



Ταχυθερμαντήρες νερού με αέριο

# Therm 4000 O

WR11/14 - 2 B...



**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!

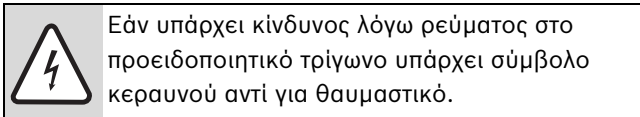
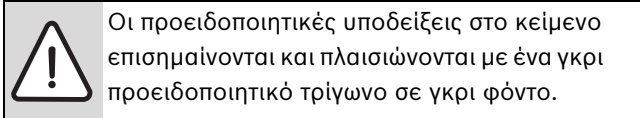
# Περιεχόμενα

<b>1</b>	<b>Επεξήγηση συμβόλων / Οδηγίες ασφαλείας</b> . . . . .	<b>3</b>	<b>9</b>	<b>Προβλήματα</b> . . . . .	<b>20</b>
1.1	Επεξήγηση συμβόλων . . . . .	3			
1.2	Οδηγίες ασφαλείας . . . . .	3			
<b>2</b>	<b>Στοιχεία για τη συσκευή</b> . . . . .	<b>4</b>			
2.1	Κατηγορία, τύπος και πιστοποίηση . . . . .	4			
2.2	Ταξινόμηση της τεχνικής κωδικοποίησης . . . . .	4			
2.3	Πρόσθετος εξοπλισμός . . . . .	4			
2.4	Περιγραφή της συσκευής . . . . .	4			
2.5	Ειδικός εξοπλισμός . . . . .	4			
2.6	Διαστάσεις . . . . .	5			
2.7	Λειτουργικό σχέδιο της συσκευής . . . . .	6			
2.8	Ηλεκτρολογικό σχέδιο . . . . .	7			
2.9	Λειτουργία . . . . .	7			
2.10	Τεχνικά χαρακτηριστικά . . . . .	8			
<b>3</b>	<b>Χρήση</b> . . . . .	<b>9</b>			
3.1	Μπαταρίες . . . . .	9			
3.2	Πριν από την έναρξη λειτουργίας της συσκευής . . . . .	9			
3.3	Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής . . . . .	9			
3.4	Ρύθμιση ισχύος . . . . .	10			
3.5	Ρύθμιση θερμοκρασίας/παροχής . . . . .	10			
3.6	Εξαέρωση της συσκευής . . . . .	10			
<b>4</b>	<b>Ρύθμιση</b> . . . . .	<b>11</b>			
<b>5</b>	<b>Εγκατάσταση</b> <b>(μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)</b> . . . . .	<b>12</b>			
5.1	Σημαντικές υποδείξεις . . . . .	12			
5.2	Επιλογή του χώρου εγκατάστασης . . . . .	12			
5.3	Τοποθέτηση της συσκευής . . . . .	13			
5.4	Σύνδεση νερού . . . . .	13			
5.5	Σύνδεση αερίου . . . . .	14			
5.6	Έναρξη λειτουργίας . . . . .	14			
<b>6</b>	<b>Ρυθμίσεις</b> <b>(μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)</b> . . . . .	<b>15</b>			
6.1	Εργοστασιακές ρυθμίσει . . . . .	15			
6.2	Ρύθμιση πίεσης . . . . .	15			
6.3	Αλλαγή σε άλλον τύπο αερίου . . . . .	16			
<b>7</b>	<b>Συντήρηση</b> <b>(μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)</b> . . . . .	<b>17</b>			
7.1	Τακτικές εργασίες συντήρησης . . . . .	17			
7.2	Έναρξη λειτουργίας μετά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης . . . . .	17			
7.3	Αισθητήριο καυσαερίων . . . . .	17			
<b>8</b>	<b>Προστασία του περιβάλλοντος/ανακύκλωση</b> . . . . .	<b>19</b>			

# 1 Επεξήγηση συμβόλων / Οδηγίες ασφαλείας

## 1.1 Επεξήγηση συμβόλων

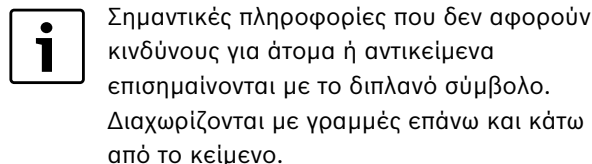
### Προειδοποιητικές υποδείξεις



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 Στοιχεία για τη συσκευή

### 2.1 Κατηγορία, τύπος και πιστοποίηση

<b>Μοντέλο</b>	WR 11/14 -2 B...
<b>Κατηγορία</b>	II <sub>2H3+</sub>
<b>Τύπος</b>	B <sub>11BS</sub>

Πίν. 2

### 2.2 Ταξινόμηση της τεχνικής κωδικοποίησης

<b>W</b>	R	11	-2	B	23 31	S...
<b>W</b>	R	14	-2	B	23 31	S...

Πίν. 3

<b>W</b>	Ταχυθερμαντήρας αερίου
<b>R</b>	Αναλογική ρύθμιση ισχύος
<b>11</b>	Χωρητικότητα (l/min)
<b>-2</b>	Έκδοση 2
<b>B</b>	Ηλεκτρονική ανάφλεξη, λειτουργεί με μπαταρία (1,5V)
<b>23</b>	Αριθμός δείκτη του φυσικού αερίου H
<b>31</b>	Αριθμός δείκτη του υγραερίου
<b>S...</b>	Κωδικός χώρας

### 2.3 Πρόσθετος εξοπλισμός

- Ταχυθερμαντήρας αερίου
- Υλικά στερέωσης
- Υλικά σύνδεσης
- Εγχειρίδιο του λέβητα
- Δύο μπαταρίες τύπου R 1,5V
- Ελαστική βάση (συσκευές με υγραέριο)

### 2.4 Περιγραφή της συσκευής

Απλή στη χρήση, καθώς τίθεται σε λειτουργία απλώς με το πάτημα ενός διακόπτη.

