



6720606986-00.1JS

Ταχυθερμαντήρες νερού με αέριο

Therm 4000 S

WT14 AME...



BOSCH

Οδηγίες εγκατάστασης και χρήσης



Διαβάστε τις οδηγίες εγκατάστασης πριν την εγκατάσταση!
Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης πριν τού δεσετε σε λειτουργία!



Προσέξτε τις υποδείξεις ασφαλείας στις οδηγίες!
Ο χώρος τοποθέτησης πρέπει να εκπληρώνει τις απαιτήσεις εξαερισμού!



Εγκατάσταση μόνο από ένα εξουσιοδοτημένο ειδικό συνεργείο!

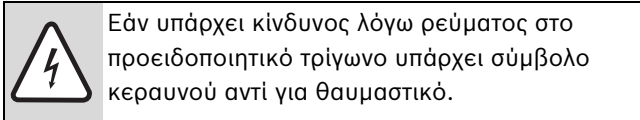
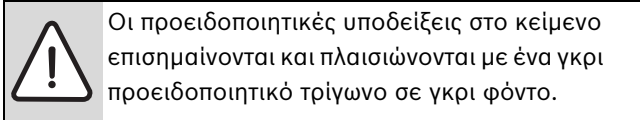
Περιεχόμενα

1	Επεξήγηση συμβόλων/ Οδηγίες ασφαλείας	3
1.1	Επεξήγηση συμβόλων	3
1.2	Οδηγίες ασφαλείας	3
2	Προδιαγραφές συσκευής	4
2.1	Δήλωση συμμόρφωσης με τους σχετικούς κανονισμούς EEC	4
2.2	Αναγνωριστικός κωδικός τεχνικών ιδιοτήτων	4
2.3	Παρεχόμενα	4
2.4	Περιγραφή	4
2.5	Ειδικά πρόσθετα εξαρτήματα	4
2.6	Διαστάσεις	5
2.7	Περιγραφή λειτουργίας	6
2.8	Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων	7
2.9	Οδηγίες χειρισμού και λειτουργίας	7
2.10	Τεχνικά χαρακτηριστικά	8
2.11	Πρόσθετα εξαρτήματα καπναγωγού	9
3	Χρήση	12
3.1	Πριν τη λειτουργία της συσκευής	12
3.2	Σύνδεση και αποσύνδεση της συσκευής	12
3.3	Ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού	13
3.4	Ένδειξη βλάβης	13
3.5	Εκκένωση /καθαρισμός συσκευής	13
4	Κανονισμοί	14
5	Εγκατάσταση (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)	15
5.1	Σημαντικές υποδείξεις	15
5.2	Επιλογή θέσης εγκατάστασης	15
5.3	Ελάχιστες αποστάσεις	16
5.4	Τοποθέτηση ράβδου υποστήριξης	16
5.5	Εγκατάσταση	16
5.6	Σύνδεση νερού	17
5.7	Σύνδεση αερίου	17
5.8	Εγκατάσταση καπναγωγού	17
6	Ηλεκτρική σύνδεση (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)	18
6.1	Σύνδεση	18
6.2	Καλώδιο τροφοδοσίας	18
7	Ρύθμιση αερίου (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)	19
7.1	Εργοστασιακές ρυθμίσει	19
7.2	Ρύθμιση πίεσης	19
7.3	Αλλαγή τύπου αερίου	20
8	Συντήρηση (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)	22
8.1	Εργασίες περιοδικής συντήρησης	22
8.2	Θέση σε λειτουργία μετά τη συντήρηση	22
8.3	Αλλαγή ασφαλειών (πίνακας ελέγχου)	23
8.4	Επιπλέον ρύθμιση	23
9	Προστασία του περιβάλλοντος/ανακύκλωση	24
10	Προβλήματα	25

1 Επεξήγηση συμβόλων/ Οδηγίες ασφαλείας

1.1 Επεξήγηση συμβόλων

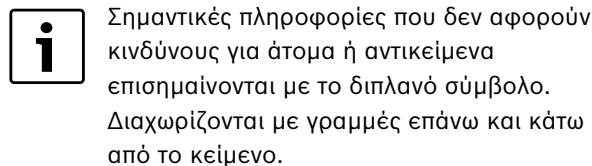
Προειδοποιητικές υποδείξεις



Οι λέξεις κλειδιά στην αρχή μιας προειδοποιητικής υπόδειξης επισημαίνονται το είδος και τη σοβαρότητα των συνεπειών που ενέχει η μη τήρηση των μέτρων για την αποφυγή του κινδύνου.

- **ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης υλικών ζημιών.
- **ΠΡΟΣΟΧΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης ελαφρών ή μέτριας σοβαρότητας τραυματισμών.
- **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** σημαίνει ότι υπάρχει κίνδυνος πρόκλησης σοβαρών τραυματισμών.
- **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** σημαίνει, ότι μπορεί να προκληθούν τραυματισμοί που μπορεί να αποβούν θανατηφόροι.

Σημαντικές πληροφορίες



Περαιτέρω σύμβολα

Σύμβολο	Ερμηνεία
▶	Ενέργεια
→	Παραπομπή σε άλλα σημεία του εγγράφου ή σε άλλα έγγραφα
•	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα
–	Παράθεση/καταχώριση στη λίστα (2 ο επίπεδο)

Πίν. 1

1.2 Οδηγίες ασφαλείας

Εάν αντιληφθείτε οσμή αερίου:

- ▶ Κλείστε τη βαλβίδα αερίου.
- ▶ Ανοίξτε τα παράθυρα.
- ▶ Μη συνδέσετε καμία ηλεκτρική συσκευή.
- ▶ Σβήστε τυχόν ανοιχτές φλόγες.
- ▶ Καλέστε από ασφαλή απόσταση την υπηρεσία παροχής αερίου ή εξουσιοδοτημένο τεχνικό.

Εάν αντιληφθείτε οσμή καυσαερίων:

- ▶ Αποσυνδέστε τη συσκευή.
- ▶ Ανοίξτε τις πόρτες και τα παράθυρα.
- ▶ Ειδοποιήστε την εταιρεία εγκατάστασης.

Τοποθέτηση, τροποποιήσεις

- ▶ Η τοποθέτηση και η τροποποίηση της εγκατάστασης της συσκευής πρέπει να διενεργούνται μόνο από εξειδικευμένο τεχνικό.
- ▶ Δεν επιτρέπεται η τροποποίηση των σωλήνων καυσαερίων.
- ▶ Μην φράζετε ή μειώνετε τις οπές κυκλοφορίας αέρα.

Συντήρηση

- ▶ Ο χρήστης ευθύνεται για τη διενέργεια συντήρησης και περιοδικού σέρβις της συσκευής.
- ▶ Ο χρήστης ευθύνεται για την ασφάλεια και την περιβαλλοντική συμβατότητα της εγκατάστασης.
- ▶ Η συντήρηση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιείται ετησίως.
- ▶ Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά.

Εκρηκτικές και εύφλεκτες ύλες

- ▶ Τα εύφλεκτα υλικά (χαρτί, διαλύτες, μελάνι κτλ.) δεν θα πρέπει να αποθηκεύονται πλησίον της συσκευής.

Αέρας καύσης και περιβαλλοντικός αέρας

- ▶ Προκειμένου να αποφευχθεί η διάβρωση, ο αέρας καύσης και ο περιβαλλοντικός αέρας δεν πρέπει να περιέχουν καμία διαβρωτική ουσία (για παράδειγμα αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες που περιέχουν χλωριούχες και φθοριούχες ουσίες).

Πληροφορίες πελατών

- ▶ Ενημερώστε τους πελάτες σχετικά με τη λειτουργία και τον χειρισμό της συσκευής.
- ▶ Προειδοποιήστε τους πελάτες ότι δεν επιτρέπεται να προβαίνουν οι ίδιοι σε τροποποιήσεις ή επισκευές.

2 Προδιαγραφές συσκευής

2.1 Δήλωση συμμόρφωσης με τους σχετικούς κανονισμούς EEC

Αυτή η συσκευή πληροί τις απαιτήσεις της ευρωπαϊκής οδηγίας 2009/142/EC, 2006/95/EC, 2004/108/EC και ανταποκρίνεται στις προδιαγραφές που περιγράφονται στο αντίστοιχο πιστοποιητικό ελέγχου EEC.

Μοντέλο	WT 14 AM.E..
Κατηγορία	II _{2H3+}
Τύπος	B ₃₂ , C _{12x} , C _{32x} , C _{42x} , C ₆₂ , C _{82x}

Πίν. 2

2.2 Αναγνωριστικός κωδικός τεχνικών ιδιοτήτων

WT14	A	M	1	E	23
WT14	A	M	1	E	31

Πίν. 3

W	Ταχυθερμαντήρας αερίου
T	Θερμοστατικός
14	Ικανότητα απόδοσης (l/min)
A	Κλειστός φλογοθάλαμος
M	Διάταξη εξαναγκασμένης εξαγωγής καυσαερίων
1	Σύνδεση με τροφοδοσία ζεστού νερού, κανονική πίεση
E	Ηλεκτρική ανάφλεξη
23	Αριθμητικός δείκτης φυσικού αερίου
31	Αριθμητικός δείκτης υγραερίου (LPG)

2.3 Παρεχόμενα

- Θερμοσίφωνα αερίου
- Στοιχεία τοποθέτησης /στερέωσης
- Έντυπα
- Διαφράγματα καπναγωγού Ø 78, Ø 83

