



ACONA UV-BRUNN

# Säkerställer badvattenkvalitet på utgående vatten

FÖR MINIRENINGSVERK



Vi tar hand om vattnet

HÅLLBARA LÖSNINGAR FÖR DITT AVLOPPSSYSTEM

## ACONA UV-BRUNN

- ✓ Enkel installation
- ✓ Minimalt underhåll
- ✓ Ersätter infiltration/markbädd
- ✓ Renar vattnet till badkvalité
- ✓ Larmar om UV-reningen är ur funktion
- ✓ Miljövänlig och energieffektiv
- ✓ Kan eftermonteras på befintliga installationer



*En komplett UV-brunn* med provtagningsmöjlighet både på inkommande och utgående vatten. Utformad för att komplettera och kombineras med Uponor minireningsverk (finns även som anpassningsbara lösningar till andra fabrikat av reningsverk med SBR-teknik.)

Acona UV-brunn kräver *minimalt med utrymme* och ersätter infiltration/markbädd som efterpoleringssteg. Brunnen kan enkelt eftermonteras på befintliga installationer.

Enkel och pålitlig konstruktion som renar vattnet från bakterier utan skadliga föroreningar. Säkerställer de *högsta miljökraven* enligt EU:s badvattendirektiv med benämningen utmärkt vattenkvalité för kustvatten och vatten i övergångszon.

Inga rörliga delar eller elektriska pumpar vilket innebär *enkel hantering* och *hög driftsäkerhet*. Enkel installation, minimalt underhåll, låg strömförbrukning och lång livslängd då UV-lampan endast är i drift under reningsfasen.

Larmindikering på utsidan av UV-brunnen.

Utrustningen larmar för:

- Defekt UV-lampa.
- Rengöring.
- Utbyte av UV-lampa.

**Vi tar hand om vattnet**

**HÅLLBARA LÖSNINGAR FÖR DITT AVLOPPSSYSTEM**

# Design av UV-Brunn

Acona UV-brunn arbetar med modern teknik som är väl beprövad inom såväl dricksvatten- som avloppsvattenbehandling. Som resultat av detta kommer skadliga mikroorganismer i vattnet att reduceras till en nivå som EU standardiserat till utmärkt badvattenkvalité i havsnära områden.

## UTGÅENDE BAKTERIEVÄRDEN

Föreliggande standard är EU:s badvattendirektiv "utmärkt badvattenkvalitet". Max 100 Intestinala enterokocker (cfu/100 ml) enligt ISO 7899-1 eller ISO 7899-2 Max 250 Escherichia coli (cfu/100 ml) enligt ISO 9308-3 eller ISO 9308-1. Baserat på en 95-percentilsbedömning.

## Teknisk data

|               |   |
|---------------|---|
| Benämning:    | UV-Brunn  |
| Tillverkare:  | Acona AB  |
| Max flöde:    | 35-70 l/min, beroende på modell   |
| Transmission: | Bättre än 60 % (vid 1 cm)<br>motsvarar renat avloppsvatten                    |
| UV-C dos:     | 30,98 J/m <sup>2</sup> (kalkylerad enligt<br>PSS-metoden, vid 80 liter/minut) |

|                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Volym i behandlingskammare: | 6-12 liter, beroende på modell |
| Temperatur:                 | 0–30° C                        |

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Lamptyp/antal:           | 1-2 styck, beroende på modell |
| Lampeffekt:              | 75-150W                       |
| Lampbyte:                | 9000 timmar eller efter 2 år. |
| Rengöring av kvartsglas: | 1-4 ggr/år                    |
| Matning:                 | 230 V, 50 Hz                  |
| Effektförbrukning:       | 0,2-0,4 kW                    |
| IP klass:                | IP 67                         |

## INSTALLATIONSMÅTT

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Bredd:                   | 450 mm  |
| Höjd:                    | 2000 mm |
| Vikt:                    | 32 kg   |
| Anslutning in:           | 110 mm  |
| Anslutning ut:           | 110 mm  |
| Inloppshöjd från botten: | 680 mm  |
| Utloppshöjd från botten: | 680 mm  |



ACONA UV-BRUNN

## FÖRUTSÄTTNINGAR PÅ INKOMMANDE VATTEN FÖR ATT GARANTIER SKA GÄLLA:

|             |            |
|-------------|------------|
| Järn:       | < 0.5 mg/l |
| Mangan:     | < 0.3 mg/l |
| Turbiditet: | < 10 NTU   |

Inkommande vatten till fastigheten skall uppfylla kraven för tjänligt dricksvatten. Råvattnet till reningsverket skall uppfylla den branschgemensamma definitionen på vattenkvalitet i enlighet med VVS Fabrikanternas Råd.

Ph 6,5-8,5, alkanitet 120-250mg/l, hårdhet 5-12dH, klorid <100mg/l, Cu <0,2mg/l.

Belastning BOD<sub>7</sub> <350mg/l, Ptot <15mg/l, Ntot <80mg/l, SS <300mg/l.

Övriga förutsättningar för att garantier skall gälla är att avloppsanläggningen är installerad och sköts i enlighet med tillverkarens rekommendationer och anvisningar samt att det finns ett gällande besiktning/ serviceavtal med auktoriserat serviceföretag.