

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗΣ ΝΕΡΟΥ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UV

Η φυσική μέθοδος καταστροφής των βακτηριδίων

Η υπεριώδης ακτινοβολία είναι ένα κομμάτι του ηλεκτρομαγνητικού φάσματος. Τα υψηλότερα ενεργειακά μήκη κύματος της ακτινοβολίας UV έχουν τη μοναδική ικανότητα να καταστρέφουν τους μικροοργανισμούς (βακτηρίδια, ιούς, κλπ.) στο νερό και στον αέρα, αποτρέποντας την πιθανότητα να πολλαπλασιαστούν και να προκαλέσουν μολύνσεις. Αντίθετα με τα διάφορα χημικά απολυμαντικά, τα οποία βασίζονται σε χημικές οξειδώσεις, η ακτινοβολία UV έχει την δυνατότητα να καταστρέφει το DNA των επιβλαβών οργανισμών. Καταστρέφοντας το DNA, σταματάνε οι λειτουργίες τους και μετατρέπονται σε ακίνδυνους για τον οργανισμό. Συνεπώς, δεν υπάρχει πλέον ο κίνδυνος ανησυχίας να πιείτε επικίνδυνες χημικές ουσίες ή τα παραπροϊόντα τους.

Γενικά χαρακτηριστικά

Συστήματα απολύμανσης με χρήση τεχνολογίας υπεριώδους ακτινοβολίας, Ιταλικής προέλευσης, μονού λαμπτήρα. Ακτινοβολία 30.000 $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$. Μέση διάρκεια ζωής λαμπτήρα 9000 ώρες λειτουργίας. Τάση λειτουργίας 230V. Συχνότητα λειτουργίας 50Hz. Ο θάλαμος αποστείρωσης είναι από γυαλισμένο ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304.

Σημαντικότερα πλεονεκτήματα

- Αποτελεσματική καταστροφή βλαβερών οργανισμών.
- Δεν εισάγονται κατάλοιπα ή επικίνδυνα χημικά παραπροϊόντα (όπως τριαλογονομεθάνια) στο νερό. Η χρήση του UV, δεν αλλοιώνει την γεύση και την ποιότητα του νερού και δεν επηρεάζει την διαύγειά του.
- Το σύστημα UV εγκαθίσταται εύκολα στο οικιακό δίκτυο. Οι λαμπτήρες UV είναι εύκολο να αντικατασταθούν και χρειάζονται αλλαγή μετά από ένα ολόκληρο χρόνο χρήσης.
- Παρόλο που το σύστημα UV απαιτεί λιγότερη ενέργεια από μία κοινή λάμπα, μπορεί να απολυμάνει ολόκληρη την παροχή του νερού.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

ΤΥΠΟΣ	ΣΥΝΔΕΣΗ	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ (Lt/h)	ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ($\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$)	ΙΣΧΥΣ (Wh)	ΜΕΓΙΣΤΗ ΠΙΕΣΗ (bar)	ΜΗΚΟΣ (mm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)
HA - 300	¼"	240	30.000	10	7	265	50,8
HA - 310	½"	680	30.000	15	7	364	63,5
HA - 325	¾"	2720	30.000	40	7	924	63,5
EA - 40	1"	2800	30.000	40	9	970	60,0

