

BioCleaner

Mer enn
20 ÅR
på markedet

Biologisk minirenseanlegg - for husholdninger, hytter og næring

Fordeler ved minirenseanlegget BioCleaner

- Kontinuerlig rensesprosess uten behov for pumper for å transportere vannet til neste stasjon
- Problemfri, miljøvennlig prosess og høyeffektiv fjerning av organisk forurensning i avløpsvann til en lavere kostnad
- Spesialutviklet programvare for effektiv styring
- Presist håndverk utført i uresirkulerte høykvalitetsmaterialer
- Minimalt vedlikehold



SINTEF TG 20700



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS 18001



IQ Net



EN 12566-3+A2



KOMPAKT
DESIGN



HØY
EFFEKTIVITET



ENKEL
STYRING



ENKEL
RENSING

- A** Teknisk rom
- B** BioCleaner
- C** Kobling til BioCleaner
- D** Løkk

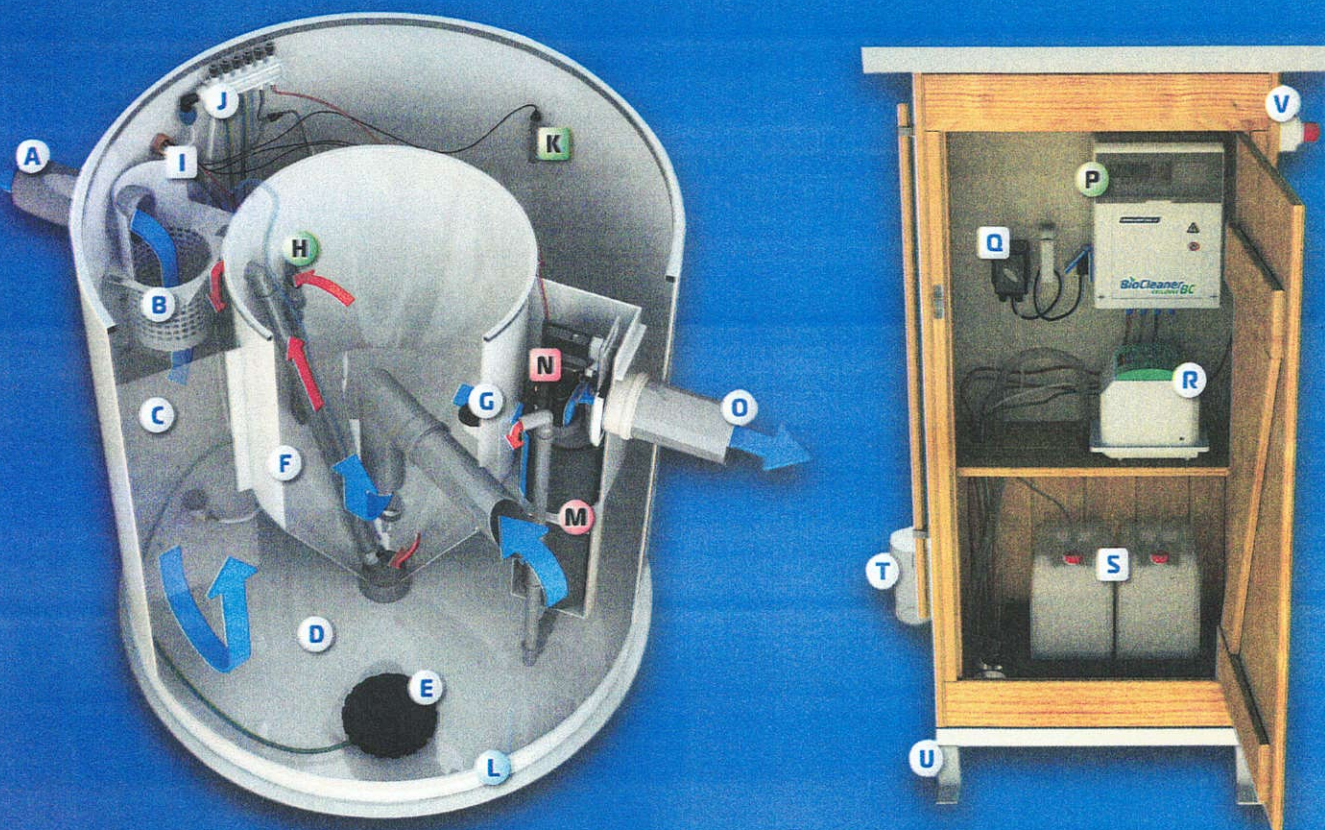
BioCleaner minirensesanlegg

Plantegning av BioCleaner BC EXCLUSIVE

Det biologiske minirensesanlegget BioCleaner® BC er designet for å rense avløpsvann fra hus og hytter, samt små husklynger, overnattingssteder og annen næring.

BioCleaner® BC kan rense avfallsvann fra både privathusholdninger og industri med nedbrytbar forurensing. Minirensesanlegget benytter en kontinuerlig luftrenseprosess med bruk av D-N (Denitrifisering-nitrifisering).

Minirensesanlegget BioCleaner® BC produsert av ENVI-PUR, s.r.o., følger alle EU-regler og -standarder, og møter alle krav til en moderne, økologisk livsstil. Det rensede vannet oppfyller alle krav for nivåer av nitrogen, fosfor og restpartikler. Det rensede vannet kan trygt slippes ut i grunnvann eller overflatevann.



- | | | |
|---|----------------------------------|---|
| A Inntak for avløpsvann | I Fosfor-utfellings uttak | P Kontrollenhet |
