

**WEH1500**



**109901**

Bartscher GmbH  
Franz-Kleine-Str. 28  
D-33154 Salzkotten  
Γερμανία

τηλ. +49 5258 971-0  
φαξ: +49 5258 971-120

**Τηλεφωνική γραμμή εξυπηρέτησης: +49 5258  
971-197**  
[www.bartscher.com](http://www.bartscher.com)



Έκδοση: 1.0

Ημερομηνία έκδοσης: **2023-12-01**

## Πρωτότυπες οδηγίες χρήσης

1	Ασφάλεια .....	2
1.1	Επεξήγηση των προειδοποιητικών φράσεων .....	2
1.2	Οδηγίες ασφάλειας .....	3
1.3	Προβλεπόμενη χρήση.....	5
1.4	Ακατάλληλη χρήση.....	5
2	Γενικές πληροφορίες .....	6
2.1	Ευθύνη και εγγύηση.....	6
2.2	Προστασία πνευματικών δικαιωμάτων.....	6
2.3	Δήλωση συμμόρφωσης .....	6
3	Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση .....	7
3.1	Έλεγχος παράδοσης.....	7
3.2	Συσκευασία .....	7
3.3	Αποθήκευση .....	7
4	Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	8
4.1	Τεχνικά χαρακτηριστικά .....	8
4.2	Επισκόπηση τμημάτων της συσκευής .....	9
4.3	Λειτουργίες συσκευής .....	10
5	Εγκατάσταση και χρήση .....	15
5.1	Εγκατάσταση .....	15
5.2	Ηλεκτρική σύνδεση .....	20
5.3	Χρήση .....	20
5.4	Ρυθμίσεις .....	23
6	Καθαρισμός και συντήρηση .....	28
7	Πιθανές δυσλειτουργίες .....	28
8	Ανακύκλωση.....	30



**Πριν να ξεκινήσετε τη χρήση της συσκευής πρέπει να διαβάσετε τις οδηγίες χρήσης και να τις φυλάξετε σε ένα διαθέσιμο μέρος!**

Οι οδηγίες χρήσης περιέχουν την περιγραφή της εγκατάστασης, λειτουργίας και συντήρησής της συσκευής, γι' αυτό αποτελούν σημαντική πηγή πληροφοριών και χρήσιμο εγχειρίδιο. Προϋπόθεση για την ασφαλή και σωστή λειτουργία της συσκευής είναι η εξοικείωση με όλες τις οδηγίες ασφάλειας και λειτουργίας που περιέχονται σ' αυτές τις οδηγίες. Επιπλέον, ισχύουν οι διατάξεις σχετικά με την πρόληψη ατυχημάτων, οι κανονισμοί υγείας και ασφαλείας και οι νομικοί κανονισμοί που εφαρμόζονται στον τομέα εφαρμογής της συσκευής.

Πριν αρχίσετε τη χρήση της συσκευής και ιδιαίτερα πριν την ξεκινήσετε, διαβάστε αυτές τις οδηγίες χρήσης για να αποφύγετε τραυματισμού και υλικές ζημιές. Η εσφαλμένη χρήση μπορεί να οδηγήσει σε βλάβη.

Αυτές οι οδηγίες χρήσης αποτελούν αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος και πρέπει να φυλάσσονται σε άμεση γειτνίαση με τη συσκευή και να είναι διαθέσιμες ανά πάσα στιγμή. Όταν η συσκευή μεταβιβάζεται, είναι επίσης απαραίτητο να μεταβιβαστούν μαζί και αυτές οι οδηγίες χρήσης.

## 1 Ασφάλεια

Η συσκευή έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες της τεχνολογίας. Ωστόσο, αυτή η συσκευή μπορεί να αποτελέσει πηγή κινδύνου, εάν χρησιμοποιηθεί ακατάλληλα ή όχι σύμφωνα με τον προορισμό της. Όλα τα άτομα που χρησιμοποιούν τη συσκευή πρέπει να τηρούν τις πληροφορίες που περιέχονται σε αυτές τις οδηγίες λειτουργίας και να τηρούν τις οδηγίες ασφαλείας.

### 1.1 Επεξήγηση των προειδοποιητικών φράσεων

Σημαντικές πληροφορίες ασφαλείας και προειδοποιήσεις σημειώνονται σε αυτό το εγχειρίδιο με τις κατάλληλες προειδοποιητικές φράσεις. Αυτές οι οδηγίες πρέπει να τηρούνται αυστηρά για την αποφυγή ατυχημάτων, τραυματισμών και υλικών ζημιών.



**ΚΙΝΔΥΝΟΣ!**

Η προειδοποιητική φράση **ΚΙΝΔΥΝΟΣ** προειδοποιεί για κινδύνους που οδηγούν σε σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο, εάν δεν αποφεύγονται.



### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ!

Η προειδοποιητική φράση **ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** προειδοποιεί για κινδύνους που οδηγούν σε μέτριο ή βαρύ τραυματισμό, εάν δεν αποφεύγονται.



### ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η προειδοποιητική φράση **ΠΡΟΣΟΧΗ** προειδοποιεί για κινδύνους που οδηγούν σε ελαφρύ ή μέτριο τραυματισμό, εάν δεν αποφεύγονται.

### ΠΡΟΣΟΧΗ!

Η προειδοποιητική φράση **ΠΡΟΣΟΧΗ** υποδεικνύει πιθανή υλική ζημιά που μπορεί να προκύψει αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες ασφαλείας.

### ΟΔΗΓΙΑ!

Το σύμβολο **ΟΔΗΓΙΑ** ενημερώνει τον χρήστη για περαιτέρω πληροφορίες και οδηγίες χρήσης.

## 1.2 Οδηγίες ασφαλείας

### Ηλεκτρικό ρεύμα

- Η υπερβολική τάση δικτύου ή η λανθασμένη εγκατάσταση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.
- Η συσκευή μπορεί να συνδεθεί μόνο αν τα στοιχεία στην αναγνωριστική πινακίδα αντιστοιχούν στην τάση δικτύου.
- Για να αποφύγετε ηλεκτρικά βραχυκύκλωμα, κρατήστε τη συσκευή στεγνή.
- Σε περίπτωση δυσλειτουργίας κατά τη λειτουργία, αποσυνδέστε αμέσως τη συσκευή από την παροχή ρεύματος.
- Μην αγγίζετε το βύσμα της συσκευής με βρεγμένα χέρια.
- Μην πιάνετε ποτέ τη συσκευή όταν έχει πέσει μέσα στο νερό. Άμεσα αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος.
- Όλες οι επισκευές και το άνοιγμα του περιβλήματος επιτρέπεται να πραγματοποιούνται μόνο από ειδικούς και κατάλληλα εργαστήρια.
- Μην μεταφέρετε τη συσκευή πιάνοντάς την από το καλώδιο.
- Μην αφήνετε το καλώδιο τροφοδοσίας να έχει επαφή με πηγές θερμότητας ή αιχμηρές άκρες.