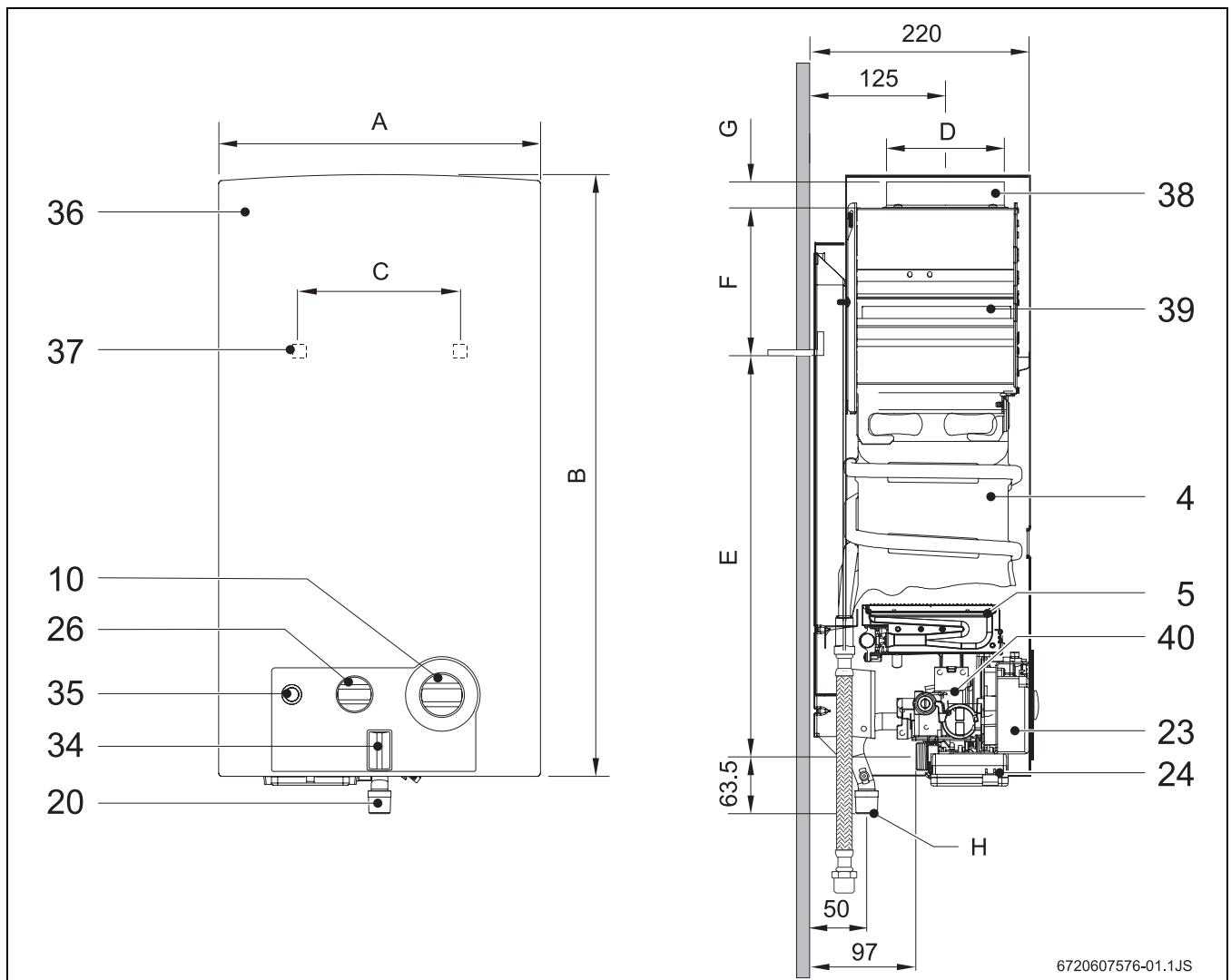
- Συσκευή για επίτοιχη τοποθέτηση
- Ανάφλεξη μέσω ηλεκτρονικού μηχανισμού που ενεργοποιείται με το άνοιγμα της βαλβίδας νερού.
- Πολύ οικονομικός σε σχέση με τους κοινούς λέβητες χάρη στη λειτουργία με ρύθμιση ισχύος και χωρίς συνεχή φλόγα-πιλότο.
- Καυστήρας για φυσικό αέριο/υγραέριο.

- Ημι-μόνιμος καυστήρας - πιλότος που βρίσκεται σε λειτουργία μόνο το διάστημα μεταξύ του ανοίγματος της βαλβίδας νερού και της ανάφλεξης του κύριου καυστήρα.
- Θάλαμος καύσης χωρίς επένδυση κασσίτερου/μολύβδου.
- Μπλοκ νερού από πολυαμίδιο ενισχυμένο με φάιμπεργκλας, 100% ανακυκλώσιμο.
- Αυτόματη ρύθμιση παροχής νερού για την τήρηση μιας σταθερής παροχής σε περίπτωση διαφορετικών πιέσεων τροφοδοσίας.
- Αναλογική προσαρμογή της παροχής αερίου και της παροχής νερού, για να εξασφαλισθεί μια σταθερή άνοδος θερμοκρασίας.
- Διατάξεις ασφαλείας:
  - Ιονιστής έναντι αθέλητου σβησίματος της φλόγας καυστήρα.
  - Διάταξη επιτήρησης καυσαερίων που απενεργοποιεί τη συσκευή, εάν η απαγωγή καυσαερίων είναι ανεπαρκής.
  - Θερμικό για την αποφυγή υπερθέρμανσης του θαλάμου καύσης.

### 2.5 Ειδικός εξοπλισμός

- Σετ μετατροπής του φυσικού αερίου σε βουτάνιο/προπάνιο και αντίστροφα

## 2.6 Διαστάσεις



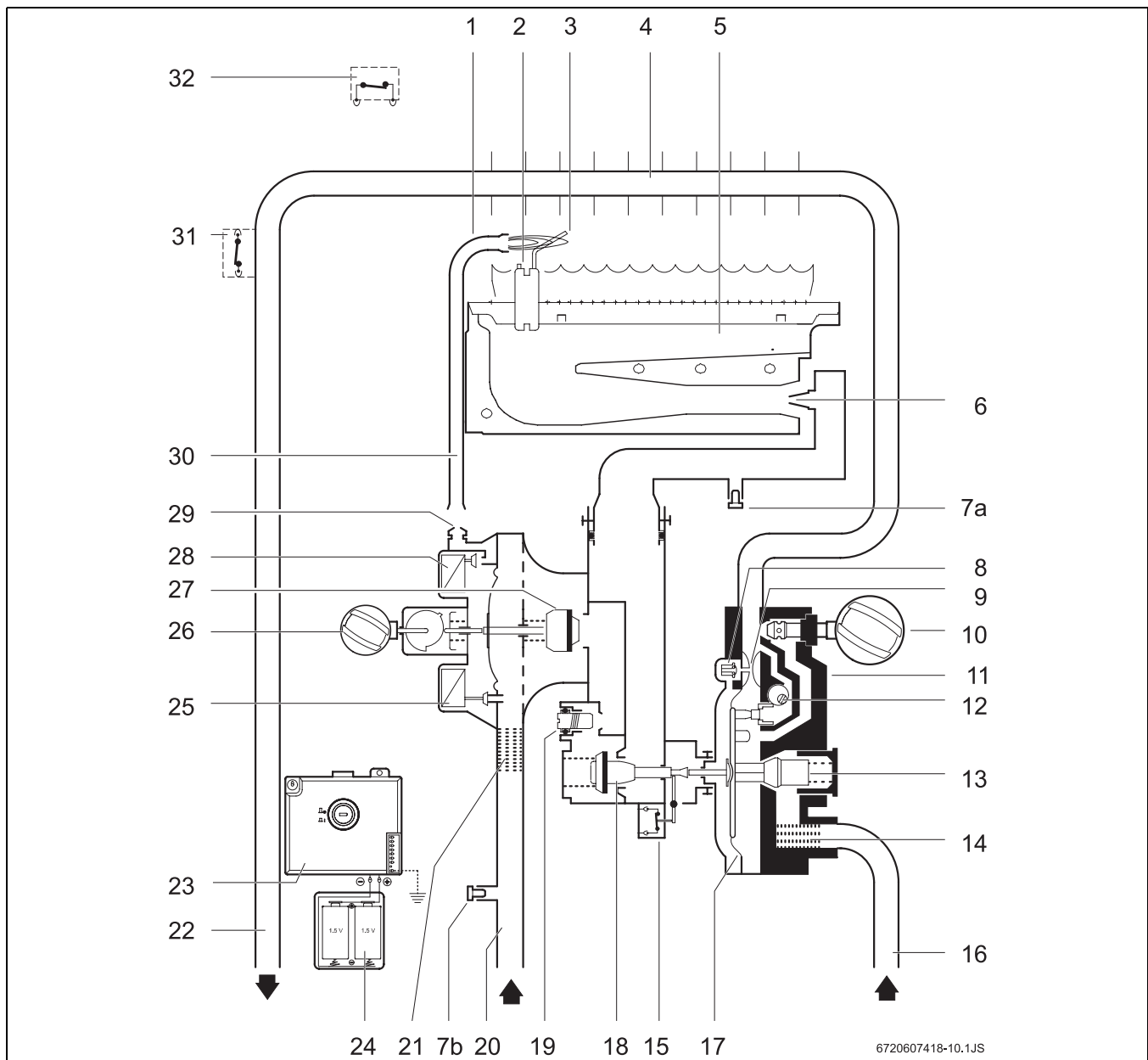
Σχ. 1

- |   |  |
|---|--|
| <b>4</b> Θάλαμος καύσης                 | <b>34</b> Λυχνία ελέγχου Led καυστήρα                    |
| <b>5</b> Καυστήρας                      | <b>35</b> Διακόπτης/λυχνία ελέγχου Led στάθμης μπαταριών |
| <b>10</b> Θερμοστάτης/ρυθμιστής παροχής | <b>36</b> Μπροστινή πλευρά                               |
| <b>20</b> Σύνδεση αερίου                | <b>37</b> Άνοιγμα για στερέωση στον τοίχο                |
| <b>23</b> Ανάφλεξη                      | <b>38</b> Στόμιο σύνδεσης στον αγωγό καυσαερίων          |
| <b>24</b> Θήκη μπαταριών                | <b>39</b> Απαγωγή με ασφάλεια ανάστροφου ρεύματος        |
| <b>26</b> Ρυθμιστής ισχύος              | <b>40</b> Μπλοκ αερίου                                   |

