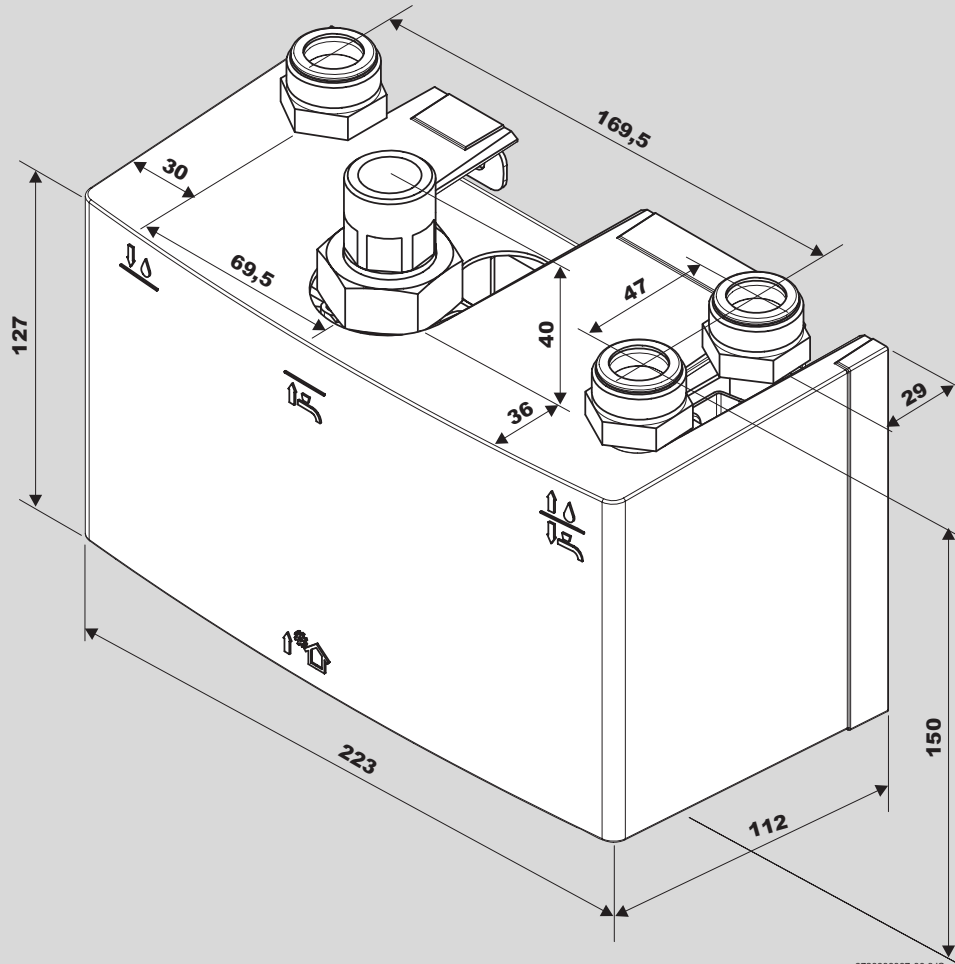


7 709 003 673



6720608087-00.3J5

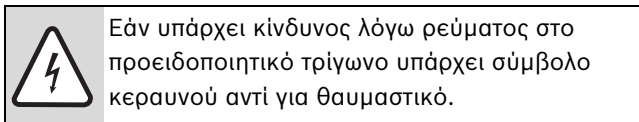
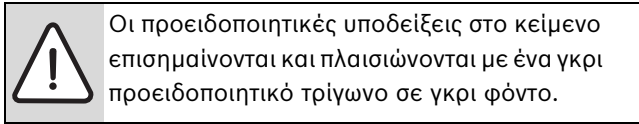
Πίνακας περιεχομένων

