



Επεξεργασία Νερού με Συστήματα Αντίστροφης Όσμωσης

Η **TEMAK**, η κορυφαία ελληνική εταιρεία, από το 1980 έως και σήμερα, έχει κατακτήσει την ελληνική και διεθνή αγορά στον τομέα της επεξεργασίας νερού. Στόχος μας είναι να έχουμε ικανοποιημένους πελάτες, προσφέροντας τη βέλτιστη λύση, με αξιοπιστία και συνέπεια, καθώς διαθέτουμε πλήρη γκάμα υψηλής ποιότητας προϊόντων επεξεργασίας νερού.

Είμαστε ο ιδανικός συνεργάτης σας, στα Συστήματα Αντίστροφης Όσμωσης!

Η δομή και η λειτουργία της **TEMAK**, βασίζεται στις πιο σύγχρονες και αποτελεσματικές αρχές διοίκησης, ώστε να ανταποκρίνεται άμεσα, ευέλικτα και αποτελεσματικά στις ιδιαίτερες ανάγκες κάθε πελάτη.

- Μελετάμε και σχεδιάζουμε άριστες λύσεις, με βάση αποκλειστικά τις ανάγκες και ιδιαιτερότητες του κάθε πελάτη
- Διαθέτουμε υψηλό επαγγελματισμό σε όλα τα στάδια: Σχεδιασμός, Κατασκευή, Εγκατάσταση και Υποστήριξη μετά την πώληση
- Παρέχουμε υπηρεσίες υψηλής ποιότητας, ανεξαρτήτως μεγέθους επιχείρησης που συνεργαζόμαστε κάθε φορά

Η **TEMAK** μελετά, σχεδιάζει, κατασκευάζει, εγκαθιστά και υποστηρίζει τη λύση που ταιριάζει σε κάθε περίπτωση. Η τεχνογνωσία, το καθημερινό ενδιαφέρον και η συνεχής υποστήριξη μετά την πώληση, είναι βασικά στοιχεία της λειτουργίας μας, που κάνουν τους πελάτες να μας εμπιστεύονται.

Η ΤΕΜΑΚ ΠΑΡΕΧΕΙ

- Επιστημονικό και τεχνικό προσωπικό με πολυετή εμπειρία
- Έρευνα, μελέτη και προτάσεις επένδυσης
- Σύγχρονες εγκαταστάσεις και υποδομές
- Άριστα υλικά κατασκευής

- Γρήγορο, οργανωμένο και αποτελεσματικό service
- Διαρκές stock ανταλλακτικών
- Πραγματικές εγγυήσεις και πλήθος ευχαριστημένων πελατών
- Προσαρμογή στις απαιτήσεις του πελάτη



Εργοστάσιο 5.000 m² στις Αχαρνές (Μενίδι), Αθήνα

Αρχή της Αντίστροφης Ώσμωσης (RO)

Λόγω της παγκόσμιας αύξησης ακατάλληλου νερού, η ταχύτερα διαδιδόμενη και αποτελεσματικότερη μέθοδος για την παραγωγή νερού καλής ποιότητας είναι η **Αντίστροφη Ώσμωση**.

Αλλά τι είναι η Αντίστροφη Ώσμωση;

ΩΣΜΩΣΗ

Όταν δυο διαλύματα διαφορετικής συγκέντρωσης διαχωρίζονται από μια ημιπερατή μεμβράνη, τότε το καθαρό νερό διέρχεται από το διάλυμα μικρότερης συγκέντρωσης διαμέσου της μεμβράνης προς το διάλυμα με τη μεγαλύτερη συγκέντρωση.

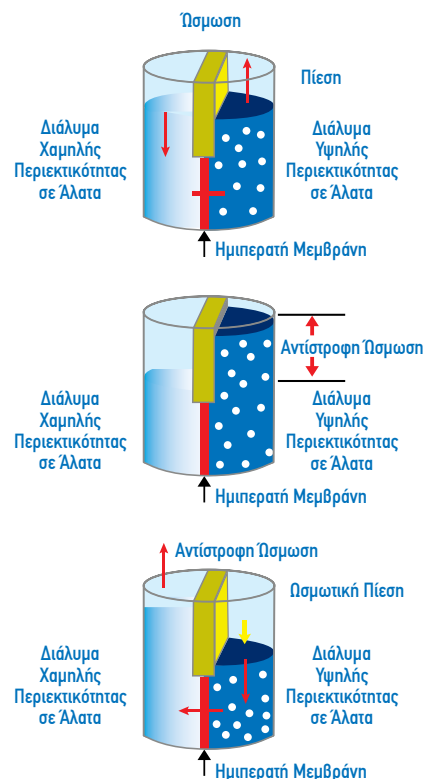
Η ροή του νερού εξαιτίας της ωσμωτικής πίεσης συνεχίζεται μέχρι τα επιτευχθεί ισορροπία. Στην κατάσταση αυτή η στάθμη του ενός διαλύματος είναι υψηλότερα από τη στάθμη του άλλου.

Η υδροστατική πίεση που προκαλείται από αυτή τη διαφορά στάθμης είναι ίση με την ωσμωτική πίεση.