Διαστάσεις (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H ( Ø )	
								Φυσικό αέριο	Υγραέριο
WR11B	310	580	228	112,5	463	60	25	1/2"	
WR14B	350	655	228	132,5	510	95	30		

Πίν. 4 Διαστάσεις

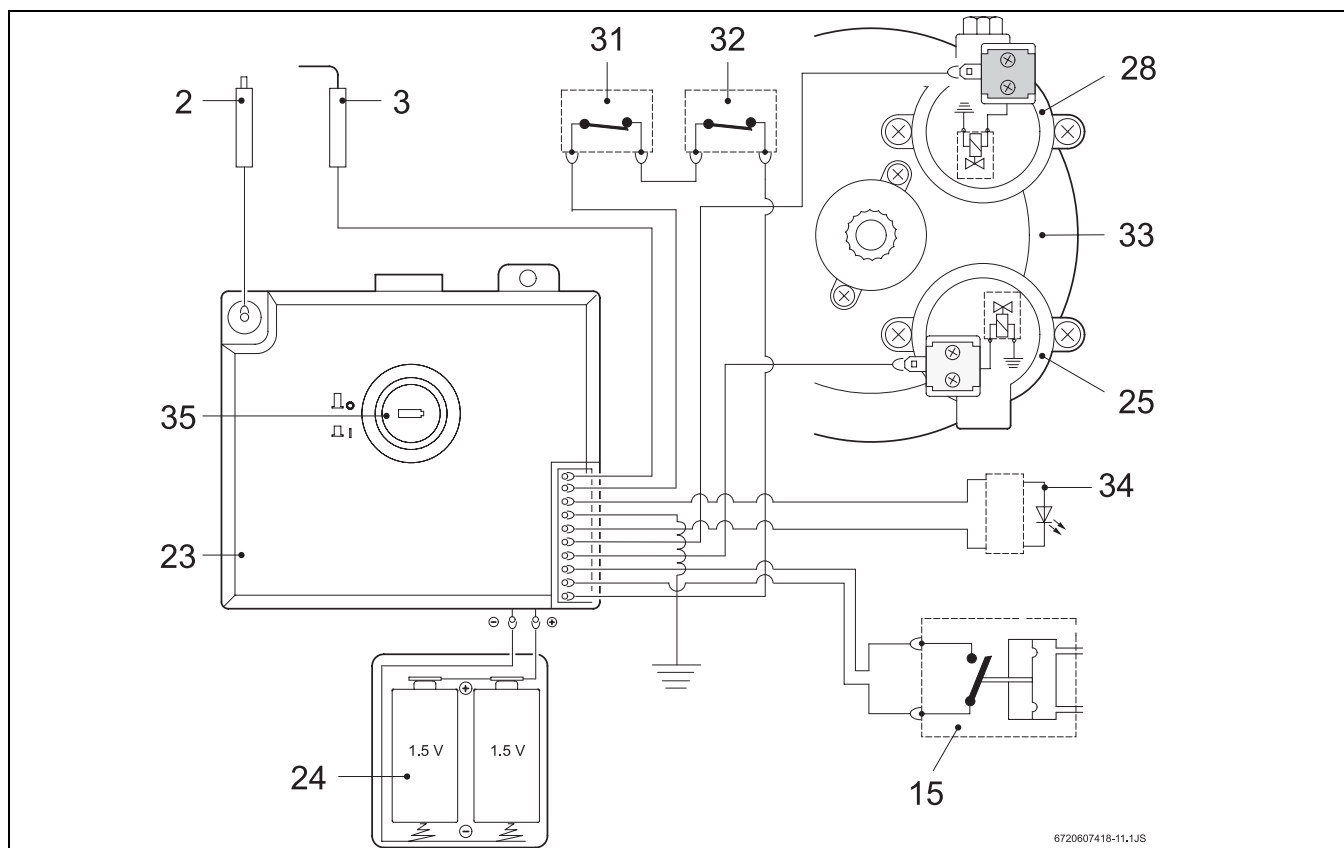
## 2.7 Λειτουργικό σχέδιο της συσκευής



Σχ. 2 Λειτουργικό σχέδιο

- |           |                                    |           |                                   |
|-----------|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|
| <b>1</b>  | Καυστήρας-πilotος                  | <b>17</b> | Μεμβράνη                          |
| <b>2</b>  | Σπινθηριστής                       | <b>18</b> | Κύρια βαλβίδα αερίου              |
| <b>3</b>  | Ιονιστής                           | <b>19</b> | Ρυθμιστική βίδα για μέγιστο αέριο |
| <b>4</b>  | Θάλαμος καύσης                     | <b>20</b> | Σωλήνας εισόδου αερίου            |
| <b>5</b>  | Κύριος καυστήρας                   | <b>21</b> | Φίλτρο αερίου                     |
| <b>6</b>  | Ακροφύσιο                          | <b>22</b> | Σωλήνας ζεστού νερού              |
| <b>7a</b> | Στόμιο μέτρησης για πίεση καυστήρα | <b>23</b> | Ανάφλεξη                          |
| <b>7b</b> | Στόμιο μέτρησης για πίεση εισόδου  | <b>24</b> | Θήκη μπαταριών                    |
| <b>8</b>  | Βαλβίδα για βραδεία ανάφλεξη       | <b>25</b> | Σερβοβαλβίδα                      |
| <b>9</b>  | Venturi                            | <b>26</b> | Ρυθμιστής ισχύος                  |
| <b>10</b> | Θερμοστάτης/ρυθμιστής παροχής      | <b>27</b> | Βαλβίδα αερίου                    |
| <b>11</b> | Μπλοκ νερού                        | <b>28</b> | Βαλβίδα -πilotος                  |
| <b>12</b> | Κώνος ελέγχου                      | <b>29</b> | Ακροφύσιο-πilotος                 |
| <b>13</b> | Ρυθμιστής παροχής νερού            | <b>30</b> | Σωλήνας αερίου-πilotος            |
| <b>14</b> | Φίλτρο νερού                       | <b>31</b> | Θερμικό                           |
| <b>15</b> | Μικροδιακόπτης                     | <b>32</b> | Διάταξη επιτήρησης καυσαερίων     |
| <b>16</b> | Σωλήνας κρύου νερού                |           |                                   |

## 2.8 Ηλεκτρολογικό σχέδιο



Σχ. 3 Ηλεκτρολογικό σχέδιο

- |           |                                    |           |  |
|-----------|------------------------------------|-----------|--|
| <b>2</b>  | Σπινθηριστής                       | <b>31</b> | Θερμικό  |
| <b>3</b>  | Ακίδα ιονισμού                     | <b>32</b> | Διάταξη επιτήρησης καυσαερίων                  |
| <b>15</b> | Μικροδιακόπτης                     | <b>33</b> | Βαλβίδα μεμβράνης                              |
| <b>23</b> | Ανάφλεξη                           | <b>34</b> | Λυχνία ελέγχου Led καυστήρα                    |
| <b>24</b> | Θήκη μπαταριών                     | <b>35</b> | Διακόπτης/λυχνία ελέγχου Led στάθμης μπαταριών |
| <b>25</b> | Σερβοβαλβίδα (κανονικά ανοιχτή)    |           |  |
| <b>28</b> | Βαλβίδα-πιλότος (κανονικά κλειστή) |           |  |

## 2.9 Λειτουργία

Ο ταχυθερμαντήρας διαθέτει αυτόματη ηλεκτρονική ανάφλεξη που καθιστά πολύ εύκολη την έναρξη λειτουργίας.

