

MINIRENSEANLEGG
GRÅVANNSLØSNINGER
SLAMAVSKILLER
TETT TANK



Ecobio Norge as



Renseanlegg

- Minirensanlegg for høyt beskyttelsesnivå – Rewatec SBR Smart +P (5-80 PE) Side 04 - 05
- Infiltrasjonssystem – med kokosfilter for effektiv rensing Side 06 - 07
- Hybridsystem for normalt beskyttelsesnivå – Rewatec SBR Smart +KKB (5-15 PE) Side 08 - 09

Gråvannsløsninger

- Løsninger (5 – 10 PE) Side 10

Tette tanker

- Tett tank (1500 – 25 000 L) Side 11

Slamavskillere

- Slamavskiller tank (2 600 – 10 000 L) Side 12

Tilbehør

- Lokk og halsforlenging Side 13

En uslåelig kombinasjon

- Minirensanlegg SBR pluss biofiltrering Side 14 - 15

Mer enn 2,5 millioner mennesker stoler på
avløpsteknologien fra Premier Tech.
Det bør du også!



DESENTRALISERTE LØSNINGER FOR AVLØPSVANN

Våre desentraliserte avløpsvannløsninger bringer ideen om bærekraft direkte til eiendommen din. Med innovative systemer bidrar vi ikke bare til å beskytte miljøet ditt, men gir også et avgjørende bidrag til samfunnet og nærmiljøet vårt – langsiktig og effektivt. Gjør en forskjell som teller!

Mer enn 30 års erfaring

I flere tiår har vi satset på SBR-avløpsrensingsteknologi og biofiltreringsprosessen sammen med våre avløpsrenseanlegg laget av miljøvennlig materiale. Takket være denne kombinasjonen er vi nå en av få globalt suksessrike leverandører av desentralisert vante teknologi.



Serviceavtale

Som eier av et desentralisert avløpssystem vil du at alt skal fungere problemfritt. Med serviceavtale fra Ecobio Norge får du en enkel og trygg løsning. Våre fagfolk tar seg av service, vedlikehold og teknisk støtte. Da slipper du bekymringer, og kan være trygg på at anlegget fungerer som det skal i mange år fremover.



Ecobio Norge as

Infiltrasjonssystem

Med vårt infiltrasjonssystem tilbyr vi et perfekt alternativ til jordbasert avløpsrensing. Det fungerer uten strøm, med 100% fornybart kokosfiltermateriale og med full driftssikkerhet. Prosessen ble utviklet i Canada og har vist seg å være svært effektiv i nordiske klima.

Kun fra
Premier Tech!



Svært motstandsdyktige og
lettinnstallerte tanker



MINIRENSEANLEGG – FOR HØYT BESKYTTELSESNIVÅ



Vi har 25 års garanti på våre tanker, og 5 års garanti på drift og komponenter.

CE CE og oppfyller EN 12566-3

Hvordan fungerer Rewaterc SBR Smart +P?

1. Rensing: I det innkommende avløpsevannet tilføres oksygen i hele tanken. Dette aktiverer og stimulerer bakteriene. Uønsket lukt forebygges effektivt gjennom full luftning, og det dannes mindre slam (sammenlignet med konvensjonelle forbehandlingsanlegg).

2. Sedimenteringsfasen: Etter at luftingen stoppes, starter sedimenteringsfasen, der bakteriene / det aktiverte slammet synker til bunnen. Det dannes en klarvannssone øverst og slam i bunnen.

3. Behandlet vann: Det rensede avløpsevannet transporteres nå ut fra anlegget ved hjelp av en trykkluftsheis (kompressor). Hver 12. time starter en ny renseprosess.

Fordeler

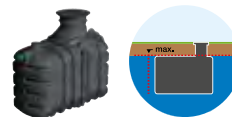
- Direkte ventilasjon av hele systemet
- Mindre avløpsslam og 15 % lavere krav til tankvolum (sammenlignet med konvensjonelle SBR-systemer)
- Effektiv og økonomisk avløpsrensing, med kun 51 kWh per person årlig
- Kompakt installasjon og enkelt vedlikehold

REWATEC SBR SMART +P (5-80PE)

Leveransen omfatter

Ferdigmontert avløpstank BL eller M2, inkl. universalrør DN160, halsforlengelser og isolert lokk med barnesikring, rørlufting, tilførselsrør med 3 m slange, teknisk beholder med 15 m kabel, sammenkoblet styreenhet S 50 (WIFI til smarttelefon) med mulighet for fjernkontroll (GSM), kjemikaliebeholder.

Med sammenkoblet
kontrollenhet
S 50 (WIFI)



Rewatec SBR Smart +P EM2 i rektangulær tank M2 (maks grunnvannsnivå opp til tankens skulder)

Rewatec Smart +P	Antall PE	Antall tanker	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Høyde, min. – maks. (cm)	Innløpets dybde (cm)	Ordrenummer
EM2-35P	6	1	240	124	245 - 255	100 - 110	KEM2-3500PS
EM2-45P	8	1	307	122	245 - 255	100 - 110	KEM2-4500PS
EM2-60P	12	1	340	122	271 - 282	105 - 115	KEM2-6000PS

Rewatec SBR Smart +P EBL i rundtank BL (maks grunnvannsnivå opp til tankens senter)

Perfekt for fritidsbolig!

