



ΕΦΑΡΜΟΓΗ (051-S-G) ΚΡΟΥΑΖΙΕΡΟΠΛΟΙΟ

Περιγραφή Έργου

Ειδική κατασκευή συστήματος
αφαλάτωσης συνολικής παραγωγής
300 κ.μ./ημέρα



Ημερομηνία Υλοποίησης Έργου:
Δεκέμβριος 2018

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Το κρουαζιερόπλοιο στο οποίο εγκαταστάθηκε το σύστημα αφαλάτωσης ανήκει σε έναν από τους παλαιότερους και σημαντικότερους ομίλους της ισραηλινής οικονομίας, που δραστηριοποιείται στους τομείς της ναυτιλίας, της αναψυχής και διακοπών, των ακινήτων, της τεχνολογίας και της επικοινωνίας.

Ο όμιλος διαθέτει μια σειρά κρουαζιερόπλοιων και φορτηγών, που είναι είτε ιδιόκτητα είτε υπό τη διαχείρισή του, προσφέροντας μια ευρεία επιλογή υπηρεσιών, όπως παγκόσμιες θαλάσσιες μεταφορές, υπηρεσίες μεταφορών για όλα τα είδη εμπορευματοκιβωτίων, οχημάτων, ρυμουλκούμενων και άλλων φορτίων.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Κατά την ανακατασκευή ενός κρουαζιερόπλοιου, που αποκτήθηκε πρόσφατα από τον ισραηλινό όμιλο, εγκαταστάθηκαν 2 αυτόνομες μονάδες αφαλάτωσης παραγωγής 150 κ.μ./ημέρα ανά μονάδα (συνολικής παραγωγής 300 κ.μ./ημέρα) με συστήματα ανάκτησης ενέργειας, παρέχοντας νερό για τις γενικές χρήσεις του πλοίου.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΚΡΟΥΑΖΙΕΡΟΠΛΟΙΟ

Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ

Η ΤΕΜΑΚ ανέλαβε το έργο έχοντας να αντιμετωπίσει διάφορα θέματα, όπως:

- Η αυτόνομη λειτουργία των μονάδων.
- Ο περιορισμένος χώρος εγκατάστασης.
- Τα στενά περάσματα του πλοίου από τα οποία έπρεπε να περάσει ο εξοπλισμός στην πορεία του προς τον τελικό χώρο εγκατάστασης.
- Η προβολή στον πελάτη της διαφοροποίησης της προτεινόμενης τεχνικής λύσης σε σχέση με αυτή που χρησιμοποιείται από τους εγχώριους και διεθνείς ανταγωνιστές.

Η ΤΕΜΑΚ ανταποκρίθηκε με επιτυχία στις προκλήσεις εφαρμόζοντας εξειδικευμένες τεχνικές λύσεις, όπως:

- Πραγματοποίηση ειδικού πρωτοποριακού σχεδιασμού των 2 μονάδων σε ενιαίο frame.
- Επιλογή κατάλληλου εξοπλισμού (μεμβρανοδοχεία, φίλτρα θολότητας) ώστε να υπάρχει πρόσβαση από όλα τα περάσματα του πλοίου.
- Κατασκευή λυόμενου frame. Το σύστημα έφτασε στο πλοίο αποσυναρμολογημένο και επανασυναρμολογήθηκε στο χώρο εγκατάστασης.
- Σχεδιασμός των συστημάτων με διατάξεις συστημάτων ανάκτησης ενέργειας εξοικονομώντας 40% ενέργεια, επιτυγχάνοντας μικρότερη λειτουργία και καταπόνηση των ηλεκτρομηχανών του πλοίου, γεγονός που οδηγεί σε σημαντική εξοικονόμηση χρημάτων για καύσιμο.

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ

Ο πελάτης εμπιστεύθηκε την ΤΕΜΑΚ αποδεχόμενος την προτεινόμενη καινοτόμο λύση της για την επεξεργασία νερού, παρά το γεγονός ότι η εφαρμογή της συγκεκριμένης τεχνολογίας δε συνηθίζεται στον κλάδο της ναυτιλίας. Τα πλεονεκτήματα της λύσης είναι πολλά σε βάθος χρόνου, καθώς επιτυγχάνεται εξοικονόμηση ισχύος, η οποία έχοντας ως συνέπεια την εξοικονόμηση καυσίμου φέρνει ως απώτερο αποτέλεσμα τη εξοικονόμηση σημαντικών οικονομικών πόρων.



Η εταιρία ΤΕΜΑΚ, από το 1980, βρίσκεται δίπλα στη Ναυτιλία καλύπτοντας το σύνολο των αναγκών με αξιοπιστία και συνέπεια, καθώς διαθέτει πλήρη γκάμα πιστοποιημένων προϊόντων επεξεργασίας νερού και δικτύων.

Χάρη στην υψηλή τεχνογνωσία των εξειδικευμένων στελεχών της έχει τη δυνατότητα να προσφέρει σε κάθε πελάτη εξατομικευμένες και ποιοτικές λύσεις υψηλής απόδοσης.

Τα 750.000 κυβικά/ημέρα καθαρού πόσιμου νερού ή νερού κατάλληλου για διάφορες χρήσεις, που παράγονται καθημερινά από τις εγκατεστημένες εφαρμογές της ΤΕΜΑΚ στην Ελλάδα και σε πάνω 26 χώρες του εξωτερικού, αποτελούν την απόδειξη της εμπειρίας και εξειδίκευσής της στην επεξεργασία νερού.