



**DELTA
WATER
ENGINEERING**



Οικολογικοί αποσκληρυντές νερού
χωρίς χρήση ηλεκτρικού ρεύματος

Η τελευταία πρόοδος στην τεχνολογία αποσκλήρυνσης νερού!

Σχεδόν όλα τα νερά έχουν κάποιο βαθμό σκληρότητας. Το σκληρό νερό είναι νερό που περιέχει αδιάλυτα μεταλλικά άλατα - όπως ασβέστιο, μαγνήσιο, θείο, σίδηρο, μόλυβδο και ασβεστόλιθο - που μπορούν να έχουν αρνητικό αποτέλεσμα σε σας, το σπίτι και το λογαριασμό σας. Ανάλογα με το πού ζείτε, μολυσματικά στοιχεία από το αποχετευτικό σύστημα, βιομηχανικά απόβλητα και γεωργικά φυτοφάρμακα μπορούν να διεισδύσουν στο νερό σας.

Το σκληρό νερό προκαλεί πέτρα - πουρί.

- ? **Αν υπάρχουν κηλίδες ή βουλώματα στους νιπτήρες και τις μπανιέρες σας ...**
- ? **Αν πρέπει να χρησιμοποιήσετε μεγάλες ποσότητες σαπουνιού για τα πιάτα ή το λούσιμο σας ...**
- ? **Αν το νερό έχει περίεργη γεύση ή οσμή ...**

τότε πιθανότατα έχετε σκληρό νερό.

Αν δεν το αντιμετωπίσετε, τα μεταλλικά άλατα στο σκληρό νερό θα συσσωρευθούν ως πέτρα - πουρί, φράζοντας και μικραίνοντας τη ζωή των συσκευών σας, όπως πλυντήρια ρούχων, πλυντήρια πιάτων, καφετιέρες, θερμοσίφωνες, κλπ.

Η συσσώρευση πέτρας - πουρί όχι μόνο μειώνει την απόδοση των συσκευών αυτών, αλλά αυξάνει την κατανάλωση ρεύματος και τη συντήρησή τους, δηλαδή το κόστος.

Οι αποσκληρυντές εξαλείφουν τις επιπτώσεις του σκληρού νερού. «Μαλακώνουν» το νερό αφαιρώντας το ασβέστιο και το μαγνήσιο που περιέχει, αυξάνοντας τη ζωή των συσκευών και της υδραυλικής εγκατάστασης του σπιτιού έως και 30%.



**Μπορώ να νοιώσω πραγματικά τη διαφορά
ανάμεσα στο σκληρό και το μαλακό νερό;**

**Το μαλακό νερό κάνει τη διαφορά που μπορείς
να δεις και να νοιώσεις σε όλο το σπίτι!**

Στο μπάνιο, το σαπούνι και το σαμπουάν θα κάνουν περισσότερο αφρό. Τα μαλλιά και το δέρμα θα είναι αισθητά πιο καθαρά, μαλακά και όχι τόσο ξηρά και δε θα υπάρχουν υπολείμματα σαπουνιού ή άλατα σε νιπτήρες, ντουζιέρες, μπανιέρες, τουαλέτες.

Στο πλυντήριο, τα ρούχα θα είναι πιο μαλακά, καθαρά, άσπρα, λαμπερά και θα κρατήσουν περισσότερο. Η χρήση μαλακού νερού αυξάνει την ζωή των ρούχων, πετσετών, ασπρουρούχων, έως και 33%. Τα πλυντήρια θα ζουν περισσότερο χωρίς προβλήματα συντήρησης λόγω σκληρότητας του νερού.

Στην κουζίνα, τα πιατικά θα καθαρίζονται πιο εύκολα, θα είναι χωρίς κηλίδες και τα υαλικά δε θα έχουν τη γκρι επίστρωση που αποκτούν λόγω αλάτων. Επίσης τα χέρια θα είναι πιο μαλακά και πιο όμορφα.

Σε όλο το σπίτι οι συσκευές που λειτουργούν με νερό θα ζουν περισσότερο και θα λειτουργούν καλύτερα.

