

Inovovaná AS-VARIOcomp 5K

– nejlevnější funkční domovní ČOV (určená pro 3-7 EO)



- ✓ ověřené garantované výsledky
- ✓ spolehlivý provoz – žádné kompromisy ve formě nenastavitelných regulačních prvků, spolehlivější dmychadla
- ✓ možnost dálkového přenosu funkce ČOV
- ✓ samonosná nádrž
- ✓ pochůzný poklop
- ✓ nízké provozní náklady
- ✓ kompletnost dodávky (vše v ceně)
- ✓ jednoduchá provozní manipulace



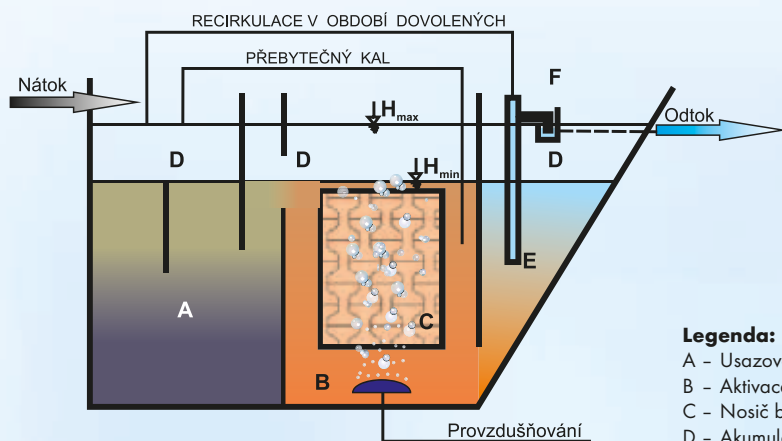
Čistírna prošla doplňkovou ověřovací zkouškou účinnosti pod dohledem „Technického a zkušebního ústavu stavebního Praha, s. p.“. Během zkoušky byly ověřeny základní parametry účinnosti včetně amoniaku a fosforu, a tím bylo prokázáno splnění požadavků NV č. 57/2016 Sb., „o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod **do vod podzemních**“.

Z hodnot naměřených při původním měření zkoušky typu a z hodnot doplňkové ověřovací zkoušky vyplývá, že **ČOV lze použít:**

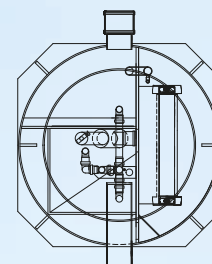
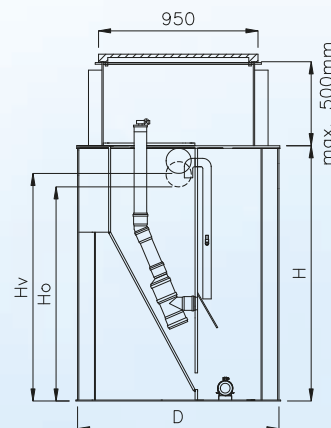
- **pro vodoprávní řízení** – a to i pro vypouštění do **podzemních vod** – viz garantované hodnoty,
- **na ohlášení** – jako ČOV třídy I.

Legislativa domovních čistíren ve vztahu k čistírně AS-VARIOcomp K – povolování domovních čistíren probíhá buď přes vodoprávní řízení, nebo cestou ohlášení

Druh povolení	Místo vypouštění	Typ čistírny
Vodoprávní řízení	Vypouštění do vod podzemních	AS-VARIOcomp K
	Vypouštění do vod povrchových	AS-VARIOcomp K
	Využití jako užitkové vody (zalévání, splachování,...)	AS-VARIOcomp K ULTRA
Ohlášení	Vypouštění do vod povrchových (Třída I)	AS-VARIOcomp K, AS-VARIOcomp K ULTRA

**Legenda:**

- A - Usazovací a kalový prostor
- B - Aktivace
- C - Nosič biomasy
- D - Akumulační prostor
- E - Dosazovací prostor
- F - Mamutka

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

Odpadní voda natéká do usazovacího prostoru (A) nátokové části ČOV, kde je zbavena mechanických plovoucích a usaditelných látek, které jsou dále podrobeny anaerobnímu rozkladu. Z usazovacího prostoru natéká přepadem již mechanicky předčištěná voda do aktivčního prostoru (B). Aktivční prostor (B) slouží k biologickému čištění odpadní vody. Tento prostor je ve spodní části osazen jemnobublinným provzdušňovacím systémem, do kterého je vháněn vzduch pomocí dmyhadla, a případně nosičem biomasy (C) pro zlepšení stability procesu přetížené nebo málo zatížené ČOV. Výhodou řešení je akumulací prostor (D) v celém prostoru čistírny, který je určen k akumulaci odpadní vody a k zabezpečení zrovnoměrnění odtoku z čistírny. Aktivovaná směs z aktivace natéká do vertikální dosazovací nádrže (E), odkud je pak vyčištěná voda odtahována mamutkou (F) do odtokového žlabu. Přebytečný aerobně stabilizovaný kal je odtahován pomocí mamutki do usazovacího a kalového prostoru (A) dle potřeby.

INSTALACE ČIŠTÍREN

Čistírna se instaluje do výkopu na podkladní betonovou desku (není nutno obetonovat), připojí se přes hrdla ke kanalizaci a přivede se k ní vzduch z dmyhadla umístěného mimo ČOV. Nastavení základních funkcí je provedeno již z výroby a čistírna kromě zapojení dmyhadla do zásuvky nevyžaduje žádné elektroinstalační práce. **Zprovoznění čistírny** provádí dodavatel nebo autorizovaná servisní organizace. Vzhledem k rozměrům a hmotnosti jsou typy pro 5 a 8 EO transportovatelné na přívěsném vozíku a umístění do výkopu lze provést i bez použití jeřábu.

VARIANTA ČOV	Garantované hodnoty koncentrací vyčištěné 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 (základní)	25/40	90/150	25/30	15/20**	6/8**
AS-VARIOcomp K ULTRA (s membránovou filtrací)	5/10	70/90	3/6	15/20**	6/8**
Požadované hodnoty dle NV 401/2015 Sb.	40/80	150/220	50/80	-	-
Požadované hodnoty dle NV 57/2016 Sb.	40	150	30	20	-

*p = přípustné hodnoty, m = maximální hodnoty

**doměřeno při doplňkové ověřovací zkoušce účinnosti. Není součástí shody CE.

AS-VARIOcomp 5K										
Typ	Počet EO	Q (m ³ /den)	BSK ₅ (kg/den)	Rozměry ČOV (mm)			Vtok (H _v) výška (mm)	Odtok (H _o) výška (mm)	Hmotnost (kg)	Příkon pracovní (W)
				průměr D	max. rozměr a x b	výška				
5K	3-7	0,75	0,30	1200	1250 x 1250	2020	1350	1270	170	40

Poznámka: v případě individuálního vybavení ČOV zařízením pro dávkování koagulantu je možné zabezpečit další snížení odtokových hodnot u jednotlivých parametrů, zejména odstranění P.