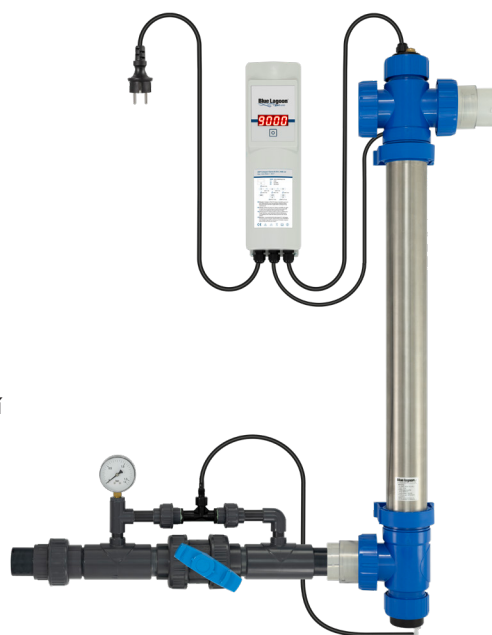


AOP

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C



Trojité dezinfekce pro maximální ochranu

Rozlučte se se zápachající, chlоровanou bazénovou vodou s Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C. Tento inovativní dezinfekční systém je dokonalým řešením pro udržení vody ve vašem bazénu čerstvé a zdravé s minimálním použitím chloru. Poskytuje trojitou dezinfekci kombinující ozon, OH-radikály a UV-C pro zajištění maximální ochrany před škodlivými bakteriemi a viry.

Výhody Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C

- Tato jednotka poskytuje trojitou dezinfekci: ozon, OH radikály a UV-C
- Samostatný elektronický předřadník zaručující efektivní a stabilní napájení a zároveň maximální flexibilitu instalace
- Až o 35 % vyšší výtěžnost UV-C záření díky odrazu od reaktoru z nerezové oceli
- Pouzdro z duplex nerezové oceli, vhodné pro použití v bazénech s chlоровou a solnou elektrolýzou
- Ozonová UV-C lampa produkuje ozon a UV-C záření po dobu 9 000 hodin
- Zařízení signalizuje potřebu výměny lampy
- Snadná instalace a údržba
- Vyrobeno v Nizozemsku

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C

Provoz

Kombinace ozonu a UV-C záření umožňuje mít bazén s minimální spotřebou chloru. Prostřednictvím dodávané venturiho trubice je zvenčí nasáván vzduch do prostoru mezi UV-C lampou a křemenným pouzdrum. Speciální UV-C lampa generuje záření o vlnových délkách 254 nm a 185 nm. Záření o vlnové délce 185 nm přeměňuje dostupný kyslík na ozon. Vyprodukovaný ozon (max. 0,6 g/h) se směšuje s vodou přes venturiho trubici, aby provedl svou dezinfekční a oxidační funkci. Uvnitř krytu UV-C lampy je veškerý zbytkový ozon přeměněn UV-C zářením o vlnové délce 254 nm na OH radikály (tzv. pokročilý oxidační proces), které mají ještě silnější oxidační sílu než ozon.

Revoluční provoz pro maximální výsledky

Revoluční kombinace ozonu a UV-C záření v zařízení Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C produkuje OH radikály, které mají ještě silnější oxidační sílu než ozon, což vede k oxidaci organických znečišťujících látek ve vodě. Dvojitá funkční lampa tohoto systému produkuje ozon i UV-C záření, čímž zajišťuje současnou dezinfekci a čištění vody.

Dlouhotrvající výkon a snadná údržba

Ozonová UV-C lampa zařízení produkuje ozon a UV-C záření až 9 000 hodin a jednotka sama signalizuje potřebu výměny lampy. Blue Lagoon AOP Compact Ozone & UV-C se navíc snadno instaluje a udržuje, což z něj činí bezproblémové řešení pro čistou bazénovou vodu.

