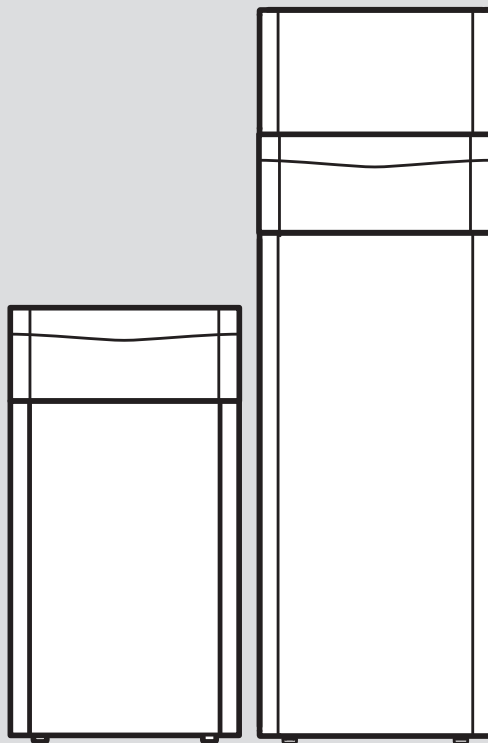




flexoTHERM exclusive, flexoCOMPACT exclusive

VWF 57 - 197/4, VWF 57 - 117/4 230V, VWF 58 -
118/4, VWF 58 - 118/4 230V



Οδηγίες χρήσης

Περιεχόμενα

1	Ασφάλεια	3
1.1	Προδιαγραφόμενη χρήση	3
1.2	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	4
2	Υποδείξεις για την τεκμηρίωση	7
2.1	Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα	7
2.2	Φύλαξη των εγγράφων	7
2.3	Ισχύς των οδηγιών	7
3	Επισκόπηση συστήματος	7
3.1	Διάταξη συστήματος αντλίας θερμότητας.....	7
3.2	Ένδειξη καταναλώσεων ενέργειας, τιμών παραχθείσας ενέργειας και αποδόσεων	8
4	Περιγραφή προϊόντος	8
4.1	Δομή προϊόντος	8
4.2	Σειριακός αριθμός	9
4.3	Ανοιγμα μπροστινού πορτακιού.....	9
4.4	Σήμανση CE.....	9
4.5	Διατάξεις ασφαλείας.....	9
5	Λειτουργία	10
5.1	Πεδίο χειρισμού.....	10
5.2	Σχέδιο χειρισμού	11
5.3	Βασική ένδειξη	11
5.4	Απεικόνιση μενού.....	12
5.5	Επίπεδα χειρισμού.....	12
5.6	Θέση σε λειτουργία του προϊόντος.....	12
5.7	Ενεργοποίηση προϊόντος	12
5.8	Προσαρμογή ονομαστικής θερμοκρασίας ταμειυτήρα	12
5.9	Ένδειξη απόδοσης	13
5.10	Εμφάνιση Live Monitor.....	13
5.11	Εμφάνιση πίεσης κυκλώματος κτιρίου	13
5.12	Εμφάνιση πίεσης κυκλώματος περιβάλλοντος	13
5.13	Ανάγνωση στατιστικής λειτουργίας.....	13
5.14	Ρύθμιση γλώσσας.....	14
6	Αποκατάσταση βλαβών	14
7	Φροντίδα και συντήρηση	14
7.1	Τήρηση των απαιτήσεων για το σημείο τοποθέτησης.....	14
7.2	Φροντίδα προϊόντος.....	15
7.3	Ανάγνωση μηνυμάτων συντήρησης	15
7.4	Έλεγχος πίεσης εγκατάστασης	15
7.5	Έλεγχος πίεσης πλήρωσης του κυκλώματος μίγματος νερού - γλυκόλης	15
8	Θέση εκτός λειτουργίας	15
8.1	Προσωρινή θέση εκτός λειτουργίας του προϊόντος	15
8.2	Προστασία του προϊόντος από τον παγετό	15
8.3	Οριστική θέση εκτός λειτουργίας του προϊόντος	15
9	Ανακύκλωση και απόρριψη	16
9.1	Ανάθεση απόρριψης μίγματος νερού - γλυκόλης	16
9.2	Ανάθεση απόρριψης ψυκτικού μέσου	16
10	Εγγύηση και τμήμα εξυπηρέτησης πελατών	16
10.1	Εγγύηση.....	16
10.2	Τμήμα εξυπηρέτησης Πελατών	16
Παράρτημα		17
A	Επισκόπηση επιπέδου χειρισμού ιδιοκτήτη	17

1 Ασφάλεια

1.1 Προδιαγραφόμενη χρήση

Σε περίπτωση ακατάλληλης ή μη προδιαγραφόμενης χρήσης μπορεί να προκληθούν κίνδυνοι τραυματισμών και θανάτου για το χρήστη ή τρίτους ή αρνητικές επιδράσεις στο προϊόν και σε άλλες εμπράγματα αξίες.

Το σύστημα αντλίας θερμότητας προορίζεται αποκλειστικά για οικιακή χρήση.

Το σύστημα αντλίας θερμότητας προορίζεται ως καυστήρας με λειτουργία ψύξης για κλειστές εγκαταστάσεις θέρμανσης και για την παραγωγή ζεστού νερού. Η λειτουργία της αντλίας θερμότητας εκτός των ορίων χρήσης έχει ως αποτέλεσμα την απενεργοποίηση της αντλίας θερμότητας μέσω των εσωτερικών διατάξεων ρύθμισης και ασφαλείας.

Η λειτουργία ψύξης με συστήματα θέρμανσης καλοριφέρ δεν επιτρέπεται, διότι μέσω των καλοριφέρ δεν υπάρχει επαρκής διαθέσιμη επιφάνεια μετάδοσης θερμότητας.

Η σύμφωνη με τους κανονισμούς χρήση περιλαμβάνει:

- την τήρηση των εσώκλειστων οδηγιών λειτουργίας του προϊόντος καθώς και όλων των άλλων

στοιχείων της εγκατάστασης

- την τήρηση όλων των αναφερόμενων προϋποθέσεων επιθεώρησης και συντήρησης.

Ο χειρισμός αυτού του προϊόντος μπορεί να πραγματοποιείται από παιδιά 8 ετών και άνω καθώς και από άτομα με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή χωρίς εμπειρία και γνώσεις, εφόσον επιτηρούνται ή έχουν εκπαιδευτεί αναφορικά με την ασφαλή χρήση του προϊόντος και κατανοούν τους κινδύνους, που τυχόν προκύπτουν. Τα παιδιά δεν επιτρέπεται να παίζουν με το προϊόν. Ο καθαρισμός και η συντήρηση χρήστη δεν επιτρέπεται να διεξάγονται από παιδιά χωρίς επιτήρηση.

Μια άλλη χρήση διαφορετική από την περιγραφόμενη στις παρούσες οδηγίες ή μια χρήση πέραν των εδώ περιγραφόμενων ισχύει ως μη προδιαγραφόμενη. Μη προδιαγραφόμενη είναι επίσης κάθε άμεση εμπορική και βιομηχανική χρήση.

