

Οδηγίες εγκατάστασης και συντήρησης



ecoTEC pure

VUW 236/7-2 (H-INT III)

VUW 286/7-2 (H-INT III)

GR

Εκδότης / Κατασκευαστής

Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid
Tel. +492191 18 0 ■ Fax +492191 18 2810
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de

 **Vaillant**

Περιεχόμενα

		7.8	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση προϊόντος.....	21
1	Ασφάλεια.....	4		
1.1	Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς.....	4		
1.2	Προδιαγραφόμενη χρήση	4		
1.3	Γενικές υποδείξεις ασφαλείας	4		
1.4	Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα).....	7		
2	Υποδείξεις για την τεκμηρίωση.....	8		
2.1	Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα	8		
2.2	Φύλαξη των εγγράφων	8		
2.3	Ισχύς των οδηγιών	8		
3	Περιγραφή προϊόντος.....	8		
3.1	Δομή προϊόντος	8		
3.2	Στοιχεία στην πινακίδα τύπου	8		
3.3	Σειριακός αριθμός	9		
3.4	Σήμανση CE	9		
4	Συναρμολόγηση	9		
4.1	Αποσυσκευασία προϊόντος.....	9		
4.2	Έλεγχος περιεχομένου παράδοσης	9		
4.3	Διαστάσεις	9		
4.4	Ελάχιστες αποστάσεις	10		
4.5	Αποστάσεις προς εύφλεκτα δομικά στοιχεία.....	10		
4.6	Χρήση πρότυπου συναρμολόγησης	10		
4.7	Ανάρτηση προϊόντος.....	10		
4.8	Αποσυναρμολόγηση εμπρόςθιας επένδυσης.....	11		
4.9	Αποσυναρμολόγηση πλευρικού τμήματος.....	11		
5	Εγκατάσταση.....	11		
5.1	Προϋποθέσεις εγκατάστασης	12		
5.2	Συνδέσεις αερίου και νερού	13		
5.3	Σύνδεση αγωγού εκροής νερού συμπτυκνώματος.....	13		
5.4	Εγκατάσταση σωλήνα εκροής στη βαλβίδα ασφαλείας.....	14		
5.5	Εγκατάσταση αγωγού καυσαερίων.....	14		
5.6	Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών	15		
6	Χειρισμός.....	17		
6.1	Σχέδιο χειρισμού.....	17		
6.2	Επισκόπηση επιπέδου τεχνικού	17		
6.3	Κλήση τομέα εξειδικευμένου τεχνικού	18		
6.4	Χρήση των κωδικών διάγνωσης	18		
6.5	Εμφάνιση κωδικών κατάστασης	18		
6.6	Χρήση προγραμμάτων ελέγχου	18		
7	Θέση σε λειτουργία	19		
7.1	Έλεγχος οικογένειας αερίων	19		
7.2	Έλεγχος ρύθμισης εξ εργοστασίου	19		
7.3	Έλεγχος και προετοιμασία νερού θέρμανσης/νερού πλήρωσης και συμπλήρωσης.....	19		
7.4	Αποφυγή ελλιπούς πίεσης νερού.....	20		
7.5	Πλήρωση σιφονιού συμπτυκνωμάτων	20		
7.6	Πλήρωση και εξαερισμός της εγκατάστασης θέρμανσης	20		
7.7	Πλήρωση κυκλώματος ζεστού νερού.....	21		
		7.9	Έλεγχος ρύθμισης αερίου	21
		7.10	Έλεγχος στεγανότητας	22
		8	Προσαρμογή στην εγκατάσταση	23
		8.1	Ενεργοποίηση κωδικών διάγνωσης.....	23
		8.2	Χρόνος ακινητοποίησης καυστήρα	23
		8.3	Ρύθμιση μέγιστης θερμαντικής απόδοσης	23
		8.4	Ρύθμιση διαλείμματος συντήρησης.....	23
		8.5	Ρύθμιση απόδοσης κυκλοφορητή.....	24
		8.6	Ρύθμιση παράκαμψης	24
		8.7	Ρύθμιση ηλιακής αναθέρμανσης πόσιμου νερού	24
		8.8	Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού.....	24
		9	Παράδοση του προϊόντος στον ιδιοκτήτη.....	25
		10	Αποκατάσταση βλαβών.....	25
		10.1	Έλεγχος μηνυμάτων σέρβις	25
		10.2	Αποκατάσταση σφαλμάτων	25
		10.3	Κλήση μνήμης σφαλμάτων	25
		10.4	Διαγραφή μνήμης σφαλμάτων	25
		10.5	Επαναφορά των παραμέτρων στις εργοστασιακές ρυθμίσεις	25
		10.6	Προετοιμασία επισκευής.....	25
		10.7	Αντικατάσταση ελαττωματικών βασικών στοιχείων.....	26
		10.8	Ολοκλήρωση επισκευής	29
		11	Επιθεώρηση και συντήρηση	29
		11.1	Τήρηση διαστημάτων επιθεώρησης και συντήρησης	29
		11.2	Έλεγχος και προσαρμογή της ρύθμισης αερίου	29
		11.3	Έλεγχος περιεκτικότητας CO ₂	29
		11.4	Ρύθμιση περιεκτικότητας CO ₂	30
		11.5	Προετοιμασία εργασιών συντήρησης.....	31
		11.6	Εκκένωση προϊόντος	31
		11.7	Αφαίρεση συμπαγούς μονάδας θέρμανσης.....	31
		11.8	Καθαρισμός εναλλάκτη θερμότητας.....	32
		11.9	Έλεγχος καυστήρα.....	32
		11.10	Έλεγχος ηλεκτροδίου ανάφλεξης	32
		11.11	Καθαρισμός σιφονιού συμπτυκνωμάτων	33
		11.12	Καθαρισμός της σήτας στην είσοδο κρύου νερού	33
		11.13	Καθαρισμός φίλτρου θέρμανσης.....	33
		11.14	Τοποθέτηση συμπαγούς μονάδας θέρμανσης.....	33
		11.15	Έλεγχος προϊόντος για στεγανότητα	34
		11.16	Έλεγχος αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής.....	34
		11.17	Ολοκλήρωση εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης	34
		12	Θέση εκτός λειτουργίας	34
		12.1	Οριστική θέση εκτός λειτουργίας του προϊόντος.....	34
		13	Ανακύκλωση και απόρριψη.....	34
		14	Τμήμα εξυπηρέτησης Πελατών	34

Παράρτημα	35
A Προγράμματα ελέγχου – Επισκόπηση	35
B Κωδικοί διάγνωσης – Επισκόπηση	35
C Κωδικοί κατάστασης – Επισκόπηση	39
D Κωδικοί σφαλμάτων – Επισκόπηση	40
E Σχέδια συνδεσμολογίας.....	43
E.1 Διάγραμμα συνδεσμολογίας, προϊόν με ενσωματωμένη παραγωγή ζεστού νερού.....	43
F Εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης – Επισκόπηση.....	44
G Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	45
Ευρετήριο σημαντικότερων εννοιών	48



Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

Τηλ.: 210 6665552

1 Ασφάλεια

1 Ασφάλεια

1.1 Υποδείξεις προειδοποίησης σε σχέση με τους χειρισμούς

Ταξινόμηση των υποδείξεων προειδοποίησης αναφορικά με τους χειρισμούς

Οι σχετικές με τους χειρισμούς προειδοποιητικές υποδείξεις διαβαθμίζονται ως ακολούθως με προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις αναφορικά με τη σοβαρότητα του πιθανού κινδύνου:

Προειδοποιητικά σήματα και συνθηματικές λέξεις



Κίνδυνος!

Άμεσος κίνδυνος θανάτου ή κίνδυνος βαριών σωματικών βλαβών



Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας



Προειδοποίηση!

Κίνδυνος ελαφριών σωματικών ζημιών



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών ή ζημιών για το περιβάλλον

1.2 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 προϊόν προορίζεται ως καυστήρας για κλειστές εγκαταστάσεις θέρμανσης και για την παραγωγή ζεστού νερού.

Ανάλογα με τον κατασκευαστικό τύπο της συσκευής, τα προϊόντα που αναφέρονται σε αυτές τις οδηγίες επιτρέπεται να εγκαθίστανται και να λειτουργούν μόνο σε συνδυασμό με τα παρελκόμενα, που αναφέρονται στα συμπληρωματικά έγγραφα για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

Η χρήση του προϊόντος σε οχήματα, όπως π.χ. τροχοβίλες ή τροχόσπιτα, ισχύει ως μη προδιαγραφόμενη. Δεν θεωρούνται οχήματα, οι μονάδες που είναι μόνιμα και σταθερά εγκατεστημένες (επονομαζόμενη σταθερή εγκατάσταση).

Η σύμφωνη με τους κανονισμούς χρήση περιλαμβάνει:

- την τήρηση των εσώκλειστων οδηγιών χρήσης, εγκατάστασης και συντήρησης του προϊόντος καθώς και όλων των περαιτέρω στοιχείων της εγκατάστασης
- την τοποθέτηση και εγκατάσταση σύμφωνα με την έγκριση του προϊόντος και του συστήματος
- την τήρηση όλων των αναφερόμενων προϋποθέσεων επιθεώρησης και συντήρησης.

Η χρήση σύμφωνα με τις προδιαγραφές περιλαμβάνει επίσης την εγκατάσταση σύμφωνα με τον κωδικό IP.

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.

1.3 Γενικές υποδείξεις ασφάλειας

1.3.1 Κίνδυνος λόγω ανεπαρκούς κατάρτισης

Οι παρακάτω εργασίες επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς, που διαθέτουν επαρκή κατάρτιση:

- Συναρμολόγηση
- Αποσυναρμολόγηση
- Εγκατάσταση
- Θέση σε λειτουργία
- Επιθεώρηση και συντήρηση
- Επισκευές
- Θέση εκτός λειτουργίας
- ▶ Πραγματοποιήστε όλες τις εργασίες σύμφωνα με τις τελευταίες εξελίξεις της τεχνολογίας.

1.3.2 Κίνδυνος θανάτου μέσω εξερχόμενου αερίου

Σε περίπτωση οσμής αερίων σε κτίρια:

- ▶ Αποφεύγετε χώρους όπου υπάρχει οσμή αερίου.

- ▶ Εάν είναι δυνατό ανοίγετε καλά πόρτες και παράθυρα και φροντίζετε ώστε να υπάρχει ρεύμα αέρα.
- ▶ Αποφεύγετε τις εμφανείς φλόγες (π.χ. αναπτήρες, σπύρτα).
- ▶ Μην καπνίζετε.
- ▶ Μην ενεργοποιείτε ηλεκτρικούς διακόπτες, βύσματα δικτύου, κουδούνια, τηλέφωνα και άλλες εγκαταστάσεις ενδοσυνεννόησης στο κτίριο.
- ▶ Κλείστε τη διάταξη φραγής μετρητή αερίου ή την κύρια διάταξη φραγής.
- ▶ Εάν είναι δυνατό συνδέστε τον κρουνό απομόνωσης αερίου στο προϊόν.
- ▶ Προειδοποιήστε τους ενοίκους φωνάζοντας τους ή χτυπώντας την πόρτα.
- ▶ Αποχωρήστε αμέσως από το κτίριο και μην επιτρέπεται να εισέρχονται τρίτα άτομα.
- ▶ Καλέστε την αστυνομία και την πυροσβεστική μόλις βρεθείτε εκτός του κτιρίου.
- ▶ Ενημερώστε την υπηρεσία επιφυλακής της επιχείρησης παροχής αερίου από μια τηλεφωνική σύνδεση εκτός του κτιρίου.

1.3.3 Κίνδυνος θανάτου λόγω μπλοκαρισμένων ή μη στεγανών διαδρομών καυσαερίων

Λόγω σφαλμάτων τοποθέτησης, φθορών, λάθος μεταχείρισης, εσφαλμένης εγκατάστασης ή παρόμοιων καταστάσεων μπορεί να διαρρεύσουν καυσαέρια και να οδηγήσουν σε δηλητηριάσεις.

Σε περίπτωση οσμής καυσαερίων σε κτίρια:

- ▶ Ανοίξτε όλες τις προσβάσιμες πόρτες και παράθυρα και φροντίζετε ώστε να υπάρχει ρεύμα αέρα.
- ▶ Απενεργοποιήστε το προϊόν.
- ▶ Ελέγχετε τις διόδους καυσαερίων στο προϊόν και τις εκτροπές για τα καυσαέρια.

1.3.4 Κίνδυνος θανάτου λόγω μη στεγανών σημείων, σε περίπτωση εγκατάστασης κάτω από την επιφάνεια του εδάφους

Το υγραέριο συγκεντρώνεται στο έδαφος. Όταν το προϊόν εγκαθίσταται κάτω από την επιφάνεια του εδάφους, ενδέχεται σε περίπτωση διαρροής να προκληθούν συγκεντρώσεις υγραερίου. Σε αυτή την περίπτωση υπάρχει κίνδυνος έκρηξης.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι σε καμία περίπτωση δεν είναι δυνατή η διαφυγή υγραερίου από το προϊόν και τον αγωγό αερίου.

1.3.5 Κίνδυνος δηλητηρίασης και εγκαυμάτων λόγω εξερχόμενων καυτών καυσαερίων

- ▶ Θέτετε σε λειτουργία το προϊόν μόνο με πλήρως εγκατεστημένο αγωγό αέρα/καυσαερίων.
- ▶ Θέτετε σε λειτουργία το προϊόν, εκτός για σύντομους χρόνους με σκοπό ελέγχου, μόνο με εγκατεστημένη και κλειστή εμπρόσθια επένδυση.

1.3.6 Κίνδυνος θανάτου λόγω εκρηκτικών και εύφλεκτων ουσιών

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

1.3.7 Κίνδυνος λόγω επενδύσεων τύπου ντουλάπας

Μια επένδυση τύπου ντουλάπας μπορεί να οδηγήσει σε επικίνδυνες καταστάσεις, σε περίπτωση προϊόντος με λειτουργία εξαρτώμενη από τον αέρα χώρου.

- ▶ Εξασφαλίστε ότι το προϊόν θα τροφοδοτείται επαρκώς με αέρα καύσης.

1.3.8 Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω ανεπαρκούς παροχής αέρα καύσης

Προϋπόθεση: Λειτουργία που εξαρτάται από τον αέρα χώρου

- ▶ Φροντίστε για την μόνιμα ανεμπόδιστη και επαρκή παροχή αέρα στο χώρο τοποθέτησης του προϊόντος σύμφωνα με τις προβλεπόμενες απαιτήσεις εξαερισμού.

1.3.9 Κίνδυνος θανάτου λόγω ελλιπών διατάξεων ασφαλείας

Τα διαγράμματα που περιλαμβάνονται σε αυτή την τεκμηρίωση δεν απεικονίζουν όλες τις διατάξεις ασφαλείας που απαιτούνται για μια σωστή τοποθέτηση.

- ▶ Εγκαταστήστε τις απαραίτητες διατάξεις ασφαλείας στην εγκατάσταση.
- ▶ Τηρείτε τους σχετικούς εθνικούς και διεθνείς νόμους, τα πρότυπα και τις οδηγίες.

1 Ασφάλεια

1.3.10 Κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας

Όταν αγγίζετε στοιχεία που φέρουν τάση, υπάρχει κίνδυνος θανάτου λόγω ηλεκτροπληξίας.

Προτού διεξάγετε εργασίες στο προϊόν:

- ▶ Τραβήξτε το ρευματολήπτη.
- ▶ Ή θέστε το προϊόν εκτός τάσης, απενεργοποιώντας όλες τις τροφοδοσίες ρεύματος (ηλεκτρική διάταξη αποσύνδεσης με τουλάχιστον 3 mm άνοιγμα επαφής, π.χ. ασφάλεια ή διακόπτης προστασίας γραμμής).
- ▶ Ασφαλίστε έναντι επανενεργοποίησης.
- ▶ Περιμένετε τουλάχιστον 3 λεπτά, έως ότου εκφορτιστούν οι συμπυκνωτές.
- ▶ Ελέγξτε την απουσία τάσης.

1.3.11 Κίνδυνος εγκαύματος λόγω καυτών δομικών στοιχείων

- ▶ Εργάζεστε στα δομικά στοιχεία, μόνο εφόσον έχουν κρυώσει.

1.3.12 Κίνδυνος θανάτου μέσω εξερχόμενων καυσαερίων

Εάν λειτουργείτε το προϊόν με άδειο σιφόνι συμπυκνωμάτων, μπορεί να διαρρεύσουν καυσαέρια στον αέρα χώρου.

- ▶ Εξασφαλίστε ότι το σιφόνι συμπυκνωμάτων θα είναι πάντα γεμάτο κατά τη λειτουργία του προϊόντος.

Προϋπόθεση: Εγκεκριμένες συσκευές κατασκευαστικού τύπου B23 με σιφόνι συμπυκνωμάτων (παρελκόμενο άλλου κατασκευαστή)

- Ύψος νερού φραγής: ≥ 200 mm

1.3.13 Κίνδυνος πρόκλησης τραυματισμών, λόγω υψηλού βάρους του προϊόντος

- ▶ Το προϊόν πρέπει να μεταφέρεται από τουλάχιστον δύο άτομα.

1.3.14 Κίνδυνος ζημιάς και/ ή διάβρωσης λόγω ακατάλληλου αέρα καύσης και αέρα περιβάλλοντος

Σπρέι, διαλυτικά, καθαριστικά που περιέχουν χλώριο, χρώματα, κόλλες, χημικές ενώσεις αμμωνίας, σκόνης και παρόμοια μπορεί να

οδηγήσουν σε διάβρωση στο προϊόν και στον αγωγό απαγωγής καυσαερίων.

- ▶ Φροντίστε ώστε η παροχή αέρα καύσης να είναι πάντα ελεύθερη από φθόριο, χλώριο, θείο, σκόνης κλπ.
- ▶ Φροντίστε ώστε στο χώρο εγκατάστασης να μην αποθηκεύονται χημικές ουσίες.
- ▶ Εάν τοποθετείτε το προϊόν σε κομμωτήρια, βαφεία, ξυλουργεία, επιχειρήσεις καθαρισμού ή παρόμοιους χώρους, επιλέξτε έναν απομονωμένο χώρο εγκατάστασης, στον οποίο ο αέρας είναι τεχνικά ελεύθερος από χημικές ουσίες.
- ▶ Φροντίστε ώστε η λήψη του αέρα καύσης να μην γίνεται μέσω καπνοδόχων, οι οποίες παλαιότερα χρησιμοποιούνταν για λέβητες πετρελαίου ή άλλες συσκευές θέρμανσης, που μπορεί να προκάλεσαν ρύπανση της καπνοδόχου με επικαθήσεις.

1.3.15 Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς από τα σπρέι και τα υγρά ανίχνευσης διαρροής

Τα σπρέι και τα υγρά ανίχνευσης διαρροής προκαλούν έμφραξη στο φίλτρο του αισθητήρα ροής μάζας στο Venturi και καταστρέφουν έτσι τον αισθητήρα ροής μάζας.

- ▶ Κατά την πραγματοποίηση εργασιών επισκευής, μην ψεκάσετε ή ρίξετε σπρέι και υγρά ανίχνευσης διαρροής επάνω στο προστατευτικό κάλυμμα στο φίλτρο του Venturi.

1.3.16 Κίνδυνος υλικής ζημιάς λόγω ακατάλληλων εργαλείων

- ▶ Χρησιμοποιήστε κατάλληλα εργαλεία.

1.3.17 Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω παγετού

- ▶ Το προϊόν δεν επιτρέπεται να εγκαθίσταται σε χώρους, που εκτίθενται σε παγετό.

1.4 Προδιαγραφές (Οδηγίες, νόμοι, πρότυπα)

- ▶ Τηρείτε τις εθνικές προδιαγραφές, τα πρότυπα, τις οδηγίες, τους κανονισμούς και τους νόμους.

 **ΘΕΡΜΟΥΚΑΖ**

Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

Τηλ.: 210 6665552

2 Υποδείξεις για την τεκμηρίωση

2 Υποδείξεις για την τεκμηρίωση

2.1 Προσέχετε τα συμπληρωματικά έγγραφα

- ▶ Λάβετε οπωσδήποτε υπόψη όλες τις οδηγίες χρήσης και εγκατάστασης, που συνοδεύουν τα στοιχεία της εγκατάστασης.

2.2 Φύλαξη των εγγράφων

- ▶ Παραδίδετε αυτές τις οδηγίες καθώς και όλα τα συμπληρωματικά έγγραφα στον ιδιοκτήτη της εγκατάστασης.

2.3 Ισχύς των οδηγιών

Αυτές οι οδηγίες ισχύουν αποκλειστικά για:

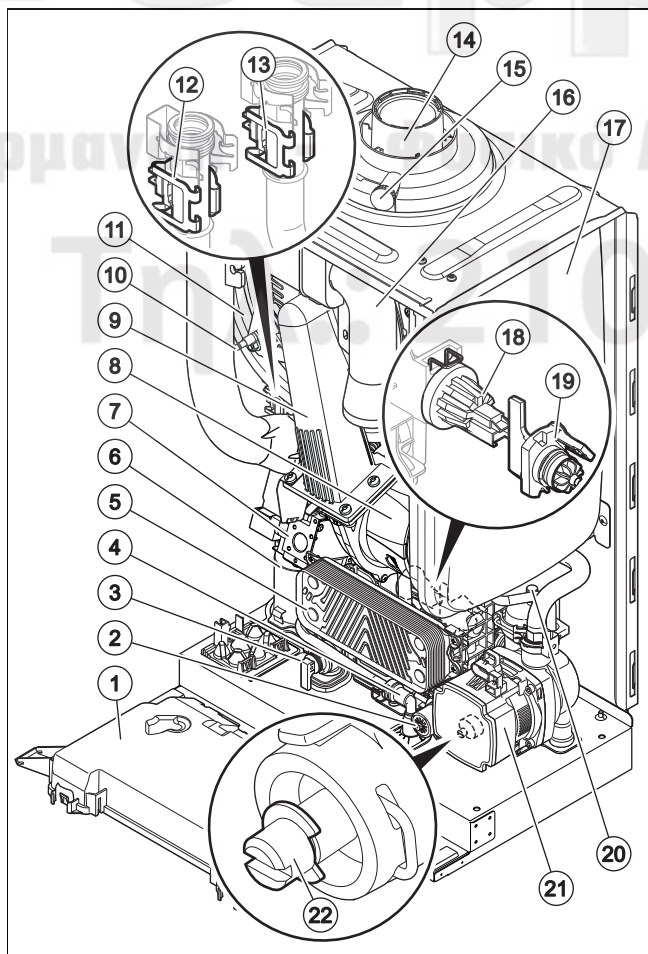
Προϊόν - Κωδικός προϊόντος

ecoTEC pure	VUW 236/7-2 (H-INT III)	0010023029
	VUW 286/7-2 (H-INT III)	0010023032

3 Περιγραφή προϊόντος

3.1 Δομή προϊόντος

3.1.1 Στοιχεία λειτουργίας προϊόντος με ενσωματωμένη παραγωγή ζεστού νερού



- | | | | |
|---|------------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Πίνακας ελέγχου | 3 | Βαλβίδα ασφαλείας |
| 2 | Βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας | 4 | Διάταξη πλήρωσης |



- | | | | |
|----|---|----|--|
| 5 | Εναλλάκτης θερμότητας πλακών | 14 | Σύνδεση για αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων |
| 6 | Σιφόνι συμπυκνωμάτων | 15 | Στόμιο μέτρησης καυσαερίων |
| 7 | Κρουσός αερίου | 16 | Σωλήνας αναρρόφησης αέρα |
| 8 | Ανεμιστήρας | 17 | Δοχείο διαστολής |
| 9 | Συμπαγής μονάδα θέρμανσης | 18 | Αισθητήρας πίεσης |
| 10 | Ηλεκτρόδιο ιονισμού και ανάφλεξης | 19 | Αισθητήρας ροής (ζεστό νερό) |
| 11 | Πρωτεύων εναλλάκτης θερμότητας | 20 | Αυτόματο εξαεριστικό |
| 12 | Αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού προσαγωγής θέρμανσης | 21 | Αντλία θέρμανσης |
| 13 | Αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού επιστροφής θέρμανσης | 22 | Παράκαμψη |

3.2 Στοιχεία στην πινακίδα τύπου

Η πινακίδα τύπου έχει τοποθετηθεί από το εργοστασιακό στην κάτω πλευρά του προϊόντος.

Η πινακίδα τύπου αναφέρει τη χώρα, στην οποία πρέπει να εγκατασταθεί το προϊόν.

Στοιχείο στην πινακίδα τύπου	Έννοια
Τεχνολογία συμπύκνωσης	Κατηγορία βαθμού απόδοσης της συσκευής θέρμανσης σύμφωνα με την Οδηγία EK 92/42/ΕΟΚ
Σειριακός αριθμός	Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ποιότητας, 3ο έως 4ο ψηφίο = έτος κατασκευής Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ποιότητας, 5ο έως 6ο ψηφίο = εβδομάδα κατασκευής Χρησιμοποιείται για την αναγνώριση, 7ο έως 16ο ψηφίο = κωδικός προϊόντος του προϊόντος Χρησιμοποιείται για τον έλεγχο ποιότητας, 17ο έως 20ο ψηφίο = τόπος κατασκευής
... ecoTEC ...	Όνομασία προϊόντος
Κατ.	Επιτρεπόμενη κατηγορία αερίου
Τύπος: Χx3(x)	Επιτρεπόμενες συνδέσεις καυσαερίων
2H / 2E / 3P / 2K...	Ομάδα αερίου και πίεση σύνδεσης αερίου εξ εργοστασίου
Τμέγ.	Μέγ. θερμοκρασία προσαγωγής
PMS	Μέγιστη πίεση νερού στη λειτουργία θέρμανσης
NOx	Κατηγορία NOx του προϊόντος
V	Σύνδεση ηλεκτρολογικών
Hz	
W	Μέγ. κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας
IP	Κατηγορία προστασίας
Κωδικός (DSN)	Ειδικός κωδικός προϊόντος
	Λειτουργία θέρμανσης
Qh	Περιοχή ονομαστικής θερμικής επιβάρυνσης στη λειτουργία θέρμανσης
Ph	Περιοχή ονομαστικής θερμικής ισχύος στη λειτουργία θέρμανσης
Phc	Περιοχή ονομαστικής θερμικής ισχύος στη λειτουργία θέρμανσης (τεχνολογία συμπύκνωσης)

Στοιχείο στην πινακίδα τύπου	Έννοια
	Παραγωγή ζεστού νερού
Q _{hw}	Περιοχή ονομαστικής θερμικής επιβάρυνσης στη λειτουργία ζεστού νερού
P _{hw}	Περιοχή ονομαστικής θερμικής ισχύος στη λειτουργία ζεστού νερού
D	Ειδικός όγκος ροής
PMW	Μέγιστη πίεση νερού στη λειτουργία ζεστού νερού
	Ραβδοκώδικας με σειριακό αριθμό



Υπόδειξη

Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν αντιστοιχεί στην ομάδα αερίου στο χώρο εγκατάστασης.

3.3 Σειριακός αριθμός

Το σειριακό αριθμό θα τον βρείτε σε μια πλαστική πινακίδα στην κάτω πλευρά της εμπρόσθιας επένδυσης καθώς και στην πινακίδα τύπου.

3.4 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 Συναρμολόγηση

4.1 Αποσυσκευασία προϊόντος

- Απομακρύνετε το προϊόν από τη συσκευασία χαρτονιού.
- Απομακρύνετε τις προστατευτικές μεμβράνες από όλα τα τμήματα του προϊόντος.

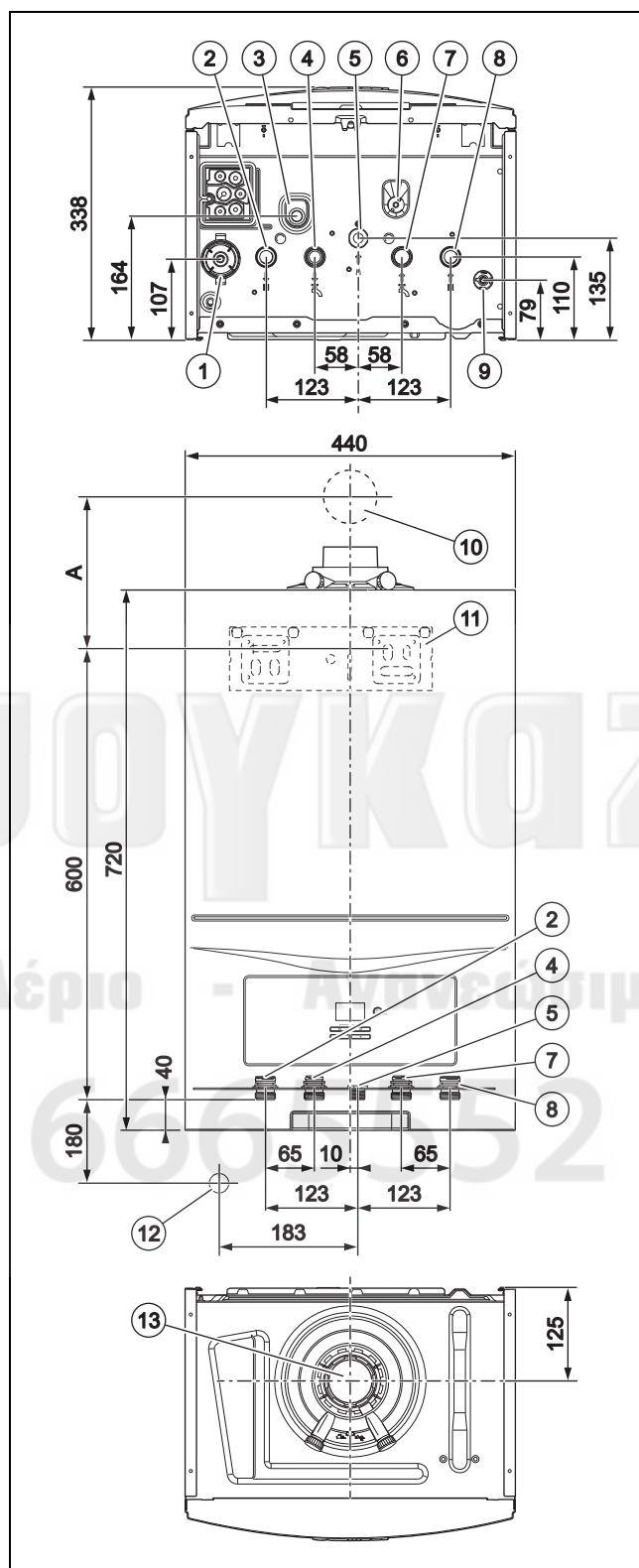
4.2 Έλεγχος περιεχομένου παράδοσης

- Ελέγξτε το σύνολο παράδοσης για την πληρότητα και ακεραιότητα.

