

**ΜΕ ΕΓΚΡΙΣΗ
DIBt
Z-55.3-133**

Compact βιολογικός

για 2-16 κατοίκους

Η πιο οικονομική λύση

για τη διαχείριση οικιακών λυμάτων
εκτός δημοτικού αποχετευτικού δικτύου

Γιατί βιολογικός και όχι βόθρος

- Όταν τα λύματα απομακρύνονται χωρίς επεξεργασία μολύνουν το έδαφος, τις πηγές, τα ποτάμια και τις θάλασσες. Οι απορροφητικοί βόθροι είναι επιζήμιοι για το περιβάλλον και υπονομεύουν τη δημόσια υγεία.
- Οι στεγανοί βόθροι είναι σαφώς ασφαλέστεροι από τους απορροφητικούς, ωστόσο απαιτούν συχνές εκκενώσεις που είναι οικονομικά ασύμφορες.
- Το 99,9% των οικιακών λυμάτων, με την κατάλληλη βιολογική επεξεργασία μπορεί να μετατραπεί σε καθαρό νερό για άρδευση, εξοικονομώντας έτσι πολύτιμο πόσιμο νερό.

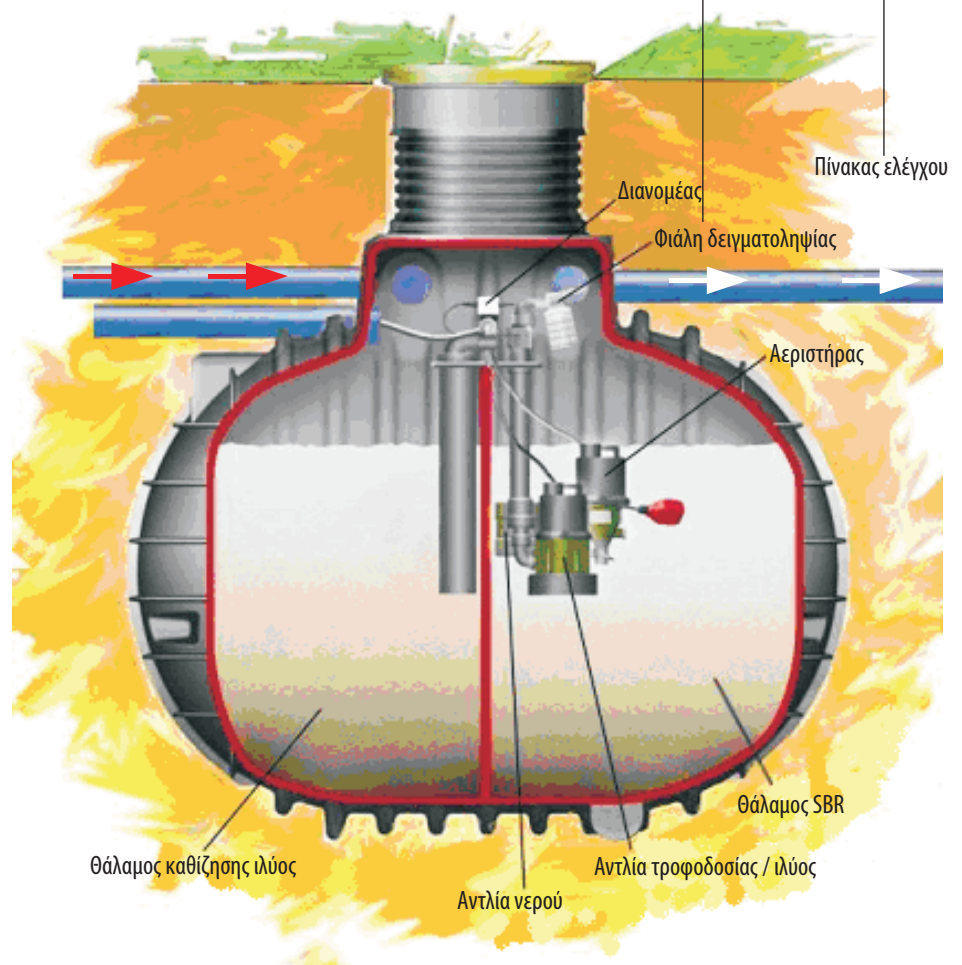
Μια μικρή επένδυση με μεγάλο όφελος!

AQUA-SIMPLEX® solo:

Ο καλύτερος στην κατηγορία του

- Οικονομικός και ταυτόχρονα αποτελεσματικός
- Πλαστική δεξαμενή γερμανικής κατασκευής
- Αυτόματος προγραμματισμός
- Αθόρυβη λειτουργία
- Δεν προκαλούνται οσμές
- Διακριτική ενδοεδάφια τοποθέτηση
- Απαιτεί πολύ λιγότερο χώρο από το βόθρο
- Πολυετής εγγύηση για όλα τα εξαρτήματα
- Εύκολη αντικατάσταση εξαρτημάτων
- Άνετη δειγματοληψία χωρίς επαφή με το νερό
- Τοποθέτηση αυθημερόν
- Ευκολίες πληρωμής με άτοκες δόσεις
- Εύκολη χρήση από τον ίδιο τον ιδιοκτήτη
- Περιοδικοί έλεγχοι καλής λειτουργίας από την εταιρία μας

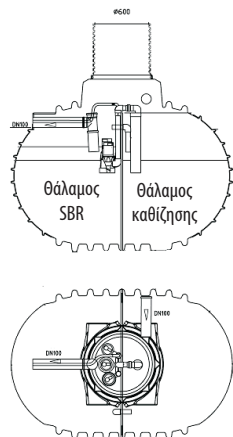
Για να έχετε το κεφάλι σας ήσυχο!