- Το καλώδιο τροφοδοσίας δεν πρέπει να λυγίζει, να συμπιέζεται ή να είναι δεμένο.
- Το καλώδιο τροφοδοσίας πρέπει πάντα να ξετυλιχθεί πλήρως.
- Ποτέ μην τοποθετείτε τη συσκευή ή άλλα αντικείμενα πάνω στο καλώδιο τροφοδοσίας.
- Για να απενεργοποιήσετε την τροφοδοσία, πάντα πρέπει να πιάσετε το βύσμα.
- Πρέπει να ελέγχετε τακτικά το καλώδιο τροφοδοσίας για φθορά. Ποτέ μη χρησιμοποιείτε τη συσκευή με βλαμμένο καλώδιο τροφοδοσίας. Αν το καλώδιο είναι βλαμμένο, τότε με σκοπό να αποφύγετε κίνδυνο πρέπει να αναθέσετε την ανταλλαγή του στο εργοστάσιοσέρβις ή στο εξουσιοδοτημένο ηλεκτρολόγο.

### Λειτουργικό προσωπικό

- Η συσκευή πρέπει να χειρίζεται μόνο από ειδικευμένο και εκπαιδευμένο εξειδικευμένο προσωπικό.
- Η συσκευή αυτή δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιείται από άτομα (συμπεριλαμβανομένων παιδιών) με περιορισμένες σωματικές, αισθητηριακές ή διανοητικές ικανότητες, καθώς και άτομα με περιορισμένη εμπειρία ή/και περιορισμένη γνώση.
- Τα παιδιά πρέπει να εποπτεύονται για να υπάρχει σιγουριά ότι δεν παίζουν ή δεν εκκινούν τη συσκευή.

GR

### Ακατάλληλη χρήση

- Η ακατάλληλη ή απαγορευμένη χρήση ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στη συσκευή.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν η τεχνική της κατάσταση δεν γεννάει αμφιβολία και επιτρέπει την ασφαλή λειτουργία.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο εάν όλες οι συνδέσεις έχουν γίνει σύμφωνα με τους κανονισμούς.
- Η συσκευή μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο όταν είναι καθαρή.
- Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια ανταλλακτικά. Μην επιχειρήσετε ποτέ να επισκευάσετε τη συσκευή μόνοι σας.
- Απαγορεύονται οιοσδήποτε αλλαγές και τροποποιήσεις της συσκευής.

### **1.3 Προβλεπόμενη χρήση**

Οποιαδήποτε χρήση της συσκευής για διάφορους σκοπούς ή/και παρέκκλιση από την προβλεπόμενη χρήση που περιγράφεται παρακάτω απαγορεύεται και θεωρείται ακατάλληλη.

Η ακόλουθη χρήση είναι σύμφωνη με την προβλεπόμενη:

- Μείωση των εναποθέσεων αλάτων στη συσκευή και στα πλυμένα αντικείμενα μέσω μείωσης σκληρότητας του νερού.

### **1.4 Ακατάλληλη χρήση**

Η εσφαλμένη χρήση μπορεί να προκαλέσει σοβαρούς τραυματισμούς σε πρόσωπα και υλικές ζημιές που προκαλούνται από επικίνδυνη τάση, φωτιά και υψηλές θερμοκρασίες. Με τη βοήθεια της συσκευής αυτής μπορεί να γίνονται μόνο οι εργασίες που περιγράφονται σ' αυτές τις οδηγίες χρήσης.

## 2 Γενικές πληροφορίες

### 2.1 Ευθύνη και εγγύηση

Όλες οι πληροφορίες και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται στις οδηγίες χρήσης συντάχθηκαν βάσει έγκυρους κανονισμούς, σύγχρονες κατασκευαστικές και μηχανικές γνώσεις, καθώς και τη δική μας γνώση και εμπειρία πολλών ετών. Σε περίπτωση παραγγελίας ειδικών μοντέλων ή προσθέτων λειτουργιών, καθώς και χρήσης των πιο σύγχρονων τεχνικών επιτευγμάτων, η συσκευή που σας έχει παραδοθεί μπορεί να διαφέρει, υπό ορισμένες συνθήκες, από τις περιγραφές και τα σχέδια αυτών εδώ των οδηγιών χρήσης.

Ο κατασκευαστής δεν φέρει ευθύνη για ζημιές και δυσλειτουργίες που προκύπτουν από:

- τη μην τήρηση των οδηγιών χρήσης,
- την ακατάλληλη χρήση,
- τεχνικές τροποποιήσεις του χρήστη,
- τη χρήση των μην προβλεπόμενων ανταλλακτικών.

Διατηρούμε το δικαίωμα να προβούμε σε τεχνικές αλλαγές στο προϊόν για να βελτιώσουμε τις χρηστικές του δυνατότητες και την απόδοσή του.

GR

### 2.2 Προστασία πνευματικών δικαιωμάτων

Οι οδηγίες χρήσης και τα κείμενα, σχέδια, φωτογραφίες και άλλα στοιχεία περιέχονται σ' αυτές προστατεύονται από τους νόμους περί της πνευματικής ιδιοκτησίας. Χωρίς την έγγραφη άδεια του παραγωγού απαγορεύεται η αναπαραγωγή του περιεχομένου των οδηγιών σε οποιαδήποτε μορφή και με οποιοδήποτε τρόπο, και επίσης του οποιοδήποτε μέρους αυτών καθώς και η χρήση αυτών ή/και διανομή σε τρίτους. Παραβιάσεις των ανωτέρω οδηγούν στην υποχρέωση καταβολής αποζημίωσης. Επιφυλασσόμαστε του δικαιώματος να διεκδικούμε πρόσθετες παροχές.

### 2.3 Δήλωση συμμόρφωσης

Η συσκευή συμμορφώνεται με τα ισχύοντα πρότυπα και τις οδηγίες της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Τα παραπάνω επιβεβαιώνονται στη δήλωση συμμόρφωσης ΕΚ. Αν χρειαστεί, θα χαρούμε να σας αποστείλουμε τη σχετική δήλωση συμμόρφωσης.



### 3 Μεταφορά, συσκευασία και αποθήκευση

#### 3.1 Έλεγχος παράδοσης

Μετά την παραλαβή της συσκευής πρέπει αμέσως να ελέγξετε αν η συσκευή έφτασε ολόκληρη και αν έχουν προκληθεί ζημιές κατά τη διάρκεια της μεταφοράς. Σε περίπτωση ορατών ζημιών λόγω μεταφοράς, πρέπει να αρνηθείτε την παραλαβή της συσκευής ή να την παραλάβετε υπό όρους. Στα έγγραφα μεταφοράς/δέλτιο αποστολής της εταιρείας μεταφορών, πρέπει να επισημάνετε την έκταση της ζημίας και να υποβάλετε σχετική καταγγελία. Οι κρυφές ζημιές πρέπει να δηλώνονται αμέσως μετά την ταυτοποίησή τους, καθώς οι αξιώσεις μπορούν να διεκδικηθούν μόνο εντός των προβλεπόμενων προθεσμιών.

Σε περίπτωση που λείπει οποιοδήποτε εξάρτημα ή αξεσουάρ παρακαλώ, επικοινωνήστε με το δικό μας Τμήμα Εξυπηρέτησης Πελατών.

#### 3.2 Συσκευασία

Μην πετάτε το χαρτόνι της συσκευής. Μπορεί να χρειαστεί για την αποθήκευση, τη μεταφορά ή την αποστολή της συσκευής στο δικό μας κέντρο επισκευών σε περίπτωση ενδεχόμενων βλαβών.