- Ενεργοποιήστε απλά το γενικό διακόπτη (→Σχ. 6).

Στη συνέχεια γίνεται αυτόματα ανάφλεξη κάθε φορά που ανοίγετε τη βάνα ζεστού νερού, αρχικά αναφλέγεται ο καυστήρας-πιλότος και λίγα δευτερόλεπτα αργότερα ο κύριος καυστήρας, ενώ η φλόγα του πρώτου σβήνει μετά από λίγη ώρα.

Κατά αυτόν τον τρόπο επιτυγχάνεται σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας, αφού σε αντίθεση με τα κοινά συστήματα με μόνιμη λειτουργία ο καυστήρας- πιλότος λειτουργεί μόνο για τον ελάχιστο χρόνο που απαιτείται για την ανάφλεξη του κύριου καυστήρα



Εάν κατά την έναρξη λειτουργίας της συσκευής υπάρχει αέρας στο σωλήνα παροχής αερίου ενδέχεται να προκληθούν βλάβες κατά την ανάφλεξη.

Σε αυτήν την περίπτωση:

- Κλείστε και ανοίξτε τη βάνα ζεστού νερού για να επαναλάβετε τη διαδικασία ανάφλεξης, μέχρι που να μην υπάρχει πλέον αέρας.

## 2.10 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Σύμβολο	Μονάδες	WR11	WR14
<b>Ισχύς και παροχή</b>				
Ονομαστική ωφέλιμη ισχύς	P <sub>n</sub>	kW	19,2	23,6
Ελάχιστη ωφέλιμη ισχύς	P <sub>min</sub>	kW	7	7
Ωφέλιμη ισχύς (περιοχή ρύθμισης)		kW	7 - 19,2	7 - 23,6
Καθαρή παροχή θερμότητας	Q <sub>n</sub>	kW	21,8	27
Ελάχιστη παροχή θερμότητας	Q <sub>min</sub>	kW	8,1	8,1
<b>Τιμές αερίου<sup>1)</sup></b>				
Πίεση τροφοδοσίας				
Φυσικό αέριο H	G20	mbar	20	20
Υγραέριο (βουτάνιο/προπάνιο)	G30/G31	mbar	28-30/37	28-30/37
<b>Κατανάλωση</b>				
Φυσικό αέριο H	G20	m <sup>3</sup> /h	2,3	2,9
Υγραέριο (βουτάνιο/προπάνιο)	G30/G31	kg/h	1,7	2,2
Αριθμός ακροφυσίων			12	14
<b>Τιμές νερού</b>				
Μέγ. επιτρεπόμενη πίεση <sup>2)</sup>	p <sub>w</sub>	bar	12	12
<b>Θερμοστάτης τέρμα δεξιά</b>				
Αύξηση θερμοκρασίας		°C	50	50
Εύρος παροχής		l/min	2 - 5,5	2 - 7
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας	p <sub>wmin</sub>	bar	0,2	0,2
Ελάχιστη πίεση για μέγιστη παροχή		bar	0,25	0,35
<b>Θερμοστάτης τέρμα αριστερά</b>				
Αύξηση θερμοκρασίας		°C	25	25
Εύρος παροχής		l/min	4 - 11	4 - 14
Ελάχιστη πίεση λειτουργίας		bar	0,2	0,2
Ελάχιστη πίεση για μέγιστη παροχή		bar	0,6	1
<b>Τιμές καύσης<sup>3)</sup></b>				
Ελάχιστη υποπίεση		mbar	0,015	0,015
Παροχή		g/s	13	17
Θερμοκρασία		°C	160	170

Πίν. 5

1) H<sub>i</sub> (θερμογόνος δύναμη) 15 °C - 1013 mbar - Ξηρό: Φυσικό αέριο 34.2 MJ/m<sup>3</sup> (9.5 kWh/m<sup>3</sup>)  
Υγραέριο: Βουτάνιο 45.72 MJ/kg (12.7 kWh/kg) - Προπάνιο 46.44 MJ/kg (12.9 kWh/kg)

2) Λόγω της διαστολής του νερού δεν θα πρέπει να γίνεται υπέρβαση αυτής της τιμής.

3) Σε ονομαστική θερμική ισχύ



### 3 Χρήση



Ανοίξτε όλες τις βάνες νερού και αερίου.  
Εξαερώστε τις σωληνώσεις.



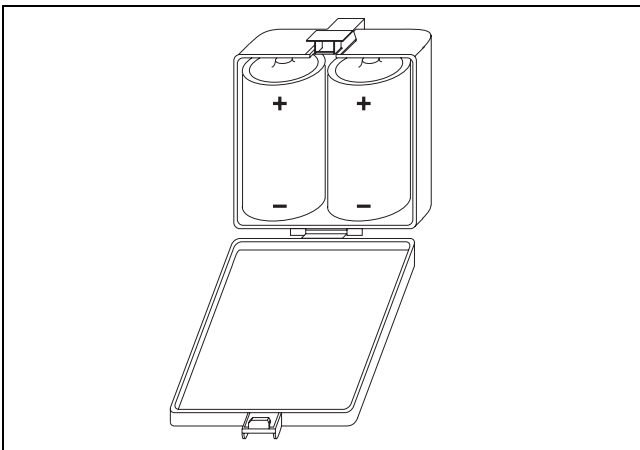
#### ΠΡΟΣΟΧΗ:

Στην περιοχή του καυστήρα και του καυστήρα πιλότου μπορεί να δημιουργηθούν πολύ υψηλές θερμοκρασίες, με κίνδυνο εγκαυμάτων σε περίπτωση επαφής.

#### 3.1 Μπαταρίες

##### Τοποθέτηση των μπαταριών

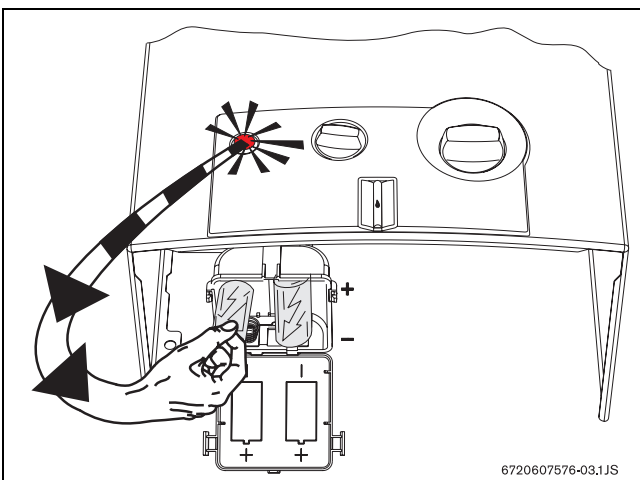
- ▶ Τοποθετήστε τις δύο μπαταρίες (R20, 1,5 V) στη θήκη.



Σχ. 4 Τοποθέτηση των μπαταριών

##### Αντικατάσταση των μπαταριών

Εάν ανάβει η κόκκινη "Led", αντικαταστήστε τις μπαταρίες.



Σχ. 5 Αντικατάσταση των μπαταριών

##### Προληπτικά μέτρα κατά τη χρήση μπαταριών

- Μην πετάτε τις χρησιμοποιημένες μπαταρίες στα σκουπίδια. Παραδώστε τις σε κέντρα συλλογής για ανακύκλωση.
- Μην επαναχρησιμοποιείτε μπαταρίες.
- Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά μπαταρίες του αναφερόμενου τύπου

#### 3.2 Πριν από την έναρξη λειτουργίας της συσκευής



#### ΠΡΟΣΟΧΗ:

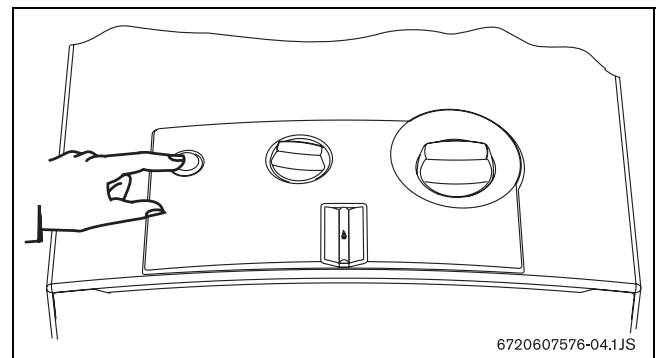
- ▶ Η πρώτη θέση σε λειτουργία του επίτοιχου λέβητα ζεστού νερού θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από καταρτισμένο τεχνικό που θα δώσει στον πελάτη όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη διασφάλιση μιας άψογης λειτουργίας.