Προσοχή!

Κάθε καταχρηστική χρήση απαγορεύεται.

1.2 Γενικές υποδείξεις ασφάλειας

1.2.1 Κίνδυνος λόγω εσφαλμένου χειρισμού

Λόγω εσφαλμένου χειρισμού μπορεί να θέσετε σε κίνδυνο τον εαυτό σας και άλλους και να προκαλέσετε υλικές ζημιές.

- ▶ Διαβάστε προσεκτικά τις υπάρχουσες οδηγίες και όλα τα συμπληρωματικά έγγραφα, κυρίως το κεφάλαιο "Ασφάλεια" και τις υποδείξεις προειδοποίησης.
- ▶ Πραγματοποιήστε μόνο τις ενέργειες, που αναφέρονται στις παρούσες οδηγίες χρήσης.

1.2.2 Κίνδυνος θανάτου λόγω εκρηκτικών και εύφλεκτων ουσιών

- ▶ Μη χρησιμοποιείτε το προϊόν σε αποθηκευτικούς χώρους με εκρηκτικές ή εύφλεκτες ουσίες (π.χ. βενζίνη, χαρτί, χρώματα).

1.2.3 Κίνδυνος θανάτου μέσω τροποποιήσεων στο προϊόν ή στο περιβάλλον του προϊόντος

- ▶ Μην αφαιρείτε, γεφυρώνετε ή μπλοκάρετε σε καμία περίπτωση τις διατάξεις ασφαλείας.

- ▶ Μη χειρίζεστε με εσφαλμένο τρόπο τις διατάξεις ασφαλείας.
- ▶ Μην καταστρέψετε ή απομακρύνετε στεγανοποιήσεις κατασκευαστικών τμημάτων. Μόνο οι εξουσιοδοτημένοι εξειδικευμένοι τεχνικοί και τα τμήματα εξυπηρέτησης πελατών επιτρέπεται να τροποποιούν στεγανοποιημένα δομικά στοιχεία.
- ▶ Μη διεξάγετε αλλαγές:
 - στο προϊόν
 - στο περιβάλλον του προϊόντος
 - στους αγωγούς παροχής για υγρό άλμης, αέρα και ρεύμα
 - στον αγωγό εκροής και στη βαλβίδα ασφαλείας για το κύκλωμα πηγής θερμότητας
 - σε κατασκευαστικές δομές, οι οποίες μπορεί να επηρεάζουν την ασφάλεια λειτουργίας του προϊόντος

1.2.4 Κίνδυνος χημικών εγκαυμάτων λόγω του μίγματος νερού - γλυκόλης

Το μίγμα νερού - αιθυλενογλυκόλης είναι βλαβερό για την υγεία.

- ▶ Αποφύγετε την επαφή με το δέρμα και τα μάτια.
- ▶ Φοράτε γάντια και προστατευτικά γυαλιά.

- ▶ Αποφύγετε την εισπνοή και την κατάποση.
- ▶ Προσέξτε το δελτίο δεδομένων ασφαλείας, που συνοδεύει το μίγμα νερού - γλυκόλης.

1.2.5 Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών λόγω κρουσπαγημάτων κατά την επαφή με ψυκτικό μέσο

Το προϊόν παραδίδεται με πλήρωση λειτουργίας ψυκτικού μέσου R410A. Σε περίπτωση επαφής με σημείο διαρροής ψυκτικού μέσου, ενδέχεται να προκληθούν κρουσπαγήματα.

- ▶ Σε περίπτωση διαρροής ψυκτικού μέσου, μην ακουμπήσετε κανένα βασικό στοιχείο του προϊόντος.
- ▶ Μην εισπνέετε ατμούς ή αέρια, που εξέρχονται λόγω διαρροών από το κύκλωμα ψυκτικού μέσου.
- ▶ Αποφύγετε την επαφή του ψυκτικού μέσου με το δέρμα ή τα μάτια.
- ▶ Καλέστε, σε περίπτωση επαφής του ψυκτικού μέσου με το δέρμα και τα μάτια, έναν γιατρό.

1.2.6 Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμού και υλικής ζημιάς λόγω μη ενδεδειγμένης ή ελλιπούς συντήρησης και επισκευής

- ▶ Ποτέ μην προσπαθείτε να διεξάγετε οι ίδιοι εργασίες συντήρησης ή επισκευές στο προϊόν σας.
- ▶ Επιτρέπεται οι βλάβες και οι ζημιές να διορθώνονται αμέσως μέσω ενός εξειδικευμένου τεχνικού.
- ▶ Τηρείτε τα προδιαγεγραμμένα διαστήματα συντήρησης.

1.2.7 Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω παγετού

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση θέρμανσης παραμένει κατά τη διάρκεια του παγετού σε κάθε περίπτωση σε λειτουργία και ότι όλοι οι χώροι θερμαίνονται επαρκώς.
- ▶ Εάν δεν μπορείτε να διασφαλίσετε τη λειτουργία, αναθέστε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό την εκκένωση της εγκατάστασης θέρμανσης.

1.2.8 Κίνδυνος πρόκλησης ζημιάς στο περιβάλλον λόγω του ψυκτικού μέσου

Το προϊόν περιέχει ένα ψυκτικό μέσο, το οποίο δεν επιτρέπε-

ται να απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν συντηρείται και διατίθεται μετά από τη θέση του εκτός λειτουργίας για ανακύκλωση ή απόρριψη από έναν εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος είναι πιστοποιημένος για την εργασία με ψυκτικά μέσα.

1.2.9 Αποφυγή πρόκλησης ζημιάς στο περιβάλλον λόγω διαρροής ψυκτικού μέσου

Το προϊόν περιέχει το ψυκτικό μέσο R 410 A. Το ψυκτικό μέσο δεν επιτρέπεται να απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα. Το R 410 A είναι ένα συμπεριλαμβανόμενο στο Πρωτόκολλο του Κιότο φθοριούχο αέριο θερμοκηπίου με τιμή GWP 2088 (GWP = Global Warming Potential). Εάν απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα, έχει 2088 φορές πιο ισχυρή επίδραση από το φυσικό αέριο θερμοκηπίου CO₂.

Το ψυκτικό μέσο που περιέχεται στο προϊόν πρέπει πριν την απόρριψη του προϊόντος να αναρροφηθεί εξ ολοκλήρου σε κατάλληλα για το σκοπό αυτό δοχεία, έτσι ώστε στη συνέχεια να ανακυκλωθεί ή να απορριφθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές.

- ▶ Φροντίστε ώστε οι εργασίες συντήρησης και οι επεμβάσεις στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από επίσημα πιστοποιημένο και εξειδικευμένο προσωπικό με τον κατάλληλο εξοπλισμό ασφαλείας.
- ▶ Η σύμφωνη με τις προδιαγραφές ανακύκλωση ή απόρριψη του ψυκτικού μέσου, που περιέχεται στο προϊόν, επιτρέπεται να ανατίθεται μόνο σε πιστοποιημένο εξειδικευμένο προσωπικό.

