

## Parametry čistíren BC biocleaner BC 4 – 30

BC biocleaner	Počet připojených osob (EO)	Množství OV (m <sup>3</sup> /den)	Zatížení BSK <sub>5</sub> (g/den)	Průměr (mm)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)
BC 4	4	0,60	240	1 400	2 050	105
BC 6	6	0,90	360	1 600	2 050	131
BC 10	10	1,50	600	1 700	2 500	180
BC 12	12	1,80	720	1 900	2 500	200
BC 16	16	2,40	960	2 100	2 500	310
BC 20	20	3,00	1 200	2 400	2 500	370
BC 25	25	3,75	1 500	2 400	2 880	470
BC 30	30	4,50	1 800	2 600	3 200	540

## Příslušenství

K čistírnám lze volitelně přibjednat příslušenství u našich prodejců nebo na eshopu: [www.hospodarimesvodou.cz](http://www.hospodarimesvodou.cz)



### Nástavec čistíren

Nástavec je k čistírně nutné doobjednat v případě, že je potřeba upravit výšku čistírny pro optimální umístění v závislosti na hloubce odtokového potrubí z domu. Nástavec se dá použít u všech modelů čistíren ENVI-PUR.

### Technický domek

V dřevěném technickém domku je umístěno veškeré základní i volitelné vybavení ČOV.



### Zařízení na srážení fosforu P-LESS

Přebytečný fosfor, který již nelze biologicky odstraňovat, je chemicky srážen pomocí dávkování solí hliníku či železa ve formě komerčně dostupných roztoků. Srážení fosforu P-LESS je vhodné pro všechny modely ČOV.



### Kyslíková sonda

Oxymetr slouží k ovládní chodu dmychadla dle aktuální potřeby kyslíku v nitrifikační zóně, což umožňuje další snížení nákladů na provoz dmychadla v porovnání s řízením časovými intervaly. Lze použít u modelu BC COMFORT, EXCLUSIVE, EXCLUSIVE UV.



### UV dezinfekce

K ČOV je možno dodat UV lampu, která zajišťuje dezinfekci vyčištěné odpadní vody z mikrobiologického hlediska. UV lampy je určena k odstranění bakterií a virů z vody pomocí UV záření. Uvádí se do provozu současně s čistírnou a je vhodná pro model BC EXCLUSIVE.



### Zastropení laminátové vypouklé / imitace kamene / rovné s lemem

K čistírnám lze dodat pochozí a uzamykatelné laminátové zastropění v několika provedeních. Nosnost zastropění je 250 kg/m<sup>2</sup>.

envispur



# DOMOVNÍ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Biologické čistírny odpadních vod BC biocleaner, jsou určeny pro čištění odpadních vod z nejmenších individuálních zdrojů znečištění – rodinných domů, chat a chalup, menších penzionů a provozoven. Plně nahrazují plastové a betonové jámky či septiky.

Domovní čistírny BC biocleaner jsou certifikované a splňují veškeré požadavky na moderní bydlení. Jsou vhodné k čištění odpadních vod z koupelen, sociálních zařízení, kuchyní, automatických praček a myček nádobí. Vyčištěná voda splňuje předepsané limity na obsah dusíku, fosforu i nerozpuštěných látek a vodu je možno vypouštět do podzemních i povrchových vod.

Z naší nabídky určitě vyberete optimální čistírnu podle vašich požadavků.

## Výhody čistíren ENVI-PUR

- Dlouhá životnost.
- Vysoká účinnost čištění.
- Jednoduchý a levný provoz.
- Stavba na stavební povolení nebo ohlášku.
- Zákaznická podpora a servis po celé ČR.

- A** Technický domek
- B** Čistírna BC biocleaner
- C** Nástavec ČOV
- D** Zastropení ČOV



envispur  
hospodaříme s vodou

ENVI-PUR, s.r.o.  
Wilsonova 420  
392 01 Soběslav  
+420-381 203 211  
info@envi-pur.cz  
www.envi-pur.cz

Ve vašem kraji se o vás postará náš obchodní zástupce.