4.2.1 Σύνολο παράδοσης

Ποσότητα	Ονομασία
1	Καυστήρας
1	Σακούλα με παρελκόμενα: <ul style="list-style-type: none"> Στήριξη συσκευής Σακούλα με στοιχεία στεγανοποίησης Σακούλα με βίδες και ούπα Πρότυπο συναρμολόγησης Εύκαμπτος αγωγός εκροής νερού συμπτκνώματος
1	Συνοδευτική τεκμηρίωση

4.3 Διαστάσεις



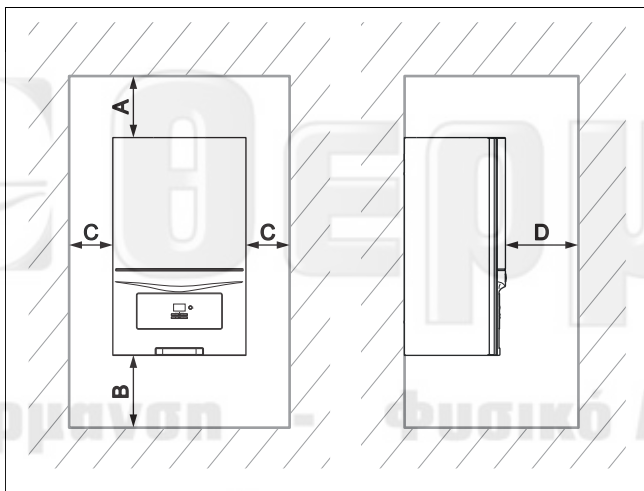
- | | | | |
|---|---|---|------------------------------------|
| 1 | Σιφόνι συμπτκνώματος (σύνδεση εκροής νερού συμπτκνώματος \varnothing 21,5 mm) | 4 | Σύνδεση ζεστού νερού, G3/4 |
| 2 | Σύνδεση προσαγωγής θέρμανσης, G3/4 | 5 | Σύνδεση αερίου, G1/2 |
| 3 | Σύνδεση αγωγού εκροής βαλβίδας ασφαλείας θέρμανσης \varnothing 15 mm | 6 | Κρουνός πλήρωσης |
| | | 7 | Σύνδεση κρύου νερού, G3/4 |
| | | 8 | Σύνδεση επιστροφής θέρμανσης, G3/4 |
| | | 9 | Κρουνός εκκένωσης |

4 Συναρμολόγηση

- 10 Αγωγός διέλευσης τοίχου αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων
A = Βλέπε πρότυπο συναρμολόγησης (αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm)
A = 235 mm (αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm)
A = 220 mm (αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm)
- 11 Στήριγμα προϊόντος
- 12 Σύνδεση χοάνης εξόδου/ σιφονιού συμπυκνωμάτων R1
- 13 Σύνδεση αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων

Μπορείτε να βρείτε τη διάσταση A από το εσωκλειστο πρότυπο συναρμολόγησης.

4.4 Ελάχιστες αποστάσεις



	Ελάχιστη απόσταση
A	165 mm: αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm 275 mm: αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm 300 mm: αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm
B	180 mm, βέλτιστο περ. 250 mm
C	5 mm, βέλτιστο περ. 50 mm
D	500 mm απόσταση μπροστά από τον καυστήρα για λόγους διευκόλυνσης της πρόσβασης κατά τις εργασίες συντήρησης (αντιστοιχεί στο άνοιγμα μιας πόρτας).

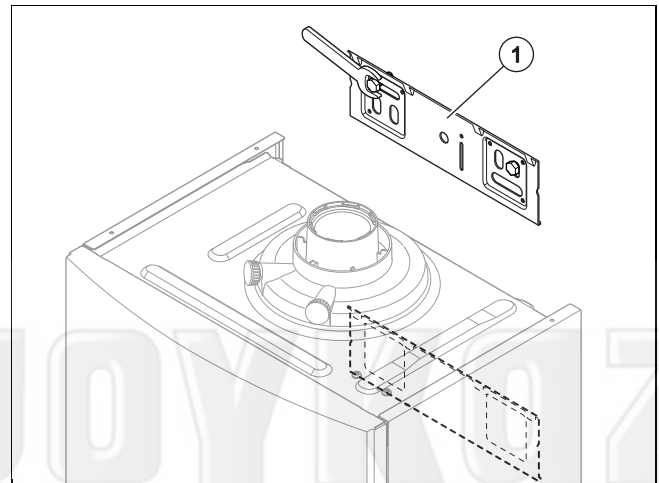
4.5 Αποστάσεις προς εύπλακα δομικά στοιχεία

Δεν απαιτείται διατήρηση απόστασης ανάμεσα στο προϊόν και σε βασικά στοιχεία αποτελούμενα από εύπλακα επιμέρους τμήματα, η οποία πρέπει να υπερβαίνει τις ελάχιστες αποστάσεις (βλέπε πλευρά).

4.6 Χρήση πρότυπου συναρμολόγησης

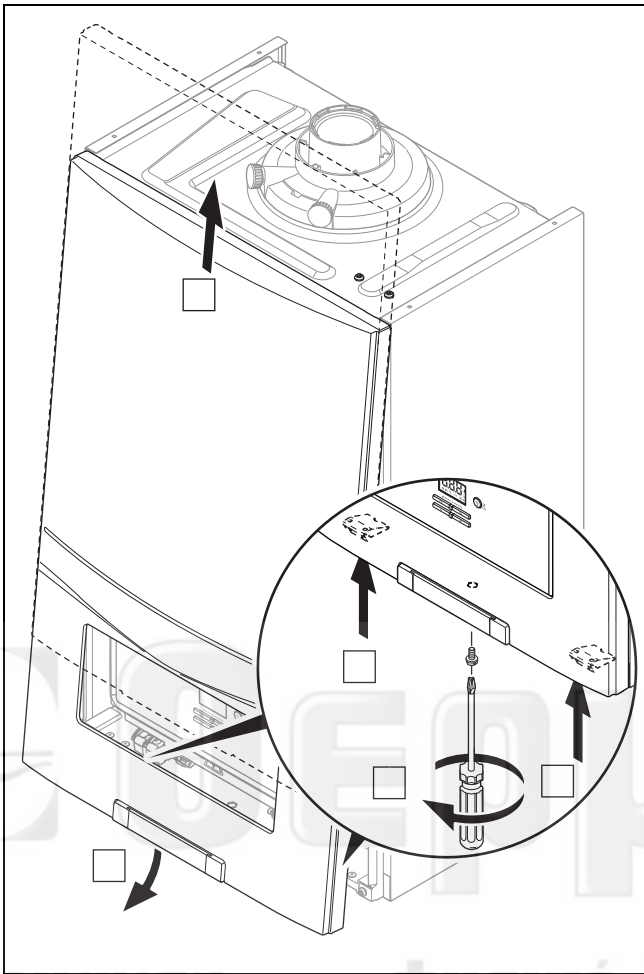
- ▶ Χρησιμοποιήστε το πρότυπο συναρμολόγησης, για να καθορίσετε τα σημεία, στα οποία πρέπει να διανοιχθούν οπές και ανοίγματα.

4.7 Ανάρτηση προϊόντος



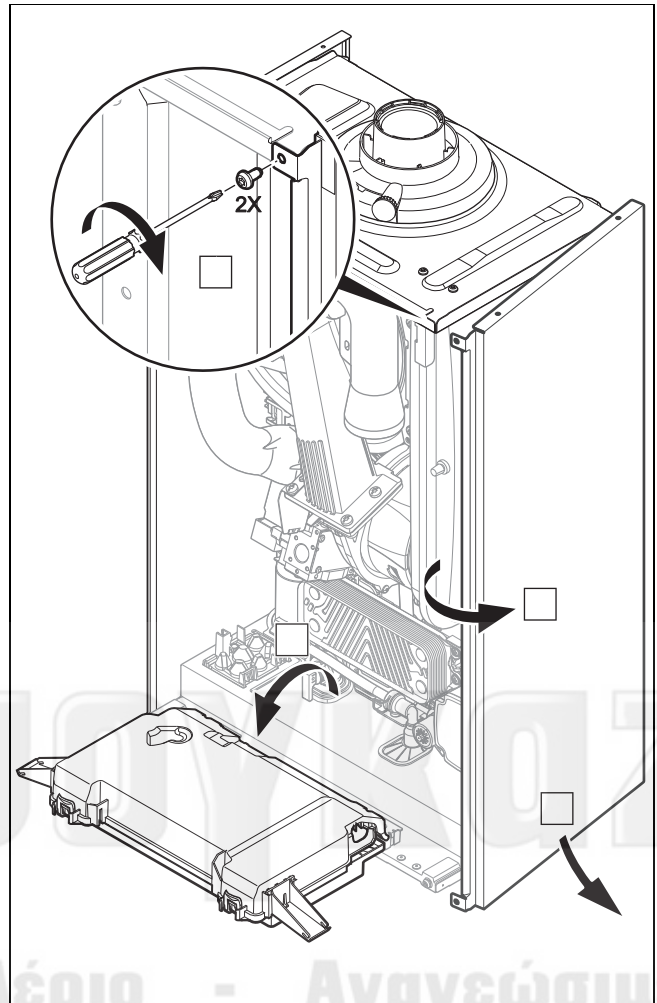
1. Ελέγξτε τη φέρουσα ικανότητα του τοίχου.
2. Προσέξτε το συνολικό βάρος του προϊόντος.
3. Χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένα για τον τοίχο υλικά στερέωσης.
4. Φροντίστε, εάν απαιτείται, για μια επιτόπια διάταξη ανάρτησης με επαρκή φέρουσα ικανότητα.
5. Αναρτήστε το προϊόν, σύμφωνα με τη σχετική περιγραφή.

4.8 Αποσυναρμολόγηση εμπρόσθιας επένδυσης



- ▶ Αφαιρέστε την εμπρόσθια επένδυση, σύμφωνα με την απεικόνιση.

4.9 Αποσυναρμολόγηση πλευρικού τμήματος

**Προσοχή!****Κίνδυνος υλικών ζημιών λόγω μηχανικής παραμόρφωσης!**

Εάν αφαιρέσετε και τα δύο πλευρικά τμήματα, το προϊόν ενδέχεται να παραμορφωθεί μηχανικά, γεγονός που μπορεί να οδηγήσει σε ζημιές π.χ. στη σωλήνωση, οι οποίες μπορεί να έχουν ως επακόλουθο την πρόκληση μη στεγανών σημείων.

- ▶ Αφαιρέστε πάντοτε μόνο το ένα πλευρικό τμήμα, ποτέ και τα δύο πλευρικά τμήματα ταυτόχρονα.

- ▶ Αφαιρέστε το πλευρικό τμήμα σύμφωνα με την απεικόνιση.

5 Εγκατάσταση

**Κίνδυνος!****Κίνδυνος έκρηξης ή εγκαύματος λόγω ακατάλληλης εγκατάστασης!**

Οι μηχανικές τάσεις στους σωλήνες σύνδεσης μπορεί να αποτελέσουν αιτία πρόκλησης διαρροών.

5 Εγκατάσταση

- ▶ Βεβαιωθείτε για τη συναρμολόγηση των σωλήνων σύνδεσης χωρίς μηχανικές τάσεις.



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών λόγω του ελέγχου στεγανοποίησης αερίου!

Οι έλεγχοι στεγανοποίησης αερίου μπορεί σε πίεση ελέγχου >11 kPa (110 mbar) να οδηγήσουν σε ζημιές στον κρουνό αερίου.

- ▶ Όταν σε ελέγχους στεγανοποίησης αερίου θέτετε και τους αγωγούς αερίου και τον κρουνό αερίου στο προϊόν υπό πίεση, χρησιμοποιήστε μέγ. πίεση ελέγχου 11 kPa (110 mbar).
- ▶ Εάν δεν μπορείτε να περιορίσετε την πίεση ελέγχου στα 11 kPa (110 mbar), κλείστε πριν τον έλεγχο στεγανοποίησης αερίου έναν κρουνό απομόνωσης αερίου, που είναι εγκατεστημένος πριν το προϊόν.
- ▶ Εάν κατά την πραγματοποίηση ελέγχων στεγανοποίησης αερίου έχετε κλείσει έναν κρουνό απομόνωσης αερίου, ο οποίος είναι εγκατεστημένος πριν από το προϊόν, εκτονώστε την πίεση αγωγού αερίου πριν ανοίξετε αυτόν τον κρουνό απομόνωσης αερίου.



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω διάβρωσης

Οι πλαστικοί σωλήνες χωρίς διαχυτική μόνωση στην εγκατάσταση θέρμανσης επιτρέπουν την εισχώρηση αέρα στο νερό θέρμανσης. Ο αέρας στο νερό θέρμανσης προκαλεί διάβρωση στο κύκλωμα θέρμανσης καυστήρα και στο προϊόν.

- ▶ Εάν στην εγκατάσταση θέρμανσης χρησιμοποιούνται πλαστικοί σωλήνες χωρίς διαχυτική μόνωση, βεβαιωθείτε ότι δεν καταλήγει αέρας στο κύκλωμα θέρμανσης καυστήρα.



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών λόγω μετάδοσης θερμότητας κατά τη συγκόλληση!

- ▶ Η πραγματοποίηση συγκόλλησης στα τεμάχια σύνδεσης επιτρέπεται μόνο εφόσον τα τεμάχια σύνδεσης δεν είναι ακόμη βιδωμένα με τους κρουνούς συντήρησης.



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω υπολειμμάτων στις σωληνώσεις!

Τυχόν υπολείμματα συγκόλλησης, υπολείμματα στεγανοποίησης, ρύποι ή άλλα υπολείμματα στις σωληνώσεις ενδέχεται να προκαλέσουν ζημιές στο προϊόν.

- ▶ Καθαρίστε σχολαστικά την εγκατάσταση θέρμανσης, πριν εγκαταστήσετε το προϊόν.



Προσοχή!

Κίνδυνος πρόκλησης υλικής ζημιάς λόγω τροποποιήσεων σε ήδη συνδεδεμένους σωλήνες!

- ▶ Η διαμόρφωση των σωλήνων σύνδεσης επιτρέπεται μόνο εφόσον δεν έχουν συνδεθεί ακόμη στο προϊόν.

5.1 Προϋποθέσεις εγκατάστασης

5.1.1 Υποδείξεις για την ομάδα αερίων

Το προϊόν έχει προρυθμιστεί στην κατάσταση παράδοσης για λειτουργία με την ομάδα αερίων, που ορίζεται στην πινακίδα τύπου.

Εάν έχετε ένα προϊόν, το οποίο έχει προρυθμιστεί για λειτουργία με φυσικό αέριο, πρέπει να το μετατρέψετε για λειτουργία με υγραέριο. Για το σκοπό αυτό θα χρειαστείτε ένα σετ μετατροπής. Η μετατροπή περιγράφεται στις οδηγίες, που συνοδεύουν το σετ μετατροπής.

5.1.2 Εξαέρωση της δεξαμενής υγραερίου

Σε περίπτωση ανεπαρκούς εξαέρωσης της δεξαμενής υγραερίου ενδέχεται να παρουσιαστούν προβλήματα ανάφλεξης.

- ▶ Πριν εγκαταστήσετε το προϊόν, βεβαιωθείτε ότι η δεξαμενή υγραερίου έχει εξαερωθεί σωστά.
- ▶ Απευθυνθείτε, εάν απαιτείται, στην εταιρεία πλήρωσης ή στον προμηθευτή υγραερίου.

5.1.3 Χρήση του σωστού είδους αερίου

Η χρήση λανθασμένου είδους αερίου μπορεί να προκαλέσει απενεργοποιήσεις λόγω βλάβης του προϊόντος. Στο προϊόν ενδέχεται να προκληθούν θόρυβοι ανάφλεξης και καύσης.

- ▶ Χρησιμοποιήστε αποκλειστικά το είδος αερίου, που ορίζεται στην πινακίδα τύπου.

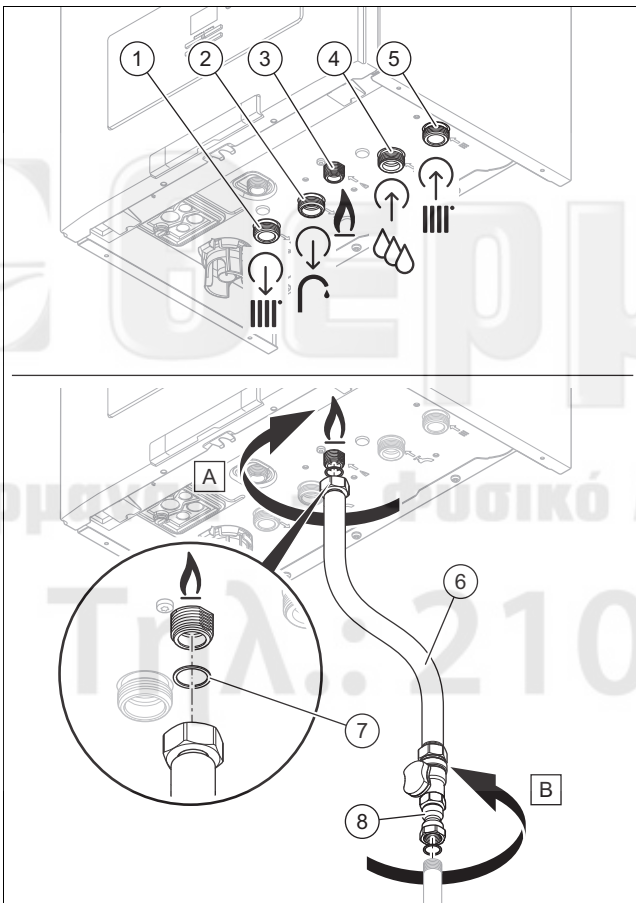
5.1.4 Απαιτούμενες προεργασίες

1. Βεβαιωθείτε ότι ο υπάρχων μετρητής αερίου είναι κατάλληλος για την απαιτούμενη ροή αερίου.
2. Εγκαταστήστε ένα διαχωριστή συστήματος (επιτόπια τοποθέτηση) απευθείας στη σύνδεση κρύου νερού της συνδυαστικής συσκευής.
3. Ελέγξτε εάν η χωρητικότητα του δοχείου διαστολής επαρκεί για τον όγκο της εγκατάστασης.
 - ▽ Εάν ο όγκος του δοχείου διαστολής για την εγκατάσταση δεν επαρκεί.

- ▶ Τοποθετήστε ένα επιπρόσθετο δοχείο διαστολής στον αγωγό επιστροφής θέρμανσης, όσο πιο κοντά γίνεται στο προϊόν.
 - ▶ Τοποθετήστε ένα κλαπέτο αντεπιστροφής στην έξοδο του προϊόντος (αγωγός προσαγωγής θέρμανσης).
4. Βεβαιωθείτε ότι η εγκατάσταση διαθέτει τα παρακάτω βασικά στοιχεία:
- Έναν κρουνό απομόνωσης κρύου νερού της συσκευής
 - Έναν κρουνό απομόνωσης αερίου της συσκευής
 - Μια διάταξη πλήρωσης και εκκένωσης στην εγκατάσταση θέρμανσης

5.2 Συνδέσεις αερίου και νερού

Προϋπόθεση: Προϊόν με ενσωματωμένη παραγωγή ζεστού νερού

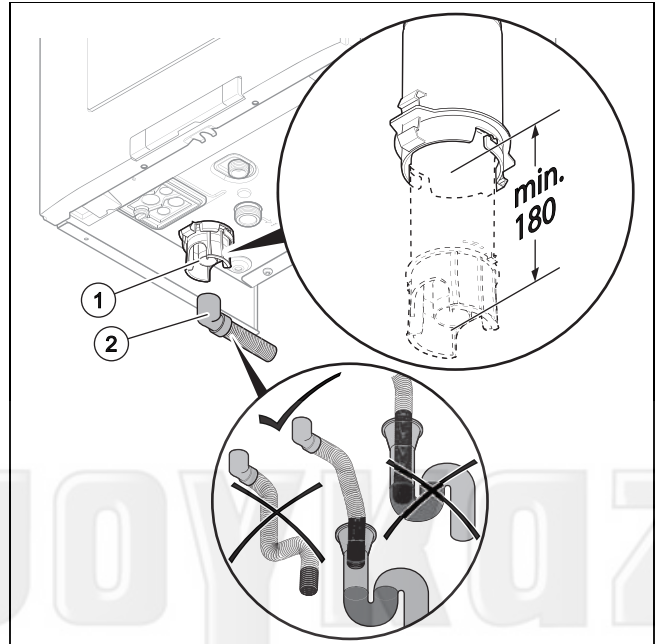


- | | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Σύνδεση προσαγωγής θέρμανσης, G3/4 | 6 | Σωλήνας αερίου (όχι στο περιεχόμενο παράδοσης) |
| 2 | Σύνδεση ζεστού νερού, G3/4 | 7 | Επίπεδο στοιχείο στεγανοποίησης (όχι στο περιεχόμενο παράδοσης) |
| 3 | Σύνδεση αερίου, G1/2 | 8 | Κρουνός απομόνωσης αερίου του σωλήνα αερίου |
| 4 | Σύνδεση για τον αγωγό κρύου νερού, G3/4 | | |
| 5 | Σύνδεση επιστροφής θέρμανσης, G3/4 | | |

- ▶ Πραγματοποιήστε τις συνδέσεις νερού και αερίου σύμφωνα με τα ισχύοντα πρότυπα.
- ▶ Συνδέστε το σωλήνα αερίου (6) πρώτα στη συσκευή θέρμανσης. Χρησιμοποιήστε ένα επίπεδο στοιχείο στεγανοποίησης (7).
- ▶ Συνδέστε στη συνέχεια τον κρουνό απομόνωσης αερίου (8) του σωλήνα αερίου στη σύνδεση αερίου.

1. Εξαερώστε τον αγωγό αερίου πριν από τη θέση σε λειτουργία.
2. Ελέγξτε εάν οι συνδέσεις είναι στεγανές.
3. Ελέγξτε ολόκληρο τον αγωγό αερίου με τον ενδεδειγμένο τρόπο για στεγανότητα.

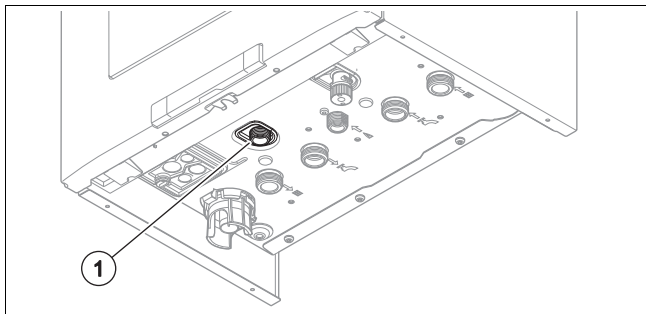
5.3 Σύνδεση αγωγού εκροής νερού συμπυκνώματος



- ▶ Προσέξτε τις εδώ εμφανιζόμενες υποδείξεις καθώς και τις οδηγίες και τις τοπικά ισχύουσες προδιαγραφές για την εκροή προϊόντος συμπύκνωσης.
- ▶ Χρησιμοποιείτε PVC ή άλλο υλικό, το οποίο ενδείκνυται για την διοχέτευση του μη ουδετεροποιημένου προϊόντος συμπύκνωσης.
- ▶ Εάν δεν μπορείτε να διασφαλίσετε την καταλληλότητα των υλικών του αγωγού εκροής νερού συμπυκνώματος, εγκαταστήστε ένα σύστημα για την ουδετεροποίηση του νερού συμπυκνώματος.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο αγωγός εκροής νερού συμπυκνώματος δεν είναι συνδεδεμένος αεροστεγώς με τον εύκαμπτο σωλήνα εκροής συμπυκνώματος.
- ▶ Συνδέστε το σιφόνι συμπυκνωμάτων (1). Χρησιμοποιήστε για το σκοπό αυτό το συμπεριλαμβανόμενο εύκαμπτο σωλήνα εκροής συμπυκνώματος (2).
- ▶ Συνδέστε έναν αγωγό εκροής νερού συμπυκνώματος (δεν περιλαμβάνεται στο περιεχόμενο παράδοσης) στον εύκαμπτο σωλήνα εκροής συμπυκνώματος (2).

5 Εγκατάσταση

5.4 Εγκατάσταση σωλήνα εκροής στη βαλβίδα ασφαλείας



1. Βεβαιωθείτε ότι η σωλήνωση είναι ορατή.
2. Συνδέστε τη βαλβίδα ασφαλείας (1).
 - ◁ Η διάταξη πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο, ώστε να μπορείτε να δείτε πώς εκρέει το νερό.
3. Βεβαιωθείτε ότι σε περίπτωση εξόδου νερού ή/και ατμού ή μιας υπερχειλίσης, δεν υπάρχει περίπτωση να προκληθούν τραυματισμοί ατόμων και ζημιές σε ηλεκτρικά βασικά στοιχεία.

5.5 Εγκατάσταση αγωγού καυσαερίων

5.5.1 Τοποθέτηση και σύνδεση αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων

1. Για τους αεραγωγούς / αγωγούς απαγωγής καυσαερίων που πρέπει να χρησιμοποιηθούν, ανατρέξτε στις συνημμένες οδηγίες συναρμολόγησης του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής.

Προϋπόθεση: Εγκατάσταση σε χώρο με υγρασία

- ▶ Συνδέστε το προϊόν οπωσδήποτε σε μια ανεξάρτητη από τον αέρα χώρο εγκατάσταση αέρα / καυσαερίων. Ο αέρας καύσης δεν επιτρέπεται να λαμβάνεται από το χώρο τοποθέτησης.
2. Τοποθετήστε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων, όπως περιγράφεται στις οδηγίες συναρμολόγησης.

5.5.2 Αλλαγή τεμαχίου σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων, εάν απαιτείται

1. Αλλάξτε, εάν απαιτείται, το τεμάχιο σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. Ο στάνταρ εξοπλισμός για το συγκεκριμένο προϊόν αναφέρεται στα τεχνικά χαρακτηριστικά.
2. Αφαιρέστε το εργοστασιακά τοποθετημένο τεμάχιο σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. (→ σελίδα 14)

3. Εναλλακτική 1:

- ▶ Τοποθετήστε, εάν απαιτείται, το τεμάχιο σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm. (→ σελίδα 14)

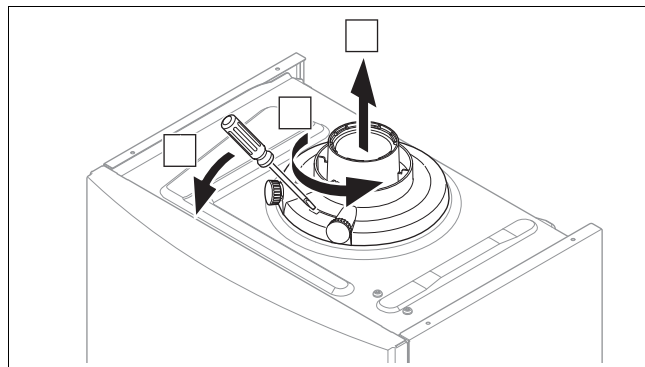
3. Εναλλακτική 2:

- ▶ Τοποθετήστε, εάν απαιτείται, το τεμάχιο σύνδεσης με μετατόπιση για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm. (→ σελίδα 14)

3. Εναλλακτική 3:

- ▶ Τοποθετήστε, εάν απαιτείται, το τεμάχιο σύνδεσης για τον ξεχωριστό αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm. (→ σελίδα 15)

5.5.2.1 Αφαίρεση τεμαχίου σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων



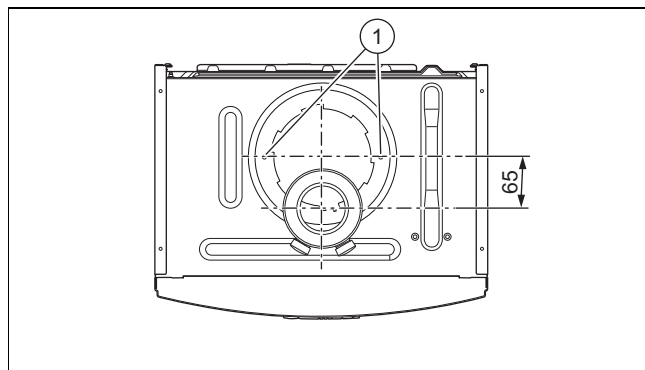
1. Εισαγάγετε ένα κατσαβίδι στη σχισμή ανάμεσα στα σημεία μέτρησης.
2. Πιέστε το κατσαβίδι προσεκτικά προς τα κάτω.
3. Περιστρέψτε το τεμάχιο σύνδεσης μέχρι το τέρμα αριστερόστροφα και αποσυνδέστε το προς τα επάνω.

5.5.2.2 Τοποθέτηση τεμαχίου σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm

1. Αφαιρέστε το εργοστασιακά τοποθετημένο τεμάχιο σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. (→ σελίδα 14)
2. Τοποθετήστε τον εναλλακτικό αντάπτορα. Προσέξτε τις προεξοχές.
3. Περιστρέψτε τον αντάπτορα δεξιόστροφα, έως ότου κουμπώσει.

5.5.2.3 Τοποθέτηση τεμαχίου σύνδεσης με μετατόπιση για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm

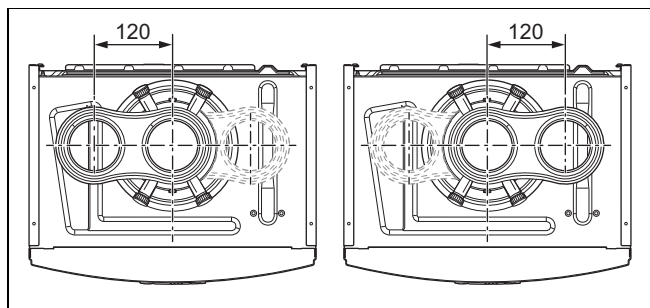
1. Αφαιρέστε το εργοστασιακά τοποθετημένο τεμάχιο σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. (→ σελίδα 14)



2. Τοποθετήστε τον εναλλακτικό αντάπτορα με μετατόπιση προς τα εμπρός.
3. Στερεώστε τον αντάπτορα με δύο βίδες (1) στο προϊόν.

5.5.2.4 Τοποθέτηση τεμαχίου σύνδεσης ξεχωριστού αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm

1. Αφαιρέστε το εργοστασιακά τοποθετημένο τεμάχιο σύνδεσης για τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων. (→ σελίδα 14)



2. Τοποθετήστε τον εναλλακτικό αντάπτορα. Η σύνδεση για την τροφοδοσία αέρα μπορεί να δείχνει προς την αριστερή ή δεξιά πλευρά. Προσέξτε τις προεξοχές.
3. Περιστρέψτε τον αντάπτορα δεξιόστροφα, έως ότου κουμπώσει.