1	Ερμηνεία Συμβόλων / Υποδείξεις ασφαλείας	3
1.1	Ερμηνεία Συμβόλων	3
1.2	Υποδείξεις ασφαλείας	3
2	Λεπτομερής απεικόνιση	4
3	Λειτουργία και χαρακτηριστικά	5
3.1	Γενικά	5
3.2	Τεχνικά χαρακτηριστικά και διαστάσεις	5
4	Εγκατάσταση	6
4.1	Τοποθεσία	6
4.2	Στερέωση	6
4.3	Σύνδεση με την υπάρχουσα εγκατάσταση	6
4.4	Σχέδιο εγκατάστασης	7
4.5	Ενεργοποίηση	7
5	Χρήση	8
5.1	Λειτουργία	8
5.2	Ρύθμιση θερμοστατικών βαλβίδων	8
6	Συντήρηση	9
7	Επίλυση προβλημάτων	10
8	Προστασία του περιβάλλοντος	11

1 Ερμηνεία Συμβόλων / Υποδείξεις ασφαλείας

1.1 Επεξήγηση συμβόλων

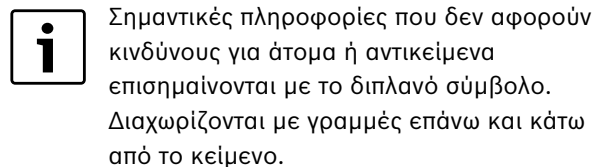
Προειδοποιητικές υποδείξεις



Οι λέξεις κλειδιά στην αρχή μιας προειδοποιητικής υπόδειξης επισημαίνουν 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 Υποδείξεις ασφαλείας

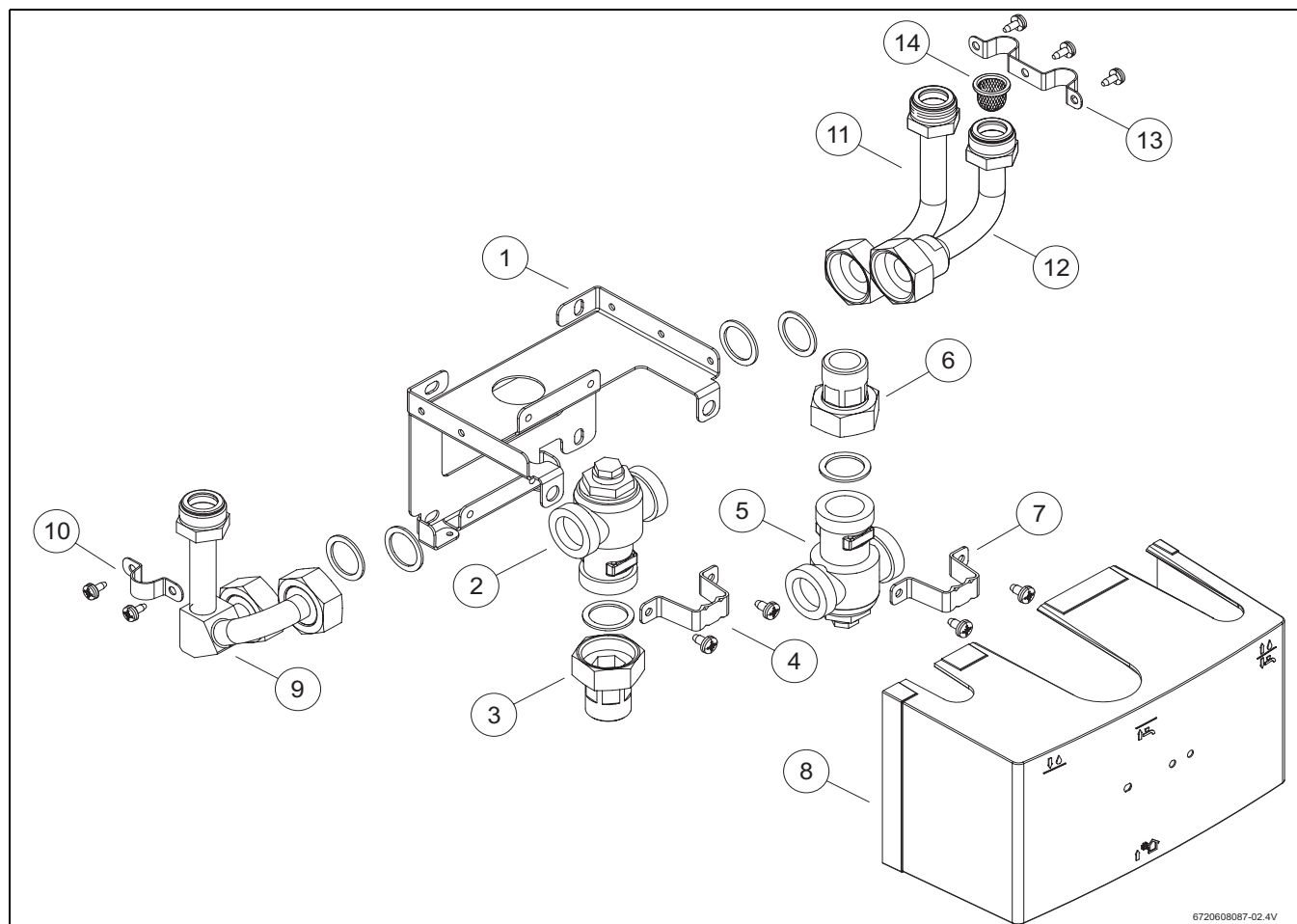
- ▶ Η εγκατάσταση και η συντήρηση επιτρέπεται να διεξάγονται μόνο από εξουσιοδοτημένο τεχνικό εγκαταστάσεων.
- ▶ Για τη σωστή και ασφαλή λειτουργία του ηλιακού κιτ απαιτείται περιοδική συντήρηση.
- ▶ Η ετήσια συντήρηση είναι απαραίτητη. Σε τοποθεσίες με ιδιαίτερα διαβρωτικό νερό, απαιτείται συντήρηση κάθε εξάμηνο.
- ▶ Δεν συνιστάται η χρήση της συσκευής όταν η πίεση του δικτύου είναι μικρότερη από 1,4 bar.
- ▶ Ο ελάχιστος όγκος για τη σταθεροποίηση της θερμοκρασίας είναι 4 l/min. Συνιστάται κατάλληλος όγκος νερού για τη συσκευή.
- ▶ Η ρύθμιση των θερμοστατικών βαλβίδων δεν πρέπει να μεταβάλλεται για θερμοκρασίες άνω των 50°C.



