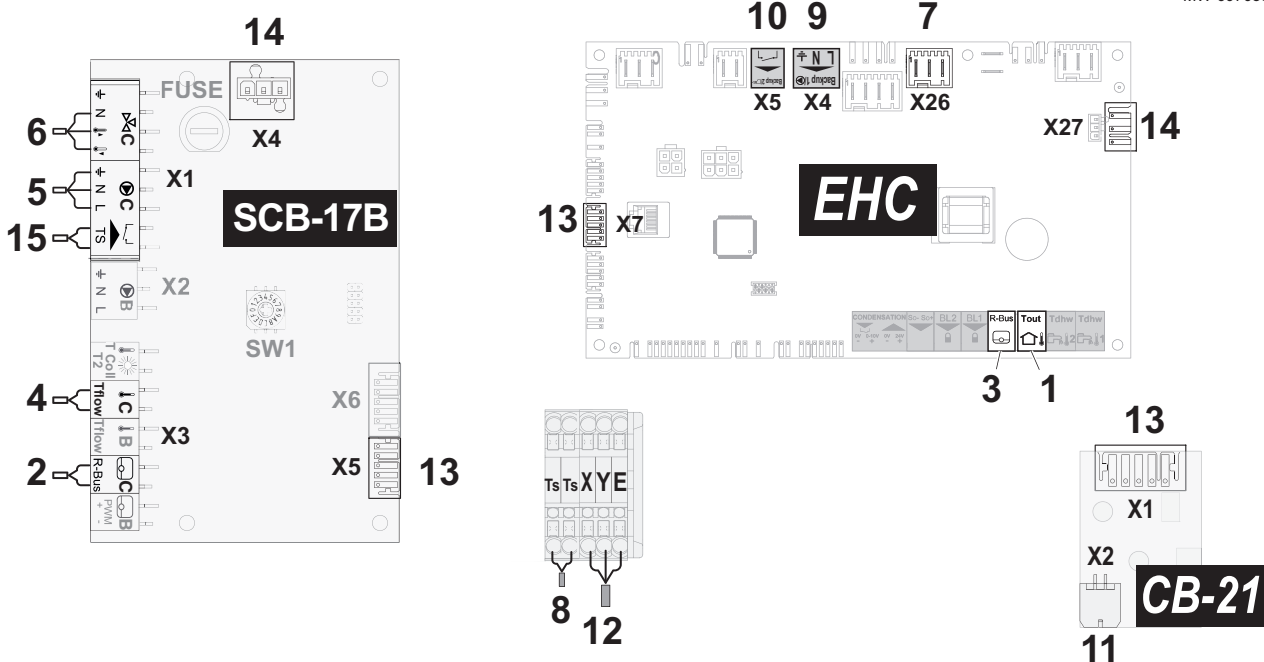
- 7 Μαγνητικό φίλτρο-σίτα
- 8 Αντιπαγωτικές βαλβίδες
- 9 Κιτ μονωμένου εύκαμπτου σωλήνα
- 10 Πλακέτα PCB επικοινωνίας GTW-30
- 11 Κιτ πλακέτας PCB ελεγκτή δευτέρου κυκλώματος SCB-17B

10.3.2 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας

Εικ.67



MW-6070386-3



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας 2 Συνδεδεμένος θερμοστάτης SMART TC° για το κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης 3 Συνδεδεμένος θερμοστάτης SMART TC° για το κύκλωμα καλοριφέρ 4 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης στο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης 5 Τροφοδοσία της αντλίας στο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης 6 Τροφοδοσία της βαλβίδας ανάμιξης στο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης | <ul style="list-style-type: none"> 7 Τροφοδοσία της αντλίας στο κύκλωμα καλοριφέρ. Η ισχύς εξόδου της αντλίας περιορίζεται στα 450 W. 8 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης 9 Τροφοδοσία υδραυλικής εφεδρικής αντλίας 10 Επαφή ON/OFF για την υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση 11 Σύνδεση BUS που συνδέει τις πλακέτες PCB CB-21 και GTW-30 12 Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας 13 Σύνδεση BUS που συνδέει τις πλακέτες PCB EHC-16, SCB-17B και CB-21 |
|--|--|

14 Σύνδεση τροφοδοσίας 230 V μεταξύ των πλακετών PCB **EHC-16** και **SCB-17B**
15 Θερμοστάτης ασφαλείας για αναχώρηση ενδοδαπέδιας θέρμανσης

1. Συνδέστε τα παρελκόμενα και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB **EHC-16**, τηρώντας τους οδηγούς διέλευσης καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
2. Συνδέστε τα παρελκόμενα και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB **SCB-17B**, τηρώντας τους οδηγούς διέλευσης καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους του κυκλώματος καλοριφέρ (**Zone1**).

Διαδρομή πρόσβασης

Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1

4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του κυκλώματος καλοριφέρ (**Zone1**).

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Άμεση (εργοστασιακή ρύθμιση) Η ρύθμιση αυτή δεν ενεργοποιεί την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230	Τιμή κλίσης της καμπύλης θέρμανσης. 1,5 (για κύκλωμα καλοριφέρ) Προσαρμόστε τις τιμές της καμπύλης θέρμανσης με σκοπό την επίτευξη βέλτιστης άνεσης.
	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης 75 °C (εργοστασιακή ρύθμιση) Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που δίνεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους του δεύτερου κυκλώματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης (**Zone3**) στη διασύνδεση χρήστη.

Διαδρομή πρόσβασης

Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone3

6. Ρυθμίστε τις παραμέτρους για το δεύτερο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, που εμφανίζεται στη (**Zone3**), στη διασύνδεση χρήστη.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ζώνης CP021	Λειτουργία της ζώνης	• Κύκλωμα ανάμιξης • Μονάδα fan coil Μόνο αυτές οι 2 ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP231	Τιμή κλίσης της καμπύλης θέρμανσης. Ρυθμίστε την μεταξύ 0,4 και 0,7 (για κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης) Προσαρμόστε τις τιμές της καμπύλης θέρμανσης με σκοπό την επίτευξη βέλτιστης άνεσης.
	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP001	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης 40 °C Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

7. Ακολουθήστε τη διαδρομή που περιγράφεται παρακάτω για να ενεργοποιήσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας του δεύτερου κυκλώματος, που εμφανίζεται στη (**Zone3**), στη διασύνδεση χρήστη.

Διαδρομή πρόσβασης

Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone3 > Προηγμένο

8. Ενεργοποιήστε τον θερμοστάτη ασφαλείας ενδοδαπέδιας θέρμανσης για το δεύτερο κύκλωμα, που εμφανίζεται στη **(Zone3)**, στη διασύνδεση χρήστη.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Θερμοστ. ασφαλείας CP191	Ρύθμ. παραμ. θερμοστάτη ασφαλείας ζώνης	Οχι

9. Ορίστε την εξουσιοδότηση για ψύξη.



Σημαντικό

Για να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος συμπίκνωσης κατά τη χρήση της λειτουργίας ψύξης, εξοπλίστε την εγκατάσταση με την απαραίτητη προστασία.

Διαδρομή πρόσβασης
> Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Ψύξη

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ψύξης AP028	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας ψύξης	Ενεργή ψύξη ενεργ.

10. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους του υδραυλικού αντισταθμιστή.

Διαδρομή πρόσβασης
> Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Γενικά

11. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του υδραυλικού αντισταθμιστή.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Δοχείο αδράνειας HP086	Ενεργοποίηση της λειτουργίας υδραυλικής διαχείρισης για την παραμετροποίηση με υδραυλικό αντισταθμιστή ή για δοχείο αδράνειας που είναι συνδεδεμένο σαν υδραυλικός αντισταθμιστής	Ναι
Υστέρ δοχείου αδράν HP087	Υστέρηση θερμοκρασίας για έναρξη ή διακοπή της θέρμανσης του δοχείου αδράνειας	Προεπιλεγμένη τιμή: 3 °C Να μην τροποποιείται.

12. Ρυθμίστε τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης.



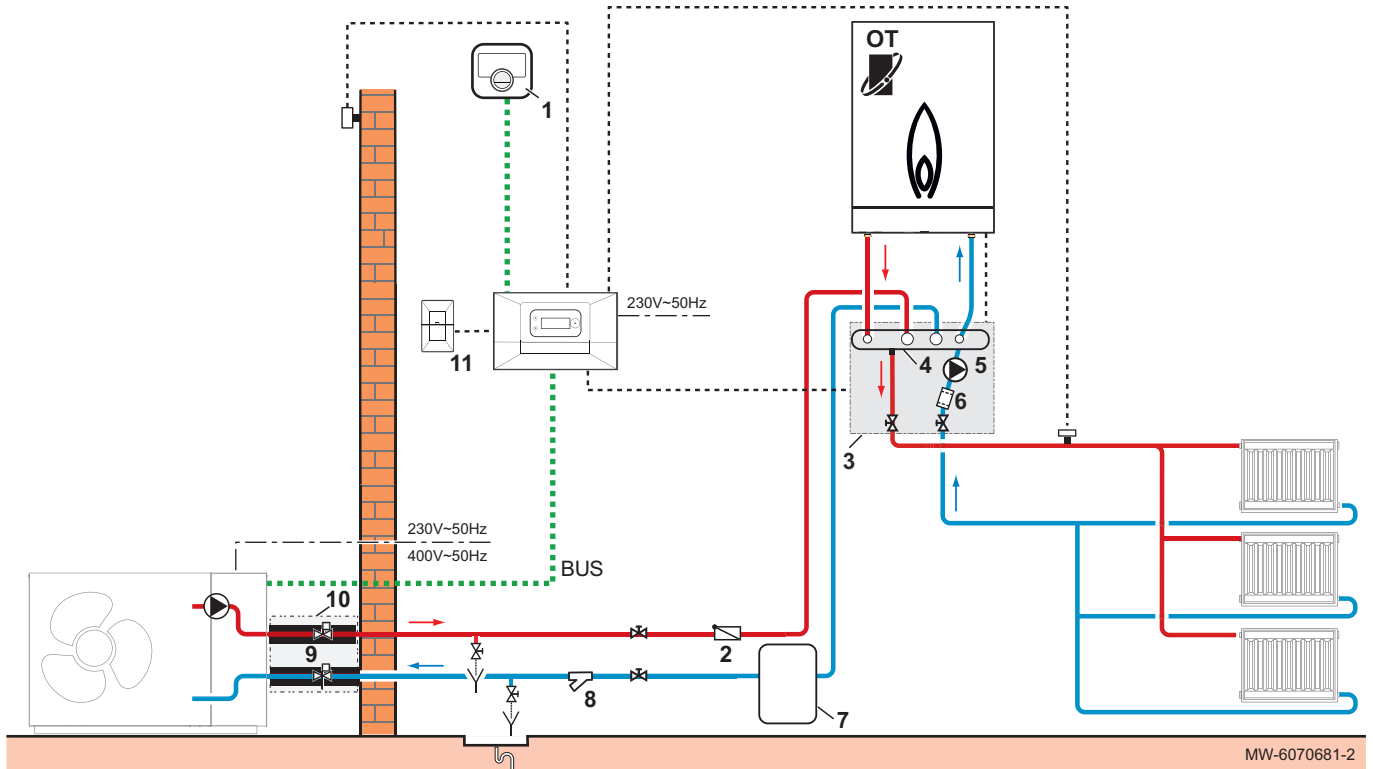
Βλ. επίσης

Ρύθμιση παραμέτρων λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, σελίδα 46

10.4 Εγκατάσταση με λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης και υδραυλικό κιτ

10.4.1 Υδραυλικό διάγραμμα

Εικ.68



1 Συνδεδεμένος σε SMART TC° θερμοστάτης

2 Βαλβίδα αντεπιστροφής

3 Υδραυλικό κιτ (προαιρετικό)

4 Υδραυλικός αντισταθμιστής

5 Κυκλοφορητής

6 Μαγνητικό φίλτρο-σίτα

7 Δοχείο αδράνειας (αν είναι απαραίτητο)

8 Φίλτρο-σίτα

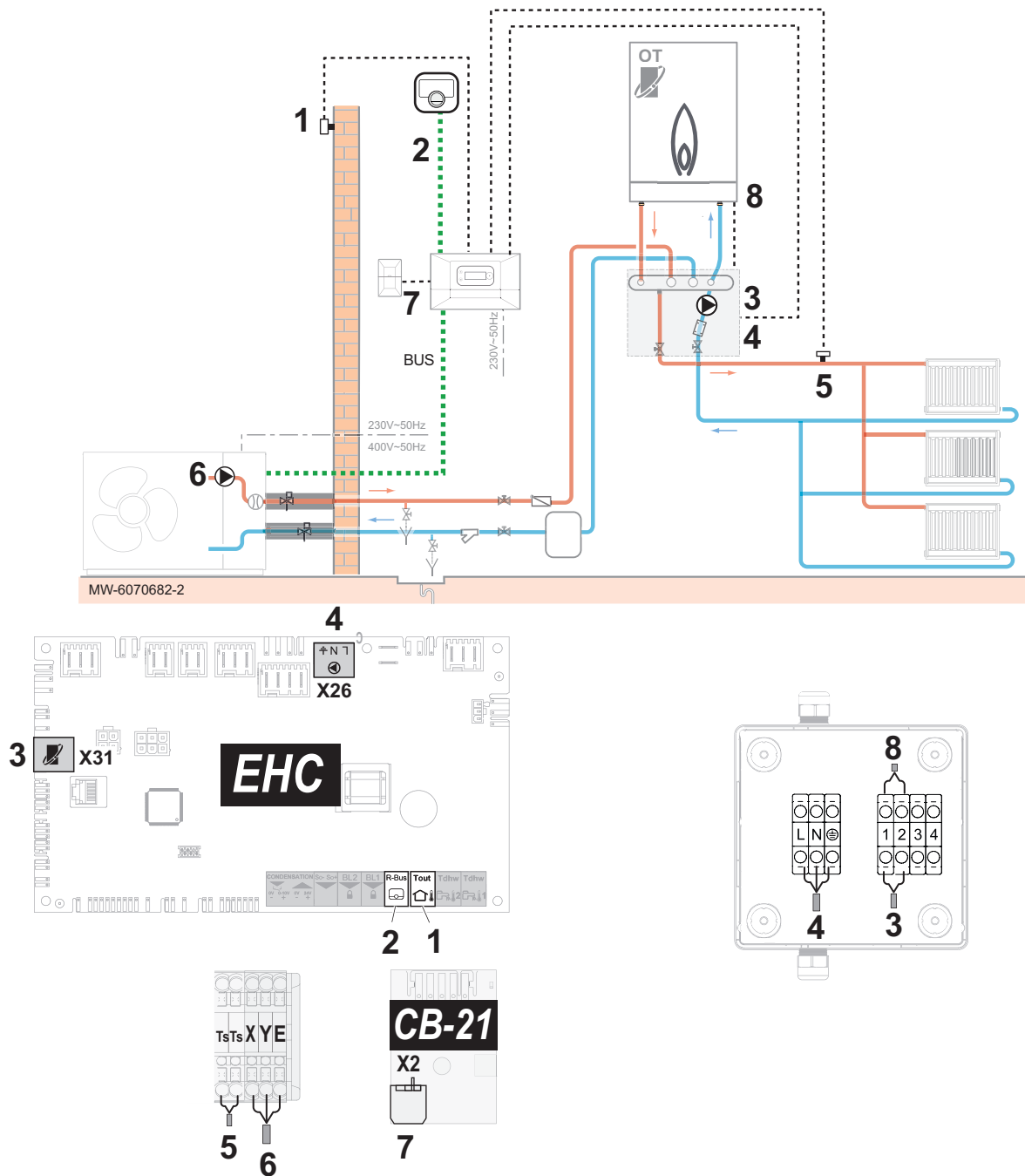
9 Αντιπαγωτικές βαλβίδες

10 Κιτ μονωμένου εύκαμπτου σωλήνα

11 Πλακέτα PCB επικοινωνίας GTW-30

10.4.2 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας

Εικ.69



- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας 2 Συνδεδεμένος σε SMART TC° θερμοστάτης 3 Σύνδεση μεταξύ εσωτερικής μονάδας και υδραυλικού ΚΙΤ 4 Τροφοδοσία αντλίας υδραυλικού ΚΙΤ | <ol style="list-style-type: none"> 5 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης 6 Σύνδεση BUS εξωτερικής μονάδας 7 Σύνδεση διαύλου GTW-30 8 Σύνδεση μεταξύ του υδραυλικού ΚΙΤ και του λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης |
|--|--|

1. Συνδέστε τα παρελκόμενα και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB **EHC-16**, τηρώντας τους οδηγούς διέλευσης καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
2. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας ή ύστερα από επαναφορά των εργοστασιακών παραμέτρων, ρυθμίστε τις παραμέτρους CN1 και CN2 σύμφωνα με την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας.

3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους του κυκλώματος καλοριφέρ (Zone1).

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > | 🛠️ Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1

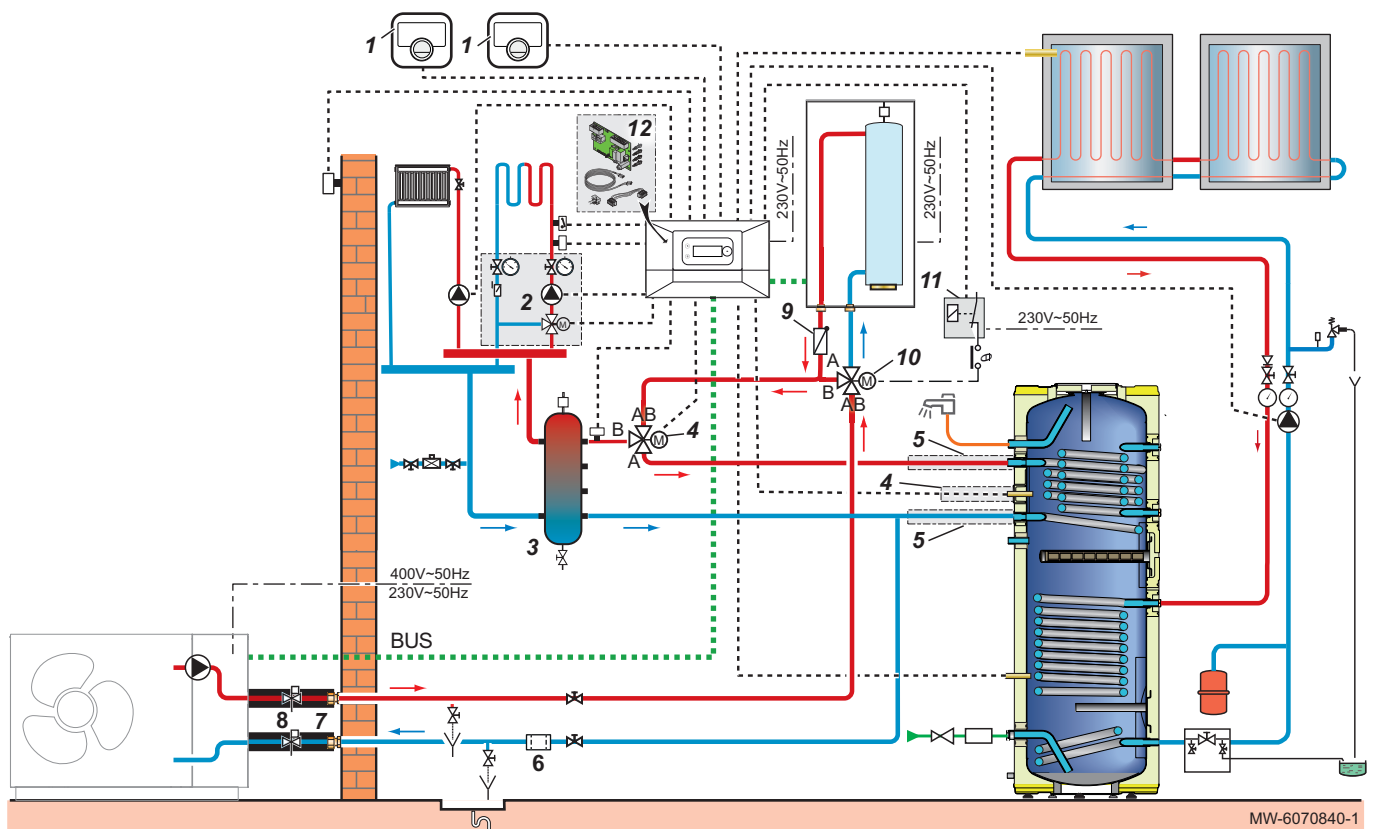
4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του κυκλώματος καλοριφέρ (Zone1).

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Άμεση (εργοστασιακή ρύθμιση) Η ρύθμιση αυτή δεν ενεργοποιεί την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230	Τιμή κλίσης της καμπύλης θέρμανσης.
	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης
		1,5 (για κύκλωμα καλοριφέρ) Προσαρμόστε τις τιμές της καμπύλης θέρμανσης με σκοπό την επίτευξη βέλτιστης άνεσης. 75 °C (εργοστασιακή ρύθμιση) Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

10.5 Εγκατάσταση με αντίσταση, δύο κυκλώματα και ένα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ηλιακά πάνελ

10.5.1 Υδραυλικό διάγραμμα

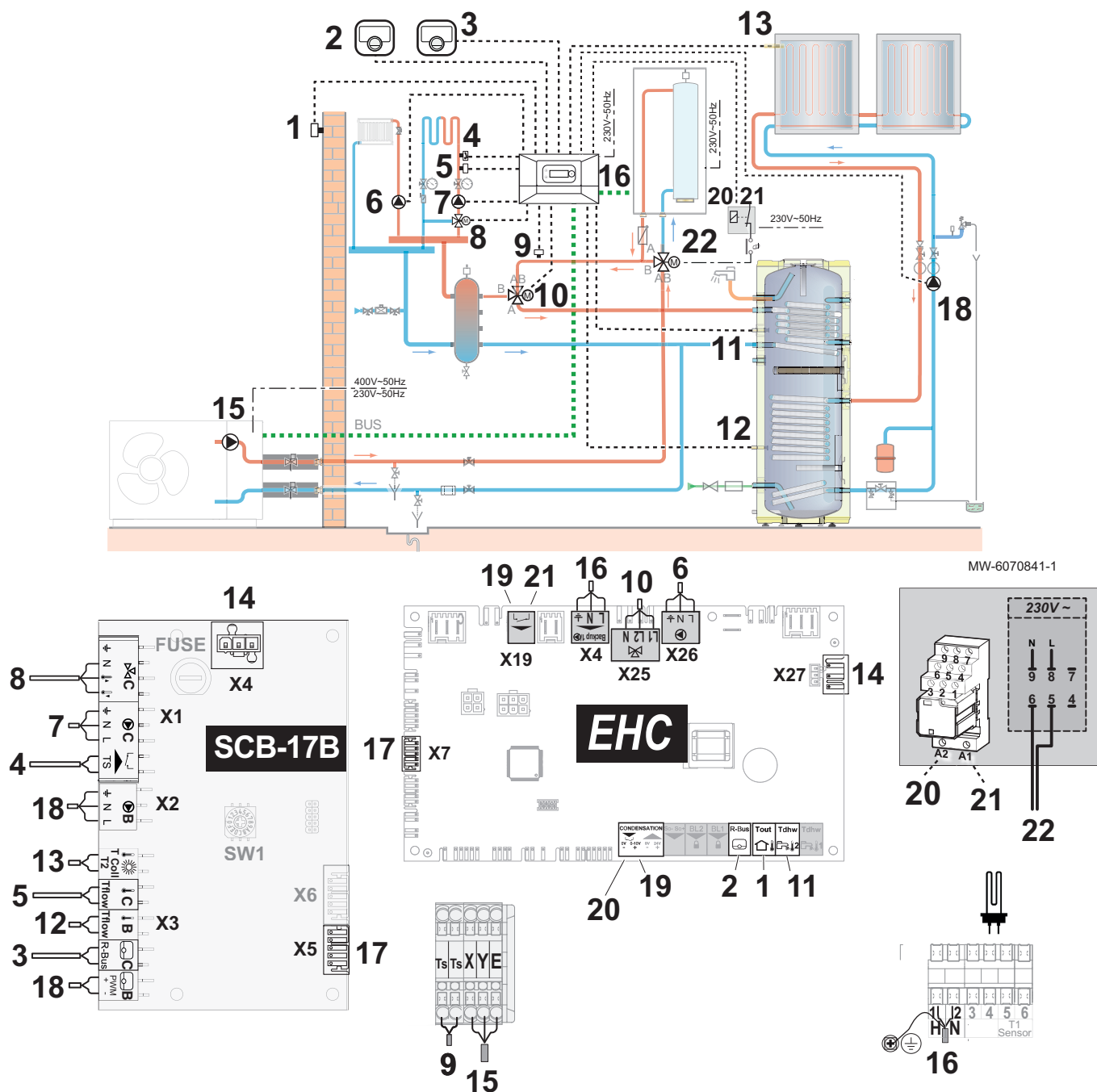
Εικ.70



- | | |
|---|---|
| 1 Συνδεδεμένος σε SMART TC° θερμοστάτης πρώτο κύκλωμα | 6 Μαγνητικό φίλτρο-σίτα |
| 2 Κιτ κυκλώματος βαλβίδας ανάμιξης με κυκλοφορητή | 7 Αντιπαγωτικές βαλβίδες |
| 3 Υδραυλικός αντισταθμιστής | 8 Κιτ μονωμένου εύκαμπτου σωλήνα |
| 4 Κιτ βαλβίδας εκτροπής θέρμανσης/ZNOX και αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης | 9 Βαλβίδα αντεπιστροφής |
| 5 Κιτ υδραυλικών συνδέσμων για μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης | 10 3-οδη βαλβίδα on/off |
| | 11 Ρελέ ισχύος |
| | 12 Κιτ πλακέτας PCB ελεγκτή δευτέρου κυκλώματος SCB-17B |

10.5.2 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας

Εικ.71



- 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
- 2 Έξυπνος θερμοστάτης χώρου SMART TC° για το κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- 3 Έξυπνος θερμοστάτης χώρου SMART TC° για το κύκλωμα καλοριφέρ
- 4 Θερμοστάτης ασφαλείας
- 5 Αισθητήρας ροής στο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- 6 Τροφοδοσία της αντλίας στο κύκλωμα καλοριφέρ. Η ισχύς εξόδου της αντλίας περιορίζεται στα 450 W
- 7 Τροφοδοσία της αντλίας στο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- 8 Τροφοδοσία της βαλβίδας ανάμιξης στο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης
- 9 Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης θέρμανσης
- 10 Βαλβίδα αναστροφής θέρμανσης/ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 11 Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 12 Αισθητήρας ροής ζεστού νερού οικιακής χρήσης ηλιακού κυκλώματος
- 13 Αισθητήρας ηλιακού συλλέκτη
- 14 Τροφοδοσία 230 V για την πλακέτα PCB **SCB-17B**
- 15 Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας
- 16 Επαφή ON/OFF για την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση
- 17 Σύνδεση BUS που συνδέει τις πλακέτες PCB **EHC-16** και **SCB-17B**
- 18 Τροφοδοσία αντλίας (μέγιστη ισχύς εξόδου: 300 W) - έλεγχος αντλίας PWM
- 19 Ηλεκτρική γέφυρα μεταξύ του ακροδέκτη **X19** και του ακροδέκτη **+0-10V** στην πλακέτα **EHC-16**

- 20 Σύνδεση μεταξύ του ακροδέκτη **0V EHC-16** στην πλακέτα και του **A2** στο ρελέ ισχύος
- 21 Σύνδεση μεταξύ του ακροδέκτη **X19 EHC-16** στην πλακέτα και του **A1** στο ρελέ ισχύος

22 3-οδη βαλβίδα on/off

1. Συνδέστε τα παρελκόμενα και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB **EHC-16**, τηρώντας τους οδηγούς διέλευσης καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
2. Συνδέστε τα παρελκόμενα και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB **SCB-17B**, τηρώντας τους οδηγούς διέλευσης καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στον αριθμό διαμόρφωσης της πλακέτας PCB SCB-17B και προκαθορίστε τις παραμέτρους της ηλιακής εγκατάστασης.