5.6 Εγκατάσταση ηλεκτρολογικών

Η εγκατάσταση των ηλεκτρολογικών επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από έναν ειδικό ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων.



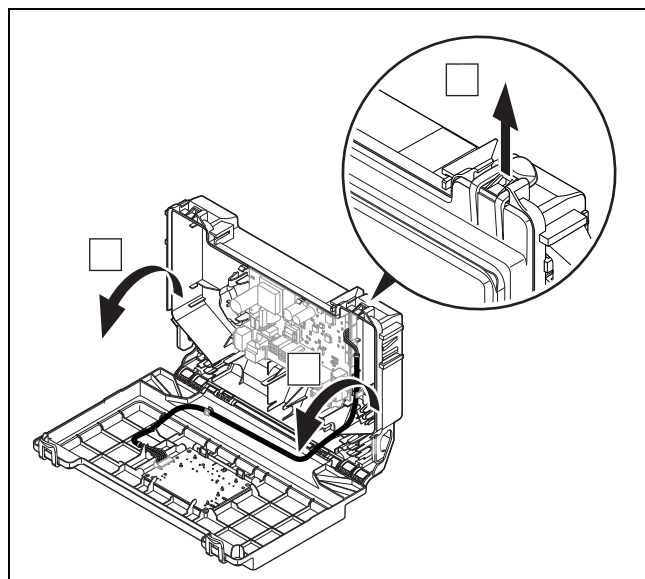
Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου από ηλεκτροπληξία!

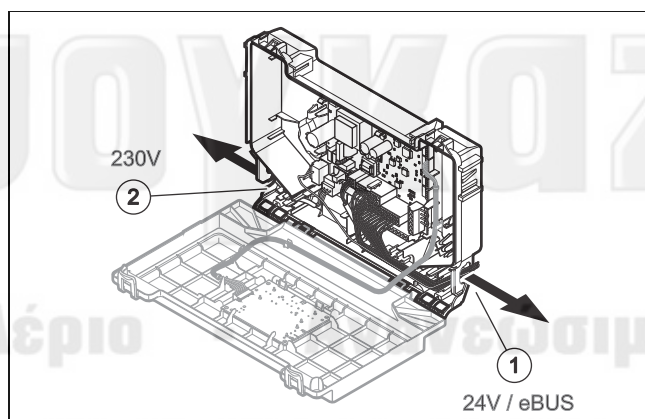
Στους ακροδέκτες ηλεκτρικής σύνδεσης L και N υπάρχει συνεχής τάση ακόμη και με απενεργοποιημένο πλήκτρο On / Off:

- ▶ Θέστε το προϊόν εκτός τάσης, απενεργοποιώντας όλες τις παροχές ρεύματος σε όλους τους πόλους (ηλεκτρική διάταξη αποσύνδεσης με τουλάχιστον 3 mm άνοιγμα επαφής, π.χ. ασφάλεια ή διακόπτης προστασίας γραμμής).
- ▶ Ασφαλίστε έναντι επανενεργοποίησης.
- ▶ Περιμένετε τουλάχιστον 3 λεπτά, έως ότου εκφορτιστούν οι συμπυκνωτές.
- ▶ Ελέγξτε την απουσία τάσης.

5.6.1 Άνοιγμα πίνακα ελέγχου



5.6.2 Διαδρομή των καλωδίων



- 1 Διαδρομή των καλωδίων 24 V / eBUS
- 2 Διαδρομή των καλωδίων 230 V

5.6.3 Γενικές πληροφορίες για τη σύνδεση καλωδίων



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών λόγω ακατάλληλης εγκατάστασης!

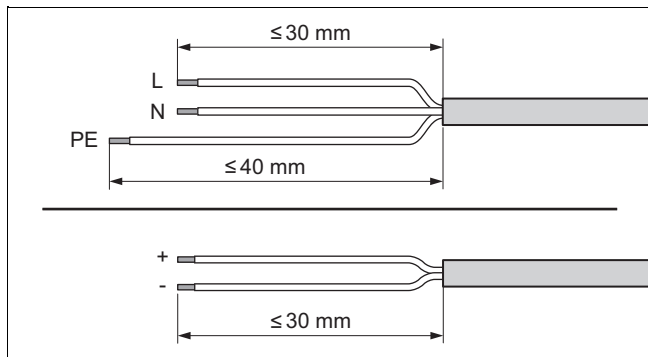
Η τάση δικτύου σε λανθασμένους ακροδέκτες και λανθασμένες κλέμες βυσμάτων ενδέχεται να καταστρέψει το ηλεκτρονικό σύστημα.

- ▶ Μη συνδέετε στους ακροδέκτες eBUS (+/-) και RT 24 V τάση δικτύου.
- ▶ Συνδέστε το καλώδιο σύνδεσης αποκλειστικά στους προβλεπόμενους για το σκοπό αυτό ακροδέκτες!

1. Οδηγήστε τα καλώδια σύνδεσης των προς σύνδεση στοιχείων μέσα από τον οδηγό διέλευσης καλωδίων αριστερά στην κάτω πλευρά του προϊόντος.

5 Εγκατάσταση

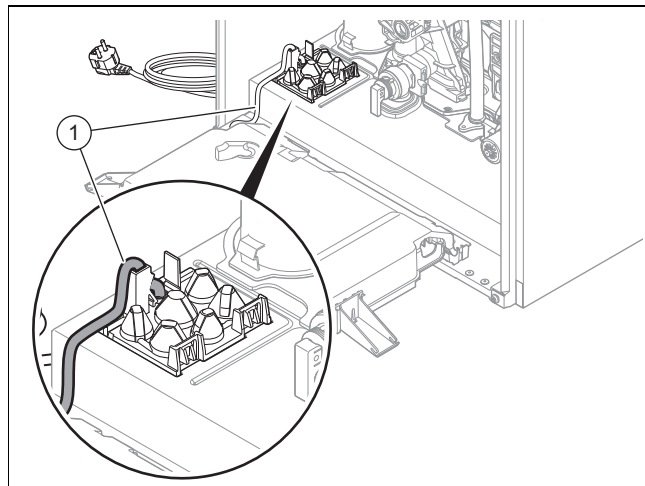
2. Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός διέλευσης καλωδίου είναι τοποθετημένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές και ότι τα καλώδια έχουν περαστεί σωστά.
3. Βεβαιωθείτε ότι οι οδηγοί διέλευσης καλωδίου περιβάλλουν το καλώδιο σύνδεσης σφιχτά και χωρίς ορατό διάκενο.
4. Χρησιμοποιείτε τις ανακουφίσεις καταπόνησης.
5. Εάν απαιτείται, κοντύνετε το καλώδιο σύνδεσης.



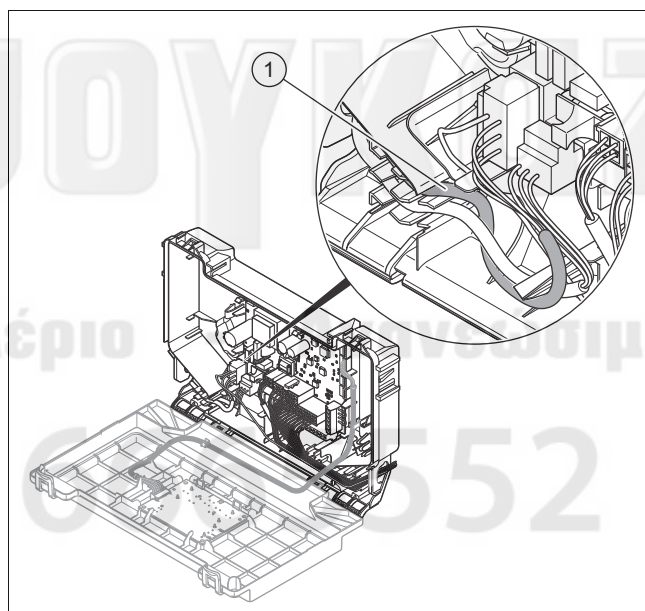
6. Απογυμνώστε το εύκαμπτο καλώδιο σύμφωνα με την απεικόνιση. Βεβαιωθείτε ταυτόχρονα ότι δεν προκαλείται ζημιά στις μονώσεις των επιμέρους αγωγών.
7. Απογυμνώστε τους εσωτερικούς επιμέρους αγωγούς μόνο όσο χρειάζεται, για να μπορούν να επιτευχθούν σταθερές συνδέσεις.
8. Προς αποφυγή βραχυκυκλωμάτων μέσω χαλαρών μεμονωμένων καλωδίων, προβλέψτε τα απογυμνωμένα άκρα των αγωγών με τερματικά περιβλήματα αγωγών.
9. Βιδώστε το αντίστοιχο βύσμα στο καλώδιο σύνδεσης.
10. Ελέγξτε εάν όλοι οι αγωγοί είναι τοποθετημένοι μηχανικά σταθερά στις κλέμες του βύσματος. Εάν απαιτείται βελτιώστε την τοποθέτηση.
11. Εισαγάγετε το βύσμα στην αντίστοιχη υποδοχή της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.
 - Προσέξτε ταυτόχρονα το διάγραμμα συνδεσμολογίας στο παράρτημα.

5.6.4 Δημιουργία τροφοδοσίας ρεύματος

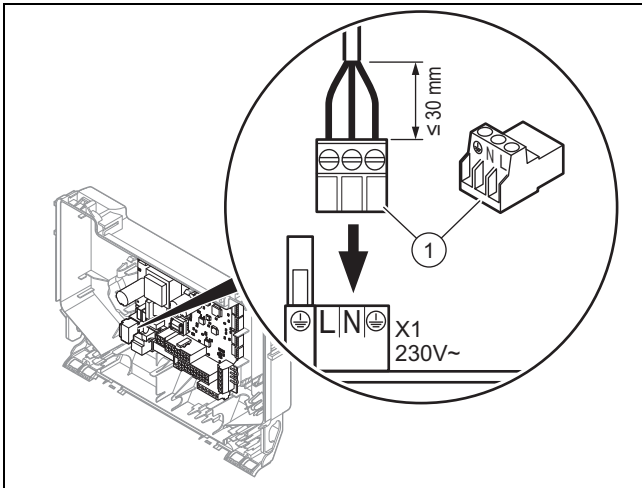
1. Τηρείτε τις ισχύουσες προδιαγραφές.
 - Σύμφωνα με τις ισχύουσες προδιαγραφές, η σύνδεση πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσω μιας ηλεκτρικής διάταξης αποσύνδεσης με άνοιγμα επαφής τουλάχιστον 3 mm σε κάθε πόλο.
 - Καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης: εύκαμπτος αγωγός
2. Βεβαιωθείτε ότι η ονομαστική τάση του δικτύου ανέρχεται σε 230 V.



3. Περάστε ένα τρίκλωνο καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης, που πληροί τα ισχύοντα πρότυπα, μέσα από τον προστατευτικό δακτύλιο καλωδίων στο προϊόν.
4. Προσέξτε τη διαδρομή του καλωδίου ηλεκτρικής σύνδεσης (1) στον προστατευτικό δακτύλιο καλωδίων, για να διασφαλιστεί η αποφόρτιση έλξης.

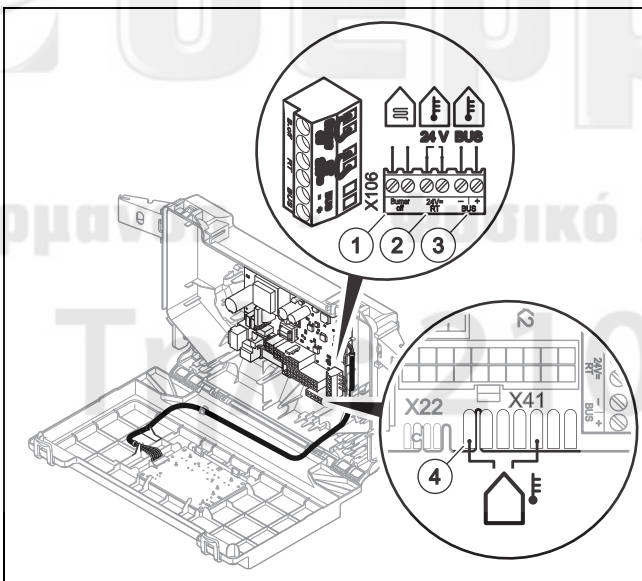


5. Προσέξτε τη διαδρομή του καλωδίου ηλεκτρικής σύνδεσης (1) στον πίνακα ελέγχου, για να διασφαλιστεί η αποφόρτιση έλξης.



6. Συνδέστε τα καλώδια. (→ σελίδα 15)
7. Τοποθετήστε ένα ρευματολήπτη στο καλώδιο ηλεκτρικής σύνδεσης.
8. Τοποθετήστε το ρευματολήπτη στην πρίζα.
9. Εξασφαλίστε ότι η πρόσβαση στη σύνδεση δικτύου είναι ανά πάσα στιγμή εξασφαλισμένη και δεν καλύπτεται ή δεν μπλοκάρεται.

5.6.5 Σύνδεση του ελεγκτή στο ηλεκτρονικό σύστημα



- | | |
|---|---|
| 1. Θερμοστάτης μέγιστης θερμοκρασίας για θέρμανση δαπέδου | 3. Ελεγκτής ή μονάδα ασύρματου δέκτη eBUS |
| 2. Ελεγκτής 24 V | 4. Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, ενσύρματος |

1. Βεβαιωθείτε ότι το προϊόν βρίσκεται εκτός τάσης.
2. Συνδέστε τα καλώδια. (→ σελίδα 15)
3. Συνδέστε τα επιμέρους στοιχεία σύμφωνα με το εκάστοτε είδος εγκατάστασης.

Προϋπόθεση: Σύνδεση ενός θερμοστάτη μέγιστης θερμοκρασίας για μια θέρμανση δαπέδου

- ▶ Αφαιρέστε τη γέφυρα και συνδέστε το θερμοστάτη μέγιστης θερμοκρασίας στη σύνδεση Burner off.
- ▶ Αλλάξτε την παράμετρο d.18 για τον ελεγκτή πολλαπλών κυκλωμάτων (→ σελίδα 18) από Eco (διακοπόμενη

λειτουργία αντλίας) σε Comfort (συνεχής λειτουργία αντλίας).

4. Κλείστε τον πίνακα ελέγχου.

5.6.6 Σύνδεση επιπρόσθετων δομικών στοιχείων μέσω του VR 40 (μονάδα πολλαπλών λειτουργιών 2 από 7)

1. Τοποθετήστε τα στοιχεία σύμφωνα με τις εκάστοτε οδηγίες.

Προϋπόθεση: Δομικό στοιχείο συνδεδεμένο στο ρελέ 1

- ▶ Ενεργοποιήστε το d.27. (→ σελίδα 18)

Προϋπόθεση: Δομικό στοιχείο συνδεδεμένο στο ρελέ 2

- ▶ Ενεργοποιήστε το d.28. (→ σελίδα 18)

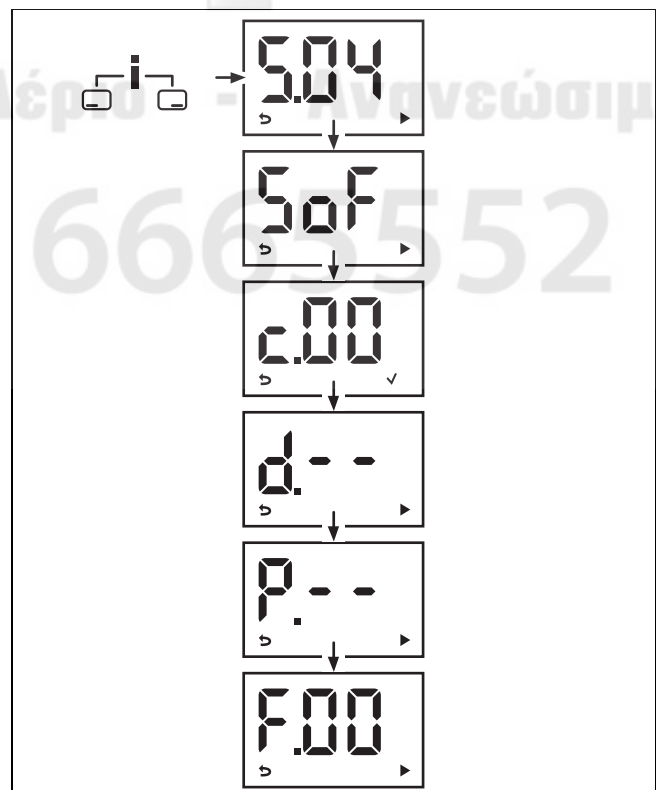
6 Χειρισμός

6.1 Σχέδιο χειρισμού
















Το σχέδιο χειρισμού καθώς και οι δυνατότητες ανάγνωσης και ρύθμισης του τομέα χειρισμού περιγράφονται στις οδηγίες χρήσης.

Μια επισκόπηση των δυνατοτήτων ανάγνωσης και ρύθμισης του επιπέδου τεχνικού θα βρείτε στην παράγραφο Επισκόπηση επιπέδου τεχνικού. (→ σελίδα 17)

6.2 Επισκόπηση επιπέδου τεχνικού



6.3 Κλήση τομέα εξειδικευμένου τεχνικού









1. Εμφανίστε το επίπεδο τεχνικού μόνο εάν είστε εξουσιοδοτημένος τεχνικός.
2. Πιέστε ταυτόχρονα τα  και  („i“).
 - ◁ Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη S.xx (τρέχουσα κατάσταση συσκευής), ακολουθούμενη από τη θερμοκρασία προσαγωγής θέρμανσης και την πίεση εγκατάστασης θέρμανσης.
3. Πιέστε το , για να μεταβείτε στο επίπεδο τεχνικού.
 - ◁ Η οθόνη απεικονίζει την ένδειξη SoF και την έκδοση λογισμικού.
4. Πιέστε το .
 - ◁ Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη c.00.
5. Πιέστε το πλήκτρο  ή , για να επιλέξετε τον κωδικό εγκαταστάτη.
 - Κωδικός εγκαταστάτη: 17
6. Επιβεβαιώστε με το .
7. Πιέστε το , για να μεταβείτε στους κωδικούς διάγνωσης (d.), στα προγράμματα ελέγχου (P.), στους κωδικούς σφάλματος (F.) και πίσω στους κωδικούς διάγνωσης (d.).
8. Ρυθμίστε με το  ή το  την επιθυμητή τιμή.
 - ◁ Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη ✓.
9. Επιβεβαιώστε με το .
10. Ρυθμίστε με το  ή το  την επιθυμητή τιμή.
 - ◁ Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη ✓, εάν η τιμή μπορεί να ρυθμιστεί.
 - ◁ Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη "no", εάν η τιμή δεν μπορεί να ρυθμιστεί.
11. Επιβεβαιώστε με το .
12. Πιέστε το , για να ακυρώσετε μια ρύθμιση ή για να εγκαταλείψετε το επίπεδο τεχνικού.

6.4 Χρήση των κωδικών διάγνωσης

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τις παραμέτρους, που επισημαίνονται ως ρυθμίσιμες στον πίνακα των κωδικών διάγνωσης, για να προσαρμόσετε το προϊόν στην εγκατάσταση και στις ανάγκες του πελάτη.

Κωδικοί διάγνωσης – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)

6.4.1 Ρύθμιση ενός κωδικού διάγνωσης




1. Καλέστε το επίπεδο τεχνικού. (→ σελίδα 18)
 - ◁ Η ένδειξη d.-- εμφανίζεται στην οθόνη.
2. Πιέστε το πλήκτρο  ή , για να επιλέξετε τον κωδικό διάγνωσης.
3. Πιέστε για επιβεβαίωση το .
4. Πιέστε το πλήκτρο  ή , για να ρυθμίσετε την τιμή του κωδικού διάγνωσης.
5. Πιέστε για επιβεβαίωση το .
6. Πιέστε το , για να επιστρέψετε στην ακολουθία.
 - ◁ Στην οθόνη εμφανίζονται και πάλι οι κωδικοί διάγνωσης.
7. Ακολουθήστε την αντίστοιχη διαδικασία για όλες τις παραμέτρους, που πρέπει να μεταβληθούν.
8. Πιέστε 2 φορές το πλήκτρο , για να εγκαταλείψετε τη διαμόρφωση των κωδικών διάγνωσης.
 - ◁ Η οθόνη γυρίζει στη βασική ένδειξη.

6.5 Εμφάνιση κωδικών κατάστασης

Οι κωδικοί κατάστασης δείχνουν την τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας του προϊόντος.

Κωδικοί κατάστασης – Επισκόπηση (→ σελίδα 39)

6.5.1 Live Monitor (Κωδικοί κατάστασης)









1. Πιέστε ταυτόχρονα τα  και  („i“).
 - ◁ Η επιγραφή S.xx εμφανίζεται στην οθόνη, ακολουθούμενη από πληροφορίες για την εγκατάσταση (→ ενεργοποίηση της πρόσβασης εξειδικευμένου τεχνικού).
2. Πιέστε το .
 - ◁ Η οθόνη γυρίζει στη βασική ένδειξη.

6.6 Χρήση προγραμμάτων ελέγχου

Ενεργοποιώντας διαφορετικά προγράμματα ελέγχου, μπορείτε να ενεργοποιήσετε διάφορες ειδικές λειτουργίες στο προϊόν.

Προγράμματα ελέγχου – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)

6.6.1 Εμφάνιση προγραμμάτων ελέγχου

1. Καλέστε το επίπεδο τεχνικού. (→ σελίδα 18)
 - ◁ Η ένδειξη d.-- εμφανίζεται στην οθόνη.
2. Πιέστε το .
 - ◁ Η ένδειξη P.-- εμφανίζεται στην οθόνη.
3. Πιέστε το πλήκτρο  ή , για να επιλέξετε το πρόγραμμα ελέγχου.
4. Πιέστε για επιβεβαίωση το .
 - ◁ Το πρόγραμμα ελέγχου εκκινείται.
5. Πιέστε το .
 - ◁ Στην οθόνη εμφανίζεται εναλλάξ η θερμοκρασία νερού θέρμανσης και η πίεση πλήρωσης της εγκατάστασης θέρμανσης.
6. Πιέστε το , για να επιστρέψετε στο πρόγραμμα ελέγχου.
 - ◁ Η οθόνη απεικονίζει το πρόγραμμα ελέγχου.
7. Πιέστε το , για να εγκαταλείψετε το πρόγραμμα ελέγχου.
 - ◁ Στην οθόνη εμφανίζεται η ένδειξη OFF.
 - ◁ Η οθόνη μεταβαίνει σε ένδειξη των προγραμμάτων ελέγχου.
8. Πιέστε 2 φορές το , για να εγκαταλείψετε τα προγράμματα ελέγχου.
 - ◁ Η επιγραφή End εμφανίζεται στην οθόνη.
 - ◁ Η οθόνη γυρίζει στη βασική ένδειξη.

7 Θέση σε λειτουργία

7.1 Έλεγχος οικογένειας αερίων

Βεβαιωθείτε μέσω ελέγχου του είδους αερίου ότι το προϊόν είναι ρυθμισμένο σωστά. Με αυτόν τον τρόπο διασφαλίζετε τη βέλτιστη ποιότητα καύσης.

- ▶ Ελέγξτε το είδος αερίου στο πλαίσιο της τακτικής συντήρησης του προϊόντος, όταν αντικαθιστάτε βασικά στοιχεία, εργάζεστε στη διαδρομή αερίου ή πραγματοποιείτε ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου.

7.2 Έλεγχος ρύθμισης εξ εργοστασίου

Η καύση του προϊόντος έχει ελεγχθεί στο εργοστάσιο και έχει προρυθμιστεί για το είδος αερίου, που ορίζεται στην πινακίδα τύπου.

- ▶ Ελέγξτε τα στοιχεία για το είδος αερίου στην πινακίδα τύπου και συγκρίνετέ τα με το είδος αερίου, που είναι διαθέσιμο στο χώρο εγκατάστασης.

Προϋπόθεση: Η έκδοση του προϊόντος δεν αντιστοιχεί στο τοπικό είδος αερίου

Για τη ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου χρειάζεστε το σετ μετατροπής, το οποίο περιέχει επίσης τις απαραίτητες οδηγίες μετατροπής.

- ▶ Ακολουθήστε τις οδηγίες στο φυλλάδιο του σετ μετατροπής, για να πραγματοποιήσετε τη ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου στο προϊόν.

Προϋπόθεση: Η έκδοση του προϊόντος αντιστοιχεί στο τοπικό είδος αερίου

- ▶ Ακολουθήστε την περιγραφή στις παρούσες οδηγίες.

7.3 Έλεγχος και προετοιμασία νερού θέρμανσης/νερού πλήρωσης και συμπλήρωσης



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικής ζημιάς λόγω νερού θέρμανσης κατώτερης ποιότητας

- ▶ Φροντίζετε για νερό θέρμανσης επαρκούς ποιότητας.

- ▶ Πρωτού γεμίσετε ή συμπληρώσετε την εγκατάσταση, ελέγξτε την ποιότητα του νερού θέρμανσης.

Έλεγχος του νερού θέρμανσης

- ▶ Αφαιρέστε λίγο νερό από το κύκλωμα θέρμανσης.
- ▶ Ελέγξτε την εμφάνιση του νερού θέρμανσης.
- ▶ Εάν διαπιστώσετε ότι υπάρχουν ουσίες που έχουν κατακαθίσει, πρέπει να καθαρίσετε την εγκατάσταση.
- ▶ Ελέγξτε με μια μαγνητική ράβδο, εάν υπάρχει μαγνητίτης (οξειδίο του σιδήρου).
- ▶ Εάν διαπιστώσετε ότι υπάρχει μαγνητίτης, καθαρίστε την εγκατάσταση και λάβετε τα κατάλληλα μέτρα για την προστασία από διάβρωση. Ή τοποθετήστε ένα μαγνητικό φίλτρο.
- ▶ Ελέγξτε την τιμή pH του νερού που έχει ληφθεί στους 25 °C.
- ▶ Σε τιμές κάτω του 8,2 ή πάνω από 10,0 καθαρίστε την εγκατάσταση και προετοιμάστε το νερό θέρμανσης.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να διεισδύσει οξυγόνο στο νερό θέρμανσης.

Έλεγχος νερού πλήρωσης και συμπλήρωσης

- ▶ Μετρήστε τη σκληρότητα του νερού πλήρωσης και συμπλήρωσης, προτού γεμίσετε την εγκατάσταση.

Προετοιμασία νερού πλήρωσης και συμπλήρωσης

- ▶ Προσέξτε για την προετοιμασία του νερού πλήρωσης και συμπλήρωσης τις ισχύουσες εθνικές προδιαγραφές και τους τεχνικούς κανόνες.

Εφόσον οι εθνικές προδιαγραφές και οι τεχνικοί κανόνες δεν θέτουν υψηλότερες απαιτήσεις, ισχύει:

Πρέπει να προετοιμάσετε το νερό θέρμανσης,

- εάν η συνολική ποσότητα νερού πλήρωσης και συμπλήρωσης κατά τη διάρκεια χρήσης της εγκατάστασης υπερβαίνει το τριπλάσιο του ονομαστικού όγκου της εγκατάστασης θέρμανσης ή
- εάν δεν τηρούνται οι αναφερόμενες τιμές αναφοράς στους ακόλουθους πίνακες ή
- εάν η τιμή pH του νερού θέρμανσης βρίσκεται κάτω από το 8,2 ή πάνω από το 10,0.

Συνολική απόδοση θέρμανσης	Σκληρότητα νερού σε συγκεκριμένους όγκους εγκατάστασης ¹⁾					
	≤ 20 l/kW		> 20 l/kW ≤ 50 l/kW		> 50 l/kW	
kW	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³	°dH	mol/m ³
< 50	< 16,8	< 3	11,2	2	0,11	0,02
> 50 έως ≤ 200	11,2	2	8,4	1,5	0,11	0,02
> 200 έως ≤ 600	8,4	1,5	0,11	0,02	0,11	0,02
> 600	0,11	0,02	0,11	0,02	0,11	0,02

1) Λίτρα ωφέλιμης χωρητικότητας/θερμαντικής απόδοσης, σε εγκαταστάσεις πολλών λεβήτων πρέπει να χρησιμοποιείται η μικρότερη μεμονωμένη θερμαντική απόδοση.



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικής ζημιάς λόγω εμπλοτισμού του νερού θέρμανσης με ακατάλληλες πρόσθετες ουσίες!

Οι ακατάλληλες πρόσθετες ουσίες μπορεί να οδηγήσουν σε αλλαγές σε δομικά στοιχεία, σε θορύβους στη λειτουργία θέρμανσης και ενδεχομένως σε περαιτέρω επακόλουθες ζημιές.

- ▶ Μη χρησιμοποιείτε ακατάλληλα μέσα προστασίας έναντι παγετού και διάβρωσης, βιοκτόνα και στεγανοποιητικά μέσα.

Σε σωστή χρήση των ακόλουθων πρόσθετων ουσιών, δεν έχουν διαπιστωθεί έως σήμερα ασυμβατότητες σε προϊόντα μας.

- ▶ Κατά τη χρήση ακολουθείτε απαραίτητα τις οδηγίες του κατασκευαστή πρόσθετης ουσίας.

Για τη συμβατότητα οιονδήποτε πρόσθετων ουσιών στο υπόλοιπο σύστημα θέρμανσης και για την αποτελεσματικότητά τους, δεν αναλαμβάνουμε καμία ευθύνη.

7 Θέση σε λειτουργία

Πρόσθετες ουσίες για μέτρα καθαρισμού (απαιτείται εν συνεχεία έκπλυση)

- Adey MC3+
- Adey MC5
- Fernox F3
- Sentinel X 300
- Sentinel X 400

Πρόσθετες ουσίες για συνεχή παραμονή στην εγκατάσταση

- Adey MC1+
- Fernox F1
- Fernox F2
- Sentinel X 100
- Sentinel X 200

Πρόσθετες ουσίες αντιψυκτικής προστασίας για συνεχή παραμονή στην εγκατάσταση

- Adey MC ZERO
- Fernox Antifreeze Alphi 11
- Sentinel X 500

- ▶ Εάν έχετε χρησιμοποιήσει τις προαναφερθείσες πρόσθετες ουσίες, ενημερώστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με τα απαραίτητα μέτρα.
- ▶ Ενημερώστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με την απαραίτητη συμπεριφορά για την αντιψυκτική προστασία.

