

TOPAS

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD PRO RODINNÉ DOMY A CHALUPY

NEJCHYTRĚJŠÍ ČOV

ZACHOVÁ ČISTICÍ FUNKCI 3-6 MĚSÍCŮ BEZ PŘÍTOKU

Topas je unikátní ČOV s originálním patentovaným řešením. Vlastní řídicí jednotka byla vyvinuta speciálně pro tuto ČOV. Program řídicí jednotky byl odzkoušen a postupně zdokonalován na tisících instalacích nejen v ČR, ale zejména v západních zemích např. ve Švédsku, Norsku, Francii a dalších. ČOV TOPAS je ryze český výrobek.

Udělena cena GRAND PRIX:
2003, 2018, 2022

HLAVNÍ PŘEDNOSTI ČISTÍRNY TOPAS

- + **Samonosná konstrukce** – bez nutnosti železobetonové základové desky
- + **Automatické odkalování** – sama se odkaluje do odděleného kalojemu
- + **100% kompletní** – ČOV je kompletní z výroby, žádné nástavce, boxy a spojování na místě
- + **Nejrychlejší montáž** – pouze připojení přítoku, odtoku a kabelu s elektrinou
- + **Řídicí jednotka** – měří přítok, automaticky nastavuje provoz, vyhodnocuje stav
- + **Úspora elektrické energie** – sama sníží výkon podle skutečného zatížení
- + **Variabilní přítok** – přítok může být od 0,4 m až po 1,2 m pod terénem
- + **Akumulační nádrž** – vyrovná nárazy v přítoku + naředí chemikálie
- + **Třetí stupeň čištění** – ve variantě s pískovým filtrem nejvyšší přefiltrovaná kvalita vody
- + **Unikátní patentovaná technologie** – vyšší přidaná a užitná hodnota díky českému patentu
- + **Komunikace** – WiFi, SMS, GPRS, LTE, Narrowband IoT

VOLITELNÉ DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ

- + **Nádrž na vyčištěnou vodu** 1 m³ nebo 2 m³
- + **Nádrž na primární sedimentaci** 2 m³
- + **Odvodňovací box** na zahuštění kalu
- + **Pískový filtr** pro závluku rozstříkem
- + **Nástavec** pro hloubku přítoku až 1,4 m
- + **UV lampa** pro dezinfekci vody
- + **GSM se záložním zdrojem**
- + **Nádržka na odběr vzorků**
- + **Chemické dávkování**
- + **MODBUS**

CE

ČOV je certifikována
dle
EN 12566-3

VOLITELNÉ DOPLŇKOVÉ SLUŽBY

- + **Pravidelný servis**
- + **Vzdálený monitoring**

SPOTŘEBA ELEKTRICKÉ ENERGIE

Počet E0	Spotřeba vody	Běžná čistírna	ČOV TOPAS
5	500 l/den	1,4 kWh/den	1,4 kWh/den
2-3	300 l/den	1,4 kWh/den	0,8 kWh/den
0*	0 l/den	1,4 kWh/den	0,14 kWh/den

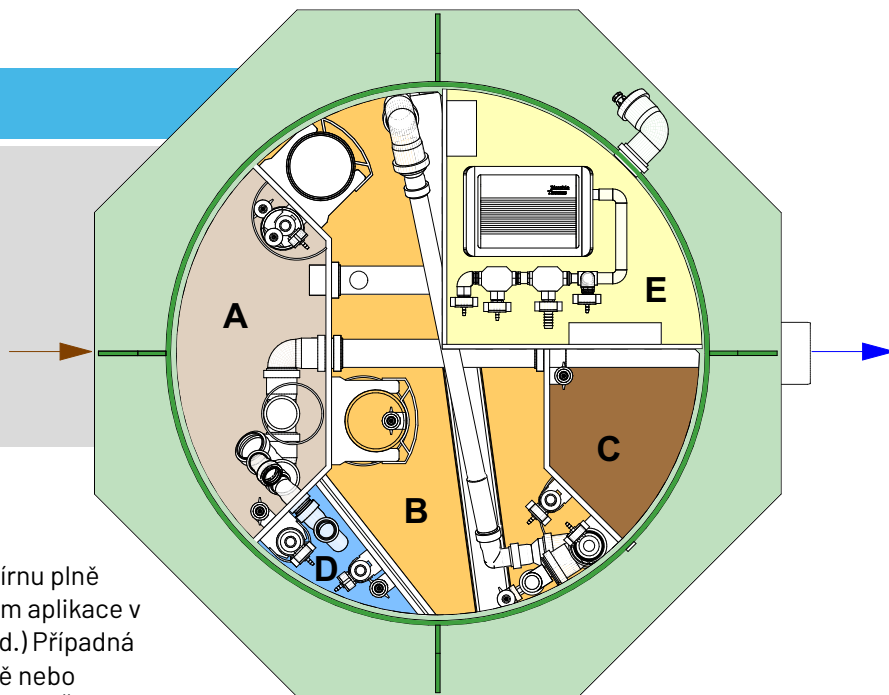
* rekreační provoz (chata, chalupa)


