

**ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΟΖΟΝΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΠΛΥΝΤΗΡΙΟ****ΦΡΟΥΤΩΝ ΚΑΙ ΛΑΧΑΝΙΚΩΝ**

Η μονάδα αυτή σχεδιάστηκε για παραγωγή οζονισμένου νερού σε πλυντήριο φρούτων και λαχανικών, δυναμικότητας 2.500 L.

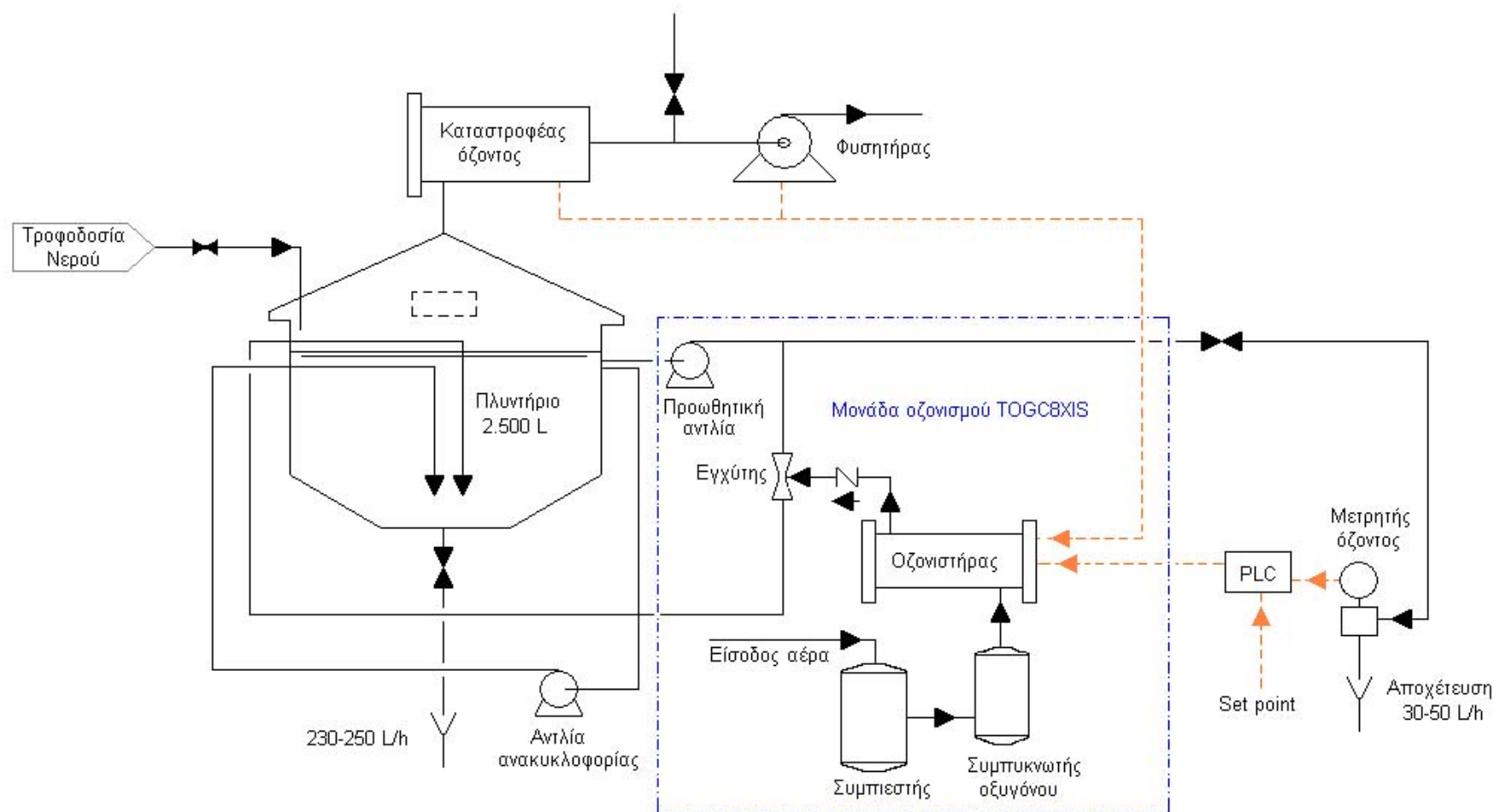
Η μονάδα απαρτίζεται από τα παρακάτω μέρη:

1. Συσκευή όζοντος με ικανότητα παραγωγής μέχρι 8 g/h. Η συσκευή είναι πλήρης και συνοδεύεται από συμπιεστή, στήλες παραγωγής οξυγόνου, προωθητική αντλία και εγχύτη για την διάλυση του όζοντος στο νερό. Η παραγωγή του όζοντος είναι ρυθμιζόμενη τοπικά καθώς επίσης και απομακρυσμένα από εξωτερικό σήμα 4-20mA. Τροφοδοσία 230Vac 1ph, Ισχύς 980W
2. Όργανο μέτρησης και ρύθμισης υπολειμματικού όζοντος στο νερό. Το όργανο αποτελείται από δειγματοληπτικό κελί ροής με τον αισθητήρα του όζοντος και την μονάδα ελέγχου με την ψηφιακή οθόνη και την αναλογική έξοδο 4-20mA. Η έξοδος από το δειγματοληπτικό 30-50L/h απορρίπτεται στην αποχέτευση
3. Αντλία ανακυκλοφορίας παροχή 10m<sup>3</sup>/h ΔH15m κατάλληλη για οζονισμένο νερό. Τροφοδοσία 400Vac 3ph, Ισχύς 1,2kW
4. Θερμικό καταστροφέα όζοντος στα απαέρια της διεργασίας. Παροχή αέρα 20 m<sup>3</sup>/h, θερμοκρασία λειτουργίας 400–450°C. Τροφοδοσία 400Vac 3ph, Ισχύς 5,3kW
5. Φυσητήρα αέρα για την απαγωγή των απαερίων όζοντος και του αέρα. Με σιγαστήρες αναρρόφησης/κατάθλιψης και φίλτρο αναρρόφησης. Τροφοδοσία 400Vac 3ph, Ισχύς 2,2kW
6. Μετρητή διαρρών όζοντος στον αέρα. Αποτελείται από αισθητήρα διαρρών όζοντος και μονάδα ελέγχου με ψηφιακή οθόνη και επαφές αυτοματισμού
7. Ηλεκτρικό πίνακα και πίνακα αυτοματισμών για την μονάδα οζονισμού με όλο τον προαναφερόμενο εξοπλισμό. Ο πίνακας διαθέτει PLC για την αυτόματη και ελεγχόμενη λειτουργία του οζονιστήρα με βάση τη μέτρηση του όζοντος στο νερό. Ο αυτοματισμός του πίνακα περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες προϋποθέσεις ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού και του εργατοτεχνικού προσωπικού
8. Καπάκι από ανοξείδωτο χάλυβα 316L για την λεκάνη του πλυντηρίου. Τοποθετείται στεγανά στη λεκάνη με μοναδικά ανοίγματα στην είσοδο και την έξοδο της μεταφορικής ταινίας του πλυντηρίου. Από τα ανοίγματα αυτά, αναρροφάται ο απαιτούμενος αέρας για την προσαγωγή των απαερίων του οζονισμού στον καταστροφέα του όζοντος μέσω του φυσητήρα



Σημείωση: Η επιλογή του καταστροφέα και του φυσητήρα στηρίζονται στην παραδοχή ότι ο όγκος του αέρα κάτω από το καπάκι είναι περίπου 2m<sup>3</sup>.

Η μονάδα παραδίδεται έτοιμη για λειτουργία ως αυτόνομο και ενιαίο σύνολο, χωρίς την υδραυλική εγκατάσταση και τα απαραίτητα μικρουλικά, καθώς επίσης και την ηλεκτρική εγκατάσταση με την παροχή τροφοδοσίας ρεύματος στον ηλεκτρικό πίνακα της μονάδας.



ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΕΛΑΤΗΣ	 Αμαζόνων 1, 551 33 Καλαμαριά Τηλ.2310-458223, Fax.2310-456657 <b>ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΝΕΡΟΥ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ</b>			
	ΘΕΜΑ	Αρ. Σχ. 09-1016 ΔΡ	Κλίμακα	α β
Μονάδα οζονισμού για πλυντήριο φρούτων & λαχανικών Διάγραμμα ροής	Σχτ aqc-7424_rev1	Σχεδιάστηκε Ε.Χ.	γ δ	
	Ημ/νια 11.11.2009	Ελέγχθηκε Τ.Π.	ε στ	
	<small>Το παρόν σχέδιο αποτελεί κτηριακή της AQUA CHEM ΕΠΕ και σύμφωνα με το νόμο η δημιουργία του ή της επέκτασή του είναι υποχρεωτική του κειμένου προηγούμενη έγκριση</small>			