

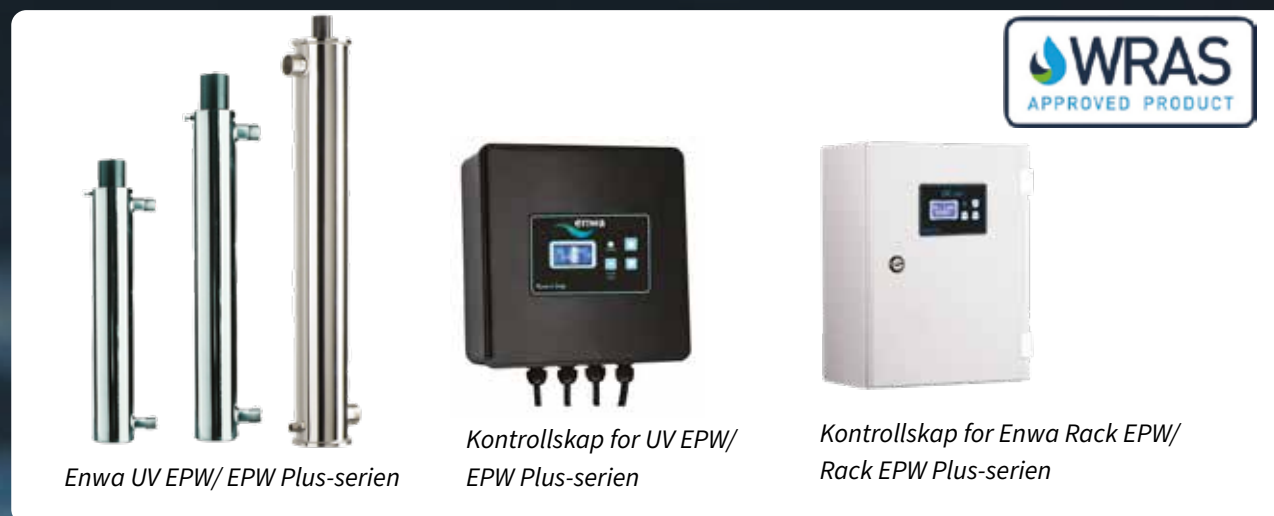
## Enwa UV EPW/ UV Rack EPW

Designet for enkel installasjon, enkle service- og vedlikeholdsprosedyrer. Hovedbruksområde: Privat- og kommunalt vann, industrivann, mat og drikkeindustri. EPW-serien er WRAS-godkjent.

	UV EPW	UV Rack EPW
Kapasitet:	20-200 l/min	20-40 m <sup>3</sup> /h
UV-C dose:	300 J/m <sup>2</sup>	400 J/m <sup>2</sup>
Vannkvalitet (transmisjon):	70 – 99% / 1cm	50 – 99% / 1cm
Materiale i UV-reaktor:	SS 304 (opsjon SS 316L)	SS 304 (opsjon SS 316L)
Maks. arbeidstrykk:	10 bar	10 bar

### UV EPW/ UV Rack EPW serien tilbyr:

- Lave driftskostnader
- Den nyeste generasjon elektrisk ballast
- Lavt trykkfall



### Hvorfor Enwa UV?

#### KOSTEFFEKTIV

- Lave driftskostnader
- Enkel og tidseffektivt vedlikehold og service

#### EFFEKTIV

- Umiddelbar desinfeksjonseffekt (mikrobiell barriere)

#### MILJØVENNLIG

- Ingen kjemikalier som tilsettes eller forbrukes

#### TRYGG

- Ingen risiko for overdosering eller endringer i vannets egenskaper

ADVANCED WATER TECHNOLOGY



Kontakt oss:  
support@enwa.com

enwavannbehandling.no



ADVANCED WATER TECHNOLOGY



# Enwa UV

Trygg desinfeksjon og den beste kvalitet for ditt drikkevann



- Miljøvennlig løsning
- Ingen kjemikalier som tilsettes eller forbrukes
- Umiddelbar desinfeksjonseffekt
- Ingen risiko for overdosering og endring av vannets egenskaper
- Kosteffektiv

Enwa – nr. 1 på kjemikaliefri vannbehandling

## Desinfeksjon – friskt og bakteriefritt vann

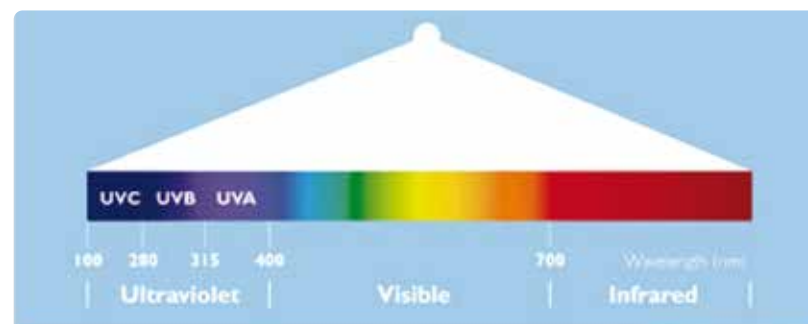
### Hvorfor desinfeksjon?