- ▶ Ελέγξτε αν ο τύπος αερίου που αναφέρεται στην πινακίδα χαρακτηριστικών είναι ο ίδιος που χρησιμοποιείται στο χώρο εγκατάστασης.
- ▶ Ανοίξτε τη βάνα αερίου.
- ▶ Ανοίξτε τη βάνα νερού.

#### 3.3 Ενεργοποίηση και απενεργοποίηση της συσκευής

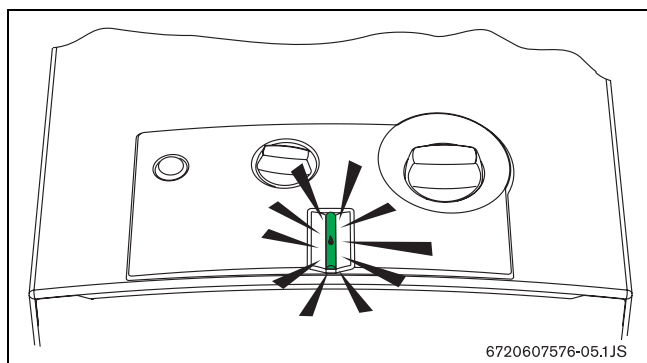
##### Ενεργοποίηση

- ▶ Πατήστε το διακόπτη , θέση .





Σχ. 6

Πράσινο φως αναμμένο = Κύριος καυστήρας on



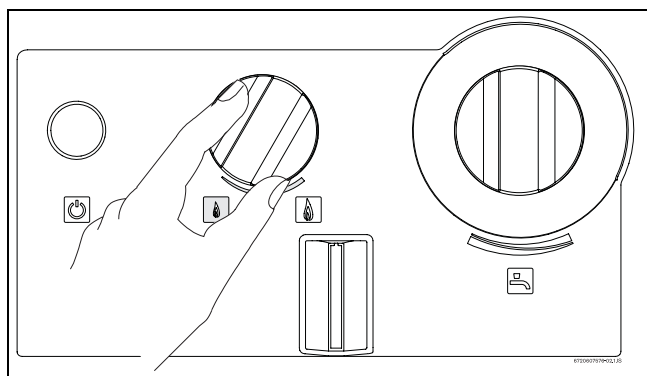
Σχ. 7

**Απενεργοποίηση**

- ▶ Πατήστε το διακόπτη , θέση .

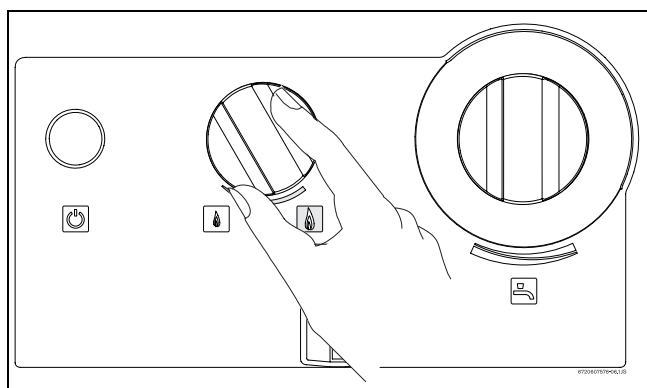
**3.4 Ρύθμιση ισχύος**

Λιγότερο ζεστό νερό.  
Μείωση της ισχύος.



Σχ. 8

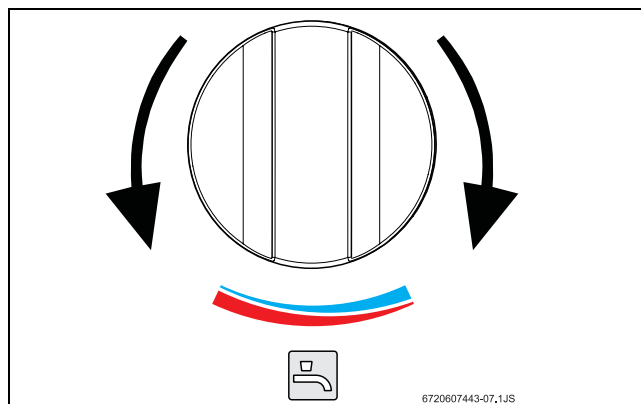
Πιο ζεστό νερό.  
Αύξηση της ισχύος.



Σχ. 9

**3.5 Ρύθμιση θερμοκρασίας/παροχής**

- ▶ Αριστερόστροφη περιστροφή.  
Αυξάνει την παροχή και μειώνει τη θερμοκρασία του νερού.



Σχ. 10

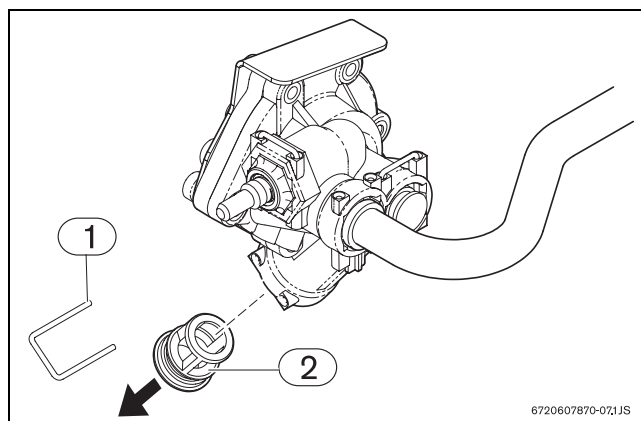
- ▶ Δεξιόστροφη περιστροφή.  
Μειώνει την παροχή και αυξάνει τη θερμοκρασία του νερού.

Κατά τη ρύθμιση της θερμοκρασίας νερού στη χαμηλότερη τιμή ανάλογα με την κατανάλωση μειώνεται η κατανάλωση ενέργειας και η πιθανότητα δημιουργίας αλάτων στο θάλαμο καύσης.

**3.6 Εξαέρωση της συσκευής**

Εάν υπάρχει κίνδυνος παγετού, εκτελέστε τα εξής βήματα:

- ▶ Αφαιρέστε τη στερέωση της υποδοχής φίλτρου (→ Σχ. 11, [1]) από το μπλοκ νερού.
- ▶ Αφαιρέστε την υποδοχή φίλτρου (→ Σχ. 11, [2]) από το μπλοκ νερού.
- ▶ Αφήστε όλο το νερό της συσκευής να εκρεύσει.



Σχ. 11 Εξαέρωση

- 1 Στερέωση
- 2 Υποδοχή φίλτρου

## 4 Ρύθμιση

Όλες οι ισχύουσες τοπικές νομικές διατάξεις, πρότυπα και κανονισμοί που αφορούν την εγκατάσταση και τη λειτουργία των επίτοιχων λεβήτων θα πρέπει να τηρούνται. Ενημερωθείτε για τους νόμους που ισχύουν στη χώρα σας.

## 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 αερίου, η σύνδεση, οι αγωγοί εξόδου-εισόδου καθώς και η πρώτη έναρξη λειτουργίας είναι εργασίες που θα πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από εγκεκριμένους εγκαταστάτες.



Η συσκευή θα πρέπει να χρησιμοποιείται αποκλειστικά στις χώρες που αναφέρονται στην πινακίδα χαρακτηριστικών.

