

Παρακαλώ διαβάστε και ακολουθήστε προσεκτικά τις οδηγίες εγκατάστασης και λειτουργίας, για να εξασφαλίσετε τη μέγιστη διάρκεια ζωής και την αξιόπιστη λειτουργία της συσκευής.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

<b>Σημαντικές οδηγίες ασφάλειας</b>	<b>σελ 2</b>
<b>Χαρακτηριστικά Προϊόντος</b>	<b>σελ 3</b>
<b>Ηλεκτρικό Διάγραμμα</b>	<b>σελ 4</b>
<b>Τεχνικά δεδομένα</b>	<b>σελ 5</b>
<b>Εσωτερική δομή προϊόντος</b>	<b>σελ 5</b>
<b>Οδηγίες εγκατάστασης</b>	<b>σελ 7</b>
<b>Μέθοδος εγκατάστασης</b>	<b>σελ 7</b>
<b>Οδηγίες λειτουργίας</b>	<b>σελ 11</b>
<b>Αντιμετώπιση προβλημάτων</b>	<b>σελ 13</b>
<b>Λίστα συσκευασίας</b>	<b>σελ 14</b>

## ΠΡΟΣΟΧΗ!!!

Η εγκατάσταση αυτής της συσκευής από μη εγκεκριμένο υδραυλικό ή ηλεκτρολόγο ακυρώνει την εγγύηση.  
Σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να προσπαθήσετε να εγκαταστήσετε, να επισκευάσετε ή να αποσυναρμολογήσετε την συσκευή χωρίς να κλείσετε πρώτα τον γενικό διακόπτη στον πίνακα ασφαλειών. Η εγκατάσταση αυτού του προϊόντος περιορίζεται σε εσωτερικούς χώρους μόνο από εξουσιοδοτημένους υδραυλικούς ή ηλεκτρολόγους.

## Σημαντικές οδηγίες ασφαλείας

1. Η εγκατάσταση πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις προβλεπόμενες ηλεκτρολογικές και υδραυλικές διαδικασίες.
2. Η συσκευή πρέπει να είναι σωστά ΓΕΙΩΜΕΝΗ.
3. Όλες οι καλωδιώσεις και η εγκατάσταση πρέπει να ελέγχονται από εξειδικευμένο ηλεκτρολόγο.
4. Η συσκευή αυτή μπορεί να χρησιμοποιηθεί από παιδιά ηλικίας από 3 ετών και άνω και άτομα με μειωμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες ή έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, μόνο υπό την επίβλεψη τρίτων. Τα παιδιά δεν πρέπει να παίζουν με τη συσκευή. Ο καθαρισμός και η συντήρηση δεν πρέπει να πραγματοποιούνται από παιδιά χωρίς επίβλεψη.
5. Αυτή η συσκευή ΠΡΕΠΕΙ να είναι συν δεμένη μόνιμα με αντί-ηλεκτροπληξιακή ασφάλεια και πρέπει να εγκατασταθεί κάθετα. ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή ισχυρό μαγνητικό πεδίο.
6. ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην χρησιμοποιείτε την συσκευή αν υπάρχει πιθανότητα το νερό μέσα στον θάλαμο να είναι παγωμένο καθώς μπορεί να προκαλέσει σοβαρή βλάβη στον ταχυθερμαντήρα. Περιμένετε μέχρι να είστε βέβαιοι ότι έχει ξεπαγώσει τελείως πριν την ενεργοποιήσετε.
7. Παρακαλούμε ελέγξτε τη θερμοκρασία του ζεστού νερού με το χέρι για να βεβαιωθείτε ότι είναι κατάλληλη για χρήση για αποφυγή εγκαυμάτων.
8. Πριν συνδέσετε τους σωλήνες , είναι εξαιρετικά σημαντικό να ελέγξετε εάν είναι καθαροί και έχουν απομακρυνθεί οποιαδήποτε σκουπιδάκια καθώς μπορεί να προκληθεί βλάβη στη συσκευή.
9. Εάν υπάρχει βλάβη στο καλώδιο, πρέπει να επικοινωνήσετε με εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο για να το αντικαταστήσετε.
10. Η κεφαλή του ντους πρέπει να καθαρίζεται από άλατα ή σκουπιδάκια περιοδικά.
11. Η βαλβίδα ρύθμισης στην είσοδο νερού θα πρέπει να ελέγχεται περιοδικά προκειμένου να απομακρυνθούν οι εναποθέσεις ανθρακικού ασβεστίου.
12. Το τηλέφωνο θα πρέπει να καθαρίζεται τακτικά.

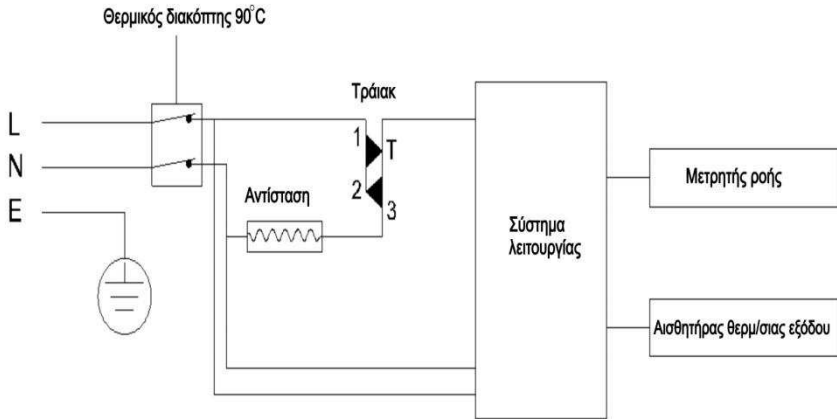
## Χαρακτηριστικά προϊόντος

Οι ηλεκτρικοί αυτόματοι θερμοσίφωνες ενσωματώνονται με πατενταρισμένη τεχνολογία θέρμανσης με συσκευές πολλαπλής ασφάλειας. Εκτός αυτού, η μονάδα έχει τις ακόλουθες λειτουργίες:

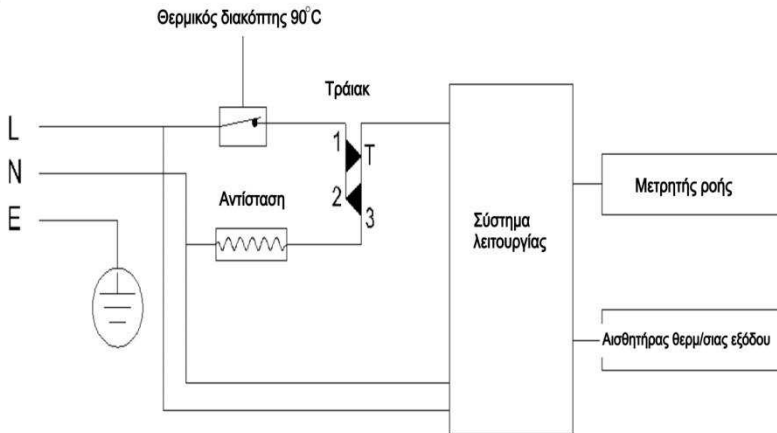
1. Στιγμαία θέρμανση νερού , χωρίς προθέρμανση, χωρίς απώλεια θερμοκρασίας, με μεγάλη εξοικονόμηση ενέργειας.
2. Λειτουργία ασφάλειας ELCB (Earth Leakage Circuit Breaker – Προστασία διαροής Ηλεκτρικού Ρεύματος), πλήκτρα αφής , λυχνία LED για ένδειξη λειτουργίας και σφάλματος.
3. Περιστροφικό κουμπί για ρύθμιση της θερμοκρασίας εξόδου, αυτόματος θερμοστάτης.
4. Έλεγχος από μικρο-επεξεργαστή, πατενταρισμένη τεχνολογία θέρμανσης. Το νερό διαχωρίζεται πλήρως από το ηλεκτρικό ρεύμα με πολλαπλά στρώματα.
5. Προστασία υπερθέρμανσης: αν η θερμοκρασία εξόδου φτάσει τους 65°C, η συσκευή θα σταματήσει να λειτουργεί έως ότου η θερμοκρασία εξόδου πέσει στους 50°C, όπου θα αρχίσει να λειτουργεί ξανά αυτόματα.
6. Βλάβη του αισθητήρα - όταν υπάρχει σφάλμα στον αισθητήρα θερμοκρασίας, η συσκευή σταματά να λειτουργεί και θα ανάβει η κόκκινη ένδειξη.
7. Αποφυγή ξηρής θέρμανσης: όταν η θερμοκρασία ξεπεράσει τους 90°C, σταματάει η παροχή ρεύματος στη συσκευή.
8. Αυτόματη λειτουργία μικρο-υπολογιστή για τον υπολογισμό της κατανάλωσης νερού και ρεύματος.

# Ηλεκτρικό Διάγραμμα

K-FC35, K-FC55, K-FC90



K-FC70

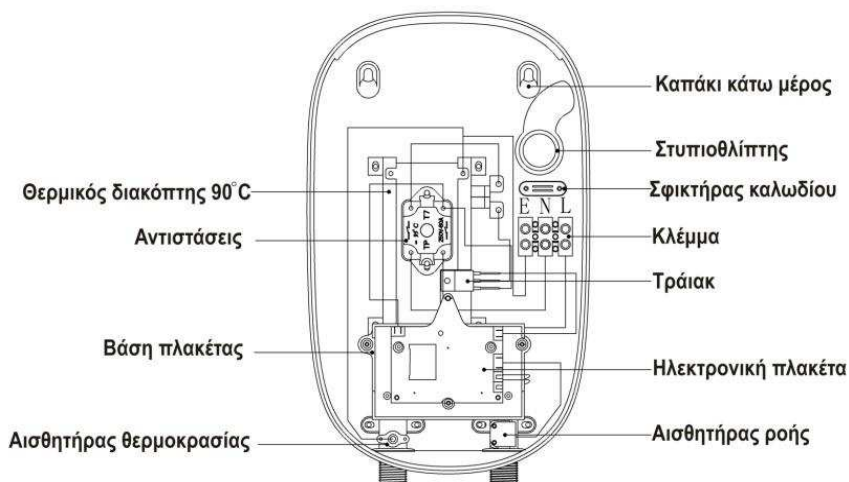


## Τεχνικά δεδομένα

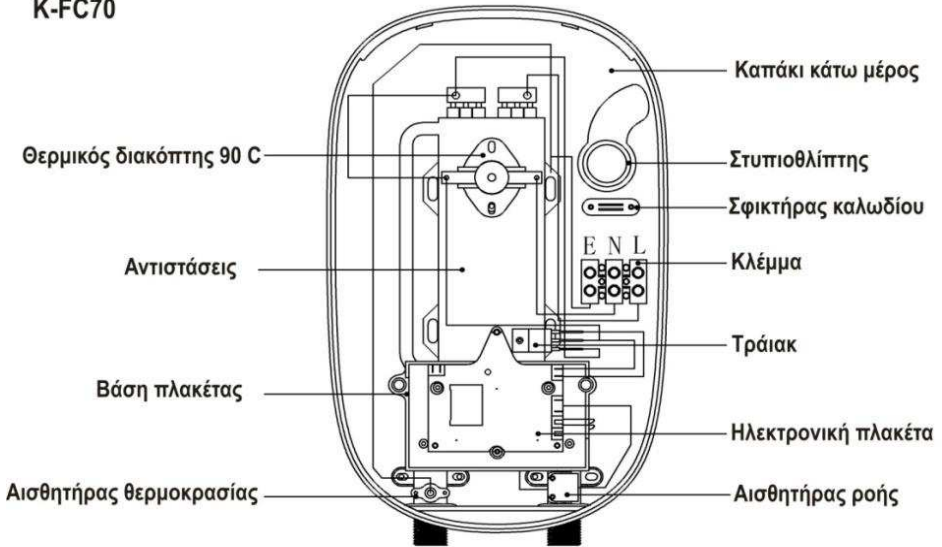
Μοντέλο	K-FC35	K-FC55	K-FC70	K-FC90
Τάση	220V-240V			
Ισχύς	3.5kW	5.5kW	7kW	9kW
Ένταση	15.2A	23.9A	30.4A	39.1A
Πίεση	0.6MPa			
Πίεση νερού	0.02-0.6MPa			
Ελάχιστη ροή νερού	1.2L/min.	1.5L/min.		
Υδατοστεγανότητα	IP25			
Θερμοκρασία λειτουργίας	30°C-55°C			
Προστασία υπερθέρμανσης	65°C			
Πάχος καλωδίου ρεύματος	2.5mm <sup>2</sup>	2.5mm <sup>2</sup>	4mm <sup>2</sup>	6mm <sup>2</sup>
Θερμική προστασία	90°C			
Υδραυλικές συνδέσεις	G1/2"			
Διαστάσεις	338*211*72mm			
<b>Product Size</b>				

## Εσωτερική δομή προϊόντος

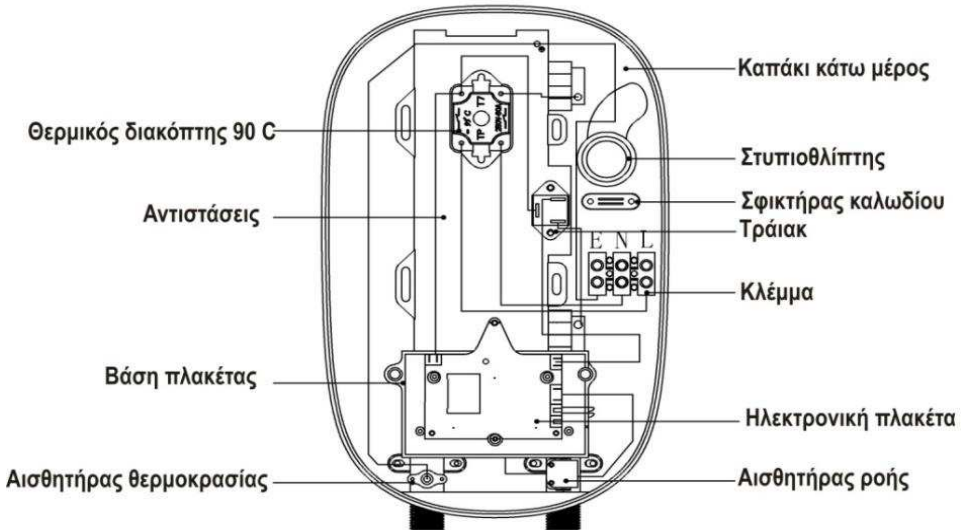
K-FC35,K-FC55



## K-FC70



## K-FC90



## Οδηγίες εγκατάστασης

Η εγκατάσταση πρέπει να συμμορφώνεται με τους ηλεκτρολογικούς και υδραυλικούς κανόνες.

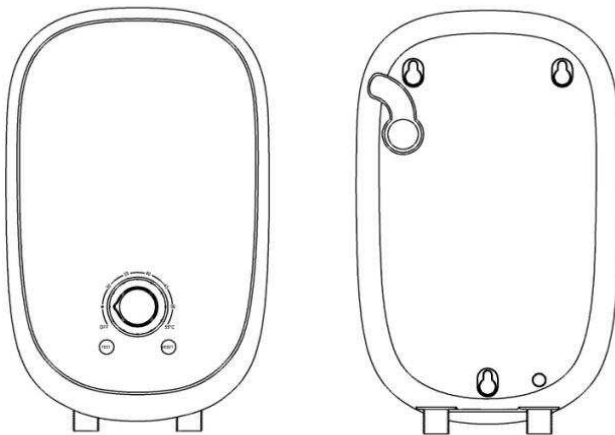
1. Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή είναι άθικτη και ότι υπάρχουν όλα τα εξαρτήματα.
2. Βεβαιωθείτε ότι η παροχή ρεύματος, η πίεση νερού, η κατάσταση γείωσης και το καλώδιο πληρούν τα πρότυπα εγκατάστασης.
3. Η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη σε κατάλληλα γειωμένα κυκλώματα διακλάδωσης κατάλληλης τάσης. Η γείωση πρέπει να φτάσει στο "έδαφος" στον πίνακα ασφαλειών.
4. Αυτή η συσκευή ΠΡΕΠΕΙ να συνδεθεί μόνιμα με τον σταθερό ασφαλειοδιακόπτη. Αν δεν χρησιμοποιείτε τον θερμαντήρα, κατεβάστε την αντίστοιχη ασφάλεια.
5. ΜΗΝ εγκαθιστάτε τη συσκευή κοντά σε εύφλεκτα υλικά ή ισχυρό μαγνητικό πεδίο. Η μονάδα πρέπει να τοποθετηθεί μόνο σε κάθετη θέση κοντά στα εξαρτήματα νερού. Παρακαλώ ηλεκτροδοτήστε την συσκευή ΑΦΟΥ έχουν γίνει οι απαραίτητες υδραυλικές συνδέσεις.

## Μέθοδος εγκατάστασης

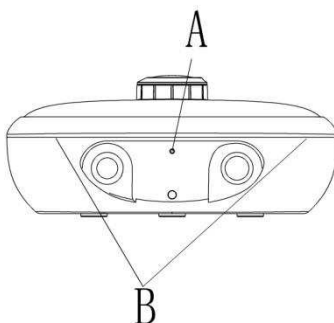
- Τοποθέτηση στον τοίχο:

Εντοπίστε μια κατάλληλη θέση σε στον τοίχο που θα εγκατασταθεί η συσκευή

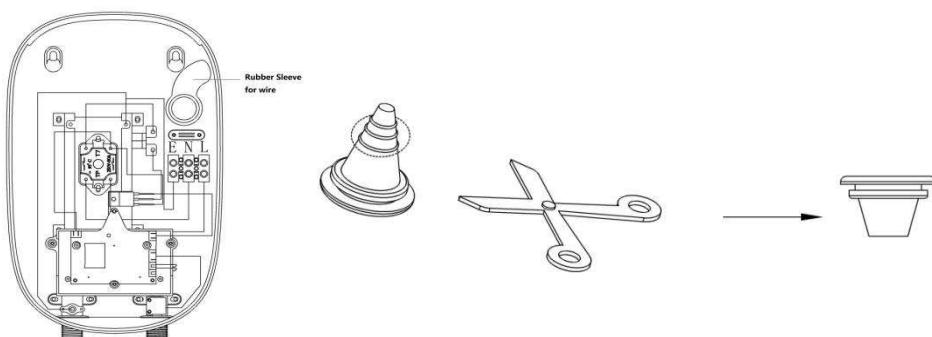
Εικ. 1: Εμπρός και πίσω μέρος συσκευής



Εικ. 2: Χρησιμοποιήστε ένα σταυροκατσάβιδο για να αφαιρέσετε τη βίδα στο σημείο A, στη συνέχεια χρησιμοποιήστε ένα ίσιο κατσαβίδι για να ανασηκώσετε το καπάκι στο σημείο B. Το μπροστινό καπάκι θα αφαιρεθεί εύκολα.

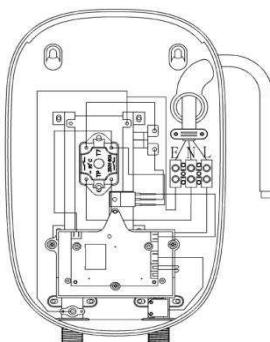


Εικ. 3: Ανοίξτε το μπροστινό καπάκι, αφαιρέστε το λαστιχένιο σιπιοθλίπτη για το καλώδιο, και κόψτε το άκρο του, ανάλογα με το πάχος του καλωδίου.



Εικ 4: Στη συνέχεια, συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην κλέμμη στις θέσεις L, N και E αντίστοιχα.

FC35Z, FC55Z

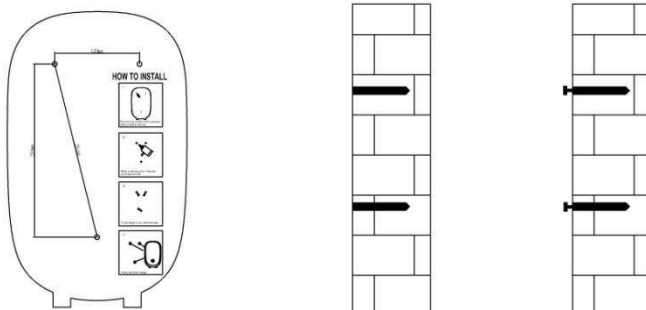




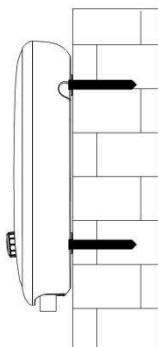
Εικ 5: Τοποθετήστε το καπάκι της συσκευής και βιδώστε τις βίδες.



Εικ 6: Χρησιμοποιήστε το χαρτόνι για να κάνετε 3 σημάδια για διάτρηση, στη συνέχεια κάντε 3 τρύπες με διάμετρο 6 mm και τοποθετήστε 3 βίδες διαστολής στον τοίχο και βάλτε βίδα αυτόματης κοπής 4 \* 25 mm στη βίδα επέκτασης.



Εικ 7: Τοποθετήστε την συσκευή στον τοίχο



Εικ 8: Συνδέστε το σωλήνα νερού στην είσοδο και τις συνδέσεις εξόδου. Παρακαλούμε να θυμηθείτε να τοποθετήσετε τον δακτύλιο στεγανοποίησης.





### **Σύνδεση νερού**

- Όλες οι συνδέσεις νερού πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανόνες.
- Η συσκευή πρέπει να συνδεθεί απευθείας με την κύρια παροχή νερού. Ξεπλύνετε το σωλήνα με νερό για να αφαιρέσετε τυχόν σκουπιδιάκια ή χώματα.
- Απαιτείται η χρήση των συνδέσεων νερού 1 / 2 " για όλα τα μοντέλα
- Μην ξεχνάτε να στεγανοποιήσετε όλες τις υδραυλικές ενώσεις. Όταν ολοκληρωθούν όλες οι συνδέσεις νερού, ελέγξτε για διαρροές και προχωρήστε σε διορθωτικές ενέργειες.

### **Σύνδεση ρεύματος**

- Όλες οι συνδέσεις ρεύματος πρέπει να συμμορφώνονται με τους ισχύοντες κανόνες.
- Η συσκευή πρέπει να είναι συνδεδεμένη με ένα σωστά γειωμένο κύκλωμα και στην κατάλληλη ονομαστική τάση.
- Όλα τα μοντέλα μπορούν να συνδεθούν σε ένα μόνο κύκλωμα, χρησιμοποιήστε ενισχυμένο καλώδιο τροφοδοσίας.
- Κατά τη σύνδεση του καλωδίου παροχής ρεύματος στην κλεμμά, βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια είναι καλά συνδεδεμένα στους ακροδέκτες και ότι οι βίδες είναι καλά σφιγμένες
- Πριν ξεκινήσετε την ηλεκτρολογική εγκατάσταση, βεβαιωθείτε ότι ο γενικός διακόπτης του πίνακα ασφαλειών είναι κατεβασμένος για να αποφύγετε τον κίνδυνο ηλεκτροπληξίας. Πρέπει να ολοκληρωθεί η υδραυλική σύνδεση πριν προχωρήσετε σε ηλεκτρική σύνδεση.

## Οδηγίες λειτουργίας

1. Ανεβάστε τον γενικό διακόπτη από τον πίνακα ασφαλειών
2. Ανοίξτε τον διακόπτη του νερού μέχρι η ροή του νερού να είναι συνεχόμενη και μέχρι να φύγει όλος ο αέρας μέσα από τις σωλήνες.
3. Ελέγξτε την λειτουργία προστασίας διαρροής ηλεκτρικού ρεύματος (ΠΔΗΡ):  
Αφού ηλεκτροδοτήσετε την συσκευή, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχει παροχή νερού και γυρίστε τον διακόπτη στη θέση OFF.
  - Πατήστε και κρατήστε το κουμπί  για 5 δευτερόλεπτα μέχρι να ανάψει η κόκκινη ένδειξη. Κατά την διαδικασία δοκιμής η συσκευή δεν λειτουργεί.
  - Έπειτα πατήστε 1 φορά το κουμπί  για την επαναφορά της συσκευής καθώς και για να τερματίσετε την λειτουργία δοκιμής του **ELCB**, η κόκκινη ένδειξη θα πρέπει να σβήσει που σημαίνει ότι η λειτουργία **ELCB** είναι φυσιολογική
  -
- 4) Ανοίξτε την παροχή νερού, έπειτα προσαρμόστε την θερμοκρασία μεταξύ 30 και 55 °C με τον περιστροφικό διακόπτη, η ΜΠΛΕ ΕΝΔΕΙΞΗ ανάβει στην κανονική λειτουργία. Εάν υπάρχει διαρροή ρεύματος, ανάβει η ΚΟΚΚΙΝΗ ΕΝΔΕΙΞΗ.
- 5) **Προστασία υπερθέρμανσης:** εάν η θερμοκρασία του νερού στην έξοδο είναι μεγαλύτερη από 65°C, η συσκευή θα σταματήσει να λειτουργεί μέχρι η θερμοκρασία να επανέλθει στους 50°C, οπότε και θα λειτουργήσει κανονικά ξανά.

6) **Περιορίστε την μέγιστη ισχύ λειτουργίας:** Βεβαιωθείτε ότι παρέχεται ρεύμα στην συσκευή αλλά όχι νερό. Γυρίστε τον διακόπτη στη θέση OFF και πατήστε τα κουμπιά TEST και RESET ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα, η ένδειξη LED θα αναβοσβήσει γρήγορα. Πατήστε τότε το κουμπί RESET για να περιορίσετε την μέγιστη ισχύ της συσκευής.

Η ένδειξη LED εμφανίζεται με χρώμα (ΜΠΛΕ-ΚΟΚΚΙΝΟ) και σημαίνει ότι η συσκευή θα δουλέψει στο 100% της ισχύος της.

Η ένδειξη LED εμφανίζεται με χρώμα (ΚΟΚΚΙΝΟ) και σημαίνει ότι η συσκευή θα δουλέψει στο 80% της ισχύος.

Η ένδειξη LED εμφανίζεται με χρώμα (ΜΠΛΕ) και σημαίνει ότι η συσκευή θα δουλέψει στο 60% της ισχύος.

Παρακαλώ ελέγξτε τον παρακάτω πίνακα για λεπτομέρειες.

ΜΟΝΤΕΛΟ		K-FC35	K-FC55	K-FC70	K-FC90
ΙΣΧΥΣ ΜΟΝΤΕΛΟΥ		3500 W	5500 W	7000 W	9000 W
ΜΠΛΕ ΚΟΚΚΙΝΟ	ΙΣΧΥΣ 100%	3500 W	5500 W	7000 W	9000 W
ΚΟΚΚΙΝΟ	ΙΣΧΥΣ 80%	2800 W	4400 W	5600 W	7200 W
ΜΠΛΕ	ΙΣΧΥΣ 60%	2100 W	3300 W	4200 W	5400 W

## Αντιμετώπιση προβλημάτων

Πρόβλημα	Πιθανή αιτία	Λύση
Στάζει στην είσοδο και έξοδο του νερού	α) Οι συνδέσεις νερού δεν είναι καλά σφιγμένες β) Τα δαχτυλίδια στεγανοποίησης έχουν φθαρεί	α) Σφίξτε καλά τις συνδέσεις β) Αντικαταστήστε τα δαχτυλίδια
Δεν λειτουργούν τα κουμπιά	Τα κουμπιά ή η πλακέτα έχουν φθαρεί	Αντικαταστήστε τα κουμπιά ή την πλακέτα
Το νερό δεν βγαίνει ζεστό	α) Πρόβλημα στην παροχή ρεύματος β) Η ροή του νερού στη είσοδο είναι πολύ χαμηλή γ) Ο περιστροφικός διακόπτης είναι σε λάθος θέση δ) Έχει γεμίσει σκουπιδάκια το φιλτράκι στη είσοδο του νερού ε) Ο μετρητής ροής νερού έχει μπλοκαριστεί στ) Πρόβλημα στο θερμικό ζ) Βλάβη στον ρυθμιστή ισχύος η) Βλάβη στην αντίσταση	α) Συνδέστε σωστά το ρεύμα β) Αυξήστε την ροή του νερού γ) Ρυθμίστε τον περιστροφικό διακόπτη στην επιθυμητή θέση δ) Καθαρίστε το φιλτράκι στην είσοδο ε) Καθαρίστε ή αντικαταστήστε τον μετρητή ροής νερού στ), ζ), η) Επικοινωνήστε με το service
Το νερό είναι πολύ ζεστό	α) Ρύθμιση θερμοκρασίας νερού υψηλή β) Ροή νερού πολύ χαμηλή	α) Ρυθμίστε πιο χαμηλή θερμοκρασία β) Ανοίξτε περισσότερο το νερό
Δεν επιτυγχάνεται η επιθυμητή θερμοκρασία νερού	α) Θερμοκρασία νερού στην είσοδο πολύ χαμηλή, ροή νερού πολύ υψηλή β) Βλάβη στον αισθητήρα θερμοκρασίας στην έξοδο	α) Χαμηλώστε την ροή του νερού β) Επικοινωνήστε με το service
Η παροχή νερού ολοένα και λιγοστεύει	Είσοδος του νερού ή τηλέφωνο φραγμένα	Καθαρίστε το φιλτράκι στην είσοδο του νερού και το τηλέφωνο
Δεν τρέχει νερό	Φιλτράκι στην είσοδο νερού/ μετρητής ροής φραγμένα	Καθαρίστε το φιλτράκι στην είσοδο του νερού και τον μετρητή ροής
Αναβοσβήνει η κόκκινη ένδειξη	Βλάβη στον αισθητήρα θερμοκρασίας εξόδου	Επικοινωνήστε με το service
Ανάβει η κόκκινη ένδειξη	α) Δεν έγινε επαναφορά της συσκευής μετά από την λειτουργία "TEST" β) Διαρροή ρεύματος	α) Πατήστε το 'RESET' β) Επικοινωνήστε με το service
Αναβοσβήνει η μπλέ ένδειξη	Θερμοκρασία νερού στην έξοδο πάνω από 65°C	Χαμηλώστε την ρύθμιση θερμοκρασίας Ή αυξήστε την ροή του νερού

# Συντήρηση

**Σημείωση:** Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε τον αυτόματο θερμοσίφωνα μόνοι σας, απευθυνθείτε σε εξουσιοδοτημένο service. Πάντα κλείνετε την τροφοδοσία ρεύματος πριν ξεκινήσετε την συντήρηση.

Δεν απαιτείται τακτική συντήρηση. Ωστόσο, για τη μακροχρόνια καλή λειτουργία της συσκευής, συνιστάται να γίνονται τα εξής βήματα:

1. Αφαιρέστε τα σκουπιδάκια ή άλατα που θα έχουν συσσωρευτεί στο τηλέφωνο
2. Κλείστε την ροή του νερού. Καθαρίστε το φίλтраκι στην είσοδο του νερού από σκουπιδάκια ή χρώματα.
- 3.

## Σωστή απόρριψη αυτού του προϊόντος

### Λίστα συσκευασίας



Αυτό το σύμβολο στο προϊόν ή στη συσκευασία του υποδηλώνει ότι το προϊόν αυτό δεν μπορεί να θεωρηθεί ως οικιακό απόρριμμα. Αντ' αυτού, θα πρέπει να μεταφερθεί στο κατάλληλο σημείο συλλογής αποβλήτων για την ανακύκλωση ηλεκτρονικού εξοπλισμού. Με την εξασφάλιση της σωστής απόρριψης αυτού του προϊόντος, θα αποτρέψετε πιθανές αρνητικές συνέπειες για το περιβάλλον και την ανθρώπινη υγεία, οι οποίες διαφορετικά θα μπορούσαν να προκληθούν από την ακατάλληλη διαχείριση των αποβλήτων αυτού του προϊόντος. Για λεπτομερέστερες πληροφορίες σχετικά με την ανακύκλωση αυτού του προϊόντος, επικοινωνήστε με το τοπικό συμβούλιο, την υπηρεσία διάθεσης οικιακών αποβλήτων ή το κατάστημα από το οποίο αγοράσατε το προϊόν.

Είδος	Ποσότητα
Ηλεκτρικός Ταχυθερμαντήρας	1
Οδηγίες λειτουργίας και εγκατάστασης	1
Αξεσουάρ μπάνιου ( <b>προαιρετικά</b> )	1
Σετ βίδες	1