



ARISTON



Ηλεκτρικοί Θερμοσίφωνες




Οδηγίες εγκατάστασης, χρήσης και συντήρησης VELIS EVO / VELIS EVO PLUS

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ














1. Το εγχειρίδιο αυτό είναι ένα αναπόσπαστο και απαραίτητο μέρος της συσκευής. Πρέπει να διατηρείται με φροντίδα μαζί με την συσκευή ακόμη κι αν η τελευταία αλλάζει ιδιοκτήτη ή χρήστη και/ή η συσκευή μεταφέρεται αλλού .
2. Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες και τις προειδοποιήσεις που περιέχονται στο εγχειρίδιο αυτό; Εμπειρίχουν σημαντικές πληροφορίες για την ασφαλή εγκατάσταση, χρήση και συντήρηση της καινούργιας σας συσκευής.
3. Η συσκευή πρέπει να εγκατασταθεί από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με τις οδηγίες που περιέχονται στο παρόν, την κρατική νομοθεσία και τους κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας. Όλα τα κυκλώματα ισχύος πρέπει να απενεργοποιηθούν πριν από κάθε επέμβαση στο εσωτερικό της συσκευής ή στο τερματικό των καλωδίων .
4. Η χρήση αυτής της συσκευής για άλλους σκοπούς από αυτούς που προσδιορίζονται στο παρόν **απαγορεύεται αυστηρά**. Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά λόγω ακατάλληλης, λάθους και αναίτιας χρήσης ή λόγω αδυναμίας συμμόρφωσης με τις οδηγίες που ορίζονται στο εγχειρίδιο.
5. Λάθος εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει προσωπικούς τραυματισμούς ή/και ζημιές σε περιουσία. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για μια τέτοια ζημιά
6. Κρατήστε μακριά από παιδιά κάθε υλικό συσκευασίας (κλιπ, πλαστικές σακούλες, αφρούς πολυστερίνης. κτλ.) γιατί είναι επικίνδυνα. Μπορεί να προκληθεί σοβαρός τραυματισμός
7. Απαγορεύεται η χρήση της συσκευής από παιδιά, άτομα με μειωμένες κινητικές και νοητικές ικανότητες, ή άτομα με έλλειψη εμπειρίας και γνώσης, εκτός και αν επιβλέπονται ή καθοδηγούνται σχετικά με την χρήση της συσκευής από ένα άτομο υπεύθυνο για την ασφάλειά τους. Τα παιδιά πρέπει να επιβλέπονται ώστε να εξασφαλίζεται ότι δεν παίζουν με την συσκευή.
8. **Απαγορεύεται αυστηρά** να αγγίζετε την συσκευή με γυμνά πόδια ή αν οποιοδήποτε μέρος του σώματός σας είναι υγρό.
9. Όλες οι επισκευές, συντηρήσεις, ηλεκτρικές και υδραυλικές συνδέσεις πρέπει να γίνονται μόνον από εξειδικευμένο προσωπικό, χρησιμοποιώντας αυθεντικά ανταλλακτικά. Η μη τήρηση των παραπάνω οδηγιών μπορεί να επηρεάσει την ασφάλεια και **απαλλάσσει** τον κατασκευαστή από κάθε συνέπεια.
10. Η θερμοκρασία του ζεστού νερού ρυθμίζεται από έναν λειτουργικό θερμοστάτη που ενεργεί σαν επαναφερόμενη διάταξη ασφαλείας ώστε να αποφεύγονται επικίνδυνες αυξήσεις θερμοκρασίας.
11. Η ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής πρέπει να γίνει σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στην σχετική παράγραφο.
12. Αν η συσκευή περιέχει καλώδιο παροχής, αυτό μπορεί να αντικατασταθεί μόνο από επαγγελματία τεχνικό ή εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις.
13. Μην αλλοιώνετε τη λειτουργία της διάταξης ασφαλείας (αν περιέχεται στη συσκευή). Ενεργοποιείστε τη σε τακτά χρονικά διαστήματα για να βεβαιωθεί ότι δεν είναι φραγμένη και να απορρίπτονται τυχόν επικαθίσεις. Σε χώρες όπου ισχύει το EN 1487, στη σωλήνα εισαγωγής νερού της συσκευής πρέπει να εγκαθίσταται με διάταξη ασφαλείας συμβατή με το EN 1487, ρυθμισμένη σε πίεση 0.7 Mpa (7 bar) και να έχει τουλάχιστον: μια βάνα αποκοπής, μια ανεπίστροφη βαλβίδα, έναν μηχανισμό ελέγχου της ανεπίστροφης, μια βαλβίδα ασφαλείας και μειωτή πίεσης.
14. Είναι αναμενόμενο να στάζει νερό από τη διάταξη έναντι υπερπίεσης ή τη διάταξη ασφαλείας κατά EN 1487 όταν η συσκευή θερμαίνεται. Για αυτό πρέπει να εγκαθίσταται αποστράγγιση, ανοιχτή στον αέρα, με συνεχόμενη καθοδική κλίση και με απόλιξη σε χώρο με θερμοκρασίες άνω του μηδενός.
15. Αδειάστε τη συσκευή όταν δεν έχει συντηρηθεί ή βρίσκεται σε χώρο με θερμοκρασίες υπό του μηδενός
16. Το νερό, όταν θερμαίνεται πάνω από τους 50°C μπορεί να προκαλέσει σοβαρά εγκαύματα όταν παρέχεται άμεσα στις καταναλώσεις. Σε μεγαλύτερο κίνδυνο βρίσκονται παιδιά, ηλικιωμένοι και ΑΜΕΑ. Συνιστούμε τη χρήση θερμοστατικής βαλβίδας στην γραμμή ΖΝΧ που σημειώνεται στη συσκευή με κόκκινο κολάρο.
17. Δεν πρέπει να αφήνονται εύφλεκτα υλικά κοντά ή σε επαφή με τη συσκευή.

Η εγκατάσταση, συντήρηση και όλες οι άλλες επεμβάσεις πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο άτομο και σε πλήρη συμφωνία με τους ισχύοντες κανονισμούς και τις κατευθύνσεις που παρέχονται από τον κατασκευαστή.

Σύμβολα:

Σύμβολο	Ερμηνεία
	Μη συμμόρφωση με αυτήν την προειδοποίηση μπορεί να οδηγήσει σε τραυματισμό, σε μερικές περιπτώσεις ακόμη και θανάσιμο σε ανθρώπους
	Η μη συμμόρφωση σε αυτή την προειδοποίηση εμπεριέχει κινδύνους ζημιών, σε μερικές περιπτώσεις ακόμη και σοβαρών σε περιουσία, εγκαταστάσεις ή ζώα
	Υποχρέωση υιοθέτησης των γενικών κανονισμών ασφαλείας και τα χαρακτηριστικά της συσκευής

ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Αναφ	Προειδοποίηση	Κίνδυνος	Σύμβολο
1	Μην ανοίγετε τη συσκευή ή την απομακρύνετε από την εγκατάσταση	Ηλεκτροπληξία από εξαρτήματα υπό τάση. Προσωπικός τραυματισμός από εγκαύματα λόγω υπέρθερμων εξαρτημάτων ή αμυχές από αιχμηρές άκρες ή προεξοχές.	
2	Μην ξεκινάτε ή σταματάτε την συσκευή απλά βάζοντας ή βγάζοντας την από την πρίζα	Ηλεκτροπληξία από κατεστραμμένο καλώδιο ή πρίζα ή φως.	
3	Μην κάνετε ζημιά στο καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας	Ηλεκτροπληξία από γυμνά καλώδια.	
4	Μην αφήνετε αντικείμενα πάνω στη συσκευή.	Προσωπικός τραυματισμός από αντικείμενο που πέφτει από την συσκευή μετά από δονήσεις Ζημιά στην συσκευή ή σε υποκείμενα πράγματα λόγω πτώσης αντικειμένων μετά από δονήσεις.	
5	Μην ανεβαίνετε στην συσκευή.	Προσωπικός τραυματισμός λόγω πτώσης της συσκευής Ζημιά στην συσκευή ή σε υποκείμενα πράγματα λόγω πτώσης της συσκευής από την θέση της	
6	Μην καθαρίζετε την συσκευή χωρίς πριν να την έχετε σβήσει και αποσυνδέσει από την ηλεκτρική τροφοδοσία ή κλείσετε την ασφάλειά της.	Ηλεκτροπληξία από εξαρτήματα υπό τάση.	
7	Εγκαταστήστε την συσκευή σε έναν στιβαρό τοίχο που δεν υπόκειται σε δονήσεις.	Πτώση συσκευής από αστοχία του τοίχου, ή υπερβολικός θόρυβος κατά την λειτουργία	
8	Κάντε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις χρησιμοποιώντας αγωγούς με κατάλληλη διατομή.	Κίνδυνος πυρκαϊάς από ηλεκτρικό ρεύμα που περνάει από υποδιαστασιοποιημένα καλώδια	
9	Επαναφέρετε όλες τις διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου που επηρεάστηκαν από τις επεμβάσεις που πραγματοποιήθηκαν και βεβαιωθείτε ότι λειτουργούν σωστά πριν να ξαναχρησιμοποιήσετε την συσκευή.	Ζημιά ή σβήσιμο της συσκευής λόγω λειτουργίας εκτός ελέγχου.	
10	Πριν εκτελεστούν εργασίες στη συσκευή αδειάστε όλα τα εξαρτήματα που μπορεί να περιέχουν νερό.	Τραυματισμός από εγκαύματα.	
11	Καθαρίστε τα εξαρτήματα σύμφωνα με τις οδηγίες που παρέχονται στο «φύλλο στοιχείων ασφαλείας» του προϊόντος που χρησιμοποιείτε, αερίζοντας τον χώρο, φορώντας προστατευτικό ρουχισμό, αποφεύγοντας την ανάμειξη διαφορετικών προϊόντων και προστατεύοντας την συσκευή και τα παρακείμενα αντικείμενα.	Προσωπικός τραυματισμός από επαφή του δέρματος ή των ματιών με όξινα υπολείμματα, εισπνοή ή κατάποση επικίνδυνων χημικών φορέων.	
		Ζημιά στην συσκευή ή σε γειτονικά αντικείμενα λόγω διάβρωσης που προκλήθηκε από τοξικές ουσίες.	
12	Μην χρησιμοποιείτε εντομοκτόνα, διαλυτικά και επιθετικά απορρυπαντικά για να καθαρίσετε την συσκευή .	Ζημιά στα πλαστικά και βαμμένα μέρη.	

Συστάσεις για την πρόληψη της διάδοσης Legionella (σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο CEN / TR 16355)

Ενημερωτικό σημείωμα

Η Legionella είναι ένα μικρό ραβδόμορφο βακτήριο που αναπτύσσεται στο γλυκό νερό.

Η νόσος των λεγεωναρίων είναι μια σοβαρή λοίμωξη του αναπνευστικού που προκαλείται από την εισπνοή των βακτηρίων Legionella pneumophila ή άλλων ειδών Legionella. Το βακτήριο βρίσκεται συνήθως σε συστήματα οικιακού νερού, σε ξενοδοχεία και στο νερό που χρησιμοποιείται σε κλιματιστικά ή τα συστήματα ψύξης του αέρα. Για το λόγο αυτό, η κύρια παρέμβαση κατά της νόσου είναι η πρόληψη με τον έλεγχο της παρουσίας του οργανισμού σε συστήματα νερού.