Διαδρομή μενού

 >  Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > SCB-17B

4. Επιλέξτε τον αριθμό διαμόρφωσης και προκαθορίστε τις παραμέτρους της ηλιακής εγκατάστασης:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
CN1	Αριθμός διαμόρφωσης	3: Τυπική ηλιακή εγκατάσταση

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους εγκατάστασης της ηλιακής εγκατάστασης.

Διαδρομή μενού

 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

6. Ρύθμιση τύπου αισθητήρα για την ηλιακή εγκατάσταση.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Τύπος ηλ. αισθητήρα SP011	Επιλογή του τύπου αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη. Προσδιορίστε τον τύπο του αισθητήρα θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με τον αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας NTC • Αισθητήρας PT1000

7. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της αντλίας ηλιακής εγκατάστασης.

Διαδρομή μενού

 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Προηγμένο

8. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας ηλιακής εγκατάστασης.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Τύπος ηλ. αντλίας SP129	Η επιλογή τύπου ηλιακής αντλίας. Προσδιορίστε τον τύπο της αντλίας ηλιακού συλλέκτη.	Αντλία PWM

9. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους του κυκλώματος καλοριφέρ (**Zone1**).



Διαδρομή μενού

 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1

10. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του κυκλώματος καλοριφέρ (**Zone1**).

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση	
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Άμεση (εργοστασιακή ρύθμιση) Η ρύθμιση αυτή δεν ενεργοποιεί την ψύξη.	
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θερμ. ζώνης CP230	Τιμή κλίσης της καμπύλης θέρμανσης.	1,5 (για κύκλωμα καλοριφέρ) Προσαρμόστε τις τιμές της καμπύλης θέρμανσης με σκοπό την επίτευξη βέλτιστης άνεσης.
	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	75 °C (εργοστασιακή ρύθμιση) Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.



11. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που δίνεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους του δεύτερου κυκλώματος ενδοδαπέδιας θέρμανσης (**Zone3**) στη διασύνδεση χρήση.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone3

12. Ρυθμίστε τις παραμέτρους για το δεύτερο κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης, που εμφανίζεται στη (**Zone3**), στη διασύνδεση χρήση.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση	
Λειτουργία ζώνης CP021	Λειτουργία της ζώνης	• Κύκλωμα ανάμιξης • Μονάδα fan coil Μόνο αυτές οι 2 ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για την ψύξη.	
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θερμ. ζώνης CP231	Τιμή κλίσης της καμπύλης θέρμανσης.	Ρυθμίστε την μεταξύ 0,4 και 0,7 (για κύκλωμα ενδοδαπέδιας θέρμανσης) Προσαρμόστε τις τιμές της καμπύλης θέρμανσης με σκοπό την επίτευξη βέλτιστης άνεσης.
	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP001	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	40 °C Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

13. Ακολουθήστε τη διαδρομή που περιγράφεται παρακάτω για να ενεργοποιήσετε τον θερμοστάτη ασφαλείας του δεύτερου κυκλώματος, που εμφανίζεται στη (**Zone3**), στη διασύνδεση χρήση.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone3 > Προηγμένο

14. Ενεργοποιήστε τον θερμοστάτη ασφαλείας ενδοδαπέδιας θέρμανσης για το δεύτερο κύκλωμα, που εμφανίζεται στη (**Zone3**), στη διασύνδεση χρήση.



Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Θερμοστ. ασφαλείας CP191	Ρύθμ. παραμ. θερμοστάτη ασφαλείας ζώνης	On

15. Ορίστε την εξουσιοδότηση για ψύξη.




Σημαντικό

Για να αποφευχθεί οποιοσδήποτε κίνδυνος συμπίκνωσης κατά τη χρήση της λειτουργίας ψύξης, εξοπλίστε την εγκατάσταση με την απαραίτητη προστασία.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Ψύξη

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Λειτουργία ψύξης AP028	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας ψύξης	Ενεργή ψύξη ενεργ.


16. Ακολουθήστε τη διαδρομή μενού που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της πολυλειτουργικής εξόδου.

Διαδρομή μενού
☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αντλία θερμότητας > Προηγμένο

17. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της πολυλειτουργικής εξόδου για τον έλεγχο του ρελέ ισχύος της 3-οδης βαλβίδας on/off

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Πολυλειτουργ. έξοδος HP188	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας της πολυλειτουργικής εξόδου	Λειτουργία ψύξης

18. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που δίνεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης (**Ζεστό νερό οικ. χρήσ**).

Διαδρομή μενού
☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ. χρήσ

19. Ρυθμίστε τις παραμέτρους του μπόιλερ ZNOX (**Ζεστό νερό οικ. χρήσ**) όπως απαιτείται από τον χρήστη.

11 Ηλιακές εγκαταστάσεις

Μια εγκατάσταση με ηλιακούς συλλέκτες επιτρέπει τη συλλογή της ηλιακής ενέργειας για τη θέρμανση ενός μπόιλερ ZNOX και/ή ενός δοχείου αδράνειας που χρησιμοποιούνται στη λειτουργία αποθήκευσης. Το σύστημα ελέγχου των διαφόρων στοιχείων του ηλιακού κυκλώματος χρησιμοποιείται για τη βελτιστοποίηση της συλλογής ενέργειας.

11.1 Επιλογή του τύπου ηλιακής εγκατάστασης

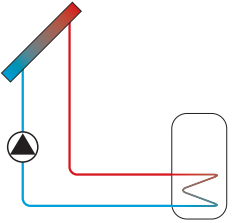
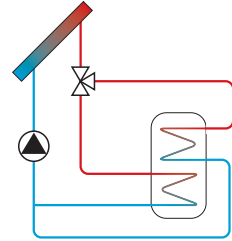
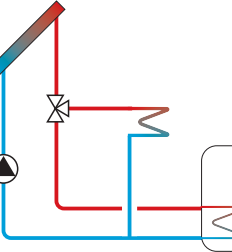
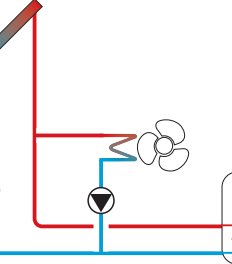
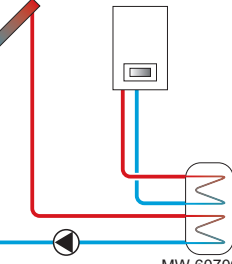
Η προαιρετική πλακέτα PCB **SCB-17B** επιτρέπει τη χρήση μιας εγκατάστασης με ηλιακούς συλλέκτες για θέρμανση του ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Η παράμετρος **CN1** χρησιμοποιείται για τη ρύθμιση των παραμέτρων της αντλίας θερμότητας ανάλογα με τον τύπο της ηλιακής εγκατάστασης.

1. Προσδιορίστε το σχηματικό διάγραμμα και τον τύπο της εγκατάστασης που αντιστοιχεί στην υφιστάμενη ηλιακή εγκατάσταση.
2. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στον αριθμό διαμόρφωσης της πλακέτας PCB **SCB-17B** και προκαθορίστε τις παραμέτρους για την εγκατάσταση.

Διαδρομή μενού
☰ >  Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > SCB-17B

3. Επιλέξτε τον αριθμό διαμόρφωσης για τον τύπο της εγκατάστασης που θέλετε να ρυθμίσετε:

Πίν.66

Σχηματικό διάγραμμα	Περιγραφή	Αριθμός διαμόρφωσης CN1 στην πλακέτα PCB SCB-17B
 <p>MW-1002489-1</p>	Τυπική ηλιακή εγκατάσταση	3
 <p>MW-1002488-1</p>	Ηλιακή εγκατάσταση με στρωματοποιημένη θέρμανση	4
 <p>MW-6070600-1</p>	Τυπική ηλιακή εγκατάσταση με απαγωγό θερμότητας	5
 <p>MW-6070601-1</p>	Τυπική ηλιακή εγκατάσταση με μονάδα fan coil	6
 <p>MW-6070602-1</p>	Τυπική ηλιακή εγκατάσταση με την αντλία θερμότητας ως συμπληρωματική θέρμανση	3

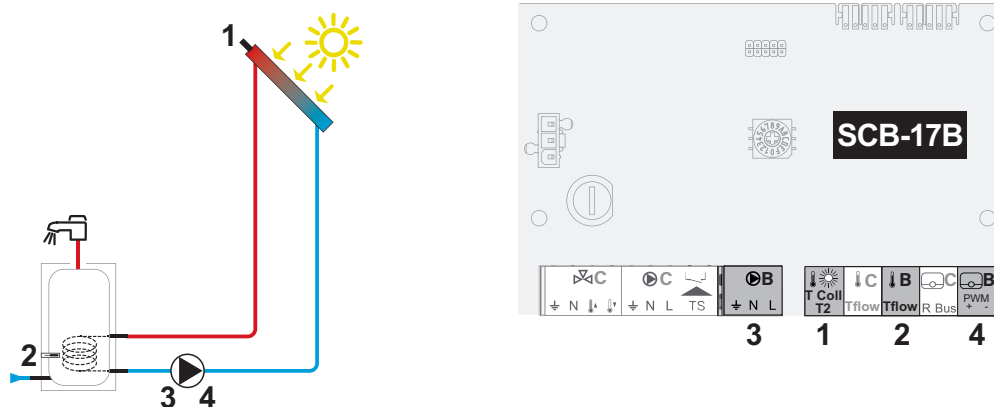
⇒ Οι παράμετροι που συνδέονται με τον τύπο εγκατάστασης είναι προκαθορισμένες και εμφανίζονται στο μενού **Ηλιακά συστήματα**.

11.2 Παραδείγματα σύνδεσης και εγκατάστασης

11.2.1 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων τυπικής ηλιακής εγκατάστασης

■ Διάγραμμα σύνδεσης

Εικ.72



MW-6070586-1

- 1 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη: αισθητήρας NTC10K ή PT1000
- 2 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού μπόιλερ: αισθητήρας NTC
- 3 Τροφοδοσία κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος (ανάλογα με την εγκατάσταση: αντλία PWM ή On/Off)
- 4 Σήμα για αντλία PWM μόνο, αν υπάρχει

■ Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στον αριθμό διαμόρφωσης της πλακέτας PCB SCB-17B και προκαθορίστε τις παραμέτρους για την εγκατάσταση.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > SCB-17B

2. Επιλέξτε τον αριθμό διαμόρφωσης:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
CN1	Αριθμός διαμόρφωσης	3: Τυπική ηλιακή εγκατάσταση

3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της εγκατάστασης.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

4. Καθορίστε τον τύπο του αισθητήρα θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αισθητήρα SP011	Επιλογή του τύπου αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη Προσδιορίστε τον τύπο του αισθητήρα θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με τον αισθητήρα: • Αισθητήρας NTC • Αισθητήρας PT1000

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της αντλίας.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Προηγμένο

6. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας.

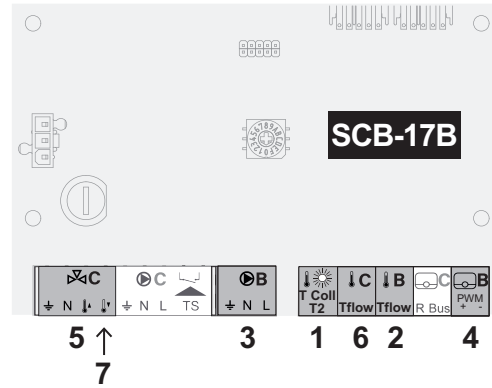
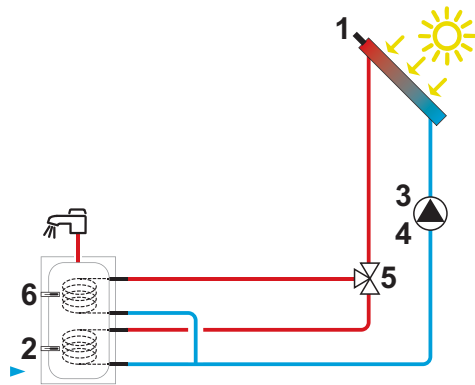
Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αντλίας SP129	Η επιλογή τύπου ηλιακής αντλίας Προσδιορίστε τον τύπο της αντλίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με την αντλία: • Αντλία PWM • On off

7. Αλλάξτε τις προεπιλεγμένες τιμές για τις παραμέτρους θερμοκρασίας και τη ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας, αν χρειάζεται.

11.2.2 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων ηλιακής εγκατάστασης με στρωματοποιημένη θέρμανση

■ Διάγραμμα σύνδεσης

Εικ.73



MW-6070608-3

- 1 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη: αισθητήρας NTC10K ή PT1000
- 2 Κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού μπόιλερ: αισθητήρας NTC
- 3 Τροφοδοσία κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος (ανάλογα με την εγκατάσταση: αντλία PWM ή On/Off)
- 4 Σήμα για αντλία PWM μόνο, αν υπάρχει
- 5 Βαλβίδα εκτροπής
- 6 Επάνω αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού μπόιλερ: αισθητήρας NTC
- 7 Μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας μόνιμης φάσης

■ Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στον αριθμό διαμόρφωσης της πλακέτας PCB SCB-17B και προκαθορίστε τις παραμέτρους για την εγκατάσταση.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > SCB-17B

2. Επιλέξτε τον αριθμό διαμόρφωσης:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
CN1	Αριθμός διαμόρφωσης	4: Ηλιακή εγκατάσταση με στρωματοποιημένη θέρμανση

3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της εγκατάστασης.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της εγκατάστασης.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αισθητήρα SP011	Επιλογή του τύπου αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη Προσδιορίστε τον τύπο του αισθητήρα θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με τον αισθητήρα: • Αισθητήρας NTC • Αισθητήρας PT1000
Μόνιμη φάση 3WV SP289	Η 3-οδη βαλβίδα έχει μια μόνιμη φάση	Ανάλογα με τη βαλβίδα: • Όχι • Ναι

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της αντλίας.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Προηγμένο

6. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας.

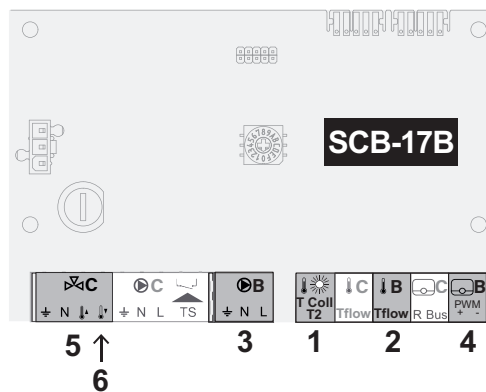
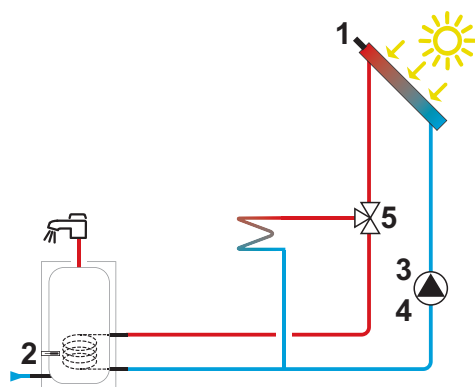
Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αντλίας SP129	Η επιλογή τύπου ηλιακής αντλίας Προσδιορίστε τον τύπο της αντλίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με την αντλία: • Αντλία PWM • On off

7. Αλλάξτε τις προεπιλεγμένες τιμές για τις παραμέτρους θερμοκρασίας και τη ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας, αν χρειάζεται.

11.2.3 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων τυπικής ηλιακής εγκατάστασης με απαγωγή θερμότητας

■ Διάγραμμα σύνδεσης

Εικ.74



MW-6070587-2

- 1 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη:
αισθητήρας NTC10K ή PT1000
- 2 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού μπόιλερ:
αισθητήρας NTC
- 3 Τροφοδοσία κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος
(ανάλογα με την εγκατάσταση: αντλία PWM ή On/Off)
- 4 Σήμα για αντλία PWM μόνο, αν υπάρχει
- 5 Βαλβίδα εκτροπής
- 6 Μπλοκ ακροδεκτών τροφοδοσίας μόνιμης φάσης

■ Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στον αριθμό διαμόρφωσης της πλακέτας PCB SCB-17B και προκαθορίστε τις παραμέτρους για την εγκατάσταση.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > SCB-17B

2. Επιλέξτε τον αριθμό διαμόρφωσης:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
CN1	Αριθμός διαμόρφωσης	5: Τυπική ηλιακή εγκατάσταση με απαγωγή θερμότητας

3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της εγκατάστασης.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της εγκατάστασης.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αισθητήρα SP011	Επιλογή του τύπου αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη Προσδιορίστε τον τύπο του αισθητήρα θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με τον αισθητήρα: • Αισθητήρας NTC • Αισθητήρας PT1000
Μόνιμη φάση 3WV SP289	Η 3-οδη βαλβίδα έχει μια μόνιμη φάση	Ανάλογα με τη βαλβίδα: • Όχι • Ναι

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της αντλίας.

Διαδρομή πρόσβασης
☰ > 🔧 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Προηγμένο

6. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας.

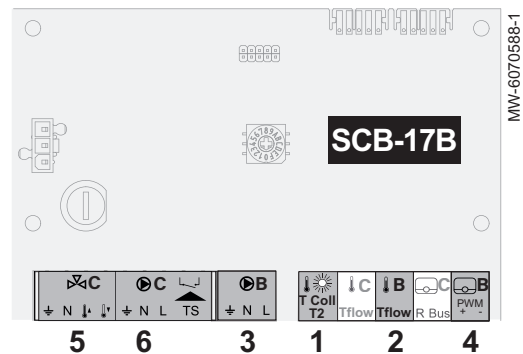
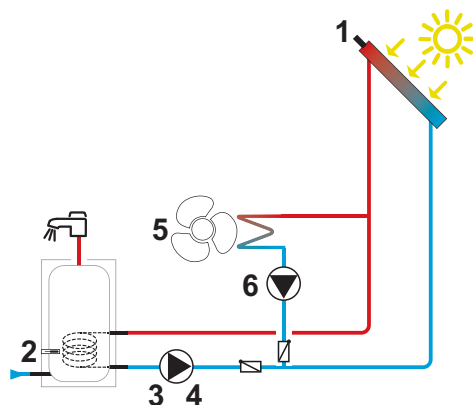
Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αντλίας SP129	Η επιλογή τύπου ηλιακής αντλίας Προσδιορίστε τον τύπο της αντλίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με την αντλία: • Αντλία PWM • On off

7. Αλλάξτε τις προεπιλεγμένες τιμές για τις παραμέτρους θερμοκρασίας και τη ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας, αν χρειάζεται.

11.2.4 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων τυπικής ηλιακής εγκατάστασης με μονάδα fan coil

■ Διάγραμμα σύνδεσης

Εικ.75



- | | |
|---|---|
| <p>1 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη:
αισθητήρας NTC10K ή PT1000</p> <p>2 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού μπόιλερ:
αισθητήρας NTC</p> <p>3 Τροφοδοσία κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος
(ανάλογα με την εγκατάσταση: αντλία PWM ή On/Off)</p> | <p>4 Σήμα για αντλία PWM μόνο, αν υπάρχει</p> <p>5 Μονάδα fan coil</p> <p>6 Τροφοδοσία κυκλοφορητή μονάδας fan coil</p> |
|---|---|

■ Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στον αριθμό διαμόρφωσης της πλακέτας PCB SCB-17B και προκαθορίστε τις παραμέτρους για την εγκατάσταση.

Διαδρομή πρόσβασης
☰ > 🔧 Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > SCB-17B

2. Επιλέξτε τον αριθμό διαμόρφωσης:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
CN1	Αριθμός διαμόρφωσης	6: Τυπική ηλιακή εγκατάσταση με μονάδα fan coil

3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της εγκατάστασης.

Διαδρομή πρόσβασης
☰ > 🏠 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της εγκατάστασης:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αισθητήρα SP011	Επιλογή του τύπου αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη Προσδιορίστε τον τύπο του αισθητήρα θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με τον αισθητήρα: • Αισθητήρας NTC • Αισθητήρας PT1000
Τύπος απόρριψης θερμ SP362	Ο τύπος απόρριψης θερμότητας, είτε καλοριφέρ είτε fan coil (ή βεντιλατέρ)	Fan coil

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της αντλίας.

Διαδρομή πρόσβασης
☰ > 🏠 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Προηγμένο

6. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας.

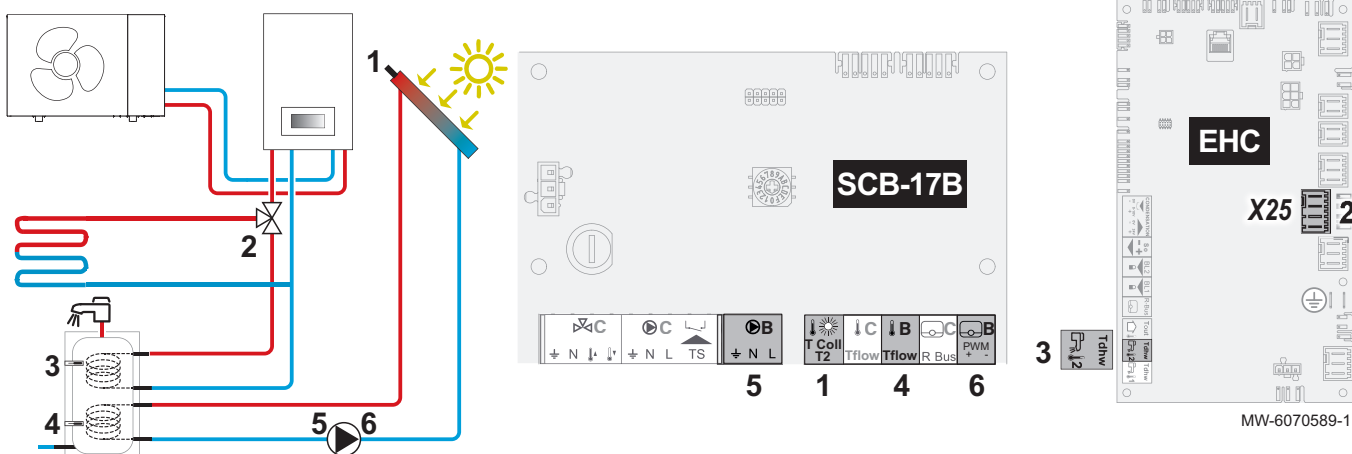
Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αντλίας SP129	Η επιλογή τύπου ηλιακής αντλίας Προσδιορίστε τον τύπο της αντλίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με την αντλία: • Αντλία PWM • On off

7. Αλλάξτε τις προεπιλεγμένες τιμές για τις παραμέτρους θερμοκρασίας και τη ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας, αν χρειάζεται.