ΑΝΤΙΣΤΡΟΦΗ ΩΣΜΩΣΗ

Αντιστρέφοντας τη διαδικασία, αν στο διάλυμα μεγαλύτερης συγκέντρωσης εφαρμοστεί εξωτερική πίεση μεγαλύτερη από την ωσμωτική, τότε διέρχεται διαμέσου της μεμβράνης καθαρό νερό προς το διάλυμα χαμηλής συγκέντρωσης.

Η διεργασία αυτή ονομάζεται **Αντίστροφη Ώσμωση**.



Κλάδοι	Εφαρμογές	Παραγωγή Πόσιμου Νερού	Νερό για Τροφοδοσία Λέβητα	Άρδευση	Απιονισμένο νερό για τις απαιτήσεις της παραγωγής	Τετικό Στάδιο Βιολογικού Καθαρισμού	Προστασία του Δικτύου και του Εξοπλισμού από αποθέσεις αλάτων	Παραγωγή Υπερκάθαρου Νερού	Παραγωγή Πάγου
Βιομηχανία Μετάλλων – Αλουμινίου					•	•	•		
Βιομηχανία Τροφίμων & Ποτών		•	•		•	•	•		
Βιομηχανία Φαρμάκων & Καλλυντικών			•		•	•	•		
Βιομηχανία Χάρτου			•				•		
Βιομηχανία Χημικών					•		•		
Δήμοι – ΔΕΥΑ		•				•	•	•	
Εμφιάλωση Νερού		•					•		
Εργαστήρια					•		•	•	
Θερμοκήπια				•	•		•		
Ιχθυοκαλλιέργειες		•					•		
Καφετέριες & Εστιατόρια		•					•		•
Κλωστήρια – Βαφεία			•		•	•	•		
Κτίρια & Οικίες		•		•		•	•		•
Μικροηλεκτρονική					•			•	
Μονάδες Τεχνητού Νερού					•		•	•	
Ναυπηγεία – Πλοία		•	•				•		•
Νοσοκομεία		•	•		•		•	•	
Ξενοδοχεία & Τουριστικά Θέρετρα		•	•	•		•	•		•
Παραγωγή Ενέργειας		•	•		•			•	
Παραγωγή Φωτοβολταϊκών Συστημάτων					•			•	
Πλυντήρια			•		•	•	•		

Αφαλατώσεις (RO) Υφαλμυρού Νερού



TBW 1



TBW 2



TBW 3

Τύπος	Μέγιστη Παραγωγή (m ³ /24ώρες)	Τύπος	Μέγιστη Παραγωγή (m ³ /24ώρες)	Τύπος	Μέγιστη Παραγωγή (m ³ /24ώρες)
TBW 11	2.4	TBW 32	67.2	TBW 315	432.0
TBW12	4.8	TBW 33	100.8	TBW 316	451.2
TBW 21	7.2	TBW 34	127.2	TBW 318	528.0
TBW 22	13.9	TBW 36	177.6	TBW 320	588.0
TBW 23	19.9	TBW 38	225.6	TBW 324	720.0
TBW 24	25.2	TBW 39	276.0	TBW 330	900.0
TBW 25	30.2	TBW 310	302.4	TBW 336	1080.0
TBW 26	39.8	TBW 312	345.6	TBW 340	1248.0
TBW 28	50.4				



Πλήρη Συστήματα **Αντίστροφης Όσμωσης** για τις Μονάδες Τεχνητού Νερού είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τις απαιτήσεις του Παραρτήματος V της οδηγίας 93/42/ΕΟΚ για τα Ιατροτεχνολογικά Προϊόντα για χρήσεις αιμοκάθαρσης.

- Οι σωληνώσεις υψηλής πίεσης των συστημάτων TBW21 έως και TBW28 στις περιπτώσεις βαρέως υφάλμυρων νερών είναι κατασκευασμένες από ανοξείδωτο χάλυβα duplex SAF 2205 και 316Ti
- Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου ανεξάρτητος του πίνακα ισχύος με ευανάγνωστο μιμικό διάγραμμα όλης της διεργασίας ελέγχου. Παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σωστή λειτουργία κάθε επιμέρους τμήματος. Λειτουργεί σε χαμηλή τάση 24Volt για λόγους ασφαλείας των χρηστών
- Η ποσότητα του απορριπτόμενου νερού και η απορροφούμενη ισχύς εξαρτώνται από την ποιότητα (ποσότητα διαλυμένων αλάτων) και τη θερμοκρασία του ακατέργαστου νερού κάθε φορά

Κατόπιν Ζήτησης

- Κινητές μονάδες αφαλάτωσης εργονομικά εγκατεστημένες σε container, με μόνωση ήχου και θερμότητας
- Συστήματα αφαλάτωσης σχεδιασμένα σύμφωνα με τις ιδιαίτερες προδιαγραφές των πελατών
- Δυνατότητα λειτουργίας και εποπτείας της εγκατάστασης μέσω Η/Υ (SCADA) από απόσταση και δυνατότητα για αυτόματη ειδοποίηση σε κινητό τηλέφωνο σε περίπτωση σφάλματος λειτουργίας

