AQUA GENESI

WATER SOLUTIONS FOR A SUSTAINABLE TOMORROW

Συστήματα Αφαλάτωσης

Υφάλμυρο & Θαλασσινό νερό
Brackish water & seawater



ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑ • ΑΠΟΔΟΣΗ • ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΕΡΟΧΗ

Περιεχόμενα

Contents

Εισαγωγή στη Σύγχρονη Τεχνολογία Αφαλάτωσης	03
Γκάμα Συστημάτων Αφαλάτωσης	04
Πλήρης Αυτοματοποίηση & Ευφυής Διαχείριση	06
Υπερσύγχρονες Δυνατότητες & Εξειδικευμένα Χαρακτηριστικά	07
Εξειδικευμένες Λύσεις για Ξενοδοχεία & Τουριστικές Επιχειρήσεις	08
Ναυτιλιακές Λύσεις Αφαλάτωσης	09
Διάγραμμα Λειτουργίας & Τεχνικές Προδιαγραφές	09
Υποστήριξη & After-Sales Service	10
Παραδείγματα Οικονομικών Προσφορών	11
Συμπέρασμα	10
Επικοινωνία | Contact	12

AQUA GENESI
2026

Εισαγωγή στη Σύγχρονη Τεχνολογία Αφαλάτωσης

Το καθαρό και ασφαλές νερό είναι ένας από τους πιο πολύτιμους πόρους για τον άνθρωπο και τις επιχειρήσεις. Ωστόσο, η διαθεσιμότητα γλυκού νερού μειώνεται συνεχώς, ειδικά σε νησιωτικές και παράκτιες περιοχές. Σε αυτό το πλαίσιο, η Aqua Genesi προσφέρει καινοτόμες και εξειδικευμένες λύσεις αφαλάτωσης, σχεδιασμένες να παρέχουν υψηλής ποιότητας πόσιμο νερό από θαλασσινό ή υφάλμυρο νερό, με τη χρήση τεχνολογίας αντίστροφης όσμωσης (RO).

Οι μονάδες αφαλάτωσης μας είναι σχεδιασμένες για οικιακή, εμπορική, βιομηχανική και ναυτιλιακή χρήση, προσαρμοσμένες στις ιδιαίτερες ανάγκες κάθε εφαρμογής. Η υψηλή απόδοση, η χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση και η δυνατότητα πλήρους αυτοματοποίησης τις καθιστούν ιδανική επιλογή για απαιτητικές συνθήκες.



Γκάμα Συστημάτων Αφαλάτωσης

Οι αφαλατώσεις Aqua Genesi είναι διαθέσιμες σε διαφορετικές κατηγορίες ανάλογα με τον όγκο του παραγόμενου νερού και την εκάστοτε εφαρμογή:

Οικιακή Χρήση (1-10 m³/ημέρα)

Ιδανική για μονοκατοικίες, εξοχικά, βίλες και μικρές επιχειρήσεις που θέλουν ανεξαρτησία από το δημοτικό δίκτυο ύδρευσης και εγγυημένη ποιότητα νερού.

- Μικρό μέγεθος & εύκολη εγκατάσταση
- Χαμηλή ενεργειακή κατανάλωση
- Δυνατότητα αποθήκευσης καθαρού νερού σε δεξαμενές







Μεσαίας Κλίμακας (10-50 m³/ημέρα)

Απευθύνεται σε ξενοδοχεία, τουριστικές επιχειρήσεις, μικρά εργοστάσια, γεωργικές μονάδες και μεγάλες κατοικίες.

- Σταθερή και αξιόπιστη παροχή νερού
- Εξοικονόμηση κόστους & μείωση εξάρτησης από τρίτους προμηθευτές νερού
- Εύκολη συντήρηση & δυνατότητα τηλεμετρίας



Μεγάλης Κλίμακας (50-500 m³/ημέρα και άνω)

Συστήματα σχεδιασμένα για μεγάλες ξενοδοχειακές μονάδες, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, αγροτικές εφαρμογές και νησιωτικές κοινότητες.

- Προσαρμογή στις απαιτήσεις κάθε έργου
- Συμβατότητα με ηλιακή και αιολική ενέργεια για απόλυτα “πράσινη” λειτουργία
- Υψηλή ανάκτηση νερού, έως 80% εξοικονόμηση.





