

ČISTÍRNA

odpadních vod

TP-8EO (2 až 8 osob)



Jsme držitelem certifikátu dle ČSN EN 12 566-3 a naše čistiřna odpadních vod typ TP nese označení CE



ČISTÁ VODA ZA NEJNIŽŠÍ CENU



Výhody a přednosti ČOV TP- 8EO



- Vysoká účinnost čištění
- Vysoká životnost
- Nízké provozní náklady
- Jednoduchá instalace
- Tichý provoz
- Minimální náročnost na údržbu
- Možnost využití vyčištěné vody k závlahám

Použití

Je určena pro likvidaci odpadních vod z nejmenších individuálních zdrojů znečištění tj. rodinné domy, penziony, provozovny, chalupy, apod. Umožňuje čištění odpadních vod z koupelen, sociálních zařízení, kuchyní, myček nádobí, automatických praček. Náklady na vyčištění jsou velice nízké.

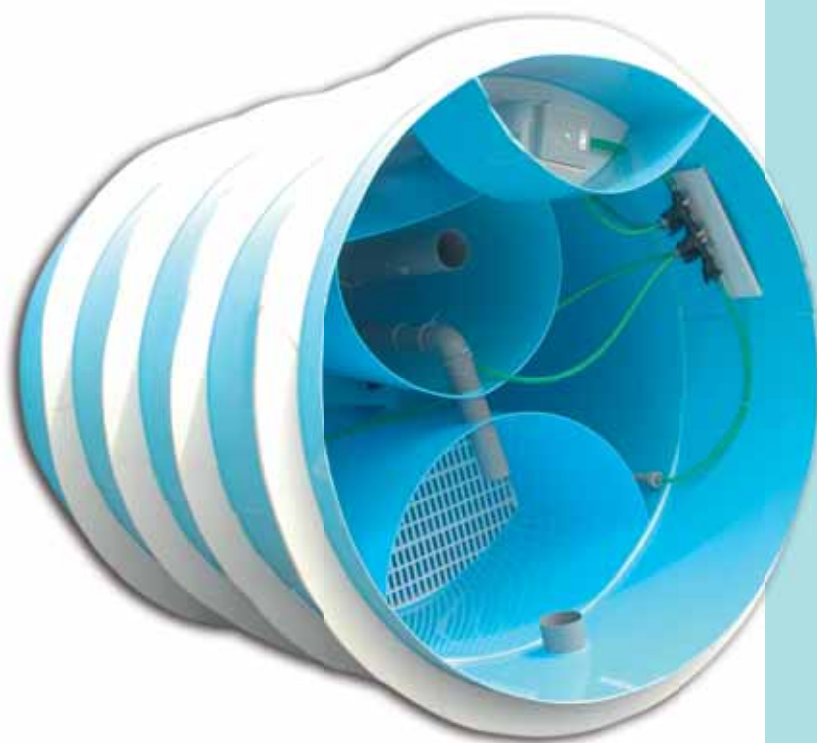


Popis

Konstrukčně se jedná o válcovou plastovou nádrž (PP) s technologickou vestavbou. Čistírna se umísťuje pod úroveň terénu, tzn. celou svojí výškou pod odpadní potrubí. Prostor mezi horní hranou čistírny a terémem je řešen plastovým nástavcem válcového tvaru, ve kterém je umístěno membránové dmyhadlo a je opatřen víkem.



▲ Vzduchování je zajištěno membránovým dmyhadlem, které je napojeno do rozvaděče vzduchu z kterého je vzduchování rozvedeno do jednotlivých částí. Membránové dmyhadlo je řízeno časovými spínacími hodinami. Účinnost čištění se pohybuje v rozmezí 90-95%.



Jsme držitelem certifikátu dle ČSN EN 12 566-3 a naše čistírna odpadních vod typ TP nese označení CE

Popis technologie čištění odpadní vody.

Odpadní voda přitéká do nátokového prostoru, kde dochází k oddělení biologického odpadu a smíšení s recirkulovaným kalem. Degradace biologicky rozložitelných materiálů zachycených v nátokové sekci je zajištěna tlakovým provzdušňováním. Mechanicky předčištěná voda je vedena do aktivačního prostoru, který je osazen provzdušňovacím systémem difuzorů. Vzduchové difuzory jsou umístěny na dně aktivační nádrže. V tomto prostoru s vysokou koncentrací rozpuštěného kyslíku dochází k biologickému odstraňování organického znečištění vody.

Z aktivačního prostoru voda vtéká do dosedací nádrže spojovacím potrubím, kde se vyčištěná voda odděluje od aktivovaného kalu a přes odtokový systém je odváděna do kanalizace. Dosazovací prostor je kuželového tvaru, kde je recirkulace kalu zajištěna pomocí přečerpávacího potrubí zpět do nátokového prostoru. Hladina dosazovacího prostoru je provzdušňována pro rozbourání vyflotovaného kalu. Vyčištěná voda je přes odtokový systém odváděna do kanalizace, se souhlasem vodohospodářského orgánu lze tuto vyčištěnou vodu vypouštět do recipientu, dešťové kanalizace, trativodu, či jí akumulovat a použít k závlahám. Vzduchování je zajištěno membránovým dmychadlem, které je napojeno do rozvaděče vzduchu z kterého je vzduchování rozvedeno do jednotlivých částí. Membránové dmychadlo je řízeno časovými spínacími hodinami. Účinnost čištění se pohybuje v rozmezí 90-95%.



Vertikální řez ČOV TP - 8EO

Technické údaje ČOV TP – 8EO

| Počet připojených osob | Zatížení v BSK5 | Množství odpadní vody | Spotřeba el. energie |
|------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------|
| 2 | 0,12 kg/den | 0,3 m3/den | 1,4 kW/den |
| 8 | 0,48 kg/den | 1,2 m3/den | 2,7 kW/den |

Účinnost čištění ČOV TP – 8EO

| | | | |
|------------------|---------------|----------------|--------------|
| Odtokové hodnoty | BSK < 15 mg/l | ChSK < 70 mg/l | NL < 15 mg/l |
| Účinnost čištění | BSK5 98.9% | ChSK 95.9% | NL 98.5% |

Rozměry domovní čistírny TP-8EO

| Celková hmotnost | Výška zaústění nátoky Vn | Nátokové potrubí | Výška vyústění odtoku Vo | Odtokové potrubí | Celková výška čistírny V | Průměr čistírny d1 | Průměr čistírny včetně výztuh d2 |
|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|----------------------------------|
| 150 kg | 1 550 mm | DN 125 | 1 305 mm | DN 110 | 1 500 mm | 1 500 mm | 1 660 mm |