Η συσκευασία και τα μεμονωμένα μέρη είναι κατασκευασμένα από ανακυκλώσιμα υλικά. Και ειδικά: πλαστικά φύλλα και πλαστικές σακούλες, συσκευασία από χαρτόνι.

Κατά τη διάθεση των συσκευασιών, τηρήστε τους κανονισμούς στη χώρα σας. Τα υλικά συσκευασίας που μπορεί να επαναχρησιμοποιηθούν πρέπει να ανακυκλώνονται.

#### 3.3 Αποθήκευση

Κρατήστε τη συσκευασία κλειστή μέχρι να εγκατασταθεί η συσκευή και κατά την αποθήκευση ακολουθήστε τις εξωτερικές σημάνσεις σχετικά με την τοποθέτηση και την αποθήκευση. Η συσκευασία πρέπει να αποθηκεύεται μόνο κάτω από τις ακόλουθες συνθήκες:

- σε εσωτερικούς χώρους
- σε ξηρό περιβάλλον και χωρίς σκόνη
- μακριά από επιθετικά μέσα
- σε μέρος προστατευμένο από το φως του ήλιου
- σε χώρο προστατευμένο από μηχανικούς κραδασμούς.

Σε περίπτωση αποθήκευσης μεγαλύτερης διάρκειας (πάνω από τρεις μήνες), χρειάζεται τακτικός έλεγχος όλων των εξαρτημάτων και της συσκευασίας. Αν είναι απαραίτητο, η συσκευασία πρέπει να αντικατασταθεί με καινούργια.

## 4 Τεχνικά χαρακτηριστικά

### 4.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά

Όνομασία:	Εγκατάσταση αποσκληρυνσης νερού WEH1500
Κωδ. προϊόντος:	109901
Υλικό:	πλαστικό
Επίπεδο απόδοσης:	1.500 λίτρα ανά ημέρα στα 10 ° dH (συνολική σκληρότητα)
Σύνδεση νερού:	3/4"
Θερμοκρασία νερού εισόδου έως, σε C°:	1 - 30
Χωρητικότητα σύνδεσης συσκευών:	1
Επιστρεφόμενη τιμή για φυσίγγιο:	0
Πίεση εργασίας:	2 - 6
Απόθεμα αλατιού στη δεξαμενή άλμης, kg:	20
Κατανάλωση αλατιού, kg / αναγέννηση:	0,7
Διάρκεια αναγέννησης σε λεπτά:	45
Διαστάσεις (πλάτος x βάθος x ύψος) σε mm:	238 x 465 x 478
Βάρος σε kg:	9,2

Διατηρούμε το δικαίωμα πραγματοποίησης τεχνικών μετατροπών!

### Έκδοση / Ιδιότητες

- Σχεδιασμένο για: βιομηχανικά πλυντήρια πιάτων
- Ψηφιακή οθόνη
- Δυνατότητα ρυθμίσεων:
  - διάστημα
  - ώρα
  - ημέρα της εβδομάδας
  - σκληρότητα νερού
  - αναγέννηση
- Αναγέννηση: ρυθμός ροής ή περίοδος

## 4.2 Επισκόπηση τμημάτων της συσκευής



GR

Εικ. 1

- |                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| 1. Βαλβίδα ελέγχου με ψηφιακή οθόνη | 2. Ένθετο φίλτρου |
| 3. Καπάκι δεξαμενής άλμης           | 4. Δεξαμενή άλμης |
| 5. Περίβλημα                        | 6. Συνδέσεις      |

## 4.3 Λειτουργίες συσκευής

### Πώς λειτουργεί η συσκευή

Το σκληρό νερό περιέχει έναν συνδυασμό ασβεστίου (Ca), μαγνησίου (Mg) και σιδήρου (Fe). Το μαλάκωμα χρησιμοποιείται για την αφαίρεση θετικά φορτισμένων ιόντων με τη βοήθεια ιοντοανταλλακτικής ρητίνης. Όταν η ιοντοανταλλακτική ρητίνη χάσει την αποτελεσματικότητά της, ενεργοποιείται κατά τη διαδικασία αναγέννησης.

### Αναγέννηση

Η αναγέννηση πραγματοποιείται με έκπλυση των ιζημάτων με διάλυμα άλατος και έκπλυση των απορροφημένων ιόντων ασβεστίου και μαγνησίου στα λύματα.

Η αναγέννηση πραγματοποιείται αυτόματα με έναν έξυπνο, λογικό τρόπο: με βάση την κατανάλωση νερού τις τελευταίες 7 ημέρες, το ίδιο το σύστημα επιλέγει την ημέρα αναγέννησης την καθορισμένη ώρα. Κατά τη διάρκεια της αναγέννησης (60 λεπτά), διατίθεται μη μαλακωμένο νερό.

Η διαδικασία αναγέννησης αποτελείται από 4 κύκλους:

1. Συμπλήρωμα του παράγοντα αναγέννησης
2. Ξέπλυμα με αναγεννητικό διάλυμα
3. Έκπλυση επιστροφής
4. Γρήγορο ξέπλυμα

### Δομή του αποσκληρυντή νερού

Το σύστημα έχει διαμορφωθεί για 0,7 kg αναγεννητικού παράγοντα ανά αναγέννηση. Η ποσότητα του μαλακωμένου νερού μεταξύ των αναγεννήσεων υπολογίζεται από τον τύπο:

$$Z = 1350 \times 10 / Y$$

Z – σημαίνει την ποσότητα μαλακωμένου νερού μεταξύ των αναγεννήσεων,

Y – σημαίνει τη σκληρότητα του ελεγμένου νερού σύμφωνα με dH (γερμανικοί βαθμοί σκληρότητας).

Παράδειγμα υπολογισμού της ποσότητας μαλακωμένου νερού μεταξύ των διεργασιών αναγέννησης:

Η δοκιμασμένη σκληρότητα του νερού είναι 15° dH.

Η ποσότητα νερού Z μεταξύ των διεργασιών αναγέννησης υπολογίζεται ως εξής:  $Z = 1350 \times 10 / 15 = 900$  λίτρα.

Με τη σκληρότητα νερού 15° dH, θα λάβουμε 900 λίτρα αποσκληρυνμένου νερού.

