

POPIS PRODUKTU

Biologická čistiareň odpadových vôd EcoBox 2-5 PU je určená na čistenie odpadových vôd z domácností. Nádrž zariadenia je vyrobená z polyetylénu (PE) a vyznačuje sa vynikajúcou statikou a nosnosťou, ktorá umožňuje podzemnú inštaláciu a dlhú životnosť aj pri vysokej hladine spodnej vody a pri dopravnom zaťažení.

Čistiareň odpadových vôd EcoBox pracuje bezpečne, spoľahlivo, takmer nehučne, bez zápachu a nezávisle na teplotných výkyvoch okolitého prostredia.

Vysokú účinnosť čistenia a ľahkú správu a prispôbenie ČOV potrebám používateľov zaisťuje technológia SBR.

ČOV EcoBox bol testovaný v súlade s normou SIST EN 12566 - 3.


TECHNICKÉ DÁTA EcoBox 2 – 5 PU

Technické dáta	Hodnoty
Maximálny denný prietok	750 L / deň
Celkov objem	4000 L
Inštalácia	Podzemná inštalácia
Rozmery L x D x H	2330 x 1175 x 2440 mm
Priemer revízných otvorov	2 x Ø 600
Material	Polyetylén [PE]
Priemer prítok. a odtok. rúry	DN 110
Kompresor	Hiblow XP 80
Výkon kompresora	58 W
Spotreba elektrickej energie	0,795 kW/deň
Hluk kompresora	36 dB
Štandard	SIST EN 12566 - 3
UV stabilita materiálu	áno
Prevzdušňovací systém	Diskový difúzor
Poklop	PE pochôdzny poklop
Odtok vody	Do povrchových alebo podzemných vôd.

ECOBX ČOV VÝHODY

- Vysoká účinnosť čistenia**
- Nízke náklady na údržbu**
- Dlhá životnosť**
- Štvorcový tvar – ľahká inštalácia**
- Nastaviteľné prítok. potrubie 270°**
- Teleskopický nastaviteľný kryt**
- Dve revízne šachty**
- Nízka spotreba energie**
- Integrované odberné miesto -vzorka**
- Slovenský produkt**

Účinnosť čistenia	Denné zaťaženie:	300 g BPK ₅ / deň
	Účinnosť čistenia:	COD: 90,4% (93 mg / L) BOD ₅ : 97,4% (14 mg / L) SS: 90,5% (21 mg / L)

Účinnosť čistenia overená (Report no.: Kenn-Nr. 1657, Stuttgart, 2009) inštitútom:
*Universität Stuttgart, Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte
 und Abfallwirtschaft Prüfstelle für Kleinkläranlagen, Bandtäle 1, D – 70569 Stuttgart*



Mechanická odolnosť a stabilita

Mechanická odolnosť a stabilita overená: (Report no.: P 0733 / 11 – 680 -2)
Slovenian national building and civil engineering institute, Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana



VODOTESNŮ

Vodotesnosť overená (Report no.: P 0733 / 11 – 680 – 1)
Slovenian national building and civil engineering institute, Dimičeva ulica 12, 1000 Ljubljana



RIADIACA JEDNOTKA

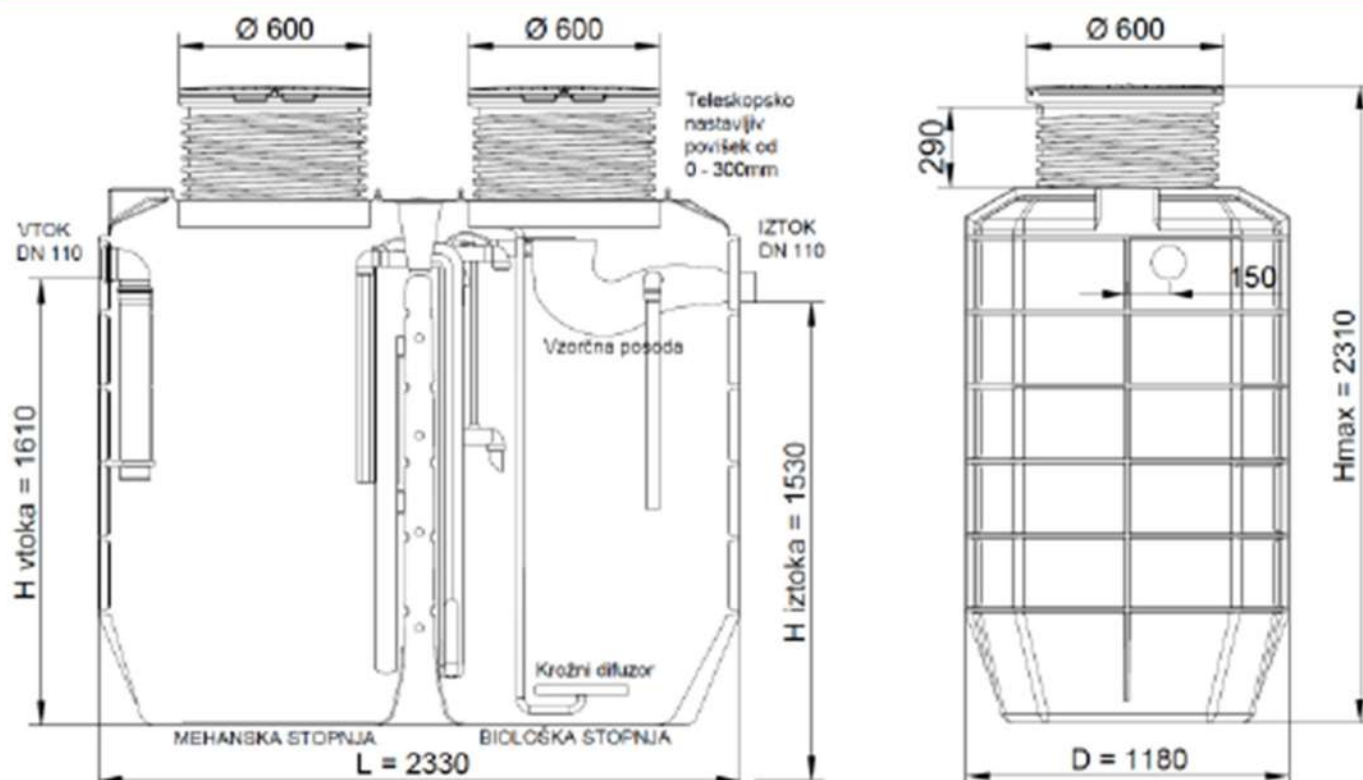
Vhodnosť riadiacej jednotky overená: (Report no.: T 251 – 0440 / 13)
Slovenian Institute of Quality and Metrology, Tržaška cesta 2, 1000 Ljubljana, Slovenia



