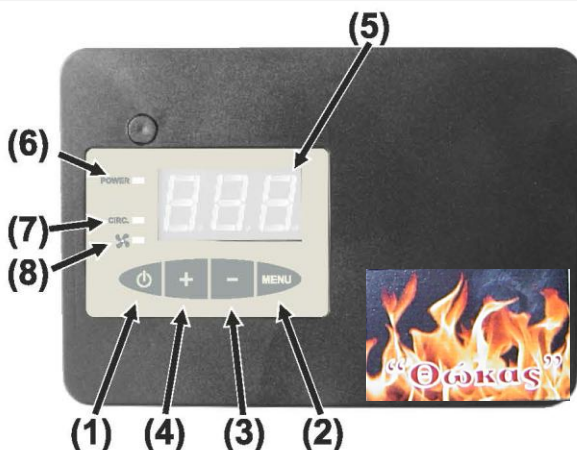


ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗΣ ΓΙΑ ΞΥΛΟΛΕΒΗΤΑ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ	220-240V AC/45-55Hz
ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ (χωρίς το αερόθερμο/κυκλοφορητή)	3VA / 2,5W μέγιστη
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ ΑΕΡΟΘΕΡΜΟΥ	200W μέγιστη (0,85A)
ΙΣΧΥΣ ΕΞΟΔΟΥ ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ	150W μέγιστη (0,65A)
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΞΟΔΟΥ ΑΕΡΟΘΕΡΜΟΥ/ΚΥΚΛΟΦΟΡΗΤΗ	Εσωτερική αντικαθιστώμενη ασφάλεια
ΑΝΤΟΧΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	Έως 250°C η κεφαλή, έως 200°C το καλώδιο
ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	-40°C έως 250°C
ΡΥΘΜΙΣΗ ΙΣΧΥΟΣ ΑΕΡΟΘΕΡΜΟΥ	0-100%
ΜΗΚΟΣ ΚΑΛΩΔΙΟΥ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	250 εκατοστά
ΥΛΙΚΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ	Κεφαλή από ανοξείδωτο ατσάλι, καλώδιο σιλικόνης
ΒΑΘΜΟΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΛΗΜΑΤΟΣ	IP 20
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΕΤΑΙ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ	EN 60730-1, EN 50081-1, EN 60730-1 A1, EN 50081-2
ΠΕΡΙΟΧΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	-10 έως 60 °C
ΣΧΕΤΙΚΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	0 - 90% RH
ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	120 x 85 x 28 mm
ΤΥΠΙΚΟ ΒΑΡΟΣ (συσκευή / + αισθητήριο)	240gr / 300gr
ΕΓΓΥΗΣΗ	2 χρόνια



ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΩΝ-ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΩΝ

- (1). Διακόπτης ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της συσκευής
- (2). Πλήκτρο επιλογής ρυθμίσεων
- (3). Πλήκτρο μείωσης της επιλεγμένης τιμής
- (4). Πλήκτρο αύξησης της επιλεγμένης τιμής
- (5). Οθόνη ενδείξεων τεχνολογίας LED
- (6). Ενδεικτικό τάσης δικτύου
- (7). Ενδεικτικό λειτουργίας κυκλοφορητή
- (8). Ενδεικτικό λειτουργίας αερόθερμου

ΒΑΣΙΚΕΣ ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΣΤΑΤΗ

Όταν η συσκευή τροφοδοτηθεί, για πρώτη φορά, με τάση δικτύου ανάβουν όλα τα ενδεικτικά LED και όλα τα τμήματα της οθόνης. Αμέσως μετά εμφανίζεται ένας εργοστασιακός αριθμός και τέλος μπαίνει σε κατάσταση αναμονής εμφανίζοντας στην οθόνη --- .

Εδώ μπορούν να γίνουν οι απαραίτητες ρυθμίσεις προσαρμογής στις απαιτήσεις διαφορετικών τύπων ξυλολεβήτων. Για την εισαγωγή στην διαδικασία αυτή πρέπει να πιεσθεί συνεχώς το

πλήκτρο για μερικά δευτερόλεπτα, μέχρι να εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα *Pro* .