Rewatec Smart +P	Antall PE	Antall tanker	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Høyde, min. – maks. (cm)	Innløpets dybde (cm)	Ordrenummer
EBL-26P*	5	1	240	136	202 - 211	80 - 90	KEBL2600PS

*Hvis kapasiteten på 5 PE (personekvivalenter) brukes fullt ut, vil det kreves mer enn 2 slamtømminger per år. Ved lavere belastning, for eksempel til 2 personer eller fritidsbolig, vil tømingsfrekvensen være lavere.

Rewatec SBR Smart +P EBL i rundtank BL (maks grunnvannsnivå opp til tankens senter)

Rewatec Smart +P	Antall PE	Antall tanker	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Høyde, min. – maks. (cm)	Innløpets dybde (cm)	Ordrenummer
EBL-76P	15	1	277	231	291 - 334	51 - 132	KEBL7600PS
EBL-99P	20	1	340	231	291 - 334	51 - 132	KEBL9000PS
EBL-76X2P	30	2	277	231	291 - 334	51 - 132	KEBL76X2PS
EBL-99X2P	40	2	340	231	291 - 334	51 - 132	KEBL99X2PS
EBL-99X3P	60	3	340	231	291 - 334	51 - 132	KEBL99X3PS
EBL-99X4P	80	4	340	231	291 - 334	51 - 132	KEBL99X4PS

Slamtømming avhenger av bruksintensiteten og bør utføres minst én gang i året.

* per tank

Tilbehør	Ordrenummer
Fjernovervåkningsenhet RSU inkl. GSM	ROSO2061
Kabelforlengelse, 15 m, med krympeslange	KKZT0015

Serviceavtale

Med serviceavtalen fra Ecobio Norge får du:

- Opplæring i bruk og drift av anlegget etter installasjon
- Service og vedlikehold to ganger i året
- Teknisk support og døgnåpen vakttelefon (til akutte hendelser)

Se siste side for mer informasjon.