2 Υποδείξεις για την τεκμηρίωση

2.1 Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα

- Προσέχετε απαραίτητα όλες τις οδηγίες λειτουργίας που επισυνάπτονται στα στοιχεία της εγκατάστασης.

2.2 Φύλαξη των εγγράφων

- Φυλάτε αυτές τις οδηγίες καθώς και όλα τα συμπληρωματικά έγγραφα για περαιτέρω χρήση.

2.3 Ισχύς των οδηγιών

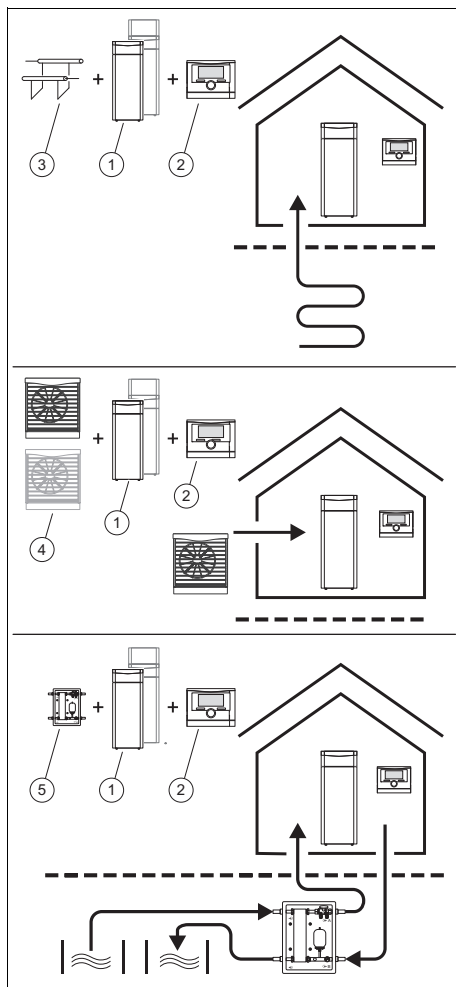
Αυτές οι οδηγίες ισχύουν αποκλειστικά για:

Προϊόν
VWF 57/4
VWF 58/4
VWF 87/4
VWF 88/4
VWF 117/4
VWF 118/4
VWF 157/4
VWF 197/4

Προϊόν
VWF 57/4 230 V
VWF 58/4 230 V
VWF 87/4 230 V
VWF 88/4 230 V
VWF 117/4 230 V
VWF 118/4 230 V

3 Επισκόπηση συστήματος

3.1 Διάταξη συστήματος αντλίας θερμότητας



Το σύστημα της αντλίας θερμότητας αποτελείται από τα εξής επιμέρους εξαρτήματα:

- Αντλία θερμότητας (1)
- Ελεγκτής συστήματος (2) (από το VRC 700 και μετά)
- Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας με δέκτη DCF
- Εάν απαιτείται, αισθητήρας συστήματος

- Σε πηγή θερμότητας έδαφος: δέσημ σωλήνων γεωθερμικής ενέργειας (3)
- Σε πηγή θερμότητας αέρας (μόνο προϊόντα με 400 V): συλλέκτης(-ες) αέρα - μίγματος νερού - γλυκόλης (4)
- Σε πηγή θερμότητας νερό πηγαδιού: μονάδα υπόγειων υδάτων (5)

Δυνατότητα ενεργής ψύξης μέσω αντιστροφής κυκλώματος στις πηγές θερμότητας αέρας, έδαφος και υπόγεια ύδατα.



Υπόδειξη

Για τη λειτουργία με ενεργή ψύξη, με την πηγή θερμότητας υπόγεια ύδατα απαιτείται άδεια από τις αρχές διαχείρισης υδάτων.

3.2 Ένδειξη καταναλώσεων ενέργειας, τιμών παραχθείσας ενέργειας και αποδόσεων

Το προϊόν, ο ελεγκτής συστήματος και η εφαρμογή δείχνουν κατά προσέγγιση τιμές για τις καταναλώσεις ενέργειας, τις τιμές παραχθείσας ενέργειας και τις αποδόσεις βάσει υπολογισμών πρόγνωσης με υπολογιστικούς αλγόριθμους.

Οι τιμές που απεικονίζονται στην εφαρμογή ενδέχεται λόγω των χρονικά μετατοπισμένων διαστημάτων μετάδοσης να αποκλίνουν από τις υπόλοιπες επιλογές απεικόνισης.

Οι υπολογισμένες τιμές εξαρτώνται από τα εξής:

- Εγκατάσταση και σύστημα της εγκατάστασης θέρμανσης
- Συμπεριφορά χρήστη
- Εποχικές επιδράσεις καιρικών συνθηκών
- Διάφορες ανοχές εσωτερικών εξαρτημάτων της συσκευής

Η καταγραφή των τιμών περιλαμβάνει μόνο το προϊόν στην κατάσταση της εργασιαστικής παράδοσης. Τα πρόσθετα παρελκόμενα, ακόμη και εάν έχουν εγκατασταθεί στο προϊόν, καθώς και τυχόν λοιπά πρόσθετα στοιχεία στο σύστημα θέρμα-

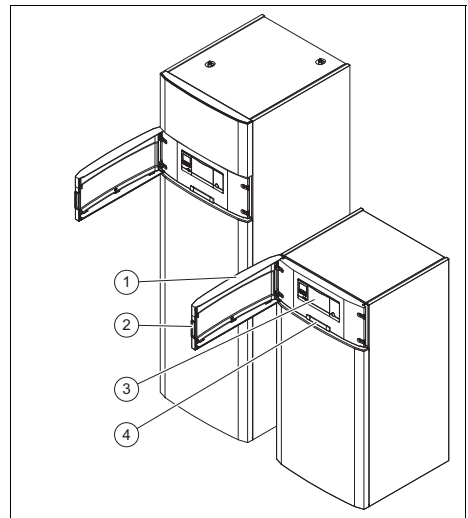
νης και λοιποί εξωτερικοί καταναλωτές δεν αποτελούν συστατικό στοιχείο της καταγραφής δεδομένων.

Οι αποκλίσεις ανάμεσα στις υπολογισμένες τιμές και στις πραγματικές τιμές ενδέχεται να είναι σημαντικές. Για αυτό το λόγο, οι υπολογισμένες τιμές μεταξύ άλλων δεν είναι επίσης κατάλληλες για τον υπολογισμό ή τη σύγκριση του κόστους της ενέργειας.

Σε περίπτωση αντικατάστασης της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος, πραγματοποιείται επαναφορά των τιμών για τις καταναλώσεις ενέργειας, των τιμών παραχθείσας ενέργειας και των αποδόσεων στη μονάδα χειρισμού της αντλίας θερμότητας.

4 Περιγραφή προϊόντος

4.1 Δομή προϊόντος



- | | |
|---------------------|-------------------------------|
| 1 Μπροστινό πορτάκι | 3 Στοιχεία χειρισμού |
| 2 Χερούλι | 4 Πινακίδα με σειριακό αριθμό |

Το προϊόν περιέχει φθοριούχα αέρια θερμοκηπίου εντός ερμητικά κλειστής εγκατάστασης.