7.4 Αποφυγή ελλιπούς πίεσης νερού

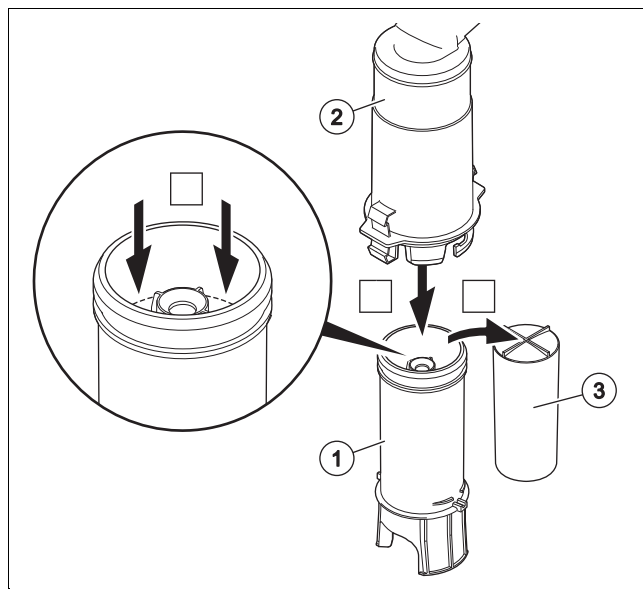
Η απαιτούμενη πίεση πλήρωσης βρίσκεται μεταξύ 0,08 και 0,2 MPa (0,8 και 2 bar).

Εάν η πίεση νερού είναι χαμηλότερη από την τιμή των 0,05 MPa (0,5 bar), αναβοσβήνει η τιμή στην οθόνη.

Εάν η πίεση νερού είναι χαμηλότερη από την τιμή των 0,03 MPa (0,3 bar), το προϊόν απενεργοποιείται. Η οθόνη δείχνει 0,0 bar (0,0 MPa). Το σφάλμα F22 αποθηκεύεται στη λίστα σφαλμάτων.

- ▶ Συμπληρώστε νερό στην εγκατάσταση θέρμανσης, για να θέσετε και πάλι σε λειτουργία το προϊόν.
 - ◁ Η οθόνη απεικονίζει την τιμή πίεσης αναβοσβήνοντας, μέχρι να επιτευχθεί πίεση 0,05 MPa (0,5 bar) ή υψηλότερη.

7.5 Πλήρωση σιφονιού συμπυκνωμάτων



1. Απασφαλίστε το κάτω τμήμα του σιφονιού (1) από το επάνω τμήμα του σιφονιού (2), χωρίς να αφαιρέσετε την εμπρόσθια επένδυση του προϊόντος.
2. Απομακρύνετε το φλοτέρ (3).
3. Γεμίστε το κάτω τμήμα σιφονιού έως 10 mm κάτω από την επάνω ακμή του αγωγού εκροής νερού συμπυκνώματος με νερό.
4. Επανατοποθετήστε το φλοτέρ (3).



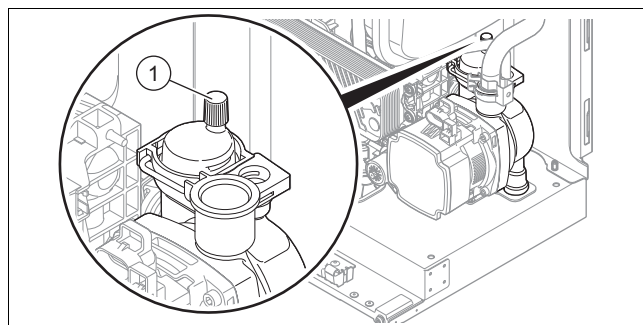
Υπόδειξη

Ελέγξτε εάν υπάρχει το φλοτέρ στο σιφόνι συμπυκνωμάτων.

5. Απασφαλίστε το κάτω τμήμα του σιφονιού (1) στο επάνω τμήμα του σιφονιού (2).

7.6 Πλήρωση και εξαερισμός της εγκατάστασης θέρμανσης

1. Καθαρίστε την εγκατάσταση θέρμανσης.
2. Προσέξτε τις διαδικασίες για το θέμα Προετοιμασία (→ σελίδα 19) νερού θέρμανσης.



3. Λασκάρετε το πώμα του αυτόματου εξαεριστικού (1) ανά μια έως δύο περιστροφές και αφήστε το ανοιχτό, διότι ακόμα και κατά τη διάρκεια της συνεχούς λειτουργίας το προϊόν εξαερώνεται αυτόματα μέσω του αυτόματου εξαεριστικού.
4. Ανοίξτε όλες τις θερμοστατικές βαλβίδες των θερμαντικών σωμάτων.
5. Τροφοδοτήστε το κύκλωμα θέρμανσης με νερό.

6. Ελέγξτε εάν οι κρουνοί απομόνωσης του αγωγού προσαγωγής και επιστροφής θέρμανσης είναι ανοιχτοί.
7. Εκκινήστε το πρόγραμμα πλήρωσης P.06.
Προγράμματα ελέγχου – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)
◁ Η βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας οδηγείται στη μεσαία θέση.
8. Γεμίστε τόσο με νερό, έως ότου επιτευχθεί η απαιτούμενη πίεση πλήρωσης.
 - Συνιστώμενη πίεση πλήρωσης: 0,8 ... 2 bar
 - ◁ Η λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού δεν μπορεί να ενεργοποιηθεί.
 - ◁ Η οθόνη απεικονίζει την τιμή πίεσης αναβοσβήνοντας, μέχρι να επιτευχθεί πίεση 0,05 MPa (0,5 bar) ή υψηλότερη.
 - ◁ Μια λειτουργία ταχείας εξαέρωσης ενεργοποιείται, εάν η πίεση υπερβαίνει για περισσότερο από 15 δευτερόλεπτα τα 0,07 MPa (0,7 bar).
9. Εξαερώστε όλα τα θερμαντικά σώματα, μέχρι να αρχίσει να εξέρχεται κανονικά το νερό και στη συνέχεια ξανακλείστε τις βαλβίδες εξαέρωσης της εγκατάστασης.
10. Ελέγξτε εάν όλες οι συνδέσεις είναι στεγανές.

Προϋπόθεση: Εάν συνεχίζει να υπάρχει θόρυβος στη συσκευή θέρμανσης

- ▶ Εξαερώστε εκ νέου το προϊόν ενεργοποιώντας το πρόγραμμα ελέγχου P.00.
Προγράμματα ελέγχου – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)

7.7 Πλήρωση κυκλώματος ζεστού νερού

1. Ανοίξτε για την πλήρωση του κυκλώματος ζεστού νερού τους κρουνοί λήψης.
2. Κλείστε τους κρουνοί λήψης, όταν επιτευχθεί η ροή.
◁ Το κύκλωμα ζεστού νερού έχει γεμίσει.
3. Ελέγξτε όλες τις συνδέσεις και ολόκληρο το σύστημα για τη στεγανότητα.

7.8 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση προϊόντος

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο on/off του προϊόντος.
◁ Στην οθόνη εμφανίζεται η βασική ένδειξη.

7.9 Έλεγχος ρύθμισης αερίου

Μόνο ένας πιστοποιημένος εξειδικευμένος τεχνικός έχει το δικαίωμα να πραγματοποιεί ρύθμιση CO₂ στον κρουνο αερίου.

Όλες οι κατεστραμμένες μολυβδοσφραγίδες πρέπει να αντικαθίστανται.

Η βίδα ρύθμισης CO₂ πρέπει να σφραγίζεται με μολυβδοσφραγίδα.

Σε καμία περίπτωση μην τροποποιείτε την εργοστασιακή ρύθμιση του ελεγκτή πίεσης αερίου του κρουνο αερίου.

- ▶ Προτού θέσετε σε λειτουργία το προϊόν, συγκρίνετε τα στοιχεία για την ομάδα αερίου στην πινακίδα τύπου με την ομάδα αερίου, η οποία διατίθεται στο χώρο εγκατάστασης.

Προϋπόθεση: Η έκδοση του προϊόντος δεν αντιστοιχεί στην τοπική ομάδα αερίων

Μόνο το Vaillant Service επιτρέπεται να πραγματοποιήσει ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου.

Εάν έχει διεξαχθεί μια ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικός είδος αερίου, το μικρότερο δυνατό μερικό φορτίο είναι υψη-

λότερο από το αναφερόμενο στην οθόνη. Για τις σωστές τιμές ανατρέξτε στα τεχνικά χαρακτηριστικά στο παράρτημα.

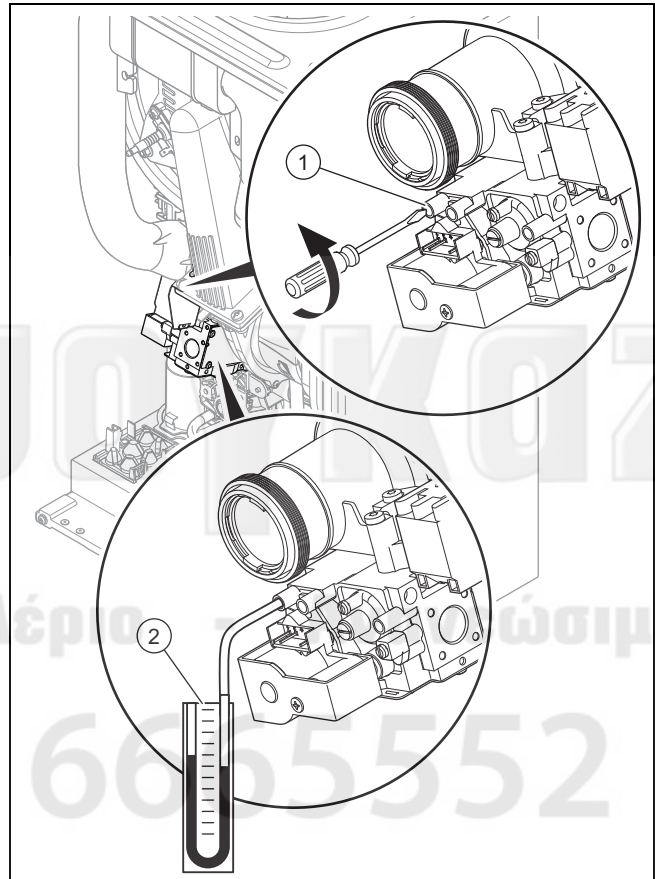
- ▶ Καλέστε το Vaillant Service (0330 1003 143).
- ▶ Το προϊόν δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

Προϋπόθεση: Η έκδοση του προϊόντος αντιστοιχεί στην τοπική ομάδα αερίων

- ▶ Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται κατωτέρω.

7.9.1 Έλεγχος πίεσης σύνδεσης αερίου (πίεση ροής αερίου)

1. Κλείστε τον κρουνο απομόνωσης αερίου.



2. Ξεβιδώστε με ένα καταβίδι τη βίδα στεγανοποίησης στο στόμιο μέτρησης (1) του κρουνο αερίου.
3. Συνδέστε ένα μανόμετρο (2) στη σύνδεση μέτρησης (1).
4. Ανοίξτε τον κρουνο απομόνωσης αερίου.
5. Θέστε το προϊόν σε λειτουργία με το πρόγραμμα ελέγχου P.01 και ρυθμίστε την τιμή.
 - Τιμή ρύθμισης του προγράμματος P.01: 100
6. Μετρήστε την πίεση σύνδεσης αερίου έναντι της πίεσης ατμόσφαιρας.

Επιτρεπόμενη πίεση σύνδεσης

			Πίεση αερίου
Ελλάδα	Φυσικό αέριο	H	1,7 ... 2,5 kPa (17,0 ... 25,0 mbar)
	Υγραέριο	P	2,5 ... 4,5 kPa (25,0 ... 45,0 mbar)

7 Θέση σε λειτουργία



Υπόδειξη

Η πίεση σύνδεσης μετρείται στον κρουνό αερίου και για αυτό το λόγο ενδέχεται η επιτρεπόμενη ελάχιστη τιμή να είναι κατά 0,1 kPa (1 mbar) χαμηλότερη από την ελάχιστη τιμή, που αναφέρεται στον πίνακα.

7. Θέστε εκτός λειτουργίας το προϊόν.
8. Κλείστε τον κρουνό απομόνωσης αερίου.
9. Απομακρύνετε το μανόμετρο.
10. Βιδώστε τη βίδα της σύνδεσης μέτρησης (1) μέχρι το τέρμα.
11. Ανοίξτε τον κρουνό απομόνωσης αερίου.
12. Ελέγξτε το στόμιο μέτρησης για στεγανότητα.

Προϋπόθεση: Πίεση σύνδεσης αερίου εκτός της επιτρεπόμενης περιοχής



Προσοχή!

Κίνδυνος υλικών ζημιών και βλαβών στη λειτουργία λόγω εσφαλμένης πίεσης σύνδεσης αερίου!

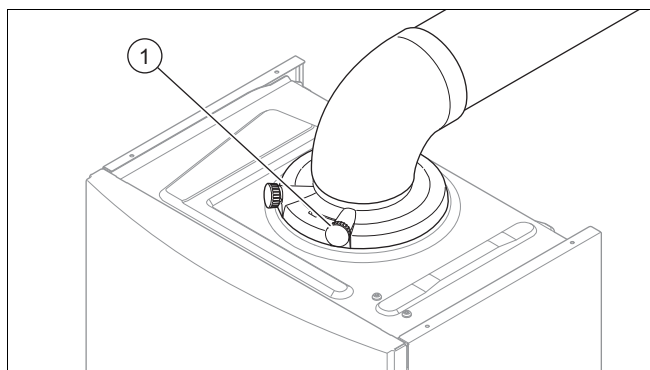
Εάν η πίεση σύνδεσης αερίου βρίσκεται εκτός της επιτρεπόμενης περιοχής, ενδέχεται να προκληθούν δυσλειτουργίες και ζημιές στο προϊόν.

- ▶ Μην πραγματοποιείτε ρυθμίσεις στο προϊόν.
- ▶ Το προϊόν δεν πρέπει να τεθεί σε λειτουργία.

- ▶ Εάν δεν μπορείτε να διορθώσετε το σφάλμα, ενημερώστε την επιχείρηση παροχής αερίου.
- ▶ Κλείστε τον κρουνό απομόνωσης αερίου.

7.9.2 Έλεγχος περιεκτικότητας CO₂

1. Θέστε το προϊόν με το πρόγραμμα ελέγχου σε λειτουργία και ρυθμίστε την τιμή.
 - Τιμή ρύθμισης του προγράμματος P.01: 100
2. Περιμένετε μέχρι να σταθεροποιηθεί η απεικονιζόμενη τιμή.
 - Χρόνος αναμονής για την απεικόνιση μιας σταθερής τιμής: 5 min



3. Ξεβιδώστε το κάλυμμα από το στόμιο μέτρησης καυσαερίων (1).
4. Μετρήστε την περιεκτικότητα CO₂ στο στόμιο μέτρησης καυσαερίων.

5. Συγκρίνετε την τιμή μέτρησης με την αντίστοιχη τιμή στον πίνακα.

Έλεγχος της τιμής CO₂

	Ελλάδα	
	Τοποθετημένη εμπρόσθια επένδυση	
	Φυσικό αέριο	Υγραέριο
	H	P
Ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου	9,2 ±1,0 όγκος %	10,4 ±0,5 όγκος %

- ◁ Η τιμή είναι εντάξει.
- ▽ Η τιμή δεν είναι εντάξει, δεν επιτρέπεται να θέσετε σε λειτουργία το προϊόν.
 - ▶ Επικοινωνήστε με την εξυπηρέτηση πελατών.

7.9.3 Πραγματοποίηση ρύθμισης καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου:



Υπόδειξη

Θα χρειαστείτε ένα σετ μετατροπής, που διατίθεται ξεχωριστά.

Η μετατροπή περιγράφεται στις οδηγίες, που συνοδεύουν το σετ μετατροπής.

- ▶ Ακολουθήστε τις οδηγίες στο φυλλάδιο του σετ μετατροπής, για να πραγματοποιήσετε τη ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου στο προϊόν.

7.10 Έλεγχος στεγανότητας

- ▶ Ελέγξτε τον αγωγό αερίου, το κύκλωμα θέρμανσης και το κύκλωμα ζεστού νερού για στεγανότητα.
- ▶ Ελέγξτε τον αεραγωγό / αγωγό απαγωγής καυσαερίων για άσφογη εγκατάσταση.

7.10.1 Έλεγχος παραγωγής ζεστού νερού

1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία ζεστού νερού από τη διασύνδεση χρήστη.
2. Ανοίξτε εντελώς έναν κρουνό ζεστού νερού.
3. Καλέστε τους κωδικούς κατάστασης. (→ σελίδα 18)
Κωδικοί κατάστασης – Επισκόπηση (→ σελίδα 39)
 - ◁ Εάν το προϊόν λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές, εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη S.14.

7.10.2 Έλεγχος λειτουργίας θέρμανσης

1. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία θέρμανσης από τη διασύνδεση χρήστη.
2. Ανοίξτε εντελώς όλες τις θερμοστατικές βαλβίδες στα θερμαντικά σώματα.
3. Αφήστε το προϊόν να λειτουργήσει για τουλάχιστον 15 λεπτά.
4. Γεμίστε και εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης. (→ σελίδα 20)
5. Καλέστε τους κωδικούς κατάστασης. (→ σελίδα 18)

- Κωδικοί κατάστασης – Επισκόπηση (→ σελίδα 39)
 ◁ Εάν το προϊόν λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές, εμφανίζεται στην οθόνη η ένδειξη S.04.

8 Προσαρμογή στην εγκατάσταση

8.1 Ενεργοποίηση κωδικών διάγνωσης

Τις δυνατότητες ρύθμισης μπορείτε να τις βρείτε στους κωδικούς διάγνωσης στο επίπεδο τεχνικού.

Κωδικοί διάγνωσης – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)

- Ρυθμίστε έναν κωδικό διάγνωσης. (→ σελίδα 18)

8.2 Χρόνος ακινητοποίησης καυστήρα

Μετά από κάθε απενεργοποίηση του καυστήρα ενεργοποιείται για ένα καθορισμένο χρονικό διάστημα μια ηλεκτρονική φραγή επανενεργοποίησης, για να αποφευχθεί η συχνή ενεργοποίηση και απενεργοποίηση του καυστήρα και συνεπώς να αποφευχθούν επίσης οι ανάλογες ενεργειακές απώλειες. Ο χρόνος απομόνωσης καυστήρα είναι ενεργός μόνο για τη λειτουργία θέρμανσης. Η ενεργοποίηση της λειτουργίας ζεστού νερού κατά το χρόνο φραγής της λειτουργίας καυστήρα δεν έχει καμία επίδραση.

8.2.1 Ρύθμιση μέγιστου χρόνου φραγής λειτουργίας καυστήρα

1. Ρυθμίστε έναν κωδικό διάγνωσης. (→ σελίδα 18)

T _{vor} (Ονομαστική) [°C]	Ρυθμισμένος μέγιστος χρόνος φραγής λειτουργίας καυστήρα [min]						
	1	5	10	15	20	25	30
30	2,0	4,0	8,5	12,5	16,5	20,5	25,0
35	2,0	4,0	7,5	11,0	15,0	18,5	22,0
40	2,0	3,5	6,5	10,0	13,0	16,5	19,5
45	2,0	3,0	6,0	8,5	11,5	14,0	17,0
50	2,0	3,0	5,0	7,5	9,5	12,0	14,0
55	2,0	2,5	4,5	6,0	8,0	10,0	11,5
60	2,0	2,0	3,5	5,0	6,0	7,5	9,0
65	2,0	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5
70	2,0	1,5	2,0	2,5	2,5	3,0	3,5
75	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

T _{vor} (Ονομαστική) [°C]	Ρυθμισμένος μέγιστος χρόνος φραγής λειτουργίας καυστήρα [min]					
	35	40	45	50	55	60
30	29,0	33,0	37,0	41,0	45,0	49,5
35	25,5	29,5	33,0	36,5	40,5	44,0
40	22,5	26,0	29,0	32,0	35,5	38,5
45	19,5	22,5	25,0	27,5	30,5	33,0
50	16,5	18,5	21,0	23,5	25,5	28,0
55	13,5	15,0	17,0	19,0	20,5	22,5
60	10,5	11,5	13,0	14,5	15,5	17,0
65	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	11,5
70	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5
75	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

2. Ρυθμίστε, εάν απαιτείται, το μέγιστο χρόνο φραγής λειτουργίας καυστήρα με τον κωδικό διάγνωσης d.02. Κωδικοί διάγνωσης – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)

8.2.2 Επαναφορά χρόνου ακινητοποίησης καυστήρα που έχει απομείνει

- Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο ϕ για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα.
- ◁ Στην οθόνη απεικονίζονται όλα τα σύμβολα.

8.3 Ρύθμιση μέγιστης θερμαντικής απόδοσης

Η μέγιστη θερμαντική απόδοση του προϊόντος είναι ρυθμισμένη από το εργοστάσιο σε αυτόματη λειτουργία. Εάν όμως θέλετε παρ' όλα αυτά να ρυθμίσετε μια σταθερή μέγιστη θερμαντική απόδοση, μπορείτε στο d.00 να καθορίσετε μια τιμή, η οποία θα αντιστοιχεί στην απόδοση προϊόντος σε kW.

8.4 Ρύθμιση διαλείμματος συντήρησης

Όταν ρυθμίζετε το διάστημα συντήρησης, εμφανίζεται μετά από ένα ρυθμιζόμενο αριθμό ωρών λειτουργίας του καυστήρα στην οθόνη το μήνυμα ότι πρέπει να πραγματοποιηθεί συντήρηση του προϊόντος, μαζί με το σύμβολο συντήρησης ω .

- Ρυθμίστε τις ώρες λειτουργίας έως την επόμενη συντήρηση μέσω του κωδικού διάγνωσης d.84 (αριθμός των ωρών λειτουργίας = τιμή ένδειξης x 10). Θα βρείτε τιμές αναφοράς στον ακόλουθο πίνακα.

Ζήτηση θερμότητας	Αριθμός απόμων	Τιμές αναφοράς των ωρών λειτουργίας καυστήρα μέχρι την επόμενη επιθεώρηση / συντήρηση σε μέσο χρόνο λειτουργίας ενός έτους (ανάλογα με τον τύπο εγκατάστασης)
5,0 kW	1 - 2	1.050 ώρες
	2 - 3	1.150 ώρες
10,0 kW	1 - 2	1.500 ώρες
	2 - 3	1.600 ώρες
15,0 kW	2 - 3	1.800 ώρες
	3 - 4	1.900 ώρες
20,0 kW	3 - 4	2.600 ώρες
	4 - 5	2.700 ώρες
25,0 kW	3 - 4	2.800 ώρες
	4 - 6	2.900 ώρες
> 27,0 kW	3 - 4	3.000 ώρες
	4 - 6	3.000 ώρες

Οι αναφερόμενες τιμές αντιστοιχούν σε έναν κατά προσέγγιση χρόνο λειτουργίας ενός έτους.

Εάν δεν ρυθμίσετε μια αριθμητική τιμή, αλλά το σύμβολο "---", η λειτουργία δεν είναι ενεργή.



Υπόδειξη

Μετά τη λήξη των ρυθμισμένων ωρών λειτουργίας, πρέπει να ρυθμίσετε εκ νέου το διάστημα συντήρησης.

8 Προσαρμογή στην εγκατάσταση

8.5 Ρύθμιση απόδοσης κυκλοφορητή

Ισχύς: VUW 236/7-2 (H-INT III)

Η VUW 286/7-2 (H-INT III)

Το προϊόν είναι εξοπλισμένο με μια αντλία υψηλής απόδοσης με ρύθμιση του αριθμού στροφών, η οποία προσαρμόζεται αυτόματα στις υδραυλικές συνθήκες της εγκατάστασης θέρμανσης.

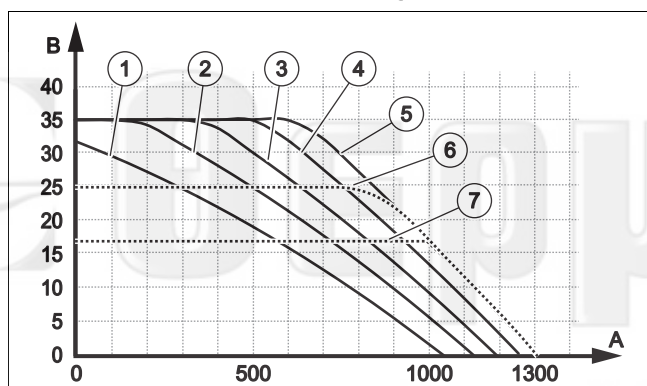
Εάν έχετε εγκαταστήσει στην εγκατάσταση θέρμανσης έναν θερμικό διαχωριστή, συνιστούμε να απενεργοποιήσετε τη ρύθμιση αριθμού στροφών και να ρυθμίσετε την απόδοση της αντλίας σε μια σταθερή τιμή.

- ▶ Αλλάξτε, εάν απαιτείται, τη ρύθμιση του εξαρτώμενου από τον τρόπο λειτουργίας αριθμού στροφών αντλίας στον κωδικό διάγνωσης d.14.

Κωδικοί διάγνωσης – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)

Υπολειπόμενο ύψος προώθησης της αντλίας

Χαρακτηριστική καμπύλη αντλίας



1	PWM 65 %	6	Κορεσμός 25 kPa
2	PWM 73 %	7	Κορεσμός 17 kPa
3	PWM 80 %	A	Ρυθμός ροής στο κύκλωμα (l/h)
4	PWM 88 %	B	Διαθέσιμη πίεση (kPa)
5	PWM 95 ... 100 %		

8.6 Ρύθμιση παράκαμψης



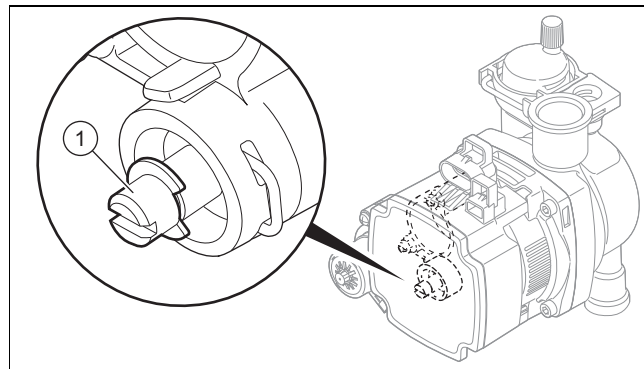
Προσοχή!

Κίνδυνος φθορών λόγω εσφαλμένης ρύθμισης της αντλίας υψηλής απόδοσης

Εάν η πίεση στην παράκαμψη αυξηθεί (δεξιόστροφη περιστροφή), ενδέχεται σε ρυθμισμένη απόδοση αντλίας μικρότερη από 100 %, να παρουσιαστεί εσφαλμένη λειτουργία.

- ▶ Σε αυτήν την περίπτωση ρυθμίστε την απόδοση αντλίας μέσω του κωδικού διάγνωσης d.14 στο 5 = 100 %.

- ▶ Αφαιρέστε την εμπρόσθια επένδυση. (→ σελίδα 11)



- ▶ Ρυθμίστε την πίεση στη βίδα ρύθμισης (1).

Θέση της βίδας ρύθμισης	Πίεση σε MPa (mbar)	Παρατήρηση/ Χρήση
Δεξιός αναστολέας (περιστροφή εντελώς προς τα κάτω)	0,035 (350)	Εάν τα καλοριφέρ στην εργοστασιακή ρύθμιση δεν θερμαίνονται επαρκώς. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει να θέσετε την αντλία στη μέγ. βαθμίδα.
Μεσαία θέση (6 αριστερόστροφες περιστροφές)	0,025 (250)	Εργοστασιακή ρύθμιση
5 περαιτέρω αριστερόστροφες περιστροφές ξεκινώντας από τη μεσαία θέση	0,017 (170)	Εάν εμφανίζονται θόρυβοι στα καλοριφέρ ή στις βαλβίδες τους

- ▶ Εγκαταστήστε την εμπρόσθια επένδυση.

8.7 Ρύθμιση ηλιακής αναθέρμανσης πόσιμου νερού

1. Πλοηγηθείτε στο επίπεδο τεχνικού στην παράμετρο d.058 και ρυθμίστε την τιμή στο 3, για να πραγματοποιηθεί επεξεργασία λεγιονέλλας.
2. Εξασφαλίστε ότι η θερμοκρασία στη σύνδεση κρύου νερού του προϊόντος δεν θα υπερβαίνει τους 70 °C.

8.8 Ρύθμιση θερμοκρασίας ζεστού νερού



Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου λόγω λεγιονελλών!

Οι λεγιονέλλες αναπτύσσονται σε θερμοκρασίες κάτω από τους 60 °C.

- ▶ Φροντίστε να γνωρίζει ο ιδιοκτήτης όλα τα μέτρα για την προστασία λεγιονέλλας, για να εκπληρωθούν όλες οι ισχύουσες προδιαγραφές για την προφύλαξη από τη λεγιονέλλα.

1. Ρυθμίστε τη θερμοκρασία ζεστού νερού.

Προϋπόθεση: Σκληρότητα νερού: > 3,57 mol/m³


- Θερμοκρασία ζεστού νερού: ≤ 50 °C
2. Εάν απαιτείται, πραγματοποιήστε απασβέστωση του νερού.
 3. Τηρήστε τις ισχύουσες προδιαγραφές για την προφύλαξη από τη λεγιονέλλα.

9 Παράδοση του προϊόντος στον ιδιοκτήτη

- ▶ Μετά την ολοκλήρωση της εγκατάστασης, κολλήστε στην μπροσινή πλευρά του προϊόντος τη συμπεριλαμβανόμενη αυτοκόλλητη ετικέτα με την προτροπή για την ανάγνωση των οδηγιών στη γλώσσα του ιδιοκτήτη.
- ▶ Εξηγήστε στον ιδιοκτήτη για τη θέση και τη λειτουργία των διατάξεων ασφαλείας.
- ▶ Εκπαιδεύστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με το χειρισμό του προϊόντος.
- ▶ Τονίστε κυρίως στον ιδιοκτήτη τις υποδείξεις ασφαλείας, τις οποίες πρέπει να προσέξει.
- ▶ Ενημερώστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με την αναγκαιότητα συντήρησης του προϊόντος σύμφωνα με τα αναφερόμενα διαστήματα.
- ▶ Παραδώστε στον ιδιοκτήτη όλες τις οδηγίες και τα έγγραφα προϊόντος, ώστε να τα φυλάξει.
- ▶ Ενημερώστε τον ιδιοκτήτη σχετικά με τα ληφθέντα μέτρα για την παροχή αέρα καύσης και την απαγωγή των καυσαερίων. Τονίστε στη συνέχεια στον ιδιοκτήτη ότι δεν επιτρέπεται να πραγματοποιήσει καμία απολύτως μεταβολή.
- ▶ Ενημερώνετε τον ιδιοκτήτη ότι δεν επιτρέπεται να αποθηκεύει και χρησιμοποιεί εκρηκτικές ή εύκολα αναφλέξιμες ύλες (π.χ. βενζίνη, χαρτί, χρώματα) στο χώρο εγκατάστασης του προϊόντος.