1. Ρύθμιση θερμοκρασίας εκκίνησης κυκλοφορητή

Με την πρώτη πίεση του πλήκτρου MENU θα εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα *CSt* (Circulator Start Temperature) και μετά από δύο δευτερόλεπτα θα εμφανιστεί η εργοστασιακή τιμή η οποία είναι 45°C. Η τιμή μπορεί να ρυθμιστεί από 35–60°C και ορίζει την θερμοκρασία νερού πάνω από την οποία εκκινεί ο κυκλοφορητής. Αν η θερμοκρασία νερού είναι χαμηλότερη από την επιλογή, ο κυκλοφορητής απενεργοποιείται.

2. Ρύθμιση θερμοκρασίας ασφάλειας υπερθέρμανσης

Με την δεύτερη πίεση του πλήκτρου MENU η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα *oHL* (Over Heat Limit) και μετά από δύο δευτερόλεπτα θα εμφανιστεί η εργοστασιακή τιμή η οποία είναι 85°C. Η τιμή ρυθμίζεται μεταξύ 75 και 90°C και ορίζει την θερμοκρασία υπερθέρμανσης του νερού. Αν η θερμοκρασία του νερού υπερβεί αυτήν την τιμή, θα εμφανιστεί το μήνυμα *Hi t* (High Temperature), ενώ ταυτόχρονα θα ηχήσει και ο βομβητής της συσκευής με διακοπτόμενο ήχο.

3. Ρύθμιση κατώτερης θερμοκρασίας για τον έλεγχο των στροφών του αερόθερμου

Με την τρίτη πίεση του πλήκτρου MENU η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα *LfT* (Low Fan Temperature) και μετά από δύο δευτερόλεπτα θα εμφανίσει την εργοστασιακή ρύθμιση, η οποία είναι 55°C. Με την ρύθμιση αυτή επιλέγουμε την

θερμοκρασία νερού από την οποία θα αρχίσει η συσκευή να μειώνει αυτόματα τις στροφές του αερόθερμου και μπορεί να ρυθμιστεί από 50°C έως την θερμοκρασία **HF_E** (4) μειωμένη κατά 1. Αν δηλαδή η θερμοκρασία **HF_E** είναι 65°C, η θερμοκρασία **LF_E** μπορεί να ρυθμιστεί από 50-64°C. Η μείωση των στροφών εκτελείται συνεχώς μέχρι η θερμοκρασία νερού να φθάσει την τιμή **HF_E** (4), οπότε το αερόθερμο θα σταματήσει.

4. Ρύθμιση ανώτερης θερμοκρασίας για τον έλεγχο των στροφών του αερόθερμου

Με την τέταρτη πίεση του πλήκτρου **MENU** η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα **HF_E** (High Fan Temperature) και μετά από δύο δευτερόλεπτα θα εμφανίσει την εργοστασιακή τιμή, η οποία είναι 72°C. Με την ρύθμιση αυτή επιλέγουμε την θερμοκρασία νερού πάνω από την οποία το αερόθερμο θα σταματήσει να λειτουργεί, αφού η ταχύτητα περιστροφής του άρχισε να μειώνεται όταν έγινε μεγαλύτερη από την τιμή **LF_E** (3) και ρυθμίζεται από την θερμοκρασία **LF_E** αυξημένη κατά 1 έως τους 75°C. Η αυτόματη ρύθμιση των στροφών του αερόθερμου, επομένως, γίνεται μεταξύ των τιμών της κατώτερης **LF_E** και ανώτερης **HF_E** θερμοκρασίας ρύθμισης των στροφών. *Αν οι θερμοκρασίες **LF_E** και **HF_E**, ρυθμιστούν ώστε να έχουν διαφορά 1°C, τότε το αερόθερμο λειτουργεί σε κατάσταση ON-OFF.*