## Πίνακας επίδοσης Σκληρότητα νερού (°)

Βαθμός σκληρότητας				Μαλακωμένο νερό (L)
Αγγλική σκληρότητα	Γαλλική σκληρότητα	PPM	Γερμανική σκληρότητα	
12,5	18,0	178,6	10	1500
13,8	19,8	196,5	11	1364
15,0	21,6	214,3	12	1250
16,3	23,4	232,2	13	1154
17,5	25,2	250,0	14	1071
18,8	27,0	267,9	15	1000
20,0	28,8	285,8	16	938
21,3	30,6	303,6	17	882
22,5	32,4	321,5	18	833
23,8	34,2	339,3	19	789
25,0	36,0	357,2	20	750
26,3	37,8	375,1	21	714
27,5	39,6	392,9	22	682
28,8	41,4	410,8	23	652
30,0	43,2	428,6	24	625
31,3	45,0	446,5	25	600
32,5	46,8	464,4	26	577
33,8	48,6	482,2	27	556
35,0	50,4	500,1	28	536
36,3	52,2	517,9	29	517
37,5	54,0	535,8	30	500
38,8	55,8	553,7	31	484
40,0	57,6	571,5	32	469
41,3	59,4	589,4	33	455
42,5	61,2	607,2	34	441
43,8	63,0	625,1	35	429
45,0	64,8	643,0	36	417
46,3	66,6	660,8	37	405

47,5	68,4	678,7	38	395
48,8	70,2	696,5	39	385
50,0	72,0	714,4	40	375

Πιν. 1

### Πρότυπα, διατάξεις και νομικοί κανονισμοί

- Το νερό που χρησιμοποιείται για την τροφοδοσία της συσκευής πρέπει να είναι ποιότητας πόσιμο νερό και να πληροί τις απαιτήσεις των κανονισμών χρήσης νερού της εταιρείας κοινής ωφέλειας στο χώρο εγκατάστασης.
- Όλα τα μέρη που έρχονται σε επαφή με επεξεργασμένο νερό πρέπει να είναι κατασκευασμένα από αδιάβροχο υλικό.
- Βεβαιωθείτε ότι έχει εγκατασταθεί αποστράγγιση εδάφους στο χώρο της εγκατάστασης επεξεργασίας νερού. Ο αγοραστής είναι υπεύθυνος για την αποστράγγιση.
- Η μέγιστη θερμοκρασία του παρεχόμενου νερού δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 30°C.
- Μην αφαιρείτε τον αποσκληρυντή νερού κατά τη χρήση.
- Μην ανοίγετε τον αποσκληρυντή νερού, διαφορετικά η εγγύηση θα ακυρωθεί.

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

### Λειτουργία ελέγχου

#### Ρυθμιστική βαλβίδα

Πριν ξεκινήσετε, ρυθμίστε την τρέχουσα ώρα και τη σκληρότητα του νερού σε βαθμούς.

Από προεπιλογή, η βαλβίδα έχει ρυθμιστεί για αναγέννηση στις 2:00 π.μ. στους 20 γερμανικούς βαθμούς.

#### Υπενθύμιση αναπλήρωσης αλατιού

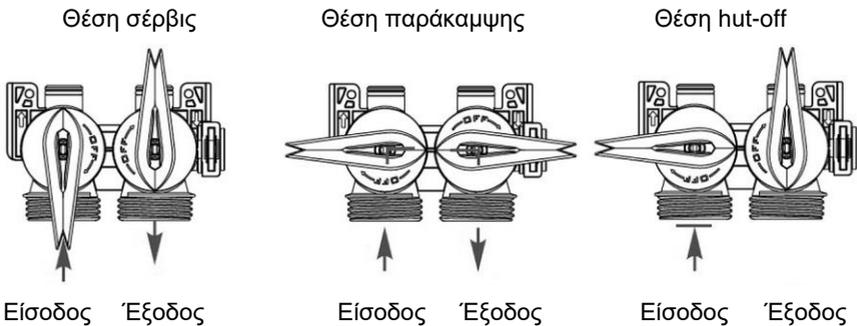
Κάθε φορά μετά την αναγέννηση, το σύστημα αναγνωρίζει αυτόματα το επίπεδο αλατιού στη δεξαμενή άλμης. Εάν το επίπεδο αλατιού είναι κάτω από το κανονικό, ο αισθητήρας χαμηλού αλατιού θα το αναφέρει στο έξυπνο σύστημα ελέγχου και ο συναγερμός «SALT» θα εμφανιστεί στην οθόνη.

Ο βομβητής ηχεί καθημερινά από τις 7:30 μ.μ. έως τις 10:30 μ.μ. για να υπενθυμίσει στον χρήστη να ξαναγεμίσει αλάτι.

Το αλάτι πρέπει να ξαναγεμίζεται εγκαίρως για να αποφευχθεί η χρήση μη μαλακωμένου νερού. Όταν εμφανιστεί ο συναγερμός «SALT» στην οθόνη, το αλάτι στη δεξαμενή άλμης μπορεί να χρησιμοποιηθεί για άλλες 2 ή 3 αναγεννήσεις.

#### Παράκαμψη

Η σύνδεση παράκαμψης επιτρέπει την άνετη εγκατάσταση και συντήρηση. Υπάρχουν τρεις διαφορετικοί τύποι καταστάσεων όταν περιστρέφεται η λαβή παράκαμψης.



Εικ. 2

#### ΞΗΡΗ δεξαμενή άλμης

Το σύστημα γεμίζει τη δεξαμενή άλμης κάθε φορά λίγες μόνο ώρες πριν από την αναγέννηση για να διατηρήσει τη δεξαμενή άλμης σε μεγάλο βαθμό στεγνή, αποτρέποντας έτσι τη συσσώρευση αλατιού πάνω από τη δεξαμενή ή τη διαρροή.

### ΕΞΥΠΝΟΣ έλεγχος

- Ο αποσκληρυντής νερού είναι εξοπλισμένος με την πιο πρόσφατη έξυπνη βαλβίδα ελέγχου, που περιγράφεται παρακάτω.

**Σύστημα αναγέννησης Up flow.** Σε αντίθεση με τα συστήματα Downflow, ο αποσκληρυντής νερού με σύστημα Upflow κατευθύνει τη ροή του νερού προς τα πάνω. Το νερό ρέει από τον πυθμένα της δεξαμενής άλμης με μια στροβιλιστική κίνηση προς τα πάνω μέσα από τη ρητίνη. Το σύστημα Upflow είναι ένα σύστημα υψηλής απόδοσης. Χάρη στην ανοδική αναγέννηση, το σύστημα μπορεί να χρησιμοποιεί 30% λιγότερο αλάτι.

**Αναλογική αναγέννηση.** Το σύστημα αναγεννά τη χρησιμοποιημένη ρητίνη μόνο ανάλογα με την κατάσταση κατανάλωσης νερού. Αυτό εξοικονομεί αλάτι και διατηρεί φρεσκάδα της ρητίνης.

**Λειτουργία διακοπών** Όταν το σύστημα δεν θα χρησιμοποιηθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, η λειτουργία διακοπών μπορεί να διατηρήσει τη φρεσκάδα της ρητίνης. Η λειτουργία διακοπών μπορεί να ενεργοποιηθεί πατώντας και

κρατώντας στη λειτουργία αποσκλήρυνσης πατημένο το κουμπί  μέχρι να εμφανιστεί HOLIDAY στην οθόνη. Για να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία

διακοπών, πατήστε το κουμπί  μέχρι να σταματήσει να εμφανίζεται το μήνυμα HOLIDAY.