Ναυτιλιακές Εφαρμογές

Για εμπορικά πλοία, επιβατικά, γιοτ και στρατιωτικά σκάφη, με ανθεκτικά υλικά κατά της διάβρωσης και συστήματα χαμηλής κατανάλωσης.

- Συμπαγής σχεδίαση για περιορισμένους χώρους
- Δυνατότητα συνεχούς λειτουργίας σε δύσκολες συνθήκες
- Απομακρυσμένη παρακολούθηση και έλεγχος



Πλήρης Αυτοματοποίηση & Ευφυής Διαχείριση

Τα συστήματα αφαλάτωσης Aqua Genesi διαθέτουν τεχνολογίες πλήρους αυτοματισμού, επιτρέποντας τη λειτουργία τους χωρίς την ανάγκη συνεχούς επίβλεψης. Μέσω έξυπνων ελεγκτών PLC, το σύστημα παρακολουθεί και προσαρμόζει αυτόματα τις παραμέτρους λειτουργίας, εξασφαλίζοντας:



- **Αυτόματη ρύθμιση πίεσης και ροής**
- **Διαχείριση παραμέτρων λειτουργίας από απόσταση μέσω Wi-Fi / GSM**
- **Ενσωματωμένο σύστημα προειδοποιήσεων για συντήρηση & service**
- **Αυτοδιάγνωση και άμεση αναφορά σφαλμάτων στο χρήστη**



Η πλήρης αυτοματοποίηση μειώνει τις ανάγκες για επιτόπια επίβλεψη και εξασφαλίζει αδιάλειπτη λειτουργία με ελάχιστο κόστος συντήρησης.

Υπερσύγχρονες Δυνατότητες & Εξειδικευμένα Χαρακτηριστικά

Για να διασφαλίσουμε την απόλυτη ποιότητα του παραγόμενου νερού, τα συστήματά μας ενσωματώνουν:

- UV απολύμανση για εξάλειψη βακτηρίων και ιών.
- Μεμβράνες υψηλής απόδοσης (Toray, NITTO Hydronautics) με δυνατότητα κατακράτησης 99.8% αλάτων και μεγάλη διάρκεια ζωής 5+ χρόνων.
- Σύστημα ανάκτησης ενέργειας (ERP) που μειώνει την κατανάλωση έως 40% - 50%.
- Ηλεκτροκινητήρες IE3 & IE5 υψηλής απόδοσης για βελτιστοποίηση λειτουργίας.
- Αυτόματος έλεγχος κατανάλωσης ενέργειας μέσω inverter.
- Προστασία από αλάτωση & αυτόματος κύκλος έκπλυσης (flush system) για επιμήκυνση ζωής των μεμβρανών.
- Διαγραμματική απεικόνιση λειτουργίας σε πραγματικό χρόνο.







Εξειδικευμένες Λύσεις για Ξενοδοχεία & Τουριστικές Επιχειρήσεις

Η έλλειψη καθαρού νερού αποτελεί συχνό πρόβλημα σε τουριστικές περιοχές, αυξάνοντας το λειτουργικό κόστος των επιχειρήσεων. Οι αφαλατώσεις Aqua Genesi

- Σταθερή παραγωγή καθαρού νερού ακόμα και σε αυξημένες καταναλώσεις.
- Συμβατότητα με υφιστάμενες υδραυλικές εγκαταστάσεις για εύκολη ενσωμάτωση.
- Λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας και συμβατότητα με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (φωτοβολταϊκά, ανεμογεννήτριες) για μείωση του κόστους λειτουργίας.
- Εγγυημένη ποιότητα νερού για χρήση σε πόσιμο, μπάνιο, πισίνες και αρδευτικά συστήματα.

- Υβριδική μονάδα αφαλάτωσης πλήρως αυτόνομης λειτουργίας με φωτοβολταϊκά πλαίσια (χωρίς inverter, χωρίς τη ανάγκη χρήσης συσσωρευτών) και σύνδεση στην κύρια παροχή



Ναυτιλιακές Λύσεις Αφαλάτωσης

Τα πλοία και τα σκάφη απαιτούν υψηλής ποιότητας πόσιμο νερό, ανεξάρτητα από τη θέση τους. Οι αφαλατώσεις μας παρέχουν:

- Συμπαγή σχεδίαση & εύκολη εγκατάσταση σε μικρούς χώρους.
- Ανθεκτικά εξαρτήματα κατάλληλα για θαλάσσιο περιβάλλον.
- Δυνατότητα αυτόματης ρύθμισης ανάλογα με την αλμυρότητα του νερού.
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας και εύκολη συντήρηση.

