



Systemes UV TAK 55 Smart™

LA MÉTHODE LA PLUS INTELLIGENTE DE DÉSINFECTER LES EAUX USÉES

Disponible pour les petits stations de traitement des eaux usées

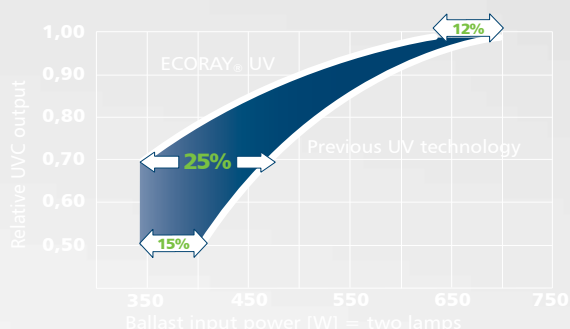
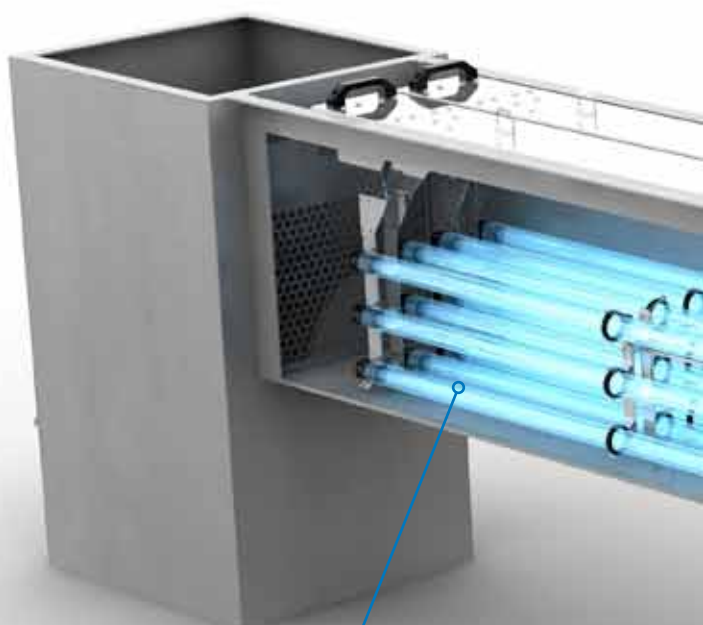
Le système UV WEDECO TAK 55 Smart rend la désinfection des débits d'eaux usées faibles aussi simple et rentable que possible, sans avoir pour autant à faire de compromis sur la qualité et l'adaptabilité.

Le système « Smart » dispose de la même configuration de lampe UV que son grand frère, le TAK 55, et d'un ensemble d'options d'équipement communes. Entièrement prémonté avec son canal de désinfection, il est disponible en cinq tailles et peut être personnalisé avec différents types de matériau de canal, un système de nettoyage automatique, une armoire ainsi que des fonctions sophistiquées de gestion et de commande des UV.

Équipé des toutes dernières lampes UV haute performance et basse pression (Hi-Lo) ECORAY® de WEDECO et de ballasts, le système fournit des performances fiables, tout en consommant peu d'énergie. De plus, la technique aux UV ne nécessite que peu de lampes à la longue durée de vie, ce qui entraîne une maintenance exceptionnellement faible.

Pour lui permettre de répondre aux normes de désinfection aux UV les plus strictes, le système a été testé de manière intensive, conformément au protocole de l'IUVA récemment publié pour la désinfection des effluents soumis à un traitement secondaire. Il satisfait de plus même aux exigences de validation les plus strictes telles qu'elles sont mentionnées dans l'US EPA UVDGM 2006.

D'une manière générale, le TAK 55 Smart est idéal pour les petits effluents avec toutes les qualités d'eaux usées : des trop-pleins d'égout jusqu'à la récupération des eaux usées tertiaires.