11.2.5 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων ηλιακής εγκατάστασης με την αντλία θερμότητας ως συμπληρωματική θέρμανση

■ Διάγραμμα σύνδεσης

Εικ.76




- 1 Αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη: αισθητήρας NTC10K ή αισθητήρας PT1000
- 2 Βαλβίδα εκτροπής κυκλώματος θέρμανσης - κύκλωμα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 3 Κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού μπόιλερ: αισθητήρας NTC

- 4 Επάνω αισθητήρας θερμοκρασίας ηλιακού μπόιλερ: αισθητήρας NTC
- 5 Τροφοδοσία κυκλοφορητή ηλιακού κυκλώματος (ανάλογα με την εγκατάσταση: αντλία PWM ή On/Off)
- 6 Σήμα για αντλία PWM μόνο, αν υπάρχει

■ Ρύθμιση παραμέτρων της εγκατάστασης


1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στον αριθμό διαμόρφωσης της πλακέτας PCB SCB-17B και προκαθορίστε τις παραμέτρους για την εγκατάσταση.

Διαδρομή πρόσβασης
☰ >  Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > SCB-17B

2. Επιλέξτε τον αριθμό διαμόρφωσης:

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
CN1	Αριθμός διαμόρφωσης	3: Τυπική ηλιακή εγκατάσταση


3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της εγκατάστασης.

Διαδρομή πρόσβασης
☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της εγκατάστασης.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αισθητήρα SP011	Επιλογή του τύπου αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη. Προσδιορίστε τον τύπο του αισθητήρα θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με τον αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας NTC • Αισθητήρας PT1000

5. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για πρόσβαση στις παραμέτρους της αντλίας.

Διαδρομή πρόσβασης
☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Προηγμένο

6. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ηλ. αντλίας SP129	Η επιλογή τύπου ηλιακής αντλίας. Προσδιορίστε τον τύπο της αντλίας ηλιακού συλλέκτη.	Ανάλογα με την αντλία: <ul style="list-style-type: none"> • Αντλία PWM • On off

7. Αλλάξτε τις προεπιλεγμένες τιμές για τις παραμέτρους θερμοκρασίας και τη ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας, αν χρειάζεται.

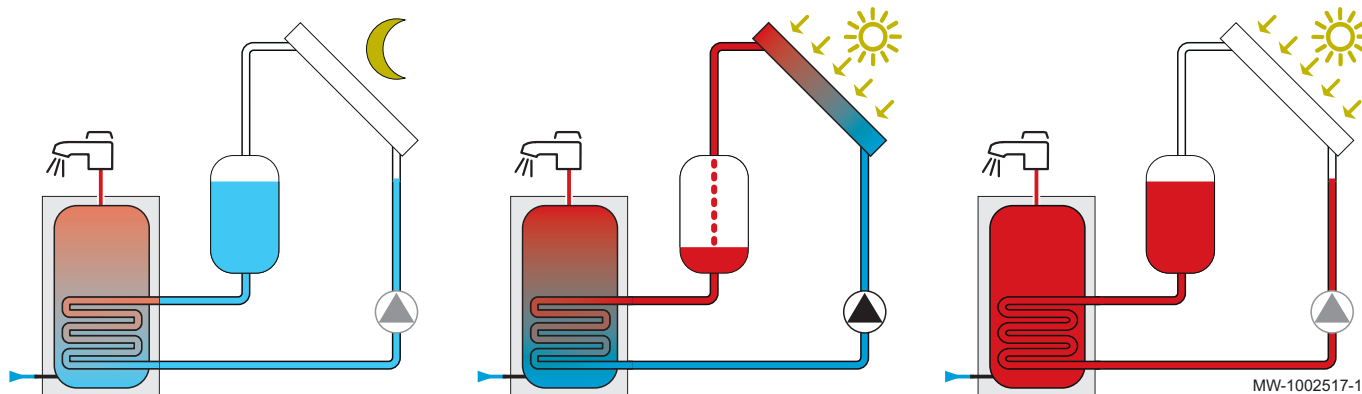
11.3 Λειτουργίες των ηλιακών συστημάτων

11.3.1 Ηλιακές εγκαταστάσεις με το σύστημα εκκένωσης DrainBack

■ DrainBack

Το DrainBack είναι ένα σύστημα με ένα δοχείο που επιτρέπει την εκκένωση των ηλιακών συλλεκτών λόγω βαρύτητας όποτε σταματά ο κυκλοφορητής. Με αυτόν τον τρόπο, οι ηλιακοί συλλέκτες προστατεύονται από ενδεχόμενο πάγωμα και υπερθέρμανση. Το σύστημα ελέγχου χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της ελάχιστης και της μέγιστης θερμοκρασίας λειτουργίας της αντλίας.

Εικ.77



■ Ρύθμιση παραμέτρων εγκατάστασης με σύστημα Drainback

Αν η ηλιακή εγκατάσταση είναι εξοπλισμένη με σύστημα Drainback, πρέπει να ενεργοποιηθεί και να παραμετροποιηθεί μαζί με τις παραμέτρους για τον τύπο ηλιακής εγκατάστασης.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για να αποκτήσετε πρόσβαση στον προαιρετικό εξοπλισμό Drainback.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

2. Καθορίστε την παράμετρο ενεργοποίησης για τον προαιρετικό εξοπλισμό Drainback.

Πίν.67

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Επιλογή απορροής SP294	Ενεργοποίηση του προαιρετικού εξοπλισμού Drainback	Ναι

3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους που συνδέονται με τον προαιρετικό εξοπλισμό Drainback.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Drainback solaire

4. Αλλάξτε τις προεπιλεγμένες τιμές για τις ακόλουθες παραμέτρους, αν χρειάζεται.



Πίν.68

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Καθ απορρ για ενεργ SP295	Απαιτούμενη χρονοκαθ. λειτ. απορροής ώστε να ενεργοπ. η ηλ. αντλία μετά την ικανοτ. των συνθ. θερμ.	μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Δευτερόλεπτα έως 100 Δευτερόλεπτα
Διάρκεια πλήρ ηλιακ SP296	Η διάρκεια πλήρωσης του ηλιακού πάνελ	μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Λεπτά έως 30 Λεπτά
Χρόνος σταθεροποίησ SP297	Η διάρκεια της χρονοκαθυστερήσης σταθεροποίησης μετά την πλήρωση του ηλιακού πάνελ	μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Λεπτά έως 15 Λεπτά
Διάρκεια εκκέν ηλιακ SP298	Η διάρκεια εκκένωσης του ηλιακού πάνελ	μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Λεπτά έως 30 Λεπτά
Καθ απορρ για απεν SP309	Χρονοκαθ. για τη λειτ. απορροής ώστε να απενεργοπ. η ηλ. αντλία μετά την ικανοτ. των συνθ. θερμ.	μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Δευτερόλεπτα έως 10 Δευτερόλεπτα

11.3.2 Solarfirst



Το σύστημα Solarfirst μειώνει την καθορισμένη θερμοκρασία της αντλίας θερμότητας για να διευκολύνει την ηλιακή θέρμανση όταν υπάρχει επαρκές ηλιακό φως. Για να ενεργοποιήσετε αυτή τη λειτουργία, η πώση της

καθορισμένης θερμοκρασίας της αντλίας θερμότητας πρέπει να ρυθμίζεται με τη χρήση μίας ή δύο παραμέτρων του παρακάτω πίνακα, ανάλογα με το αν το ηλιακό σύστημα περιλαμβάνει δοχείο αδράνειας, μπόιλερ ZNOX ή και τα δύο.

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

Πίν.69

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Μείωση CH μέγ θερμ SP282	Μείωση τιμής ρύθμ. δοχ. αδράνειας CH όταν η εισερχόμενη θερμότητα από τον ηλιακό συλλέκτη είναι μέγ. Εργοστασιακή ρύθμιση: 0 °C	από 1 έως 20 °C

Διαδρομή μενού
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα



Πίν.70

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται ρύθμιση
Μέγ. μείωση ZNOX SP283	Μείωση τιμής ρύθμισης ZNOX όταν η εισερχόμενη θερμότητα από τον ηλιακό συλλέκτη είναι μέγιστη Εργοστασιακή ρύθμιση: 0 °C	από 1 έως 20 °C

11.3.3 Ηλιακή ψύξη


Το σύστημα ηλιακής ψύξης μεταφέρει την περίσσεια θερμότητα από τη δεξαμενή αποθήκευσης στους ηλιακούς συλλέκτες. Η λειτουργία ψύξης ρυθμίζεται με την παράμετρο **Επανάψυξη μπόιλερ** (SP051), που καθορίζει την περίοδο κατά την οποία θα επιτρέπεται η ψύξη.

Αυτή η λειτουργία ενεργοποιείται μόνο αν η θερμοκρασία των ηλιακών συλλεκτών είναι μικρότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία ψύξης που καθορίζεται με την παράμετρο **Τμέγ λει επανάψυξης** (DP052). Αν η θερμοκρασία της δεξαμενής συνεχίσει να αυξάνεται κατά τη διάρκεια της ψύξης, θα σταματήσει για καθορισμένη περίοδο δύο ωρών. Οι σχετικές παράμετροι παραμετροποίησης αυτής της λειτουργίας παρατίθενται στον πίνακα που ακολουθεί.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Τύπος εγκατάστασης

Πίν.71

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Επανάψυξη μπόιλερ SP051	Η λειτουργία επανάψυξης για τα ηλιακά μπόιλερ ZNOX και CH <ul style="list-style-type: none"> • Off : Ψύξη απενεργοποιημένη • Κάθε βράδυ: Η ψύξη ενεργοποιείται μόνο τη νύχτα καθ' όλη τη διάρκεια του έτους • Καλοκαίρι: Η ψύξη ενεργοποιείται μόνο τη νύχτα το καλοκαίρι • Θερμοκρασία: ψύξη καθ' όλη τη διάρκεια του έτους με βάση έναν υπολογισμό των διαφορών θερμοκρασίας μεταξύ των ηλιακών συλλεκτών και της δεξαμενής αποθήκευσης 	Ανάλογα με την απαιτούμενη περίπτωση: <ul style="list-style-type: none"> • Κάθε βράδυ • Καλοκαίρι • Θερμοκρασία

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα > Retour fluide frigorigène

Πίν.72

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τμέγ λειτ επανάψυξης SP052	Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακού συλλέκτη στη λειτουργία επανάψυξης	μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C
Χρονοκαθ. επανάψυξης SP053	Χρονοκαθ. κατά την οποία η θερμοκρ. ηλιακού συλλέκτη μπορεί να είναι μικρότερη από τη μέγ. (SP052) Η θερμοκρασία των ηλιακών συλλεκτών πρέπει να είναι μικρότερη από τη Τμέγ λειτ επανάψυξης (SP052) κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου, ώστε να επιτρέπεται η έναρξη της ψύξης.	μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 60 Λεπτά
Διάρκεια λειτ επανάψ SP054	Η διάρκεια της λειτουργίας επανάψυξης για τα ηλιακά μπόιλερ ZNOX και CH	μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 240 Λεπτά
Θερμοκρ ZNOX επανάψ SP055	Επιθυμητή θερμοκρασία ηλιακού μπόιλερ ZNOX όταν ο ηλιακός συλλέκτης είναι στη λειτουργία επανάψυξης	μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C
Θερμοκρ CH επανάψ SP056	Επιθυμητή θερμοκρασία ηλιακού μπόιλερ CH όταν ο ηλιακός συλλέκτης είναι στη λειτουργία επανάψυξης	μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C
Προτ μπόιλερ για επ SP057	Προτεραιότητα μπόιλερ για τη λειτουργία επανάψυξης του ηλιακού συλλέκτη Αυτή η παράμετρος χρησιμοποιείται για τον καθορισμό της προτεραιότητας ψύξης στην περίπτωση μιας εγκατάστασης με ηλιακό μπόιλερ ZNOX και δοχείο αδράνειας. <ul style="list-style-type: none"> • ΚΘ: Το δοχείο αδράνειας ψύχεται κατά προτεραιότητα μέχρι τη θερμοκρασία που καθορίζεται από την παράμετρο Θερμοκρ CH επανάψ (SP056) πριν από την ψύξη του ηλιακού μπόιλερ ZNOX. • ZNOX: Το ηλιακό μπόιλερ ZNOX ψύχεται κατά προτεραιότητα μέχρι τη θερμοκρασία που καθορίζεται από την παράμετρο Θερμοκρ ZNOX επανάψ (SP055) πριν από την ψύξη του δοχείου αδράνειας. 	ΚΘ ή ZNOX
Θερμ υστέρ επανάψυξ SP281	Θερμοκρασία υστέρησης για λειτουργία επανάψυξης	μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 40 °C

11.4 Λίστα παραμέτρων ηλιακής εγκατάστασης

Οι παράμετροι της συσκευής περιγράφονται απευθείας στη διασύνδεση χρήστη. Τα κεφάλαια που ακολουθούν περιλαμβάνουν πρόσθετες πληροφορίες για ορισμένες από αυτές τις παραμέτρους, καθώς επίσης και τις προεπιλεγμένες τιμές τους (εργοστασιακές ρυθμίσεις).

11.4.1 > Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ηλιακά συστήματα

Η ρύθμιση των παραμέτρων της ηλιακής εγκατάστασης ελέγχεται από την πλακέτα PCB SCB-17B. Οι απεικονιζόμενες παράμετροι διαφέρουν ανάλογα με την παραμετροποίηση των κυκλωμάτων, των προαιρετικών εξοπλισμών και των συνδεδεμένων αισθητήρων.

Πίν.73

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Τμέγ. μέσου αγ θερμ SP000	Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακής αντλίας για μέσο αγωγής θερμότητας μπορεί να ρυθμιστεί από 60 °C έως 200 °C	130 °C
Τμέγ. μέσου αγ θερμ SP001	Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακής αντλίας για μέσο αγωγής θερμότητας μπορεί να ρυθμιστεί από 60 °C έως 200 °C	130 °C
Τρόπος λειτ. ηλιακού SP010	Επιλογή του τρόπου λειτουργίας του ηλιακού <ul style="list-style-type: none"> • Off • ZNOX • CH • ZNOX + CH 	ZNOX

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Τύπος ηλ. αισθητήρα SP011	Επιλογή του τύπου αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας NTC • Αισθητήρας PT1000 • Αισθητήρας PT100 	Αισθητήρας NTC
Τύπος ηλ. αισθητήρα SP012	Επιλογή του τύπου αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη <ul style="list-style-type: none"> • Αισθητήρας NTC • Αισθητήρας PT1000 • Αισθητήρας PT100 	Αισθητήρας NTC
Ταπόκλ. εξάτμισης SP021	Απόκλιση θερμοκρασίας εξάτμισης του ηλιακού συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 40 °C	5 °C
Ταπόκλ. εξάτμισης SP022	Απόκλιση θερμοκρασίας εξάτμισης του ηλιακού συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 40 °C	5 °C
Τελάχ. ηλιακού συλλ. SP031	Ελάχ. θερμοκρασία στον ηλιακό συλλέκτη προς αποφυγή παγετού στους -31°C : Αντιψυκτ. προστ. απενεργ. μπορεί να ρυθμιστεί από -31 °C έως 5 °C	2 °C
Υστέρ προστ. από παγ SP032	Θερμοκρασία υστέρησης για προστασία του ηλιακού συλλέκτη από τον παγετό μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 40 °C	5 °C
Τμέγ. ηλιακού συλλ. SP034	Μέγιστη θερμοκρασία που επιτρέπεται για τον ηλιακό συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 60 °C έως 200 °C	110 °C
Τμέγ. ηλιακού συλλ. SP035	Μέγιστη θερμοκρασία που επιτρέπεται για τον ηλιακό συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 60 °C έως 200 °C	110 °C
Τκαθ. πλήρωσης ZNOX SP044	Η καθορισμένη θερμοκρασία πλήρωσης μπόιλερ ZNOX μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 60 °C	45 °C
Τκαθ. μέγ. πλήρ ZNOX SP045	Καθορισμένη μέγιστη θερμοκρασία πλήρωσης μπόιλερ ZNOX μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C	60 °C
Τρύθμ. ορίου ZNOX SP046	Η τιμή ρύθμισης για το όριο θερμοκρασίας του μπόιλερ ZNOX μπορεί να ρυθμιστεί από 40 °C έως 95 °C	75 °C
Τρύθμ. ονομ. πλήρ. CH SP047	Τιμή ρύθμισης ονομαστικής θερμοκρασίας πλήρωσης μπόιλερ CH μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 60 °C	45 °C
Τρύθμ. μέγ. πλήρ. CH SP048	Τιμή ρύθμισης μέγιστης θερμοκρασίας πλήρωσης μπόιλερ CH μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C	75 °C
Τρύθμ. ορίου CH SP049	Η τιμή ρύθμισης για το όριο θερμοκρασίας του μπόιλερ CH μπορεί να ρυθμιστεί από 40 °C έως 95 °C	85 °C
Αλλ. προτερ. μπόιλερ SP050	Αλλαγή προτεραιότητας μπόιλερ για αποθήκευση ηλιακής ενέργειας <ul style="list-style-type: none"> • ΚΘ • ZNOX 	ZNOX
Επανάψυξη μπόιλερ SP051	Η λειτουργία επανάψυξης για τα ηλιακά μπόιλερ ZNOX και CH <ul style="list-style-type: none"> • Off • Κάθε βράδυ • Καλοκαίρι • Θερμοκρασία 	Θερμοκρασία
Τμέγ. λειπ επανάψυξης SP052	Μέγιστη θερμοκρασία ηλιακού συλλέκτη στη λειτουργία επανάψυξης μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C	60 °C
Χρονοκαθ. επανάψυξης SP053	Χρονοκαθ. κατά την οποία η θερμοκρ. ηλιακού συλλέκτη μπορεί να είναι μικρότερη από τη μέγ. (SP052) μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 60 Λεπτά	40 λεπτά
Διάρκεια λειπ επανάψ SP054	Η διάρκεια της λειτουργίας επανάψυξης για τα ηλιακά μπόιλερ ZNOX και CH μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 240 Λεπτά	120 λεπτά
Θερμοκρ ZNOX επανάψ SP055	Επιθυμητή θερμοκρασία ηλιακού μπόιλερ ZNOX όταν ο ηλιακός συλλέκτης είναι στη λειτουργία επανάψυξης μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C	65 °C

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Θερμοκρ CH επανάψ SP056	Επιθυμητή θερμοκρασία ηλιακού μπόιλερ CH όταν ο ηλιακός συλλέκτης είναι στη λειτουργία επανάψυξης μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C	80 °C
Προτ μπόιλερ για επ SP057	Προτεραιότητα μπόιλερ για τη λειτουργία επανάψυξης του ηλιακού συλλέκτη • ΚΘ • ZNOX	ΚΘ
Τελάχ πλήρωσ μπόιλερ SP058	Ελάχιστη θερμοκρασία ηλιακού συλλέκτη πριν από την πλήρωση του μπόιλερ ZNOX ή CH με ηλιακή ενέργεια μπορεί να ρυθμιστεί από 8 °C έως 90 °C	30 °C
Λειτ ηλιακού συλλ SP059	Η λειτουργία ηλιακού σωληνωτού συλλέκτη • Off • Ωρα • On	Off
Λειτ ηλιακού συλλ SP060	Η λειτουργία ηλιακού σωληνωτού συλλέκτη • Off • Ωρα • On	Off
Έναρξη ηλιακού συλλ SP069	Η ώρα έναρξης λειτουργίας του ηλιακού συλλέκτη	00:00
Έναρξη ηλιακού συλλ SP070	Η ώρα έναρξης λειτουργίας του ηλιακού συλλέκτη	00:00
Διακοπή ηλιακού συλλ SP079	Η ώρα διακοπής λειτουργίας του ηλιακού συλλέκτη	00:00
Διακοπή ηλιακού συλλ SP080	Η ώρα διακοπής λειτουργίας του ηλιακού συλλέκτη	00:00
Μέγ καθυστ. ηλ. αντλ SP089	Μέγιστη χρονοκαθυστέρηση εξαναγκασμένης ενεργοποίησης της αντλίας ηλιακού συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 60 Λεπτά	30 λεπτά
Μέγ καθυστ. ηλ. αντλ SP090	Μέγιστη χρονοκαθυστέρηση εξαναγκασμένης ενεργοποίησης της αντλίας ηλιακού συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 60 Λεπτά	30 λεπτά
Κλίση ηλιακού SP099	Μέγιστη κλίση αύξησης θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C/min έως 20 °C/min	3 °C/min
Κλίση ηλιακού SP100	Μέγιστη κλίση αύξησης θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C/min έως 20 °C/min	3 °C/min
Ταπόκλ. ηλ. αντλίας SP109	Θερμοκρασία απόκλισης μεταξύ θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη και θερμοκρασίας ηλιακ. μπόιλερ ZNOX ή CH μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 40 °C	6 °C
Ταπόκλ. ηλ. αντλίας SP110	Θερμοκρασία απόκλισης μεταξύ θερμοκρασίας ηλιακού συλλέκτη και θερμοκρασίας ηλιακ. μπόιλερ ZNOX ή CH μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 40 °C	6 °C
Θερμ υστ ηλ αντλίας SP119	Θερμ. υστέρησης ηλιακής αντλίας μεταξύ θερμ. ηλιακού συλλέκτη και θερμ. ηλιακού μπόιλερ ZNOX ή CH μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 40 °C	2 °C
Θερμ υστ ηλ αντλίας SP120	Θερμ. υστέρησης ηλιακής αντλίας μεταξύ θερμ. ηλιακού συλλέκτη και θερμ. ηλιακού μπόιλερ ZNOX ή CH μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 40 °C	2 °C
Τύπος ηλ. αντλίας SP129	Η επιλογή τύπου ηλιακής αντλίας • Αντλία PWM • Αντλία LIN • On off	Αντλία PWM
Τύπος ηλ. αντλίας SP130	Η επιλογή τύπου ηλιακής αντλίας • Αντλία PWM • Αντλία LIN • On off	Αντλία PWM

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Ηλιακ. αντλίες/πάνελ SP151	Ο αριθμός ηλιακών αντλιών ανά ηλιακό πάνελ μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 255	1
Ελάχ ταχ ηλ αντλίας SP162	Ελάχιστη ταχύτητα ηλιακής αντλίας που εκφράζεται ως ποσοστό της μέγιστης ταχύτητας μπορεί να ρυθμιστεί από 20 % έως 95 %	30%
Ελάχ ταχ ηλ αντλίας SP163	Ελάχιστη ταχύτητα ηλιακής αντλίας που εκφράζεται ως ποσοστό της μέγιστης ταχύτητας μπορεί να ρυθμιστεί από 20 % έως 95 %	30%
Μέγ ταχ ηλ αντλίας SP172	Μέγιστη ταχύτητα ηλιακής αντλίας που εκφράζεται ως ποσοστό μπορεί να ρυθμιστεί από 25 % έως 100 %	100%
Μέγ ταχ ηλ αντλίας SP173	Μέγιστη ταχύτητα ηλιακής αντλίας που εκφράζεται ως ποσοστό μπορεί να ρυθμιστεί από 25 % έως 100 %	100%
Θερμ βημ αύξ αντλίας SP182	Ελάχιστη θετική dT (βήμα αύξησης θερμοκρ.) που οδηγεί σε αύξηση της ταχύτητας της αντλίας κατά 10% μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 20 °C	2 °C
Θερμ βημ αύξ αντλίας SP183	Ελάχιστη θετική dT (βήμα αύξησης θερμοκρ.) που οδηγεί σε αύξηση της ταχύτητας της αντλίας κατά 10% μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 20 °C	2 °C
Θερμ βημ πτώσης αντλ SP192	Ελάχιστη αρνητική dT (βήμα πτώσης θερμοκρ.) που οδηγεί σε μείωση της ταχύτητας της αντλίας κατά 10% μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 30 °C	0 °C
Θερμ βημ πτώσης αντλ SP193	Ελάχιστη αρνητική dT (βήμα πτώσης θερμοκρ.) που οδηγεί σε μείωση της ταχύτητας της αντλίας κατά 10% μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 30 °C	0 °C
Βήμα ταχ αντλίας ΔΘ SP202	Βήματα ταχύτητας ηλιακής αντλίας (που εκφράζονται ως ποσοστό) για τον έλεγχο ΔΘ μπορεί να ρυθμιστεί από 0 % έως 100 %	10%
Βήμα ταχ αντλίας ΔΘ SP203	Βήματα ταχύτητας ηλιακής αντλίας (που εκφράζονται ως ποσοστό) για τον έλεγχο ΔΘ μπορεί να ρυθμιστεί από 0 % έως 100 %	10%
3-οδες βαλβ συνολικά SP233	Αριθμός 3-οδων βαλβίδων στην εγκατάσταση μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 10	0
Θερμ υστέρ επανάψυξ SP281	Θερμοκρασία υστέρησης για λειτουργία επανάψυξης μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 40 °C	5 °C
Μείωση CH μέγ θερμ SP282	Μείωση τιμής ρύθμ. δοχ. αδράνειας CH όταν η εισερχόμενη θερμότητα από τον ηλιακό συλλέκτη είναι μέγ. μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 20 °C	0 °C
Μέγ. μείωση ZNOX SP283	Μείωση τιμής ρύθμισης ZNOX όταν η εισερχόμενη θερμότητα από τον ηλιακό συλλέκτη είναι μέγιστη μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 20 °C	0 °C
ΔΘ πρόσθ. μπόιλερ SP284	Παράμετρος ρύθμισης της διαφοράς θερμοκρασίας ενεργοποίησης ανταλλαγής θερμότητας μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 20 °C	6 °C
Τύπος υδρ εγκατ ηλ SP287	Επιλέξτε τον τύπο υδραυλικής εγκατάστασης ηλιακού. <ul style="list-style-type: none"> • Χωρίς ηλιακή • 1 στρωμ μπόιλ-1 βαλβ • 1 μπόιλερ - 1 αντλία • 2 μπόιλερ-1 βαλβίδα • Ανατ./Δύση-1 μπόιλερ • 2 μπόιλερ-2 αντλίες • 2 μπόιλ-1 εναλλ θερμ 	Χωρίς ηλιακή
Εξωτ μετρ ενέργειας SP288	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση εξωτερικού μετρητή ενέργειας <ul style="list-style-type: none"> • Εκτιμώμενη • Μετρημένη 	Εκτιμώμενη
Μόνιμη φάση 3WV SP289	Η 3-οδη βαλβίδα έχει μια μόνιμη φάση <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι 	Ναι