10 Αποκατάσταση βλαβών

10.1 Έλεγχος μηνυμάτων σέρβις

Το σύμβολο  εμφανίζεται π.χ., όταν έχετε ρυθμίσει ένα διάστημα συντήρησης και αυτό έχει λήξει ή όταν υπάρχει ένα μήνυμα σέρβις. Το προϊόν δεν βρίσκεται σε κατάσταση σφάλματος.

- ▶ Καλέστε το Live Monitor. (→ σελίδα 18)

Προϋπόθεση: Η ένδειξη S.46 εμφανίζεται.

Το προϊόν βρίσκεται στη λειτουργία εξασφάλισης άνεσης. Το προϊόν συνεχίζει να λειτουργεί με περιορισμένη άνεση, αφότου αναγνωρίσει μια βλάβη.

- ▶ Για να διαπιστώσετε εάν κάποιο δομικό στοιχείο είναι ελαττωματικό, διαβάστε τη μνήμη σφαλμάτων. (→ σελίδα 25)



Υπόδειξη


Εάν δεν υπάρχει μήνυμα σφάλματος, το προϊόν μετά από συγκεκριμένο χρόνο θα γυρίσει αυτόματα πάλι στην κανονική λειτουργία.

10.2 Αποκατάσταση σφαλμάτων

- ▶ Εάν υπάρχουν κωδικοί σφάλματος (F.XX), συμβουλευθείτε τον πίνακα στο παράρτημα ή χρησιμοποιήστε το πρόγραμμα ή/και τα προγράμματα ελέγχου.
Κωδικοί σφαλμάτων – Επισκόπηση (→ σελίδα 40)
Προγράμματα ελέγχου – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)





Εάν παρουσιαστούν περισσότερες βλάβες ταυτόχρονα, οι κωδικοί σφάλματος εμφανίζονται εναλλάξ στην οθόνη.

Επαναφορά του προϊόντος:

- ▶ Κρατήστε πατημένο το πλήκτρο  για περισσότερο από 3 δευτερόλεπτα.
◁ Το προϊόν επανεκκινείται.
- ▶ Εάν δεν είναι δυνατή η αποκατάσταση του κωδικού σφάλματος και το σφάλμα επανεμφανίζεται ακόμη και μετά από πολλές προσπάθειες επαναφοράς, απευθυνθείτε στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.

10.3 Κλήση μνήμης σφαλμάτων

Οι τελευταίοι 10 κωδικοί σφάλματος είναι αποθηκευμένοι στη μνήμη σφαλμάτων.

- ▶ Καλέστε το επίπεδο τεχνικού. (→ σελίδα 18)
◁ Η ένδειξη d.-- εμφανίζεται στην οθόνη.
- ▶ Πιέστε 2 φορές το πλήκτρο .
◁ Η ένδειξη F.XX εμφανίζεται στην οθόνη.
- ▶ Πιέστε τα πλήκτρα  και , για να εμφανίσετε τους κωδικούς σφάλματος.
Κωδικοί σφαλμάτων – Επισκόπηση (→ σελίδα 40)
◁ Στην οθόνη εμφανίζεται εναλλάξ ο κωδικός σφάλματος και ο χρόνος εμφάνισης.
- ▶ Πιέστε το .
◁ Η οθόνη γυρίζει στη βασική ένδειξη.

10.4 Διαγραφή μνήμης σφαλμάτων

1. Διαγράψτε τη μνήμη σφαλμάτων με τον κωδικό διάγνωσης d.94.
2. Ρυθμίστε έναν κωδικό διάγνωσης. (→ σελίδα 18)
Κωδικοί διάγνωσης – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)

10.5 Επαναφορά των παραμέτρων στις εργοστασιακές ρυθμίσεις

1. Πραγματοποιήστε επαναφορά όλων των παραμέτρων με τον κωδικό διάγνωσης d.96 στην εργοστασιακή ρύθμιση.
2. Ρυθμίστε έναν κωδικό διάγνωσης. (→ σελίδα 18)
Κωδικοί διάγνωσης – Επισκόπηση (→ σελίδα 35)

10.6 Προετοιμασία επισκευής

1. Θέστε εκτός λειτουργίας το προϊόν.
2. Αποσυνδέστε το προϊόν από το δίκτυο ρεύματος.
3. Αφαιρέστε την εμπρόσθια επένδυση. (→ σελίδα 11)
4. Κλείστε τον κρουνο απομόνωσης αερίου.
5. Κλείστε τους κρουνοί συντήρησης στην προσαγωγή θέρμανσης και στην επιστροφή θέρμανσης.
6. Κλείστε τον κρουνο συντήρησης στον αγωγό κρύου νερού.
7. Εκκενώστε το προϊόν, για να αντικαταστήσετε τα υδραυλικά στοιχεία (→ σελίδα 31).
8. Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να στάξει νερό σε ρευματοφόρα βασικά στοιχεία (π.χ. στον πίνακα ελέγχου).
9. Χρησιμοποιήστε μόνο νέες στεγανοποιήσεις.

10.6.1 Προμήθεια ανταλλακτικών

Τα γνήσια εξαρτήματα του προϊόντος έχουν πιστοποιηθεί μαζί με το προϊόν στο πλαίσιο του ελέγχου συμμόρφωσης από τον κατασκευαστή. Εάν κατά τη συντήρηση ή την επισκευή χρησιμοποιήσετε διαφορετικά, μη πιστοποιημένα ή/και μη επιτρεπόμενα εξαρτήματα, αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα την παύση της συμμόρφωσης του προϊόντος και συ-

10 Αποκατάσταση βλαβών

νεπώς τη μη εκπλήρωση των ισχύοντων προτύπων από το προϊόν.

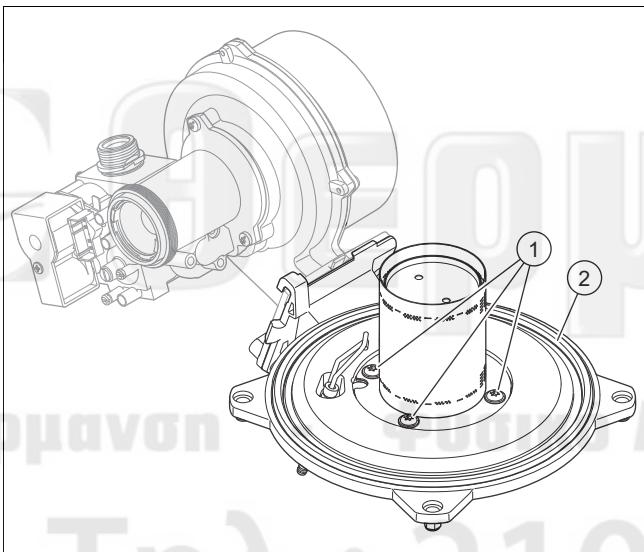
Συνιστούμε οπωσδήποτε τη χρήση των γνήσιων ανταλλακτικών του κατασκευαστή, για να διασφαλίζεται η απροβλημάτιστη και ασφαλής λειτουργία του προϊόντος. Για πληροφορίες σχετικά με τα διαθέσιμα γνήσια ανταλλακτικά, επισκεφθείτε τη διεύθυνση επικοινωνίας, που αναφέρεται στην πίσω πλευρά αυτών των οδηγιών.

- ▶ Εάν κατά τη συντήρηση ή τις επισκευές απαιτούνται ανταλλακτικά εξαρτήματα, χρησιμοποιήστε αποκλειστικά ανταλλακτικά εξαρτήματα που έχουν εγκριθεί για το προϊόν.

10.7 Αντικατάσταση ελαττωματικών βασικών στοιχείων

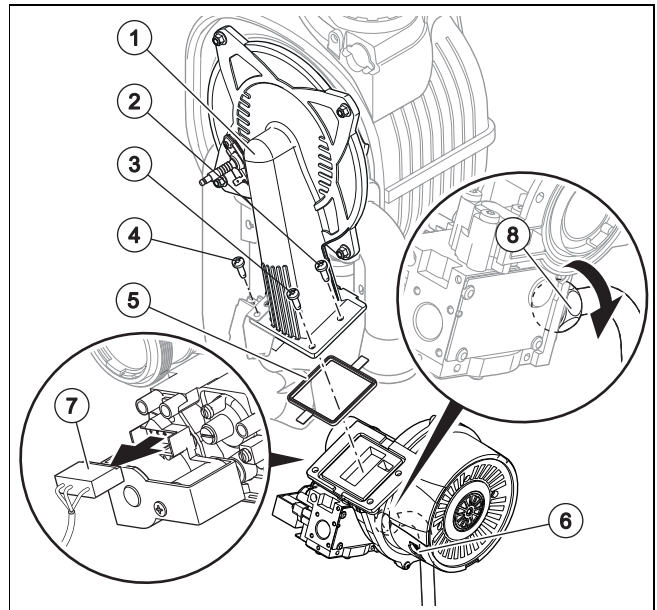
10.7.1 Αντικατάσταση καυστήρα

1. Αφαιρέστε τη συμπαγή μονάδα θέρμανσης. (→ σελίδα 31)

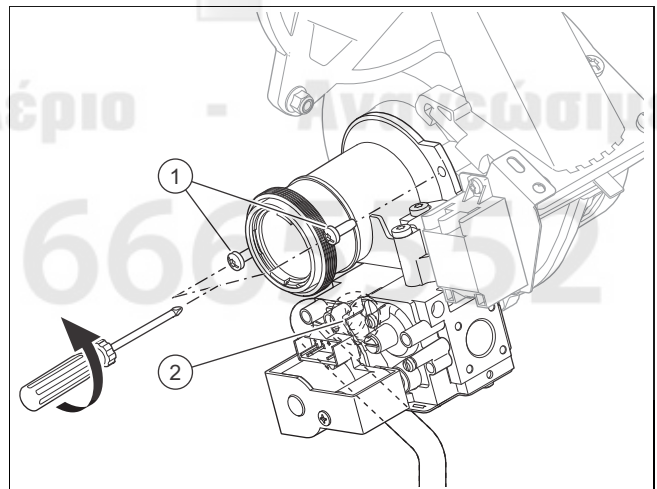


2. Ξεβιδώστε τις τέσσερις βίδες (1) στον καυστήρα.
3. Αφαιρέστε τον καυστήρα.
4. Τοποθετήστε τον καινούργιο καυστήρα με μια καινούργια στεγανοποίηση (2).
5. Τοποθετήστε τη συμπαγή μονάδα θέρμανσης. (→ σελίδα 33)

10.7.2 Αντικατάσταση ανεμιστήρα ή κρουνού αερίου



1. Απομακρύνετε το σωλήνα αναρρόφησης αέρα.
2. Αποσυνδέστε το βύσμα από τον κρουνό αερίου (7).
3. Αποσυνδέστε το βύσμα στο μοτέρ ανεμιστήρα (6), πιέζοντας την προεξοχή ασφάλισης προς τα μέσα.
4. Ξεβιδώστε τη σύνδεση στον κρουνό αερίου (8).
5. Ξεβιδώστε τις τρεις βίδες (2) - (4) ανάμεσα στο σωλήνα ανάμιξης (1) και στη φλάντζα του ανεμιστήρα.

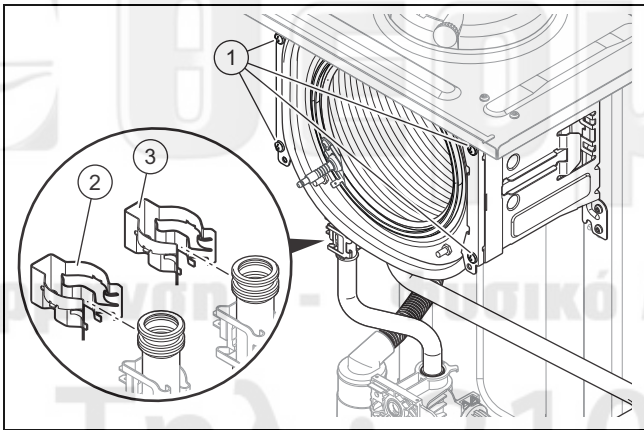


6. Απομακρύνετε ολόκληρη τη μονάδα ανεμιστήρα/ κρουνού αερίου από το προϊόν.
7. Γυρίστε έξω τις δύο βίδες στερέωσης (1) στον κρουνό αερίου και απομακρύνετε τον ανεμιστήρα από τον κρουνό αερίου.
8. Αντικαταστήστε τον ελαττωματικό ανεμιστήρα ή τον ελαττωματικό κρουνό αερίου.
9. Τοποθετήστε τον κρουνό αερίου και τον ανεμιστήρα στην ίδια θέση, όπως ήταν προηγουμένως συναρμολογημένα. Χρησιμοποιήστε για αυτό νέες στεγανοποιήσεις.
10. Βιδώστε τον ανεμιστήρα με τον κρουνό αερίου.
11. Εάν είχατε αποσυναρμολογήσει το σωλήνα αερίου, τότε βιδώστε τώρα το κοχλιωτό πώμα του σωλήνα αερίου (2) αρχικά μόνο χαλαρά στον κρουνό αερίου. Σφίξτε το κοχλιωτό πώμα μόνο μετά την ολοκλήρωση των εργασιών τοποθέτησης στον κρουνό αερίου.

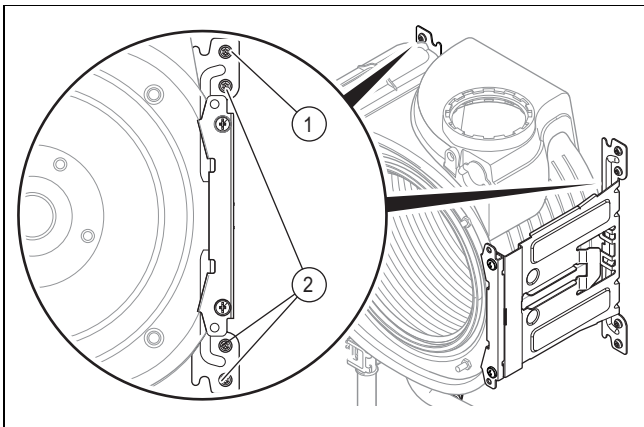
12. Τοποθετήστε πάλι το σύνολο της μονάδας ανεμιστήρα/ κρουνού αερίου με την αντίστροφη σειρά. Χρησιμοποιήστε για αυτό απαραίτητα μια νέα στεγανοποίηση (5).
13. Προσέξτε τη σειρά βιδώματος των τριών βιδών μεταξύ ανεμιστήρα και σωλήνα ανάμιξης σύμφωνα με την αρίθμηση (3), (2) και (4).
14. Σφίξτε καλά το κοχλιωτό πώμα (2) στον κρουνό αερίου και το κοχλιωτό πώμα (8) μεταξύ των σωλήνων αερίου. Ασφαλίστε ταυτόχρονα το σωλήνα αερίου έναντι συστολής. Χρησιμοποιήστε για αυτό νέες στεγανοποιήσεις.
15. Πραγματοποιήστε μετά τον τερματισμό των εργασιών έναν έλεγχο στεγανότητας (έλεγχος λειτουργίας). (→ σελίδα 22)
16. Εάν έχετε τοποθετήσει έναν καινούργιο κρουνό αερίου, πραγματοποιήστε μια ρύθμιση αερίου. (→ σελίδα 19)

10.7.3 Αντικατάσταση εναλλάκτη θερμότητας

1. Εκκενώστε το προϊόν. (→ σελίδα 31)
2. Αφαιρέστε τη συμπαγή μονάδα θέρμανσης. (→ σελίδα 31)
3. Απομακρύνετε τον εύκαμπτο σωλήνα εκροής προϊόντος συμπύκνωσης από τον εναλλάκτη θερμότητας.



4. Απομακρύνετε τις συσφίξεις (2) και (3) στον τομέα της σύνδεσης προσαγωγής και επιστροφής.
5. Αποσυνδέστε τη σύνδεση προσαγωγής.
6. Αποσυνδέστε τη σύνδεση επιστροφής.
7. Αφαιρέστε τις δύο βίδες (1) στα δύο στηρίγματα.



8. Απομακρύνετε τις κάτω τρεις βίδες (2) στο πίσω τμήμα του στηρίγματος.
9. Περιστρέψτε το στήριγμα και τοποθετήστε την επάνω βίδα (1) στο πλάι.

10. Τραβήξτε τον εναλλάκτη θερμότητας προς τα κάτω και δεξιά και βγάλτε τον έξω από το προϊόν.
11. Τοποθετήστε τον καινούργιο εναλλάκτη θερμότητας με την αντίστροφη σειρά.
12. Αντικαταστήστε τα στοιχεία στεγανοποίησης.

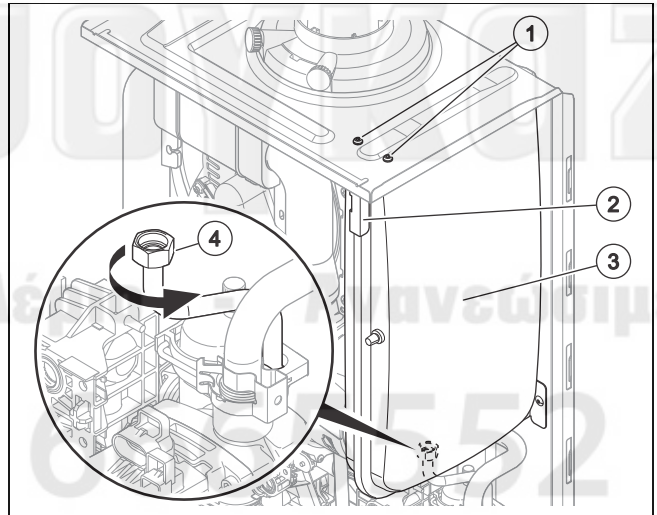


Υπόδειξη

Χρησιμοποιείτε για τη διευκόλυνση της συναρμολόγησης αποκλειστικά νερό ή μαλακό σαπούνι του εμπορίου αντί γράσων.

13. Εισαγάγετε τη σύνδεση προσαγωγής και επιστροφής έως τον αναστολέα στον εναλλάκτη θερμότητας.
14. Βεβαιωθείτε ότι οι σφιγκτήρες στη σύνδεση αγωγού προσαγωγής και επιστροφής έχουν τοποθετηθεί σωστά.
15. Τοποθετήστε τη συμπαγή μονάδα θέρμανσης. (→ σελίδα 33)
16. Γεμίστε και εξαερώστε τη συσκευή και, εάν απαιτείται, την εγκατάσταση θέρμανσης. (→ σελίδα 20)

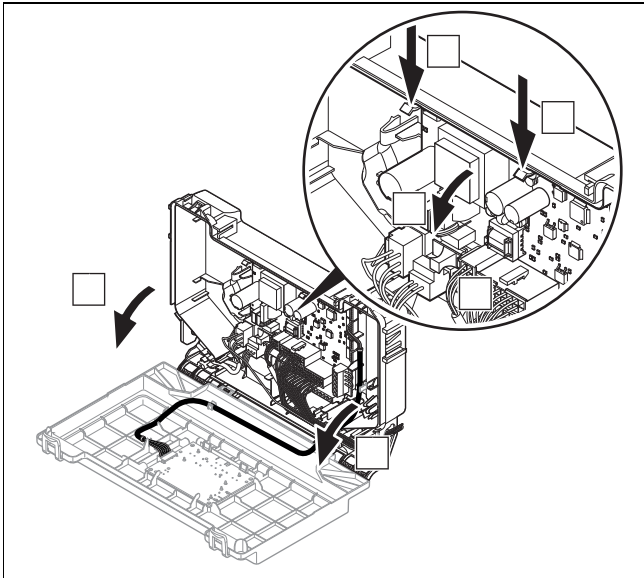
10.7.4 Αντικατάσταση δοχείου διαστολής



1. Προετοιμάστε την επισκευή. (→ σελίδα 25)
2. Λύστε τη βιδωτή σύνδεση (4).
3. Απομακρύνετε τις δύο βίδες (1) του ελάσματος συγκράτησης (2).
4. Απομακρύνετε το έλασμα συγκράτησης (2).
5. Βάλτε το δοχείο διαστολής (3) προς τα εμπρός και έξω.
6. Τοποθετήστε το νέο δοχείο διαστολής στο προϊόν.
7. Βιδώστε το καινούργιο δοχείο διαστολής με τη σύνδεση νερού. Χρησιμοποιήστε για αυτό μια νέα στεγανοποίηση.
8. Στερεώστε το έλασμα συγκράτησης με τις δύο βίδες (1).
9. Γεμίστε και εξαερώστε το προϊόν και, εάν απαιτείται, την εγκατάσταση θέρμανσης (→ σελίδα 20).
10. Εάν απαιτείται, προσαρμόστε την πίεση στο στατικό ύψος της εγκατάστασης θέρμανσης.
11. Ολοκληρώστε την επισκευή. (→ σελίδα 29)

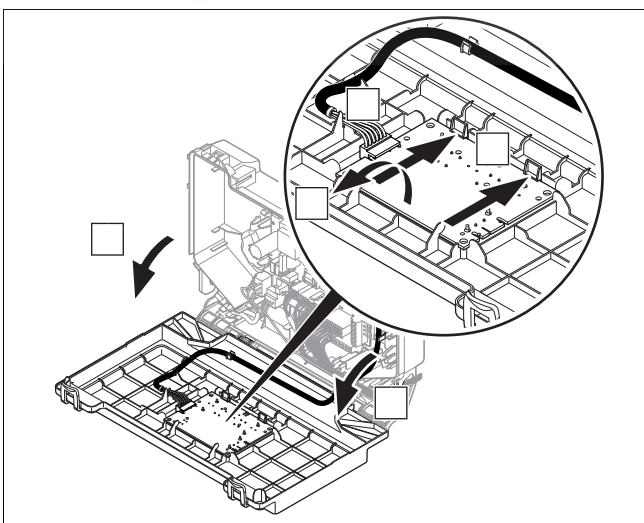
10 Αποκατάσταση βλαβών

10.7.5 Αντικατάσταση πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος



1. Προετοιμάστε την επισκευή. (→ σελίδα 25)
2. Ανοίξτε τον πίνακα ελέγχου. (→ σελίδα 15)
3. Αποσυνδέστε όλα τα βύσματα από την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
4. Αποσυνδέστε τα κλιπ από την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
5. Αφαιρέστε την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
6. Τοποθετήστε την καινούργια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να ασφαλίσει στην κάτω πλευρά στην εγκοπή και στην επάνω πλευρά στα κλιπ.
7. Συνδέστε τα βύσματα της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.
8. Κλείστε τον πίνακα ελέγχου.
9. Ολοκληρώστε την επισκευή. (→ σελίδα 29)

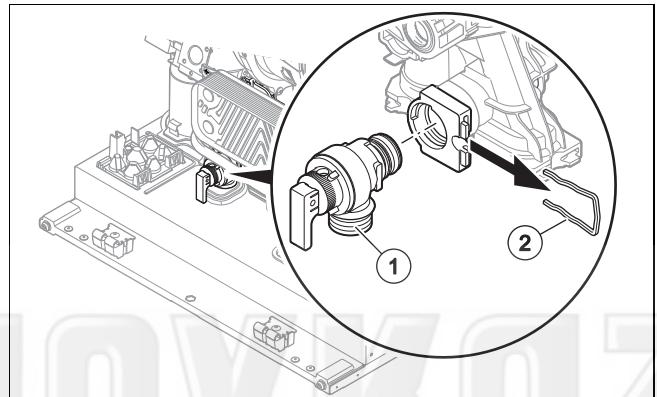
10.7.6 Αντικατάσταση πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος της διασύνδεσης χρήστη



1. Προετοιμάστε την επισκευή. (→ σελίδα 25)
2. Ανοίξτε τον πίνακα ελέγχου. (→ σελίδα 15)
3. Αποσυνδέστε το βύσμα από την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.

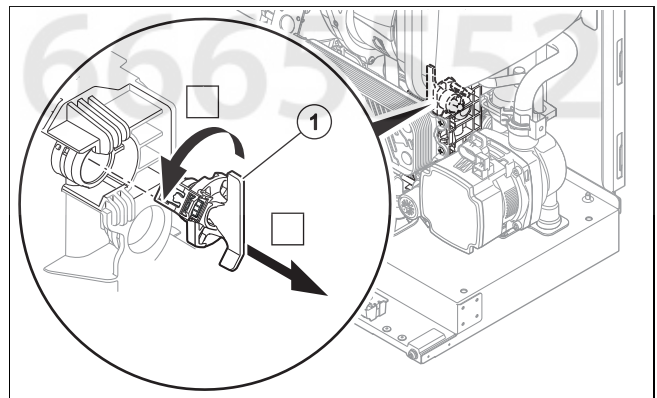
4. Αποσυνδέστε τα κλιπ από την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
5. Αφαιρέστε την πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος.
6. Τοποθετήστε την καινούργια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος κατά τέτοιον τρόπο, ώστε να ασφαλίσει στην κάτω πλευρά στην εγκοπή και στην επάνω πλευρά στα κλιπ.
7. Συνδέστε το βύσμα της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος.
8. Κλείστε τον πίνακα ελέγχου.
9. Ολοκληρώστε την επισκευή. (→ σελίδα 29)

10.7.7 Αντικατάσταση βαλβίδας ασφαλείας



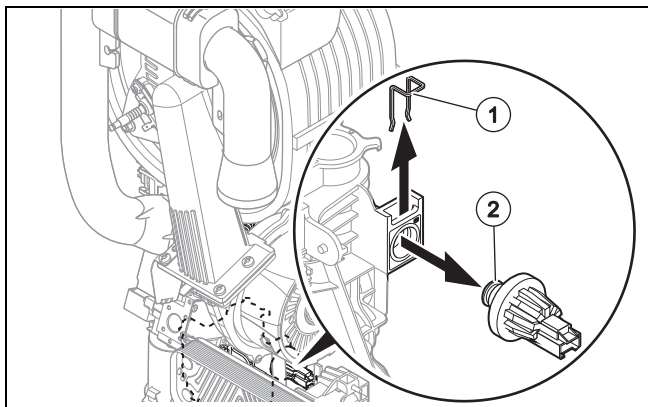
1. Αφαιρέστε το κλιπ (2).
2. Αφαιρέστε τη βαλβίδα ασφαλείας.
3. Τοποθετήστε την καινούργια βαλβίδα ασφαλείας με έναν καινούργιο δακτύλιο κυκλικής διατομής.
4. Επανατοποθετήστε το κλιπ (2).

10.7.8 Αντικατάσταση αισθητήρα ογκομετρικής παροχής



1. Αποσυνδέστε το βύσμα.
2. Αφαιρέστε τον αισθητήρα ογκομετρικής παροχής (1).
3. Τοποθετήστε τον καινούργιο αισθητήρα ογκομετρικής παροχής.
4. Εισαγάγετε το βύσμα.

10.7.9 Αντικατάσταση αισθητήρα πίεσης



1. Αποσυνδέστε το βύσμα.
2. Αφαιρέστε το κλιπ (1).
3. Αφαιρέστε τον αισθητήρα πίεσης (2).
4. Τοποθετήστε τον καινούργιο αισθητήρα πίεσης.
5. Επανατοποθετήστε το κλιπ (1).

10.7.10 Αντικατάσταση καλωδίου τροφοδοσίας ρεύματος



Υπόδειξη

Το καλώδιο πρέπει να αντικατασταθεί από τον κατασκευαστή, το τμήμα εξυπηρέτησης πελατών του κατασκευαστή ή άτομα με την ανάλογη εξειδίκευση, για να αποφευχθούν τυχόν κίνδυνοι.

- ▶ Εάν έχει υποστεί ζημιά το καλώδιο τροφοδοσίας ρεύματος, αντικαταστήστε το σύμφωνα με τις συστάσεις για τη σύνδεση ρεύματος (→ σελίδα 15).
 - Διατομή του καλωδίου τροφοδοσίας ρεύματος: 3 G 0,75mm²

10.8 Ολοκλήρωση επισκευής

1. Δημιουργήστε την τροφοδοσία ρεύματος.
2. Επανενεργοποιήστε το προϊόν, εάν δεν το έχετε κάνει ακόμη. (→ σελίδα 21)
3. Εγκαταστήστε την εμπρόσθια επένδυση.
4. Ανοίξτε όλους τους κρουνοί συντήρησης και τον κρουνό απομόνωσης αερίου.

11 Επιθεώρηση και συντήρηση

11.1 Τήρηση διαστημάτων επιθεώρησης και συντήρησης



Κίνδυνος!

Κίνδυνος δηλητηρίασης λόγω διαφυγής καυσαερίων στις εγκαταστάσεις αέρα / καυσαερίων πολλαπλής σύνδεσης σε υπερπίεση!

- ▶ Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο αφού πρώτα τεθούν εκτός λειτουργίας όλοι οι καυστήρες, που είναι συνδεδεμένοι στην εγκατάσταση αέρα / καυσαερίων.

- ▶ Σφραγίστε κατά τη διάρκεια των εργασιών συντήρησης και επισκευής τη σύνδεση αέρα / καυσαερίων της εγκατάστασης αέρα / καυσαερίων με κατάλληλα μέσα.

- ▶ Τηρείτε τα ελάχιστα διαστήματα επιθεώρησης και συντήρησης. Ανάλογα με τα αποτελέσματα του ελέγχου ενδέχεται να απαιτείται συντήρηση νωρίτερα.

Εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης – Επισκόπηση (→ σελίδα 44)

11.2 Έλεγχος και προσαρμογή της ρύθμισης αερίου

Μόνο ένας πιστοποιημένος εξειδικευμένος τεχνικός έχει το δικαίωμα να πραγματοποιεί ρύθμιση CO₂ στον κρουνό αερίου.

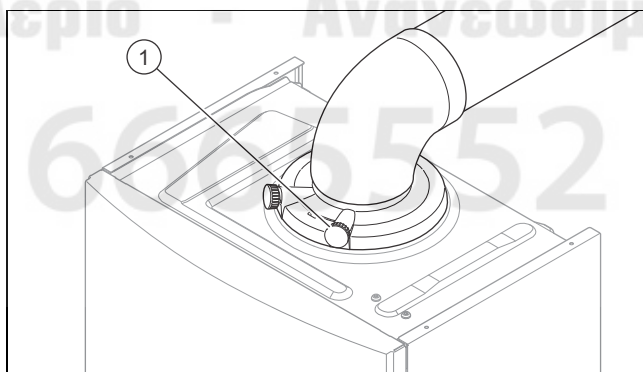
Κάθε κατεστραμμένη σφράγιση πρέπει να επαναδημιουργείται.