2.4 Περιγραφή

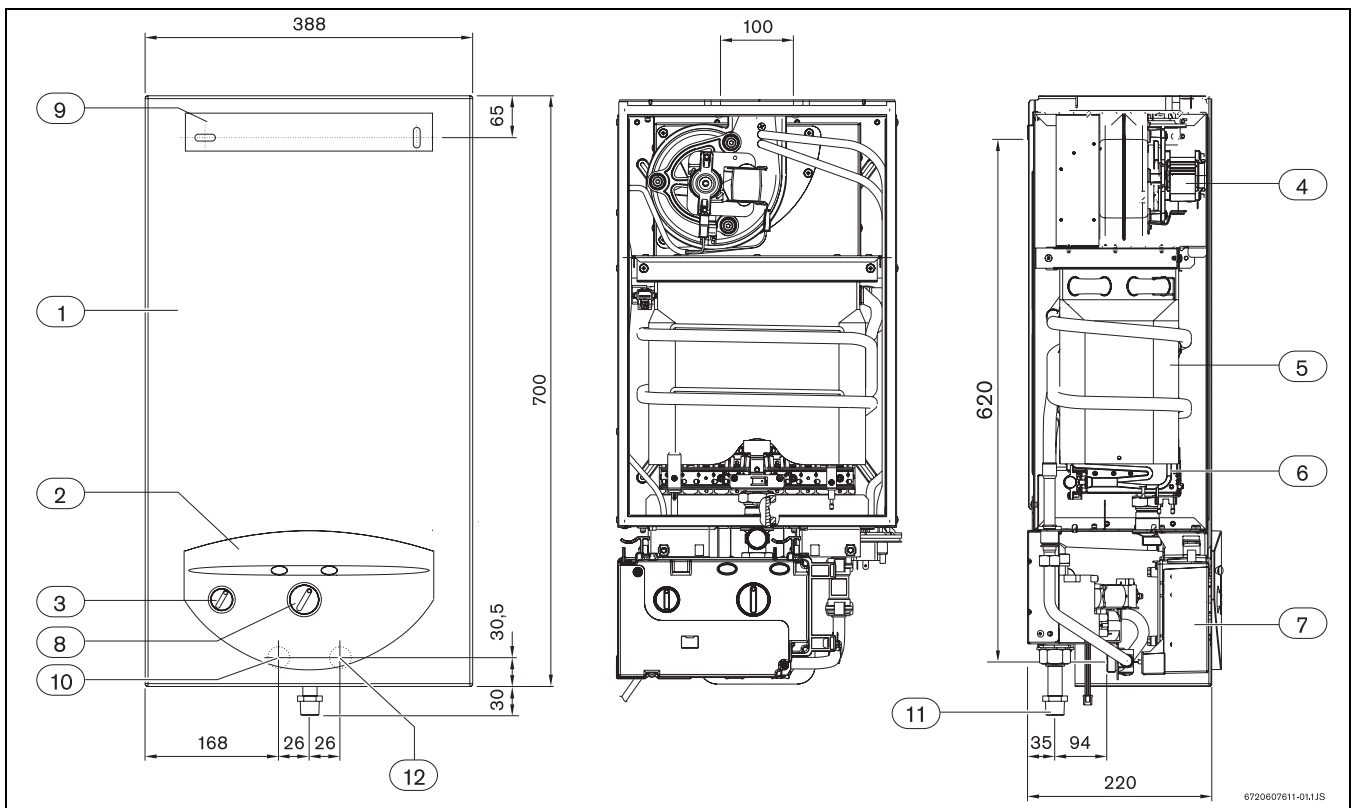
- Επιτοίχια συσκευή
- Καυστήρας φυσικού αερίου /υγραερίου
- Ηλεκτρονική ανάφλεξη
- Ρυθμιστής ροής νερού
- Αισθητήρες θερμότητας για τον έλεγχο της θερμοκρασίας εισερχόμενου και εξερχόμενου νερού στη συσκευή.

- Διατάξεις ασφαλείας
 - Έλεγχος φλόγας μέσω ιονισμού
 - Διάταξη ελέγχου ανεμιστήρα με διακόπτη διαφορικής πίεσης
 - Ρυθμιστής θερμοκρασίας ασφαλείας
- Ηλεκτρική σύνδεση: 230V, 50 Hz

2.5 Ειδικά πρόσθετα εξαρτήματα

- Σετ μετατροπής για την προσαρμογή παροχής φυσικού αερίου σε θερμοσίφωνα βουτανίου /προπανίου και αντιστρόφως.
- Πρόσθετα εξαρτήματα διάταξης εξαγωγής καυσαερίων (βλέπε σχετικό εγχειρίδιο)

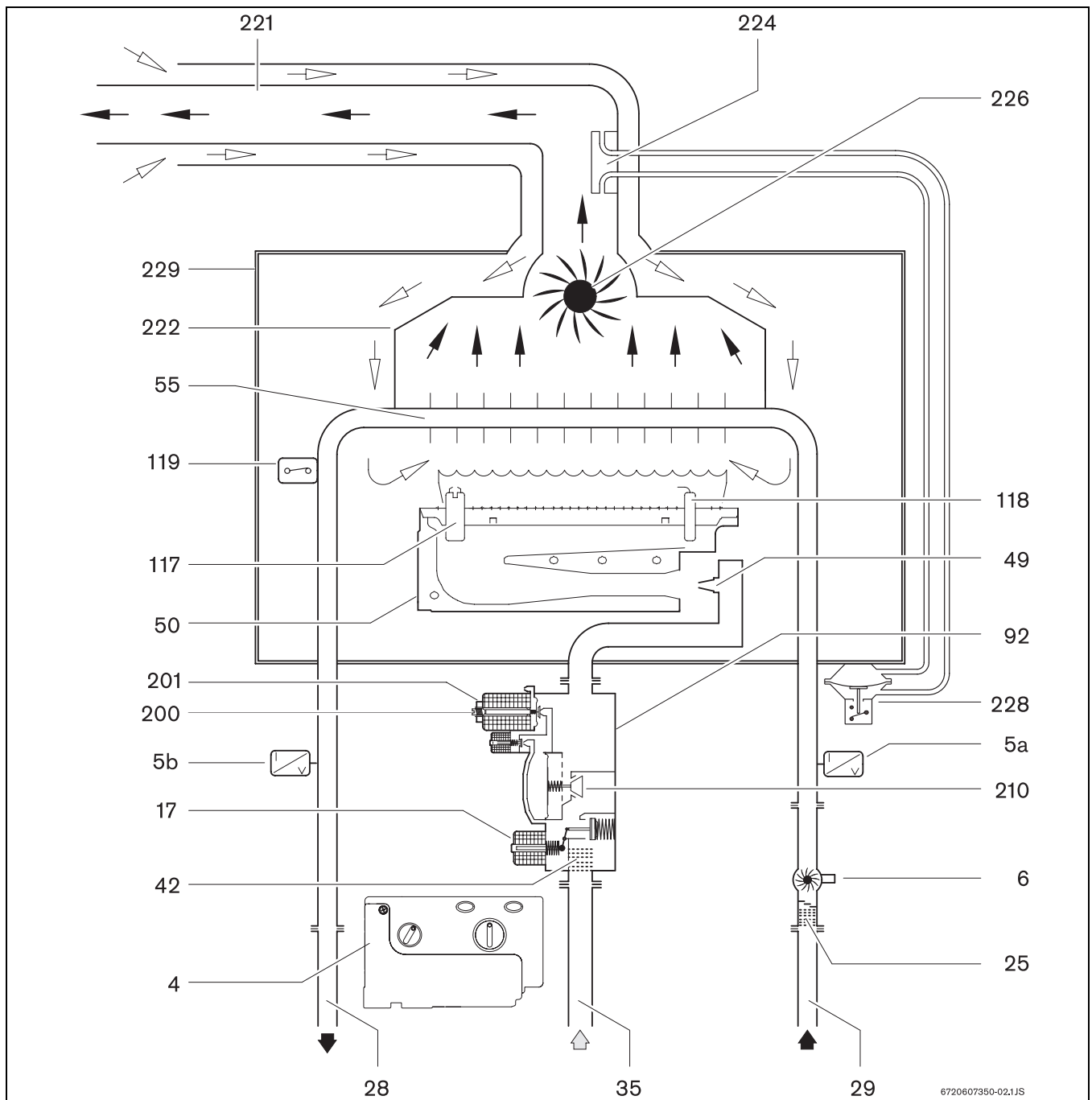
2.6 Διαστάσεις



Σχ. 1

- 1 Εμπρόσθιο κάλυμμα
- 2 Πίνακας χειρισμού
- 3 Διακόπτης ενεργοποίησης /απενεργοποίησης (On /Off)
- 4 Ανεμιστήρας
- 5 Εναλλάκτης θερμότητας
- 6 Καυστήρας
- 7 Πίνακας ελέγχου
- 8 Επιλογέας θερμοκρασίας
- 9 Υποστήριγμα τοποθέτησης /στερέωσης
- 10 Έξοδος ζεστού νερού
- 11 Σύνδεση αερίου
- 12 Είσοδος κρύου νερού

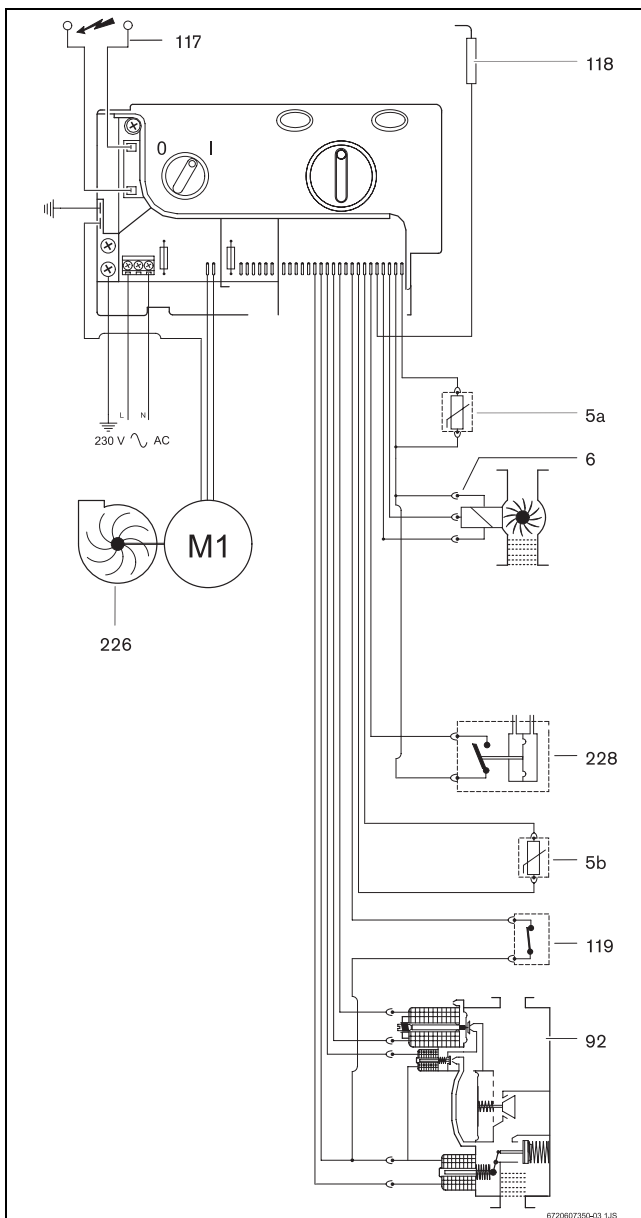
2.7 Περιγραφή λειτουργίας



Σχ. 2 Περιγραφή λειτουργίας

4	Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου	92	Βαλβίδα αερίου
5a	NTC εισόδου νερού	117	Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
5b	NTC εξόδου νερού	118	Ηλεκτρόδιο ιονισμού
6	Αισθητήρας ροής νερού	119	Οριακός θερμοστάτης ασφαλείας
17	Κύρια βαλβίδα αερίου	200	Βίδα ρύθμισης ελάχιστης ροής αερίου
25	Φίλτρο νερού	201	Παξιμάδι ρύθμισης μέγιστης ροής αερίου
28	Σωλήνας παροχής ζεστού νερού	210	Βαλβίδα ελέγχου αερίου
29	Σωλήνας παροχής κρύου νερού	221	Διπλός ομόκεντρος καπναγωγός
35	Σωλήνας εισαγωγής αερίου	222	Συλλέκτης καυσαερίων
42	Φίλτρο αερίου	224	Λήπτης διαφορικής πίεσης
49	Ακροφύσιο	226	Ανεμιστήρας
50	Καυστήρας	228	Διαφορικός πιεσοστάτης
55	Εναλλάκτης θερμότητας	229	Κλειστός φλογοθάλαμος

2.8 Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων



Σχ. 3 Διάγραμμα ηλεκτρικών συνδέσεων

- 5a** NTC εισόδου νερού
- 5b** NTC εξόδου νερού
- 6** Αισθητήρας ροής νερού
- 92** Βαλβίδα αερίου
- 117** Ηλεκτρόδιο ανάφλεξης
- 118** Ηλεκτρόδιο ιονισμού
- 119** Οριακός θερμοστάτης ασφαλείας
- 226** Ανεμιστήρας
- 228** Διακόπτης ελέγχου διαφορικής πίεσης

2.9 Οδηγίες χειρισμού και λειτουργίας

Ζεστό νερό

Ανοίξτε τις βαλβίδες αερίου και νερού και βεβαιωθείτε ότι όλες οι ενώσεις είναι στεγανές.

