

Χρήση όζοντος για πισίνες και υδρομασάζ:

Το όζον χρησιμοποιείται για την επεξεργασία του νερού σε πισίνες και υδρομασάζ ως εναλλακτική λύση στα χημικά βιοκτόνα. Το όζον μπορεί να μειώσει ή να εξαλείψει τις σκληρές χημικές ουσίες από τις πισίνες σε χαμηλότερο λειτουργικό κόστος και να βελτιώσει τη συνολική ποιότητα του νερού. Οι πισίνες από τις πολύ μικρές έως τις πολύ μεγάλες μπορούν να χρησιμοποιούν το όζον για να διατηρούν το νερό καθαρό, καθαρό και χωρίς φύκια. Το όζον που χρησιμοποιείται στις πισίνες θα εξαλείψει τη μυρωδιά από το χλώριο και θα παρέχει την καλύτερη ποιότητα νερού που είναι διαθέσιμη σε ένα περιβάλλον πισίνας.

Πώς χρησιμοποιείται το όζον:

Η χρήση του όζοντος στις πισίνες είναι μάλλον απλή. Ενώ υπάρχουν διαφορές με βάση το μέγεθος της πισίνας και το υπάρχον σύστημα επεξεργασίας νερού, τα βασικά στοιχεία παραμένουν τα ίδια. Το φιλτράρισμα της πισίνας και η κυκλοφορία του νερού παραμένουν αμετάβλητα. Το όζον προστίθεται ως αέριο, διαλύεται στο νερό μετά τη διήθηση. Αυτό το όζον θα προστεθεί στην υπάρχουσα γραμμή κυκλοφορίας νερού με βεντούρι όζοντος. Αυτό θα επιτρέψει σε μια γεννήτρια όζοντος με στεγνωτήρα αέρα που κινείται με κενό να χρησιμοποιηθεί σε πολλές εφαρμογές πισίνας, διατηρώντας το σύστημα όζοντος απλό και πολύ οικονομικό.

Οφέλη από τη χρήση του όζοντος για πισίνες:

- Μακροπρόθεσμα χαμηλότερο κόστος λόγω μειωμένου χημικού κόστους
- Πιο υγιεινό νερό κολύμβησης
- χωρίς υποπροϊόντα χλωρίου
- Χωρίς χλώριο ή χημική μυρωδιά
- Αυξημένη απόδοση φιλτραρίσματος
- Πιο καθαρό, πιο καθαρό νερό

ΠΙΣΙΝΕΣ ΚΑΙ ΣΠΑ ΜΕ ΟΖΟΝ

Το όζον είναι η καλύτερη, καθαρή και πιο οικονομική εναλλακτική λύση αντί του χλωρίου για χρήση σε πισίνες. Οι οικιακές πισίνες όζοντος προσφέρουν μια φιλική προς το περιβάλλον και οικονομική εναλλακτική λύση για απολύμανση. Το όζον είναι εξαιρετικά αποτελεσματικό στην αποικοδόμηση ή την εξάλειψη ενός ευρέος φάσματος ανεπιθύμητων μικροοργανισμών. Σε αντίθεση με τα επιβλαβή χημικά απολυμαντικά, το όζον δεν παράγει επιβλαβή υποπροϊόντα. Έτσι, η ποιότητα του νερού της πισίνας θα είναι ασφαλέστερη και πιο υγιεινή.

ΧΛΩΡΙΟ

- Το χλώριο που χρησιμοποιείται για την απολύμανση των πισινών είναι ευρέως αναγνωρισμένο ως κίνδυνος για την υγεία. Έρευνες δείχνουν ότι οι χλωριωμένες πισίνες μπορεί να έχουν αυξημένο κίνδυνο ανάπτυξης σοβαρών προβλημάτων υγείας. Αυτά περιλαμβάνουν: Το άσθμα στα παιδιά οφείλεται στο τριχλωριούχο άζωτο, ένα υποπροϊόν των χημικών αντιδράσεων μεταξύ αμμωνίας και χλωρίου.
- Η διάβρωση του σμάλτου είναι πιο σοβαρή για τους συχνούς κολυμβητές.
- Κίνδυνος αυτόματης αποβολής και θνησιγένειας σε έγκυες γυναίκες λόγω τοξικών υποπροϊόντων χλωρίου.
- Αυξημένος κίνδυνος καρκίνου της ουροδόχου κύστης, όπως διαπιστώθηκε σε μια μελέτη που συνδέει την έκθεση σε τριαλομεθάνια με 57% μεγαλύτερο κίνδυνο ανάπτυξης καρκίνου της ουροδόχου κύστης.
- Διάβρωση του ανοξειδωτου χάλυβα στις πισίνες λόγω της συσσώρευσης επιθετικών χλωριούχων ενώσεων που παράγονται από την αλληλεπίδραση του χλωρίου με ενώσεις που περιέχουν άζωτο.



