



Clear
Comfort

SPÉCIFICATIONS

CCW300A

Contenu

CCW300A.....	3
Spécifications écrites.....	3 et 4
Notes.....	4
Schéma d'installation avec lance d'injection.....	5
Schéma d'installation avec diffuseur.....	6
Fiche technique.....	7



CCW300A

Spécifications écrites

Fournir et installer le système d'oxydation avancé qui produit de la mono-oxygène lui lorsque injecté dans les tuyaux créer des radicaux d'hydroxyde libre spécialement conçu pour la piscine incluant l'équipement d'injection, le panneau de contrôle, les accessoires et les supports; réduisant ainsi les coûts d'énergie et de maintenance élevée occasionnées par l'utilisation des réacteurs U.V.

1. Le système devra avoir la capacité d'oxydation avancée suivante :
 - a. Piscines et spas jusqu'à 468,750 litres / 125,000 gallons US
2. Le système devra être certifié par NSF et comprendra principalement les composantes suivantes :
 - a. Débit d'eau jusqu'à 350 GPM
 - b. Hauteur x largeur x profondeur : 20" x 16" x 8" (HLP)
 - c. Boîtier de contrôle NEMA 3R
 - d. Certification : NSF 50
 - e. Voltage d'alimentation : 2 x 120VAC 15 amp
 - f. Une lumière d'indication d'état des cartouches
 - g. Bouton de marche et arrêt
 - h. Deux barrures afin de sécuriser la porte du boîtier
 - i. Deux cartouches
 - j. Un compresseur de 1/8 Hp (90-Watt)
 - k. Une lance d'injection
3. Le système doit produire de l'oxygène monoatomique (O1) qui sera ensuite injecté directement dans les conduits du bassin afin de créer des radicaux d'hydroxyde libre.
 - a. L'utilisation d'ozone, d'U.V., de peroxyde d'hydrogène ou d'une combinaison des méthodes n'est pas un substitue acceptable pour la création directe de radicaux d'hydroxyde libre.
4. Chaque système et toutes les composantes internes seront construits à l'intérieur d'une seule unité Nema 3R. L'unité sera construite en usine à partir d'acier galvanisé de 16 jauges. Les équipements électriques seront bâtis pour être résistants à la corrosion. Les boîtiers devront avoir une plaque de montage afin de faciliter son installation sur les murs.
5. La porte du boîtier de contrôle devra ouvrir d'un quart de tour et être munie de loquets en haut et en bas du portier.
6. Le filage intérieur doit être certifié R/C (AVIV2) avec une épaisseur d'isolation minimale de 1/32" et cotée 240V, 105C pour des applications extérieure et intérieure.
7. À l'intérieur de chaque boîtier, il devra y avoir une cartouche construite d'aluminium et comprenant une structure magnétique et les lampes U.V. avec leurs supports.

Spécifications écrites

8. Le système devra comprendre un tube en flexene connectant les cartouches et le point d'injection.
9. Le système devra comprendre un boîtier incluant l'injecteur, le compresseur, l'alimentation électrique, les sorties multiples pour connexions ultérieures et l'outillage.
10. Le système devra être installé et raccordé selon les recommandations du fabricant. L'unité devra être installée à 10 mm du plancher.
11. Le système permet une désinfection secondaire au chlore afin d'éliminer 99.99% du *Cryptosporidium parvum* et du *Giardia* de l'eau. De plus, il réduit la demande de produit chimique devant être utilisé pour la même demande de désinfection. Finalement, le système réduit les cas d'irritations cutanées et oculaires chez les baigneurs et supprime la fameuse et désagréable odeur de piscine ainsi que les autres particules volatiles carbonées.

Produits acceptables : **Clear Comfort CCW300A** ou équivalent approuvé.

Notes

Prévoir et organiser des séances de formations du personnel désigné par le Client chargé de l'opération et de l'entretien des systèmes. Cette formation doit comprendre au minimum XX séances de XX heures effectuées sur les lieux. Les fournisseurs des équipements devront fournir les fiches techniques, les manuels d'entretien et d'opération ainsi que tout autre document d'importance pour la mise en marche, l'entretien ou l'opération. La formation devra être spécifique à l'opération quotidienne, l'entretien périodique des équipements des systèmes ainsi que les procédures d'opérations d'hivernation et au démarrage printanier (dans le cas d'un bassin extérieur).