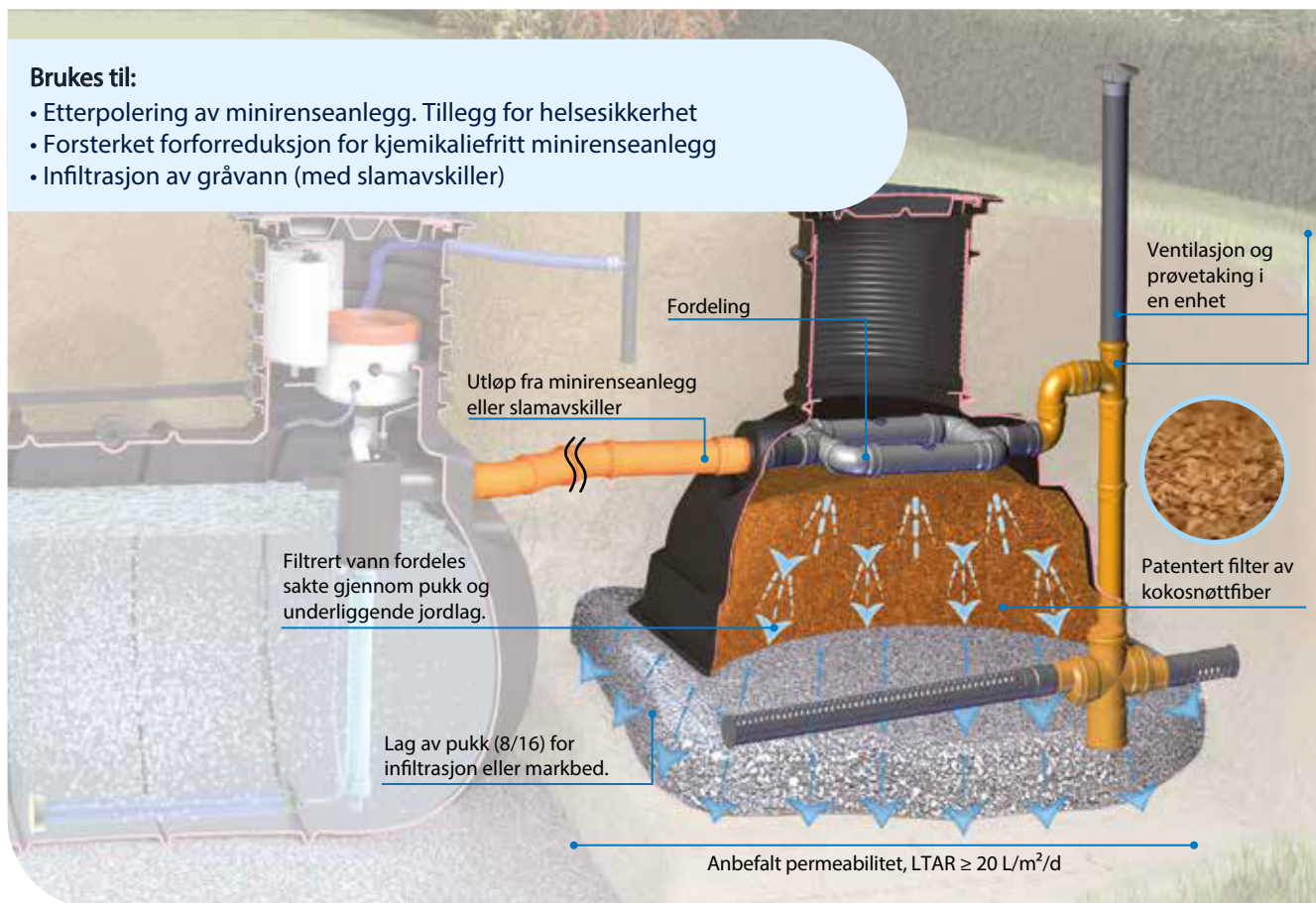


Ecobio Norge as

INFILTRASJONSSYSTEM

Brukes til:

- Etterpolering av minirenseanlegg. Tillegg for helsesikkerhet
- Forsterket forforreduksjon for kjemikaliefritt minirenseanlegg
- Infiltrasjon av gråvann (med slamavskiller)



Den naturlige jorden er et svært effektivt filter og derfor en viktig del av vårt lokale og globale vannkretsløp. Hvis vi permanent forurensrer den med avløpsvann, setter vi denne viktige funksjonen i fare.

Premier Tech har utviklet et biofilter med tilsvarende egenskaper, samtidig som selve jorden beskyttes. Og det beste: Det er laget av naturmaterialer – fornybart og tilgjengelig.

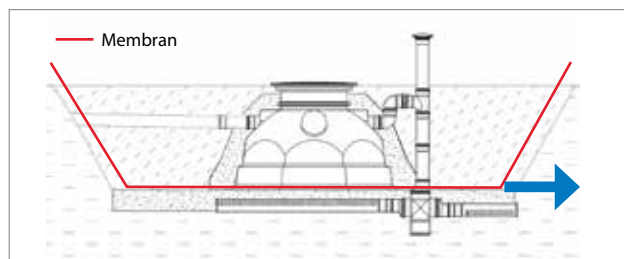
Infiltrasjonssystemet utnytter de unike egenskapene i fragmenter av kokosnøttskall til biofiltrering av avløpsvann. Den spesielle porestrukturen, sammen med vannlagring og -fordeling, sikrer effektiv rensing.

At dette er varig og bærekraftig, er dokumentert gjennom 30 års erfaring og 160 000 installerte biofiltre.

Infiltrasjonssystemet kan installeres på to måter

Markbed

Biologisk rensing med utslipp til endelig resipient (naturlig vannområde for mottak av av utslipp)



Kompakt



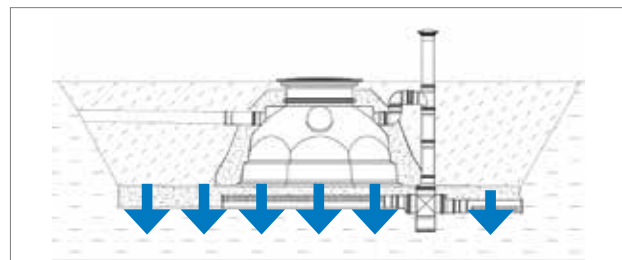
Økologisk og holdbart



Testet i henhold til
EN 12566-7

Infiltrasjon

Biologisk rensing med direkte infiltrasjon under filtersjiktet



Renselytelse

For alle ulike bruksområder finnes det tilgjengelige ytelsesdeklarasjoner.

INFILTRERING MED OPTIMAL BESKYTTELSE

Etterbehandling og infiltrasjon

Hvis infiltrasjonssystemet installeres i åpen jord, bør den eksisterende jorden være gjennomtrengelig (anbefalt LTAR $\geq 20 \text{ L/m}^2/\text{d}$), og et gruslag skal legges. Utgravingsområdet er lite, og følgende størrelser kreves:

- Gråvann: $1,2 \text{ m}^2 / \text{PE}$
- Etterpolering/fosforreduksjon: $1,5 \text{ m}^2 / \text{PE}$

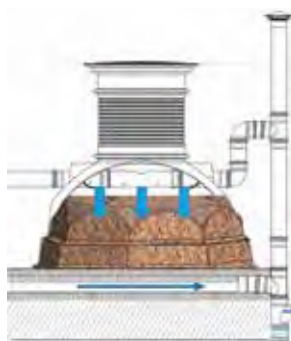
Infiltrasjonssystem

Leveransen omfatter

PE-filterhus, halsforlengelse VS 20, PE-lokk TopCover, filtersubstrat (kokosnøttpartikler), distribusjonssystem, geotekstil, ventilasjon og prøvetaking i én enhet.

