

UVAZONE 300-1500

Advanced oxidation process

UV

Urządzenie UVAZONE 300 – 1500 oferuje unikatowy proces zaawansowanego uzdatniania wody basenowej w basenach publicznych. W urządzeniu połączono dwa najbardziej efektywne sposoby usuwania zanieczyszczeń – ozonowanie i naświetlanie promieniami UV. Połączenie to czyni urządzenie UVAZONE najbardziej zaawansowanym systemem uzdatniania wody dostępnym na rynku.

ZASTOSOWANIE : Dezynfekcja wody basenowej

CHARAKTERYSTYKA:

Zaawansowany system utleniania zanieczyszczeń organicznych łączący w sobie zalety ozonowania i uzdatniania lampą UV. Całość technologii w jednej zwartej, kompaktowej obudowie.

WŁAŚCIWOŚCI:

- Udowodniona skuteczność w obniżaniu zapotrzebowania na chlor wolny w wodzie basenowej
- Efektywność w niszczeniu odpornych na chlor mikroorganizmów
- Redukcja podrażnienia skóry i oczu , wywołanych obecnością związków chloru
- Bardzo niski poziom THM
- Znaczne poprawienie jakości wody basenowej
- Niski koszt inwestycyjny (w porównaniu do standardowego ozonowania)
- Łatwość w montażu
- Minimalne zapotrzebowanie na miejsce w pomieszczeniu technicznym.



ZAAWANSOWANE UTLENIANIE: UVAZONE

Urządzenie UVAZONE 300-1500 zaprojektowano jako zaawansowany system uzdatniania wody w basenach publicznych. W celu maksymalizacji skuteczności dezynfekcji oraz usuwania chloramin, w kompakcie połączono ozonowanie i naświetlanie promieniowaniem UV.

UVAZONE przyczynia się również do poprawienia jakości flokulacji, dzięki czemu woda basenowa osiąga bardzo wysoki stopień przejrzystości i klarowności.

W skład kompaktu wchodzi:

- Generator ozonu , z układem zasysania ozonu, pompą ciśnieniową, układem usuwania ozonu z powietrza i przepływomierzem,
- Zbiornik reakcyjny
- Destruktor ozonu z powietrza
- Lampa UV niskociśnieniowa
- Przepływomierz
- Dwa reaktory UV do usuwania ozonu.



UVAZONE 300-1500

Advanced oxidation process

UV

JAK TO DZIAŁA

Ozon wytwarzany jest poprzez przeprowadzenie powietrza przez ceramiczny dielektryczny moduł z elektrodą wykonaną ze stali nierdzewnej. Zasilanie modułu odbywa się poprzez wysokonapięciowy/wysokoczęstotliwościowy panel zasilający. Wysokoenergetyczna lampa UV zasilana jest poprzez elektroniczny balast. Zainstalowana lampa UV poprawia jakość filtracji. Dodatkowo poprzez swoje właściwości destrukcji ozonu zastępuje zbiornik z węglem aktywnym służący do neutralizacji jego pozostałości w wodzie basenowej.

Chlor służący do dezynfekcji wody basenowej jest efektywny w neutralizacji większości bakterii jednakże reaguje bardzo wolno w przypadku wirusów, cyst i ameb. Zastosowanie UVAZONE pozwala wyeliminować z wody basenowej wszystkie mikroorganizmy. Rodniki grupy wodorotlenowej wytwarzane w zaawansowanej reakcji utleniania, efektywnie niszczą materię organiczną (również chloraminy) bez ryzyka powstawania produktów ubocznych.

TECHNICAL DATA MODEL	Pool Volume		Bypass Flow Rate		Ozone Production	Feed Gas Production	Power Consumption	Power Supply	Weight (empty)		Weight (flooded)	
	m ³	US Gallons	m ³ /h	US gpm	g/h	ltr/min	kW	v/ph/Hz	kg	lb	kg	lb
UVAZONE 300	300	79 250	12.50	55	12.5	5	1.6	230/1/50	255	562.2	405	892.9
UVAZONE 600	600	158 500	25.0	110	25.0	10	3.2	400/3/50	490	1080.3	790	1741.7
UVAZONE 900	900	237 750	37.5	165	37.5	15	4.8	400/3/50	725	1598.4	1175	2590.4
UVAZONE 1200	1200	317 000	50.0	220	50.0	20	6.4	400/3/50	960	2116.4	1560	3439.2
UVAZONE 1500	1500	396 250	62.5	275	62.5	25	8.0	400/3/50	1200	2645.6	1950	4299.0

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

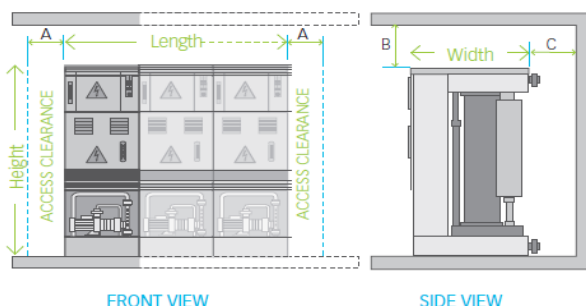
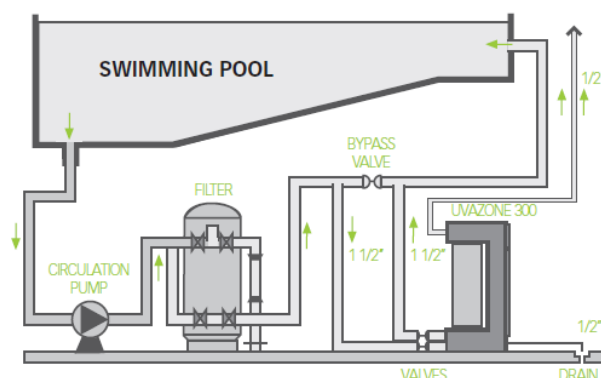
- BS EN ISO 9002:94
- Zgodne z CE

MATERIAŁY

- Obudowa: stal miękka epoksydowana
- Moduł ozonatora: elektroda wykonana ze stali AISI – 316 zamontowana wewnątrz ceramicznej dielektrycznej tuby

ZDALNA KONTROLA I ALARMY

- Usterka: wskaźnik świecące na zielono i czerwono;
- Wymagany serwis: wskaźnik świecący na żółto;
- Wejście cyfrowe: blokada dla podłączenia pompy cyrkulacyjnej;
- Wyjścia cyfrowe: system pracuje, usterka systemu/off, wymagania systemu, licznik czasu pracy.
- Czujniki przepływu wody i gazu.



MODEL	Module(s) number in parallel	Panel (mm/inch)		L x H x W	
		A - C	B	mm	inch
UVAZONE 300	1	400/15.7	900/35.4	600 x 1800 x 600	23.62 x 70.87 x 23.62
UVAZONE 600	2	400/15.7	900/35.4	1300 X 1870 X 950	51.18 X 73.62 X 37.40
UVAZONE 900	3	400/15.7	900/35.4	1950 X 1870 X 950	76.77 X 73.62 X 37.40
UVAZONE 1200	4	400/15.7	900/35.4	2600 X 1870 X 950	102.36 X 73.62 X 37.40
UVAZONE 1500	5	400/15.7	900/35.4	3250 X 1870 X 950	127.95 X 73.62 X 37.40