### 5.1 Σημαντικές υποδείξεις

- ▶ Πριν από τη διεξαγωγή της εγκατάστασης συνεννοηθείτε με την επιχείρηση παροχής αερίου και συμβουλευτείτε το πρότυπο για συσκευές αερίου και για τον αερισμό χώρων.
- ▶ Τοποθετήστε όσο το δυνατόν πιο κοντά στη συσκευή μια βαλβίδα απομόνωσης αερίου.
- ▶ Μετά από τη σύνδεση στο δίκτυο αερίου θα πρέπει να πραγματοποιείται προσεκτικός καθαρισμός και έλεγχος της στεγανότητας. Για την αποφυγή βλαβών λόγω υπερβολικής πίεσης στο μπλοκ αερίου, πρέπει ο έλεγχος αυτός να πραγματοποιηθεί με κλειστή τη βάνα αερίου της συσκευής.
- ▶ Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή που θα εγκατασταθεί συμφωνεί με το διαθέσιμο τύπο αερίου.
- ▶ Ελέγξτε αν η παροχή από τον εγκατεστημένο μειωτήρα και η πίεση αντιστοιχούν σε αυτές που καθορίζονται για την κατανάλωση στη συσκευή (βλέπε Τεχνικά χαρακτηριστικά στον Πίν. 12).

### 5.2 Επιλογή του χώρου εγκατάστασης

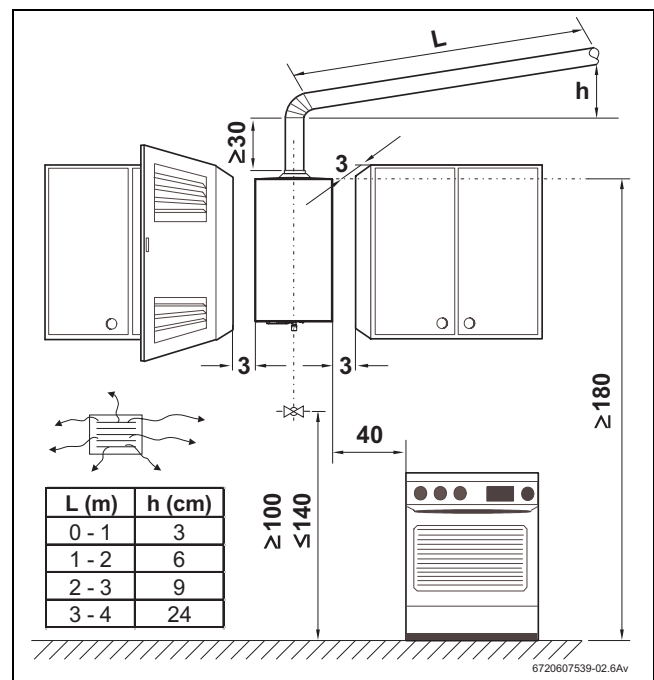
#### Προϋποθέσεις για το χώρο εγκατάστασης

- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή σε χώρους μικρότερους από 8 m<sup>3</sup>, ανεξάρτητα από τον όγκο των επίπλων, αρκεί αυτός να μην υπερβαίνει τα 2 m<sup>3</sup>.
- Οι ειδικές διατάξεις κάθε χώρας θα πρέπει να τηρούνται.
- Τοποθετήστε τον ταχυθερμαντήρα σε χώρο που αερίζεται καλά και διαθέτει αγωγούς καυσαερίων ενώ προστατεύεται και από τις θερμοκρασίες υπό του μηδενός.

- Ο ταχυθερμαντήρας δεν θα πρέπει να τοποθετείται πάνω από πηγές θερμότητας.
- Για την αποφυγή διάβρωσης θα πρέπει ο εξαγόμενος αέρας να είναι απαλλαγμένος από επιθετικές ουσίες. Ιδιαίτερα επιθετικοί είναι π.χ. οι αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες που περιέχονται σε διαλύτες, χρώματα, κόλλες, προωθητικά αέρα και καθαριστικά οικιακής χρήσης. Εάν χρειαστεί, λάβετε κατάλληλα μέτρα.
- Λάβετε υπόψη τις ελάχιστες διαστάσεις της εγκατάστασης που αναφέρονται στο →Σχ. 12.
- Η συσκευή δεν πρέπει να τοποθετείται σε χώρους, στους οποίους η θερμοκρασία περιβάλλοντος ενδέχεται να πέσει χαμηλότερα από 0 °C.

Όταν υπάρχει κίνδυνος παγετού:

- ▶ Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
- ▶ Αφαιρέστε τις μπαταρίες.
- ▶ Εξαερώστε τη συσκευή (βλέπε ενότητα 3.6).



Σχ. 12 Ελάχιστες αποστάσεις

#### Καυσαέρια



**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.

- Όλοι οι ταχυθερμαντήρες θα πρέπει να είναι συνδεδεμένοι αεροστεγώς σε έναν αγωγό απαγωγής αερίου κατάλληλου μεγέθους.
- Η απαγωγή πρέπει:
  - να είναι κάθετη (τα οριζόντια τμήματα θα πρέπει να περιοριστούν στο ελάχιστο ή να μην υπάρχουν καθόλου)
  - να διαθέτει θερμική μόνωση
  - να εξέρχεται πάνω από το υψηλότερο σημείο της στέγης
- Ο σωλήνας απαγωγής καυσαερίων θα πρέπει να εισαχθεί στο δακτύλιο απαγωγής. Η εξωτερική διάμετρος του σωλήνα θα πρέπει να είναι λίγο μικρότερη από τη διάμετρο της απαγωγής που αναφέρεται στον πίνακα με τις διαστάσεις της συσκευής.
- Στο άκρο του σωλήνα απαγωγής καυσαερίων θα πρέπει να τοποθετηθεί αντιανεμική προστασία και προστασία από τη βροχή

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Βεβαιωθείτε ότι το άκρο του σωλήνα απαγωγής βρίσκεται μεταξύ του περιθωρίου της απαγωγής και του δακτυλίου.

Εάν αυτές οι προϋποθέσεις δεν μπορούν να εξασφαλιστούν, πρέπει να επιλεγεί κάποιο άλλο σημείο για την είσοδο και έξοδο του αερίου.

**Θερμοκρασία επιφάνειας**

Με εξαίρεση τους αγωγούς καυσαερίων η μέγ. θερμοκρασία επιφάνειας της συσκευής είναι χαμηλότερη από 85 °C. Δεν απαιτούνται ειδικά μέτρα προστασίας για εύφλεκτα υλικά ή εντοιχισμένα έπιπλα.

**Παροχή αέρα**

Το σημείο εγκατάστασης της συσκευής θα πρέπει σύμφωνα με τον πίνακα να διαθέτει επαρκή παροχή αέρα.

Συσκευή	Ελάχιστη ωφέλιμη επιφάνεια
<b>WR11B</b>	≥ 60 cm <sup>2</sup>
<b>WR14B</b>	≥ 90 cm <sup>2</sup>

Πίν. 6 Ωφέλιμες επιφάνειες για την παροχή αέρα

Ο ελάχιστος εξοπλισμός αναφέρεται παραπάνω, ωστόσο πρέπει να ληφθούν υπόψη και τα ειδικά εξαρτήματα κάθε χώρας.

**5.3 Τοποθέτηση της συσκευής**

- ▶ Αφαιρέστε το θερμοστάτη/ρυθμιστή παροχής και το ρυθμιστή ισχύος.

- ▶ Ξεβιδώστε τις βίδες στερέωσης της μπροστινής πλευράς.
- ▶ Τραβήξτε προς τα εμπρός τα δύο πλευρικά τμήματα καλύμματος και ταυτόχρονα αφαιρέστε τα προς τα επάνω.
- ▶ Τοποθετήστε τη συσκευή κάθετα στον τοίχο, χρησιμοποιώντας τους συνοδευτικούς γάντζους τοίχου και τα ούπα.