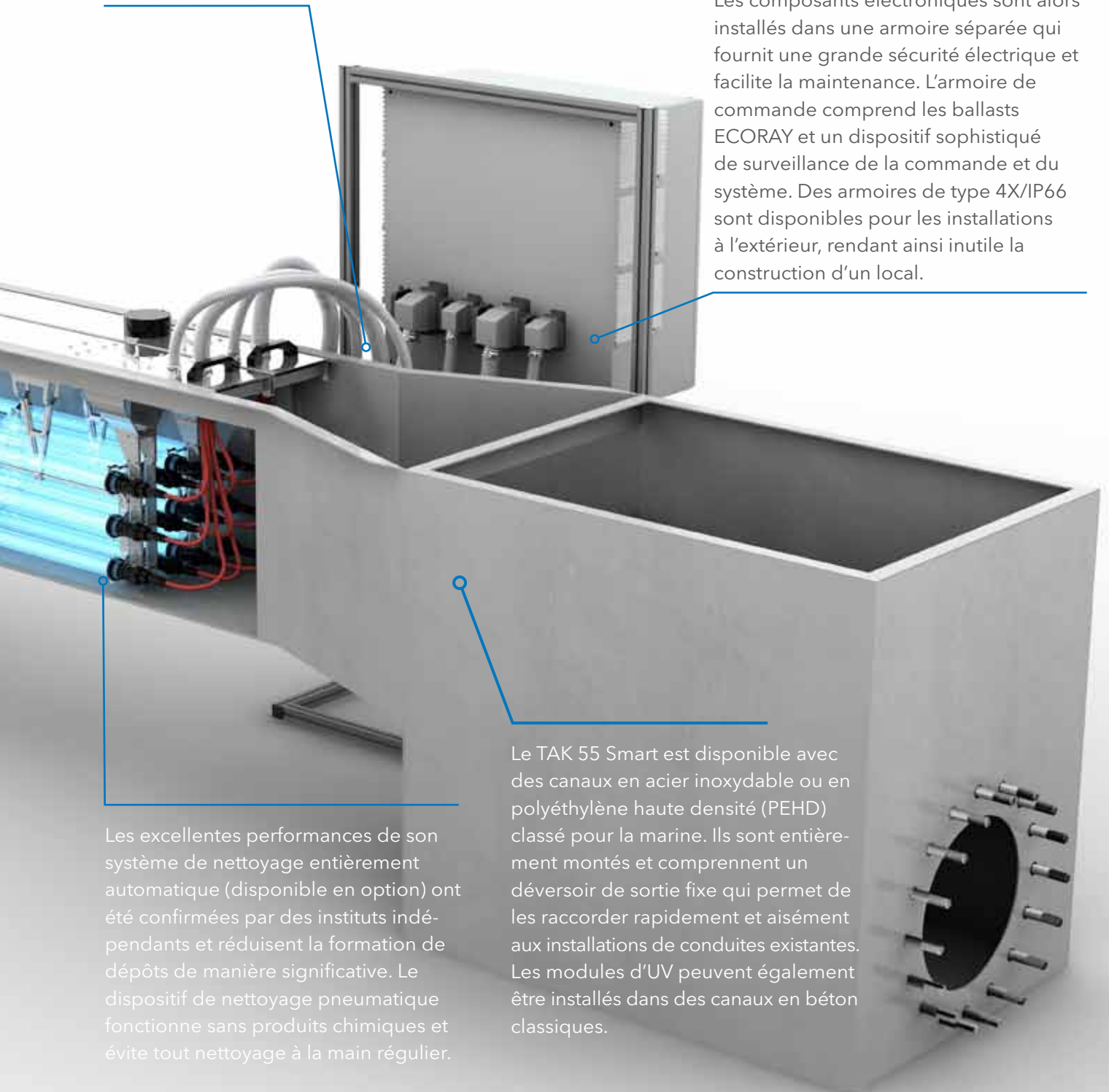


Les lampes ECORAY UV sont plus efficaces, de plus longue durée, plus stables et plus durables que n'importe laquelle des anciennes lampes WEDECO UV. Pour qu'elles consomment un minimum d'énergie, l'intensité des lampes peut être atténuée, fournissant ainsi exactement la quantité d'UV nécessaire selon les conditions de service.

