

ALEZIO S



Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης

Αντιστρέψιμη αντλία θερμότητας αέρα/νερού τύπου "Αντιστροφέα διαιρούμενου τύπου (split)"

ALEZIO S

MIV-S 4-8/H
MIV-S 4-8/Hi
MIV-S 4-8/EM
MIV-S 4-8/EMI
MIV-S 11-16/H
MIV-S 11-16/Hi
MIV-S 11-16/EM
MIV-S 11-16/EMI
MIV-S 11-16/ET
MIV-S 11-16/ETI

Περιεχόμενα


1	Οδηγίες ασφαλείας και συστάσεις	5
1.1	Ασφάλεια	5
1.2	Γενικές οδηγίες	6
1.3	Ηλεκτρική ασφάλεια	6
1.4	Ασφάλεια ψυκτικού	7
1.5	Ασφάλεια νερού οικιακής χρήσης	7
1.6	Υδραυλική ασφάλεια	8
1.7	Συστάσεις για την εγκατάσταση	8
1.8	Ειδικές οδηγίες για το σέρβις, τη συντήρηση και τις διακοπές λειτουργίας	8
1.9	Ευθύνη	9
2	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται	10
2.1	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στο εγχειρίδιο	10
2.2	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη συσκευή	10
2.3	Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στην πινακίδα χαρακτηριστικών	10
3	Τεχνικά χαρακτηριστικά	12
3.1	Εγκρίσεις	12
3.1.1	Οδηγίες	12
3.1.2	Εργοστασιακός έλεγχος	12
3.2	Τεχνικά δεδομένα	12
3.2.1	Συμβατές διατάξεις θέρμανσης	12
3.2.2	Αντλία θερμότητας	13
3.2.3	Βάρος αντλίας θερμότητας	14
3.2.4	Θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας μέσης θερμοκρασίας	15
3.2.5	Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήρα	18
3.2.6	Κυκλοφορητής	18
3.3	Διαστάσεις και συνδέσεις	19
3.3.1	AWHP 4.5 MR	19
3.3.2	AWHP 6 MR-3	19
3.3.3	AWHP 8 MR-2	20
3.3.4	AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2	21
3.3.5	MIV-S με υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση	22
3.3.6	MIV-S με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση	23
3.4	Ηλεκτρικό διάγραμμα	24
4	Περιγραφή του προϊόντος	26
4.1	Βασικά εξαρτήματα	26
4.2	Περιγραφή του πίνακα ελέγχου	27
4.2.1	Περιγραφή της διασύνδεσης χρήστη	27
4.2.2	Περιγραφή της οθόνης αναμονής	27
4.2.3	Περιγραφή των εικονιδίων κατάστασης	27
4.2.4	Περιγραφή της αρχικής οθόνης	28
4.2.5	Περιγραφή της οθόνης Ζώνη	28
4.2.6	Περιγραφή του καρουζέλ	28
5	Διαγράμματα συνδέσεων και διαμόρφωση	30
5.1	Εγκατάσταση με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση, μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ενδοδαπέδια θέρμανση	30
5.1.1	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	31
5.2	Εγκατάσταση με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση, δύο κυκλώματα και ένα δοχείο αδράνειας που χρησιμοποιείται σαν υδραυλικός αντισταθμιστής	32
5.2.1	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	33
5.3	Εγκατάσταση με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση, δύο κυκλώματα και υδραυλικό αντισταθμιστή	35
5.3.1	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	36
5.4	Εγκατάσταση με υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση και ένα άμεσο κύκλωμα	38
5.4.1	Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας	38
5.5	Εγκατάσταση με πισίνα	39
5.5.1	Σύνδεση μιας πισίνας	39
5.5.2	Ρύθμιση παραμέτρων θέρμανσης πισίνας	40
6	Εγκατάσταση	41
6.1	Κανονισμοί εγκατάστασης	41
6.2	Βασικός εξοπλισμός	41



6.3	Πινακίδα χαρακτηριστικών	42
6.3.1	Πινακίδα χαρακτηριστικών στην εσωτερική μονάδα	42
6.3.2	Πινακίδα χαρακτηριστικών στην εξωτερική μονάδα	42
6.4	Ετικέτα Bluetooth	42
6.5	Τήρηση της απόστασης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας	43
6.6	Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας	44
6.6.1	Εξασφάλιση επαρκούς χώρου για την εσωτερική μονάδα	44
6.6.2	Στερέωση της μονάδας στον τοίχο	44
6.7	Υδραυλική σύνδεση	45
6.7.1	Ειδικές προφυλάξεις για τη σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης	45
6.7.2	Ειδικές προφυλάξεις για τη σύνδεση του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης	46
6.7.3	Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης	47
6.7.4	Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης ανακουφιστικής βαλβίδας	48
6.7.5	Έλεγχος του κυκλώματος θέρμανσης	48
6.8	Πλήρωση της εγκατάστασης	48
6.8.1	Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης	48
6.9	Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας	50
6.9.1	Εξασφάλιση επαρκούς χώρου για την εξωτερική μονάδα	50
6.9.2	Επιλογή θέσης της εξωτερικής μονάδας	51
6.9.3	Επιλογή θέσης προπετάσματος μείωσης θορύβου	51
6.9.4	Επιλογή θέσης της εξωτερικής μονάδας σε κρύες και χιονισμένες περιοχές	51
6.9.5	Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας στο έδαφος	52
6.10	Συνδέσεις ψυκτικού	52
6.10.1	Προετοιμασία των συνδέσεων ψυκτικού	52
6.10.2	Σύνδεση των συνδέσμων ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα	53
6.10.3	Σύνδεση των συνδέσμων ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα	54
6.10.4	Έλεγχος της στεγανότητας των συνδέσεων ψυκτικού	55
6.10.5	Εκκένωση	55
6.10.6	Άνοιγμα των βαλβίδων διακοπής	56
6.10.7	Προσθήκη της απαραίτητης ποσότητας ψυκτικού υγρού	56
6.10.8	Έλεγχος του κυκλώματος ψύξης	57
6.11	Ηλεκτρικές συνδέσεις	57
6.11.1	Συστάσεις	57
6.11.2	Συνιστώμενη διατομή καλωδίου	58
6.11.3	Πρόσβαση στις πλακέτες PCB και στο μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης	59
6.11.4	Δρομολόγηση των καλωδίων	60
6.11.5	Περιγραφή των μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης	60
6.11.6	Ηλεκτρική σύνδεση της εξωτερικής μονάδας	61
6.11.7	Σύνδεση του διαύλου εξωτερικής μονάδας	63
6.11.8	Σύνδεση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας	63
6.11.9	Σύνδεση της υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης	65
6.11.10	Σύνδεση της τροφοδοσίας για την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση των 6 kW	65
6.11.11	Σύνδεση της τροφοδοσίας για την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση των 9 kW	66
6.12	Έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων	67
7	Έναρξη λειτουργίας	68
7.1	Γενικά	68
7.2	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας με smartphone	68
7.3	Διαδικασία έναρξης λειτουργίας χωρίς smartphone	68
7.3.1	Παράμετροι CN1 και CN2	69
7.4	Ρύθμιση παροχής της άμεσης ζώνης	70
7.5	Τελικές οδηγίες έναρξης λειτουργίας	70
8	Ρυθμίσεις	72
8.1	Πρόσβαση στο επίπεδο Εγκαταστάτη	72
8.2	Αναζήτηση μιας παραμέτρου	72
8.3	Ρύθμιση των παραμέτρων	72
8.3.1	Ρύθμιση λειτουργίας κυκλώματος	72
8.3.2	Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας ψύξης	73
8.3.3	Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	74
8.3.4	Βελτίωση θερμικής άνεσης	74
8.3.5	Βελτίωση άνεσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης	75
8.3.6	Ρύθμιση παραμέτρων ενός θερμοστάτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή ενός ρυθμιζόμενου θερμοστάτη	76
8.3.7	Ρύθμιση παραμέτρων θερμοστάτη με επαφή ελέγχου θέρμανσης/ψύξης	76
8.3.8	Ενεργοποίηση της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου	78

8.3.9	Μείωση στάθμης θορύβου της εξωτερικής μονάδας	79
8.3.10	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Bluetooth της συσκευής	79
8.3.11	Ρύθμιση της λειτουργίας εκτιμώμενης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας	80
8.3.12	Τροφοδοσία της αντλίας θερμότητας με ενέργεια από φωτοβολταϊκό σύστημα	81
8.3.13	Σύνδεση της εγκατάστασης σε Smart Grid	81
8.3.14	Επαναφορά ή νέα αποκατάσταση των παραμέτρων	83
8.4	Περιγραφή των παραμέτρων	83
8.4.1	Εκτέλεση της συμπληρωματικής θέρμανσης στη λειτουργία θέρμανσης	83
8.4.2	Λειτουργία της εναλλαγής μεταξύ της θέρμανσης και της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης	85
8.4.3	Εκτέλεση της συμπληρωματικής θέρμανσης στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης	86
8.5	Ανάγνωση τιμών μέτρησης	87
8.6	Μενού Μετρητές	88
8.7	Λίστα παραμέτρων	89
8.7.1	Zone1	89
8.7.2	Εξωτερική θερμοκρασία	91
8.7.3	Αερόψυκτη αντλ θερμ	91
8.7.4	Ζεστό νερό οικ χρήσης	94
8.7.5	Bluetooth	95
9	Συντήρηση	96
9.1	Γενικά	96
9.2	Έλεγχος λειτουργίας της συσκευής	96
9.3	Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης	96
9.3.1	Έλεγχος των οργάνων ασφαλείας	96
9.3.2	Καθαρισμός των μαγνητικών φίλτρων-σιτών	97
9.3.3	Έλεγχος της υδραυλικής πίεσης	98
9.3.4	Καθαρισμός του περιβλήματος	98
9.3.5	Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης	98
9.4	Ειδικές εργασίες συντήρησης	98
9.4.1	Πλήρης καθαρισμός του μαγνητικού φίλτρου	98
9.4.2	Αντικατάσταση της μπαταρίας του πίνακα ελέγχου	100
10	Αντιμετώπιση προβλημάτων	102
10.1	Επαναφορά του θερμοστάτη ασφαλείας	102
10.2	Διόρθωση σφαλμάτων λειτουργίας	102
10.2.1	Κωδικοί σφάλματος	102
10.2.2	Κωδικοί σφάλματος	104
10.2.3	Κωδικοί συναγερμού	105
10.3	Εμφάνιση και απαλοιφή της μνήμης σφαλμάτων	105
10.4	Πρόσβαση στις πληροφορίες των εκδόσεων υλικού και λογισμικού	106
11	Οριστικός τερματισμός λειτουργίας και απόρριψη	107
11.1	Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας	107
11.2	Απόρριψη και ανακύκλωση	107
12	Ανταλλακτικά	108
12.1	Γενικά	108
12.2	Εσωτερική μονάδα	108
12.2.1	Περιβλήμα	108
12.2.2	Πίνακας ελέγχου	110
12.2.3	Εξαρτήματα	111
12.2.4	Υδραυλικό κύκλωμα	112
12.2.5	Μόνωση	114
12.3	Εξωτερική μονάδα	115
12.3.1	AWHP 4.5 MR	115
12.3.2	AWHP 6 MR-3	116
12.3.3	AWHP 8 MR-2	119
12.3.4	AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2	122

1 Οδηγίες ασφαλείας και συστάσεις

1.1 Ασφάλεια

Λειτουργία	<p> Κίνδυνος Αυτή η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας άνω των 8 ετών και από άτομα με μειωμένες κινητικές, αισθητηριακές ή νοητικές ικανότητες ή άτομα που δεν διαθέτουν κατάλληλη εμπειρία και γνώση, υπό την προϋπόθεση ότι τα άτομα αυτά επιβλέπονται κατάλληλα ή τους έχουν δοθεί οδηγίες σχετικά με την ασφαλή χρήση της συσκευής και εφόσον έχουν γίνει κατανοητοί οι ενδεχόμενοι κίνδυνοι. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση από το χρήστη δεν πρέπει να εκτελούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.</p>
Ηλεκτρική	<p>Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά όλα τα έγγραφα που συνοδεύουν το προϊόν. Τα έγγραφα αυτά είναι διαθέσιμα και στον ιστότοπό μας. Ανατρέξτε στην τελευταία σελίδα.</p> <p>Εγκαταστήστε τη συσκευή σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς που διέπουν τις ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.</p> <p>Θα πρέπει να εγκατασταθεί ένας αποζεύκτης στην σταθερή καλωδίωση, σύμφωνα με τους κανόνες εγκατάστασης.</p> <p>Αν φθαρεί ένα καλώδιο παροχής ρεύματος που παρέχεται με τη συσκευή, πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, την υπηρεσία after sales ή άλλα άτομα με αντίστοιχα προσόντα, προκειμένου να αποφευχθεί κάθε πιθανός κίνδυνος.</p> <p>Αν η συσκευή δεν είναι καλωδιωμένη από το εργοστάσιο, εκτελέστε την καλωδίωση σύμφωνα με το διάγραμμα καλωδίωσης που περιγράφεται στο κεφάλαιο Ηλεκτρικές συνδέσεις. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης. Αυτή η συσκευή πρέπει να συνδέεται σε προστατευτική γείωση.</p> <p>Η γείωση πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα εγκατάστασης. Γειώστε τη συσκευή πριν από την πραγματοποίηση των ηλεκτρικών συνδέσεων.</p> <p>Τύπος και διαμέτρηση προστατευτικού εξοπλισμού: ανατρέξτε στο κεφάλαιο "Συνιστώμενες διατομές καλωδίων". Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης.</p> <p>Για να συνδέσετε τη συσκευή στο ηλεκτρικό δίκτυο, ανατρέξτε στο κεφάλαιο Ηλεκτρικές συνδέσεις. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης.</p> <p>Για να αποφευχθεί κάθε κίνδυνος που μπορεί να προκληθεί από ακούσια επανενεργοποίηση του θερμικού διακόπτη, η συσκευή αυτή δεν πρέπει να τροφοδοτείται μέσω εξωτερικού διακόπτη, π.χ. χρονοδιακόπτη, ούτε να συνδεθεί σε κύκλωμα που τίθεται τακτικά σε λειτουργία και εκτός λειτουργίας από τον προμηθευτή ηλεκτρικής ενέργειας.</p>

Υδραυλικό σύστημα	 Προσοχή Τηρείτε την ελάχιστη και τη μέγιστη πίεση και θερμοκρασία του νερού για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Ανατρέξτε στο κεφάλαιο για τα Τεχνικά χαρακτηριστικά.
Εγκατάσταση	 Σημαντικό Πρέπει να αφεθεί επαρκής χώρος για τη σωστή εγκατάσταση της συσκευής, σύμφωνα με τις οδηγίες στο κεφάλαιο "Διαστάσεις της συσκευής". Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης.

1.2 Γενικές οδηγίες

Το σύστημα πρέπει να συμμορφώνεται με κάθε διάταξη των ισχυόντων κανόνων της χώρας για τις εργασίες και τις παρεμβάσεις σε οικίες, πολυκατοικίες ή άλλους τύπους κτιρίων.

Μόνο εξειδικευμένοι επαγγελματίες επιτρέπεται να εκτελούν εργασίες στη συσκευή και στην εγκατάσταση θέρμανσης. Πρέπει να τηρούν τους ισχύοντες τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς κατά τη συναρμολόγηση, την εγκατάσταση και τη συντήρηση της εγκατάστασης.

Η έναρξη λειτουργίας πρέπει να πραγματοποιηθεί από εξειδικευμένο επαγγελματία.

1.3 Ηλεκτρική ασφάλεια

Πριν πραγματοποιήσετε οποιαδήποτε ηλεκτρική σύνδεση, γειώστε τη συσκευή σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.



Κίνδυνος

Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας: το μήκος των αγωγών ανάμεσα στη διάταξη αναστολέα έλξης και τα μπλοκ ακροδεκτών πρέπει να είναι τέτοια, ώστε οι αγωγοί φάσης να τίθενται υπό τάση πριν από τη γείωση.

Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο επαγγελματία με το σύστημα αποσυνδεδεμένο από την παροχή ρεύματος.

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

1.4 Ασφάλεια ψυκτικού



Προειδοποίηση

Ψυκτικό υγρό και σωληνώσεις:

- Χρησιμοποιήστε μόνο το ψυκτικό υγρό **R410A** για την πλήρωση της εγκατάστασης.
- Χρησιμοποιήστε εργαλεία και εξαρτήματα σωληνώσεων που είναι ειδικά σχεδιασμένα για χρήση με το ψυκτικό υγρό **R410A**.
- Χρησιμοποιήστε χάλκινες σωληνώσεις αποξειδωμένες με φώσφορο για τη μεταφορά του ψυκτικού υγρού.
- Φυλάξτε τους σωλήνες σύνδεσης ψυκτικού μακριά από σκόνη και υγρασία (κίνδυνος πρόκλησης βλάβης στον συμπιεστή).
- Μην χρησιμοποιήσετε κύλινδρο πλήρωσης.
- Προστατεύστε τα εξαρτήματα της αντλίας θερμότητας, συμπεριλαμβανομένης της μόνωσης και των δομικών στοιχείων. Μην υπερθερμαίνετε τους σωλήνες, επειδή μπορεί να προκληθούν ζημιές από τα συγκολλημένα εξαρτήματα.
- Αν το ψυκτικό υγρό έρθει σε επαφή με φλόγα, μπορεί να προκληθεί έκλυση τοξικών αερίων.

Γαλλία: Σε συμμόρφωση με το Άρθρο L. 113-3 του γαλλικού κώδικα για την προστασία του καταναλωτή, ο εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται από πιστοποιημένο ειδικό όταν το φορτίο του ψυκτικού είναι μεγαλύτερο από 5 τόνους ισοδύναμου CO₂, ή όταν είναι απαραίτητη η σύνδεση ψυκτικού (όπως ισχύει στα συστήματα διαιρούμενου τύπου (split), ακόμα και όταν έχει τοποθετηθεί ταχυσύνδεσμος).

Όλες οι εργασίες στο κύκλωμα ψύξης πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο επαγγελματία σύμφωνα με τους ισχύοντες κώδικες πρακτικής και τους κανόνες επαγγελματικής ασφαλείας (ανάκτηση ψυκτικού, συγκόλληση με χρήση αζώτου). Όλες οι εργασίες συγκόλλησης πρέπει να εκτελούνται από επαγγελματίες συγκολλητές.

Μην αγγίζετε τους σωλήνες σύνδεσης ψυκτικού με γυμνά χέρια ενώ ο κυκλοφορητής βρίσκεται σε λειτουργία. Υπάρχει κίνδυνος εγκαύματος ή κρουπαγήματος.

Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού:

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Ανοίξτε τα παράθυρα.
3. Μην χρησιμοποιήσετε γυμνή φλόγα, μην καπνίσετε, μην ανοίξετε/ κλείσετε ηλεκτρικές επαφές.
4. Αποφύγετε να έρθετε σε επαφή με το ψυκτικό. Υπάρχει κίνδυνος κρουπαγήματος.

Εντοπίστε την πιθανή διαρροή και σφραγίστε την αμέσως. Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά εξαρτήματα για την αντικατάσταση των ελαττωματικών μερών του κυκλώματος ψύξης.

Χρησιμοποιείτε μόνο άνυδρο άζωτο για την ανίχνευση διαρροών ή για την εκτέλεση δοκιμών υπό πίεση.

Μην επιτρέπτε την απελευθέρωση του ψυκτικού υγρού στην ατμόσφαιρα.

1.5 Ασφάλεια νερού οικιακής χρήσης

Σύμφωνα με τους κανόνες ασφαλείας, μια ανακουφιστική βαλβίδα βαθμονομημένη στα 0,7 MPa (7 bar) έχει τοποθετηθεί στην είσοδο κρύου νερού οικιακής χρήσης του μπόιλερ.

Απαιτείται ένας μειωτής πίεσης (δεν παρέχεται) για την περίπτωση στην οποία η πίεση παροχής θα υπερβεί το 80% της βαθμονόμησης της ανακουφιστικής βαλβίδας ή της διάταξης ασφαλείας και θα πρέπει να τοποθετηθεί με αντίθετη κατεύθυνση προς τη ροή της συσκευής.

Δεν πρέπει να υπάρχει καμία διάταξη αποκοπής ανάμεσα στην ανακουφιστική βαλβίδα ή τη διάταξη ασφαλείας και το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Η υδραυλική εγκατάσταση πρέπει να μπορεί να διαχειρίζεται έναν ελάχιστο ρυθμό ροής ανά πάσα στιγμή.

Το νερό που προορίζεται για θέρμανση και το νερό που προορίζεται για οικιακή χρήση δεν πρέπει να αναμειγνύονται. Το νερό οικιακής χρήσης δεν πρέπει να κυκλοφορεί μέσα από τον εναλλάκτη.

Όριο θερμοκρασίας στο σημείο παροχής: η μέγιστη θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης στο σημείο παροχής υπόκειται σε ειδικές ρυθμίσεις σε διάφορες χώρες στις οποίες πωλείται η συσκευή προκειμένου να εξασφαλιστεί η προστασία του χρήστη. Αυτές οι ειδικές ρυθμίσεις θα πρέπει να τηρούνται κατά την εγκατάσταση της συσκευής.

Λάβετε προφυλάξεις σε σχέση με το ζεστό νερό οικιακής χρήσης. Ανάλογα με τις ρυθμίσεις του κυκλοφορητή, η θερμοκρασία του ζεστού νερού οικιακής χρήσης μπορεί να υπερβεί τους 65°C.

Για να περιορίσετε τον κίνδυνο πρόκλησης εγκαυμάτων, πρέπει να εγκατασταθεί μια θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης στους σωλήνες αναχώρησης του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

1.6 Υδραυλική ασφάλεια

Κατά την υδραυλική σύνδεση, είναι υποχρεωτικό να τηρούνται τα πρότυπα και οι αντίστοιχοι τοπικοί κανονισμοί.

Αν υπάρχουν καλοριφέρ συνδεδεμένα απευθείας στο κύκλωμα θέρμανσης: εγκαταστήστε μια βαλβίδα διαφορικής πίεσης ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το κύκλωμα θέρμανσης.

Τοποθετήστε βαλβίδες εκκένωσης ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το κύκλωμα θέρμανσης.

Μην προσθέσετε χημικές ουσίες στο νερό θέρμανσης, αν δεν συμβουλευτείτε πρώτα έναν ειδικό επεξεργασίας νερού. Για παράδειγμα: αντιψυκτικά, αποσκληρυντικά νερού, προϊόντα για την αύξηση ή μείωση της τιμής του pH, χημικά πρόσθετα και/ή αναστολείς. Μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στην αντλία θερμότητας και να καταστρέψουν τον εναλλάκτη θερμότητας.

1.7 Συστάσεις για την εγκατάσταση

Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας σε χώρο όπου δεν υπάρχει κίνδυνος παγετού.

Μονώστε τους σωλήνες για να ελαχιστοποιήσετε τις απώλειες θερμότητας.

Προσθέστε ψυκτικό λάδι στα εκχειλωμένα τμήματα για να διευκολυνθεί το σφίξιμο και να βελτιωθεί η στεγανοποίηση.

Φυλάσσετε αυτό το έγγραφο κοντά στο χώρο εγκατάστασης της συσκευής.

Μην τροποποιείτε την αντλία θερμότητας χωρίς τη γραπτή έγκριση του κατασκευαστή.

Για να επωφεληθείτε από την εκτεταμένη εγγύηση, δεν θα πρέπει να πραγματοποιηθεί καμία τροποποίηση στη συσκευή.

Εγκαταστήστε την εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας σε συμπαγή, σταθερή επιφάνεια που αντέχει το βάρος της.

Μην εγκαταστήσετε την αντλία θερμότητας σε ατμόσφαιρα με υψηλή περιεκτικότητα σε άλατα.

Μην εγκαταστήσετε την αντλία θερμότητας σε σημεία που εκτίθενται σε ατμό και καυσαέρια.

Μην εγκαταστήσετε την αντλία θερμότητας σε σημεία που μπορεί να καλυφθούν από χιόνι.

1.8 Ειδικές οδηγίες για το σέρβις, τη συντήρηση και τις διακοπές λειτουργίας

Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να πραγματοποιούνται από ειδικευμένο τεχνικό.

Μόνο εξειδικευμένος επαγγελματίας είναι εξουσιοδοτημένος με τη ρύθμιση, τη διόρθωση ή την αντικατάσταση των διατάξεων ασφαλείας.

Πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία, διακόψτε την παροχή ρεύματος προς την αντλία θερμότητας, την εσωτερική μονάδα και την υδραυλική/ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση.

Περιμένετε περίπου 20-30 δευτερόλεπτα για να εκφορτιστούν οι πυκνωτές της εξωτερικής μονάδας, και βεβαιωθείτε ότι έχουν σβήσει τα λαμπάκια στις πλακέτες PCB της εξωτερικής μονάδας.

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, μπορούν να φτάσουν σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 100°C και σε υψηλές τιμές πίεσης, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.

Εντοπίστε και διορθώστε την αιτία διακοπής ρεύματος πριν από την επαναφορά του θερμοστάτη ασφαλείας.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια ανταλλακτικά.

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

Μετά από τις εργασίες συντήρησης ή επισκευής, ελέγξτε ολόκληρο το σύστημα θέρμανσης για να βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές.

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

Σε αντλίες θερμότητας με φορτίο ψυκτικού υγρού μεγαλύτερο από 5 τόνους ισοδύναμου CO₂, ο χρήστης πρέπει να ζητά να εκτελείται ετήσιος έλεγχος στεγανότητας στον εξοπλισμό ψυκτικού.

1.9 Ευθύνη

Πίν. 1

Ευθύνη του κατασκευαστή	<p>Τα προϊόντα μας κατασκευάζονται σύμφωνα με τις απαιτήσεις των διάφορων εφαρμοζόμενων Οδηγιών. Επομένως, φέρουν την ένδειξη 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.</p> <p>Δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη ως κατασκευάστρια εταιρεία στις ακόλουθες περιπτώσεις:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Μη τήρηση των οδηγιών εγκατάστασης της συσκευής. • Μη τήρηση των οδηγιών χρήσης της συσκευής. • Εσφαλμένη ή ανεπαρκής συντήρηση της συσκευής.
Ευθύνη του εγκαταστάτη	<p>Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος για την εγκατάσταση και την πρώτη έναρξη λειτουργίας της συσκευής. Ο εγκαταστάτης πρέπει να τηρήσει τις παρακάτω οδηγίες:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 τον τρόπο λειτουργίας της εγκατάστασης στο χρήστη. • Εάν απαιτείται συντήρηση, ενημερώστε το χρήστη σχετικά με την υποχρέωσή του να ελέγχει και να διατηρεί τη συσκευή σε καλή κατάσταση. • Δώστε όλα τα εγχειρίδια οδηγιών στο χρήστη.

2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται

2.1 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.

2.2 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στη συσκευή

Εικ. 1



5

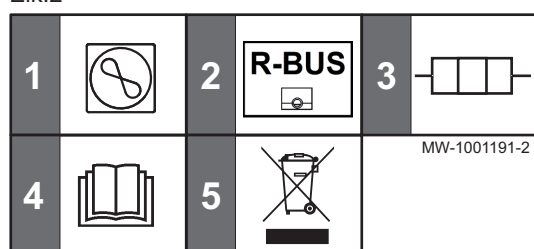


MW-2000068-1

- 1 Εναλλασσόμενο ρεύμα
- 2 Προστατευτική γείωση
- 3 Πριν εγκαταστήσετε και θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά τα εγχειρίδια οδηγιών που παρέχονται.
- 4 Απορρίψτε τα χρησιμοποιημένα προϊόντα σε κατάλληλες εγκαταστάσεις ανάκτησης και ανακύκλωσης.
- 5 Προσοχή: κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, ηλεκτροφόρα μέρη. Αποσυνδέστε την κεντρική παροχή ρεύματος πριν από κάθε εργασία.

2.3 Σύμβολα που χρησιμοποιούνται στην πινακίδα χαρακτηριστικών

Εικ. 2



- 1 Πληροφορίες σχετικά με την αντλία θερμότητας: τύπος ψυκτικού, μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας
- 2 Το σύμβολο επισημαίνει τη συμβατότητα με το συνδεδεμένο θερμοστάτη Smart TC°.
- 3 Πληροφορίες σχετικά με την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση: ηλεκτρική τροφοδοσία και μέγιστη ισχύς εξόδου (μόνο για τις εκδόσεις με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση)

- 4 Πριν εγκαταστήσετε και θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή, διαβάστε προσεκτικά τα εγχειρίδια οδηγιών που παρέχονται
- 5 Απορρίψτε τα χρησιμοποιημένα προϊόντα σε κατάλληλες εγκαταστάσεις ανάκτησης και ανακύκλωσης

3 Τεχνικά χαρακτηριστικά

3.1 Εγκρίσεις

3.1.1 Οδηγίες

Με την παρούσα, η De Dietrich δηλώνει ότι ο ραδιοεξοπλισμός τύπου ALEZIO S συμμορφώνεται με την οδηγία 2014/53/ΕΕ.

Η πρωτότυπη δήλωση συμμόρφωσης είναι διαθέσιμη από τον κατασκευαστή.

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται επίσης με τις απαιτήσεις των ακόλουθων ευρωπαϊκών οδηγιών και προτύπων:

- Ευρωπαϊκή οδηγία 2009/125/ΕΚ σχετικά με τον οικολογικό σχεδιασμό όσον αφορά τα συνδεδεμένα με την ενέργεια προϊόντα
- Οδηγία εξοπλισμού υπό πίεση 2014/68/ΕΕ
- Οδηγία χαμηλής τάσης 2014/35/ΕΕ
Γενικό πρότυπο: EN 60335-1
Σχετικά πρότυπα: EN 60335-2-21, EN 60335-2-40
- Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ
Γενικά πρότυπα: EN 61000-6-3, EN 61000-6-1
Σχετικό πρότυπο: EN 55014

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 τις οδηγίες που ορίζονται σε αυτό το εγχειρίδιο.

3.1.2 Εργοστασιακός έλεγχος

Πριν φύγει από το εργοστάσιο, κάθε εσωτερική μονάδα ελέγχεται για τα ακόλουθα:

- Στεγανότητα του κυκλώματος θέρμανσης
- Ηλεκτρική ασφάλεια
- Στεγανότητα του κυκλώματος ψυκτικού
- Στεγανότητα του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης

3.2 Τεχνικά δεδομένα

3.2.1 Συμβατές διατάξεις θέρμανσης

Πίν.2

Εξωτερική μονάδα	Σχετικές/συμβατές εσωτερικές μονάδες
AWHP 4.5 MR	MIV-S 4-8/EM MIV-S 4-8/EMI MIV-S 4-8/H MIV-S 4-8/HI
AWHP 6 MR-3	MIV-S 4-8/EM MIV-S 4-8/EMI MIV-S 4-8/H MIV-S 4-8/HI
AWHP 8 MR-2	MIV-S 4-8/EM MIV-S 4-8/EMI MIV-S 4-8/H MIV-S 4-8/HI

Εξωτερική μονάδα	Σχετικές/συμβατές εσωτερικές μονάδες
AWHP 11 MR-2	MIV-S 11-16/EM MIV-S 11-16/EMI MIV-S 11-16/ET MIV-S 11-16/ETI MIV-S 11-16/H MIV-S 11-16/HI
AWHP 11 TR-2	MIV-S 11-16/EM MIV-S 11-16/EMI MIV-S 11-16/ET MIV-S 11-16/ETI MIV-S 11-16/H MIV-S 11-16/HI
AWHP 16 MR-2	MIV-S 11-16/EM MIV-S 11-16/EMI MIV-S 11-16/ET MIV-S 11-16/ETI MIV-S 11-16/H MIV-S 11-16/HI
AWHP 16 TR-2	MIV-S 11-16/EM MIV-S 11-16/EMI MIV-S 11-16/ET MIV-S 11-16/ETI MIV-S 11-16/H MIV-S 11-16/HI

3.2.2 Αντλία θερμότητας

Οι προδιαγραφές ισχύουν για νέα συσκευή με καθαρούς εναλλάκτες θερμότητας.

Μέγιστη πίεση λειτουργίας: 0,3 MPa (3 bar)

Πίν.3 Τεχνικά χαρακτηριστικά εσωτερικής μονάδας

Προδιαγραφές	AWHP MIV-S
Εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας	+7 °C έως +30 °C
Ζώνη συχνοτήτων Bluetooth	2400 – 2483,5 MHz
Ισχύς Bluetooth	+5 dBm

Πίν.4 Συνθήκες χρήσης εξωτερικής μονάδας

Οριακές θερμοκρασίες λειτουργίας	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Νερό στη λειτουργία θέρμανσης	+18 °C/+55 °C	+18 °C/+60 °C	+18 °C/+60 °C	+18 °C/+60 °C	+18 °C/+60 °C
Εξωτερικός αέρας στη λειτουργία θέρμανσης	-15 °C/+35 °C	-15 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C	-20 °C/+35 °C
Νερό στη λειτουργία ψύξης για τα μη μονωμένα μοντέλα	+18 °C/+25 °C	+18 °C/+25 °C	+18 °C/+25 °C	+18 °C/+25 °C	+18 °C/+25 °C
Νερό στη λειτουργία ψύξης για τα μονωμένα μοντέλα	+7 °C / +25 °C	+7 °C / +25 °C	+7 °C / +25 °C	+7 °C / +25 °C	+7 °C / +25 °C
Εξωτερικός αέρας στη λειτουργία ψύξης	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C	+7 °C/+46 °C

Πίν.5 Λειτουργία θέρμανσης: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα +7 °C, θερμοκρασία νερού στην έξοδο +35 °C. Οι επιδόσεις συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 14511-2.

Τύπος μέτρησης	Μονάδα	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Θερμική ισχύς	kW	4,60	5,82	7,9	11,39	11,39	14,65	14,65
Συντελεστής απόδοσης (COP)		5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22

Τύπος μέτρησης	Μονάδα	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
Ονομαστικός ρυθμός ροής νερού (ΔT = 5 K)	m ³ /ώρα	0,88	1,00	1,53	1,96	1,96	2,53	2,53

Πίν.6 Λειτουργία θέρμανσης: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα +2 °C, θερμοκρασία νερού στην έξοδο +35 °C. Οι επιδόσεις συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 14511-2.

Τύπος μέτρησης	Μονάδα	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Θερμική ισχύς	kW	3,47	3,74	6,8	10,19	10,19	12,90	12,90
Συντελεστής απόδοσης (COP)		3,97	3,37	3,3	3,20	3,20	3,27	3,27
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	kWe	0,88	1,11	2,06	3,19	3,19	3,94	3,94

Πίν.7 Λειτουργία ψύξης: θερμοκρασία εξωτερικού αέρα +35 °C, θερμοκρασία νερού στην έξοδο +18 °C. Οι επιδόσεις συμμορφώνονται με το πρότυπο EN 14511-2.

Τύπος μέτρησης	Μονάδα	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Ψυκτική ισχύς εξόδου	kW	3,80	4,69	7,90	11,16	11,16	14,46	14,46
Λόγος ενεργειακής απόδοσης (EER)		4,28	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Απορροφούμενη ηλεκτρική ισχύς	kWe	0,89	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65

Πίν.8 Κοινά τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος μέτρησης	Μονάδα	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Τάση της εξωτερικής μονάδας	V	230	230	230	230	400	230	400
Ένταση ρεύματος στην εκκίνηση	A	5	5	5	5	3	6	3
Μέγιστη ένταση ρεύματος	A	12	13	17	29,5	13	29,5	13
Ψυκτικό υγρό R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Ψυκτικό R410A ⁽¹⁾	tCO ₂ e	2,714	2,923	6,680	9,603	9,603	9,603	9,603
Σύνδεση ψυκτικού (Υγρό - Αέριο)	ίντσες	1/4 - 1/2	1/4 - 1/2	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Μέγιστο μήκος σε προπλήρωση	m	7	10	10	10	10	10	10

(1) Η ποσότητα του ψυκτικού σε τόνους ισοδύναμου CO₂ υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο: ποσότητα (σε kg) του ψυκτικού x GWP / 1000. Το δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP) του αερίου R410A είναι 2088.

3.2.3 Βάρος αντλίας θερμότητας

Πίν.9 Εσωτερική μονάδα

Εσωτερική μονάδα	Μονάδα	MIV-S 4-8/EM	MIV-S 4-8/EMI	MIV-S 4-8/H	MIV-S 4-8/Hi
Βάρος (κενό)	kg	35,5	36,7	36,1	38,2

Πίν.10 Εσωτερική μονάδα

Εσωτερική μονάδα	Μονάδα	MIV-S 11-16/EM	MIV-S 11-16/EMI	MIV-S 11-16/ET	MIV-S 11-16/ETI	MIV-S 11-16/H	MIV-S 11-16/Hi
Βάρος (κενό)	kg	35,5	36,7	35,5	36,7	36,1	38,2

Πίν.11 Εξωτερική μονάδα

Εξωτερική μονάδα	Μονάδα	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Βάρος (κενό)	kg	54	42	75	118	130	118	130

3.2.4 Θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας μέσης θερμοκρασίας

Πίν.12 Τεχνικές παράμετροι για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας (οι παράμετροι αφορούν εφαρμογές μέσης θερμοκρασίας)

Όνομα προϊόντος			AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού			Ναι	Ναι
Αντλία θερμότητας νερού-νερού			Όχι	Όχι
Αντλία θερμότητας διαλύματος-νερού			Όχι	Όχι
Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας			Όχι	Όχι
Εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα			Ναι	Ναι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας			Όχι	Όχι
Ονομαστική θερμική ισχύς υπό μέσες συνθήκες ⁽¹⁾	<i>Prated</i>	kW	4	4
Ονομαστική θερμική ισχύς υπό ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες	<i>Prated</i>	kW	5	4
Ονομαστική θερμική ισχύς υπό θερμότερες κλιματικές συνθήκες	<i>Prated</i>	kW	4	5
Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	kW	3,8	3,5
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	kW	4,3	4,5
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	kW	4,5	4,8
$T_j = +12\text{ °C}$	<i>Pdh</i>	kW	5,5	5,2
$T_j =$ δίτιμη θερμοκρασία	<i>Pdh</i>	kW	3,9	3,6
$T_j =$ οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	<i>Pdh</i>	kW	3,9	3,6
Δίτιμη θερμοκρασία	T_{biv}	°C	-10	-10
Συντελεστής υποβάθμισης ⁽²⁾	<i>Cdh</i>	—	1,0	1,0
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου υπό μέσες συνθήκες	η_s	%	134	138
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου υπό ψυχρότερες συνθήκες	η_s	%	109	116
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου υπό θερμότερες συνθήκες	η_s	%	179	172
Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης ή λόγος πρωτογενούς ενέργειας για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου T_j				
$T_j = -7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	1,64	1,89
$T_j = +2\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	3,46	3,53
$T_j = +7\text{ °C}$	<i>COPd</i>	-	4,96	4,74

Όνομα προϊόντος			AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3
$T_j = +12\text{ }^\circ\text{C}$	COP_d	-	7,90	7,08
$T_j =$ δίτιμη θερμοκρασία	COP_d	-	1,20	1,52
$T_j =$ οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COP_d	-	1,20	1,52
Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού	TOL	$^\circ\text{C}$	-10	-10
Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού	$WTOL$	$^\circ\text{C}$	55	60
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας				
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P_{OFF}	kW	0,009	0,009
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P_{TO}	kW	0,049	0,049
Αναμονή	P_{SB}	kW	0,009	0,015
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	P_{CK}	kW	0,000	0,055
Συμπληρωματικός θερμαντήρας				
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{sup}	kW	0,0	0,0
Τύπος παρεχόμενης ενέργειας			Ηλεκτρικό ρεύμα	Ηλεκτρικό ρεύμα
Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά				
Έλεγχος ισχύος			Μεταβλητή	Μεταβλητή
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού - εξωτερικού χώρου	L_{WA}	dB	53 - 61	48 - 65
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας υπό μέσες συνθήκες	Q_{HE}	kWh	2353	2124
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας υπό ψυχρότερες συνθήκες	Q_{HE}	kWh	4483	3721
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας υπό θερμότερες συνθήκες	Q_{HE}	kWh	1249	1492
Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου - για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού	—	m^3/h	2680	2700
(1) Η ονομαστική θερμική ισχύς P_{rated} ισούται με το θερμαντικό φορτίο σχεδιασμού $P_{designh}$ και η ονομαστική θερμική ισχύς του συμπληρωματικού θερμαντήρα P_{sup} ισούται με τη συμπληρωματική θερμαντική ισχύ $sup(T_j)$.				
(2) Εάν ο Cdh δεν προσδιοριστεί με μέτρηση, ο προεπιλεγμένος συντελεστής υποβάθμισης είναι $Cdh = 0,9$.				

Πίν.13 Τεχνικές παράμετροι για θερμαντήρες συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας (οι παράμετροι αφορούν εφαρμογές μέσης θερμοκρασίας)

Όνομα προϊόντος			AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
Αντλία θερμότητας αέρα-νερού			Ναι	Ναι	Ναι
Αντλία θερμότητας νερού-νερού			Όχι	Όχι	Όχι
Αντλία θερμότητας διαλύματος-νερού			Όχι	Όχι	Όχι
Αντλία θερμότητας χαμηλής θερμοκρασίας			Όχι	Όχι	Όχι
Εξοπλισμένος με συμπληρωματικό θερμαντήρα			Ναι	Ναι	Ναι
Θερμαντήρας συνδυασμένης λειτουργίας με αντλία θερμότητας			Όχι	Όχι	Όχι
Ονομαστική θερμική ισχύς υπό μέσες συνθήκες ⁽¹⁾	P_{rated}	kW	6	6	9
Ονομαστική θερμική ισχύς υπό ψυχρότερες κλιματικές συνθήκες	P_{rated}	kW	6	4	7
Ονομαστική θερμική ισχύς υπό θερμότερες κλιματικές συνθήκες	P_{rated}	kW	6	8	13
Δηλωμένη θερμαντική ισχύς για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου $20\text{ }^\circ\text{C}$ και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου T_j					
$T_j = -7\text{ }^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	5,6	5,9	9,0
$T_j = +2\text{ }^\circ\text{C}$	P_{dh}	kW	2,9	5,3	6,5

Όνομα προϊόντος			AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2
$T_j = +7\text{ °C}$	P_{dh}	kW	6,4	9,0	12,9
$T_j = +12\text{ °C}$	P_{dh}	kW	4,3	7,7	10,0
$T_j =$ δίτιμη θερμοκρασία	P_{dh}	kW	5,6	6,3	8,8
$T_j =$ οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	P_{dh}	kW	5,6	6,3	8,8
Δίτιμη θερμοκρασία	T_{biv}	°C	-10	-10	-10
Συντελεστής υποβάθμισης ⁽²⁾	C_{dh}	—	1,0	1,0	1,0
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου υπό μέσες συνθήκες	η_s	%	129	125	121
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου υπό ψυχρότερες συνθήκες	η_s	%	119	113	113
Ενεργειακή απόδοση της εποχιακής θέρμανσης χώρου υπό θερμότερες συνθήκες	η_s	%	169	167	161
Δηλωμένος συντελεστής απόδοσης ή λόγος πρωτογενούς ενέργειας για μερικό φορτίο σε θερμοκρασία εσωτερικού χώρου 20 °C και θερμοκρασία εξωτερικού χώρου T_j					
$T_j = -7\text{ °C}$	COP_d	-	1,95	1,87	1,85
$T_j = +2\text{ °C}$	COP_d	-	3,22	3,17	3,02
$T_j = +7\text{ °C}$	COP_d	-	4,57	4,54	4,34
$T_j = +12\text{ °C}$	COP_d	-	6,55	6,19	5,75
$T_j =$ δίτιμη θερμοκρασία	COP_d	-	1,70	1,20	1,35
$T_j =$ οριακή θερμοκρασία λειτουργίας	COP_d	-	1,70	1,20	1,35
Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού	TOL	°C	-10	-10	-10
Οριακή θερμοκρασία λειτουργίας για θέρμανση νερού	$WTOL$	°C	60	60	60
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας					
Κατάσταση εκτός λειτουργίας	P_{OFF}	kW	0,009	0,009	0,009
Κατάσταση χωρίς λειτουργία θερμοστάτη	P_{TO}	kW	0,049	0,023	0,035
Αναμονή	P_{SB}	kW	0,015	0,021	0,021
Λειτουργία θερμαντήρα στροφαλοθαλάμου	P_{CK}	kW	0,055	0,055	0,055
Συμπληρωματικός θερμαντήρας					
Ονομαστική θερμική ισχύς	P_{sup}	kW	0,0	0,0	0,0
Τύπος παρεχόμενης ενέργειας			Ηλεκτρικό ρεύμα	Ηλεκτρικό ρεύμα	Ηλεκτρικό ρεύμα
Λοιπά τεχνικά χαρακτηριστικά					
Έλεγχος ισχύος			Μεταβλητή	Μεταβλητή	Μεταβλητή
Στάθμη ηχητικής ισχύος, εσωτερικού - εξωτερικού χώρου	L_{WA}	dB	53 - 67	53 - 69	53 - 69
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας υπό μέσες συνθήκες	Q_{HE}	kWh	3499	3999	5861
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας υπό ψυχρότερες συνθήκες	Q_{HE}	kWh	4621	3804	5684
Ετήσια κατανάλωση ενέργειας υπό θερμότερες συνθήκες	Q_{HE}	kWh	1904	2580	4120
Ονομαστική παροχή αέρα, εξωτερικού χώρου - για αντλίες θερμότητας αέρα-νερού	—	m ³ /h	3300	6000	6000
(1) Η ονομαστική θερμική ισχύς P_{rated} ισούται με το θερμαντικό φορτίο σχεδιασμού $P_{designh}$ και η ονομαστική θερμική ισχύς του συμπληρωματικού θερμαντήρα P_{sup} ισούται με τη συμπληρωματική θερμαντική ισχύ $sup(T_j)$.					
(2) Εάν ο C_{dh} δεν προσδιοριστεί με μέτρηση, ο προεπιλεγμένος συντελεστής υποβάθμισης είναι $C_{dh} = 0,9$.					



Βλ.
Το οπισθόφυλλο περιλαμβάνει στοιχεία επικοινωνίας.

3.2.5 Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήρα

■ Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

Πίν.14 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας AF60

Θερμοκρασία	°C	-20	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16	20	24
Αντίσταση	Ω (Ohm)	2392	2088	1811	1562	1342	1149	984	842	720	616	528	454

■ Τεχνικά χαρακτηριστικά αισθητήρα αναχώρησης θέρμανσης

Πίν.15 Αισθητήρας αναχώρησης θέρμανσης NTC

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

■ Τεχνικά χαρακτηριστικά των αισθητήρων θερμοκρασίας αναχώρησης και επιστροφής της αντλίας θερμότητας

Πίν.16 Αισθητήρας θερμοκρασίας PT1000

Θερμοκρασία	°C	-10	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Αντίσταση	Ohm	961	1000	1039	1077	1117	1155	1194	1232	1271	1309	1347	1385

3.2.6 Κυκλοφορητής



Σημαντικό

Το κριτήριο συγκριτικής αξιολόγησης για τους περισσότερους αποδοτικούς κυκλοφορητές είναι $EEL \leq 0,20$.

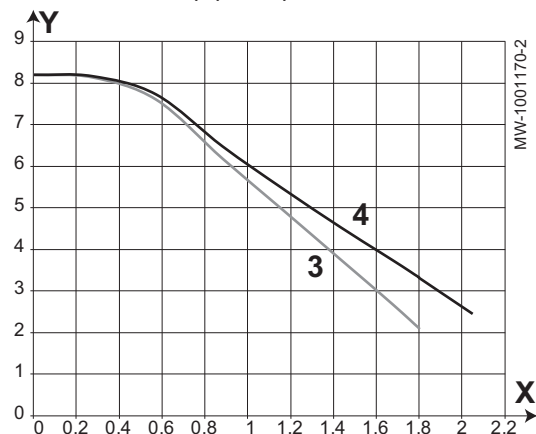
Ο κυκλοφορητής της εσωτερικής μονάδας είναι μια αντλία μεταβλητής ταχύτητας. Η ταχύτητά του προσαρμόζεται στο δίκτυο παροχής.

Η ταχύτητα του κυκλοφορητή ελέγχεται για την επίτευξη μιας καθορισμένης παροχής. Αυτή η τιμή ρυθμίζεται αυτομάτως ανάλογα με την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας, εφόσον οι κωδικοί CN1 και CN2 είναι ρυθμισμένοι κατά την πρώτη έναρξη λειτουργίας της συσκευής.