Θέστε τον κύριο διακόπτη (→Εικ. 7, [3]) στη θέση λειτουργίας (Κεφάλαιο 3.2), ώστε η συσκευή να είναι έτοιμη προς χρήση άμεσα.

Όταν ανοίγετε τη στρόφιγγα του ζεστού νερού, ο αισθητήρας ροής νερού (→Εικ. 3, [6]) αποστέλλει ένα σήμα στη μονάδα ελέγχου. Μέσω του σήματος αυτού ενεργοποιούνται οι εξής λειτουργίες:

- Ο ανεμιστήρας τίθεται σε λειτουργία
- Ταυτόχρονα παράγονται σπινθήρες και η βαλβίδα αερίου (→Εικ. 3, [92]) ανοίγει.
- Ο καυστήρας ενεργοποιείται
- Το ηλεκτρόδιο ιονισμού (→Εικ. 3, [118]) ελέγχει την κατάσταση της φλόγας
- Η θερμοκρασία του νερού ελέγχεται αυτομάτως μέσω των αισθητήρων /διατάξεων ελέγχου σύμφωνα με την επιλεγμένη θερμοκρασία

Διακοπή ασφαλείας σε περίπτωση υπέρβασης του χρονικού διαστήματος ασφαλείας

Εάν δεν επιτευχθεί ανάφλεξη της φλόγας εντός του προκαθορισμένου χρονικού διαστήματος ασφαλείας (35 δευτ.), ακολουθεί διακοπή ασφαλείας.

Η παρουσία αέρα στον σωλήνα εισαγωγής αερίου (όταν για παράδειγμα η συσκευή χρησιμοποιείται μετά από μεγάλα χρονικά διαστήματα απενεργοποίησης) ενδέχεται να καθυστερήσει την ανάφλεξη.

Σε αυτή την περίπτωση, εάν οι προσπάθειες ανάφλεξης εξακολουθούν επανειλημμένως, οι διατάξεις ασφαλείας εμποδίζουν τη λειτουργία.

Διακοπή ασφαλείας λόγω υπερβολικής θέρμανσης νερού

Η μονάδα ελέγχου ανιχνεύει τη θερμοκρασία θέρμανσης μέσω ενός αντιστάτη με αρνητικό συντελεστή θερμοκρασίας που βρίσκεται στον σωλήνα εξόδου ζεστού νερού και μέσω της διάταξης περιορισμού θερμοκρασίας που βρίσκεται στον εναλλάκτη θερμότητας. Εάν διαπιστωθεί υπερβολική θερμοκρασία, προκαλείται διακοπή ασφαλείας.

Διακοπή ασφαλείας λόγω ανεπαρκών συνθηκών εξαγωγής καυσαερίων (διακόπτης πίεσης)

Ο διακόπτης πίεσης ανιχνεύει τις διαφορές πίεσης εκτός του ανεμιστήρα και προκαλεί διακοπή ασφαλείας, εάν διαπιστώσει ανεπαρκείς συνθήκες εξαγωγής καυσαερίων.

Επανάραξη λειτουργίας μετά από διακοπή ασφαλείας

Για να θέσετε τη συσκευή ξανά σε λειτουργία μετά από διακοπή ασφαλείας:

- Πιέστε το κουμπί επαναφοράς.

2.10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Σύμβολα	Μονάδες	WT14
Ισχύς¹⁾			
Εκμεταλλεύσιμη ισχύς	Pn	kW	23,8
Ελάχιστη εκμεταλλεύσιμη ισχύς	Pmin	kW	7
Εύρος ρύθμισης			7 - 23,8
Ονομαστική ισχύς	Qn	kW	27
Ελάχιστη ονομαστική ισχύς	Qmin	kW	9
Στοιχεία αερίου			
Πίεση εισαγωγής			
Φυσικό αέριο H	G20	mbar	20
Υγραέριο (βουτάνιο /προπάνιο)	G30/G31	mbar	28/37
Κατανάλωση			
Φυσικό αέριο H	G20	m ³ /h	2,9
Υγραέριο (βουτάνιο /προπάνιο)	G30/G31	kg/h	2,1
Στοιχεία νερού			
Μέγιστη επιτρεπόμενη πίεση ²⁾	pw	bar	12
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	pwmin	bar	0,2
Ροή έναρξης λειτουργίας		l/min	3,2
Ροή νερού για Δt 25°C		l/min	14
Καυσαέρια			
Φορτίο καυσαερίων ³⁾		kg/h	60
Θερμοκρασία αερίων στο πλέγμα εξαγωγής			
Χρήση μέγιστης δυνατής συμπίεσης ώθησης (4 m)		°C	170
Χρήση ελάχιστης συμπίεσης ώθησης (0,37 m)		°C	230
Ηλεκτρικό κύκλωμα			
Ηλεκτρική τάση		V	230
Συχνότητα		Hz	50
Όριο μέγιστης ισχύος		W	65
Κατηγορία προστασίας			IPX4D

Πίν. 4

- 1) Hi 15°C -1013 mbar – επί ξηρού: Φυσικό αέριο 34,2 MJ/m³ (9,5 kWh/m³)
Υγραέριο: Βουτάνιο 45,72 MJ/kg (12,7 kWh/kg) – Προπάνιο 46,44 MJ/kg (12,9 kWh/kg)
- 2) Δεν επιτρέπεται η υπέρβαση αυτής της τιμής, λαμβάνοντας υπόψη την αύξηση του όγκου του νερού.
- 3) Για ονομαστική θερμαντική ισχύ

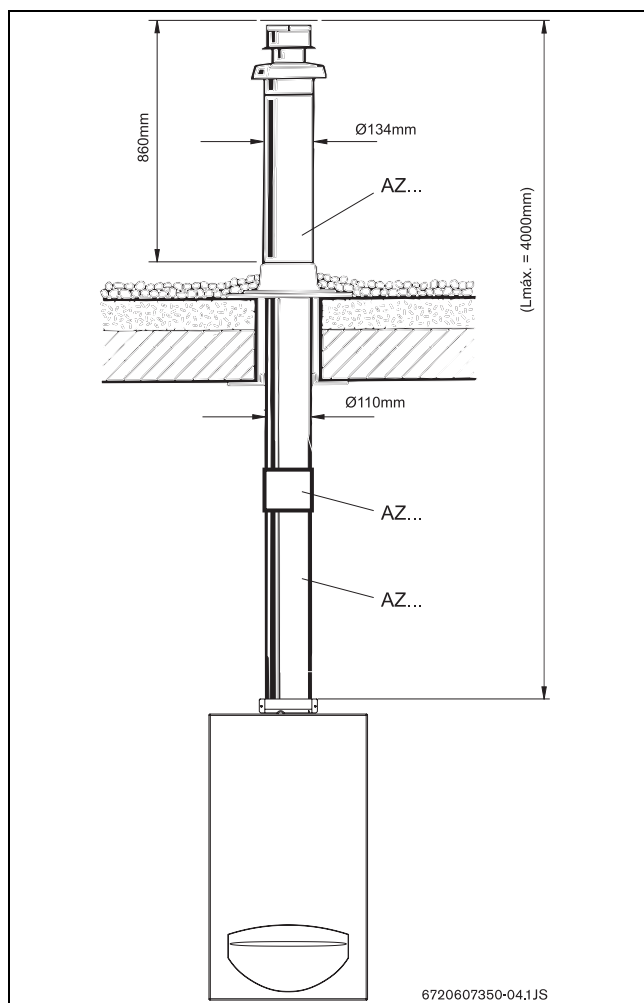
2.11 Πρόσθετα εξαρτήματα καπναγωγού

Οι καπναγωγοί διαθέτουν εσωτερική διάμετρο 60mm και εξωτερική διάμετρο 100mm.

Τύπος	Περιγραφή	Κωδικός αριθμός
AZ 388	Βασικό σετ οριζόντιου καπναγωγού, διάμετρος 60/100mm	7 716 050 063
AZ 390	Σωλήνας επέκτασης, 350mm, διάμετρος 60/100mm	7 716 050 065
AZ 391	Σωλήνας επέκτασης, 750mm, διάμετρος 60/100mm	7 716 050 066
AZ 393	Γωνία 90 ομόκεντρου καπναγωγού, διάμετρος 60/100mm	7 716 050 068
AZ 394	Γωνία 45 ομόκεντρου καπναγωγού, διάμετρος 60/100mm	7 716 050 069
AZ 395	Βασικό σετ οριζόντιου καπναγωγού, διάμετρος 60/100mm	7 716 050 070
AZ 396	Βασικό σετ κατακόρυφου καπναγωγού, διάμετρος 60/100mm	7 716 050 071
AZ 398	Ροζέτα για επίπεδη στέγη	7 716 050 073
AZB925	Ροζέτα για επικλινή στέγη	7 719 002 857

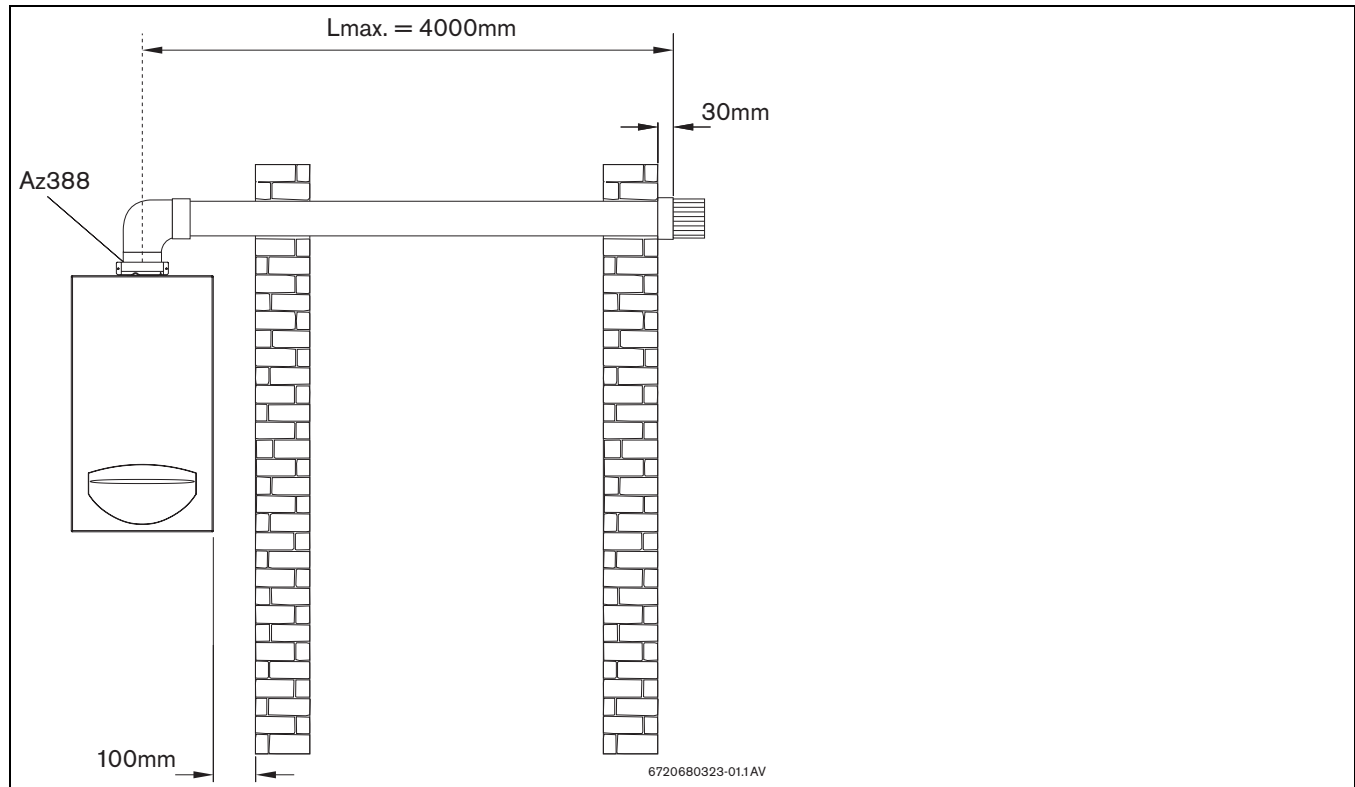
Πιν. 5 Πρόσθετα εξαρτήματα καπναγωγού, Ψ 60/100mm