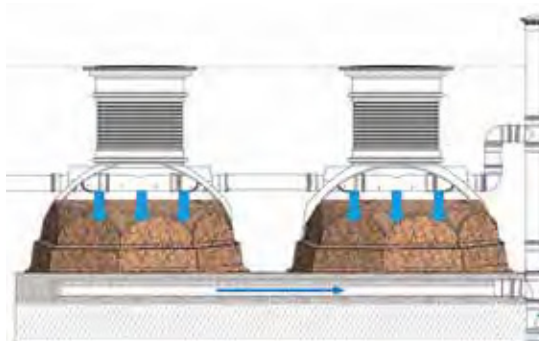
Infiltrasjon for 5 PE

Ordrenummer: KKV50912S



Infiltrasjon for 10 PE

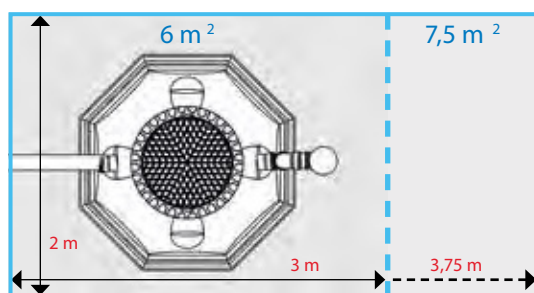
Ordrenummer: KKV50922S



Utgravingsområde

For gråvann: (2 x 3 m) for **5 PE 6 m²**

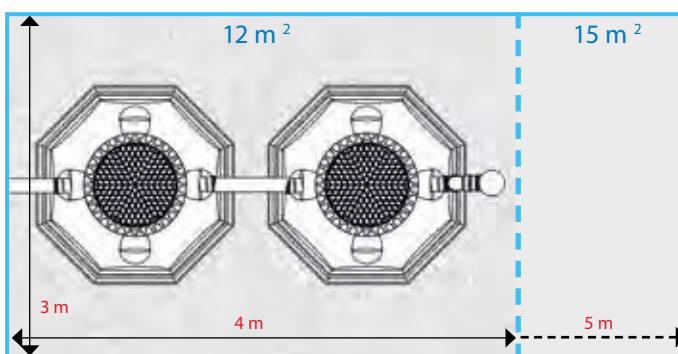
For etterpolering
/ P-eliminering: (2 x 3,75 m) for **5 PE 7,5 m²**



Utgravingsområde

For gråvann: (3 x 4 m) for **10 PE 12 m²**

For etterpolering
/ P-eliminering: (3 x 5 m) for **10 PE 15 m²**



Tilbehør

Halsforlenging (for forlenging av VS 20)

Med halsforlengelsen kan større installasjonsdybde oppnås. Kan kappes med sag, Ø 60 cm, inkl. tetningsring.

40 cm: Ordrenummer SGDS0033

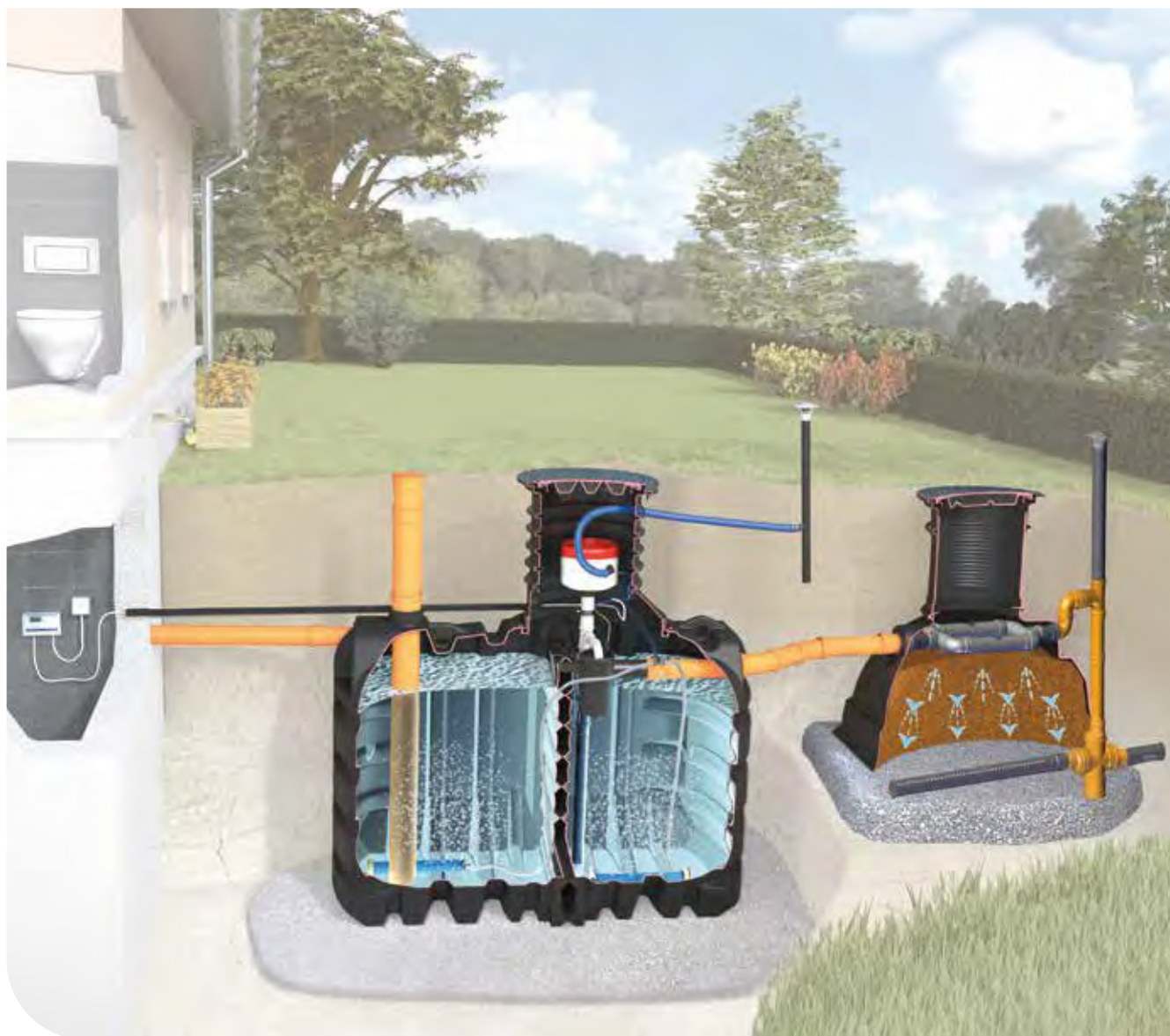
60 cm: Ordrenummer SGDS0043

80 cm: Ordrenummer SGDS0053

110 cm: Ordrenummer SGDS0091



HYBRIDSYSTEM – FOR NORMALT BESKYTTELSESNIVÅ



Vi har 25 års garanti på våre tanker, og 5 års garanti på drift og komponenter.



CE og oppfyller EN 12566-3

Hvordan fungerer hybridsystemet?

Hybridsystemet består av et minirensesanlegg med et nedstrøms infiltrasjonsanlegg. Denne løsningen er spesielt kompakt og oppfyller kravene til normalt beskyttelsesnivå. Den fungerer uten kjemikalier og er testet i henhold til EN 12566. Det rensede avløpsvannet kan infiltreres direkte eller dreneres hvis jorda ikke er gjennomtrengelig.

Fordeler

- Særlig kompakt løsning
- Inkluderer langvarig og sikker infiltrasjon
- Rent biologisk rensing av avløpsvann

REWATEC SBR SMART +P + INFILTRASJONSSYSTEM (5-15PE)

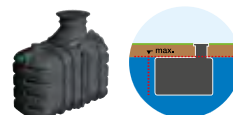
Leveransen omfatter hybridssystem

Rewatec SBR Smart +P (kjemikaliefri)

Ferdigmontert avløpstank BL eller M2, inkl. universalrør DN160, halsforlengelser og isolert lokk med barnesikkerhetslås, rørutlifter, tilførselsrør med 3 m slange, teknisk beholder med 15 m kabel, kontrollenhet med alarmfunksjon.

Infiltrasjonssystem

se side 7



Hybridssystem i rektangulær tank M2 (maks grunnvannsnivå opp til tankens skulder)

Hybridssystem	Antall PE	Antall tanker	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Høyde, min. – maks. (cm)	Innløpets dybde (cm)	Ordrenummer
EM2-35K	5	1	240	124	245 - 255	100 - 110	KEM2-3500K
EM2-45K	8	1	307	122	245 - 255	100 - 110	KEM2-4500K
EM2-60K	10	1	340	122	271 - 282	105 - 115	KEM2-6000K



Hybridssystem i rundtank BL (maks grunnvannsnivå opp til tankens senter)

Hybridssystem	Antall PE	Antall tanker	Lengde (cm)	Bredde (cm)	Høyde, min. – maks. (cm)	Innløpets dybde (cm)	Ordrenummer
EBL-26K	5	1	240	136	202 - 211	80 - 90	KEBL2600K
EBL-76K	15	1	277	231	291 - 334	51 - 132	KEBL7600K

Tilbehør	Ordrenummer
Mellomring DN 600, høyde 60 cm, d = 60 cm	KKDS0065
Kabelforlengelse, 15 m, med krympeslange	KKZT0015

Serviceavtale

Med serviceavtalen fra Ecobio Norge får du:

- Opplæring i bruk og drift av anlegget etter installasjon
- Service og vedlikehold to ganger i året
- Teknisk support og døgnåpen vakttelefon (til akutte hendelser)

Se siste side for mer informasjon.