4.2 Σειριακός αριθμός

Το σειριακό αριθμό θα τον βρείτε σε μια πινακίδα πίσω από το μπροστινό πορτάκι. Το 7ο έως το 16ο ψηφίο του σειριακού αριθμού σχηματίζουν τον κωδικό προϊόντος.

4.3 Άνοιγμα μπροστινού πορτακιού

1. Πιάστε το χερούλι από το μπροστινό πορτάκι στην αριστερή ή στη δεξιά πλευρά.
2. Τραβήξτε από το χερούλι.

4.4 Σήμανση CE



Με τη σήμανση CE τεκμηριώνεται, ότι τα προϊόντα πληρούν σύμφωνα με τη δήλωση συμμόρφωσης τις βασικές απαιτήσεις των σχετικών οδηγιών.

Μπορείτε να δείτε τη Δήλωση Συμμόρφωσης στον κατασκευαστή.

4.5 Διατάξεις ασφαλείας

4.5.1 Λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας

Η λειτουργία αντιψυκτικής προστασίας της εγκατάστασης ελέγχεται μέσω του ελεγκτή συστήματος. Σε περίπτωση βλάβης του ελεγκτή συστήματος, η αντλία θερμότητας διασφαλίζει μια περιορισμένη αντιψυκτική προστασία για το κύκλωμα θέρμανσης.

4.5.2 Ασφάλεια έλλειψης νερού θέρμανσης

Αυτή η λειτουργία παρακολουθεί διαρκώς την πίεση του νερού θέρμανσης, για να αποτραπεί τυχόν έλλειψη νερού θέρμανσης.

4.5.3 Ασφάλεια έλλειψης άλμης

Η ασφάλεια έλλειψης άλμης παρακολουθεί διαρκώς την πίεση υγρού στο κύκλωμα περιβάλλοντος, για να αποτρέψει τυχόν έλλειψη υγρού.

4.5.4 Προστασία παγώματος

Αυτή η λειτουργία εμποδίζει το πάγωμα του εξαρτησμού, σε περίπτωση μείωσης της θερμοκρασίας κάτω από μια συγκεκριμένη θερμοκρασία πηγής θερμότητας.

Η θερμοκρασία εξόδου της πηγής θερμότητας μετριέται συνεχώς. Εάν η θερμοκρασία εξόδου της πηγής θερμότητας πέσει κάτω από μια συγκεκριμένη πηγή, απενεργοποιείται προσωρινά ο συμπιεστής με ένα μήνυμα κατάστασης. Εάν αυτό το σφάλμα παρουσιαστεί τρεις φορές διαδοχικά, πραγματοποιείται απενεργοποίηση με εμφάνιση ενός μηνύματος σφάλματος.

4.5.5 Προστασία μπλοκαρίσματος αντλίας και βαλβίδων

Αυτή η λειτουργία αποτρέπει το κόλλημα των αντλιών για το νερό θέρμανσης και το μίγμα νερού - γλυκόλης καθώς και όλων των βαλβίδων εναλλαγής. Οι αντλίες και οι βαλβίδες, που δεν έχουν ενεργοποιηθεί για 23 ώρες, ενεργοποιούνται διαδοχικά για τη διάρκεια των 10 - 20 δευτερολέπτων.

4.5.6 Πιεσοστάτης υψηλής πίεσης στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου

Ο πιεσοστάτης υψηλής πίεσης απενεργοποιεί την αντλία θερμότητας, όταν η πίεση στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου είναι πολύ υψηλή. Μετά από ένα χρονικό διάστημα αναμονής πραγματοποιείται μια περαιτέρω προσπάθεια εκκίνησης της αντλίας θερμότητας. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης στη σειρά, εκδίδεται ένα μήνυμα σφάλματος.

- Μέγ. πίεση κυκλώματος ψυκτικού μέσου: 4,60 MPa (g) (46,00 bar (g))
- Χρόνος αναμονής: 5 min (μετά την πρώτη εμφάνιση)
- Χρόνος αναμονής: 30 min (μετά τη δεύτερη και μετά από κάθε περαιτέρω εμφάνιση)

Επαναφορά του μετρητή σφαλμάτων, εάν πληρούνται και οι δύο προϋποθέσεις:

- Απαιτήση θερμότητας χωρίς πρόωρη απενεργοποίηση
- 60 min απροβλημάτιστη λειτουργία

4.5.7 Θερμοστάτης θερμού αερίου στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου

Ο θερμοστάτης θερμού αερίου απενεργοποιεί την αντλία θερμότητας, όταν η θερμοκρασία στο κύκλωμα ψυκτικού μέσου είναι πολύ υψηλή. Μετά από ένα χρονικό διάστημα αναμονής πραγματοποιείται μια περαιτέρω προσπάθεια εκκίνησης της αντλίας θερμότητας. Μετά από τρεις αποτυχημένες προσπάθειες εκκίνησης στη σειρά, εκδίδεται ένα μήνυμα σφάλματος.

- Μέγ. θερμοκρασία κυκλώματος ψυκτικού μέσου: 135 °C
- Χρόνος αναμονής: 5 min (μετά την πρώτη εμφάνιση)
- Χρόνος αναμονής: 30 min (μετά τη δεύτερη και μετά από κάθε περαιτέρω εμφάνιση)

Επαναφορά του μετρητή σφαλμάτων, εάν πληρούνται και οι δύο προϋποθέσεις:

- Απαιτήση θερμότητας χωρίς πρόωρη απενεργοποίηση
- 60 min απροβλημάτιστη λειτουργία

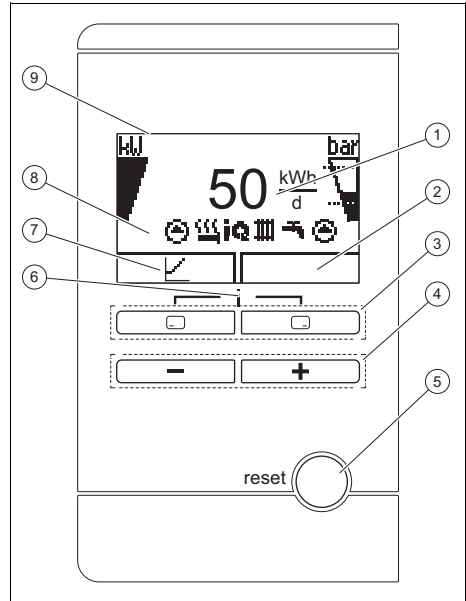
4.5.8 Θερμοστάτης ασφαλείας (STB) στο κύκλωμα θέρμανσης





Εάν η θερμοκρασία στο κύκλωμα θέρμανσης της εσωτερικής ηλεκτρικής ενίσχυσης θέρμανσης υπερβεί τη μέγιστη θερμοκρασία, ο θερμοστάτης STB απενεργοποιεί και κλειδώνει την ηλεκτρική ενίσχυση θέρμανσης. Μετά από ένα συγκεκριμένο χρόνο αναμονής, πραγματοποιείται μια περαιτέρω προσπάθεια εκκίνησης της ηλεκτρικής ενίσχυσης θέρμανσης. Εκδίδεται ένα μήνυμα σφάλματος, η επαναφορά του οποίου μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο με το πάτημα του πλήκτρου επαναφοράς ή με την απενεργοποίηση και την επανεργοποίηση της αντλίας θερμότητας.

