



<b>OZONE</b>	<b>UV</b>	<b>COMMERCIALE</b>	<b>PISCINE</b>	<p>► Applications</p> <p>- Désinfection de l'eau pour les piscines</p>
--------------	-----------	--------------------	----------------	--



<p>► Descriptif</p> <p>- Système d'oxydation évolué combinant les traitements UV et ozone en une seule unité</p>
--

L'UVAZONE 300 – 1500 offre un processus unique d'oxydation évoluée (AOP) pour le traitement de l'eau des piscines commerciales. Ce processus combine les propriétés désinfectantes de l'ozone et des UV, faisant de l'UVAZONE 150 le système le plus évolué actuellement disponible sur le marché pour la purification de l'eau des piscines.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Reconnu pour sa capacité à permettre un faible niveau rémanent de chlore libre
- Efficace contre les bactéries non détruites par le chlore
- Diminue l'irritation des yeux et de la peau
- Taux de THM très bas
- Améliore la clarté de l'eau
- Faible coût d'achat et d'installation
- Simple à installer et nécessitant peu d'espace

## UN SYSTÈME DE DÉSINFECTION AVANCÉ : UVAZONE 300 - 1500

L'UVAZONE 300 – 1500, par un processus unique, fournit une solution évoluée d'oxydation de l'eau pour les piscines publiques et commerciales. Il combine l'ozone et les UV en un seul système pour maximiser la désinfection et la destruction des chloramines.

- L'UVAZONE 300 – 1500 comprend :
- Un générateur d'ozone à décharge corona avec concentrateur d'oxygène, un injecteur, un surpresseur, un système d'évacuation et destruction d'ozone résiduel et un débitmètre d'air
  - Un concentrateur automatique d'oxygène à deux colonnes
  - Une cuve de réaction
  - Un destructeur thermique de résidu d'ozone
  - Lampe UV basse pression à haut rendement
  - Un débitmètre d'eau

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'ozone est produit lors du passage de l'oxygène au-dessus du module contenant une électrode en acier inoxydable et un diélectrique en céramique. Le module est alimenté par une carte électronique délivrant une haute fréquence/haute tension. La lampe UV basse pression à haut rendement est alimentée par un ballast électronique. Les UV permettent non seulement une désinfection de l'eau mais aussi la destruction de l'excédent d'ozone dans l'eau, rendant superflue l'utilisation de carbone actif

dans la cuve de réaction. Le chlore est efficace contre la majorité des bactéries, mais il agit lentement sur les virus, les kystes et les amibes. L'UVAZONE, et son processus combinant l'ozone et l'UV, offre d'excellents résultats contre les micros organismes et virus. Les radicaux hydroxyles, produits par le processus d'oxydation évoluée, détruisent les matériaux organiques, comprenant les chloramines, sans le risque d'accumulation de sous-produits.

## DONNÉES TECHNIQUES

MODÈLE UVAZONE	Volume max. de la piscine		Débit traité		Production d'ozone	Gaz d'alimentation	Consommation d'énergie	Alimentation électrique
	m <sup>3</sup>	Gallons US	m <sup>3</sup> /h	Gallons US	g/h	ltr/min	kW	v/ph/Hz
UVAZONE 300	300	79 250	12.5	55	12.5	5	1.6	230/1/50
UVAZONE 600	600	158 500	25.0	110	25.0	10	3.2	400/3/50
UVAZONE 900	900	237 750	37.5	165	37.5	15	4.8	400/3/50
UVAZONE 1200	1200	317 000	50.0	220	50.0	20	6.4	400/3/50
UVAZONE 1500	1500	396 250	62.5	275	62.5	25	8.0	400/3/50

### ► Normes

- BS EN ISO 9002 : 94
- CE

### ► Matériaux

- **Armoire** : acier doux revêtu époxy
- **Module Ozone** : acier inoxydable, électrode en acier inoxydable 316 dans un tube diélectrique en céramique
- **Concentrateur d'oxygène**