Ecobio Norge as

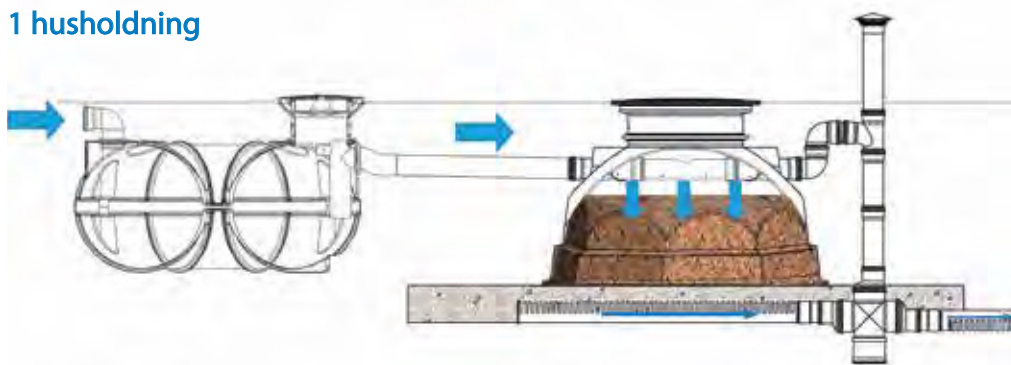
GRÅVANNSLØSNINGER

Våre gråvannssystemer består av en slamavskiller og et infiltrasjonsanlegg som biofilter. Det renser gråvannet biologisk og er svært kompakt – med kun 6 m² per husholdning.

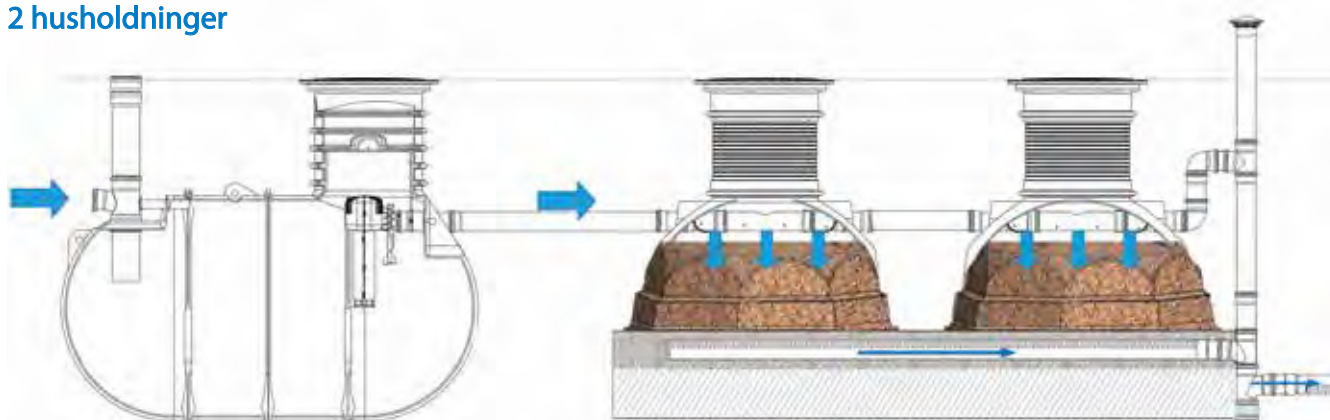


Visste du at...? Titusenvis av Premier Tech biofiltre brukes med stor suksess i fritidsboliger under nordiske klimaforhold i Canada.

1 husholdning



2 husholdninger



Type	Slamavskiller	Infiltrasjons-system	Mål på den totale installasjonen				Ordrenummer
			Lengde (mm)	Maksbredde (mm)	Høyde (mm) total*	Innløpsdybde*	
1 husholdning	NEO 800 I	1 x	4755	1540	1230	150	KBDT0500
2 husholdning	BL 2600 I	2 x	6665	1540	1945	725	KBDT1000

*kan justeres med forhøyninger

NEO TETT TANK

1500 til 25 000 liter

1 500 liter



3 000 liter



5 000 liter



7 100 liter



10 000 liter



15 000 liter



25 000 liter

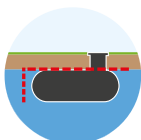


35
ÅRS
GARANTI

Illustrasjon med åpent mannhull og skaft/lokk – se varianter og tilbehør

For grunnvann

Alle tanker kan plasseres med grunnvann opp til tankens øvre nivå (tankens skulder).



Tillater en innløpsdybde på -40 cm under bakken

Tanktype	Lengde (mm)	Bredde (mm)	Høyde tankstamme (mm)	Høyde inkl. mannhull (mm)	Inkl. tetning for inspeksjonsrør Ordrenummer	Pakke inkl. forhøyning VS20 / lokk / tetning Ordrenummer
NEO 1 500 I	1920	1920	810	810	SGNE1501	SGNE1502
NEO 3 000 I	2340	2340	1050	1180	SGNE3001M	SGNE3002M
NEO 5 000 I	3400	2320	1120	1245	SGNE5001M	SGNE5002M