- Εάν η βαλβίδα ελέγχου δεν ανιχνεύσει κατανάλωση νερού μεγαλύτερη από 6 LPM (λίτρα ανά λεπτό) ή 85 LPD (λίτρα ανά ημέρα) εντός των επόμενων 4 ημερών, η βαλβίδα ελέγχου θα ξεκινήσει μια 100% αναγέννηση την καθορισμένη ώρα την 4η ημέρα και μετά θα παραμείνει σε κατάσταση αναμονής στη θέση εργασίας.
- Εάν η βαλβίδα ελέγχου δεν ανιχνεύσει κατανάλωση νερού μεγαλύτερη από 6 LPM (λίτρα ανά λεπτό) ή 85 LPD (λίτρα ανά ημέρα) εντός των επόμενων 4 ημερών, ο ελεγκτής θα πραγματοποιήσει μόνο 5 λεπτά αντίστροφη πλύση και γρήγορο ξέβγαλμα στους προγραμματισμένους χρόνους τη 2η και 4η μέρα.
- Εάν η βαλβίδα ελέγχου ανιχνεύσει κατανάλωση νερού μεγαλύτερη από 6 LPM (λίτρα ανά λεπτό) ή 85 LPD (λίτρα ανά ημέρα), η λειτουργία διακοπών διακόπτεται και η βαλβίδα ελέγχου μεταβαίνει σε κανονική λειτουργία, βάσει προηγούμενων συνθηκών. Η ποσότητα του νερού που χρησιμοποιείται προστίθεται μέσω της βαλβίδας ελέγχου στα αρχεία.



### 5 Εγκατάσταση και χρήση



#### ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ!

Η εσφαλμένη εγκατάσταση, ρύθμιση, λειτουργία, συντήρηση ή λανθασμένο χειρισμό της συσκευής μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς σε πρόσωπα και ζημιές σε πράγματα.

Η τοποθέτηση και η εγκατάσταση, καθώς και οι επισκευές μπορούν να πραγματοποιηθούν μόνο από εξουσιοδοτημένη τεχνική υπηρεσία σύμφωνα με την ισχύουσα εθνική νομοθεσία.

#### ΟΔΗΓΙΑ!

Ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη και δεν εγγυάται για ζημιές που οφείλονται σε μη συμμόρφωση με τους κανονισμούς ή σε ακατάλληλη εγκατάσταση.

#### 5.1 Εγκατάσταση

##### Πληροφορίες για τον εγκαταστάτη

- Όλες οι εργασίες εγκατάστασης και συντήρησης στον αποσκληρυντή νερού επιτρέπεται να εκτελούνται μόνο από εκπαιδευμένο και εξουσιοδοτημένο εξειδικευμένο προσωπικό.
- Αποσυσκευάστε τη συσκευή και αφαιρέστε το υλικό συσκευασίας. Ποτέ μην αφαιρέσετε από τη συσκευή την αναγνωριστική πινακίδα και τις επισημάνσεις κινδύνου.
- Πριν εγκαταστήσετε τον αποσκληρυντή νερού, η συσκευή που σχετίζεται με αυτήν (πλυντήριο πιάτων) πρέπει να είναι απαλλαγμένη από ιζήματα ασβέστη και γύψου.
- Μην εγκαθιστάτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας ή ανοιχτής φλόγας. Να προστατεύετε τη συσκευή από το ηλιακό φως.
- Να προστατεύετε τη συσκευή από μηχανικές βλάβες.
- Εάν η πίεση του νερού στη γραμμή παροχής νερού υπερβαίνει τα 6 bar, είναι απαραίτητο να εγκαταστήσετε έναν μειωτήρα πίεσης στη συσκευή.
- Τα εξαρτήματα του αποσκληρυντή νερού που έρχονται σε επαφή με το νερό πρέπει να είναι κατασκευασμένα από κατάλληλο υλικό.
- Όλα τα εξαρτήματα πρέπει να εγκατασταθούν σύμφωνα με τις ειδικές οδηγίες εγκατάστασης για συστήματα πόσιμου νερού για κάθε χώρα.
- Η θερμοκρασία περιβάλλοντος στο σημείο εγκατάστασης πρέπει να είναι τουλάχιστον 10 °C.

- Προστατεύετε τη συσκευή από παγωνιά.
- Το σημείο εγκατάστασης της συσκευής πρέπει να προστατεύεται από ζημιές από νερό (π.χ. μέσω υπάρχουσας αποστράγγισης δαπέδου). Ο κατασκευαστής δεν ευθύνεται για ζημιές που προκαλούνται από το νερό.

### ΠΡΟΣΟΧΗ!

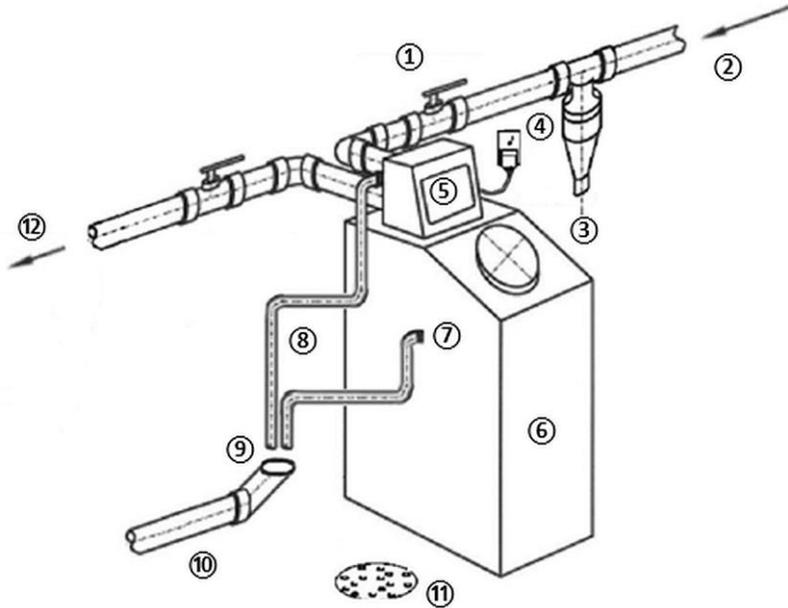
**Μετά την αποθήκευση και τη μεταφορά σε θερμοκρασίες κάτω των 0°C, η συσκευή πρέπει να φυλάσσεται στην ανοιχτή αρχική συσκευασία για τουλάχιστον 24 ώρες προτού τεθεί σε λειτουργία στην καθορισμένη θερμοκρασία περιβάλλοντος.**

### Προετοιμασία για εγκατάσταση

Ο χρήστης πρέπει να κάνει τις ακόλουθες προετοιμασίες στο χώρο εγκατάστασης

1. Σωλήνας παροχής νερού με σύνδεση και βαλβίδα διακοπής 3/4".
2. Σωλήνας αποστράγγισης νερού (αποχέτευση) μέγιστου ύψους 100 mm, σύνδεση DN 50.
3. Υποδοχή 230 V / 50 Hz, 16A.
4. Αποστράγγιση δαπέδου στον χώρο εγκατάστασης.
5. Το μηχανικό λεπτό φίλτρο πρέπει να εγκατασταθεί ανάντη του συστήματος.