Το ευρωπαϊκό πρότυπο CEN / TR 16355 παρέχει συστάσεις σχετικά με τον καλύτερο τρόπο για την πρόληψη της διάδοσης της Legionella στα συστήματα πόσιμου νερού, διατηρώντας παράλληλα σε ισχύ την υπάρχουσα εθνική νομοθεσία.

Γενικές συστάσεις

Οι ακόλουθες συνθήκες ευνοούν τον πολλαπλασιασμό της Legionella:

- Θερμοκρασία νερού μεταξύ 25 ° C και 50 ° C. Για μείωση του πολλαπλασιασμού της Legionella, η θερμοκρασία του νερού θα πρέπει διατηρείται σε εύρος στο οποίο ο πληθυσμός των βακτηρίων δεν αυξάνεται ή αυξάνεται με τον ελάχιστο δυνατό ρυθμό. Όπου αυτό δεν είναι δυνατόν, είναι απαραίτητη η αποστείρωση του συστήματος πόσιμου νερού μέσω θερμικής επεξεργασίας.
- Λιμνάζοντα νερά. Για την αποφυγή της στασιμότητας του νερού για μεγάλα χρονικά διαστήματα, σε κάθε μέρος της εγκατάστασης πόσιμου νερού το νερό θα πρέπει να τρέχει άφθονα τουλάχιστον μία φορά την εβδομάδα.
- Θρεπτικά συστατικά, βιοφίλμ και ιζήματα που υπάρχουν στο σύστημα, συμπεριλαμβανομένων των θερμοσίφωνων, κ.λ.π. Το ίζημα μπορεί να ενθαρρύνει τον πολλαπλασιασμό του βακτηρίου Legionella και πρέπει να εξαλείφεται τακτικά από τα συστήματα αποθήκευσης, θερμοσίφωνες, δοχεία διαστολής με στάσιμο νερό (για παράδειγμα μια φορά το χρόνο).

Όσον αφορά αυτόν τον τύπο θερμοσίφωνα συσσώρευσης, αν:

- 1) η συσκευή απενεργοποιείται για ένα ορισμένο χρονικό διάστημα [μήνες], ή
- 2) η θερμοκρασία του νερού διατηρείται σταθερή μεταξύ 25°C και 50°C, τα βακτήρια Legionella θα μπορούσαν να αναπτυχθούν στη δεξαμενή. Σε αυτές τις περιπτώσεις, για να μειωθεί ο πολλαπλασιασμός των Legionella, είναι αναγκαίο να καταφύγουμε στο λεγόμενο "θερμικό κύκλο απολύμανσης". Αυτός ο κύκλος είναι κατάλληλος για να χρησιμοποιηθεί σε συστήματα για την παραγωγή ζεστού νερού και ανταποκρίνεται στις συστάσεις για την πρόληψη της Legionella που καθορίζονται στον πίνακα 2 του CEN / TR 16355 (δείτε παρακάτω)

Πίνακας 2 - Τύποι των συστημάτων ζεστού νερού

	Κρύο νερό και καυτό νερό ξεχωριστά				Κρύο νερό και καυτό νερό αναμειγμένα					
	Απουσία αποθήκευσης		Αποθήκευση		Απουσία αποθήκευσης των βαλβίδων αναμίξεως		Αποθήκευση των βαλβίδων αναμίξεως		Απουσία αποθήκευσης των βαλβίδων αναμίξεως	
	Απουσία κυκλοφορίας του ζεστού νερού	Με κυκλοφορία του ζεστού νερού	Απουσία κυκλοφορίας του αναμειγμένου νερού	Με κυκλοφορία του αναμειγμένου νερού	Απουσία κυκλοφορίας του αναμειγμένου νερού	Με κυκλοφορία του αναμειγμένου νερού	Απουσία κυκλοφορίας του αναμειγμένου νερού	Με κυκλοφορία του αναμειγμένου νερού	Απουσία κυκλοφορίας του αναμειγμένου νερού	Με κυκλοφορία του αναμειγμένου νερού
Αναφ. στο Παράρτημα C	C.1	C.2	C.3	C.4	C.5	C.6	C.7	C.8	C.9	C.10
Θερμοκρασία	-	≥ 50°C ^e	σε θερμοσίφωνες συσσώρευσης ^a	≥ 50°C ^e	Απολύμανση θερμική ^d	Απολύμανση θερμική ^d	σε θερμοσίφωνες συσσώρευσης ^a	≥ 50°C ^e Απολύμανση θερμική ^d	Απολύμανση θερμική ^d	Απολύμανση θερμική ^d
Στασιμότητα	-	≥ 3 l ^b	-	≥ 3 l ^b	-	≥ 3 l ^b	-	≥ 3 l ^b	-	≥ 3 l ^b
Ίζημα	-	-	Αφαίρεση ^c	Αφαίρεση ^c	-	-	Αφαίρεση ^c	Αφαίρεση ^c	-	-

a. Θερμοκρασία σε > 55 ° C καθ 'όλη την ημέρα ή τουλάχιστον 1 ώρα ανά ημέρα > 60 ° C.
b. Όγκος του νερού που περιέχεται στη σωλήνωση μεταξύ του συστήματος κυκλοφορίας και της στρόφιγγας με απόσταση μεγαλύτερη σε σχέση με το σύστημα.
c. Αφαιρέστε το ίζημα από το θερμοσίφωνα συσσώρευσης, σύμφωνα με τις τοπικές συνθήκες, αλλά τουλάχιστον μία φορά το χρόνο.
d. Θερμική απολύμανση για 20 λεπτά σε μία θερμοκρασία από 60 ° C, για 10 λεπτά στους 65 ° C ή για 5 λεπτά στους 70 ° C σε όλα τα σημεία δειγματοληψίας τουλάχιστον μία φορά το χρόνο και η θερμοκρασία του νερού που κυκλοφορεί στο δακτύλιο δεν πρέπει να είναι μικρότερη από 50 ° C.
e. Δεν απαιτείται

Αυτός ο θερμοσίφωνας πωλείται με την λειτουργία του κύκλου της θερμικής απολύμανσης μη ενεργοποιημένη ως ρύθμιση προεπιλογής. Συνεπώς, εάν, για οποιονδήποτε λόγο, διαπιστώνεται μια από τις προαναφερθείσες "Συνθήκες ευνοϊκές για την εξάπλωση της Legionella", σας συνιστούμε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία αντι-λεγιονέλλας σύμφωνα με τις οδηγίες του παρόντος. (δείτε το «Ενεργοποίηση του 'θερμικού κύκλου απολύμανσης' (αντι-λεγιονέλλα)»)

Ωστόσο, ο κύκλος θερμικής απολύμανσης δεν είναι σε θέση να καταστρέψει το σύνολο των βακτηρίων Legionella που υπάρχει στη δεξαμενή αποθήκευσης. Για το λόγο αυτό, αν η επιλεγμένη θερμοκρασία του νερού μειώνεται κάτω από 55°C, τα βακτήρια Legionella μπορεί να επανεμφανιστούν.

Σημείωση: Κατά τη λειτουργία του θερμικού κύκλου είναι πολύ πιθανόν να αυξηθεί η ηλεκτρική κατανάλωση της συσκευής.

Προσοχή: η θερμοκρασία του νερού στη δεξαμενή μπορεί να προκαλέσει άμεσα σοβαρά εγκαύματα. Τα παιδιά, άτομα με αναπηρία και οι ηλικιωμένοι υπόκεινται σε υψηλό κίνδυνο εγκαυμάτων. Ελέγξτε τη θερμοκρασία του νερού πριν κάνετε μπάνιο ή ντους

Για τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής αυτής, παρακαλούμε αναφερθείτε στην ετικέτα στοιχείων (πινακίδα που βρίσκεται κοντά στους σωλήνες εισόδου και εξόδου του νερού).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Για τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής αυτής, παρακαλούμε αναφερθείτε στην ετικέτα στοιχείων (πινακίδα που βρίσκεται δίπλα στους σωλήνες εισόδου και εξόδου του νερού).

Πίνακας 3 – Πληροφορίες Προϊόντος								
Προϊόν	30		50		80		100	
Βάρος (Kg)	16		21		27		32	
Εγκατάσταση	Κατακόρυφη	Οριζόντια	Κατακόρυφη	Οριζόντια	Κατακόρυφη	Οριζόντια	Κατακόρυφη	Οριζόντια
Μοντέλο	Αναφορά στην ετικέτα							
Q _{elec} (kWh)	3,096	3,736	7,290	7,478	7,527	8,559	7,714	8,403
Q _{elec} , εβδομ. Smart (kWh)	13,016	14,417	25,234	26,631	26,045	28,656	25,981	28,316
Q _{elec} , εβδομ. (kWh)	18,561	22,882	32,166	37,027	34,922	41,815	36,489	42,196
Προφίλ Φορτίου	S	S	M	M	M	M	M	M
L _{wa}	15 dB							
H _{wh}	39,0%	36,6%	40,0%	40,0%	40,0%	39,9%	40,0%	40,0%
V40(l)	-	-	77	65	90	90	130	102
Χωρητικότητα(l)	25	25	-	-	-	-	-	-

Τα δεδομένα ηλεκτρικών καταναλώσεων του πίνακα και άλλες πληροφορίες που παρέχονται στο Δελτίο δεδομένων προϊόντος (παράρτημα Α σε αυτό το εγχειρίδιο) ορίζονται σύμφωνα με τις ευρωπαϊκές οδηγίες 812/2013 και 814/2013.

Τα προϊόντα χωρίς ετικέτα και τεχνικό δελτίο για θερμοσίφωνες και ηλιακές συσκευές όπως ορίζονται στον κανονισμό 812/2013, δε μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε τέτοιες εγκαταστάσεις.

Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με «έξυπνη» λειτουργία που σας επιτρέπει να προσαρμόζετε την κατανάλωση στο προφίλ του χρήστη. Αν χρησιμοποιηθεί σωστά η συσκευή θα έχει ημερήσια κατανάλωση μικρότερη από την *αντίστοιχη συσκευή χωρίς «έξυπνη λειτουργία»* κατά $Q_{elec}^* (Q_{elec,εβδομάδα,smart} / Q_{elec,εβδομάδα})$

Τα δεδομένα της ενεργειακής ετικέτας αναφέρονται σε κατακόρυφη τοποθέτηση του προϊόντος

Η συσκευή συμμορφώνεται με τα διεθνή πρότυπα ηλεκτρικής ασφαλείας IEC 60335-1 και IEC 60335-2-21. Η τοποθέτηση της σήμανσης CE στη μονάδα πιστοποιεί τη συμμόρφωση σε μια από τις ακόλουθες ευρωπαϊκές οδηγίες, των οποίων καλύπτει τις βασικές απαιτήσεις:

- LVD Οδηγία χαμηλής τάσης: EN 60335-1, EN 60335-2-21, EN 60529, EN 62233, EN 50106
- EMC Ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.
- RoHS2 Κίνδυνος Επικίνδυνων Ουσιών: EN 50581.
- ErP Ενεργειακά Προϊόντα: EN 50440.

ΚΑΝΟΝΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ (για τον εγκαταστάτη)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ακολουθήστε τις γενικές προειδοποιήσεις και τους κανόνες ασφαλείας που αναγράφονται στην αρχή του κειμένου και τις οδηγίες που δίνονται σε όλες τις περιπτώσεις.

Η εγκατάσταση και ρύθμιση του θερμοσίφωνα πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο τεχνικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς και με τους κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας.

Η συσκευή θερμαίνει νερό σε θερμοκρασία κάτω του σημείου βρασμού. Πρέπει να συνδεθεί στο δίκτυο τροφοδοσίας σύμφωνα με τα επίπεδα επίδοσης της συσκευής και την ισχύ της.

Πριν να συνδέσετε την συσκευή, είναι πρώτα απαραίτητο να :

- Ελέγξτε αν τα χαρακτηριστικά (παρακαλούμε αναφερθείτε στην ετικέτα στοιχείων) ικανοποιούν τις ανάγκες του πελάτη.
- Εξασφαλίστε ότι η εγκατάσταση συμβαδίζει με τον βαθμό IP (προστασία κατά εισόδου υγρών) της συσκευής σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.
- Διαβάστε τις οδηγίες που παρέχονται στην πινακίδα συσκευασίας και στην ετικέτα στοιχείων της συσκευής .

Εγκατάσταση της συσκευής

Η συσκευή αυτή σχεδιάστηκε μόνο για εγκατάσταση μέσα σε κτίρια σύμφωνα τους ισχύοντες κανονισμούς.

Επιπλέον, οι εγκαταστάτες καλούνται να ακολουθήσουν την παρακάτω συμβουλή σε παρουσία:

- **Υγρασίας:** Μην εγκαθιστάτε την συσκευή σε κλειστούς (χωρίς εξαερισμό) χώρους και δωμάτια με υγρασία.
- **Παγωνιάς:** μην τοποθετείτε την συσκευή σε περιοχές όπου η θερμοκρασία μπορεί να πέσει επικίνδυνα και υπάρχει κίνδυνος σχηματισμού πάγου.
- **Φωτός:** μη αφήνετε την συσκευή σε απευθείας ηλιακή ακτινοβολία, ακόμη και με παράθυρα.
- **Σκόνη/ατμών/αερίου:** μην τοποθετείτε την συσκευή με παρουσία επικίνδυνων ουσιών όπως όξινοι ατμοί, σκόνη ή και κορεσμένο αέριο.
- **Ηλεκτρικών αποφορτίσεων:** μην τοποθετείτε την συσκευή με ηλεκτρική τροφοδοσία που δεν είναι προστατευμένη από απότομες αυξήσεις της τάσης.

Σε περίπτωση τοίχων από τούβλα ή τσιμεντόλιθους, χωρίσματα τοίχων με μειωμένη στατική, ή άλλη τοιχοποιία, πρέπει πρώτα να πραγματοποιήσετε έναν προληπτικό στατικό έλεγχο του συστήματος στήριξης. Τα άγκιστρα στήριξης τοίχου πρέπει να μπορούν να υποστηρίξουν τουλάχιστον τριπλάσιο βάρος από αυτό του θερμοσίφωνα γεμάτου με νερό. Συνιστούμε βίδες στήριξης με διάμετρο τουλάχιστον 12 mm (Σχ.3).

Συνιστούμε την τοποθέτηση της συσκευής (A σχ.1) όσο το δυνατόν πιο κοντά στις καταναλώσεις ώστε να ελαχιστοποιηθούν οι απώλειες από τις σωληνώσεις.

Οι τοπικοί κανονισμοί ενδέχεται να φέρουν περιορισμούς στην εγκατάσταση σε μπάνια. Ακολουθείστε τις ελάχιστες αποστάσεις των κανονισμών.

Για να διευκολύνετε τη συντήρηση, βεβαιωθείτε ότι υπάρχει ελεύθερο διάστημα τουλάχιστον 50 εκατοστών στα πλευρά του λέβητα ώστε να είναι προσβάσιμα τα ηλεκτρικά μέρη

ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το προϊόν μπορεί να τοποθετηθεί κατακόρυφα και οριζόντια (Σχ.2). Κατά την οριζόντια εγκατάσταση, γυρίστε τη συσκευή κατά τη φορά του ρολογιού ώστε οι σωλήνες του νερού να βρίσκονται αριστερά, με το σωλήνα κρύου νερού στο κάτω μέρος.

ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ

Συνδέστε την είσοδο και έξοδο του θερμοσίφωνα με σωλήνες ή εξαρτήματα που αντέχουν σε θερμοκρασίες άνω των 90°C σε πίεση που υπερβαίνει την πίεση λειτουργίας. Επομένως, δεν συνιστούμε την χρήση κάθε εξαρτήματος που δεν μπορεί να αντέξει τις θερμοκρασίες αυτές.

Βιδώστε ένα "T" στον σωλήνα εισόδου νερού με το μπλε κολάρο. Στην μία πλευρά του "T", βιδώστε μια βάνα για άδειασμα της συσκευής που μπορεί να ανοιχτεί μόνο με κλειδί (B Σχ.2). Στην άλλη πλευρά του "T" βιδώστε την βαλβίδα ασφαλείας που περιλαμβάνεται (A Σχ. 2).

ΠΡΟΣΟΧΗ! Για τα κράτη που ισχύει ο Ευρωπαϊκός κανονισμός EN 1487, η βαλβίδα ασφαλείας που παρέχεται με το προϊόν δεν πληροί τα εθνικά στάνταρτ. Σύμφωνα με τον κανονισμό, η διάταξη πρέπει να έχει μια μέγιστη πίεση 0.7MPa (7 bar) και να έχει τουλάχιστον: μια βάνα αποκοπής, μια αντεπίστροφη βαλβίδα, έναν μηχανισμό ελέγχου της αντεπίστροφης, μια βαλβίδα ασφαλείας και μειωτή πίεσης.

Σε μερικές χώρες απαιτείται η χρήση διαφορετικών διατάξεων ασφαλείας. Ο εγκαταστάτης είναι υπεύθυνος να ελέγξει την καταλληλότητα της διάταξης που θα χρησιμοποιήσει. Μη συνδέετε κανενός τύπου διακοπτικό υλικό ανάμεσα στη μονάδα και τη διάταξη ασφαλείας.

Η διάταξη ανακούφισης πρέπει να συνδεθεί σε σωλήνα ανακούφισης με διάμετρο τουλάχιστον ίδια με αυτή της σύνδεσης του εξοπλισμού. Χρησιμοποιήστε ένα σιφόνι που δημιουργεί ένα κενό αέρος τουλάχιστον 20 mm και επιτρέπει τον οπτικό έλεγχο ώστε να μην υπάρξουν τραυματισμοί, ζημιά σε περιουσία ή ζημιά σε ζώα σε περίπτωση ενεργοποίησης της διάταξης ασφαλείας. Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για τέτοιες ζημιές. Συνδέστε την είσοδο της διάταξης ασφαλείας στην παροχή κρύου νερού του συστήματος χρησιμοποιώντας έναν εύκαμπτο σωλήνα και μια βάνα αποκοπής αν είναι απαραίτητο (D Σχ.2).

Επιπλέον, είναι απαραίτητος ένας σωλήνα εκκένωσης στην έξοδο C σχ. 2 αν η βάνα αδειάσματος ανοίξει.

Όταν σφίγγετε την διάταξη ασφαλείας, μην υπερβάλετε και μην την αλλοιώνετε. Είναι φυσιολογικό να στάζει νερό κατά την φάση θέρμανσης. Για το λόγο αυτό, είναι απαραίτητη η σύνδεση της εκκένωσης, η οποία πρέπει να είναι εκτεθειμένη στον αέρα, με έναν σωλήνα εκκένωσης που είναι εγκατεστημένος προς τα κάτω σε μέρος χωρίς πάγο. Αν η πίεση του δικτύου είναι κοντά στην διαβαθμισμένη πίεση της διάταξης ασφαλείας, είναι απαραίτητος ένας μειωτής πίεσης τοποθετημένος όσο το δυνατόν πιο μακριά από τη συσκευή. Για αποφυγή κάθε πιθανής ζημιάς στις μονάδες μίξης (βρύσες ή ντους) είναι αναγκαίος ο καθαρισμός των σωληνώσεων από ακαθαρσίες. Ο θερμοσίφοντας δε μπορεί να χρησιμοποιηθεί όταν η σκληρότητα του νερού είναι μόνιμως κάτω από 12°F ή όταν το νερό είναι ιδιαίτερα σκληρό (σκληρότητα μεγαλύτερη των 25°C). Σε τέτοιες περιπτώσεις συνιστούμε την εγκατάσταση αποσκληρυντή (χωρίς να αφήνετε τη σκληρότητα να πέσει κάτω από 15°F). Πριν την πρώτη χρήση της συσκευής, συνιστούμε να γεμίσετε τη συσκευή και να την αδειάσετε ώστε να απομακρυνθούν τυχόν ακαθαρσίες.


Ηλεκτρική σύνδεση

Πριν την διενέργεια όποιας επέμβασης, αποσυνδέστε την συσκευή από το ρεύμα χρησιμοποιώντας έναν εξωτερικό διακόπτη

Για μεγαλύτερη ασφάλεια, συνιστάται προσεκτικός έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης πριν την εγκατάσταση της μονάδας, επιβεβαιώνοντας ότι συμμορφώνεται με τους ισχύοντες κανονισμούς, γιατί ο κατασκευαστής δεν θα θεωρηθεί υπεύθυνος για οποιαδήποτε ζημιά προκληθεί από έλλειψη γείωσης του συστήματος ή σφαλμάτων στην ηλεκτρική τροφοδοσία.

Ελέγξτε ότι το σύστημα είναι κατάλληλο για την μέγιστη ισχύ απορρόφησης του ηλεκτρικού θερμοσίφωνα (παρακαλούμε αναφερθείτε στην ετικέτα στοιχείων) και ότι η διατομή των καλωδίων της ηλεκτρικής σύνδεσης είναι κατάλληλη και σύμφωνη με τους ισχύοντες κανονισμούς. Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση πολύπριζων, προεκτάσεων ή προσαρμογών. Απαγορεύεται αυστηρά η χρήση των υδραυλικών σωληνώσεων και των σωληνώσεων θέρμανσης ή αερίου για γείωση της συσκευής.

Αν συσκευή παραδίδεται με καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας, όταν αυτό πρέπει να αντικατασταθεί, χρησιμοποιήστε καλώδιο με τα ίδια χαρακτηριστικά (τύπος H05VV-F 3x1.5 mm², με διατομή 8.5 mm). Το καλώδιο τροφοδοσίας (τύπου H05 V V-F 3x1.5mm², διατομής 8.5 mm) πρέπει να διαπερνά μέσα από την αντίστοιχη οπή στο πίσω μέρος της συσκευής μέχρι να φθάνει στον πίνακα τερματικών (M, Σχ.7). Μετά τα μεμονωμένα καλώδια πρέπει να συνδέονται βιδώνοντας τις αντίστοιχες βίδες. Για να αποσυνδέσετε την μονάδα από το ρεύμα χρησιμοποιήστε έναν διπολικό διακόπτη που συμμορφώνεται με τα πρότυπα CEI-EN (άνοιγμα επαφής τουλάχιστον 3 mm, καλύτερα να εφοδιάζεται με ασφάλειες).