AQUA-SIMPLEX® solo

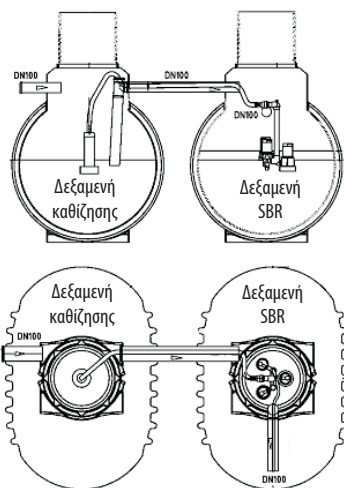
Εκδόσεις σειράς ανά μέγεθος μονάδας

* Ένας κάτοικος (μονάδα ισοδύναμου πληθυσμού, ΜΙΠ) αντιστοιχεί σε ημερήσιο όγκο λυμάτων 150 λίτρων



Μονή δεξαμενή για 1-8 κατοίκους (ΜΙΠ)

Κάτοικοι	Μήκος δεξαμενής	Πλάτος δεξαμενής	Βάθος τοποθέτησης
1-4	2,44 μ	1,65 μ	2,52 μ
5-8	2,44 μ	2,20 μ	3,57 μ



Διπλή δεξαμενή για 9-16 κατοίκους (ΜΙΠ)

Κάτοικοι	Μήκος δεξαμενών	Πλάτος δεξαμενών	Βάθος τοποθέτησης
9-12	2,44 μ	1,84 μ	2,71 μ
13-16	2,44 μ	2,22 μ	3,07 μ

Αντί των πλαστικών δεξαμενών το σύστημα μπορεί να τοποθετηθεί και σε μικρές ορθογώνιες δεξαμενές από μπετόν. Οι δεξαμενές κατασκευάζονται επιτόπου σύμφωνα με σχέδια που διατίθενται από την εταιρία μας.

Γενική διάθεση:



Δ. Σολωμού 1 • 20200 Κρυονέρι Κορινθίας
Τηλ. 2742051808 & 6944780097
Φαξ: 2742051809 • e-mail: bio@elisson.gr
<http://bio.elisson.gr>

Σύμβουλος μηχανικός
ή αντιπρόσωπος:

Τρόπος λειτουργίας

Ο AQUA-SIMPLEX solo λειτουργεί με τεχνολογία SBR (Sequencing Batch Reactor = αντιδραστήρας διαλείπουσας λειτουργίας).

Στα κλασσικά συστήματα αερόβιας επεξεργασίας λυμάτων οι φάσεις βιολογικού καθαρισμού (πρωτοβάθμια καθίζηση, μείξη και αερισμός, βιοαποδόμηση και τελική καθίζηση) διαδέχονται η μία την άλλη σε διαφορετικές δεξαμενές. Στα συστήματα τύπου SBR, οι διεργασίες επιτελούνται σε μία και μόνο δεξαμενή, τον λεγόμενο αντιδραστήρα SBR, όπου τα λύματα υποβάλλονται σε επεξεργασία 5 φάσεων με χρονικό έλεγχο:

1. Τροφοδοσία
2. Μείξη και αερισμός
3. Απομάκρυνση ιλύος
4. Ηρεμία και καθίζηση αιωρούμενων στερεών
5. Εκκένωση

Στο θάλαμο Α/βάθμιας καθίζησης διοχετεύονται καθημερινά τα νερά της αποχέτευσης. Η κύρια διεργασία καθαρισμού γίνεται στον αντιδραστήρα SBR. Κατά την 1η φάση τα λύματα αντλούνται προς τον αντιδραστήρα SBR. Κατά τη 2η φάση ο αεριστήρας με διαδοχική ενεργοποίηση-απενεργοποίηση εμπλουτίζει τα λύματα με οξυγόνο που είναι απαραίτητο για την ανάπτυξη των βακτηρίων (ενεργή ιλύς). Κατά την 3η φάση η περίσσεια ιλύς αντλείται πίσω στον θάλαμο Α/βάθμιας καθίζησης. Κατά την 4η φάση η παροχή αέρα έχει διακοπεί και τα νερά "ηρεμούν". Τα βακτήρια αποδομούν το οργανικό φορτίο. Τα βαρύτερα σωματίδια κατακάθονται με τη μορφή ιλύος. Στην 5η φάση, το καθαρό πλέον νερό στο πάνω μέρος του αντιδραστήρα SBR αντλείται προς την εκροή. Η διαδικασία αυτή είναι επαναλαμβανόμενη, γίνεται σε δόσεις και ελέγχεται από ηλεκτρονική μονάδα.

Για βιολογικούς άνω των 8 κατοίκων χρησιμοποιούνται η μία δεξαμενή για την Α/βάθμια καθίζηση και η άλλη ως αντιδραστήρας SBR.

Η διάθεση του νερού της εκροής γίνεται ενδοεδάφια ή σε αρδευτική έκταση ή σε υδάτινο αποδέκτη. Η εταιρία μας συζητά μαζί σας την πιο κατάλληλη για την περίπτωση λύση.

Μέσες τιμές μέτρησης:

Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD5): 9 mg/l
Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD): 41 mg/l
Αιωρούμενα στερεά: 11 mg/l

Οι υπηρεσίες μας

- Αναλαμβάνουμε τη διστασιολόγηση, την τοποθέτηση, την θέση σε λειτουργία και τη συντήρηση του βιολογικού σας καθαρισμού
- Αναλαμβάνουμε τη μελέτη για αδειοδότηση (όπου απαιτείται)
- Σας παρέχουμε όλες τις διαθέσιμες πληροφορίες για δυνατότητες επιδότησης