

BREZELEKTRIČNE ČISTILNE NAPRAVE



KOMPAKтна REŠITEV ZA RAVNANJE Z GOSPODINJSKIMI ODPADNIMI VODAMI

Brezelektrične čistilne naprave

MONOBLOCK

KOMPAKTNA REŠITEV

KAKO DELUJE

PRIMARNI USEDALNIK

Odpadno vodo iz nepremičnine očisti z zadrževanjem olj, maščob in organskih trdnih snovi. Voda gre skozi filter efluenta in se nato prelije v BIOROCK reaktor.

BIOREAKTOR

BIOROCK medij v Bioreaktorju čisti odpadno vodo s pomočjo naravnega aerobnega procesa razkroja (Sekundarno čiščenje) in procesom filtracije (Terciarno čiščenje).

- ✓ **Ni potrebe po električni energiji**
- ✓ **Ultra-kompakten in nevsiljiv**
- ✓ **Hitra in lahka montaža**
- ✓ **Idealen za tesna mesta in manjše lokacije**
- ✓ **Vgrajen prekat s črpalko za visok izpust**

(VSI MONOROCK & ECOROCK-700/800/900 modeli)

BIOROCK® MEDIJ

Odpadna voda se čisti skozi filtrirni medij. BIOROCK medij je zelo efektiven nosilni material za bakterije. BIOROCK medij je zelo odporen na degradacijo in ostane zelo stabilen tudi v daljšem časovnem obdobju. **BIOROCK medij omogoča 100% recikliranje**

PRIMARNI USEDALNIK

ZELENI POKROVI
se popolnoma zlijejo
z okolico

FILTER EFLUENTA

Preprečuje da bi grobi veliki delci prišli v Bioreaktor

DOVOD ZRAKA

ALARM

IZPUST ZRAKA

DOVOD ODPADNE VODE

NAGIBNI PLADENJ

DISTRIBUCIJSKA
PLOŠČA

BIOROCK MEDIJ

AERACIJA

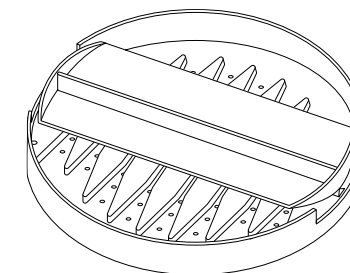
KOŠ

Za lažje ravnanje

GRAVITACIJSKI
IZPUST

BIOREAKTOR

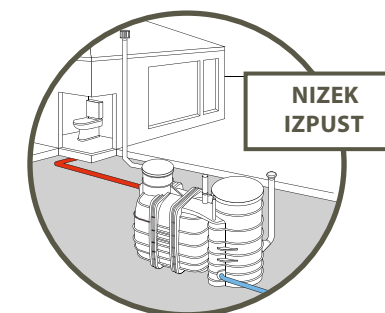
NAGIBNI PLADENJ



Mehanska distribucija vode po celotnem BIOROCK mediju.

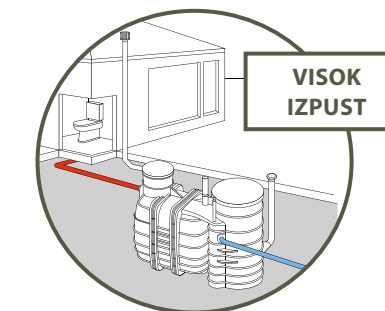
2 MOŽNOSTI IZPUSTA

1 BIOROCK® Gravitacijski izpust



NIZEK
IZPUST

2 BIOROCK® izpust s črpalko



VISOK
IZPUST

Izvedba z visokim izpustom je opremljena z zanesljivim, visoko kakovostnim kompletom črpalke. Leto je prednameščen in tako omogoči hitro in lahko montažo sistema. Delovanje s prekinitvami preko plavajočega stikala.