Hovedmålet for behandling av forbruks- og drikkevann er å sikre et hygienisk trygt vann. Desinfeksjon er den vanligste måten å kontrollere spredning av vannbårne sykdomsfremkallende mikroorganismer som f.eks. legionella og e-coli.



### HVA ER UV-C STRÅLING OG UV DESINFEKSJON?

- Ultrafiolett (UV) lys er i det elektromagnetiske lysspekteret med kortere bølgelengder enn synlig lys. Bølgelengden for UV-lys er  $\lambda \approx 100 - 400$  nm.
- UV-C-stråler er UV-lys med bølgelengder i området 100-280 nm. Optimale bølgelengder for desinfeksjon er 250-270 nm, hvor UV-C-stråler ved  $\lambda = 254$  nm har den sterkeste bakteriedrepende effekten.
- UV-C stråler trenger gjennom en organismes cellevegg og ødelegger cellens evne til reproduksjon, dvs. cellens genetiske materiale (DNA og RNA) blir inaktivert og fører til celledød.
- I et UV-desinfeksjonssystem blir UV-C-strålene produsert med en spesiell fluorescerende lampe laget i meget ren kvarts inneholdende kvikksølv damp. Gassblandinger med kvikksølv damp sender ut lys i det bølgelengdeområdet som effektivt inaktiverer mikroorganismer.
- Desinfeksjonseffekten i et UV-system bestemmes av UV-dosen (D). UV-dosen defineres av UV-intensiteten (I) og strålingstiden (t) ( $D = I \times t$ ). Intensiteten av UV-C-strålingen påvirkes sterkt av vannkvaliteten på vannet som skal behandles. Strålingstiden er den tiden mikroorganismene er eksponert for UV-C-stråling.
- Et UV desinfeksjonssystem bør evne å gi vannet en UV-dose som er tilstrekkelig for å redusere de mest vanlige mikroorganismene i vannet (eks. klorresistente bakterier som Cryptosporidium og Giardia). Det tilsvarer en UV-dose på minimum  $300 \text{ J/m}^2$  ( $30 \text{ mJ/cm}^2$ ).



Når UV-stråler trenger gjennom en mikroorganismes cellevegg, ødelegges dens evne til reproduksjon.

## Enwa UV – trygg desinfeksjon og den beste kvaliteten for ditt vann

### ENWA UV DESINFEKSJONSSYSTEMER

For desinfeksjon av forbruks- og drikkevann tilbyr Enwa UV EDW- og UV EPW/UV Rack EPW-seriene. Enwa UV-desinfeksjonssystemer har et fysisk og ikke kjemisk behandlingsprinsipp og ingen skadelige biprodukter genereres i prosessen. Systemene bruker lavtrykkslamper (LP) som sender ut UV-C-stråler med bølgelengde på 254 nm hvor desinfeksjonseffekten er høyest.

### ENWA UV EDW

Biodosimetrisk testet, Önorm M5873-1 validerte UV-systemer, godkjent av Folkehelseinstituttet.

Kapasitet:	4-400 m <sup>3</sup> /h
Garantert UV-dose:	400 J/m <sup>2</sup> (40mJ/cm <sup>2</sup> )
UV transmisjonsområde (UVT):	78-98% ved 1 cm
Materiale i UV-reaktor:	SS 316L
Konfigurasjon (reaktor):	L
Maks. arbeidstrykk:	10 bar



Enwa EDW-serien



Kontrollskap for UV EDW-serien



### UV EDW-serien tilbyr trygg desinfeksjon av ditt drikkevann

- Validert målevindu og UV-sensor
- Avlesning av UV-intensitet (W/m<sup>2</sup>)
- Automatisk rengjøringsystem som standard på høykapasitetsmodellene
- Brukervennlig styresystem og flervalgs berøringsskjerm
- Lave vedlikeholdskostnader