

TOPAS S 100 – 400



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
- + Řídicí 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 100	TOPAS 130	TOPAS 160	TOPAS 200	TOPAS 250	TOPAS 300	TOPAS 350	TOPAS 400
Počet obyvatel	20-100	30-130	35-160	40-200	50-250	60-300	70-350	80-400
Přítok [m ³ /den]	15,00	19,50	24,00	30,00	37,50	45,00	52,50	60,00
Zatížení BSK ₅ [kg/den]	6,0	7,8	9,6	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0
Spotřeba el. energie* [kWh/den]	22,0	30,0	30,0	44,0	44,0	44,0	44,0	66,0
Příkon dmyhadla [W]	1100	1500	1500	2200	2200	2200	2200	3300
Hmotnost (bez písku) [kg]	2700	3300	3900	5400	6600	7800	8 400	9 000
Počet nádrží	2	2	2	2	2	4	4	5
Rozměry (š × d × v) [m]	4,8 × 4,0 × 2,7	4,8 × 5 × 2,7	4,8 × 6 × 2,7	4,8 × 7,1 × 2,7	4,8 × 7,1 × 2,9	9,8 × 6 × 2,7	9,8 × 6 × 2,9	12,3 × 6 × 2,7

*) 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 PARAMETRY¹⁾:

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 PLUS¹⁾:

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

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