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Τελάχ ηλιακό μπόιλερ SP290	Η ελάχιστη θερμοκρασία στα ηλιακά μπόιλερ μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 20 °C	5 °C
Χρόν ενεργ παγ αντλ SP291	Ο χρόνος ενεργοποίησης της ηλιακής αντλίας για προστασία από τον παγετό μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Λεπτά έως 5 Λεπτά	2 λεπτά
Ωρα έναρξης επανάψυξ SP292	Ωρα έναρξης για τη λειτουργία επανάψυξης	22:00
Ωρα διακοπής επανάψ SP293	Ωρα διακοπής για τη λειτουργία επανάψυξης	06:00
Επιλογή απορροής SP294	Ενεργοποίηση (1) ή απενεργοποίηση (0) της επιλογής απορροής • Όχι • Ναι	Όχι
Καθ απορρ για ενεργ SP295	Απαιτούμενη χρονοκαθ. λειτ. απορροής ώστε να ενεργοπ. η ηλ. αντλία μετά την ικανοπ. των συνθ. θερμ. μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Δευτερόλεπτα έως 100 Δευτερόλεπτα	60 δευτ.
Διάρκεια πλήρ ηλιακ SP296	Η διάρκεια πλήρωσης του ηλιακού πάνελ μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Λεπτά έως 30 Λεπτά	5 λεπτά
Χρόνος σταθεροποίησ SP297	Η διάρκεια της χρονοκαθυστέρησης σταθεροποίησης μετά την πλήρωση του ηλιακού πάνελ μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Λεπτά έως 15 Λεπτά	2 λεπτά
Διάρκεια εκκέν ηλιακ SP298	Η διάρκεια εκκένωσης του ηλιακού πάνελ μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Λεπτά έως 30 Λεπτά	15 λεπτά
Πρόσθ ηλιακό μπόιλερ SP301	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παρουσίας πρόσθετου ηλιακού μπόιλερ • Όχι • Ναι	Όχι
Θερμ υστ ηλ μπόιλερ SP306	Η θερμ. υστέρησης που χρησιμοποιείται για τις καθορισμ. τιμές ηλ. μπόιλερ (ονομ., μέγ. και οριακή) μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 40 °C	3 °C
Καθ απορρ για απεν SP309	Χρονοκαθ. για τη λειτ. απορροής ώστε να απενεργοπ. η ηλ. αντλία μετά την ικανοπ. των συνθ. θερμ. μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Δευτερόλεπτα έως 10 Δευτερόλεπτα	1 δευτ.
Δείγμα βαθμίδας θερμ SP310	Διάρκεια της περιόδου δειγματοληψίας βαθμίδας θερμοκρασίας μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Δευτερόλεπτα έως 3600 Δευτερόλεπτα	10 δευτ.
Ταπόκλ πρόσθ μπόιλερ SP311	Παράμετρος ρύθμισης της διαφοράς θερμοκρασίας απενεργοποίησης ανταλλαγής θερμότητας μπορεί να ρυθμιστεί από 1 °C έως 20 °C	4 °C
Τμέγ πρόσθ μπόιλερ SP312	Παράμετρος ρύθμισης της οριακής θερμοκρασίας της ηλιακής δεξαμενής προορισμού ανταλλαγής θερμότητας μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 95 °C	60 °C
Χρ ενεργ ηλ σωλ συλλ SP313	Χρόνος ενεργοποίησης ηλιακής αντλίας για τη λειτουργία του ηλιακού σωληνωτού συλλέκτη μπορεί να ρυθμιστεί από 5 Δευτερόλεπτα έως 600 Δευτερόλεπτα	30 δευτ.
Τμέγ απόκλ συλλέκτη SP322	Η μέγιστη θερμοκρασία απόκλισης του ηλιακού συλλέκτη. μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 40 °C	5 °C
Τμέγ απόκλ συλλέκτη SP323	Η μέγιστη θερμοκρασία απόκλισης του ηλιακού συλλέκτη. μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 40 °C	5 °C
Ελάχ ισχ ηλ αντλίας SP332	Ελάχιστη ηλιακή ισχύς στην ελάχιστη ταχύτητα αντλίας μπορεί να ρυθμιστεί από 0 kW έως 65,535 kW	0 kW
Ελάχ ισχ ηλ αντλίας SP333	Ελάχιστη ηλιακή ισχύς στην ελάχιστη ταχύτητα αντλίας μπορεί να ρυθμιστεί από 0 kW έως 65,535 kW	0 kW
Μέγ ισχύς ηλ αντλίας SP342	Μέγιστη ηλιακή ισχύς στη μέγιστη ταχύτητα αντλίας μπορεί να ρυθμιστεί από 0 kW έως 65,535 kW	5 kW
Μέγ ισχύς ηλ αντλίας SP343	Μέγιστη ηλιακή ισχύς στη μέγιστη ταχύτητα αντλίας μπορεί να ρυθμιστεί από 0 kW έως 65,535 kW	5 kW

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Παλμός μετρητή ενέργειας SP352	Ενέργεια/παλμό του ή των εξωτερικών μετρητών ενέργειας μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Wh έως 65535 Wh	1 Wh
Τύπος απόρριψης θερμότητας SP362	Ο τύπος απόρριψης θερμότητας, είτε καλοριφέρ είτε fan coil (ή βεντιλατέρ) <ul style="list-style-type: none"> • Κανένα • Καλοριφέρ • Fan coil 	Κανένα

11.4.2 > Εγκαταστάτης > Σήματα > Ηλιακά συστήματα

Πίν.74

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Κατ 3-οδων βαλβίδων SM000	Η τρέχουσα κατάσταση για κάθε 3-οδη βαλβίδα <ul style="list-style-type: none"> • Off • On
Κατάστ ηλ αισθητήρα SM010	Η κατάσταση του αισθητήρα ηλιακού συλλέκτη <ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι
Κατάστ ηλ λέβητα SM020	Η τρέχουσα κατάσταση ηλιακού λέβητα <ul style="list-style-type: none"> • Off • Αναμονή • Προστασία από παγετό • Προστασία αντλίας • Προστασία πάνελ • Πλήρωση ZNOX • Πλήρωση CH • Επανάψυξη • Ηλιακός σωληνωτός
Κατάστ μπόιλερ ZNOX SM021	Η τρέχουσα κατάσταση ηλιακού μπόιλερ ZNOX <ul style="list-style-type: none"> • Off • Έτοιμο για πλήρωση • Ονομ. θερμ. πλήρωσης • Μέγ. θερμ. πλήρωσης • Οριακή θερμ. πλήρωσης
Κατάστ μπόιλερ CH SM022	Η τρέχουσα κατάσταση ηλιακού μπόιλερ CH <ul style="list-style-type: none"> • Off • Έτοιμο για πλήρωση • Ονομ. θερμ. πλήρωσης • Μέγ. θερμ. πλήρωσης • Οριακή θερμ. πλήρωσης
Θερμ ηλιακ συλλέκτη SM023	Η τρέχουσα θερμοκρασία ηλιακού συλλέκτη σε °C
Θερμ κάτω μέρ ZNOX SM033	Η τρέχουσα θερμοκρασία του κάτω μέρους του ηλιακού μπόιλερ ZNOX σε °C
Θερμ κάτω μέρους CH SM034	Η τρέχουσα θερμοκρασία του κάτω μέρους του ηλιακού μπόιλερ CH σε °C
Κατάστ ηλιακ αντλίας SM037	Η τρέχουσα κατάσταση για κάθε ηλιακή αντλία <ul style="list-style-type: none"> • Off • On
Ταχ ηλ αντλίας % SM047	Ταχύτητα ηλιακής αντλίας που εκφράζεται ως ποσοστό για κάθε αντλία. σε %
Καθ πρ από κόλλημα SM057	Η χρονοκαθυστέρηση προστασίας της αντλίας από κόλλημα σε λεπτά

Σήματα	Περιγραφή των σημάτων
Θερμ πάνω μέρ ZNOX SM069	Θερμοκρασία πάνω μέρους ηλιακού μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε °C
Πάνω θερμ μπόιλερ ΚΘ SM070	Θερμοκρασία πάνω μέρους του ηλιακού μπόιλερ κεντρικής θέρμανσης σε °C

11.4.3 > Εγκαταστάτης > Μετρητές > Ηλιακά συστήματα



Πίν.75

Μετρητές	Περιγραφή των μετρητών
Ώρες ηλιακής αντλίας SC000	Ώρες λειτουργίας της ηλιακής αντλίας
Εκκινήσ ηλ αντλίας SC010	Αριθμός εκκινήσεων της ηλιακής αντλίας
Ηλιακή ενέργεια ZNOX SC067	Συνολική ηλιακή θερμική ενέργεια που έχει συλλεχθεί για ZNOX
Συνολ ηλιακή ενέργ SC129	Συνολική ηλιακή θερμική ενέργεια που έχει συλλεχθεί για ZNOX και CH

12 Λειτουργία

12.1 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του κλειδώματος προστασίας για παιδιά

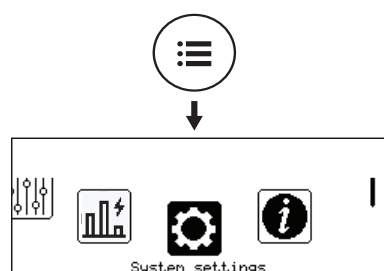
Το κλείδωμα προστασίας για παιδιά εμποδίζει την ακούσια αλλαγή των ρυθμίσεων από παιδιά. Το κλείδωμα προστασίας για παιδιά ενεργοποιείται μόνο όταν η οθόνη έχει μεταβεί στην κατάσταση αναμονής.

Όταν το κλείδωμα προστασίας για παιδιά είναι ενεργοποιημένο, η προσωρινή πρόσβαση στις ρυθμίσεις είναι δυνατή με σύντομο πάτημα των κουμπιών  και  ταυτόχρονα.

1. Πατήστε το κουμπί .
2. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις συστήματος**.
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις οθόνης**.
4. Αλλάξτε την τιμή της παραμέτρου **Κλ προστ για παιδιά**:

Ναι	Κλείδωμα προστασίας για παιδιά ενεργοποιημένο
Όχι	Κλείδωμα προστασίας για παιδιά απενεργοποιημένο

Εικ.78



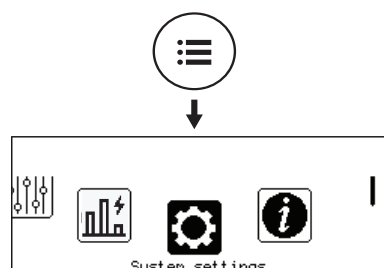
MW-6070621-01

12.2 Τοπικές και εργονομικές παράμετροι

Μπορείτε να εξατομικεύσετε τη συσκευή σας τροποποιώντας τις παραμέτρους που συνδέονται με τη γεωγραφική θέση σας και την εργονομία της διασύνδεσης χρήστη.

1. Πατήστε το κουμπί .
2. Επιλέξτε  **Ρυθμίσεις συστήματος**.

Εικ.79



MW-6070621-01

3. Πραγματοποιήστε τις απαιτούμενες ρυθμίσεις.

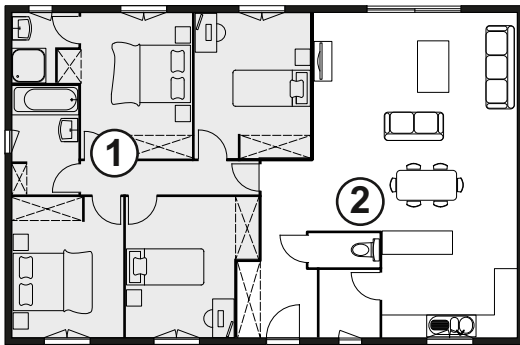
Πίν.76 Λίστα ρυθμίσεων

Μενού	Ρύθμιση
Χώρα και γλώσσα	Επιλογή χώρας και γλώσσας
Ημερομηνία και ώρα	Ρύθμιση ημερομηνίας και ώρας, εν συνεχεία της αυτόματης εναλλαγής θερινής και χειμερινής ώρας
Στοιχεία εγκαταστάτη	Αποθήκευση ονοματεπώνυμου και αριθμού τηλεφώνου του εγκαταστάτη
Ονόματα δραστηριοτήτων	Τροποποίηση του ονόματος των δραστηριοτήτων που χρησιμοποιούνται για τον προγραμματισμό των περιόδων θέρμανσης ή ψύξης
Ρυθμίσεις οθόνης	Ορισμός ρυθμίσεων οθόνης: • Ρύθμιση αντίθεσης της οθόνης • Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του κλειδώματος προστασίας για παιδιά

12.3 Εξατομίκευση των ζωνών

12.3.1 Ορισμός του όρου "ζώνης"

Εικ.80



MW-1001145-2

Ζώνη: όρος που δίνεται στα διάφορα υδραυλικά κυκλώματα . Επισημαίνει διάφορους χώρους που εξυπηρετούνται από το ίδιο κύκλωμα.

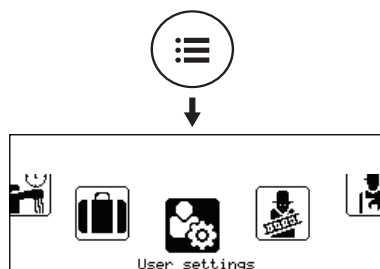
Πίν.77 Παράδειγμα:

Πλήκτρο	Ζώνη	Εργοστασιακό όνομα
①	Ζώνη 1	Zone1
②	Ζώνη 2	Zone2

12.3.2 Αλλαγή του ονόματος και του συμβόλου μιας ζώνης

Το όνομα και το σύμβολο μιας ζώνης είναι ρυθμισμένα από το εργοστάσιο. Αν απαιτείται, μπορεί να εξατομικεύσετε το όνομα και το σύμβολο που χρησιμοποιείται για τις ζώνες της εγκατάστασής σας.

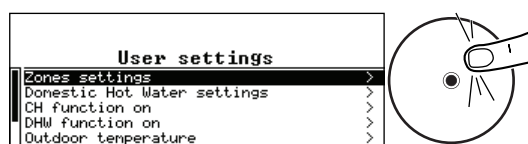
Εικ.81



MW-6000865-02

1. Πατήστε το κουμπί ☰.
2. Επιλέξτε Ρυθμίσεις χρήστη.

Εικ.82



MW-6000877-1

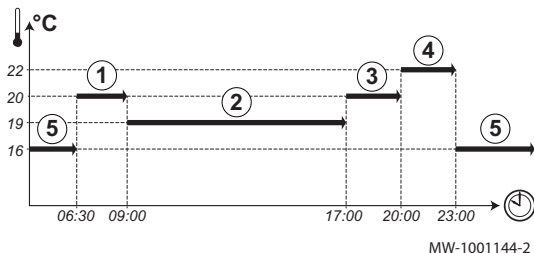
3. Επιλέξτε **Ρυθμίσεις ζωνών**.
4. Επιλέξτε τη ζώνη που θέλετε να αλλάξετε.
5. Επιλέξτε **Γενικά** για να μεταβείτε στις παραμέτρους.
6. Αλλάξτε το όνομα και/ή το σύμβολο της ζώνης. Ανατρέξτε στον πίνακα που υπάρχει στο οπισθόφυλλο του χειριδιού.

12.4 Εξατομίκευση των δραστηριοτήτων

12.4.1 Ορισμός του όρου "Δραστηριότητα"

Δραστηριότητα: Ο όρος αυτός χρησιμοποιείται κατά τον προγραμματισμό χρονικών περιόδων. Αναφέρεται στο επιθυμητό επίπεδο άνεσης του πελάτη για διάφορες δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της μέρας. Μια καθορισμένη θερμοκρασία σχετίζεται με κάθε δραστηριότητα. Η τελευταία δραστηριότητα της μέρας παραμένει έγκυρη μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας.

Εικ.83



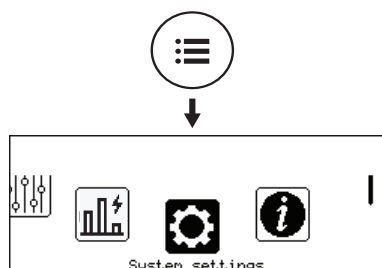
Πίν.78 Παράδειγμα

Έναρξη της δραστηριότητας	Δραστηριότητα	Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου
6:30	Πρωί ①	20 °C
9:00	Εκ σπ ②	19 °C
17:00	Αρχικ ③	20 °C
20:00	Βράδυ ④	22 °C
23:00	Υπνος ⑤	16 °C

12.4.2 Αλλαγή ονόματος μιας δραστηριότητας

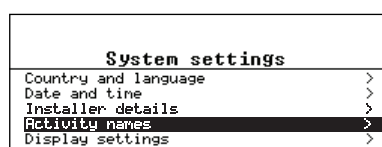
Το όνομα των διαφόρων δραστηριοτήτων είναι ρυθμισμένο από το εργοστάσιο: Πρωί, Ύπνος, Αρχικ, Βράδυ, Εκ σπ και Προσ. Αν επιθυμείτε, μπορεί να εξατομικεύσετε το όνομα των δραστηριοτήτων για όλες τις ζώνες της εγκατάστασής σας.

Εικ.84



1. Πατήστε το κουμπί ☰.
2. Επιλέξτε ⚙️ Ρυθμίσεις συστήματος.

Εικ.85

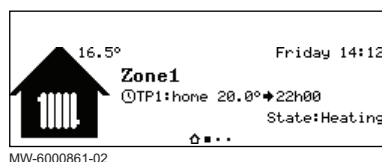


3. Επιλέξτε **Ονόματα δραστηριοτήτων**.
4. Επιλέξτε **Ορισμός ονομάτων δραστηρ. θέρμανσης ή Ορισμός ονομάτων δραστηριοτήτων ψύξης**.
5. Επιλέξτε τη δραστηριότητα που θέλετε να αλλάξετε.
6. Αλλάξτε το όνομα της δραστηριότητας (10 χαρακτήρες το ανώτατο) και επιβεβαιώστε με **OK**.

12.4.3 Αλλαγή θερμοκρασίας μιας δραστηριότητας

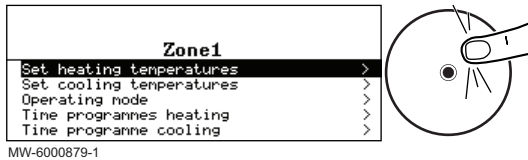
Οι δραστηριότητες χρησιμοποιούνται στον ωρολόγιο προγραμματισμό για τον καθορισμό της θερμοκρασίας που απαιτείται σε διαφορετικές ώρες της ημέρας. Μπορείτε να προσαρμόσετε τη θερμοκρασία που συσχετίζεται με κάθε δραστηριότητα για κάθε ζώνη εντός της εγκατάστασής σας.

Εικ.86



1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη γυρίζοντας τον επιλογέα ⌚.
2. Πατήστε το κουμπί ⌚.

Εικ.87



MW-6000879-1

3. Επιλέξτε κάποιο από τα παρακάτω μενού:
 - **Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης** για να αλλάξετε τη θερμοκρασία των δραστηριοτήτων που χρησιμοποιήθηκαν για τον προγραμματισμό της λειτουργίας θέρμανσης
 - **Ρύθμιση θερμοκρασιών ψύξης** για να αλλάξετε τη θερμοκρασία των δραστηριοτήτων που χρησιμοποιήθηκαν για τον προγραμματισμό της λειτουργίας ψύξης
4. Επιλέξτε τη δραστηριότητα που θέλετε να αλλάξετε.
5. Αλλάξτε τη θερμοκρασία για τη δραστηριότητα.



12.5 Θερμοκρασία χώρου για μια ζώνη

12.5.1 Επιλογή του τρόπου λειτουργίας

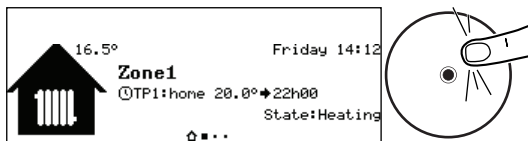
Για τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου στις διάφορες ζώνες διαμονής, μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ πέντε τρόπων λειτουργίας.

Αν χρησιμοποιείτε προγραμματιζόμενο θερμοστάτη ενεργοποίησης/ απενεργοποίησης, σας συνιστούμε να επιλέξετε τον τρόπο λειτουργίας **Χειροκίνητα** για τη ζώνη.

Αν χρησιμοποιείτε OpenTherm ή R-bus, σας συνιστούμε τον τρόπο λειτουργίας **Προγραμματισμός**, που επιτρέπει τη ρύθμιση της θερμοκρασίας χώρου σύμφωνα με τις δραστηριότητές σας, βελτιστοποιώντας κατ' αυτόν τον τρόπο την κατανάλωση ενέργειας.

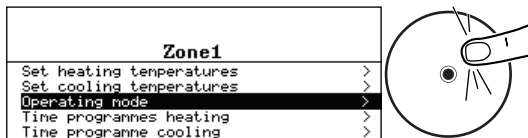
1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη γυρίζοντας το κουμπί .
2. Πατήστε το κουμπί .

Εικ.88



MW-6000861-02

Εικ.89



MW-6000874-1

3. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.
4. Επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας:

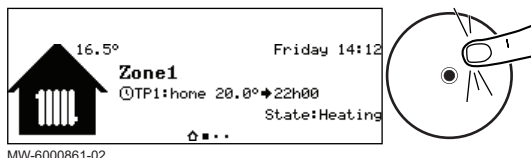
Πίν.79

Τρόπος λειτουργίας	Περιγραφή
Προγραμματισμός	Η θερμοκρασία χώρου ρυθμίζεται σύμφωνα με το επιλεγμένο ωρολόγιο πρόγραμμα. Συνιστώμενη λειτουργία.
Χειροκίνητη	Η θερμοκρασία χώρου είναι σταθερή.
Προσωρινή	Η θερμοκρασία χώρου επιβάλλεται για καθορισμένη χρονική περίοδο.
Διακοπές	Η θερμοκρασία χώρου μειώνεται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου απουσίας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.
Off	Η επιλεγμένη ζώνη εντός της εγκατάστασης είναι προστατευμένη από τον παγετό το χειμώνα.

12.5.2 Ενεργοποίηση και ρύθμιση ωρολόγιου προγράμματος για θέρμανση

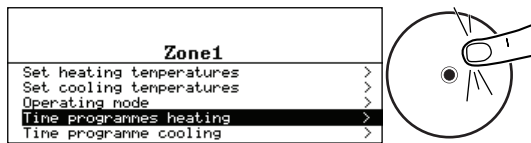
Για τη μεταβολή της θερμοκρασίας χώρου σε μια ζώνη διαμονής μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα ωρολόγιο πρόγραμμα, ανάλογα με τις δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της μέρας. Μπορεί να προγραμματιστεί για κάθε μέρα της εβδομάδας.