- Μέγ. θερμοκρασία κυκλώματος θέρμανσης: 85 °C

5 Λειτουργία

5.1 Πεδίο χειρισμού



- | | |
|--|--|
| <p>1 Ένδειξη της καθημερινής παραγωγείας περιβαλλοντικής ενέργειας</p> <p>2 Ένδειξη της τρέχουσας λειτουργίας του δεξιού πλήκτρου επιλογής</p> <p>3 Αριστερό και δεξιό πλήκτρο επιλογής  </p> <p>4 Πλήκτρο  και </p> <p>5 Πλήκτρο επαναφοράς (η αντλία θερμότητας και ο ελεγκτής συστήματος επανεκκινούνται)</p> | <p>6 Πρόσβαση στο μενού για πρόσθετες πληροφορίες (πίεση και τα δύο πλήκτρα επιλογής ταυτόχρονα)</p> <p>7 Ένδειξη της τρέχουσας λειτουργίας του αριστερού πλήκτρου επιλογής</p> <p>8 Ένδειξη των συμβόλων της τρέχουσας κατάστασης λειτουργίας της αντλίας θερμότητας</p> <p>9 Οθόνη</p> |
|--|--|

5.2 Σχέδιο χειρισμού

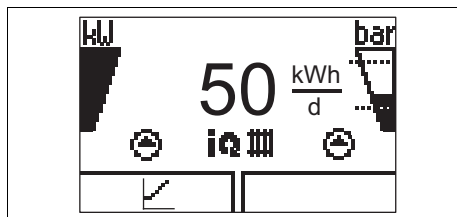
Στοιχείο χειρισμού	Λειτουργία
	<ul style="list-style-type: none"> Εμφάνιση παραχθείσας περιβαλλοντικής ενέργειας λειτουργίας θέρμανσης, λειτουργίας ζεστού νερού και λειτουργίας ψύξης Ακύρωση αλλαγής μιας τιμής ρύθμισης Μετάβαση σε ένα επίπεδο επιλογής πιο πάνω
	<ul style="list-style-type: none"> Επιβεβαίωση τιμής ρύθμισης Μετάβαση σε ένα επίπεδο επιλογής πιο κάτω
+ ταυτόχρονα	<ul style="list-style-type: none"> Κλήση μενού
ή	<ul style="list-style-type: none"> Μείωση ή αύξηση τιμής ρύθμισης Κύλιση καταχωρίσεων μενού

Η τρέχουσα λειτουργία των πλήκτρων επιλογής και εμφανίζεται στην οθόνη.

Οι ρυθμιζόμενες τιμές προβάλλονται πάντα αναβοσβήνοντας.




Η αλλαγή μιας τιμής πρέπει πάντα να επιβεβαιώνεται. Μόνο μετά αποθηκεύεται η νέα ρύθμιση. Με το μπορείτε ανά πάσα στιγμή να διακόψετε μια διαδικασία.

5.3 Βασική ένδειξη




Σύμβολο	Έννοια	Επεξήγηση
	Συμπιεστής	<ul style="list-style-type: none"> Γεμάτο: συμπιεστής σε λειτουργία Όχι γεμάτο: συμπιεστής όχι σε λειτουργία

Σύμβολο	Έννοια	Επεξήγηση
	Στιγμαία πίεση πλήρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης Οι διακεκομμένες γραμμές επισημαίνουν τον επιτρεπόμενο τομέα.	<ul style="list-style-type: none"> Μόνιμα ενεργοπ.: πίεση πλήρωσης στον επιτρεπόμενο τομέα. Αναβοσβήνει: πίεση πλήρωσης εκτός του επιτρεπόμενου τομέα.
	Αντλίες	<ul style="list-style-type: none"> Αριστερά μόνιμα ενεργοπ.: αντλία μίγματος νερού - γλυκόλης σε λειτουργία Δεξιά μόνιμα ενεργοπ.: αντλία θέρμανσης σε λειτουργία
	Ηλεκτρική ενίσχυση θέρμανσης	<ul style="list-style-type: none"> Αναβοσβήνει: ηλεκτρική ενίσχυση θέρμανσης σε λειτουργία + : ηλεκτρική ενίσχυση θέρμανσης ενεργή για λειτουργία θέρμανσης ζεστού νερού + : ηλεκτρική ενίσχυση θέρμανσης ενεργή για λειτουργία θέρμανσης ζεστού νερού
	Τρόπος λειτουργίας Green IQ	<ul style="list-style-type: none"> Προϊόν εξοπλισμένο με τεχνολογία εξοικονόμησης ενέργειας
	Λειτουργία θέρμανσης	<ul style="list-style-type: none"> Μόνιμα ενεργοπ.: λειτουργία θέρμανσης ενεργή

Σύμβολο	Έννοια	Επεξήγηση
	Λειτουργία ψύξης	– Μόνιμα ενεργοπ.: λειτουργία ψύξης ενεργή (ενεργή ή παθητική)
	Παραγωγή ζεστού νερού	– Μόνιμα ενεργοπ.: λειτουργία ζεστού νερού ενεργή
 F.XXX	Σφάλμα στο προϊόν	– Εμφανίζεται αντί της βασικής ένδειξης, ενδεχομένως επεξηγηματική ένδειξη απλού κειμένου

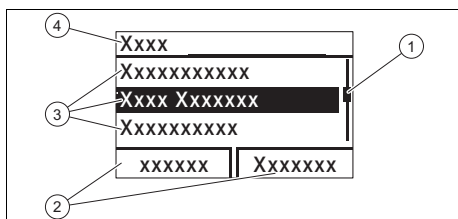
Στη βασική ένδειξη βλέπετε την κατάσταση λειτουργίας του προϊόντος. Εάν πιέσετε ένα πλήκτρο επιλογής, εμφανίζεται στην οθόνη η ενεργοποιημένη λειτουργία.

Για να γυρίσετε στη βασική ένδειξη:

- Πιέστε το , για να εγκαταλείψετε τα επίπεδα επιλογής
- ή μην πιέσετε κανένα πλήκτρο για περισσότερο από 15 λεπτά.

Εάν υπάρχει μήνυμα σφάλματος, η βασική ένδειξη περνάει στο μήνυμα σφάλματος.

5.4 Απεικόνιση μενού



- | | |
|---|--------------------|
| 1 Μπάρα κύλισης | 3 Καταχωρήσεις |
| 2 Τρέχουσα αντιστοίχιση των πλήκτρων επιλογής | 4 Επίπεδο επιλογής |

Μια επισκόπηση της δομής του μενού μπορείτε να βρείτε στο παράρτημα.

5.5 Επίπεδα χειρισμού

Το προϊόν έχει δύο επίπεδα χειρισμού.

Το επίπεδο χειρισμού για τον ιδιοκτήτη δίνει τις πληροφορίες και παρέχει δυνατότητες ρύθμισης, οι οποίες δεν απαιτούν ειδικές γνώσεις.