Schéma d'installation avec lance d'injection

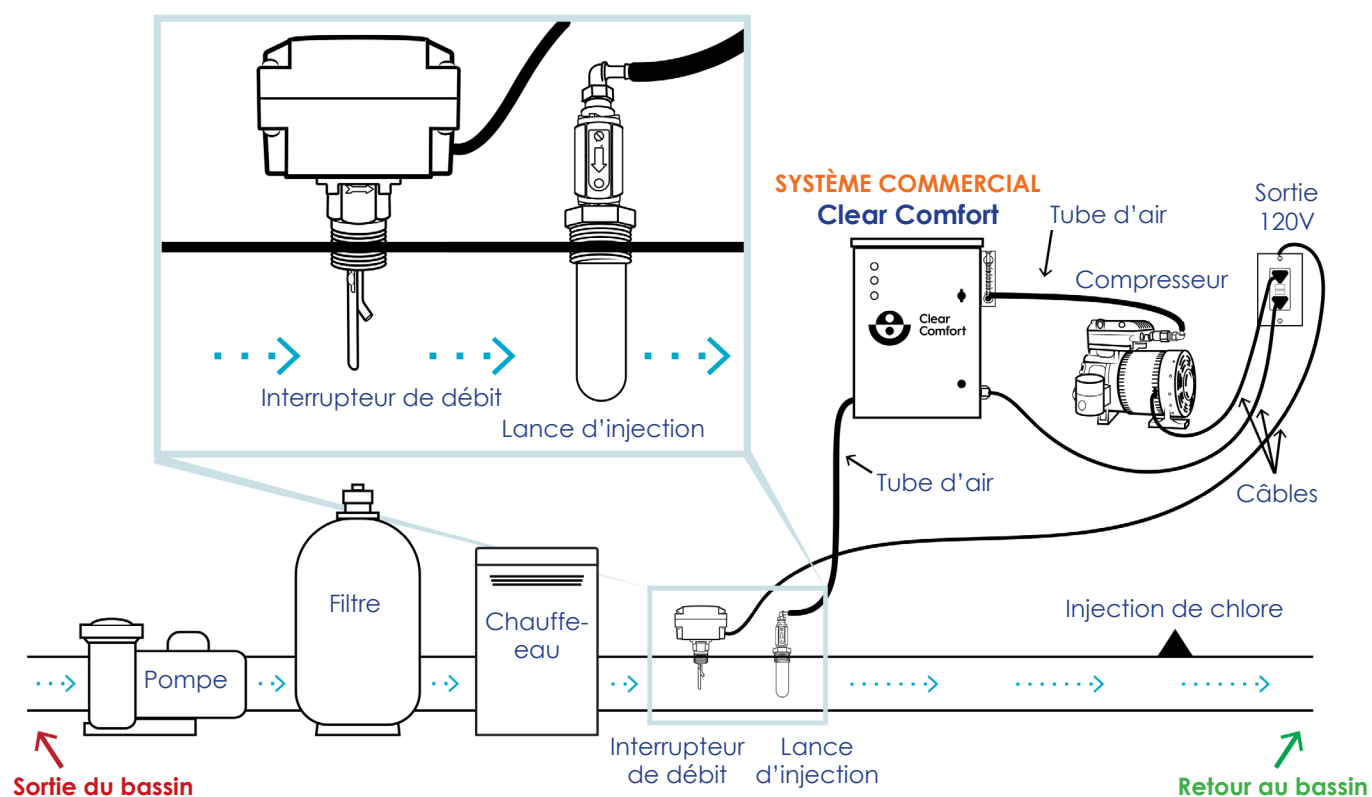
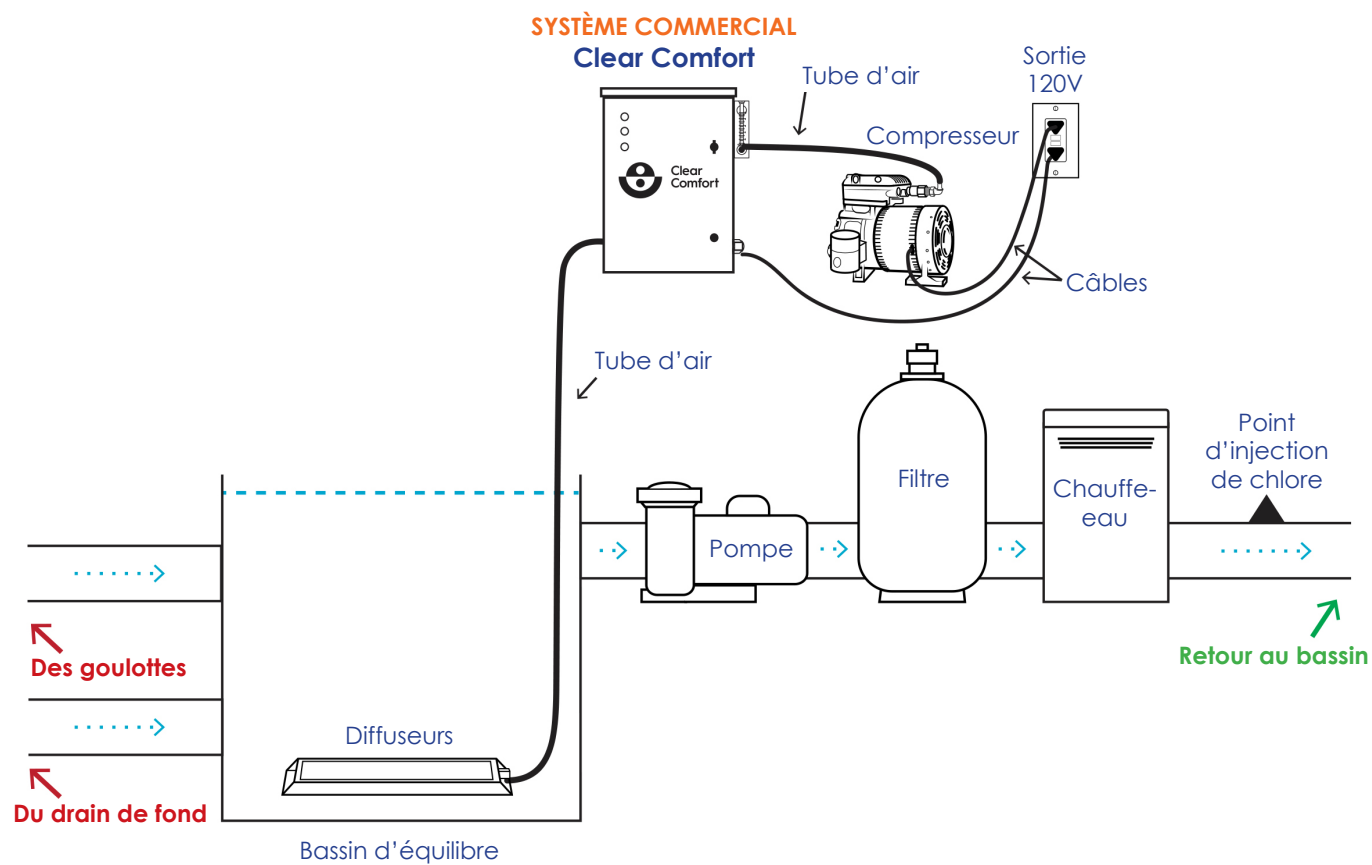