## Proč si vybrat čistírnu BC biocleaner ENVI-PUR

- Čistírny jsou vyráběny v České republice z kvalitních plastů s mimořádně dlouhou životností.
- Čistírny pracují samostatně a spolehlivě a jejich obsluha je velice jednoduchá.
- Díky smart technologii můžete mít vše pod kontrolou pomocí vzdálené správy.
- Rychlá návratnost počáteční investice.
- Čistou vodu vrací zpět přírodě.

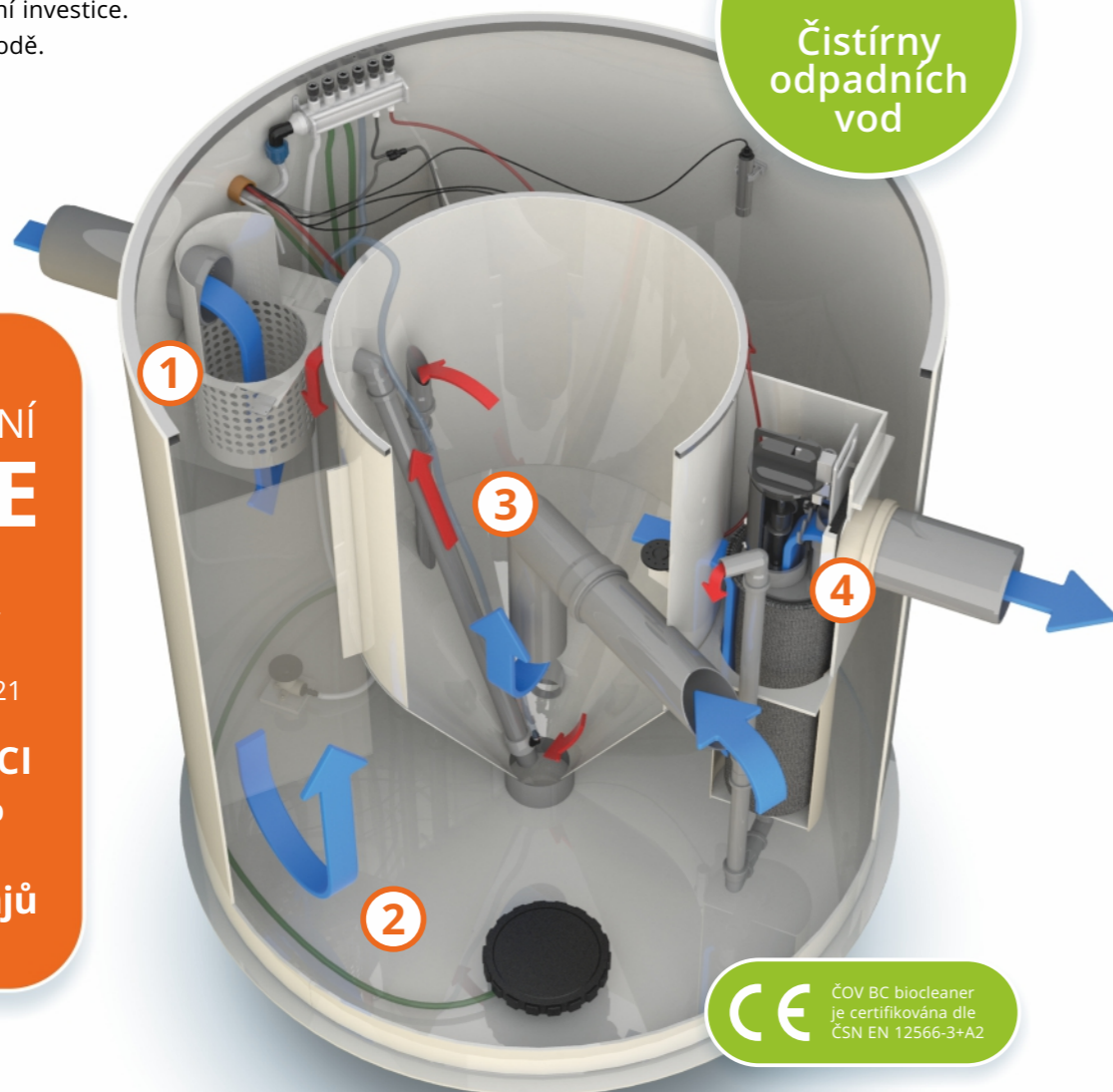


Čistírny  
odpadních  
vod

### MOŽNOST ZÍSKÁNÍ DOTACE

Variety ČOV  
BC biocleaner splňují  
všechny požadavky  
výzvy pro obce č. 7/2021

Lze získat DOTACI  
ve výši až 80 %  
z celkových  
způsobilých výdajů



#### 1 Denitrifikační zóna

Odpadní voda natéká samospádem do denitrifikace přes koš hrubých nečistot, kde dochází k mechanickému předčištění. Zde se zachytávají např. vlhčené ubrousky, hygienické potřeby a další nečistoty, které do ČOV nepatří. Koš je nutné kontrolovat a v případě naplnění vyspat do připravené plastové nádoby, a uložit do komunálního odpadu. Provzdušňováním koše dochází k rozkladu biologicky rozložitelných látek. Denitrifikace je nátoková část čistírny, kde dochází k biologickému odstraňování dusíku a organického znečištění kalem (mikroorganismy) bez přítomnosti kyslíku.

#### 2 Nitrifikační zóna

Otvorem v přepážce odtéká odpadní voda z denitrifikační zóny do nitrifikační zóny, kde je přiváděním vzduchu skrze jemnobublinné aerátory udržována vysoká koncentrace kyslíku. Dochází zde k biologickému odstraňování organického znečištění a oxidaci amoniakálního dusíku aktivovaným kalem.