Η βίδα ρύθμισης CO₂ πρέπει να σφραγίζεται με μολυβδοσφραγίδα.

Σε καμία περίπτωση μην τροποποιείτε την εργοστασιακή ρύθμιση του ελεγκτή πίεσης αερίου του κρουνού αερίου.

11.3 Έλεγχος περιεκτικότητας CO₂

1. Θέστε το προϊόν με το πρόγραμμα ελέγχου (P.01) σε λειτουργία και ρυθμίστε την τιμή.
 - Τιμή ρύθμισης του προγράμματος P.01: 100
2. Περιμένετε μέχρι να σταθεροποιηθεί η απεικονιζόμενη τιμή.
 - Χρόνος αναμονής για την απεικόνιση μιας σταθερής τιμής: 5 min



3. Ξεβιδώστε το κάλυμμα από το στόμιο μέτρησης καυσαερίων (1).
4. Μετρήστε την περιεκτικότητα CO₂ στο στόμιο μέτρησης καυσαερίων.
5. Συγκρίνετε την τιμή μέτρησης με την αντίστοιχη τιμή στον πίνακα.

11 Επιθεώρηση και συντήρηση

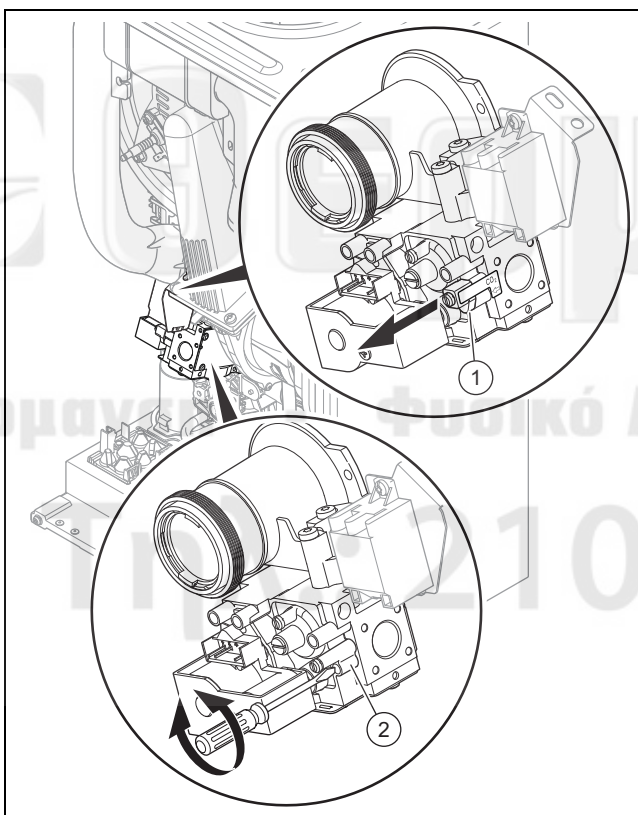
Έλεγχος της τιμής CO₂

	Ελλάδα	
	Τοποθετημένη εμπρόσθια επένδυση	
	Φυσικό αέριο	Υγραέριο
	H	P
Ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου	9,2 ±1,0 όγκος %	10,4 ±0,5 όγκος %

- ◁ Η τιμή είναι εντάξει.
- ▽ Η τιμή δεν είναι εντάξει, δεν επιτρέπεται να θέσετε σε λειτουργία το προϊόν.
 - ▶ Ρυθμίστε την περιεκτικότητα CO₂. (→ σελίδα 30)

11.4 Ρύθμιση περιεκτικότητας CO₂

Προϋπόθεση: Απαιτείται ρύθμιση της περιεκτικότητας CO₂



- ▶ Αφαιρέστε την αυτοκόλλητη ετικέτα.
- ▶ Απομακρύνετε το πώμα επικάλυψης (1).
- ▶ Περιστρέψτε τη βίδα (2), για να ρυθμίσετε την περιεκτικότητα CO₂ (τιμή με εμπρόσθια επένδυση που έχει αφαιρεθεί).
 - ◁ Αύξηση της περιεκτικότητας CO₂: αριστερόστροφη περιστροφή
 - ◁ Μείωση της περιεκτικότητας CO₂: δεξιόστροφη περιστροφή



Υπόδειξη

Μόνο για φυσικό αέριο: Ρυθμίζετε μόνο σε μικρά βήματα 1/8 περιστροφής και περιμένετε μετά από κάθε ρύθμιση περ. 1 λεπτό, έως ότου σταθεροποιηθεί η τιμή.

Μόνο για υγραέριο: Ρυθμίζετε μόνο σε πολύ μικρά βήματα (περ. 1/16 περιστροφή) και περιμένετε μετά από κάθε ρύθμιση περ. 1 λεπτό, έως ότου σταθεροποιηθεί η τιμή.

- ▶ Συγκρίνετε την τιμή μέτρησης με την αντίστοιχη τιμή στον πίνακα.

Φυσικό αέριο H – ρύθμιση της τιμής CO₂

	Ελλάδα	
	Φυσικό αέριο	
	H εμπρόσθια επένδυση έχει αφαιρεθεί	Τοποθετημένη εμπρόσθια επένδυση
	H	H
CO ₂ σε πλήρες φορτίο	9,0 ±0,3 όγκος %	9,2 ±0,3 όγκος %
Ρύθμιση για δείκτη Wobbe Wo	14,09 kW-h/m ³	14,09 kW-h/m ³
O ₂ σε πλήρες φορτίο	4,9 ±0,5 όγκος %	4,5 ±0,5 όγκος %
CO σε πλήρες φορτίο	≤ 250 ppm	≤ 250 ppm
CO/CO ₂	≤ 0,0027	≤ 0,0027

Υγραέριο P – ρύθμιση της τιμής CO₂

	Ελλάδα	
	Υγραέριο	
	H εμπρόσθια επένδυση έχει αφαιρεθεί	Τοποθετημένη εμπρόσθια επένδυση
	P	P
CO ₂ σε πλήρες φορτίο	10,2 ±0,3 όγκος %	10,4 ±0,3 όγκος %
Ρύθμιση για δείκτη Wobbe Wo	21,34 kW-h/m ³	21,34 kW-h/m ³
O ₂ σε πλήρες φορτίο	5,4 ±0,4 όγκος %	5,1 ±0,4 όγκος %
CO σε πλήρες φορτίο	≤ 250 ppm	≤ 250 ppm
CO/CO ₂	≤ 0,0024	≤ 0,0024

- ▽ Εάν η ρύθμιση δεν βρίσκεται εντός της προβλεπόμενης περιοχής ρύθμισης, δεν επιτρέπεται να θέσετε σε λειτουργία το προϊόν.
 - ▶ Απευθυνθείτε στο τμήμα εξυπηρέτησης πελατών.
- ▶ Ελέγξτε εάν πληρούνται οι απαιτήσεις διατήρησης της καθαρότητας του αέρα σε σχέση με το μονοξείδιο του άνθρακα (CO).
 - ▶ Τοποθετήστε πάλι το πώμα επικάλυψης.
 - ▶ Τοποθετήστε το μπροστινό κάλυμμα.

11.5 Προετοιμασία εργασιών συντήρησης

1. Απενεργοποιήστε το προϊόν.
2. Αποσυνδέστε το προϊόν από το δίκτυο ρεύματος.
3. Αφαιρέστε την εμπρόσθια επένδυση. (→ σελίδα 11)
4. Κλείστε τον κρουνο απομόνωσης αερίου.
5. Κλείστε τους κρουνοί συντήρησης στην προσαγωγή θέρμανσης και στην επιστροφή θέρμανσης.
6. Κλείστε τον κρουνο συντήρησης στον αγωγό κρύου νερού.
7. Εκκενώστε το προϊόν, για να καθαρίσετε τα υδραυλικά στοιχεία (→ σελίδα 31).
8. Βεβαιωθείτε ότι δεν μπορεί να στάξει νερό σε ρευματοφόρα βασικά στοιχεία (π.χ. στον πίνακα ελέγχου).
9. Χρησιμοποιήστε μόνο νέες στεγανοποιήσεις.

11.6 Εκκένωση προϊόντος

1. Κλείστε τους κρουνοί συντήρησης του προϊόντος.
2. Εκκινήστε το πρόγραμμα ελέγχου P.06 (μεσαία θέση βαλβίδας αντιστροφής προτεραιότητας).
3. Ανοίξτε τον κρουνο εκκένωσης.
4. Εξασφαλίστε ότι το πώμα του αυτόματου εξαεριστικού είναι ανοιχτό στον κυκλοφορητή, ώστε το προϊόν να εκκενωθεί πλήρως.

11.7 Αφαίρεση συμπαγούς μονάδας θέρμανσης



Υπόδειξη

Η βασική ομάδα συμπαγούς μονάδας θέρμανσης αποτελείται από τέσσερα βασικά στοιχεία:

- Ανεμιστήρας με ρύθμιση αριθμού στροφών
- Μονάδα σύνδεσης αερίου-αέρα
- Παροχή αερίου (σωλήνας ανάμιξης) με φλάντζα καυστήρα
- Καυστήρας προανάμιξης



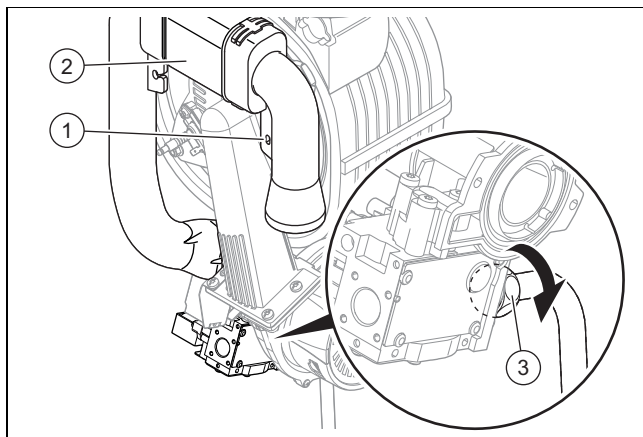
Κίνδυνος!

Κίνδυνος θανάτου και φθορών λόγω καυτών καυσαερίων!

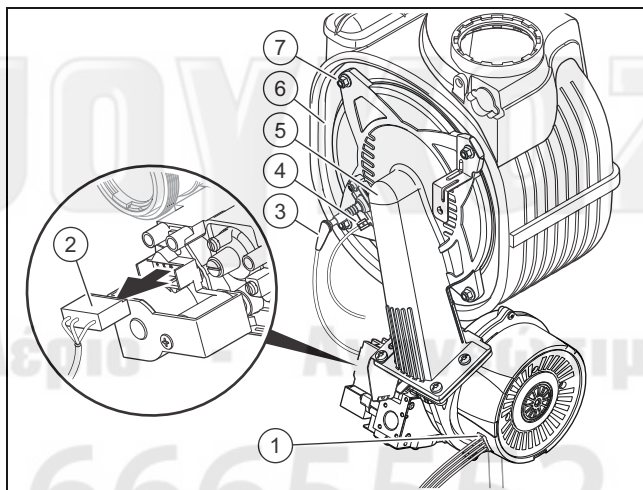
Η στεγανοποίηση, ο μονωτικός τάπητας και τα αυτοασφαλιζόμενα παξιμάδια δεν επιτρέπεται να πάθουν ζημιά. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται να εξέλθουν καυτά καυσαέρια και να οδηγήσουν σε τραυματισμούς και υλικές ζημιές.

- ▶ Μετά από κάθε άνοιγμα της φλάντζας καυστήρα αντικαθιστάτε τη στεγανοποίηση.
- ▶ Μετά από κάθε άνοιγμα της φλάντζας καυστήρα αντικαθιστάτε τα αυτοασφαλιζόμενα παξιμάδια στη φλάντζα καυστήρα.
- ▶ Εάν ο μονωτικός τάπητας στη φλάντζα καυστήρα ή στον όπισθεν τοίχο του εναλλάκτη θερμότητας παρουσιάζει σημάδια ζημιών, αντικαταστήστε το μονωτικό τάπητα.

3. Αποσυναρμολογήστε την εμπρόσθια επένδυση.
4. Περιστρέψτε τον πίνακα ελέγχου προς τα μπροστά.



5. Ξεβιδώστε τη βίδα συγκράτησης (1) και αφαιρέστε το σωλήνα αναρρόφησης αέρα (2) από το στόμιο αναρρόφησης.
6. Ξεβιδώστε το βιδωτό πώμα από τον κρουνο αερίου (3).



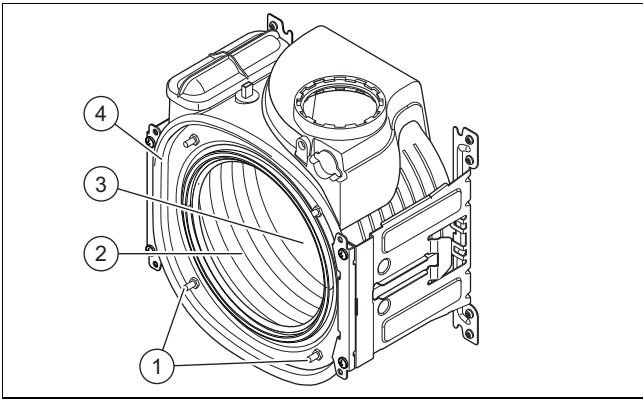
7. Αποσυνδέστε το βύσμα του καλωδίου ανάφλεξης (3) και του αγωγού γείωσης (4) από το ηλεκτρόδιο ανάφλεξης.
8. Αποσυνδέστε το βύσμα (1) στο μοτέρ ανεμιστήρα.
9. Αποσυνδέστε το βύσμα (2) στον κρουνο αερίου.
10. Ξεβιδώστε τα τέσσερα παξιμάδια (7).
11. Αφαιρέστε ολόκληρη τη συμπαγή μονάδα θέρμανσης (5) από τον εναλλάκτη θερμότητας (6).
12. Ελέγξτε τον καυστήρα και τον εναλλάκτη θερμότητας για ζημιές και ρύπους.
13. Εφόσον απαιτείται καθαρίστε ή αντικαταστήστε τα δομικά στοιχεία σύμφωνα με τα ακόλουθα αποσπάσματα.
14. Τοποθετήστε μια καινούργια στεγανοποίηση φλάντζας καυστήρα.
15. Ελέγξτε το μονωτικό τάπητα στη φλάντζα καυστήρα και στον όπισθεν τοίχο του εναλλάκτη θερμότητας. Εάν ανιχνεύσετε σημάδια ζημιών, αντικαταστήστε τον αντίστοιχο μονωτικό τάπητα.

1. Απενεργοποιήστε το προϊόν με το πλήκτρο On / Off.
2. Κλείστε τον κρουνο απομόνωσης αερίου.

11 Επιθεώρηση και συντήρηση

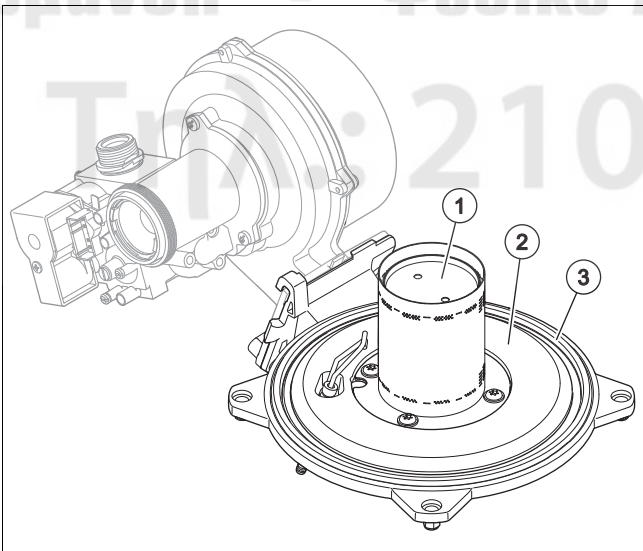
11.8 Καθαρισμός εναλλάκτη θερμότητας

1. Προστατέψτε τον κατεβασμένο πίνακα ελέγχου από εκτοξευόμενα νερά.



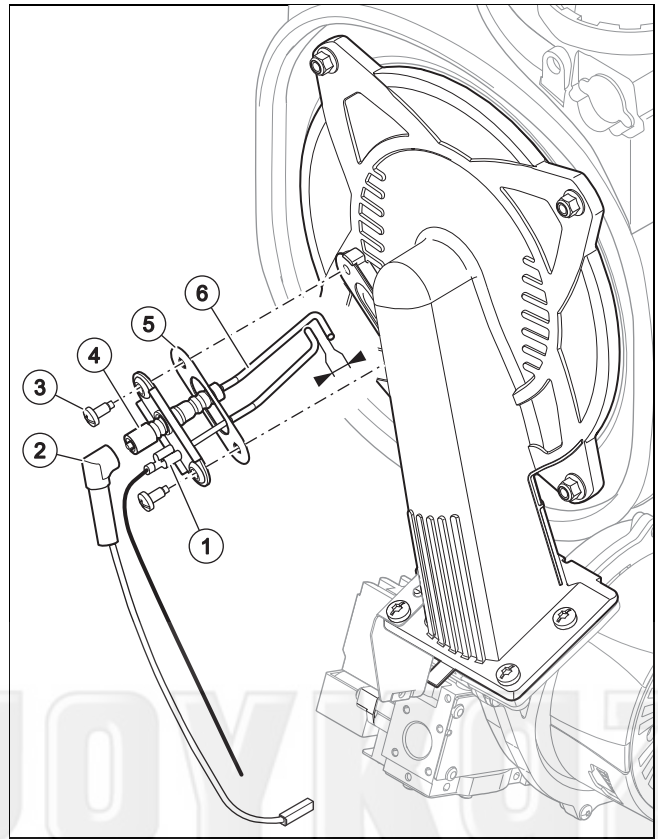
2. Μην ξεβιδώνετε τα τέσσερα παξιμάδια των μπουζονιών (1), για να διασφαλίσετε τη στεγανότητα του καυστήρα κατά τη συναρμολόγηση.
3. Καθαρίστε το σπирάλ θέρμανσης (3) του εναλλάκτη θερμότητας (4) με νερό ή, εάν απαιτείται, με ξίδι (έως μέγ. 5 % περιεκτικότητα οξέως). Επιτρέψτε το ξίδι να επιδράσει για 20 λεπτά στον εναλλάκτη θερμότητας.
4. Ξεπλύνετε τους διαλυμένους ρύπους με δυνατή δέσμη νερού ή χρησιμοποιήστε μια πλαστική βούρτσα. Μην κατευθύνετε τη δέσμη νερού απευθείας επάνω στο μονωτικό τάπητα (2) στην πίσω πλευρά του εναλλάκτη θερμότητας.
 - ◁ Το νερό εκρέει έξω από τον εναλλάκτη θερμότητας μέσα από το σιφόνι προϊόντος συμπύκνωσης.

11.9 Έλεγχος καυστήρα



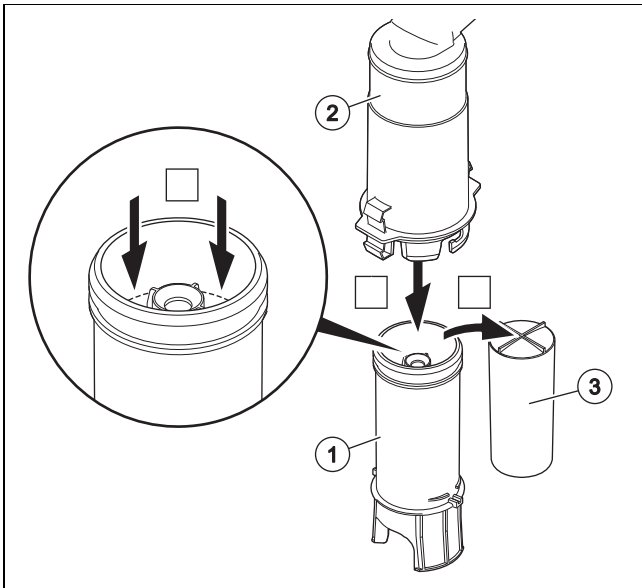
1. Ελέγξτε την επιφάνεια του καυστήρα (1) για ενδεχόμενες ζημιές. Εάν συμβαίνει αυτό, αντικαταστήστε τον καυστήρα.
2. Τοποθετήστε μια καινούργια στεγανοποίηση φλάντζας καυστήρα (3).
3. Ελέγξτε το μονωτικό τάπητα (2) στη φλάντζα καυστήρα. Εάν εντοπίσετε σημάδια ζημιάς, αντικαταστήστε το μονωτικό τάπητα.

11.10 Έλεγχος ηλεκτροδίου ανάφλεξης



1. Αποσυνδέστε τη σύνδεση (2) και το καλώδιο γείωσης (1).
2. Αφαιρέστε τις βίδες στερέωσης (3).
3. Αφαιρέστε το ηλεκτρόδιο (4) προσεκτικά από το θάλαμο καύσης.
4. Βεβαιωθείτε ότι τα άκρα του ηλεκτροδίου (6) δεν έχουν υποστεί ζημιά.
5. Καθαρίστε και ελέγξτε τη σχισμή ανάμεσα στα ηλεκτρόδια.
 - Απόσταση των ηλεκτροδίων ανάφλεξης και ελέγχου: 3,5 ... 4,5 mm
6. Βεβαιωθείτε ότι το στοιχείο στεγανοποίησης (5) δεν έχει υποστεί ζημιές.
 - ▽ Εάν απαιτείται, αντικαταστήστε το στοιχείο στεγανοποίησης.

11.11 Καθαρισμός σιφονιού συμπυκνωμάτων



1. Απασφαλίστε το κάτω τμήμα του σιφονιού (1) από το επάνω τμήμα του σιφονιού (2).
2. Απομακρύνετε το φλοτέρ (3).
3. Καθαρίστε το φλοτέρ και το κάτω τμήμα του σιφονιού με νερό.
4. Γεμίστε το κάτω τμήμα σιφονιού έως 10 mm κάτω από την επάνω ακμή του αγωγού εκροής νερού συμπυκνώματος με νερό.
5. Επανατοποθετήστε το φλοτέρ (3).



Υπόδειξη

Ελέγξτε εάν υπάρχει το φλοτέρ στο σιφόνι συμπυκνωμάτων.

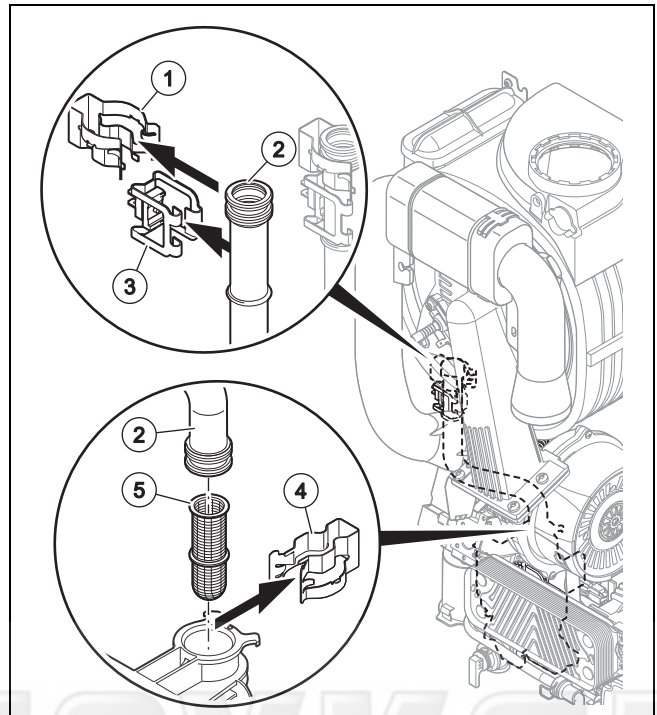
6. Απασφαλίστε το κάτω τμήμα του σιφονιού (1) στο επάνω τμήμα του σιφονιού (2).

11.12 Καθαρισμός της σήτας στην είσοδο κρύου νερού

Ισχύς: Προϊόν με ενσωματωμένη παραγωγή ζεστού νερού

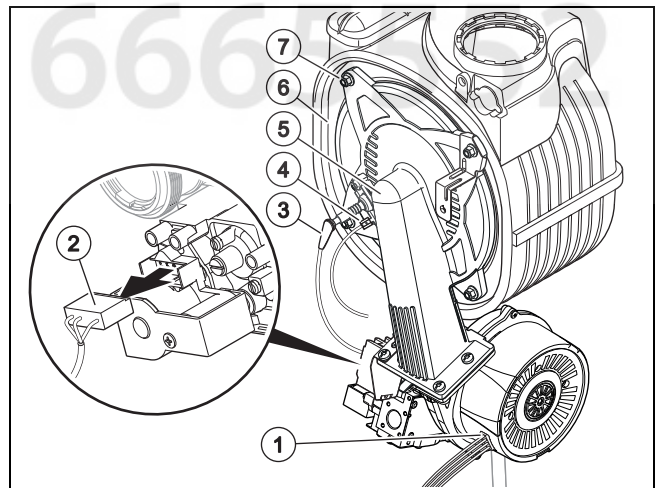
1. Κλείστε τον κύριο αγωγό κρύου νερού.
2. Εκκενώστε το προϊόν από την πλευρά ζεστού νερού.
3. Αφαιρέστε το τεμάχιο σύνδεσης στη σύνδεση για τον αγωγό κρύου νερού του προϊόντος.
4. Καθαρίστε τη σήτα στην είσοδο κρύου νερού, χωρίς να την αφαιρέσετε.

11.13 Καθαρισμός φίλτρου θέρμανσης



1. Εκκενώστε το προϊόν. (→ σελίδα 31)
2. Αφαιρέστε τον αισθητήρα θερμοκρασίας (3).
3. Αφαιρέστε το επάνω κλιπ (1).
4. Αφαιρέστε το κάτω κλιπ (4).
5. Αφαιρέστε το σωλήνα προσαγωγής (2).
6. Αφαιρέστε το φίλτρο θέρμανσης (5) και καθαρίστε το.
7. Κατά την επανατοποθέτηση των επιμέρους εξαρτημάτων, ακολουθήστε την αντίστροφη σειρά.

11.14 Τοποθέτηση συμπαγούς μονάδας θέρμανσης



1. Τοποθετήστε τη συμπαγή μονάδα θέρμανσης (5) επάνω στον εναλλάκτη θερμότητας (6).
2. Σφίξτε καλά τα τέσσερα νέα παξιμάδια (7) σταυρωτά, έως ότου η φλάντζα καυστήρα εφάπτεται ομοιόμορφα στις επιφάνειες αναστολέα.

12 Θέση εκτός λειτουργίας

- Ροπή στρέψης σύσφιξης: 6 Nm
- 3. Επανασυνδέστε τα βύσματα (1) έως (4).
- 4. Συνδέστε πάλι τον αγωγό αερίου με ένα νέο στοιχείο στεγανοποίησης. Ασφαλίστε τότε το σωλήνα αερίου έναντι συστροφής.
- 5. Ανοίξτε τον κρουνό απομόνωσης αερίου.
- 6. Εξασφαλίστε ότι δεν θα υπάρχουν μη στεγανά σημεία.
- 7. Ελέγξτε εάν ο δακτύλιος στεγανοποίησης στο σωλήνα αναρρόφησης αέρα εδράζεται σωστά στη θέση στεγανοποίησης.
- 8. Εισαγάγετε πάλι το σωλήνα αναρρόφησης αέρα στο τεμάχιο σωλήνα αναρρόφησης.
- 9. Στερεώστε το σωλήνα αναρρόφησης αέρα με τη βίδα στήριξης.
- 10. Ελέγξτε την πίεση ροής αερίου.

11.15 Έλεγχος προϊόντος για στεγανότητα

- ▶ Ελέγξτε το προϊόν για στεγανότητα. (→ σελίδα 22)

11.16 Έλεγχος αρχικής πίεσης του δοχείου διαστολής

1. Εκκενώστε το προϊόν. (→ σελίδα 31)
2. Μετρήστε την αρχική πίεση του δοχείου διαστολής στη βαλβίδα του δοχείου.

Προϋπόθεση: Αρχική πίεση < 0,075 MPa (0,75 bar)

- ▶ Γεμίστε το δοχείο διαστολής σύμφωνα με το στατικό ύψος της εγκατάστασης θέρμανσης, στην ιδανική περίπτωση με άζωτο, διαφορετικά με αέρα.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η βαλβίδα εκκένωσης είναι ανοιχτή κατά τη διάρκεια της διαδικασίας πλήρωσης.
- 3. Εάν εξέρχεται νερό στη βαλβίδα του δοχείου διαστολής, αντικαταστήστε το δοχείο διαστολής (→ σελίδα 27).
- 4. Γεμίστε και εξαερώστε την εγκατάσταση θέρμανσης. (→ σελίδα 20)

11.17 Ολοκλήρωση εργασιών επιθεώρησης και συντήρησης

Αφού ολοκληρώσετε όλες τις εργασίες συντήρησης:

- ▶ Ελέγξτε την πίεση σύνδεσης αερίου (πίεση ροής αερίου). (→ σελίδα 21)
- ▶ Ελέγξτε την περιεκτικότητα CO₂. (→ σελίδα 29)
- ▶ Εάν απαιτείται, ρυθμίστε εκ νέου το διάστημα συντήρησης. (→ σελίδα 23)

12 Θέση εκτός λειτουργίας

12.1 Οριστική θέση εκτός λειτουργίας του προϊόντος

- ▶ Πιέστε το πλήκτρο on/off.
 - ◁ Η οθόνη σβήνει.
- ▶ Αποσυνδέστε το προϊόν από το δίκτυο ρεύματος.
- ▶ Κλείστε τον κρουνό απομόνωσης αερίου.
- ▶ Κλείστε τη βαλβίδα απομόνωσης κρύου νερού.
- ▶ Εκκενώστε το προϊόν. (→ σελίδα 31)

13 Ανακύκλωση και απόρριψη

Απόρριψη της συσκευασίας

- ▶ Απορρίψτε τη συσκευασία με σωστό τρόπο.
- ▶ Τηρείτε όλες τις σχετικές προδιαγραφές.