2.11.1 Κατακόρυφος καπναγωγός



Σχ. 4

2.11.2 Οριζόντιος καπναγωγός

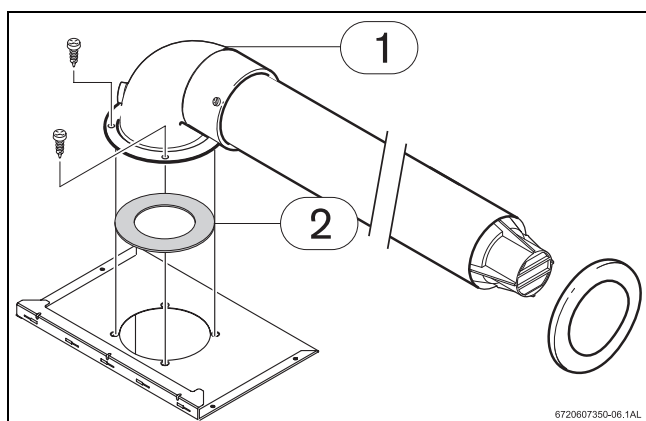


Σχ. 5

2.11.3 Τοποθέτηση διαφράγματος

Αναλόγως του καπναγωγού και των συνθηκών εγκατάστασης, απαιτείται ενδεχομένως η τοποθέτηση ενός διαφράγματος (→Εικ. 6) κάτω από τον προσαρμογέα.



Προκειμένου να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργία της συσκευής, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται οι ενδεικνυόμενοι διαφράγματα.



Σχ. 6 Δίσκος διάταξης περιορισμού



- ▶ Τοποθετήστε το διάφραγμα (→Εικ. 6, [2]) μεταξύ του πρόσθετου εξαρτήματος και της συσκευής.
- ▶ Επανατοποθετήστε τον προσαρμογέα στη συσκευή χρησιμοποιώντας τους 4 κοχλίες (→Εικ. 6, [1]).

Οριζόντια εγκατάσταση καπναγωγού C12

 90°	L [mm]	L _{max} [mm]	
			WT.14
1 x 90°	≤ 1500	4000	Ø 80
	1500 - 2500		Ø 83
	2500 - 4000		-
2 x 90°	≤ 2000	2000	-

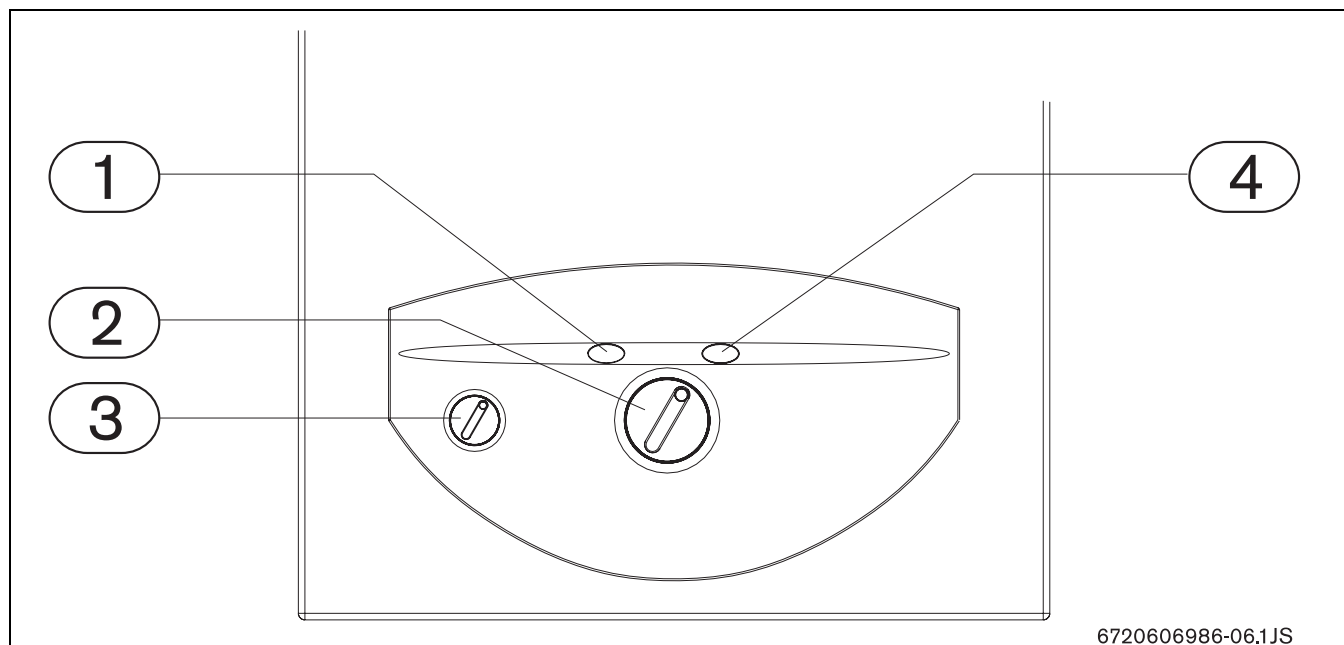
Πίν. 6

Κατακόρυφη εγκατάσταση καπναγωγού C32

 90°	L [mm]	L _{max} [mm]	
			WT.14
0 x 90°	≤ 1850	3850	Ø 80
	1850 - 2850		Ø 80
	2850 - 3850		Ø 80
2 x 90°	≤ 2850	2850	-

Πίν. 7

3 Χρήση



Σχ. 7

- 1 Κουμπί επαναφοράς
- 2 Επιλογέας θερμοκρασίας
- 3 Κύριος διακόπτης
- 4 Ένδειξη κατάστασης καυστήρα

3.1 Πριν τη λειτουργία της συσκευής

ΠΡΟΣΟΧΗ:

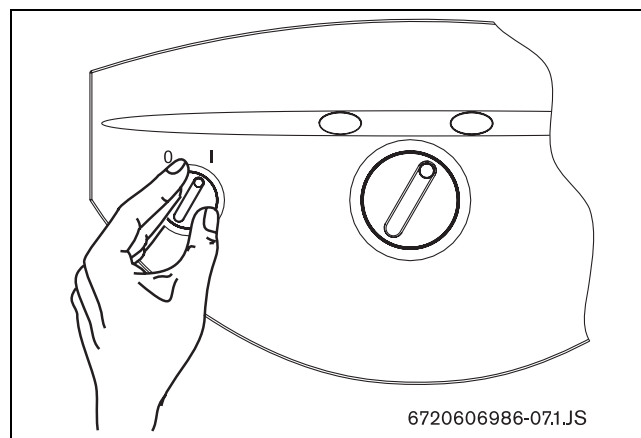
- ▶ Η αρχική έναρξη λειτουργίας του θερμοσίφωνα πρέπει να πραγματοποιείται από εξουσιοδοτημένο τεχνικό, ο οποίος παρέχει στον πελάτη όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σωστή χρήση.

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι ο τύπος αερίου που καθορίζεται στην πλακέτα τύπου /στο φύλλο στοιχείων της συσκευής είναι ίδιος με τον τύπο αερίου που παρέχεται στο σημείο, όπου έχει εγκατασταθεί η συσκευή.
- ▶ Ανοίξτε τη βαλβίδα αερίου.
- ▶ Ανοίξτε τη βαλβίδα νερού.

3.2 Σύνδεση και αποσύνδεση της συσκευής

Σύνδεση

- ▶ Στρέψτε τον κύριο διακόπτη στη θέση **I**.



Σχ. 8

Αποσύνδεση

- ▶ Στρέψτε τον κύριο διακόπτη στη θέση **0**.

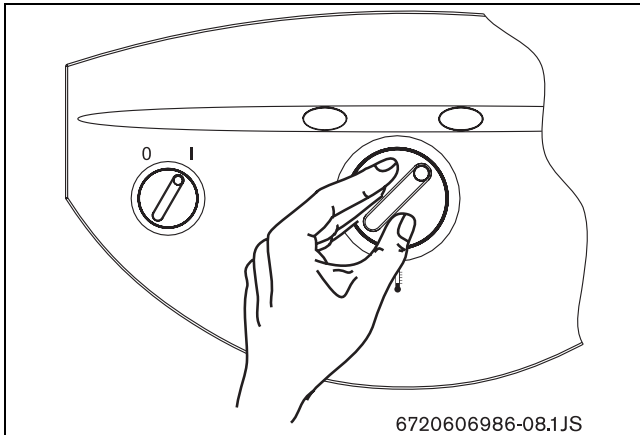
3.3 Ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού



Η τιμή της θερμοκρασίας στον ρυθμιστή αντιστοιχεί στη θερμοκρασία εξόδου.

Για να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του εξερχόμενου νερού:

- ▶ Στρέψτε τον επιλογέα  στην επιθυμητή τιμή.



Σχ. 9

Αφού επιλέξετε την επιθυμητή τιμή, ανοίξτε τη στρόφιγγα ζεστού νερού.



Εάν η θερμοκρασία που έχει επιλεγεί είναι μεγαλύτερη από εκείνη που επιτρέπει η ισχύς της συσκευής, ενδέχεται να μην επιτευχθεί η επιθυμητή θερμοκρασία του νερού. Στην περίπτωση αυτή, πρέπει να ρυθμιστεί η ροή εξόδου:

- ▶ Κλείστε τη στρόφιγγα ζεστού νερού μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή τιμή.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

- ▶ Η περιοχή μπροστά από τον καυστήρα μπορεί να πλησιάσει πολύ υψηλές θερμοκρασίες και υπάρχει κίνδυνος εγκαύματος, εάν την αγγίξετε.

