

Spécification technique

Nom du projet _____

Entrepreneur _____

Emplacement du projet _____

Approbation _____

Ingénieur _____

N° de commande de l'entrepreneur _____

Approbation _____

Représentant _____

UV-COM

Système de désinfection de l'eau par UV efficace et écologique

Watts® UV-COM est un système de désinfection de l'eau par UV de qualité commerciale et à la fine pointe de la technologie conçu pour les applications pour l'eau potable. Tous les modèles sont certifiés par le WQA selon les normes NSF/ANSI/CAN 61 et 372, et certains modèles sont certifiés selon la norme NSF/ANSI 55 Classe A.

Le design de réacteur breveté avec essuie-glace autonettoyant intégré et lampes facilement remplaçables distingue les systèmes UV-COM de Watts tant pour leur rendement de désinfection que pour leur facilité d'entretien. L'émission de lumière UV à 360 degrés, rendue possible par la technologie Crossfire®, et le design à 2 lampes empêchent l'encrassement du manchon en quartz par l'accumulation de minéraux et les biofilms.

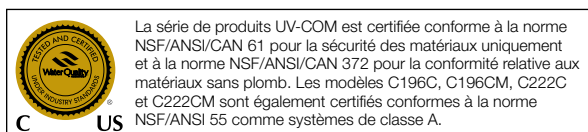
La conception avancée du UV-COM de Watts permet de désinfecter efficacement les eaux contaminées par les bactéries Legionella, même avec une dureté allant jusqu'à 50 grains par gallon et des concentrations de fer allant jusqu'à 3 mg/L, sans prétraitement, tout en maintenant la clarté de l'eau et en réduisant l'accumulation de tartre.

Fonctions avancées pour un rendement supérieur

- Collecteur en acier inoxydable, chambre UV facilement accessible avec verrou de sécurité, manchons en quartz, lampes UV et commandes à écran tactile couleur avec intégration BAS au moyen d'un protocole Modbus (fonction Modbus disponible uniquement sur certains modèles)
- Deux lampes montées à l'air avec refroidissement par air forcé pour un contrôle optimal de la température dans la chambre UV, aidant à prévenir les fausses alertes de lampe
- Double ensemble de capteurs UV fournissant une surveillance en temps réel de l'intensité des lampes UV, de la dose UV et de la transmittance UV nette, tout en permettant un diagnostic intégré avancé pour le dépannage

Sécurité, fiabilité et durabilité accrues

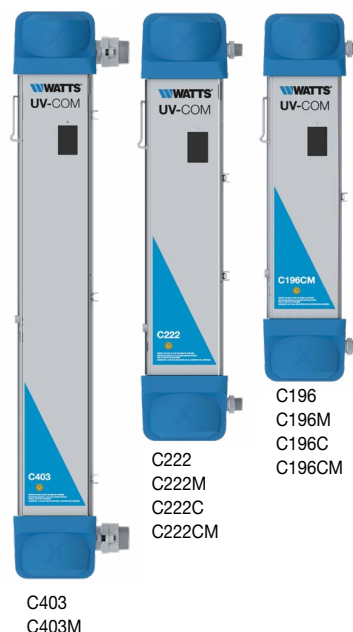
- Réduction des risques pour la santé grâce à une efficacité élevée contre les bactéries Legionella*
- Amélioration du rendement global des équipements et réduction des coûts de chauffage de l'eau



NOM

* Minimum de 99,9999 % (réduction de 6 log) de l'inactivation

Les spécifications des produits Watts en unités coutumières américaines et métriques sont approximatives et ne sont fournies qu'à titre de référence. Pour des mesures précises, veuillez contacter le service technique de Watts. Watts se réserve le droit de changer ou de modifier la conception, la construction, les spécifications ou les matériaux des produits sans préavis et sans encourir aucune obligation de procéder à de tels changements et modifications sur les produits Watts vendus antérieurement ou ultérieurement.



