



Inovovaná AS-VARIOcomp 5K

– najlacnejšia funkčná domová ČOV (určená pre 3-7 EO)

- ✓ overené garantované výsledky
- ✓ spoľahlivá prevádzka – žiadne kompromisy vo forme nenastaviteľných regulačných prvkov, spoľahlivejšie dúchadlá
- ✓ možnosť diaľkového prenosu funkcie ČOV
- ✓ samonosná nádrž
- ✓ pochôdzny poklop
- ✓ nízke prevádzkové náklady
- ✓ kompletnosť dodávky (cena komplet)
- ✓ jednoduchá obsluha

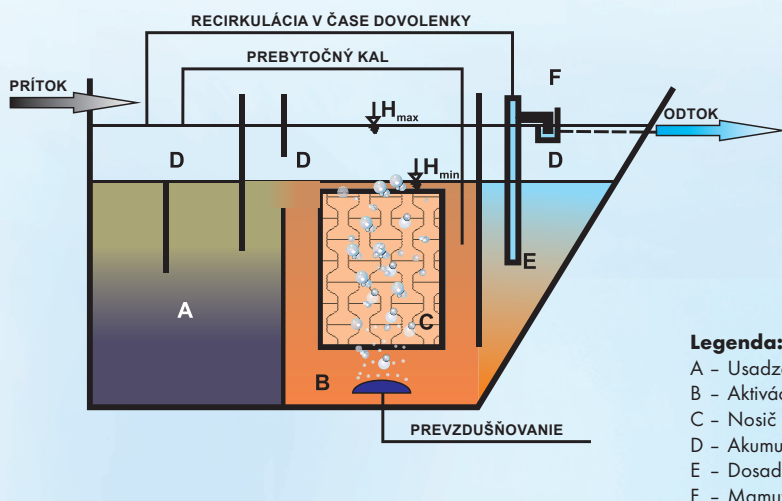


Čistiareň prešla doplnkovou overovacou skúškou účinnosti pod dohľadom „Technického a zkušobného ústavu stavebného Praha, s. p.“. Behom skúšky bol overený základný parameter účinnosti vrátane amoniaku a fosforu, a tým bolo preukázané okrem splnenia požiadaviek NV č. 269/2010 Z.z., „o ukazovateľoch a hodnotách prípustného znečistenia odpadových vôd a náležitostiach povolenia na vypúšťanie odpadových vôd **do vôd podzemných**“ aj odstraňovanie amoniaku a fosforu.

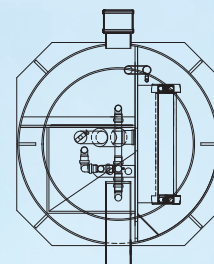
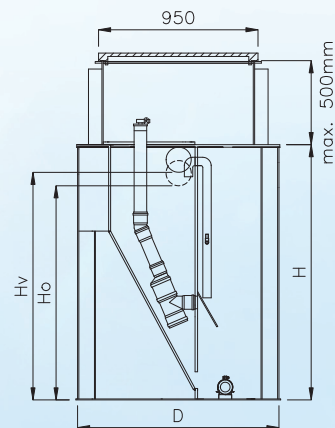
Z hodnôt nameraných pri pôvodnom meraní skúšky typu a z hodnôt doplnkových overovacích skúšok vyplýva, že **ČOV možno použiť pre vodoprávne konanie** – a to aj pre vypúšťanie do **podzemnej vody** – vid' garantované hodnoty.