MONOBLOCK

REŠITEV PRIKLJUČI IN UPORABI

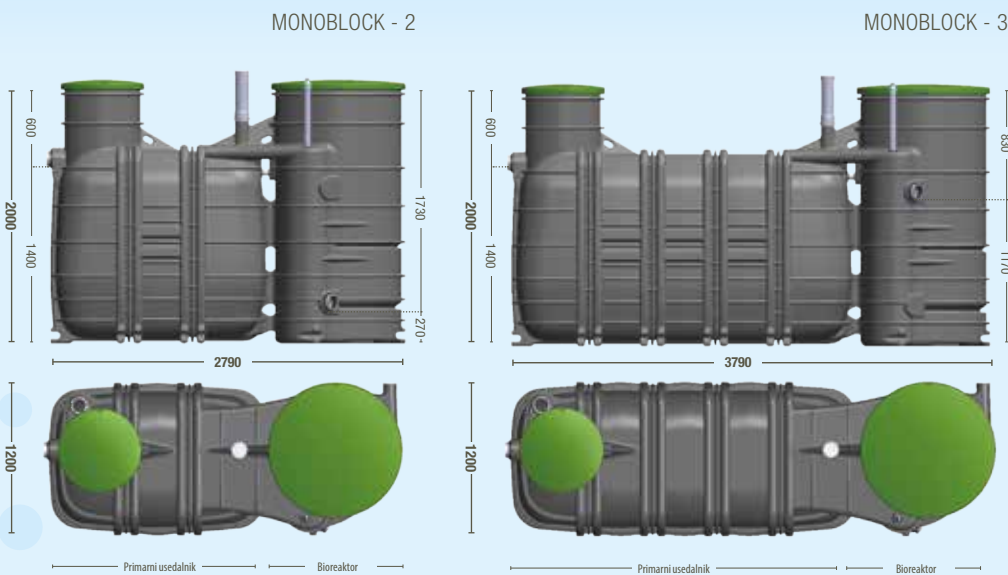


MONOBLOCK enote so namenjene stalnim ali sezonskim podeželskim bivališčem, ki niso priklopljena na kanalizacijo. Ekstremno kompakten sistem za čiščenje vode je v celoti sestavljen in namenjen hitri montaži. MONOBLOCK enote so na voljo s primarnim usedalnikom velikosti 2000 ali 3000 litrov ter z gravitacijskim (nizkim) ali visokim izpustom (s črpalko).

MONOBLOCK - 2	700		800		900	
	NIZEK	VISOK	NIZEK	VISOK	NIZEK	VISOK
Izpust vode						
Kapaciteta	4 PE	4 PE	5 PE	5 PE	6 PE	6 PE
Hidravlična obremenitev	600 L/d	600 L/d	750 L/d	750 L/d	900 L/d	900 L/d
Volumen usedalnika	2000 L	2000 L	2000 L	2000 L	2000 L	2000 L
Δ Razlika dovod in izpust vode	1130 mm	230 mm	1130 mm	230 mm	1130 mm	230 mm
Skupna teža (prazna)	369 kg	373 kg	375 kg	379 kg	380 kg	384 kg

MONOBLOCK - 3	800		900	
	NIZEK	VISOK	NIZEK	VISOK
Izpust vode				
Kapaciteta	5 PE	5 PE	6 PE	6 PE
Hidravlična obremenitev	750 L/d	750 L/d	900 L/d	900 L/d
Volumen usedalnika	3000 L	3000 L	3000 L	3000 L
Δ Razlika dovod in izpust vode	1130 mm	230 mm	1130 mm	230 mm
Skupna teža (prazna)	469 kg	473 kg	474 kg	478 kg

* PE = Število uporabikov



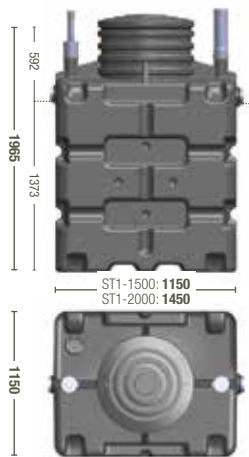
Kapacitete BIOROCK enot so v soglasju s testi učinkovitosti narejenimi po EN12566-3.

Teže in dimenzije so približne in nezavezujoče. Glede transporta in manipulacij pri dvigovanju preverite naša tehnična navodila. Zagon, uporaba in delovanje BIOROCK sistemov mora biti v skladu z navodili za montažo.

Vse BIOROCK enote so narejene iz HDPE (polietilen visoke gostote).