Η συσκευή πρέπει να γειωθεί και το καλώδιο γείωσης (πρέπει να είναι το κίτρινο-πράσινο και μακρύτερο αυτά των φάσεων) στερεώνεται στο τερματικό  με το σύμβολο (G Σχ.7).

Πριν να ξεκινήσετε τη συσκευή, βεβαιωθείτε ότι η ηλεκτρική τροφοδοσία είναι συμβατή με την τιμή που αναγράφεται στην ετικέτα δεδομένων. Αν η συσκευή δεν παραδίδεται με καλώδιο ηλεκτρικής τροφοδοσίας, διαλέξτε έναν από τους παρακάτω τρόπους εγκατάστασης:

- μόνιμη σύνδεση στο δίκτυο με χρήση συμπαγούς σωλήνα (αν η συσκευή δεν παραδίδεται με στυπιοθλίπτη καλωδίου);
- με ένα εύκαμπτο καλώδιο (τύπου H05VV-F 3x1.5mm², με διάμετρο 8.5 mm) αν η συσκευή παραδίδεται με στυπιοθλίπτη καλωδίου.

Ξεκίνημα και έλεγχος της συσκευής

Πριν να δώσετε ρεύμα στην συσκευή, γεμίστε το δοχείο με νερό δικτύου.

Το γέμισμα γίνεται ανοίγοντας την βάνα τροφοδοσίας και την βάνα ζεστού νερού, μέχρι να βγει ο αέρας εντελώς. Ελέγξτε για διαρροές από τις φλάντζες, από τη βάνα by-pass, και αν είναι απαραίτητο σφίξτε τις αντίστοιχες βίδες, αλλά όχι υπερβολικά (C Σχ.5) και/ή τους δακτύλιους στεγανοποίησης (W Σχ.7)

Τροφοδοτήστε την συσκευή με τον διακόπτη.

Για τα μοντέλα με την οθόνη χρήση του σχήματος 9, αν προβείτε σε οριζόντια εγκατάσταση θα πρέπει να ρυθμίσετε σωστά τη οθόνη πατώντας το πλήκτρα «mode» και «eco» ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ (για εξειδικευμένους)

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ακολουθήστε πλήρως όλες τις γενικές προειδοποιήσεις και κανόνες ασφαλείας που αναγράφονται στην αρχή του κειμένου. Είναι όλες υποχρεωτικές.

Όλες οι επεμβάσεις συντήρησης και αποκατάστασης πρέπει να διενεργούνται από αρμόδιο άτομο (που έχει τις γνώσεις που απαιτούνται από τους ισχύοντες κανονισμούς).

Πριν καλέσετε το Κέντρο Τεχνικής Υποστήριξης, ελέγξτε ότι το σφάλμα δεν οφείλεται στην έλλειψη νερού ή ρεύματος.

Αδειασμα της συσκευής

Η συσκευή, σε περιοχές που μπορεί να υπάρξει παγετός, πρέπει να εκκενώνεται αν δεν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί .

Όταν είναι απαραίτητο, αδειάστε την συσκευή ως ακολούθως:

- αποσυνδέστε την συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία
- κλείστε τις βάνες παροχής
- ανοίξτε την βάνα ζεστού νερού (νεροχύτης ή μπανιέρα)
- ανοίξτε την βάνα εκκένωσης **B** (Σχ. 2)

Αντικατάσταση μερών

Η πρόσβαση στα ηλεκτρικά μέρη γίνεται με αφαίρεση του καλύμματος (Σχ.7).

Για να επέμβετε στην πλακέτα ισχύος (Ref.Z) αποσυνδέστε τα καλώδια (Ref. **C**, **Y**, και **P**) και ξεβιδώστε τις βίδες. Για να επέμβετε στην πλακέτα ελέγχου απομακρύνετε πρώτα την πλακέτα ισχύος (Ref.Z). Η πλακέτα της οθόνης είναι τοποθετημένη στο προϊόν με δύο αυτάκια (**A** Σχ. 4α) προσβάσιμα από μέσα από το κάτω κάλυμμα. Για την απομάκρυνση της πλακέτας ελέγχου βγάλτε τα αυτάκια από τη θέση τους με ένα ίσιο κατσαβίδι και ταυτόχρονα τραβήξτε προς τα έξω, προσέχοντας να μην τα σπάσετε. Αφού απομακρύνετε τον πίνακα ελέγχου μπορείτε να αποσυνδέσετε τα καλώδια των αισθητήρων και της πλακέτας. Για να επέμβετε στους αισθητήρες (Ref.K) αποσυνδέστε τα καλώδια (Ref.F) από τον πίνακα ελέγχου και απομακρύνετε τον από τη θέση του προσέχοντας μη λυγίσετε τα καλώδια υπερβολικά.

Κατά την επανασυναρμολόγηση, βεβαιωθείτε ότι όλα τα εξαρτήματα μπήκαν στην αρχική τους θέση.

Για να εργαστείτε στις αντιστάσεις και τα ανόδια πρέπει να αδειάσετε πρώτα την συσκευή (δείτε τη σχετική παράγραφο). Ξεβιδώστε τις βίδες (**C**,Σχ.5) και απομακρύνετε τις φλάντζες (**F**,Σχ.5). Κατά την επανασυναρμολόγηση βεβαιωθείτε ότι τοποθετήσατε τους αισθητήρες και τις αντιστάσεις στην αρχική τους θέση (Σχ. 7 και 5). Σιγουρευτείτε ότι η φλάντζα με την χρωματιστή επιγραφή H.E.1 ή H.E.2, είναι τοποθετημένη στη θέση με σήμα την αντίστοιχη επιγραφή.

Συνιστούμε να αντικαθίσταται η τσιμούχα της φλάντζας σε κάθε αποσυναρμολόγηση.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Η αντιστροφή των αντιστάσεων οδηγεί σε δυσλειτουργία της συσκευής. Εργαστείτε σε μία αντίσταση κάθε φορά και απομακρύνετε τη δεύτερη μόνο αφού βάλετε στη θέση της την πρώτη.

Χρησιμοποιήστε μόνο αυθεντικά ανταλλακτικά

Περιοδική Συντήρηση

Για να εξασφαλίσετε την καλύτερη απόδοση της συσκευής, καθαρίστε το θερμαντικό στοιχείο (**R** fig.6) μια φορά κάθε δύο χρόνια (η συχνότητα πρέπει να αυξάνεται αν το νερό είναι πολύ σκληρό).

Αν προτιμάτε να μην χρησιμοποιήσετε ειδικά υγρά για την εργασία αυτή, απλά σπάστε και απομακρύνετε τα άλατα χωρίς να κάνετε ζημιά στο θερμαντικό στοιχείο.

Αντικαταστήστε τις ανόδους μαγνησίου (**N** fig.6) κάθε δύο χρόνια (εκτός από τα προϊόντα με ανοξειδωτο δοχείο) εκτός αν έχουμε παρουσία νερού μεγάλης σκληρότητας ή πλούσιου σε χλώριο, οπότε συνιστάται ο ετήσιος έλεγχός τους.

Για να τις αντικαταστήσετε απομακρύνετε τις αντιστάσεις και ξεβιδώστε τις από τα στηρίγματα.

Η σωλήνα by-pass (**X**,Σχ.7) επιθεωρείται σε περίπτωση σφάλματος από παρεμπόδισή της. Για να την επιθεωρήσετε απομακρύνετε τους δύο δακτυλίους (**W**,Σχ.7)

Μετά από κάθε εργασία συντήρησης συνιστούμε την πλήρωση και επανεκκένωση του δοχείου ώστε να απομακρυνθούν τυχόν ακαθαρσίες. Χρησιμοποιείστε μόνο γνήσια ανταλλακτικά που προμηθεύουν τα εξουσιοδοτημένα κέντρα σέρβις.

Βαλβίδα ασφαλείας

Η βαλβίδα ασφαλείας πίεσης πρέπει να ενεργοποιείται τακτικά (μια φορά τον μήνα) για απομάκρυνση των αλάτων και έλεγχο ότι δεν είναι φραγμένη. Αν είναι απομακρύνετε τα άλατα προβείτε σε αντικατάστασή της.

Αν η συσκευή έχει μοχλό τότε χρησιμοποιείστε τον για:

- Την αποστράγγιση της συσκευής
- Να ελέγξετε τη λειτουργία του σε τακτά χρονικά διαστήματα

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΝ ΧΡΗΣΤΗ

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ! Ακολουθήστε τις γενικές προειδοποιήσεις και τους κανόνες ασφαλείας που αναγράφονται στην αρχή του κειμένου και τις οδηγίες που δίνονται σε όλες τις περιπτώσεις.

Συμβουλές για τον χρήστη

- Αποφεύγετε την τοποθέτηση αντικειμένων ή/και συσκευών που μπορεί να υποστούν ζημιά από διαρροή νερού κάτω από τον θερμοσίφωνα.
- Αν δεν χρησιμοποιείτε νερό για μακρά περίοδο, πρέπει:
 - να αποσυνδέσετε την συσκευή από την ηλεκτρική τροφοδοσία γυρνώντας τον εξωτερικό διακόπτη στο "OFF"
 - να κλείσετε τις βάνες του υδραυλικού κυκλώματος.
- Τα ζεστό νερό του οποίου η θερμοκρασία υπερβαίνει τους 50°C στις βρύσες του χρήστη μπορεί να προκαλέσει σοβαρά τραύματα ή ακόμα και θάνατο από εγκαύματα. Τα παιδιά, άτομα με ειδικές ανάγκες και οι ηλικιωμένοι είναι πιο εκτεθειμένοι σε κίνδυνους εγκαυμάτων. Απαγορεύεται αυστηρά στον χρήστη να εκτελεί όποια προληπτική ή έκτακτη συντήρηση. Για να καθαρίσετε τα εξωτερικά μέρη χρησιμοποιήστε υγρό πανί βρεγμένο με σαπούνι και νερό.

Ρύθμιση της θερμοκρασία και ενεργοποίηση των λειτουργιών της συσκευής

Η συσκευή είναι ρυθμισμένη στη «χειροκίνητη» λειτουργία κατά την πώλησή της, με θερμοκρασία 70 °C και τη λειτουργία «ECO EVO» ενεργή. Σε περίπτωση διακοπής ρεύματος ή αν το προϊόν κλείσει από το πλήκτρο ON/OFF (Ref. A), η τελευταία ρυθμισμένη θερμοκρασία παραμένει ενεργή.

Υπάρχει η περίπτωση δημιουργίας μικρού θορύβου από τη συσκευή κατά τη φάση λειτουργίας λόγω της θέρμανσης του νερού.

• Για τα μοντέλα που έχουν οθόνη χρήστη όπως παρουσιάζεται στο σχήμα 8:

Πιέστε το κουμπί ON/OFF (Ref. A) για να ανάψετε την συσκευή. Ορίστε την επιθυμητή θερμοκρασία χρησιμοποιώντας τα κουμπιά "+" και "-" για επιλέξετε ένα επίπεδο μεταξύ 40°C και 80°C. Κατά την διάρκεια της φάσης θέρμανσης, τα LEDs (Ref. 1→5) που αντιστοιχούν στην θερμοκρασία που έχει φτάσει το νερό παραμένουν αναμμένα σταθερά, και όλα τα επόμενα LEDs (μέχρι την ορισμένη θερμοκρασία) ανάβουν προοδευτικά. Αν η θερμοκρασία πέσει, για παράδειγμα όταν έχει χρησιμοποιηθεί νερό, ενεργοποιείται η θέρμανση αυτόματα και τα LEDs ανάμεσα στο τελευταίο σταθερό φωτάκι και στο φωτάκι που αντιστοιχεί στην ορισμένη θερμοκρασία θα συνεχίσουν αν αναβοσβήνουν προοδευτικά.