Installation et maintenance simplifiées

- Les lampes UV sont situées à l'avant du boîtier pour un remplacement facile, éliminant ainsi le besoin de dégagement au-dessus ou sur les côtés du système pour la maintenance
- Les systèmes autonettoyants et les essuie-glaces intégrés empêchent l'encrassement du manchon en quartz par l'accumulation de tartre minéral et le biofilm
- Offert avec un débit allant jusqu'à 100 gal/min, ce qui facilite l'installation, la maintenance et la réparation dans les applications à débit élevé

Garantie

- Garantie limitée de 3 ans sur les composants électriques et les manchons en quartz
- Garantie limitée de 5 ans pour les composants structurels et mécaniques et la quincaillerie
- Garantie limitée de 12 mois sur les lampes utilisées dans les modèles C196, C196M, C196C, C196CM, C222, C222M, C222C et C222CM
- Garantie limitée de 16 mois sur les lampes utilisées dans les modèles C403 et C403M
- Garantie limitée de 12 mois sur les sondes de capteur

AVIS

Les informations contenues dans le présent document ne sont pas destinées à remplacer l'ensemble des informations disponibles sur l'installation et la sécurité du produit ou l'expérience d'un installateur de produits qualifié. Vous êtes tenu de lire attentivement toutes les instructions d'installation et les renseignements relatifs à la sécurité du produit avant d'en commencer l'installation.

Caractéristiques techniques

Appelez le service clientèle si vous avez besoin d'aide pour les détails techniques.

MODÈLE	C196 ET C196M	C196C ET C196CM	C222 ET C222M	C222C ET C222CM	C403 ET C403M
Certification/validation	NSF/ANSI/CAN 61 et NSF/ANSI/CAN 372				
	–	NSF/ANSI 55 Classe A	–	NSF/ANSI 55 Classe A	–
Débit (unité simple)	37 gal/min	16,5 gal/min	40 gal/min	27,4 gal/min	100 gal/min
Dose UV (mJ/cm ²)	40 (minimum)				
Transmittance UV	95 % ¹	Min. 75 %	95 % ¹	Min. 75 %	95 % ¹
Dureté maximale de l'eau	50 gpg				
Fer maximum (dans l'eau)	3 ppm				
Température de l'air	34 à 104 °F				
Température de l'eau	34 à 131 °F ²				
Pression d'eau	5 à 100 psig				
Humidité relative (air)	Max 70 %				
Chute de pression max	10 psi	22,7 psi ³	13 psi	22,7 psi ³	5 psi

¹ Transmittance UV minimale de l'eau pour une dose de 40 mJ/cm².

² La valeur par défaut de la plage de température de l'eau est de 34 à 104 °F sauf pour le modèle C403, dont la plage par défaut est de 34 à 95 °F. Pour les applications à eau chaude, consultez le manuel pour modifier la purge, l'alarme d'eau chaude et les paramètres de durée du cycle de l'essuie-glace.

³ Les valeurs présentées correspondent à 75 % de la capacité de débit maximale. Chute de pression plus élevée en raison du réducteur de débit installé sur les systèmes certifiés NSF/ANSI 55 Classe A.

MODÈLE	C196 ET C196M	C196C ET C196CM	C222 ET C222M	C222C ET C222CM	C403 ET C403M
Tension	120 V CA/60 Hz				
Consommation électrique	196 W	196 W	222 W	222 W	403 W
Certifications	UL 979				
Lampes UV	Doubles (montées à l'air)				
Durée de vie typique des lampes	9 000 heures/12 mois				12 000 heures/16 mois
Cycles de lampe	Maximum de 12 par période de 24 heures				
Capteurs ⁴	Double UV				Quadruple UV
Contacts secs (intégrés)	2 (avertissement et alarme)				
Interface	Écran tactile résistif ACL couleur				
Système d'alarme	Indicateur lumineux et signaux sonores				
Démarrage/arrêt à distance	Intégré				
Diagnostics intégrés	Intégré				
Signaux et communication	Sortie/entrée 4 à 20 mA et Modbus (facultatif) ⁵				