Αφαλατώσεις (RO) Θαλασσινού Νερού



TSW 1 MARINE



TSW 2



TSW 3 MARINE

Τύπος	Μέγιστη Παραγωγή (m ³ /24ώρες)	Εγκατεστημένη Ισχύς (kw)	Ενέργεια (kWh/m ³)	Ανάκτηση %
TSW 01	0,84	1,8	42,8	5,8
TSW 02	1,68	1,8	21,4	11,7
TSW 03	2,4	1,8	15,0	16,7
TSW 11	2,1	2,2	30,3	9,0
TSW 12	4,1	2,2	16,4	17,0
TSW 13	5,7	2,2	11,7	24,0
TSW 14	6,9	2,2	9,5	29,0
TSW 16	9,1	2,2	7,4	38,0
TSW 18	10,6	2,2	6,5	44,0
TSW 19	11,0	2,2	6,2	46,0
TSW 22	10,5	7,5	13,6	17,6
TSW 23	14,4	7,5	9,8	24,0
TSW 24	17,7	7,5	8,0	29,6
TSW 26	22,0	7,5	6,3	36,8
TSW 24A	21,1	15,0	13,6	17,6
TSW 26A	28,8	15,0	9,8	24,0
TSW 28A	33,6	15,0	8,1	28,0
TSW 32SP	33,6	15,0	9,2	22,0
TSW 32	38,4	18,5	10,7	20,0
TSW 33SP	44,2	15,0	6,9	28,7
TSW 33	52,8	18,5	7,9	27,5
TSW 34SP	57,6	15,0	5,7	37,5
TSW 34	64,8	18,5	6,5	34,0
TSW 36	79,2	18,5	5,3	41,0
TSW 38	105,6	22,0	5,2	43,0
TSW 312	158,4	37,0	5,3	41,0
TSW 316	211,2	44,0	5,2	43,0
TSW 324	316,8	66,0	5,2	43,0

Συστήματα με Ανάκτηση Ενέργειας				
Τύπος	Μέγιστη Παραγωγή (m ³ /24ώρες)	Εγκατεστημένη Ισχύς (kw)	Ενέργεια (kWh/m ³)	Ανάκτηση %
TSW 324HP	381	75,0	4,4	42
TSW 332HP	509	90,0	4,2	42
TSW 340HP	636	110,0	4,1	44
TSW 348HP	763	132,0	3,5	42
TSW 356HP	890	160,0	3,5	42
TSW 364HP	1021	200,0	3,6	42
TSW 38PX	127	20,6	3,0	42
TSW 310PX	153	24,1	3,1	42
TSW 314PX	211	25,8	2,8	42
TSW 316PX	262	38,5	2,8	42
TSW 324PX	381	59,5	2,8	42
TSW 332PX	509	76,5	2,8	42
TSW 340PX	636	97,0	2,8	42
TSW 348PX	763	117,0	2,8	42
TSW 356PX	890	132,0	2,8	42
TSW 364PX	1021	172,0	2,8	44