Για τα μοντέλα που έχουν οθόνη χρήστη όπως παρουσιάζεται στο σχήμα 9:

Πιέστε το κουμπί ON/OFF (Ref. A) για να ανάψετε την συσκευή. Κατά τη λειτουργία θέρμανσης οι γραμμές και στις δύο πλευρές της οθόνης παραμένουν αναμμένες.

Κατά την πρώτη εγκατάσταση η οθόνη πρέπει να τοποθετηθεί ανάλογα με την τοποθέτηση. Για κατακόρυφη τοποθέτηση δεν απαιτείται καμία ενέργεια. Για οριζόντια τοποθέτηση, η οθόνη πρέπει να ρυθμιστεί κατάλληλα πατώντας τα πλήκτρα «MODE» και «ECO» ταυτόχρονα για 5 δευτερόλεπτα.

Ρύθμιση/ Αλλαγή τοπικής ώρας

Για να αλλάξετε την τοπική ώρα, κατά την εκκίνηση, η συσκευή αυτόματα σας ζητά να ρυθμίσετε τη σωστή ώρα. Για τις επόμενες χρήσεις, το πλήκτρο «SET» πρέπει να κρατηθεί πατημένο για 3 δευτερόλεπτα. Για να ρυθμίσετε την ώρα γυρίστε το κουμπί και πατήστε το πλήκτρο «SET» για επιβεβαίωση. Επαναλάβετε τη διαδικασία για να ρυθμίσετε τα λεπτά.

Λειτουργία Προγραμματισμού(Χειροκίνητη, Πρόγραμμα1, Πρόγραμμα2, Πρόγραμμα 1 και 2)

Με κάθε πάτημα του πλήκτρου «MODE» επιλέγετε μία διαφορετική λειτουργία (στην οθόνη φαίνεται και η αντίστοιχη ένδειξη:P1,P2, Man). Η επιλογή των λειτουργιών είναι κυκλική και ακολουθεί τη σειρά: P1, P2, P1 και P2, χειροκίνητη κ.ο.κ.). Τα προγράμματα P1 και P2 είναι προρυθμισμένα σε θερμοκρασία 70°C και χρόνους από τις 07:00 ως τις 19:00.

Χειροκίνητη (Manual) λειτουργία (σύμβολο «Man»).

Επιτρέπει στον χρήστη να ορίσει την επιθυμητή θερμοκρασία απλά γυρνώντας τον επιλογέα "set" μέχρι να εμφανιστεί η επιλεγμένη θερμοκρασία (το διάστημα ρύθμισης είναι 40°C - 80°C) και στην οθόνη φαίνεται ο διαθέσιμος αριθμός ντους. Αν πιέσετε το πλήκτρο «SET» η θερμοκρασία σώζεται. Κατά την επιλογή θερμοκρασία και κατά τη φάση θέρμανσης μπορείτε να δείτε το χρόνο αναμονής (Ref. F) που χρειάζεται η συσκευή για να φτάσει την επιλεγμένη θερμοκρασία (Ref. E).

Οι λειτουργίες "Προγραμματισμός 1" ("P1" LED αναμμένο), "Προγραμματισμός 2" ("P2" LED αναμμένο) και "Προγραμματισμός 1 και 2" ("P1 και P2" LEDs αναμμένα) μπορούν να χρησιμοποιηθούν για προγραμματισμό των ζωνών χρόνου 1 ή 2 μέσα στην μέρα όταν απαιτείται ζεστό νερό. Πιέστε το πλήκτρο "mode" μέχρι το να αρχίσει να αναβοσβήνει το αντίστοιχο LED του προγράμματος που επιθυμείτε.

Στο σημείο αυτό, γυρίστε τον επιλογέα "set" για να επιλέξετε την ζώνη χρόνου στην οποία θέλετε διαθέσιμο ζεστό νερό (οι ζώνες χρόνου επιλέγονται σε διαστήματα των 30 λεπτών). Πιέστε τον επιλογέα για να αποθηκεύσετε την ζώνη χρόνου Μετά, ορίστε την θερμοκρασία νερού στο επιθυμητό επίπεδο (το εύρος ρύθμισης είναι 40°C -80°C). Πιέστε τον επιλογέα "set" για να ξεκινήσετε τη λειτουργία της συσκευής στον τρόπο "P1" ή "P2". Αν έχετε επιλέξει "P1καιP2", θα χρειαστεί να επαναλάβετε τις διαδικασίες ορισμού

των χρονικών ζωνών και θερμοκρασιών και για τις δύο περιόδους. Κατά την διάρκεια των περιόδων για τις οποίες δεν έχει προγραμματιστεί η χρήση ζεστού νερού, η θέρμανση νερού θα είναι απενεργοποιημένη. Τα μεμονωμένα προγράμματα "P1" ή "P2" είναι της ίδιας σημασίας και μπορούν να διαμορφώνονται ανεξάρτητα από τον χρήστη για μεγαλύτερη ευελιξία. Όταν μια από τις λειτουργίες προγράμματος ("P1" ή "P2" ή "P1 και P2") είναι ενεργοποιημένη, ο επιλογέας είναι απενεργοποιημένος. Για να αλλάξετε τις παραμέτρους πρέπει να πιέσετε το πλήκτρο «SET».

Αν κάποια από τις λειτουργίες προγραμματισμού είναι ενεργοποιημένη ταυτόχρονα με τη λειτουργία «ECO» (δείτε την παράγραφο «ECO EVO» η θερμοκρασία επιλέγεται αυτόματα από τη συσκευή και μόνο οι χρόνοι ενεργοποίησης της συσκευής μπορούν να επιλεγούν.

Σημείωση: Κατά τη διάρκεια οποιασδήποτε ρύθμισης αν δεν πατηθεί οποιοδήποτε πλήκτρο για 5 δευτερόλεπτα το σύστημα αποθηκεύει την τελευταία ρύθμιση.

Λειτουργία ECO EVO

Η λειτουργία "ECO EVO" είναι ένα λογισμικό το οποίο αυτόματα "μαθαίνει" τα επίπεδα κατανάλωσης του χρήστη, βοηθώντας την ελαχιστοποίηση της θερμικής διασποράς ενώ μεγιστοποιεί την εξοικονόμηση ενέργειας.

Η λειτουργία του λογισμικού "ECO EVO" αποτελείται από μια αρχική περίοδο απομνημόνευσης η οποία διαρκεί μία εβδομάδα, κατά την διάρκεια της οποίας η μονάδα ξεκινά με την προρυθμισμένη θερμοκρασία. Από τη δεύτερη εβδομάδα και μετά, το λογισμικό "ECO EVO" θα ξεκινήσει την ενεργοποίηση της διαδικασίας θέρμανσης του νερού σύμφωνα με τις χρονικές περιόδους και τις ποσότητες που προσδιορίστηκαν αυτόματα από το προϊόν αφού τελείωσε η παρακολούθηση των δραστηριοτήτων του χρήστη. Κατά τη διάρκεια της ημέρας, όταν δεν έχουμε ζήτηση ζεστού νερού, η μονάδα εξασφαλίζει μια ελάχιστη ποσότητα ζεστού νερού. Η περίοδος μάθησης συνεχίζεται και μετά την πρώτη εβδομάδα. Το σύστημα φτάνει στη βέλτιστη απόδοση μετά από 4 εβδομάδες μάθησης.

Για να ενεργοποιήσετε την λειτουργία «ECO», πιέστε το αντίστοιχο κουμπί, το οποίο θα ανάψει. Σε αυτή τη λειτουργία μπορείτε να ρυθμίσετε τη θερμοκρασία του νερού, ακυρώνοντας όμως τη λειτουργία «ECO».


Επανενεργοποιείτε τη πατώντας πάλι το πλήκτρο «ECO».

Όποτε σταματήσουμε τη λειτουργία «ECO EVO» ή κλείσουμε τη συσκευή, η λειτουργία θα συνεχίζει να μαθαίνει τα επίπεδα κατανάλωσης. Για να βεβαιωθείτε για τη σωστή λειτουργία του λογισμικού συνιστούμε να μη διακόπτετε την ηλεκτρική παροχή της συσκευής. Η εσωτερική μνήμη της συσκευής κρατάει τα δεδομένα για 4 ώρες, διάστημα μετά του οποίου όλα τα δεδομένα σβήνονται και η διαδικασία μάθησης ξεκινά από την αρχή. Κάθε φορά που ο επιλογέας γυρνά η λειτουργία «ECO EVO» απενεργοποιείται και η συσκευή γυρνά στο προηγούμενο πρόγραμμά της.

Για να σβήσετε ηθελημένα τα δεδομένα πατήστε το πλήκτρο «ECO» για πάνω από 5 δευτερόλεπτα. Όταν η διαδικασία επαναφοράς τελειώσει το «ECO» αναβοσβήνει γρήγορα για να επιβεβαιώσει την ακύρωση των δεδομένων.

Οθόνη «Shower Ready»

- Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 8

Το μοντέλο είναι εξοπλισμένο με μία ευφυή λειτουργία για την ελαχιστοποίηση του χρόνου θέρμανσης του νερού. Άσχετα με την ορισμένη από το χρήστη θερμοκρασία, η εικόνα «shower-ready»  («έτοιμο για ντους») θα ανάψει όταν υπάρχει αρκετό διαθέσιμο νερό για ένα ντους (40 λίτρα νερού στους 40 °C).

- Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 9

Το μοντέλο είναι εξοπλισμένο με μία ευφυή λειτουργία για την ελαχιστοποίηση του χρόνου θέρμανσης του νερού. Άσχετα με την ορισμένη από το χρήστη θερμοκρασία, η εικόνα «shower-ready» («έτοιμο για ντους») θα ανάψει όταν υπάρχει αρκετό διαθέσιμο νερό για ένα ντους (40 λίτρα νερού στους 40 °C). Όταν υπάρχει αρκετό διαθέσιμο νερό και για δεύτερο ντους θα ανάψει και το δεύτερο εικονίδιο, κ.ο.κ.. Ο αριθμός των μέγιστων ντους εξαρτάται από τη χωρητικότητα της συσκευής.

Επαναφορά και Διαγνωστικά

- Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 8

Όταν συμβεί κάποια δυσλειτουργία η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία σφάλματος και όλα τα LED της οθόνης θα αναβοσβήσουν ταυτόχρονα.