### Διάγραμμα εγκατάστασης



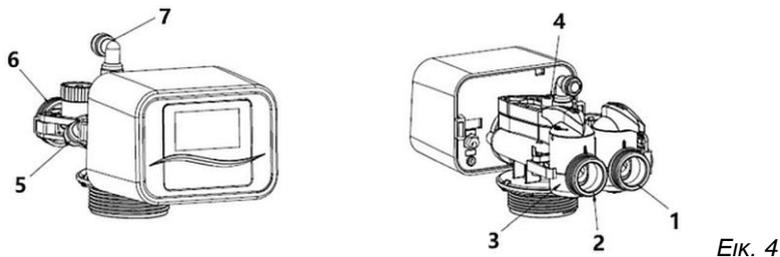
GR

Εικ. 3

1. Σωλήνας παροχής νερού με σύνδεση και βαλβίδα διακοπής 3/4".
2. Παροχή κρύου νερού
3. Φίλτρο μηχανικού καθαρισμού
4. Ηλεκτρική πρίζα
5. Ρυθμιστική βαλβίδα
6. Δεξαμενή άλμης
7. Γωνία αποστράγγισης υπερχειλίσης
8. Εύκαμπτος σωλήνας αναγέννησης
9. Διάκενο αέρα
10. Δίκτυο αποχέτευσης
11. Αποστράγγιση δαπέδου
12. Μαλακωμένο νερό

### Εγκατάσταση αποσκληρυντή νερού

1. Μετά την προετοιμασία για εγκατάσταση, η συσκευή θα πρέπει να τοποθετηθεί στον καθορισμένο χώρο σύμφωνα με το σχέδιο εγκατάστασης.
2. Συνδέστε όλες τις γραμμές τροφοδοσίας και αποστράγγισης. Οι συνδέσεις της συσκευής φαίνονται στην παρακάτω εικόνα:



Εικ. 4

- συνδέστε τη γραμμή παροχής νερού (2) και τον σωλήνα αποχέτευσης (1) στη συσκευή,
- συνδέστε τον εύκαμπτο σωλήνα εκκένωσης λυμάτων (1/2") στον σωλήνα σύνδεσης (5) και στη σχάρα λυμάτων ή στο σύστημα αποχέτευσης:

### ΠΡΟΣΟΧΗ!

**Η γραμμή αποχέτευσης πρέπει να είναι αρκετά διαπερατή ώστε να επιτρέπει τη διαφυγή 5 l/m νερού έκπλυσης. Ο σωλήνας αποστράγγισης πρέπει να είναι αρκετά άκαμπτος ώστε να μην σπάει και να μην οδηγεί σε εμπλοκές και υπερχειλίση της δεξαμενής άλμης, καθώς και σε λανθασμένη διαδικασία αναγέννησης.**

- ένα μηχανικό λεπτό φίλτρο πρέπει να εγκατασταθεί μπροστά από τον αποσκληρυντή νερού για την προστασία της συσκευής από μηχανικές βλάβες που προκαλούνται από ιζήματα από σωλήνες νερού.
- γεμίστε τη δεξαμενή άλμης του αποσκληρυντή νερού με ταμπλέτες αλατιού.
- μετά προσθέστε 3 λίτρα νερό,
- ελέγξτε όλες τις συνδέσεις στη συσκευή και σφίξτε τις εάν χρειάζεται,
- συνδέστε τον αποσκληρυντή νερού σε μία μόνο, γειωμένη πρίζα.

### Αποσυναρμολόγηση και απόρριψη

Στο τέλος της ωφέλιμης ζωής της, η συσκευή θα αποσυναρμολογηθεί (για τελική καταστροφή ή διάλυση).

Η αποσυναρμολόγηση πρέπει να γίνει με την αντίστροφη σειρά.

#### **ΠΡΟΣΟΧΗ!**

**Αρχικά, καθαρίστε καλά το σύστημα με καθαρό πόσιμο νερό και αδειάστε τελείως τις δεξαμενές και τις γραμμές!**

**Τηρείτε τους κανονισμούς υγιεινής και ασφάλειας στην εργασία!**

### Προτιμώμενες ρυθμίσεις

Η συσκευή έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Οι ακριβείς προσαρμογές γίνονται από τον χρήστη επί τόπου.

1. Προγραμματίστε τη βαλβίδα ελέγχου (κεφάλαιο 5.4).
2. Πριν ξεκινήσετε, ρυθμίστε την τρέχουσα ώρα και τη σκληρότητα του νερού στα γερμανικά επίπεδα σκληρότητας.
3. Ελέγξτε τη σκληρότητα του νερού και εισαγάγετε τη σωστή τιμή.

Με βάση αυτό, το σύστημα θα υπολογίσει την απόδοση μετά την οποία θα πρέπει να ξεκινήσει η αναγέννηση. Από προεπιλογή, η βαλβίδα ελέγχου έχει ρυθμιστεί να κάνει την αναγέννηση στις 2:00 π.μ. με 20 βαθμούς σκληρότητας νερού σύμφωνα με τη γερμανική κλίμακα.

4. Ανοίξτε την παροχή νερού στον αποσκληρυντή νερού.

Η πίεση του νερού πρέπει να είναι τουλάχιστον 2,0 bar και μέγιστη 6,0 bar.

5. Εξαερώστε το σύστημα για να ξεκινήσει η διαδικασία αναγέννησης. Ξεκινήστε την αναγέννηση πατώντας το κουμπί  (EXIT) για 5 δευτερόλεπτα.

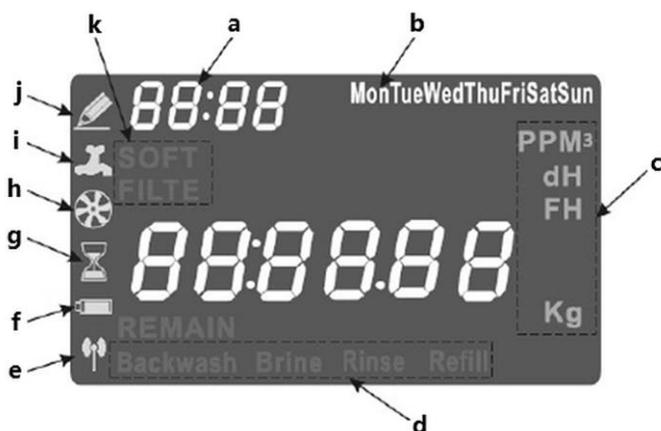
Θα ακούσετε ένα βουητό από τον ηλεκτροκινητήρα, που υποδεικνύει ότι η αναγέννηση βρίσκεται σε εξέλιξη. Κατά τη διαδικασία αναγέννησης, το σύστημα αερίζεται και η δεξαμενή άλμης γεμίζει με νερό. Μόλις ολοκληρωθεί η αναγέννηση, η συσκευή είναι ξανά έτοιμη για λειτουργία. Σκληρό νερό είναι διαθέσιμο κατά την αναγέννηση.

### 5.2 Ηλεκτρική σύνδεση

- Βεβαιωθείτε ότι τα τεχνικά χαρακτηριστικά της συσκευής (βλ. την αναγνωριστική πινακίδα) ταιριάζουν με τα δεδομένα του τοπικού δικτύου.
- Συνδέστε τη συσκευή σε μια μόνη, επαρκώς προστατευμένη πρίζα με προστατευτική επαφή. Μην συνδέετε τη συσκευή σε μια πολλαπλή υποδοχή.
- Τοποθετήστε το καλώδιο σύνδεσης έτσι ώστε κανείς να μην μπορεί να το πατήσει ή να σκοντάψει σ' αυτό.

### 5.3 Χρήση

#### Μηνύματα στην οθόνη



Εικ. 5

**α** – τρέχουσα ώρα

**β** – πληροφορίες σχετικά με την ημέρα της εβδομάδας

**γ** – μονάδα: M3 - ρυθμός ροής, PPM, dH, FH - μονάδα σκληρότητας νερού, dH - γερμανική σκληρότητα, FH - γαλλική σκληρότητα, Kg - δυνατότητα αντικατάστασης ολόκληρης της ρητίνης.

