



QUALITÉ

ÉCONOMIQUE

POLYVALENCE

PERFORMANCE

← Applications

- Petites ou moyennes stations d'eau potable
- Embouteillage
- Aquaculture
- Eau résiduaire

← Descriptif

- Diélectriques Advanced Technology
- Assemblés et testés en usine
- Appareils compacts



Les générateurs OZAT® CFS partagent les mêmes caractéristiques que les appareils de grandes capacités telles que Diélectriques AT et alimentation électrique de pointe IGBT.

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Production: de 53 à 690 g O<sub>3</sub>/h à partir d'oxygène\*
- Production: de 37 à 470 g O<sub>3</sub>/h à partir d'air
- Appareil robuste et industriel très fiable, prévu pour une longue durée de vie

\* Supérieur pour des concentrations < 10% en poids

- Concentration d'ozone élevée
- Appareil compact qui s'intègre facilement sur site
- Maintenance réduite

### TECHNOLOGIE OZAT® CFS

La gamme CFS est la seconde génération d'ozoneurs Ozonia développée pour des applications de petite ou moyenne taille. La conception tient compte des retours d'expérience de certaines d'exploitants et intègre la technologie la plus récente pour assurer un service continu à pleine charge dans un environnement industriel.

Une unité OZAT CFS comprend le générateur d'ozone, son alimentation électrique moyenne fréquence, le système de contrôle. Le système de contrôle assure un fonctionnement flexible et permet de s'intégrer dans tout type d'usine.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

L'ozone, forme triatomique de l'oxygène, se forme par recombinaison d'atomes d'oxygène avec des molécules d'oxygène. La réaction a lieu dans l'espace de décharge entre la couche diélectrique sur l'électrode haute tension et l'électrode à la terre dans le générateur. Quand la haute tension est appliquée, une décharge électrique silencieuse se produit dans l'espace de décharge qui excite les molécules d'oxygène dans le gaz d'entrée. Ces molécules se dissocient avant de se mélanger aux autres molécules d'oxygène pour former de l'ozone.

### Avantages Produit

- Performance élevée : faible consommation énergétique et concentration d'ozone élevée
- Compact, s'intègre donc facilement sur le site
- Peut être alimenté aussi bien en air sec qu'en oxygène
- Coûts de maintenance réduits

## DONNÉES TECHNIQUES

Modèle OZAT® CFS-2G	Production d'Ozone		Débit d'Oxygène	Débit d'Air	Pression d'Utilisation		Débit Eau de refroidissement	Consommation Electrique
	Oxygène 10 % en poids	Air 3 % en poids	10 % en poids	3 % en poids	Oxygène	Air		
	g/h	g/h	Nm³/h	Nm³/h	barg	barg		
CFS-1	53	37	0.37	0.96	< 0.7	< 2.0	0.09	0.7
CFS-3	160	112	1.11	2.89	< 0.7	< 2.0	0.27	2.0
CFS-7	350	240	2.45	6.18	< 1.0	< 2.0	0.56	4.4
CFS-14	690	470	4.79	12.10	< 1.0	< 2.0	1.1	8.6

La concentration d'ozone recommandée est dans la plage 6-12% avec l'oxygène et 3-5% avec l'air sec.

### ► Normes

- Codes : EN, IEC, ISO, SN
- Classe de protection : IP 22
- Conformité : CE

### ► Matériaux

- Armoire : acier thermolaqué
- En contact avec l'ozone : ANSI 316, PTFE, PVDF, Viton
- En contact avec l'eau : PE, bronze, AISI 304/316

### ► Contrôle à distance et alarmes

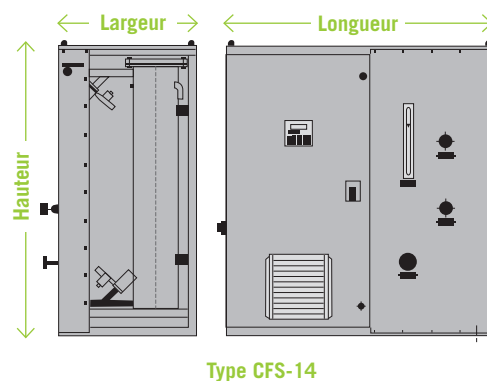
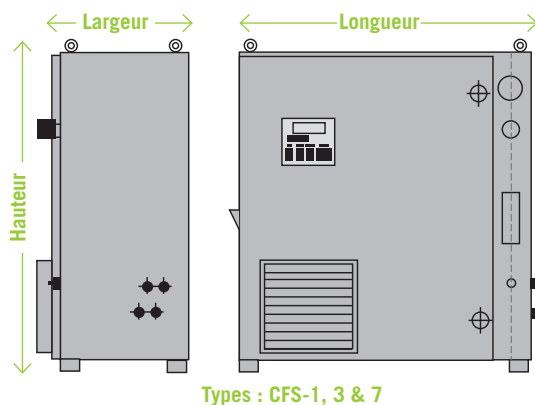
- Marche/Arrêt
- Contrôle à distance
- Acquiescement
- Arrêt de la production
- Vanne de gaz ouvertes
- Alarme générale
- Valeur de consigne (4... 20 mA)

## Caractéristiques Techniques

- Tension :
  - CFS-1 & CFS-3 : 1 x 230/207 VAC ± 10%
  - CFS-7 & CFS-14 : 3 x 400/480 VAC ± 10%
- Fréquence : 50 / 60 Hz
- Température ambiante : +5...40°C
- Altitude pour le dimensionnement : inf à 1000 m
- Humidité : inférieure à 65% (moyenne annuelle)
- Pression d'alimentation en gaz : 3 à 8 bar (g)
- Pression d'eau de refroidissement : 2 à 6 bar (g)
- Température d'eau de refroidissement : 20°C / 68°F

## DIMENSIONS

Modèle OZAT® CFS-2G	L x h x l	Poids
	mm	kg
CFS-1	720 x 800 x 370	70
CFS-3	720 x 800 x 370	85
CFS-7	1000 x 800 x 450	200
CFS-14	1300 x 1450 x 670	420



### Contacts

[www.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM](http://www.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM)

#### Ozonia France

Ozonia International Ozone

Ozonia North America

Ozonia Triogen UK

Ozonia Russia OOO

Ozonia Korea

Ozonia China

Ozonia Japan

• [info-ozoniaFR@degtec.com](mailto:info-ozoniaFR@degtec.com)

• [info-ozoniaCH@degtec.com](mailto:info-ozoniaCH@degtec.com)

• [info-ozonia@degtec.com](mailto:info-ozonia@degtec.com)

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

• [info-ozoniaRU@degtec.com](mailto:info-ozoniaRU@degtec.com)

• [info-ozoniaKR@degtec.com](mailto:info-ozoniaKR@degtec.com)

• [info-china@degtec.com](mailto:info-china@degtec.com)

• [info-japan@degtec.com](mailto:info-japan@degtec.com)

• + 33 1 58 81 50 00

• + 41 44 801 8511

• + 1 201 676 2525

• + 44 13 55 220 598

• + 7 831 434 1628

• + 82 31 701 9036

• + 86 10 659 73 860

• + 81 3 544 46 361

Votre distributeur local :