Γιατί; Οι θερμοσίφωνες, τα πλυντήρια ρούχων και πιάτων, οι καφετιέρες, οι βραστήρες, αν λειτουργούν με σκληρό νερό καταστρέφονται γρηγορότερα κατά 30%. Με την πάροδο του χρόνου θα αθροίζεται η εξοικονόμηση από τη χρήση του μαλακού νερού. Για παράδειγμα, το μαλακό νερό όχι μόνο βελτιώνει την καθαριστική δύναμη αλλά μειώνει και την ποσότητα του απορρυπαντικού που χρειάζεται έως και 70%! Το μαλακό νερό μπορεί να μειώσει το κόστος έως και 65%! Επίσης ελαττώνει και τους κύκλους ξεβγάλματος.

Η χρήση λιγότερων απορρυπαντικών, προϊόντων καθαρισμού και χημικών, είναι καλύτερη για το περιβάλλον.

Το μαλακό νερό μπορεί να σου εξοικονομήσει χιλιάδες ευρώ!

Οικολογικοί αποσκληρυντές νερού χωρίς χρήση ηλεκτρικού ρεύματος



**DELTA
WATER
ENGINEERING**



Model SIMPLEX

Μονό δοχείο ρητίνης. Στο SIMPLEX όλα τα μέρη ενσωματώνονται σε ένα ελκυστικό συμπαγές σχέδιο, που ταυτόχρονα λειτουργεί και ως αποθήκη αλατιού. Διατίθεται με καμπίνα σε τρία χρώματα: Standart Line (Λευκό), Silver Line (Ασημί) και Blue Line (σκούρο μπλε). Παρέχεται με συνδέσεις 1/2", 3/4" και 1" ή με επιλογή bypass 3/4". Το Simplex προσαρμόζεται εύκολα σε κάθε απαίτηση εγκατάστασης.



Model DUPLEX

Διπλό δοχείο ρητίνης.

Στο DUPLEX όλα τα μέρη ενσωματώνονται σε μία ελκυστική μονάδα που ταυτόχρονα λειτουργεί και ως αποθήκη αλατιού.

Διατίθεται μόνο σε λευκό χρώμα, σε μονάδα δύο διαμερισμάτων: Δοχείο ρητίνων και δοχείο αλατιού. Παρέχεται με συνδέσεις 1/2", 3/4" και 1" ή με επιλογή bypass 3/4".

Παρά τις πολύ μικρές του διαστάσεις για μία διπλή μονάδα, το Duplex περηφανεύεται για εκπληκτικά αποτελέσματα λειτουργίας: εγγυημένο μαλακό νερό με απόδοση ροής στα 2500 λίτρα ανά ώρα, κατανάλωση αλατιού 300 γραμ. ανά αναγέννηση και κατανάλωση νερού λιγότερη από 20 λίτρα στη διαδικασία της αναγέννησης.

Πλεονεκτήματα αποσκληρυντών της DELTA WATER ENGINEERING



Χωρίς ηλεκτρισμό

Χωρίς προγραμματισμό

Συμπαγείς

Χαμηλή κατανάλωση

Μεγάλη δύναμη ιοντοεναλλαγής

Εύκολη εγκατάσταση

Ενσωματωμένα filter screens

Δε διαβρώνεται

Διαφορετικές πιθανές διατάξεις

Σειρά αποσκληρυντών

Επιτοίχια στηρίγματα

Οι αποσκληρυντές λειτουργούν εξ' ολοκλήρου χωρίς ηλεκτρική ενέργεια, χάρη στην πλήρως αυτοματοποιημένη υδραυλική λειτουργία τους.

Το μόνο που χρειάζεται είναι η ρύθμιση της σκληρότητας του εισερχόμενου νερού και ο Softflo αποσκληρυντής είναι έτοιμος για χρήση.

Οι αποσκληρυντές έχουν πολύ μικρές διαστάσεις, γεγονός που επιτρέπει να βρίσκεται το σωστό σημείο εγκατάστασής του πολύ ευκολότερα από άλλους αποσκληρυντές, πχ σε χαμηλά κελάρια, στο γκαράζ, αλλά και κάτω από το νεροκύτη, στο μπάνιο κλπ.

Οι Softflo αποσκληρυντές είναι πιο φιλικό στο περιβάλλον και χρησιμοποιούν σημαντικά λιγότερο νερό και αλάτι στη διαδικασία της αναγέννησης. Επίσης η διάρκεια της αναγέννησης είναι πολύ σύντομη.