5. Ρύθμιση ορίου θερμοκρασίας για την κατάσταση συντήρησης φλόγας

Με την πέμπτη πίεση του πλήκτρου **MENU** η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα **F_i_E** (Fil Temperature) και μετά από δύο δευτερόλεπτα την εργοστασιακή τιμή η οποία είναι 35°C. Με την ρύθμιση αυτή επιλέγεται η τιμή θερμοκρασίας νερού κάτω από την οποία (εφόσον δεν υπάρχει η εντολή του θερμοστάτη χώρου) το αερόθερμο πάει σε κατάσταση συντήρησης. Στην κατάσταση αυτή η οθόνη δείχνει **F_i_L**, ενεργοποιείται ο βομβητής για 3 λεπτά, η ταχύτητα του αερόθερμου μειώνεται στην τιμή **SPL** αυξημένη κατά 15 μονάδες και ακολουθεί έναν κύκλο διακοπών και ενεργοποιήσεων ανάλογα με τις τιμές των επιλογών **ton** και **toF**, ώστε να συντηρηθεί η φλόγα για όσο το δυνατόν μεγαλύτερο διάστημα. Αν η θερμοκρασία του νερού γίνει μεγαλύτερη από την τιμή αυτή ή δοθεί εντολή από τον θερμοστάτη χώρου, η συσκευή επανέρχεται στην κανονική της λειτουργία.

6. Ρύθμιση μέγιστης ταχύτητας αερόθερμου

Με την έκτη πίεση του πλήκτρου **MENU** η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα **SPH** (Speed High) και μετά από δύο δευτερόλεπτα την εργοστασιακή τιμή που είναι 100%. Με την ρύθμιση αυτή επιλέγεται η μέγιστη ταχύτητα του αερόθερμου ώστε να προσαρμόζεται στις ανάγκες διαφορετικών τύπων ξυλολέβητα και μπορεί να

ρυθμιστεί μεταξύ 50 και 100%. Όσο η ρύθμιση εκτελείται το αερόθερμο ανταποκρίνεται στην επιλογή, οπότε υπάρχει και ορατή επαλήθευσή της.

7. Ρύθμιση ελάχιστης ταχύτητας αερόθερμου



Με την έβδομη πίεση του πλήκτρου **MENU** η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα **SPL** (Speed Low) και μετά από δύο δευτερόλεπτα την εργοστασιακή τιμή που είναι 30%. Με την ρύθμιση αυτή επιλέγεται η ελάχιστη ταχύτητα με την οποία μπορεί να τεθεί σε περιστροφή το αερόθερμο. Ο προτεινόμενος τρόπος είναι ο εξής: επιλέγουμε τιμή 10% και περιμένουμε ώσπου να σταματήσει τελείως το αερόθερμο. Αμέσως μετά αυξάνουμε την τιμή αργά έως ότου διαπιστωθεί κίνηση περιστροφής του. Η τιμή αυτή, σε συνδιασμό με την τιμή **SPH** ορίζουν την πραγματική περιοχή λειτουργίας του υπό δοκιμή αερόθερμου και μπορεί να είναι διαφορετική σε άλλους τύπους κινητήρων. Η τιμή μπορεί να ρυθμιστεί από 10 έως 40%.

8. Ρύθμιση χρόνου ενεργοποίησης του αερόθερμου σε κατάσταση συντήρησης φλόγας

Με την όγδοη πίεση του πλήκτρου **MENU** η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα **ton** (Time on) και μετά από 2 δευτερόλεπτα την εργοστασιακή τιμή που είναι 1 λεπτό. Με την ρύθμιση αυτή επιλέγεται ο χρόνος ενεργοποίησης του αερόθερμου, όταν η συσκευή βρίσκεται σε κατάσταση συντήρησης της φλόγας. Αν επιλεγεί η τιμή "0", το αερόθερμο θα παραμείνει απενεργοποιημένο μόνιμα στην κατάσταση συντήρησης. Η τιμή μπορεί να ρυθμιστεί από 0 έως 250 λεπτά.