#### 3 Dosazovací zóna

Směs vyčištěné vody a aktivovaného kalu odtéká z nitrifikační zóny do dosazovací nádrže, kde dochází k sedimentaci kalu a oddělení vyčištěné vody. Kal je za pomoci mamutkového čerpadla odváděn zpět do denitrifikační zóny.

#### 4 Odtokový žlab

Vyčištěná voda natéká do odtokového žlabu. Čistírna může být na odtoku vybavena navíc mechanickým filtrem a UV lampou. Ultrafialové záření zajistí hygienizaci vyčištěné vody.



#### BASIC

##### Ekonomické řešení:

- Model s analogovými hodinami

##### Variety provedení ČOV:

- Plast pro 4 až 6 osob (samonosná)
- Beton pro 4 až 6 osob (pojezdová/nepojezdová)



#### OPTIMA

##### Optimální řešení:

- Model s řídicí jednotkou OPTIMA

##### Variety provedení:

- Plast pro 4 až 25 osob (samonosná)
- Beton pro 4 až 20 osob (pojezdová/nepojezdová)



#### COMFORT

##### Komfortní řešení:

- Řídicí jednotka COMFORT PLUS
- Pokročilé ovládání s možností vzdálené správy
- Automatické stahování plovoucích nečistot

##### Variety provedení ČOV:

- Plast pro 4 až 30 osob (samonosná)
- Beton 4 až 20 osob (pojezdová/nepojezdová)



#### EXCLUSIVE

##### Exkluzivní řešení:

- Řídicí jednotka COMFORT PLUS
- Terciární filtr a volitelná interní UV dezinfekce
- Zařízení na srážení fosforu
- Pokročilé ovládání s možností vzdálené správy

##### Variety provedení ČOV:

- Plast pro 4 až 30 osob (samonosná)
- Beton 4 až 20 osob (pojezdová/nepojezdová)



KOMPAKTNÍ  
DESIGN



VYSOKÁ  
ÚČINNOST



JEDNODUCHÉ  
OVLÁDÁNÍ



SNADNÁ  
ÚDRŽBA



NÍZKÉ  
NÁKLADY

envi pur

www.envi-pur.cz