



QUALITÉ

ÉCONOMIQUE

POLYVALENCE

PERFORMANCE

← Applications

- Eau potable
- Eaux résiduaires
- Eau de Process

← Caractéristiques principales

- Diélectriques brevetés "Advanced Technology"
- Entièrement assemblés et testés en usine
- Compacts



Les générateurs compacts d'ozone de la gamme OZAT® CFV intègrent sur un même skid, les segments diélectriques brevetés "Advanced Technology" et une alimentation de pointe de type IGBT.

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Production: de 1,32 à 26 kgO₃/h à partir d'oxygène
- Concentration élevée d'ozone
- Appareil robuste et industriel très fiable, prévu pour une longue durée de vie
- Unités entièrement équipées aux dimensions

- réduites pour une meilleure intégration
- Maintenance et service réduits
- Panneau de contrôle avec écran tactile
- Générateur d'ozone de type horizontal
- Egalement disponible pour une alimentation à l'air

TECHNOLOGIE DE L'OZAT® CFV

La gamme CFV d'ozoneurs d'Ozonias intègre les derniers développements et technologies en matière de génération d'ozone pour les applications de taille moyenne. La conception a été réalisée en prenant en compte les retours d'expérience de centaines d'exploitants et intègre la technologie la plus récente pour assurer un service continu à pleine charge dans un environnement industriel. L'intégration de la nouvelle technologie de diélectriques avec fusibles

incorporés, initialement utilisés pour les générateurs de très grande capacité, rend ces unités parfaitement opérationnelles pour une utilisation dans les stations d'eau potable. Une unité OZAT® CFV comprend le générateur d'ozone, son alimentation électrique moyenne fréquence, le système de contrôle, l'équipement de contrôle et d'interconnexion. 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 scindent et se combinent aux autres molécules d'oxygène pour former de l'ozone.

Avantages Produit

- Performances élevées : 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® CFV	Production d'Ozone kg/h	Concentration d'Ozone en % poids	Pression d'utilisation bar(g)	Débit d'Oxygène Nm³/h	Débit eau de refroidissement m³/h	Consommation Electrique kW
CFV-02	1.32	10	< ~0.8	9.20	1.9	14
CFV-03	1.98	10	< ~0.8	13.80	2.8	20
CFV-04	2.64	10	< ~0.8	18.40	3.7	26
CFV-05	4.00	10	< ~0.8	27.88	5.6	39
CFV-10	8.21	10	< ~0.8	57.00	11.5	78
CFV-15	12.43	10	< ~0.8	86.30	17.4	118
CFV-20	15.81	10	< ~0.8	109.87	22.0	151
CFV-30	26.0	10	< ~0.8	180.00	35.0	257

Concentration d'ozone recommandée : 6-12% en poids à partir d'oxygène

► Normes

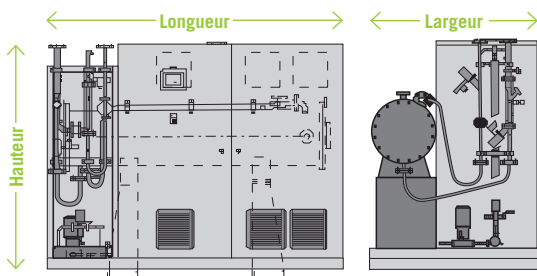
- Codes : EC, IEC, ISO, SN
- Classe de protection : IP42
- Conformité : CE

► Matériaux

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

DIMENSIONS

Modèle OZAT® CFV	l x h x w mm	Poids kg
CFV-02	2000 x 2000 x 1150	~750
CFV-03	2000 x 2000 x 1150	~ 850
CFV-04	2000 x 2000 x 1150	~ 950
CFV-05	2500 x 2000 x 1500	~ 2000
CFV-10	2900 x 2000 x 1900	~ 2050
CFV-15	2900 x 2000 x 1900	~ 2500
CFV-20	2900 x 2000 x 1900	~ 3000



Caractéristiques techniques

- Température ambiante : +5...40°C
- Altitude: < 1000 m, au-delà diminution des performances
- Humidité : RH < 65% (moyenne annuelle)
- Tension : 3 x 360...495 VAC
- Fréquence : 50 / 60 Hz
- 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

► Contrôle à distance et alarmes

- Marche/Arrêt
- Acquittement
- Vanne de gaz ouvertes
- Valeur de consigne (4... 20 mA)
- CONTRÔLE à distance
- Arrêt de la production*
- ALARME générale

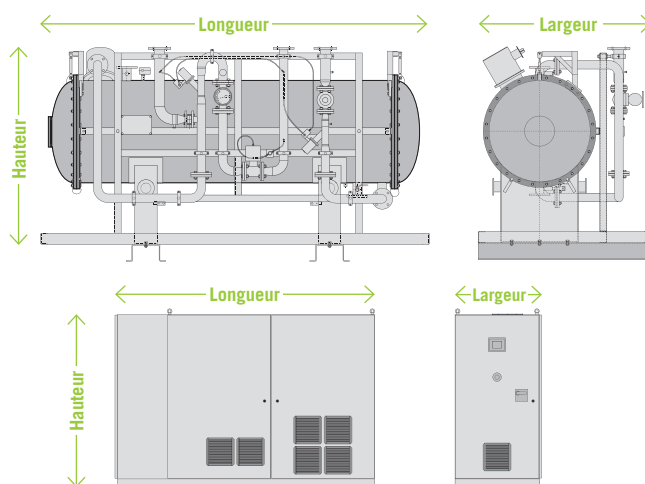
*CFV-30 Arrêt d'urgence

► Options*

- Choix de l'automate programmable (Siemens, Allen Bradley, Schneider)
- Ports électroniques (Profibus, Modbus, Ethernet, DeviceNet)
- Protection contre les micro-coupures et parafoudre

*Options pour CFV-30 sur demande

Modèle OZAT® CFV	l x h x w mm	Poids kg
CFV-30 Générateur	3450 x 1900 x 1550	~ 3500
CFV-30 Armoire électrique	3000 x 2990 x 1110	~ 2000



Contacts

www.DEGREMONT-TECHNOLOGIES.COM

Ozonía France

Ozonía International Ozone

Ozonía North America

Ozonía Triogen UK

Ozonía Russia OOO

Ozonía Korea

Ozonía China

Ozonía Japan

• info-ozoniaFR@degtec.com

• info-ozoniaCH@degtec.com

• info-ozonia@degtec.com

• info-triogen@degtec.com

• info-ozoniaRU@degtec.com

• info-ozoniaKR@degtec.com

• info-china@degtec.com

• 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 :