Εικ.90



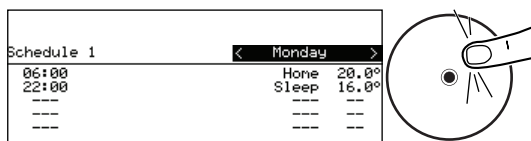
MW-6000861-02

Εικ.91



MW-6000880-1

Εικ.92



MW-6000862-2

1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη.
2. Πατήστε το κουμπί

3. Επιλέξτε **Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης**.
⇒ Τρία ωρολόγια προγράμματα είναι διαθέσιμα. Το πρόγραμμα που είναι ενεργό τη δεδομένη χρονική στιγμή επισημαίνεται με ένα σημάδι επιλογής.
4. Για να ενεργοποιήσετε άλλο ωρολόγιο πρόγραμμα, επιλέξτε **Επιλ. ωρολ. πρ. ζώνης**.

5. Για να αλλάξετε τον ωρολόγιο προγραμματισμό, επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να αλλάξετε.
⇒ Εμφανίζονται οι δραστηριότητες που είναι προγραμματισμένες για τη Δευτέρα.
Η τελευταία δραστηριότητα της μέρας παραμένει ενεργή μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας.
6. Επιλέξτε τη μέρα που θέλετε να τροποποιήσετε.
7. Προβείτε στις παρακάτω ενέργειες σύμφωνα με τις ανάγκες σας:

Πίν.80

Ενέργεια	Διαδικασία
Τροποποίηση των ρυθμίσεων χρονοδιακόπτη για τις προγραμματισμένες δραστηριότητες.	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε μια προγραμματισμένη δραστηριότητα. • Πατήστε το κουμπί . • Αλλάξτε την ώρα έναρξης και/η τη σχετική δραστηριότητα. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να αποθηκεύσετε την αλλαγή.
Προσθήκη νέας χρονικής περιόδου.	<ul style="list-style-type: none"> • Μετακινήστε το δρομέα σε μια κενή γραμμή. • Πατήστε το κουμπί . • Επιλέξτε την ώρα έναρξης για τη δραστηριότητα. • Επιλέξτε την δραστηριότητα που είναι επιθυμητή τη δεδομένη στιγμή. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να αποθηκεύσετε τη νέα χρονική περίοδο.
Διαγραφή προγραμματισμένης δραστηριότητας	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε τη δραστηριότητα που θέλετε να διαγράψετε. • Πατήστε το κουμπί . • Επιλέξτε Διαγραφή για να διαγράψετε τη δραστηριότητα.
Αντιγραφή προγραμματισμένων καθημερινών δραστηριοτήτων σε άλλες μέρες	<ul style="list-style-type: none"> • Τοποθετήστε το δρομέα στη γραμμή Αντιγραφή σε άλλες ημέρες που εμφανίζεται στο τέλος των κενών γραμμών. • Πατήστε το κουμπί . • Ελέγξτε τις ημέρες της εβδομάδας που πρόκειται να ακολουθούν τον ίδιο ωρολόγιο προγραμματισμό με την τρέχουσα ημέρα. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να εφαρμοστεί το τρέχον ωρολόγιο πρόγραμμα σε όλες τις επιλεγμένες ημέρες.

12.5.3 Ενεργοποίηση και ρύθμιση ωρολόγιου προγράμματος για ψύξη

Στον τρόπο λειτουργίας **Προγραμματισμός**, το ωρολόγιο πρόγραμμα Ψύξη ενεργοποιείται αυτόματα όταν η μέση εξωτερική θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 22 °C για περίοδο 24 ωρών. Αν προτιμάτε η εν λόγω λειτουργία να ενεργοποιείται σε διαφορετική θερμοκρασία, ζητήστε από τον εγκαταστάτη σας να τροποποιήσει αυτήν την παράμετρο στην εγκατάστασή σας ή χρησιμοποιήστε τη λειτουργία **Εξαναγκασμένη λειτουργία ψύξης**.

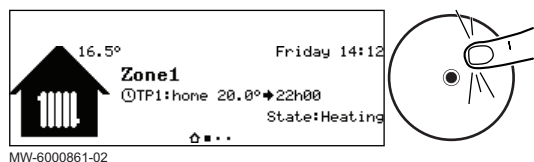



Σημαντικό

Για να διασφαλιστεί άνεση στη λειτουργία **Ψύξη**, πρέπει να εγκατασταθεί η συνδεδεμένη σε SMART TC° μονάδα χώρου.

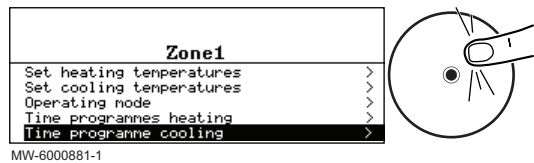
Το ωρολόγιο πρόγραμμα που συνδέεται με τη λειτουργία **Ψύξη** μπορεί να τροποποιηθεί.

Εικ.93



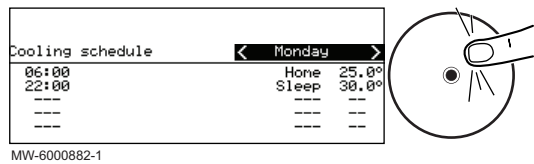
1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη.
2. Πατήστε το κουμπί .

Εικ.94







3. Επιλέξτε **Ωρολόγιο πρόγραμμα ψύξης**.
⇒ Εμφανίζονται οι δραστηριότητες που είναι προγραμματισμένες για τη Δευτέρα.
Η τελευταία δραστηριότητα της μέρας παραμένει ενεργή μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας.

Εικ.95



4. Επιλέξτε τη μέρα που θέλετε να τροποποιήσετε.
5. Προβείτε στις παρακάτω ενέργειες σύμφωνα με τις ανάγκες σας:

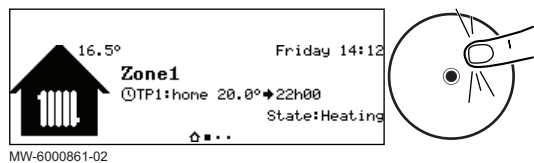
Πίν.81



Ενέργεια	Διαδικασία
Τροποποίηση των ρυθμίσεων χρονοδιακόπτη για τις προγραμματισμένες δραστηριότητες.	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε μια προγραμματισμένη δραστηριότητα. • Πατήστε το κουμπί . • Αλλάξτε την ώρα έναρξης και/η τη σχετική δραστηριότητα. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να αποθηκεύσετε την αλλαγή.
Προσθήκη νέας χρονικής περιόδου.	<ul style="list-style-type: none"> • Μετακινήστε το δρομέα σε μια κενή γραμμή. • Πατήστε το κουμπί . • Επιλέξτε την ώρα έναρξης για τη δραστηριότητα. • Επιλέξτε την δραστηριότητα που είναι επιθυμητή τη δεδομένη στιγμή. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να αποθηκεύσετε τη νέα χρονική περίοδο.
Διαγραφή προγραμματισμένης δραστηριότητας	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε τη δραστηριότητα που θέλετε να διαγράψετε. • Πατήστε το κουμπί . • Επιλέξτε Διαγραφή για να διαγράψετε τη δραστηριότητα.
Αντιγραφή προγραμματισμένων καθημερινών δραστηριοτήτων σε άλλες μέρες	<ul style="list-style-type: none"> • Τοποθετήστε το δρομέα στη γραμμή Αντιγραφή σε άλλες ημέρες που εμφανίζεται στο τέλος των κενών γραμμών. • Πατήστε το κουμπί . • Ελέγξτε τις ημέρες της εβδομάδας που πρόκειται να ακολουθούν τον ίδιο ωρολόγιο προγραμματισμό με την τρέχουσα ημέρα. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να εφαρμοστεί το τρέχον ωρολόγιο πρόγραμμα σε όλες τις επιλεγμένες ημέρες.

12.5.4 Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου

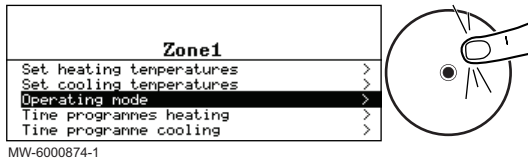
Ανεξάρτητα από τον τρόπο λειτουργίας που είναι επιλεγμένος για μια ζώνη, είναι δυνατή η αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου για καθορισμένη χρονική περίοδο. Μόλις παρέλθει η εν λόγω χρονική περίοδος, ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας θα ξεκινήσει και πάλι.

Εικ.96



1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη γυρίζοντας το κουμπί .
2. Πατήστε το κουμπί .

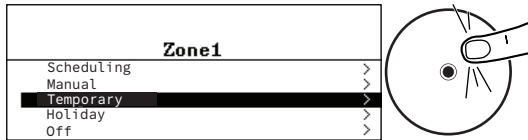
Εικ.97



MW-6000874-1

3. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.

Εικ.98



MW-6070679-1

4. Επιλέξτε **Προσωρινή**.
5. Επισημάνετε τη θερμοκρασία που απαιτείται σε ολόκληρη την περίοδο παράκαμψης.
6. Επισημάνετε την ώρα λήξης της παράκαμψης.
7. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να επιβεβαιώσετε την παράκαμψη.

12.6 Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης


12.6.1 Επιλογή του τρόπου λειτουργίας

Για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, μπορείτε να επιλέξετε μεταξύ πέντε τρόπων λειτουργίας. Συνιστούμε τη λειτουργία **Προγραμματισμός** που επιτρέπει τον προγραμματισμό των περιόδων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης σύμφωνα με τις ανάγκες σας και βελτιστοποιεί την κατανάλωση ενέργειας.

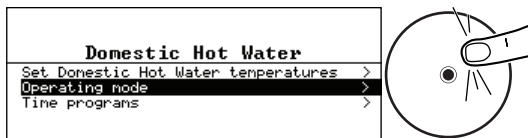
Εικ.99



MW-6000863-2

1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη.
2. Πατήστε το κουμπί .

Εικ.100



MW-6000884-02

3. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.
4. Επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας:

Πίν.82

Τρόπος λειτουργίας	Περιγραφή
Προγραμματισμός	Το ζεστό νερό οικιακής χρήσης παράγεται σύμφωνα με το καθορισμένο ωρολόγιο πρόγραμμα.
Χειροκίνητη	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης διατηρείται μόνιμα στη θερμοκρασία άνεσης.
Προσωρινή	Επιβάλλεται η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη θερμοκρασία άνεσης μέχρι την καθορισμένη ώρα.
Διακοπές	Η θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης μειώνεται κατά τη διάρκεια μιας περιόδου απουσίας για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας.
Off	Η εγκατάσταση και ο εξοπλισμός είναι προστατευμένα κατά τη χειμερινή περίοδο.

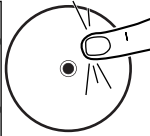
12.6.2 Ενεργοποίηση και ρύθμιση ωρολόγιου προγράμματος για ζεστό νερό οικιακής χρήσης


Για τη μεταβολή της θερμοκρασίας του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένα ωρολόγιο πρόγραμμα, ανάλογα με τις δραστηριότητες κατά τη διάρκεια της μέρας. Μπορεί να προγραμματιστεί για κάθε μέρα της εβδομάδας.

Εικ.101



MW-6000863-2

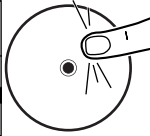


1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη.
2. Πατήστε το κουμπί .

Εικ.102

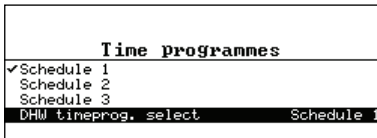


MW-6000885-02

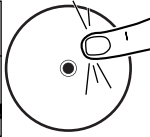


3. Επιλέξτε **Ωρολόγια προγράμματα**.
⇒ Τρία ωρολόγια προγράμματα είναι διαθέσιμα. Το πρόγραμμα που είναι ενεργό τη δεδομένη χρονική στιγμή επισημαίνεται με ένα σημάδι επιλογής.

Εικ.103

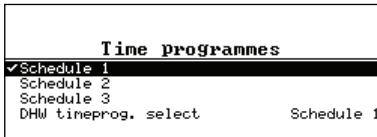


MW-6000886-1

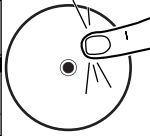


4. Για να ενεργοποιήσετε άλλο ωρολόγιο πρόγραμμα, επιλέξτε **Επιλ. ωρολ. πρ. ZNOX**.

Εικ.104

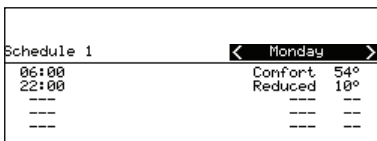


MW-6000887-1

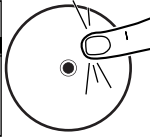


5. Για να αλλάξετε τον ωρολόγιο προγραμματισμό, επιλέξτε το πρόγραμμα που θέλετε να αλλάξετε.
⇒ Εμφανίζονται οι δραστηριότητες που είναι προγραμματισμένες για τη Δευτέρα.
Η τελευταία δραστηριότητα της μέρας παραμένει ενεργή μέχρι την πρώτη δραστηριότητα της επόμενης μέρας.

Εικ.105







MW-6000864-2




6. Επιλέξτε τη μέρα που θέλετε να τροποποιήσετε.
7. Προβείτε στις παρακάτω ενέργειες σύμφωνα με τις ανάγκες σας:

Πίν.83

Ενέργεια	Διαδικασία
Τροποποίηση των ρυθμίσεων χρονοδιακόπτη για τις προγραμματισμένες δραστηριότητες	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε μια προγραμματισμένη δραστηριότητα. • Πατήστε το κουμπί . • Αλλάξτε την ώρα έναρξης και/η τη σχετική δραστηριότητα. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να αποθηκεύσετε την αλλαγή.
Προσθήκη νέας χρονικής περιόδου	<ul style="list-style-type: none"> • Μετακινήστε το δρομέα σε μια κενή γραμμή. • Πατήστε το κουμπί . • Επιλέξτε την ώρα έναρξης για τη δραστηριότητα. • Επιλέξτε την δραστηριότητα που είναι επιθυμητή τη δεδομένη στιγμή. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να αποθηκεύσετε τη νέα χρονική περίοδο.
Διαγραφή προγραμματισμένης δραστηριότητας	<ul style="list-style-type: none"> • Επιλέξτε τη δραστηριότητα που θέλετε να διαγράψετε. • Πατήστε το κουμπί . • Επιλέξτε Διαγραφή για να διαγράψετε τη δραστηριότητα.
Αντιγραφή προγραμματισμένων καθημερινών δραστηριοτήτων σε άλλες μέρες	<ul style="list-style-type: none"> • Τοποθετήστε το δρομέα στη γραμμή Αντιγραφή σε άλλες ημέρες που εμφανίζεται στο τέλος των κενών γραμμών. • Πατήστε το κουμπί . • Ελέγξτε τις ημέρες της εβδομάδας που πρόκειται να ακολουθούν τον ίδιο ωρολόγιο προγραμματισμό με την τρέχουσα ημέρα. • Επιλέξτε Επιβεβαίωση για να εφαρμοστεί το τρέχον ωρολόγιο πρόγραμμα σε όλες τις επιλεγμένες ημέρες.

12.6.3 Επιβολή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (παρακάμψη)

Ανεξάρτητα από τον επιλεγμένο τρόπο λειτουργίας, μπορείτε να επιβάλετε την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης στη θερμοκρασία άνεσης (παράμετρος **Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX**) μέχρι τον επιθυμητό χρόνο.

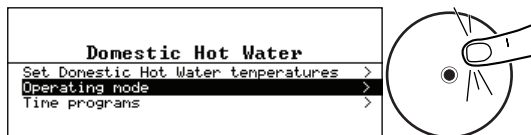
1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη.
2. Πατήστε το κουμπί .

Εικ.106



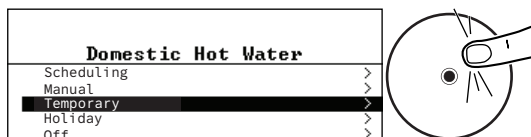
MW-6000863-2

Εικ.107



MW-6000884-02

Εικ.108



MW-6070676-01

3. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.

4. Επιλέξτε **Προσωρινή**.
5. Επισημάνετε την ώρα λήξης της παρακάμψης.
6. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να επιβεβαιώσετε την παρακάμψη.

Για να ακυρώσετε την παρακάμψη, επιλέξτε άλλον τρόπο λειτουργίας.

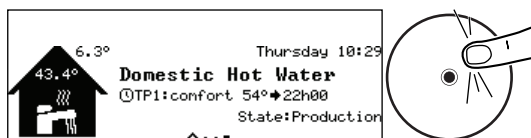
12.6.4 Τροποποίηση των καθορισμένων θερμοκρασιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης λειτουργεί με δύο παραμέτρους καθορισμένης θερμοκρασίας:

- **Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX**: χρησιμοποιείται στις λειτουργίες **Προγραμματισμός**, **Χειροκίνητα** και **Προσωρινή**
- **Τιμή ρύθμ eco ZNOX** χρησιμοποιείται στις λειτουργίες **Προγραμματισμός**, **Διακοπές** και **Off**.

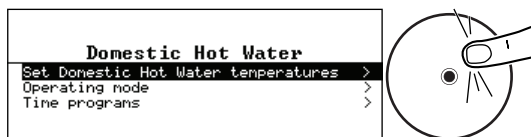
Μπορείτε να αλλάξετε αυτές τις ρυθμίσεις καθορισμένης θερμοκρασίας για να τις προσαρμόσετε στις ανάγκες σας.

Εικ.109




MW-6000863-2

Εικ.110



MW-6000889-02

1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη ζώνη Ζεστό νερό οικιακής χρήσης.
2. Πατήστε το κουμπί .

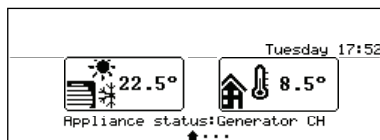
3. Επιλέξτε **Ρύθμιση θερμοκρασίας ZNOX**.
4. Αλλάξτε την απαιτούμενη καθορισμένη θερμοκρασία:
 - **Καθ.θερμ.άνεσης ZNOX**
 - **Τιμή ρύθμ eco ZNOX**

12.7 Διαχείριση θέρμανσης, ψύξης και παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης

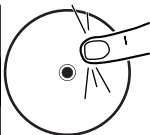
12.7.1 Απενεργοποίηση θέρμανσης και ψύξης



Η συσκευή σας θα ρυθμίζει αυτόματα τη θέρμανση και την ψύξη με βάση την εξωτερική θερμοκρασία. Αν προτιμάτε, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη θέρμανση και την ψύξη ανεξαρτήτως της εξωτερικής θερμοκρασίας, συνεχίζοντας την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Εικ.111

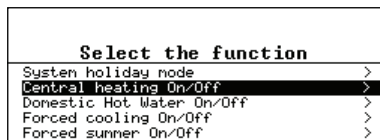


MW-6070416-1

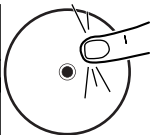


1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη γυρίζοντας το κουμπί .
2. Πατήστε το κουμπί .

Εικ.112



MW-6000869-1

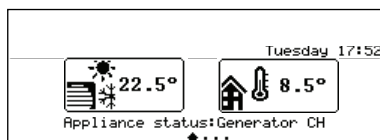


3. Επιλέξτε **Ενεργ./απενεργ. κεντρικής θέρμανσης**.
4. Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή:
 - **Off**: η θέρμανση και η ψύξη είναι απενεργοποιημένες.
 - **On**: η θέρμανση και η ψύξη ρυθμίζονται αυτόματα με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.
5. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να επιβεβαιώσετε την αλλαγή.

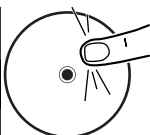
12.7.2 Εξαναγκασμός ψύξης

Στον τρόπο λειτουργίας Προγραμματισμός, το ωρολόγιο πρόγραμμα ψύξης ενεργοποιείται αυτόματα όταν η μέση εξωτερική θερμοκρασία είναι υψηλότερη από 22 °C. Αν θέλετε, μπορείτε να επιβάλετε τη λειτουργία ψύξης ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία.

Εικ.113

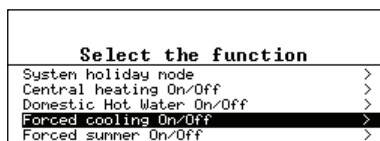


MW-6070416-1

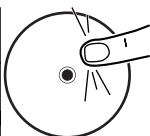


1. Από την αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί .

Εικ.114



MW-6000870-1

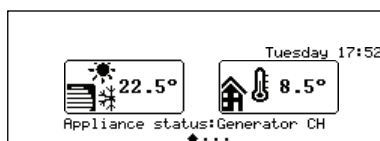


2. Επιλέξτε **Ενεργ./απενεργ. εξαναγκασμένης ψύξης**.
3. Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή:
 - **Ναι**: η ψύξη είναι ενεργή, ανεξάρτητα από την εξωτερική θερμοκρασία.
 - **Όχι**: το σύστημα ενεργοποιεί αυτόματα την ψύξη με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να επιβεβαιώσετε την αλλαγή.

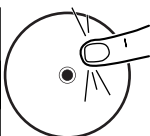
12.7.3 Απενεργοποίηση της θέρμανσης το καλοκαίρι

Η συσκευή σας θα ρυθμίζει αυτόματα τη θέρμανση με βάση την εξωτερική θερμοκρασία. Αν προτιμάτε, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη θέρμανση ανεξαρτήτως της εξωτερικής θερμοκρασίας, συνεχίζοντας τη χρήση των λειτουργιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ψύξης.

Εικ.115

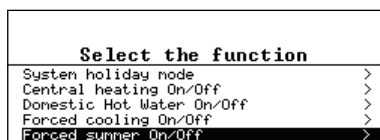


MW-6070416-1

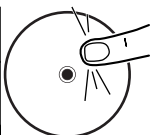


1. Από την αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί .

Εικ.116



MW-6000871-1



2. Επιλέξτε **Ενεργ./απενεργ. εξαναγκ. θερμής λειτ.**
3. Επιλέξτε την επιθυμητή τιμή:
 - **Off**: το σύστημα ρυθμίζει αυτόματα τη θέρμανση με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.
 - **On**: η θέρμανση είναι απενεργοποιημένη. Η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης διατηρείται. Η ψύξη ενεργοποιείται όταν εκπληρωθούν οι προϋποθέσεις ενεργοποίησης.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να επιβεβαιώσετε την αλλαγή.

12.7.4 Περίοδοι απουσίας ή διακοπών



Σημαντικό

Μη απενεργοποιείτε, αποσυνδέετε ή θέτετε εκτός λειτουργία την εσωτερική μονάδα, ούτως ώστε να εκτελείται η λειτουργία προστασίας του κυκλοφορητή θέρμανσης από συσσωμάτωση και να προστατεύει την εγκατάσταση από τον παγετό.

Η συσκευή σας θα ρυθμίζει αυτόματα τη θέρμανση με βάση την εξωτερική θερμοκρασία. Αν προτιμάτε, μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη θέρμανση ανεξαρτήτως της εξωτερικής θερμοκρασίας, συνεχίζοντας τη χρήση των λειτουργιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ψύξης.

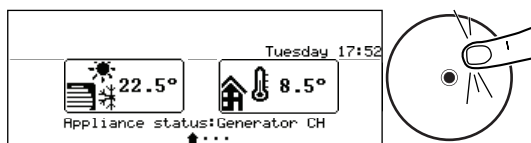
Αν απουσιάσετε για αρκετές εβδομάδες, μπορείτε να μειώσετε τη θερμοκρασία χώρου και τη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης για εξοικονόμηση ενέργειας. Για να το κάνετε αυτό, ενεργοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας **Λειτουργία διακοπών συστήματος** για όλες τις ζώνες, συμπεριλαμβανομένης της ζώνης ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ή τον τρόπο λειτουργίας **Διακοπές** για κάθε ζώνη ξεχωριστά.

■ Ενεργοποίηση λειτουργίας διακοπών για όλες τις ζώνες

Αν απουσιάσετε για αρκετές εβδομάδες, ενεργοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας **Λειτουργία διακοπών συστήματος** για όλες τις ζώνες, συμπεριλαμβανομένης της ζώνης ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Η καθορισμένη θερμοκρασία χώρου μειώνεται στους 6 °C και η καθορισμένη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης ρυθμίζεται στην παράμετρο Τιμή ρύθμ eco ZNOX.

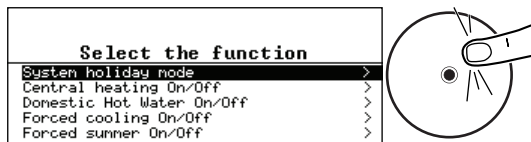
1. Από την αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί

Εικ.117



MW-6070416-1

Εικ.118



MW-6000873-1

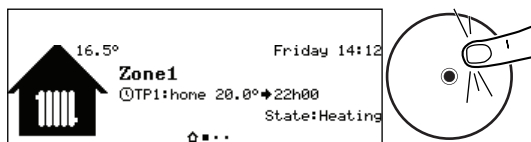
2. Επιλέξτε **Λειτουργία διακοπών συστήματος**.
3. Ρυθμίστε την ημέρα και την ώρα έναρξης και λήξης για την περίοδο απουσίας.
4. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

■ Ενεργοποίηση λειτουργίας διακοπών για μια ζώνη

Αν δεν θέλετε να χρησιμοποιείται μια ζώνη εντός του σπιτιού σας για πολλές εβδομάδες, μπορείτε να μειώσετε τη θερμοκρασία χώρου ή ζεστού νερού οικιακής χρήσης σε αυτήν τη ζώνη για λόγους εξοικονόμησης ενέργειας. Για να το κάνετε αυτό, ενεργοποιήστε τον τρόπο λειτουργίας **Λειτουργία διακοπών συστήματος** για αυτήν τη ζώνη.