Το επίπεδο χειρισμού για τον εξειδικευμένο τεχνικό έχει προστασία κωδικού.

Επισκόπηση επιπέδου χειρισμού ιδιοκτήτη (→ Παράρτημα Α)

5.6 Θέση σε λειτουργία του προϊόντος

- ▶ Θέστε το προϊόν σε λειτουργία μόνο όταν η επένδυση είναι εντελώς κλειστή.

5.7 Ενεργοποίηση προϊόντος

- ▶ Ενεργοποιήστε το προϊόν, μέσω της επιτόπου εγκατεστημένης διάταξης αποσύνδεσης (π.χ. ασφάλειες ή διακόπτης ισχύος).

5.8 Προσαρμογή ονομαστικής θερμοκρασίας ταμειυτήρα

Για να επιτευχθεί μια ενεργειακά αποδοτική παραγωγή ζεστού νερού κυρίως μέσω της παραχθείσας περιβαλλοντικής ενέργειας, πρέπει να προσαρμοστεί στον ελεγκτή συστήματος η εργοστασιακή ρύθμιση για την επιθυμητή θερμοκρασία ζεστού νερού.

- ▶ Ρυθμίστε για το σκοπό αυτό π.χ. ονομαστικές θερμοκρασίες ταμειυτήρα (**Επιθυμ. θερμοκρασία κυκλώματος ζεστού νερού**) μεταξύ 50 και 55 °C.

◁ Ανάλογα με την περιβαλλοντική πηγή ενέργειας, επιτυγχάνονται θερμοκρασίες εξόδου ζεστού νερού μεταξύ 55 και 62 °C.



Υπόδειξη

Διασφαλίστε την προστασία λεγιονέλλας της εγκατάστασής σας. Εάν μειώσετε τη θερμοκρασία του ταμειυτήρα, αυξάνεται ο κίνδυνος εξάπλωσης των βακτηρίων λεγιονέλλας. Ενεργοποιήστε το χρονοπρόγραμμα λεγιονέλλας στον ελεγκτή του συστήματος και ρυθμίστε το.

5.9 Ένδειξη απόδοσης

Ένδειξη της παραχθείσας περιβαλλοντικής ενέργειας ως αθροιστική τιμή για τα χρονικά διαστήματα ημέρα, μήνας και συνολικά, κατανεμημένη ανά τρόπο λειτουργίας θέρμανσης, παραγωγής ζεστού νερού και ψύξης.

Ένδειξη του δείκτη λειτουργίας για τα χρονικά διαστήματα μήνας και συνολικά, κατανεμημένο ανά τρόπο λειτουργίας θέρμανσης και παραγωγής ζεστού νερού. Ο δείκτης λειτουργίας αντιπροσωπεύει τη σχέση της παραχθείσας θερμικής ενέργειας και του ρεύματος λειτουργίας, που χρησιμοποιήθηκε. Οι μηνιαίες τιμές ενδέχεται να παρουσιάζουν έντονη διακύμανση, διότι π.χ. το καλοκαίρι χρησιμοποιείται μόνο η παραγωγή ζεστού νερού. Αυτή η εκτίμηση επηρεάζεται από πολλούς παράγοντες, π.χ. από το είδος της εγκατάστασης θέρμανσης (άμεση λειτουργία θέρμανσης = χαμηλή θερμοκρασία προσαγωγής ή έμμεση λειτουργία θέρμανσης μέσω ταμειυτήρα προσωρινής αποθήκευσης = υψηλή θερμοκρασία προσαγωγής). Για αυτό το λόγο, η απόκλιση μπορεί να ανέρχεται μέχρι και σε 20 %.

Στους δείκτες λειτουργίας περιλαμβάνεται μόνο η κατανάλωση ρεύματος των εσωτερικών εξαρτημάτων και όχι των εξωτερικών εξαρτημάτων, όπως π.χ. οι εξωτερικές αντλίες θέρμανσης, βαλβίδες κ.λπ.

5.10 Εμφάνιση Live Monitor

Μενού → Οθόνη σε λειτουργία

Με τη βοήθεια του Live Monitor μπορείτε να εμφανίσετε την τρέχουσα κατάσταση προϊόντος.

5.11 Εμφάνιση πίεσης κυκλώματος κτιρίου

Μενού → Live Monitor → Πίεση κυκλώματος κτιρίου

Με αυτή τη λειτουργία μπορείτε να εμφανίσετε την τρέχουσα πίεση πλήρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης.

5.12 Εμφάνιση πίεσης κυκλώματος περιβάλλοντος

Μενού → Live Monitor → Πίεση κυκλώματος περιβάλλοντος

Με αυτή τη λειτουργία μπορείτε να εμφανίσετε την τρέχουσα πίεση πλήρωσης στο κύκλωμα περιβάλλοντος.

5.13 Ανάγνωση στατιστικής λειτουργίας

Μενού → Πληροφορίες → Ώρες λει. θέρμανση

Μενού → Πληροφορίες → Ώρες λει. ζεστ. νερού

Μενού → Πληροφορίες → Ώρες λει. ψύξη

Μενού → Πληροφορίες → Ώρες λει. συνολικά

Με αυτή τη λειτουργία μπορείτε να εμφανίσετε τις ώρες λειτουργίας για τη λειτουργία θέρμανσης, τη λειτουργία ζεστού νερού, τη λειτουργία ψύξης και τη συνολική λειτουργία.

5.14 Ρύθμιση γλώσσας

Μενού → Βασικές ρυθμίσεις → Γλώσσα

Με αυτή τη λειτουργία μπορείτε να ρυθμίσετε την επιθυμητή γλώσσα.

6 Αποκατάσταση βλαβών



Υπόδειξη

Εάν η αντλία θερμότητας απενεργοποιήθηκε αυτόματα λόγω βλάβης, μπορεί να ενεργοποιηθεί μέσω του ελεγκτή συστήματος μια λειτουργία ανάγκης με την ηλεκτρική ενίσχυση θέρμανσης.

Εάν εμφανιστούν περισσότερα σφάλματα ταυτόχρονα, η οθόνη προβάλλει τα αντίστοιχα μηνύματα σφαλμάτων διαδοχικά, ένα για δύο δευτερόλεπτα.

F.714 Κύκλ. περιβάλλοντος: Πίεση πολύ χαμηλή

Εάν η πίεση πλήρωσης πέσει κάτω από την ελάχιστη πίεση, η αντλία θερμότητας απενεργοποιείται αυτόματα.

- Ελάχιστη πίεση υγρού άλμης:
≥ 0,05 MPa (≥ 0,50 bar)
- Ελάχ. πίεση λειτουργίας υγρού άλμης:
≥ 0,07 MPa (≥ 0,70 bar)
- ▶ Ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό σας, για να συμπληρώσει μίγμα νερού - γλυκόλης.

F.723 Κύκλωμα κτιρίου: Πίεση πολύ χαμηλή

Εάν η πίεση πλήρωσης πέσει κάτω από την ελάχιστη πίεση, η αντλία θερμότητας απενεργοποιείται αυτόματα.