**δ** – στάδιο κύκλου: Όταν αυτό το μήνυμα αναβοσβήνει, σημαίνει ότι ο έλεγχος μετακινείται στο τρέχον στάδιο του κύκλου.

**ε** – ασύρματος έλεγχος: Όταν εμφανιστεί αυτό το μήνυμα, σημαίνει ότι η ασύρματη μονάδα μπορεί να ελέγξει τη βαλβίδα.

**στ** – εφεδρική μπαταρία: Η μπαταρία είναι τοποθετημένη. Όταν αυτό το μήνυμα αναβοσβήνει, σημαίνει ότι η μπαταρία είναι χαμηλή.

## Εγκατάσταση και χρήση

**ζ – αναγέννηση σειράς:** Η έναρξη μιας αναγέννησης σειράς σημαίνει ότι ο οδηγός βρίσκεται σε διαδικασία αναγέννησης.

**η – ροόμετρο:** Όταν το ροόμετρο είναι εγκατεστημένος και αναβοσβήνει, σημαίνει ότι η ροή διέρχεται από τον μετρητή.

**θ – η συσκευή λειτουργεί:** Εάν αναβοσβήνει, σημαίνει ότι ο ελεγκτής μετακινείται στη θέση εργασίας.

**ι – λειτουργία ρύθμισης:** Κατά τον έλεγχο των ρυθμίσεων δεδομένων.

**κ – τύπος βαλβίδας:** SOFT - βαλβίδα μαλακώματος, FILTE - βαλβίδα φιλτραρίσματος.

## Κουμπιά λειτουργίας



Εικ. 6



### Μενού προγραμματισμού χρόνου

Σύντομο πάτημα - εισάγετε τις ρυθμίσεις χρήστη



### Εισαγωγή

Επιβεβαιώστε και αποθηκεύστε τις τρέχουσες ρυθμίσεις



### Κουμπί αύξησης

Αύξηση τιμών ρύθμισης



### Κουμπί μείωσης

Μειώστε τις τιμές ρύθμισης



### Εξοδος (Exit)

1. Σύντομο πάτημα στη λειτουργία προγραμματισμού - επιστρέψτε στο προηγούμενο βήμα ρύθμισης
2. Παρατεταμένο πάτημα (5 δευτερόλεπτα) - η αναγέννηση ξεκινά αμέσως
3. Σύντομο πάτημα στη λειτουργία μαλακώματος - αναγκάζει την αναγέννηση να ξεκινήσει την προγραμματισμένη ώρα.

### Εφεδρική μπαταρία - σύνδεση και λειτουργίες

#### ΟΔΗΓΙΑ!

Η εφεδρική μπαταρία δεν περιλαμβάνεται στο πεδίο παράδοσης.

Η συσκευή απαιτεί μπαταρία μπλοκ 9V 6LR61.

Για να παρατείνετε τη διάρκεια ζωής της μπαταρίας, συνδέστε την μπαταρία μόνο όταν η βαλβίδα ελέγχου έχει ρυθμιστεί σωστά.



Εικ. 7

1. Αφαιρέστε το καπάκι από την υποδοχή μπαταρίας.
2. Σύρετε το κλιπ μπαταρίας πάνω στην μπαταρία.
3. Στη συνέχεια, τοποθετήστε την μπαταρία στην υποδοχή μπαταρίας.

#### Λειτουργίες:

- Όταν η τροφοδοσία είναι απενεργοποιημένη στη θέση λειτουργίας, η βαλβίδα ελέγχου παραμένει στην ίδια θέση ακόμα και μετά την επίτευξη της αναγέννησης. Η μπαταρία, ο επεξεργαστής και ο μετρητής ροής λειτουργούν κανονικά. Τυχόν χαμένη αναγέννηση θα αναπληρωθεί μόλις αποκατασταθεί η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος.
- Όταν συμβεί διακοπή ρεύματος κατά τη διάρκεια ενός σταδίου αναγέννησης, η μπαταρία της βαλβίδας ελέγχου παραμένει ενεργοποιημένη και η βαλβίδα ελέγχου ολοκληρώνει το τρέχον στάδιο και την επιστρέφει στη θέση λειτουργίας όπου περιμένει να αποκατασταθεί η ηλεκτρική ισχύς. Στη συνέχεια επιστρέφει στη θέση εργασίας για να συνεχίσει και να ολοκληρώσει τα υπόλοιπα βήματα αναγέννησης.



### 5.4 Ρυθμίσεις

#### Ρυθμίσεις

Η συσκευή έχει ρυθμιστεί από το εργοστάσιο. Η προεπιλεγμένη γλώσσα είναι τα γερμανικά.

Για να ορίσετε άλλες επιλογές, ακολουθήστε τα βήματα ρύθμισης στον παρακάτω πίνακα ή επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.



Εικ. 8

1. Για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία ρύθμισης, πατήστε το κουμπί .
2. Στην κύρια οθόνη, πατήστε το κουμπί , για να ρυθμίσετε την ώρα.



Εικ. 9

Η ένδειξη ώρας αρχίζει να αναβοσβήνει.

3. Πατήστε τα κουμπί  ή  για να ρυθμίσετε τις ώρες.
4. Για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί .



Εικ. 10

Η ένδειξη ώρας αρχίζει να αναβοσβήνει.

5. Πατήστε τα κουμπί  ή  για να ρυθμίσετε τα λεπτά.
6. Για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί .



Εικ. 11



Εικ. 12



Εικ. 13



Εικ. 14

Η ένδειξη ημέρας της εβδομάδας αρχίζει να αναβοσβήνει.

7. Πατήστε τα κουμπιά  ή  για να ρυθμίσετε την ημέρα της εβδομάδας.
8. Για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί .

Η ένδειξη ημέρας υπέρβασης αρχίζει να αναβοσβήνει.

9. Πατήστε τα κουμπιά  ή  για να ρυθμίσετε την ημέρα της υπέρβασης.
10. Για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί .

Η ένδειξη ώρας αναγέννησης αρχίζει να αναβοσβήνει.

11. Πατήστε τα κουμπιά  ή  για να ρυθμίσετε την ώρα της αναγέννησης.
12. Για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί .

Όταν έρθει η ώρα για συντήρηση, η οθόνη θα εναλλάσσεται μεταξύ μιας άτυπης ένδειξης και ενός συναγερμού.



Εικ. 15



Εικ. 16



Εικ. 17

13. Πατήστε το κουμπί  για να σταματήσετε τον συναγερό και να επιστρέψετε στην κύρια οθόνη.

Η ένδειξη σκληρότητας νερού αρχίζει να αναβοσβήνει.

14. Ρυθμίστε το επίπεδο σκληρότητας του νερού εισόδου (dH) πατώντας τα κουμπιά  ή .

15. Για να αποθηκεύσετε τη ρύθμιση, πατήστε το κουμπί .

Η ένδειξη παροχής ρεύματος αναβοσβήνει.

16. Πατήστε το κουμπί  για να απενεργοποιήσετε το ηχητικό σήμα όταν η συσκευή είναι συνδεδεμένη στη παροχή ρεύματος.