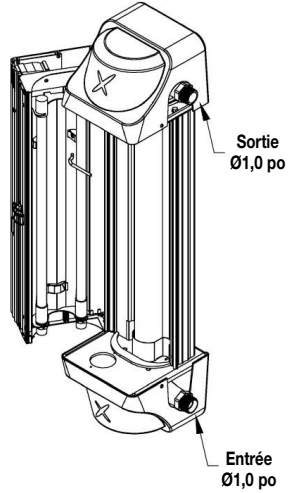
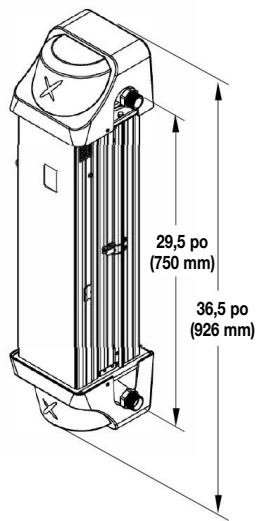
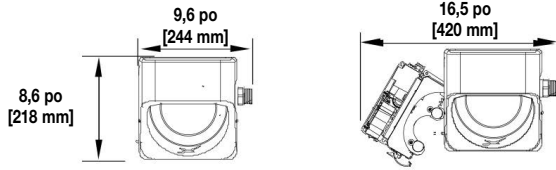
⁴ Étaloné selon les normes NIST.

⁵ Les sorties/entrées de 4 à 20 mA et le modbus sont standards sur les modèles CXXXM/CXXXCM

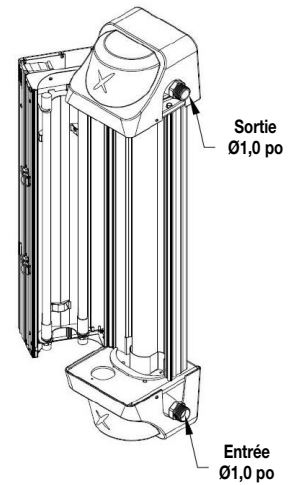
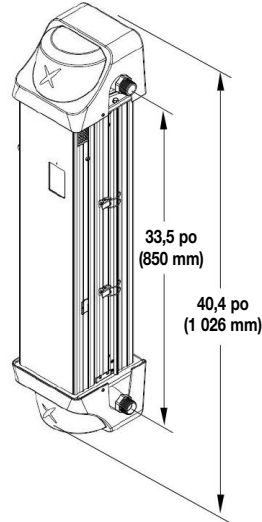
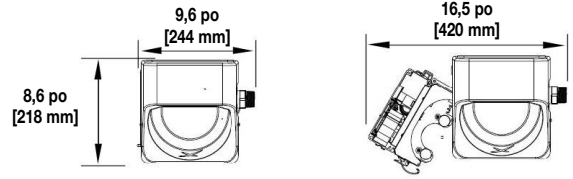
MODÈLE	C196 ET C196M	C196C ET C196CM	C222 ET C222M	C222C ET C222CM	C403 ET C403M
Dimensions (H x L x P)	36,5 x 9,6 x 8,6 po		40,4 x 9,6 x 8,6 po		55,8 x 11,5 x 8,6 po
Poids (à sec)	32 lb (14,5 kg)		34 lb (15,4 kg)		52 lb (23,6 kg)
Poids (en service)	36 lb (16,3 kg)		38 lb (17,2 kg)		58,3 lb (26,4 kg)
Matériaux du boîtier	Aluminium anodisé et acier inoxydable 316				
Configuration du boîtier	Porte double avec charnières latérales				
Orifices d'entrée/sortie	1 po MNPT				2 po MNPT
Indice de protection contre l'intrusion	IP 51				