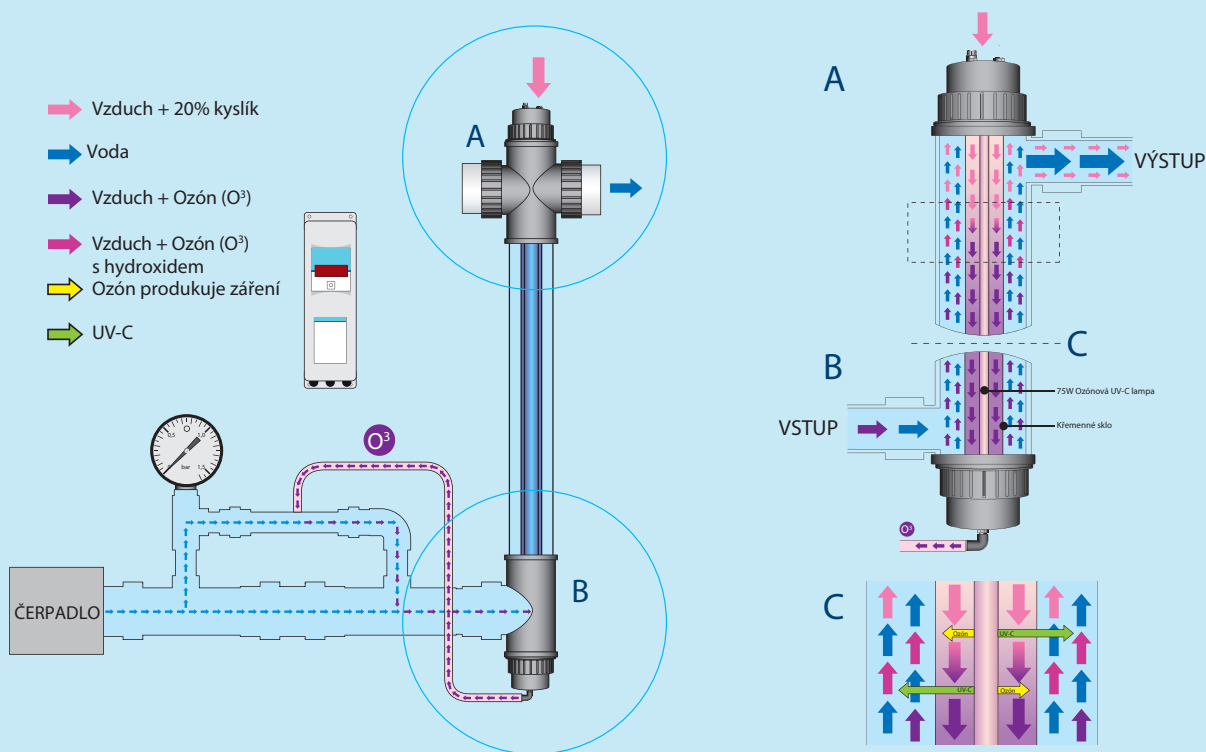
Kombinace ozonu a UV-C záření, integrovaná v tomto chytře navrženém dezinfekčním systému, zajišťuje čerstvou a zdravou bazénovou vodu s možností minimálního použití chloru.



Co znamená AOP?

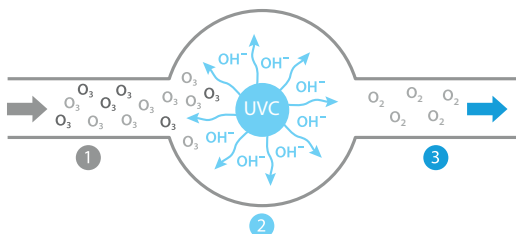
Pokročilý oxidační proces (AOP) od VGE kombinuje výhody ozonu a UV-C záření v jednom zařízení. Při použití ozonu v kombinaci s UV-C světlem ve vodě vznikají hydroxylové radikály ($\cdot\text{OH}$). Tyto radikály velmi účinně oxidují mikropolutanty ve vodě, a tím snižují organické a anorganické znečištění ve vodě. Snižují se vedlejší produkty dezinfekce chlorem, jako jsou THM a chloraminy. UV-C světlo nejenže velmi účinně dezinfikuje vodu, ale také úspěšně inaktivuje organismy odolné vůči chloru, jako jsou *Cryptosporidium* a *Giardia*. V neposlední řadě přímo snižuje množství chloraminu ve vodě. Systém UV-C je navržen tak, aby veškerý ozon ve vodě byl využit pro proces AOP, proto není při dodržení doporučených průtoků potřeba žádné deozonační zařízení. AOP je velmi účinný a efektivní způsob dezinfekce vašeho bazénu. Díky tomu lze množství chloru v bazénu udržet na minimu.