9. Ρύθμιση χρόνου απενεργοποίησης του αερόθερμου σε κατάσταση συντήρησης φλόγας

Με την ένατη πίεση του πλήκτρου **MENU** η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα **toF** (Time off) και μετά από 2 δευτερόλεπτα την εργοστασιακή τιμή που είναι 10 λεπτά. Με την ρύθμιση αυτή επιλέγεται ο χρόνος απενεργοποίησης του αερόθερμου σε κατάσταση συντήρησης φλόγας. Η τιμή μπορεί να ρυθμιστεί από 1 έως 250 λεπτά.

Με την επόμενη πίεση του πλήκτρου **MENU** ο κύκλος επιλογών ολοκληρώνεται και η οθόνη εμφανίζει την πρώτη επιλογή **CS_E** αρχίζοντας πάλι τον ίδιο κύκλο. Για ολοκληρωθεί η διαδικασία ρυθμίσεων και να αποθηκευτούν οι αλλαγές πρέπει να πιεσθεί ξανά το πλήκτρο . Θα ακουστεί ένας σύντομος ήχος από το βομβητή του θερμοστάτη και θα εμφανιστεί στην οθόνη το μήνυμα ---, οπότε η συσκευή θα βρίσκεται σε κατάσταση αναμονής. Αν, μετά απ'αυτό, ξαναπιεστεί το πλήκτρο  η συσκευή μπαίνει σε κατάσταση κανονικής λειτουργίας και εμφανίζεται στην οθόνη η τρέχουσα θερμοκρασία νερού.

Κλειδωμα του πληκτρολογίου

Αν, σε κανονική λειτουργία (εκτός προγραμματισμού), πιεσθεί παρατεταμένα το πλήκτρο **MENU**, η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα **Loc** (Lock) και το πληκτρολόγιο θα κλειδώσει, ώστε να μην επιδέχεται ανεπιθύμητες αλλαγές.

Από εδώ και στο εξής, στην πίεση οποιουδήποτε πλήκτρου, η οθόνη θα εμφανίζει το μήνυμα **Loc** και δεν θα εκτελεί οποιαδήποτε εντολή.

Μπορείτε να ξεκλειδώσετε το πληκτρολόγιο με τον ίδιο τρόπο, πιέζοντας παρατεταμένα το πλήκτρο **MENU**, έως ότου η οθόνη εμφανίσει το μήνυμα **ULc** (Unlock).

Χειροκίνητη λειτουργία αερόθερμου

Αν, σε κανονική λειτουργία, πιεσθεί κάποιο από τα πλήκτρα **++** ή **--** η οθόνη θα εμφανίσει την τιμή της τρέχουσας ταχύτητας του αερόθερμου την οποία ο χρήστης μπορεί να ρυθμίσει από την τιμή **LFE** αυξημένη κατά 1.