Tous les câbles reliant le module UV à l'armoire sont regroupés dans des tubes/connecteurs flexibles en inox, permettant ainsi de les positionner librement à côté du canal.



Les composants électroniques sont alors installés dans une armoire séparée qui fournit une grande sécurité électrique et facilite la maintenance. L'armoire de commande comprend les ballasts ECORAY et un dispositif sophistiqué de surveillance de la commande et du système. Des armoires de type 4X/IP66 sont disponibles pour les installations à l'extérieur, rendant ainsi inutile la construction d'un local.



Les excellentes performances de son système de nettoyage entièrement automatique (disponible en option) ont été confirmées par des instituts indépendants et réduisent la formation de dépôts de manière significative. Le dispositif de nettoyage pneumatique fonctionne sans produits chimiques et évite tout nettoyage à la main régulier.

Le TAK 55 Smart est disponible avec des canaux en acier inoxydable ou en polyéthylène haute densité (PEHD) classé pour la marine. Ils sont entièrement montés et comprennent un déversoir de sortie fixe qui permet de les raccorder rapidement et aisément aux installations de conduites existantes. Les modules d'UV peuvent également être installés dans des canaux en béton classiques.

5 tailles, 240 solutions personnalisées, 100 % de fiabilité prouvée

Fonctions	TAK 55 Smart				
	1-1	2-1	3-1	2-2	3-2
Plage UVT en % (1 cm)	40 - 80				
Type de lampe UV	ECORAY® basse pression haute performance				
Puissance par lampe	315 W				
Nombre de lampes/modules UV	2 / 1	4 / 1	6 / 1	8 / 2	12 / 2
Classe de protection des modules UV	IP 65 (NEMA 4X)				
Certification de la lampe	Effectuée par un tiers pour la durabilité et la puissance d'UV-C				
Surveillance de l'intensité des UV	Germicide, conforme à ÖNORM (en option)				
Système de nettoyage automatique	./.	En option			
Régulation dose (puissance variable)	./.	En option			
Essai microbiologique	Oui, conforme au protocole de l'IUVA et UVDGM				
Surveillance de lampe individuelle	Oui				
Affichage de la dose d'UV	./.	Oui (avec capteur UV disponible en option)			
Affichage alarme	Oui				
Matériau du canal	SS / HDPE / béton (non fourni)				
Raccordement des tuyaux DN/ANSI (pour conduit en SS et PEHD)	DN150 / 6"	DN200 / 8"	DN300 / 12"	DN300 / 12"	DN400 / 16"
Emplacement de l'armoire	À l'intérieur (type 12/ IP 54), à l'extérieur (type 4X/ IP 66)				
Refroidissement actif du système électronique	Oui (armoires extérieures)				
Consommation (kW)	0.8	1.4	2.0	2.7	3.9
Alimentation	Triphasé, 5 fils				
Accessoires de maintenance disponibles en option	Support pour module, dispositif de levage, plateforme de travail				

Xylem |'zîlèm|

- 1) Tissu végétal qui achemine l'eau des racines vers le haut des plantes ;
- 2) Société leader mondial dans le secteur des technologies de l'eau.

Nous sommes 12 000 personnes unies dans le même but : créer des solutions innovantes qui répondent aux besoins en eau de la planète. Développer de nouvelles technologies qui améliorent la façon dont l'eau est utilisée, stockée et réutilisée dans le futur est au cœur de notre mission. Tout au long du cycle de l'eau, nous la transportons, la traitons, l'analysons et la restituons à son milieu naturel. Ainsi, nous contribuons à une utilisation performante et responsable de l'eau dans les maisons, les bâtiments, les industries ou les exploitations agricoles. Dans plus de 150 pays, nous avons construit de longue date de fortes relations avec nos clients, qui nous connaissent pour notre combinaison unique de marques leaders et d'expertise en ingénierie, soutenue par une longue histoire d'innovations.

Pour découvrir Xylem et ses solutions, rendez-vous sur xylem.com.