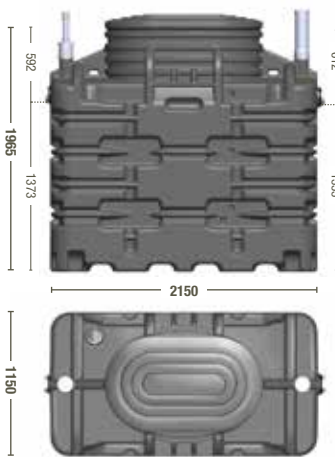
PRIMARNI USEDALNIK

BIOROCK - ST1-1500 / - ST1-2000



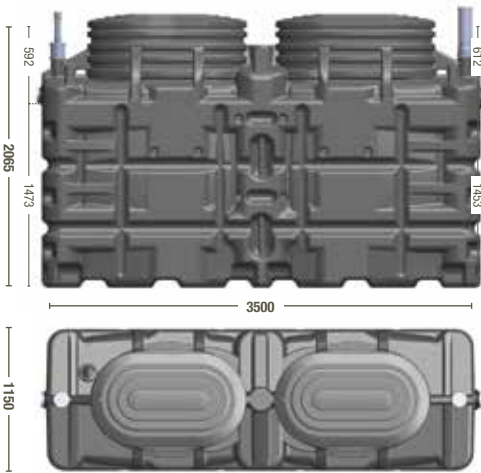
	1500	2000
Volumen	1500 L	2000 L
Teža končnega produkta	118 kg	142 kg
Δ Dotok in izpust vode	20 mm	20 mm

BIOROCK - ST2- 3000



Volumen	3000 L
Teža končnega produkta	200 kg
Δ Dotok in izpust vode	20 mm

BIOROCK - ST1- 5000

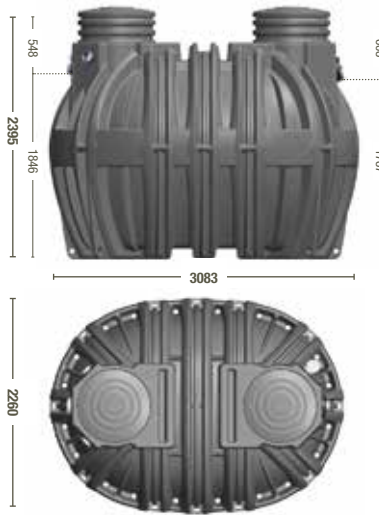


Volumen	5000 L
Teža končnega produkta	408 kg
Δ Dotok in izpust vode	20 mm

BIOROCK primarni usedalniki imajo kapaciteto od 1500 do 10000 litrov. Rezervoarji velikosti 7500 in 10000 litrov omogočajo zaporedno vezavo v volumne 15000, 17500 in 20000 litrov.

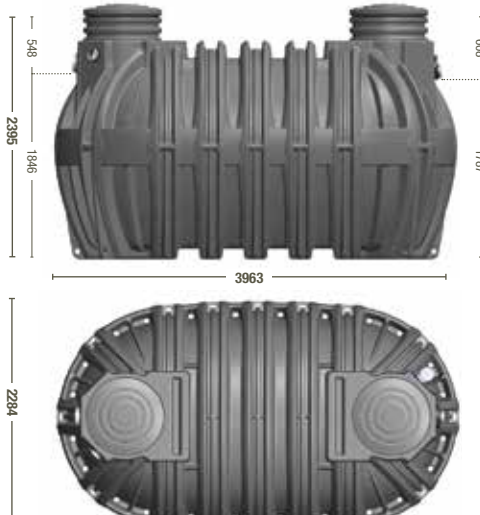
Vsi primarni usedalniki so standardno opremljeni z filtrom efluenta. Vsi dovodi so zrakotesni in imajo odvzemno mesto.