Η συνιστώμενη πίεση του δικτύου ανέρχεται σε 2,5 bar.

- ▶ Για τη σύνδεση με συσκευές HydroPower πρέπει να χρησιμοποιηθεί κατάλληλο κιτ μικροδιακοπών (7 709 003 637).

2 Λεπτομερής απεικόνιση



Σχ. 1

- 1 Βάση
- 2 Βαλβίδα παράκαμψης
- 3 Σύνδεσμος 1" " με μεταλλικό φίλτρο νερού
- 4 Σφιγκτήρας βαλβίδας και δύο βίδες M5
- 5 Αναμεικτική βαλβίδα
- 6 Σύνδεσμος 1" " με μεταλλικό φίλτρο νερού
- 7 Σφιγκτήρας βαλβίδας και 2 βίδες M5
- 8 Καπάκι
- 9 Τριπλός σύνδεσμος
- 10 Απλός σφιγκτήρας για σωλήνα 15 και 2 βίδες M5
- 11 Σωλήνας σύνδεσης με το θερμοσίφωνα
- 12 Σύνδεσμος 1" 15 mm με σύστημα αντεπιστροφής για σύνδεση με το κρύο νερό
- 13 Διπλός σφιγκτήρας για σωλήνα 15 και 3 βίδες M5
- 14 Φίλτρο νερού

3 Λειτουργία και χαρακτηριστικά

3.1 Γενικά

Βελτιώνει τη διανομή ζεστού νερού σε θερμοσίφωνες και λέβητες οι οποίοι είναι παράλληλα συμβατοί με θερμικά ηλιακά συστήματα για την παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης. Η λειτουργία του είναι να διατηρήσει σταθερή, σε μια ρυθμισμένη τιμή, τη θερμοκρασία του αναμειγμένου νερού που διανέμεται προς κατανάλωση, όταν οι συνθήκες τροφοδοσίας κρύου και ζεστού νερού ποικίλλουν. Το ηλιακό κιτ μπορεί να λειτουργεί συνεχόμενα με υψηλές θερμοκρασίες ζεστού νερού που προέρχεται από τον ηλιακό συλλέκτη ή τη βοηθητική συσκευή.