Προστασία από παγετό

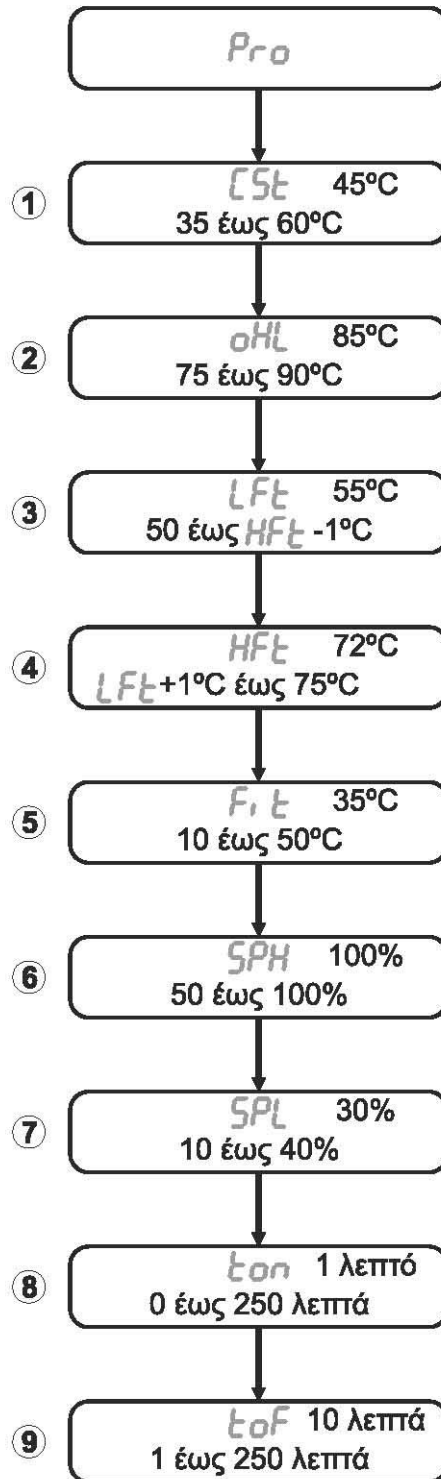
Αν η θερμοκρασία του νερού γίνει μικρότερη από 5°C τότε, ανεξάρτητα από την κατάσταση λειτουργίας (ενεργός ή σε αναμονή), η συσκευή δίνει εντολή στον κυκλοφορητή και την διατηρεί για όσο χρόνο η θερμοκρασία παραμένει μικρότερη από 5°C.

ΒΛΑΒΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΥ

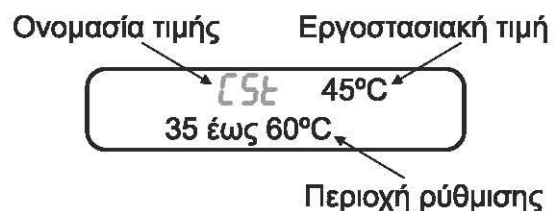
Αν, για κάποιο λόγο, το αισθητήριο θερμοκρασίας βραχυκυκλώσει, η οθόνη εμφανίζει το μήνυμα

ErL (Error Low) ενεργοποιείται ο βομβητής και απενεργοποιείται το αερόθερμο. Η κατάσταση αυτή παραμένει έως ότου αποκατασταθεί η βλάβη του αισθητηρίου. Την ίδια συμπεριφορά παρουσιάζει η συσκευή και όταν το αισθητήριο παρουσιάσει διακοπή, οπότε η οθόνη θα εμφανίσει το μήνυμα **ErH** (Error High). Αν η συσκευή τεθεί σε κατάσταση αναμονής με το πλήκτρο **⏻**, ο βομβητής απενεργοποιείται.