Tanktype	Lengde (mm)	Bredde (mm)	Høyde tankstamme (mm)	Høyde inkl. mannhull (mm)	Åpent mannhull (forhøyning/lokk, se tilbehør side 13) Ordrenummer
NEO 7 100 I	3400	2360	1260	1460	SGNE7100M
NEO 10 000 I	5420	2300	1260	1415	SGNE10X0M
NEO 15 000 I	8020	2300	1260	1415	SGNE15X0M
NEO 20 000 I	10620	2300	1260	1415	SGNE20X0M
NEO 25 000 I	13220	2300	1260	1415	SGNE25X0M

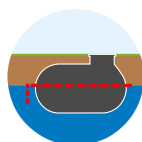
Forhøyninger, se side 13

SLAMAVSKILLER – 2 600 TIL 10 000 LITER

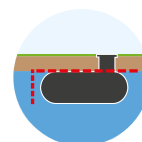


Illustrasjon med åpent mannhull og skaft/lokk – se varianter og tilbehør

For grunnvann BL 2 600 I
Opp til midten av tanken



For grunnvann NEO
Opp til maks. tankens øvre nivå (tankens skulder)



Inkl. tilløpsrør og lamellfilter

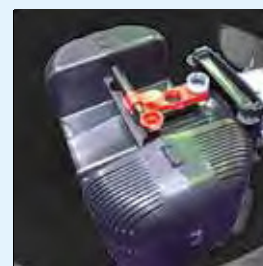
- Pålitelig beskyttelse mot slamutslipp
- Enkel å spyle ut ved tilkobling av hageslange til innebygd tilkobling

CE CE og oppfyller EN 12566-1

1 Tilløpsrør på tanken



2 Lamellfilter i tankens hals



Tanktype	Lengde (mm)	Bredde (mm)	Høyde tankstamme (mm)	Høyde inkl. mannhull (mm)	Åpent mannhull (forhøyning/lokk, se tilbehør) Ordrenummer	Pakke inkl. forhøyning VS20 / lokk / tetning Ordrenummer
BL 2 600 I	2400	1360	1250	1590	–	KABL2602
NEO 3 000 I	2340	2340	1050	1180	–	KANE3002M
NEO 5 000 I	3400	2320	1120	1245	–	KANE5002M
NEO 7 100 I	3400	2360	1260	1460	KANE7100M	–
NEO 10 000 I	5420	2300	1260	1415	KANE10X0M	–

Forhøyninger, se side 13

TILBEHØR

Hals/lokk kit

Dette kitet kreves for alle lukkede tanker og slamavskillere med mannhull. For alle tanker opptil 5000 liter er det inkludert. Fra 7100 liter må det bestilles separat.

- Termolokk TopCover
- 1 x Tetningsring
- Halsforlengelse VS 20

Ordrenummer SGDS6620



Tillater en innløpsdybde under bakken på:

- Tette tanker: 40 cm
- Slamavskillere: ca 10 cm

Halsforlengelse (for forlengelse av VS 20)

Avhengig av hvor dypt avløpsrøret ditt går, kan det hende du trenger en halsforlengelse. Den monteres direkte på tanken, og VS 20 plasseres oppå den. Begge delene er teleskopiske, slik at du enkelt kan justere ønsket høyde. Ø 60 cm, inkl. tetningsring.

- | | | |
|---------|-----------|----------|
| 40 cm: | Order no. | SGDS0033 |
| 60 cm: | Order no. | SGDS0043 |
| 80 cm: | Order no. | SGDS0053 |
| 110 cm: | Order no. | SGDS0091 |



Dine fordeler

Trygg og sikker lås

Hvert år skjer det ulykker (med barn) som skyldes avløpssystemer som ikke er ordentlig lukket. Enten glemmer folk å låse, eller så er det for komplisert og blir dermed ikke gjort.

Våre anlegg har en lås som gjør det enkelt å lukke riktig hver gang. Slik reduseres risikoen for ulykker og anlegget holdes trygt for både barn og voksne.



Åpen



Lukket

Teleskopisk – enkel å justere

Halsforlengelse og VS 20 er teleskopiske, så du kan enkelt justere den høyden du trenger.



VS 20
Høyde ca 20 cm

Forlengelse kan
kappes med sag

Veldig diskret (tilpasset til terrenget)

Etter installasjon og montering er det bare tanklokket som er synlig. Resten er skjult under bakken.



EN USLÅELIG KOMBINASJON



Takket være Premier Tech sin lange erfaring med både avløpsrensing og infiltrasjon kan vi kombinere fordelene deres på en ekstremt kraftfull måte. Denne kombinasjonen er spesielt egnet for størrelsesområder opptil 100 PE. Dette inkluderer for eksempel cateringvirksomheter, fritids- eller ferianlegg som kan ha store sesongvariasjoner. Også i områder med økte myndighetskrav gir denne kombinasjonen enestående renseytelse.

Den kompakte og effektive slamprosessen med SBR-teknologi utnytter fordelene med biofilter i infiltrasjonsprosessen, optimalt utformet i Rewatec infiltrasjonsanlegg. Resultatet er en driftssikker og effektiv avløpsrensing som oppfyller de høyeste standardene.