BIOROCK - ST1-7500



Volumen	7500 L
Teža končnega produkta	384 kg
Δ Dotok in izpust vode	60 mm

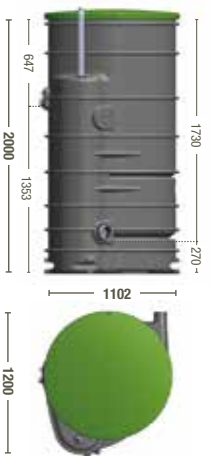
BIOROCK - ST1-10000



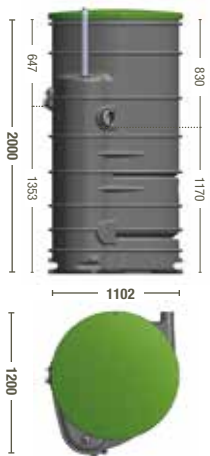
Volumen	10000 L
Teža končnega produkta	515 kg
Δ Dotok in izpust vode	60 mm

ECOROCK REAKTORJI

ECOROCK - 700 / 800 / 900
NIZEK IZPUST



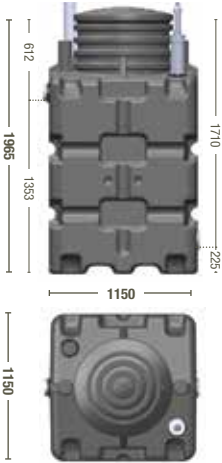
ECOROCK - 700 / 800 / 900
VISOK IZPUST



	700	800	900
Kapaciteta	4 PE	5 PE	6 PE
Hidravlična obremenitev	600 L/d	750 L/d	900 L/d
Skupna teža prazna (NI*)	178 kg	183 kg	189 kg
Δ Razlika dovod in izpust - NI*	1083 mm	1083 mm	1083 mm
Δ Razlika dovod in izpust - VI**	183 mm	183 mm	183 mm

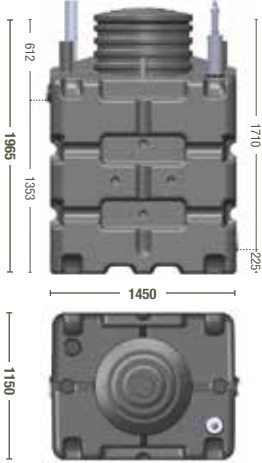
* Low Outlet ** High Outlet

ECOROCK - 1500



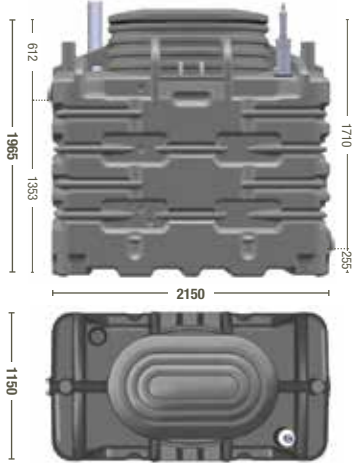
Kapaciteta	8 PE
Hidravlična obremenitev	1200 L
Skupna teža prazna	197 kg
Δ Razlika dovod in izpust	1081 mm

ECOROCK - 2000



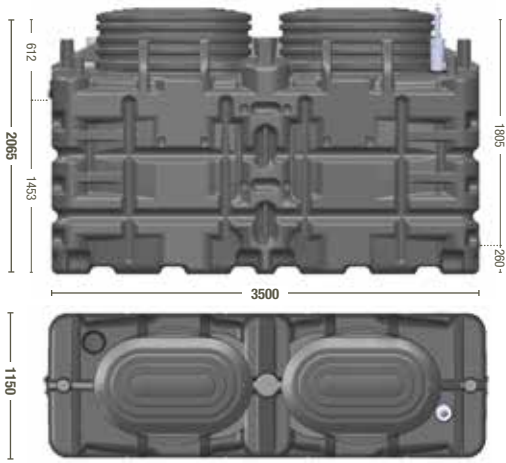
Kapaciteta	10 PE
Hidravlična obremenitev	1500 L
Skupna teža prazna	241 kg
Δ Razlika dovod in izpust	1081 mm

ECOROCK - 3000



Kapaciteta	15 PE
Hidravlična obremenitev	2250 L
Skupna teža prazna	304 kg
Δ Razlika dovod in izpust	1098 mm

ECOROCK - 5000



Kapaciteta	30 PE
Hidravlična obremenitev	4500 L
Skupna teža prazna	682 kg
Δ Razlika dovod in izpust	1193 mm

OPCIJE



Brezelektrični ventilator
Ventilatorski sestavi so opcjsko na voljo za vse enote.