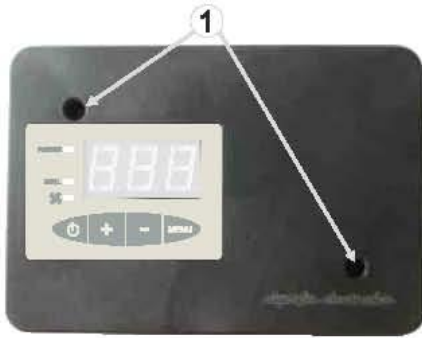
Συνοπτικός οδηγός προγραμματισμού



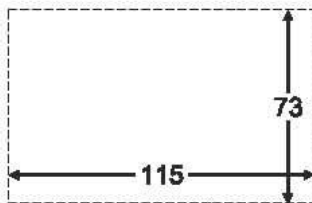
Επεξήγηση τιμών



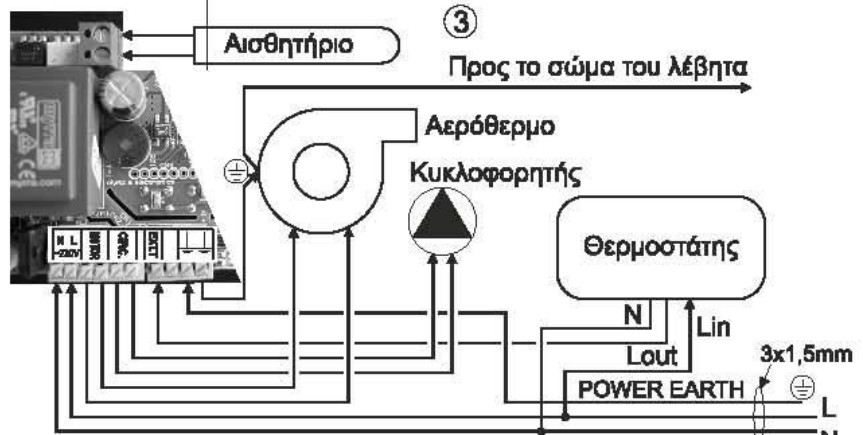
Διαδικασία εγκατάστασης της συσκευής



2



Το άνοιγμα που απαιτείται για την τοποθέτηση της πλαστικής βάσης σε χιλ.



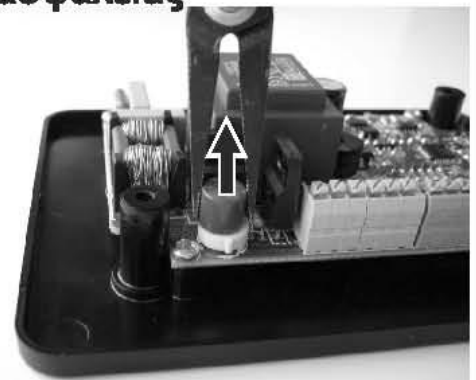
(Η παρακάτω διαδικασία γίνεται με την συσκευή εκτός δικτύου)

- ① Για να εγκατασταθεί η συσκευή, αφαιρέστε την πρόσοψη ξεβιδώνοντας τις βίδες συγκράτησης.
- ② Δημιουργήστε άνοιγμα ώστε να τοποθετήσετε την πλαστική βάση αφού περάσετε την καλωδίωση από τα προχαραγμένα ανοίγματα της βάσης.
ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Φροντίστε ώστε η θερμοκρασία λειτουργίας της συσκευής στο σημείο τοποθέτησής της, να βρίσκεται εντός των ορίων λειτουργίας της.
- ③ Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις όπως δείχνει το σχεδιάγραμμα. N για τον ουδέτερο, L για την φάση και στις κλέμες POWER EARTH συνδέεται το καλώδιο της γείωσης από την τροφοδοσία και το καλώδιο γείωσης του κινητήρα.
ΠΡΟΣΟΧΗ!!! Κάθε μεταλλικό μέρος του λέβητα θα πρέπει να είναι γειωμένο (σύνδεση στην κλέμα της γείωσης). Στις κλέμες S1-S2 συνδέεται το αισθητήριο και στερεώνεται στο σημείο μέτρησης με την παρεχόμενη βίδα (αν απαιτείται).
- ④ Επανατοποθετήστε με προσοχή την πρόσοψη βιδώνοντας τις βίδες συγκράτησης, καλύψτε τις οπές με τα παρεχόμενα πώματα και η συσκευή είναι έτοιμη να λειτουργήσει.

Διαδικασία αντικατάστασης της ασφάλειας

Αν διαπιστωθεί ότι δεν λειτουργεί το αερόθερμο, το πιθανότερο είναι ότι η ασφάλεια θα χρειαστεί αντικατάσταση. Για την αντικατάσταση θα πρέπει να αποσπάσετε την πρόσοψη του θερμοστάτη σύμφωνα με το βήμα 1 και στη συνέχεια να αφαιρεθεί η ασφάλεια με ένα μυτοσίμπιδο, όπως δείχνει η φωτογραφία. Τοποθετήστε την νέα (παρεχόμενη) ασφάλεια ίδιου τύπου και επανατοποθετήστε την πρόσοψη της συσκευής σύμφωνα με το βήμα 4.

Όλη η διαδικασία θα πρέπει να γίνει αφού διακοπεί η τροφοδοσία της συσκευής από το δίκτυο.



Διαστάσεις σε χιλιοστά