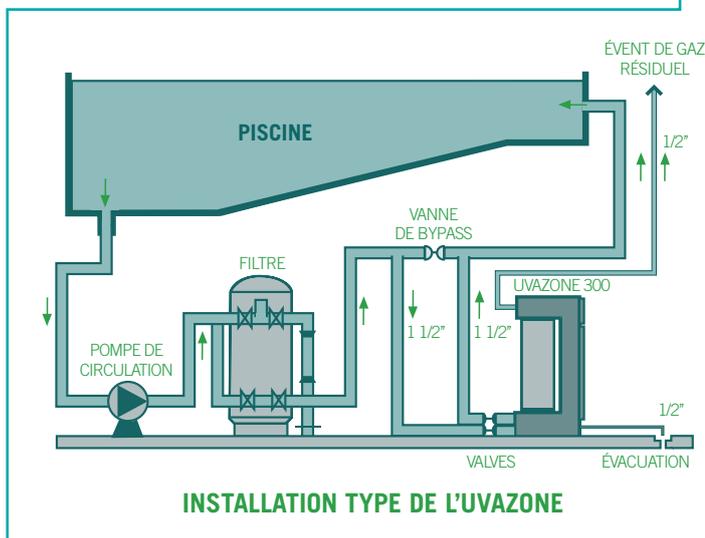
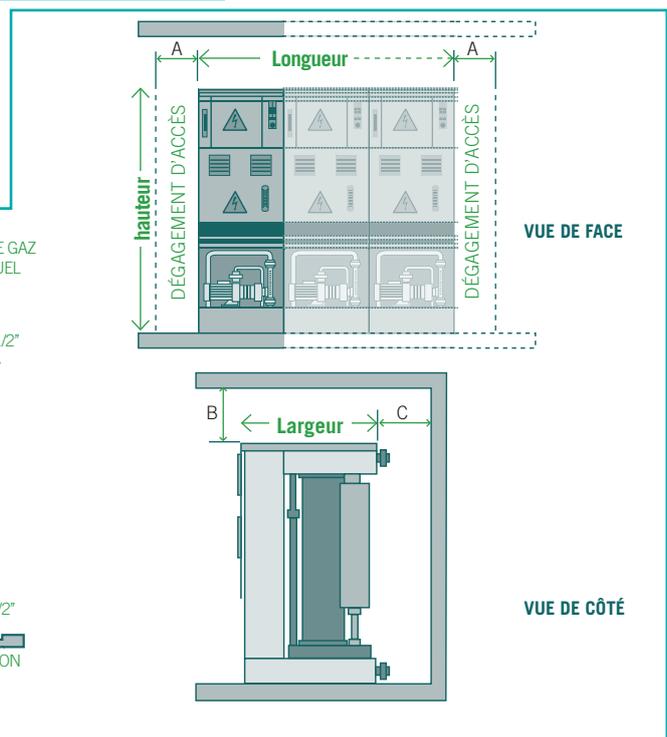
### ► Contrôle à distance et alarmes

- **Erreur** : voyants lumineux vert/rouge
- **Maintenance alarme** : voyant lumineux jaune
- **Entrée numérique** : fonctionnement de la pompe principale de la piscine
- **Sortie numérique** : système en marche, système arrêté/erreur, maintenance requise
- **Compteur d'heures de marche**
- **Débitmètres d'eau et de gaz**

## DIMENSIONS

MODÈLE UVAZONE	Nombre de module(s) en parallèle	L x h x l	Poids (à vide)	Poids (en fonctionnement)
		mm	kg	kg
UVAZONE 300	1	600 x 1800 x 600	255	405
UVAZONE 600	2	1300 x 1870 x 950	490	790
UVAZONE 900	3	1950 x 1870 x 950	725	1175
UVAZONE 1200	4	2600 x 1870 x 950	960	1560
UVAZONE 1500	5	3250 x 1870 x 950	1200	1950

MODÈLE UVAZONE	Dégagement d'accès (mm)		
	A	B	C
UVAZONE 300	400	900	400
UVAZONE 600	400	900	400
UVAZONE 900	400	900	400
UVAZONE 1200	400	900	400
UVAZONE 1500	400	900	400



## Contacts

[www.degremont-technologies.com](http://www.degremont-technologies.com)

Degrémont Technologies - Triogen

Craigton,  
Glasgow G52 1BD  
UK

Tel: +44 141 810 48 61

Fax: +44 141 810 5561

e-mail: [info-triogen@degtec.com](mailto:info-triogen@degtec.com)

Votre distributeur local :