Διαγνωστικά: Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία εύρεσης σφαλμάτων κρατήστε το πλήκτρο ON/OFF (ref.A) πατημένο για 5 δευτερόλεπτα. Ο τύπος σφαλμάτων διακρίνεται από τα πέντε LED (Ref. 1-5) σύμφωνα με το παρακάτω σχήμα:

LED ref. 1 – Εσωτερικό σφάλμα του P.C.B. (έξοδος συσκευής)

LED ref. 1 και 3 – Εσωτερικό σφάλμα πλακέτας (επικοινωνία ή δεδομένα NFC)

LED ref. 3 – Οι αισθητήρες θερμοκρασίας είναι χαλασμένοι (ανοικτοί ή βραχυκυκλωμένοι) (έξοδος συσκευής)

LED ref. 5 – Ανίχνευση υπερθέρμανσης νερού από έναν αισθητήρα (έξοδος συσκευής)

LEDs ref. 4 και 5 – Γενική υπερθέρμανση (σφάλμα P.C.B.) (έξοδος συσκευής)

LEDs ref. 3 και 4 – Αποτυχία θέρμανσης νερού με αναμμένη την αντίσταση (έξοδος συσκευής)

LEDs ref. 3, 4 και 5 – Υπερθέρμανση λόγω έλλειψης νερού. (έξοδος συσκευής)

LEDs ref. 2 και 3 – Οι αισθητήρες θερμοκρασίας είναι χαλασμένοι (ανοικτοί ή βραχυκυκλωμένοι) (είσοδος συσκευής)

LEDs ref. 2 και 5 – Ανίχνευση υπερθέρμανσης νερού από έναν αισθητήρα (είσοδος συσκευής)

LEDs ref. 2,4 και 5 – Γενική υπερθέρμανση (σφάλμα P.C.B.) (έξοδος συσκευής)

LEDs ref. 2,3 και 4 – Αποτυχία θέρμανσης νερού με αναμμένη την αντίσταση (είσοδος συσκευής)

LEDs ref. 2,3,4 και 5 – Υπερθέρμανση λόγω έλλειψης νερού. (είσοδος συσκευής)
Βγείτε από τη λειτουργία σφαλμάτων πατώντας το πλήκτρο ON/OFF(Ref. A) ή περιμένετε για 25 δευτερόλεπτα.

- **Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 9**

Όταν συμβεί κάποια δυσλειτουργία η συσκευή μπαίνει σε λειτουργία σφάλματος και ο αντίστοιχος κωδικός σφάλματος εμφανίζεται στην οθόνη. Οι κωδικοί σφάλματος είναι οι εξής:

E01-Εσωτερικό σφάλμα πλακέτας

E04- Σφάλμα ανόδου (η αντιοξειδωτική προστασία δεν είναι εγγυημένη)

E09- Υπερβολικός αριθμός reset μέσα σε 15 λεπτά

E10- Οι αισθητήρες θερμοκρασίας είναι χαλασμένοι (ανοικτοί ή βραχυκυκλωμένοι) (έξοδος συσκευής)

E11- Ανίχνευση υπερθέρμανσης νερού από έναν αισθητήρα (έξοδος συσκευής)

E12 – Γενική υπερθέρμανση (σφάλμα P.C.B.) (έξοδος συσκευής)

E14 – Αποτυχία θέρμανσης νερού με αναμμένη την αντίσταση (έξοδος συσκευής)

E15 – Υπερθέρμανση λόγω έλλειψης νερού. (έξοδος συσκευής)

E20 – Οι αισθητήρες θερμοκρασίας είναι χαλασμένοι (ανοικτοί ή βραχυκυκλωμένοι) (είσοδος συσκευής)

E21 – Ανίχνευση υπερθέρμανσης νερού από έναν αισθητήρα (είσοδος συσκευής)

E22 – Γενική υπερθέρμανση (σφάλμα P.C.B.) (έξοδος συσκευής)

E24 – Αποτυχία θέρμανσης νερού με αναμμένη την αντίσταση (είσοδος συσκευής)

E25 – Υπερθέρμανση λόγω έλλειψης νερού. (είσοδος συσκευής)

E61- Εσωτερική δυσλειτουργία πλακέτας (επικοινωνία NFC)

E62- Εσωτερική δυσλειτουργία πλακέτας (δεδομένα NFC)

E70- Ανίχνευση αλάτων. Περιορισμένη λειτουργία.

Επαναφορά σφαλμάτων : για να επαναφέρετε την συσκευή, σβήστε το προϊόν και ανάψτε το ξανά χρησιμοποιώντας το πλήκτρο ON/OFF (Ref. A). Αν η αιτία της δυσλειτουργίας εξαφανίζεται αμέσως ακολουθώντας την διαδικασία επαναφοράς, η συσκευή θα συνεχίσει σε κανονική λειτουργία. Σε διαφορετική περίπτωση, ο κωδικός σφάλματος θα εμφανιστεί ξανά στην οθόνη. Καλέστε το Κέντρο Τεχνικής Εξυπηρέτησης.

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ

Απομένων Χρόνος

Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 9 : Ο χρόνος που απομένει για να επιτευχθεί η θερμοκρασία που έχει οριστεί από το χρήστη (Ref. E) φαίνεται στο κέντρο της οθόνης (Ref. F)

Η τιμή είναι ενδεικτική και αποτελεί υπολογισμό της παραμέτρου «απομένων χρόνος». Η τιμή ανανεώνεται αυτόματα κατά τη διαδικασία θέρμανσης.

Αντιπαγετική προστασία:

Η αντιπαγετική προστασία είναι η αυτόματη προστασία της συσκευής ώστε να αποφεύγονται ζημιές από πολύ χαμηλές θερμοκρασίες κάτω από 5°C, στην περίπτωση που το προϊόν παραμένει κλειστό κατά το Χειμώνα. Συνιστούμε το προϊόν να παραμένει συνδεδεμένο με το ηλεκτρικό δίκτυο ακόμα και αν παραμένει ανενεργό για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 8 : Η λειτουργία είναι ενεργή αλλά χωρίς ένδειξη

Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 9 : Η λειτουργία είναι ενεργή και στην οθόνη φαίνεται η ένδειξη «AF»

Για όλα τα μοντέλα, όταν η θερμοκρασία ανέβει σε ασφαλές επίπεδο ώστε να αποφεύγεται η ζημιά από πάγο, η θέρμανση του νερού απενεργοποιείται.

Ενεργοποίηση του κύκλου θερμικής απολύμανσης (αντι-λεγιονέλλα)

Η λειτουργία κατά των βακτηρίων (απενεργοποιημένη εργοστασιακά) αποτελείται από ένα κύκλο θέρμανσης του νερού στους 65°C που εξαλείφει τα εν λόγω βακτήρια.

Όταν η λειτουργία είναι ενεργή, η συσκευή πραγματοποιεί ένα κύκλο θέρμανσης στους 60°C για 1 ώρα καθημερινά. Όταν το προϊόν είναι κλειστό η λειτουργία δεν είναι ενεργή. Αν το σβήσουμε το προϊόν κατά τον κύκλο αντι-λεγιονέλλας η λειτουργία δεν ολοκληρώνεται.. Όταν το προϊόν ξαναανάψει τότε η λειτουργία επανενεργοποιείται. Στο τέλος του κύκλου η θερμοκρασία επιστρέφει στη ρυθμισμένη από το χρήστη τιμή.

Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 8 : Η ενεργοποίηση της λειτουργίας εμφανίζεται ως μία κανονική ρύθμιση θερμοκρασίας στους 60°C. Ενεργοποιήστε τη λειτουργία κατά των βακτηριδίων πιέζοντας και κρατώντας πατημένα συγχρόνως τα πλήκτρα “ECO” και “+” ταυτόχρονα για 4 δευτερόλεπτα Με την επιβεβαίωση της ενεργοποίησης, το LED 60°C (Ref.3) θα αναβοσβήσει γρήγορα για 4 δευτερόλεπτα. Για να απενεργοποιήσετε μόνιμα τη λειτουργία κατά των βακτηρίων, επαναλάβετε την διαδικασία που περιγράφεται πιο πάνω. Το LED 40°C (Ref.1) θα αναβοσβήσει γρήγορα για 4 δευτερόλεπτα..

Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 9 : Κατά τη λειτουργία του κύκλου απολύμανσης η οθόνη εναλλάσσει μεταξύ της θερμοκρασίας του νερού και του κειμένου : “-AB-”.Για ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του κύκλου, ενώ το προϊόν λειτουργεί, πιέστε και κρατήστε τον πλήκτρο “mode” για 3 δευτερόλεπτα Επιλέξτε “Ab0” (για απενεργοποίηση) ή “Ab1” (για ενεργοποίηση της λειτουργίας) χρησιμοποιώντας τον επιλογέα, και μετά επιβεβαιώστε πιέζοντας τον επιλογέα. Μετά την επιβεβαίωση ότι η λειτουργία έχει ενεργοποιηθεί/απενεργοποιηθεί επιτυχώς, το προϊόν θα επιστρέψει στην κατάσταση κανονικής λειτουργίας.

Λειτουργία κατά αλάτων

Ο σχηματισμός αλάτων (ανθρακικό ασβέστιο) στο εσωτερικό της συσκευής (ιδίως στα στοιχεία θέρμανσης) συνδέεται με τα χαρακτηριστικά του νερού που μπορεί να είναι περισσότερο ή λιγότερο πλούσιο σε ασβέστιο. Μπορεί να προκαλέσει αυξημένο θόρυβο στις φάσεις θέρμανσης και να αλλάξει την ευαισθησία των αισθητήρων καθιστώντας τον έλεγχο που εκτελείται από την ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου πιο δύσκολο. Για να μειώσετε το φαινόμενο αυτό ελέγξτε πρώτα ότι οι συνθήκες εγκατάστασης της συσκευής εκείνες που συνιστώνται (βλέπε παράγραφο " Υδραυλικές Συνδέσεις"). Η συσκευή είναι εξοπλισμένη με μία «λειτουργία κατά αλάτων»: είναι μια αυτόματη προστασία της συσκευής για να αποφευχθούν υπερβολικοί κύκλοι θέρμανσης που προκαλούνται από ασβεστόλιθο στο θερμαντικό στοιχείο. Μόλις η λειτουργία ξεκινήσει, η θερμοκρασία μειώνεται στους 60 ° C (αν η επιλεγμένη θερμοκρασία ήταν υψηλότερη) . Όταν η λειτουργία κατά αλάτων είναι ενεργοποιημένη , η λειτουργία ECO EVO απενεργοποιείται.

Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 8 : Η ενεργή κατάσταση της λειτουργίας φαίνεται από τα LED 1, 2 και 3 που αναβοσβήνουν

Για μοντέλα με την οθόνη που φαίνεται στο σχήμα 9 : Κατά την ενεργή κατάσταση της λειτουργίας στην οθόνη εναλλάσσονται ο κωδικός E70 και η ρυθμισμένη θερμοκρασία κάθε 3 δευτερόλεπτα.

