

Clean minirenseanlegg

Biokjemiske renseanlegg for behandling av avløpsvann
fra opptil to husholdninger.





Clean minirenseanlegg

Driftssikre og energieffektive minirenseanlegg

Uponor Clean minirenseanlegg renser avløpsvann fra opptil to husholdninger. Minirenseanlegget leveres som en pakke og behandler alt avløpsvann fra eiendommen effektivt og miljøvennlig. Renseanleggets driftssikkerhet bygger på en velprøvd og sikker renseteknologi, og er teknisk godkjent av SINTEF. Lave driftskostnader bidrar til positiv totaløkonomi for husholdningen.



+ Diskret utforming

Blant markedets mest usynlige rensesanlegg, med styrings-
skap plassert inne i anlegget.

+ Enkel montering

Minirensesanlegget har kompakt design og lav byggehøyde
som forenkler planlegging og installasjon.

+ Oppfyller miljømyndighetenes krav

BOD7 > 90 %

Ptot > 90 %

Ntot > 50 %

+ Trådløst alarmsystem

Man kan enkelt følge driften av anlegget via et trådløst
alarmsystem.

+ Feriemodus

Clean fungerer både ved kontinuerlig drift og i fritidshus
takket være ferieautomatikken.

Innhold

- Side 4 Bruksområder
- Side 5 Renseprosessen
- Side 6 Funksjoner
- Side 7 Tekniske data



Renseanlegg med kapasitet på opptil to husholdninger

Clean fås i to modeller: Clean I for én husholdning (opptil fem personer) og Clean II for opptil to familier (fem til ti personer). Begge modeller bygger på samme effektive renseteknologi. Clean minirensanlegg leveres som en komplett pakke.

Testet og evaluert

Uponor minirensanlegg har fått CE-merking av Finlands miljøsentral (SYKE) og SP, Borås, Sverige. Minirensanlegget har også vært med i en rekke tester som er blitt fulgt opp av myndigheter og i upartiske prosjekter, blant annet Bra Små Avlopp som ble utført av Stockholm Vatten.

Uponor Clean er teknisk godkjent i Norge – SINTEF TG 20379. Se resultatene på www.sintef.no.

Egner seg for de fleste eiendommer

De tilpassede innbyggingsmålene til Clean krever kun liten flate, og installasjonsdybden er liten. Ved nybygg er det best å installere Clean samtidig som fundamentet bygges. Ved renovering erstatter man eksisterende slamavskiller enkelt med Clean. Installasjon av et nytt minirensanlegg utføres raskt og enkelt av fagmann, og sluttbruker kan som regel begynne å bruke rensanlegget allerede samme dag.