- X Παροχή νερού (m³/h)
- Y Διαθέσιμη πίεση (mCE)

- 3 Διαθέσιμη πίεση για εξωτερικές μονάδες 4,5 έως 8 kW
- 4 Διαθέσιμη πίεση για τις εξωτερικές μονάδες 11 και 16 kW

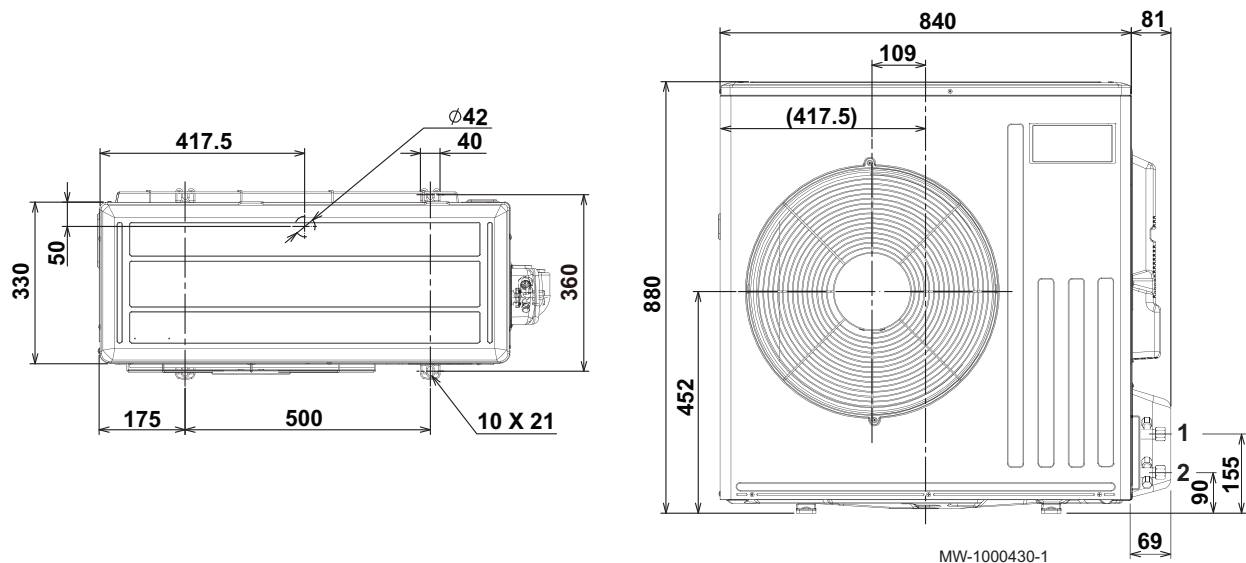
Εικ.3 Διαθέσιμη πίεση



3.3 Διαστάσεις και συνδέσεις

3.3.1 AWHP 4.5 MR

Εικ.4

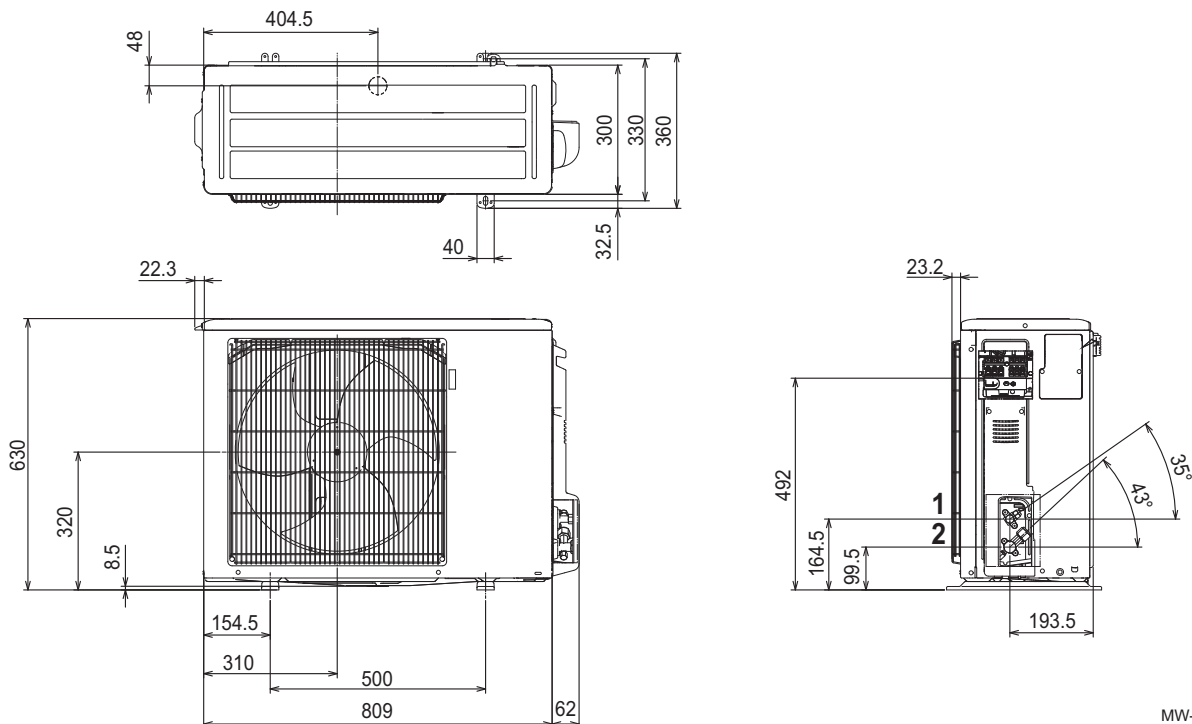


1 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 1/4"

2 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 1/2"

3.3.2 AWHP 6 MR-3

Εικ.5

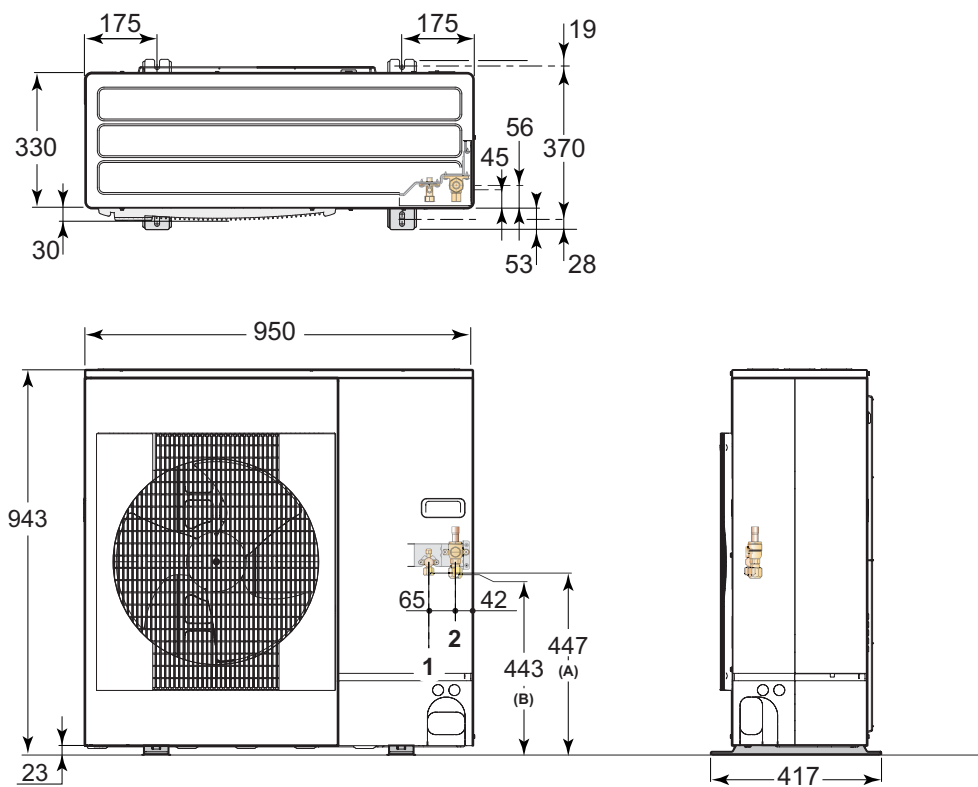


1 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 1/4"

2 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 1/2"

3.3.3 AWHP 8 MR-2

Εικ.6



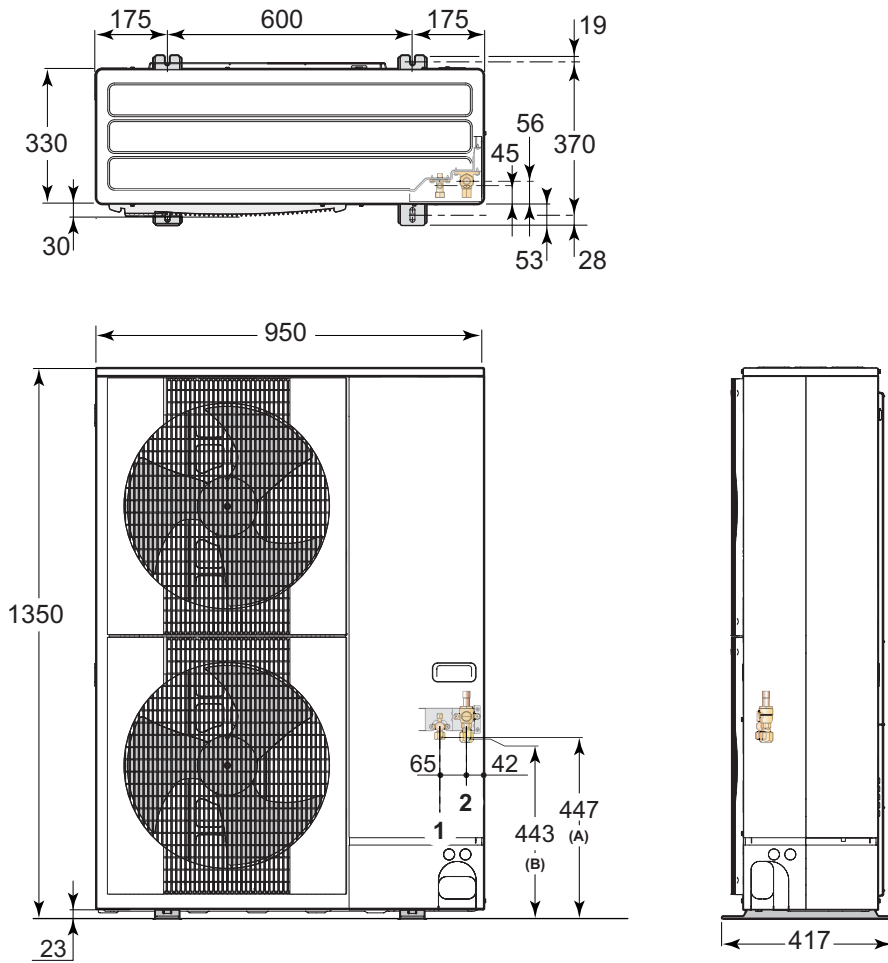
MW-M001442-2

1 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 3/8"

2 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 5/8"

3.3.4 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 – AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2

Εικ.7



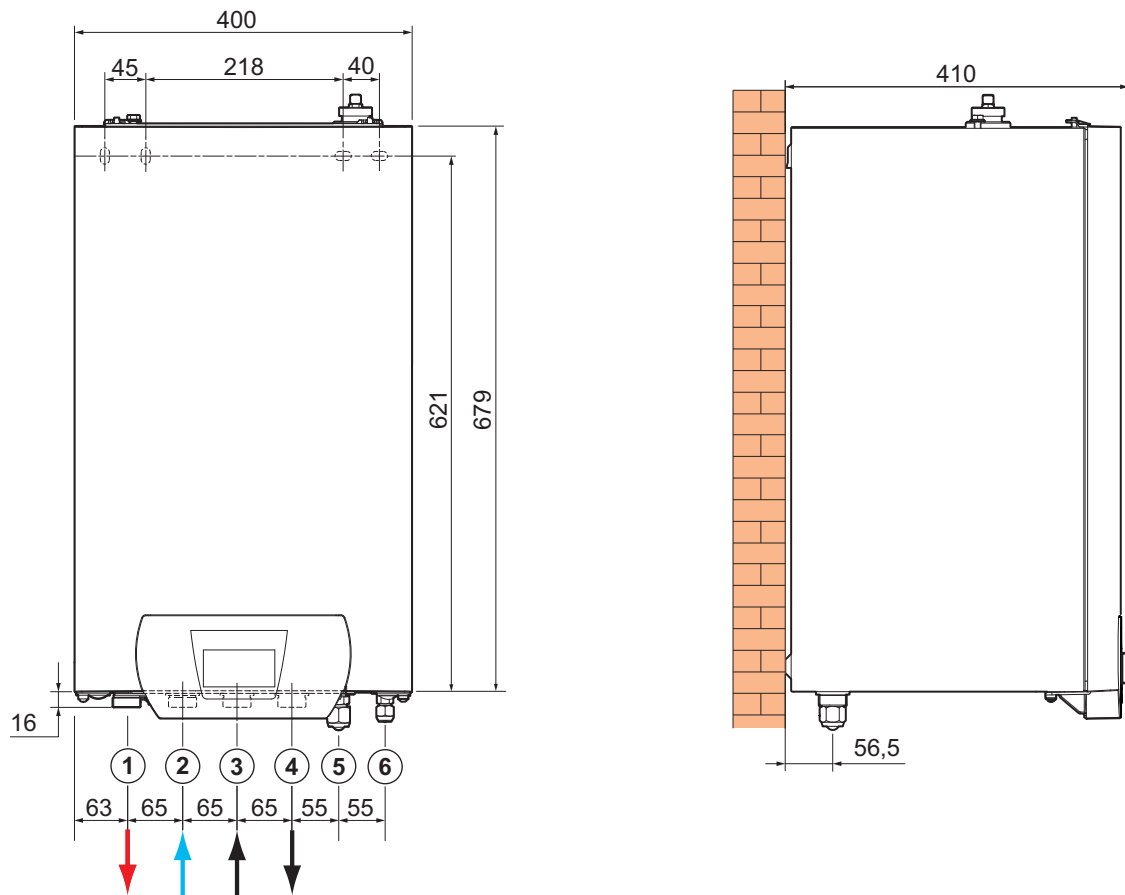
MW-M001443-2

1 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 3/8"

2 Σύνδεση ψυκτικού αερίου 5/8"

3.3.5 MIV-S με υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση

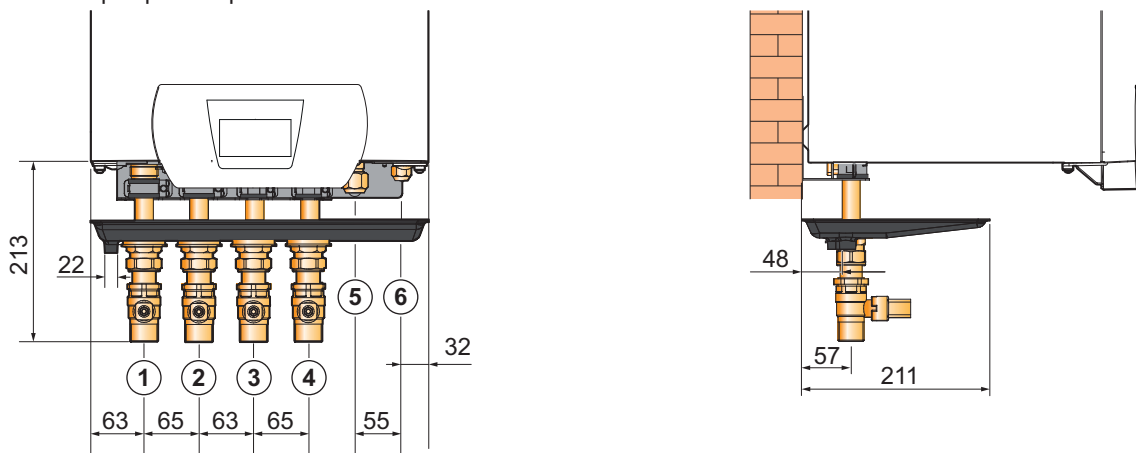
Εικ.8



- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης G 1" 2 Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης G 1" 3 Αναχώρηση εφεδρικού λέβητα G 1" | <ul style="list-style-type: none"> 4 Επιστροφή εφεδρικού λέβητα G 1" 5 Σύνδεση ψυκτικού αερίου 5/8" 6 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 3/8" |
|---|--|

MW-1001249-1

Εικ.9 Μονωμένη έκδοση

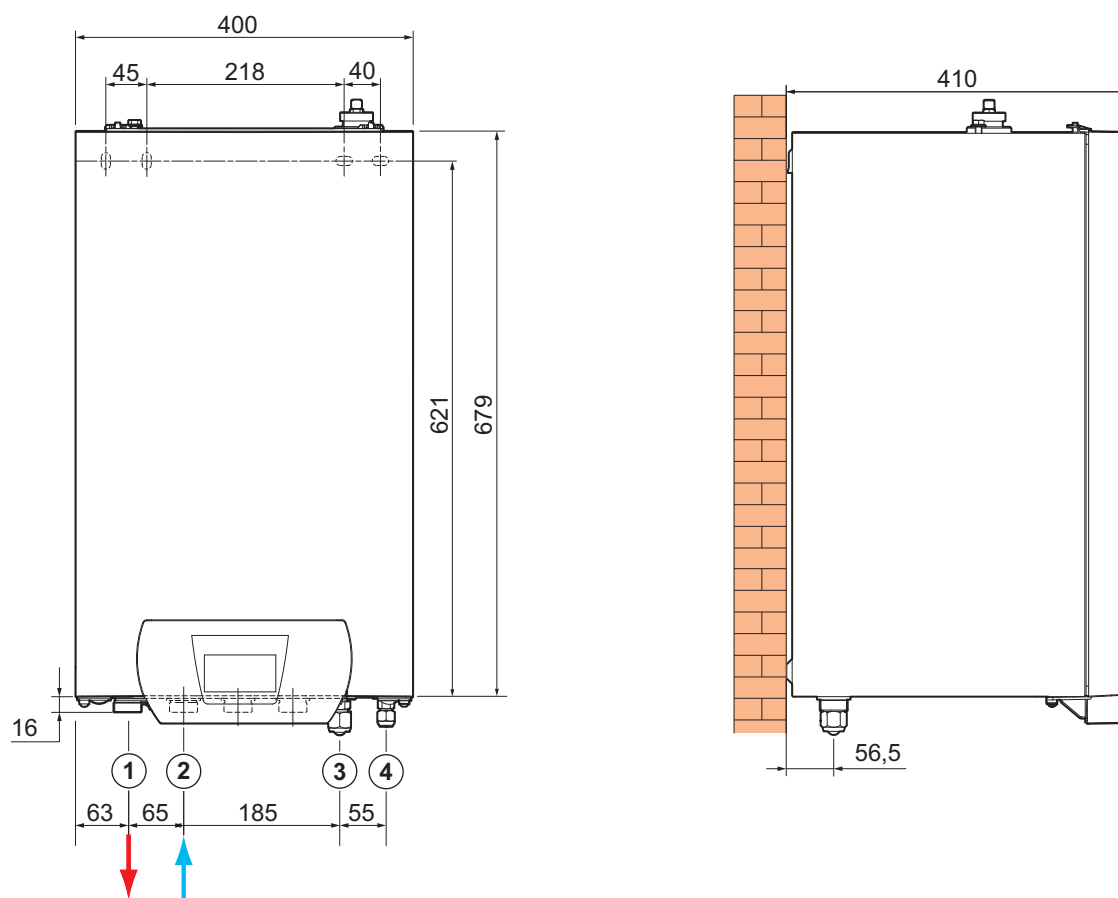


- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης G 1" 2 Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης G 1" 3 Αναχώρηση εφεδρικού λέβητα G 1" | <ul style="list-style-type: none"> 4 Επιστροφή εφεδρικού λέβητα G 1" 5 Σύνδεση ψυκτικού αερίου 5/8" 6 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 3/8" |
|---|--|

MW-3001003-01

3.3.6 MIV-S με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση

Εικ.10

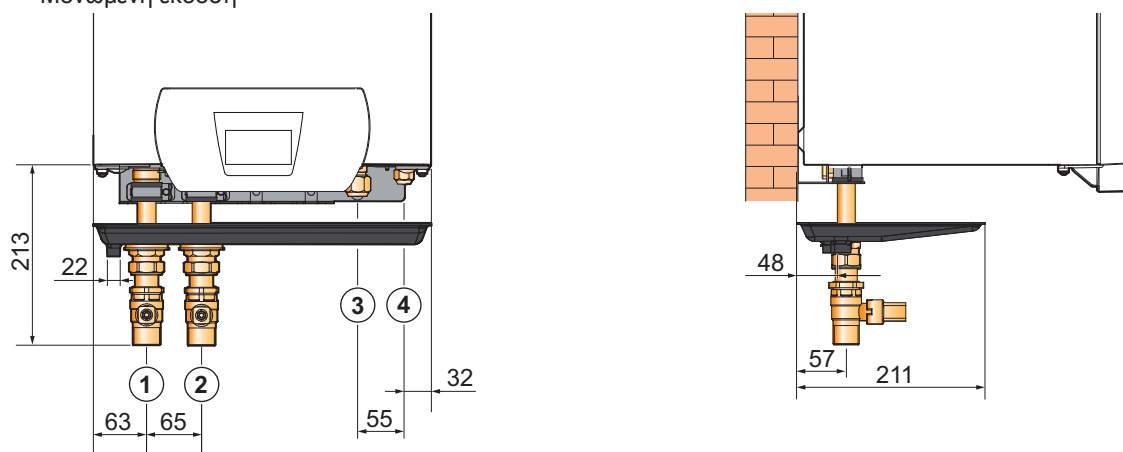


- 1 Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης G 1"
2 Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης G 1"

- 3 Σύνδεση ψυκτικού αερίου 5/8"
4 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 3/8"

MW-1001263-2

Εικ.11 Μονωμένη έκδοση



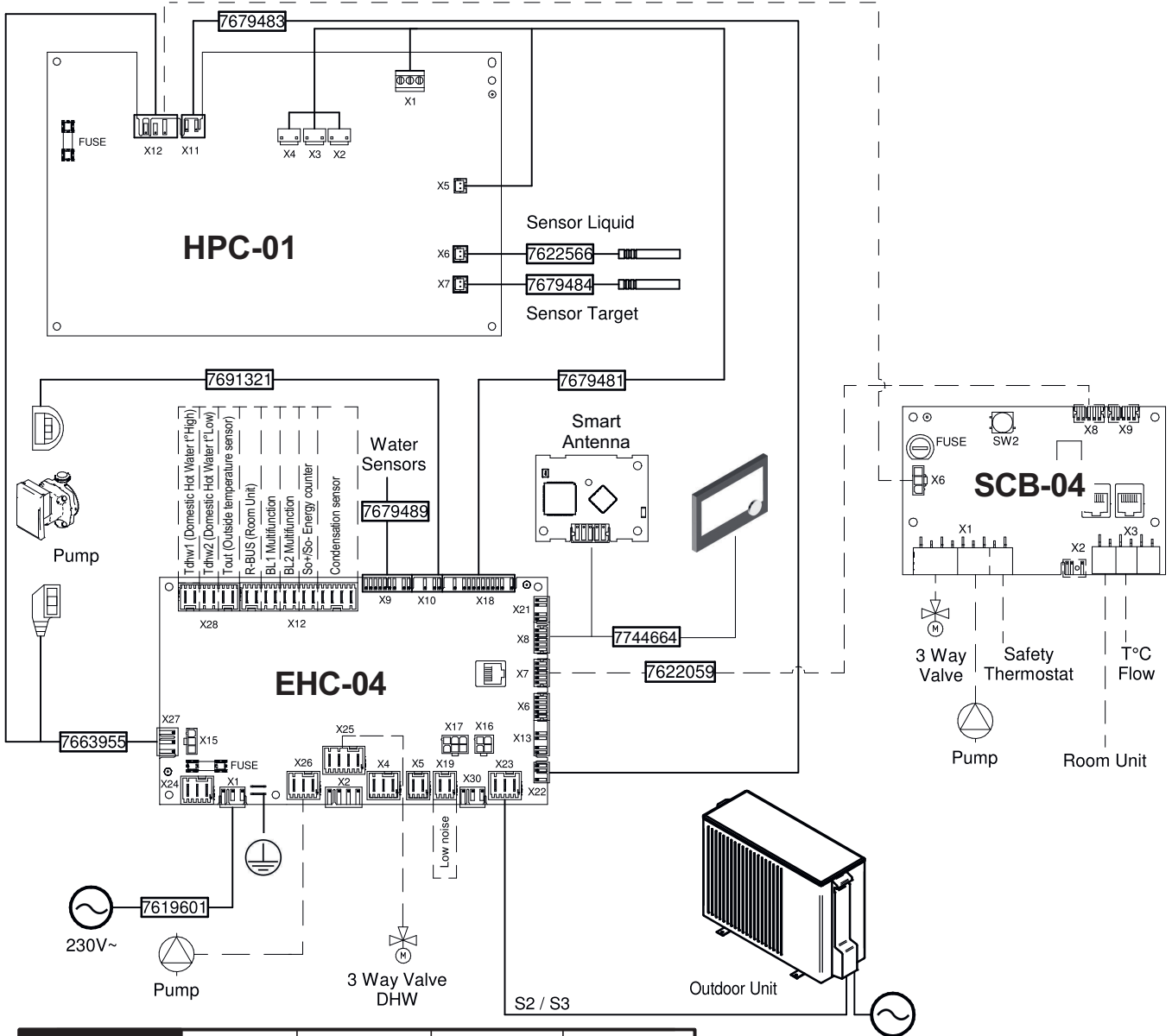
- 1 Αναχώρηση κυκλώματος θέρμανσης G 1"
2 Επιστροφή κυκλώματος θέρμανσης G 1"

- 3 Σύνδεση ψυκτικού αερίου 5/8"
4 Σύνδεση ψυκτικού υγρού 3/8"

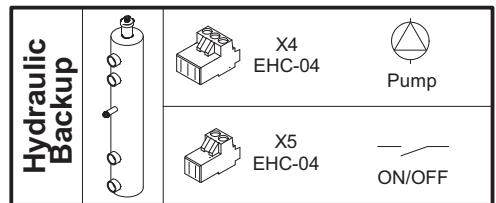
MW-3001005-01

3.4 Ηλεκτρικό διάγραμμα

Εικ.12



6 kW Electric Backup	Harness N° 7679488 X4 EHC-04 X5 EHC-04	L1 L2 L3 D3 N ⊕ 2kW 230V~	L1 L2 L3 D3 N ⊕ 4kW 230V~	L1 L2 L3 D3 N ⊕ 6kW 230V~
		L1 L2 L3 D3 N ⊕ 4kW 400V 3N~	L1 L2 L3 D3 N ⊕ 6kW 400V 3N~	
9 kW Electric Backup	Harness N° 7679488 X4 EHC-04 X5 EHC-04	L1 L2 L3 D3 N ⊕ 3kW 230V~	L1 L2 L3 D3 N ⊕ 6kW 230V~	
		L1 L2 L3 D3 N ⊕ 6kW 400V 3N~	L1 L2 L3 D3 N ⊕ 9kW 400V 3N~	



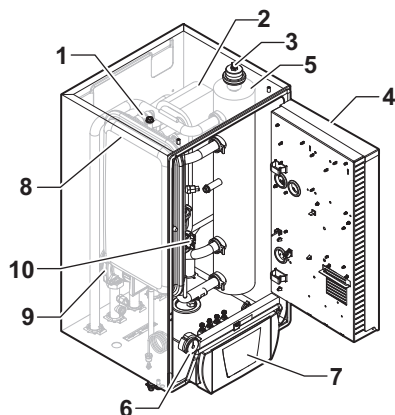
Πίν.17 Υπόμνημα ηλεκτρικού διαγράμματος

230V~	Τροφοδοσία
3 Way Valve	Τρίοδη βαλβίδα
3 Way Valve DHW	Τρίοδη βαλβίδα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
BL1 Multifunction	Είσοδος πολλαπλών λειτουργιών BL1
BL2 Multifunction	Είσοδος πολλαπλών λειτουργιών BL2
Condensation sensor	Αισθητήρας συμπύκνωσης για ενδοδαπέδια θέρμανση
EHC-04	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας ελεγκτή αντλίας θερμότητας
Electrica backup	Ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση 6 kW για μοντέλα: <ul style="list-style-type: none"> • MIV-S 4-8/EM • MIV-S 4-8/EMI • MIV-S 11-16/EM • MIV-S 11-16/EMI 9 kW για μοντέλα: <ul style="list-style-type: none"> • MIV-S 11-16/ET • MIV-S 11-16/ETI
FUSE	Ασφάλεια
HMI	Διασύνδεση χρήστη
HPC-01	Πλακέτα PCB HPC (διασύνδεση για την εξωτερική μονάδα)
Hydraulic backup	Υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση
Low noise	Προαιρετικό καλώδιο σύνδεσης για την Αθόρυβη λειτουργία
Outdoor Unit	Εξωτερική μονάδα
Pump	Κυκλοφορητής
R-Bus (Room Unit)	Συνδεδεμένος θερμοστάτης χώρου Smart TC°, θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή θερμοστάτης OpenTherm
Safety Thermostat	Θερμοστάτης ασφαλείας
SCB-04	Πλακέτα PCB για έλεγχο ενός δεύτερου κυκλώματος (προαιρετικός εξοπλισμός)
Sensor Liquid	Αισθητήρας θερμοκρασίας ψυκτικού υγρού στον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας
Sensor Target	Αισθητήρας θερμοκρασίας νερού στην έξοδο του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας
Smart Antenna	Πλακέτα PCB για την επικοινωνία Bluetooth
So+/So- Energy counter	Μετρητής ενέργειας SO+/SO-
T°C Flow	Θερμοκρασία αναχώρησης θέρμανσης δεύτερου κυκλώματος
Tdhw 1 (Domestic Hot Water t° High)	Θερμοκρασία στο πάνω μέρος του μπόιλερ
Tdhw 2 (Domestic Hot Water t° Low)	Θερμοκρασία στο κάτω μέρος του μπόιλερ
Tout (Outside temperature sensor)	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
Water Sensors	Αισθητήρες θερμοκρασίας

4 Περιγραφή του προϊόντος

4.1 Βασικά εξαρτήματα

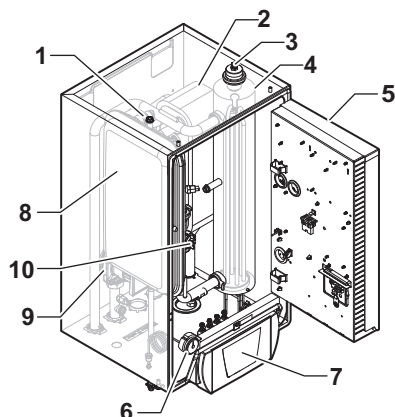
Εικ.13 MIV-S/HMIV-S/HI



MW-3000535-02

- 1 Ανακουφιστική βαλβίδα
- 2 Εναλλάκτης
- 3 Εξαεριστικό
- 4 Κιβώτιο πλακέτας PCB
- 5 Υδραυλικός αντισταθμιστής
- 6 Μανόμετρο
- 7 Διασύνδεση χρήση (HMI)
- 8 Δοχείο διαστολής
- 9 Κυκλοφορητής
- 10 Ροόμετρο

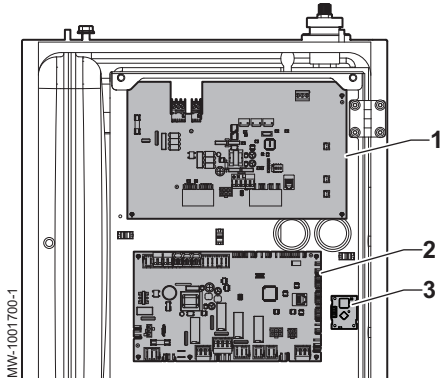
Εικ.14 MIV-S/EMMIV-S/EMI



MW-3000534-02

- 1 Ανακουφιστική βαλβίδα
- 2 Εναλλάκτης
- 3 Εξαεριστικό
- 4 Υδραυλικός αντισταθμιστής με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση
- 5 Κιβώτιο πλακέτας PCB
- 6 Μανόμετρο
- 7 Διασύνδεση χρήση (HMI)
- 8 Δοχείο διαστολής
- 9 Κυκλοφορητής
- 10 Ροόμετρο

Εικ.15 Θέση των πλακετών PCB

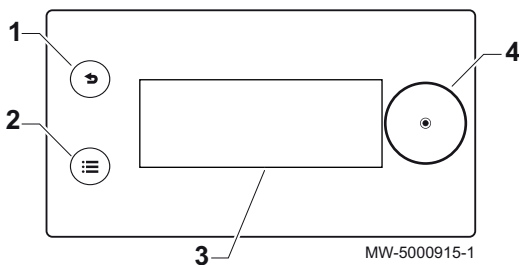


MW-1001700-1

- 1 Πλακέτα PCB HPC-01: Πλακέτα PCB για διασύνδεση με την εξωτερική μονάδα
- 2 Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας EHC-04: Ελεγκτής για την αντλία θερμότητας και το πρώτο κύκλωμα θέρμανσης
- 3 Smart Antenna Πλακέτα PCB για την επικοινωνία Bluetooth

4.2 Περιγραφή του πίνακα ελέγχου

Εικ. 16



4.2.1 Περιγραφή της διασύνδεσης χρήστη

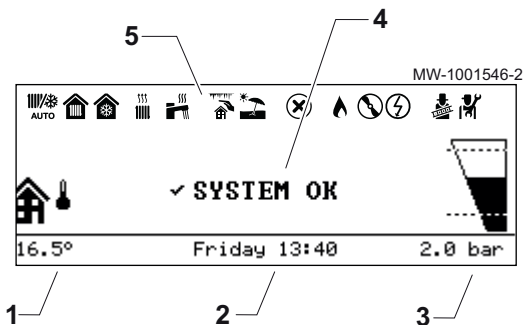
- 1 Πλήκτρο επιστροφής
- 2 Πλήκτρο κύριου μενού
- 3 Οθόνη
- 4 Κουμπί επιλογής/επικύρωσης

4.2.2 Περιγραφή της οθόνης αναμονής

Ο πίνακας ελέγχου στη συσκευή σας μεταβαίνει αυτομάτως στην κατάσταση αναμονής, αν δεν πατηθεί κανένα πλήκτρο για 5 λεπτά: ο οπίσθιος φωτισμός απενεργοποιείται και εμφανίζονται πληροφορίες σχετικά με τη γενική κατάσταση της συσκευής.

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

Εικ. 17



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

4.2.3 Περιγραφή των εικονιδίων κατάστασης

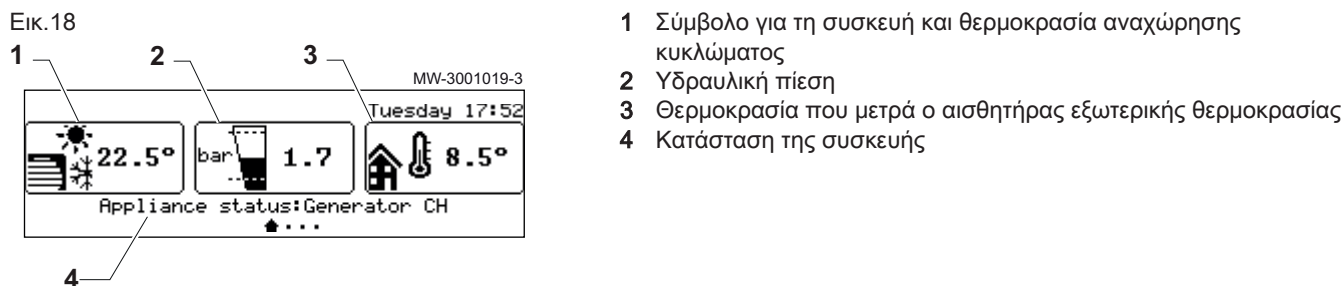
Πίν. 18 Εικονίδια που επισημαίνουν την κατάσταση της συσκευής

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
	Λειτουργία προστασίας από τον παγετό ενεργοποιημένη
	Θερινή λειτουργία ενεργοποιημένη. Θέρμανση αδύνατη. Μόνο ψύξη και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
	Σφάλμα που ανιχνεύτηκε
	Ο συμπιεστής της αντλίας θερμότητας λειτουργεί.
	Η ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση λειτουργεί.

Εικονίδια	Περιγραφή
	Δοκιμαστική λειτουργία ενεργοποιημένη
	Επίπεδο εγκαταστάτη ενεργοποιημένο

4.2.4 Περιγραφή της αρχικής οθόνης

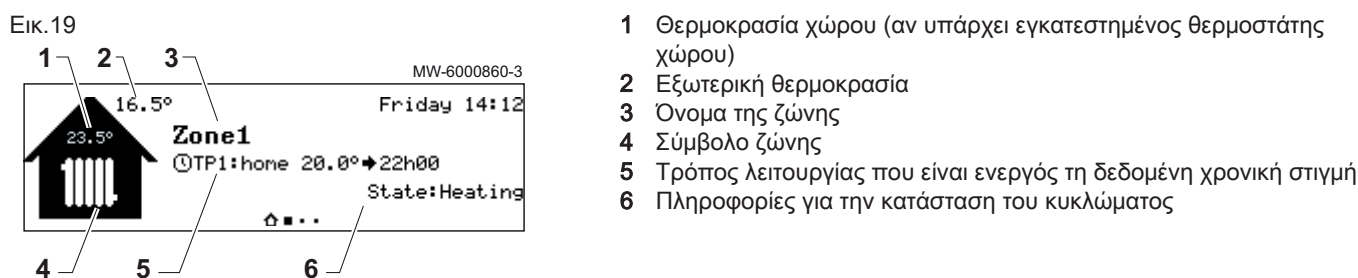
Αν ο πίνακας ελέγχου βρίσκεται στην κατάσταση αναμονής, γυρίστε το κουμπί επιλογής για να μεταβείτε στην αρχική οθόνη.



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

4.2.5 Περιγραφή της οθόνης Ζώνη

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



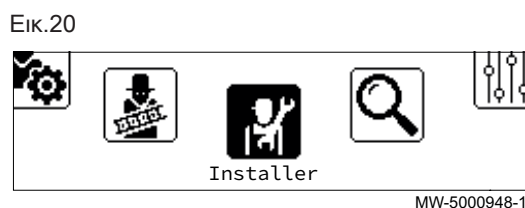
- 1 Θερμοκρασία χώρου (αν υπάρχει εγκατεστημένος θερμοστάτης χώρου)
- 2 Εξωτερική θερμοκρασία
- 3 Όνομα της ζώνης
- 4 Σύμβολο ζώνης
- 5 Τρόπος λειτουργίας που είναι ενεργός τη δεδομένη χρονική στιγμή
- 6 Πληροφορίες για την κατάσταση του κυκλώματος

4.2.6 Περιγραφή του καρουζέλ

Το καρουζέλ χρησιμοποιείται για τη γρήγορη πρόσβαση στο κύριο μενού του πίνακα ελέγχου.








Εμφανίστε το καρουζέλ πατώντας το πλήκτρο Κύριο μενού

Μετακινηθείτε στο μενού από δεξιά προς αριστερά γυρίζοντας τον επιλογέα



Πίν. 19

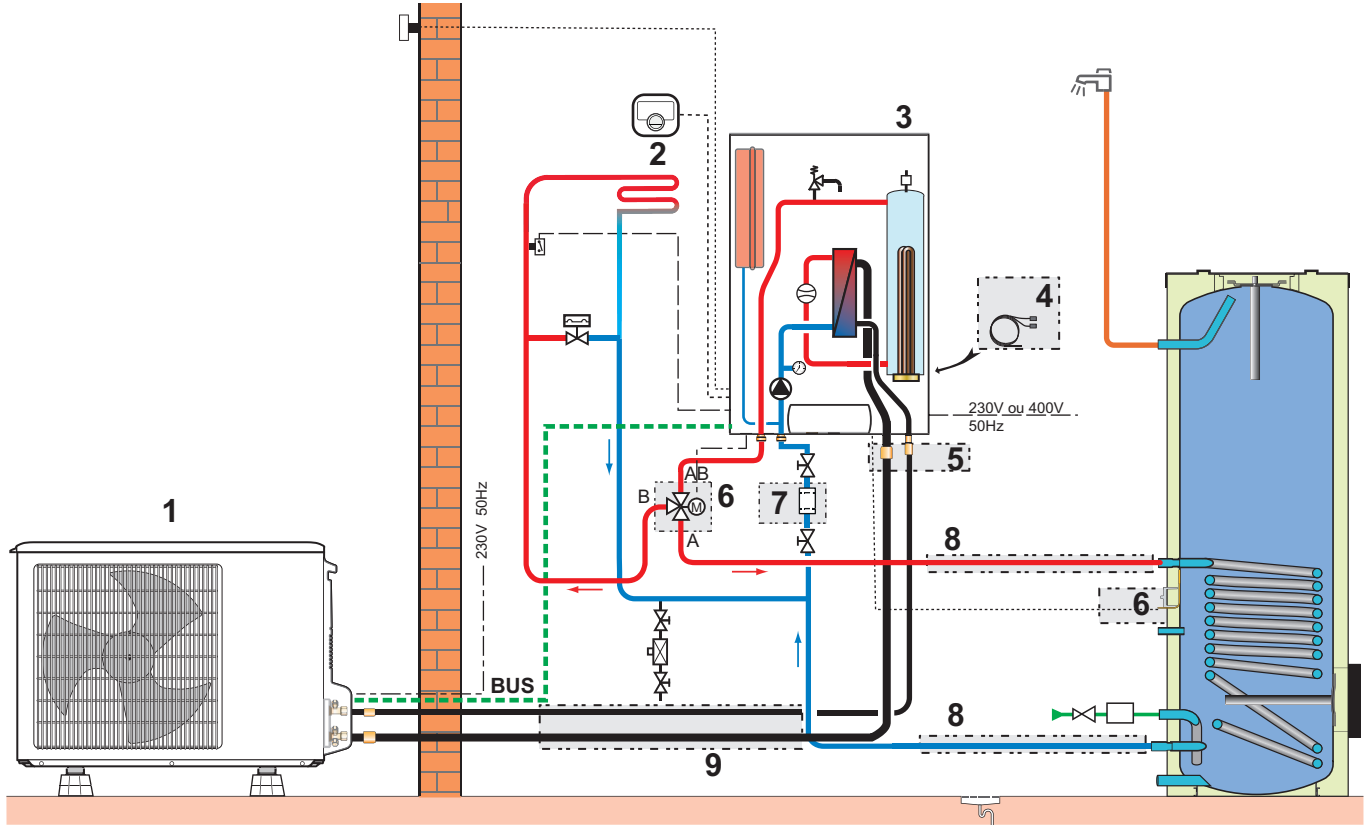
Σύμβολο μενού	Περιγραφή των συμβόλων	Περιγραφή
	Ενεργ./απενεργ. κεντρικής θέρμανσης	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της κεντρικής θέρμανσης
	Ενεργ./απενεργ. ζεστού νερού οικ. χρ.	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Θερμοκρασία θέρμανσης	Ρύθμιση της θερμοκρασίας δραστηριοτήτων
	Θερμοκρασία νερού	Τροποποίηση των καθορισμένων θερμοκρασιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Προσωρινή αλλαγή θερμοκρασίας θέρμανσης	Προσωρινή αλλαγή της θερμοκρασίας χώρου
	Αύξηση θερμοκρασίας ζεστού νερού	Επιβολή παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (παρακαμψη)
	Λειτουργία διακοπών συστήματος	Περίοδοι απουσίας ή διακοπών
	Ρυθμίσεις χρήστη	

Σύμβολο μενού	Περιγραφή των συμβόλων	Περιγραφή
	Δοκιμαστική λειτουργία	Λειτουργία καπνοδόχου
	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
	Τιμές ρύθμισης κατάστασης σημάτων	Μενού μη προσβάσιμο στο χρήστη Επίπεδο εγκαταστάτη: Ανάγνωση τιμών μέτρησης
	Μετρητής ενέργειας	Παρακολούθηση της κατανάλωσης ενέργειας
	Ρυθμίσεις	Εξατομίκευση του πίνακα ελέγχου
	Πληροφορίες έκδοσης	Πληροφορίες έκδοσης

5 Διαγράμματα συνδέσεων και διαμόρφωση

5.1 Εγκατάσταση με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση, μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης και ενδοδαπέδια θέρμανση

Εικ.21

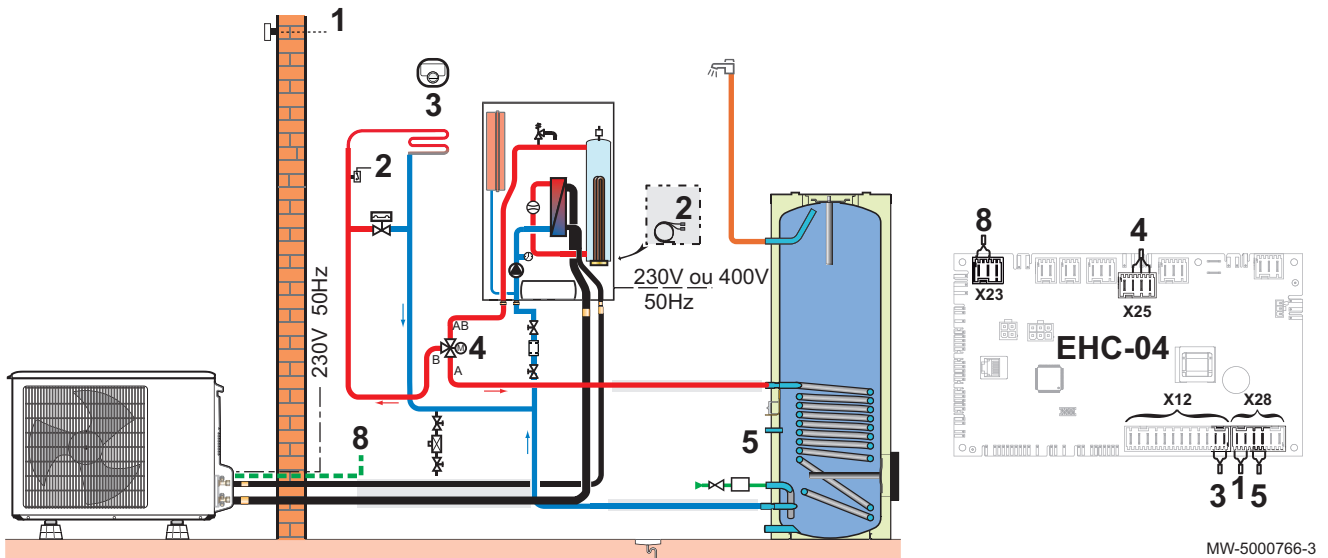


MW-5000759-3

- 1 Εξωτερική μονάδα
- 2 AD324: Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC°
- 3 Εσωτερική μονάδα με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση
- 4 HA255: Κιτ καλωδίων σύνδεσης για ενδοδαπέδια θέρμανση
- 5 EH146: Σύνδεση 1/4" σε 3/8" για AWHP 4.5 MR και AWHP 6 MR-3
- 6 EH784: Κιτ που περιλαμβάνει βαλβίδα αναστροφής θέρμανσης/ZNOX + αισθητήρα ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 7 EH902: Κιτ μαγνητικού φίλτρου
- 8 EH149: Κιτ υδραυλικών συνδέσεων για ένα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- 9 EH142: Κιτ σύνδεσης ψυκτικού 1/2" - 1/4"

5.1.1 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας

Εικ.22



- | | |
|---|---|
| 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας | 5 Αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης |
| 2 Κιτ καλωδίων σύνδεσης για ενδοδαπέδια θέρμανση | 8 Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας |
| 3 Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° | |
| 4 Βαλβίδα αναστροφής θέρμανσης/ζεστού νερού οικιακής χρήσης | |

1. Συνδέστε τα αξεσουάρ και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB **EHC-04** τηρώντας τους οδηγούς καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
2. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας ή ύστερα από επαναφορά των εργοστασιακών παραμέτρων, ορίστε τις παραμέτρους CN1 και CN2 σύμφωνα με την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας.
3. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους για το κύκλωμα A.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > |🔧| Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 1

4. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο κύκλωμα A.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Εργοστασιακή ρύθμιση: Circuit direct Ορίστε την παράμετρο ανάλογα με την εγκατάστασή σας: • Κύκλωμα ανάμιξης • Μονάδα fan coil Μόνο αυτές οι 2 ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230	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 Εργοστασιακή ρύθμιση: 75 °C Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

5. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους για το κύκλωμα B.

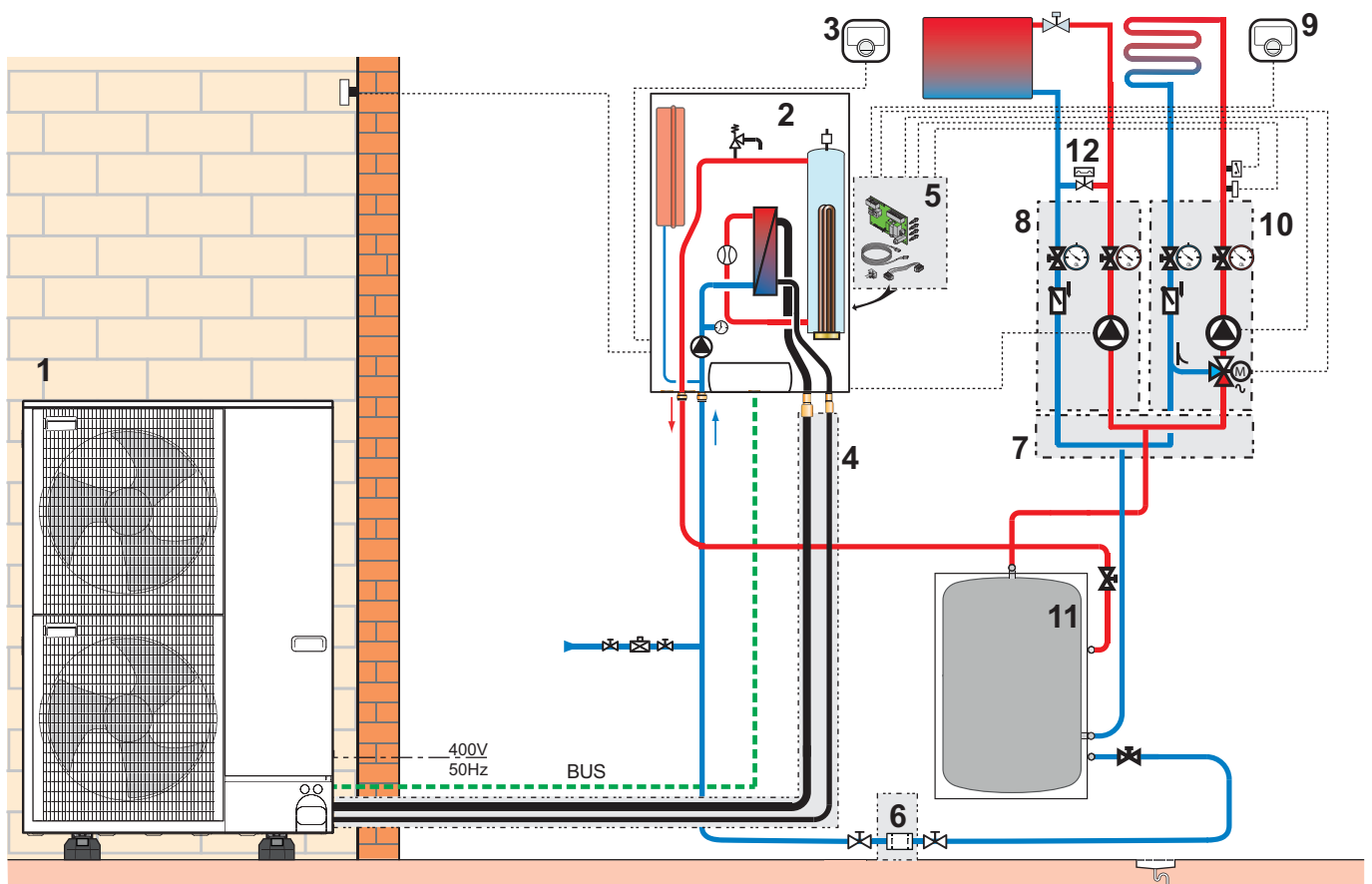
Διαδρομή πρόσβασης
☰ > 🛠️ Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 2

6. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο κύκλωμα B.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	<ul style="list-style-type: none"> Κύκλωμα ανάμιξης Μονάδα fan coil Μόνο αυτές οι 2 ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230	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	40 °C Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

5.2 Εγκατάσταση με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση, δύο κυκλώματα και ένα δοχείο αδράνειας που χρησιμοποιείται σαν υδραυλικός αντισταθμιστής

Εικ.23



MW-5000757-5

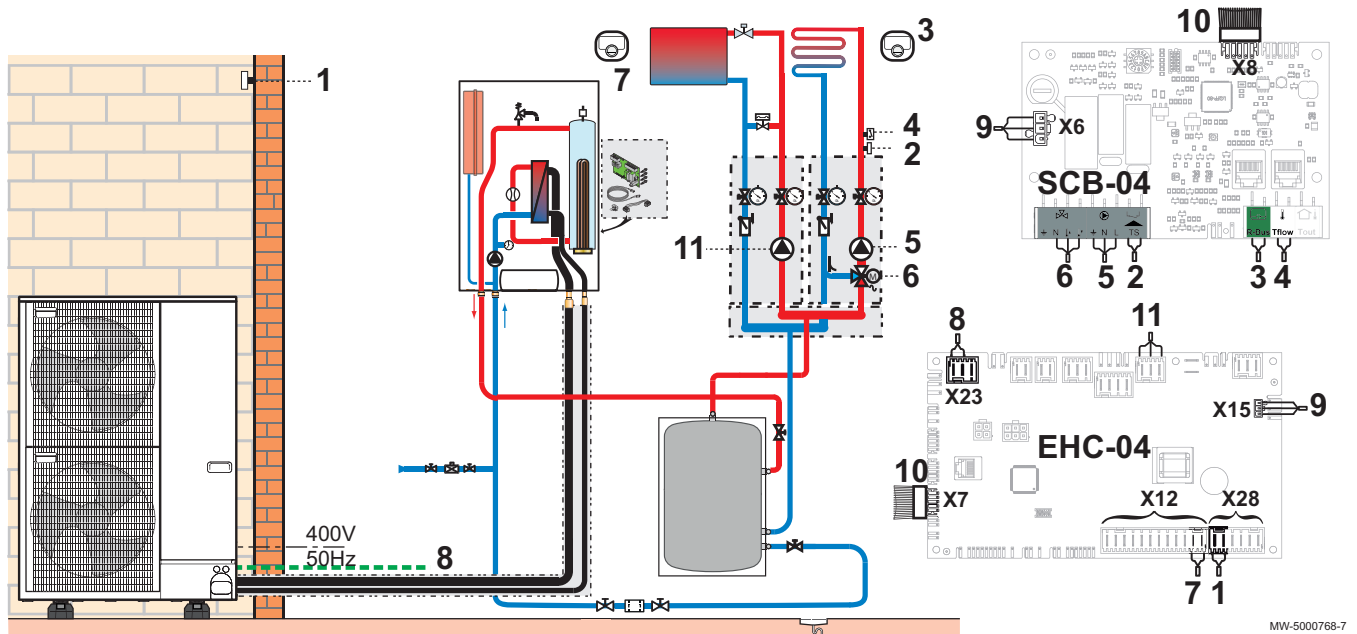
- | | |
|---|---|
| <p>1 Εξωτερική μονάδα</p> <p>2 Εσωτερική μονάδα με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση</p> <p>3 AD324: Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° για το κύκλωμα A</p> <p>4 EH115: Σύνδεση ψυκτικού 5/8" – 3/8", 10 m</p> | <p>5 EH783: Κιτ πλακέτας PCB ελεγκτή δευτέρου κυκλώματος SCB-04</p> <p>6 EH902: Κιτ μαγνητικού φίλτρου</p> <p>7 EA140: Συλλέκτης για 2/3 κυκλώματα</p> <p>8 EA143: Κιτ άμεσου κυκλώματος με κυκλοφορητή</p> |
|---|---|

- 9 AD324: Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° για το κύκλωμα B
10 EA144: Κιτ κυκλώματος τριόδης βαλβίδας με κυκλοφορητή

- 11 B150T: Αντισταθμιστικό δοχείο αδράνειας
12 HK150: Βαλβίδα διαφορικής πίεσης

5.2.1 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας

Εικ.24



- 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
2 Αισθητήρας ροής στο κύκλωμα B
3 Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° για το κύκλωμα B
4 Θερμοστάτης ασφαλείας για αναχώρηση ενδοδαπέδιας θέρμανσης
5 Τροφοδοσία αντλίας στο κύκλωμα B
6 Τροφοδοσία του κιτ τριόδης βαλβίδας στο κύκλωμα B

- 7 Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° για το κύκλωμα A
8 Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας
9 Σύνδεση τροφοδοσίας 230 V μεταξύ των πλακετών PCB EHC-04 και SCB-04
10 Σύνδεση BUS που συνδέει τις πλακέτες PCB EHC-04 και SCB-04
11 Τροφοδοσία για την αντλία στο κύκλωμα A. Η ισχύς εξόδου της αντλίας περιορίζεται στα 450 W.

1. Συνδέστε τα αξεσουάρ και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB EHC-04 τηρώντας τους οδηγούς καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
2. Συνδέστε τα αξεσουάρ και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB SCB-04 τηρώντας τους οδηγούς καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
3. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας ή ύστερα από επαναφορά των εργοστασιακών παραμέτρων, ορίστε τις παραμέτρους CN1 και CN2 σύμφωνα με την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας.
4. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους για το κύκλωμα A.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > | 🛠️ Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 1

5. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο κύκλωμα A.

Παράμετρος		Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Λειτουργία ζώνης CP020		Λειτουργία της ζώνης	Άμεση (εργοστασιακή ρύθμιση) Η ρύθμιση αυτή δεν ενεργοποιεί την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θερμ. ζώνης CP230	Τιμή της 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.


6. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους για το κύκλωμα B.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 2

7. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο κύκλωμα B.

Παράμετρος		Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Λειτουργία ζώνης CP020		Λειτουργία της ζώνης	<ul style="list-style-type: none"> Κύκλωμα ανάμιξης Μονάδα fan coil Μόνο αυτές οι 2 ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θερμ. ζώνης CP230	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 CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης	40 °C Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

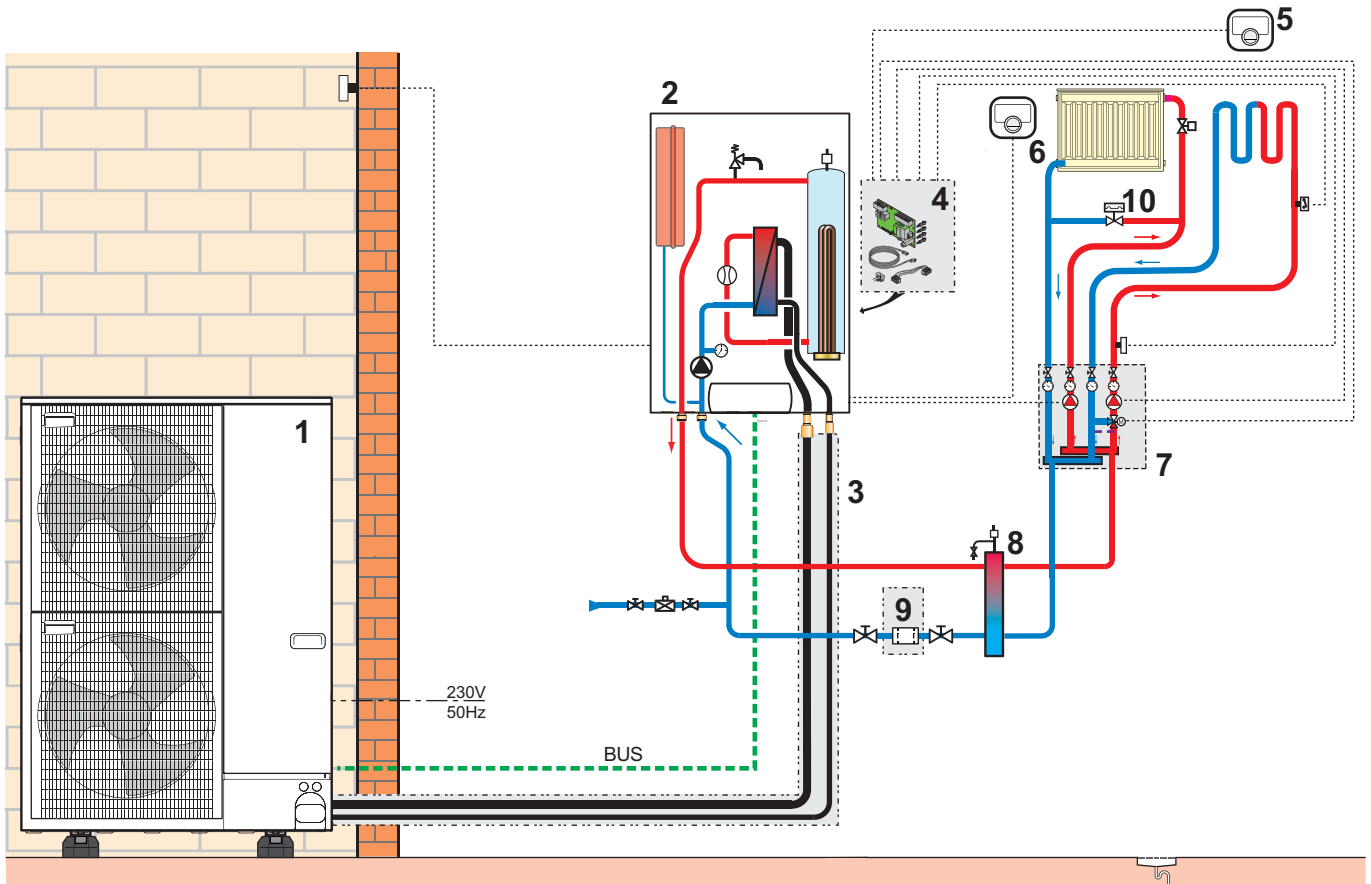
8. Ορίστε την εξουσιοδότηση για ψύξη.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ > Ψύξη

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ψύξης AP028	Καθορίζει το χρησιμοποιούμενο τύπο ψύξης.	Ενεργή ψύξη ενεργ.

5.3 Εγκατάσταση με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση, δύο κυκλώματα και υδραυλικό αντισταθμιστή

Εικ.25

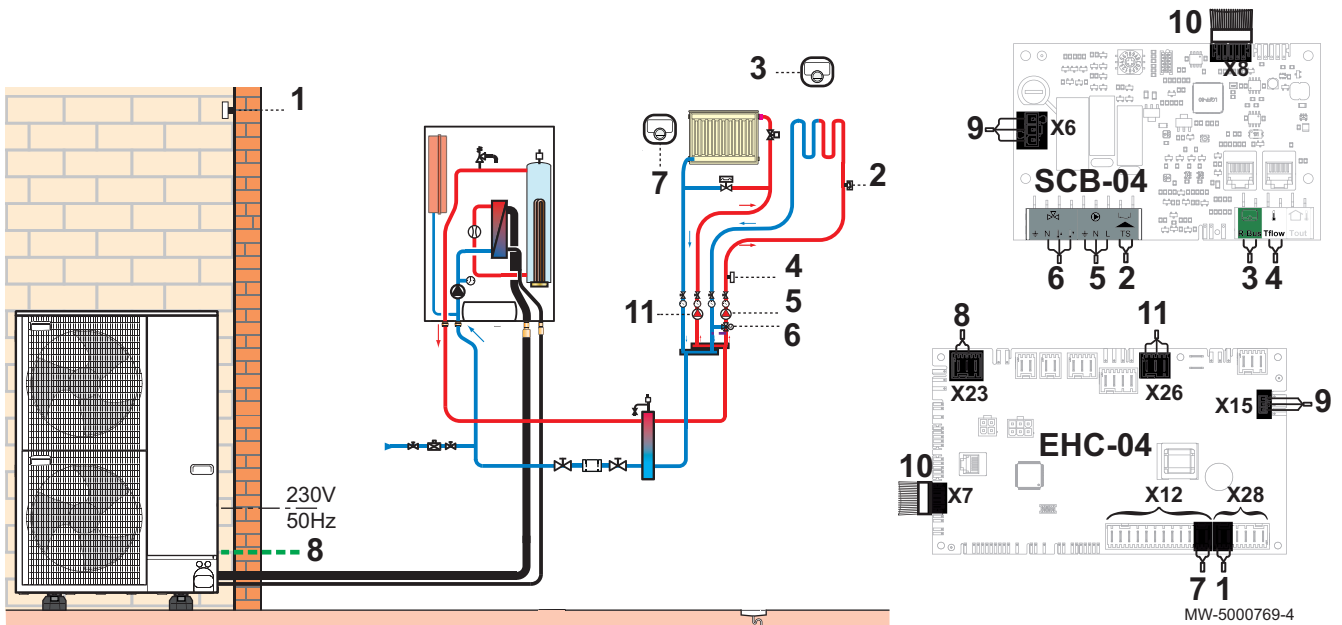


MW-5000760-4

- | | | | |
|---|--|----|---|
| 1 | Εξωτερική μονάδα | 6 | AD324: Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° για το κύκλωμα Α |
| 2 | Εσωτερική μονάδα με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση | 7 | MT12: Υδραυλικό κιτ με ένα άμεσο κύκλωμα και ένα κύκλωμα τρίοδης βαλβίδας |
| 3 | EH115: Σύνδεση ψυκτικού 5/8" – 3/8", 10 m | 8 | GV45: Υδραυλικός αντισταθμιστής |
| 4 | EH783: Κιτ πλακέτας PCB ελεγκτή δεύτερου κυκλώματος | 9 | EH902: Κιτ μαγνητικού φίλτρου |
| 5 | AD324: Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° για το κύκλωμα Β | 10 | HK150: Βαλβίδα διαφορικής πίεσης |

5.3.1 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας

Εικ.26



- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας 2 Θερμοστάτης ασφαλείας για αναχώρηση ενδοδαπέδιας θέρμανσης 3 Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° για το κύκλωμα B 4 Αισθητήρας ροής στο κύκλωμα B 5 Τροφοδοσία αντλίας στο κύκλωμα B 6 Παροχή της τριόδου βαλβίδας στο κύκλωμα B 7 Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC° για το κύκλωμα A | <ul style="list-style-type: none"> 8 Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας 9 Σύνδεση τροφοδοσίας 230 V μεταξύ των πλακετών PCB EHC-04 και SCB-04 10 Σύνδεση BUS που συνδέει τις πλακέτες PCB EHC-04 και SCB-04 11 Τροφοδοσία για την αντλία στο κύκλωμα A. Η ισχύς εξόδου της αντλίας περιορίζεται στα 450 W. |
|--|--|

1. Συνδέστε τα αξεσουάρ και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB EHC-04 τηρώντας τους οδηγούς καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
2. Συνδέστε τα αξεσουάρ και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB SCB-04 τηρώντας τους οδηγούς καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
3. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας ή ύστερα από επαναφορά των εργοστασιακών παραμέτρων, ορίστε τις παραμέτρους CN1 και CN2 σύμφωνα με την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας.
4. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους για το κύκλωμα A.



Διαδρομή πρόσβασης

☰ > | 🛠️ Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 1

5. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο κύκλωμα A.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Άμεση (εργοστασιακή ρύθμιση) Η ρύθμιση αυτή δεν ενεργοποιεί την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέσμ. ζώνης CP230	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.


6. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους για το κύκλωμα B.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 2

7. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στο κύκλωμα B.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	<ul style="list-style-type: none"> Κύκλωμα ανάμιξης Μονάδα fan coil Μόνο αυτές οι 2 ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για την ψύξη.
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230	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.

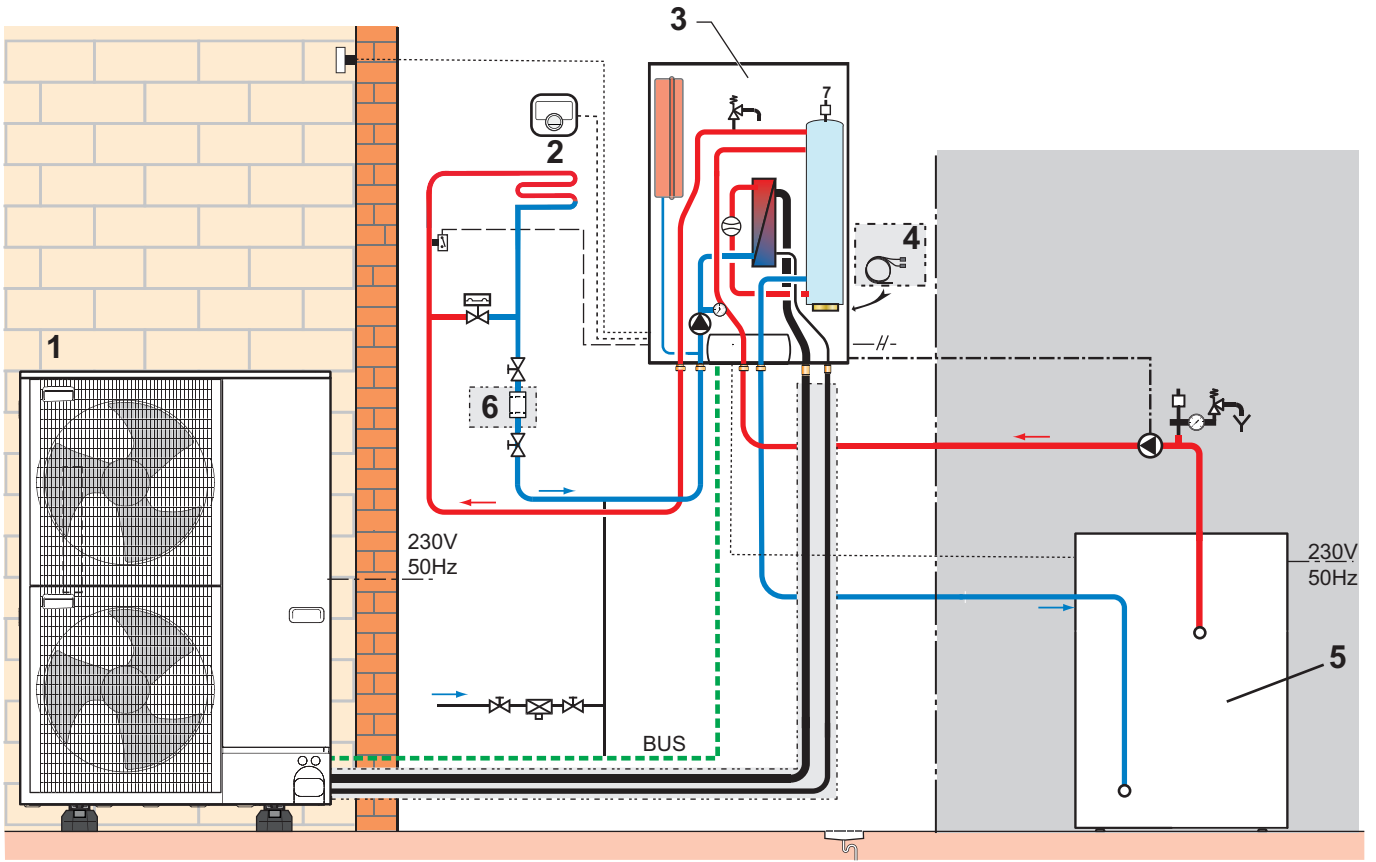
8. Ορίστε την εξουσιοδότηση για ψύξη.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ > Ψύξη

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Τύπος ψύξης AP028	Καθορίζει το χρησιμοποιούμενο τύπο ψύξης.	Ενεργή ψύξη ενεργ.

5.4 Εγκατάσταση με υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση και ένα άμεσο κύκλωμα

Εικ.27

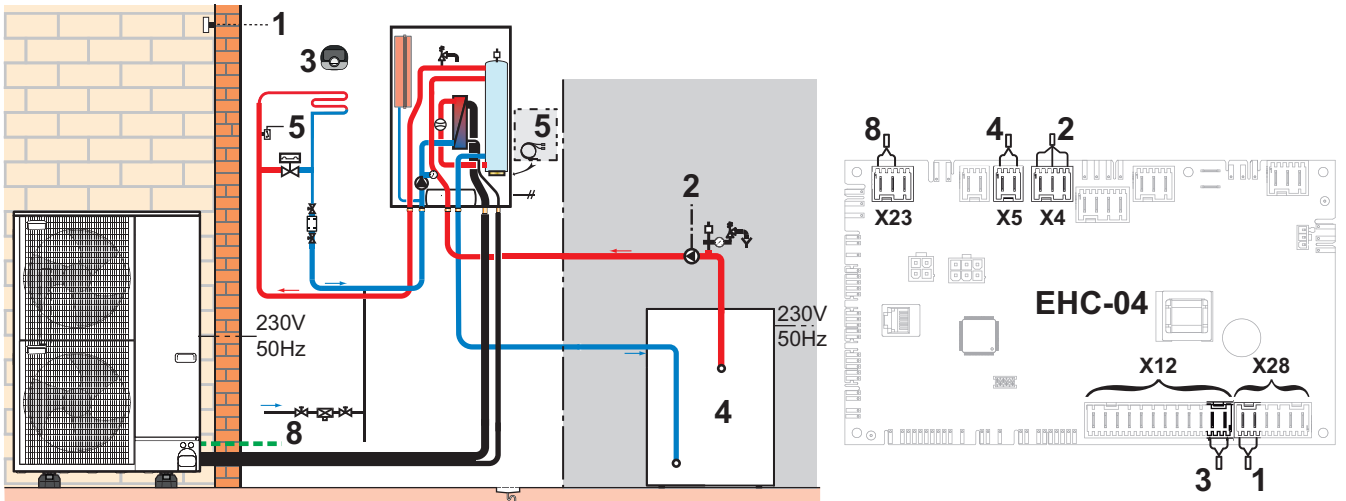


MW-5000758-3

- 1 Εξωτερική μονάδα
- 2 AD324: Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC°
- 3 Εσωτερική μονάδα
- 4 HA255: Κιτ καλωδίων σύνδεσης για ενδοδαπέδια θέρμανση
- 5 Επιδαπέδιος λέβητας αερίου/πετρελαίου
- 6 EH902: Κιτ μαγνητικού φίλτρου

5.4.1 Σύνδεση και ρύθμιση παραμέτρων της αντλίας θερμότητας

Εικ.28



MW-5000767-3

- 1 Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
- 2 Αντλία υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης
- 3 Συνδεδεμένος θερμοστάτης Smart TC°

- 4 Επαφή ON/OFF για την υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση
5 Θερμοστάτης ασφαλείας για αναχώρηση ενδοδαπέδιας θέρμανσης

8 Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας

1. Συνδέστε τα αξεσουάρ και τα προαιρετικά εξαρτήματα στην πλακέτα PCB **EHC-04** τηρώντας τους οδηγούς καλωδίων 230-400 V και 0-40 V.
2. Κατά την αρχική έναρξη λειτουργίας ή ύστερα από επαναφορά των εργοστασιακών παραμέτρων, ορίστε τις παραμέτρους CN1 και CN2 σύμφωνα με την ισχύ εξόδου της εξωτερικής μονάδας.
3. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης.

Διαδρομή πρόσβασης

 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 1

4. Ορίστε τις κύριες παραμέτρους θέρμανσης.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή	
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Εργοστασιακή ρύθμιση: Circuit direct Ορίστε την παράμετρο ανάλογα με την εγκατάστασή σας: • Κύκλωμα ανάμιξης • Μονάδα fan coil Μόνο αυτές οι 2 ρυθμίσεις χρησιμοποιούνται για την ψύξη.	
Καμπύλη θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. 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	Εργοστασιακή ρύθμιση: 75 °C Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ανάλογα με τις απαιτήσεις.

5. Ρυθμίστε, αν είναι απαραίτητο, τις παραμέτρους της υβριδικής λειτουργίας για την υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση.
6. Ρύθμιση του λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης

5.5 Εγκατάσταση με πισίνα

5.5.1 Σύνδεση μιας πισίνας

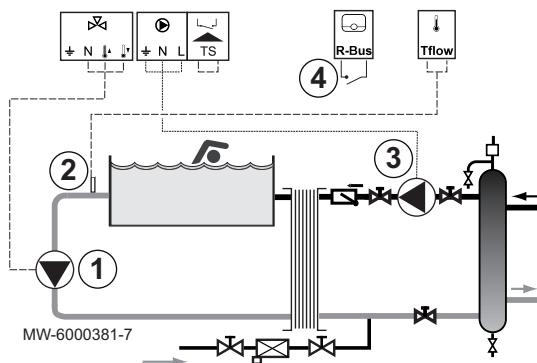
Για τον έλεγχο της θέρμανσης της πισίνας θα χρειαστείτε την προαιρετική πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος **SCB-04** και έναν θερμοστάτη πισίνας. Θα χρειαστεί επίσης ένας υδραυλικός αντισταθμιστής για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της αντλίας θερμότητας με μια πισίνα.



Η πισίνα δεν θερμαίνεται όταν η επαφή είναι ανοικτή (εργοστασιακή ρύθμιση). Μόνο η λειτουργία προστασίας από τον παγετό εξακολουθεί να εκτελείται.

- Η επαφή του θερμοστάτη ανοίγει όταν η θερμοκρασία της πισίνας είναι υψηλότερη από τη ρύθμιση του θερμοστάτη.
- Όταν η επαφή είναι κλειστή, η πισίνα θερμαίνεται.

Η ηλεκτρική σύνδεση μιας πισίνας πραγματοποιείται στην προαιρετική πλακέτα PCB SCB-04.

Εικ.29



1. Συνδέστε τη δευτερεύουσα αντλία της πισίνας στο μπλοκ ακροδεκτών .
2. Συνδέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας της πισίνας στο μπλοκ ακροδεκτών TFlow.
3. Συνδέστε την κύρια αντλία της πισίνας στο μπλοκ ακροδεκτών .
4. Συνδέστε τον ελεγκτή διακοπής θέρμανσης της πισίνας στο μπλοκ ακροδεκτών R-Bus.

5.5.2 Ρύθμιση παραμέτρων θέρμανσης πισίνας

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 2

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους για τη ζώνη 2.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Λειτουργία ζώνης CP020	Λειτουργία της ζώνης	Πισίνα
Καθ.θερμ. πισ. ζώνης CP540	Τιμή ρύθμισης πισίνας όταν η ζώνη είναι διαμορφωμένη για SwimmingPool	26 °C

i **Σημαντικό**
 Η λειτουργία συμπληρωματικής θέρμανσης βασίζεται στην ίδια λογική με τη λειτουργία θέρμανσης. Αν είναι απαραίτητο, μπορείτε να αποκλείσετε τη λειτουργία των συστημάτων συμπληρωματικής θέρμανσης με τις εισόδους **BL**.

6 Εγκατάσταση

6.1 Κανονισμοί εγκατάστασης



Προειδοποίηση

Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση στην παροχή κρύου νερού οικιακής χρήσης πρέπει να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα και τους κανονισμούς στις αντίστοιχες χώρες.

Σε συμμόρφωση με το Άρθρο L. 113-3 του Καταναλωτικού κώδικα της Γαλλίας, η εγκατάσταση αυτού του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιείται από πιστοποιημένο ειδικό όταν το φορτίο του ψυκτικού υγρού είναι μεγαλύτερο από δύο χιλιόγραμμα ή όταν είναι απαραίτητη η σύνδεση σωληνώσεων ψυκτικού (όπως ισχύει στα συστήματα διαιρούμενου τύπου (split), ακόμα και όταν έχει τοποθετηθεί σύνδεσμος γρήγορης σύζευξης).



Προσοχή

Η εγκατάσταση του κυκλοφορητή πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο επαγγελματία σύμφωνα με τους τοπικούς και εθνικούς κανονισμούς.

Κανονισμοί για τη Γαλλία: κατοικίες

- Πρότυπο DTU 65-16: Εγκατάσταση αντλιών θερμότητας
- Πρότυπο DTU 65-17: Σύστημα θέρμανσης με καλοριφέρ ζεστού νερού
- Πρότυπο DTU 65-14: Εγκατάσταση ενδοδαπέδιας θέρμανσης ζεστού νερού.
- Πρότυπο DTU 65-11: Διατάξεις ασφαλείας για εγκαταστάσεις κεντρικής θέρμανσης που σχετίζονται με το κτίριο
- Σύνολο συστάσεων: Συστήματα κεντρικής θέρμανσης ζεστού νερού - Βιβλίο 3114 από το Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (Επιστημονικό και Τεχνικό Κέντρο Οικοδομών).
- Νομαρχιακός Υγειονομικός Κανονισμός
- Για συσκευές που συνδέονται στο δίκτυο ηλεκτρικής ενέργειας: Πρότυπο NF C 15-100 - Ηλεκτρικές εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης.

Κανονισμοί για τη Γαλλία: δημόσια κτίρια

- Κανονισμοί ασφαλείας κατά της πρόκλησης πυρκαγιάς και πανικού στα δημόσια κτίρια: Άρθρα CH - Θέρμανση, εξαερισμός, ψύξη, κλιματισμός και παραγωγή ατμού και ζεστού νερού οικιακής χρήσης.
- Συγκεκριμένες οδηγίες για κάθε τύπο δημόσιου κτιρίου (νοσοκομεία, καταστήματα κλπ.).

6.2 Βασικός εξοπλισμός

Πίν.20

Συσκευασία	Περιεχόμενα
Εξωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none"> • Μια εξωτερική μονάδα • Ένα εγχειρίδιο
Εσωτερική μονάδα	<ul style="list-style-type: none"> • Μία εσωτερική μονάδα • Μια σακούλα με αξεσουάρ που περιέχει: <ul style="list-style-type: none"> - Έναν αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας - Ένα μηχανικό μανόμετρο με ρακόρ T • Ένα εγχειρίδιο εγκατάστασης και συντήρησης • Ένα εγχειρίδιο χρήσης • Ένα συνοπτικό εγχειρίδιο χρήσης

6.3 Πινάκίδα χαρακτηριστικών

Οι πινακίδες χαρακτηριστικών προσδιορίζουν το προϊόν και παρέχουν τις παρακάτω σημαντικές πληροφορίες.

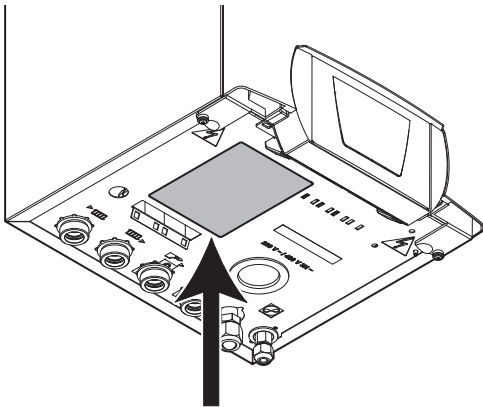
Η πρόσβαση στις πινακίδες χαρακτηριστικών πρέπει να είναι δυνατή ανά πάσα στιγμή.

i Σημαντικό

- Μην αφαιρείτε ή μην καλύπτετε ποτέ τις πλακέτες χαρακτηριστικών και τις ετικέτες που είναι τοποθετημένες στην αντλία θερμότητας.
- Οι πλακέτες χαρακτηριστικών και οι ετικέτες πρέπει να είναι ευανάγνωστες καθ' όλη τη διάρκεια ζωής της αντλίας θερμότητας. Αντικαταστήστε αμέσως τις ετικέτες οδηγιών και προειδοποιήσεων που έχουν φθαρεί ή που είναι δυσανάγνωστες.

6.3.1 Πινάκίδα χαρακτηριστικών στην εσωτερική μονάδα

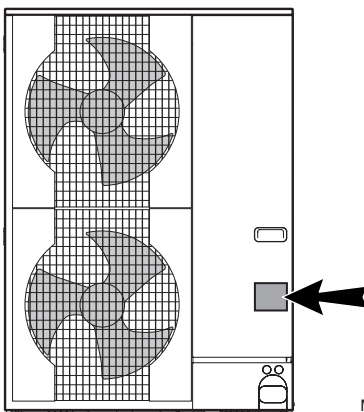
Εικ.30



MW-3001006-01

6.3.2 Πινάκίδα χαρακτηριστικών στην εξωτερική μονάδα

Εικ.31

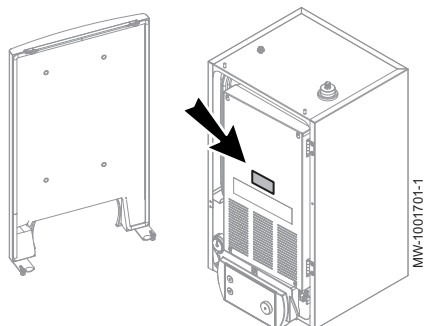


MW-M001832-1

6.4 Ετικέτα Bluetooth

Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση Bluetooth μεταξύ του smartphone και της αντλίας θερμότητας, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες που αναγράφονται στην ετικέτα Bluetooth του κουτιού πλακέτας PCB.

Εικ.32

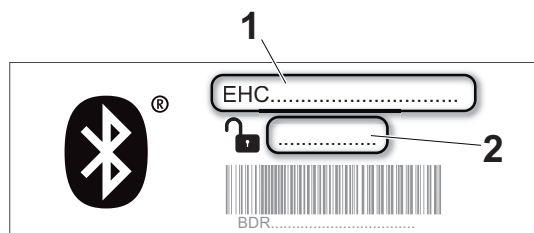


- 1 Όνομα δικτύου
- 2 Κωδικός σύζευξης



Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.

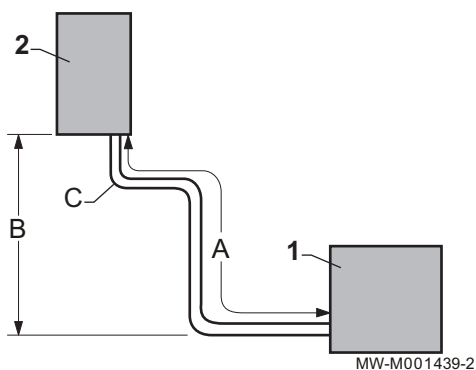
Διαδικασία έναρξης λειτουργίας με smartphone, σελίδα 68
Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Bluetooth της συσκευής, σελίδα 79
Bluetooth, σελίδα 95



6.5 Τήρηση της απόστασης μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας

Για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της αντλίας θερμότητας, τηρείτε τα ελάχιστα και τα μέγιστα μήκη σύνδεσης μεταξύ της εσωτερικής και της εξωτερικής μονάδας.

Εικ.33



1. Τηρείτε τις αποστάσεις A, B και C μεταξύ της εξωτερικής μονάδας 1 και της εσωτερικής μονάδας 2.

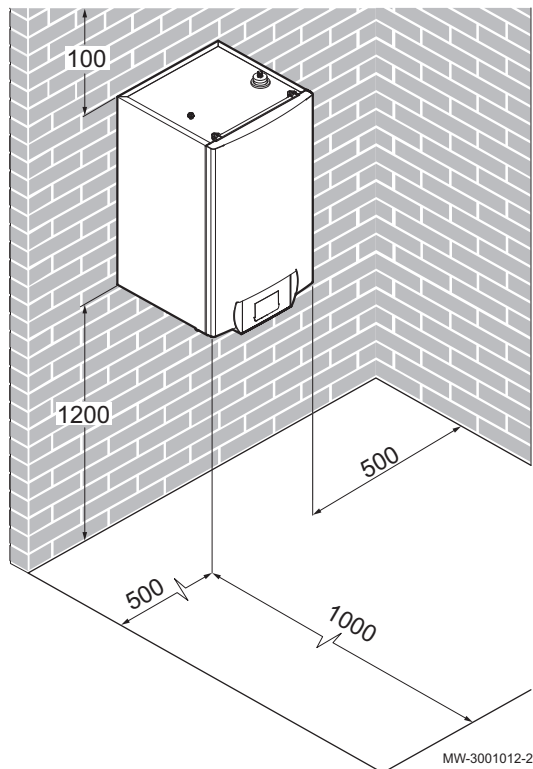
Πίν.21

	A: Μέγιστο/ελάχιστο μήκος	B: Μέγιστη διαφορά ύψους	C: Μέγιστος αριθμός γωνιών
AWHP 4.5 MR	2 έως 30 m	30 m	10
AWHP 6 MR-3	2 έως 40 m	30 m	15
AWHP 8 MR-2	2 έως 40 m	30 m	15
AWHP 11 MR-2	2 έως 75 m	30 m	15
AWHP 11 TR-2	2 έως 75 m	30 m	15
AWHP 16 MR-2	2 έως 75 m	30 m	15
AWHP 16 TR-2	2 έως 75 m	30 m	15

2. Δημιουργήστε έναν ή δύο οριζόντιους βρόχους με τις συνδέσεις ψυκτικού για να περιορίσετε τους θορύβους. Αν το μήκος των συνδέσεων ψυκτικού είναι μικρότερο από 2 m, μπορεί να παρουσιαστούν θορύβοι:
 - Θόρυβοι λειτουργίας λόγω υπερπλήρωσης υγρού.
 - Θόρυβος από την κυκλοφορία του ψυκτικού υγρού.

6.6 Τοποθέτηση της εσωτερικής μονάδας

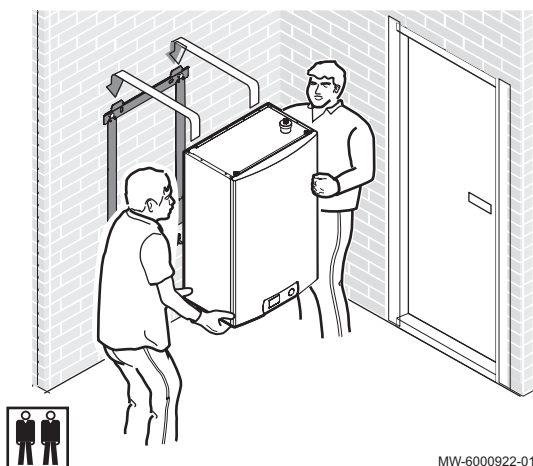
Εικ.34



6.6.1 Εξασφάλιση επαρκούς χώρου για την εσωτερική μονάδα

Αφήστε επαρκή χώρο γύρω από την εσωτερική μονάδα της αντλίας θερμότητας για να διασφαλιστεί επαρκής πρόσβαση και για διευκόλυνση της συντήρησης.

Εικ.35



6.6.2 Στερέωση της μονάδας στον τοίχο

■ Μονωμένη έκδοση

Μην χρησιμοποιήσετε τη ράγα τοποθέτησης που παρέχεται με την εσωτερική μονάδα.

Χρησιμοποιήστε το πλαίσιο τοποθέτησης που προορίζεται για τις μονωμένες εκδόσεις: πακέτο EH147 (ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση) ή πακέτο EH148 (υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση).

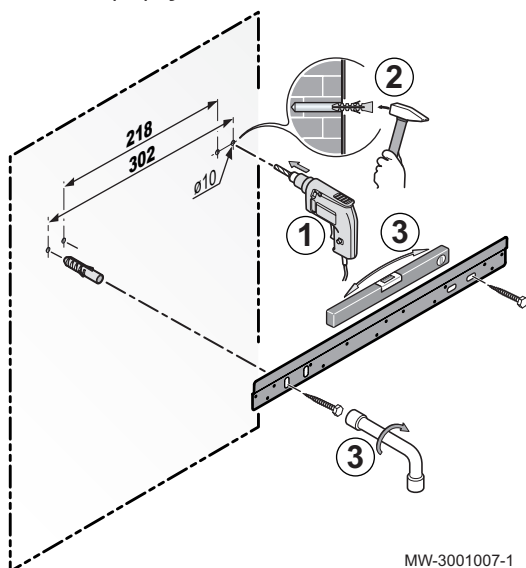


Βλ.

Εγχειρίδιο που παρέχεται με το πλαίσιο τοποθέτησης

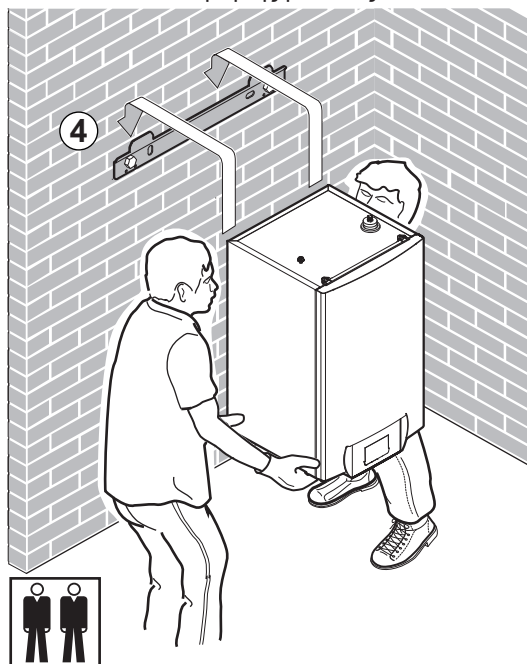
■ Μη μονωμένη έκδοση

Εικ.36 Διάνοιξη οπών και τοποθέτηση της ράγας



MW-3001007-1

Εικ.37 Τοποθέτηση της μονάδας



MW-3001013-2

1. Ανοίξτε 2 οπές διαμέτρου 10 mm.

**Σημαντικό**

Προβλέπονται επιπλέον οπές σε περίπτωση που κάποια από τις τυπικές οπές δεν επιτρέπει τη σωστή τοποθέτηση του ούπατ.

2. Τοποθετήστε τα ούπατ στη θέση τους.
3. Στερεώστε τη ράγα ανάρτησης στον τοίχο χρησιμοποιώντας τις εξαγωνικές βίδες που παρέχονται γι αυτόν το σκοπό. Αλφαδιάστε χρησιμοποιώντας ένα αλφάδι.

4. Τοποθετήστε την εσωτερική μονάδα πάνω από τη ράγα τοποθέτησης, έτσι ώστε να ακουμπήσει σταθερά πάνω σε αυτήν.
5. Χαμηλώστε προσεκτικά την εσωτερική μονάδα.

6.7 Υδραυλική σύνδεση

6.7.1 Ειδικές προφυλάξεις για τη σύνδεση του κύκλωματος 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 διαφορικής πίεσης ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το κύκλωμα θέρμανσης.
- Αφήστε ένα κύκλωμα θέρμανσης χωρίς θερμοστατική βαλβίδα ή/και χωρίς ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα.
- Τοποθετήστε βαλβίδες εκκένωσης ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το κύκλωμα θέρμανσης.

- Κατά τη σύνδεση, είναι υποχρεωτικό να τηρούνται τα πρότυπα και οι αντίστοιχοι τοπικοί κανονισμοί.

- Ανάλογα με την εγκατάσταση του συστήματος θέρμανσης, εγκαταστήστε ένα φίλτρο στο κύκλωμα επιστροφής θέρμανσης.
- Ανάλογα με την εγκατάσταση του συστήματος θέρμανσης, εγκαταστήστε ένα μαγνητικό και/ή μηχανικό συλλέκτη λάσπης στο κύκλωμα επιστροφής θέρμανσης, ακριβώς πριν από το λέβητα.
- Αν χρησιμοποιηθούν εξαρτήματα κατασκευασμένα από σύνθετα υλικά (σωλήνες σύνδεσης από πολυαιθυλένιο ή εύκαμπτος σωλήνας), συνιστούμε εξαρτήματα με φράγμα οξυγόνου.

6.7.2 Ειδικές προφυλάξεις για τη σύνδεση του κυκλώματος ζεστού νερού οικιακής χρήσης

■ Σύνδεση κρύου νερού οικιακής χρήσης

- Εγκαταστήστε μια διάταξη αποστράγγισης του νερού στο λεβητοστάσιο, καθώς και ένα κωνικό σιφόνι για τη διάταξη ασφαλείας.
- Τοποθετήστε μια βαλβίδα αντεπιστροφής στο κύκλωμα κρύου νερού οικιακής χρήσης.



■ Σημαντικό

Συνδέστε στην παροχή κρύου νερού σύμφωνα με το διάγραμμα υδραυλικής εγκατάστασης.



■ Σημαντικό

Τα εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται για τη σύνδεση στην παροχή κρύου νερού οικιακής χρήσης πρέπει να συμμορφώνονται με τα ισχύοντα πρότυπα και τους κανονισμούς στις αντίστοιχες χώρες.

■ Πίεση λειτουργίας νερού

Τα μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης που διαθέτουμε μπορούν να λειτουργήσουν σε μέγιστη πίεση λειτουργίας 1,0 MPa (10 bar). Η συνιστώμενη πίεση λειτουργίας είναι κάτω των 0,7 MPa (7 bar).

■ Οικιακή διάταξη ασφαλείας

Η διάταξη ασφαλείας και η σύνδεσή της στο μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης πρέπει να είναι τουλάχιστον ίδιας διαμέτρου με τους σωλήνες παροχής κρύου νερού στο κύκλωμα ZNOX του μπόιλερ.

Δεν πρέπει να υπάρχει καμία διάταξη αποκοπής ανάμεσα στην ανακουφιστική βαλβίδα ή τη διάταξη ασφαλείας και το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Ο σωλήνας εκκένωσης από τη διάταξη ασφαλείας πρέπει να έχει συνεχή και επαρκή κλίση και η διατομή του πρέπει να είναι τουλάχιστον ίση με τη διατομή του ανοίγματος στην έξοδο της διάταξης ασφαλείας (ώστε να μην παρεμποδίζεται η ροή του νερού σε περίπτωση υπερπίεσης).

Ο σωλήνας εξόδου στην ανακουφιστική βαλβίδα ή τη διάταξη ασφαλείας δεν πρέπει να εμποδίζεται.

Τοποθετήστε την ανακουφιστική βαλβίδα πάνω από το μπόιλερ ZNOX, για να αποφύγετε την εκκένωση του μπόιλερ κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης. Εγκαταστήστε μια βαλβίδα εκκένωσης στο κάτω μέρος του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

■ Βαλβίδες απομόνωσης

Απομονώστε υδραυλικά το πρωτεύον και το δευτερεύον κύκλωμα με τις βαλβίδες απομόνωσης για να διευκολύνετε τη συντήρηση του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Οι βαλβίδες σάς δίνουν τη δυνατότητα συντήρησης του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης και των οργάνων του χωρίς εκκένωση ολόκληρης της εγκατάστασης.

Αυτές οι βαλβίδες επιτρέπουν επίσης την απομόνωση του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης κατά τη διάρκεια ελέγχου υπό πίεση της στεγανότητας της εγκατάστασης, αν η πίεση δοκιμής είναι μεγαλύτερη από την επιτρεπόμενη πίεση λειτουργίας για το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

6.7.3 Σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης



Σημαντικό

Για να διασφαλιστεί η συντήρηση και η προσβασιμότητα σε διάφορα τμήματα αυτής της μονάδας, οι υδραυλικές σωληνώσεις έχουν σκόπιμα σχεδιαστεί με ένα ορισμένο περιθώριο (διάκενο). Αυτό το περιθώριο είναι απαραίτητο και ελεγχόμενο. Αυτή η σχεδίαση των σωληνώσεων διασφαλίζει τη στεγανότητα του προϊόντος.

1. Πραγματοποιήστε τις υδραυλικές συνδέσεις ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα, το κύκλωμα θέρμανσης και το λέβητα, αν υπάρχει υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση.



Προειδοποίηση

Για να διασφαλιστεί η βέλτιστη λειτουργία του εφεδρικού λέβητα, ο ρυθμός ροής του λέβητα πρέπει να είναι πάντα μεγαλύτερος από εκείνον της εγκατάστασης.

2. Εγκαταστήστε το φίλτρο στην επιστροφή θέρμανσης της εσωτερικής μονάδας (υποχρεωτικό): Προαιρετικό πακέτο EH905.



Προσοχή

- Τηρήστε την κατεύθυνση τοποθέτησης του φίλτρου.
- Τοποθετήστε βαλβίδες εκκένωσης ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το κύκλωμα θέρμανσης.

3. Εγκαταστήστε ένα αυτόματο εξαεριστικό στο υψηλότερο σημείο του κυκλώματος θέρμανσης.
4. Υπολογίστε τον όγκο του νερού στο κύκλωμα θέρμανσης και ελέγξτε τη χωρητικότητα του κατάλληλου δοχείου διαστολής με τη βοήθεια του DTU65-11. Χρησιμοποιήστε τη μέγιστη θερμοκρασία του κυκλώματος στη λειτουργία θέρμανσης ή, ελλείψει αυτής, μια ελάχιστη θερμοκρασία 55 °C. Αν η χωρητικότητα του ενσωματωμένου δοχείου διαστολής 8 λίτρων δεν επαρκεί, προσθέστε εξωτερικό δοχείο στο κύκλωμα θέρμανσης.
5. Συνδέστε την επιστροφή θέρμανσης για την εσωτερική μονάδα.
6. Συνδέστε την αναχώρηση θέρμανσης για την εσωτερική μονάδα.



Προσοχή

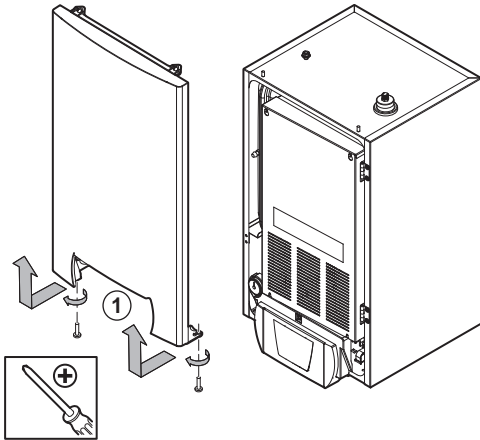
Κατά τη σύνδεση του κυκλώματος θέρμανσης, συγκρατήστε τη σύνδεση στο άκρο της εσωτερικής μονάδας με γερμανικό κλειδί για την αποφυγή διάτρησης του σωλήνα στο εσωτερικό της συσκευής.



Προσοχή

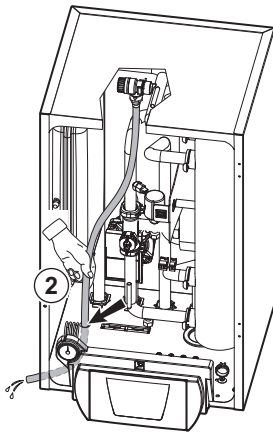
Αν πρόκειται για άμεσο κύκλωμα με καλοριφέρ με θερμοστατικές βαλβίδες, εγκαταστήστε μια βαλβίδα διαφορικής πίεσης για να διασφαλιστεί η ροή. Στην περίπτωση κοινών βαλβίδων, αφήστε ένα καλοριφέρ μόνιμα ανοικτό για να μπορεί να κυκλοφορεί το νερό και για να διασφαλιστεί ελάχιστη ροή.

Εικ.38 Αφαίρεση του μπροστινού καλύμματος



MW-3001009-01

Εικ.39 Στόμιο



MW-3000540-02

6.7.4 Σύνδεση του σωλήνα εκκένωσης ανακουφιστικής βαλβίδας

1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα τραβώντας το γερά προς τα πάνω.

2. Περάστε το σωλήνα εξόδου από την ανακουφιστική βαλβίδα μέσα από το άνοιγμα που παρέχεται για αυτόν το σκοπό.
3. Συνδέστε το σωλήνα εξόδου στην αποχέτευση.



Προσοχή

Ο σωλήνας εκκένωσης στην ανακουφιστική βαλβίδα ή τη διάταξη ασφαλείας δεν πρέπει να εμποδίζεται.

6.7.5 Έλεγχος του κυκλώματος θέρμανσης

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 υπάρχει αρκετό νερό στο κύκλωμα θέρμανσης. Συμπληρώστε περισσότερο νερό, αν χρειάζεται.
4. Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις νερού έχουν κλείσει καλά.
5. Βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα θέρμανσης έχει εξεραρωθεί σωστά.
6. Βεβαιωθείτε ότι τα φίλτρα δεν έχουν βουλώσει. Καθαρίστε τα, αν είναι απαραίτητο.
7. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες και οι θερμοστατικές βαλβίδες του καλοριφέρ είναι ανοικτές.
8. Βεβαιωθείτε ότι όλες οι ρυθμίσεις και οι διατάξεις ασφαλείας λειτουργούν σωστά.

6.8 Πλήρωση της εγκατάστασης

6.8.1 Πλήρωση του κυκλώματος θέρμανσης

Πληρώστε την εγκατάσταση θέρμανσης αφότου καθαριστεί και ξεπλυθεί.

**Σημαντικό**

Να μην χρησιμοποιηθεί γλυκόλη. Η χρήση γλυκόλης στο κύκλωμα θέρμανσης ακυρώνει την εγγύηση.

1. Πληρώστε την εγκατάσταση μέχρι η υδραυλική πίεση να είναι μεταξύ 1,5 και 2 bar. Διαβάστε την πίεση στο μηχανικό μανόμετρο.

**Σημαντικό**

Το μηχανικό μανόμετρο, που βρίσκεται κάτω από το πάνω κάλυμμα, κοντά στο δοχείο διαστολής, χρησιμοποιείται μόνο κατά την πλήρωση της εσωτερικής μονάδας με νερό. Αφότου ενεργοποιηθεί η αντλία θερμότητας, η πίεση θα εμφανιστεί στην οθόνη.

2. Ελέγξτε για ενδεχόμενη διαρροή νερού.
3. Εξαερώστε πλήρως την εσωτερική μονάδα και την εγκατάσταση για βέλτιστη λειτουργία.

■ Επεξεργασία του νερού θέρμανσης

Σε πολλές περιπτώσεις, η αντλία θερμότητας και το σύστημα θέρμανσης μπορούν να πληρωθούν με νερό από την κεντρική παροχή, χωρίς επεξεργασία του νερού.

**Προσοχή**

Μην προσθέσετε χημικές ουσίες στο νερό θέρμανσης, αν δεν συμβουλευτείτε πρώτα έναν ειδικό επεξεργασίας νερού. Για παράδειγμα: αντιψυκτικά, αποσκληρυντικά νερού, προϊόντα για την αύξηση ή μείωση της τιμής του pH, χημικά πρόσθετα και/ή αναστολείς. Μπορεί να προκαλέσουν βλάβη στην αντλία θερμότητας και να καταστρέψουν τον εναλλάκτη θερμότητας.

Το νερό της εγκατάστασης πρέπει να συμμορφώνεται με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

Πίν.22 Τεχνικά χαρακτηριστικά νερού θέρμανσης

Προδιαγραφές	Μονάδα	Συνολική απόδοση συστήματος
		≤ 70 kW
Δυναμικό υδρογόνου (pH)		7,5 - 9
Αγωγιμότητα στους 25 °C	μS/cm	10 έως 500
Χλωριούχα άλατα	mg/λίτρο	≤ 50
Άλλα στοιχεία	mg/λίτρο	< 1
Ολική σκληρότητα νερού	°f	7 - 15
	°dH	4 - 8,5
	mmol/l	0,7 - 1,5

Αν η επεξεργασία νερού αποδειχθεί απαραίτητη, η De Dietrich συνιστά τους παρακάτω κατασκευαστές:

- Cillit
- Climalife
- Fernox
- Permo
- Sentinel

■ Έκπλυση καινούργιας ή νεότερης των 6 μηνών εγκατάστασης

Πριν από την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης, είναι σημαντικό να απομακρύνετε τυχόν ξένα σώματα από την εγκατάσταση (χαλκό, μασίχη στεγανότητας, συλλίπασμα συγκόλλησης).

1. Καθαρίστε την εγκατάσταση με ισχυρό καθαριστικό γενικής χρήσης.
2. Ξεπλύνετε την εγκατάσταση με τουλάχιστον 3 φορές μεγαλύτερο όγκο νερού από εκείνον που περιέχει το σύστημα κεντρικής θέρμανσης (μέχρι το νερό να κυλάει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες).

■ Έκπλυση μιας υπάρχουσας εγκατάστασης

Πριν από την πλήρωση της εγκατάστασης θέρμανσης, είναι σημαντικό να αφαιρέσετε τυχόν επικαθίσεις λάσπης που έχουν συσσωρευτεί στο κύκλωμα θέρμανσης με το πέρασμα των χρόνων.

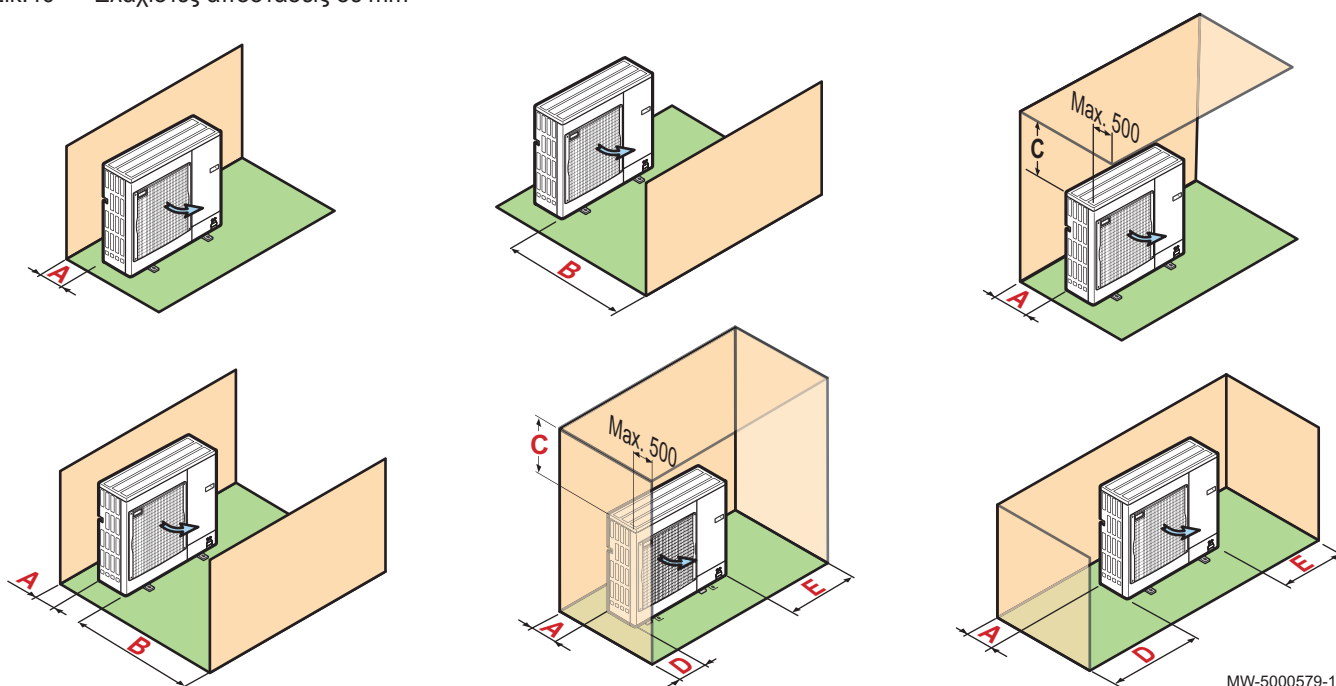
1. Απομακρύνετε τυχόν λάσπη από την εγκατάσταση.
2. Ξεπλύνετε την εγκατάσταση με τουλάχιστον 3 φορές μεγαλύτερο όγκο νερού από εκείνον που περιέχει το σύστημα κεντρικής θέρμανσης (μέχρι το νερό να κυλάει καθαρό, χωρίς ακαθαρσίες).

6.9 Τοποθέτηση της εξωτερικής μονάδας

6.9.1 Εξασφάλιση επαρκούς χώρου για την εξωτερική μονάδα

Πρέπει να τηρούνται ελάχιστες αποστάσεις από τον τοίχο για να διασφαλίζεται η βέλτιστη απόδοση.

Εικ.40 Ελάχιστες αποστάσεις σε mm



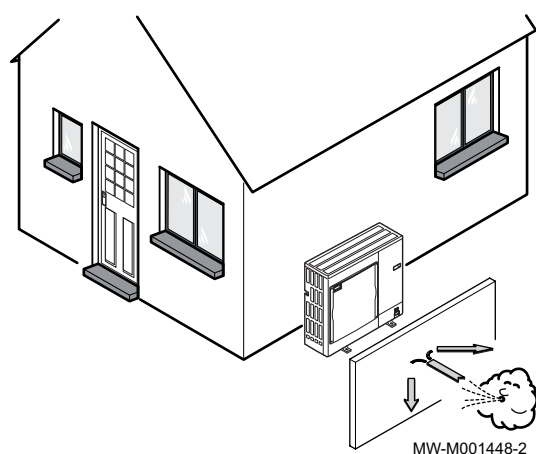
MW-5000579-1

Πίν.23

Εξωτερική μονάδα	A	B	C	D	E
AWHP 4.5 MR	100	500	1000	200	300
AWHP 6 MR-3	100	500	1000	200	300
AWHP 8 MR-2	100	500	1000	200	300
AWHP 11 MR-2 AWHP 11 TR-2	150	1000	1500	300	500
AWHP 16 MR-2 AWHP 16 TR-2	150	1000	1500	300	500

6.9.2 Επιλογή θέσης της εξωτερικής μονάδας

Εικ.41



Για να διασφαλιστεί ότι η εξωτερική μονάδα λειτουργεί σωστά, η θέση της πρέπει να ικανοποιεί ορισμένες προϋποθέσεις.

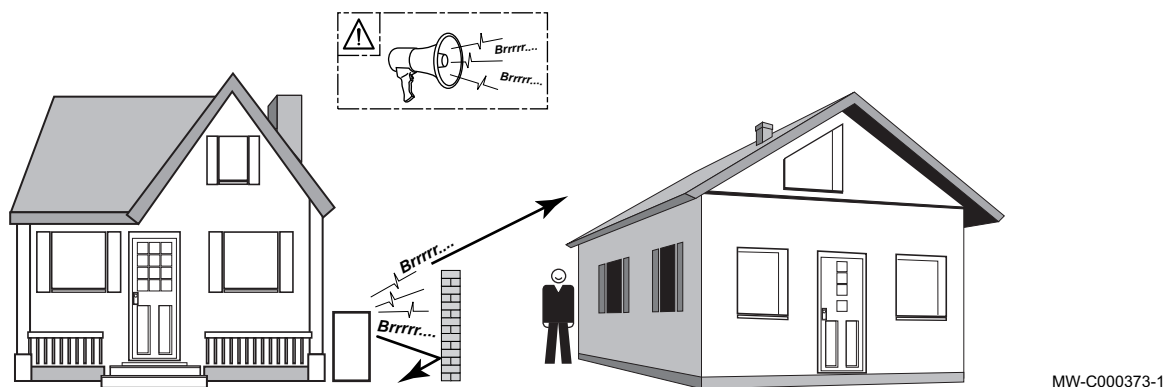
1. Επιλέξτε την ιδανική θέση για την εξωτερική μονάδα λαμβάνοντας υπόψη το χώρο που απαιτείται, τυχόν ισχύουσες νομικές διατάξεις και σε σχέση με τους γείτονές σας, επειδή αποτελεί πηγή θορύβου.
2. Τηρήστε το βαθμό προστασίας IP24 της εξωτερικής μονάδας κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.
3. Αποφύγετε τις παρακάτω θέσεις:
 - Κύριοι άνεμοι. Τίποτα δεν πρέπει να παρεμποδίζει την ελεύθερη κυκλοφορία του αέρα γύρω από την εξωτερική μονάδα (στόμια εισόδου και εξόδου)
 - Κοντά σε χώρους ύπνου.
 - Κοντά σε βεράντα.
 - Απέναντι από τοίχο με παράθυρα.
4. Διασφαλίστε ότι η βάση ανταποκρίνεται στις ακόλουθες προδιαγραφές:

Προδιαγραφές	Παραδείγματα
Επίπεδη επιφάνεια που μπορεί να αντέξει το βάρος της εξωτερικής μονάδας και των εξαρτημάτων της	<ul style="list-style-type: none"> • Τσιμεντένιο βάθρο. • Περβάζι. • Τσιμεντόλιθοι. Χωρίς άκαμπτη σύνδεση με το κτίριο, έτσι ώστε να αποφεύγεται η μετάδοση δονήσεων
Επαρκής ανύψωση από το έδαφος (200 mm), ώστε να μην έρχεται σε επαφή με νερό, πάγο και χιόνι	<ul style="list-style-type: none"> • Βάθρο με μεταλλικό πλαίσιο, για να επιτρέπεται η σωστή εκκένωση των συμπυκνωμάτων. • Το πλάτος του βάρου δεν πρέπει να υπερβαίνει το πλάτος της εξωτερικής μονάδας. Η εκκένωση των συμπυκνωμάτων πρέπει να καθαρίζεται τακτικά, προκειμένου να αποτρέπονται τυχόν εμφράξεις

6.9.3 Επιλογή θέσης προπετάσματος μείωσης θορύβου

Όταν η εξωτερική μονάδα βρίσκεται πολύ κοντά στους γείτονές σας, μπορείτε να τοποθετήσετε ένα προπέτασμα μείωσης θορύβου για μείωση της ηχορύπανσης.

Εικ.42



1. Τοποθετήστε το προπέτασμα μείωσης θορύβου όσο το δυνατόν πιο κοντά στην πηγή θορύβου, επιτρέποντας ωστόσο την ελεύθερη κυκλοφορία του αέρα στον εναλλάκτη της εξωτερικής μονάδας, καθώς και τις εργασίες συντήρησης.
2. Τηρήστε τις ελάχιστες αποστάσεις τοποθέτησης της εξωτερικής μονάδας από το προπέτασμα μείωσης θορύβου.

6.9.4 Επιλογή θέσης της εξωτερικής μονάδας σε κρύες και χιονισμένες περιοχές

Ο αέρας και το χιόνι μπορεί να μειώσουν σημαντικά την απόδοση της εξωτερικής μονάδας. Η θέση της εξωτερικής μονάδας πρέπει να ικανοποιεί τις ακόλουθες προϋποθέσεις.

Εικ.43



MW-6000252-2

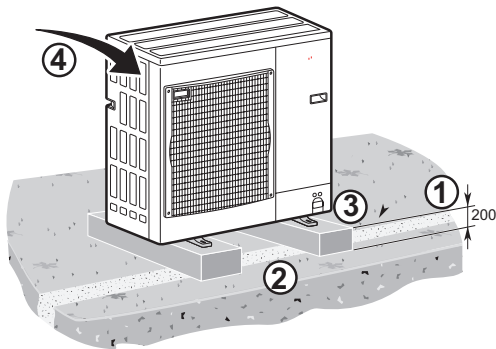
1. Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα σε επαρκή απόσταση από το έδαφος, έτσι ώστε να είναι δυνατή η σωστή εκκένωση των συμπυκνωμάτων.
2. Διασφαλίστε ότι το βάθρο ανταποκρίνεται στις ακόλουθες προδιαγραφές:

Προδιαγραφές	Αιτία
Μέγιστο πλάτος ίσο με το πλάτος της εξωτερικής μονάδας.	
Ύψος τουλάχιστον 200 mm μεγαλύτερο από το μέσο βάθος κάλυψης με χιόνι.	Έτσι, ο εναλλάκτης προστατεύεται από το χιόνι και αποτρέπεται ο σχηματισμός πάγου κατά τη λειτουργία απόψυξης.
Τοποθέτηση όσο το δυνατόν πιο μακριά από σημεία διέλευσης.	Τα συμπυκνώματα που εκκενώνονται ενδέχεται να παγώσουν και να αποτελέσουν πιθανό κίνδυνο (λεπτό στρώμα πάγου).

3. Αν η εξωτερική θερμοκρασία πέσει κάτω από το μηδέν, λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις ώστε να αποτρέψετε τον κίνδυνο να παγώσουν οι σωλήνες εκκένωσης.
4. Τοποθετήστε τις εξωτερικές μονάδες δίπλα-δίπλα και όχι τη μία πάνω στην άλλη, για να αποφευχθεί το πάγωμα των συμπυκνωμάτων της κατώτερης μονάδας.

6.9.5 Εγκατάσταση της εξωτερικής μονάδας στο έδαφος

Εικ.44



MW-5000655-1

Κατά την εγκατάσταση στο έδαφος πρέπει να εγκαθίσταται μια τσιμεντένια βάση που δεν είναι άκαμπτα συνδεδεμένη με το κτίριο στο οποίο γίνεται η τοποθέτηση, έτσι ώστε να αποφευχθεί η μετάδοση δονήσεων. Τοποθετήστε τη βάση στερέωσης από καουτσούκ, πακέτο EH879.

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

1. Ανοίξτε ένα κανάλι απορροής με κοίτη από χαλίκια.
2. Εγκαταστήστε ένα τσιμεντένιο βάθρο ύψους τουλάχιστον 200 mm, ικανό να σηκώνει το βάρος της εξωτερικής μονάδας.
3. Τοποθετήστε τη βάση στερέωσης από καουτσούκ, πακέτο EH879.
4. Εγκαταστήστε την εξωτερική μονάδα στο τσιμεντένιο βάθρο.

6.10 Συνδέσεις ψυκτικού

6.10.1 Προετοιμασία των συνδέσεων ψυκτικού



Κίνδυνος

Μόνο εξειδικευμένος επαγγελματίας επιτρέπεται να πραγματοποιήσει την εγκατάσταση σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και κανονισμούς.

Για να επιτρέπονται οι ανταλλαγές μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας, τοποθετήστε 2 συνδέσμους ψυκτικού: αναχώρησης και επιστροφής.

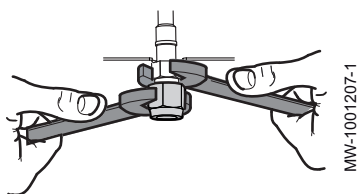
Σε συμμόρφωση με το Άρθρο L. 113-3 του γαλλικού κώδικα για την προστασία του καταναλωτή, ο εξοπλισμός πρέπει να εγκαθίσταται από πιστοποιημένο ειδικό όταν το φορτίο του ψυκτικού είναι μεγαλύτερο από 5

τόνους ισοδύναμου CO₂, ή όταν είναι απαραίτητη η σύνδεση ψυκτικού (όπως ισχύει στα συστήματα διαιρούμενου τύπου (split), ακόμα και όταν έχει τοποθετηθεί ταχυσύνδεσμος).

1. Εγκαταστήστε τους σωλήνες σύνδεσης ψυκτικού μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας.
2. Τηρείτε τις ελάχιστες ακτίνες καμπύλης 100 έως 150 mm.
3. Τηρείτε την ελάχιστη και τη μέγιστη απόσταση μεταξύ της εσωτερικής μονάδας και της εξωτερικής μονάδας.
4. Κόψτε τους σωλήνες με σωληνοκόφτη και αφαιρέστε τα γρέζια.
5. Στρέψτε το άνοιγμα στο σωλήνα προς τα κάτω για να διασφαλίσετε ότι δεν είναι δυνατή η εισχώρηση σωματιδίων, αποτρέποντας το σχηματισμό παγίδων λαδιού.
6. Αν οι σωλήνες δεν συνδεθούν αμέσως, ταπώστε τους για να αποτρέψετε τη διείσδυση υγρασίας.

6.10.2 Σύνδεση των συνδέσμων ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα

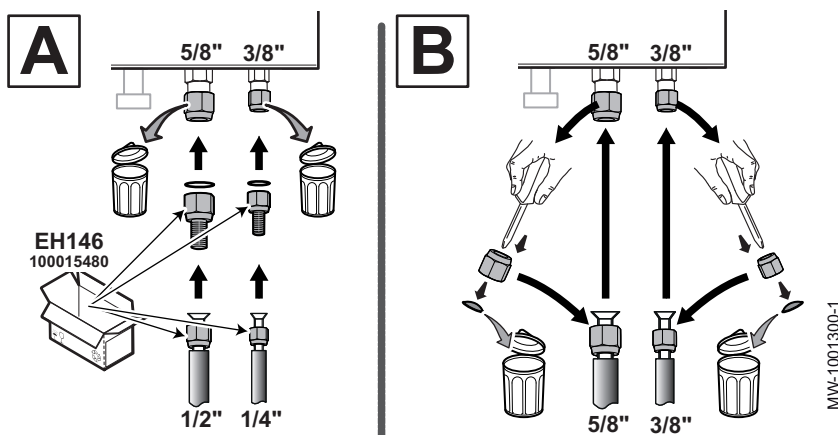
Εικ.45



Προσοχή

Κρατήστε σταθερό το σύνδεσμο ψυκτικού στην εσωτερική μονάδα με ένα κλειδί, για να μην συστραφεί ο εσωτερικός σωλήνας.

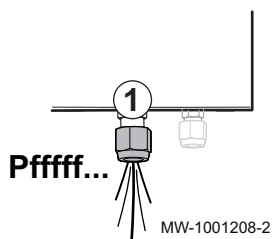
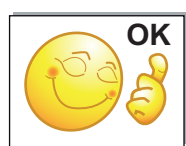
Εικ.46



Πίν.24

Συσχέτιση με εξωτερική μονάδα	Ρακόρ γραμμής αερίου εσωτερικής μονάδας	Ρακόρ γραμμής υγρού εσωτερικής μονάδας
A: 4,5 και 6 kW	<ul style="list-style-type: none"> • Προσαρμογέας 5/8" <=> 5/8" σε 1/2" από το πακέτο E146 <=> παξιμάδι 1/2" από το πακέτο E146 • Απορρίψτε το αρχικό παξιμάδι 5/8" 	<ul style="list-style-type: none"> • Προσαρμογέας 3/8" <=> 3/8" σε 1/4" από το πακέτο E146 <=> παξιμάδι 1/4" από το πακέτο E146 • Απορρίψτε το αρχικό παξιμάδι 3/8"
B: 8, 11 και 16 kW	<ul style="list-style-type: none"> • 5/8" <=> Αρχικό παξιμάδι 5/8" • Αφαιρέστε και απορρίψτε την τάπα 	<ul style="list-style-type: none"> • 3/8" <=> Αρχικό παξιμάδι 3/8" • Αφαιρέστε και απορρίψτε την τάπα

Εικ.47



1. Ελέγξτε τη στεγανότητα του εναλλάκτη: ξεβιδώστε μερικώς το παξιμάδι "αερίου".
⇒ Θα πρέπει να ακουστεί ένας ήχος απελευθέρωσης, ο οποίος υποδεικνύει ότι ο εναλλάκτης είναι στεγανός.
2. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια στην εσωτερική μονάδα.

3. Τοποθετήστε τις συνδέσεις όπως φαίνεται στον ανωτέρω πίνακα, χρησιμοποιώντας τις χάλκινες τσιμούχες για τους προσαρμογείς και τηρώντας το φορτίο ροπής.

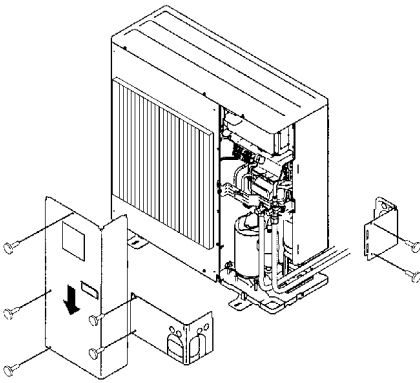
Πίν.25 Εφαρμοζόμενη ροπή σύσφιξης

Εξωτερική διάμετρος του σωλήνα (mm/ inch)	Εξωτερική διάμετρος του κωνικού ρακόρ (mm)	Φορτίο ροπής (N.m)
6,35 - 1/4	17	14 - 18
9,52 - 3/8	22	34 - 42
12,7 - 1/2	26	49 - 61
15,88 - 5/8	29	69 - 82
19,05 - 3/4	36	100 - 120

4. Δημιουργήστε αυλακώσεις στήριξης στους σωλήνες.
5. Συνδέστε τους σωλήνες και σφίξτε τα παξιμάδια, τηρώντας το φορτίο ροπής και απλώνοντας ψυκτικό λάδι στα τμήματα στα οποία δημιουργήσατε αυλακώσεις στήριξης, για να διευκολυνθεί το σφίξιμο και να βελτιωθεί η στεγανότητα.

6.10.3 Σύνδεση των συνδέσμων ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα

Εικ.48



MW-5000512-2

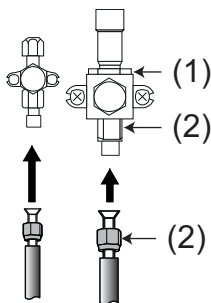
1. Αφαιρέστε τα προστατευτικά πλαινά καλύμματα από την εξωτερική μονάδα.
2. Ξεβιδώστε τα παξιμάδια στις βαλβίδες διακοπής.



Προσοχή

Κρατήστε σταθερό το σύνδεσμο ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα με ένα κλειδί, για να μην συστραφεί ο εσωτερικός σωλήνας.

Εικ.49



MW-1001302-2

- (1) Μη χρησιμοποιήσετε κλειδί σε αυτήν την πλευρά της βαλβίδας, υπάρχει κίνδυνος διαρροής ψυκτικού.
- (2) Συνιστώμενες θέσεις των κλειδιών για σύσφιξη του παξιμαδιού.
3. Περάστε τα παξιμάδια στους σωλήνες.
4. Δημιουργήστε αυλακώσεις στήριξης στους σωλήνες.
5. Προσθέστε ψυκτικό λάδι στα τμήματα στα οποία δημιουργήσατε αυλακώσεις στήριξης, για να διευκολυνθεί το σφίξιμο και να βελτιωθεί η στεγανοποίηση.

6. Συνδέστε τους σωλήνες και σφίξτε τα παξιμάδια με ένα δυναμομετρικό κλειδί.

**Προσοχή**

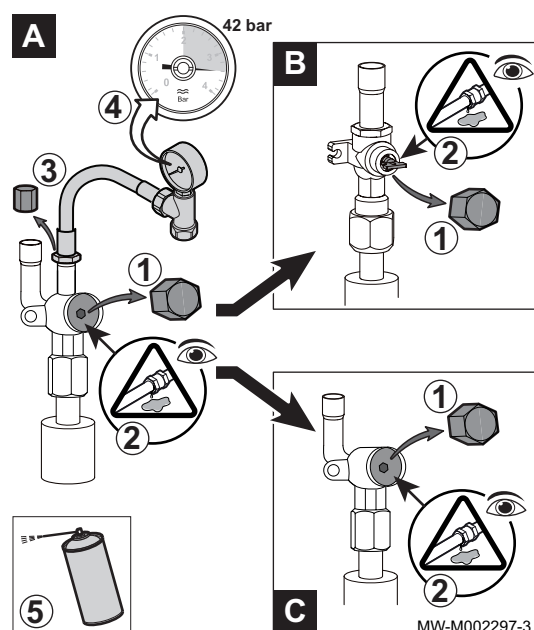
Κρατήστε σταθερό το σύνδεσμο ψυκτικού στην εξωτερική μονάδα με ένα κλειδί, για να μην συστραφεί ο εσωτερικός σωλήνας.

Πίν.26 Φορτίο ροπής

Εξωτερική διάμετρος του σωλήνα (mm/ inch)	Εξωτερική διάμετρος του κωνικού ρακόρ (mm)	Φορτίο ροπής (N.m)
6,35 - 1/4	17	14 - 18
9,52 - 3/8	22	34 - 42
12,7 - 1/2	26	49 - 61
15,88 - 5/8	29	69 - 82
19,05 - 3/4	36	100 - 120

6.10.4 Έλεγχος της στεγανότητας των συνδέσεων ψυκτικού

Εικ.50

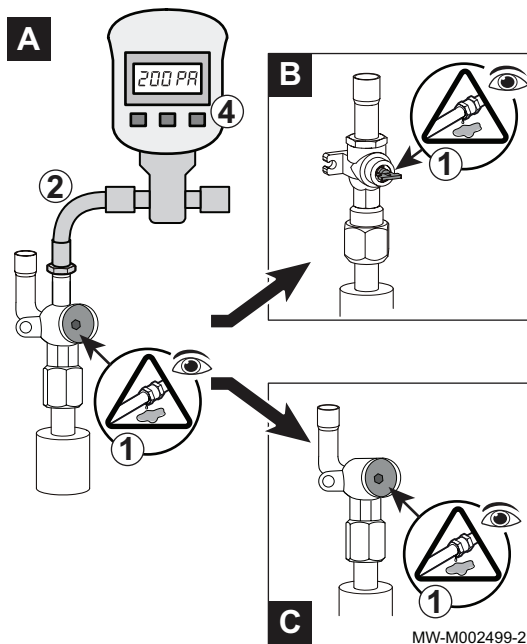


1. Αφαιρέστε τα πώματα από τις βαλβίδες διακοπής **A** και **B / C**.
2. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες διακοπής **A** και **B / C** είναι κλειστές.
3. Αφαιρέστε το πώμα από τη σύνδεση συντήρησης της βαλβίδας διακοπής **A**.
4. Συνδέστε το μανόμετρο και τη φιάλη αζώτου στη βαλβίδα διακοπής **A**. Στη συνέχεια, δημιουργήστε σταδιακά πίεση στους σωλήνες σύνδεσης ψυκτικού και την εσωτερική μονάδα μέχρι 42 bar, με βήμα 5 bar.
5. Ελέγξτε τη στεγανότητα των ρακόρ χρησιμοποιώντας σπρέι ανίχνευσης διαρροών. Αν υπάρχει διαρροή, επαναλάβετε τα βήματα με τη σειρά και ελέγξτε τη στεγανότητα ακόμα μία φορά.
6. Εκτονώστε την πίεση και απελευθερώστε το άζωτο.

6.10.5 Εκκένωση

Πραγματοποιήστε εκκένωση αφού βεβαιωθείτε ότι το κύκλωμα ψυκτικού δεν έχει απολύτως καμία διαρροή. Η εκκένωση είναι απαραίτητη για την αφαίρεση του αέρα και της υγρασίας από το κύκλωμα ψυκτικού.

Εικ.51



1. Βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες διακοπής **A** και **B / C** είναι κλειστές.
2. Συνδέστε το κενόμετρο και την αντλία κενού στη σύνδεση συντήρησης της βαλβίδας διακοπής **A**.
3. Δημιουργήστε κενό στην εσωτερική μονάδα και στους σωλήνες σύνδεσης ψυκτικού.
4. Ελέγξτε το κενό σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα συστάσεων:

Πίν.27

Εξωτερική θερμοκρασία	°C	≥ 20	10	0	- 10
Πίεση κενού που πρέπει να επιτευχθεί	Pa (bar)	1000 (0,01)	600 (0,006)	250 (0,0025)	200 (0,002)
Χρόνος εκκένωσης μετά την επίτευξη της πίεσης κενού	h	1	1	2	3

5. Κλείστε τη βαλβίδα ανάμεσα στο κενόμετρο / την αντλία κενού και τη βαλβίδα διακοπής **A**.
6. Αποσυνδέστε το κενόμετρο και την αντλία κενού μετά τον τερματισμό της λειτουργίας της.
7. Ανοίξτε τις βαλβίδες.

6.10.6 Ανοίγμα των βαλβίδων διακοπής

Μόλις ελεγχθεί η στεγανότητα και εκκενωθεί το κύκλωμα ψυκτικού, ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής για να μπορέσει να κυκλοφορήσει το ψυκτικό υγρό.

1. Αφαιρέστε το πώμα από τη βαλβίδα διακοπής ψυκτικού υγρού, άκρο βαλβίδας.
2. Ανοίξτε τη βαλβίδα **A** με ένα εξαγωνικό κλειδί περιστρέφοντας την αριστερόστροφα μέχρι να σταματήσει.
3. Τοποθετήστε ξανά το πώμα.
4. Αφαιρέστε το πώμα από τη βαλβίδα διακοπής ψυκτικού αερίου **B** ή **C**.
5. Ανοίξτε τη βαλβίδα.

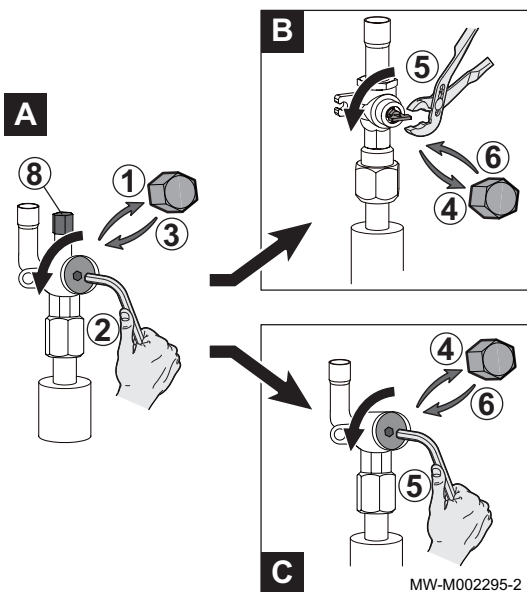
Βαλβίδα B	Ανοίξτε τη βαλβίδα με μια τανάλια περιστρέφοντας την αριστερόστροφα κατά ένα τέταρτο της περιστροφής.
Βαλβίδα C	Ανοίξτε τη βαλβίδα με ένα εξαγωνικό κλειδί περιστρέφοντας την αριστερόστροφα μέχρι να σταματήσει.

6. Τοποθετήστε ξανά το πώμα.
7. Τοποθετήστε ξανά το πώμα στη βαλβίδα **A**.
8. Σφίξτε όλα τα πώματα με δυναμομετρικό κλειδί εφαρμόζοντας ροπή 20 έως 25 N·m.
9. Μπορεί να χρειαστεί να προσθέσετε ψυκτικό υγρό, ανάλογα με το μήκος των σωλήνων ψυκτικού.

6.10.7 Προσθήκη της απαραίτητης ποσότητας ψυκτικού υγρού

Αν οι σωλήνες σύνδεσης ψυκτικού υπερβαίνουν τα παρακάτω μήκη, προσθέστε ψυκτικό υγρό μέσω της βαλβίδας διακοπής παροχής ψυκτικού υγρού χρησιμοποιώντας ένα σταθμό πλήρωσης ασφαλείας.

Εικ.52



**Προσοχή**

Αποτρέψτε το σχηματισμό παγίδων λαδιού.

Αν οι σωλήνες δεν συνδεθούν αμέσως, ταπώστε τους για να αποτρέψετε τη διείσδυση υγρασίας.

Πίν.28 Ποσότητα ψυκτικού υγρού που πρέπει να προστεθεί

Μήκος σωλήνα ψυκτικού	7 m	10 m	15 m	20 m	30 m	Yg/m
AWHP 4.5 MR ⁽¹⁾	0	+ 0,045 kg	+ 0,120 kg	+ 0,195 kg	+ 0,345 kg	15 ⁽²⁾

(1) Η εξωτερική μονάδα είναι προπληρωμένη με 1300 kg ψυκτικό υγρό.
(2) Υπολογισμός: $Xg = Yg/m \times (\text{μήκος σωλήνα (m)} - 7)$

Πίν.29 Ποσότητα ψυκτικού υγρού που πρέπει να προστεθεί

Μήκος σωλήνα ψυκτικού	11 έως 20 m	21 έως 30 m	31 έως 40 m	41 έως 50 m	51 έως 60 m	61 έως 75 m
AWHP 6 MR-3	0,2 kg	0,4 kg	0,6 kg	δεν επιτρέπεται	δεν επιτρέπεται	δεν επιτρέπεται
AWHP 8 MR-2	0,15 kg	0,3 kg	0,9 kg	δεν επιτρέπεται	δεν επιτρέπεται	δεν επιτρέπεται
AWHP 11 MR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 11 TR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 16 MR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg
AWHP 16 TR-2	0,2 kg	0,4 kg	1,0 kg	1,6 kg	2,2 kg	2,8 kg

6.10.8 Έλεγχος του κυκλώματος ψύξης

1. Ελέγξτε τη θέση της εξωτερικής μονάδας, απόσταση από τον τοίχο.
2. Ελέγξτε τη στεγανότητα των συνδέσεων ψυκτικού.
3. Βεβαιωθείτε ότι η πίεση εκκένωσης έχει ελεγχθεί πριν την πλήρωση.
4. Βεβαιωθείτε ότι ο χρόνος εκκένωσης και η εξωτερική θερμοκρασία έχουν ελεγχθεί κατά την εκκένωση.

6.11 Ηλεκτρικές συνδέσεις**6.11.1 Συστάσεις****Προειδοποίηση**

- Οι ηλεκτρικές συνδέσεις πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο επαγγελματία με το σύστημα αποσυνδεδεμένο από την παροχή ρεύματος.
- Γειώστε τη συσκευή πριν από την πραγματοποίηση των ηλεκτρικών συνδέσεων.

- Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στη συσκευή σύμφωνα με τις απαιτήσεις των ισχυόντων προτύπων.
- Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στη συσκευή σύμφωνα με τις πληροφορίες που παρέχονται στα σχεδιαγράμματα ηλεκτρικών συνδέσεων που συνοδεύουν τη συσκευή.
- Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις στη συσκευή σύμφωνα με τις συστάσεις αυτών των οδηγιών.

**Σημαντικό**

Η γείωση πρέπει να συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα εγκατάστασης.

- Γαλλία: NFC 15–100.
- Βέλγιο: RGEI

**Προσοχή**

- Πρέπει να τοποθετηθεί ένας ασφαλειοδιακόπτης στην εγκατάσταση.
- Τα τριφασικά μοντέλα θα πρέπει πάντα να εγκαθίστανται με ουδέτερο φορτίο.

**Προσοχή**

Τροφοδοτήστε τη συσκευή μέσω κυκλώματος το οποίο περιλαμβάνει διακόπτη ίδιας φάσης (omnipolar) με απόσταση ανοίγματος επαφής 3 mm και άνω.

- Μονοφασικά μοντέλα: 230 V (+6%/-10%) 50 Hz
- Τριφασικά μοντέλα: 400 V (+6%/-10%) 50 Hz

Κατά τη διεξαγωγή ηλεκτρικών συνδέσεων δικτύου, πρέπει να τηρηθούν οι παρακάτω πολικότητες.

Πίν.30

Χρώμα καλωδίου	Πολικότητα
Καφέ καλώδιο	Φάση
Μπλε καλώδιο	Ουδέτερος
Πράσινο/κίτρινο καλώδιο	Γείωση

**Προσοχή**

Στερεώστε το καλώδιο με τον παρεχόμενο σφιγκτήρα. Προσέξτε να μην αντιστρέψετε κανένα από τα καλώδια.

6.11.2 Συνιστώμενη διατομή καλωδίου

Οι ηλεκτρικές προδιαγραφές του διαθέσιμου δικτύου παροχής ρεύματος θα πρέπει να αντιστοιχούν στις τιμές που παρέχονται στην πλακέτα χαρακτηριστικών.

Το καλώδιο θα πρέπει να επιλεγεί προσεκτικά σύμφωνα με τις παρακάτω πληροφορίες:

- Μέγιστη ένταση της εξωτερικής μονάδας. Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.
- Απόσταση της συσκευής από την αρχική παροχή ρεύματος.
- Προστασία αντιστροφής παροχής.
- Συνθήκες λειτουργίας ουδέτερης τάσης.

**Σημαντικό**

Η μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος του καλωδίου παροχής ρεύματος της εσωτερικής μονάδας δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 6 A.

Πίν.31

Συσκευή	Τύπος τροφοδοσίας	Διατομή καλωδίου (mm ²)	Καμπύλη διακόπτη κυκλώματος C (A)	Μέγιστη ένταση ρεύματος (A)
Εσωτερική μονάδα	Μονοφασική	Παρεχόμενο καλώδιο (3 x 1,5)	10	-
Ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση	Μονοφασική	3 x 6	32	-
	Τριφασική	5 x 2,5	16	-
Καλώδιο BUS ⁽¹⁾	-	2 x 0,75	-	-
AWHP 4.5 MR	Μονοφασική	3 x 2,5	16	12
AWHP 6 MR-3	Μονοφασική	3 x 2,5	16	13
AWHP 8 MR-2	Μονοφασική	3 x 4	25	17
AWHP 11 MR-2	Μονοφασική	3 x 6	32	29,5
AWHP 11 TR-2	Τριφασική	5 x 2,5	16	13

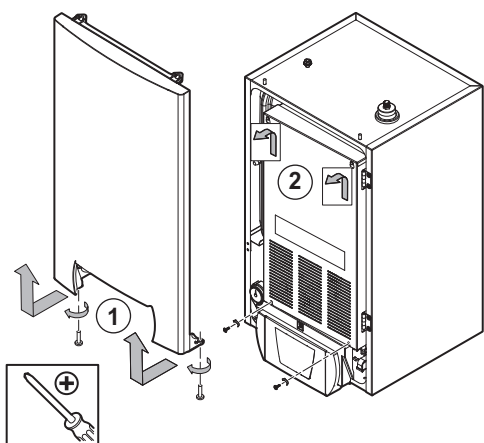
Συσκευή	Τύπος τροφοδοσίας	Διατομή καλωδίου (mm ²)	Καμπύλη διακόπτη κυκλώματος C (A)	Μέγιστη ένταση ρεύματος (A)
AWHP 16 MR-2	Μονοφασική	3 x 10	40	29,5
AWHP 16 TR-2	Τριφασική	5 x 2,5	16	13

(1) Καλώδιο σύνδεσης της εξωτερικής μονάδας με την εσωτερική μονάδα

6.11.3 Πρόσβαση στις πλακέτες PCB και στο μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης

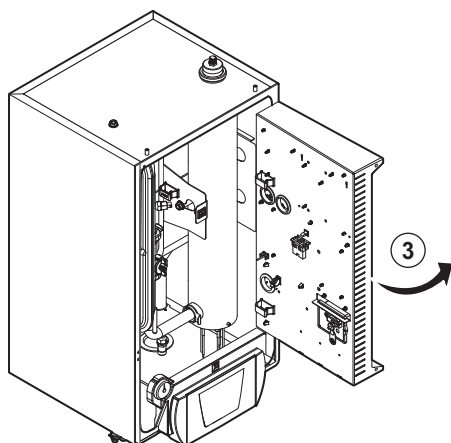
1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα τραβώντας το γερά προς τα πάνω.
2. Αφαιρέστε την πλάκα που καλύπτει τις πλακέτες PCB.

Εικ.53



MW-3001010-01

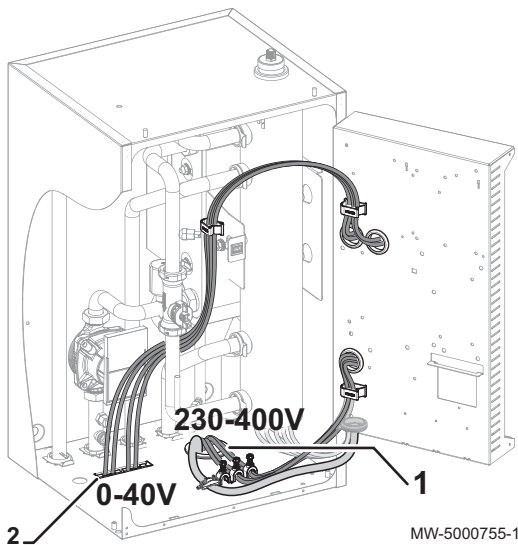
Εικ.54



MW-3000597-02

3. Στρέψτε το στήριγμα πλακετών PCB για τη δρομολόγηση των καλωδίων και τη σύνδεση ορισμένων προαιρετικών εξοπλισμών.

Εικ.55



6.11.4 Δρομολόγηση των καλωδίων

- 1 Καλώδια για κυκλώματα 230/400 V και ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση
- 2 Καλώδια αισθητήρα 0 - 40 V



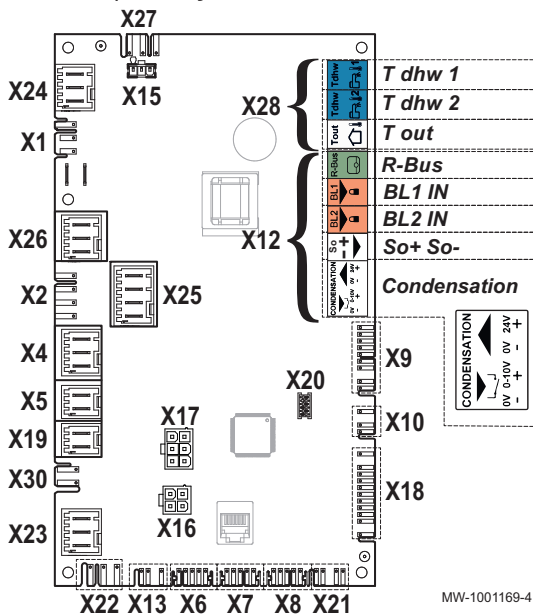
Προσοχή

Διαχωρίστε τα καλώδια του αισθητήρα από τα καλώδια κυκλώματος 230/400 V.

6.11.5 Περιγραφή των μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης

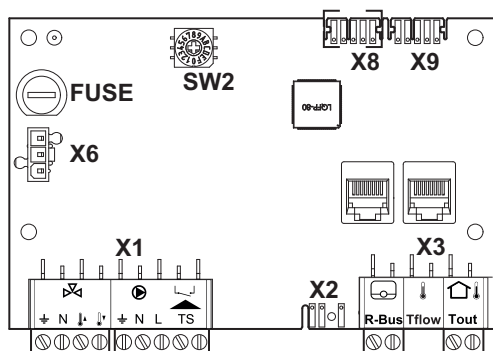
■ Μπλοκ ακροδεκτών πλακέτας PCB EHC-04

Εικ.56 Μπλοκ ακροδεκτών εσωτερικής μονάδας



- X1** Τροφοδοσία 230 V - 50 Hz
- X4**
 - Υδραυλική έκδοση: Αντλία υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης
 - Ηλεκτρική έκδοση: Ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση - βαθμίδα 1
- X5**
 - Υδραυλική έκδοση: Επαφή ON/OFF υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης
 - Ηλεκτρική έκδοση: Ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση - βαθμίδα 2
- X7** Δίαυλος CAN στην πλακέτα PCB SCB-04
- X8** Οθόνη πίνακα ελέγχου για την εσωτερική μονάδα
- X9** Αισθητήρες
 - R-Bus: Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου/θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή ρυθμιζόμενος/θερμοστάτης OpenTherm
 - BL1 IN / BL2 IN: Είσοδοι πολλαπλών λειτουργιών
 - So+/So- : Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας
 - Συμπύκνωση: αισθητήρας συμπύκνωσης
- X10** Σήμα εντολής κύριου κυκλοφορητή
- X12** Προαιρετικά εξαρτήματα
 - R-Bus: Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου/θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή ρυθμιζόμενος/θερμοστάτης OpenTherm
 - BL1 IN / BL2 IN: Είσοδοι πολλαπλών λειτουργιών
 - So+/So- : Μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας
 - Συμπύκνωση: αισθητήρας συμπύκνωσης
- X15** Τροφοδοσία 230-V για την πλακέτα PCB SCB-04
- X17** Δεν χρησιμοποιείται
- X18** Είσοδος/ έξοδος για την πλακέτα PCB HPC-01
- X19** Επιλογή αθόρυβης λειτουργίας
- X22** Σύνδεση διαύλου στην πλακέτα PCB που διαχειρίζεται την εξωτερική μονάδα HPC-01
- X23** Σύνδεση διαύλου εξωτερικής μονάδας
- X24** Δεν χρησιμοποιείται
- X25** Κατευθυντική βαλβίδα θέρμανσης/ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- X26** Αντλία - μόνο αν έχει συνδεθεί δοχείο αδράνειας. Η ισχύς εξόδου της αντλίας περιορίζεται στα 450 W.
- X27** Κύριος κυκλοφορητής
- X28**
 - TZNOX 1: αισθητήρας θερμοκρασίας στο πάνω μέρος του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
 - TZNOX 2: αισθητήρας θερμοκρασίας στο κάτω μέρος του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
 - Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας

Εικ.57



MW-3000557-03

■ Μπλοκ ακροδεκτών προαιρετικής πλακέτας PCB SCB-04

- X1** Τροφοδοσία για την αντλία/Τρίοδη βαλβίδα/Είσοδος ανακουφιστικής βαλβίδας
- X2** Αντλία PWM
- X6** Τροφοδοσία 230 V
- X3**
 - R-Bus: Συνδεδεμένος θερμοστάτης χώρου Smart TC°, θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή θερμοστάτης OpenTherm
 - Tout : Μην συνδέσετε τίποτα
 - Tflow: Αισθητήρας ροής
- X8** L-Bus στην πλακέτα PCB EHC-04
- X9** Κλεμοσειρά L-Bus

6.11.6 Ηλεκτρική σύνδεση της εξωτερικής μονάδας

■ Μπλοκ ακροδεκτών εξωτερικής μονάδας

Η ηλεκτρική σύνδεση της εξωτερικής μονάδας πρέπει να γίνεται μέσω ειδικού κυκλώματος. Πριν από τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι η διατομή του καλωδίου και ότι ο διακόπτης κυκλώματος στον ηλεκτρικό πίνακα είναι κατάλληλα.



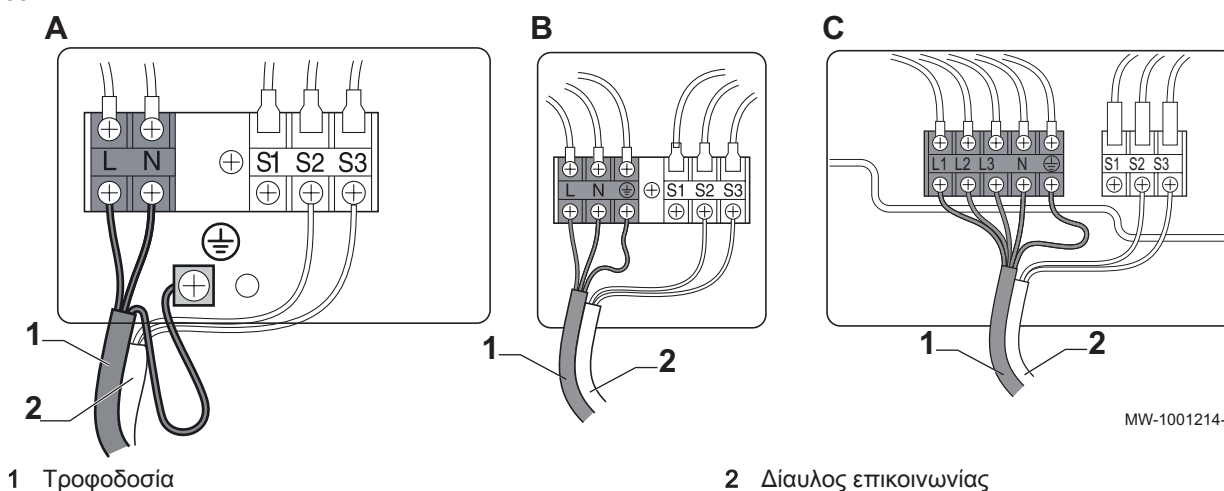
Κίνδυνος

- Μην συνδέσετε τίποτα στον ακροδέκτη S1.
- Το σύρμα γείωσης πρέπει να είναι 10 mm πιο μακρύ από τα σύρματα N και L.

Πίν.32 Διάγραμμα ηλεκτρικής σύνδεσης

A	B	C
AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3 AWHP 8 MR-2 AWHP 11 MR-2 AWHP 16 MR-2	AWHP 11 TR-2 AWHP 16 TR-2

Εικ.58

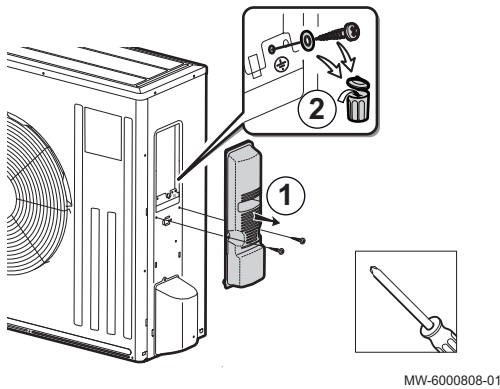


MW-1001214-1

■ Σύνδεση της μονάδας AWHP 4.5 MR

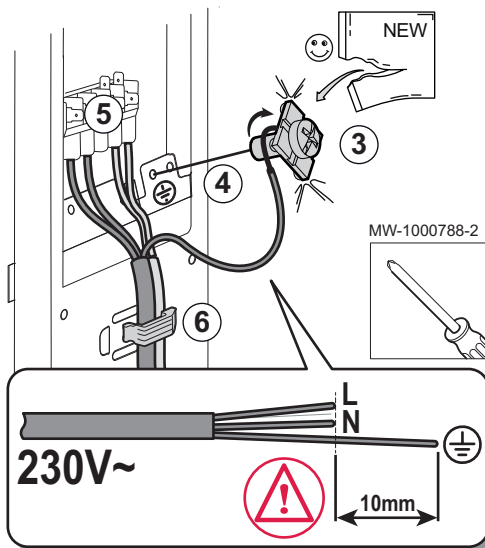
Η ηλεκτρική σύνδεση της εξωτερικής μονάδας πρέπει να γίνεται μέσω ειδικού κυκλώματος. Πριν από τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι η διατομή του καλωδίου και ότι ο διακόπτης κυκλώματος στον ηλεκτρικό πίνακα είναι κατάλληλα.

Εικ.59



1. Αφαιρέστε το πλαίσιο συντήρησης.
2. Αφαιρέστε τη σύνδεση γείωσης που υπάρχει στη συσκευή και απορρίψτε την.

Εικ.60



3. Τοποθετήστε το απογυμνωμένο τμήμα του σύρματος γείωσης ⊕ στη βίδα με την παρεχόμενη τετράγωνη ροδέλα.

**Κίνδυνος**

Το σύρμα γείωσης πρέπει να είναι 10 mm πιο μακρύ από τα σύρματα N και L.

4. Σφίξτε τη βίδα με το σύρμα γείωσης στο πλαίσιο. Διασφαλίστε ότι το σύρμα γείωσης έχει τοποθετηθεί σωστά κάτω από τη ροδέλα, σε επαφή με το πλαίσιο.
5. Συνδέστε τα υπόλοιπα καλώδια στους κατάλληλους ακροδέκτες.
6. Περάστε το καλώδιο στον αγωγό καλωδίων και προσαρμόστε αναλόγως το μήκος του καλωδίου. Ασφαλίστε το με διάταξη αναστολέα έλξης.
7. Επανατοποθετήστε το πλαίσιο συντήρησης στη θέση του.

■ Σύνδεση της μονάδας AWHP 6 MR-3

Η ηλεκτρική σύνδεση της εξωτερικής μονάδας πρέπει να γίνεται μέσω ειδικού κυκλώματος. Πριν από τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι η διατομή του καλωδίου και ότι ο διακόπτης κυκλώματος στον ηλεκτρικό πίνακα είναι κατάλληλα.

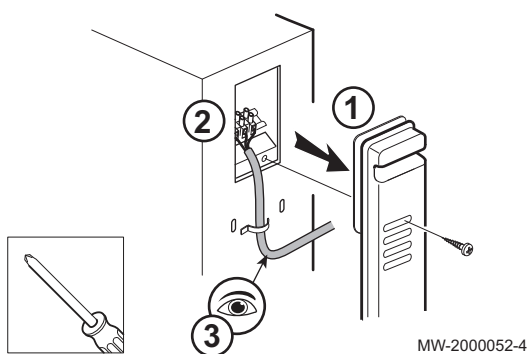
1. Αφαιρέστε το πλαίσιο συντήρησης.
2. Συνδέστε τα καλώδια στους κατάλληλους ακροδέκτες.

**Κίνδυνος**

Το σύρμα γείωσης πρέπει να είναι 10 mm πιο μακρύ από τα σύρματα N και L.

3. Περάστε το καλώδιο στον αγωγό καλωδίων και προσαρμόστε αναλόγως το μήκος του καλωδίου. Ασφαλίστε το με διάταξη αναστολέα έλξης.
4. Επανατοποθετήστε το πλαίσιο συντήρησης στη θέση του.

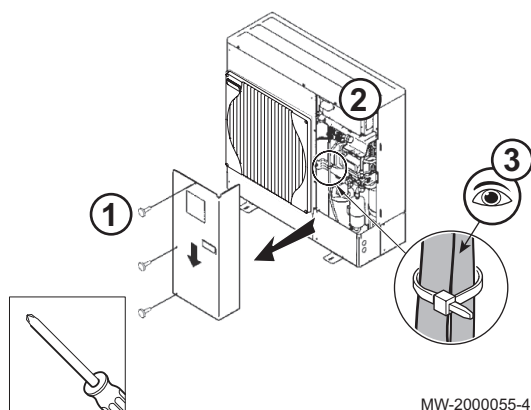
Εικ.61



■ Σύνδεση της μονάδας AWHP 8 MR-2, AWHP 11 MR-2, AWHP 16 MR-2

Η ηλεκτρική σύνδεση της εξωτερικής μονάδας πρέπει να γίνεται μέσω ειδικού κυκλώματος. Πριν από τη σύνδεση, βεβαιωθείτε ότι η διατομή του καλωδίου και ότι ο διακόπτης κυκλώματος στον ηλεκτρικό πίνακα είναι κατάλληλα.

Εικ.62



MW-2000055-4

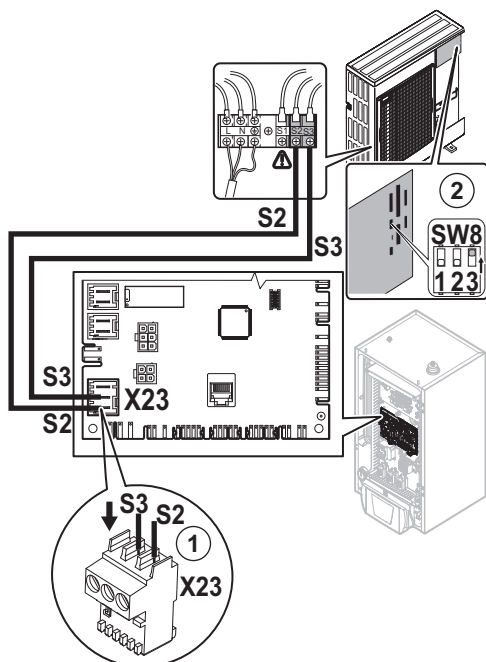
1. Αφαιρέστε το πλαίσιο συντήρησης από την εξωτερική μονάδα.
2. Συνδέστε τα καλώδια στους κατάλληλους ακροδέκτες.

**Κίνδυνος**

Το σύρμα γείωσης πρέπει να είναι 10 mm πιο μακρύ από τα σύρματα N και L.

3. Περάστε το καλώδιο στον αγωγό καλωδίων και προσαρμόστε αναλόγως το μήκος του καλωδίου. Ασφαλίστε το με σφιγκτήρα καλωδίων.
4. Επανατοποθετήστε το πλαίσιο συντήρησης στη θέση του.

Εικ.63



MW-3000588-02

Η εσωτερική μονάδα συνδέεται στην εξωτερική μονάδα μέσω μιας σύνδεσης στα μπλοκ ακροδεκτών S2 και S3. Το μπλοκ ακροδεκτών S1 δεν χρησιμοποιείται.

1. Συνδέστε το δίαυλο εξωτερικής μονάδας στο συνδετήρα **X23** της πλακέτας PCB κεντρικής μονάδας **EHC-04** της εσωτερικής μονάδας.
2. Βάλτε το διακόπτη **SW8-3** (εκτός από το AWHP 4.5 MR) για την πλακέτα PCB της εξωτερικής μονάδας στο **ON**.

**Κίνδυνος**

Μην συνδέσετε τίποτα στον ακροδέκτη S1.

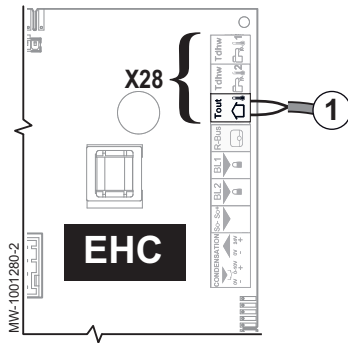
6.11.8 Σύνδεση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

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

■ Σύνδεση του αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας

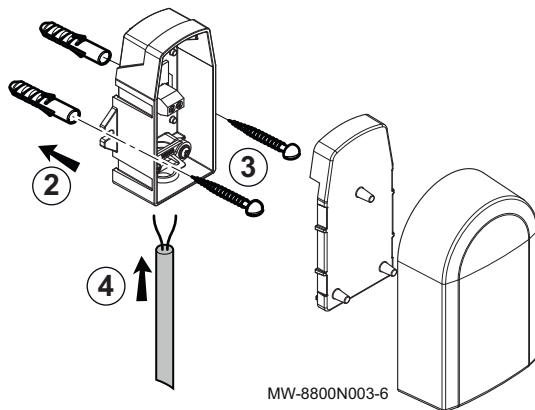
Για να συνδέσετε τον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας, χρησιμοποιήστε ένα καλώδιο ελάχιστης διατομής $2 \times 0,35 \text{ mm}^2$ και μήκους $< 30 \text{ m}$.

Εικ.64



1. Συνδέστε τον εξωτερικό αισθητήρα στην είσοδο **Tout** του συνδετήρα **X28** στην πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας **EHC-04** της εσωτερικής μονάδας.

Εικ.65



■ Τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα

Διάμετρος βυσμάτων 4 mm/διάμετρος τρυπανιού 6 mm

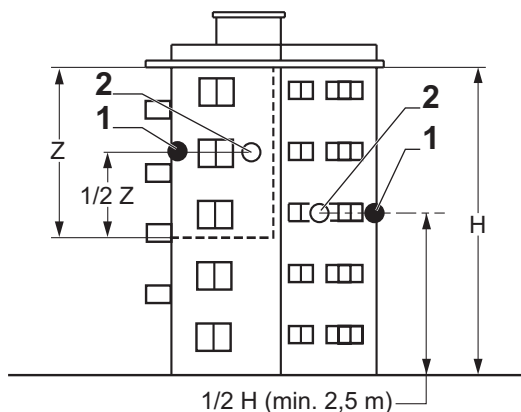
1. Επιλέξτε μια συνιστώμενη θέση για τον εξωτερικό αισθητήρα.
2. Τοποθετήστε τα 2 βύσματα που παρέχονται με τον αισθητήρα.
3. Στερεώστε τον αισθητήρα χρησιμοποιώντας τις παρεχόμενες βίδες (διάμετρου 4 mm).
4. Συνδέστε το καλώδιο στον αισθητήρα εξωτερικής θερμοκρασίας.

■ Συνιστώμενες θέσεις

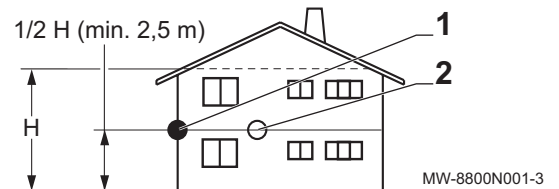
Τοποθετήστε τον εξωτερικό αισθητήρα σε ένα σημείο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

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

Εικ.66



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



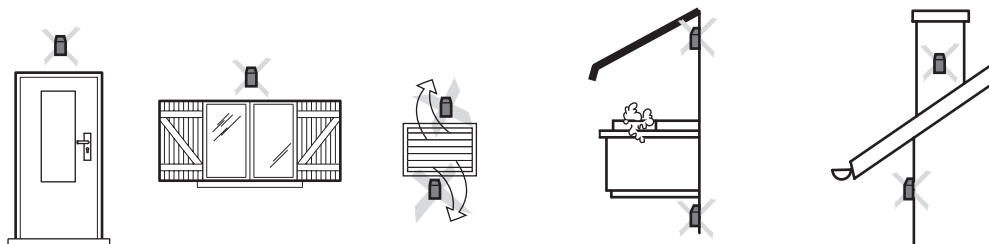
- Z Κατοικημένη περιοχή, ελεγχόμενη από τον αισθητήρα

■ Θέσεις που θα πρέπει να αποφεύγονται

Αποφύγετε την τοποθέτηση του εξωτερικού αισθητήρα σε ένα σημείο με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Σε σημείο στο οποίο καλύπτεται από τμήμα του κτηρίου (μπαλκόνι, στέγη κλπ.).
- Κοντά σε πηγή θερμότητας παρεμβολής (ήλιος, καπνοδόχος, γρίλια αερισμού κλπ.).

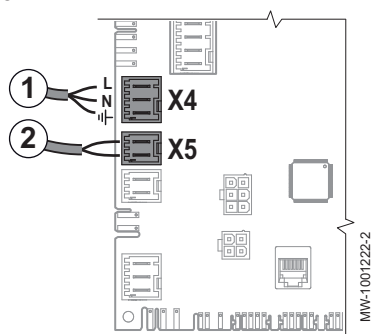
Εικ.67



MW-3000014-2

6.11.9 Σύνδεση της υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης.

Εικ.68



1. Συνδέστε τον κυκλοφορητή λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης (φάση/ ουδέτερο/ γείωση) στο συνδετήρα **X4** της πλακέτας PCB κεντρικής μονάδας **EHC-04** στην εσωτερική μονάδα.
2. Συνδέστε την ξηρή επαφή **ON/OFF** του λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης στο συνδετήρα **X5** της πλακέτας PCB κεντρικής μονάδας **EHC-04** στην εσωτερική μονάδα.

6.11.10 Σύνδεση της τροφοδοσίας για την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση των 6 kW

Οι παρακάτω οδηγίες σχετίζονται με τις εσωτερικές μονάδες:

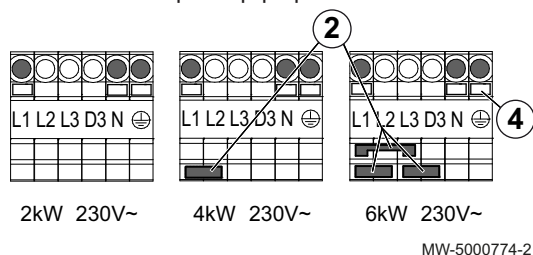
- MIV-S 4-8/EM
- MIV-S 4-8/EMI
- MIV-S 11-16/EM
- MIV-S 11-16/EMI

1. Επιλέξτε τη συνολική ισχύ εξόδου της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης με βάση το μέγεθος του σπιτιού και την ενεργειακή απόδοση.

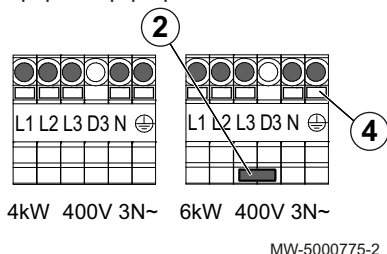
Πίν.33

Λειτουργία τροφοδοσίας	Μέγιστη ισχύς (Βαθμίδα 1 + Βαθμίδα 2)	Αριθμός βραχυκυκλωτήρων
Μονοφασική	2 kW (2 kW + 0 kW)	0
	4 kW (2 kW + 2 kW)	1
	6 kW (2 kW + 4 kW)	3
Τριφασική	4 kW (2 kW + 2 kW)	0
	6 kW (2 kW + 4 kW)	1

Εικ.69 Μονοφασική τροφοδοσία



Εικ.70 Τριφασική τροφοδοσία



2. Θέση του ή των βραχυκυκλωτήρων.

**Σημαντικό**

Οι βραχυκυκλωτήρες βρίσκονται σε μια σακούλα που είναι προσαρτημένη στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.

3. Περάστε το καλώδιο παροχής ρεύματος της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης στον αγωγό καλωδίων για τα καλώδια κυκλώματος 230/400 V.

4. Συνδέστε τα καλώδια παροχής ρεύματος χρησιμοποιώντας τα μπουτόν.

- L1: Φάση 1
- L2: Φάση 2
- L3: Φάση 3
- N: Ουδέτερος
- : Γείωση

6.11.11 Σύνδεση της τροφοδοσίας για την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση των 9 kW

Οι παρακάτω οδηγίες σχετίζονται με τις εσωτερικές μονάδες:

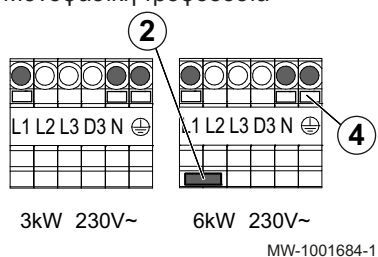
- MIV-S 11-16/ET
- MIV-S 11-16/ETI

1. Επιλέξτε τη συνολική ισχύ εξόδου της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης με βάση το μέγεθος του σπιτιού και την ενεργειακή απόδοση.

Πίν.34

Λειτουργία τροφοδοσίας	Μέγιστη ισχύς (Βαθμίδα 1 + Βαθμίδα 2)	Αριθμός βραχυκυκλωτήρων
Μονοφασική	3 kW (3 kW + 0 kW)	0
	6 kW (3 kW + 3 kW)	1
Τριφασική	6 kW (3 kW + 3 kW)	0
	9 kW (3 kW + 6 kW)	1

Εικ.71 Μονοφασική τροφοδοσία



2. Τοποθετήστε το βραχυκυκλωτήρα στη σωστή θέση.

**Σημαντικό**

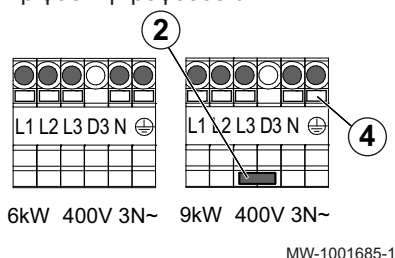
Ο βραχυκυκλωτήρας βρίσκεται σε μια σακούλα στο εσωτερικό της εσωτερικής μονάδας.

3. Περάστε το καλώδιο παροχής ρεύματος της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης στον αγωγό καλωδίων για τα καλώδια κυκλώματος 230/400 V.

4. Συνδέστε το καλώδιο παροχής ρεύματος χρησιμοποιώντας το μπουτόν.

- L1: Φάση 1
- L2: Φάση 2
- L3: Φάση 3
- N: Ουδέτερος
- : Γείωση

Εικ.72 Τριφασική τροφοδοσία



6.12 Έλεγχος των ηλεκτρικών συνδέσεων

1. Ελέγξτε τη σύνδεση της κεντρικής παροχής με τα παρακάτω εξαρτήματα:
 - Εξωτερική μονάδα
 - Εσωτερική μονάδα
 - Ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση
2. Ελέγξτε τη σύνδεση ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και το λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης.
3. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο BUS έχει τοποθετηθεί σωστά ανάμεσα στην εσωτερική μονάδα και την εξωτερική μονάδα, και ότι είναι ξεχωριστά από τα καλώδια παροχής ρεύματος.
4. Ελέγξτε τη συμμόρφωση των διακοπών κυκλώματος που χρησιμοποιούνται:
 - Διακόπτης κυκλώματος εξωτερικής μονάδας
 - Διακόπτης κυκλώματος εσωτερικής μονάδας
 - Διακόπτης κυκλώματος ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης
 - Διακόπτης κυκλώματος λέβητα συμπληρωματικής θέρμανσης
5. Ελέγξτε τη θέση και τη σύνδεση των αισθητήρων:
 - Αισθητήρας θερμοκρασίας χώρου (αν υπάρχει)
 - Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας
 - Αισθητήρας ροής για το δεύτερο κύκλωμα (αν υπάρχει)
6. Ελέγξτε τη σύνδεση του κυκλοφορητή (ή των κυκλοφορητών).
7. Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια και οι ακροδέκτες έχουν σφίξει καλά ή συνδεθεί στα μπλοκ ακροδεκτών.
8. Ελέγξτε το διαχωρισμό των καλωδίων τροφοδοσίας και πολύ χαμηλής τάσης ασφαλείας.
9. Ελέγξτε τη σύνδεση του θερμοστάτη ασφαλείας ενδοδαπέδιας θέρμανσης (αν χρησιμοποιείται).
10. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιούνται οι διατάξεις αναστολέων έλξης για όλα τα καλώδια που εξέρχονται από τη συσκευή.

7 Έναρξη λειτουργίας

7.1 Γενικά

Η έναρξη λειτουργίας της αντλίας θερμότητας πραγματοποιείται:

- Κατά την πρώτη χρήση:
- μετά από παρατεταμένη διακοπή της λειτουργίας.

Η έναρξη λειτουργίας της αντλίας θερμότητας επιτρέπει στο 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 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας με smartphone

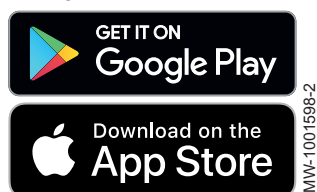


Προσοχή

Η έναρξη λειτουργίας πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.

Έχουμε δημιουργήσει μια εφαρμογή για smartphone που σας βοηθά στην έναρξη λειτουργίας και στη ρύθμιση των παραμέτρων της εγκατάστασης θέρμανσης.

Εικ.73



1. Κατεβάστε την εφαρμογή **De Dietrich START** από το **Google Play** ή το **App Store**.
2. Ενεργοποιήστε τη συσκευή.
3. Βεβαιωθείτε ότι η λειτουργία **Bluetooth** είναι ενεργοποιημένη στην αντλία θερμότητας.
4. Ακολουθήστε τις οδηγίες της εφαρμογής στο smartphone για την έναρξη λειτουργίας και τη ρύθμιση των παραμέτρων της εγκατάστασης θέρμανσης. Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση **Bluetooth** μεταξύ του smartphone και της αντλίας θερμότητας, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες που αναγράφονται στην ετικέτα **Bluetooth**.

Μόλις ολοκληρωθεί η διαδικασία, η εγκατάστασή σας έχει παραμετροποιηθεί πλήρως.



Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.

Ετικέτα Bluetooth, σελίδα 42

Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Bluetooth της συσκευής, σελίδα 79

7.3 Διαδικασία έναρξης λειτουργίας χωρίς smartphone

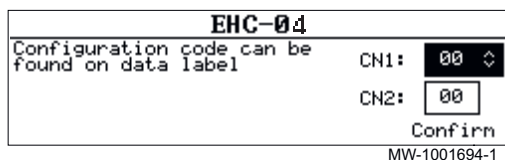


Προσοχή

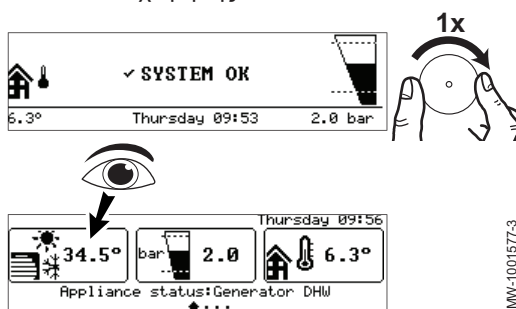
Η έναρξη λειτουργίας πρέπει να πραγματοποιηθεί μόνο από εξειδικευμένο επαγγελματία.

1. Επανατοποθετήστε όλα τα καλύμματα, προσόψεις και καπάκια στην εσωτερική και την εξωτερική μονάδα.
2. Οπλίστε τους διακόπτες κυκλώματος στον ηλεκτρικό πίνακα:
 - Διακόπτης κυκλώματος εξωτερικής μονάδας
 - Διακόπτης κυκλώματος εσωτερικής μονάδας
 - Διακόπτης κυκλώματος συμπληρωματικής θέρμανσης
3. Οπλίστε, αν είναι απαραίτητο, το διακόπτη κυκλώματος της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης στον ηλεκτρικό πίνακα ρυθμίζοντάς τον στη θέση I.
4. Ενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας.
⇒ Εμφανίζεται το μήνυμα **Καλώς ορίσατε**.
5. Επιλέξτε χώρα και γλώσσα.
6. Ρυθμίστε την ημερομηνία και την ώρα.
7. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της λειτουργίας Εν. θεριν. για εξοικ.

Εικ.74



Εικ.75 Ανάγνωση της θερμοκρασίας αναχώρησης



MW-1001577-3

8. Ορίστε τις παραμέτρους **CN1** και **CN2**. Οι τιμές διατίθενται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της εσωτερικής μονάδας.
 - Οι παράμετροι **CN1** και **CN2** επισημαίνουν στο σύστημα τον τύπο της εξωτερικής μονάδας και τον τύπο της συμπληρωματικής θέρμανσης που υπάρχουν στην εγκατάσταση. Μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την προρρύθμιση των παραμέτρων με βάση την παραμετροποίηση της εγκατάστασης.
 - Η πρόσβαση σε αυτές τις παραμέτρους είναι εφικτή και μετά την έναρξη της λειτουργίας.
9. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.
10. Η αντλία θερμότητας ξεκινά τον κύκλο εξαέρωσης.

Σημεία που πρέπει να ελεγχθούν:

- Μετά την έναρξη λειτουργίας, προτεραιότητα έχει η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Διατηρήστε αυτόν τον τρόπο λειτουργίας για να αυξηθεί η θερμοκρασία, και βεβαιωθείτε ότι η αντλία θερμότητας λειτουργεί σωστά.
- Αν η αντλία θερμότητας δεν ξεκινήσει στο τέλος του κύκλου εξαέρωσης, ελέγξτε τη θερμοκρασία αναχώρησης στον πίνακα ελέγχου. Η θερμοκρασία αναχώρησης πρέπει να είναι πάνω από 10 °C για να μπορέσει να ξεκινήσει η εξωτερική μονάδα. Αυτή προστατεύει το συμπυκνωτή κατά την απόψυξη.
Αν η θερμοκρασία αναχώρησης είναι κάτω από 10 °C, ξεκινά η συμπληρωματική θέρμανση αντί της εξωτερικής μονάδας. Η εξωτερική μονάδα ενεργοποιείται όταν η θερμοκρασία αναχώρησης φτάσει τους 20 °C.

7.3.1 Παράμετροι CN1 και CN2

Οι παράμετροι **CN1** και **CN2** χρησιμοποιούνται για τη ρύθμιση των παραμέτρων της αντλίας θερμότητας σύμφωνα με τον τύπο συμπληρωματικής θέρμανσης και την ισχύ εξόδου της εγκατεστημένης εξωτερικής μονάδας.

Πίν.35 Τιμή των παραμέτρων **CN1** και **CN2** με υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση

Ισχύς εξόδου της εξωτερικής μονάδας	CN1	CN2
4,5 kW	18	7
6 kW	2	7
8 kW	3	7
11 kW	4	7
16 kW	5	7

Πίν.36 Τιμή των παραμέτρων **CN1** και **CN2** με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση

Ισχύς εξόδου της εξωτερικής μονάδας	CN1	CN2
4,5 kW	17	7
6 kW	7	7
8 kW	8	7
11 kW	9	7
16 kW	10	7

7.4 Ρύθμιση παροχής της άμεσης ζώνης


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 για λόγους προστασίας. Σε αυτήν την περίπτωση δεν είναι πλέον διασφαλισμένες οι λειτουργίες θέρμανσης, ψύξης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Σε εγκαταστάσεις με ενδοδαπέδια θέρμανση, βεβαιωθείτε ότι οι βαλβίδες συλλέκτη είναι ανοικτές. Δεν χρειάζεται να γίνουν άλλες ρυθμίσεις.

Σε εγκατάσταση με καλοριφέρ, ρυθμίστε την παροχή σύμφωνα με την παρακάτω διαδικασία.

1. Θέστε κατά περίπτωση το δεύτερο κύκλωμα στη λειτουργία προστασίας από τον παγετό για να απενεργοποιηθεί το αίτημα θέρμανσης.
2. Κλείστε τις θερμοστατικές βαλβίδες όλων των καλοριφέρ του κυκλώματος A.
3. Ακολουθήστε την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης.

Διαδρομή πρόσβασης

 Εγκαταστάτης > Σήματα > Αερόψυκτη αντλ θερμ

4. Ελέγξτε την παροχή νερού στο κύκλωμα κατά τη διάρκεια της θέρμανσης.

Παράμετρος	Περιγραφή
Ροή νερού AM056	Ρυθμός ροής νερού στο σύστημα

5. Ρυθμίστε τις βαλβίδες διαφορικής πίεσης έτσι ώστε να επιτευχθεί παροχή μεταξύ της οριακής παροχής και της επιδιωκόμενης παροχής.

	Μονάδα	AWHP 4.5 MR	AWHP 6 MR-3	AWHP 8 MR-2	AWHP 11 MR-2	AWHP 11 TR-2	AWHP 16 MR-2	AWHP 16 TR-2
Οριακή παροχή	l/min	7	7	9	14	14	14	14
Επιδιωκόμενη παροχή	l/min	12	17	23	32	32	46	46

i **Σημαντικό**
Αν η παροχή πέσει κάτω από την οριακή παροχή, στην αρχική οθόνη εμφανίζεται το προειδοποιητικό μήνυμα **Προειδ ρυθμ. ροής ΚΘ**.

7.5 Τελικές οδηγίες έναρξης λειτουργίας

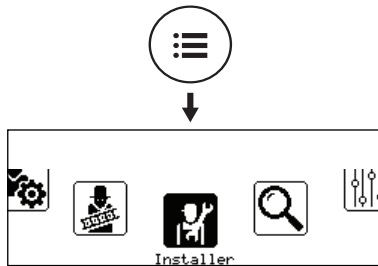
1. Βεβαιωθείτε ότι τα παρακάτω εξαρτήματα της εγκατάστασης ενεργοποιούνται σωστά:
 - Κυκλοφορητές
 - Εξωτερική μονάδα
 - Συστήματα συμπληρωματικής θέρμανσης
2. Ελέγξτε την παροχή της εγκατάστασης. Πρέπει να είναι πάνω από το ελάχιστο όριο.
3. Ελέγξτε τη ρύθμιση της θερμοστατικής βαλβίδας ανάμιξης (για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης).
4. Τερματίστε τη λειτουργία της αντλίας θερμότητας και προβείτε στις παρακάτω ενέργειες:
 - Μετά από περίπου 10 λεπτά, εξαερώστε τον αέρα από το σύστημα θέρμανσης.
 - Ελέγξτε την υδραυλική πίεση στη διασύνδεση χρήστη. Αν είναι απαραίτητο, συμπληρώστε τη στάθμη του νερού στο σύστημα θέρμανσης.
 - Ελέγξτε το βαθμό ρύπανσης του ή των φίλτρων που υπάρχουν τόσο στην αντλία θερμότητας όσο και στην εγκατάσταση. Αν είναι απαραίτητο, καθαρίστε το ή τα φίλτρα.
5. Επανεκκινήστε την αντλία θερμότητας.
6. Εξηγήστε στους χρήστες πώς λειτουργεί το σύστημα.

7. Παραδώστε όλα τα εγχειρίδια στο χρήστη.

8 Ρυθμίσεις

8.1 Πρόσβαση στο επίπεδο Εγκαταστάτη



Εικ.76



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.

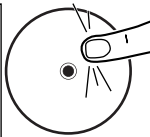
Για μετάβαση στο επίπεδο εγκαταστάτη:

1. Πατήστε το πλήκτρο  έως 3 φορές, μέχρι να εμφανιστεί η οθόνη του καρουζέλ.
2. Επιλέξτε  **Εγκαταστάτης**.

Εικ.77



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 αυτόματως έξοδο από το επίπεδο Εγκαταστάτη.



8.2 Αναζήτηση μιας παραμέτρου

Αν ξέρετε τον κωδικό μιας παραμέτρου, το Πρόγραμμα εύρεσης  είναι ο απλούστερος τρόπος απευθείας πρόσβασης στην παράμετρο.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

 >  Αναζήτηση

2. Καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης εγκαταστάτη (**0012**), αν σας ζητηθεί.
3. Καταχωρίστε την επιθυμητή παράμετρο χρησιμοποιώντας τον επιλογή .
4. Πατήστε τον επιλογή  για να ξεκινήσει η αναζήτηση.
⇒ Εμφανίζεται η παράμετρος αναζήτησης.

8.3 Ρύθμιση των παραμέτρων

8.3.1 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 πρόσβασης

 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζώνη 1

2. Ρυθμίστε την ακόλουθη παράμετρο.

Παράμετρος	Τιμή	Περιγραφή
Λειτουργία ζώνης CP020	Απενεργοποίηση	Δεν υπάρχει συνδεδεμένο κύκλωμα
	Άμεση	Άμεσο κύκλωμα θέρμανσης χωρίς βαλβίδα ανάμιξης (καλοριφέρ)
	Κύκλωμα ανάμιξης	Κύκλωμα θέρμανσης με βαλβίδα ανάμιξης (ενδοδαπέδια θέρμανση)
	Πισίνα	Θέρμανση πισίνας
	Υψηλή θερμοκρασία	Θέρμανση ενός κυκλώματος το καλοκαίρι, για παράδειγμα για πετσετοκρεμάστρα
	Μονάδα fan coil	Κύκλωμα θέρμανσης με ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας
	Μπόιλερ ZNOX	Θέρμανση ενός μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Ηλεκτρ. μπόιλερ ZNOX	Έλεγχος του θερμοαντήρα εμβάπτισης ενός θερμοσίφωνα
	Ωρολόγιο πρόγραμμα	Έλεγχος ενός ηλεκτρικού κυκλώματος με βάση το ωρολόγιο πρόγραμμα
Βιομηχ. θερμότητα	Θέρμανση ενός κυκλώματος χωρίς ωρολόγιο πρόγραμμα	

3. Επιλέξτε την τιμή που αντιστοιχεί στον τύπο του επιλεγμένου κυκλώματος.

8.3.2 Ρύθμιση παραμέτρων της λειτουργίας ψύξης

Η ψύξη της ζώνης θέρμανσης είναι δυνατή μόνο αν η παράμετρος Λειτουργία ζώνης (CP020) έχει ρυθμιστεί σωστά σε Κύκλωμα ανάμιξης ή Μονάδα fan coil



Σημαντικό

Πρέπει να ενεργοποιηθεί η θέρμανση για να λειτουργήσει η ψύξη: βεβαιωθείτε ότι η παράμετρος AP016 (λειτουργία CC ενεργοποιημένη/απενεργοποιημένη) είναι ON.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

> Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ > Ψύξη

2. Ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους.

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Άδεια ψύξης AP029	Καθορίζει αν θα επιτρέπεται να πραγματοποιηθεί ψύξη η αντλία θερμότητας	Επιτρέπεται
Καθορίζει το χρησιμοποιούμενο τύπο ψύξης. AP028	Καθορίζει το χρησιμοποιούμενο τύπο ψύξης.	Ενεργή ψύξη ενεργ.

3. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

> Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 > Γενικά

4. Ορίστε τις τιμές ρύθμισης θερμοκρασίας για την ψύξη.

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Καθ. Ταν ψύξης ζώνης CP270	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για την ψύξη της ζώνης	18(προεπιλεγμένη τιμή). Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σύμφωνα με τον τύπο του δαπέδου και τα επίπεδα υγρασίας.
Καθ. Ταν. ανεμ. ψύξ. CP280	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ανεμιστήρα για την ψύξη της ζώνης	7 °C(προεπιλεγμένη τιμή). Ρυθμίστε τη θερμοκρασία σύμφωνα με τους χρησιμοποιούμενους ανεμιστήρες αγωγής θερμότητας.
Μειωμ. Τχώρου ψύξ. ζ CP650	Επιθυμητή μειωμένη καθορισμένη θερμοκρασία χώρου στη λειτουργία ψύξης ανά ζώνη	29
Ανεστρ επ. ΟΤΗ ψύξης CP690	Ανεστραμμένη επαφή Orpenthem στη λειτουργία ψύξης για ζήτηση θέρμανσης ανά ζώνη	<ul style="list-style-type: none"> • Όχι • Ναι Ελέγξτε τη ρύθμιση σύμφωνα με το θερμοστάτη ή τον αισθητήρα χώρου που χρησιμοποιείται.

8.3.3 Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης

Η σχέση μεταξύ της εξωτερικής θερμοκρασίας και της θερμοκρασίας αναχώρησης της κεντρικής θέρμανσης ελέγχεται από μια καμπύλη θέρμανσης. Αυτή μπορεί να προσαρμοστεί σύμφωνα με τις απαιτήσεις της εγκατάστασης.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης
 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 > Καμπύλη θέρμανσης

2. Ρυθμίστε τις παρακάτω παραμέτρους.

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230	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	Θερμοκρασία σημείου βάσης καμπύλης στη λειτουργία άνεσης Αν η θερμοκρασία σημείου βάσης της καμπύλης είναι ρυθμισμένη στους 15 °C, τότε εξισώνεται με την καθορισμένη θερμοκρασία χώρου.	Προεπιλεγμένη τιμή: 15 °C = αυτόματη λειτουργία
Καμπ.θ. ζώνης, μειωμ CP220	Θερμοκρασία σημείου βάσης καμπύλης στη λειτουργία μειωμένης θερμοκρασίας Αν η θερμοκρασία σημείου βάσης της καμπύλης είναι ρυθμισμένη στους 15 °C, τότε εξισώνεται με την καθορισμένη θερμοκρασία χώρου.	Προεπιλεγμένη τιμή: 15 °C = αυτόματη λειτουργία
Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης κυκλώματος Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 90 °C	90 °C

8.3.4 Βελτίωση θερμικής άνεσης


Το σύστημα δεν επιτρέπει την ταυτόχρονη παραγωγή θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Αν η θέρμανση προκαλέσει οποιαδήποτε έλλειψη άνεσης, μπορείτε να προσαρμόσετε τις παρακάτω ρυθμίσεις με σκοπό τη βελτίωση του επιπέδου άνεσης:

- Τροποποιήστε τον ωρολόγιο προγραμματισμό για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Προγραμματίστε την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης τη νύχτα, για παράδειγμα.
- Τροποποιήστε τις παραμέτρους ρύθμισης της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

1. Προσαρμόστε τις παρακάτω παραμέτρους ρύθμισης της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

Πίν.37

Πρόσβαση	Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ χρήσης > Γενικά	Υστέρηση ZNOX (DP120)	Υστέρηση θερμοκρασίας σε σχέση με την καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX	Αυξήστε τη διαφορική καθορισμένη θερμοκρασία που ενεργοποιεί την πλήρωση του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Ελάχ. θερμ. προ ZNOX (DP048)	Ελάχιστος χρόνος θέρμανσης πριν από την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Αυξήστε την ελάχιστη διάρκεια θέρμανσης μεταξύ δύο κύκλων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Μέγ. χρόνος ZNOX (DP047)	Μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Μειώστε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διάρκεια παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης

8.3.5 Βελτίωση άνεσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης



Το σύστημα δεν επιτρέπει την ταυτόχρονη παραγωγή θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Αν το ζεστό νερό οικιακής χρήσης προκαλέσει οποιαδήποτε έλλειψη άνεσης, μπορείτε να προσαρμόσετε τις παρακάτω ρυθμίσεις με σκοπό τη βελτίωση του επιπέδου άνεσης:

- Τροποποιήστε τον ωρολόγιο προγραμματισμό για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Προγραμματίστε την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με βάση τις συνήθειες χρήσης σας.
- Τροποποιήστε τις παραμέτρους ρύθμισης της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Η κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ενδέχεται να αυξηθεί.

1. Προσαρμόστε τις παρακάτω παραμέτρους ρύθμισης της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης:

Πίν.38

Πρόσβαση	Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ χρήσης > Γενικά	Υστέρηση ZNOX (DP120)	Υστέρηση θερμοκρασίας σε σχέση με την καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX	Μειώστε τη διαφορική καθορισμένη θερμοκρασία που ενεργοποιεί την πλήρωση του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Ελάχ. θερμ. προ ZNOX (DP048)	Ελάχιστος χρόνος θέρμανσης πριν από την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Μειώστε την ελάχιστη διάρκεια θέρμανσης μεταξύ δύο κύκλων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
	Μέγ. χρόνος ZNOX (DP047)	Μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Αυξήστε τη μέγιστη επιτρεπόμενη διάρκεια παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ χρήσης > Συμπληρωματική θέρμανση	Eco/Confort ZNOX (DP051)	Ρύθμιση ECO ή CONFORT ζεστού νερού οικιακής χρήσης	Επιλέξτε Άνεση (AΘ +λέβητας) για συστηματική χρήση της αντλίας θερμότητας και των συστημάτων συμπληρωματικής θέρμανσης.

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

Ο θερμοστάτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης ή ρυθμιζόμενος θερμοστάτης συνδέεται στους ακροδέκτες **R-Bus** της πλακέτας PCB **EHC-04**.

Η πλακέτα PCB παρέχεται με βραχυκυκλωτήρα στον ακροδέκτη **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 ακόλουθες παραμέτρους.

Πίν.39 Ρύθμιση παραμέτρων της εισόδου **R-Bus** για τη χρήση ενός θερμοστάτη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης (ξηρή επαφή)

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. CP640	Επαφή λογικού επιπέδου OpenTherm της ζώνης	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	Ανεστραμμένη επαφή OpenTherm στη λειτουργία ψύξης για ζήτηση θέρμανσης ανά ζώνη	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.40 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

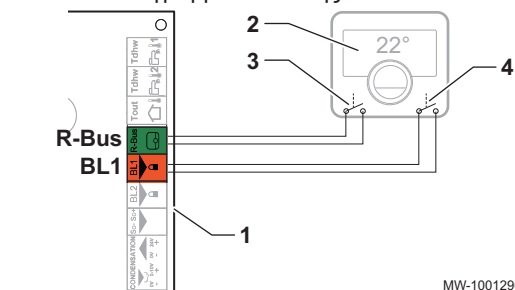
8.3.7 Ρύθμιση παραμέτρων θερμοστάτη με επαφή ελέγχου θέρμανσης/ψύξης

Ο θερμοστάτης AC (κλιματισμός) συνδέεται πάντα στους ακροδέκτες **R-Bus** και **BL1** της πλακέτας PCB **EHC-04**.

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

Οι πλακέτες PCB παρέχονται με ένα βραχυκυκλωτήρα στους ακροδέκτες R-BUS.

Εικ.78 Διάγραμμα σύνδεσης



1. Συνδέστε το θερμοστάτη AC στην πλακέτα PCB EHC-04.

- 1 Πλακέτα PCB EHC-04
- 2 Θερμοστάτης AC
- 3 Έξοδος ON/OFF
- 4 Έξοδος "επαφή θέρμανσης/ψύξης"

2. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > 🛠️ Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 > Γενικά

3. Ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους.

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. CP640	Επαφή λογικού επιπέδου Orpenthem της ζώνης Κλειστή: αίτημα θέρμανσης όταν η επαφή είναι κλειστή. Ανοιχτή: αίτημα θέρμανσης όταν η επαφή είναι ανοικτή.	<ul style="list-style-type: none"> • Κλειστή • Ανοιχτή
Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. CP690	Ανεστραμμένη επαφή Orpenthem στη λειτουργία ψύξης για ζήτηση θέρμανσης ανά ζώνη Όχι: ακολουθεί τη λογική θέρμανσης Ναι: ακολουθεί την αντίστροφη λογική θέρμανσης	<ul style="list-style-type: none"> • Ναι • Όχι

4. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > 🛠️ Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ > Είσοδος εμπλοκής

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Ρύθμ. εισόδου εμπλ. AP001	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής (1: Πλήρης εμπλοκή, 2: Μερική εμπλοκή, 3: Κλειδωμα επαναφοράς χρήστη)	Θέρμανση Ψύξη
Λογ. επ εισ. εμπλ. 1 AP098	Ρύθμιση της κατεύθυνσης επαφής της εισόδου εμπλοκής 1 Κλειστή: ψύξη ενεργή όταν η επαφή BL είναι κλειστή. Ανοιχτή: ψύξη ενεργή όταν η επαφή BL είναι ανοικτή.	<ul style="list-style-type: none"> • Κλειστή • Ανοιχτή

Πίν.41 Διαμόρφωση A - από προεπιλογή

Τιμή της παραμέτρου Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. (CP640)	Τιμή της παραμέτρου Λογ. επ εισ. εμπλ. 1 (AP098)	Η είσοδος πολλαπλών λειτουργιών BL1 είναι	Τρόπος λειτουργίας για την αντλία θερμότητας	Αν η επαφή OT είναι ανοικτή	Αν η επαφή OT είναι κλειστή
Κλειστή (προεπιλεγμένη τιμή)	Κλειστή (προεπιλεγμένη τιμή)	Ανοιχτή	Ψύξη	Χωρίς αίτημα ψύξης	Αίτημα ψύξης
Κλειστή (προεπιλεγμένη τιμή)	Κλειστή (προεπιλεγμένη τιμή)	Κλειστή	Θέρμανση	Χωρίς αίτημα θέρμανσης	Αίτημα θέρμανσης

Πίν.42 Διαμόρφωση B

Τιμή της παραμέτρου Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. (CP640)	Τιμή της παραμέτρου Λογ. επ εισ. εμπλ. 1 (AP098)	Η είσοδος πολλαπλών λειτουργιών BL1 είναι	Τρόπος λειτουργίας για την αντλία θερμότητας	Αν η επαφή OT είναι ανοικτή	Αν η επαφή OT είναι κλειστή
Κλειστή	Ανοιχτή	Ανοιχτή	Θέρμανση	Χωρίς αίτημα θέρμανσης	Αίτημα θέρμανσης
Κλειστή	Ανοιχτή	Κλειστή	Ψύξη	Χωρίς αίτημα ψύξης	Αίτημα ψύξης

Πίν.43 Διαμόρφωση C

Τιμή της παραμέτρου Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. (CP640)	Τιμή της παραμέτρου Λογ. επ εισ. εμπλ. 1 (AP098)	Η είσοδος πολλοπλών λειτουργιών BL1 είναι	Τρόπος λειτουργίας για την αντλία θερμότητας	Αν η επαφή ΟΤ είναι ανοικτή	Αν η επαφή ΟΤ είναι κλειστή
Ανοικτή	Κλειστή	Ανοικτή	Ψύξη	Αίτημα ψύξης	Χωρίς αίτημα ψύξης
Ανοικτή	Κλειστή	Κλειστή	Θέρμανση	Αίτημα θέρμανσης	Χωρίς αίτημα θέρμανσης

Πίν.44 Διαμόρφωση D

Τιμή της παραμέτρου Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. (CP640)	Τιμή της παραμέτρου Λογ. επ εισ. εμπλ. 1 (AP098)	Η είσοδος πολλοπλών λειτουργιών BL1 είναι	Τρόπος λειτουργίας για την αντλία θερμότητας	Αν η επαφή ΟΤ είναι ανοικτή	Αν η επαφή ΟΤ είναι κλειστή
Ανοικτή	Ανοικτή	Ανοικτή	Θέρμανση	Αίτημα θέρμανσης	Χωρίς αίτημα θέρμανσης
Ανοικτή	Ανοικτή	Κλειστή	Ψύξη	Αίτημα ψύξης	Χωρίς αίτημα ψύξης

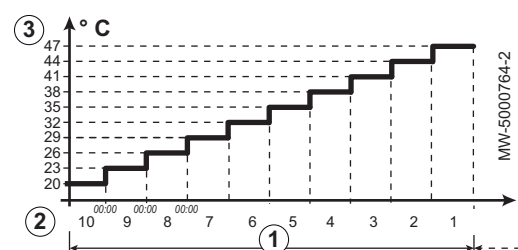
8.3.8 Ενεργοποίηση της λειτουργίας στεγνώματος δαπέδου

Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου χρησιμοποιείται για την επιβολή μιας σταθερής θερμοκρασίας αναχώρησης ή μιας σειράς διαδοχικών επιπέδων θερμοκρασίας με σκοπό την επιτάχυνση του στεγνώματος δαπέδου για την ενδοδαπέδια θέρμανση. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε αυτήν τη λειτουργία ακόμα και αν δεν έχει συνδεθεί ακόμα η εξωτερική μονάδα. Σε αυτήν την περίπτωση, η υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση ξεκινά αυτόματα.

Η λειτουργία στεγνώματος δαπέδου πρέπει να ενεργοποιηθεί για κάθε ζώνη θέρμανσης. Όταν είναι ενεργοποιημένη, κάθε μέρα, τα μεσάνυχτα, το σύστημα επανυπολογίζει την καθορισμένη θερμοκρασία και μειώνει τον αριθμό των ημερών.

Για τους χρόνους και τις θερμοκρασίες στεγνώματος δαπέδου τηρείτε τις προδιαγραφές του κατασκευαστή του δαπέδου.

Εικ.79 Παράδειγμα



- ① Αριθμός ημερών στεγνώματος
- ② Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος
- ③ Θερμοκρασία λήξης στεγνώματος

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ > 🏠 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1 > Στέγνωμα δαπέδου

2. Ρυθμίστε τις παραμέτρους στεγνώματος δαπέδου για τη σχετική ζώνη θέρμανσης.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Στέγνωμα δαπ. ζώνης CP470	Ρύθμιση του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	① Αριθμός ημερών στεγνώματος
Θερμ. έναρξης στεγν. CP480	Ρύθμιση της θερμοκρασίας έναρξης του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	② Θερμοκρασία έναρξης στεγνώματος
Θερμ. λήξης στεγν. CP490	Ρύθμιση της θερμοκρασίας διακοπής του προγράμματος στεγνώματος δαπέδου της ζώνης	③ Θερμοκρασία λήξης στεγνώματος

Το πρόγραμμα στεγνώματος δαπέδου θα ξεκινήσει αμέσως και θα συνεχιστεί για τον επιλεγμένο αριθμό ημερών.

Στο τέλος του προγράμματος, ο επιλεγμένος τρόπος λειτουργίας θα ξεκινήσει και πάλι.

8.3.9 Μείωση στάθμης θορύβου της εξωτερικής μονάδας

Η αθόρυβη λειτουργία χρησιμοποιείται για τη μείωση της στάθμης θορύβου της εξωτερικής μονάδας στα 3 dB για συγκεκριμένες χρονικές περιόδους, ειδικά κατά τη διάρκεια της νύχτας. Αυτή η επιλογή δίνει προσωρινά προτεραιότητα στην αθόρυβη λειτουργία έναντι του ελέγχου θερμοκρασίας.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ > Αθόρυβο


2. Ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Ενεργ. αθόρυβη λειπ. HP058	Ενεργοποίηση αθόρυβης λειτουργίας αντλίας θερμότητας	Ναι
Ώρα έν. λειπ χαμ θορ HP094	Ώρα έναρξης λειτουργίας χαμηλού θορύβου όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη	22:00
Ώρα έν. λειπ χαμ θορ HP095	Ώρα διακοπής λειτουργίας χαμηλού θορύβου όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη	06:00

8.3.10 Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του Bluetooth της συσκευής

Ο εγκαταστάτης μπορεί να εισαγάγει 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. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Bluetooth Low Energy

2. Ρυθμίστε την ακόλουθη παράμετρο.

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Bluetooth AP129	Bluetooth enabled	<ul style="list-style-type: none"> • On : Το Bluetooth είναι ενεργοποιημένο (εργοστασιακή ρύθμιση) • Off: Το Bluetooth είναι απενεργοποιημένο.

Για να δημιουργήσετε μια σύνδεση **Bluetooth** μεταξύ του smartphone και της αντλίας θερμότητας, χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες που αναγράφονται στην ετικέτα **Bluetooth**.



Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.

Διαδικασία έναρξης λειτουργίας με smartphone, σελίδα 68
Ετικέτα Bluetooth, σελίδα 42

8.3.11 Ρύθμιση της λειτουργίας εκτιμώμενης κατανάλωσης ηλεκτρικής ενέργειας

Πίν.45

Συνδέσεις	Ο μετρητής ηλεκτρικής ενέργειας συνδέεται στην είσοδο S0+/S0- της πλακέτας PCB EHC-04 . Μην εγκαθιστάτε μετρητές για την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση.
Τεχνικά χαρακτηριστικά μετρητή ενέργειας	<ul style="list-style-type: none"> • Ελάχιστη επιτρεπόμενη τάση: 27 V • Ελάχιστη επιτρεπόμενη ένταση: 20 mA • Ελάχιστος χρόνος παλμού: 25 ms • Μέγιστη συχνότητα: 20 Hz • Παλμικό φορτίο: μεταξύ 1 και 1000 Wh <p>Αν το παλμικό φορτίο μετρητή δίνεται σε αριθμό παλμών/kWh, το παλμικό φορτίο πρέπει να είναι μεταξύ των παρακάτω αριθμών: 1, 2, 4, 5, 8, 10, 20, 25, 40, 50, 100, 125, 200, 250, 500 ή 1000.</p>

Οι μετρητές ενέργειας παρέχουν πληροφορίες σχετικά με:

- την κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας,
- την παραγωγή θερμικής ενέργειας για τις λειτουργίες θέρμανσης και ψύξης.

Η θερμική ενέργεια από την υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση παραγοντοποιείται επίσης, ώστε να παρέχεται πλήρης μέτρηση της ανακτηθείσας θερμικής ενέργειας.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ > Διαχείριση ενέργειας

2. Ρυθμίστε τις ακόλουθες παραμέτρους.

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Συντ. παλμ. μετρ η/ε HP033	Συντελεστής παλμού του εξωτερικού μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας (Wh) Το εύρος τιμών ρύθμισης είναι από 0 (χωρίς μέτρηση) έως 1000 Wh, και η εργοστασιακή ρύθμιση για το παλμικό φορτίο είναι 1 Wh.	Ανατρέξτε στον παρακάτω πίνακα.
Ελάχ. εξ. θερμ. Α/Θ HP051	Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία διακόπτεται η λειτουργία της αντλίας θερμότητας Το εύρος τιμών ρύθμισης είναι από -20 °έως 5 °C.	-15 °C

Πίν.46 Αν το παλμικό φορτίο δίνεται σε kWh

Δεν θα λειτουργήσει κανένας άλλος αριθμός πέραν αυτών που αναφέρονται στον πίνακα.

Παλμικό φορτίο σε kWh	Τιμές που πρέπει να ρυθμιστούν για την παράμετρο HP033
1	1000
2	500
4	250
5	200
8	125
10	100
20	50
25	40
40	25
50	20
100	10
125	8


Παλμικό φορτίο σε kWh	Τιμές που πρέπει να ρυθμιστούν για την παράμετρο HP033
200	5
250	4
500	2
1000	1

8.3.12 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. Δεν είναι δυνατή η τροφοδοσία της ενδοδαπέδιας ψύξης με τέτοιας μορφής ενέργεια.

1. Ενεργοποιήστε την εξουσιοδότηση υπερθέρμανσης για το κύκλωμα θέρμανσης ή το μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ρυθμίζοντας την παράμετρο Ρύθμ. εισόδου εμπλ. (AP001) ή την παράμετρο Ρύθμ. εισόδ. εμπλ. 2 (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 την παρακάτω διαδρομή πρόσβασης.

Διαδρομή πρόσβασης

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

5. Ρυθμίστε τις παραμέτρους της αντλίας θερμότητας

Πίν.47

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Ρύθμ. εισόδου εμπλ. AP001	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής (1: Πλήρης εμπλοκή, 2: Μερική εμπλοκή, 3: Κλειδωμά επαναφοράς χρήστη)	Μόνο ΑΘ με φωτοβολτ.
Ρύθμ. εισόδ. εμπλ. 2 AP100	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής 2	ΑΘ με φωτοβ.&συμπλ θ

6. Για την εσκεμμένη υπερθέρμανση της εγκατάστασης και για να επωφεληθείτε από ηλεκτρικό ρεύμα χαμηλής ταρίφας, ορίστε τις εξουσιοδοτήσεις για υπέρβαση των καθορισμένων θερμοκρασιών.

Πίν.48

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Απόκλιση ΚΘ - PV HP091	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης όταν είναι ενεργοποιημένη η φωτοβολταϊκή λειτουργία	Ορίστε την εξουσιοδότηση για υπέρβαση της καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης από 0 έως 30 °C
Απόκλιση ΖΝΟΧ - PV HP092	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας ΖΝΟΧ όταν είναι ενεργοποιημένη η φωτοβολταϊκή λειτουργία	Ορίστε την εξουσιοδότηση ώστε για υπέρβαση της καθορισμένης θερμοκρασίας ζεστού νερού οικιακής χρήσης από 0 έως 30 °C

8.3.13 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.49 Λειτουργία της αντλίας θερμότητας σε **Smart Grid**

Είσοδος BL1 IN	Είσοδος BL2 IN	Λειτουργία
Ανενεργή	Ανενεργή	Κανονική: η αντλία θερμότητας και η ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση λειτουργούν κανονικά
Ενεργή	Ανενεργή	Off: η αντλία θερμότητας και η ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση σταματούν να λειτουργούν
Ανενεργή	Ενεργή	Εξοικονόμηση: η αντλία θερμότητας υπερθερμαίνει σκόπιμα το σύστημα χωρίς την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση
Ενεργή	Ενεργή	Μεγάλη εξοικονόμηση: η αντλία θερμότητας υπερθερμαίνει σκόπιμα το σύστημα με την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση

Η υπερθέρμανση ενεργοποιείται ανάλογα με το αν η ξηρή επαφή στις εισόδους BL1 και BL2 είναι ανοικτή ή κλειστή, και τις ρυθμίσεις των παραμέτρων **Λογ. επ εισ. εμπλ. 1** (AP098) και **Λογ. επ εισ. εμπλ. 2** (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-04. **Smart Grid** Τα σήματα προέρχονται από ξηρές επαφές.
3. Ενεργοποιήστε την ηλεκτρική τροφοδοσία και την αντλία θερμότητας.
4. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης για να ρυθμίσετε τις παραμέτρους που επιτρέπουν μια σύνδεση Smart Grid.

Διαδρομή πρόσβασης

 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ > Είσοδος εμπλοκής

5. Ρυθμίστε τις παραμέτρους **Ρύθμ. εισόδου εμπλ. AP001** και **AP100**.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
AP001	Ρύθμ. εισόδου εμπλ.	Έξυπνο πλέγμα έτοιμο
AP100	Ρύθμ. εισόδ. εμπλ. 2	Έξυπνο πλέγμα έτοιμο

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

6. Επιλέξτε τις κατευθύνσεις επαφής των εισόδων πολλαπλών λειτουργιών **BL1 IN** και **BL2 IN** ρυθμίζοντας τις εξής παραμέτρους.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Λογ. επ εισ. εμπλ. 1 AP098	Ρύθμιση της κατεύθυνσης επαφής της εισόδου εμπλοκής 1	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = ενεργή είσοδος με Ανοιχτή επαφή • 1 = ενεργή είσοδος με Κλειστή επαφή
Λογ. επ εισ. εμπλ. 2 AP099	Ρύθμιση της κατεύθυνσης επαφής της εισόδου εμπλοκής 2	<ul style="list-style-type: none"> • 0 = ενεργή είσοδος με Ανοιχτή επαφή • 1 = ενεργή είσοδος με Κλειστή επαφή

7. Ρυθμίστε τις αποκλίσεις θερμοκρασίας για την σκόπιμη υπερθέρμανση καθορίζοντας τις ακόλουθες παραμέτρους.

Παράμετρος	Περιγραφή	Απαιτείται προσαρμογή
Απόκλιση ΚΘ - PV HP091	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης όταν είναι ενεργοποιημένη η φωτοβολταϊκή λειτουργία	0
Απόκλιση ZNOX - PV HP092	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας ZNOX όταν είναι ενεργοποιημένη η φωτοβολταϊκή λειτουργία	0

8.3.14 Επαναφορά ή νέα αποκατάσταση των παραμέτρων.

■ Αυτόματος εντοπισμός προαιρετικών εξαρτημάτων και αξεσουάρ

Χρησιμοποιήστε αυτήν τη λειτουργία μετά την αντικατάσταση της πλακέτας PCB μιας αντλίας θερμότητας, για τον εντοπισμό όλων των συσκευών που είναι συνδεδεμένες στον τοπικό δίαυλο CAN.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ >  Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Αυτόματος εντοπισμός

2. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να εκτελεστεί ο αυτόματος εντοπισμός.
⇒ Το σύστημα θα εκτελεί επανεκκίνηση αυτόματα.

■ Επαναφορά των αριθμών παραμέτρων CN1 και CN2

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



Σημαντικό

Εκτελείται επαναφορά και όλων των υπόλοιπων παραμέτρων (εργοστασιακές παράμετροι).

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ >  Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Ορισμός κωδικού ρύθμισης παραμέτρων > EHC-04

2. Ορίστε τις παραμέτρους **CN1** και **CN2**. Οι τιμές διατίθενται στην πινακίδα χαρακτηριστικών της εσωτερικής μονάδας της αντλίας θερμότητας.
3. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για να αποθηκεύσετε τις ρυθμίσεις.

■ Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ >  Εγκαταστάτης > Προηγμένο μενού > Επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμ.

2. Επιλέξτε **Επιβεβαίωση** για επαναφορά στις εργοστασιακές ρυθμίσεις.
⇒ Το σύστημα θα εκτελεί επανεκκίνηση αυτόματα.

8.4 Περιγραφή των παραμέτρων

8.4.1 Εκτέλεση της συμπληρωματικής θέρμανσης στη λειτουργία θέρμανσης

■ Συνθήκες εκκίνησης για τη συμπληρωματική θέρμανση

Τα συστήματα συμπληρωματικής θέρμανσης επιτρέπεται να τίθενται σε λειτουργία κανονικά, εκτός από τις περιπτώσεις διακοπής ρεύματος ή περιορισμού που συνδέεται με τη δίτιμη λειτουργία.

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 παρακάτω παραμέτρους.

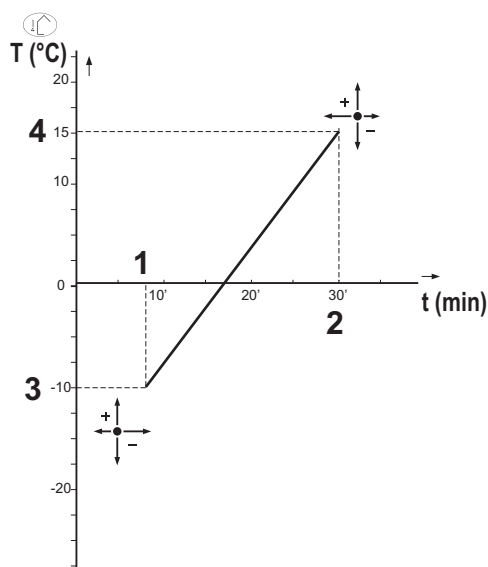
Διαδρομή πρόσβασης

☰ > | 🏠 | Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ > Συμπληρωματική θέρμανση

Παράμετρος	Περιγραφή	Προσαρμογή
Εξωτ. δισθενής θερμ. HP000	Δίτιμη εξωτερική θερμοκρασία: πάνω από αυτήν τη θερμοκρασία, η λειτουργία της συμπληρωματικής θέρμανσης διακόπτεται και επιτρέπεται να λειτουργεί μόνο η αντλία θερμότητας. Μπορεί να ρυθμιστεί από -10 °C έως 20 °C	5 °C
Καθ. έν. γενν. σε ΚΘ HP030	Χρονοκαυστέρηση έν. λειτ. της επόμενης γεννήτριας (στάδιο συμπληρ. θέρμ.) στη λειτ. κεντρ. θέρμ. Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 600 λεπτά. Αν η παράμετρος αυτή είναι ρυθμισμένη στο 0, η χρονική καθυστέρηση ενεργοποίησης της συμπληρωματικής θέρμανσης ρυθμίζεται με βάση την εξωτερική θερμοκρασία.	0 λεπτά

Αν η παράμετρος **Καθ. έν. γενν. σε ΚΘ** είναι ρυθμισμένη στο 0, η χρονική καθυστέρηση ενεργοποίησης της συμπληρωματικής θέρμανσης ρυθμίζεται ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία: όσο χαμηλότερη είναι η εξωτερική θερμοκρασία, τόσο πιο γρήγορα θα ενεργοποιηθεί η συμπληρωματική θέρμανση.

Εικ.80



MW-6000377-4

t Χρόνος (λεπτά)
T Εξωτερική θερμοκρασία (°C)

- 1 Ελ. χρ. εν. συμπλ. θέρμ. με δυν. χρονοδ. HP047
- 2 Μέγ. χρ. εν. συμπλ. θέρμ. με δυν. χρονοδ HP048
- 3 Ελάχ. εξωτ. θερμ. για δυναμ. χρονοδ. HP049
- 4 Μέγ. εξωτ. θερμ. για δυναμ. χρονοδ. HP050

Πίν.50 Παράμετροι καμπύλης χρονικής καθυστέρησης για ενεργοποίηση της συμπληρωματικής θέρμανσης όταν η παράμετρος Καθ. έν. γενν. σε ΚΘ (HP030) είναι ρυθμισμένη στο 0

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Χρ. σε χαμ. εξ. θερμ HP047	Ελάχ. χρόνος στην ελάχ. εξωτ. θερμ. για ενεργ. της συμπλ. θέρμ. στη λειτ. ΚΘ με επιλ. δυναμ. χρονοδ. Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 60 λεπτά	8 λεπτά
Χρ. σε υψ. εξ. θερμ. HP048	Μέγ. χρόνος στη μέγ. εξωτ. θερμ. για ενεργ. της συμπλ. θέρμ. στη λειτ. ΚΘ με επιλ. δυναμ. χρονοδ.. Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 60 λεπτά	30 λεπτά
Χαμηλή τιμή εξ. θερμ HP049	Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία για δυναμικό χρονοδιακόπτη με επιλεγμένη δυναμική λειτουργία. Μπορεί να ρυθμιστεί από -30 έως 0 °C	-10 °C
Υψηλή τιμή εξ. θερμ. HP050	Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία για δυναμικό χρονοδιακόπτη με επιλεγμένη δυναμική λειτουργία. Μπορεί να ρυθμιστεί από -30 έως +20 °C	15 °C

■ Λειτουργία συμπληρωματικής θέρμανσης σε περίπτωση εμφάνισης σφάλματος στην εξωτερική μονάδα

Αν παρουσιαστεί κάποιο σφάλμα στην εξωτερική μονάδα κατά τη διάρκεια ενός αιτήματος θέρμανσης του συστήματος, ο λέβητας ή η ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση τίθεται αμέσως σε λειτουργία για να διασφαλιστεί θερμική άνεση.

■ Λειτουργία συμπληρωματικής θέρμανσης κατά την απόψυξη της εξωτερικής μονάδας

Όταν η εξωτερική μονάδα αποψύχεται, η μονάδα ελέγχου διασφαλίζει την πλήρη προστασία του συστήματος θέτοντας σε λειτουργία τα συστήματα συμπληρωματικής θέρμανσης, αν είναι απαραίτητο.

Πρόσθετη προστασία παρέχεται αν η θερμοκρασία νερού πέσει πολύ απότομα. Σε αυτήν την περίπτωση η εξωτερική μονάδα απενεργοποιείται.

■ Αρχή λειτουργίας όταν η εξωτερική θερμοκρασία πέφτει χαμηλότερα από το κατώφλι λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας

Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας, όπως ορίζεται στην παράμετρο **HP051**, δεν επιτρέπεται η λειτουργία της εξωτερικής μονάδας.

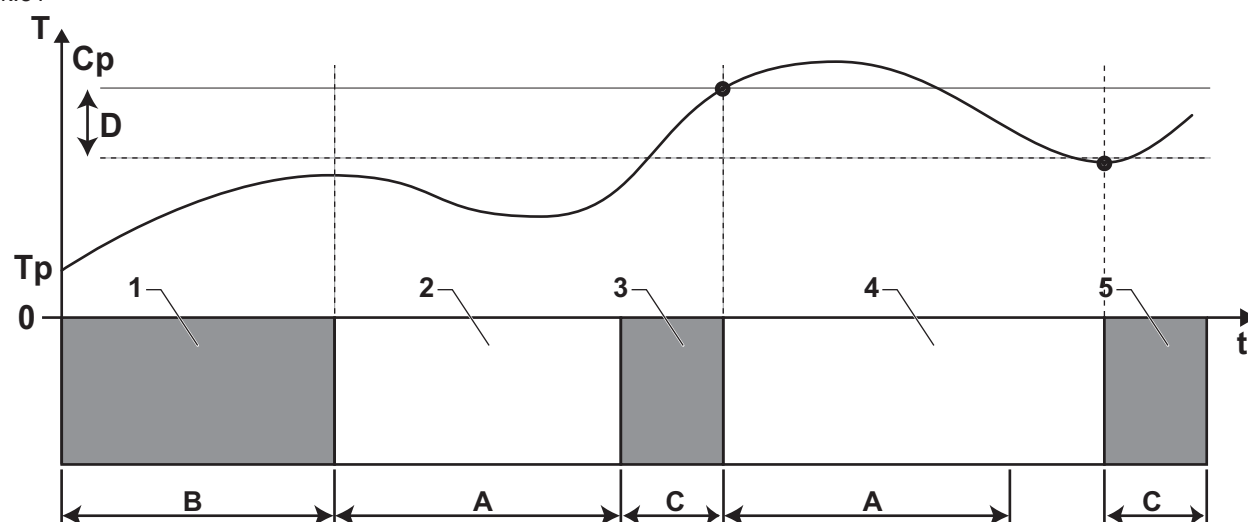
Αν στο σύστημα εκκρεμεί κάποιο αίτημα, ο λέβητας συμπληρωματικής θέρμανσης ή ο ηλεκτρικός λέβητας εκκινείται αμέσως, διασφαλίζοντας την απαραίτητη θέρμανση.

8.4.2 Λειτουργία της εναλλαγής μεταξύ της θέρμανσης και της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Το σύστημα δεν επιτρέπει την ταυτόχρονη παραγωγή θέρμανσης και ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

Η λογική εναλλαγής μεταξύ των λειτουργιών ζεστού νερού οικιακής χρήσης και θέρμανσης λειτουργεί ως εξής:

Εικ.81



- A DP048:** Ελάχιστη διάρκεια θέρμανσης μεταξύ δύο κύκλων παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- B DP047:** Μέγιστη επιτρεπόμενη διάρκεια παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης
- C** Διάρκεια παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (μικρότερη από την **DP047**) για επίτευξη της καθορισμένης τιμής ZNOX
- Cp DP070:** Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης "λειτουργίας άνεσης"

ή

- DP080:** Καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης "μειωμένης λειτουργίας"
- T** Θερμοκρασία
- Tp DM001:** Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (κάτω αισθητήρας θερμοκρασίας)
- DM006:** Θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης (πάνω αισθητήρας θερμοκρασίας)

MMW-5000541-2

t Ωρα

D DP120: Διαφορική καθορισμένη θερμοκρασία που ενεργοποιεί την πλήρωση του μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Πίν.51

Φάση	Περιγραφή λειτουργίας
1	Μόνο παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Κατά την ενεργοποίηση του συστήματος, αν έχει ενεργοποιηθεί η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης και δεν απαιτείται επιτάχυνση της παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης (παράμετρος DP051 ρυθμισμένη στην εξοικονόμηση), ξεκινά ένας κύκλος παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης με μέγιστη διάρκεια, η οποία μπορεί να προσαρμοστεί και να καθοριστεί από την παράμετρο 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 του ζεστού νερού οικιακής χρήσης, επιβάλλεται μια ελάχιστη περίοδος θέρμανσης. Η περίοδος αυτή προσαρμόζεται και ορίζεται από την παράμετρο DP048 . Μετά από την περίοδο θέρμανσης, ενεργοποιείται ξανά η πλήρωση του μπόιλερ.
3	Μόνο παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Όταν επιτευχθεί η καθορισμένη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης, ξεκινάει μια περίοδος στη λειτουργία θέρμανσης.
4	Μόνο θέρμανση. Όταν επιτευχθεί η απόκλιση 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 DP120 . Κατόπιν, το μπόιλερ ZNOX θα ζεσταίνει το νερό πιο γρήγορα.
5	Μόνο παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

8.4.3 Εκτέλεση της συμπληρωματικής θέρμανσης στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης

■ Συνθήκες εκκίνησης για τη συμπληρωματική θέρμανση

Οι συνθήκες εκκίνησης για τη συμπληρωματική θέρμανση που παράγει ζεστό νερό οικιακής χρήσης περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα.

Πίν.52

Παράμετρος	Ρύθμιση
AP001	Η λειτουργία της εισόδου εμπλοκής BL1 δεν έχει ρυθμιστεί σε 4, 6 ή 8
AP100	Η λειτουργία της εισόδου εμπλοκής BL2 δεν έχει ρυθμιστεί σε 4, 6 ή 8

■ Περιγραφή λειτουργίας

Η συμπεριφορά της υδραυλικής ή της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης εξαρτάται από τη ρύθμιση της παραμέτρου **DP051**.



Πίν.53 Συμπεριφορά της υδραυλικής ή ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης

Τιμή της παραμέτρου DP051	Περιγραφή λειτουργίας
0 - Εξοικονόμηση	Κατά την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης το σύστημα δίνει προτεραιότητα στην αντλία θερμότητας. Η υδραυλική ή η ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση χρησιμοποιείται μόνο αν έχει παρέλθει η χρονική καθυστέρηση DP090 στη λειτουργία ζεστού νερού οικιακής χρήσης, εκτός αν έχει ενεργοποιηθεί η υβριδική λειτουργία. Σε αυτήν την περίπτωση προηγείται η υβριδική λογική.
1 - Άνεση	Η λειτουργία παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης δίνει προτεραιότητα στη λειτουργία άνεσης επιταχύνοντας την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης με ταυτόχρονη χρήση της αντλίας θερμότητας και της υδραυλικής ή ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης. Σε αυτήν τη λειτουργία δεν υπάρχει ανώτατο χρονικό όριο για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, καθώς η χρήση συστημάτων συμπληρωματικής θέρμανσης συμβάλλει στη γρηγορότερη διασφάλιση ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

8.5 Ανάγνωση τιμών μέτρησης

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

Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Σήματα



Υπομενού	Παράμετρος	Περιγραφή
Zone1	Καθ. Τχώρου στη ζώνη CM190	Επιθυμητή καθορισμένη θερμοκρασία χώρου της ζώνης
	Καθορ. Ταναχ. ζώνης CM070	Τρέχουσα καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης της ζώνης
	Τρέχ. λειτ. ζώνης CM120	Τρέχουσα λειτουργία ζώνης
	Τρέχ. δραστ. ζώνης CM130	Τρέχουσα δραστηριότητα της ζώνης
	Τρέχ. λειτ. θέρμ. ζ CM200	Απεικόνιση τρέχοντος τρόπου λειτουργίας της ζώνης
	Ζώνη, εξωτερική θερμ CM210	Τρέχουσα εξωτερική θερμοκρασία της ζώνης
Εξωτερ. θερμοκρασία	Εξωτερική θερμοκρ. AM027	Στιγμιαία εξωτερική θερμοκρασία
	Εποχιακή λειτουργία AM091	Εποχιακή λειτουργία ενεργή (καλοκαίρι / χειμώνας)
	Χαμ. μέση εξ. θερμ.	Χαμηλή μέση τιμή της θερμοκρασίας εξωτερικού αισθητήρα
	Υψηλ. μέση εξ. θερμ.	Υψηλή μέση τιμή της θερμοκρασίας εξωτερικού αισθητήρα
	Εντοπ. εξωτ. αισθητ. AP078	Εντοπίστηκε εξωτερικός αισθητήρας στην εφαρμογή

Υπομενού	Παράμετρος	Περιγραφή
Αερόψυκτη αντλ θερμ	Κατάσταση συσκευής AM012	Τρέχουσα κύρια κατάσταση της συσκευής.
	Δευτ. κατάστ. συσκ. AM014	Τρέχουσα δευτερεύουσα κατάσταση της συσκευής.
	Τιμή ρύθμ. εσωτ. συσ AM101	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης εσωτερικού συστήματος
	Τ αναχώρησης AM016	Θερμοκρασία αναχώρησης της συσκευής. Θερμοκρασία του νερού που εξέρχεται από τη συσκευή.
	Μ/τ θερμ. αναχ. Α/Θ HM020	Μέση τιμή θερμοκρασίας αναχώρησης αντλίας θερμότητας
	Καθορ. θερμ. συστήμ. HM003	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης συστ. συμπεριλαμβανομένων των συστ. συμπληρωματικής θέρμανσης
	Θερμ. αναχώρ. Α/Θ HM001	Θερμοκρασία αναχώρησης αντλίας θερμότητας μετά το συμπυκνωτή
	Θερμοκρασία επιστροφής αντλίας θερμότητας μετά το συμπυκνωτή. HM002	Θερμοκρασία επιστροφής αντλίας θερμότητας μετά το συμπυκνωτή.
	Τ επιστροφής AM018	Θερμοκρασία επιστροφής της συσκευής. Θερμοκρασία του νερού που εισέρχεται στη συσκευή.
	Αίτημα συμπιεστή HM030	Κατάσταση αν ο συμπιεστής ξεκινά την υποβολή αιτήματος ή όχι.
	Συμπιεστής HM008	Λειτουργία συμπιεστή
	Ξεπάγωμα Α/Θ HM009	Ξεπάγωμα αντλίας θερμότητας
	Κατ. σφάλματος Α/Θ HM007	Κατάσταση σφάλματος αντλίας θερμότητας
	Λειτουργεί η αντλία; AM015	Λειτουργεί η αντλία;
	Πίεση νερού AM019	Πίεση νερού κυκλώματος θέρμανσης
	Συμπληρ. θέρμανση 1 HM012	Πρώτο στάδιο της λειτουργίας συμπληρωματικής θέρμανσης
Είσ. εμπλοκής 1 Α/Θ HM004	Είσοδος εμπλοκής 1 αντλίας θερμότητας	
Είσ. εμπλοκής 2 Α/Θ HM005	Είσοδος εμπλοκής 2 αντλίας θερμότητας	

8.6 Μενού Μετρητές

Μπορείτε να εμφανίσετε διάφορες τιμές σχετικά με την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος θέρμανσης, όπως ο αριθμός ωρών λειτουργίας.

Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Μετρητές

Παράμετρος	Περιγραφή
Ώρες λειπ. κυκλοφ. AC026	Μετρητής που δείχνει τις ώρες λειτουργίας του κυκλοφορητή
Εκκινήσεις κυκλοφ. AC027	Μετρητής που δείχνει τον αριθμό των εκκινήσεων του κυκλοφορητή
Μετρ. συμπλ. θέρμ. 1 AC028	Συνολικός χρόνος λειτουργίας του πρώτου σταδίου της συμπληρωματικής θέρμανσης

Παράμετρος	Περιγραφή
Αριθμός ωρών παραμονής της στραγγαλιστικής βαλβίδας στη θέση ZNOX DC003	Αριθμός ωρών παραμονής της στραγγαλιστικής βαλβίδας στη θέση ZNOX
Κύκλοι βαλβ. ZNOX DC002	Αριθμός κύκλων στραγγαλιστικής βαλβίδας ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Εκκιν συμπλ. θέρμ. 1 AC030	Σύνολο εκκινήσεων του πρώτου σταδίου της συμπληρωματικής θέρμανσης
Καταν. ενέργειας ΚΘ AC005	Κατανάλωση ενέργειας για την κεντρική θέρμανση (kWh)
Καταν. ενέργ. ZNOX AC006	Κατανάλωση ενέργειας για ζεστό νερό οικιακής χρήσης
Παρεχόμενη ενέργ. ΚΘ AC008	Παρεχόμενη ενέργεια για την κεντρική θέρμανση (kWh)
Παρεχόμεν. ενέργ. ZNOX AC009	Παρεχόμενη ενέργεια για ζεστό νερό οικιακής χρήσης (kWh)
Συν. ώρ. λειτ. καυστ PC003	Αριθμός ωρών λειτουργίας του συμπιεστή
Ώρες καυστ. ZNOX DC005	Αριθμός εκκινήσεων συμπιεστή
Εκκιν. καυστ. ZNOX DC004	Αριθμός εκκινήσεων συμπιεστή κατά την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης
Μετρ. συμπλ. θέρμ. 1 AC028	Συνολικός χρόνος λειτουργίας του πρώτου σταδίου της συμπληρωματικής θέρμανσης
Εκκιν συμπλ. θέρμ. 1 AC030	Σύνολο εκκινήσεων του πρώτου σταδίου της συμπληρωματικής θέρμανσης
Ώρ παρ. εν. από σέρβ AC002	Αριθμός ωρών παραγωγής ενέργειας από τη συσκευή από το τελευταίο σέρβις
Ώρες λειτ. από σέρβ AC003	Αριθμός ωρών από το προηγούμενο σέρβις της συσκευής
Εκκιν. από το σέρβις AC004	Αριθμός εκκινήσεων γεννήτριας θερμότητας από το προηγούμενο σέρβις.

8.7 Λίστα παραμέτρων

Οι παράμετροι της συσκευής περιγράφονται απευθείας στη διασύνδεση χρήστη. Κάποιες από αυτές τις παραμέτρους παρατίθενται στα κεφάλαια που ακολουθούν με πρόσθετες πληροφορίες και τις προεπιλεγμένες τιμές τους.

8.7.1 Zone1

Στο υπομενού Zone1 θα βρείτε όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται με τη θέρμανση για τη Zone1. Ο κωδικός αυτών των παραμέτρων ξεκινά με CP.


CP : Circuits Parameters = Παράμετροι κυκλώματος θέρμανσης

Διαδρομή πρόσβασης

 Εγκατάσταση > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Zone1

Πίν.54

Υπομενού	Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Σύντομο όνομα για το κύκλωμα			CIRC A
Λειτουργία ζώνης	Λειτουργία ζώνης CP020	Τύπος συνδεδεμένης άμεσης ζώνης • 0 =Απενεργοποίηση • 1 =Άμεση	1

Υπομενού	Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Ρύθμιση θερμοκρασιών θέρμανσης	Αναμονή CP080	Υπνος: Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	16
	Αρχική CP081	Αρχικ : Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	20
	Απουσία CP082	Εκ σπ: Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	6
	Πρωί CP083	Πρωί: Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	21
	Βράδυ CP084	Βράδυ: Καθορισμένη θερμοκρασία χώρου δραστηριότητας χρήστη ανά ζώνη Μπορεί να ρυθμιστεί από 5 °C έως 30 °C	22
Τρόπος λειτ. ζώνης	Τρόπος λειτ. ζώνης CP320	Τρόπος λειτουργίας της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Προγραμματισμός • 1 =Χειροκίνητα • 2 = Προστ από τον παγετό • 3 = Προσωρινή 	1
Ωρολόγια προγράμματα θέρμανσης		<ul style="list-style-type: none"> • Χρονοδιάγραμμα 1 • Χρονοδιάγραμμα 2 • Χρονοδιάγραμμα 3 	Πρόγραμμα 1: 6:00 - 22:00 Οικία 20 °C Υπνος 16 °C
Καμπύλη θέρμανσης  Βλ. Κεφάλαιο: Ρύθμιση της καμπύλης θέρμανσης	Καμπύλη θέρμ. ζώνης CP230	Βαθμίδα θερμότητας καμπύλης θέρμανσης της ζώνης	0,7
	Καμπ.θ. ζώνης, άνεση CP210	Βασικό σημείο άνεσης της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15
	Καμπ.θ. ζώνης, μειωμ CP220	Μειωμένο βασικό σημείο της θερμοκρασίας της καμπύλης θέρμανσης του κυκλώματος	15
	Μέγ. καθ. Ταν. ζώνης CP000	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης ζώνης Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 90 °C	90
Γενικά	Φιλικό όνομα ζώνης	Φιλικό όνομα του χρήστη ζώνης	Zone1
	Σύντομο όνομα ζώνης	Σύντομο φιλικό όνομα του χρήστη ζώνης	CIRCA
	Εικον. εμφάν. ζώνης CP660	Επιλογή εικονιδίου για εμφάνιση αυτής της ζώνης	0
	Χρ. παρ. λειτ. αντλ. CP040	Χρόνος παράτ. λειτ. αντλίας της ζώνης	3
	Μέγ. όρ. Τχώρ. μειωμ CP070	Μέγ. όριο θερμοκρ. χώρου του κυκλώμ. στη μειωμένη λειτ., που επιτρέπει τη μετάβ. στη λειτ. άνεσης	16
	Τύπ. μειωμ. νυχτ. λ. CP340	Τύπος μειωμένης νυχτερινής λειτουργίας, διακοπή ή διατήρηση θέρμανσης του κυκλώματος	0
	Επ. λογ. επ. ΤΗ ζών. CP640	Επαφή λογικού επιπέδου Orentherm της ζώνης <ul style="list-style-type: none"> • 0: ανοικτή • 1: κλειστή 	1
	Στρατηγική ελέγχου CP780	Επιλογή της στρατηγικής ελέγχου για τη ζώνη <ul style="list-style-type: none"> • 0 =Αυτόματα • 1 =Βάσει θερμ. χώρου • 2 =Βάσει εξωτερ. θερμ. • 3 =Βάσει εξωτ.&χώρου 	0

Υπομενού	Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Προηγμένο μενού	Μέγ. χρ. προθ. ζώνης CP750	Μέγιστος χρόνος προθέρμανσης ζώνης	0
	Ρύθμ. σύζ. ΜΧ α.ζώνη CP680	Επιλέξτε το κανάλι διαύλου της μονάδας χώρου για αυτήν τη ζώνη	0
Εμπορική ονομασία της συσκευής		Όνομα συσκευής	EHC-04

8.7.2 Εξωτερική θερμοκρασία

Στο υπομενού Εξωτερ. θερμοκρασία θα βρείτε όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται με τη συμπεριφορά του συστήματος ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία. Ο κωδικός αυτών των παραμέτρων ξεκινά με AP.

AP : Appliance Parameters = Παράμετροι συσκευής

Διαδρομή πρόσβασης

☰ >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Εξωτερ. θερμοκρασία

Πίν.55

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Εξαναγκ. θερινή λειτ AP074	Η θέρμανση έχει διακοπεί. Το ζεστό νερό διατηρείται. Εξαναγκασμένη θερινή λειτουργία <ul style="list-style-type: none"> • 0 = Off • 1 = On 	0
Καλοκαίρι χειμώνας AP073	Εξωτερική θερμοκρασία: ανώτατο όριο θέρμανσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 10 °C έως 30,5 °C	22
Ελ. εξ. θερμ. αντιψ. AP080	Εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία ενεργοποιείται η αντιψυκτική προστασία <ul style="list-style-type: none"> • Μπορεί να ρυθμιστεί από -30 °C έως 30,5 °C • Ρύθμιση στους -30 °C = λειτουργία απενεργοποιημένη 	3
Ουδέτ. ζώνη καλ-χειμ AP075	Ουδέτερη ζώνη εξωτερικής θερμοκρασίας μεταξύ θέρμανσης και ψύξης. Η γεννήτρια έχει σταματήσει.	4
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. Η τροποποίηση της εργοστασιακής ρύθμισης συνιστάται μόνο σε ειδικές περιπτώσεις.	3
Παρουσ. εξωτ. αισθ. AP056	Ενεργοποίηση/απενεργοποίηση παρουσίας εξωτερικού αισθητήρα <ul style="list-style-type: none"> • 0 =Κανένας εξωτ αισθητ • 1 =AF60 • 2 =QAC34 Όταν συνδεθεί ο αισθητήρας, η παράμετρος αλλάζει αυτόματα.	1
Πηγή εξωτ. αισθητήρα AP091	Τύπος της σύνδεσης εξωτερικού αισθητήρα που πρόκειται να χρησιμοποιηθεί <ul style="list-style-type: none"> • 0 AUTO 	0

8.7.3 Αερόψυκτη αντλ θερμ

Στο υπομενού **Αερόψυκτη αντλ θερμ** θα βρείτε όλες τις παραμέτρους που σχετίζονται με τη συμπεριφορά της αντλίας θερμότητας. Ο κωδικός αυτών των παραμέτρων ξεκινά με AP, HP ή PP.

AP : Appliance Parameters = Παράμετροι συσκευής

HP : Heat pump Parameters = Παράμετροι αντλίας θερμότητας

PP : Pump Parameters = Παράμετροι αντλίας

Διαδρομή πρόσβασης
☰ > 🏠 Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Αερόψυκτη αντλ θερμ

Πίν.56

Υπομενού	Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Γενικά	Μέγ. θερμ. αναχ. ΚΘ AP063	Μέγιστη καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για την καύση στην κεντρική θέρμανση Μπορεί να ρυθμιστεί από 20 °C έως 90 °C	90
	Ενεργ/απεν. λειτ. ΚΘ AP016	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με κεντρική θέρμανση • 0 = Off • 1 = On	1
	Ενεργ/απεν λειτ. ΖΝΟΧ AP017	Ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση διαδικασίας ζήτησης θέρμανσης με ζεστό νερό οικιακής χρήσης • 0 = Off • 1 = On	1
	Λειτ. αντλίας λέβητα AP102	Ρύθμιση παραμ. της αντλίας του λέβητα ως αντλίας ζώνης ή συστήματος • 0 = Όχι • 1 = Ναι	1
	Χρ. παρ. λειτ. αντλ. PP015	Χρόνος παράτασης λειτουργίας αντλίας κεντρ. θέρμ., 99 = Η αντλία λειτουργεί συνεχόμενα. Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 99 Λεπτά	3
Παροχή και πίεση νερού	Προειδ ρυθμ. ροής ΚΘ HP011	Ελάχιστος ρυθμός ροής που εμφανίζει προειδοποιητικό μήνυμα που επισημαίνει τη μείωση του ρυθμού ροής Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 l/min έως 95 l/min	15
	Μέγ. ταχ. αντλ. ΚΘ PP016	Μέγιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%) Μπορεί να ρυθμιστεί από 20 % έως 100 %	100
	Ελάχ. ταχ. αντλ. ΚΘ PP018	Ελάχιστη ταχύτητα αντλίας κεντρικής θέρμανσης (%) Μπορεί να ρυθμιστεί από 20 % έως 100 %	30
	Μέτρ. ελ. πίεσης νερ AP058	Προειδοποιητικό μήνυμα που επισημαίνει ότι η πίεση είναι χαμηλή Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 bar έως 2 bar	0,8
	Κύκλος απαέρωσης AP101	Ρυθμίσεις κύκλου απαέρωσης • 0 =Χωρίς απαέρ στην εν. • 1 =Πάντα απαέρ στην εν.	1

Υπομενού	Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Συμπληρωματική θέρμανση	Εξωτ. δισθενής θερμ. HP000	Δισθενής θερμοκρασία πάνω από την οποία επιτρέπεται μόνο η αντλία θερμότητας	5
	Τύπος συμπληρ. θέρμ. HP029	Τύπος συμπληρωματικής θέρμανσης που χρησιμοποιείται στην αντλία θερμότητας.	1 ηλεκτρικό στάδιο
	Καθ. έν. γενν. σε ΚΘ HP030	Χρονοκαθυστέρηση έν. λειτ. της επόμενης γεννήτριας (στάδιο συμπληρ. θέρμ.) στη λειτ. κεντρ. θέρμ. Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 600 Λεπτά	0
	Καθ. διακ γενν σε ΚΘ HP031	Χρονοκαθυστέρηση διακ. λειτ. της επόμενης γεννήτριας (στάδιο συμπληρ. θέρμ.) στη λειτ. κεντρ. θέρμ. Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 600 Λεπτά	4
	Χρονοκ μετ σταδ ΚΘ HP108	Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης σταδίων στη λειτουργία κεντρικής θέρμανσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Λεπτά έως 255 Λεπτά	4
	Χρ. σε χαμ. εξ. θερμ HP047	Ελάχ. χρόνος στην ελάχ. εξωτ. θερμ. για ενεργ. της συμπλ. θέρμ. στη λειτ. ΚΘ με επιλ. δυναμ. χρονοδ.	8
	Χρ. σε υψ. εξ. θερμ. HP048	Μέγ. χρόνος στη μέγ. εξωτ. θερμ. για ενεργ. της συμπλ. θέρμ. στη λειτ. ΚΘ με επιλ. δυναμ. χρονοδ.	30
	Ελάχ. εξωτ. θερμ. για δυναμ. χρονοδ. HP049	Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία για δυναμικό χρονοδιακόπτη με επιλεγμένη δυναμική λειτουργία	-10
	Μέγ. εξωτ. θερμ. για δυναμ. χρονοδ. HP050	Μέγιστη εξωτερική θερμοκρασία για δυναμικό χρονοδιακόπτη με επιλεγμένη δυναμική λειτουργία	15
Ψύξη	Άδεια ψύξης για την αντλία θερμότητας AP029	Καθορίζει αν θα επιτρέπεται να πραγματοποιεί ψύξη η αντλία θερμότητας	Επιτρέπεται
	Καθορισμός τύπου ψύξης AP028	Καθορίζει το χρησιμοποιούμενο τύπο ψύξης.	Off
	Χειροκίνητη εξαναγκασμένη λειτ. ψύξης AP015	Χειροκίνητη εξαναγκασμένη λειτουργία της αντλίας θερμότητας στη λειτουργία ψύξης	Όχι
	Τύπος αισθ. υγρασίας AP072	Τύπος αισθητήρα υγρασίας (On/Off, 0-10V, κανένας)	Όχι
	Όριο υγρασίας HP080	Επίπ. υγρ. πάνω από το οποίο προστίθεται απόκλ. στην καθ. θερμ. ψύξης κατά τη χρήση αισθ. υγρ. 0-10V	50
Διαχείριση ενέργειας	Συντ. παλμ. μετρ η/ε HP033	Συντελεστής παλμού του εξωτερικού μετρητή ηλεκτρικής ενέργειας (Wh)	1
	Ελάχ. εξ. θερμ. Α/Θ HP051	Ελάχιστη εξωτερική θερμοκρασία κάτω από την οποία διακόπτεται η λειτουργία της αντλίας θερμότητας	-15



Υπομενού	Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Είσοδος BL Είσοδος εμπλοκής	Ρύθμ. εισόδου εμπλ. AP001	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής (1: Πλήρης εμπλοκή, 2: Μερική εμπλοκή, 3: Κλειδωμα επαναφοράς χρήστη) • 1 =Πλήρης εμπλοκή • 2 =Μερική εμπλοκή • 3 =Κλείδω επαναφ χρήση	2
	Λογ. επ εισ. εμπλ. 1 AP098	Ρύθμιση της κατεύθυνσης επαφής της εισόδου εμπλοκής 1	Ανοιχτή
	Ρύθμ. εισόδ. εμπλ. 2 AP100	Ρύθμιση εισόδου εμπλοκής 2	Μερική εμπλοκή
	Απόκλιση ΚΘ - PV HP091	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας θέρμανσης όταν είναι ενεργοποιημένη η φωτοβολταϊκή λειτουργία	0
	Απόκλιση ZNOX - PV HP092	Απόκλιση καθορισμένης θερμοκρασίας ZNOX όταν είναι ενεργοποιημένη η φωτοβολταϊκή λειτουργία	0
Χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης	Χειροκ. ζήτηση θερμ. AP002	Ενεργοποίηση λειτουργίας χειροκίνητης ζήτησης θέρμανσης • 0 = Off • 1 = Με τιμή ρύθμισης • 2 = Έλεγχος Τεξωτ.	0
	Τιμή ρύθμ. χειρ. HD AP026	Καθορισμένη θερμοκρασία αναχώρησης για χειροκίνητη ζήτηση θέρμανσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 7 °C έως 90 °C	40
Αθόρυβη λειτουργία	Ενεργ. αθόρυβη λειτ. HP058	Ενεργοποίηση αθόρυβης λειτουργίας αντλίας θερμότητας	Όχι
	Ωρα έν. λειτ χαμ θορ HP094	Ωρα έναρξης λειτουργίας χαμηλού θορύβου όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη	22:00
	Ωρα έν. λειτ χαμ θορ HP095	Ωρα διακοπής λειτουργίας χαμηλού θορύβου όταν η επιλογή είναι ενεργοποιημένη	06:00
Ρυθμίσεις σέρβις	Ειδοποίηση σέρβις AP010	Ο τύπος του σέρβις που απαιτείται με βάση τις ώρες λειτουργίας του καυστήρα και γενικής λειτουργίας • 0 = Κανένα • 1 = Προσαρμοσμ. ειδοπ.	0
	Ώρες λειτ. καυστήρα AP009	Ώρες λειτουργίας καυστήρα πριν από την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ώρες έως 65534 Ώρες	17400
	Ώρες λειτ. στο δίκτ. AP011	Ώρες λειτουργίας μέχρι την εμφάνιση ειδοποίησης σέρβις Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ώρες έως 65534 Ώρες	17400

8.7.4 Ζεστό νερό οικ χρήσης

Για να εμφανίζονται αυτές οι παράμετροι πρέπει να συνδεθεί αισθητήρας ζεστού νερού οικιακής χρήσης στην πλακέτα EHC-04.

DP : Direct Hot Water Parameters = Παράμετροι μπόιλερ ζεστού νερού οικιακής χρήσης

Πίν.57

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Ζεστό νερό οικ χρήσης

Πίν.58 >Γενικά



Παράμετροι	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση
Υστέρηση ZNOX (DP120)	Υστέρηση θερμοκρασίας σε σχέση με την καθορισμένη θερμοκρασία ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 °C έως 40 °C	8
Μέγ. χρόνος ZNOX (DP047)	Μέγιστος επιτρεπόμενος χρόνος για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 1 Ώρες έως 10 Ώρες	2
Ελάχ. θερμ. προ ZNOX (DP048)	Ελάχιστος χρόνος θέρμανσης πριν από την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Ώρες έως 10 Ώρες	2
Μέγ. θερμ. ZNOX (DP046)	Μέγιστη θερμοκρασία ζεστού νερού οικιακής χρήσης Μπορεί να ρυθμιστεί από 10 °C έως 70 °C	70
Παρ.λειτ. αντλ./3-οβ (DP213)	Χρόνος παράτασης λειτουργίας της αντλίας/3-οδης βαλβίδας ZNOX μετά την παραγωγή ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 99 Λεπτά	3
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

Πίν.59 >Συμπληρωματική θέρμανση

Paramètres	Περιγραφή των παραμέτρων	Εργοστασιακή ρύθμιση
Καθ.έν.γενν. σε ZNOX (DP090)	Καθυστέρηση έναρξης λειτουργίας της επόμενης γεννήτριας (στάδιο συμπληρ. θέρμανσης) στη λειτ. ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 120 Λεπτά	90
Καθ.έν.γενν. σε ZNOX (DP110)	Καθυστέρηση έναρξης λειτουργίας της επόμενης γεννήτριας (στάδιο συμπληρ. θέρμανσης) στη λειτ. ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 255 Λεπτά	5
Καθ.διακ.γεν σε ZNOX (DP100)	Καθυστέρηση διακοπής λειτουργίας της επόμενης γεννήτριας (στάδιο συμπληρ. θέρμανσης) στη λειτ. ZNOX Μπορεί να ρυθμιστεί από 0 Λεπτά έως 120 Λεπτά	2
Eco/Confort ZNOX (DP051)	Ρύθμιση ECO ή CONFORT ζεστού νερού οικιακής χρήσης • 0: ECO (μόνο ΑΘ) • 1: Άνεση (ΑΘ+λέβητας)	0 : ECO (μόνο ΑΘ)

8.7.5 Bluetooth

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

Διαδρομή πρόσβασης
 >  Εγκαταστάτης > Ρυθμίσεις εγκατάστασης > Bluetooth

Πίν.60

Παράμετρος	Περιγραφή	Εργοστασιακή ρύθμιση
Bluetooth AP129	Ενεργοποιήστε τη λειτουργία Bluetooth για να καταστεί δυνατή η επικοινωνία με τη συσκευή: • On : λειτουργία Bluetooth ενεργοποιημένη • Off: λειτουργία Bluetooth απενεργοποιημένη	On
Current pairing code	Κωδικός σύζευξης Bluetooth (συγκεκριμένος σε κάθε συσκευή). Ο κωδικός αυτός αναγράφεται στην ετικέτα Bluetooth που είναι κολλημένη στη εσωτερική μονάδα.	-



Για περισσότερες πληροφορίες, βλ.
Ετικέτα Bluetooth, σελίδα 42

9 Συντήρηση

9.1 Γενικά

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 στο 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 την υδραυλική ή την ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση, αν υπάρχει.



Κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Ελέγξτε την εκφόρτιση των πυκνωτών 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, μπορούν να φτάσουν σε θερμοκρασίες που υπερβαίνουν τους 100°C και σε υψηλές τιμές πίεσης, οι οποίες μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό.



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.

9.2 Έλεγχος λειτουργίας της συσκευής

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

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή πρόσβασης που περιγράφεται παρακάτω.

Διαδρομή πρόσβασης

☰ >  Εγκαταστάτης > Έναρξη λειτουργίας > Δοκιμαστική λειτουργία > Κατ. λειτ. Καμινάδα.

2. Επιλέξτε τον τρόπο λειτουργίας που θέλετε να ελέγξετε.

9.3 Διαδικασίες τυπικής επιθεώρησης και συντήρησης

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

9.3.1 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 DTU65.11.
3. Ελέγξτε τη στεγανότητα του κυκλώματος ψυκτικού με τη βοήθεια ανιχνευτή διαρροής οσμών.
4. Ελέγξτε τις ηλεκτρικές συνδέσεις.

5. Ελέγξτε τη λειτουργία του πίνακα ελέγχου.
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.

9.3.2 Καθαρισμός των μαγνητικών φίλτρων-σιπών

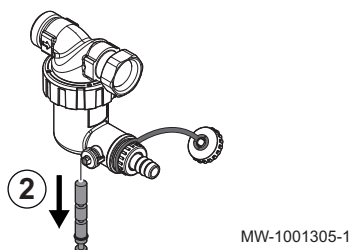
Τα μαγνητικά φίλτρα στην επιστροφή του κυκλώματος θέρμανσης και στην επιστροφή του δευτέρου κυκλώματος θέρμανσης (αν υπάρχει) αποτρέπουν την έμφραξη του πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας.

Τα μαγνητικά φίλτρα πρέπει να καθαρίζονται κάθε χρόνο για να διασφαλίζεται ότι το νερό μπορεί να ρέει σωστά εντός της εγκατάστασης.

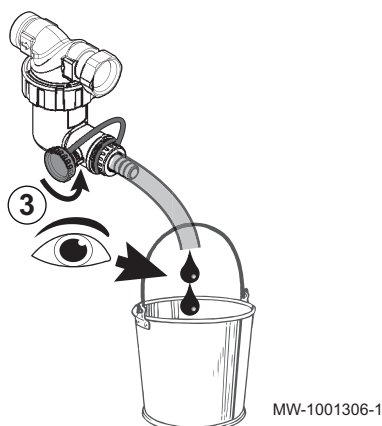
■ Μαγνητικό φίλτρο και ετήσια συντήρηση

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή και κλείστε τις βαλβίδες για τα κυκλώματα θέρμανσης στην πλάκα.
2. Αφαιρέστε το μαγνήτη από το φίλτρο.
⇒ Τα μαγνητικά σωματίδια που είναι κολλημένα μέσα στο φίλτρο θα πέσουν κάτω και θα πεταχτούν έξω μέσω της αποχέτευσης.

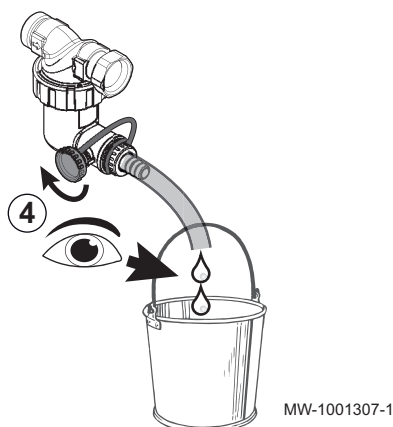
Εικ.82



Εικ.83



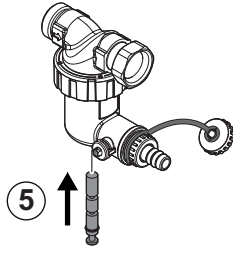
Εικ.84



3. Συνδέστε ένα σωλήνα στη βαλβίδα του φίλτρου και μετά ανοίξτε τη βαλβίδα κατά ένα τέταρτο της στροφής.

4. Όταν το νερό που τρέχει από το σωλήνα είναι καθαρό, κλείστε ξανά τη βαλβίδα. Αν είναι απαραίτητο, ανοίξτε και κλείστε τη βαλβίδα πολλές φορές για να δημιουργήσετε υπερπίεσεις και να καθαρίσετε καλύτερα το φίλτρο.

Εικ.85



MW-1001308-1

- Επανατοποθετήστε το μαγνήτη. Σπρώξτε τον τελείως προς τα μέσα.

Εικ.86



MW-1001309-02

- Ελέγξτε την πίεση στην εγκατάσταση. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από 1,5 bar, συμπληρώστε νερό.
- Ανοίξτε τις βαλβίδες της πλάκας σύνδεσης.
- Ενεργοποιήστε ξανά τη συσκευή.
- Ελέγξτε την πίεση στην εγκατάσταση. Αν η πίεση του νερού είναι χαμηλότερη από 1,5 bar, συμπληρώστε νερό.
- Ενεργοποιήστε τη θέρμανση και ελέγξτε την παροχή της εγκατάστασης. Αν η παροχή είναι πολύ χαμηλή, καθαρίστε τελείως το φίλτρο.

9.3.3 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: από 1,5 bar έως 2 bar.

- Ελέγξτε την υδραυλική πίεση που εμφανίζεται στον πίνακα ελέγχου.
- Αν η υδραυλική πίεση είναι πολύ χαμηλή, συμπληρώστε νερό.

9.3.4 Καθαρισμός του περιβλήματος

- Καθαρίστε το εξωτερικό της συσκευής με ένα υγρό πανί και ήπιο απορρυπαντικό.

9.3.5 Εκκένωση του κυκλώματος θέρμανσης

- Συνδέστε έναν κατάλληλο εύκαμπτο σωλήνα (εσωτερική διάμετρος: 8 mm) στη στρόφιγγα εκκένωσης του κυκλώματος θέρμανσης. Η σακούλα με αξεσουάρ που παρέχεται με τη συσκευή περιλαμβάνει έναν εύκαμπτο σωλήνα.
- Ανοίξτε τη βαλβίδα εκκένωσης.
- Περιμένετε μέχρι να εκκενωθεί πλήρως το κύκλωμα θέρμανσης.

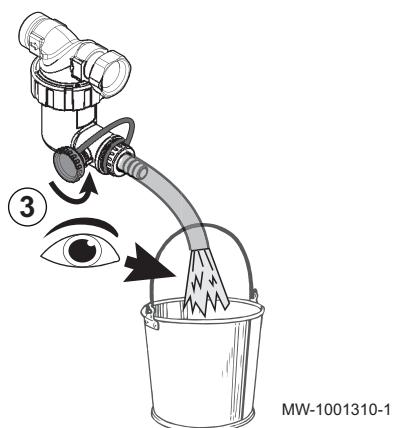
9.4 Ειδικές εργασίες συντήρησης

9.4.1 Πλήρης καθαρισμός του μαγνητικού φίλτρου

Αν η παροχή της εγκατάστασης είναι πολύ χαμηλή, καθαρίστε πλήρως το μαγνητικό φίλτρο. Για αυτήν την εργασία απαιτείται πλήρης εκκένωση της συσκευής.

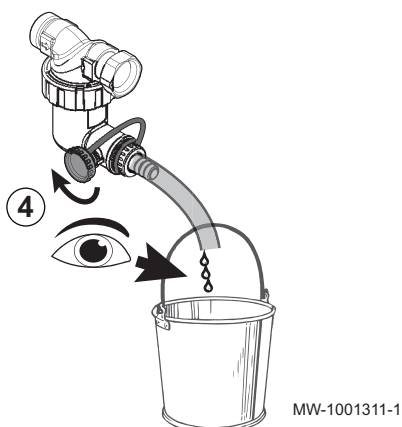
- Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- Κλείστε την παροχή νερού στη συσκευή.

Εικ.87



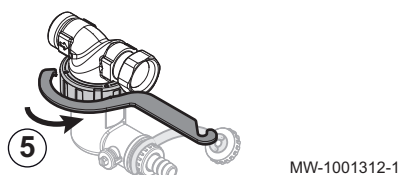
3. Εκκενώστε τη συσκευή: συνδέστε ένα σωλήνα εκκένωσης στο στόμιο του φίλτρου και μετά ανοίξτε τη βαλβίδα στη στρόφιγγα του φίλτρου κατά ένα τέταρτο της στροφής.

Εικ.88



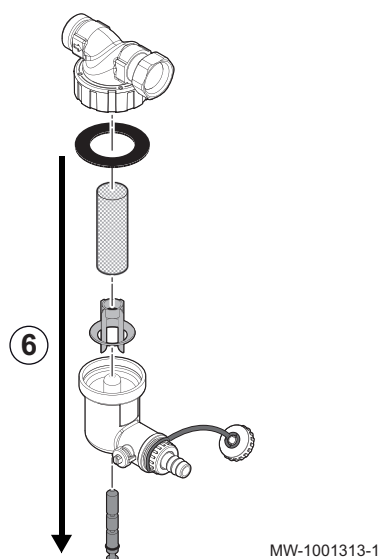
4. Μόλις σταματήσει να τρέχει νερό από το σωλήνα, κλείστε τη βαλβίδα του φίλτρου.

Εικ.89



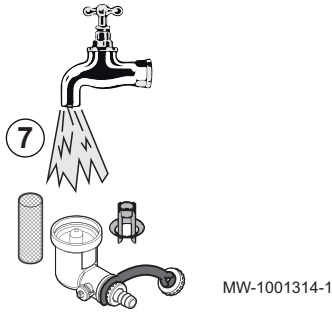
5. Ξεβιδώστε το συλλέκτη λάσπης χρησιμοποιώντας το ειδικό εργαλείο που υπάρχει στη σακούλα με τα αξεσουάρ.

Εικ.90



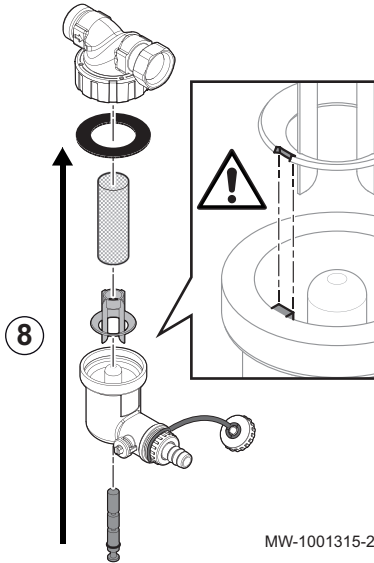
6. Αποσυναρμολογήστε τα διάφορα μέρη του δοχείου λάσπης.
⇒ Τα μαγνητικά σωματίδια που είναι κολλημένα μέσα στο φίλτρο θα πέσουν κάτω.

Εικ.91



7. Καθαρίστε τα διάφορα μέρη με καθαρό νερό.

Εικ.92



8. Επανατοποθετήστε το συλλέκτη λάσπης.



Προσοχή

Κίνδυνος θραύσης.

- Τηρήστε την αυλάκωση του πλαστικού τμήματος: ευθυγραμμίστε την εγκοπή με τον πείρο.
- Βεβαιωθείτε ότι το στεγανοποιητικό έχει τοποθετηθεί σωστά πριν σφίξετε με το κλειδί.

9. Ανοίξτε τις βαλβίδες διακοπής και ενεργοποιήστε ξανά την παροχή νερού στη συσκευή.
10. Θέστε ξανά τη συσκευή σε λειτουργία.

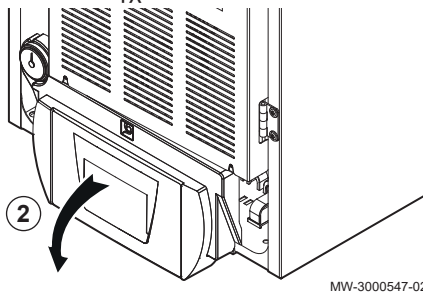
9.4.2 Αντικατάσταση της μπαταρίας του πίνακα ελέγχου

Αν απενεργοποιηθεί η εσωτερική μονάδα, η σωστή ώρα διατηρείται μέσω της μπαταρίας του πίνακα ελέγχου.

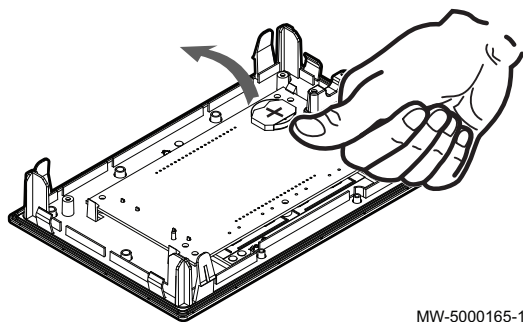
Η μπαταρία πρέπει να αντικαθίσταται μετά το πέρας της διάρκειας ζωής της.

1. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα τραβώντας το γερά προς τα πάνω.
2. Γείρετε τη βάση του πίνακα ελέγχου προς τα εμπρός.
3. Εισαγάγετε ένα κατσαβίδι στις εγκοπές για να αφαιρέσετε τη μονάδα HMI από το περιβλημά της.

Εικ.93 Πρόσβαση στο πίσω μέρος του πίνακα ελέγχου



Εικ.94 Αφαιρέστε την μπαταρία



4. Αφαιρέστε την μπαταρία από την πίσω πλάκα του πίνακα ελέγχου σπρώχνοντάς την ελαφρώς προς τα εμπρός.
5. Τοποθετήστε μια νέα μπαταρία.

**Σημαντικό**

Τύπος μπαταρίας:

- CR2032, 3V
- Μην χρησιμοποιείτε επαναφορτιζόμενες μπαταρίες.
- Μην απορρίπτετε τις μπαταρίες στον κάδο απορριμμάτων.
Προσκομίστε τις σε ένα κατάλληλο χώρο συλλογής.

6. Επανασυναρμολογήστε όλα τα εξαρτήματα.

10 Αντιμετώπιση προβλημάτων

10.1 Επαναφορά του θερμοστάτη ασφαλείας



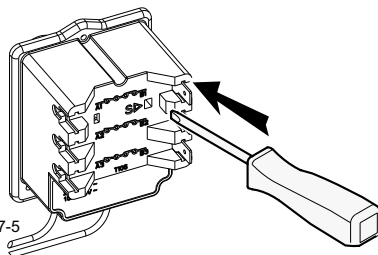
Κίνδυνος

Πριν από την εκτέλεση οποιασδήποτε εργασίας στην εσωτερική μονάδα, διακόψτε την τροφοδοσία της προς το θερμαντήρα εμβάπτισης της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης.

Αν υποπτεύεστε ότι ενεργοποιήθηκε ο θερμοστάτης ασφαλείας:

1. Διακόψτε την παροχή ρεύματος προς την εσωτερική μονάδα και τους θερμαντήρες εμβάπτισης της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης κατεβάζοντας τους διακόπτες κυκλώματος στον ηλεκτρικό πίνακα.
2. Εντοπίστε και διορθώστε την αιτία διακοπής ρεύματος πριν από την επαναφορά του θερμοστάτη ασφαλείας.
3. Αφαιρέστε το μπροστινό κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας και το προστατευτικό καπάκι.
4. Αν ενεργοποιήθηκε ο θερμοστάτης ασφαλείας, χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι για να πιέσετε το κουμπί επαναφοράς του θερμοστάτη. Διαφορετικά, αναζητήστε άλλη αιτία για τη διακοπή του ρεύματος στο θερμαντήρα εμβάπτισης.
5. Επανατοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα της εσωτερικής μονάδας και το προστατευτικό καπάκι.
6. Επανασυνδέστε την κεντρική παροχή στην εσωτερική μονάδα και το θερμαντήρα εμβάπτισης της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης.

Εικ.95



10.2 Διόρθωση σφαλμάτων λειτουργίας

Αν η συσκευή σας δυσλειτουργεί, στην κύρια οθόνη του πίνακα ελέγχου εμφανίζεται ένα μήνυμα που περιέχει έναν κωδικό σφάλματος. Αυτός ο κωδικός σφάλματος είναι σημαντικός για τη σωστή και γρήγορη διάγνωση του τύπου δυσλειτουργίας και για τυχόν τεχνική βοήθεια που μπορεί να χρειαστείτε.

Υπάρχουν 3 τύποι σφαλμάτων.

Πίν.61

Τύπος σφάλματος	Μορφή κωδικού
Σφάλμα	Hxx.xx
Βλάβη	Exx.xx
Προειδοποίηση	Axx.xx



Προειδοποίηση

Μόνο εξειδικευμένοι επαγγελματίες επιτρέπεται να εκτελούν τις εργασίες συντήρησης και επισκευής.

1. Σημειώστε τον κωδικό που εμφανίζεται στην οθόνη.
2. Επιλύστε το πρόβλημα που περιγράφεται από τον κωδικό σφάλματος.
3. Απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας, και ενεργοποιήστε την ξανά για να βεβαιωθείτε για την άρση της αιτίας εμφάνισης του σφάλματος.
4. Αν ο κωδικός εμφανιστεί ξανά, επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης.

10.2.1 Κωδικοί σφάλματος

Ένας κωδικός σφάλματος είναι μια προσωρινή κατάσταση, η οποία οφείλεται στον εντοπισμό κάποιας δυσλειτουργίας στην αντλία θερμότητας.

Πίν.62 Λίστα κωδικών σφάλματος

Κωδικός σφάλματος	Μήνυμα	Περιγραφή
H00.16	Αισθ. ZNOX ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρ. μπόιλερ ZNOX αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB και τον αισθητήρα. • Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.17	Αισθ. ZNOX κλειστός	Ο αισθητήρας θερμοκρ. μπόιλερ ZNOX βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB και τον αισθητήρα. • Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.32	Αισθ Τεξ.θερμ ανοικτ	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB και τον αισθητήρα. • Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.33	Αισθ Τεξ.θερμ κλειστ	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB και τον αισθητήρα. • Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο.
H00.34	Αισθ Τεξ.θερμ λείπει	Ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας αναμενόταν αλλά δεν εντοπίστηκε <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την καλωδίωση ανάμεσα στην πλακέτα PCB και τον αισθητήρα. • Βεβαιωθείτε ότι ο αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας είναι συνδεδεμένος στην πλακέτα PCB EHC-04. • Ελέγξτε αν ο αισθητήρας έχει τοποθετηθεί σωστά. • Ελέγξτε την ωμική τιμή του αισθητήρα. • Εκτελέστε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων για τις παραμέτρους CN1 και CN2. • Αντικαταστήστε τον αισθητήρα, αν είναι απαραίτητο. • Ενεργοποιήστε τον αυτόματο εντοπισμό όλων των προαιρετικών εξαρτημάτων και αξεσουάρ.
H00.40	Αισθ. πίεσης ν. αν	Ο αισθητήρας πίεσης νερού αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε θερμοκρασία κάτω του επιτρεπτού εύρους
H00.41	Αισθ. πίεσης ν. κλ	Ο αισθητήρας πίεσης νερού βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε θερμοκρασία άνω του επιτρεπτού εύρους
H00.47	Αισθ. Ταν. Α/Θ αν.	Ο αισθ. θερμ. αναχώρησης αντλίας θερμότητας αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρ. εύρους
H00.48	Αισθ. Ταν. Α/Θ κλ.	Ο αισθ. θερμ. αναχώρησης αντλίας θερμότητας βραχυκύκλωσε ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρ. εύρους
H00.51	Αισθ. Τεπ. Α/Θ αν.	Ο αισθ. θερμ. επιστροφής αντλίας θερμότητας αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρ. εύρους
H00.52	Αισθ. Τεπ. Α/Θ κλ.	Ο αισθ. θερμ. επιστροφής αντλίας θερμότητας βραχυκύκλωσε ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρ. εύρους
H00.57	Επ. αισθ. TZNOX αν.	Ο επάνω αισθ. θερμ. ζεστού νερού χρήσης αφαιρέθηκε ή μετρά θερμοκρασία κάτω του επιτρ. εύρους
H00.58	Επ. αισθ. TZNOX κλ.	Ο επάνω αισθ. θερμ. ζεστού νερού χρήσης βραχυκύκλωσε ή μετρά θερμοκρασία άνω του επιτρ. εύρους

Κωδικός σφάλματος	Μήνυμα	Περιγραφή
H02.02	Αναμ. αρ. ρύθμ. παρ.	Εν αναμονή αριθμού ρύθμ. παραμέτρων <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμίστε την παράμετρο CN1 / CN2 σύμφωνα με τις τιμές που προδιαγράφονται στην πινακίδα χαρακτηριστικών. Αντικατάσταση της πλακέτας PCB: δεν έχουν ρυθμιστεί οι παράμετροι της συσκευής.
H02.03	Σφάλμα ρύθμ. παραμ.	Σφάλμα ρύθμισης παραμέτρων Οι καταχωρημένες παράμετροι ρύθμισης είναι εσφαλμένες: <ul style="list-style-type: none"> • Ρυθμίστε την παράμετρο CN1 / CN2 σύμφωνα με πινακίδα χαρακτηριστικών της αντλίας θερμότητας Αν έχει αντικατασταθεί η πλακέτα PCB, δεν έχουν ρυθμιστεί οι παράμετροι της συσκευής. <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε τη λειτουργία αυτόματου εντοπισμού
H02.04	Σφάλμα παραμέτρου	Σφάλμα παραμέτρου : Εσφαλμένη ρύθμιση των παραμέτρων της πλακέτας PCB: <ul style="list-style-type: none"> • Εκτελέστε επαναφορά των εργοστασιακών ρυθμίσεων. • Αν το σφάλμα παραμένει: αλλάξτε την πλακέτα PCB.
H02.05	Ασυμφωνία MAPME ME	Η MAPME δεν συμφωνεί με τον τύπο ME Σφάλμα μνήμης: <ul style="list-style-type: none"> • Αλλαγή λογισμικού (ο αριθμός ή η έκδοση λογισμικού δεν συμφωνεί με τη μνήμη)
H02.07	Σφάλμα πίεσης νερού	Σφάλμα πίεσης νερού ενεργό
H02.09	Μερική εμπλοκή	Αναγνωρίστηκε μερική εμπλοκή της πλακέτας Είσοδος BL στο μπλοκ ακροδεκτών της πλακέτας PCB ανοικτή: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την επαφή στην είσοδο BL. • Ελέγξτε την καλωδίωση • Ελέγξτε την παράμετρο AP001.
H02.10	Πλήρης εμπλοκή	Αναγνωρίστηκε πλήρης εμπλοκή της πλακέτας Είσοδος BL στο μπλοκ ακροδεκτών της πλακέτας PCB ανοικτή: <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε την επαφή στην είσοδο BL. • Ελέγξτε την καλωδίωση. • Ελέγξτε την παράμετρο AP001.
H02.23	Σφάλμα παροχής συστ.	Σφάλμα παροχής νερού συστήματος ενεργό
H02.36	Απώλ. λειπ. πλακέτας	Η λειτουργική συσκευή έχει αποσυνδεθεί Δεν υπάρχει επικοινωνία ανάμεσα στην πλακέτα PCB και την προαιρετική πλακέτα PCB <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου 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 Δεν υπάρχει επικοινωνία ανάμεσα στην κύρια πλακέτα PCB και την προαιρετική πλακέτα PCB <ul style="list-style-type: none"> • Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου ρεύματος μεταξύ των πλακετών PCB • Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου BUS και των πλακετών PCB • Εκτελέστε αυτόματο εντοπισμό
H06.01	Βλάβη μονάδας A/Θ	Παρουσ. βλάβη στη μον. αντλίας θερμότητας.
H06.02	Εμπλ. υδρ συμπλ θερμ	Εμπλοκή υδραυλικής συμπληρωματικής θέρμανσης
H06.04	Απώλ. επικ. με PCU	Απώλεια της επικοινωνίας με την κύρια μονάδα ελέγχου

10.2.2 Κωδικοί σφάλματος

Αν εξακολουθεί να εμφανίζεται κωδικός σφάλματος ύστερα από πολλές προσπάθειες αυτόματης εκκίνησης, η αντλία θερμότητας μεταβαίνει στη λειτουργία βλάβης.

Η συσκευή θα επανέλθει στην κανονική λειτουργία μόνο κατόπιν εξάλειψης των αιτιών κλειδώματος από τον εγκαταστάτη.

Κατόπιν:

- χειροκίνητης επαναφοράς,
- επαναφοράς από ένα μήνυμα συντήρησης.

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

Πίν.63 Λίστα κωδικών σφάλματος

Κωδικός σφάλματος	Μήνυμα	Περιγραφή
E00.00	Ταναχ. ανοικτός	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης αφαιρέθηκε ή μετρήθηκε 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	Ο αισθητήρας θερμοκρασίας αναχώρησης βραχυκύκλωσε ή μετρήθηκε 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
E02.24	Κλειδ. παροχής συστ.	Κλειδωμα παροχής νερού συστήματος ενεργό
E06.03	Κλειδ υδρ συμπλ θέρμ	Κλειδωμα υδραυλικής συμπληρωμ. θέρμανσης

10.2.3 Κωδικοί συναγερμού

Ένας κωδικός συναγερμού είναι μια προσωρινή κατάσταση της αντλίας θερμότητας, η οποία οφείλεται στον εντοπισμό κάποιας δυσλειτουργίας. Αν ένας κωδικός συναγερμού εξακολουθεί να εμφανίζεται ύστερα από πολλές προσπάθειες αυτόματης εκκίνησης, η αντλία θερμότητας μεταβαίνει στη λειτουργία βλάβης.

Όταν εμφανιστεί ένας από τους παρακάτω κωδικούς, επικοινωνήστε με επαγγελματία τεχνικό για τη συντήρηση της συσκευής.

Πίν.64 Λίστα κωδικών συναγερμού


Κωδικός συν-αγερμού	Μήνυμα	Περιγραφή
A02.06	Προειδ. πίεσης νερού	Προειδοποίηση πίεσης νερού ενεργή
A02.18	Σφάλμα OBD	Σφάλμα λεξικού αντικειμένων Εσωτερικό σφάλμα



10.3 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 .

10.4 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

 >  Εγκαταστάτης >  Πληροφορίες έκδοσης

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

Πίν.65

Εξάρτημα	Περιγραφή
EHC-04	Κύρια πλακέτα PCB για την αντλία θερμότητας
E-pilot	Διασύνδεση χρήστη

11 Οριστικός τερματισμός λειτουργίας και απόρριψη

11.1 Διαδικασία τερματισμού λειτουργίας

Για τον προσωρινό ή τον μόνιμο τερματισμό της λειτουργίας της αντλίας θερμότητας:

1. Απενεργοποιήστε την αντλία θερμότητας.
2. Διακόψτε την παροχή ηλεκτρικής ενέργειας στην αντλία θερμότητας: εξωτερική μονάδα και εσωτερική μονάδα.
3. Διακόψτε την τροφοδοσία της ηλεκτρικής συμπληρωματικής θέρμανσης, αν υπάρχει ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση.
4. Διακόψτε την τροφοδοσία του λέβητα, αν υπάρχει ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση.
5. Εκκενώστε το κεντρικό σύστημα θέρμανσης.

11.2 Απόρριψη και ανακύκλωση

Εικ.96



MW-3000179-03



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 επιτρέψετε την απελευθέρωση του ψυκτικού στην ατμόσφαιρα.

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

12 Ανταλλακτικά

12.1 Γενικά

Αν οι εργασίες επιθεώρησης ή συντήρησης αποκαλύψουν την ανάγκη αντικατάστασης κάποιου εξαρτήματος της αντλίας θερμότητας, χρησιμοποιήστε μόνο τα συνιστώμενα ανταλλακτικά και εξοπλισμό.



Προσοχή

Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο γνήσια ανταλλακτικά.



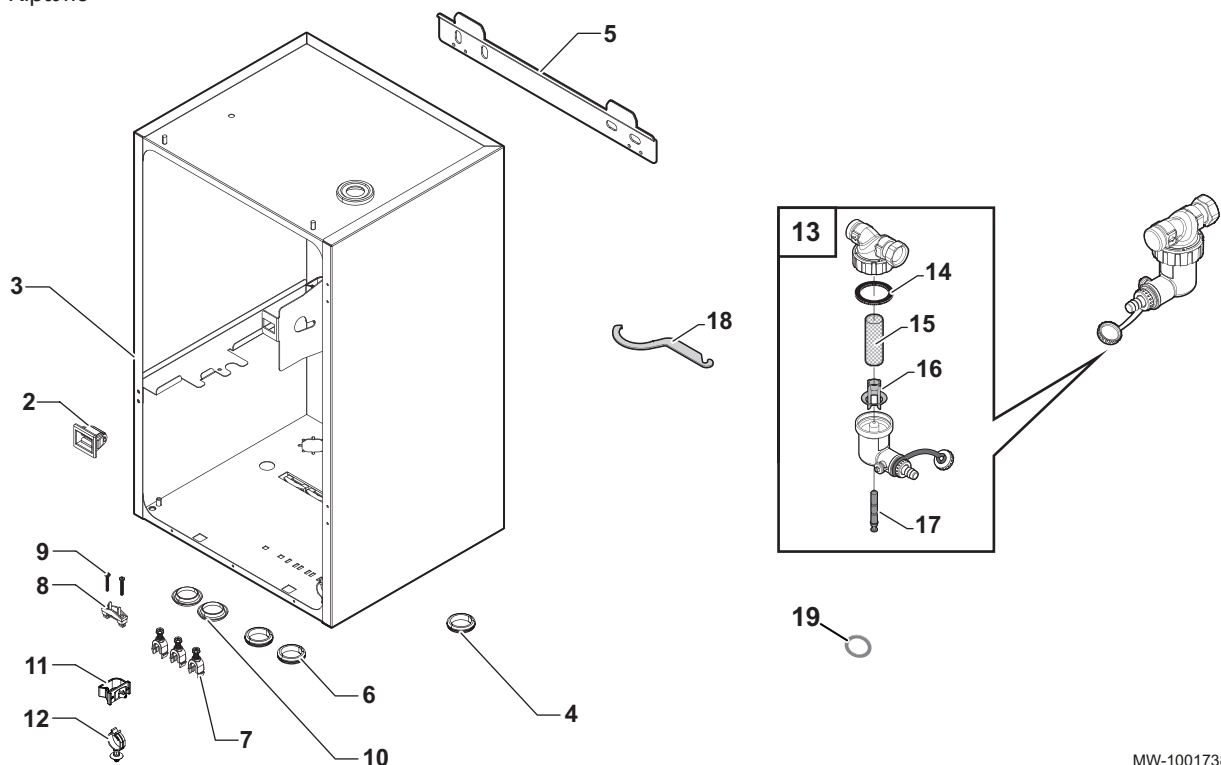
Σημαντικό

Για να παραγγείλετε ένα ανταλλακτικό, δώστε τον αριθμό αναφοράς που εμφανίζεται στη λίστα.

12.2 Εσωτερική μονάδα

12.2.1 Περίβλημα

Εικ.97 Κιβώτιο

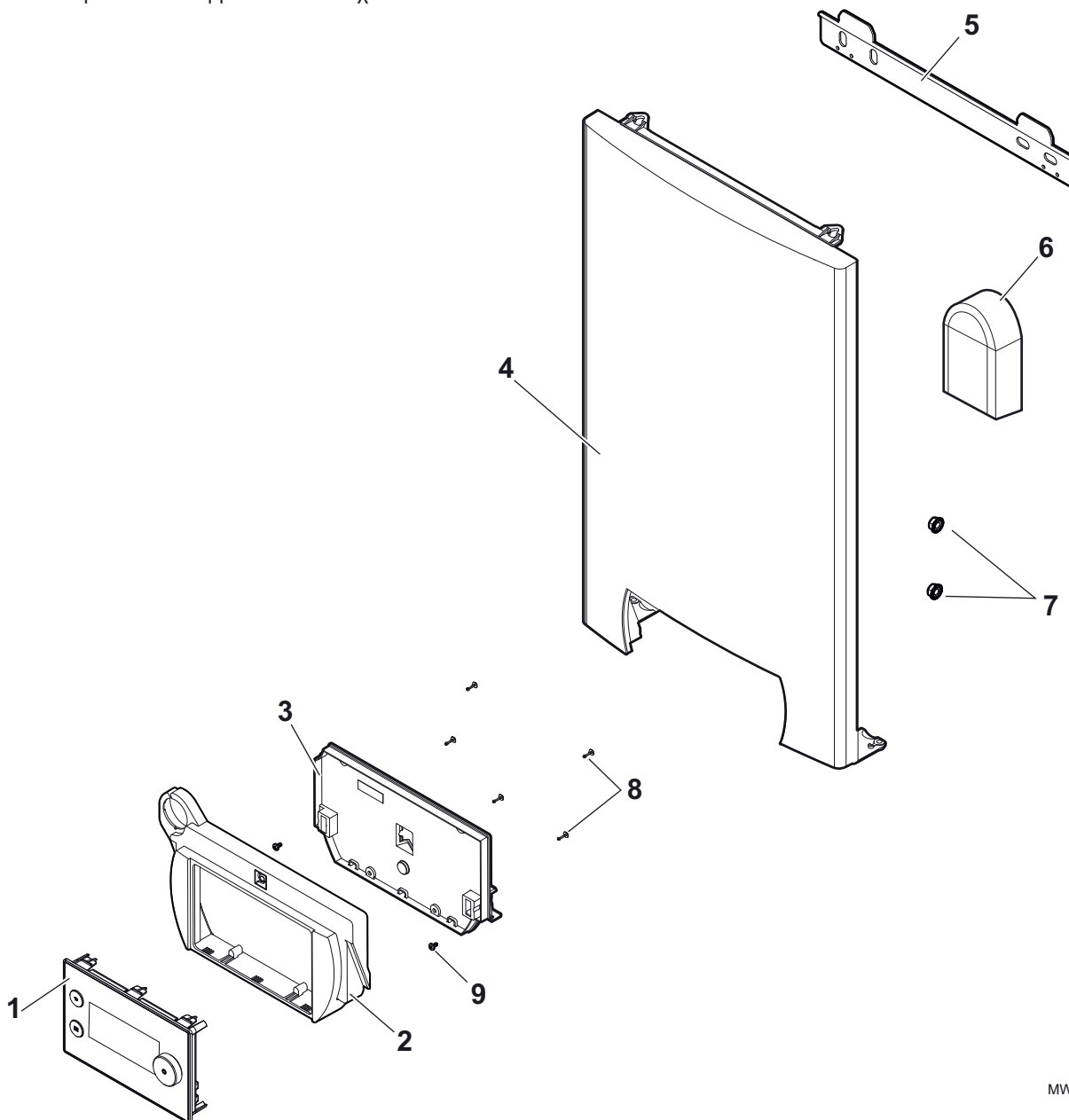


MW-1001738-1

Σημεία	Κωδικός	Περιγραφές
2	94820110	Μάνταλο
3	7677755	Συναρμολογημένο πλαίσιο
4	95320562	Δακτύλιος στερέωσης 300x350x10
5	300022875	Ράγα αγκίστρωσης
6	7731673	Δακτύλιος στερέωσης DA 300x350x20
7	7608040	Διάταξη αναστολέα έλξης
8	95320187	Νάιλον διάταξης αναστολέα έλξης
9	95740600	Σταυρωτή βίδα με κυρτή κυλινδρική κεφαλή 3,5 x 25
10	94950709	Μαύρο πώμα έγχυσης
11	300024354	Σφιγκτήρας καλωδίων για στερέωση
12	7681153	Ανυψωμένος δακτύλιος
13	7697417	Μαγνητικό φίλτρο
14	7715766	Τσιμούχα

Σημεία	Κωδικός	Περιγραφές
15	7715767	Φίλτρο
16	7715768	Πλαστικό παρέμβυσμα
17	7715769	Μαγνήτης + στεγανοποιητικός δακτύλιος
18	7706481	Κλειδί συντήρησης
19	95013069	Πράσινη τσιμούχα 30x22x2

Εικ.98 Μπροστινό κάλυμμα + άλλα στοιχεία

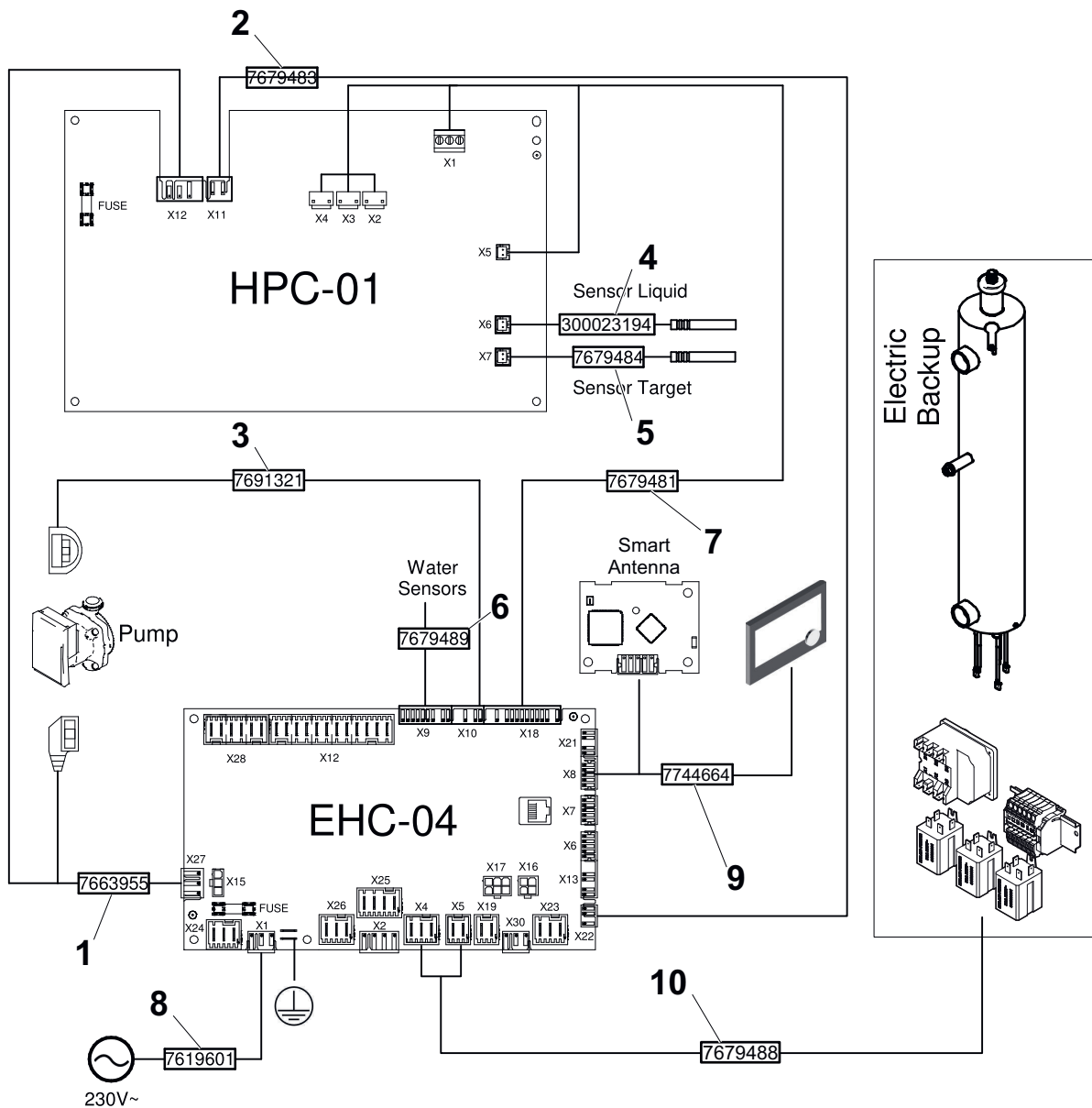


MW-1001741-1

Σημεία	Κωδικός	Περιγραφές
1	7743847	Διασύνδεση χρήστη
2	7678688	Βάση HMI
3	7681294	Αρθρωτό στήριγμα
4	200017956	Μονάδα μπροστινού καλύμματος
5	300022875	Ράγα αγκίστρωσης
6	95362450	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας AF60
7	95890434	Οδοντωτό παξιμάδι thibloc HM8
8	7609710	Βίδα SIM EC CB SP
9	7684459	Βίδα EJOT KB 35x12

12.2.2 Πίνακας ελέγχου

Εικ.99 Πλεξούδα καλωδίων για συσκευές με υδραυλική και/ή ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση



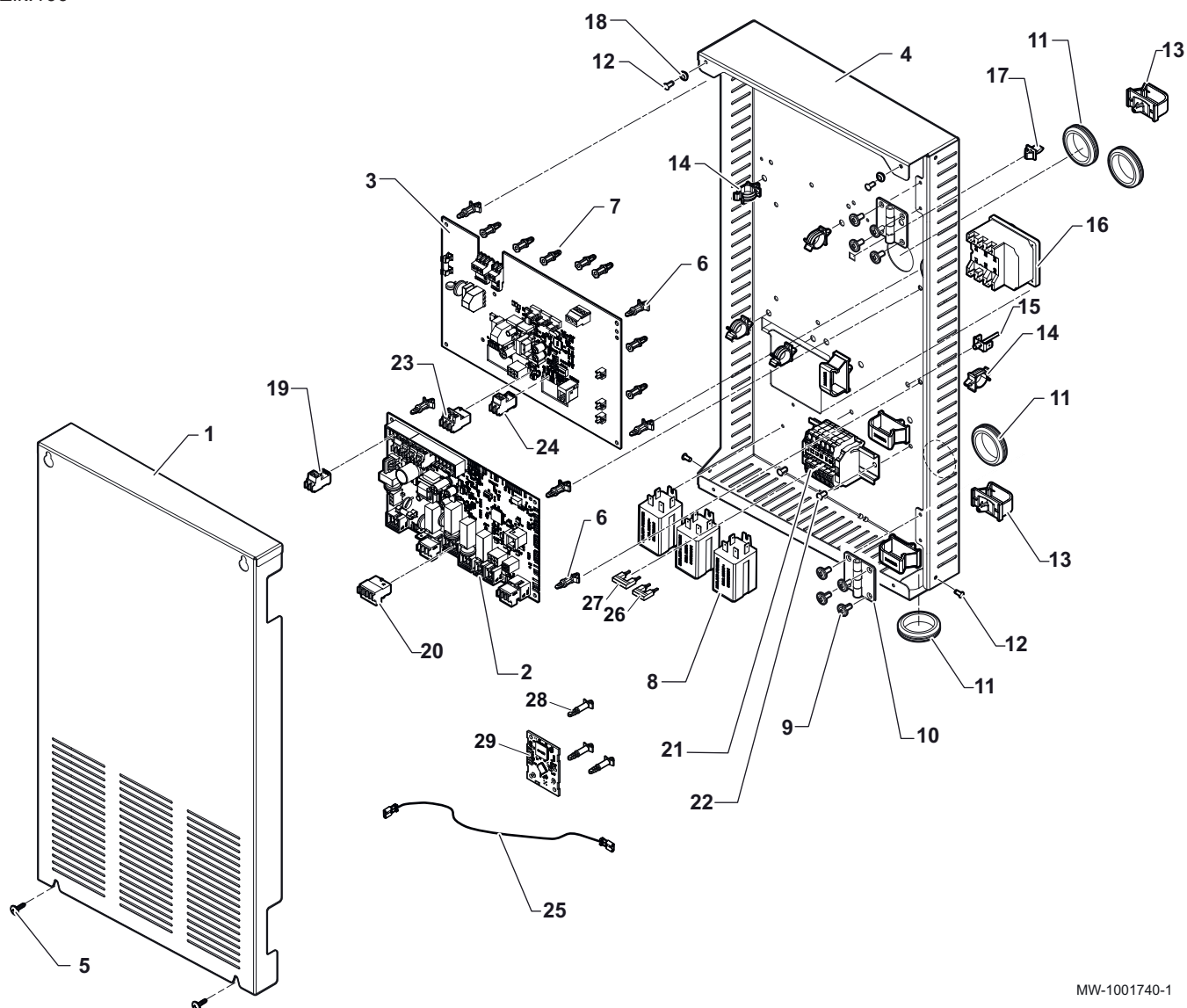
MW-1001739-1

Πίν.66 Κατάλογος ανταλλακτικών για τις πλεξούδες καλωδίων

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
1	7663955	Πλεξούδα καλωδίων παροχής ρεύματος για πλακέτες PCB
2	7679483	Πλεξούδα καλωδίων EHC HPC S2 S3
3	7691321	Καλώδιο αντλίας PWM
4	300023194	Αισθητήρας υγρού FTC
5	7679484	Αισθητήρας υγρού FTC, κόκκινος
6	7679489	Πλεξούδα καλωδίων αισθητήρα
7	7679481	Πλεξούδα καλωδίων παροχής ρεύματος για την πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας EHC-04
8	7619601	Κύρια πλεξούδα καλωδίων
9	7744664	Πλεξούδα καλωδίων L-Bus
10	7679488	Πλεξούδα καλωδίων προθερμαντήρα EHC-04

12.2.3 Εξαρτήματα

Εικ.100



MW-1001740-1

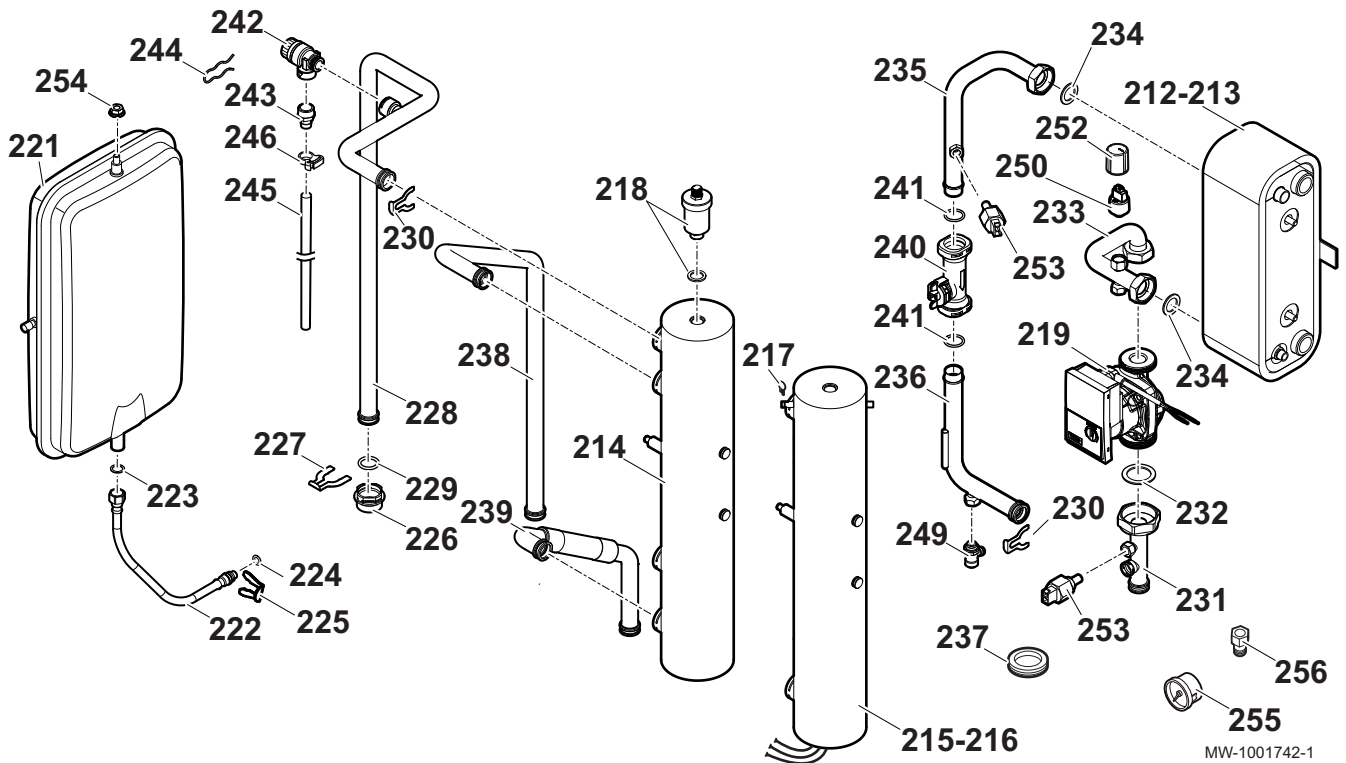
Πίν.67

Σημεία	Κωδικός	Περιγραφή
1	7653815	Κάλυμμα στηρίγματος πλακέτας PCB
2	7646936	Πλακέτα PCB διασύνδεσης EHC-04
3	7653678	Πλακέτα PCB διασύνδεσης HPC-01
4	7676689	Πλαίσιο στηρίγματος πλακέτας PCB
5	95770149	Λαμαρινόβιδες RLH3.9x13 SP
6	300020012	Κλιπ στερέωσης στηρίγματος πλακέτας PCB διασύνδεσης σειρά 100-0
7	300020013	Κλιπ στερέωσης στηρίγματος πλακέτας PCB διασύνδεσης σειρά 100-2
8	96568001	Ρελέ FINDER 220 V 30 A
9	7609710	Βίδα RLX ST3.9X9.5 F ZN
10	7642143	Τετραγωνικός μεντεσές
11	95320562	Δακτύλιος στερέωσης 300x350x10
12	96493325	Πριτσίνι POP TLP D 429BS
13	300024354	Σφιγκτήρας καλωδίων για στερέωση
14	95320950	Σφιγκτήρας καλωδίων
15	96493041	Πριτσίνι POP γείωσης PMC2/6,3
16	200018815	Θερμοστάτης COTHERM BSDP 0002
17	94820120	Μπουλόνι

Σημεία	Κωδικός	Περιγραφή
18	94972029	Αντιτριβικός δακτύλιος ZN D8
19	300008957	Συνδετήρας 2 ακροδεκτών για τον αισθητήρα ZNOX
20	300009079	Συνδετήρας 4 ακίδων 3-οδης βαλβίδας
21	7665855	Μπλοκ ακροδεκτών ηλεκτρικών συνδέσεων
22	96493423	Πριτσίνι POP TLP D 530 BS
23	7680714	Συνδετήρας 3 ακίδων RAST5
24	7680712	Συνδετήρας 2 ακίδων RAST5
25	7679486	Καλώδιο γείωσης - μήκος 460
26	7743487	Βραχυκυκλωτήρας 2 PT 32A L10
27	7743488	Βραχυκυκλωτήρας 2PT 32A L16
28	7750941	Αποστάτης πλακέτας PCB 3,18
29	7715094	Πλακέτα PCB BLE Smart Antenna

12.2.4 Υδραυλικό κύκλωμα

Εικ. 101



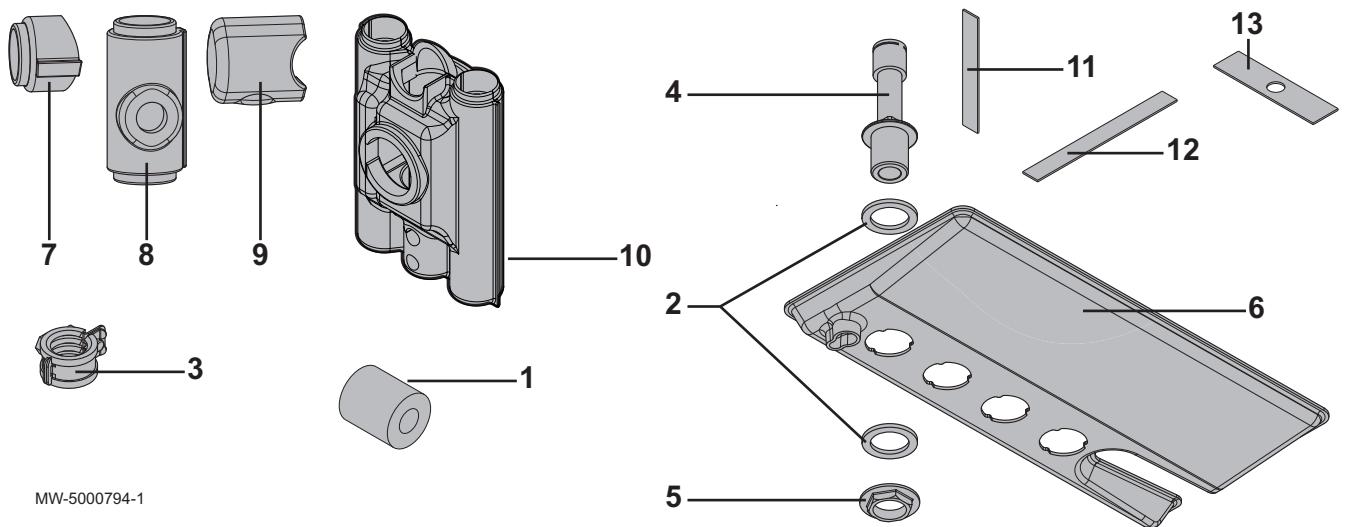
MW-1001742-1

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
212	200017850	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας για μοντέλα 4 έως 8 kW
213	200017851	Πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας για μοντέλα 11 έως 16 kW
214	300022985	Προθερμαντήρας για μοντέλα με υδραυλική συμπληρωματική θέρμανση
215	7682398	Προθερμαντήρας για μοντέλα με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση 6 kW
216	7682399	Προθερμαντήρας για μοντέλα με ηλεκτρική συμπληρωματική θέρμανση 9 kW
217	300023286	Πείρος εμπλοκής βολβών
218	300003902	Αυτόματο εξαεριστικό, 3/8" + τσιμούχα
219	7678698	Κυκλοφορητής YONOS PARA RS15-7 PWM 130
221	S62753	Δοχείο διαστολής RP (250 - 8 λίτρων)
222	94994129	Εύκαμπτος σωλήνας 3/8" DN8 - μήκος 300 mm
223	95013058	Πράσινη τσιμούχα Ø 14 x 8 x 2
224	95023308	Στεγανοποιητικός δακτύλιος EPDM9,19 X 2,62
225	300024235	Πείρος εμπλοκής Ø 10
226	300022981	Υποδοχή ταχυσυνδέσμου 1"

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
227	300023112	Πείρος ταχυσυνδέσμου 1"
228	7677516	Σωλήνας αναχώρησης θέρμανσης
229	95023311	Στεγανοποιητικός δακτύλιος EPDM 21 X 3,5
230	300023113	Πείρος Ø 20
231	7677506	Σωλήνας επιστροφής θέρμανσης
232	95013062	Πράσινη τσιμούχα 30x21x2
233	7677510	Σωλήνας εισόδου πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας
234	95013062	Πράσινη τσιμούχα 30 x 21 x 2
235	7677513	Σωλήνας εξόδου πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας
236	7678632	Σωλήνας εισόδου προθερμαντήρα
237	94950709	Μαύρο πώμα έγχυσης
238	300022872	Σωλήνας επιστροφής λέβητα
239	300026862	Σωλήνας αναχώρησης λέβητα
240	300022989	Ροόμετρο
241	300023277	Στεγανοποιητικός δακτύλιος 21,89 x 2,62
242	300000304	Ανακουφιστική βαλβίδα 3 bar
243	97951088	Αρσενικό βύσμα G1/2" x 14
244	0294401	Πείρος εμπλοκής
245	94994712	Σωλήνας PVC Ø 16 μήκους 12
246	300014343	Σφιγκτήρας σωλήνα 17-18,5
249	0295174	Βαλβίδα εκκένωσης στο μπροστινό μέρος του σωλήνα 1/4"
250	300000831	Μανόμετρο G5/8"
252	0303384	Προστατευτικό πώμα για μανόμετρο
253	7609871	Αισθητήρας θερμοκρασίας PT1000
254	95890434	Οδοντωτό παξιμάδι thibloc HM8
255	S62733	Μανόμετρο G 1/4" - 0-4 bar
256	S46850	Ρακόρ 1/4" για μανόμετρο

12.2.5 Μόνωση

Εικ.102



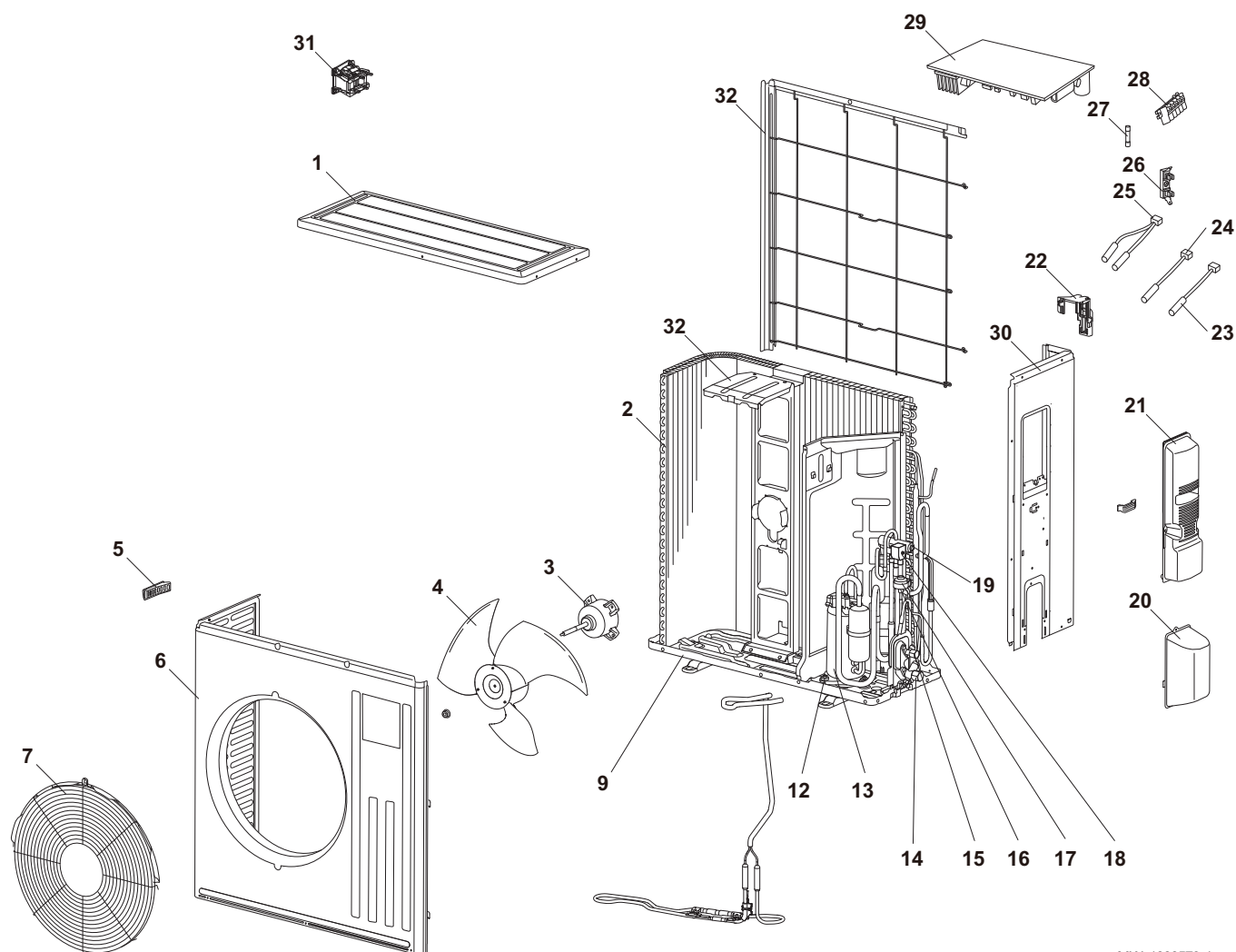
MW-5000794-1

Σημεία	Κωδικός	Περιγραφή
1	7623411	Μόνωση αισθητήρα θερμοκρασίας PT1000
2	300024723	Μόνωση για το σωλήνα κρύου νερού
3	300015463	Σφικτήρας μείωσης δονήσεων (Ø 20/23)
4	300024722	Σωλήνας για βοηθητικό εξοπλισμό ψύξης
5	300024724	Παξιμάδι με σταθερή βάση (G1")
6	300024726	Δοχείο συλλογής συμπυκνωμάτων για την ηλεκτρική έκδοση
6	300024727	Δοχείο συλλογής συμπυκνωμάτων για την υδραυλική έκδοση
7	300024711	Μόνωση για ταχυσύνδεσμο
8	300024710	Μόνωση για ροόμετρο
9	300024712	Μόνωση για την ανακουφιστική βαλβίδα
10	7613254	Μόνωση για τον κυκλοφορητή
11	300024783	Νεκρή ζώνη μόνωσης 200x30
12	300025971	Νεκρή ζώνη μόνωσης 280x30
13	300026847	Νεκρή ζώνη μόνωσης 200x50

12.3 Εξωτερική μονάδα

12.3.1 AWHP 4.5 MR

Εικ.103



MW-1000573-1

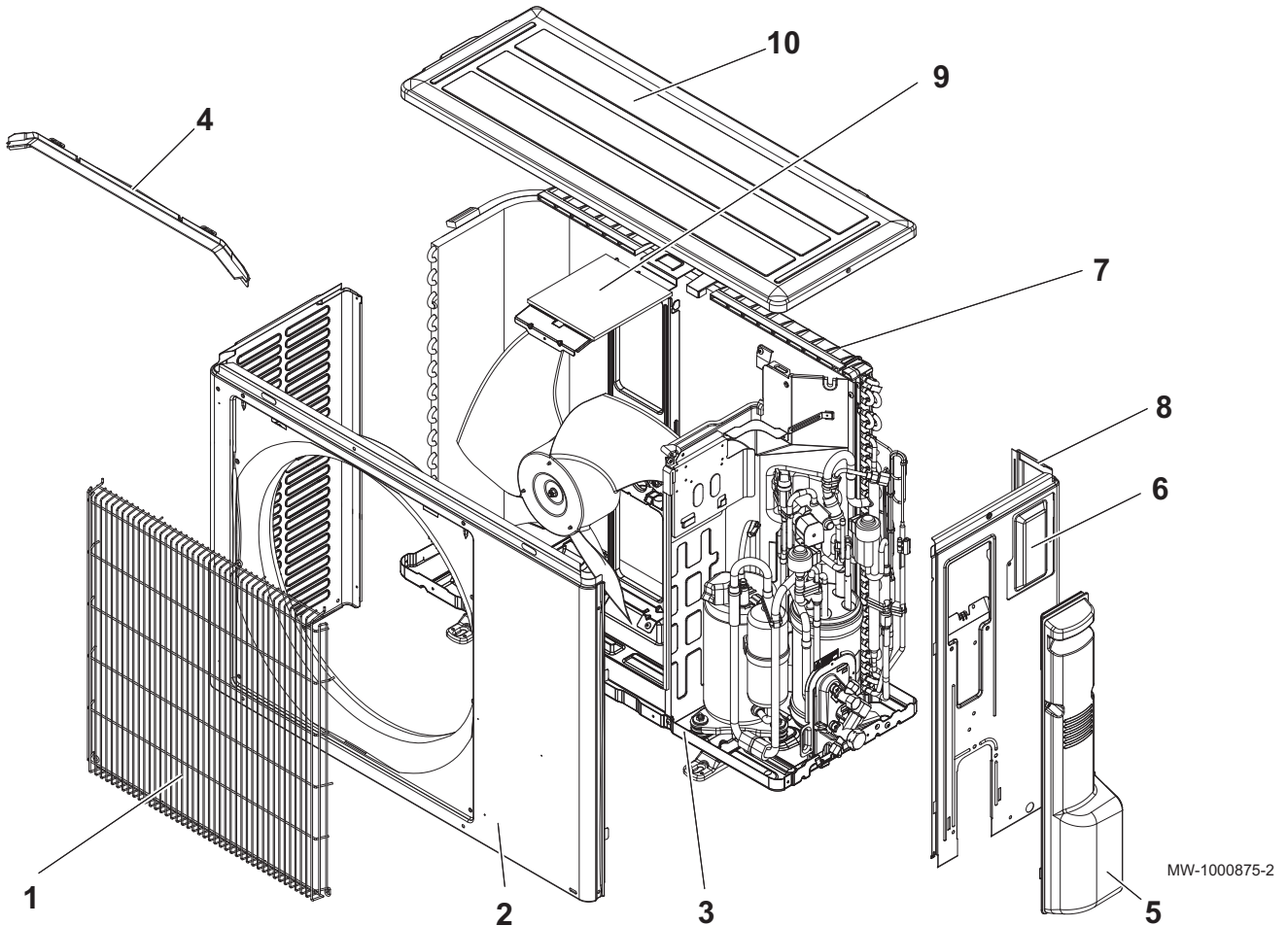
Πίν.68

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
1	7652649	Πάνω κάλυμμα
2	7652667	Πηνίο (εξαμιστήρης/συμπυκνωτής)
3	7652668	Μοτέρ ανεμιστήρα
4	7652669	Ρότορας ανεμιστήρα
5	7652670	Λαβή
6	7652671	Μπροστινό κάλυμμα
7	7652672	Σχάρα ανεμιστήρα
9	7652673	Πλαίσιο βάσης
12	7652674	Κιτ αντικραδασμικής βάσης συμπιεστή
13	7652675	Συμπιεστής SNB130FGBMT
14	7652676	Βαλβίδα διακοπής 1/2" (αερίου) Ø 12,7 mm
15	7652677	Βαλβίδα διακοπής 1/4" (υδραυλική) Ø 6,35 mm
16	7652678	Εκτονωτική βαλβίδα
17	7652679	Πηνίο εκτονωτικής βαλβίδας LEV
18	7652680	Πηνίο ηλεκτρομαγνητικής βαλβίδας 21S4
19	7652681	4-οδη βαλβίδα
20	7652682	Κάλυμμα πρόσβασης βαλβίδων διακοπής

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
21	7652684	Κάλυμμα πρόσβασης ηλεκτρικής τροφοδοσίας
22	7652685	Στήριγμα αισθητήρα
23	7652686	Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας RT65
24	7652687	Αισθητήρας θερμοκρασίας πηνίου RT68
25	7652688	Κιτ αισθητήρα RT61-RT62
26	7652690	Ασφαιολαβή
27	7652691	Ασφάλεια T20AL / 250 V
28	7652692	Ακροδέκτης τροφοδοσίας
29	7652693	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας
30	7652694	Δεξιό πλαϊνό κάλυμμα
31	7652695	Πηνίο L61
32	7652696	Πίσω προστατευτικό πλέγμα
33	7652697	Στήριγμα μοτέρ ανεμιστήρα
	7652698	Τριχοειδείς σωλήνες (100) Ø 4 mm x Ø 2,4 mm
	7652699	Εκκένωση συμπυκνωμάτων

12.3.2 AWHP 6 MR-3

Εικ.104 Πλαίσιο βάσης

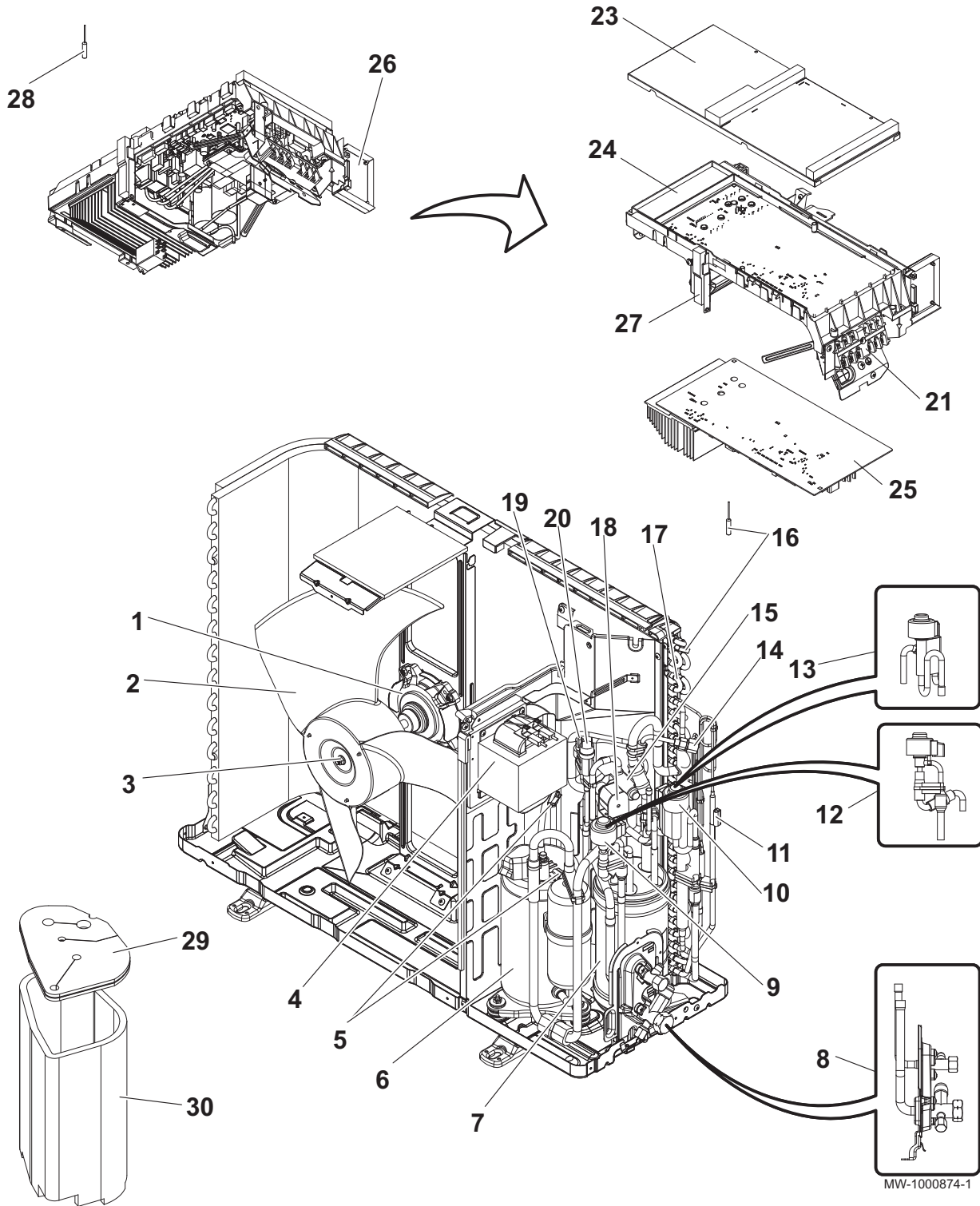


Πίν.69

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
1	7673303	Σχάρα ανεμιστήρα
2	7673305	Μπροστινό κάλυμμα
3	7673306	Πλαίσιο βάσης
4	7673313	Αγωγός καλωδίων

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
5	7673307	Πλαίσιο πρόσβασης συντήρησης
6	7673308	Θυρίδα
7	7673309	Πίσω προστατευτικό πλέγμα
8	7673310	Δεξιό πλαϊνό κάλυμμα
9	7673311	Στήριγμα μοτέρ
10	7673312	Πάνω κάλυμμα

Εικ.105 Ηλεκτρικά μέρη

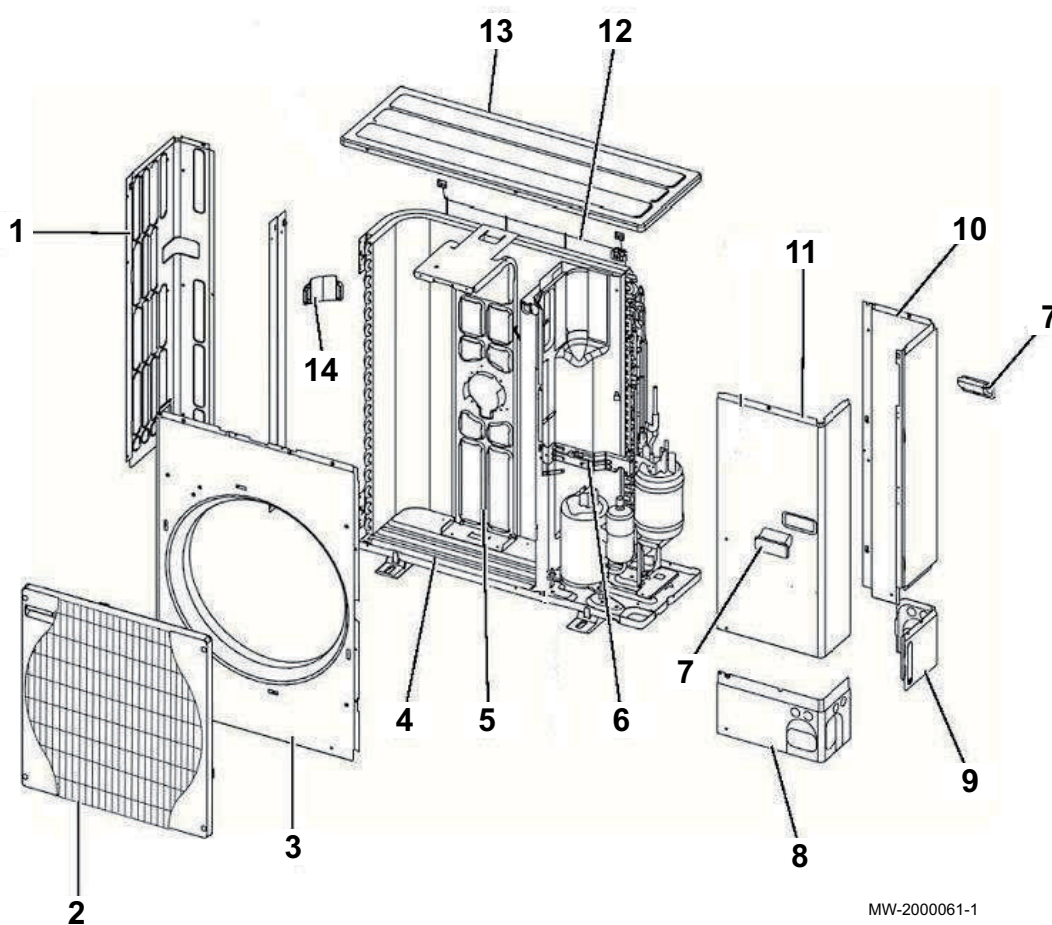


Πίν.70

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή
1	7673314	Μοτέρ ανεμιστήρα
2	7673315	Ρότορας ανεμιστήρα
3	7604150	Παξιμάδι
4	7673316	Self ACL
5	7673317	Αισθητήρας θερμοκρασίας TH4–TH34
6	7673318	Συμπιεστής SNB130FTCM2
7	7673319	Δέκτης ισχύος
8	7673320	CPLT 1/4 F - βαλβίδες διακοπής 1/2 F
9	7673321	Πηνίο LEV-B
10	7673322	Πηνίο LEV-A
11	7673323	Αισθητήρας θερμοκρασίας TH3
12	7673324	Εκτονωτική βαλβίδα CPLT LEV-B
13	7673325	Εκτονωτική βαλβίδα CPLT LEV-A
14	300018092	Τάπα πλήρωσης
15	300023668	4-οδη βαλβίδα
16	7673326	Αισθητήρας θερμοκρασίας TH6-7
17	7673327	Πηνίο (εξαμισστής/συμπυκνωτής)
18	7673328	Πηνίο 4-οδης βαλβίδας 21S4
19	7673329	Αισθητήρας πιεζοστάτη υψηλής πίεσης
20	300018123	Πιεζοστάτης υψηλής πίεσης 41,5 bar
21	300023673	Μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης
23	7673330	Κάλυμμα
24	7673331	Στήριγμα
25	7673332	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας
26	7673333	Κάρτα ρελέ
27	7673334	Στήριγμα καλοριφέρ
28	7673335	Αισθητήρας καλοριφέρ TH8
29	7673336	Πάνω μόνωση συμπιεστή
30	7673337	Μόνωση συμπιεστή
0	7673338	Ασφάλεια 10 A / 250 V
0	7673339	Ασφάλεια 3,15 A / 250 V
0	7673340	Πλεξούδα καλωδίων συμπιεστή

12.3.3 AWHP 8 MR-2

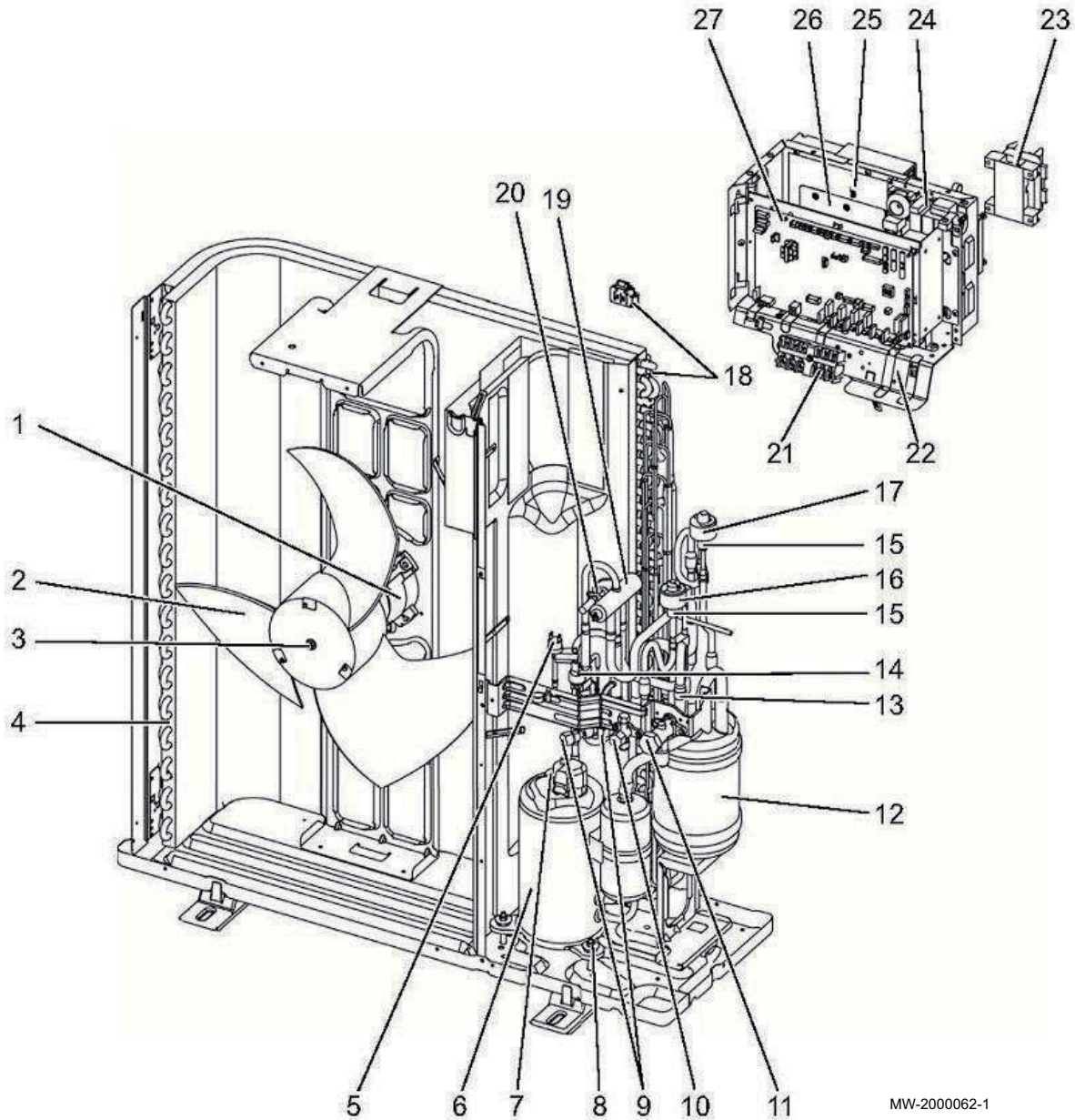
Εικ.106 AWHP 8 MR-2: πλαίσιο βάσης



MW-2000061-1

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλο
1	7614219	Αριστερό πλαϊνό κάλυμμα	
2	7614220	Πλέγμα ανεμιστήρα	
3	7614221	Μπροστινό κάλυμμα	
4	7614222	Πλαίσιο βάσης	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
4	7705552	Πλαίσιο βάσης	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
5	7614223	Στήριγμα μοτέρ	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
5	7705553	Στήριγμα μοτέρ	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
6	7614224	Στήριγμα βαλβίδας	
7	7614225	Λαβή	
8	7614226	Κάτω μπροστινό κάλυμμα	
9	7614227	Κάτω πίσω κάλυμμα	
10	7614228	Δεξιό πλαϊνό κάλυμμα	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
10	7705557	Δεξιό πλαϊνό κάλυμμα	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
11	7614230	Πλαίσιο πρόσβασης συντήρησης	
12	7614231	Πίσω προστατευτική σχάρα	
13	7614232	Πάνω κάλυμμα	
14	7614233	Λαβή	

Εικ.107 AWHP 8 MR-2: ηλεκτρικά μέρη



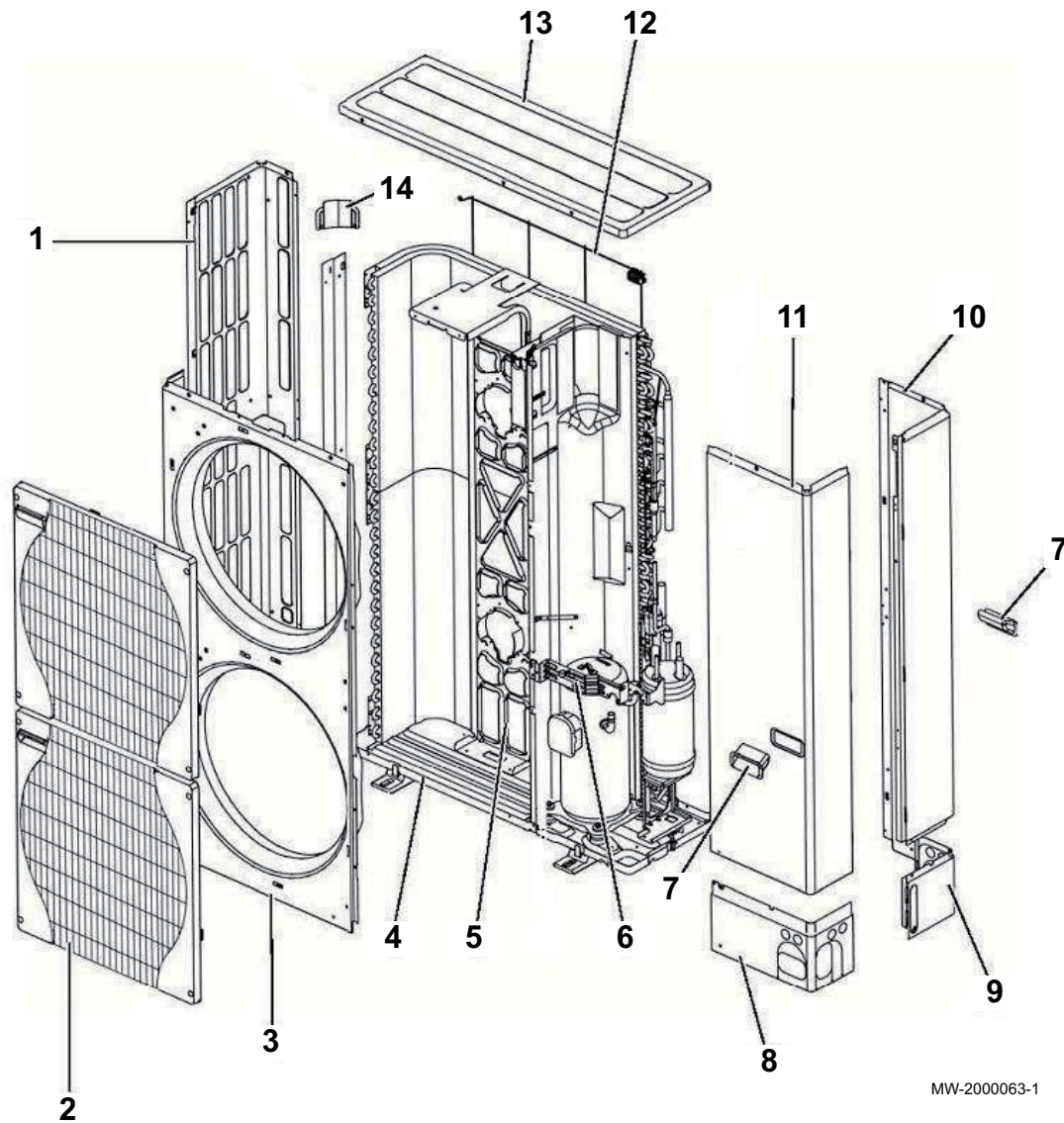
MW-2000062-1

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλο
1	7614234	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
1	7705558	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
2	7614236	Ανεμιστήρας	
3	7614237	Παξιμάδι	
4	7614238	Μπαταρία (εξαμιστής/συμπυκνωτής)	
5	7614239	Πιεζοστάτης υψηλής πίεσης	
6	7614240	Συμπιεστής TNB220FLHMT	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
6	7652256	Συμπιεστής SNB220FAGMC L1	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
7	7614241	Αισθητήρας θερμοκρασίας εξαγωγής συμπιεστή TH34	
8	7614242	Αντικραδασμική ντίζα ανάρτησης	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
8	7705559	Αντικραδασμική ντίζα ανάρτησης	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
9	7614243	Τάπα πλήρωσης	
10	7614244	Βαλβίδα διακοπής 3/8"	

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλο
11	7614245	Βαλβίδα διακοπής 5/8"	
12	7614246	Κεφαλή εφεδρικής εξόδου	
13	7614247	Φίλτρο	
14	7614248	Αισθητήρας υψηλής πίεσης	
15	7614250	Εκτονωτική βαλβίδα	
16	7614251	Γραμμικό πηνίο εκτονωτικής βαλβίδας	
17	7614252	Γραμμικό πηνίο εκτονωτικής βαλβίδας	
18	7614253	Μπαταρία εξωτερικού αισθητήρα TH6/7	
19	7614254	4-οδη βαλβίδα	
20	7614255	Σερπαντίνα	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
20	7705561	Σερπαντίνα 21S4	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
21	7614278	Μπλοκ ακροδεκτών	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
21	7705562	Μπλοκ ακροδεκτών	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
22	7614279	Πίνακας ελέγχου	
23	7614280	Πηνίο (DCL)	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
23	7705563	Πηνίο 18 MH	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
24	7614282	Φίλτρο καταστολέα EMI	
25	7614283	Αισθητήρας διάχυσης TH8	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
25	7705564	Αισθητήρας διάχυσης TH8	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
26	7614284	Πλακέτα PCB εξόδου	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
26	7652259	Πλακέτα PCB εξόδου	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
27	7614285	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2
27	7652258	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R1.UK + SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK
0	7614286	Αισθητήρας αερίου TH4	
0	7614288	Αισθητήρας υγρού TH3	
0	7705560	Σιγαστήρας	SERVICE REF. : AWHP 8 MR-2 R2.UK

12.3.4 AHP 11 MR-2 – AHP 16 MR-2 – AHP 11 TR-2 –
AHP 16 TR-2

Εικ.108 Πλαίσιο βάσης



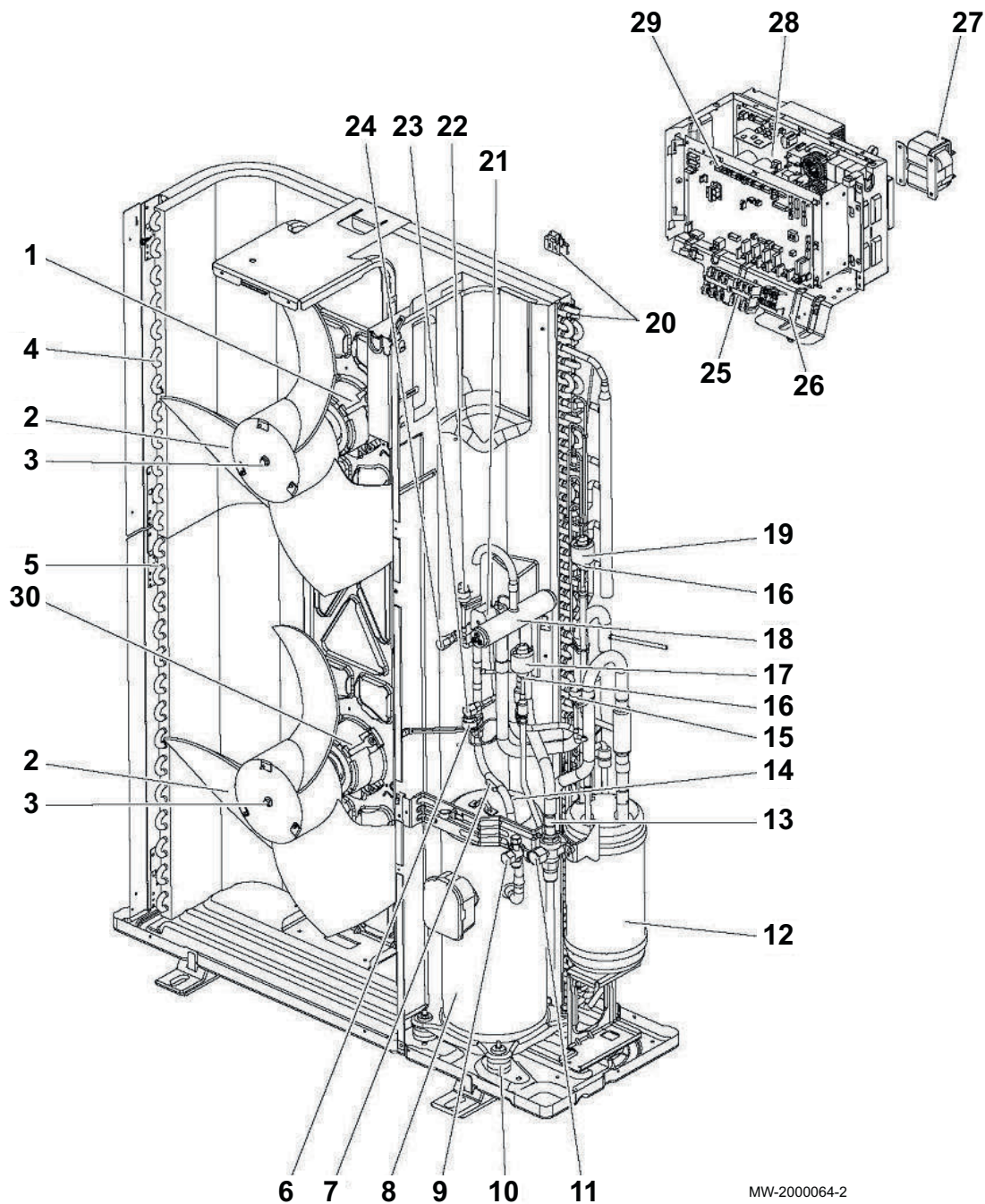
MW-2000063-1

Πίν.71

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλο
1	7614289	Αριστερό πλαϊνό κάλυμμα	
2	7614220	Πλέγμα ανεμιστήρα	
3	7614290	Μπροστινό κάλυμμα	
4	7614292	Πλαίσιο βάσης	
5	7614293	Στήριγμα μοτέρ	
5	7717095	Στήριγμα μοτέρ	SERVICE REF. : AHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AHP 16 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AHP 16 TR-2 R2.UK
6	7614224	Στήριγμα βαλβίδας	
7	7614225	Λαβή	
8	7614226	Κάτω μπροστινό κάλυμμα	
9	7614227	Κάτω πίσω κάλυμμα	
10	7614294	Δεξιό πλαϊνό κάλυμμα	
11	7614295	Πλαίσιο πρόσβασης συντήρησης	

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλο
12	7614296	Πίσω προστατευτικό πλέγμα	
13	7614232	Πάνω κάλυμμα	
14	7614233	Λαβή	

Εικ.109 AWHP 11 MR-2 – AWHP 16 MR-2 : ηλεκτρικά μέρη



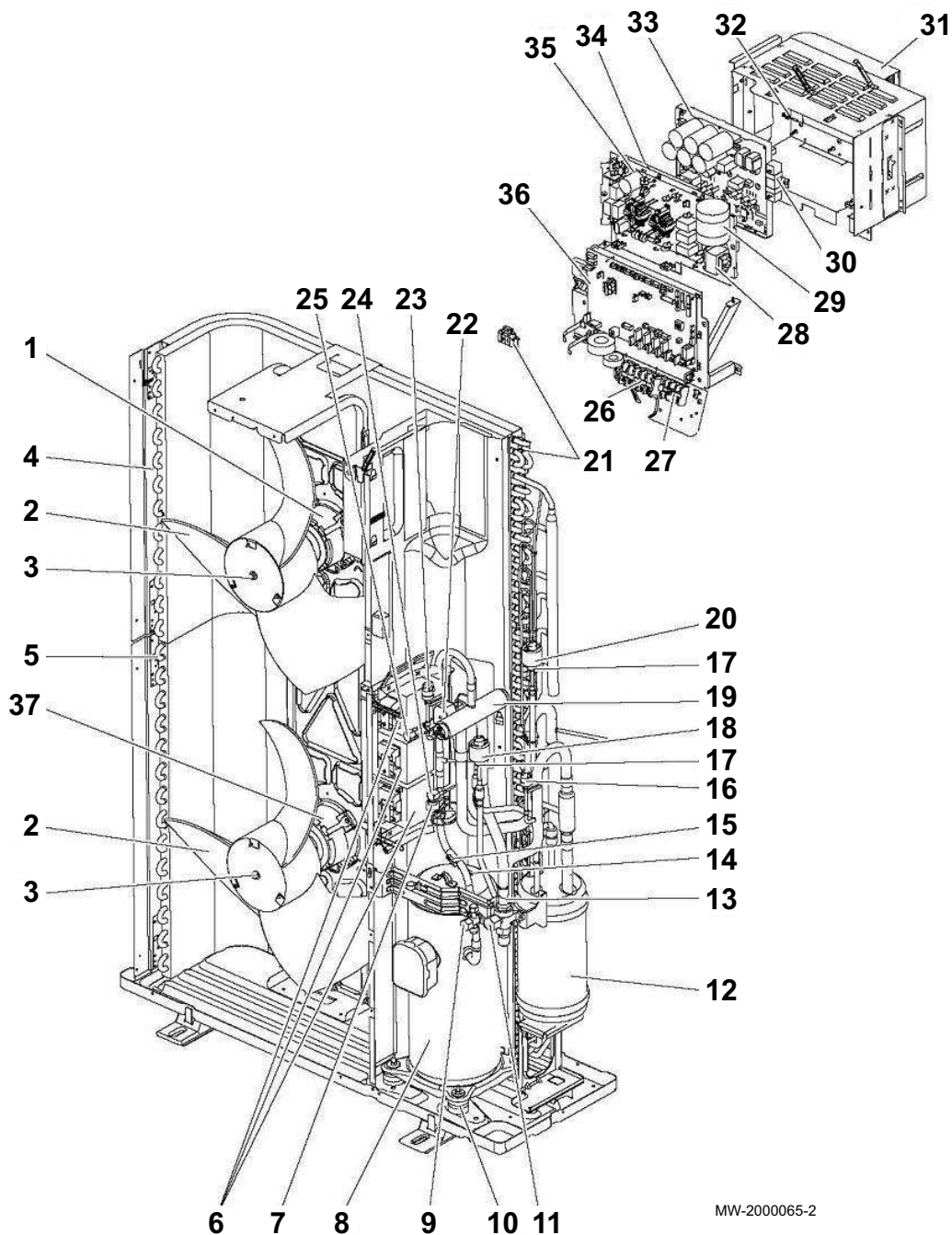
MW-2000064-2

Πίν.72

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλα
1	7614234	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 11-16 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK
1	7717096	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
2	7614236	Ανεμιστήρας	
3	7614237	Παξιμάδι	

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλα
4	7614297	Πάνω μπαταρία (εξατμιστής/ συμπυκνωτής)	
5	7614298	Κάτω μπαταρία (εξατμιστής/ συμπυκνωτής)	
6	7614248	Αισθητήρας υψηλής πίεσης	
7	7614299	Αισθητήρας αερίου TH4	
7	7717098	Αισθητήρας αερίου TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
8	7614300	Συμπιεστής ANB33FNEMT	AWHP 11 MR-2
8	7614301	Συμπιεστής ANB42FNEMT	AWHP 16 MR-2
9	7614244	Βαλβίδα διακοπής 3/8"	
10	7614302	Αντικραδασμική ντίζα ανάρτησης	
11	7614304	Βαλβίδα διακοπής 5/8"	
12	7614305	Δέκτης ισχύος	
13	7614247	Φίλτρο	
14	7614306	Αισθητήρας TH34	
15	7614307	Πιεζοστάτης χαμηλής πίεσης	
16	7614308	Εκτονωτική βαλβίδα	
17	7614251	Γραμμικό πηνίο εκτονωτικής βαλβίδας	
18	7614309	4-οδη βαλβίδα	
19	7614252	Γραμμικό πηνίο εκτονωτικής βαλβίδας	
20	7614253	Μπαταρία εξωτερικού αισθητήρα TH6/7	
21	7614310	Σερπαντίνα	
21	7717099	Σερπαντίνα	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
22	7614239	Πιεζοστάτης υψηλής πίεσης	
23	7614243	Τάπα πλήρωσης	
24	7614312	Τάπα πλήρωσης	
25	7614278	Μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης	
26	7614313	Κομπλέ πίνακας ελέγχου	AWHP 11 MR-2
26	7614314	Κομπλέ πίνακας ελέγχου	AWHP 16 MR-2
27	7614316	Πηνίο	
28	7614317	Πλακέτα PCB εξόδου	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2
28	7652253	Πλακέτα PCB εξόδου	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
29	7614319	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2
29	7652250	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
30	7614234	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 11-16 MR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R1.UK
30	7717097	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 11 MR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 MR-2 R2.UK
	7614321	Αισθητήρας υγρού TH3	
	7614322	Πυκνωτής	

Εικ.110 AWHP 11 TR-2 – AWHP 16 TR-2: ηλεκτρικά μέρη



MW-2000065-2

Πίν.73

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλα
1	7614234	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 11-16 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK
1	7717096	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
2	7614236	Ανεμιστήρας	
3	7614237	Παξιμάδι	
4	7614297	Πάνω μπαταρία (εξαμιστής/ συμπτυκνωτής)	
5	7614298	Κάτω μπαταρία (εξαμιστής/ συμπτυκνωτής)	
6	7614323	Πηνίο	
7	7614248	Αισθητήρας υψηλής πίεσης	
8	7614330	Συμπιεστής ANB33FNDMT	AWHP 11 TR-2

Σημείο	Κωδικός	Περιγραφή	Μοντέλα
8	7614332	Συμπιεστής ANB42FNDMT	AWHP 16 TR-2
9	7614244	Βαλβίδα διακοπής 3/8"	
10	7614302	Αντικραδασική ντίζα ανάρτησης	
11	7614304	Βαλβίδα διακοπής 5/8"	
12	7614305	Δέκτης ισχύος	
13	7614247	Φίλτρο	
14	7614333	Αισθητήρας εξαγωγής συμπιεστή TH34 1	
15	7614286	Αισθητήρας αερίου TH4	
15	7717100	Αισθητήρας αερίου TH4	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
16	7614307	Πιεζοστάτης χαμηλής πίεσης	
17	7614308	Εκτονωτική βαλβίδα	
18	7614251	Γραμμικό πηνίο εκτονωτικής βαλβίδας	
19	7614309	4-οδη βαλβίδα	
20	7614252	Γραμμικό πηνίο εκτονωτικής βαλβίδας	
21	7614335	Μπαταρία εξωτερικού αισθητήρα TH6/7	
22	7614255	Σερπαντίνα	
23	7614239	Πιεζοστάτης υψηλής πίεσης	
24	7614243	Τάπα πλήρωσης	
25	7614312	Τάπα πλήρωσης	
26	7614337	Μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης L	
27	7614338	Μπλοκ ακροδεκτών σύνδεσης S	
28	7614339	Πηνίο	
29	7614340	Πυκνωτής	
30	7614342	Αντιστάτης	
31	7614343	Κομπλέ πίνακας ελέγχου	AWHP 11 TR-2
31	7614344	Κομπλέ πίνακας ελέγχου	AWHP 16 TR-2
32	7614346	Αισθητήρας διάχυσης TH8	
33	7614347	Πλακέτα PCB εξόδου	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
33	7652254	Πλακέτα PCB εξόδου	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
34	7614348	Πλακέτα μετατροπέα	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
34	7652562	Πλακέτα μετατροπέα	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
35	7614349	Ηλεκτρονική πλακέτα φίλτρου	
36	7614285	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2
36	7652250	Πλακέτα PCB κεντρικής μονάδας	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
37	7614234	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R1.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R1.UK
37	7717097	Μοτέρ ανεμιστήρα	SERVICE REF. : AWHP 11 TR-2 R2.UK SERVICE REF. : AWHP 16 TR-2 R2.UK
	7614350	Αισθητήρας υγρού TH3	

© 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.

DE DIETRICH
FRANCE

Direction de la Marque
57, rue de la Gare - F-67580 Mertzwiller

☎ 03 88 80 27 00

✉ 03 88 80 27 99

www.dedietrich-thermique.fr

VAN MARCKE NV

BE

LAR Blok Z, 5
B- 8511 KORTRIJK

☎ +32 10156/23 75 11

www.vanmarcke.be

DE DIETRICH THERMIQUE IBERIA S.L.U.

ES

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT

☎ +34 902 030 154

@ info@dedietrichthermique.es

www.dedietrich-calefaccion.es

MEIER TOBLER AG

CH

Bahnstrasse 24 - CH - 8603 SCHWERZENBACH

☎ +41 (0) 44 806 41 41

@ info@meiertobler.ch

+41 (0)8 00 846 846 Serveline

www.meiertobler.ch

MEIER TOBLER SA

CH

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 Serveline

www.meiertobler.ch

DE DIETRICH

Technika Grzewcza sp. z o.o.

PL

ul. Północna 15-19, 54-105 Wrocław

☎ +48 71 71 27 400

@ biuro@dedietrich.pl

801 080 881 Infocentrala
0,35 zł / mm

www.facebook.com/DeDietrichPL

www.dedietrich.pl

BDR THERMEA (SLOVAKIA) s.r.o

SK

Hroznová 2318-911 05 Trenčín

☎ +421 907 790 221

@ info@baxi.sk

www.dedietrichsk.sk

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

RU

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

NEUBERG S.A.

LU

39 rue Jacques Stas - B.P.12
L- 2549 LUXEMBOURG

☎ +352 1012 401 401

www.neuberg.lu

www.dedietrich-heating.com

DE DIETRICH SERVICE

AT

☎ 0800 / 201608 freecall

www.dedietrich-heiztechnik.com

DUEDI S.r.l

IT

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@duediclina.it

www.duediclina.it

DE DIETRICH

CN

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

BDR THERMEA Czech Republic s.r.o

CZ

Jeseniova 2770/56 - 130 00 Praha 3

☎ +420 271 001 627

@ dedietrich@bdrthermea.cz

www.dedietrich.cz



De Dietrich