Η λειτουργία κατά αλάτων δε μπορεί να απενεργοποιηθεί από το χρήστη. Η συσκευή αυτόματα την απενεργοποιεί όταν το πρόβλημα λυθεί (δείτε παράγραφο «προγραμματισμένη συντήρηση»)

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Αν το νερό βγαίνει κρύο, ελέγξτε τα παρακάτω:

- Την παρουσία τάσης στο τερματικό της μονάδας (M Σχ.7)
- Την πλακέτα της μονάδας
- Τα θερμαινόμενα μέρη του θερμαντικού στοιχείου
- Επιθεωρείστε την σωλήνα by-pass (X Σχ.7)
- Τις ράβδους συγκράτησης αισθητήρων (K Σχ.7)

Αν το νερό βράζει (ατμός από τις βρύσες)

Αποσυνδέστε την συσκευή από το ρεύμα και ελέγξτε τα παρακάτω:

- Την πλακέτα
- Την ποσότητα αλάτων που έχουν σχηματιστεί στο δοχείο και στα εξαρτήματα.
- Τις ράβδους συγκράτησης αισθητήρων (K Σχ.7)

Σε ανεπαρκή παροχή ζεστού νερού από τη συσκευή ελέγξτε τα παρακάτω:

- την πίεση νερού του δικτύου
- την κατάσταση του σωλήνα εισόδου νερού
- την κατάσταση του σωλήνα ζεστού νερού
- τα ηλεκτρικά εξαρτήματα

Σταγόνες νερού από την διάταξη ασφαλείας

Κατά την φάση θέρμανσης , μπορεί να τρέξουν κάποιες σταγόνες από την βάνα. Αυτό είναι φυσιολογικό . Για αποφυγή του σταξίματος του νερού πρέπει να εγκατασταθεί ένα κατάλληλο δοχείο διαστολής στο σύστημα παροχής. Αν το στάξιμο συνεχίζεται και μετά την φάση θέρμανσης, ελέγξτε τα παρακάτω:

- τη διαβάθμιση της διάταξης
- την πίεση του δικτύου

ΠΡΟΣΟΧΗ: Ποτέ μην παρεμποδίζετε την έξοδο της συσκευής

ΜΗΝ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙΤΕ ΝΑ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΕ ΤΗΝ ΣΥΣΚΕΥΗ ΚΑΤΩ ΑΠΟ ΠΟΙΕΔΗΠΟΤΕ ΣΥΝΘΗΚΕΣ: ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΗΣΤΕ ΠΑΝΤΑ ΜΕ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ.

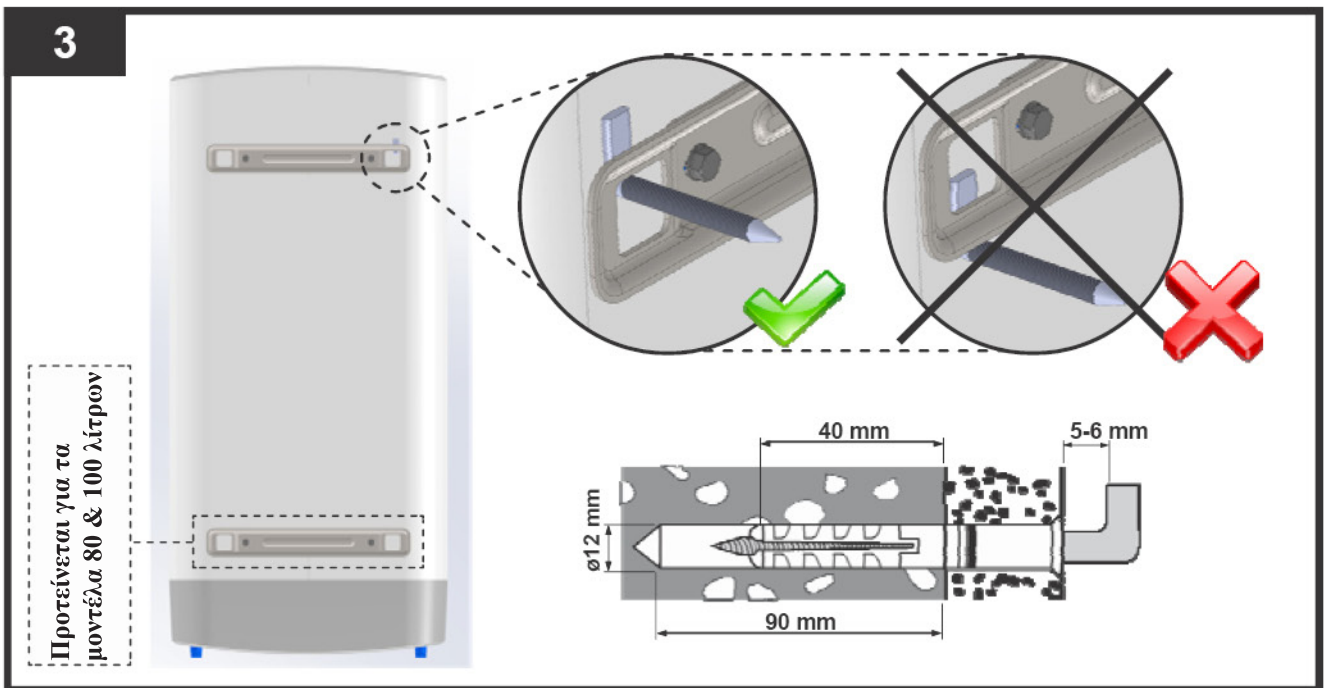
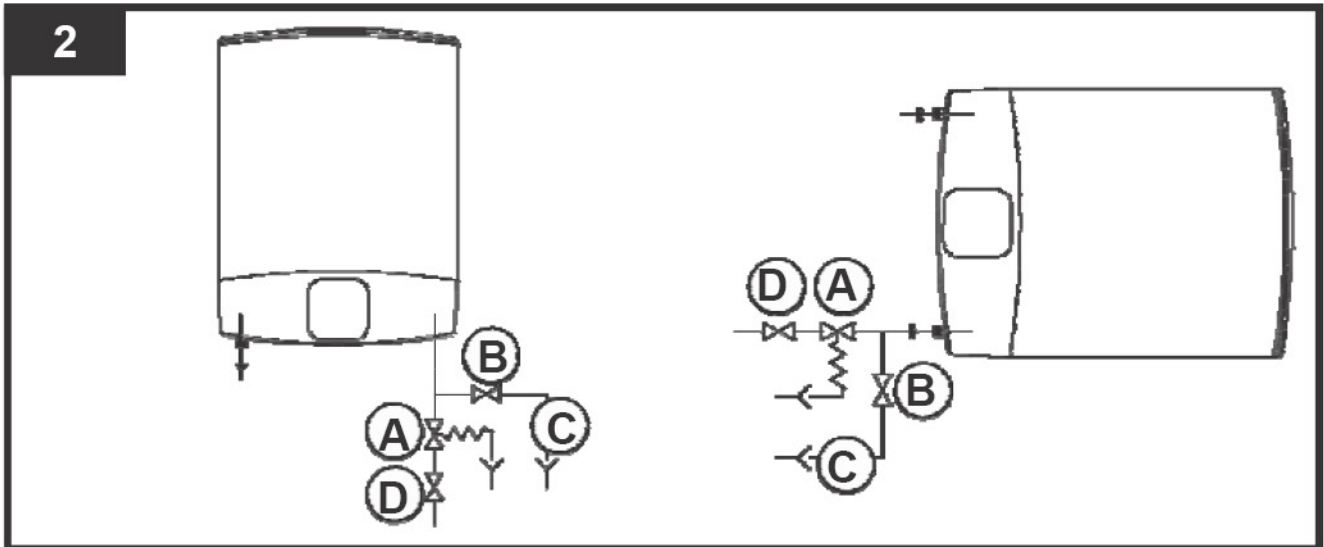
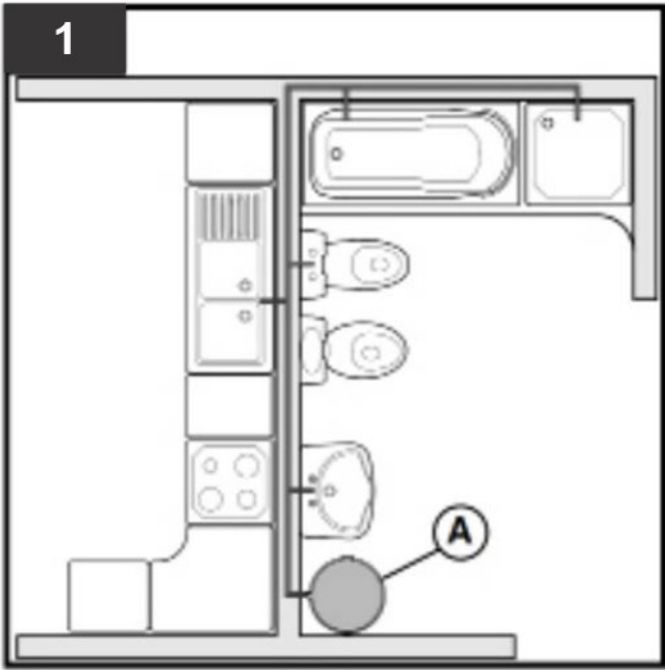
Τα στοιχεία και οι προδιαγραφές του παρόντος δεν είναι δεσμευτικά και ο Κατασκευαστής διατηρεί το δικαίωμα να προβεί σε τροποποιήσεις που μπορεί να απαιτούνται χωρίς πρωθύστερη ειδοποίηση ή αντικατάσταση.