Renseprosessen

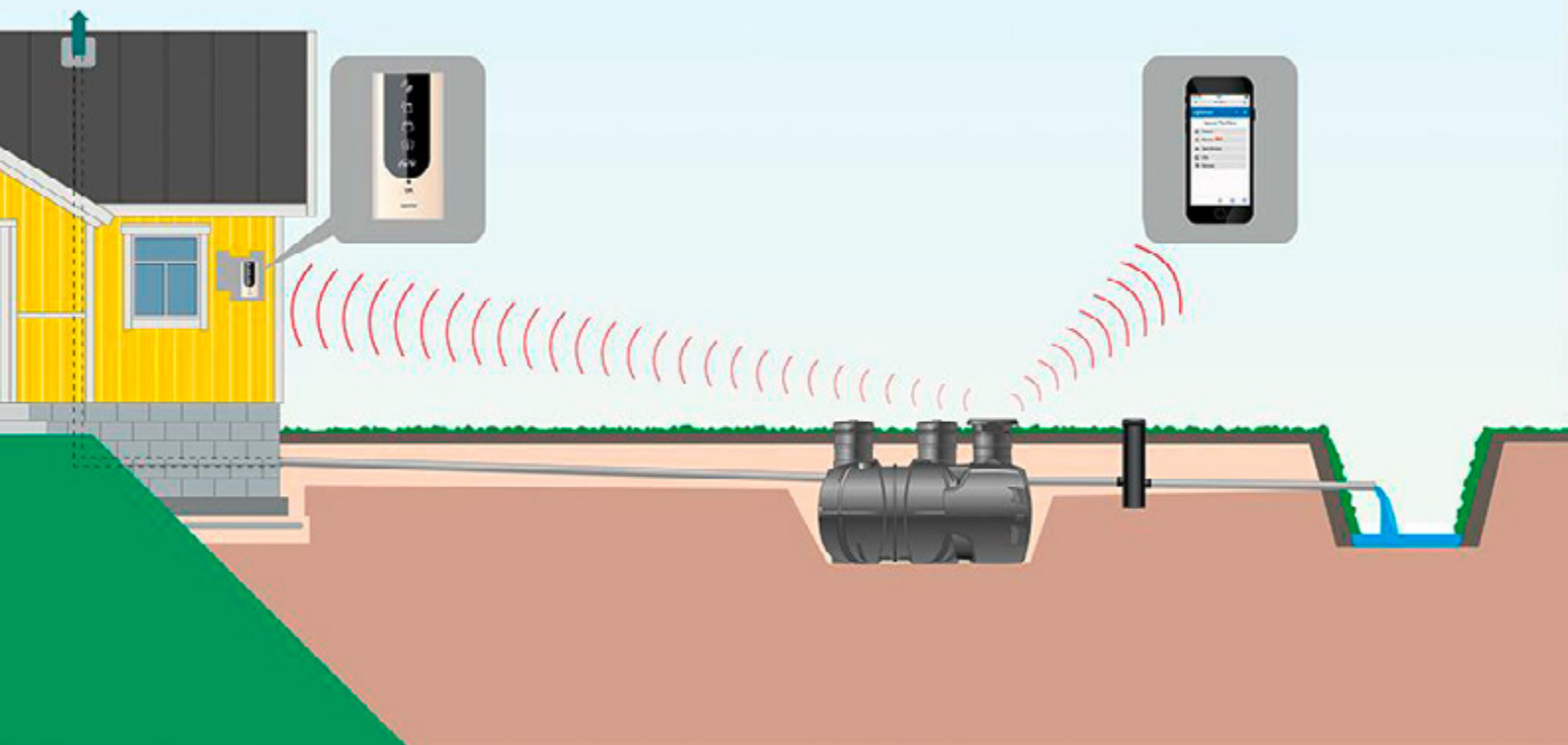
Slik fungerer Clean- teknologien

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.



**Teknisk godkjent av
SINTEF**



Enkel overvåkning med trådløst alarmsystem

Et trygt og stadig mer teknisk hjem krever smarte løsninger som gjør livet enklere. Uponor Clean minirenses-anlegg er utstyrt med trådløst alarmsystem til kontroll-panel og et lokalt Wi-Fi punkt for avlesning på smarttelefon.

Fordelen med dette systemet er at du kan følge renseanleggets funksjon via mobil og inne i hjemmet eller fritidsboligen. Lokal avlesning av status og feilmeldinger gjør det enklere for sluttbruker å følge med.

