



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) motsvarar renat avloppsvatten
UV-C dos:	30,98 J/m ² (kalkylerad enligt 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
Beräknad livslängd:	9000 timmar eller vart 5:e 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



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 BOD₇ <350mg/l, P_{tot} <15mg/l, N_{tot} <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.