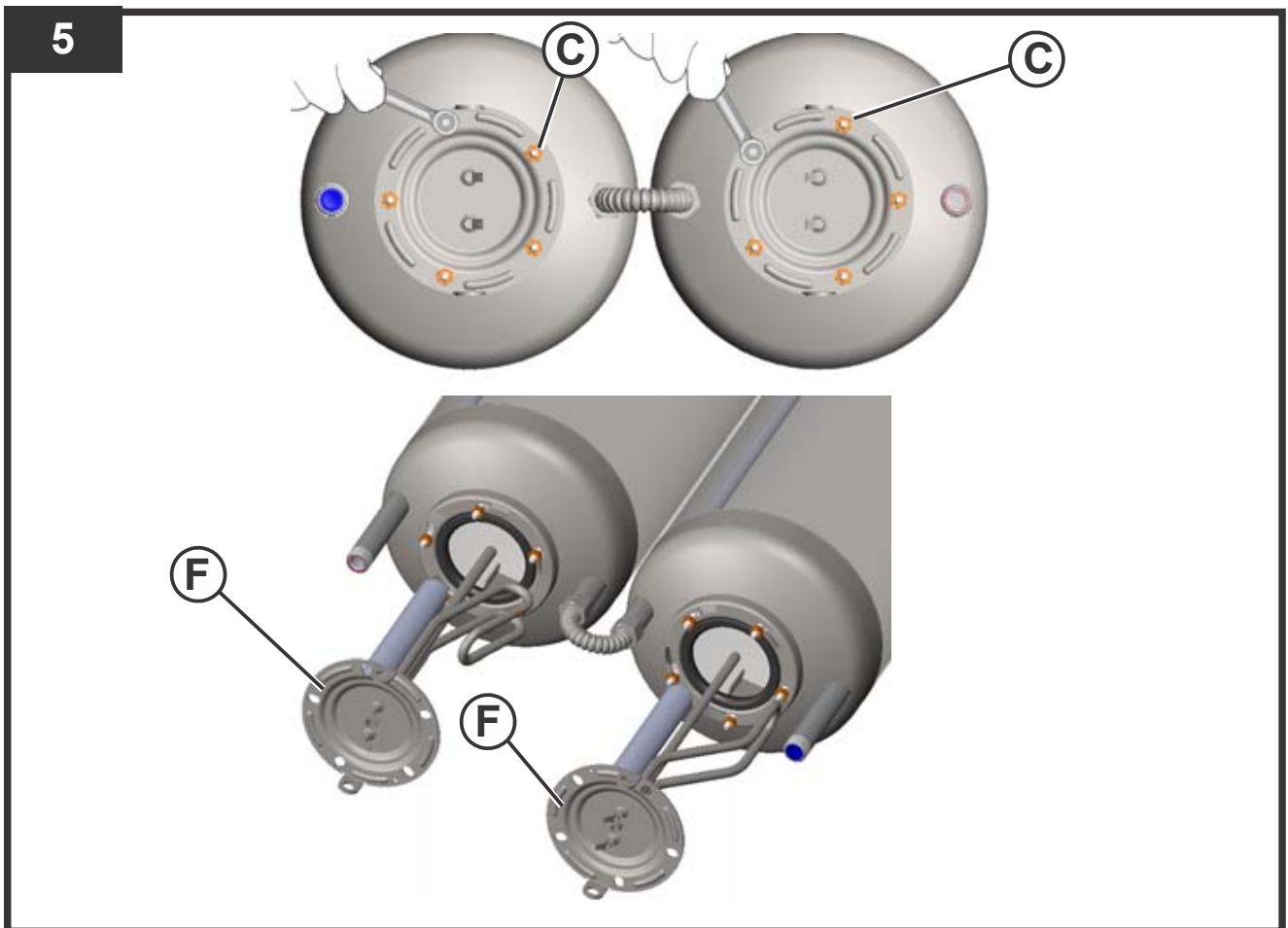
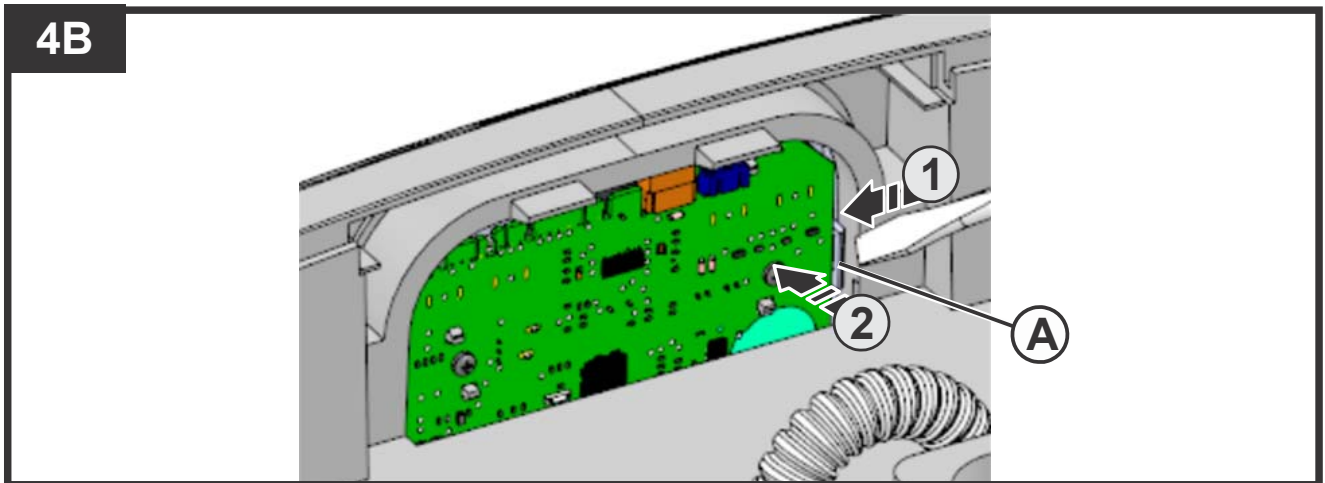
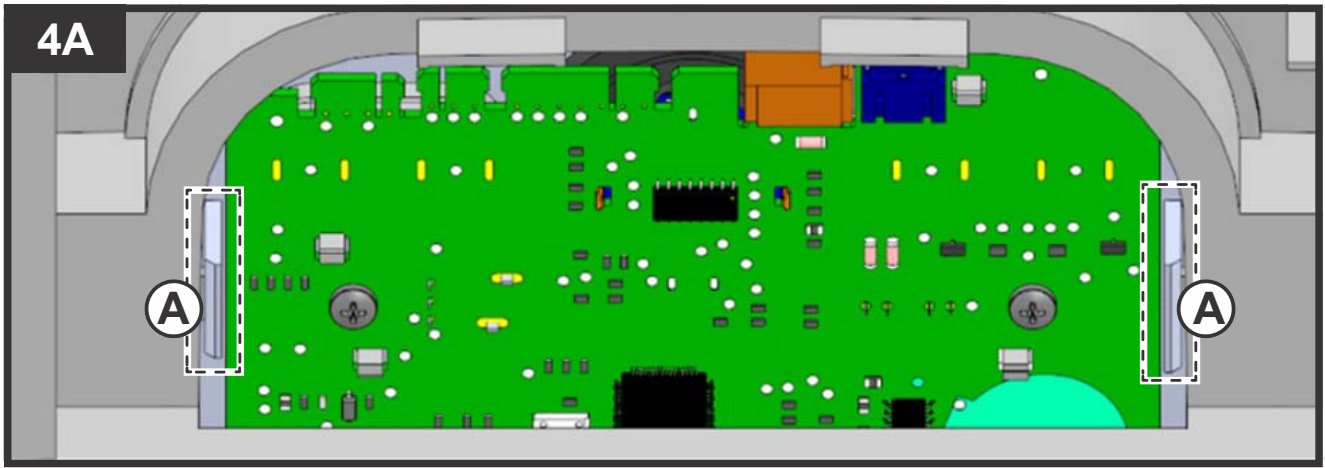
Το προϊόν είναι συμβατό με τους κανονισμούς REACH

Το προϊόν αυτό συμμορφώνεται με την οδηγία EU 2002/96/EC-EU 2002/95/EC.

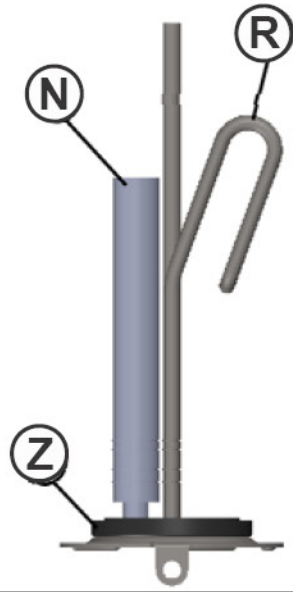
Το σύμβολο του σταυρωμένου δοχείου σκουπιδιών χαρτιού στην συσκευή και στη συσκευασία της δείχνει ότι στο τέλος της διάρκειας ζωής του προϊόντος πρέπει να αποσυρθεί ξεχωριστά από τα οικιακά σκουπίδια. Συνεπώς ο χρήστης πρέπει να μεταφέρει το προϊόν σε ένα κέντρο διαχείρισης με ειδικές εγκαταστάσεις για ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές.

Εναλλακτικά ο χρήστης μπορεί να επιστρέψει τη συσκευή στο κατάστημα λιανικής όταν αγοράζεται ένα καινούργιο προϊόν αντικατάστασης. Ο ηλεκτρονικός εξοπλισμός κάτω από 25 εκατοστά μπορεί να επιστραφεί σε κάθε κατάστημα ηλεκτρονικών με επιφάνεια πάνω από 400 μ² χωρίς υποχρέωση αγοράς άλλου προϊόντος.

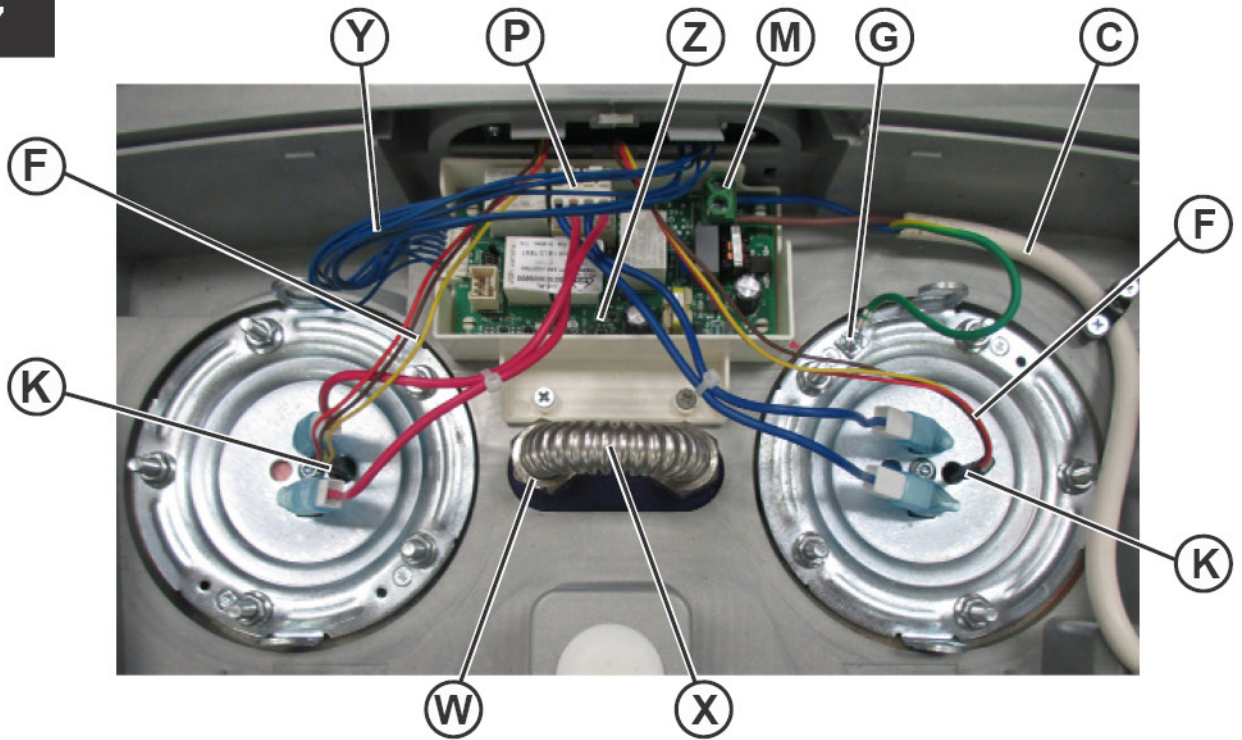




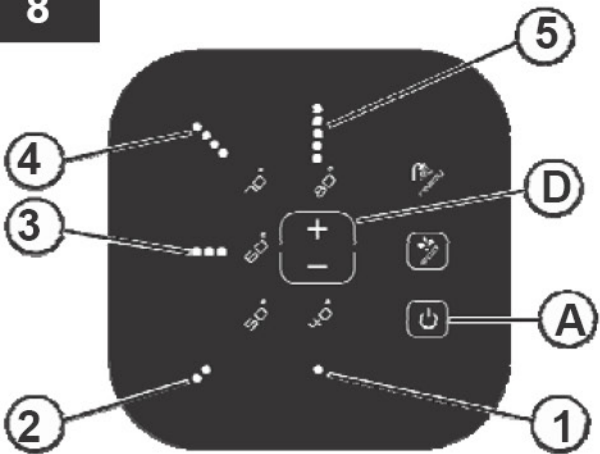
6



7



8



9



Διάγραμμα Εγκατάστασης