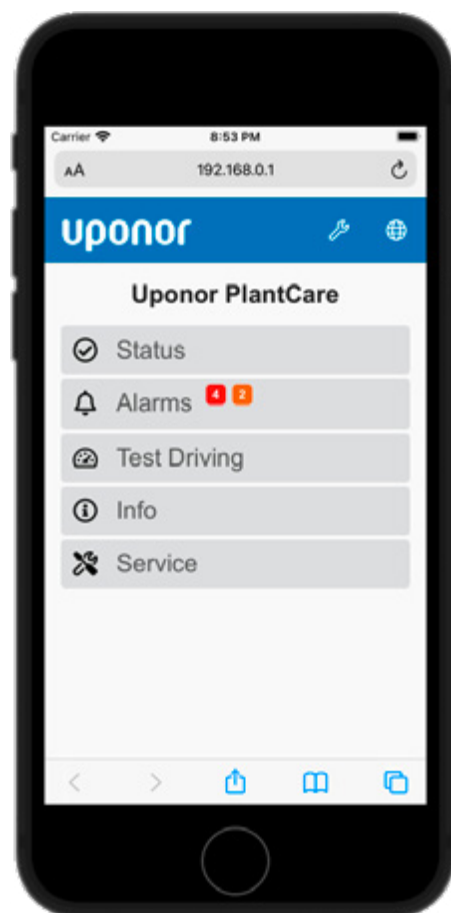
Avlesning på mobil via lokal Wi-Fi

Clean er levert med et lokalt Wi-Fi-punkt, hvor du som servicepersonel og sluttbruker kobler deg til renseanleggets Wi-Fi-punkt på din mobil, og får deretter automatisk opp riktig URL-adresse når du åpner din nettleser. Deretter må serienummeret til renseanlegget fylles inn i nettleseren, slik at du får tilgang til informasjonen.

Sluttbruker får tilgang til status, alarmer og info om anlegget, mens servicepersonell får utvidet tilgang til servicemodulen.

På displayet får man opp to typer alarmer:

- Rød = alarm
- Gul = påminnelse



Tekniske data

	Clean I	Clean II
Uponor-nr./NRF-nr.	1048256/ 3241301	1133828/3241319
Lengde	2400 mm	3295 mm
Bredde	1920 mm	2355 mm
Høyde transport	1500 mm	2135 mm
Vekt	240 kg	450 kg
Slamlagring/prosess og totalvolum	2,5/1,1/3,6 m ³	4,6/2,2/6,8 m ³
Høyde inn-/utløp	1170/1095 mm	1225/1175 mm
EI	230 V 1-fase 10 A	230 V 1-fase 10 A
Effekt	55 W	110 W
Strømforbruk	Per dag/kWh 0,9	Per dag/kWh 1,6
Alarm	Ja	Ja
Kompressor YP 50 støynivå	50 dB (gj.snittlig)	50 dB (gj.snittlig)
Utpumpingsvolum	200 liter	350 liter
Utpumpingstid	13 minutter	16 minutter
Utpumpingshastighet	0,22 l/s	0,36 l/s
Flokkuleringsmiddel	Pax XL60	Pax XL60
Maksimal gjennomstrømming per dag	1,0 m ³	2,1 m ³
Volum flokkuleringsmiddel	4 cl/rengjøringssyklus	8 cl/rengjøringssyklus
Maks slamtømmefrekvens	5,5 mnd	5,7 mnd

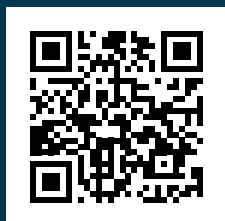
 Uponor Infrastructure SE-513 81 Fristad Sverige 09	Norminell organisk belastning	Clean I: 420 g/d Clean II: 600 g/d
	Nominell strøm	Clean I: 0,84 m ³ /d Clean II: 1,5 m ³ /d
	Maksimal daglig gjennomstrømming	Clean I: 1,105 m ³ /d Clean II: 2,1 m ³ /d
	Materiale	Polyetylen (PE)
	Vanntetthet	Bestått
	Knusebestandighet	Bestått
	Renseeffekt	COD: 95 % BOD7: 98 % SS: 98 % Totalt nitrogen: 50 % Totalt fosfor: 96 %
EN 12566-3	Strømforbruk	Clean I: 0,9 kWh/d Clean II: 1,6 kWh/d
Uponor Clean I og II	Vanntemperatur	14 °C
Teknisk godkjenning	Sintef	Nr. 20379

Alarm-funksjoner



Excellence in Flow

Besøk nettsiden vår for å komme i kontakt med din lokale spesialist:
www.gfps.com/our-locations



Våre kontorer

Georg Fischer AS

Rudssletta 97, 1351 Rud
+47 67 18 29 00

Uponor Infra AS

Karenslyst allé 8b, 0278 Oslo
+47 64 95 66 33

Informasjonen og de tekniske dataene ("Data") i dette dokumentet er ikke bindende, med mindre de uttrykkelig er bekreftet skriftlig. Dataene utgjør verken uttrykte, underforståtte eller garanterte egenskaper eller en garantert holdbarhet. Alle data kan bli endret. De generelle salgsbetingelsene for Georg Fischer Piping Systems gjelder.

