

# HYDROXZONE

## Ozone Generator

### Hydroxzone

Hydroxzone Ozone Generator ถือเป็นหนึ่งในระบบฆ่าเชื้อโรคที่ทรงพลังที่สุดในตลาด ในกลุ่มเครื่องกำเนิดโอโซน สำหรับ Hydroxzone นั้นได้รับการออกแบบโดยใช้เทคโนโลยีไฮบริดที่จดสิทธิบัตรในการผลิตโอโซน และอนุมูลไฮดรอกซิลซึ่งจะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการออกซิเดชันและการฆ่าเชื้อปริมาณโอโซนที่ได้จะมีค่าคงที่โดยไม่ได้รับผลกระทบจากอุณหภูมิหรือความชื้น สามารถผลิตอนุมูลไฮดรอกซิลซึ่งถือเป็นสารออกซิไดส์ที่ทรงพลังที่สุดชนิดหนึ่งที่สามารถพบได้ในธรรมชาติ รวมกันกับ Dynamic Venturi Injector เพื่อลด Pressure Drop และเพิ่มประสิทธิภาพในการถ่ายเทโอโซน อุปกรณ์นี้ยังช่วยเพิ่มอัตราการฆ่าเชื้อโรคได้มากยิ่งขึ้น โดยการลดความต้องการใช้สารเคมีลง



### APPLICATIONS

- สระว่ายน้ำบ้านพักอาศัยที่มีปริมาตรน้ำไม่เกิน 8,000 ลิตร
- สระว่ายน้ำบ้านพักอาศัยที่มีปริมาตรน้ำไม่เกิน 12,000 ลิตร
- \* กรณีใช้งานร่วมกับเครื่องผลิตคลอรีนจากเกลือ

### FEATURES

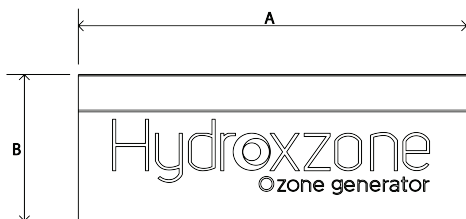
- Constant Ozone Output ปริมาณโอโซนที่ได้จาก Hydroxzone นั้นมีความคงที่ ซึ่งอุณหภูมิหรือความชื้นในสภาพแวดล้อมโดยรอบนั้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อการผลิตโอโซน
- Produces hydroxyl Radicals สามารถผลิตอนุมูลไฮดรอกซิล ซึ่งเป็นสารอนุมูลอิสระของออกซิเจนที่จัดว่าเป็นสารออกซิไดส์แรงสูงที่ทรงพลังมากในการฆ่าเชื้อโรค ที่สามารถพบได้ในธรรมชาติ
- Incorporate a Dynamic Venturi Injector เป็นการทำงานร่วมกันของ Dynamic Venturi Injector (หัวฉีด Venturi แบบไดนามิก) ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพของหัวฉีดในการถ่ายเท โอโซน และช่วยลด Pressure Drop
- No Moving Parts
- Enhances the Sanitization ช่วยเพิ่มอัตราการฆ่าเชื้อโรคได้มากยิ่งขึ้น โดยการลดความต้องการใช้สารเคมีลง
- Degree of Protection IPX4

### BENEFITS

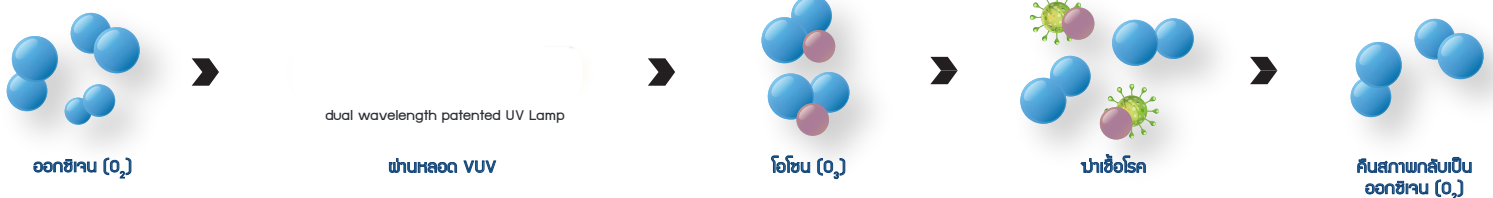
- ลดการใช้คลอรีน
- น้ำที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคจะใส และสะอาด
- ลดการบำรุงรักษา เวลา และต้นทุนสำหรับสระว่ายน้ำและสปาอย่างมาก
- ขจัดคลอรีน ที่เป็นเหตุให้เกิดกลิ่นคลอรีน

### DIMENSIONS

รุ่น	Description	Dimension (mm.)	
		A	B
OZ-WI-25400700	Hydroxzone/ Ozone Output 0.8 g/h. / Power Input 120-277V	425	160



### กระบวนการฆ่าเชื้อโรค



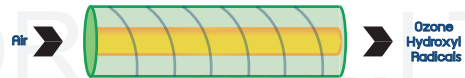
### Hydroxzone Ozone Generator Buying Guide

รุ่น	อัตราการผลิตโอโซน	กระแสไฟฟ้า	ความถี่	Max Current	อุณหภูมิ °C
Hydroxzone	0.8 g/h	120 - 277V	50/60 Hz	8 A	-32 ถึง 60



Hydroxzone ozonator จะใช้แสงอัลตราไวโอเล็ตในการผลิตโอโซน เช่นเดียวกับกระบวนการธรรมชาติของดวงอาทิตย์

VUV = แสงอัลตราไวโอเล็ตความเข้มสูง



อากาศจะไหลเข้าสู่ท่ออาร์คไฮบริดที่ติดตั้งเปลวคล้ายการกำหนแบบโคโรนา ออกซิเจนในอากาศจะทำปฏิกิริยากับแหล่งกำเนิดแสงของหลอดอาร์คไฮบริดโคโรนา

### Hydroxzone เมื่อเทียบกับ เครื่องกำเนิดโอโซนแบบ Corona Discharge ทั่วไป

Performance parameter	Hydroxzone	Standard corona discharge
Steady Output	✓	✗
Free of Harmful Byproducts	✓	✗
Free Nitrous Compounds	✓	✗
Impact of Increasing Humidity	✓	✗
Impact of Increasing Temp	✓	✗
Low Voltage	✓	✓
Low Power Consumption	✓	✓