Κατόπιν Ζήτησης

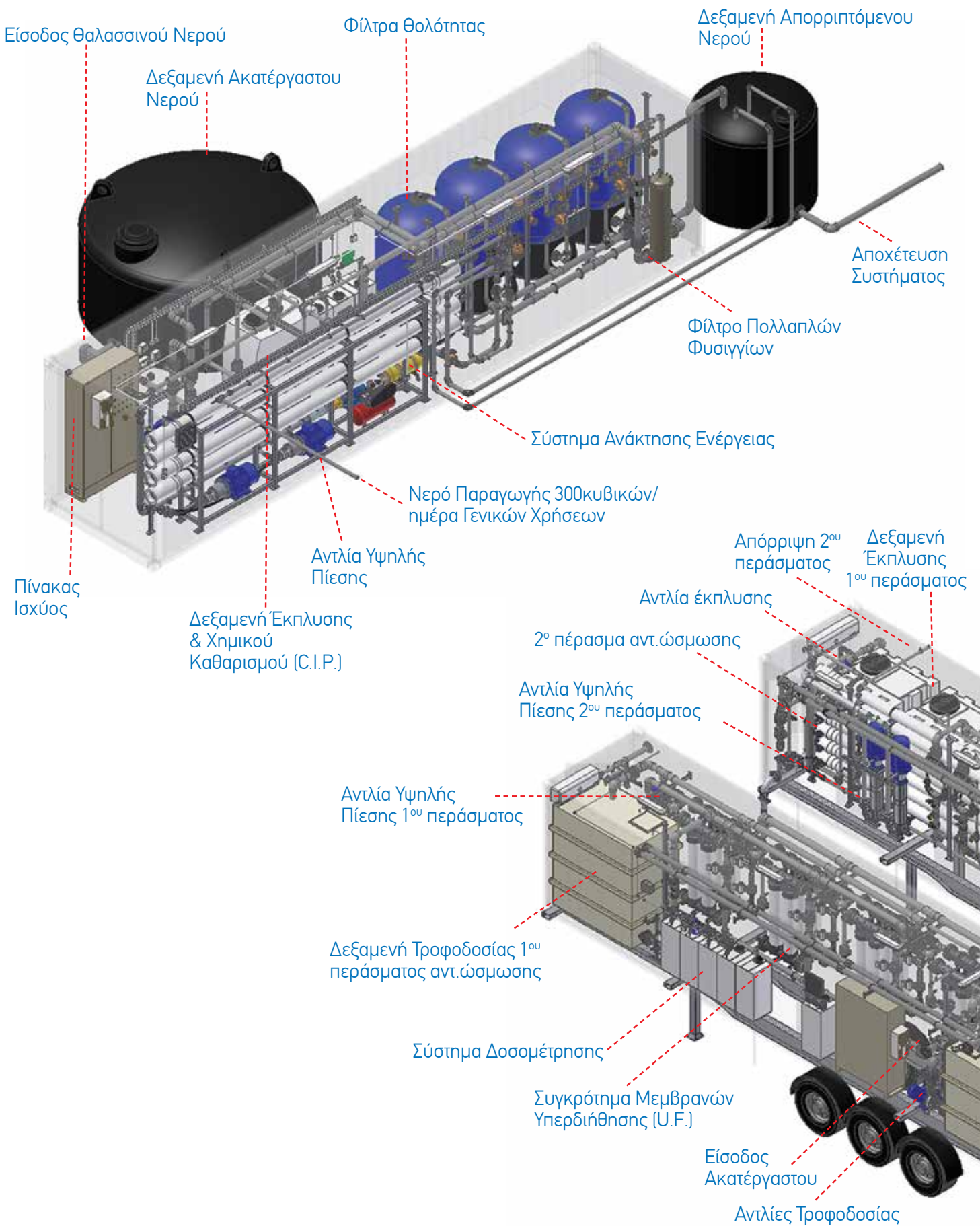
- Κινητές μονάδες αφαλάτωσης εργονομικά εγκατεστημένες σε container, με ηχομόνωση και θερμομόνωση
- Συστήματα αφαλάτωσης σχεδιασμένα σύμφωνα με τις ιδιαίτερες προδιαγραφές των πελατών
- Δυνατότητα λειτουργίας και εποπτείας της εγκατάστασης μέσω Η/Υ (SCADA) από απόσταση και δυνατότητα για αυτόματη ειδοποίηση σε κινητό τηλέφωνο σε περίπτωση σφάλματος λειτουργίας
- Μονάδες αφαλάτωσης για σκάφη κατάλληλα σχεδιασμένες για περιορισμένο χώρο εγκατάστασης

- Οι αναφερόμενες τιμές μέγιστης παραγωγής και ενέργειας έχουν υπολογιστεί για νερό Αιγαίου (TDS=42.000ppm, θ=20°C) και fouling factor 0,85
- Σωληνώσεις υψηλής πίεσης από ανοξείδωτο χάλυβα super duplex SAF 2507
- Αντλίες υψηλής πίεσης από ανοξείδωτο χάλυβα super duplex SAF 2507
- Σύστημα ανάκτησης ενέργειας για καταναλώσεις 2,8kWh/m³ παραγόμενου νερού
- Ηλεκτρονικός πίνακας ελέγχου ανεξάρτητος του