14 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 Προγράμματα ελέγχου – Επισκόπηση

Ένδειξη	Έννοια
P.00	Εξαέρωση του κυκλώματος ζεστού νερού και θέρμανσης: Η λειτουργία ενεργοποιείται για ένα χρονικό διάστημα 3 λεπτών στο μικρό κύκλωμα ζεστού νερού και στη συνέχεια για 1 λεπτό στο κύκλωμα θέρμανσης. Η αντλία λειτουργεί και σταματά ανά τακτά διαστήματα. Εάν απαιτείται, αυτή η λειτουργία μπορεί να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα.
P.01	Λειτουργία του καυστήρα με ρυθμιζόμενη θερμική επιβάρυνση σε λειτουργία θέρμανσης ή ζεστού νερού: Μετά την ανάφλεξη, το προϊόν λειτουργεί με τη ρυθμισμένη θερμική επιβάρυνση ανάμεσα σε "0" (0 % = Ρελάχ.) και "100" (100 % = Ρμέγ.). Η λειτουργία είναι ενεργή για χρονικό διάστημα 15 λεπτών.
P.02	Λειτουργία του καυστήρα με φορτίο ανάφλεξης σε λειτουργία θέρμανσης ή ζεστού νερού: Μετά την ανάφλεξη, το προϊόν λειτουργεί με φορτίο ανάφλεξης. Η λειτουργία είναι ενεργή για χρονικό διάστημα 15 λεπτών.
P.06	Πλήρωση προϊόντος: Η βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας οδηγείται στη μεσαία θέση. Ο καυστήρας και η αντλία απενεργοποιούνται (για την πλήρωση και την εκκένωση του προϊόντος).
Λειτουργία ταχείας εξαέρωσης	Εξαέρωση προϊόντος: Εάν η πίεση είναι για περισσότερο από 15 δευτερόλεπτα χαμηλότερη από 0,03 MPa (0,3 bar) και στη συνέχεια υπερβεί τα 0,07 MPa (0,7 bar), ενεργοποιείται η αυτόματη λειτουργία εξαέρωσης. Η λειτουργία ενεργοποιείται για ένα χρονικό διάστημα 4 λεπτών στο μικρό κύκλωμα ζεστού νερού και στη συνέχεια για 6 λεπτό στο κύκλωμα θέρμανσης. Αυτή η λειτουργία δεν μπορεί να απενεργοποιηθεί χειροκίνητα.

B Κωδικοί διάγνωσης – Επισκόπηση



Υπόδειξη

Λόγω του ότι ο πίνακας κωδικών χρησιμοποιείται για διάφορα προϊόντα, ορισμένοι κωδικοί ενδέχεται να μην είναι ορατοί στο αντίστοιχο προϊόν.

Κωδικός διάγνωσης	Παράμετροι	Τιμές		Μονάδα	Εύρος βημάτων, επιλογή, επεξήγηση	Factory setting (Εργοστασιακή ρύθμιση)	Ρύθμιση χρήση
		ελάχ.	μέγ.				
d.00	Μέγιστη θερμαντική απόδοση σταθερά ρυθμισμένη ή αυτόματη προσαρμογή	–	–	kW	Η μέγιστη θερμαντική απόδοση ποικίλει ανάλογα με το προϊόν. → Κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά" Αυτόματα: η συσκευή προσαρμόζει τη μέγιστη απόδοση αυτόματα στις τρέχουσες απαιτήσεις της εγκατάστασης	→ Κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά"	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.01	Χρόνος νεκρής λειτουργίας της αντλίας στη λειτουργία θέρμανσης	1	60	min	1	5	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.02	Μέγιστος χρόνος φραγής λειτουργίας καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης	2	60	min	1	20	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.04	Θερμοκρασία νερού στον ταμειευτήρα	Τρέχουσα τιμή		°C	Ισχύς: προϊόν μόνο με λειτουργία θέρμανσης συνδεδεμένο σε ταμειευτήρα ζεστού νερού με αισθητήρα θερμοκρασίας	–	Δεν ρυθμίζεται
d.05	Εξακριβωμένη ονομαστική θερμοκρασία αγωγού προσαγωγής θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		°C	–	–	Δεν ρυθμίζεται
d.06	Ονομαστική θερμοκρασία ζεστού νερού	Τρέχουσα τιμή		°C	Ισχύς: συνδυαστική συσκευή	–	Δεν ρυθμίζεται

Κωδικός διάγνωσης	Παράμετροι	Τιμές		Μονάδα	Εύρος βημάτων, επιλογή, επεξήγηση	Factory setting (Εργασιακή ρύθμιση)	Ρύθμιση χρήστη
		ελάχ.	μέγ.				
d.07	Ονομαστική θερμοκρασία του ταμειυτήρα ζεστού νερού	Τρέχουσα τιμή		°C	Ισχύς: προϊόν μόνο με λειτουργία θέρμανσης συνδεδεμένο σε ταμειυτήρα ζεστού νερού με αισθητήρα θερμοκρασίας	-	Δεν ρυθμίζεται
d.09	Ρυθμισμένη στο θερμοστάτη χώρου eBUS ονομαστική θερμοκρασία αγωγού προσαγωγής θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		°C	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.10	Κατάσταση της εσωτερικής αντλίας του κυκλώματος θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		-	off / on	-	Δεν ρυθμίζεται
d.11	Κατάσταση της αντλίας πρόσμειξης του κυκλώματος θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		-	Ισχύς: εγκατεστημένη αντλία πρόσμειξης του κυκλώματος θέρμανσης (προαιρετικά) off / on	-	Δεν ρυθμίζεται
d.13	Κατάσταση της αντλίας κυκλοφορίας του κυκλώματος ζεστού νερού	Τρέχουσα τιμή		-	Ισχύς: εγκατεστημένη αντλία κυκλοφορίας του κυκλώματος ζεστού νερού (προαιρετικά) off / on	-	Δεν ρυθμίζεται
d.14	Τρόπος λειτουργίας της αντλίας με δυνατότητα ρύθμισης	0	5	-	0 = Με ρυθμιζόμενο αριθμό στροφών (αυτόματη λειτουργία αντλίας στις βαθμίδες 1 έως 5) 1 = PWM = 65 % 2 = PWM = 73 % 3 = PWM = 80 % 4 = PWM = 88 % 5 = PWM = (95 ... 100 %) 1, 2, 3, 4, 5 = Σταθεροί αριθμοί στροφών → κεφάλαιο "Ρύθμιση απόδοσης αντλίας"	0	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.15	Αριθμός στροφών αντλίας	Τρέχουσα τιμή		%	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.16	Κατάσταση του θερμοστάτη χώρου 24 V (ON/OFF)	Τρέχουσα τιμή		-	off = Απενεργοποίηση θέρμανσης on = Ενεργοποιημένη θέρμανση ή χρησιμοποιείται ελεγκτής eBUS	-	Δεν ρυθμίζεται
d.17	Ρύθμιση θέρμανσης	-	-	-	off = Θερμοκρασία προσαγωγής on = Θερμοκρασία επιστροφής (αλλαγή ρύθμισης για θέρμανση δαπέδου. Εάν έχετε ενεργοποιήσει τη ρύθμιση θερμοκρασίας αγωγού επιστροφής, η λειτουργία αυτόματου υπολογισμού της θερμαντικής απόδοσης δεν είναι ενεργή.)	0	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.18	Τρόπος νεκρής λειτουργίας της αντλίας	1	3	-	1 = Άνεση (συνεχής λειτουργία αντλίας) 3 = Eco (διακοπτόμενη λειτουργία αντλίας)	3	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.20	Μέγιστη ονομαστική θερμοκρασία ζεστού νερού	50	60	°C	1	60	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.21	Κατάσταση της προθέρμανσης για ζεστό νερό	Τρέχουσα τιμή		-	off = Λειτουργία απενεργοποιημένη on = Λειτουργία ενεργοποιημένη και διαθέσιμη	-	Δεν ρυθμίζεται
d.22	Κατάσταση της απαίτησης ζεστού νερού	Τρέχουσα τιμή		-	off = Καμία τρέχουσα απαίτηση on = Τρέχουσα απαίτηση	-	Δεν ρυθμίζεται

Κωδικός διάγνωσης	Παράμετροι	Τιμές		Μονάδα	Εύρος βημάτων, επιλογή, επεξήγηση	Factory setting (Εργοστασιακή ρύθμιση)	Ρύθμιση χρήση
		ελάχ.	μέγ.				
d.23	Κατάσταση της απαίτησης θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		-	off = Απενεργοποίηση θέρμανσης (θερινή λειτουργία) on = Ενεργοποίηση θέρμανσης	-	Δεν ρυθμίζεται
d.25	Κατάσταση της απαίτησης για την επαναθέρμανση του ταμιευτήρα ή την προθέρμανση ζεστού νερού από το θερμοστάτη eBUS	Τρέχουσα τιμή		-	off = Λειτουργία απενεργοποιημένη on = Λειτουργία ενεργοποιημένη	-	Δεν ρυθμίζεται
d.27	Λειτουργία ρελέ 1 (μονάδα πολλαπλών λειτουργιών)	1	10	-	1 = Κυκλοφορητής νερού χρήσης 2 = Εξωτερική αντλία 3 = Αντλία φόρτωσης ταμιευτήρα 4 = Απορροφητήρας 5 = Εξωτερική ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 6 = Εξωτερικό μήνυμα βλάβης 7 = Κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος (καταργείται) 8 = Τηλεχειρισμός eBUS 9 = Κυκλοφορητής προστασίας λεγιονέλλας 10 = Βαλβίδα ηλιακού συστήματος θέρμανσης	1	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.28	Λειτουργία ρελέ 2 (μονάδα πολλαπλών λειτουργιών)	1	10	-	1 = Κυκλοφορητής νερού χρήσης 2 = Εξωτερική αντλία 3 = Αντλία φόρτωσης ταμιευτήρα 4 = Απορροφητήρας 5 = Εξωτερική ηλεκτρομαγνητική βαλβίδα 6 = Εξωτερικό μήνυμα βλάβης 7 = Κυκλοφορητής ηλιακού κυκλώματος (καταργείται) 8 = Τηλεχειρισμός eBUS 9 = Κυκλοφορητής προστασίας λεγιονέλλας 10 = Βαλβίδα ηλιακού συστήματος θέρμανσης	2	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.33	Ονομαστική τιμή του αριθμού στροφών ανεμιστήρα	Τρέχουσα τιμή		1/min	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα = τιμή ένδειξης x 100	-	Δεν ρυθμίζεται
d.34	Τιμή του αριθμού στροφών ανεμιστήρα	Τρέχουσα τιμή		1/min	Αριθμός στροφών ανεμιστήρα = τιμή ένδειξης x 100	-	Δεν ρυθμίζεται
d.35	Θέση της βαλβίδας αντιστροφής προτεραιότητας	Τρέχουσα τιμή		-	0 = Θέρμανση 40 = Μεσαία θέση (αντιπαγετική προστασία ή πλήρωση) 100 = Ζεστό νερό	-	Δεν ρυθμίζεται
d.36	Τιμή του όγκου ροής ζεστού νερού	Τρέχουσα τιμή		l/min	Ισχύς: συνδυαστική συσκευή	-	Δεν ρυθμίζεται
d.39	Θερμοκρασία νερού στο ηλιοθερμικό κύκλωμα	Τρέχουσα τιμή		°C	Ισχύς: εγκατεστημένο ηλιακό σετ (προαιρετικά)	-	Δεν ρυθμίζεται
d.40	Θερμοκρασία προσαγωγής θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		°C	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.41	Θερμοκρασία επιστροφής θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		°C	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.47	Εξωτερ. θερμοκρασία	Τρέχουσα τιμή		°C	-	-	Δεν ρυθμίζεται

Κωδικός διάγνωσης	Παράμετροι	Τιμές		Μονάδα	Εύρος βημάτων, επιλογή, επεξήγηση	Factory setting (Εργοστασιακή ρύθμιση)	Ρύθμιση χρήση
		ελάχ.	μέγ.				
d.50	Διόρθωση του ελάχιστου αριθμού στροφών ανεμιστήρα	300	1500	1/min	1 Αριθμός στροφών ανεμιστήρα = τιμή ένδειξης x 10	600	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.51	Διόρθωση του μέγιστου αριθμού στροφών ανεμιστήρα	-1500	-500	1/min	1 Αριθμός στροφών ανεμιστήρα = τιμή ένδειξης x 10	-1000	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.58	Επαναθέρμανση ηλιοθερμικού κυκλώματος	0	3	-	Ισχύς: εγκατεστημένο ηλιακό σετ (προαιρετικά) 0 = Λειτουργία προστασίας λεγιονέλλας του προϊόντος απενεργοποιημένη 3 = Ζεστό νερό ενεργοποιημένο (ονομαστική τιμή ελάχ. 60 °C)	0	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.60	Αριθμός των περιπτώσεων φραγής μέσω του θερμοστάτη ασφαλείας (οριακή θερμοκρασία)	Τρέχουσα τιμή		-	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.61	Αριθμός ανεπιτυχών αναφλέξεων	Τρέχουσα τιμή		-	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.64	Μέσος χρόνος ανάφλεξης του καυστήρα	Τρέχουσα τιμή		s	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.65	Μέγιστος χρόνος ανάφλεξης του καυστήρα	Τρέχουσα τιμή		s	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.66	Ενεργοποίηση της λειτουργίας προθέρμανσης για ζεστό νερό	-	-	-	off = Λειτουργία απενεργοποιημένη on = Λειτουργία ενεργοποιημένη	1	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.67	Υπολειπόμενος χρόνος φραγής λειτουργίας καυστήρα (ρύθμιση στο d.02)	Τρέχουσα τιμή		min	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.68	Αριθμός ανεπιτυχών αναφλέξεων στην 1η απόπειρα	Τρέχουσα τιμή		-	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.69	Αριθμός ανεπιτυχών αναφλέξεων στη 2η απόπειρα	Τρέχουσα τιμή		-	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.71	Μέγιστη ονομαστική θερμοκρασία αγωγού προσταγωγής θέρμανσης	30	80	°C	1	→ Κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά"	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.73	Διόρθωση της θερμοκρασίας της προθέρμανσης ζεστού νερού	-15	5	K	Ισχύς: συνδυαστική συσκευή 1	0	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.75	Μέγιστος χρόνος επαναθέρμανσης του ταμιευτήρα	20	90	min	Ισχύς: προϊόν μόνο με λειτουργία θέρμανσης 1	45	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.77	Μέγ. επαναθέρμανση του ταμιευτήρα	-	-	kW	Ισχύς: προϊόν μόνο με λειτουργία θέρμανσης 1 → Κεφάλαιο "Τεχνικά χαρακτηριστικά"	-	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.80	Χρόνος λειτουργίας στη λειτουργία θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		ώρες	Χρόνος λειτουργίας = τιμή ένδειξης x 100	-	Δεν ρυθμίζεται
d.81	Χρόνος λειτουργίας στη λειτουργία ζεστού νερού	Τρέχουσα τιμή		ώρες	Χρόνος λειτουργίας = τιμή ένδειξης x 100	-	Δεν ρυθμίζεται
d.82	Αριθμός αναφλέξεων του καυστήρα στη λειτουργία θέρμανσης	Τρέχουσα τιμή		-	Αριθμός αναφλέξεων = τιμή ένδειξης x 100	-	Δεν ρυθμίζεται

Κωδικός διάγνωσης	Παράμετροι	Τιμές		Μονάδα	Εύρος βημάτων, επιλογή, επεξήγηση	Factory setting (Εργοστασιακή ρύθμιση)	Ρύθμιση χρήση
		ελάχ.	μέγ.				
d.83	Αριθμός αναφλέξεων του καυστήρα στη λειτουργία ζεστού νερού	Τρέχουσα τιμή		-	Αριθμός αναφλέξεων = τιμή ένδειξης x 100	-	Δεν ρυθμίζεται
d.84	Συντήρηση σε	0	3000	ώρες	Αριθμός ωρών = τιμή ένδειξης x 10	---	Δεν ρυθμίζεται
d.85	Αύξηση της ελάχ. απόδοσης (λειτουργία θέρμανσης και ζεστού νερού)	-	-	kW	1	-	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.88	Οριακή τιμή ροής για την ανάφλεξη στη λειτουργία ζεστού νερού	0	1	-	Ισχύς: συνδυαστική συσκευή 0 = 1,5 l/min (καμία καθυστέρηση) 1 = 3,7 l/min (2 s καθυστέρηση)	0	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.90	Κατάσταση του θερμοστάτη χώρου eBUS	Τρέχουσα τιμή		-	off = Δεν έχει συνδεθεί on = Έχει συνδεθεί	-	Δεν ρυθμίζεται
d.91	Κατάσταση DCF77	Τρέχουσα τιμή		-	-	-	Δεν ρυθμίζεται
d.93	Ρύθμιση του κωδικού προϊόντος	0	99	-	1 Ο ειδικός κωδικός προϊόντος (DSN) αναγράφεται στην πινακίδα τύπου.	-	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.94	Διαγραφή της λίστας σφαλμάτων	0	1	-	0 = Όχι 1 = Ναι	-	Μπορεί να ρυθμιστεί
d.95	Εκδόσεις λογισμικού	-	-	-	1 = Κύρια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος 2 = Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διασύνδεσης	-	Δεν ρυθμίζεται
d.96	Επιβεβαίωση εργοστασιακής ρύθμισης	0	1	-	0 = Όχι 1 = Ναι	-	Μπορεί να ρυθμιστεί

C Κωδικό κατάσταση – Επισκόπηση



Υπόδειξη

Λόγω του ότι ο πίνακας κωδικών χρησιμοποιείται για διάφορα προϊόντα, ορισμένοι κωδικοί ενδέχεται να μην είναι ορατοί στο αντίστοιχο προϊόν.

Κωδικός κατάσταση	Έννοια
Ένδειξη στη λειτουργία θέρμανσης	
S.00	Λειτουργία θέρμανσης: καμία απαίτηση
S.01	Λειτουργία θέρμανσης: προκαταρκτική λειτουργία ανεμιστήρα
S.02	Λειτουργία θέρμανσης: προκαταρκτική λειτουργία αντλίας
S.03	Λειτουργία θέρμανσης: ανάφλεξη του καυστήρα
S.04	Λειτουργία θέρμανσης: καυστήρας ενεργός
S.05	Λειτουργία θέρμανσης: νεκρή λειτουργία αντλίας / ανεμιστήρα
S.06	Λειτουργία θέρμανσης: νεκρή λειτουργία ανεμιστήρα
S.07	Λειτουργία θέρμανσης: νεκρή λειτουργία αντλίας
S.08	Λειτουργία θέρμανσης: προσωρινή απενεργοποίηση μετά από διαδικασία θέρμανσης
Ένδειξεις στη λειτουργία ζεστού νερού	
S.10	Λειτουργία ζεστού νερού: απαίτηση
S.11	Λειτουργία ζεστού νερού: προκαταρκτική λειτουργία ανεμιστήρα
S.13	Λειτουργία ζεστού νερού: ανάφλεξη του καυστήρα
S.14	Λειτουργία ζεστού νερού: καυστήρας ενεργός
S.15	Λειτουργία ζεστού νερού: νεκρή λειτουργία αντλίας / ανεμιστήρα

Κωδικός κατάστασης	Έννοια
S.16	Λειτουργία ζεστού νερού: νεκρή λειτουργία ανεμιστήρα
S.17	Λειτουργία ζεστού νερού: νεκρή λειτουργία αντλίας
	Ένδειξη στη λειτουργία άνεσης με προθέρμανση ή λειτουργία ζεστού νερού με ταμειυτήρα
S.20	Λειτουργία ζεστού νερού: απαίτηση
S.21	Λειτουργία ζεστού νερού: προκαταρκτική λειτουργία ανεμιστήρα
S.22	Λειτουργία ζεστού νερού: προκαταρκτική λειτουργία αντλίας
S.23	Λειτουργία ζεστού νερού: ανάφλεξη του καυστήρα
S.24	Λειτουργία ζεστού νερού: καυστήρας ενεργός
S.25	Λειτουργία ζεστού νερού: νεκρή λειτουργία αντλίας / ανεμιστήρα
S.26	Λειτουργία ζεστού νερού: νεκρή λειτουργία ανεμιστήρα
S.27	Λειτουργία ζεστού νερού: νεκρή λειτουργία αντλίας
S.28	Λειτουργία ζεστού νερού: προσωρινή απενεργοποίηση του καυστήρα
	Άλλες ενδείξεις
S.30	Λειτουργία θέρμανσης μπλοκαρισμένη από το θερμοστάτη χώρου.
S.31	Καμία απαίτηση θέρμανσης: θερινή λειτουργία, ελεγκτής eBUS, χρόνος αναμονής
S.32	Χρόνος αναμονής ανεμιστήρα: αριθμός στροφών ανεμιστήρα εκτός των τιμών ανοχής
S.34	Αντιπαγετική προστασία ενεργή
S.39	Επαφή θέρμανσης δαπέδου ανοιχτή
S.42	Σφάλμα παρελκομένου: θυρίδα καυσαερίων κλειστή ή βλάβη της αντλίας συμπυκνωμάτων
S.53	Προϊόν σε χρόνο αναμονής / κατάσταση εμπλοκής λειτουργίας λόγω έλλειψης νερού (διαφορά προσαγωγής / επιστροφής πολύ μεγάλη)
S.54	Χρόνος αναμονής: έλλειψη νερού στο κύκλωμα (διαφορά προσαγωγής / επιστροφής πολύ μεγάλη)
S.88	Εξαέρωση προϊόντος ενεργή
S.91	Συντήρηση: λειτουργία παρουσίασης της ένδειξης λειτουργίας
S.96	Αυτόματο πρόγραμμα δοκιμής: αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής και επιστροφής, μπλοκαρισμένη απαίτηση θέρμανσης και ζεστού νερού ή σφάλμα του προϊόντος.
S.98	Αυτόματο πρόγραμμα δοκιμής: αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού επιστροφής, μπλοκαρισμένη απαίτηση θέρμανσης και ζεστού νερού.
S.108	Εξαέρωση του θαλάμου καύσης, ανεμιστήρας σε λειτουργία
S.109	Λειτουργία ετοιμότητας του προϊόντος ενεργοποιημένη

D Κωδικοί σφαλμάτων – Επισκόπηση



Υπόδειξη

Λόγω του ότι ο πίνακας κωδικών χρησιμοποιείται για διάφορα προϊόντα, ορισμένοι κωδικοί ενδέχεται να μην είναι ορατοί στο αντίστοιχο προϊόν.

Εάν παρουσιαστούν σφάλματα, για ορισμένα μπορεί να πραγματοποιηθεί επαναφορά. Κρατήστε για το σκοπό αυτό πατημένο το πλήκτρο για 3 δευτερόλεπτα.

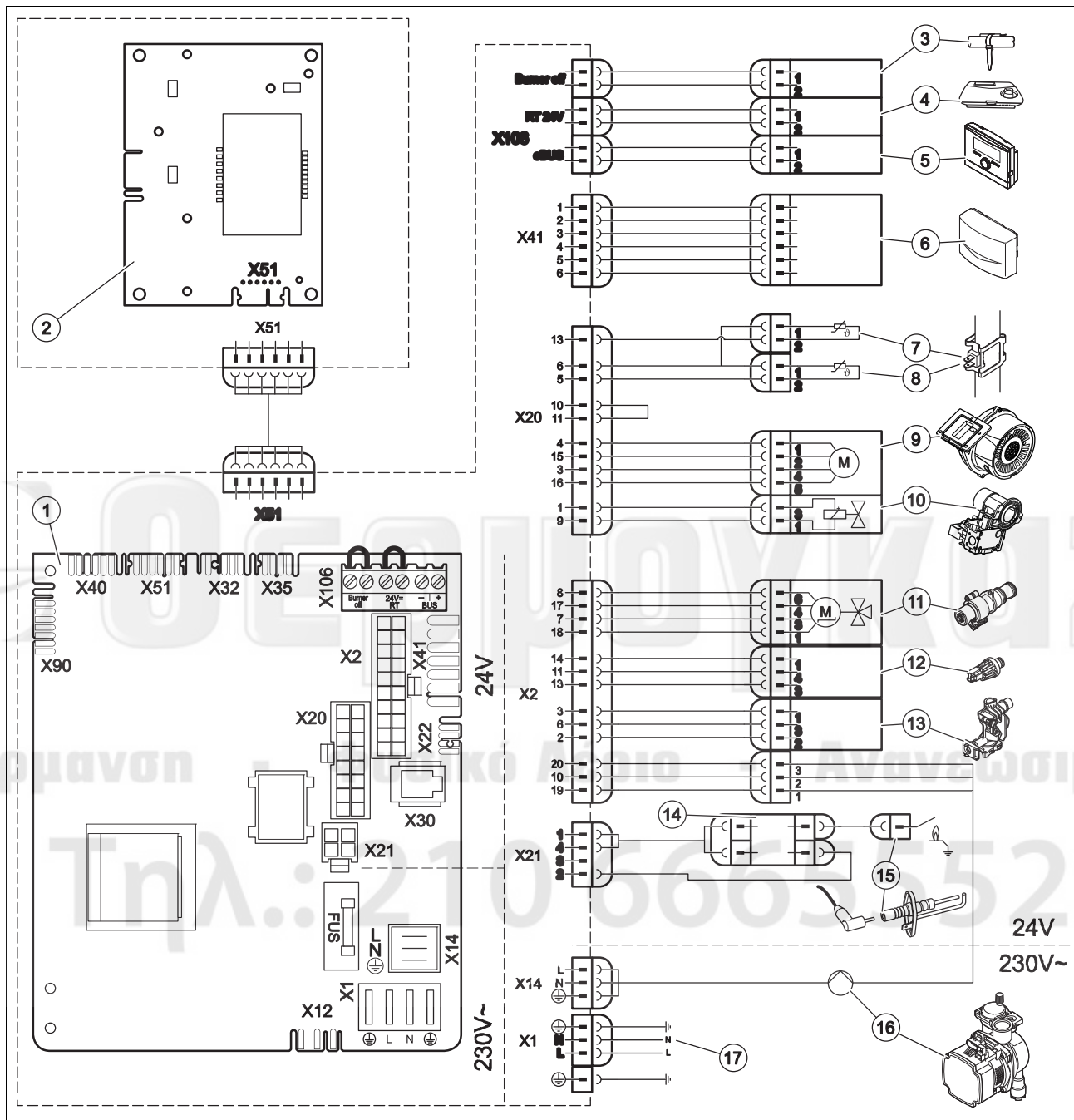
Κωδικός σφάλματος	Έννοια	Πιθανή αιτία
F.00	Βλάβη: αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής	Το βύσμα NTC δεν έχει συνδεθεί ή έχει λασκάρει, το πολλαπλό βύσμα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος δεν έχει συνδεθεί σωστά, διακοπή στη δέσμη καλωδίων, βλάβη αισθητήρα NTC
F.01	Βλάβη: αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού επιστροφής	Το βύσμα NTC δεν έχει συνδεθεί ή έχει λασκάρει, το πολλαπλό βύσμα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος δεν έχει συνδεθεί σωστά, διακοπή στη δέσμη καλωδίων, βλάβη αισθητήρα NTC
F.10	Βραχυκύκλωμα: αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής	Βλάβη αισθητήρα NTC, βραχυκύκλωμα στη δέσμη καλωδίων, καλώδιο / περίβλημα
F.11	Βραχυκύκλωμα: αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού επιστροφής	Βλάβη αισθητήρα NTC, βραχυκύκλωμα στη δέσμη καλωδίων, καλώδιο / περίβλημα