3.4 Ένδειξη βλάβης

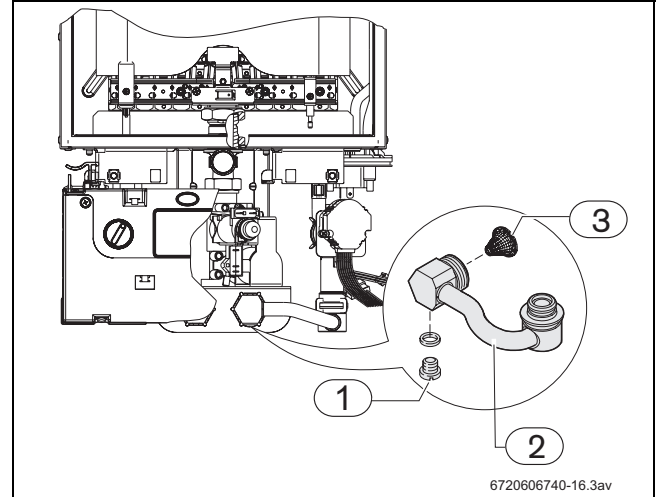
Η συσκευή διαθέτει ενσωματωμένο σύστημα ένδειξης βλάβης. Τυχόν προβλήματα ανιχνεύονται από τη συσκευή και υποδεικνύονται μέσω της κόκκινης λυχνίας στο κουμπί επαναφοράς (→Εικ. 7, [1]). Η επανέναρξη λειτουργίας της συσκευής μπορεί να πραγματοποιηθεί μόνο εφόσον έχει επιδιορθωθεί η βλάβη και μετά την ενεργοποίηση του κουμπιού επαναφοράς.

Για την αναγνώριση της βλάβης, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 10 του παρόντος εγχειριδίου.

3.5 Εκκένωση /καθαρισμός συσκευής

Εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού, ενεργήστε ως εξής:

- ▶ Ξεβιδώστε τον κοχλία εκκένωσης (→Εικ. 10) που βρίσκεται στον σωλήνα εισαγωγής νερού.
- ▶ Αδειάστε όλο το νερό από τη συσκευή.



Σχ. 10 Κοχλίας εκκένωσης

4 Κανονισμοί

Σύμφωνα με την Ελληνική νομοθεσία και συγκεκριμένα με τον τεχνικό κανονισμό εγκαταστάσεων υγραερίου στα κτίρια (31856/3-9-2003) καθώς επίσης και με τον κανονισμό εσωτερικών εγκαταστάσεων φυσικού αερίου με πίεση λειτουργίας μέχρι 1 bar (11346/15-7-2003).

5 Εγκατάσταση (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Έκρηξη

- ▶ Κλείνετε πάντα τη στρόφιγγα αερίου πριν από κάθε επέμβαση σε εξαρτήματα που φέρουν αέριο.



Η εγκατάσταση, η ηλεκτρική σύνδεση, η σύνδεση παροχής αερίου, η σύνδεση των σωλήνων εισαγωγής αέρα και εξαγωγής καυσαερίων, καθώς και η πρώτη έναρξη λειτουργίας πρέπει να διενεργείται αποκλειστικά από εξουσιοδοτημένο προσωπικό.



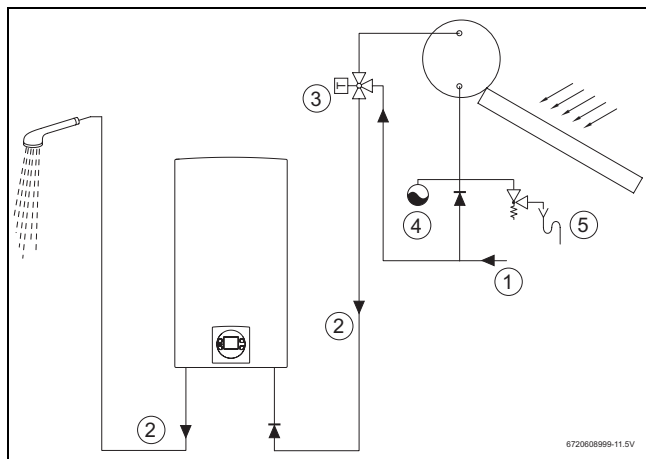
Η πώληση της συσκευής επιτρέπεται μόνο στις χώρες που αναφέρονται στην πλακέτα τύπου.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

- ▶ Η θερμοκρασία εισόδου στην παροχή της συσκευής απαγορεύεται να υπερβαίνει τους 60°C.
- ▶ Σε περιπτώσεις που η θερμοκρασία εισόδου υπερβαίνει τους 60°C πρέπει να τοποθετηθεί μια τρίοδη βάνα προστασίας στην παροχή του κρύου νερού.
- ▶ Ελέγξτε εάν υπάρχει δοχείο διαστολής στην εγκατάσταση.

Ηλιακό σύστημα



Σχ. 11 Ηλιακό σύστημα

- 1 κρύο νερό
- 2 ζεστό νερό
- 3 θερμοστατική τρίοδη βάνα



Σε θερμοκρασίες εξόδου ζεστού νερού χρήσης άνω των 45°C συνιστάτε η τοποθέτηση ενός συστήματος αφαλάτωσης.

5.1 Σημαντικές υποδείξεις

- ▶ Πριν από την εγκατάσταση, συμβουλευθείτε την εταιρεία παροχής αερίου και την ισχύουσα νομοθεσία σχετικά με τη συσκευή αερίου και τον εξαερισμό του χώρου.
- ▶ Εγκαταστήστε μια στρόφιγγα διακοπής αερίου όσο το δυνατόν πιο κοντά στη συσκευή.
- ▶ Μετά τη σύνδεση στο δίκτυο παροχής αερίου, η συσκευή θα πρέπει να καθαριστεί προσεκτικά και να ελεγχθεί για τυχόν διαρροές. Προκειμένου να αποφευχθεί η πρόκληση ζημίας λόγω υπερβολικής πίεσης στον αυτόματο ρυθμιστή αερίου, αυτή η ενέργεια θα πρέπει να εκτελεστεί, ενώ η βαλβίδα αερίου είναι κλειστή.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η εγκατεστημένη συσκευή είναι κατάλληλη για τον παρεχόμενο τύπο αερίου.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι οι τιμές ροής και πίεσης του εγκατεστημένου ρυθμιστή είναι εκείνες που ενδείκνυνται για την κατανάλωση της συσκευής (βλέπε τεχνικά χαρακτηριστικά, πίνακας 4).

5.2 Επιλογή θέσης εγκατάστασης

Παράγοντες σχετικά με τη θέση εγκατάστασης

- ▶ Θα πρέπει να πληρούνται οι προϋποθέσεις που ισχύουν για κάθε χώρα.
- ▶ Ο θερμοσίφοντας δεν πρέπει να εγκαθίσταται πάνω από πηγή θερμότητας.
- ▶ Λάβετε υπόψη τις ελάχιστες διαστάσεις εγκατάστασης που υποδεικνύονται στην εικ. 12.
- ▶ Η συσκευή δεν πρέπει να εγκαθίσταται σε χώρους, όπου η θερμοκρασία περιβάλλοντος αγγίζει θερμοκρασίες κάτω των 0°C. Εάν υπάρχει κίνδυνος ψύξης /παγετού, αποσυνδέστε τη συσκευή και εκκενώστε την (→Εικ. 10).

Αέρας καύσης

- ▶ Το πλέγμα εισόδου αέρα πρέπει να βρίσκεται σε καλά αεριζόμενο χώρο.

- ▶ Προκειμένου να αποφευχθεί η διάβρωση, υλικά όπως διαλύτες, μελάνι, εύφλεκτα αέρια, κόλλα ή οικιακά απορρυπαντικά που περιέχουν αλογονωμένους υδρογονάνθρακες ή οποιοσδήποτε άλλες ουσίες που μπορούν να προκαλέσουν διάβρωση δεν πρέπει να φυλάσσονται πλησίον του πλέγματος εισόδου αέρα.

Εάν αυτές οι προϋποθέσεις δεν πληρούνται, θα πρέπει να επιλεγεί μια εναλλακτική θέση για την είσοδο αερίου και την εξαγωγή καυσαερίων.

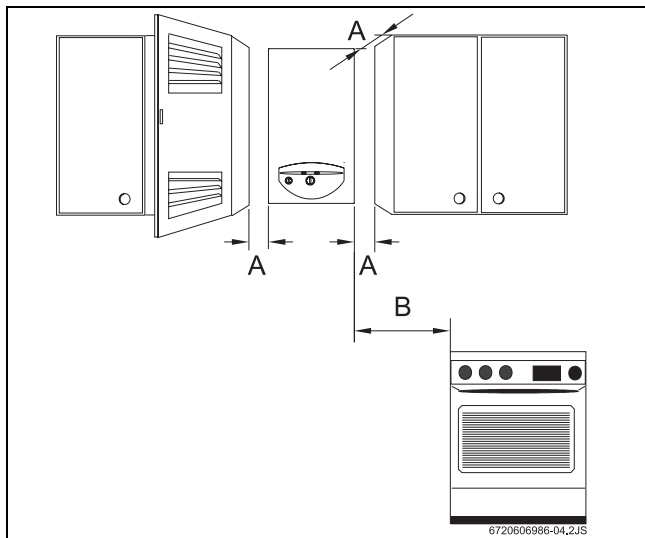
Θερμοκρασία επιφάνειας

Η μέγιστη θερμοκρασία επιφάνειας της συσκευής είναι κάτω από 85°C. Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας για εύφλεκτα υλικά δόμησης ή περιβλήματα.

5.3 Ελάχιστες αποστάσεις

Καθορίστε τον χώρο εγκατάστασης, λαμβάνοντας υπόψη τις ακόλουθες προϋποθέσεις:

- ▶ Μέγιστη απομόνωση όλων των προεξοχόντων εξαρτημάτων, όπως εύκαμπτοι σωλήνες, αγωγοί, κτλ.
- ▶ Επαρκής πρόσβαση για τις εργασίες συντήρησης, λαμβάνοντας υπόψη τις ελάχιστες αποστάσεις που υποδεικνύονται στην εικ. 12.



Σχ. 12 Ελάχιστες αποστάσεις

- A** Εμπρόσθια απόσταση ≥ 2 cm, πλευρική απόσταση ≥ 1 cm
B ≥ 40 cm

5.4 Τοποθέτηση ράβδου υποστήριξης



Πριν την τοποθέτηση της ράβδου υποστήριξης, βεβαιωθείτε ότι οι συνδέσεις νερού /αερίου/ εξαγωγής καυσαερίων είναι ασφαλείς.

- ▶ Προσαρμόστε τη ράβδο υποστήριξης στο επιλεγμένο σημείο εγκατάστασης.

- ▶ Σημειώστε τις θέσεις των οπών στερέωσης στη ράβδο και διανοίξτε τις αντίστοιχες οπές.
- ▶ Στερεώστε τη ράβδο υποστήριξης στον τοίχο χρησιμοποιώντας τους παρεχόμενους κοχλίες και τα εξαρτήματα προσαρμογής.