Filter efluenta
za primarni
usedalnik



Prečrpovalna komora
Ø 400 mm



Poviševalni seti
za vse sisteme



Čev za vzorce
Ø 160 mm



Sponke za nadzemno
montažo

MULTIROCK

VERIGA SISTEMOV ZA VEČJE KAPACITETE

MULTIROCK sistemi so brezelektrične rešitve za komercialno uporabo kot so: manjše občine, oddaljena bivališča, šole, pisarniška poslopja, nakupovalni centri, golf igrišča in kamping prostori.

Grupiranje pomeni vzporedno povezavo večjega števila ECOROCK enot. Dotok v ECOROCK enote je v tem primeru urejen z izmeničnim dotokom iz FCC enote (pulzni jašek) in SB (razdelilnega jaška), ki sta nameščena za (skupnim) primarnim usedalnikom. FCC deluje kot usmerjevalnik za pretok skozi skozi SB in je posledično garancija za enakomerno porazdelitev pretoka do vsake čistilne enote.

OPCIJE
ZA MULTIROCK

Pulzni jašek (FCC)

Razdelilni jašek (SB)

Prečrpovalna komora
Ø 400 mm

Od ustanovitve leta 1988, je BIOROCK postal vodilni na mednarodnem tržišču. Je priznано ter izkušeno podjetje za tehnologijo neelektričnih čistilnih naprav, bodisi za zasebne uporabnike kot tudi komercialni sektor.

UNIKATNE PREDNOSTI

- ✓ Popolnoma tiho
- ✓ Najnižji stroški delovanja
- ✓ Odlična kakovost efluenta
- ✓ Enota za predelavo greznice*

TRAJNOSTNA NARAVNANOST

- ✓ Dolg rok trajanja BIOROCK medija
- ✓ Nizek ogljični odtis
- ✓ Minimalni letni stroški vzdrževanja
- ✓ Redko praznjenje čistilne naprave

NAJDALJŠA GARANCIJA V PANOGI



BIOROCK GARANCIJA
25 LET NA REZERVOARJE*
10 LET NA MEDIJ*

* Odvisno od pogojev, kontaktirajte nas

Revolucionarne in zanesljive enote BIOROCK temeljijo na bioloških procesih in gravitacijskem delovanju, za kar ni potrebe po električni energiji ali gibljivih delih v samem procesu čiščenja. Sistemi so primerni za večino tal in lokacij.

STABILNA UČINKOVITOST V VSEH POGOJIH

Sistem je kos nestalnim dotokom, vključujoč visoke dotoke in izostanek le-teh (obdobje počitnic).

BIOROCK je prisoten na vseh kontinentih.

Do 99% odstranitve onesnaževalcev.

Odlični rezultati čiščenja

Vse BIOROCK enote so testirane v skladu z mednarodnimi standardi EN12566-1, EN12566-3 in EN12566-6.

BPK _s	do 99%
KPK	do 96%
S.S.	do 99%

Podrobni rezultati na voljo na zahtev.

BIOROCK® napram tradicionalnim

BIOROCK v primerjavi s konkurenčnimi podjetji ponuja revolucionaren in učinkovit način ravnanja z odpadnimi vodami.

DEJSTVA

	BIOROCK®	Tradicionalne enote
Brezelektrično*	Da	Ne
Tiho in brez vonjav	Da	Ne
Učinkovito pri občasnih dotokih	Da	Ne
Učinkovito v obdobjih odsotnosti	Da	Ne
Enota za predelavo greznice*	Da	Ne
Malo vzdrževanja	Da	Ne
Nizki stroški delovanja	Da	Ne

* Odvisno od pogojev na lokaciji

Vsi BIOROCK® sistemi so pred-sestavljeni in ob dostavi omogočijo hitro montažo.



VODATEH d.o.o. | Krška cesta 6
SI-8311 KOSTANJEVICA na Krki | SLOVENIJA
info@vodateh.si | vodateh.si



BIOROCK S.à.r.l. | 4-5, Z.A.E. Le Triangle Vert
L-5691 ELLANGE (MONDORF) | LUXEMBURG
info@biorock.com | biorock.com