Κωδικός σφάλματος	Έννοια	Πιθανή αιτία
F.13	Βραχυκύκλωμα: αισθητήρας θερμοκρασίας του ταμιευτήρα ζεστού νερού	Ισχύς: προϊόν μόνο με λειτουργία θέρμανσης Βλάβη αισθητήρα NTC, βραχυκύκλωμα στη δέσμη καλωδίων, καλώδιο / περιβλήμα
F.20	Απενεργοποίηση ασφαλείας: επίτευξη θερμοκρασίας υπερθέρμανσης	Επίτευχθηκε η θερμοκρασία υπερθέρμανσης, ελέγξτε εάν υπάρχει νερό και εάν επαρκεί ο ρυθμός ροής. Εσφαλμένη σύνδεση γείωσης δέσμης καλωδίων στο προϊόν, NTC αγωγού προσαγωγής ή επιστροφής ελαττωματικό (λασκαρισμένη επαφή), αποφόρτιση μέσω του καλωδίου ανάφλεξης, του βύσματος ανάφλεξης ή του ηλεκτροδίου ανάφλεξης
F.22 / 0,0 bar	Απενεργοποίηση ασφαλείας: έλλειψη νερού στη συσκευή θέρμανσης	Δεν υπάρχει καθόλου ή υπάρχει πολύ λίγο νερό στο προϊόν, αισθητήρας πίεσης νερού ελαττωματικός, καλώδιο προς τον αισθητήρα πίεσης νερού λασκαρισμένο/μη συνδεδεμένο/ελαττωματικό
F.23	Απενεργοποίηση ασφαλείας: διαφορά θερμοκρασίας πολύ μεγάλη (NTC1/NTC2)	Αντλία μπλοκαρισμένη, ανεπαρκής απόδοση της αντλίας, αέρας στο προϊόν, αντιμετάθεση αισθητήρων NTC αγωγού προσαγωγής και επιστροφής
F.24	Απενεργοποίηση ασφαλείας: πολύ γρήγορη αύξηση θερμοκρασίας	Αντλία μπλοκαρισμένη, μειωμένη απόδοση της αντλίας, αέρας στο προϊόν, ανεπαρκής πίεση εγκατάστασης, φρένο βαρύτητας μπλοκαρισμένο / λάθος τοποθετημένο
F.27	Απενεργοποίηση ασφαλείας: σφάλμα στην αναγνώριση φλόγας	Υγρασία στο ηλεκτρονικό σύστημα, ηλεκτρονικό σύστημα (διάταξη παρακολούθησης φλογών) ελαττωματικό, μη στεγανή μαγνητική βαλβίδα αερίου
F.28	Σφάλμα: μη επιτυχής ανάφλεξη κατά την εκκίνηση	Μετρητής αερίου ελαττωματικός ή ο ελεγκτής πίεσης αερίου έχει ενεργοποιηθεί, αέρας στο αέριο, πίεση ροής αερίου πολύ χαμηλή, η θερμική διάταξη απομόνωσης (TAE) έχει ενεργοποιηθεί, λανθασμένο ακροφύσιο αερίου, λανθασμένος κρουνός αερίου ET, σφάλμα στον κρουνό αερίου, το πολλαπλό βύσμα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος δεν έχει συνδεθεί σωστά, διακοπή στη δέσμη καλωδίων, σύστημα ανάφλεξης (μετασχηματιστής ανάφλεξης, καλώδιο ανάφλεξης, βύσμα ανάφλεξης ή ηλεκτρόδιο ανάφλεξης) ελαττωματικό, διακοπή του ρεύματος ιονισμού (καλώδιο, ηλεκτρόδιο), εσφαλμένη γείωση του προϊόντος, ηλεκτρονικό σύστημα ελαττωματικό
F.29	Σφάλμα: απώλεια φλόγας	Τροφοδοσία αερίου διακόπτεται κατά διαστήματα, επανακυκλοφορία καυσαερίων, εσφαλμένη γείωση του προϊόντος, ο μετασχηματιστής ανάφλεξης παρουσιάζει αστοχίες ανάφλεξης
F.32	Λειτουργία ελέγχου του ανεμιστήρα ενεργή: αριθμός στροφών ανεμιστήρα εκτός των τιμών ανοχής	Το βύσμα στον ανεμιστήρα δεν έχει εισαχθεί σωστά, το πολλαπλό βύσμα στην πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος δεν έχει εισαχθεί σωστά, διακοπή στη δέσμη καλωδίων, ανεμιστήρας μπλοκαρισμένος, αισθητήρας Hall ελαττωματικός, ηλεκτρονικό σύστημα ελαττωματικό
F.46	Βραχυκύκλωμα: αισθητήρας θερμοκρασίας στην είσοδο νερού του ηλιοθερμικού κυκλώματος	Ισχύς: εγκατεστημένο ηλιακό σετ (προαιρετικά) Αισθητήρας ελαττωματικός, βραχυκύκλωμα στη δέσμη καλωδίων, καλώδιο/περίβλημα
F.49	Σφάλμα eBUS: τάση πολύ χαμηλή	Βραχυκύκλωμα στο δίαυλο eBUS, υπερφόρτωση eBUS ή δύο τροφοδοσίες τάσης με διαφορετικές πολικότητες στο δίαυλο eBUS (ορατό μόνο στο πρωτόκολλο σφάλματος)
F.61	Σφάλμα: έλεγχος του κρουνού αερίου	Βραχυκύκλωμα / βραχυκύκλωμα με τη γείωση στη δέσμη καλωδίων προς τον κρουνό αερίου, κρουνός αερίου ελαττωματικός (βραχυκύκλωμα με τη γείωση των πηνίων), ηλεκτρονικό σύστημα ελαττωματικό
F.62	Σφάλμα: έλεγχος απενεργοποίησης της βαλβίδας αερίου	Καθυστερημένη απενεργοποίηση του κρουνού αερίου, καθυστερημένο σβήσιμο του σήματος φλόγας, κρουνός αερίου μη στεγανός, ηλεκτρονικό σύστημα ελαττωματικό
F.63	Σφάλμα: EEPROM	Ελαττωματικό ηλεκτρονικό σύστημα
F.64	Σφάλμα: ηλεκτρονικό σύστημα / αισθητήρας / μετατροπέας αναλογικού-ψηφιακού σήματος	Βραχυκύκλωμα NTC αγωγού προσαγωγής ή επιστροφής, ηλεκτρονικό σύστημα ελαττωματικό
F.65	Σφάλμα: θερμοκρασία του ηλεκτρονικού συστήματος πολύ υψηλή	Πολύ υψηλή θερμοκρασία στο ηλεκτρονικό σύστημα, ηλεκτρονικό σύστημα ελαττωματικό
F.67	Εσφαλμένη τιμή επιστροφής από το ASIC (σήμα φλόγας)	Μη λογικό σήμα φλόγας, ηλεκτρονικό σύστημα ελαττωματικό
F.68	Σφάλμα: ασταθής φλόγα (αναλογική είσοδος)	Αέρας στο αέριο, πίεση ροής αερίου πολύ χαμηλή, λανθασμένος συντελεστής αέρα, λανθασμένο ακροφύσιο αερίου, διακοπή του ρεύματος ιονισμού (καλώδιο, ηλεκτρόδιο) Ελαττωματικό ηλεκτρονικό σύστημα
F.70	Μη έγκυρος κωδικός προϊόντος (DSN)	Ταυτόχρονη αντικατάσταση της οθόνης και της πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος, χωρίς την επαναδιαμόρφωση του αριθμού αναγνώρισης συσκευής του προϊόντος

Κωδικός σφάλματος	Έννοια	Πιθανή αιτία
F.71	Σφάλμα: αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής / επιστροφής	Αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής, που δηλώνει σταθερή τιμή: ο αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής δεν είναι τοποθετημένος σωστά στο σωλήνα προσαγωγής, αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής ελαττωματικός
F.72	Σφάλμα: απόκλιση του αισθητήρα πίεσης νερού / αισθητήρα θερμοκρασίας αγωγού επιστροφής	Διαφορά θερμοκρασίας NTC αγωγού προσαγωγής / επιστροφής πολύ μεγάλη → αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής ή/και επιστροφής ελαττωματικός
F.73	Σφάλμα: αισθητήρας πίεσης νερού όχι συνδεδεμένος ή βραχυκυκλωμένος	Διακοπή / βραχυκύκλωμα αισθητήρα πίεσης νερού, διακοπή / βραχυκύκλωμα με τη γείωση στον αγωγό τροφοδοσίας του αισθητήρα πίεσης νερού ή αισθητήρας πίεσης νερού ελαττωματικός
F.74	Σφάλμα: ηλεκτρικό πρόβλημα του αισθητήρα πίεσης νερού	Ο αγωγός προς τον αισθητήρα πίεσης νερού παρουσιάζει βραχυκύκλωμα με τα 5 V/24 V ή εσωτερικό σφάλμα στον αισθητήρα πίεσης νερού
F.77	Σφάλμα: νερό συμπυκνώματος ή καπνός	Ισχύς: εγκατεστημένη αντλία συμπυκνωμάτων ή θυρίδα καυσαερίων (προαιρετικά) Ελέγξτε την ελαττωματική αντλία συμπυκνωμάτων ή/και θυρίδα καυσαερίων
F.83	Σφάλμα: ξηρή λειτουργία	Κατά την εκκίνηση του καυστήρα δεν αναγνωρίζεται καμία ή αναγνωρίζεται πολύ μικρή μεταβολή της θερμοκρασίας μέσω του αισθητήρα θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής ή επιστροφής: πολύ λίγο νερό στο προϊόν, ο αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής ή επιστροφής δεν έχει τοποθετηθεί σωστά στο σωλήνα
F.84	Σφάλμα: αισθητήρας θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής / επιστροφής	Οι τιμές δεν συμφωνούν, διαφορά μεταξύ προσαγωγής και επιστροφής < -6 K Οι αισθητήρες θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής και επιστροφής δηλώνουν μη λογικές τιμές: αντιμετάθεση αισθητήρων θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής και επιστροφής, αισθητήρες θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής και επιστροφής όχι σωστά τοποθετημένοι
F.85	Σφάλμα: αισθητήρας θερμοκρασίας	Οι αισθητήρες θερμοκρασίας αγωγού προσαγωγής ή/και επιστροφής έχουν τοποθετηθεί στον ίδιο / σε λάθος σωλήνα Ο αισθητήρας θερμοκρασίας δεν έχει συνδεθεί ή δεν έχει συνδεθεί σωστά
F.87	Σφάλμα: καλώδιο του μετασχηματιστή ανάφλεξης	Η δέσμη καλωδίων του μετασχηματιστή ανάφλεξης δεν έχει συνδεθεί ή δεν έχει συνδεθεί σωστά στην κύρια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, βραχυκύκλωμα στη δέσμη καλωδίων ή βλάβη στο μετασχηματιστή ανάφλεξης
F.88	Σφάλμα: κρουρός αερίου	Ο κρουρός αερίου δεν έχει συνδεθεί ή δεν έχει συνδεθεί σωστά, βραχυκύκλωμα στη δέσμη καλωδίων
F.89	Σφάλμα: αντλία	Η αντλία δεν έχει συνδεθεί ή δεν έχει συνδεθεί σωστά, έχει συνδεθεί λανθασμένη αντλία, βραχυκύκλωμα στη δέσμη καλωδίων
F.97	Σφάλμα: ο αυτοέλεγχος κύριας πλακέτας τυπωμένου κυκλώματος απέτυχε	Κύρια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος ελαττωματική
Err	Σφάλμα: επικοινωνία διασύνδεσης	Η πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διασύνδεσης δεν έχει συνδεθεί ή δεν έχει συνδεθεί σωστά, βραχυκύκλωμα στη δέσμη καλωδίων

Ε Σχέδια συνδεσμολογίας

Ε.1 Διάγραμμα συνδεσμολογίας, προϊόν με ενσωματωμένη παραγωγή ζεστού νερού



- | | | | |
|---|---|----|------------------------------------|
| 1 | Κύρια πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος | 9 | Ανεμιστήρας |
| 2 | Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος διασύνδεσης | 10 | Κρουνός αερίου |
| 3 | Θερμοστάτης ασφαλείας για τη θέρμανση δαπέδου | 11 | Βαλβίδα αντιστροφής προτεραιότητας |
| 4 | Θερμοστάτης χώρου 24 V DC | 12 | Αισθητήρας πίεσης |
| 5 | Σύνδεση διαύλου (ελεγκτής / θερμοστάτης χώρου ψηφιακός) | 13 | Αισθητήρας ογκομετρικής παροχής |
| 6 | Αισθητήρας εξωτερικής θερμοκρασίας, ενσύρματος | 14 | Εξωτερική διάταξη ανάφλεξης |
| 7 | Αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού προσαγωγής θέρμανσης | 15 | Ηλεκτρόδιο ιονισμού και ανάφλεξης |
| 8 | Αισθητήρας θερμοκρασίας του αγωγού επιστροφής θέρμανσης | 16 | Αντλία θέρμανσης |
| | | 17 | Κύρια τροφοδοσία ρεύματος |

F Εργασίες επιθεώρησης και συντήρησης – Επισκόπηση

Ο ακόλουθος πίνακας παραθέτει τις απαιτήσεις κατασκευαστή για ελάχιστα διαλείμματα επιθεώρησης και συντήρησης. Εάν οι εθνικές προδιαγραφές και οδηγίες απαιτούν συντομότερα διαστήματα επιθεώρησης και συντήρησης, τότε τηρήστε αυτά τα διαστήματα.

Αρ.	Εργασία	Επιθεώρηση (ετήσια)	Συντήρηση (τουλάχιστον κάθε 2 έτη)
1	Ελέγξτε εάν ο αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων είναι πραγματικά στεγανός και στερεωμένος σύμφωνα με τις προδιαγραφές. Βεβαιωθείτε ότι δεν έχει υποστεί ζημιά ή εμφραξη καθώς και ότι έχει συναρμολογηθεί σωστά, σύμφωνα με τις αντίστοιχες οδηγίες συναρμολόγησης.	X	X
2	Ελέγξτε το προϊόν για τη γενική του κατάσταση. Απομακρύνετε τυχόν ρύπους στο προϊόν και στο θάλαμο υποπίεσης.	X	X
3	Πραγματοποιήστε έναν οπτικό έλεγχο της γενικής κατάστασης της συμπαγούς μονάδας θέρμανσης. Προσέξτε εδώ ιδιαίτερα για ενδείξεις διάβρωσης, σκουριάς και άλλων ζημιών. Εάν διαπιστώσετε ζημιές, πραγματοποιήστε συντήρηση.	X	X
4	Ελέγξτε την πίεση σύνδεσης αερίου σε μέγιστη θερμοκρασιακή απόδοση. Εάν η πίεση σύνδεσης αερίου δεν βρίσκεται εντός της προβλεπόμενης περιοχής, πραγματοποιήστε συντήρηση.	X	X
5	Ελέγξτε την περιεκτικότητα CO ₂ (συντελεστής αέρα) του προϊόντος και, εάν απαιτείται, προσαρμόστε την. Καταγράψτε αυτή τη διαδικασία σε ένα πρωτόκολλο.	X	X
6	Αποσυνδέστε το προϊόν από το δίκτυο ρεύματος. Βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις ρεύματος, αερίου και νερού έχουν πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές και, εάν απαιτείται, πραγματοποιήστε διορθώσεις.	X	X
7	Κλείστε τον κρουνό απομόνωσης αερίου και τους κρουνούς συντήρησης.		X
8	Εκκενώστε το προϊόν από την πλευρά νερού. Ελέγξτε την αρχική πίεση του δοχείου διαστολής και, εάν απαιτείται, πραγματοποιήστε επαναπλήρωση (περ. 0,03 MPa/0,3 bar κάτω από την πίεση πλήρωσης εγκατάστασης).		X
9	Αφαιρέστε τη συμπαγή μονάδα θέρμανσης.		X
10	Ελέγξτε τα θερμομονωτικά πατάκια στον τομέα καύσης. Εάν βρείτε ζημιές, αντικαταστήστε τα θερμομονωτικά πατάκια. Αντικαταστήστε τη μόνωση φλάντζας καυστήρα σε κάθε άνοιγμα και αντίστοιχα σε κάθε συντήρηση.		X
11	Καθαρίστε τον εναλλάκτη θερμότητας.		X
12	Βεβαιωθείτε ότι ο καυστήρας δεν έχει υποστεί ζημιά. Εάν απαιτείται, αντικαταστήστε τον.		X
13	Ελέγξτε το σιφόνι συμπτυκνωμάτων στο προϊόν, καθαρίστε και γεμίστε εφόσον απαιτείται.	X	X
14	Τοποθετήστε τη συμπαγή μονάδα θέρμανσης. Προσοχή: Αντικαταστήστε τα στοιχεία στεγανοποίησης!		X
15	Εάν η ποσότητα νερού είναι ανεπαρκής ή δεν επιτυγχάνεται η θερμοκρασία εξόδου, αντικαταστήστε, εάν απαιτείται, το δευτερεύοντα εναλλάκτη θερμότητας.		X
16	Καθαρίστε τη σήτα στην είσοδο κρύου νερού. Εάν οι ρύποι δεν μπορούν πλέον να απομακρυνθούν ή η σήτα έχει ζημιές, τότε αντικαταστήστε τη σήτα. Ελέγξτε σε αυτή την περίπτωση και τον αισθητήρα περυσιοφόρου τροχού για ρύπους και ζημιές, καθαρίστε τον αισθητήρα (μη χρησιμοποιείτε πεπιεσμένο αέρα!) και αντικαταστήστε τον σε περίπτωση ζημιών.		X
17	Ανοίξτε τον κρουνό απομόνωσης αερίου, συνδέστε και πάλι το προϊόν στο δίκτυο και ενεργοποιήστε το.	X	X
18	Ανοίξτε τους κρουνούς συντήρησης, γεμίστε το προϊόν ή/και την εγκατάσταση θέρμανσης στα 0,1 - 0,2 MPa/1,0 - 2,0 bar (ανάλογα με το στατικό ύψος της εγκατάστασης θέρμανσης) και εκκινήστε το πρόγραμμα εξαέρωσης P.00.		X
19	Πραγματοποιήστε μια δοκιμαστική λειτουργία του προϊόντος και της εγκατάστασης θέρμανσης συμπεριλ. της προετοιμασίας ζεστού νερού και εξαερώστε την εγκατάσταση άλλη μια φορά, εφόσον απαιτείται.	X	X
20	Πραγματοποιήστε οπτικό έλεγχο της ανάφλεξης και της καύσης.	X	X
21	Ελέγξτε εκ νέου την περιεκτικότητα CO ₂ (συντελεστής αέρα) του προϊόντος.		X
22	Βεβαιωθείτε ότι από το προϊόν δεν διαφεύγει αέριο, καυσαέριο, ζεστό νερό ή νερό συμπτυκνωμάτων. Εάν απαιτείται, αντικαταστήστε εκ νέου τη στεγανότητα.	X	X
23	Δημιουργήστε ένα πρωτόκολλο των εργασιών επιθεώρησης / συντήρησης.	X	X

G Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τεχνικά χαρακτηριστικά - Γενικά

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)
Κατηγορία αερίου	I12H3P	I12H3P
Διάμετρος του σωλήνα αερίου	1/2"	1/2"
Διάμετρος του σωλήνα θέρμανσης	3/4"	3/4"
Διάμετρος του σωλήνα ζεστού νερού	3/4"	3/4"
Σωλήνας σύνδεσης βαλβίδας ασφαλείας (ελάχ.)	15,0 mm	15,0 mm
Αγωγός εκροής νερού συμπυκνώματος (ελάχ.)	21,5 mm	21,5 mm
Πίεση τροφοδοσίας αερίου G20	2,0 kPa (20,0 mbar)	2,0 kPa (20,0 mbar)
Πίεση τροφοδοσίας αερίου G31	3,7 kPa (37,0 mbar)	3,7 kPa (37,0 mbar)
Ροή αερίου σε P μέγ. - Ζεστό νερό (G20)	2,6 m ³ /h	3,0 m ³ /h
Αριθμός CE (PIN)	CE-0063CR3775	CE-0063CR3775
Ροή μάζας καυσαερίων στη λειτουργία θέρμανσης σε P ελάχ.	3,2 g/s	3,7 g/s
Ροή μάζας καυσαερίων στη λειτουργία θέρμανσης σε P μέγ.	9,1 g/s	11,8 g/s
Ροή μάζας καυσαερίων στη λειτουργία ζεστού νερού σε P μέγ.	11,7 g/s	13,6 g/s
Εγκεκριμένοι τύποι εγκατάστασης	B23, B33, B53, C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33P, B53P	B23, B33, B53, C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33P, B53P
Ελάχ. θερμοκρασία καυσαερίων	44 °C	41 °C
Μέγ. θερμοκρασία καυσαερίων	85 °C	95 °C
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης στους 80/60 °C	96,9 %	97,0 %
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης σε 50/30 °C	105,7 %	105,4 %
Ονομαστικός βαθμός απόδοσης μερικού φορτίου (30 %)	107,8 %	107,8 %
Κλάση NOx	6	6
Διαστάσεις προϊόντος, πλάτος	440 mm	440 mm
Διαστάσεις προϊόντος, βάθος	338 mm	338 mm
Διαστάσεις προϊόντος, ύψος	720 mm	720 mm
Καθαρό βάρος	30,8 kg	30,8 kg
Βάρος με πλήρωση νερού	33,5 kg	33,5 kg

Τεχνικά χαρακτηριστικά - G20

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)
Περιοχή ωφέλιμης ισχύος (P) σε 50/30 °C	7,2 ... 20,2 kW	8,3 ... 26,1 kW
Περιοχή ωφέλιμης ισχύος (P) σε 80/60 °C	6,5 ... 18,5 kW	7,5 ... 24,0 kW
Περιοχή θερμαντικής απόδοσης - ζεστό νερό ή επαναθέρμανση του ταμειυτήρα (P)	6,6 ... 24,0 kW	7,7 ... 28,0 kW
Μέγιστη θερμική επιβάρυνση - Θέρμανση (Q μέγ.)	19,1 kW	24,8 kW
Ελάχιστη θερμική επιβάρυνση - Θέρμανση (Q ελάχ.)	6,8 kW	7,8 kW

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)
Μέγιστη θερμική επιβάρυνση - ζεστό νερό ή επαναθέρμανση του ταμειυτήρα (Q μέγ.)	24,5 kW	28,6 kW
Ελάχιστη θερμική επιβάρυνση - ζεστό νερό ή επαναθέρμανση του ταμειυτήρα (Q ελάχ.)	6,8 kW	7,8 kW

Τεχνικά χαρακτηριστικά - G31

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)
Περιοχή ωφέλιμης ισχύος (P) σε 50/30 °C	7,2 ... 20,2 kW	8,3 ... 26,1 kW
Περιοχή ωφέλιμης ισχύος (P) σε 80/60 °C	6,5 ... 18,5 kW	7,5 ... 24,0 kW
Περιοχή θερμαντικής απόδοσης - ζεστό νερό ή επαναθέρμανση του ταμειυτήρα (P)	6,6 ... 24,0 kW	7,7 ... 28,0 kW
Μέγιστη θερμική επιβάρυνση - Θέρμανση (Q μέγ.)	19,1 kW	24,8 kW
Ελάχιστη θερμική επιβάρυνση - Θέρμανση (Q ελάχ.)	6,8 kW	7,8 kW
Μέγιστη θερμική επιβάρυνση - ζεστό νερό ή επαναθέρμανση του ταμειυτήρα (Q μέγ.)	24,5 kW	28,6 kW
Ελάχιστη θερμική επιβάρυνση - ζεστό νερό ή επαναθέρμανση του ταμειυτήρα (Q ελάχ.)	6,8 kW	7,8 kW

Τεχνικά χαρακτηριστικά – Θέρμανση

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)
Μέγιστη θερμοκρασία προσαγωγής	85 °C	85 °C
Τομέας ρύθμισης μέγ. θερμοκρασίας θερμαντικής ροής (εργοστασιακή ρύθμιση: 75 °C)	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (PMS)	0,3 MPa (3,0 bar)	0,3 MPa (3,0 bar)
Ονομαστική ροή νερού (ΔT = 20 K)	797 l/h	1.033 l/h
ΔP θέρμανση σε ωφέλιμη ροή (ΔT = 20 K), παράκαμψη κλειστή	0,024 MPa	0,014 MPa
ΔP θέρμανση σε ωφέλιμη ροή (ΔT = 20 K), παράκαμψη σε εργοστασιακή θέση	0,043 MPa	0,025 MPa
Τιμή κατά προσέγγιση του όγκου νερού συμπυκνώματος (τιμή pH μεταξύ 3,5 και 4,0) σε 50/30 °C	1,91 l/h	2,48 l/h
Περιεχόμενο δοχείου διαστολής	8,0 l	8,0 l
Μέγιστη θερμαντική απόδοση (εργοστασιακή ρύθμιση - d.00)	αυτόματα	αυτόματα

Τεχνικά χαρακτηριστικά - Ζεστό νερό

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)
Ελάχιστη ροή νερού	1,7 l/min	1,7 l/min
Ειδικός όγκος ροής (D) (ΔT = 30 K) σύμφωνα με το EN 13203	11,5 l/min	13,5 l/min
Ειδικός όγκος ροής (ΔT = 35 K)	9,9 l/min	11,6 l/min
Ελάχιστη επιτρεπόμενη πίεση	0,03 MPa (0,30 bar)	0,03 MPa (0,30 bar)
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση (PMW)	1 MPa (10 bar)	1 MPa (10 bar)

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)
Τομέας θερμοκρασίας	35 ... 60 °C	35 ... 60 °C
Συσκευή περιορισμού ροής για κρύο νερό	8,0 l/min	10,0 l/min
Άνεση ζεστού νερού σύμφωνα με το πρότυπο EN 13203	**	**

Τεχνικά χαρακτηριστικά - Σύστημα ηλεκτρολογικών

	VUW 236/7-2 (H-INT III)	VUW 286/7-2 (H-INT III)
Σύνδεση ηλεκτρολογικών	- 230 V - 50 Hz	- 230 V - 50 Hz
Τοποθετημένη ασφάλεια (με χρονυστέρηση)	T2/2A,250V	T2/2A,250V
Μέγ. κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας	100 W	110 W
Κατανάλωση ηλεκτρικής ενέργειας ετοιμότητα	1,6 W	1,8 W
Τύπος προστασίας	IPX4D	IPX4D
Επιτρεπόμενη τάση σύνδεσης	190 ... 253 V	190 ... 253 V



Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

Τηλ.: 210 6665552

Ευρετήριο σημαντικότερων εννοιών

A

Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων, σύνδεση 14

Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων, τοποθετη-
μένος 5

Αεραγωγός / αγωγός απαγωγής καυσαερίων, τοπο-
θέτηση 14

Αεραγωγός/ Αγωγός απαγωγής καυσαερίων
Τοποθέτηση του τεμαχίου σύνδεσης συσκευής ξεχω-
ριστού αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων
ø 80/80 mm 15

Αισθητήρας ογκομετρικής παροχής 28

Αισθητήρας πίεσης 29

Αναθέρμανση πόσιμου νερού, ηλιακή 24

Ανεμιστήρας, αντικατάσταση 26

Ανταλλακτικά 25

Αντικατάσταση, ανεμιστήρας 26

Αντικατάσταση, κρουνός αερίου 26

Απόδοση αντλίας, ρύθμιση 24

Απόρριψη της συσκευασίας 34

Απόρριψη, συσκευασία 34

Απόσταση 10

Αφαίρεση, συμπαγής μονάδα θέρμανσης 31

B

Βαλβίδα ασφαλείας 28

Βάρος 10

Δ

Διάβρωση 6

Διαδρομή καυσαερίων 5

Διαστάσεις προϊόντος 9

Διαστάσεις σύνδεσης 9

Διάστημα συντήρησης, ρύθμιση 23

Διάταξη ασφαλείας 5

Δίοδος απαγωγής νερού συμπυκνώματος 13

Δυνατότητες ανάγνωσης και ρύθμισης 17

E

Εγκατάσταση θέρμανσης, πλήρωση 20

Είδος αερίου 12

Ελάχιστη απόσταση 10

Ελεγκτής 17

Εμπρόσθια επένδυση, κλειστή 5

Εμφάνιση, κωδικοί διάγνωσης 23

Εναλλάκτης θερμότητας, αντικατάσταση 27

Εναλλάκτης θερμότητας, καθαρισμός 32

Επίπεδο τεχνικού 17

Επίπεδο τεχνικού, εμφάνιση 18

Επισκευή, ολοκλήρωση 29

Επισκευή, προετοιμασία 25, 31

Εργαλεία 6

Εργασίες επιθεώρησης 29, 44

Εργασίες επιθεώρησης, ολοκλήρωση 34

Εργασίες συντήρησης 29, 44

Εργασίες συντήρησης, ολοκλήρωση 34

Εσωτερικό δοχείο διαστολής, αντικατάσταση 27

Ε

Έγγραφο 8

Έλεγχος αρχικής πίεσης δοχείου διαστολής 34

Έλεγχος οικογένειας αερίων, πραγματοποίηση 19

Έλεγχος, καυστήρας 32

H

Ηλεκτρισμός 6

K

Καμπύλες ροής-πίεσης 24

Κατάρτιση 4

Καυστήρας, αντικατάσταση 26

Καυστήρας, έλεγχος 32

Κρουνός αερίου, αντικατάσταση 26

Κωδικοί διάγνωσης, εμφάνιση 23

Κωδικοί διάγνωσης, χρήση 18

Κωδικοί σφαλμάτων 25

Κωδικός προϊόντος 9

Λ

Λειτουργία εξαρτώμενη από τον αέρα χώρου 5

Λειτουργία εξασφάλισης άνεσης 25

M

Μέγιστη θερμαντική απόδοση, ρύθμιση 23

Μέγιστος χρόνος φραγής λειτουργίας καυστήρα, ρύθμιση ... 23

Μεταφορά 6

Μήνυμα σέρβις 25

Μνήμη σφαλμάτων, εμφάνιση 25

O

Ομάδα αερίων 12

Οσμή αερίου 4

Οσμή καυσαερίων 5

Π

Παγετός 6

παράδοση στον ιδιοκτήτη 25

Παράκαμψη, ρύθμιση 24

Παροχή αέρα καύσης 5

Περιεκτικότητα CO₂
Έλεγχος 29

Περιεκτικότητα CO₂, έλεγχος 22

Πίνακας ελέγχου, άνοιγμα 15

Πίνακας ελέγχου, κλείσιμο 15

Πινακίδα τύπου 8

Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος της διασύνδεσης χρήστη,
αντικατάσταση 28

Πλακέτα τυπωμένου κυκλώματος, αντικατάσταση 28

Πλευρικό τμήμα, αφαίρεση 11

Πλευρικό τμήμα, τοποθέτηση 11

Προγράμματα ελέγχου, χρήση 18

Προδιαγραφές 7

Προδιαγραφόμενη χρήση 4

Προετοιμασία νερού θέρμανσης 19

Προετοιμασία, επισκευή 25

Προετοιμασία, εργασίες συντήρησης 31

Προϊόν, απενεργοποίηση 21

Προϊόν, εκκένωση 31

Προϊόν, ενεργοποίηση 21

Προϊόν, οριστική θέση εκτός λειτουργίας 34

P

Ρύθμιση αερίου 21

Ρύθμιση καυστήρα σε διαφορετικό είδος αερίου 21

Σ

Σειριακός αριθμός 9

Σήμανση CE 9

Σήτα στην είσοδο κρύου νερού, καθαρισμός 33

Σιφόνι συμπυκνωμάτων, καθαρισμός 33

Σιφόνι συμπυκνωμάτων, πλήρωση 20

Σπρέι ανίχνευσης διαρροής 6

Στεγανότητα 22, 34

Σύμβολο σφάλματος 18

Συμπαγής μονάδα θέρμανσης, αφαίρεση.....	31
Συμπαγής μονάδα θέρμανσης, τοποθέτηση.....	33
Σύνδεση δικτύου.....	16
Σύνδεση του αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων στη συσκευή.....	14
Σύνολο παράδοσης.....	9
Σχέδιο χειρισμού.....	17
Σχήμα.....	5
Σωλήνας εκροής, βαλβίδα ασφαλείας.....	14
Τ	
Τάση.....	6
Τεμάχιο σύνδεσης συσκευής \varnothing 60/100 mm με μετατόπιση, τοποθέτηση.....	14
Τεμάχιο σύνδεσης συσκευής \varnothing 80/125 mm, τοποθέτηση....	14
Τεμάχιο σύνδεσης συσκευής αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/125 mm.....	14
Τεμάχιο σύνδεσης συσκευής αεραγωγού / αγωγού απαγωγής καυσαερίων \varnothing 60/100 mm με μετατόπιση.....	14
Τεμάχιο σύνδεσης συσκευής για χωριστό αεραγωγό/αγωγό απαγωγής καυσαερίων \varnothing 80/80 mm.....	15
Τεμάχιο σύνδεσης συσκευής, αλλαγή.....	14
Τεμάχιο σύνδεσης συσκευής, αφαίρεση.....	14
Τεχνικός.....	4
Τοποθέτηση, συμπαγής μονάδα θέρμανσης.....	33
Τροφοδοσία ρεύματος.....	16
Υ	
Υγραέριο.....	5, 12
Χ	
Χρόνος ακινητοποίησης καυστήρα.....	23
Χρόνος φραγής λειτουργίας καυστήρα, επαναφορά.....	23
Χώρος εγκατάστασης.....	5-6

ΕΘΕΡΜΟΛΟΓΚΑΖ

Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

Τηλ.: 210 6665552



ΘΕΡΜΟΥΚΑΣ

Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσεις

Τηλ.: 210 6665552



ΘΕΡΜΟΓΚΑΣ

Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

Τηλ.: 210 6665552



0020254379_02

ΘΕΡΜΟΥΚΑΖ

Θέρμανση - Φυσικό Αέριο - Ανανεώσιμες

Τηλ.: 210 6665552

0020254379_02 | 07.10.2020

Προμηθευτής

Vaillant Group International GmbH

Berghauser Strasse 40 | 42859 Remscheid

Tel. +492191 18 0

www.vaillant.info

© 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.

Η Vaillant διατηρεί το δικαίωμα πραγματοποίησης τεχνικών αλλαγών.