ZARIADENIE NA ČISTENIE ODPADOVEJ VODY

ROTO EcoBox 2-5 PU je na zozname štandardných malých čistiarní odpadových vôd, ktoré zodpovedajú norme SIST EN 12566 – 3 a majú príslušnú dokumentáciu.

The Chamber of Commerce and Industry of Slovenia, Dimičeva ulica 13, 1504 Ljubljana, Slovenia



DOPLNKOVÉ INFORMÁCIE

INŠTALÁCIA

ČOV EcoBox 2-5 PU je možné nainštalovať v priebehu pár hodín. Vykopete jamu, namontujete ČOV a súčasne ju plníte vodou. Pripojte ju k prítokovému a odtokovému potrubiu (DN 110). Vložte 4 vzduchové hadice do chráničky a pripojte ich k ventilom rovnakej farby v riadiacej jednotke. Maximálna vzdialenosť medzi ČOV a riadiacou jednotkou nesmie byť viac ako 15 m. Po 2 týždňoch používania by sa mala ČOV ustáliť do prevádzky. ČOV by mala byť inštalovaná odborníkom. Inštalácia musí byť vykonaná podľa priloženého návodu.

[Installation of EcoBox WWTP](#)



Instructions for installation

Údržba

Údržba, prvotný štart by mali byť vykonávané osobou na to oprávnenou. Servis vykonávaný našou spoločnosťou zahŕňa testovanie komponentov ako je napr. dúchadlo a celkový chod čistiarene na predom dohodnutej frekvencnej báze spravidla raz ročne. Užívateľa samotnej čistiarene pri inštalácii naša spoločnosť oboznámi zo základným používateľským rozhraním a správnym používaním čistiarene. Detailné informácie nájdete v priloženom QR kóde.



Service order

Riadiacia jednotka

EcoBox ČOV je riadená počítačom zabudovaným v riadiacej jednotke. Počítač kontroluje 4 elektromagnetické ventily, z ktorých každý má svoju vlastnú funkciu.

1. Tlačenie vody zo sedimentačnej do biologickej komory.
2. Prevzdušnenie (prívod vzduchu cez kruhové difúzory v spodnej časti biologickej komory)
3. Tlačenie/čerpanie vyčistenej vody z čistiarene
4. Tlačenie splaškového kalu z biologickej komory do sedimentačnej komory.



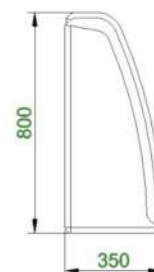
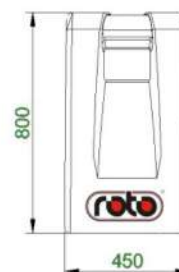
Startup order

Maximálna vzdialenosť riadiacej jednotky od samotnej čistiarene je 15 metrov. Môže byť umiestnená ako v interiéri tak aj v exteriéri. Čistiareň je k riadiacej jednotke pripojená A 3 x 2.5 mm² vodičom.

Doplňkové vybavenie – ochranný plastový kryt slúžiaci ako stojan umožňuje umiestnenie riadiacej jednotky ako voľne stojacej.

Rozmery riadiacej jednotky

PE výška:	800 mm
PE šírka:	450 mm
PE hĺbka :	350 mm



Roto Eco d.o.o.

Puconci 12, 9201 Puconci,

SLOVENIA

Customer support: (+386) 25252 152

Technical support: (+386) 2 5252 196

Web page: www.rotoco.eu

All rights reserved, including the rights of photomechanical reproductions and storage on electronic media. The manufacturer reserves the rights to change the product. Any commercial use of the processes and working procedures assumed in this document is prohibited. Although information, texts and photos were carefully collected. The mistakes can not be completely excluded. The publisher and editors can not assume legal responsibility or guarantee any incorrect information. The publisher and editors are grateful for any possible suggestions for improvements and warnings of possible mistakes in the text.