Dimensions

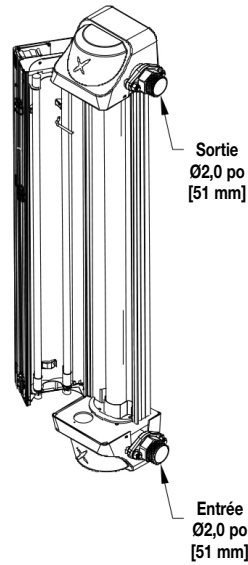
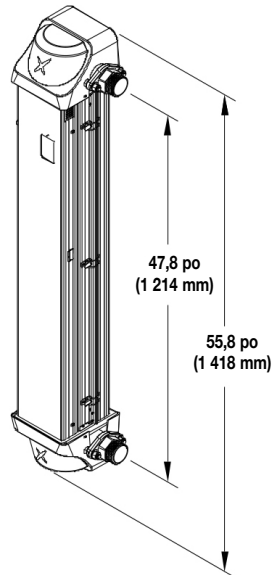
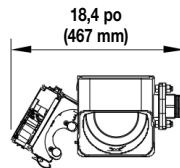
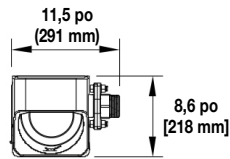
Watts UV-COM C196, C196M, C196C et C196CM



Watts UV-COM G222, G222M, G222C et G222CM



Watts UV-COM C403 et C403M



Certification NSF/ANSI 55 Classe A pour les systèmes Watts UV-COM C196C, C196CM, C222C et C222CM :

Les modèles Watts UV-COM C196C, C196CM, C222C et C222CM sont installés à l'intérieur, sur un mur, dans un endroit sec. Les unités doivent être raccordées en aval de tout dispositif de prétraitement mais en amont de la plomberie de distribution. Les modèles Watts UV-COM C196C, C196CM, C222C et C222CM se branchent sur une prise de courant de 120 VCA avec disjoncteur différentiel de fuite à la terre (GFCI). Les modèles Watts UV-COM C196C, C196CM, C222C et C222CM comportent à la fois des alarmes sonores et visuelles pour indiquer l'état du système, ainsi qu'un robinet d'arrêt automatique normalement fermé (facultatif) permettant de couper l'alimentation en eau en cas de défaillance du système.

La fonction automatique de nettoyage du quartz est conçue pour éliminer la maintenance périodique requise par les systèmes UV classiques. Pour les modèles Watts UV-COM C196C et C196CM, les lampes UV par paire P/N 68111138 (lampe individuelle P/N 68111137) et pour les modèles UV-COM C222C et C222CM, les lampes UV par paire P/N 68111140 (lampe individuelle P/N 68111139) doivent être remplacées après 12 mois de fonctionnement.

Les systèmes Watts UV-COM C196C, C196CM, C222C et C222CM sont certifiés par la WQA selon la norme NSF/ANSI 55 Classe A, pour le rendement en matière de désinfection.

Ce système de classe A est conforme à la norme NSF/ANSI 55 : Systèmes de traitement de l'eau microbiologique par ultraviolet pour la désinfection de l'eau contaminée microbiologiquement, répondant à toutes les autres normes de santé publique. Le système n'est pas destiné à convertir les eaux usées ou les eaux d'égout brutes en eau potable. Le système est conçu pour être installé sur de l'eau propre à l'œil.

NSF/ANSI 55 : Les systèmes de traitement de l'eau microbiologique par rayonnement ultraviolet définissent les eaux usées comme incluant les déchets corporels humains ou animaux, le papier hygiénique et tout autre matériau destiné à être déposé dans un récipient conçu pour recevoir l'urine et les fèces (eaux noires), ainsi que d'autres déchets déposés dans les appareils sanitaires (eaux grises).

Si ces systèmes sont utilisés pour traiter des eaux de surface non traitées ou de l'eau souterraine influencée directement par les eaux de surface, un dispositif conforme à la norme NSF/ANSI appropriée pour la réduction des sporocystes doit être installé en amont de ces systèmes.

Watts Regulator, Co
815 Chestnut Street
N. Andover MA, 01845

Les pièces de remplacement disponibles peuvent être achetées auprès de Watts.