Πλεονεκτήματα

- Αποτρέπει εγκαύματα με ζεστό νερό και βλάβες στις συσκευές.
- Με χρήση του ηλιακού κιτ, οποιοσδήποτε θερμοσίφωνα μπορεί να λειτουργεί κατάλληλα με ένα ηλιακό σύστημα.
- Η βοηθητική συσκευή λειτουργεί μόνο αν η θερμοκρασία του νερού στο ηλιακό σύστημα είναι μικρότερη από 45°C, χωρίς να μειώνεται ο παρεχόμενος όγκος.
- Εξοικονόμηση στις δαπάνες συντήρησης (η βοηθητική συσκευή λειτουργεί για μικρότερο χρονικό διάστημα).

3.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά και διαστάσεις

Ηλιακό κιτ		
Γενικά		
Διαστάσεις ηλιακού κιτ με βάση στερέωσης	mm	224 x 197 x 198
Λικό βάρος	kg	2,5
Προρυθμισμένη θερμοκρασία εξόδου	°C	45 ± 2 °C
Μέγιστη θερμοκρασία εισόδου	°C	100
Ελάχιστη διαφορά θερμοκρασίας μεταξύ ζεστού και κρύου νερού για τη λειτουργία κατά των εγκαυμάτων	°C	10
Ελάχιστη ροή με πτώση πίεσης 1 bar	l/min	10
Μέγιστη πτώση πίεσης με μέγιστη παροχή νερού 20 L/min	bar	3

Πίν. 2

4 Εγκατάσταση

Πριν την εγκατάσταση και την έναρξη λειτουργίας του ηλιακού κιτ η εγκατάσταση πρέπει να ελεγχθεί, ώστε να διασφαλιστεί ότι οι συνθήκες λειτουργίας εμπίπτουν στο πεδίο λειτουργίας του ηλιακού κιτ.

Το ηλιακό κιτ πρέπει να εγκατασταθεί σύμφωνα με τα σχέδια που παρουσιάζονται στο παρόν εγχειρίδιο, λαμβάνοντας υπόψη.

Στις εγκαταστάσεις όπου συναρμολογήθηκε το ηλιακό κιτ πρέπει να τοποθετούνται βαλβίδες αντεπιστροφής



Ο εξοπλισμός πρέπει οπωσδήποτε να συνδεθεί σε παροχή κρύου νερού.

4.1 Τοποθεσία

- ▶ Συναρμολογήστε το ηλιακό κιτ μαζί με τη βοηθητική συσκευή στο θερμικό ηλιακό σύστημα.
- ▶ Η εγκατάσταση σε εξωτερικό χώρο απαγορεύεται.



Στο χώρο εγκατάστασης δεν πρέπει να υφίσταται κίνδυνος παγετού.

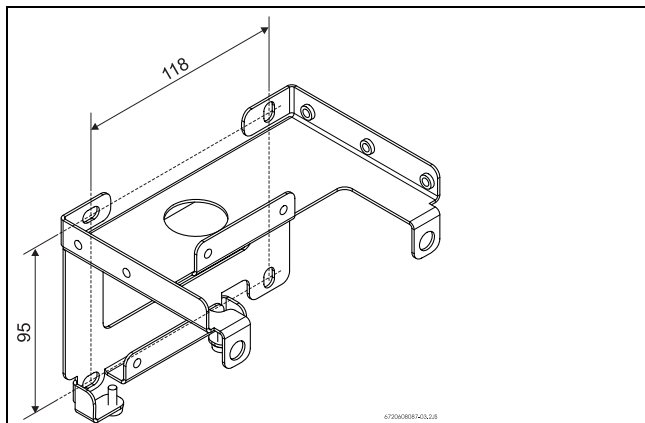
Αν υφίσταται κίνδυνος παγώματος

- ▶ αποσυνδέστε και εκκενώστε το ηλιακό κιτ και το συνδεδεμένο θερμοσίφωνα

Αν μετά από περίοδο παγετού η συσκευή επανασυνδέθηκε χωρίς προηγουμένως να έχει εκκενωθεί, ελέγξτε αν υπάρχουν διαρροές νερού. Αν ναι, επικοινωνήστε με ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο επισκευών.