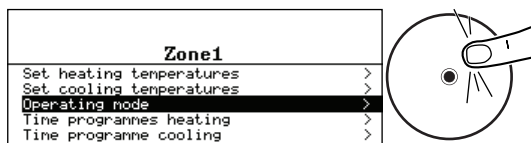
1. Από την αρχική οθόνη, μεταβείτε στην οθόνη για τη σχετική ζώνη.
2. Πατήστε το κουμπί .

Εικ.119



MW-6000861-02

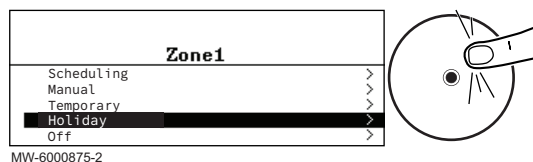
Εικ.120



MW-6000874-1

3. Επιλέξτε **Τρόπος λειτουργίας**.

Εικ.121



MW-6000875-2

4. Επιλέξτε **Διακοπές**.
5. Ρυθμίστε την ημέρα και την ώρα έναρξης και λήξης για την περίοδο απουσίας.
6. Επισημάνετε τη θερμοκρασία που απαιτείται σε ολόκληρη την περίοδο απουσίας.

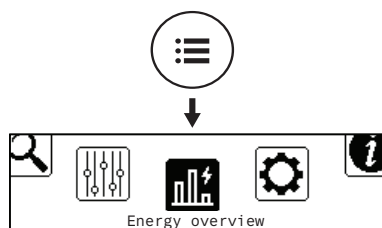
**Σημαντικό**

Η καθορισμένη θερμοκρασία σε μια ζώνη ζεστού νερού οικιακής χρήσης κατά τη διάρκεια μιας περιόδου απουσίας ρυθμίζεται αυτόματα στην παράμετρο Τιμή ρύθμ eco ZNOX.

7. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να επιβεβαιώσετε τη ρύθμιση.

12.8 Παρακολούθηση κατανάλωσης και παραγωγής ενέργειας

Εικ.122



MW-6070609-03

Μπορείτε να παρακολουθείτε την κατανάλωση ενέργειας και την παραγωγή ενέργειας είτε εγκαταστήσετε είτε δεν εγκαταστήσετε μετρητή ενέργειας.

- χωρίς μετρητή ενέργειας: η κατανάλωση και παραγωγή ενέργειας υπολογίζεται με βάση τον συντελεστή απόδοσης της αντλίας θερμότητας, και είναι προσεγγιστική
- με μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας: η κατανάλωση και παραγωγή ενέργειας μετριέται απευθείας με βάση τη χρήση της εξωτερικής μονάδας, και είναι πιο ακριβής σε αυτήν την περίπτωση.

1. Πατήστε το κουμπί ☰.

2. Επιλέξτε  **Ενεργειακή επισκόπ.**

⇒ Εμφανίζεται η ενέργεια που καταναλώθηκε και παράχθηκε από τον τελευταίο μηδενισμό των μετρητών κατανάλωσης ενέργειας:

Πίν.84

Παράμετρος	Περιγραφή
Κατανάλωση ΚΘ	Κατανάλωση ενέργειας για την κεντρική θέρμανση (kWh)
Κατανάλωση ZNOX	Κατανάλωση ενέργειας για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (kWh)
Κατανάλωση στην ψύξη	Κατανάλωση ενέργειας για την ψύξη (kWh)
Παρεχόμενη ενέργ ΚΘ	Παρεχόμενη θερμική ενέργεια για την κεντρική θέρμανση (kWh)
Παρεχόμε. ενέργ. ZNOX	Παρεχόμενη θερμική ενέργεια για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (kWh)
Παρεχόμεν. ενέργ ψύξης	Παρεχόμενη θερμική ενέργεια για ψύξη (kWh)
Συνολ. κατανάλ. ενέργ	Συνολική κατανάλωση ενέργειας (kWh)
Συνολ. παρεχόμεν. ενέργ	Συνολική παρεχόμενη θερμική ενέργεια (kWh)

12.9 Εκκίνηση και διακοπή της αντλίας θερμότητας

12.9.1 Εκκίνηση της αντλίας θερμότητας

1. Ενεργοποιήστε την εξωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα.
⇒ Η αντλία θερμότητας θα ξεκινήσει έναν κύκλο αυτόματης εξαέρωσης (που διαρκεί περίπου τρία λεπτά), που εκτελείται κάθε φορά που παρέχεται ρεύμα.
2. Ενεργοποιήστε τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, αν υπάρχει.

12.9.2 Τερματισμός λειτουργίας της αντλίας θερμότητας

Η λειτουργία της αντλίας θερμότητας πρέπει να τερματίζεται σε ορισμένες περιπτώσεις, για παράδειγμα σε περίπτωση οποιασδήποτε επέμβασης στον εξοπλισμό. Σε άλλες περιπτώσεις, π.χ. σε περίοδο παρατεταμένης απουσίας, συστήνουμε τη χρήση του τρόπου λειτουργίας **Λειτουργία διακοπών συστήματος**, έτσι ώστε να αξιοποιείται η λειτουργία προστασίας της αντλίας θερμότητας από συσσωμάτωση και η προστασία της εγκατάστασης από τον παγετό.

Για να τερματιστεί η λειτουργία της αντλίας θερμότητας:

1. Απενεργοποιήστε τη θέρμανση ή την ψύξη.
2. Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς την εξωτερική μονάδα.
3. Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς την εσωτερική μονάδα.
4. Απενεργοποιήστε τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, αν υπάρχει.

13 Οδηγίες χρήσης

13.1 Παρατεταμένη διακοπή ρεύματος τον χειμώνα

Τυχόν παρατεταμένη διακοπή ρεύματος με εξωτερικές θερμοκρασίες κάτω από το μηδέν μπορεί να προξενήσει ζημιά στην εγκατάσταση θέρμανσης. Ίσως απαιτηθεί κάποια ενέργεια, ανάλογα με την παραμετροποίηση της εγκατάστασής σας:

- Εγκατάσταση με γλυκόλη: δεν απαιτείται καμία ενέργεια.
- Εγκατάσταση με αντιπαγωτικές βαλβίδες: εκκενώστε το εξωτερικό τμήμα της εγκατάστασης θέρμανσης κατά τη διάρκεια παρατεταμένης διακοπής ρεύματος (10 ώρες ή περισσότερο) με εξωτερικές θερμοκρασίες κάτω από το μηδέν.



Σημαντικό

Σε περίπτωση αμφιβολίας σχετικά με τη διαδικασία εκκένωσης και πλήρωσης, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη σας.



Βλ. επίσης

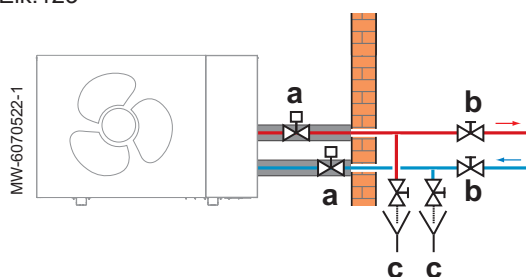
Προστασία εξωτερικής μονάδας από τον παγετό, σελίδα 27

13.2 Εκκένωση εγκατάστασης με αντιπαγωτικές βαλβίδες

Ενδεχόμενη διακοπή ρεύματος διάρκειας 10 ωρών ή μεγαλύτερης διάρκειας με εξωτερικές θερμοκρασίες κάτω από το μηδέν μπορεί να προξενήσει ζημιά στην εγκατάσταση θέρμανσης. Το εξωτερικό τμήμα της εγκατάστασης θέρμανσης πρέπει να εκκενώνεται με χρήση των βαλβίδων χειροκίνητης εκκένωσης.

1. Απενεργοποιήστε την εξωτερική μονάδα από τον ηλεκτρικό πίνακα.
2. Εντοπίστε τις αντιπαγωτικές βαλβίδες (a) που είναι εγκατεστημένες εξωτερικά, κοντά στην εξωτερική μονάδα.
3. Ελέγξτε μήπως εξέρχεται νερό από τις αντιπαγωτικές βαλβίδες.

Εικ. 123



Εξέρχεται νερό	Απαραίτητη ενέργεια
Ναι	Δεν υπάρχει άμεσος κίνδυνος παγώματος. Ελέγχετε τακτικά τις αντιπαγωτικές βαλβίδες μέχρι να αποκατασταθεί η διακοπή ρεύματος.
Όχι	Ακολουθήστε τη διαδικασία από το βήμα 4 έως το βήμα 7.

4. Εντοπίστε τις βαλβίδες απομόνωσης (b) που είναι εγκατεστημένες εσωτερικά, στο κύκλωμα θέρμανσης.
5. Κλείστε τις βαλβίδες απομόνωσης για να απομονώσετε την εξωτερική μονάδα από το εσωτερικό τμήμα του κυκλώματος θέρμανσης.
6. Εντοπίστε τις βαλβίδες εκκένωσης (c) που είναι εγκατεστημένες εσωτερικά, στο κύκλωμα θέρμανσης, ανάμεσα στις βαλβίδες απομόνωσης και την εξωτερική μονάδα, στο κατώτατο σημείο του κυκλώματος θέρμανσης.
7. Ανοίξτε τις βαλβίδες εκκένωσης και εκκενώστε το εξωτερικό τμήμα του κυκλώματος θέρμανσης.
⇒ Η εξωτερική μονάδα είναι προστατευμένη από τον παγετό.
8. Επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη για να προβεί στην επανέναρξη λειτουργίας.

**Βλ. επίσης**

Προστασία εξωτερικής μονάδας από τον παγετό, σελίδα 27

14 Συντήρηση

14.1 Γενικά

Είναι υποχρεωτική η ετήσια επιθεώρηση με έλεγχο της στεγανότητας της εγκατάστασης θέρμανσης σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

Οι εργασίες συντήρησης είναι σημαντικές για τους εξής λόγους:

- Για διασφάλιση της βέλτιστης λειτουργίας
- Για επέκταση της διάρκειας ζωής του εξοπλισμού
- Για εξασφάλιση μιας εγκατάστασης η οποία προσφέρει στον χρήστη την καλύτερη δυνατή άνεση με την πάροδο του χρόνου

**Προσοχή**

Μόνο εξειδικευμένοι τεχνικοί μπορούν να πραγματοποιήσουν εργασίες συντήρησης στην αντλία θερμότητας και στο σύστημα θέρμανσης.

**Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας**

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, διακόψτε την παροχή ρεύματος προς την αντλία θερμότητας και τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης ή την αντίσταση, αν υπάρχει.

**Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας**

Ελέγξτε την εκφόρτιση από τους πυκνωτές της εξωτερικής μονάδας.

**Προσοχή**

Πριν από την εκτέλεση εργασιών στο κύκλωμα ψύξης, απενεργοποιήστε τη συσκευή και περιμένετε μερικά λεπτά. Ορισμένα εξαρτήματα του εξοπλισμού, όπως ο συμπιεστής και οι σωλήνες, μπορεί να φτάσουν σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 100 °C και σε υψηλές τιμές πίεσης, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό. Συνιστάται επίσης να φοράτε προστατευτικά γάντια και προστατευτικά γυαλιά πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στο κύκλωμα ψυκτικού.

**Σημαντικό**

Κατά την επέμβαση στο κύκλωμα ψυκτικού με σκοπό την πραγματοποίηση επισκευών – ή για οποιονδήποτε άλλον σκοπό – αφαιρέστε το ψυκτικό. Ανακτήστε το ψυκτικό στις σωστές φιάλες ανάκτησης.

**Προσοχή**


Μην εκκενώνετε την εγκατάσταση, εκτός από περιπτώσεις απόλυτης ανάγκης. Π.χ. σε περίπτωση απουσίας πολλών μηνών με κίνδυνο μεγάλης πτώσης της θερμοκρασίας του κτηρίου και το σχηματισμό πάγου.

**Σημαντικό**

- Η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιείται με τον τρόπο που συνιστάται από τον κατασκευαστή.
- Αντικαταστήστε οποιοδήποτε εξάρτημα έχει υποστεί ζημιά.

14.2 Έλεγχος λειτουργίας της συσκευής

Μπορείτε να επιβάλετε τη λειτουργία θέρμανσης ή ψύξης για την αντλία θερμότητας και το σύστημα συμπληρωματικής θέρμανσης, προκειμένου να βεβαιωθείτε ότι λειτουργούν σωστά.

1. Πατήστε το κουμπί .
2. Επιλέξτε  **Εγκαταστάτης**.
3. Επιλέξτε **Έναρξη λειτουργίας > Δοκιμαστική λειπ. > Κατ. λειτουργ. δοκ..**
4. Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας που θέλετε να ελέγξετε.

14.3 Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης

Είναι υποχρεωτική η ετήσια επιθεώρηση με έλεγχο της στεγανότητας σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.

14.3.1 Έλεγχος των οργάνων ασφαλείας

1. Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία των οργάνων ασφαλείας, ιδιαίτερα της ανακουφιστικής βαλβίδας στο κύκλωμα θέρμανσης.
2. Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο διαστολής λειτουργεί σωστά, ελέγχοντας και ρυθμίζοντας την πίεση πλήρωσης. Γαλλία: σύμφωνα με το NF DTU 65.11.
3. Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος ψυκτικού με τη βοήθεια ανιχνευτή διαρροής οσμών.
4. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις.
5. Ελέγξτε τη λειτουργία της διασύνδεσης χρήστη.
6. Αντικαταστήστε όλα τα ελαττωματικά εξαρτήματα και καλώδια.
7. Ελέγξτε όλες τις βίδες και τα παξιμάδια (καλύμματα, στηρίγματα κ.λπ.).
8. Αντικαταστήστε τα κατεστραμμένα μέρη της μόνωσης.

14.3.2 Καθαρισμός του μαγνητικού φίλτρου



Βλ.

Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης του μαγνητικού φίλτρου.

Το μαγνητικό φίλτρο που υπάρχει στο κύκλωμα θέρμανσης αποτρέπει την έμφραξη και τη ρύπανση του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας. Πρέπει να καθαρίζεται κάθε χρόνο για να διασφαλίζεται ότι το νερό μπορεί να ρέει σωστά εντός της εγκατάστασης.

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και απομονώστε υδραυλικά το μαγνητικό φίλτρο χρησιμοποιώντας τις βαλβίδες απομόνωσης για τα κυκλώματα θέρμανσης.
2. Καθαρίστε το μαγνητικό φίλτρο.
3. Ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή.
4. Ελέγξτε την πίεση στην εγκατάσταση. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από 0,15 MPa (1,5 bar), συμπληρώστε νερό.
5. Μετά την ενεργοποίηση της ζήτησης θέρμανσης, ελέγξτε την παροχή.



Σημαντικό

Αν η παροχή της εγκατάστασης παραμένει μικρότερη από την ελάχιστη παροχή, αδειάστε και καθαρίστε καλά τη συσκευή.

14.3.3 Έλεγχος της υδραυλικής πίεσης

Αν η υδραυλική πίεση της εγκατάστασης του συστήματος θέρμανσης είναι πολύ χαμηλή ή πολύ υψηλή, μπορεί να εμφανιστούν δυσλειτουργίες και βλάβες.

Συνιστώμενη υδραυλική πίεση: 0,15 έως 0,2 MPa (1,5 έως 2 bar) όταν κάνει κρύο.

1. Μετρήστε την υδραυλική πίεση όταν κάνει κρύο.

Μετρημένη πίεση Pm	Απαραίτητη ενέργεια
Pm < 0,15 MPa (Pm < 1,5 bar)	<ul style="list-style-type: none"> • Κύκλωμα θέρμανσης γεμάτο με νερό δικτύου: συμπληρώστε νερό δικτύου. • Κύκλωμα θέρμανσης γεμάτο διάλυμα νερού-γλυκόλης: συμπληρώστε διάλυμα νερού-γλυκόλης, χρησιμοποιώντας την ίδια αναλογία με αυτή του αρχικού προϊόντος.
0,15 MPa ≤ Pm ≤ 0,2 MPa (1,5 bar ≤ Pm ≤ 2 bar)	Δεν είναι απαραίτητη καμία ενέργεια.
Pm > 0,2 MPa (Pm > 2 bar)	Αδειάστε μικρή ποσότητα νερού από το κύκλωμα για να μειωθεί η πίεση.

2. Αν χρειάζεται συμπλήρωση πάνω από δύο φορές το χρόνο, βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα θέρμανσης είναι στεγανό.

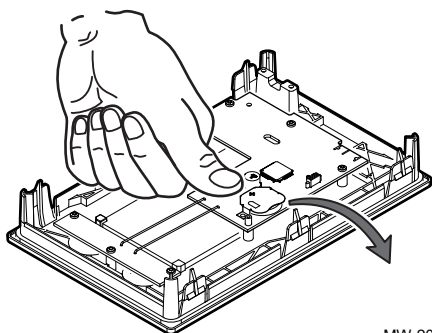
14.4 Αντικατάσταση μπαταρίας διασύνδεσης χρήστη

Αν απενεργοποιηθεί η εσωτερική μονάδα, η σωστή ώρα διατηρείται μέσω της μπαταρίας της διασύνδεσης χρήστη.

Η μπαταρία πρέπει να αντικαθίσταται όταν δεν είναι πλέον δυνατή η αποθήκευση της ώρας.

1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα.
2. Αφαιρέστε την μπαταρία από την πίσω πλάκα της διασύνδεσης χρήστη σπρώχνοντάς την ελαφρώς προς τα εμπρός.
3. Τοποθετήστε μια νέα μπαταρία. Τύπος μπαταρίας: CR2032, 3 V

Εικ. 124



MW-2001032-1



Σημαντικό

- Μην χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες
- Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες στον κάδο απορριμμάτων. Προσκομίστε τες σε κατάλληλο χώρο συλλογής.

4. Επανασυναρμολογήστε όλα τα εξαρτήματα.



Βλ. επίσης

Πρόσβαση στις κλεμοσειρές της εσωτερικής μονάδας, σελίδα 31

15 Αντιμετώπιση προβλημάτων

15.1 Διόρθωση σφαλμάτων λειτουργίας

Αν η συσκευή σας δυσλειτουργεί, η οθόνη γίνεται κόκκινη και μπορεί να αναβοσβήνει. Εμφανίζεται ένα μήνυμα με κωδικό σφάλματος στην αρχική οθόνη.

Αυτός ο κωδικός σφάλματος είναι σημαντικός για τη σωστή και γρήγορη διάγνωση του τύπου δυσλειτουργίας και για τυχόν τεχνική βοήθεια που μπορεί να χρειαστείτε.

Αν παρουσιαστεί σφάλμα:

1. Σημειώστε τον κωδικό που εμφανίζεται στην οθόνη.
2. Επιλύστε το πρόβλημα που περιγράφεται από τον κωδικό σφάλματος ή επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη.
3. Απενεργοποιήστε την εξωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα.
4. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και κατόπιν την εξωτερική μονάδα για να βεβαιωθείτε για την άρση της αιτίας εμφάνισης του σφάλματος.
5. Αν ο κωδικός εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με τον εγκαταστάτη.

15.1.1 Τύπος κωδικού σφάλματος

Η διασύνδεση χρήστη μπορεί να εμφανίσει τρεις τύπους κωδικών σφάλματος:

Πίν.85

Τύπος κωδικού	Μορφή κωδικού	Χρώμα της οθόνης
Προειδοποίηση	Axx.xx	Ένδειξη του κωδικού σφάλματος χωρίς αλλαγή στο χρώμα της οθόνης
Εμπλοκή	Hxx.xx	Σταθερά κόκκινο
Κλειδωμα	Exx.xx	Αναβοσβήνει με κόκκινο χρώμα

15.1.2 Κωδικοί προειδοποίησης

Ένας κωδικός προειδοποίησης επισημαίνει ότι δεν πληρούνται οι βέλτιστες συνθήκες λειτουργίας. Το σύστημα συνεχίζει να λειτουργεί με ασφάλεια, υπάρχει όμως κίνδυνος να τερματιστεί η λειτουργία του σε περίπτωση που η κατάσταση συνεχίσει να επιδεινώνεται.

Αν η κατάσταση βελτιωθεί, ο κωδικός προειδοποίησης μπορεί να σβήσει αυτόματα.

Πίν.86 Λίστα κωδικών προειδοποίησης

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
A02.06	Προειδ. πίεσης νερού	Προειδοποίηση πίεσης νερού ενεργή
A02.18	Σφάλμα OBD	Σφάλμα λεξικού αντικειμένων
A02.22	Προειδ. παροχής συστ	Προειδοποίηση παροχής νερού συστήματος ενεργή
A02.55	Αρ. σ. μη έγκ/λείπει	Αρ. σειράς πλακέτας μη έγκυρος ή λείπει
A06.111	Βλάβη μονάδας ΑΘ	Παρουσιάστηκε βλάβη στη μονάδα αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
A06.112	Σφάλμα EEPROM ΑΘ	Σφάλμα EEPROM υδρονικού συστήματος στη μονάδα αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
A06.113	Προστ ΑΘ από τον παγ	Προστασία εναλλάκτη θερμότητας από τον παγετό στην πλευρά νερού Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
A06.114	Σφ αισθ θερμ αναχ ΑΘ	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης στη μονάδα αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
A06.115	Σφάλμα EEPROM ΑΘ	Σφάλμα EEPROM μονάδας inverter αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
A06.116	Σφάλμα ροής νερού	Δεν εντοπίζεται ροή νερού από τη μονάδα αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
A06.117	Σφάλμ εφεδρ θερμ ODU	Βλάβη κολληματος ρελέ πλάκας ηλεκτρικής θέρμανσης στην πλακέτα PCB του εσωτερ. εφεδρικού θερμαντήρα Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
A06.118	Σφάλμα ρεύματος ODU	Σφάλμα μετασχηματιστή ρεύματος ή προστασία εσωτερικού εφεδρικού θερμαντήρα από ανοικτό κύκλωμα Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.

15.1.3 Κωδικοί εμπλοκής

Ένας κωδικός εμπλοκής επισημαίνει μια δυσλειτουργία που επηρεάζει το σύστημα θέρμανσης.

Διάφορες δυνατότητες:

- Το σύστημα επιχειρεί να διορθώσει το σφάλμα αυτόματα (για παράδειγμα, σε περίπτωση βλάβης που σχετίζεται με την παροχή).
- Το σφάλμα υπάρχει ακόμα, και το σύστημα βρίσκεται σε λειτουργία βλάβης (για παράδειγμα, σε περίπτωση βλάβης που επηρεάζει την εξωτερική μονάδα, τίθεται σε λειτουργία η εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση ή ο λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης).
- Η λειτουργία του συστήματος θέρμανσης τερματίζεται αυτόματα, ωστόσο ενεργοποιείται και πάλι όταν πάψει να υπάρχει το σφάλμα.

Πίν.87

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H00.16	Αισθ. ZNOX ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας μπόιλερ ZNOX αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.17	Αισθ. ZNOX κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρ. μπόιλερ ZNOX βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.32	Αισθ Τεξωτ. ανοικτός	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.33	Αισθ Τεξωτ. κλειστός	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H00.34	Αισθ. Τεξωτ. απών	<p>Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε Ενσύρματος αισθητήρας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο. • Εκτελέστε επαναφορά των τιμών CN1 και CN2. <p>Η λύση αυτή εκτελεί, επίσης, επαναφορά όλων των υπόλοιπων παραμέτρων.</p> <p>Τηλεχειριζόμενος αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στον ασύρματο δέκτη και την πλακέτα PCB της κεντρικής μονάδας (γραμμή R-Bus). • Βεβαιωθείτε ότι η ασύρματη συσκευή πύλης τροφοδοτείται με ρεύμα. • Εκτελέστε διαδικασία σύζευξης. • Αν είναι απαραίτητο, εκτελέστε νέα διαδικασία σύζευξης και μειώστε την απόσταση που χωρίζει τον εξωτερικό ασύρματο αισθητήρα από τον ασύρματο δέκτη. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο. • Αντικαταστήστε τον ασύρματο δέκτη, αν είναι απαραίτητο.
H00.47	Αισθ. Τπρ. ΑΘ αφαιρ. ή κάτω επιτρ. εύρ	<p>Ο αισθ. θερμ. αναχώρησης αντλίας θερμότητας αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρ. εύρους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην κύρια πλακέτα PCB EHC-16 και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.48	Αισθ. Ταν. ΑΘ κλ.	<p>Αισθ. θερμ. αναχώρησης αντλίας θερμότητας βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρ. εύρους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.49	Αισθ. Ταν. ΑΘ λείπ	<p>Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αντλίας θερμότητας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην κύρια πλακέτα PCB και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.51	Αισθ. Τεπ. ΑΘ αν.	<p>Ο αισθ. θερμ. επιστροφής αντλίας θερμότητας αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρ. εύρους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.52	Αισθ. Τεπ. ΑΘ κλ.	<p>Αισθ. θερμ. επιστροφής αντλίας θερμότητας βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρ. εύρους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.57	Επ. αισθ. TZNOX αν.	<p>Ο επάνω αισθ. θερμ. ζεστού νερού χρήσης αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρ. εύρους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην κύρια πλακέτα PCB EHC-16 και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H00.58	Επ. αισθ. TZNOX κλ.	<p>Ο επάνω αισθητήρας του μπόιλερ ZNOX είναι βραχυκυκλωμένος ή έχει ανιχνευτεί θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην κύρια πλακέτα PCB EHC-16 και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H02.02	Αναμ. αρ. ρύθμ. παρ.	<p>Εν αναμονή αριθμού ρύθμ. παραμέτρων Εν αναμονή εισαγωγής των παραμέτρων ρύθμισης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμίστε την παράμετρο CN1 / CN2 ανάλογα με την ισχύ εξόδου της εγκατεστημένης εξωτερικής μονάδας (μενού CNF). <p>Η πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας αντικαταστάθηκε: δεν έγινε ρύθμιση της αντλίας θερμότητας.</p>
H02.03	Σφάλμα ρύθμ. παραμ.	<p>Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων Οι καταχωρημένες παράμετροι ρύθμισης είναι εσφαλμένες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμίστε την παράμετρο CN1 / CN2 ανάλογα με την ισχύ εξόδου της εγκατεστημένης εξωτερικής μονάδας (μενού CNF).
H02.04	Σφάλμα παραμέτρου	<p>Σφάλμα παραμέτρου</p> <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων. • Αν το σφάλμα παραμένει: αντικαταστήστε την πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας.
H02.05	Ασυμφωνία MAPME ME	<p>Η MAPME δεν συμφωνεί με τον τύπο ME</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αλλαγή λογισμικού (ο αριθμός λογισμικού ή η έκδοση παραμέτρων δεν συμφωνεί με τη μνήμη).
H02.07	Σφάλμα πίεσης νερού	<p>Σφάλμα πίεσης νερού ενεργό</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την υδραυλική πίεση στο κύκλωμα θέρμανσης. • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην κύρια πλακέτα PCB EHC-16 και τον αισθητήρα πίεσης. • Ελέγξτε τη σύνδεση με τον αισθητήρα πίεσης.
H02.09	Μερική εμπλοκή	<p>Αναγνωρίστηκε μερική εμπλοκή της πλακέτας Είσοδος BL στο μπλοκ ακροδεκτών της πλακέτας PCB κεντρικής μονάδας ανοιχτή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την επαφή στην είσοδο BL. • Ελέγξτε την καλωδίωση. • Ελέγξτε τις παραμέτρους AP001 και AP100.
H02.10	Πλήρης εμπλοκή	<p>Αναγνωρίστηκε πλήρης εμπλοκή της πλακέτας Είσοδος BL στο μπλοκ ακροδεκτών της πλακέτας PCB κεντρικής μονάδας ανοιχτή:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την επαφή στην είσοδο BL. • Ελέγξτε την καλωδίωση. • Ελέγξτε τις παραμέτρους AP001 και AP100.
H02.23	Σφάλμα παροχής συστ.	<p>Σφάλμα παροχής νερού συστήματος ενεργό Πρόβλημα παροχής Ανεπαρκής παροχή: ανοίξτε τη βαλβίδα ενός καλοριφέρ. Το κύκλωμα έχει φράξει:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε ότι τα φίλτρα δεν έχουν φράξει και καθαρίστε τα, αν είναι απαραίτητο. • Καθαρίστε και ξεπλύνετε την εγκατάσταση. <p>Δεν υπάρχει κυκλοφορία:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες και οι θερμοστατικές βαλβίδες είναι ανοικτές. • Βεβαιωθείτε ότι ο κυκλοφορητής λειτουργεί. • Ελέγξτε την καλωδίωση. • Ελέγξτε την παροχή της αντλίας: αν η αντλία δεν λειτουργεί, αντικαταστήστε την. <p>Υπερβολικός αέρας: εξαερώστε πλήρως την εσωτερική μονάδα και την εγκατάσταση για βέλτιστη λειτουργία. Εσφαλμένη καλωδίωση: ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις. Αισθητήρας παροχής:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις και την κατεύθυνση του ροόμετρου (βέλος στα δεξιά). • Αντικαταστήστε το ροόμετρο, αν είναι απαραίτητο.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H02.25	Σφάλμα ACI	Το ανόδιο Titan Active System είναι βραχυκυκλωμένο ή βρίσκεται σε ανοικτό κύκλωμα <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε το καλώδιο σύνδεσης. • Βεβαιωθείτε ότι το ανόδιο δεν είναι βραχυκυκλωμένο ή σπασμένο.
H02.36	Απώλ. λειτ. πλακέτας	Η λειτουργική συσκευή έχει αποσυνδεθεί Καμία επικοινωνία ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και την πλακέτα PCB πρόσθετου κυκλώματος: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου παροχής ρεύματος μεταξύ των πλακετών PCB. • Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου BUS μεταξύ των πλακετών PCB. • Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό.
H02.37	Απώλ. μη κρίσ. πλακ.	Η μη κρίσιμη συσκευή έχει αποσυνδεθεί Καμία επικοινωνία ανάμεσα στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας και την πλακέτα PCB πρόσθετου κυκλώματος: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου παροχής ρεύματος μεταξύ των πλακετών PCB. • Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου BUS και των πλακετών PCB. • Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό.
H02.60	Μη υποστηριζ. λειτ.	Η ζώνη δεν υποστηρίζει την επιλεγμένη λειτουργία
H06.01	Βλάβη μονάδας ΑΘ	Παρουσιάστηκε βλάβη στη μονάδα αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
H06.06	Εμπλ. υψ. πίεσ. συμπ	Μια ανωμαλία υψηλής πίεσης έχει διακόψει τη λειτουργία του συμπιεστή
H06.07	Εμπλ. χαμ. πίεσ συμπ	Μια ανωμαλία χαμηλής πίεσης έχει διακόψει τη λειτουργία του συμπιεστή Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Η στάθμη ψυκτικού του συστήματος είναι πολύ χαμηλή. Προσθέστε την κατάλληλη ποσότητα. • Στη λειτουργία θέρμανσης ή ZNOX, ο εξωτερικός εναλλάκτης θερμότητας είναι βρόμικος ή έχει φράξει. Καθαρίστε τον εναλλάκτη. • Η παροχή νερού στη λειτουργία ψύξης είναι πολύ χαμηλή. Αυξήστε την παροχή νερού.
H06.17	Ανώτατο όριο ΔΤ ΚΘ	Η διαφορά θερμοκρασίας στην πλευρά της κεντρικής θέρμανσης υπερβαίνει το ανώτατο όριο. Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε μήπως το φίλτρο νερού χρειάζεται καθαρισμό. • Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αέρας στο σύστημα (απαέρωση). • Ελέγξτε την πίεση του νερού. Η πίεση του νερού πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1 bar (0,1 MPa) (σε χαμηλή θερμοκρασία). • Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση ταχύτητας του κυκλοφορητή είναι στη μέγιστη τιμή. • Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο διαστολής δεν έχει χαλάσει. • Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση στο υδραυλικό κύκλωμα δεν είναι υπερβολικά υψηλή για τον κυκλοφορητή.
H06.21	Τεπ αντλίας θερμ.	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας επιστροφής αντλίας θερμότητας <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB EHC-16 και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H06.22	Σφάλμα θέρμανσης	Σφάλμα λειτουργίας θέρμανσης
H06.23	Πίεση ψυκτικού	Σφάλμα αισθητήρα πίεσης ψυκτικού Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB EHC-16 και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Επανασυνδέστε τον σύνδεσμο αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H06.24	Υψηλή πίεση ψυκτικού	<p>Η προστασία ψυκτικού από υψηλή πίεση είναι ενεργοποιημένη Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <p>Λειτουργία θέρμανσης/ZNOX:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η παροχή νερού είναι χαμηλή, η θερμοκρασία του νερού είναι υψηλή: αν υπάρχει αέρας στο σύστημα νερού, απελευθερώστε τον αέρα. • Η πίεση του νερού είναι κάτω από 0,1 MPa: προσθέστε νερό στο κύκλωμα έως ότου η πίεση να είναι μεταξύ 0,15 και 0,2 MPa. • Η στάθμη ψυκτικού είναι πολύ υψηλή. Προσαρμόστε την ποσότητα ψυκτικού. • Η ηλεκτρική εκτονωτική βαλβίδα είναι κλειδωμένη ή ο σύνδεσμος περιέλιξης έχει λασκάρει. Χτυπήστε απαλά το σώμα της βαλβίδας και συνδέστε/αποσυνδέστε τον σύνδεσμο πολλές φορές για να βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα λειτουργεί σωστά. Τοποθετήστε την περιέλιξη στη σωστή θέση. Λειτουργία ZNOX: ο εναλλάκτης θερμότητας της δεξαμενής νερού είναι μικρότερος. <p>Λειτουργία ψύξης:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα του εναλλάκτη θερμότητας: αφαιρέστε το κάλυμμα • Ο εναλλάκτης θερμότητας είναι βρόμικος ή έχει φράξει. Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας.
H06.25	Ταναχ αντλίας θερμ.	<p>Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναχώρησης αντλίας θερμότητας</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB EHC-16 και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H06.26	Θερμοκρ. υγρού A/Θ	<p>Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας υγρού αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB EHC-16 και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H06.27	Προστασία από παγετό	Η προστασία της αντλίας θερμότητας από τον παγετό είναι ενεργοποιημένη
H06.28	Επικ. IDU - ODU	<p>Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ εσωτερικής μονάδας και εξωτερικής μονάδας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Η κύρια πλακέτα PCB B και η κύρια πλακέτα PCB ελέγχου της υδραυλικής μονάδας δεν είναι συνδεδεμένες. Συνδέστε το καλώδιο. • Ελέγξτε την τιμή του σήματος HM024. Αν η τιμή του HM024 είναι μικρότερη από 75%, τα σφάλματα επικοινωνίας είναι πολύ σοβαρά. Είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε ένα θωρακισμένο καλώδιο επικοινωνίας. <p>Αν υπάρχει ισχυρό μαγνητικό πεδίο ή ισχυρή παρεμβολή (π.χ. ανελκυστήρες ή ισχυροί μετασχηματιστές), τοποθετήστε ένα φράγμα για να προστατέψετε τη μονάδα ή μετακινήστε τη μονάδα σε άλλη θέση.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Απενεργοποιήστε την εξωτερική μονάδα και την εσωτερική μονάδα. 2. Περιμένετε 3 λεπτά για να εκφορτιστούν οι πυκνωτές της εξωτερικής μονάδας. 3. Ενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα και κατόπιν την εξωτερική μονάδα.
H06.29	ODU-πίνακας διασύνδ	Ασυμφωνία μεταξύ της εξωτερικής μονάδας και του πίνακα διασύνδεσης
H06.30	Θερμοκρασία ODU	<p>Η θερμοκρασία της εξωτερικής μονάδας δεν είναι φυσιολογική Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα θερμοκρασίας εκκένωσης είναι υγρός ή περιέχει νερό. Αποστραγγίστε το νερό, στεγνώστε τον σύνδεσμο και προσθέστε αδιάβροχη κόλλα. • Ο αισθητήρας θερμοκρασίας εκκένωσης είναι ελαττωματικός. Αντικαταστήστε τον.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H06.31	Αισθ. θερμ. ODU	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικής μονάδας <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην κύρια πλακέτα PCB και τους αισθητήρες. • Βεβαιωθείτε ότι οι αισθητήρες έχουν τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή των αισθητήρων. • Αντικαταστήστε τους αισθητήρες, αν είναι απαραίτητο.
H06.32	Αισθ. θερμ. ODU	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας εξωτερικής μονάδας <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην κύρια πλακέτα PCB και τους αισθητήρες. • Βεβαιωθείτε ότι οι αισθητήρες έχουν τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή των αισθητήρων. • Αντικαταστήστε τους αισθητήρες, αν είναι απαραίτητο.
H06.33	Θερμ απαγ θερμ ODU	Η θερμοκρασία του απαγωγού θερμότητας της εξωτερικής μονάδας δεν είναι φυσιολογική Απαγωγός θερμότητας = καλοριφέρ Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
H06.34	Μονάδα τροφοδ. ODU	Η μονάδα τροφοδοσίας της εξωτερικής μονάδας παρουσιάζει ανωμαλία Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Η τάση τροφοδοσίας της μονάδας είναι χαμηλή, αυξήστε την τάση τροφοδοσίας στο απαιτούμενο εύρος τιμών. • Ο χώρος μεταξύ των μονάδων είναι πολύ στενός για την ανταλλαγή θερμότητας. Μεγαλώστε το χώρο μεταξύ των μονάδων. • Ο εναλλάκτης θερμότητας είναι βρόμικος ή έχει φράξει. Καθαρίστε τον εναλλάκτη. • Ο ανεμιστήρας δεν λειτουργεί. Το μοτέρ ανεμιστήρα ή ο ανεμιστήρας έχει χαλάσει. Αντικαταστήστε το(ν). • Η στάθμη ψυκτικού είναι πολύ υψηλή. Προσαρμόστε την ποσότητα ψυκτικού. • Η παροχή νερού είναι χαμηλή, υπάρχει αέρας στο σύστημα ή η διαδρομή της αντλίας είναι ανεπαρκής. Απελευθερώστε τον αέρα και επιλέξτε ξανά την αντλία. • Ο αισθητήρας θερμοκρασίας εξόδου νερού έχει λασκάρει ή χαλάσει, επανασυνδέστε τον ή αντικαταστήστε τον. • Τα καλώδια ή οι βίδες της μονάδας έχουν λασκάρει. Επανασυνδέστε τα καλώδια και σφίξτε τις βίδες. Η θερμικά αγωγήμη κόλλα έχει ξεραθεί ή έχει φύγει από τη θέση της. Προσθέστε θερμικά αγωγήμη κόλλα. • Η σύνδεση καλωδίου έχει λασκάρει ή έχει φύγει από τη θέση της. Επανασυνδέστε το καλώδιο. • Η πλακέτα της μονάδας αναστροφέα είναι ελαττωματική, αντικαταστήστε την. • Αν διαπιστώσετε ότι δεν υπάρχει πρόβλημα στον ελεγκτή, τότε ο συμπιεστής είναι ελαττωματικός, αντικαταστήστε τον με καινούργιο. • Οι βαλβίδες διακοπής είναι κλειστές, ανοίξτε τις.
H06.35	Εναλ superheater ODU	Ο εναλλάκτης superheater της εξωτερικής μονάδας παρουσιάζει ανωμαλία
H06.36	Μοτέρ ανεμιστήρα	Το μοτέρ ανεμιστήρα της εξωτερικής μονάδας παρουσιάζει ανωμαλία. Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Φυσά δυνατός αέρας πάνω στον ανεμιστήρα, με αποτέλεσμα να γυρίζει προς την αντίθετη κατεύθυνση. Αλλάξτε τον προσανατολισμό της μονάδας ή προφυλάξτε την για να μην φυσά αέρας πάνω στον ανεμιστήρα. • Το μοτέρ ανεμιστήρα έχει χαλάσει, αντικαταστήστε το.
H06.37	Προστ. υπερθέρμανσης	Η προστασία υπερθέρμανσης της εξωτερικής μονάδας είναι ενεργοποιημένη
H06.38	Πίεση ODU	Η πίεση της εξωτερικής μονάδας δεν είναι φυσιολογική
H06.39	Υπερένταση ODU	Υπερένταση συμπιεστή στην εξωτερική μονάδα Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Ανατρέξτε στις πιθανές αιτίες και στη λίστα διορθωτικών μέτρων για τον κωδικό H06.24. • Η τάση τροφοδοσίας της μονάδας είναι χαμηλή. Αυξήστε την τάση τροφοδοσίας στο απαιτούμενο εύρος τιμών.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H06.40	Αισθ. ρεύματος ODU	Σφάλμα αισθητήρα ρεύματος στην εξωτερική μονάδα
H06.41	Θερμ. Θεισ ODU	Η θερμοκρασία του νερού στην είσοδο της εξωτερικής μονάδας δεν είναι φυσιολογική
H06.42	Ψυκτικό ODU	Το ψυκτικό της εξωτερικής μονάδας παρουσιάζει ανωμαλία
H06.43	Διακόπτης DIP	Ο διακόπτης DIP στον πίνακα διασύνδεσης παρουσιάζει ένα σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων Πίνακας διασύνδεσης = πλακέτα PCB EHC-16
H06.53	Ελάχ θερμ αέρα περ	Η θερμοκρασία αέρα περιβάλλοντος είναι κάτω από την επιτρεπόμενη ελάχιστη τιμή
H06.58	Εξωτερ θερμοκρα ΑΘ	Σφάλμα αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
H06.59	Θερμοκρα αναρρόφ ΑΘ	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αναρρόφησης συμπιεστή αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα Th έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα θερμοκρασίας Th είναι υγρός ή περιέχει νερό. Αποστραγγίστε το νερό, στεγνώστε τον σύνδεσμο και προσθέστε αδιάβροχη κόλλα. • Ο αισθητήρας θερμοκρασίας Th είναι ελαττωματικός. Αντικαταστήστε τον.
H06.60	Τάση αναστροφέα ΑΘ	Η τάση αναστροφέα της αντλίας θερμότητας είναι πολύ χαμηλή Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την παροχή ρεύματος. • Αν η τροφοδοσία είναι σωστή, βεβαιωθείτε ότι η ενδεικτική λυχνία LED είναι εντάξει. Ελέγξτε την ουδέτερη φάση της τάσης: αν είναι 380 V, αιτία του προβλήματος είναι γενικά η μητρική πλακέτα. Αν η ενδεικτική λυχνία είναι σβηστή, απενεργοποιήστε την τροφοδοσία, ελέγξτε το IGBT, ελέγξτε τις διόδους. Αν η τάση δεν είναι σωστή, η πλακέτα του αναστροφέα έχει υποστεί ζημιά. Αντικαταστήστε την. • Αν δεν υπάρχει πρόβλημα στο IGBT, σημαίνει ότι δεν υπάρχουν προβλήματα στην πλακέτα του αναστροφέα. Ελέγξτε τον ανορθωτή βραχυκυκλωτήρα για να διαπιστώσετε αν η τάση βραχυκυκλωτήρα είναι σωστή. (Ίδια μέθοδος με το IGBT, αποσυνδέστε την τροφοδοσία, ελέγξτε αν οι δίοδοι έχουν υποστεί ζημιά. • Κανονικά, αν υπάρχει κωδικός F1 κατά την εκκίνηση του συμπιεστή, το πρόβλημα μπορεί να είναι η μητρική πλακέτα. Αν υπάρχει κωδικός F1 κατά την εκκίνηση του ανεμιστήρα, αυτό μπορεί να οφείλεται στην πλακέτα του αναστροφέα.
H06.61	Τάση τροφοδοσίας ΑΘ	Η τάση τροφοδοσίας της αντλίας θερμότητας είναι εκτός του επιτρεπτού εύρους Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Βεβαιωθείτε ότι η είσοδος τροφοδοσίας είναι στο διαθέσιμο εύρος τιμών. • Απενεργοποιήστε και επανενεργοποιήστε πολλές φορές γρήγορα και διαδοχικά. Η μονάδα θα πρέπει να παραμείνει απενεργοποιημένη για περισσότερα από 3 λεπτά πριν επανενεργοποιηθεί. • Το τμήμα στο κύκλωμα της κύριας πλακέτας ελέγχου είναι ελαττωματικό. Αντικαταστήστε το με καινούργια κύρια πλακέτα PCB.
H06.62	Θερμ κατάθλιψης ΑΘ	Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας κατάθλιψης συμπιεστή αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Ανατρέξτε στις πιθανές αιτίες και στη λίστα διορθωτικών μέτρων για τον κωδικό H06.24. • Ο αισθητήρας θερμοκρασίας TWout έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. • Ο αισθητήρας θερμοκρασίας T1 έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. • Ο αισθητήρας θερμοκρασίας T5 έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H06.63	Σφάλμα EEPROM ΑΘ	<p>Σφάλμα EEPROM μονάδας αναστροφέα αντλίας θερμότητας</p> <p>Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Σφάλμα στην παράμετρο EEPROM, επανεγγράψτε δεδομένα EEPROM. • Το τμήμα στο τσιπάκι EEPROM έχει χαλάσει, αντικαταστήστε το. • Η κύρια πλακέτα PCB έχει χαλάσει, αντικαταστήστε την.
H06.64	Σφ επικ αναστροφ ΑΘ	<p>Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ της εξωτερ. κύριας μον. ελέγχου και της μον. αναστροφέα της αντλίας θερμ.</p> <p>Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Αν υπάρχει συνδεδεμένη τροφοδοσία στην πλακέτα PCB και στην πλακέτα ελέγχου. Ελέγξτε αν το LED της πλακέτας PCB είναι αναμμένο ή σβηστό. Αν το LED είναι σβηστό, επανασυνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος. • Αν το LED είναι αναμμένο, ελέγξτε τη σύνδεση καλωδίου μεταξύ της κύριας πλακέτας PCB και της πλακέτας PCB ελέγχου. Αν το καλώδιο έχει λασκάρει ή χαλάσει, επανασυνδέστε το καλώδιο ή αντικαταστήστε το. • Τοποθετήστε καινούργια κύρια πλακέτα PCB ή πλακέτα ελέγχου.
H06.65	Υψηλ θερμ ΑΘ ψύξης	<p>Η θερμοκρασία εξόδου ψυκτικού ΑΘ στη λειτουργία ψύξης είναι πολύ υψηλή</p> <p>Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Δεν έχει αφαιρεθεί το κάλυμμα του εναλλάκτη θερμότητας. Αφαιρέστε το. • Ο εναλλάκτης θερμότητας είναι βρόμικος ή έχει φράξει. Καθαρίστε τον εναλλάκτη. • Δεν επαρκεί ο χώρος γύρω από τη μονάδα για την ανταλλαγή θερμότητας. • Το μοτέρ ανεμιστήρα έχει χαλάσει, αντικαταστήστε το.
H06.66	Θερμοκρ αερίου ΑΘ	<p>Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας αερίου αντλίας θερμότητας</p> <p>Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την αντίσταση του αισθητήρα • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα T2B έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα T2B είναι υγρός ή περιέχει νερό. Αποστραγγίστε το νερό και στεγνώστε τον σύνδεσμο. Προσθέστε ένα αδιάβροχο αυτοκόλλητο. • Ο αισθητήρας T2B είναι ελαττωματικός, αντικαταστήστε τον με καινούργιο αισθητήρα.
H06.67	Επ EM υψηλ από αναχ	<p>Η θερμ. επιστροφής αντλίας θερμότητας είναι υψηλότερη από τη θερμ. αναχώρησης στην εξωτερική μονάδα</p> <p>Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την αντίσταση των δύο αισθητήρων Tw_out - Tw_in • Ελέγξτε τη θέση των δύο αισθητήρων. • Ο αισθητήρας εισόδου/εξόδου νερού (TWIn /TW_out) έχει χαλάσει, αντικαταστήστε τον με καινούργιο αισθητήρα. • Η 4-οδη βαλβίδα έχει κολλήσει. Επανεκκινήστε ξανά τη μονάδα για να μπορέσει να αλλάξει κατεύθυνση η βαλβίδα. • Η 4-οδη βαλβίδα έχει χαλάσει, αντικαταστήστε την με καινούργια βαλβίδα.
H06.68	Αισθ θερμ αέρα EM	<p>Σφάλμα αισθητήρα θερμοκρ. εξόδου ψυκτικού στην πλευρά αέρα του εναλλ. θερμότητας της εξωτερ. μονάδας</p> <p>Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα T3 έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα T3 είναι υγρός ή περιέχει νερό. Αποστραγγίστε το νερό και στεγνώστε τον σύνδεσμο. Προσθέστε ένα αδιάβροχο αυτοκόλλητο. • Ο αισθητήρας T3 είναι ελαττωματικός, αντικαταστήστε τον με καινούργιο αισθητήρα.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H06.69	Ακολουθία 3 φάσεων	<p>Μη έγκυρη ακολουθία φάσεων στην τριφασική τροφοδοσία της αντλίας θερμότητας. Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ρεύματος είναι συνδεδεμένα σωστά και αποφύγετε την απώλεια φάσης. Ελέγξτε μήπως έχουν αντιστραφεί οι συνδέσεις του ουδέτερου και της φάσης.
H06.75	Σφάλμα ροής ODU	<p>Σφάλμα ροής νερού ενεργό στην εξωτερική μονάδα. Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε μήπως το φίλτρο νερού χρειάζεται καθαρισμό. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει αέρας στο σύστημα (απαέρωση). Ελέγξτε την πίεση του νερού. Η πίεση του νερού πρέπει να είναι μεγαλύτερη από 1 bar (0,1 MPa). Βεβαιωθείτε ότι η ρύθμιση ταχύτητας του κυκλοφορητή είναι στη μέγιστη τιμή. Βεβαιωθείτε ότι το δοχείο διαστολής δεν έχει χαλάσει. Βεβαιωθείτε ότι η αντίσταση στο υδραυλικό κύκλωμα δεν είναι υπερβολικά υψηλή για τον κυκλοφορητή. Αν το σφάλμα αυτό παρουσιαστεί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας στη λειτουργία ξεπαγώματος (κατά τη θέρμανση χώρων ή νερού οικιακής χρήσης), βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία είναι συνδεδεμένη σωστά στην εφεδρική ηλεκτρική αντίσταση και ότι οι ασφάλειες δεν είναι καμένες. Βεβαιωθείτε ότι η ασφάλεια του κυκλοφορητή και η ασφάλεια της πλακέτας PCB δεν είναι καμένες. Το ηλεκτρικό κύκλωμα είναι βραχυκυκλωμένο ή έχει διακοπή. Επανασυνδέστε σωστά το καλώδιο. Η παροχή νερού είναι πολύ χαμηλή. Ο ελεγκτής παροχής νερού είναι ελαττωματικός, συνεχώς ανοιχτός ή κλειστός. Αλλάξτε τον ελεγκτή παροχής νερού.
H06.76	Σφάλμα θερμ επ ODU	<p>Ο αισθητήρας θερμοκρασίας επιστροφής έχει σφάλμα στην εξωτερική μονάδα. Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε την αντίσταση του αισθητήρα Ο σύνδεσμος του αισθητήρα Tw_in έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. Ο σύνδεσμος του αισθητήρα Tw_in είναι υγρό ή περιέχει νερό. Αποστραγγίστε το νερό και στεγνώστε τον σύνδεσμο. Προσθέστε αδιάβροχη κόλλα Ο αισθητήρας Tw_in είναι ελαττωματικός. Αντικαταστήστε τον με καινούργιο αισθητήρα.
H06.77	Σφάλμα EEPROM ODU	<p>Σφάλμα EEPROM στην κύρια πλακέτα ελέγχου υδρονικού συστήματος της εξωτερικής μονάδας. Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Η παράμετρος EEeprom είναι εσφαλμένη. Επανεγγράψτε τα δεδομένα EEeprom. Το τσιπάκι EEeprom έχει χαλάσει. Αντικαταστήστε το με καινούργιο τσιπάκι EEeprom. Η κύρια πλακέτα PCB ελέγχου της υδραυλικής μονάδας είναι χαλασμένη. Αντικαταστήστε την με καινούργια πλακέτα PCB.
H06.78	Εσωτ σφάλμα επικ ODU	<p>Σφάλμα επικοινωνίας μεταξύ κύριων πλακετών ελέγχου ψυκτικού συστήματος και υδρονικού συστήματος. Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.</p> <ul style="list-style-type: none"> Το καλώδιο δεν είναι συνδεδεμένο στην κύρια πλακέτα PCB B και την κύρια πλακέτα PCB ελέγχου της υδραυλικής μονάδας. Συνδέστε το καλώδιο. Η σειρά των καλωδίων επικοινωνίας είναι εσφαλμένη. Επανασυνδέστε τα καλώδια με τη σωστή σειρά. Υπάρχουν σημαντικές μαγνητικές ή ηλεκτρικές παρεμβολές που προκαλούνται από ανελκυστήρες, μεγάλους ηλεκτρικούς μετασχηματιστές κ.λπ. Προσθέστε θωράκιση για να προστατέψετε τη μονάδα ή μετακινήστε τη μονάδα.

Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
H06.79	Σφάλμα θερμ αναχ ODU	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης έχει σφάλμα στην εξωτερική μονάδα Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος. <ul style="list-style-type: none"> • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα TW_out έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα Tw2 έχει λασκάρει. Επανασυνδέστε τον. • Ο σύνδεσμος του αισθητήρα Tw2 είναι υγρός ή περιέχει νερό. Αποστραγγίστε το νερό και στεγνώστε τον σύνδεσμο. Προσθέστε ένα αδιάβροχο αυτοκόλλητο. • Ο αισθητήρας Tw2 είναι ελαττωματικός. Αντικαταστήστε τον με καινούργιο αισθητήρα.
H06.80	Προστ ΕΘ από παγετό	Προστασία εναλλάκτη θερμότητας πλευράς νερού ODU από τον παγετό Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.
H06.81	Σφάλμα εξατμιστή	Σφάλμα εξατμιστή στην εξωτερική μονάδα
H06.99	Ειδοποίηση συμπιεστή	Ειδοποίηση για τον συμπιεστή η οποία παρέχεται από το inverter Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.

15.1.4 Κωδικοί κλειδώματος

Ένας κωδικός κλειδώματος επισημαίνει μια σοβαρή δυσλειτουργία που επηρεάζει το σύστημα θέρμανσης: η λειτουργία του συστήματος θέρμανσης τερματίζεται δεδομένου ότι δεν πληρούνται οι συνθήκες ασφάλειας.

Δύο ενέργειες είναι απαραίτητες για να συνεχίσει το σύστημα να λειτουργεί κανονικά:

1. Εξαλείψτε τις αιτίες της δυσλειτουργίας.
2. Επιβεβαιώστε χειροκίνητα το μήνυμα σφάλματος στη διασύνδεση χρήστη.

Όταν εμφανιστεί κάποιος από τους παρακάτω κωδικούς, επικοινωνήστε με επαγγελματία τεχνικό για τη συντήρηση της αντλίας θερμότητας.

Πίν.88 Λίστα κωδικών κλειδώματος



Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
E00.00	Ταναχ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB και τον αισθητήρα - Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Βλάβη αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα - Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο
E00.01	Ταναχ. κλειστός	Αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκυκλωμένος ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Κακή σύνδεση αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB και τον αισθητήρα - Ελέγξτε αν ο αισθητήρας τοποθετήθηκε σωστά • Βλάβη αισθητήρα: <ul style="list-style-type: none"> - Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα - Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο
E02.13	Είσοδος εμπλοκής	Είσοδος εμπλοκής της μονάδας ελέγχου από το εξωτερικό περιβάλλον πλακέτας <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση • Ελέγξτε το εξάρτημα που είναι συνδεδεμένο στην επαφή BL.
E02.24	Κλειδ. παροχής συστ.	Κλειδωμα παροχής νερού συστήματος ενεργό



Κωδικός	Μήνυμα	Περιγραφή
E06.03	Κλειδ υδρ συμπλ θερμ	Κλειδώμα υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης
E06.110	Σφάλμα ροής ΑΘ	Σφάλμα ροής νερού ενεργό στη μονάδα αντλίας θερμότητας Αυτό το σφάλμα παράγεται από την εξωτερική μονάδα. Για να δείτε τον συγκεκριμένο κωδικό σφάλματος για την εξωτερική μονάδα, ανατρέξτε στις λεπτομέρειες του σφάλματος.

15.2 Εμφάνιση και απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων

Η μνήμη σφαλμάτων αποθηκεύει τα τελευταία 32 σφάλματα. Μπορείτε να ελέγξετε τις λεπτομέρειες κάθε σφάλματος και, στη συνέχεια, να το απαλείψετε από τη μνήμη σφαλμάτων.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για εμφάνιση και απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων.



Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ιστορικό σφαλμάτων

- ⇒ Η λίστα με τα 32 πιο πρόσφατα σφάλματα εμφανίζεται μαζί με τον κωδικό σφάλματος, μια σύντομη περιγραφή και την ημερομηνία.
2. Προβείτε στις παρακάτω ενέργειες σύμφωνα με τις ανάγκες σας:
 - Εμφανίστε τις λεπτομέρειες ενός σφάλματος: επιλέξτε το σφάλμα που θέλετε και πατήστε το κουμπί .
 - Για απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων πατήστε παρατεταμένα το κουμπί .

15.3 Πρόσβαση στις πληροφορίες των εκδόσεων υλικού και λογισμικού

Πληροφορίες σχετικά με τις εκδόσεις υλικού και λογισμικού διαφόρων εξαρτημάτων της συσκευής είναι αποθηκευμένες στη διασύνδεση χρήστη.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτές τις πληροφορίες.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Πληροφορίες έκδοσης

2. Επιλέξτε το εξάρτημα του οποίου την πληροφορία έκδοσης θέλετε να δείτε.

Πίν.89

Εξάρτημα	Περιγραφή
EHC-16	Κύρια πλακέτα PCB για την αντλία θερμότητας
MK2.1	Διασύνδεση χρήστη
BLE Smart Antenna	Πλακέτα PCB για την επικοινωνία Bluetooth®
SCB-17B	Προαιρετική πλακέτα PCB για τη διαχείριση πρόσθετων κυκλωμάτων
CB-21	Πλακέτα PCB για τη σύνδεση εξωτερικών προαιρετικών εξαρτημάτων

16 Οριστικός τερματισμός λειτουργίας και απόρριψη

16.1 Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας

1. Απενεργοποιήστε την εσωτερική μονάδα.
2. Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος προς την εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.
3. Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς την ηλεκτρική αντίσταση, αν υπάρχει.
4. Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς τον λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης, αν υπάρχει.

5. Απομονώστε ηλεκτρικά το σύστημα.
6. Εκκενώστε όλα τα κυκλώματα θέρμανσης.

16.2 Απόρριψη και ανακύκλωση

Εικ. 125



Εικ. 126



Προειδοποίηση

Η αφαίρεση και απόρριψη της αντλίας θερμότητας πρέπει να εκτελείται από εξειδικευμένο επαγγελματία σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

1. Απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας.
2. Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς την αντλία θερμότητας.
3. Προχωρήστε σε ανάκτηση του ψυκτικού σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς



Σημαντικό

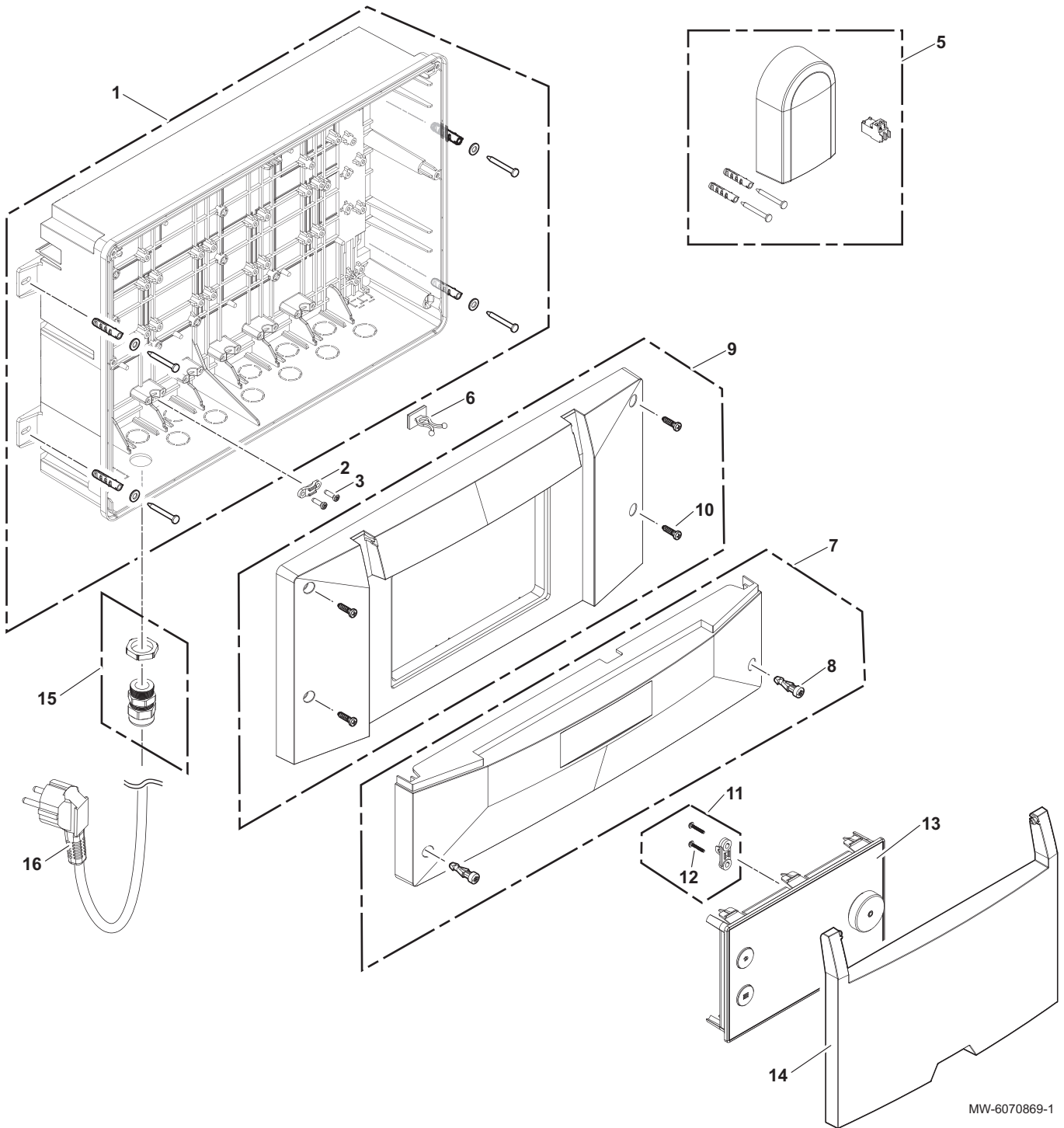
Μην επιτρέπετε την απελευθέρωση του ψυκτικού στην ατμόσφαιρα.

4. Κλείστε την κεντρική παροχή νερού.
5. Εκκενώστε την εγκατάσταση.
6. Αποσυναρμολογήστε όλες τις υδραυλικές συνδέσεις.
7. Αποσυναρμολογήστε την αντλία θερμότητας.
8. Απορρίψτε ή ανακυκλώστε την αντλία θερμότητας σύμφωνα με τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

17 Ανταλλακτικά

17.1 Περίβλημα

Εικ.127



MW-6070869-1

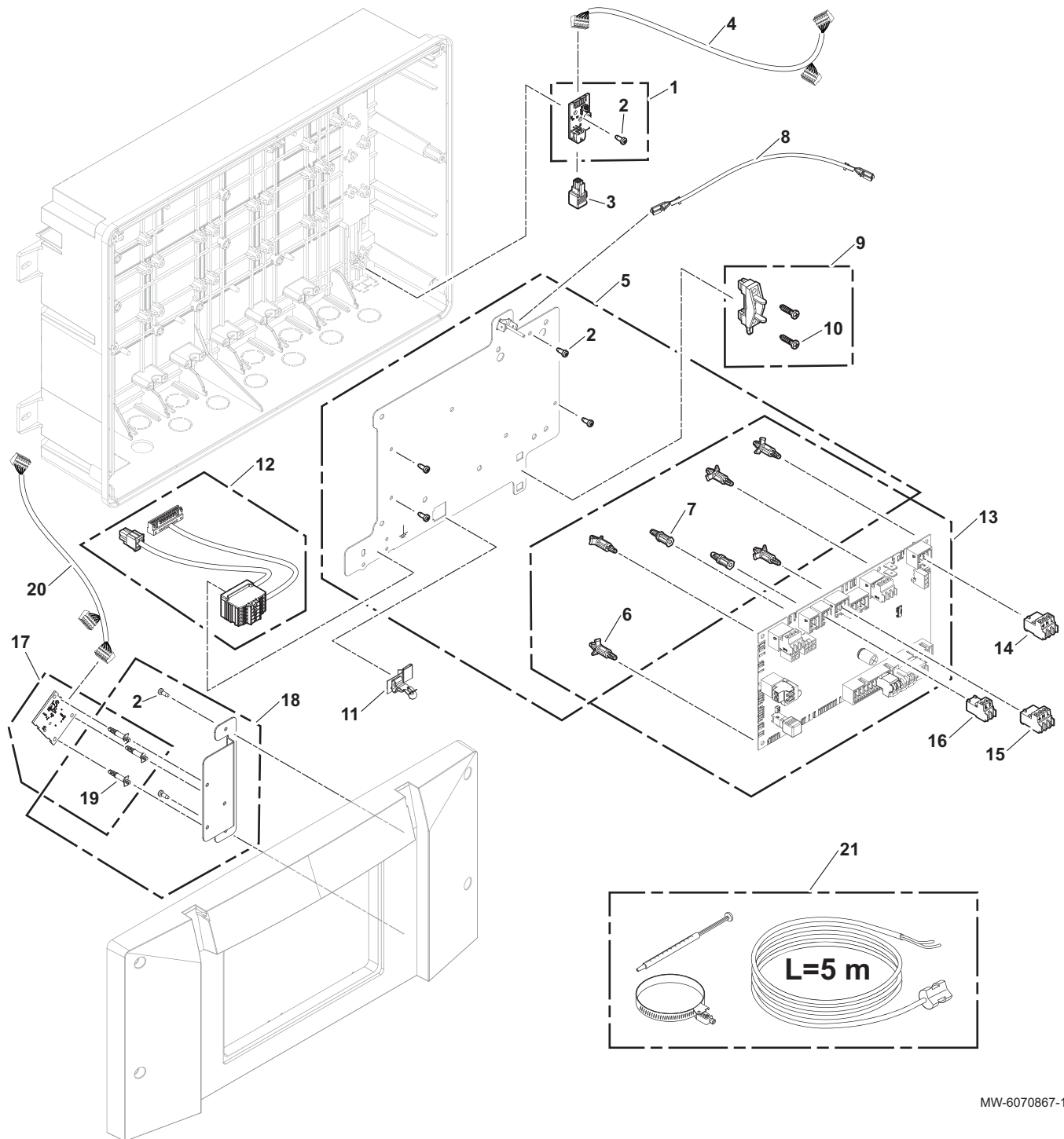
Πίν.90

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
1	7845892	Κιβώτιο
2	7845147	Σφιγκτήρας καλωδίων (x5)
3	S59367	Βίδα EJOT KB35 x 12 (x10)
5	S100316	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
6	7845160	Στήριγμα καλωδίου (x5)
7	7872769	Κάτω μπροστινό κάλυμμα

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
8	7788940	Γαλάζια ασφάλεια ενός τετάρτου (x10)
9	7845894	Επάνω μπροστινό κάλυμμα
10	7788941	Βίδα KB40 x 16 (x10)
11	7845144	Σφιγκτήρας καλωδίων
12	7860964	Βίδα EJOT WN 5451 25X15
13	7893500	Διασύνδεση χρήστη
14	7788939	Κάλυμμα διασύνδεσης χρήστη
15	7788945	Στυπιοθλίπτης PE11 + κόντρα παξιμάδι (x5)
16	7845135	Καλώδιο παροχής ρεύματος μήκους 2150 mm

17.2 Πλεξούδες καλωδίων και πλακέτες PCB

Εικ. 128



MW-6070867-1

Πίν.91



Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
1	7845954	Πλακέτα PCB CB-21
2	S62185	Βίδα EJOT KB30 x 08 (x10)
3	7845899	Τερματιστής διαύλου L-BUS
4	7845142	Πλεξούδα καλωδίων L-BUS EHC-16-CB-21 μήκους 390 mm
5	7845125	Στήριγμα PCB EHC-16 από λαμαρίνα
6	7843603	Πλαστικός αποστάτης D4 V-0 (x10)
7	7843622	Αποστάτης 100-2 (x10)
8	7845146	Καλώδιο γείωσης μήκους 65 mm

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
9	7845145	Σφιγκτήρας καλωδίων
10	7788941	Βίδα KB40 x 16 (x10)
11	7845122	Κλιπ προστατευτικής γείωσης καλωδίου ΔΙΑΥΛΟΥ 1,5 mm
12	7845140	Εξωτερική μονάδα L-BUS - πλεξούδα καλωδίων αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας μήκους 240 mm
13	7891955	Πλακέτα PCB EHC-16
14	7845092	Συνδετήρας 3 ακίδων RAST
15	7845093	Συνδετήρας 3 ακίδων RAST
16	7843640	Συνδετήρας 2 ακίδων RAST
17	7845123	Πλακέτα PCB BLE Smart Antenna για Bluetooth®
18	7845143	Στήριγμα PCB BLE Smart Antenna από λαμαρίνα
19	7843604	Πλαστικός αποστάτης (x10)
20	7845137	L-BUS EHC-16 - BLE Smart Antenna - πλεξούδα καλωδίων διασύνδεσης χρήστη μήκους 850 mm
21	7891958	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού αναχώρησης θέρμανσης + κολάρο + θερμική πάστα

18 Παράρτημα

18.1 Όνομα και σύμβολο των ζωνών

Πίν.92

Εργοστασιακό όνομα	Εργοστασιακό σύμβολο	Όνομα και σύμβολο που καθορίζονται από τον πελάτη	
Zone1			
Zone3			

18.2 Όνομα και θερμοκρασία των δραστηριοτήτων

Πίν.93 Όνομα και θερμοκρασία των δραστηριοτήτων για θέρμανση

Δραστηριότητες	Εργοστασιακό όνομα	Εργοστασιακή θερμοκρασία	Όνομα και θερμοκρασία που καθορίζονται από τον πελάτη	
Δραστηριότητα 1	Ύπνος	16 °C		
Δραστηριότητα 2	Αρχικ	20 °C		
Δραστηριότητα 3	Εκ σπ	6 °C		
Δραστηριότητα 4	Πρωί	21 °C		
Δραστηριότητα 5	Βράδυ	22 °C		
Δραστηριότητα 6	Προσ	20 °C		

Πίν.94 Όνομα και θερμοκρασία των δραστηριοτήτων για ψύξη

Δραστηριότητες	Εργοστασιακό όνομα	Εργοστασιακή θερμοκρασία	Όνομα και θερμοκρασία που καθορίζονται από τον πελάτη	
Δραστηριότητα 1	Ύπνος	30 °C		
Δραστηριότητα 2	Αρχικ	25 °C		
Δραστηριότητα 3	Εκ σπ	25 °C		
Δραστηριότητα 4	Πρωί	25 °C		
Δραστηριότητα 5	Βράδυ	25 °C		
Δραστηριότητα 6	Προσ	25 °C		

© Πνευματικά δικαιώματα

Όλες οι τεχνικές πληροφορίες σε αυτό το εγχειρίδιο, τα σχέδια και τα ηλεκτρονικά σχεδιαγράμματα αποτελούν ιδιοκτησία της εταιρείας μας και δεν επιτρέπεται η αναπαραγωγή τους χωρίς προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση. Με την επιφύλαξη τροποποιήσεων.

Service consommateurs

www.dedietrich-thermique.fr

0 809 400 320

Service gratuit
+ prix appel

AT - DE DIETRICH SERVICE

☎ 0800 / 201608 freecall
www.dedietrich-heiztechnik.com

BE - VAN MARCKE NV

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK
☎ +32 (0)56/23 75 11
www.vanmarcke.com

CH - MEIER TOBLER AG

Bahnstrasse 24
CH- 8603 SCHWERZENBACH
☎ +41 (0) 44 806 41 41
@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 **ServiceLine**

www.meiertobler.ch

CH - MEIER TOBLER SA

Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6,
CH - 1806 St-Légier-La-Chiésaz
☎ +41 (0) 21 943 02 22
@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 **ServiceLine**

www.meiertobler.ch

CN - DE DIETRICH

UNIT 1006 , CBD International
Mansion, No.16 Yong An Dong li,
Chaoyang District, 100022, Beijing China
☎ +400 6688700
☎ +86 10 6588 4834
@ contactBJ@dedietrich.com.cn
www.dedietrich-heating.com

CZ - BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3
☎ +420 271 001 627
@ dedietrich@bdrthermea.cz
www.dedietrich.cz

DK - HS Tarm A/S

Smedevej 2
DK- 6880 Tarm, DENMARK
☎ +45 97 37 15 11
@ info@hstarm.dk
www.hstarm.dk

ES - DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

☎ +34 900 802 143
@ info@dedietrichthermique.es
www.dedietrich-calefaccion.es

IT - DUEDI S.r.l

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia Via Maestri del Lavoro, 16
12010 San Defendente di Cervasca (CN)
☎ +39 0171 857170
☎ +39 0171 687875
@ info@duediclima.it
www.duediclima.it

LU - NEUBERG S.A.

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG
☎ +352 (0)2 401 401
www.neuberg.lu
www.dedietrich-heating.com

PL - DE DIETRICH Technika Grzewcza sp.z o.o.

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław
☎ +48 71 71 27 400
@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881

Infocentrala
0,35 zł / min

www.facebook.com/DeDietrichPL
www.dedietrich.pl

RO - BDR Thermea Romania SRL

Bd. Dimitrie Pompeiu nr. 5-7, Metrooffice A2,
Parter, 13a, Sector 2, 020335 Bucuresti
☎ (+40) 374 424 804
@ service@bdrthermea.ro
www.dedietrich-incalzire.ro

RU - ООО “БДР ТЕРМИЯ Рус”

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309
☎ 8 800 333-17-18
@ info@dedietrich.ru
www.dedietrich.ru

SK - BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

Hroznová 2318-911 05 Trenčín
☎ +421 907 790 221
@ info@baxi.sk
www.dedietrichsk.sk



De Dietrich