Διάγραμμα Λειτουργίας & Τεχνικές Προδιαγραφές

Οι μονάδες μας παρέχουν:

- Πίεση λειτουργίας: 4-70 bar ανάλογα με την εφαρμογή.
- Ποσοστό ανάκτησης: Έως 80% για μέγιστη αποδοτικότητα.
- Εξελιγμένο προφίλτρο & φίλτρα ενεργού άνθρακα.
- Ροή εξόδου & αφαίρεση αλάτων προσαρμοσμένη στις ανάγκες του χρήστη.





(Ενσωματώνουμε διαγράμματα λειτουργίας και τεχνικά σχέδια για μεγαλύτερη κατανόηση.)

Υποστήριξη & After-Sales Service

Η Aqua Genesi προσφέρει συνεχή υποστήριξη και συντήρηση για τις αφαλατώσεις της, με:

- **24/7 τεχνική υποστήριξη & τηλεμετρία απομακρυσμένης παρακολούθησης**
- **Εγγύηση έως 36 μήνες σε βασικά εξαρτήματα**
- **Δυνατότητα σύμβασης συντήρησης & προληπτικών ελέγχων**
- **Εκπαίδευση προσωπικού για την άρτια λειτουργία της μονάδας**
- **Διατήρηση επαρκούς αποθέματος όλων των αναγκαίων υλικών και ανταλλακτικών στις σύγχρονες αποθήκες μας σε Πειραιά και Αντίπαρο.**

Συμπέρασμα

Οι λύσεις αφαλάτωσης της Aqua Genesi προσφέρουν την ιδανική ισορροπία μεταξύ τεχνολογικής καινοτομίας, ενεργειακής απόδοσης και αξιοπιστίας.

Είτε πρόκειται για μονοκατοικίες, ξενοδοχεία, βιομηχανικές εγκαταστάσεις ή ναυτιλιακές εφαρμογές, η εμπειρία μας εξασφαλίζει την καλύτερη δυνατή λύση για κάθε πελάτη.

Επικοινωνήστε μαζί μας σήμερα για μία εξατομικευμένη προσφορά!

Παραδείγματα Οικονομικών Προσφορών

Ενδεικτικές Λύσεις για Διαφορετικές Εφαρμογές



Μονάδα υφάλμυρου νερού δυναμικότητας 19 m³/ημέρα για κατοικία ή μικρό ξενοδοχείο

- Παραγωγική δυναμικότητα: 750-850 L/h
- Μεμβράνες: Toray TMG10D
- Ανάκτηση συστήματος: 67%
- Πίεση λειτουργίας: 13 bar

Κόστος: 27.000 € + ΦΠΑ



Μονάδα θαλασσινού νερού δυναμικότητας 30 m³/ημέρα για μικρομεσαίες επιχειρήσεις

- Παραγωγική δυναμικότητα: 1.200-2.000 L/h
- Μεμβράνες: Toray TM810V
- Αυτόματο σύστημα απολύμανσης UV
- Δυνατότητα πλήρους αυτοματισμού με PLC SIEMENS και οθόνη HMI DELTA

Κόστος: 58.600 € + ΦΠΑ



Μονάδα θαλασσινού νερού δυναμικότητας 70 m³/ημέρα με ανάκτηση ενέργειας

- Παραγωγική δυναμικότητα: 2.900 L/h
- Ηλεκτρική κατανάλωση: 9 kW
- Σύστημα ενεργειακής ανάκτησης
- Αυτόματη ρύθμιση pH & απολύμανση UV
- Μεμβράνες HYDRANAUTICS SWC5 MAX

Κόστος: 94.000 € + ΦΠΑ

AQUAGENESI

www.aquagenesi.com

Χρυσοστόμου Σμύρνης 12 - Πειραιάς - 18540, Ελλάδα

info@aquagenesi.com

210-4124999



2026