5.5 Εγκατάσταση

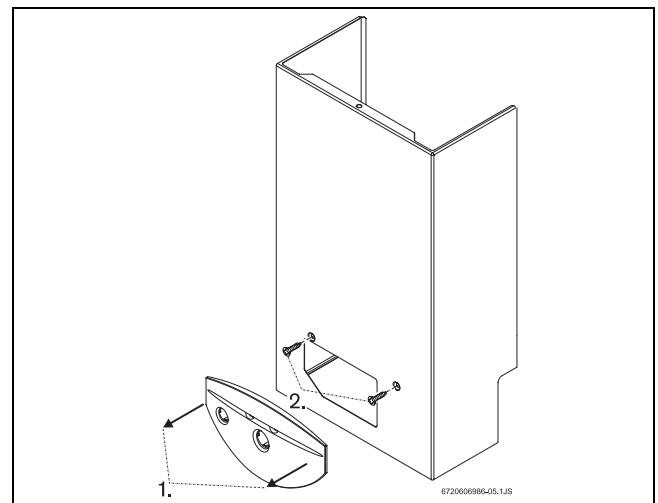


ΠΡΟΣΟΧΗ:

Κίνδυνος πρόκλησης ζημίας από ξένα σώματα!

- ▶ Εκκενώστε και καθαρίστε όλους τους σωλήνες για να απομακρυνθούν τυχόν ξένα σώματα.

- ▶ Αφαιρέστε τα υλικά συσκευασίας από τη συσκευή.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι περιλαμβάνονται όλα τα αναφερόμενα εξαρτήματα.
- ▶ Αφαιρέστε τα βύσματα από τις συνδέσεις αερίου και νερού.
- ▶ Αφαιρέστε το πίνακα χειριστηρίων από τη συσκευή τραβώντας την ελαφρώς προς τα εμπρός (→Εικ. 13, [1]).
- ▶ Χαλαρώστε τους δύο κοχλίες (→Εικ. 13, [2]).



Σχ. 13 Αφαίρεση εμπρόσθιου καλύμματος

- ▶ Τραβήξτε προς τα εμπρός.
- ▶ Τοποθετήστε τη συσκευή σε κατακόρυφη θέση.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

- ▶ Σε καμία περίπτωση μην στηρίζετε τον θερμοσίφωνα στις συνδέσεις παροχής αερίου ή νερού.

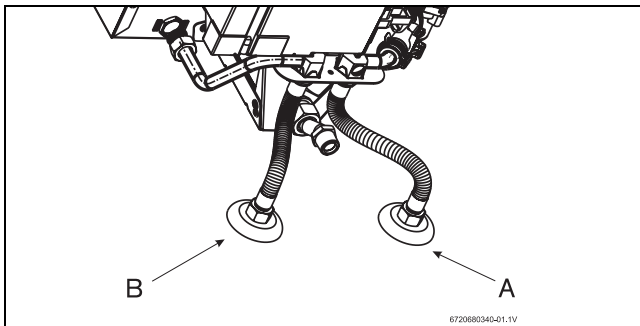


Προκειμένου να διευκολυνθεί η εγκατάσταση, συνιστάται να πραγματοποιηθεί η σύνδεση νερού πριν από τις υπόλοιπες συνδέσεις.

5.6 Σύνδεση νερού

Συνιστάται να καθαρίσετε προηγουμένως την εγκατάσταση, καθώς η άμμος ενδέχεται να μειώσει την παροχή ή στη χειρότερη περίπτωση να την εμποδίσει.

- ▶ Τοποθετήστε σημάδια στους σωλήνες κρύου νερού (Σχ. 14, [A]) και στους σωλήνες ζεστού νερού (Σχ. 14, B)), για να μην τους συγχέετε.
- ▶ Πραγματοποιήστε τη σύνδεση των σωλήνων στο μπλοκ νερού χρησιμοποιώντας τα συνοδευτικά εξαρτήματα σύνδεσης.



Σχ. 14 Σύνδεση νερού



Για την αποφυγή προβλημάτων λόγω ξαφνικών μεταβολών της πίεσης στην παροχή, συνιστάται η τοποθέτηση μιας βαλβίδας αντεπιστροφής στην παροχή της συσκευής.

5.7 Σύνδεση αερίου



ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

Η μη αυστηρή τήρηση των τοπικών κανονισμών ενδέχεται να προκαλέσει πυρκαγιά ή έκρηξη που θα επιφέρει υλική φθορά, τραυματισμό ή θάνατο.



Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά αυθεντικά εξαρτήματα.

Η σύνδεση αερίου πρέπει να είναι σύμφωνη με την Ελληνική νομοθεσία καθώς και τους σχετικούς τεχνικούς κανονισμούς (βλέπε κεφάλαιο 4).

5.8 Εγκατάσταση καπναγωγού

Η εγκατάσταση των σωλήνων θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τις οδηγίες του σχετικού εγχειριδίου.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ: Βεβαιωθείτε πως όλες οι διακλαδώσεις απαερίων έχουν σφραγιστεί στεγανά.

- ▶ Σε διαφορετική περίπτωση, επικίνδυνα καυσαέρια ενδέχεται να εισέλθουν στο ζωτικό χώρο προξενώντας τραυματισμό ή θάνατο.

- ▶ Μετά τη σύνδεση του εκάστοτε σωλήνα, ο σωλήνας θα πρέπει να ελέγχεται και θα πρέπει να εξασφαλίζεται η μόνωσή του.

6 Ηλεκτρική σύνδεση (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)



ΚΙΝΔΥΝΟΣ:

Ηλεκτροπληξίας!

- ▶ Πριν την εκτέλεση οποιωνδήποτε εργασιών στην ηλεκτρική εγκατάσταση, αποσυνδέετε πάντα την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.

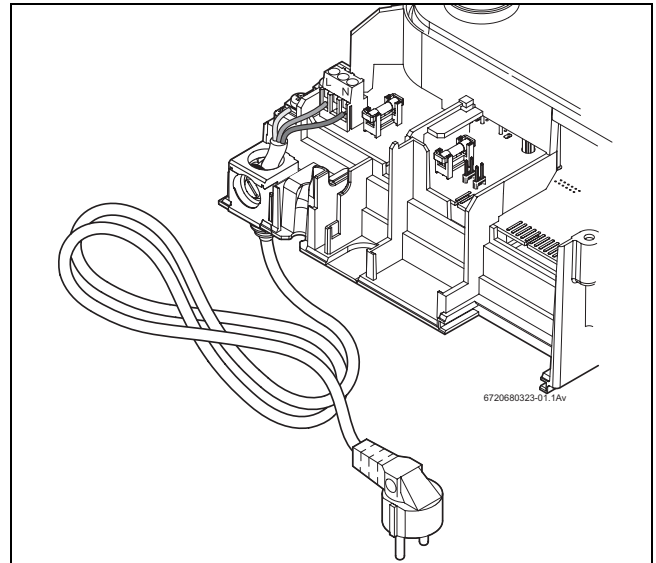
Η συσκευή διαθέτει καλώδιο τροφοδοσίας με ειδική σήμανση. Όλες οι διατάξεις ρύθμισης, ελέγχου και ασφαλείας έχουν ελεγχθεί επισταμένως στο εργοστάσιο και είναι έτοιμες προς χρήση.



ΠΡΟΣΟΧΗ:

Καταιγίδες

- ▶ Η συσκευή θα πρέπει να διαθέτει αυτόνομη σύνδεση με το δίκτυο τροφοδοσίας ηλεκτρικής ισχύος, προστασία μέσω διακόπτη διαφορικού 30mA και γείωση. Σε περιοχές όπου παρατηρούνται συχνά καταιγίδες θα πρέπει να εγκατασταθεί ανάλογη ειδική διάταξη προστασίας.



Σχ. 15

6.1 Σύνδεση



Η ηλεκτρική σύνδεση θα πρέπει να πραγματοποιείται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς που αφορούν τις οικιακές ηλεκτρικές εγκαταστάσεις.

- ▶ Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε ένα γειωμένο σημείο παροχής ισχύος.

6.2 Καλώδιο τροφοδοσίας

Η συσκευή παρέχεται με ετικεταρισμένο καλώδιο τροφοδοσίας και γειωμένο βύσμα δικτύου. Όλοι οι κανονισμοί, καθώς και οι μηχανισμοί επαλήθευσης και ασφάλειας έχουν ελεγχθεί διεξοδικά στο εργοστάσιο και είναι έτοιμοι για χρήση.

- ▶ Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας σε γειωμένη πρίζα.



Σε περίπτωση φθοράς του καλωδίου τροφοδοσίας, αυτό θα πρέπει να αντικατασταθεί από ένα αυθεντικό ανταλλακτικό.

7 Ρύθμιση αερίου (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)

7.1 Εργοστασιακές ρυθμίσεις



Μην διενεργείτε καμία επέμβαση στα σφραγισμένα προ-ρυθμισμένα εξαρτήματα.

Φυσικό αέριο

Οι θερμοσίφωνες που προορίζονται για χρήση με φυσικό αέριο H (G 20) έχουν ρυθμιστεί από το εργοστάσιο και παραδίδονται κατόπιν επισταμένου ελέγχου των τιμών που αναγράφονται στο φύλλο στοιχείων.



Δεν επιτρέπεται η ενεργοποίηση της λειτουργίας ανάφλεξης του θερμοσίφωνα, εάν η πίεση σύνδεσης είναι χαμηλότερη από 17 mbar και υψηλότερη από 25 mbar.

Υγραέριο

Οι θερμοσίφωνες προπανίου /βουτανίου (G31 /G30) έχουν ρυθμιστεί από το εργοστάσιο και παραδίδονται κατόπιν επισταμένου ελέγχου των τιμών που αναγράφονται στο φύλλο στοιχείων.



Οι θερμοαντήρες δεν πρέπει να τίθενται σε λειτουργία όταν η πίεση συνδέσεων είναι:

- Προπάνιο: μικρότερη από 25 mbar και μεγαλύτερη από 45 mbar.
- Βουτάνιο: μικρότερη από 20 mbar και μεγαλύτερη από 35 mbar.

Η ισχύς προσαρμόζεται σύμφωνα με τη διαδικασία ρύθμισης πίεσης καυστήρα, όπου για τον σκοπό αυτό απαιτείται μανόμετρο με σωλήνες σύνδεσης σχήματος U.



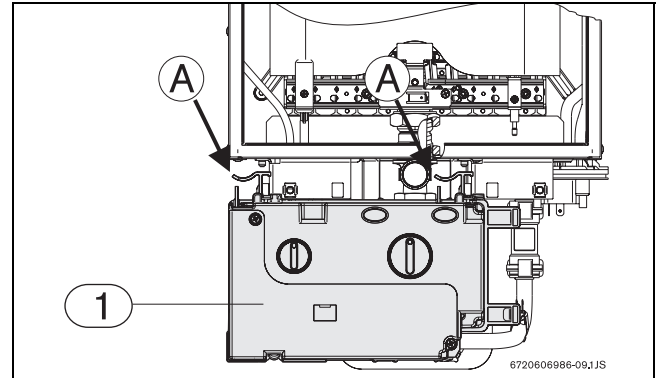
Συνιστάται η επιλογή της ταχύτερης διαδικασίας ρύθμισης πίεσης καυστήρα.