Legislativa domových čistiární vo vzťahu k čistiární AS-VARIOcomp K – povolenie domových čistiární prebieha cez vodoprávne konanie

Druh povolenia	Miesto vypúšťania	Typ čistiarne
Vodoprávne konanie	Vypúšťanie do povrchových vôd	AS-VARIOcomp K
	Vypúšťanie do podzemných vôd	AS-VARIOcomp K
	Využitie ako úžitková voda (polievanie, sprchovanie, ...)	AS-VARIOcomp K ULTRA

**Legenda:**

- A - Usadzovací a kalový priestor
- B - Aktivácia
- C - Nosič biomasy
- D - Akumulačný priestor
- E - Dosadzovací priestor
- F - Mamutka

**AS-VARIOcomp 5K****POPIS TECHNOLOGIE**

Odpadová voda nateká do usadzovacieho priestoru (A) prítokovej časti ČOV, kde je zbavená mechanických plávajúcich a usaditeľných látok, ktoré sú ďalej podrobené anaeróbnemu rozkladu. Z usadzovacieho priestoru nateká prepadom už mechanicky predčistená voda do aktivačného priestoru (B). Aktivačný priestor (B) slúži k biologickému čisteniu odpadovej vody. V tomto priestore je v spodnej časti osadený jemnobublinový prevzdušňovací systém, do ktorého je vháňaný vzduch pomocou dúchadla, a prípadne tiež nosič biomasy (C) pre zlepšenie stability procesu preťaženej, alebo málo zaťaženej ČOV. Výhodou riešenia je akumulčný priestor (D) v celom priestore čistiarene, ktorý je určený na akumuláciu odpadovej vody a na zabezpečenie zrovnomenenia odtoku z čistiarene. Aktivovaná zmes z aktivácie nateká do vertikálnej dosadzovacej nádrže (E), odkiaľ je potom vyčistená voda odťahovaná mamutkou (F) do odtokového žlabu. Prebytočný aeróbný stabilizovaný kal je odťahovaný pomocou mamutki do usadzovacieho a kalového priestoru (A) podľa potreby.

INŠTALÁCIA ČISTIARNE

Čistiareň sa inštaluje do výkopu na podkladovú betónovú dosku (nie je nutné obetónovať), pripojí sa cez hrdlo kanalizácie a privedie sa k nej vzduch z dúchadla umiestneného mimo ČOV. Nastavenie základných funkcií je už z výroby a čistiareň okrem zapojenia dúchadla do zásuvky nevyžaduje žiadne elektroinštalačné práce.

Sprevádzkovanie čistiarene vykonáva dodávateľ alebo autorizovaná servisná organizácia.

Vzhľadom k rozmerom a hmotnosti sú typy pre 5 a 10 EO transportovateľné na prívesnom vozíku a umiestnenie do výkopu možno vykonať aj bez použitia žeriavu.

VARIANTA ČOV	Garantované hodnoty koncentrácie vyčistenia vody na odtoku				
	BSK ₅ (mg/l) (p/m)*	CHSK (mg/l) (p/m)*	NL (mg/l) (p/m)*	N-NH ₄ (mg/l) (p/m)*	P _{celk} (mg/l) (p/m)*
AS-VARIOcomp K (základný)	25/40	90/150	25/30	15/20**	6/8**
AS-VARIOcomp K ULTRA (s membránovou filtráciou)	5/10	70/90	3/6	15/20**	6/8**
Odtok povrchových vôd podľa NV 269/2010 Zz.	40/70	-	-	-	-
Odtok do podzemných vôd podľa NV 269/2010 Zz.	25/50	-	25/50	-	-

*p = prípustné hodnoty, m = maximálne hodnoty

**dormeranie pri doplnkovej dôkaznej skúške účinnosti. Nie je súčasťou zhody CE

AS-VARIOcomp 5K										
Typ	Počet EO	Q (m ³ /den)	BSK ₅ (kg/den)	Rozmery ČOV (mm)			Vtok (Hv) výška (mm)	Odtok (Ho) výška (mm)	Hmotnosť (kg)	Príkon pracovný (W)
				priemer D	max. rozmer a x b	výška				
5K	3-7	0,75	0,30	1200	1250 x 1250	2020	1350	1270	170	40

Poznámka: v prípade individuálneho vybavenia ČOV zariadením pre dávkovanie koagulantu je možné zabezpečiť ďalší zníženie odtokových hodnôt u jednotlivých parametrov, najmä odstránenie P