| B Grovfilter | J Luft-fordeler | Q Doseringspumpe for fosforutfelling |
| C Denitrifikasjons-sone | K Oksygen / pH sonde | R Luftpumpe / blåser |
| D Nitrifikasjons-sone | L Selvbærende PP tank | S Kanner med PAX (fosfor-utfelling) |
| E Luft-diffuser | M Tertiærfilter | T Prøvetaker for slamprøver |
| F Sedimenteringssone | N UV desinfisering | U Fundament |
| G Utskilleter for overflateurenheter | O Avløp av rensed vann | V Alarmlys |
| H Skimmer / slamavskiller | | |



BASIC

- Økonomi-løsning**
- Rimeligste variant
 - Kan ikke oppgraderes

Tanktyper:

BC 4 PP, BC 6 PP
BC 4 PP N, BC 6 PP
N BC 4 B, BC 6 B

OPTIMA

- Optimal-løsning**
- Kan oppgraderes til COMFORT
 - Selvbærende tank

Tanktyper:

BC 4 PP – BC 30 PP
BC 4 B – BC 20 B

COMFORT

- Komfort-løsning**
- Kontrollenhet COMFORT Plus
 - Eiertyrt

Tanktyper:

BC 4 PP – BC 30 PP BC
4 B – BC 20 B

EXCLUSIVE

- Ekklusiv-løsning**
- Tertiær-filter
 - Valgfri intern UV-rensing

Tanktyper:

BC 4 PP – BC 30
PP BC 4 B – BC 20 B

Utstyrsnivå

	BASIC	OPTIMA	COMFORT	EXCLUSIVE
Tank designet for betongrom (PP 6 mm) Selvbærende	S			
Tank (PP 8 mm)	V	S	S	S
Betongtank	V	V	V	V
BC DUO: totanks-løsning	V	V	V	V
Analog tidsinnstilling	S			
Kontrollenhet OPTIMA		S		
Utvidet kontrollenhet COMFORT PLUS			S	S
Automatisk overflaterensning i sedimenteringssone		T+M	S	S
Vannivåjustering i sedimenteringssone			S	S
Tertiær-filter				S
Ekstern UV-lysrensing (UV MAXI)	T	T	T	T
Intern UV-lysrensing				T
Fosforutfelling (P-LESS)	T	T	T	S
Utskiftbare luftpumper				S
Oksygen- og pH-måler			T	T
Kontakt via GSM (fjernstyring)			T	T
Kontroll via internett			T	T
Utslipp i overflatevann	Y	Y	Y	Y
Utslipp i grunnvann (drenering)	P	P	P	Y