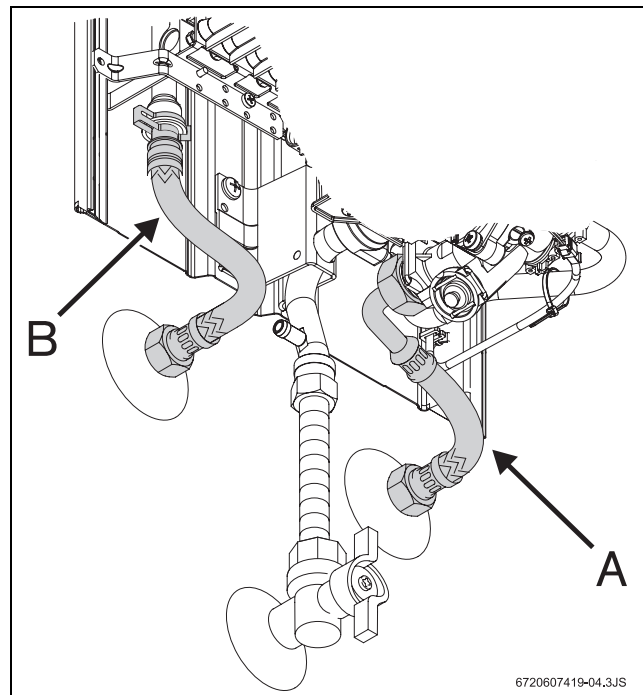
**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

Μη στηρίζετε ποτέ τη συσκευή στη σύνδεση νερού ή αερίου.

**5.4 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. 13, [A]) και στους σωλήνες ζεστού νερού ( Σχ. 13, [B]), για να μην τους συγχέετε.
- ▶ Πραγματοποιήστε τη σύνδεση των σωλήνων στο μπλοκ νερού χρησιμοποιώντας τα συνοδευτικά εξαρτήματα σύνδεσης.



Σχ. 13 Σύνδεση νερού



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

---

## 5.5 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).

- ▶ Βεβαιωθείτε πρώτα ότι ο ταχυθερμαντήρας που θα εγκατασταθεί συμφωνεί με τον διαθέσιμο τύπο αερίου.
- ▶ Ελέγξτε αν η παροχή από τον εγκατεστημένο μειωτήρα και η πίεση επαρκούν για την κατανάλωση που κάνει ο ταχυθερμαντήρας (βλέπε Τεχνικά χαρακτηριστικά).

---

## 5.6 Έναρξη λειτουργίας

- ▶ Ανοίξτε τις βαλβίδες παροχής για νερό και αέριο και ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των αγωγών.
- ▶ Τοποθετήστε σωστά τις δύο μπαταρίες (→ Σχ. 4) τύπος R 1,5 V, που παραδίδονται.
- ▶ Ελέγξτε αν λειτουργεί χωρίς προβλήματα η διάταξη επιτήρησης καυσαερίων με βάση τα στοιχεία που αναφέρονται στο σημείο " 7.3 Αισθητήριο καυσαερίων".

## 6 Ρυθμίσεις (μόνο για τεχνικούς βοηθούς Bosch)

### 6.1 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.

### 6.2 Ρύθμιση πίεσης

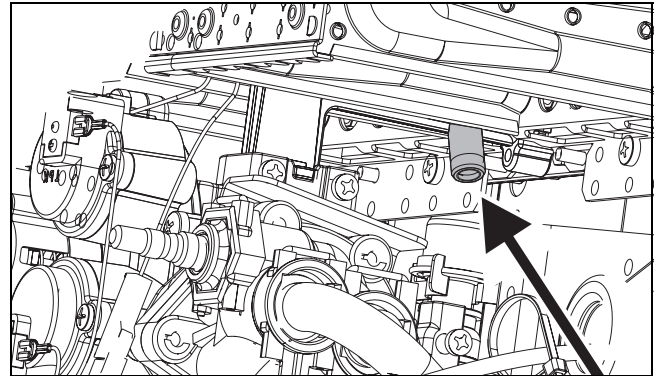
#### Πρόσβαση στη ρυθμιστική βίδα

- ▶ Αφαιρέστε το μπροστινό τμήμα της συσκευής (βλέπε σημείο 5.3).

#### Σύνδεση του μανόμετρου

- ▶ Ξεβιδώστε το πώμα έμφραξης.

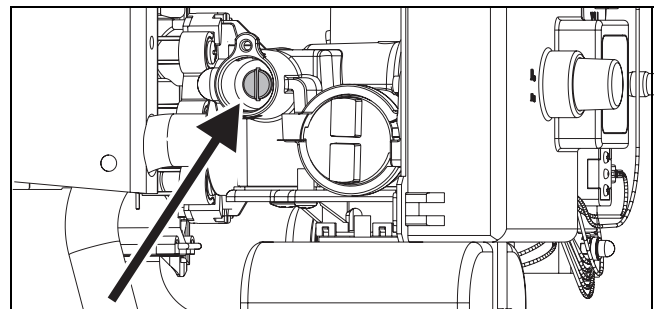
- ▶ Συνδέστε το μανόμετρο στο σημείο μέτρησης για την πίεση καυστήρα.



Σχ. 14 Σημεία μέτρησης για την πίεση

#### Ρύθμιση της μέγιστης παροχής αερίου

- ▶ Αφαιρέστε το σφράγισμα της βίδας (Σχ. 15).
- ▶ Θέστε τη συσκευή σε λειτουργία με το ρυθμιστή ισχύος τοποθετημένο τέρμα αριστερά (μέγιστη θέση).



Σχ. 15 Ρυθμιστική βίδα για τη μέγιστη παροχή αερίου

- ▶ Ανοίξτε πολλές βάνες ζεστού νερού.
- ▶ Με τη ρυθμιστική βίδα ρυθμίστε την πίεση μέχρι να επιτευχθούν οι τιμές που αναγράφονται στον → Πίν. 7.
- ▶ Σφραγίστε ξανά τη ρυθμιστική βίδα.

#### Ρύθμιση της ελάχιστης παροχής αερίου



Η ρύθμιση της ελάχιστης παροχής αερίου πραγματοποιείται αυτόματα, μόλις οριστεί η μέγιστη παροχή αερίου.

		Φυσικό αέριο H	Βουτάνιο	Προπάνιο
Κωδικός ακροφυσίου	WR11	8708202113 (1,10)	8708202130 (0,70)	
		8708202124 (1,20)	8708202128 (0,72)	
	WR14	8708202113 (1,10)	8708202128 (0,72)	
		8708202116 (1,25)	8708202132 (0,75)	
Πίεση σύνδεσης (mbar)	WR11	20	30	37
	WR14			
MAX (mbar)	WR11	12,7	28	35
	WR14	12,6	28	35

Πίν. 7 Πίεση καυστήρα

### 6.3 Αλλαγή σε άλλον τύπο αερίου

Χρησιμοποιείτε αποκλειστικά γνήσια σετ μετατροπής. Η αλλαγή θα πρέπει να πραγματοποιείται αποκλειστικά από καταρτισμένο τεχνικό. Τα γνήσια σετ μετατροπής παραδίδονται με οδηγίες εγκατάστασης.



## 7 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:**

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 απσυναρμολόγηση οποιουδήποτε υδραυλικού εξαρτήματος.

- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά.
- ▶ Παραγγείλετε ανταλλακτικά βάσει του καταλόγου ανταλλακτικών της συσκευής.
- ▶ Αντικαθιστάτε τις απεγκατεστημένες στεγανοποιητικές διατάξεις και τους στεγανοποιητικούς δακτυλίους με νέα εξαρτήματα.
- ▶ Πρέπει να χρησιμοποιούνται αποκλειστικά τα ακόλουθα λιπαντικά:
  - Στο υδραυλικό τμήμα: Unisilikon L 641 (8 709 918 413)
  - Βιδωτές συνδέσεις: HFt 1 v 5 (8 709 918 010).

### 7.1 Τακτικές εργασίες συντήρησης

#### Έλεγχος λειτουργίας

- ▶ Βεβαιωθείτε ότι όλα τα στοιχεία ασφάλειας, ρύθμισης και ελέγχου λειτουργούν καλά.