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C



Více o AOP

Pokročilý oxidační proces (AOP) je v současnosti nejlepší dostupnou technologií úpravy vody. AOP využívá •OH radikály, které mají nejvyšší oxidační potenciál ze všech oxidačních činidel, jež lze použít v systémech úpravy vody. Když je rozpuštěný ozon (1) ozářený UV-C zářením v UV komoře (2), vznikají •OH radikály. Životnost OH radikálů je extrémně krátká, a proto celý proces úpravy probíhá v UV komoře. Upravená voda (3) neobsahuje •OH radikály.



Lampa má dvojí funkci, produkuje zároveň ozon a UV-C záření. Ozon ve vodě je UV-C zářením zcela rozložen. V důsledku toho vznikají tzv. OH-radikály, které mají vysoký oxidační potenciál. To vede k oxidaci organických nečistot ve vodě a UV-C záření zároveň vodu dezinfikuje.

Výhody AOP:

- Silná kombinace ozonu (oxidace) a UV-C záření (dezinfekce);
- Zlepšuje účinnost dezinfekce;
- Umožňuje bazén s minimálním množstvím chloru;
- Účinný proti mikroorganismům odolným vůči chloru;
- Zabraňuje podráždění kůže a očí;
- Lze jej rychle přidat do stávajících filtračních systémů.

Blue Lagoon Xpert AOP Compact Ozone & UV-C

Technické údaje



	75 W
Kód produktu	BH12752
Typ	75 W
EAN	8714404040617
Doporučený průtok pro 30 mJ/cm ²	18 m ³ /h
Max. tlak	2,5 bar
Max. průtok	23 m ³ /h
Průměr jednotky Ø	70 mm
Délka jednotky	100 cm
Průměr vstupu a výstupu Ø	63 mm / 50 mm / 1½"
Materiál opláštění	DUPLEX
Elektronický předřadník	230 V AC 50 Hz
Výkon lampy	75 W
Lampa	VGE T5 75 W Ozone
Životnost lampy	9.000 hodin Ozón - 9.000 hodin UV-C
Ozón	0,6 gr/h
Časovač	✓
Upozornění na výměnu lampy	✓
Hmotnost	5,6 Kg
Paletové množství	24 kss



Náhradní díly

A	4800033	Lampa VGE T5 75 W Ozone Base H
B	QG109	Křemenné sklo VSC 925 x 30 mm otevřený konec AM
C	E800912	O-kroužek pro křemennou objímku (3 kusy)
D	EP075070	Elektronika pro BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0
E	H170024	Opláštění BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0
F	B915000	Sada (2ks) 3-cestné připojení modré 63 mm
	E800944	Sada (2ks) 3-cestné připojení USA / UK 60½ mm
G	E800941	Sada (2ks) O-kroužky 3-cestného připojení
H	F990115	Redukce 1,5" závit samice x 63mm vnější / 50mm ABS
I	B290006	Připojovací šroubení 75 mm PP modré
J	F990103	Koncový uzávěr se vzduchovou zátkou BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2
K	B290010	Matice 70 mm x 33,5 mm ABS modrá
L	3902158	O-kroužek NBR 57 mm x 2,5 mm
N	3902269	Sada těsnění BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C 75 W V2.0
P	4800068	Venturiho trubice BL Xpert AOP Compact Ozone & UV-C (bez manometru)
Q	4800099	Manometr pro Ozón vysokotlaký
R	4800145	Vitonový kontrolní ventil ozónu + hadice (Krátká 16 cm + 72 cm)
S	4800020	PU hadice černá pro ozón
T	F990196BU	Zavírací víko černé
V	3901013	Otevřený skleněný adaptér T-kus ABS černý

* Pro modely starší než 2021, prosím, navštivte náš web

VÁGNER POOL s.r.o.
Nad Safinou II 348
25242 Vestec
Czech Republic
info@vagnerpool.com
www.vagnerpool.com