7.2 Ρύθμιση πίεσης

Πρόσβαση στον ρυθμιστικό κοχλία

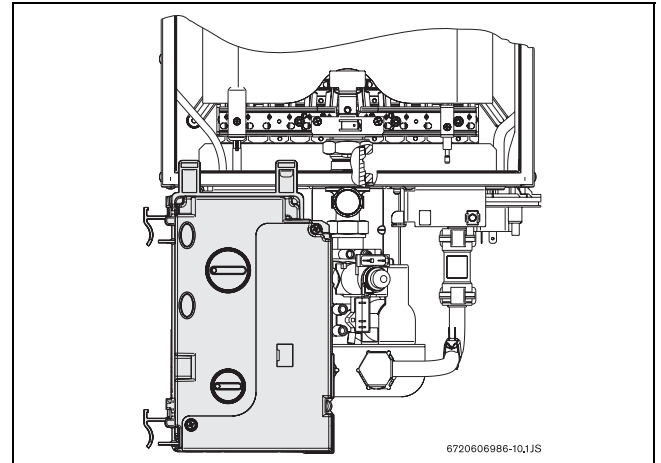
- ▶ Αφαιρέστε το εμπρόσθιο κάλυμμα της συσκευής (βλέπε σελίδα 16).

- ▶ Πιέστε ταυτόχρονα τις δύο γλωττίδες (A) και τραβήξτε τον πίνακα ελέγχου.



Σχ. 16 Αφαιρέστε τον πίνακα ελέγχου

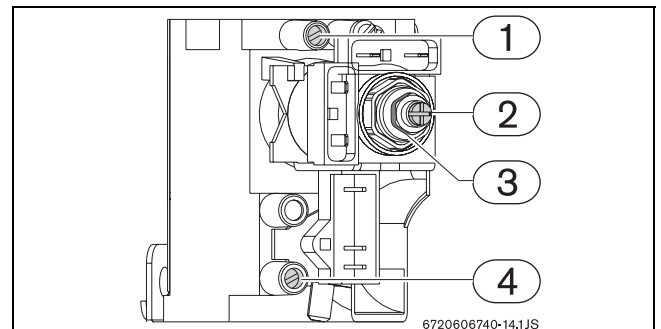
- ▶ Αφού αφαιρέσετε τον πίνακα ελέγχου, τοποθετήστε το όπως υποδεικνύεται στην →εικ. 17.



Σχ. 17 Πίνακας ελέγχου – Θέση ρύθμισης αερίου

Σύνδεση μανόμετρου

- ▶ Χαλαρώστε την βίδα σφράγισης (1).
- ▶ Συνδέστε το μανόμετρο με τον σωλήνα σχήματος U στο σημείο μέτρησης πίεσης καυστήρα.



Σχ. 18 Σημεία μέτρησης πίεσης

- 1 Σημείο μέτρησης πίεσης καυστήρα
- 2 Ρυθμιστική βίδα ελάχιστης ροής αερίου
- 3 Ρυθμιστής μέγιστης ροής αερίου
- 4 Σημείο μέτρησης πίεσης παροχής αερίου

Ρύθμιση μέγιστης ροής αερίου

Ο κύριος διακόπτης βρίσκεται στη θέση 0.

- ▶ Θέστε τον ρυθμιστή θερμοκρασίας (→Εικ. 7, [2]) στους 60°C.
- ▶ Πιέστε και κρατήστε το κουμπί κατάστασης καυστήρα (→Εικ. 7, [4]) και θέστε τον κύριο διακόπτη (→Εικ. 7, [3]) στη θέση I.

Αφού κρατήσετε πατημένο το κουμπί ένδειξης λειτουργίας καυστήρα για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα, η συσκευή βρίσκεται στη θέση μέγιστης ροής και το κουμπί κατάστασης καυστήρα αναβοσβήνει.

- ▶ Ανοίξτε τη στρόφιγγα ζεστού νερού.
- ▶ Χρησιμοποιώντας τον ρυθμιστή (→Εικ. 18, [3]) ρυθμίστε την πίεση, ώστε να επιτευχθεί η τιμή που υποδεικνύεται στον πίνακα 8.



Μετά την ρύθμιση, αφήστε την συσκευή να λειτουργήσει, σε max ισχύ, για τουλάχιστον 30 δευτερόλεπτα.

Ρύθμιση ελάχιστης ροής αερίου

Ο κύριος διακόπτης βρίσκεται στη θέση 0.



Η ρύθμιση ελάχιστης ροής είναι απαραίτητη μόνο εάν ο καυστήρας απενεργοποιείται συχνά, όταν η ροή νερού μειώνεται.

- ▶ Θέστε τον ρυθμιστή θερμοκρασίας (→Εικ. 7, [2]) στους 35°C.
- ▶ Πιέστε και κρατήστε το κουμπί κατάστασης καυστήρα (→Εικ. 7, [4]) και θέστε τον κύριο διακόπτη (→Εικ. 7, [3]) στη θέση I.

Αφού κρατήσετε πατημένο το κουμπί ένδειξης λειτουργίας καυστήρα για τουλάχιστον 10 δευτερόλεπτα, η συσκευή βρίσκεται στη θέση ελάχιστης ροής και το κουμπί κατάστασης καυστήρα αναβοσβήνει.

- ▶ Ανοίξτε τη στρόφιγγα ζεστού νερού.
- ▶ Χρησιμοποιώντας την ρυθμιστική βίδα (→Εικ. 18, [2]) ρυθμίστε την πίεση σύμφωνα με τις τιμές που αναφέρονται στον πίνακα 8.

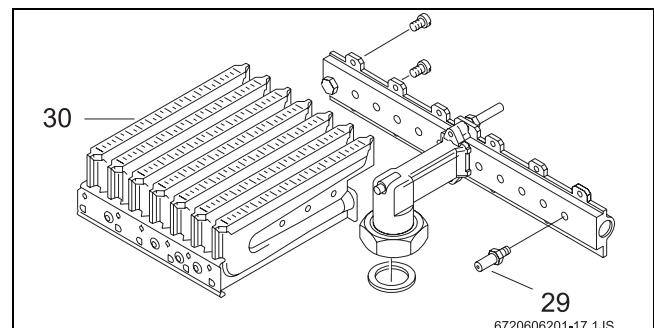
		Φυσικό αέριο H	Βουτάνιο	Προπάνιο
Κωδικός ακροφύσιων	WT14	8708202124 (1,20)	8708202127 (0,74)	
Πίεση σύνδεσης (mbar)	WT14	20	28	37
Μέγιστη πίεση καυστήρα (mbar)	WT14	12,7	26	36
Ελάχιστη πίεση καυστήρα (mbar)	WT14	1	2,7	

Πίν. 8 Πίεση καυστήρα

7.3 Αλλαγή τύπου αερίου

Χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά σετ μετατροπής. Η μετατροπή πρέπει να διενεργείται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό. Τα αυθεντικά σετ μετατροπής συνοδεύονται από οδηγίες εγκατάστασης.

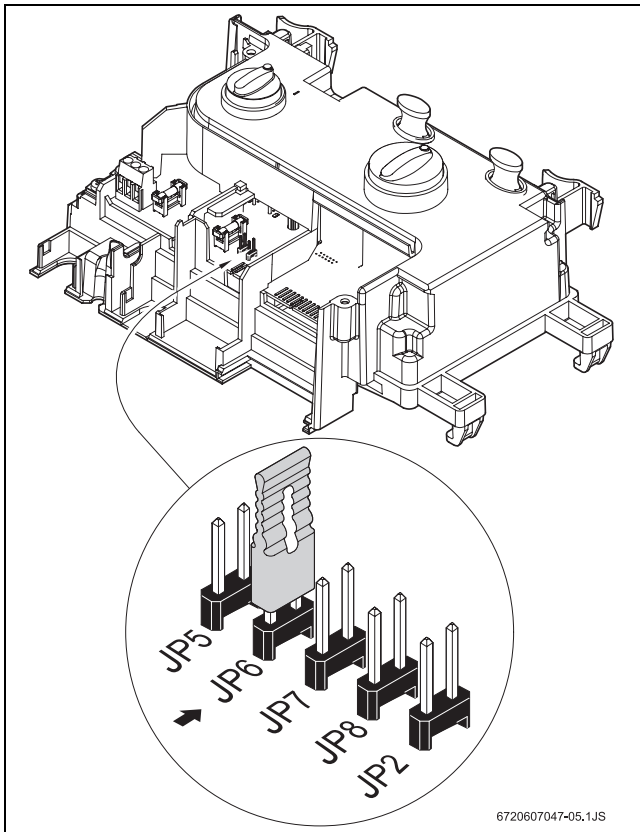
- ▶ Κλείστε τη βαλβίδα αερίου.
- ▶ Αποσυνδέστε τον κύριο διακόπτη και αφαιρέστε το εμπρόσθιο κάλυμμα.
- ▶ Αποσυναρμολογήστε τον καυστήρα.



Σχ. 19

- ▶ Αποσυναρμολογήστε και τα δύο συγκροτήματα ακροφύσιων και αντικαταστήστε τα.
- ▶ Συναρμολογήστε πάλι τον καυστήρα.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές αερίου.
- ▶ Ανοίξτε το καπάκι της πλακέτας.

► Τοποθετήστε την γέφυρα σύμφωνα με τον πίνακα.




Σχ. 20 Γέφυρα(θέση για υγραέριο)

JP6	Τύπος αερίου
Με γέφυρα	Φυσικό αέριο
Χωρίς γέφυρα	Υγραέριο

Πίν. 9 Προδιαγραφές τύπου αερίου


8 Συντήρηση (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)

Για να εξασφαλίσετε πως η κατανάλωση αερίου και το περιβαλλοντικό φορτίο (ρύπανση κλπ.) παραμένουν όσο το δυνατό αμελητέα για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα, σας συνιστούμε να συντηρείτε τη συσκευή σε ετήσια βάση (επιθεώρηση) ή όποτε χρειάζεται (συντήρηση). Οι εργασίες αυτές πρέπει να εκτελούνται από εγκεκριμένους τεχνικούς.




ΚΙΝΔΥΝΟΣ:
Ηλεκτροπληξίας!

- ▶ Σε κάθε περίπτωση, πρέπει πάντα να αποσυνδέετε την παροχή ηλεκτρικού ρεύματος (ασφάλειες, διακόπτης ασφαλείας παροχής ισχύος), πριν εκτελέσετε οποιαδήποτε εργασία στην ηλεκτρική εγκατάσταση.



ΚΙΝΔΥΝΟΣ:
Έκρηξη!

- ▶ Κλείνετε πάντα τη στρόφιγγα αερίου πριν από κάθε επέμβαση σε εξαρτήματα που φέρουν αέριο.



ΠΡΟΣΟΧΗ: Η διαρροή νερού ενδέχεται να βλάψει τη συσκευή.

- ▶ Αδειάζετε πάντα το σύστημα πριν από την αποσυναρμολόγηση οποιουδήποτε υδραυλικού εξαρτήματος.

- ▶ Η συντήρηση της συσκευής επιτρέπεται να διενεργείται μόνο από αντιπρόσωπο τεχνικής υποστήριξης της Bosch.
- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά και πρόσθετα εξαρτήματα.
- ▶ Η παραγγελία των ανταλλακτικών πραγματοποιείται από τον κατάλογο που παρέχεται με τη συσκευή.
- ▶ Αντικαταστήστε τους κατεστραμμένους συνδέσμους και τους δακτυλίους κυκλικής διατομής (δακτυλίους O) με νέους.
- ▶ Πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο τα ακόλουθα λιπαντικά:
 - Για τα υδραυλικά εξαρτήματα: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
 - Για τους κοχλιωτούς συνδέσμους: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).

8.1 Εργασίες περιοδικής συντήρησης

Έλεγχοι λειτουργίας

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι όλα τα στοιχεία ασφαλείας, ρύθμισης και ελέγχου λειτουργούν σωστά.