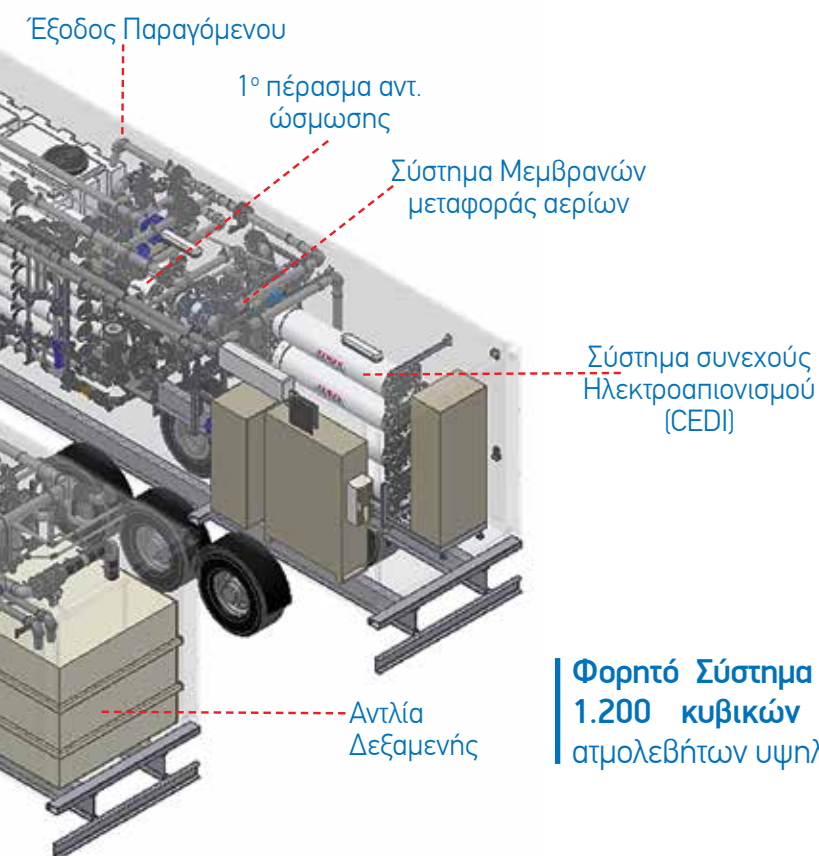
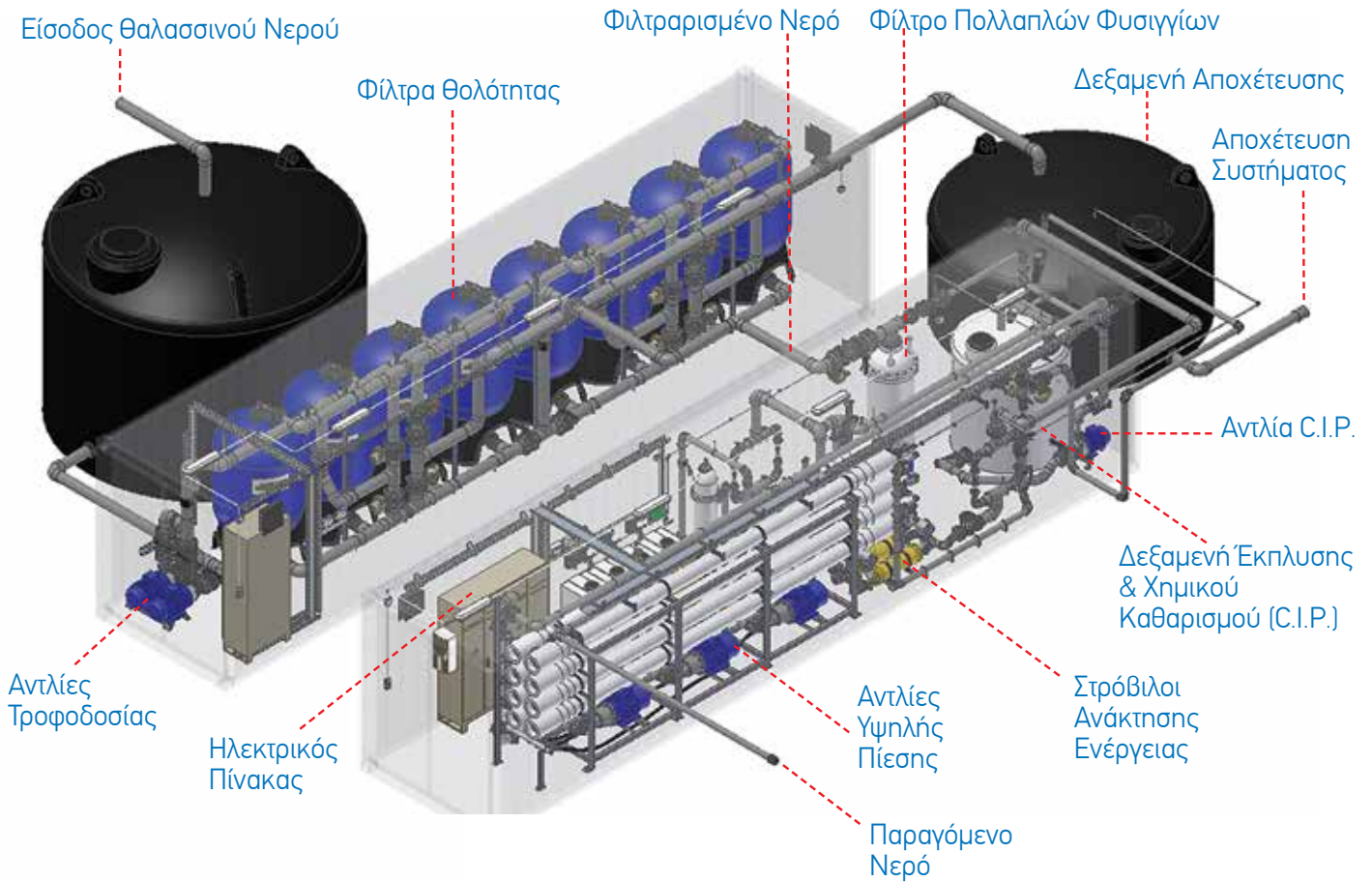
πίνακα ισχύος με ευανάγνωστο μιμικό διάγραμμα όλης της διεργασίας. Παρέχει όλες τις απαραίτητες πληροφορίες για τη σωστή λειτουργία κάθε επιμέρους τμήματος. Λειτουργεί σε χαμηλή τάση 24Volt για λόγους ασφαλείας των χρηστών

• Η ποσότητα του απορριπτόμενου νερού και η κατανάλωση ενέργειας εξαρτώνται από την ποιότητα (ποσότητα διαλυμένων αλάτων) και τη θερμοκρασία του ακατέργαστου νερού κάθε φορά

Φορητό Σύστημα Αφαλάτωσης Θαλασσινού Νερού παραγωγής 300 κυβικών / ημέρα νερού γενικών χρήσεων με σύστημα ανάκτησης ενέργειας σχεδιασμένο για TDS = 55.000ppm



Φορτό Σύστημα Αφαλάτωσης Θαλασσινού Νερού παραγωγής 600 κυβικών / ημέρα νερού γενικών χρήσεων με σύστημα ανάκτησης ενέργειας σχεδιασμένο για TDS = 55.000ppm



Φορτό Σύστημα Αφαλάτωσης Υφάλμυρου Νερού παραγωγής 1.200 κυβικών / ημέρα υπερκάθαρου νερού τροφοδοσίας ατμολεβήτων υψηλής πίεσης σε Σταθμό Παραγωγής Ενέργειας

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΠΡΟΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ (RO)

- Δοσομετρικά συστήματα για χλωρίωση, αντικαθαλατωτική προστασία και αποχλωρίωση
- Πολυστρωματικά φίλτρα άμμου για απομάκρυνση θολότητας, αιωρούμενων σωματιδίων, σιδήρου, μαγγανίου και λοιπών ρυπαντών από το νερό τροφοδοσίας για την προστασία των μεμβρανών
- Φίλτρα UV (σύγχρονη μέθοδος επεξεργασίας του νερού με ειδικές μεμβράνες) για την απομάκρυνση βακτηριδίων, ιών, οργανικών, πρωτεϊνών μεγάλου μοριακού βάρους, θολότητας και αιωρούμενων στερεών
- Αποχλωρίωση, για την προστασία των μεμβρανών από την οξείδωση που προκαλεί το ελεύθερο χλώριο. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί είτε με δοσομέτρηση διαλύματος μεταθειώδους νατρίου, είτε με χρήση φίλτρων ενεργού άνθρακα. Τα φίλτρα ενεργού άνθρακα χρησιμοποιούνται και για την απομάκρυνση οργανικών ουσιών
- Τελική φίλτραση του νερού πριν την είσοδό του στις μεμβράνες



Δοσομετρική Αντλία



Πολυστρωματικά φίλτρα



Υπερδιήθηση



Χαλύβδινο Πολυστρωματικό φίλτρο



Φίλτρο εξυγίανσης



Είναι πολύ σημαντικό για την ασφαλή και αδιάλειπτη λειτουργία της μονάδας αφαλάτωσης, να χρησιμοποιείται ο εξοπλισμός της προκατεργασίας που περιγράφηκε, όπως επίσης και τα κατάλληλα υλικά φίλτρα που προτείνει η **TEMAK**. Η εγγύηση που προσφέρει η **TEMAK** ισχύει μόνο με την παραπάνω προϋπόθεση.

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΜΕΤΑΚΑΤΕΡΓΑΣΙΑΣ (RO)

Ο εξοπλισμός μετακατεργασίας ποικίλει ανάλογα με τις προδιαγραφές του παραγόμενου νερού, που καθορίζονται από την εκάστοτε εφαρμογή. Ενδεικτικά αποτελείται από:

- Φίλτρα πρόσδοσης σκληρότητας για τον εμπλουτισμό του παραγόμενου νερού με την απαραίτητη ποσότητα σκληρότητας και αλκαλικότητας, όπου απαιτείται (π.χ. πόσιμο νερό)
- Ρύθμιση του pH με χρήση οξέος ή/και σόδας, όπου είναι απαραίτητο, ανάλογα με τις προδιαγραφές
- Διπλό πέρασμα αντίστροφης ώσμωσης, όπου η εφαρμογή απαιτεί νερό πολύ χαμηλής αγωγιμότητας, π.χ. για παραγωγή φαρμάκων, Μονάδες Τεχνητού Νεφρού, φωτοβολταϊκά συστήματα, παραγωγή ενέργειας, κλπ.
- Συστήματα απολύμανσης με δοσομέτρηση χλωρίου ή με χρήση συσκευής υπεριώδους ακτινοβολίας, ώστε το τελικά παραγόμενο νερό να είναι προστατευμένο από μικροβιολογικό φορτίο



Φίλτρο Πρόσδοσης Σκληρότητας



Διπλό Πέρασμα Αντίστροφης Ώσμωσης



Δοσομετρική Αντλία Οξέως



Σύστημα Υπεριώδους Απολύμανσης

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ (RO)

- Μονάδα χημικού καθαρισμού των μεμβρανών όταν κριθεί απαραίτητο. Το ίδιο σύστημα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αυτόματη έκπλυση της μονάδας αντίστροφης ώσμωσης με καθαρό νερό όταν διακόπτεται η λειτουργία της
- Βοηθητικά on-line όργανα μέτρησης pH, δυναμικού οξειδοαναγωγής, ελεύθερου χλωρίου και αγωγιμότητας στα πιο σημαντικά σημεία της διεργασίας



Όργανα Ελέγχου

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Σύγχρονος και πλήρης σχεδιασμός, προσαρμοσμένος απόλυτα στις ανάγκες των πελατών μας
- Άριστης ποιότητας υλικά για κάθε εφαρμογή
- Αυτόματα πολυστρωματικά φίλτρα θολότητας ειδικά σχεδιασμένα για κάθε σύστημα
- Χαμηλή κατανάλωση ενέργειας
- Μικρό λειτουργικό κόστος
- Προσαρμογή συστημάτων στους διαθέσιμους χώρους των πελατών μας
- Ύπαρξη των απαραίτητων αυτοματισμών και συστημάτων ελέγχου με PLC και δυνατότητα ελέγχου από απόσταση (SCADA)
- Άμεση ανταπόκριση και τεχνική υποστήριξη

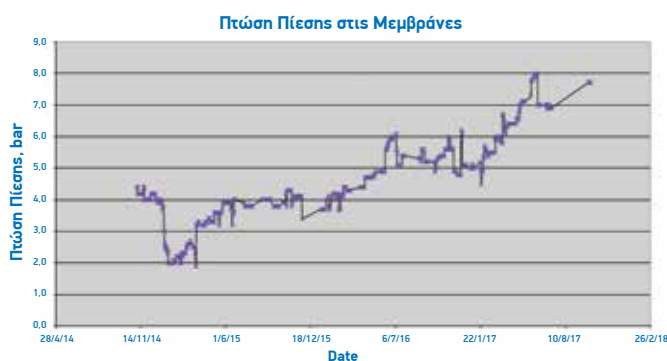
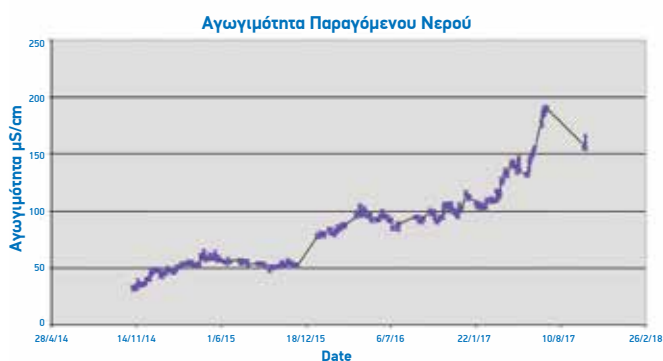
ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ (RO)

Η **TEMAK** έχει αναπτύξει το ειδικό πρόγραμμα ηλεκτρονικού υπολογιστή (**TEROC**) για την παρακολούθηση της λειτουργίας κάθε εγκατάστασης αφαλάτωσης με Αντίστροφη Ώσμωση.

Το πρόγραμμα **TEROC** μπορεί να αποτυπώσει ηλεκτρονικά, να υπολογίσει και να δημιουργήσει με γραφικές παραστάσεις της:

- Της ποιότητας του ακατέργαστου νερού
- Της πτώσης πίεσης στις μεμβράνες της αφαλάτωσης
- Το χρονικό διάστημα ημερήσιας λειτουργίας της εγκατάστασης
- Της γήρανσης των μεμβρανών αφαλάτωσης μέσω της κανονικοποιημένης παραγωγής αφαλατωμένου νερού και της διέλευσης αλάτων

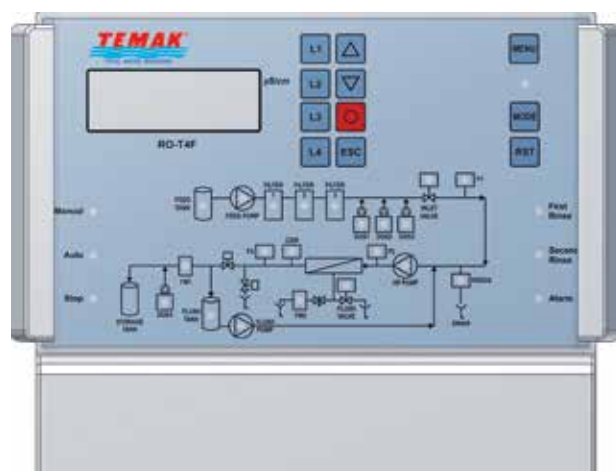
Δείγματα από τις γραφικές παραστάσεις παρακάτω:



ΕΛΕΓΧΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΑΦΑΛΑΤΩΣΗΣ (RO)

Ο πίνακας **RO-T4F** ελέγχει το σύστημα της αντίστροφης ώσμωσης με κυριότερα χαρακτηριστικά:

- Σύστημα Ελέγχου & Αυτοματισμού για μονάδες επεξεργασίας νερού με αντίστροφη ώσμωση
- Πίνακας χαμηλής τάσης (24VAC) ανεξάρτητος από τον πίνακα ισχύος - Ασφάλεια για τον χρήστη
- Μενού Επικοινωνίας σε δύο γλώσσες, Ελληνικά και Αγγλικά
- Επικοινωνία μέσω οθόνης τεσσάρων γραμμών και μιμικού διαγράμματος στην πρόσοψη του πίνακα
- Δυνατότητα επικοινωνίας με Η/Υ (απομακρυσμένος έλεγχος)
- Δυνατότητα ενημέρωσης με μήνυμα μέχρι και σε τρεις αριθμούς τηλεφώνου αν προκύψει συναγερμός
- Δυνατότητα επικοινωνίας μέσω κινητού τηλεφώνου της κατάστασης λειτουργίας



Πλήρη Συστήματα Αντίστροφης Ώσμωσης



SYTBW 1



SYTBW 2



SYTBW 3

Υφάλμυρο Νερό	
Τύπος	Μέγιστη Παραγωγή (m ³ /24ώρες)
SYTBW 11	2.4
SYTBW 12	4.8
SYTBW 21	7.2
SYTBW 22	13.9
SYTBW 23	19.9
SYTBW 24	25.2
SYTBW 25	30.7
SYTBW 26	39.8
SYTBW 28	50.4
SYTBW 32*	67.2
SYTBW 33*	100.8
SYTBW 34*	127.2
SYTBW 36*	177.6
SYTBW 38*	225.6

Θαλασσινό Νερό	
Τύπος	Μέγιστη Παραγωγή (m ³ /24ώρες)
SYTSW 11	2.1
SYTSW 12	4.1
SYTSW 13	5.7
SYTSW 14	6.9
SYTSW 16	9.12
SYTSW 18	10.56
SYTSW 19	11.04
SYTSW 22	10.5
SYTSW 23	14.4
SYTSW 24	17.7
SYTSW 26	22.0
SYTSW 32*	38.4
SYTSW 33*	52.8
SYTSW 34*	64.8
SYTSW 36*	79.2
SYTSW 38*	105.6

* Τα φίλτρα προκατεργασίας επιλέγονται κατά περίπτωση και δεν περιλαμβάνονται στα μοντέλα SYTBW3 & SYTSW3

- Η ποσότητα του απορριπτόμενου νερού και η απορροφούμενη ισχύς εξαρτώνται, από την ποιότητα (ποσότητα διαλυμένων αλάτων, ppm TDS) και τη θερμοκρασία του νερού
- Αποκλειστικός σχεδιασμός, μελέτη, παραγωγή και συναρμολόγηση από το εξειδικευμένο προσωπικό μας
- Κατασκευασμένα συστήματα από υψηλής ποιότητας υλικά
- Πλήρως προκατασκευασμένη εγκατάσταση αφαλάτωσης, με πραγματοποιημένες δοκιμές λειτουργίας και ελέγχου, έτοιμη για τοποθέτηση, σύνδεση και θέση σε λειτουργία
- Ελάχιστο κόστος εγκατάστασης και χρήσης
- Ευκολία στην εγκατάσταση και εξοικονόμηση χώρου
- Αξιοπιστία και εγγυημένη απόδοση

Σημείωση: Τα συστήματα υφάλμυρου νερού προσφέρονται με δυνατότητα ανάμιξης του παραγόμενου αφαλατωμένου νερού, με ρυθμιζόμενη ποσότητα προεπεξεργασμένου νερού.

Ενδεικτικές Εγκαταστάσεις Αφαλάτωσης ΤΕΜΑΚ



Δήμος

Παραγωγή: 10.000 m³/ημέρα
Ακατέργαστο Νερό: Θάλασσα
Παραγόμενο Νερό: Πόσιμο



Δήμος

Παραγωγή: 1.800 m³/ημέρα
Ακατέργαστο Νερό: Θάλασσα
Παραγόμενο Νερό: Πόσιμο



Σταθμός Παραγωγής Ενέργειας - Αφαλάτωση & Σύστημα Ηλεκτροαποιονισμού (CEDI)

Παραγωγή: (2 x 243) m³/ημέρα
Ακατέργαστο Νερό: Υφάλμηρο
Παραγόμενο Νερό: Υπερκάθαρο για τροφοδοσία λέβητα



Ιδιώτης

Παραγωγή: 125 m³/ημέρα
Ακατέργαστο Νερό: Θάλασσα
Παραγόμενο Νερό: Πόσιμο



Νοσοκομείο

Παραγωγή: 35 m³/ημέρα
Ακατέργαστο Νερό : Νερό Δικτύου Πόλης
Παραγόμενο Νερό: Κατάλληλο για αιμοκάθαρση



Φαρμακοβιομηχανία

Παραγωγή: 4 m³/ημέρα
Ακατέργαστο Νερό: Υφάλμηρο
Παραγόμενο Νερό: Υπερκάθαρο



Δήμος

Παραγωγή: 2.000 m³/ημέρα
Ακατέργαστο Νερό: Θάλασσα
Παραγόμενο Νερό: Πόσιμο



Ξενοδοχείο

Παραγωγή: 500 m³/ημέρα
Ακατέργαστο Νερό: Θαλασσινό
Παραγόμενο Νερό: Πόσιμο



“Οι Ειδικοί στην Επεξεργασία Νερού”

TEMAK[®]
ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ ΝΕΡΟΥ

**WATER VALUE
AMBASSADOR**
• ATHENS 1980 •



📍 Τατοΐου 62, Αχαρνές (Μενίδι) 136 77, Αθήνα

☎ 210 2581 583 📠 210 2533 989 ✉ info@temak.gr 🌐 www.temak.gr