TOPOLWATER

TopolWater, s.r.o.
Nad Rezkovcem 1114
286 01 Čáslav

PŮDORYSNÉ SCHÉMA ČOV TOPAS

- A Přítoková komora
- B Bioreaktor
- C Kalojem
- D Pískový filtr
- E Box s technologií



ŘÍDICÍ JEDNOTKA

Je vybavena WiFi připojením, které umožňuje čistiřnu plně ovládat, nastavovat a zjišťovat stav prostřednictvím aplikace v chytrém zařízení (např. mobilní telefon, tablet apod.) Případná porucha čistiřny je signalizována světelně, zvukově nebo prostřednictvím SMS zpráv (u modelu s **GSM modulem**). Řídicí jednotka je připravena pro napojení do chytré domácnosti prostřednictvím **doplňkového vybavení MODBUS**.

PÍSKOVÝ FILTR (PF)

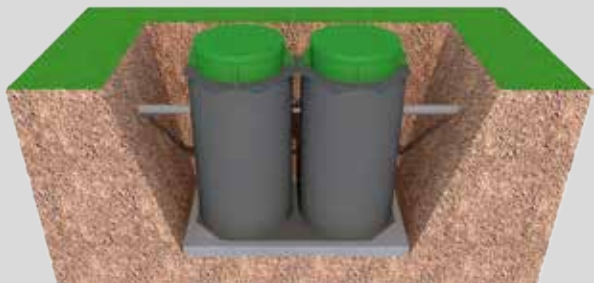
Je vhodný při využití vody k závlazce rozstřikem závlahovým systémem. Filtr je součástí ČOV a je několikrát za den automaticky propírán. Slouží k mechanickému dočištění biologicky vyčištěné odpadní vody.

DUO PRIM

Sestava ČOV a nádrže na primární sedimentaci. Umožňuje navýšení objemu akumulace kalu na 1-2 roky bez vyvážení. Odstraňování kalu se provádí za pomoci fekálního vozu.

DUO REUSE

Sestava ČOV a nádrže na vyčištěnou vodu. Je ideálním doplňkem pro další využití vody k závlazce. Čistiřna je umístěna spolu se stejně velkou nádrží na jedné společné desce, což výrazně zjednoduší a urychlí montáž.



Obě varianty lze kombinovat v sestavě TOPAS TRIO.

UV LAMPA (UV)

Dezinfikuje vodu a likviduje případné přítomné viry a bakterie, původce nemocí a infekcí. Její použití je vhodné, pokud se vyčištěná voda dále využívá jako voda užitková nebo se vypouští do přírodního jezírka.

CHEMICKÉ DÁVKOVÁNÍ (CH)

Je zařízení, nezbytné pro odstraňování fosforu, případně pro úpravu pH. Pracuje v závislosti na změřeném množství odpadní vody a dávkuje chemikálie podle nastavené hodnoty koncentrace chemikálie na 1 m³ vyčištěné vody. Nemůže tak dojít k předávkování čistiřny chemikáliemi.

ODVODŇOVACÍ BOX

Umožňuje skladovat zahuštěný kal z čistiřny po dobu cca 12 měsíců bez vyvážení. Odstranění kalu se provádí mechanicky (lopatou). Odvodňovací box je možné dodat i ke všem dříve vyrobeným typům čistiřen TOPAS.



Box dodáváme ve třech variantách:
STANDARD - samostatný přenosný box
SET MANUAL - instalovaný box s ručním plněním
SET AUTOMAT - instalovaný box s automatickým plněním