Εναλλάκτης θερμότητας

- ▶ Ελέγξτε τον εναλλάκτη θερμότητας.
- ▶ Εάν υπάρχουν ακαθαρσίες:
 - Αποσυναρμολογήστε τον θάλαμο και αφαιρέστε τον ρυθμιστή.
 - Καθαρίστε τον θάλαμο με δέσμη νερού υπό πίεση.
- ▶ Εάν οι ακαθαρσίες είναι επίμονες, βυθίστε τα ακάθαρτα εξαρτήματα σε ζεστό νερό με απορρυπαντικό και καθαρίστε τα προσεκτικά.
- ▶ Εάν απαιτείται, απομακρύνετε από το εσωτερικό του εναλλάκτη θερμότητας και από τους σωλήνες σύνδεσης τις εναποθέσεις οξειδωσης /αλάτων.
- ▶ Συναρμολογήστε πάλι τον εναλλάκτη θερμότητας χρησιμοποιώντας καινούργιους συνδέσμους.
- ▶ Επανατοποθετήστε τον ρυθμιστή στο υποστήριγμά του.

Καυστήρας

- ▶ Ελέγχετε τον καυστήρα ετησίως και πραγματοποιείτε καθαρισμό, αναλόγως των αναγκών.
- ▶ Εάν υπάρχει έντονη συσσώρευση ακαθαρσιών (εναποθέσεις γράσου, αιθάλη): Αποσυναρμολογήστε τον καυστήρα, βυθίστε τον σε ζεστό νερό με απορρυπαντικό και καθαρίστε τον προσεκτικά.

Φίλτρο νερού

- ▶ Κλείστε τη διάταξη εισαγωγής νερού.
- ▶ Αποσυναρμολογήστε τον σωλήνα εισαγωγής κρύου νερού.
- ▶ Καθαρίστε το φίλτρο νερού.

8.2 Θέση σε λειτουργία μετά τη συντήρηση

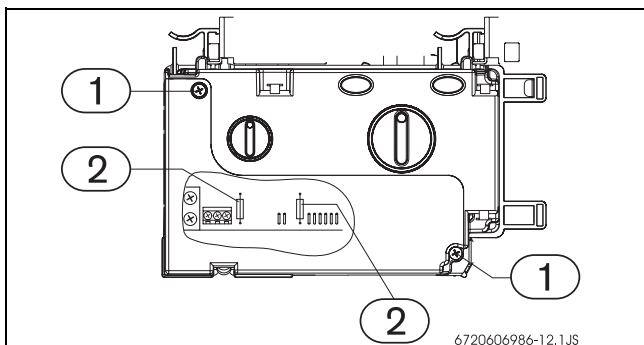
- ▶ Ανοίξτε ξανά όλες τις συνδέσεις.
- ▶ Διαβάστε το κεφάλαιο 3 Χρήση και/ή το κεφάλαιο 7 Ρύθμιση αερίου.
- ▶ Ελέγξτε τον ρυθμιστή αερίου (πίεση καυστήρα).
- ▶ Ελέγξτε τη σωστή λειτουργία των σωλήνων εξαγωγής καυσαερίων.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν διαρροές αερίου.

8.3 Αλλαγή ασφαλειών (πίνακας ελέγχου)

Εάν δεν υπάρχει φωτεινή ένδειξη στο κουμπί κατάστασης καυστήρα (→Εικ. 7, [4]) όταν πραγματοποιείται σύνδεση της συσκευής, πιθανώς έχει καεί κάποια ασφάλεια.

Ενεργήστε ως εξής:

- ▶ Αφαιρέστε το κάλυμμα και στη συνέχεια τις ασφάλειες από τον πίνακα (→Εικ. 21, [1]).

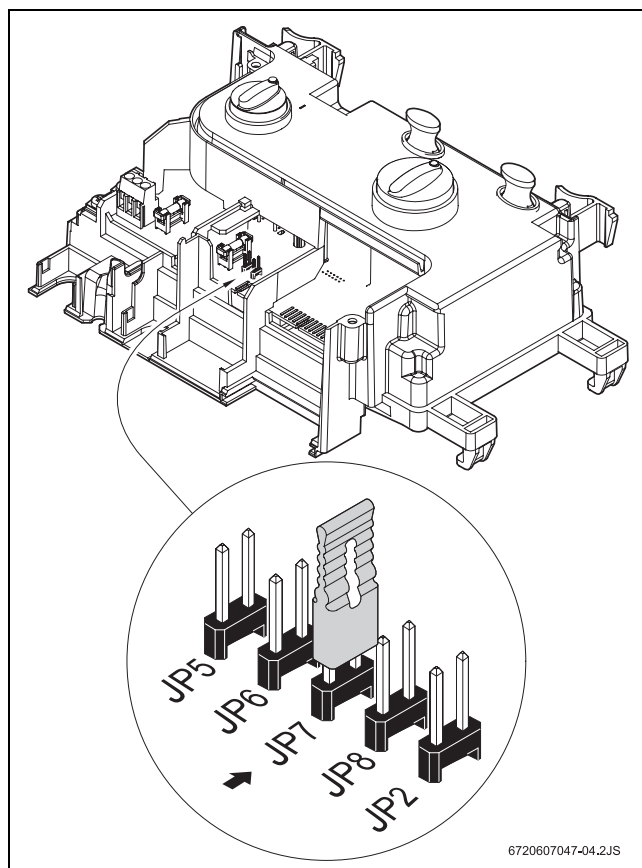


Σχ. 21 Πίνακας ελέγχου

- ▶ Αντικαταστήστε τις ασφάλειες (→Εικ. 21, [2]).
- ▶ Εάν εξακολουθεί να υπάρχει πρόβλημα, αντικαταστήστε τον πίνακα ελέγχου.

8.4 Επιπλέον ρύθμιση

Το εύρος θερμοκρασίας της συσκευής είναι ρυθμισμένο μεταξύ 35°C - 60°C. Βάζοντας τη γέφυρα στη θέση JP7, το εύρος θερμοκρασίας μεταβάλλεται μεταξύ 38°C - 50°C.



Σχ. 22

9 Προστασία του περιβάλλοντος/ανακύκλωση

Η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί θεμελιώδη αρχή του ομίλου Bosch.

Η ποιότητα των προϊόντων, η αποδοτικότητα και η προστασία του περιβάλλοντος αποτελούν για εμάς στόχους ίδιας βαρύτητας. Οι νόμοι και οι προδιαγραφές για την προστασία του περιβάλλοντος τηρούνται αυστηρά. Για να προστατεύσουμε το περιβάλλον χρησιμοποιούμε τη βέλτιστη τεχνολογία και τα καλύτερα υλικά, λαμβάνοντας πάντα υπόψη μας τους παράγοντες για την καλύτερη αποδοτικότητα.

Συσκευασία

Σχετικά με τη συσκευασία συμμετέχουμε στα συστήματα ανακύκλωσης της εκάστοτε χώρας και εγγυόμαστε έτσι το καλύτερο δυνατό Recycling.

Όλα τα υλικά της συσκευασίας δεν επιβαρύνουν το περιβάλλον και μπορούν να επαναχρησιμοποιηθούν.

Άχρηστες συσκευές

Οι άχρηστες συσκευές περιέχουν υλικά που πρέπει να διοχετεύονται στο σύστημα ανακύκλωσης.

Οι διάφορες ομάδες κατασκευαστικών υλικών φέρουν ένα ειδικό χαρακτηριστικό. Έτσι μπορούν να ταξινομηθούν και να προσαχθούν στην ανακύκλωση ή να αποσυρθούν κατάλληλα.

10 Προβλήματα

Πρόβλημα	Αιτία	Αντιμετώπιση
Δεν πραγματοποιείται ανάφλεξη της συσκευής και ο πίνακας ελέγχου έχει απενεργοποιηθεί.	Ελλιπής τροφοδοσία ηλεκτρικής ισχύος. Ο πίνακας ελέγχου παρουσιάζει βλάβη ή η ασφάλεια είναι καμένη.	Ελέγξτε εάν υπάρχει τροφοδοσία ισχύος. Αντικαταστήστε την ασφάλεια ή τον πίνακα ελέγχου (βλέπε κεφάλαιο 8.3).*
Η συσκευή είναι μπλοκαρισμένη.	Τα NTC εισόδου/εξόδου έχουν συνδεθεί λανθασμένα.	Ελέγξτε τις συνδέσεις (βλέπε ένδειξη βλάβης).
Δεν πραγματοποιείται ανάφλεξη της συσκευής κατά την έναρξη λειτουργίας.	Λανθασμένη σύνδεση του: <ul style="list-style-type: none"> • αισθητήρα ροής νερού • Οριακός θερμοστάτης ασφαλείας • διακόπτη πίεσης 	Ελέγξτε τις συνδέσεις. Βλέπε ένδειξη βλάβης.
Υπάρχουν σπινθήρες, ωστόσο ο καυστήρας δεν ενεργοποιείται και η συσκευή είναι μπλοκαρισμένη.	Δεν υπάρχει σήμα από το ηλεκτρόδιο ιονισμού.	Ελέγξτε τα εξής στοιχεία: <ul style="list-style-type: none"> • διάταξη εισαγωγής αερίου. • σύστημα ανάφλεξης (ηλεκτρόδιο ιονισμού και ηλεκτρικές βαλβίδες)
Η συσκευή ενεργοποιείται μόνο μετά από επανειλημμένες προσπάθειες.	Υπάρχει αέρας στον σωλήνα αερίου.	Πραγματοποιήστε εκκένωση του σωλήνα αερίου. *
Κατά τη λειτουργία, ο καυστήρας απενεργοποιείται και η συσκευή μπλοκάρει.	Ο διακόπτης διαφορικής πίεσης είναι ενεργοποιημένος. Το NTC εξόδου έχει συνδεθεί λάθος. Ο οριακός θερμοστάτης ασφαλείας διαπιστώνει υπερθέρμανση.	Ελέγξτε την έξοδο του καπναγωγού. Απομακρύνετε τυχόν ρύπους ή στοιχεία που εμποδίζουν τη σωστή εξαγωγή. Ελέγξτε τις συνδέσεις του διακόπτη πίεσης Ελέγξτε την εγκατάσταση. Αφήστε τη συσκευή να κρυώσει και δοκιμάστε ξανά.
Η συσκευή λειτουργεί αλλά το κόκκινο led αναβοσβήνει.	Τα αισθητήρια NTC έχουν συνδεθεί λάθος. Χαμηλή πίεση αερίου στην είσοδο.	Ελέγξτε τις συνδέσεις των αισθητήριων. Ελέγξτε την πίεση εισόδου του αερίου.

Πίν. 10

Σημείωση: Η εγκατάσταση, η συντήρηση και οι επισκευές πρέπει να διενεργούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς. Στον παραπάνω πίνακα περιγράφονται οι τρόποι αντιμετώπισης πιθανών προβλημάτων [όπου υπάρχει αστερίσκος (*) οι αναφερόμενες εργασίες πρέπει να εκτελούνται μόνο από εξειδικευμένους τεχνικούς].

Σημειώσεις

Σημειώσεις



Bosch Thermotechniki A.E.
ΕΡΧΕΙΑΣ 37
Τ.Κ. 19400 ΚΟΡΩΠΙ
Τηλ. 801 11 26000