Εικ. 18



Εικ. 19

17. Στην αρχική οθόνη, πατήστε το κουμπί  για 3 δευτερόλεπτα για να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία διακοπών.

Στην οθόνη εμφανίζεται ένα μήνυμα όπως φαίνεται στα αριστερά.

18. Πατήστε ξανά το κουμπί  για να απενεργοποιήσετε το μήνυμα.

### Χειροκίνητη εκκίνηση της αναγέννησης

19. Πατήστε το κουμπί  στην αρχική οθόνη για 5 δευτερόλεπτα.

Η βαλβίδα ελέγχου ξεκινά αμέσως την αναγέννηση.

Το ξανά πάτημα του κουμπιού  ενεργοποιεί το επόμενο στάδιο του κύκλου.

### Εντοπίζει και θυμάται αυτόματα σφάλματα συστήματος

Η βαλβίδα ελέγχου εμφανίζει αυτόματα όλα τα ανιχνευμένα σφάλματα συστήματος και προειδοποιεί τον χρήστη στην οθόνη. Οι αναλυτικές πληροφορίες είναι ως εξής:



Εικ. 20

Δεν είναι δυνατός ο εντοπισμός της θέσης εξόδου



Ο οπτικός αισθητήρας δεν λαμβάνει σήμα

Εικ. 21



Ο ηλεκτροκινητήρας είναι μπλοκαρισμένος ή μπλοκάρει τη λάθος θέση εκκίνησης

Εικ. 22



Η ψηφιακή οθόνη δεν είναι καλά συνδεδεμένη με τη βαλβίδα ελέγχου (καλώδιο και ραδιόφωνο)

Εικ. 23

### 6 Καθαρισμός και συντήρηση

1. Η συσκευή επεξεργασίας νερού πρέπει να ελέγχεται τακτικά.
2. Ελέγξτε τις συνδέσεις για στεγανότητα. Εάν υπάρχουν διαρροές συνδέσεων ή στεγανοποιήσεων, πρέπει να αφαιρεθούν και, εάν χρειάζεται, να αντικατασταθούν.
3. Ελέγξτε τους σωλήνες για τσακίσεις. πρέπει να αντικατασταθούν οι τσακισμένοι σωλήνες.
4. Οι σωλήνες θα πρέπει να αντικαθίστανται τακτικά μετά από 5 χρόνια το πολύ ή νωρίτερα σε περίπτωση διαρροών.
5. Μη χρησιμοποιείτε σκληρά χημικά, διαλύματα καθαρισμού ή απορρυπαντικά για τον καθαρισμό.
6. Η συντήρηση των στοιχείων ελέγχου και ο τεχνικός έλεγχος ολόκληρης της συσκευής θα πρέπει να εκτελούνται από εξειδικευμένο ειδικό κάθε 3 χρόνια.

### 7 Πιθανές δυσλειτουργίες

Ο παρακάτω πίνακας περιγράφει πιθανές αιτίες και μεθόδους αφαίρεσης σφαλμάτων εργασίας ή σφαλμάτων που εμφανίζονται κατά τη λειτουργία της συσκευής. Εάν τα σφάλματα δεν μπορούν να διορθωθούν, επικοινωνήστε με το κέντρο σέρβις.

Αναφέρετε τον κωδικό προϊόντος, το όνομα του μοντέλου και τον σειριακό αριθμό. Αυτά τα δεδομένα βρίσκονται στην πινακίδα τύπου της συσκευής.

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Λύση
Ο ελεγκτής δεν πραγματοποιεί την αναγέννηση αυτόματα	Αποσυνδέστε το καλώδιο του μετρητή	Συνδέστε ξανά το καλώδιο του μετρητή
	Κατεστραμμένος μετασχηματιστής	Αντικαταστήστε τον μετασχηματιστή
	Κατεστραμμένος ελεγκτής ή αισθητήρας	Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης Αντικαταστήστε ή επισκευάστε εξαρτήματα
Η σκληρότητα του επεξεργασμένου νερού είναι υψηλότερη από τη ρύθμιση	Η βαλβίδα παράκαμψης δεν βρίσκεται στη θέση εργασίας	Ρυθμίστε τη βαλβίδα παράκαμψης στη θέση εργασίας
	Ο σωλήνας παροχής νερού ή/και ο σωλήνας αποχέτευσης δεν έχει εγκατασταθεί σωστά	Τοποθετήστε σωστά τον σωλήνα παροχής νερού ή/και τον σωλήνα αποχέτευσης

## Πιθανές δυσλειτουργίες

Βλάβη	Πιθανή αιτία	Λύση
Η σκληρότητα του επεξεργασμένου νερού είναι υψηλότερη από τη ρύθμιση	Η σκληρότητα του νερού στην είσοδο νερού είναι υψηλότερη από την καθορισμένη τιμή	Επαναφέρετε τη σκληρότητα του νερού στην είσοδο νερού
	Η ρητίνη είναι μολυσμένη και ακατάλληλη	Επικοινωνήστε με το κέντρο τεχνικής υποστήριξης και αντικαταστήστε τη ρητίνη
	Ανεπαρκής συγκέντρωση ή ποσότητα αλατιού	Διατηρείτε πάντα τη δεξαμενή άλμης γεμάτη με αλάτι. Καθαρίστε κάθε χρόνο.
Η συσκευή δεν καταναλώνει αλατούχο διάλυμα	Βουλωμένη γραμμή αποστράγγισης ή ρυθμιστή ροής	Καθαρίστε τον σωλήνα αποστράγγισης και τον ρυθμιστή ροής
	Βουλωμένο μπεκ	Καθαρίστε το μπεκ, αντικαταστήστε το περίβλημα του μπεκ
	δεν υπάρχει νερό στη δεξαμενή άλμης	Ελέγξτε εάν ο ρυθμιστής ροής δεν είναι βουλωμένος. Βεβαιωθείτε ότι ο πλωτήρας ασφαλείας δεν είναι φραγμένος
Υφάλμυρη γεύση επεξεργασμένου νερού	Χαμηλή πίεση στη γραμμή παροχής νερού	Εγκαταστήστε μια αντλία ενίσχυσης πίεσης για να αυξήσετε την πίεση στην παροχή νερού
	Η γραμμή αποστράγγισης είναι φραγμένη	Αφαιρέστε το μπλοκάρισμα
Συνεχής ροή προς την αποχέτευση	Διαρροή εσωτερικού ελέγχου	Καθαρίστε τη βαλβίδα, τοποθετήστε ξανά
	Η καρφίτσα έχει κολλήσει στην άλμη	Επικοινωνήστε με το τμήμα τεχνικής υποστήριξης

## 8 Ανακύκλωση

### Ηλεκτρικές συσκευές



Ο ηλεκτρικός εξοπλισμός σημειώνεται με αυτό το σύμβολο. Οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να απορρίπτονται και να ανακυκλώνονται με κατάλληλο και φιλικό προς το περιβάλλον τρόπο. Μην πετάτε ηλεκτρικές συσκευές μαζί με οικιακά απορρίμματα. Αποσυνδέστε τη συσκευή από την παροχή ρεύματος και αφαιρέστε το καλώδιο σύνδεσης από τη συσκευή.

Οι ηλεκτρικές συσκευές πρέπει να μεταφέρονται σε καθορισμένα σημεία συλλογής.