4.2 Στερέωση

- ▶ Αφαιρέστε το πλαστικό καπάκι από το ηλιακό κιτ.
- ▶ Στερεώστε τη βάση ώστε να παραμείνει σε οριζόντια θέση, χρησιμοποιώντας για το σκοπό αυτό τις βίδες, τις μεταλλικές ροδέλες και τα βύσματα που παρέχονται.



Σχ. 2

- ▶ Αφαιρέστε τις τάπες που παρέχονται για τις 5 συνδέσεις του κιτ.
- ▶ Συνδέστε τις εύκαμπτες σωληνώσεις που παρέχονται στο κιβώτιο με τα βοηθητικά εξαρτήματα.
- ▶ Χαλαρώστε τις βίδες στη βάση του ηλιακού κιτ ώστε να μπορείτε να τοποθετήσετε το πλαστικό καπάκι.
- ▶ Τοποθετήστε το πλαστικό καπάκι.
- ▶ Σφίξτε τις βίδες στο καπάκι έτσι ώστε να στερεωθεί καλά.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

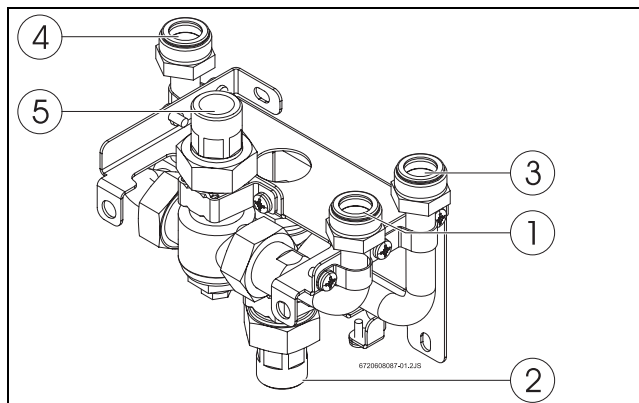
ποτέ μην στηρίζετε το ηλιακό κιτ στις υδραυλικές συνδέσεις.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

Όταν στερεώνετε τη βάση στον τοίχο, προσέχετε τις σωληνώσεις του νερού.

4.3 Σύνδεση με την υπάρχουσα εγκατάσταση



Σχ. 3

- 1 Κρύο νερό από το δίκτυο παροχής
- 2 Ζεστό νερό από το ηλιακό σύστημα
- 3 Είσοδος βοηθητικής συσκευής
- 4 Έξοδος βοηθητικής συσκευής
- 5 Ζεστό νερό για κατανάλωση

Η διασύνδεση του ηλιακού κιτ με την υπάρχουσα εγκατάσταση εκτελείται σύμφωνα με το Σχ. 3, χρησιμοποιώντας τις εύκαμπτες συνδέσεις που παρέχονται στο κιβώτιο βοηθητικών εξαρτημάτων, σύμφωνα με τον ακόλουθο πίνακα.



Στις συνδέσεις αρ. 2 και 5 πρέπει να χρησιμοποιηθούν δακτύλιοι από ελαστικό.



Όλες οι συνδέσεις του συγκροτήματος είναι τύπου M 3/4”.

