



TAK 55 Smart UV-system.



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Klar att använda - UV-desinfektion för små reningsverk

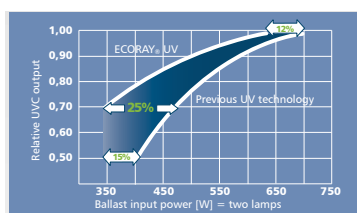
WEDECO TAK 55 Smart UV-system gör desinfektion av låga avloppsvattenflöden så enkel och kostnadseffektiv som möjligt, utan att kompromissa med kvalitet och anpassningsförmåga.

Precis som sin storebror TAK 55, erbjuder "Smart"-systemet samma UV-lampskonfiguration och uppsättning av de vanligaste utrustningsalternativen. Systemet är fullt utrustat, inklusive desinfektionskanal, finns i fem storlekar och kan anpassas med olika typer av kanalmaterial, automatiskt torkningssystem, skåpkonstruktion samt avancerad UV-övervakning och kontrollfunktioner.

Utrustad med WEDECO:s senaste ECORAY® högintensiva lågtrycks- (Hi-Lo) UV-lampor och ballastanordningar erbjuder systemet pålitlig prestanda till lägsta energiförbrukning. Dessutom kräver UV-tekniken få lampor med lång livslängd, vilket resulterar i mycket låga underhållsbehov.

För att uppfylla högsta UV-desinfektionstandard, har systemet testats i enlighet med det nyligen publicerade IUVA-protokollet för desinfektion av sekundärt behandlat avloppsvatten. Det uppfyller även de strängaste valideringskrav som anges i US EPA UVDGM 2006.

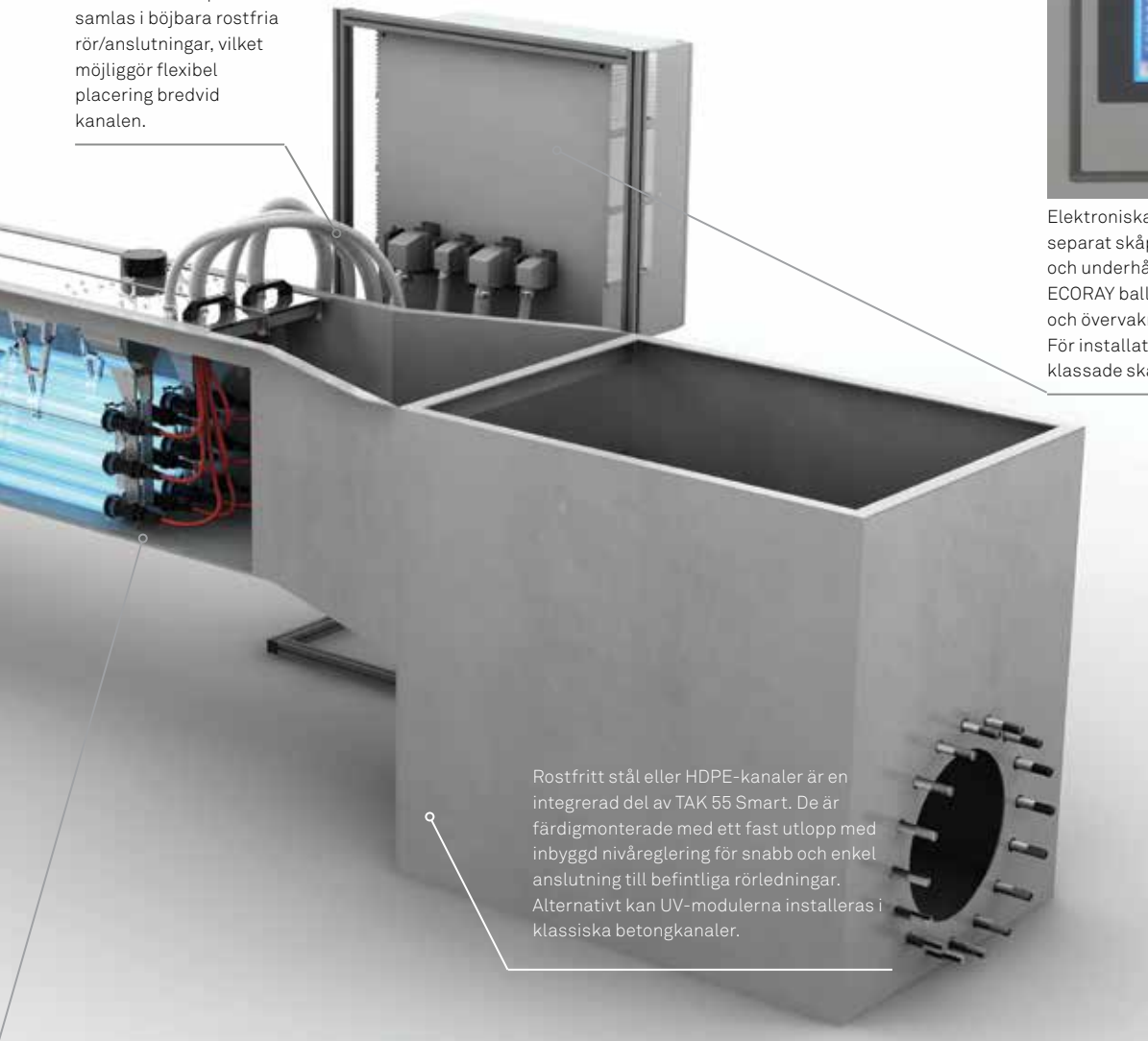
Sammantaget passar TAK 55 Smart perfekt för små utsläpp av alla avloppsvatten.