Det beste fra to verdener – SBR avløpsrensing + biofiltrering.

Fordeler ved å kombinere renseprosesser

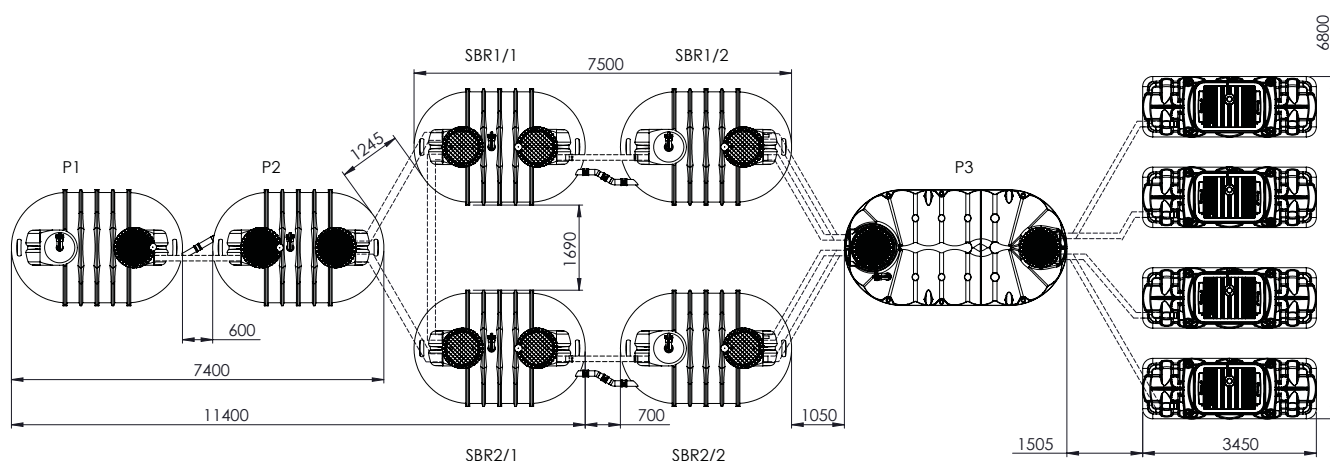
- Ekstremt kraftfull løsning i størrelsesområder opptil 100 PE
- Spesielt egnet for anlegg med sesongvariasjoner og i områder med økte myndighetskrav til renseytelse
- Pålitelig og effektiv rensing av avløpsvann i henhold til høyeste standard

MINIRENSEANLEGG + BIOFILTRERING

Vår løsning

En flerlinjet SBR-løsning (2 x 50 PE) som jevner ut store variasjoner i belastningen, kombinert med et kokosfilter som etterbehandling.

Takket være biofiltreringsprosessen kan utslippskvaliteten til den endelige resipienten sikres selv i krevende situasjoner med under- eller overbelastning.



Ønsker du å vite mer? Kontakt Ecobio Norge

69 89 30 90 | post@ecobio.no
www.ecobio.no



Ecobio Norge as

Ecobio tar vare på anlegget ditt

Etter at du har kjøpt ditt Rewatec-anlegg, tegner du en serviceavtale med Ecobio. Dette er vanlig praksis for minirensanlegg, og må være på plass for å få godkjent installasjon.

Våre serviceteknikere er dedikerte fagfolk som er gode i jobben sin. Med solid teknisk kompetanse og grundig opplæring er de eksperter på vedlikehold, feilsøking og reparasjon av ditt anlegg.

Dermed kan du være helt trygg på at anlegget ditt blir godt ivaretatt og fungerer fint i mange år fremover.



Med serviceavtalen får du:

- ✓ Opplæring i bruk og drift av anlegget etter installasjon
- ✓ Service og vedlikehold to ganger i året
- ✓ Teknisk support og døgnåpen vakttelefon (til akutte hendelser)



CE og oppfyller
EN 12566-3

Riktig installasjon er grunnlaget for systemets lange levetid og 25 års garanti fra produsenten. Garantien gjelder kun tanken og er ikke inkludert i prispakken. Installasjon av tanken i henhold til produsentens instruksjoner er en forutsetning for at garantien skal være gyldig. Ved godkjent garantisak leverer vi kostnadsfritt nytt materiale. Andre tjenester eller kostnader dekkes ikke. Skader som skyldes feil bruk, ytre påvirkning eller feil installasjon, samt manglende oppfølging av serviceinstruksjoner eller serviceprogram, dekkes ikke. Vi forbeholder oss retten til tekniske endringer.

Oppdag flere PREMIER TECH-produkter

- Rewatec NEO Regnvannstank – se egen brosjyre



Premier Tech Water and Environment
Am Gammgraben 2 19258 Boizenburg
DEUTSCHLAND
+49 38847 6239 0
info.ptwe.de@premiertech.com
www.premiortechaqua.com/de-de

På Premier Tech sine nettsider kan du lese mer om:

- Avløpsteknikk
- Regnvannshåndtering
- Nyheter

www.premiortechaqua.com