- Ελάχιστη πίεση κυκλώματος θέρμανσης:
≥ 0,05 MPa (≥ 0,50 bar)
- Ελάχ. πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης: ≥ 0,07 MPa (≥ 0,70 bar)
- ▶ Ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό σας, για να συμπληρώσει νερό θέρμανσης.

F.1120 Θερμαινόμενη ράβδος: Διακοπή φάσης

Το προϊόν διαθέτει έναν εσωτερικό διακόπτη προστασίας γραμμής, ο οποίος σε περίπτωση βραχυκυκλωμάτων ή διακοπής μίας (προϊόν με τροφοδοσία ρεύματος 230 V) ή περισσότερων (προϊόν με τροφοδοσία ρεύματος 400 V) ρευματοφόρων φάσεων απενεργοποιεί την αντλία θερμότητας.

Σε περίπτωση βλάβης της ηλεκτρικής ενίσχυσης θέρμανσης, δεν διασφαλίζεται η προστασία λεγιονέλλας.

- ▶ Ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό σας, για να επιδιορθώσει την αιτία και να επαναφέρει τον εσωτερικό διακόπτη προστασίας γραμμής.

7 Φροντίδα και συντήρηση

7.1 Τήρηση των απαιτήσεων για το σημείο τοποθέτησης

Το σημείο τοποθέτησης πρέπει να είναι στεγνό και συνεχώς προστατευμένο από τον παγετό.

Προϋπόθεση: Πηγή θερμότητας εξωτερικού αέρα


Ο συλλέκτης αέρα - άλμης έχει σχεδιαστεί για λειτουργία με εξωτερικό αέρα. Οι δίοδοι εισαγωγής και εξαγωγής της εξωτερικής μονάδας πρέπει να είναι πάντοτε ελεύθερες, για να διασφαλίζεται η ανεμπόδιστη και άρτια ροή του αέρα. Τυχόν βλάστηση καθώς και χιόνι το χειμώνα πρέπει να απομακρύνονται.

Δεν επιτρέπεται η εκ των υστέρων πραγματοποίηση δομικών τροποποιήσεων, οι οποίες έχουν ως συνέπεια τη μείωση του όγκου του χώρου ή τη μεταβολή της θερμοκρασίας στο σημείο τοποθέτησης.

7.2 Φροντίδα προϊόντος

- ▶ Καθαρίζετε την επένδυση με ένα νωπό πανί και λίγο σαπούνι χωρίς διαλυτικό.
- ▶ Μη χρησιμοποιείτε σπρέι, τριβικά καθαριστικά, απορρυπαντικά, καθαριστικά που περιέχουν διαλυτικά ή χλώριο.

7.3 Ανάγνωση μηνυμάτων συντήρησης

Εάν εμφανίζεται το σύμβολο  στην οθόνη, απαιτείται συντήρηση του προϊόντος ή το προϊόν βρίσκεται σε περιορισμένη λειτουργία (διασφάλιση άνεσης). Το προϊόν δεν βρίσκεται στη λειτουργία σφάλματος, αλλά συνεχίζει να λειτουργεί.

Ανεξάρτητα από την εμφάνιση των μηνυμάτων συντήρησης στην οθόνη, συνιστάται η ετήσια επιθεώρηση και η διετής συντήρηση από τον εξειδικευμένο τεχνικό, για να διασφαλιστεί η απροβλημάτιστη λειτουργία.

- ▶ Απευθυνθείτε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό.

Προϋπόθεση: Η ένδειξη **Lhm. 37** εμφανίζεται

Το προϊόν βρίσκεται στη λειτουργία εξασφάλισης άνεσης. Το προϊόν έχει αναγνωρίσει μια συνεχή βλάβη και συνεχίζει να λειτουργεί με περιορισμένη άνεση.

7.4 Έλεγχος πίεσης εγκατάστασης

1. Ελέγξτε την πίεση πλήρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης μετά την πρώτη θέση σε λειτουργία και μετά από συντήρηση καθημερινά για μία εβδομάδα και στη συνέχεια κάθε εξάμηνο.
 - Ελάχ. πίεση λειτουργίας κυκλώματος θέρμανσης: $\geq 0,07$ MPa ($\geq 0,70$ bar)
2. Ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό σας, για να συμπληρώσει νερό θέρμανσης, έτσι ώστε να αυξηθεί η πίεση πλήρωσης.

7.5 Έλεγχος πίεσης πλήρωσης του κυκλώματος μίγματος νερού - γλυκόλης

1. Ελέγξτε τακτικά την πίεση πλήρωσης του κυκλώματος μίγματος νερού - γλυκόλης. Διαβάστε την τιμή της πίεσης πλήρωσης του κυκλώματος μίγματος νερού - γλυκόλης στην οθόνη της αντλίας θερμότητας.
 - Περιοχή πίεσης λειτουργίας υγρού άλμης: $0,07 \dots 0,20$ MPa ($0,70 \dots 2,00$ bar)
2. Ειδοποιήστε τον εξειδικευμένο τεχνικό σας, για να συμπληρώσει μίγμα νερού - γλυκόλης, έτσι ώστε να αυξηθεί η πίεση πλήρωσης.

8 Θέση εκτός λειτουργίας

8.1 Προσωρινή θέση εκτός λειτουργίας του προϊόντος

- ▶ Απενεργοποιήστε το προϊόν, μέσω της επιτόπου εγκατεστημένης διάταξης αποσύνδεσης (π.χ. ασφάλειες ή διακόπτης ισχύος).

8.2 Προστασία του προϊόντος από τον παγετό

- ▶ Προσέξτε τις απαιτήσεις για το σημείο τοποθέτησης του προϊόντος. (→ Κεφάλαιο 7.1)

8.3 Οριστική θέση εκτός λειτουργίας του προϊόντος

- ▶ Αναθέστε σε έναν εξειδικευμένο τεχνικό να θέσει οριστικά το προϊόν εκτός λειτουργίας και να το διαθέσει προς απόρριψη.

9 Ανακύκλωση και απόρριψη

Απόρριψη της συσκευασίας

- ▶ Επιτρέπεται η απόρριψη της συσκευασίας να γίνεται από τον εξειδικευμένο τεχνικό, ο οποίος έχει εγκαταστήσει το προϊόν.

Απόρριψη προϊόντος



■ Εάν το προϊόν φέρει αυτή τη σήμανση:

- ▶ Μην απορρίπτετε σε αυτήν την περίπτωση το προϊόν στα οικιακά απορρίμματα.
- ▶ Αντί αυτού παραδώστε το προϊόν σε ένα σημείο συγκέντρωσης για ηλεκτρικές ή ηλεκτρονικές παλαιές συσκευές.