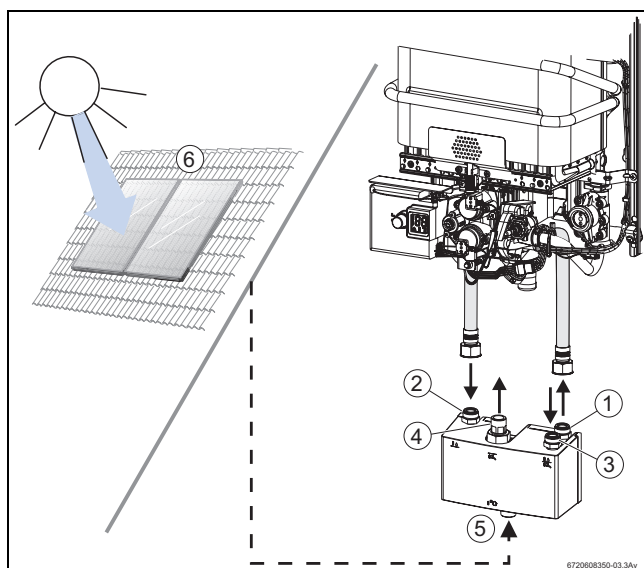


Στις σωληνώσεις που συνδέονται με το ηλιακό κιτ ενδείκνυται η χρήση βαλβίδων διακοπής.

**ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:**

Σωματίδια που περιέχει το νερό, μπορεί να προκαλέσουν ζημία στην συσκευή!

- ▶ Τοποθετήστε φίλτρο νερού (Σχ. 1, [14]) στην παροχή νερού (Σχ. 3, [1]).

4.4 Σχέδιο εγκατάστασης

Σχ. 4

- 1 Είσοδος συσκευής
- 2 Έξοδος συσκευής
- 3 κρύο νερό είσοδος
- 4 Ζεστό νερό χρήσης προς κατανάλωση
- 5 Ζεστό νερό από ηλιακό σύστημα
- 6 Ηλιακό σύστημα

4.5 Ενεργοποίηση

Πριν θέσετε σε λειτουργία το ηλιακό κιτ, πρέπει να καθαρίσετε την εγκατάσταση για να απομακρύνετε τις ακαθαρσίες που ενδεχομένως να συγκεντρώθηκαν κατά τη διάρκεια της συναρμολόγησης.



Η μη απομάκρυνση των ακαθαρσιών ενδέχεται να επηρεάσει τις παροχές και την εγγύηση που παρέχει ο κατασκευαστής του προϊόντος.

Πρέπει να χρησιμοποιούνται φίλτρα κατάλληλης χωρητικότητας στην είσοδο νερού του δικτύου. Σε

περιοχές με πολύ διαβρωτικά νερά πρέπει να υπάρχει πρόβλεψη για επεξεργασία του νερού πριν εισέλθει στο ηλιακό κιτ.

Έναρξη λειτουργίας του κιτ

- ▶ να ανοίξετε τις βαλβίδες ροής του νερού.
- ▶ ελέγξτε τη στεγανότητα όλων των συνδέσεων.

5 Χρήση

5.1 Λειτουργία

Το ηλιακό κιτ δεν διαθέτει οποιουδήποτε είδους ηλεκτρική σύνδεση και συνεπώς η έναρξη της λειτουργίας είναι ιδιαίτερα απλή. Αρκεί:

- ▶ να ανοίξετε τις βαλβίδες ροής του νερού.

Μετά από αυτήν τη διαδικασία, κάθε φορά που ανοίγει μια βρύση ζεστού νερού, θα λαμβάνει χώρα μια από τις ακόλουθες καταστάσεις:

1. Θερμοκρασία νερού στο ηλιακό σύστημα μεγαλύτερη από 45°C

Η βαλβίδα παράκαμψης θα διακόψει την είσοδο νερού στη βοηθητική συσκευή και το νερό θα οδηγηθεί στην αναμεικτική βαλβίδα, ώστε να αναμειχθεί με κρύο νερό από το δίκτυο παροχής, μέχρι την καθορισμένη θερμοκρασία ρύθμισης.

2. Θερμοκρασία νερού στο ηλιακό σύστημα μικρότερη από 45°C

Η βαλβίδα παράκαμψης θα διακόψει την είσοδο νερού στην αναμεικτική βαλβίδα και το νερό θα οδηγηθεί στη βοηθητική συσκευή, όπου θα επέλθει αύξηση της θερμοκρασίας του. Το νερό που προκύπτει από αυτήν τη διαδικασία θα περάσει έπειτα στην αναμεικτική βαλβίδα, όπου θα αναμειχθεί με κρύο νερό, μέχρι η θερμοκρασία να φτάσει στην καθορισμένη τιμή ρύθμισης.

5.2 Ρύθμιση θερμοστατικών βαλβίδων

ι θερμοστατικές βαλβίδες που περιλαμβάνονται στο ηλιακό κιτ παρέχονται σφραγισμένες και ρυθμισμένες σε θερμοκρασία 45°C. Αν επιθυμείτε να μεταβάλετε αυτές τις λειτουργίες θα πρέπει να επικοινωνήσετε με έναν αρμόδιο τεχνικό.



Η μεταβολή αυτών των προδιαγραφών από μη αρμόδιο τεχνικό μπορεί να οδηγήσει σε δυσλειτουργία του ηλιακού κιτ.

6 Συντήρηση

Η πρόσβαση στο ηλιακό κιτ πρέπει να ελεύθερη, χωρίς εμπόδια, για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης που μπορεί να είναι απαραίτητες.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

η συντήρηση πρέπει να διεξάγεται αποκλειστικά από αρμόδιο τεχνικό.

7 Επίλυση προβλημάτων

Η εγκατάσταση, η συντήρηση και η επισκευή πρέπει να διεξάγονται αποκλειστικά από αρμόδιους τεχνικούς. Στο ακόλουθο πλαίσιο περιγράφονται οι λύσεις για πιθανά

προβλήματα (λύσεις που επισημαίνονται με * πρέπει να εφαρμόζονται μόνο από αρμόδιους τεχνικούς).

Πρόβλημα	Αιτία	Τοποθεσία
Μειωμένος όγκος νερού.	Ανεπαρκής πίεση νερού.	Ελέγξτε και αποκαταστήστε.
	Ακαθαρσίες στις βρύσες.	Ελέγξτε και καθαρίστε.
	Λερωμένα φίλτρα.	Καθαρίστε το φίλτρο.*
Η βαλβίδα παράκαμψης δεν ενεργοποιείται.		Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας παράκαμψης.*
Διαφορετική θερμοκρασία νερού από την υποτιθέμενη.		Ελέγξτε τη λειτουργία της βαλβίδας παράκαμψης.*
Μόνο για συσκευές HydroPower με ψηφιακή οθόνη - εμπλοκή συσκευής, με ένδειξη στην ψηφιακή οθόνη "F0".	Ανεπαρκής όγκος νερού.	Κλείστε το νερό και ξανανοίξτε το.

Πίν. 3

8 Προστασία του περιβάλλοντος

Η προστασία του περιβάλλοντος είναι μία από τις αρχές του ομίλου Bosch.

Σχεδιάζουμε και κατασκευάζουμε προϊόντα που είναι ασφαλή, οικονομικά και σέβονται το περιβάλλον.

Όλα τα προϊόντα μας συμβάλλουν στη βελτίωση των συνθηκών ασφάλειας και της υγείας των ατόμων και στη μείωση της επίδρασης στο περιβάλλον, με συμπεριλαμβανόμενη την μετέπειτα ανακύκλωση ή καταστροφή.

Συσκευασία

Όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στις συσκευασίες μας είναι ανακυκλώσιμα και θα πρέπει να διαχωρίζονται ανάλογα με το είδος τους και να απορρίπτονται σε κατάλληλα συστήματα συλλογής.

Διασφαλίζουμε τη σωστή διαχείριση και κατάληξη όλων των κατάλοιπων από τις συσκευασίες μεταβιβάζοντας την ευθύνη σε εξουσιοδοτημένες εθνικές διαχειριστικές αρχές.

Αχρηστία συσκευών

Επικοινωνήστε με τις τοπικές αρχές αναφορικά με τα κατάλληλα συστήματα συλλογής που υπάρχουν στην περιοχή σας.

Όλες οι συσκευές περιέχουν επαναχρησιμοποιήσιμα ή ανακυκλώσιμα υλικά.

Η αποσυναρμολόγηση των διαφόρων εξαρτημάτων της συσκευής είναι απλή. Αυτό επιτρέπει την ταξινόμηση όλων των εξαρτημάτων με στόχο την επαναχρησιμοποίηση ή την ανακύκλωσή τους.

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com