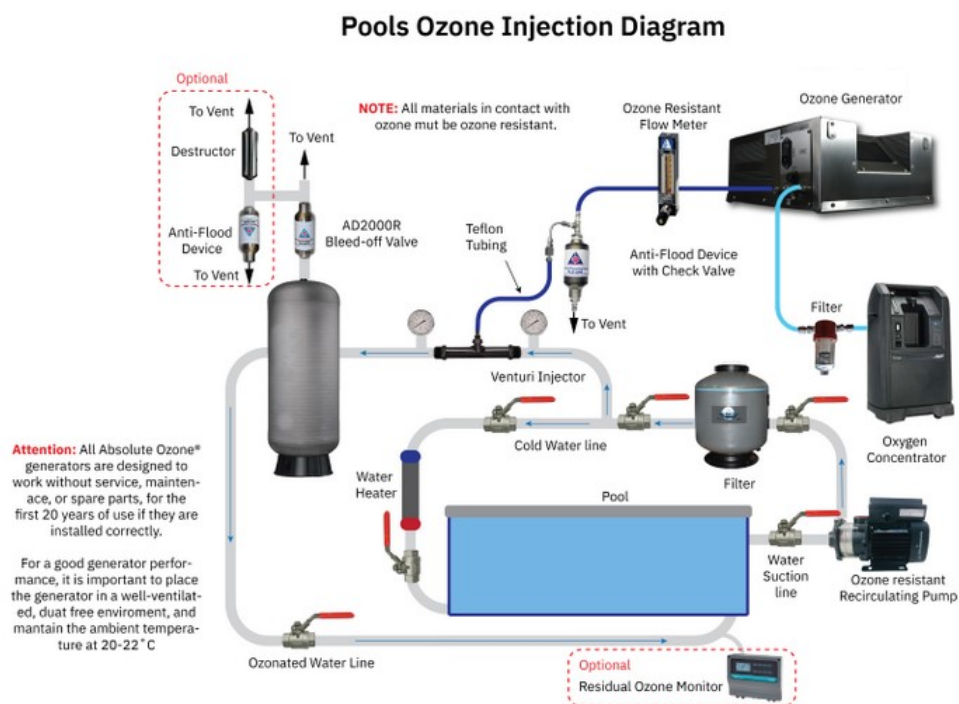
ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ

- Το νερό είναι πολύ πιο καθαρό, πράγμα που σημαίνει ότι οι ρύποι θα περάσουν στο σύστημα φίλτρων πολύ πιο γρήγορα από ό,τι στα χλωριωμένα συστήματα.
- Εξαλείφει τη δυσάρεστη μυρωδιά του χλωρίου γιατί το όζον οξειδώνει οργανική και ανόργανη ύλη.
- Το όζον μπορεί με ασφάλεια να αποτρέψει το σχηματισμό τοξικών παραπροϊόντων του χλωρίου, όπως οι χλωραμίνες, που είναι επίσης εξαιρετικά επικίνδυνα για την υγεία.
- Επιπλέον, το νερό θα είναι κρυστάλλινο και αρκετά καλό για πόσιμο.
- Μακροπρόθεσμα, το κόστος λειτουργίας θα μειωθεί σχεδόν στο τίποτα λόγω του μειωμένου κόστους συντήρησης της πισίνας και της μείωσης των χημικών.
- Δεν υπάρχουν χημικές ουσίες για χορήγηση, χημικές δοκιμές, εξισορρόπηση PH, διαυγαστές, αλγοκτόνα κ.λπ.
- Αυτό έχει ως αποτέλεσμα ένα καθαρότερο και ασφαλέστερο περιβάλλον κολύμβησης, αλλά και μειώνει το μακροπρόθεσμο κόστος που σχετίζεται με τη συντήρηση μιας πισίνας.

ΠΩΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΟΥΝ ΟΙ ΠΙΣΙΝΕΣ ΟΖΟΝΤΟΣ

Οι οικιακές πισίνες όζοντος λειτουργούν με τη δημιουργία όζοντος, το οποίο στη συνέχεια εγχέεται στο νερό. Στη συνέχεια, το όζον οξειδώνεται και εξαλείφει τους επιβλαβείς μικροοργανισμούς, παρέχοντας ένα καθαρότερο και ασφαλέστερο περιβάλλον για κολύμπι. Αυτή η διαδικασία είναι πολύ πιο αποτελεσματική και αποδοτική από τις παραδοσιακές μεθόδους απολύμανσης με χλώριο, οι οποίες συχνά απαιτούν μεγάλες ποσότητες χημικών για τη διατήρηση της ποιότητας του νερού. Το όζον παράγεται από μια γεννήτρια όζοντος, η οποία χρησιμοποιεί ηλεκτρική εκκένωση για τη δημιουργία αερίου όζοντος. Στη συνέχεια, το αέριο όζον αναμιγνύεται με το νερό της πισίνας. Αυτή η διαδικασία είναι εξαιρετικά αποδοτική και αποτελεσματική, καθώς το όζον μπορεί να σκοτώσει βακτήρια, ιούς και άλλους επιβλαβείς μικροοργανισμούς σε λίγα λεπτά. Μόλις το όζον οξειδώσει τους επιβλαβείς μικροοργανισμούς, επιστρέφει στην αρχική του κατάσταση ως οξυγόνο, χωρίς να αφήνει επιβλαβή υποπροϊόντα στο νερό. Αυτό καθιστά το όζον μια πολύ ασφαλέστερη και πιο υγιεινή εναλλακτική λύση στο χλώριο, το οποίο μπορεί να παράγει επιβλαβή υποπροϊόντα όπως οι χλωραμίνες, που μπορεί να προκαλέσουν ερεθισμό του δέρματος, αναπνευστικά προβλήματα και άλλα προβλήματα υγείας.

Typical Diagram for Commercial Ozone Swimming Pools & Parks



Typical Diagram for Residential Ozone Swimming Pools & Spas