- S** Standardutstyr
- T** Tilleggsutstyr
- V** Valgfritt for nye BioCleaner
- Y** Ja
- P** Ja, hvis P-LESS er inkludert
- M** Manuell oppstart

Kontrollenheter

Analog tidsinnstiller

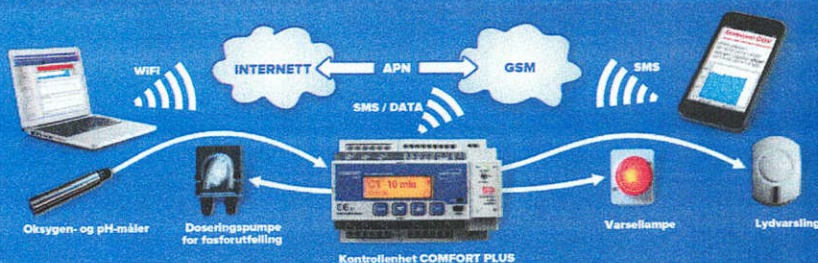
Luftpumpe 230 V
Korteste syklus 15 min
BC 4 – 6 BASIC

Kontrollenhet (CU) OPTIMA

Luftpumpe 230 V
10 innstillinger
BC 4 – 30 OPTIMA

CU COMFORT PLUS

Luftpumpe 230 V og 400 V
Utvidede valg
Fjernstyrt alternativ
Kontroll over tilleggsutstyr
BC 4 – 30 COMFORT
BC 4 – 30 EXCLUSIVE



BioCleaner kontrolldiagram

Parameter i rensed vann

Parametere	Uttaks-verdier	Effekt	
KOFCr	32 mg/l	95 %	
BOF5	5 mg/l	98 %	
SS	17 mg/l	95 %	
Nitrogen	23 mg/l	65 %	1
Fosfor	1.4 mg/l	92 %	2
Enterokokker	3 CFU/100 ml	99,99 %	3
Escherichia coli	2 CFU/100 ml	99,99 %	3
Coliforme bakterier	48 CFU/100 ml	99,99 %	3
Somatiske kolifager	0 PFU/100 ml	99,99 %	3

- 1 T_{min} = 3,4 °C; T_{maks} = 19,8°C
- 2 Med P-LESS
- 3 Med UV-rensing

Parameter er hentet fra
sertifiseringsprotokollen
(BC EXCLUSIVE UV P-LESS)

Parameter for BioCleaner BC 4 – 30

	Antall brukere tilkoblet [PE]	Avfallsvann [m ³ /dag]	BOF5 [g/dag]	PP-tank diam. [mm]	PP-tank høyde [mm]	PP-tank vekt [kg]	Høyde til rør inn/ut [mm]	Tank- typer
BC 4	Leveres ikke i Norge	0.60	240	1400	1600	150	1200/1100	PP C N
BC 6	5	0.90	360	1600	2050	165	1200/1100	PP C N
BC 8	Leveres ikke i Norge	1.20	480	1600	2050	175	1200/1100	PP
BC 10	8	1.50	600	1700	2350	180	1830/1730	PP
BC 12	10	1.80	720	1900	2500	200	1800/1700	PP C
BC 16	13	2.40	960	2100	2500	310	1930/1680	PP C
BC 20	16	3.00	1200	2400	2500	370	1830/1580	PP C
BC 25	20	3.75	1500	2400	3000	470	2140/1890	PP
BC 30	25	4.50	1800	2600	3200	540	2200/2000	PP L



Materialutførelse: UV-stabil polypropylen, rustfritt stål og vanntett betong med stålarming designet i en sylinderformet polypropylen- eller betongtank.

- PP Selvbærende polypropylen-tank
- C Betong-tank
- N Ikke-selvbærende pp-tank, krever betong-innstøping
- L Maksi-størrelse

Tilbehør



Importør:

Miljørens

Miljørens AS, Notveien 9b, 8013 Bodo
Tlf. 949 70 680 / 413 52 103
post@biocleaner.no www.biocleaner.no

Forhandler: