

Clean II

**Blant markedets mest
usynlige minirenseanlegg**

uponor



➤ **Markedets mest driftssikre minirenseanlegg er også det mest vedlikeholdsfrie**

Vi har videreutviklet markedets mest driftssikre minirenseanlegg og gjort det enda bedre og større.

Minirenseanlegget er tilpasset ønskene til våre kunder, som har hatt synspunkter på styringsskapet, som sto midt i hagen. Nå har vi utviklet en ny design der styringsskapet er plassert inne i renseanlegget.

Man følger driften av anlegget via et trådløst alarmsystem. Renseanleggets driftssikkerhet bygger på samme velprøvde og sikre renseteknologi som Clean I.

Uponors minirenseanlegg behandler alt avløpsvann fra eiendommen din effektivt og miljøvennlig. Dessuten bidrar de lave driftskostnadene til positiv totaløkonomi for husholdningen.

- Blant markedets mest usynlige renseanlegg
- Lett å installere
- Øker eiendommens verdi
- Velprøvd og sikker teknologi
- Trådløst alarmsystem
- Lokal appfunksjon på mobil
- Egnet for fritidsboliger
- Resirkuleringsanlegg
- CE-merket
- Teknisk godkjent fra Sintef
- Oppfyller miljømyndighetenes krav:

$BOD_7 > 90 \%$

$P_{tot} > 90 \%$

$N_{tot} > 50 \%$



Uponor Clean II egner seg for de fleste eiendommer



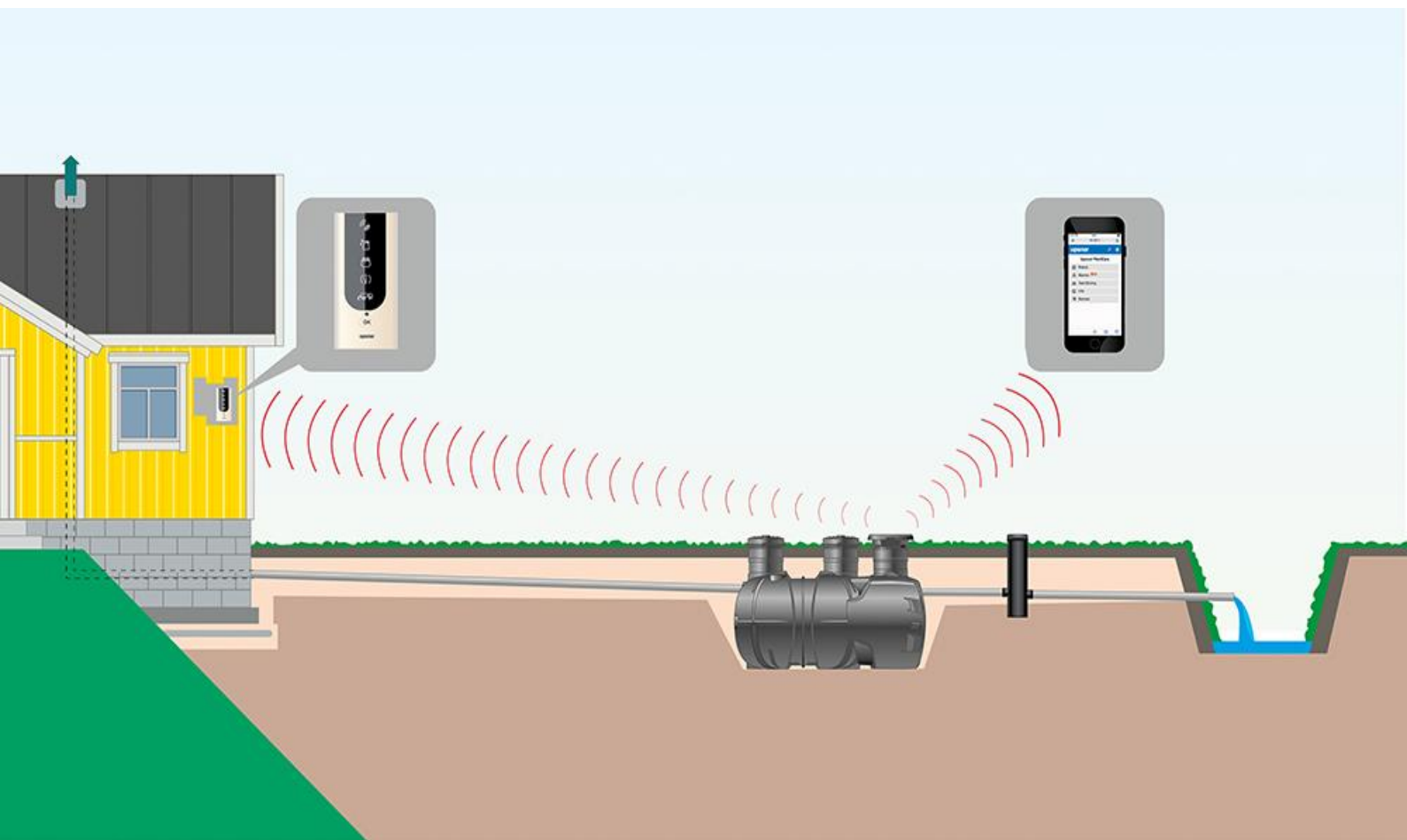
De tilpassede innbyggingsmålene til Clean II krever kun liten flate, og installasjonsdybden er liten.

Ved nybygg er det best å installere Clean II samtidig som fundamentet bygges. Ved renovering erstatter man eksisterende slamavskiller enkelt med Clean II.

Installasjon av et nytt minirenseanlegg utføres raskt og enkelt av fagmann, og du kan som regel begynne å bruke renseanlegget allerede samme dag.

Vi leverer Clean II:

- Som en komplett pakke
- Dimensjonert for opp til to husholdninger (10pe)
- Også for fritidsboliger



Trådløst alarmsystem tar seg av overvåkingen. Informasjonen overføres trådløst til hus og mobil

Et trygt og stadig mer teknisk hjem krever smarte løsninger som gjør livet enklere. Uponor Clean II minirensesanlegg er utstyrt med trådløst alarmsystem til kontrollpanel og et lokalt wifi punkt for avlesning på smarttelefon.

Fordelen med dette systemet er at du kan følge rensesanleggets funksjon inne i hjemmet ditt og via din mobil.

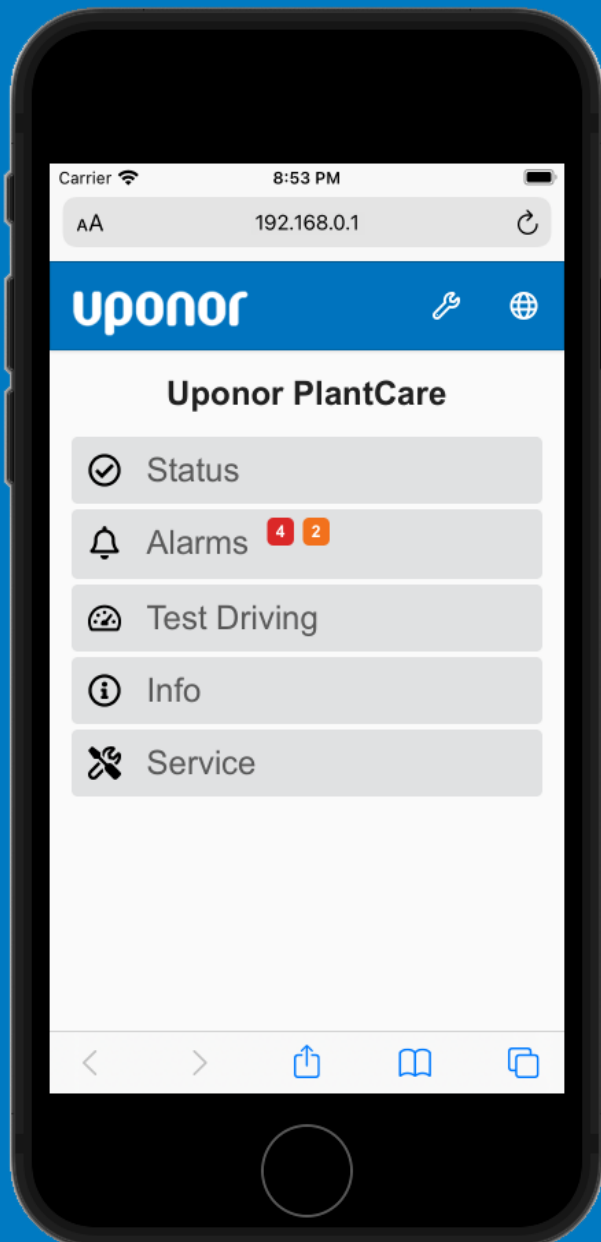
Erfaringer kan ikke kopieres

”Uponor har vært med i avløpsbransjen i tre tiår, og tusenvis av minirensesanlegg er allerede i drift.

Takket være erfaring og testresultater er Uponors minirensesanlegget utviklet til markedets mest brukervennlige og driftssikre minirensesanlegg med rensresultater som oppfyller myndighetenes krav”

Se mer på våre produkter for separat avløp på Uponor.no/infra

Avlesning på mobil via lokal wifi!



Med lokal avlesning av status og feilmeldinger blir det enklere for både bruker og servicepersonel å følge med.

Clean II er levert med et lokalt wifi punkt, hvor du som servicepersonel og sluttbruker kobler deg til renseanleggets wifi punkt på din mobil og deretter kommer automatisk riktig URL adresse opp når du åpner din nettleser. Deretter må det fylles ut serinummeret til renseanlegget inn i nettleser for å få tilgang til informasjonen.

Sluttbruker for tilgang til status, alarmer og info om anlegget, mens servicepersonel for utvidet tilgang til servicemodulen.

På displayet får man opp to type alarmer:

Rød = alarm

Gul = påminnelse

Slik fungerer det!

Avløpsvannet renses effektivt

Clean II er et biologisk/kjemisk renseanlegg som kan ta imot alt husholdningsavløpsvann for inntil to eiendommer. Funksjonen bygger på satsvis renseteknikk, aktiv slamprosess og kjemisk utfelling av fosfor. Avløpsvannet renses i satser av samme størrelse, og dermed rengjøres alle avløpssatser like effektivt. Den biologiske renseprosessen utføres av mikroorganismer som lever i det aktive slammet. Ved hjelp av flokkuleringsmidler renses fosforet som finnes i avløpsvannet. Når renseprosessen er avsluttet, pumpes det rensede vannet til det tenkte utløpsstedet. Clean II fungerer både ved kontinuerlig drift og i fritidshus takket være ferieautomatikken.

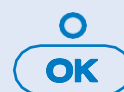


Tekniske data

Uponor Clean II minirensesanlegg

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Uponornummer | 1133828 |
| Lengde | 3295 mm |
| Bredde | 2355 mm |
| Høyde transport | 2135 mm |
| Slamlagring/prosess og totalvolum | 4,6/2,2/6,8 m ³ |
| Høyde inn/utløp | 1225/1175 mm |
| EL | 230 V 1-Fase 10 A |
| Effekt | 110 W |
| Strømforbruk | Perdag/kWh 1,6 |
| Alarm | Ja |
| Utpumpingsvolum | 350 liter |
| Utpumpingstid | 16 minutter |
| Utpumpingshastighet | 0,36 l/s |
| Flokkuleringsmiddel | Pax XL60 |
| Maksimal gjennomstrømning per dag | 2,1 m ³ |
| Volum flokkuleringsmiddel | 8 cl / rengjøring syklus |
| Slamtømmefrekvens 10 personer maks | 6 mnd |

Alarmpunksjoner



Testet og evaluert

Uponor minirensesanlegg har fått CE-merking av Finlands miljøsentral (SYKE) og SP, Borås, Sverige.


Minirensesanlegget har også vært med i en rekke tester som er blitt fulgt opp av myndigheter og i upartiske prosjekter, blant annet Bra Små Avløp som ble utført av Stockholm Vatten.

Uponor Clean II har samme teknologi som Clean I

som er teknisk godkjent i Norge.

Se resultatene på

www.sintef.no

| | | |
|--|----------------------------------|---|
|  Uponor Infrastructure SE-513 81 Fristad Sverige 09 | Nominell organisk belastning | 420 g/d |
| | Nominell strøm | 0,84 m ³ /d |
| | Maksimal daglig gjennomstrømming | 1,105 m ³ /d |
| | Materiale | Polyetylen (PE) |
| | Vanntetthet | Bestått |
| | Knusebestandighet | Bestått |
| | Renseeffekt | COD: 95 % BOD7: 98 % SS: 98 % Totalt nitrogen: 50 % Totalt fosfor: 96 % |
| EN 12566-3 | Strømforbruk | 0,9 kWh/d |
| Uponor Clean 1 | Vanntemperatur | 14 °C |
| Teknisk godkjenning | Sintef | Nr. 20379 |

Moving Forward

uponor

Uponor Infra AS

T +47 64 95 66 33

W www.uponor.no

E infrastruktur.no@uponor.com