ECORAY UV-lampor är effektivare, stabilare, har längre livslängd och är mer hållbara än någon tidigare UV-lampa från WEDECO. För minimerad strömförbrukning kan lamporna dimmas, vilket levererar exakt rätt UV-effekt vid olika driftförhållanden.

Det helautomatiska avtorkningssystemets (tillval) utmärkta prestanda har bekräftats av oberoende institutioner och minskar avsevärt bildandet av avlagringar. Den pneumatiskt drivna avtorkningsenheten fungerar utan kemikalier och eliminerar behovet av regelbunden manuell rengöring.

Alla kablar från UV-modulen till skåpet samlas i böjbara rostfria rör/anslutningar, vilket möjliggör flexibel placering bredvid kanalen.



Elektroniska komponenter är inrymda i ett separat skåp, som ger hög elektrisk säkerhet och underhållsvänlighet. Styrskåpet innehåller ECORAY ballastkort och ett sofistikerat kontroll- och övervakningssystem. För installationer utomhus finns 4X/IP66-klassade skåp.

Rostfritt stål eller HDPE-kanaler är en integrerad del av TAK 55 Smart. De är färdigmonterade med ett fast utlopp med inbyggd nivåreglering för snabb och enkel anslutning till befintliga rörledning. Alternativt kan UV-modulerna installeras i klassiska betongkanaler.

Teknisk data

Egenskaper	TAK 55 Smart					Jämförelse med alternativa system
	1-1	2-1	3-1	4-1	5-1	
UVT-område i % (1 cm)	40 - 80					
Typ av UV-lampa	ECORAY® lågt tryck, hög effekt					Lågt tryck, låg effekt
Effekt / lampa	290 W					45 / 87,5 W
Antal UV-lampor/modul	2/1	4/1	6/1	8/2	12/2	upp till 40 / 10
UV-modul skyddsklass	IP 65 (NEMA 4X)					
UV-intensitet övervakning	Bakteriedödande, ÖNORM-kompatibelt (valfritt)					valfritt
Automatiskt torkningssystem	./.					./.
Effektreglering	./.					./.
Certifierad/validerad	Ja, kompatibelt med IUVA och UVDGM-protokoll					Ja (inget definierat protokoll)
Övervakning av enskild lampa	Ja					./.
UV-dosvisning	./.					./.
Alarmdisplay	Ja					Ja
Kanalmaterial	SS / HDPE / betong (option)					SS / betong
Röranslutning DN/ANSI (för SS- & HDPE-kanal)	DN150 / 6"	DN200 / 8"	DN300 / 12"	DN300 / 12"	DN400 / 16"	
Skåpplats	Inomhus (Typ 12/ IP 54), utomhus (Typ 4X/ IP 66)					
Aktiv kylning av elektronik	Ja, utomhusskåp					./.
Strömförbrukning (kW)	0,8	1,4	2,0	2,7	3,9	
Strömförsörjning	3-fas, 5-ledarsystem					1-fas
Valfria tillbehör för underhåll	Modulstativ, lyftkran, arbetsplattform					



CHRISTIAN BERNER

Expect more