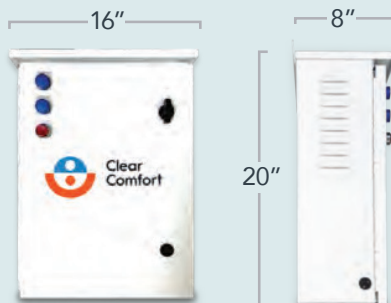
Schéma d'installation avec diffuseur



System Specifications



CCW100



CCW300A / CCW300



CCW500

	CCW100	CCW300A	CCW300	CCW500
Max. Flow Rate	90 GPM	350 GPM	700 GPM	2,000 GPM
Typical Water Volume	40,000 gal.	<125,000 gal.	<250,000 gal.	<1,000,000 gal.
Operating Voltage	110V or 220V	120V or 240V	120V or 240V	120V or 240V
Power Use	10 Watts	20 Watts	40 Watts	120 Watts
Install Space	H 17" W 12" D 5"	H 25" W 30" D 25"	H 25" W 30" D 25"	H 47" W 36" D 27"

Patron Benefits

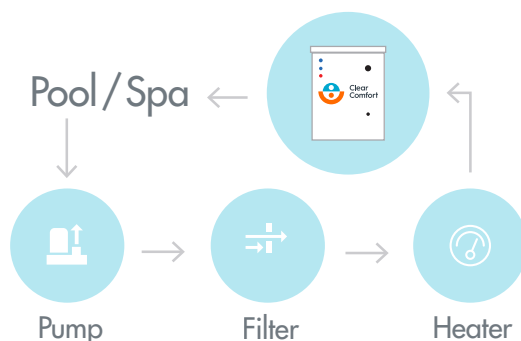
- Clean, crystal clear water quality
- Fresh air quality without "pool" odor
- No more irritated eyes, skin or allergic reactions
- Kind to hair & bathing suits
- Sustainable & eco-friendly

By the Numbers

- 50%-90% Reduction of combined chlorine & other chlorine DBPs
- 99.99% (4-log) Reduction of *Crypto*
- 30%-50% Reduction of chemicals
- 80%+ Less energy & up to 50% less operating costs than UV

Install & Operation

- Easy system maintenance with an annual cartridge exchange
- Low energy, install & operating costs
- No downtime for annual maintenance
- Maintain without lamps, special tools or professional training
- Minimal install footprint



Simple System Integration

- Venturi injector installation
- Simple plumbing integration
- No degas required
- Non-corrosive for equipment & surfaces