

TOPAS S 450 – 500



VHODNÉ PRO

Rodinné domy, rekreační objekty, penzióny, restaurace, školy, menší obce a drobné výrobní provozy s biologickým odpadem.



STANDARDNÍ VYBAVENÍ

Řídicí jednotka, vyrovnávací nádrž, bioreaktor, kalojem, dmychadlo, dekantační zařízení na odtah vyčištěné vody.



PATENTOVÁ OCHRANA

Dekantační zařízení (EP-2552838B1)
Pískový filtr (EP-2554230)
Způsob čištění (PV2012-227)
Oceloplastová konstrukce (PV2010-266)



CERTIFIKACE

Certifikována SZÚ s.p. Brno, dle NV č. 163/2002 Sb. a dle směrnice 2014/35/EU (Nízké napětí) a 2014/30/EU (Elektromagnetická kompatibilita)



DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

Chemické dávkování, pískový filtr, UV lampa, GSM modul.



MATERIÁLOVÉ SLOŽENÍ

Patentově chráněná kombinace ocelových profilovaných plechů, které přenášejí statické zatížení a termoplastů, které chrání ocel před korozí. Tloušťka panelu je 70 mm.

PRINCIP TECHNOLOGIE

Biologické čištění odpadních vod pomocí aktivovaného kalu ve vznosu (SBR technologie)

PŘEDNOSTI TECHNOLOGIE

- + Vestavěný samostatný kalojem s aerobní stabilizací kalu
- + Vyrovnávací a přečerpávací nádrž
- + Technologie umožňuje zachycení vlhčených ubrousků
- + Automatické odkalování bioreaktoru
- + Stabilní samonosná oceloplastová nádrž
- + Konstrukce vhodná i pro osazení pod hladinu spodní vody
- + Řídící jednotka se speciálním software a WiFi připojením
- + ČOV vhodná pro nepřetržitý monitoring, napojený na centrální dispečink pro kontrolu a správu získaných dat



TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Typ	TOPAS 450	TOPAS 500
Počet obyvatel	90-450	100-500
Přítok [m ³ /den]	67,50	75,00
Zatížení BSK ₅ [kg/den]	27,0	30,0
Spotřeba el. energie* [kWh/den]	66,0	88,0
Příkon dmychadla [W]	3300	4400
Hmotnost (bez písku) [kg]	10 500	11 000
Počet nádrží	5	6
Rozměry (š × d × v) [m]	12,3 × 6 × 3,0	13,1 × 7,8 × 2,8

*) spotřeba el. energie při 100% zatížení

ÚČINNOST DOSAŽENÁ PŘI CE CERTIFIKACI

Parametr	CHSK	BSK ₅	NL	P _{celk}	N _{celk}	N _{NH4}
Účinnost [%]	96 %	99 %	97 %	76% (99%)*	81 %	85% (98%)*

*) hodnota dosažená jen u varianty TOPAS Plus

MAXIMÁLNÍ GARANTOVANÉ PARAMETRY^{*)}:

Parametr	CHSK	BSK ₅	NL	P _{celk}	N _{celk}	N _{NH4}
Hodnota [mg/l]	130	30	30	8	20	20

*) platí pro všechny typy ČOV TOPAS, které jsou zatěžovány na projektovanou kapacitu a provozovány v souladu s provozním řádem

PRŮMĚRNĚ DOSAHOVANÉ PARAMETRY ČOV TOPAS Plus^{*)}:

Parametr	CHSK	BSK ₅	NL	P _{celk}	N _{celk}	N _{NH4}
Hodnota [mg/l]	30	8	8	0,2	0,5	0,5

*) TOPAS Plus je komfortní varianta čistírny, která je vybavena pískovým filtrem a dávkováním chemikálií