Απόρριψη μπαταριών / συσσωρευτών



■ Εάν το προϊόν περιέχει μπαταρίες / συσσωρευτές, που φέρουν αυτή τη σήμανση:

- ▶ Απορρίψτε σε αυτήν την περίπτωση τις μπαταρίες / τους συσσωρευτές σε ένα σημείο συγκέντρωσης για μπαταρίες / συσσωρευτές.
 - ◁ **Προϋπόθεση:** Οι μπαταρίες / συσσωρευτές μπορούν να αφαιρεθούν χωρίς να καταστραφούν από το προϊόν. Διαφορετικά, οι μπαταρίες / συσσωρευτές απορρίπτονται μαζί με το προϊόν.
- ▶ Σύμφωνα με τις σχετικές νομικές διατάξεις, η επιστροφή των χρησιμοποιημένων μπαταριών είναι υποχρεωτική, διότι οι μπαταρίες / συσσωρευτές ενδέχεται να περιέχουν ουσίες βλαβερές για την υγεία και το περιβάλλον.

9.1 Ανάθεση απόρριψης μίγματος νερού - γλυκόλης

Το προϊόν διαθέτει πλήρωση μίγματος νερού - αιθυλενογλυκόλης και σε περίπτωση χρήσης της πηγής θερμότητας έδαφος, ενδεχομένως εναλλακτικά πλήρωση με υδατικά διαλύματα προπυλενογλυκόλης. Η αιθυλενογλυκόλη είναι βλαβερή για την υγεία.

- ▶ Η απόρριψη του μίγματος νερού - γλυκόλης επιτρέπεται να ανατίθεται μόνο σε εξειδικευμένο τεχνικό.

9.2 Ανάθεση απόρριψης ψυκτικού μέσου

Το προϊόν διαθέτει πλήρωση ψυκτικού μέσου R410A, το οποίο δεν επιτρέπεται να απελευθερωθεί στην ατμόσφαιρα.

- ▶ Η απόρριψη του ψυκτικού μέσου επιτρέπεται να ανατίθεται μόνο σε εξειδικευμένο τεχνικό με πιστοποιητικό διαχείρισης ψυκτικού μέσου.

10 Εγγύηση και τμήμα εξυπηρέτησης πελατών

10.1 Εγγύηση

Πληροφορίες για την εγγύηση κατασκευαστή μπορείτε να λάβετε από την αναφερόμενη διεύθυνση επικοινωνίας στην πίσω πλευρά.

10.2 Τμήμα εξυπηρέτησης Πελατών

Προσοχή!

Η τοποθέτηση και ρύθμιση της συσκευής σας κατά την έναρξη λειτουργίας πρέπει να γίνεται μόνο από έναν εξουσιοδοτημένο τεχνικό ο οποίος είναι υπεύθυνος για την τήρηση των προδιαγραφών, κανόνων και κατευθυντηρίων γραμμών, που ισχύουν.

Παράρτημα

A Επισκόπηση επιπέδου χειρισμού ιδιοκτήτη

Επίπεδο ρυθμίσεων	Τιμές		Μονάδα	Εύρος βημάτων, επιλογή	Εργοστασιακή ρύθμιση	Ρύθμιση
	ελάχ.	μέγ.				
Ένδειξη απόδοσης →						
Παραχθ.ενέργ.ημέρας Θέρμανση	Αθροιστική τιμή		kWh			
Παραχθ.ενέργ.ημέρας Ζεστό νερό	Αθροιστική τιμή		kWh			
Παραχθ.ενέργ.ημέρας Ψύξη	Αθροιστική τιμή		kWh			
Παραχθ.ενέργεια μήνα Θέρμανση	Αθροιστική τιμή		kWh			
Δείκτ.Λειτουργ. μήνα Θέρμανση	Αθροιστική τιμή					
Παραχθ.ενέρ.συνολ. Θέρμανση	Αθροιστική τιμή		kWh			
Δείκτ.Λειτουργ.συνολ. Θέρμανση	Αθροιστική τιμή					
Παραχθ.ενέργεια μήνα Ζεστό νερό	Αθροιστική τιμή		kWh			
Δείκτ.Λειτουργ. μήνα Ζεστό νερό	Αθροιστική τιμή					
Παραχθ.ενέρ.συνολ. Ζεστό νερό	Αθροιστική τιμή		kWh			
Δείκτ.Λειτουργ.συνολ. Ζεστό νερό	Αθροιστική τιμή					
Live Monitor →						
Τρέχον μήνυμα / τρέχοντα μηνύματα κατάστασης	Τρέχουσα τιμή					
Πίεση κυκλώματος κτιρίου	Τρέχουσα τιμή		bar			
Πίεση κυκλώματος περιβάλλοντος	Τρέχουσα τιμή		bar			
Καθυστέρηση ενεργοποίησης	Τρέχουσα τιμή		min			
Ονομ. θερμ. προσαγ.	Τρέχουσα τιμή		°C			
Τρέχουσα θερμ. προσαγωγής	Τρέχουσα τιμή		°C			
Ολοκλήρωμα ενέργ.	Τρέχουσα τιμή		°min			
Θερμοκρ.εισόδου κυκλώμ.περιβάλλ.	Τρέχουσα τιμή		°C			
Θερμοκρασία εξόδου κυκλώμ. περιβάλλ.	Τρέχουσα τιμή		°C			

Επίπεδο ρυθμίσεων	Τιμές		Μονάδα	Εύρος βημάτων, επιλογή	Εργοστασιακή ρύθμιση	Ρύθμιση
	ελάχ.	μέγ.				
Απόδοση ψύξης	Τρέχουσα τιμή		kW			
Κατανάλωση ηλεκτρ. ισχύος	Τρέχουσα τιμή		kW	Συνολική κατανάλωση ηλεκτρικής ισχύος της αντλίας θερμότητας χωρίς συνδεδεμένα εξωτερικά στοιχεία (κατάσταση παράδοσης).		
Ισχύς θερμαινόμενης ράβδου	Τρέχουσα τιμή		kW			
Πληροφορίες →						
Στοιχεία επικοινωνίας	Τηλέφωνο					
Σειριακός αριθμός	Μόνιμη τιμή					
Ώρες λειπ. συνολικά	Αθροιστική τιμή		ώρες			
Ώρες λειπ. θέρμανση	Αθροιστική τιμή		ώρες			
Ώρες λειπ. ζεστ. νερού	Αθροιστική τιμή		ώρες			
Ώρες λειτουργ. ψύξης	Αθροιστική τιμή		ώρες			
Βασικές ρυθμίσεις →						
Γλώσσα	Τρέχουσα γλώσσα			Γλώσσες με δυνατότητα επιλογής	02 English	
Αντίθεση οθόνης	Τρέχουσα τιμή			1	25	
	15	40				
Επαναφορές →						
Χρόν. φραγ. επαναφ.	-			Ακύρωση του χρόνου φραγής επαναφοράς;	Ναι / Όχι	

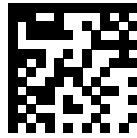
Προμηθευτής

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0

www.vaillant.info



0020213434_05

Εκδότης / Κατασκευαστής

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid

Tel. +49 2191 18 0 ■ Fax +49 2191 18 2810

info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

© Οι παρούσες οδηγίες ή τα επιμέρους τμήματα αυτών προστατεύονται σύμφωνα με τις διατάξεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας και επιτρέπεται να αναπαράγονται ή να διανέμονται μόνο κατόπιν έγγραφης έγκρισης του κατασκευαστή. Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.