Παρά το μικρό τους μέγεθος, οι αποσκληρυντές μας διαθέτουν πολύ μεγάλη ικανότητα εναλλαγής και την καλύτερη ταχύτητα εναλλαγής στον κόσμο των αποσκληρυντών: έως 400 bed volumes per hour.

Το μόνο που χρειάζεται είναι να συνδεθεί η συσκευή υδραυλικά και να ρυθμιστεί χειροκίνητα η σκληρότητα του εισερχόμενου νερού με ένα κλειδί. Το αποτέλεσμα είναι χρόνος εγκατάστασης πολύ μικρότερος από των κλασικών αποσκληρυντών και πολύ ευκολότερος.

Στην είσοδο της συσκευής υπάρχει φίλτρο 300μ. Επιπρόσθετα, κάθε μπουκάλια ρητίνης παρέχεται με 2 ενσωματωμένα filter screens 80μ που καθαρίζονται αυτόματα σε κάθε αναγέννηση.

Το όλο σύστημα αποτελείται από συνθετικό υλικό πολύ υψηλής ποιότητας, με αποτέλεσμα να μη διαβρώνεται κανένα τμήμα του.

Ανάλογα με τη ζητούμενη εφαρμογή και το διαθέσιμο χώρο εγκατάστασης, κάποιος μπορεί να επιλέξει ανάμεσα σε έναν αποσκληρυντή μίας μονάδας (Simplex), δύο μονάδων (Duplex) ή πολλαπλών μονάδων.

Επιλογή τρόπου σύνδεσης του αποσκληρυντή με standart bypass ή με bypass + βαλβίδα μονής ροής.

Για την αποσκληρυνση μεγάλου όγκου νερού, η Series προσφέρει την ιδανική λύση. Πολλές μονάδες ρητίνης μπορούν να τοποθετηθούν δίπλα ή η μία πάνω από την άλλη σε ζεύγη, είτε σε στηρίγματα, είτε σε συμπαγείς μονάδες. Τυπικά παραδείγματα χρήσης τέτοιων εγκαταστάσεων είναι μεγάλες πολυκατοικίες, κτίρια γραφείων, δημόσια κτίρια και βιομηχανικές μονάδες. Δουλεύοντας με συγκεκριμένο αριθμό διπλών αποσκληρυντών, η Series αποσκληρυντές εγγυώνται μαλακό νερό συνεχώς καθώς οι διαφορετικές μονάδες ρητίνης δε κάνουν αναγέννηση την ίδια στιγμή. Ο αριθμός των μονάδων ρητίνης υπολογίζεται βάσει του είδους της εφαρμογής.

Όταν επιλέξετε μία ή δύο ξεχωριστές μονάδες (δοχεία ρητίνης) με ξεχωριστή αποθήκη αλατιού, μπορείτε να πάρετε ένα επιτοίχιο στηρίγμα. Αυτά τα στηρίγματα για μονές ή διπλές μονάδες είναι κατασκευασμένα από ατσάλι. Σχεδιάστηκαν για να μπορούν να συναρμολογηθούν πολύ γρήγορα. Τα επιμέρους τμήματα των στηριγμάτων είναι επίπεδα και δε χρειάζονται επιπρόσθετο χώρο κατά την μεταφορά τους.

τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος	S-330			D-330		
Σύνδεση (ίντσες)	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
Πίεση δικτύου (bar)	1-8			1-8		
Παροχή (l/h)	1.500			2.600		
Πτώση πίεσης (bar)	1			1		
Δυνατότητα ιοντοεναλλαγής (m ³ /FH)	15			30		
Χρήση νερού κατά την αναγέννηση (lt)	16 - 20			16 - 20 (2x)		
Χρήση αλατιού κατά την αναγέννηση (Kg)	0.300 - 0.400			0.300 - 0.400 (2x)		
Διάρκεια αναγέννησης (min)	12 - 15			12 - 15		
Θερμοκρασία (°C)	1 - 50			1 - 50		
Filterscreen (μm)	80			80		
Διαστάσεις (ΥxΠxB cm)	48x24x46			47x52x49		

Αντιπροσωπεία Ελλάδος:

Water Hellas®

Λεωφ. Ανοιξεως 50, 55236 Πανόραμα Θεσσαλονίκης
Τηλ.: 2310 312623, Fax: 2310 314702
www.waterhellas.gr, e-mail: waterhellas@yahoo.gr