#### Θάλαμος καύσης

- ▶ Ελέγξτε αν είναι καθαρός ο θάλαμος καύσης.
- ▶ Εάν είναι ακάθαρτος:
  - Αφαιρέστε το θάλαμο καύσης και το θερμικό.
  - Καθαρίστε το θάλαμο με δυνατή υδροβολή.
- ▶ Εάν εξακολουθούν να υπάρχουν ακαθαρσίες: Βυθίστε τις πλάκες σε ζεστό νερό με απορρυπαντικό και καθαρίστε τα προσεκτικά.
- ▶ Εάν απαιτείται: Καθαρίστε εσωτερικά τον εναλλάκτη θερμότητας και τους σωλήνες σύνδεσης από τα άλατα.

- ▶ Εγκαταστήστε ξανά το θάλαμο καύσης με νέες στεγανοποιητικές διατάξεις.
- ▶ Τοποθετήστε το θερμικό στη βάση.

#### Καυστήρας

- ▶ Ελέγχετε ετησίως τον καυστήρα και εάν απαιτείται, καθαρίζετε τον.
- ▶ Εάν είναι πολύ ακάθαρτος (γράσο, αιθάλη): Αφαιρέστε τον καυστήρα, βυθίστε τον σε ζεστό νερό με απορρυπαντικό και καθαρίστε τον προσεκτικά.

#### Φίλτρο νερού

- ▶ Καθαρίστε το φίλτρο νερού στην είσοδο του μπλοκ νερού.

#### Καυστήρας-πιλότος και ακροφύσιο-πιλότος

- ▶ Αφαιρέστε και καθαρίστε τον καυστήρα-πιλότο.
- ▶ Αφαιρέστε και καθαρίστε το ακροφύσιο-πιλότο.



### **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

Η συσκευή δε θα πρέπει να τίθεται σε λειτουργία χωρίς εγκατεστημένο φίλτρο νερού.

### 7.2 Έναρξη λειτουργίας μετά την εκτέλεση εργασιών συντήρησης

- ▶ Στερεώστε όλες τις συνδέσεις και ελέγξτε τη στεγανότητα.
- ▶ Ιαβάστε το κεφάλαιο 3 "Χρήση" και το κεφάλαιο 6 "Ρυθμίσεις".

### 7.3 Αισθητήριο καυσαερίων



### **ΚΙΝΔΥΝΟΣ:**

Ποτέ μην απενεργοποιείτε ή τροποποιείτε τον ανιχνευτή και μην τον αντικαθιστάτε με άλλο εξάρτημα.

#### Λειτουργία και προληπτικά μέτρα

Ο ανιχνευτής αυτός επιτρέπει τη λειτουργία καυσαερίων και απενεργοποιεί αυτόματα τη συσκευή αν υπάρχει δυσλειτουργία, αποτρέποντας κατά αυτόν τον τρόπο να εισέλθουν καυσαέρια στο χώρο στον οποίο βρίσκεται ο ταχυθερμαντήρας. Μετά από ένα χρόνο ψύξης ο ανιχνευτής τίθεται και πάλι σε λειτουργία.

Εάν η συσκευή απενεργοποιηθεί κατά τη διάρκεια της λειτουργίας:

- ▶ αερίστε το χώρο.

- ▶ μετά από περίπου 10 λεπτά ενεργοποιήστε εκ νέου τη συσκευή.  
Εάν το σφάλμα επαναληφθεί, απευθυνθείτε σε έναν εγκεκριμένο τεχνικό.

**ΚΙΝΔΥΝΟΣ:**

Ο χρήστης δεν θα πρέπει να πραγματοποιεί την παραμικρή τροποποίηση στη συσκευή.

**Συντήρηση**

Εάν στον ανιχνευτή παρουσιάζεται πρόβλημα, πραγματοποιήστε τα ακόλουθα βήματα:

- ▶ Ξεβιδώστε τη βίδα στερέωσης του ανιχνευτή.
- ▶ Αφαιρέστε την κλέμα της ανάφλεξης.
- ▶ Αντικαταστήστε το ελαττωματικό εξάρτημα και τοποθετήστε νέο με τον τρόπο που περιγράφηκε παραπάνω, ακολουθώντας την αντίστροφη σειρά.

**Έλεγχος της λειτουργίας**

Για να ελέγξετε αν το αισθητήριο καυσαερίων λειτουργεί χωρίς προβλήματα, εκτελέστε τα εξής βήματα:

- ▶ αφαιρέστε τον αγωγό καυσαερίων;
- ▶ αντικαταστήστε τον με έναν αγωγό φραγμένο στο άκρο του (μήκους περίπου 50cm);
- ▶ ο αγωγός θα πρέπει να είναι τοποθετημένος κάθετα;
- ▶ θέστε τη συσκευή σε λειτουργία με ονομαστική ισχύ και το θερμοστάτη στη μέγιστη θερμοκρασία  
Υπό αυτές τις συνθήκες η συσκευή θα πρέπει να απενεργοποιηθεί μετά από δύο λεπτά. Αφαιρέστε τον αγωγό και τοποθετήστε ξανά τον αγωγό καυσαερίων.

## 8 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 εγγυούμαστε 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.

## 9 Προβλήματα

Η συναρμολόγηση, συντήρηση και επισκευή θα πρέπει να διεξάγονται μόνο από καταρτισμένο τεχνικό. Στο ακόλουθο διάγραμμα παρουσιάζονται λύσεις σε πιθανά προβλήματα (λύσεις που φέρουν ως διακριτικό γνώρισμα αστερίσκο \* πρέπει να πραγματοποιούνται αποκλειστικά από καταρτισμένους τεχνικούς).

Πρόβλημα	Αιτία	Λύση
Ο ταχυθερμαντήρας δεν ανάβει.  Η ανάφλεξη του καυστήρα-πιλότου πραγματοποιείται αργά και δύσκολα.  Η κόκκινη "Led" στο γενικό διακόπτη αναβοσβήνει.	Οι μπαταρίες είναι άδειες ή δεν έχουν τοποθετηθεί σωστά ή είναι κλειστός ο διακόπτης.  Μπαταρίες άδειες.	Ελέγξτε τη θέση των μπαταριών και αλλάξτε τις.  Αντικαταστήστε τις μπαταρίες.
Το νερό δεν θερμαίνεται σωστά.		Ελέγξτε τη θέση του θερμοστάτη και πραγματοποιήστε τη σχετική ρύθμιση σύμφωνα με την επιθυμητή θερμοκρασία νερού.
Το νερό δεν θερμαίνεται σωστά, η φλόγα έσβησε.	Ανεπαρκής παροχή αερίου.	Ελέγξτε το μειωτήρα και αντικαταστήστε τον, αν είναι ακατάλληλος ή έχει υποστεί φθορά.  Ελέγξτε αν οι φιάλες αερίου (βουτάνιο) παγώνουν κατά τη διάρκεια της λειτουργίας. Σε αυτήν την περίπτωση τοποθετήστε τις σε ένα λιγότερο κρύο σημείο.
Ο καυστήρας απενεργοποιείται κατά τη διάρκεια της λειτουργίας της συσκευής.	Έχει ενεργοποιηθεί το θερμικό.  Έχει ενεργοποιηθεί η διάταξη επιτήρησης καυσαερίων.	Θέστε ξανά τη συσκευή σε λειτουργία μετά από 10 λεπτά. Εάν επαναληφθεί, επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο τεχνικό.  Αερίστε το χώρο. Θέστε ξανά τη συσκευή σε λειτουργία μετά από 10 λεπτά. Εάν επαναληφθεί, επικοινωνήστε με έναν εγκεκριμένο τεχνικό.
Μειωμένη παροχή νερού.	Ανεπαρκής πίεση παροχής νερού.  Οι βάνες νερού ή οι μπαταρίες ανάμειξης είναι ακάθαρτες.  Το μπλοκ νερού είναι φραγμένο.  Ο θάλαμος καύσης είναι φραγμένος (έχει άλατα).	Ελέγξτε και διορθώστε την. *  Ελέγξτε και καθαρίστε τις.  Καθαρίστε το φίλτρο.*  Καθαρίστε τον και, εάν χρειάζεται, αφαιρέστε τα άλατα.*

Πίν. 8

## Σημειώσεις

## Σημειώσεις

## Σημειώσεις



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