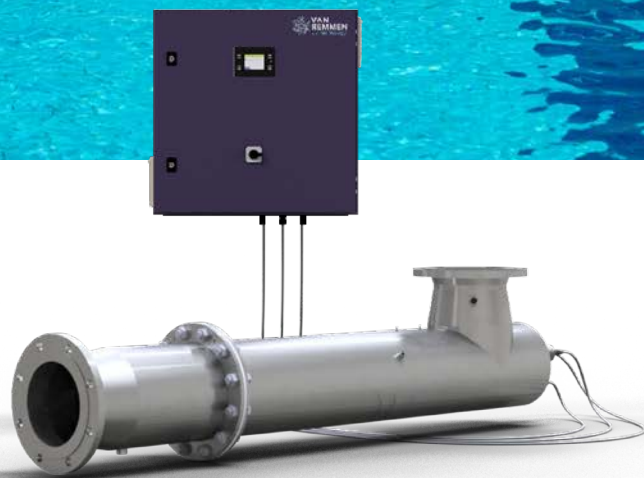


**Swimming pool Intelligent
series**



Professionelle Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser durch UV-C

**UV-C ist die energieeffizienteste Methode, um vorge-
schriebene Werte für gebundenes Chlor einzuhalten**

Die Si-Serie wurde speziell für Schwimmbäder und Badelandschaften mit hohem Anspruch an die Wasserqualität und Sicherheit konzipiert. Das System basiert auf der UV-C Technologie und garantiert einen zuverlässigen Abbau von gebundenem Chlor zur Einhaltung der geforderten Grenzwerte nach DIN 19643. Minimaler Wartungsaufwand und höchste Energieeffizienz im Vergleich zu alternativen Technologien zeichnen das System aus. Die desinfizierende Wirkung der UV-C Technologie erfüllt höchste Standards für die Wasserhygiene. Beim Durchfluss des Wassers durch das System werden zudem Keime und Bakterien eliminiert. Selbst chlorresistente Mikroorganismen werden durch die UV-C Behandlung im Wasser abgetötet.

Unsere UV-C Systeme werden nach höchsten Qualitätsstandards in Europa entwickelt, hergestellt und sind vielfach in der Praxis validiert. Die UV-Bestrahlungskammer besteht aus chlorresistentem Edelstahl. Die optimale Durchmischung in der UV-Bestrahlungskammer wird durch die speziell hierfür entwickelte FlowPlate gewährleistet und garantiert so eine gleichmäßige und sichere Wirkung.



Einhaltung der Grenzwerte der Norm DIN 19643

Die strengen Grenzwerte in der DIN 19643 für Schwimm- und Badebeckenwasseraufbereitung sind die Grundlage für einen hygienischen und unbedenklichen Badebetrieb. UV-C ist ultraviolettes Licht mit einer Wellenlänge von 254 nm, das in der Lage ist, gebundenes Chlor, vor allem Trichloramin in unbedenkliche Verbindungen aufzuspalten. Es besteht kein Einfluss auf freies Chlor.



Kurze Amortisationszeit

UV-C ist die energieeffizienteste Methode, um die vorgeschriebenen Werte für gebundenes Chlor einzuhalten. Die UV-C Anlagen benötigen nur einen minimalen Energieaufwand. Als Ergebnis wird weniger Aktivkohle gebraucht und die Füllwassermenge reduziert sich, was zu weiteren Energieeinsparungen beim Aufheizen führt.



Mehr Sicherheit durch UV-C Sekundärdesinfektion

UV-C bietet auch eine zusätzliche Desinfektionsbarriere für Mikroorganismen (Viren, Bakterien, Hefen, Algen und Pilze). Bei der Behandlung des Wassers mit UV-C werden Bakterien wie E.coli, Pseudomonaden und Legionellen abgetötet. Selbst chlorresistente Keime wie Kryptosporidien werden durch UV-C unschädlich gemacht. UV-C Strahlung hat keinerlei Nachteile für das Badewasser, denn sie hat keinen Einfluss auf Geschmack, Farbe, Geruch und pH-Wert des Wassers. Die Methode ist deshalb auch für Trinkwasser zugelassen.



Für jede Poolgröße das richtige System

Bei einer Dosis von 600 J/m², wie in der DIN 19643 gefordert, werden Durchflussmengen von 11 - 276 m³/h bei T10 95% mit neun verschiedenen Systemvarianten (S20i - S410i) abgedeckt.

Alle Anlagen bestehen aus einer Reaktionskammer aus V4A Edelstahl und einer abgesetzten Steuerungseinheit. Die Reaktionskammern sind zwischen 1,20 m - 2,10 m lang. Je nach System haben diese 1 - 5 UV-C Strahler mit Lampen-Leistungen von 120 - 325 W, um die gewünschte Durchflussmenge energetisch optimal zu betreiben.

Kontakt

Van Remmen UV Technology GmbH

+49 (0) 2156 4858 121

info@vanremmenuv.de

www.vanremmenuv.de



Mitglied

Deutsche Gesellschaft
für das Badewesen e.V.

