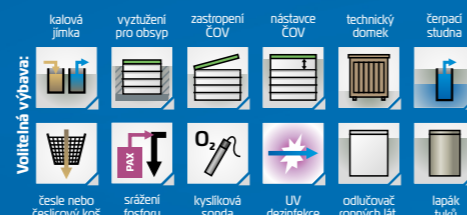


Typová řada BC 16 – 200

- Provedení v PP nebo betonovém kontejneru
- Certifikace CE dle ČSN EN 12566-3



Parametry ČOV BioCleaner BC 16 – 200

| BioCleaner® | Počet ^H obyvatel [EO] | Množství OV [m³/den] | Zatížení BSK ₅ [g/den] | Rozměry PP nádrží D×Š×V [mm] | | Hmotnost PP nádrží [kg] | Varianty provedení |
|-----------------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|-------|-------------------------|--------------------|
| BC 16 | 12 – 16 | 2,40 | 960 | 2 160 | 2 000 | 2 580 | 900 PP B |
| BC 20 | 17 – 20 | 3,00 | 1 200 | 3 000 | 2 160 | 2 080 | 1 000 PP |
| BC 25 | 21 – 25 | 3,75 | 1 500 | 3 500 | 2 160 | 2 280 | 1 300 PP B |
| BC 30 | 26 – 30 | 4,50 | 1 800 | 3 500 | 2 160 | 2 580 | 1 500 PP |
| BC 40 | 31 – 40 | 6,00 | 2 400 | 4 000 | 2 160 | 2 880 | 1 900 PP B |
| BC 50 | 41 – 50 | 7,50 | 3 000 | 5 000 | 2 160 | 2 880 | 2 000 PP B |
| BC 51 | 51 – 55 | 7,65 | 3 060 | 4 000 | 2 160 | 2 580 | 1 800 PP B |
| BC 60 | 56 – 60 | 9,00 | 3 600 | 4 000 | 2 160 | 2 630 | 1 800 PP B |
| BC 75 | 61 – 75 | 11,30 | 4 500 | 4 000 | 2 160 | 2 880 | 2 000 PP B |
| L BC 100 | 76 – 100 | 15,00 | 6 000 | 5 160 | 2 400 | 2 880 | 2 000 PP B |
| BC 100 SLIM | 76 – 100 | 15,00 | 6 000 | 6 000 | 2 160 | 2 880 | 2 000 PP B |
| L BC 125 | 101 – 125 | 18,75 | 7 500 | 5 660 | 2 400 | 2 880 | 2 800 PP |
| BC 125 SLIM | 101 – 125 | 18,75 | 7 500 | 6 500 | 2 160 | 2 880 | 2 800 PP B |
| L BC 150 | 126 – 150 | 22,50 | 9 000 | 6 160 | 2 400 | 2 880 | 3 000 PP B |
| BC 150 SLIM | 126 – 150 | 22,50 | 9 000 | 6 860 | 2 160 | 2 880 | 3 000 PP B |
| BC 200 SLIM | 151 – 200 | 30,00 | 12 000 | (2 500+7 000) | 2 160 | 2 880 | 4 000 PP B |

PP samonosná polypropylenová nádrž **B** betonová nádrž

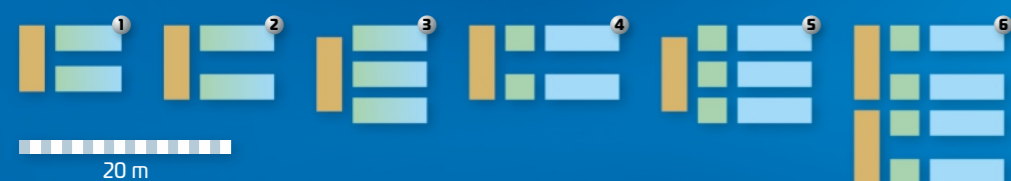
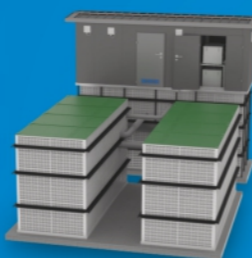
H EO = ekvivalentní obyvatel je definovaný produkci znečištění 60 g BSK₅ za den a produkci odpadní vody 150 l/den. Hodnoty uvedené v „Prohlášení o vlastnostech“ jsou hodnoty dosažené dle ČSN EN 12566-3+A2:2014

L nadrozměrný náklad

Typová řada BC 200 – 800 **PP B**

Parametry sestav kontejnerových ČOV

| BioCleaner® | Kapacita [EO] | Množství OV [m³/den] | Zatížení BSK ₅ [g/den] | Počet nádrží [ks] | Hmotnost PP nádrží [kg] | PP Bio reaktor (D,N) (D×Š) _{DN} ×V / (D×Š) _N ×V [m] | PP Kalová jímka D×Š×V [m] |
|------------------------|---------------|----------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------------|---|---------------------------|
| 1 BC 2×100 SLIM | 200 | 30,00 | 12 000 | 3 | 4 500 | 2×(6,25×2,41)×2,88 | 6,25×2,41×2,88 |
| 2 BC 2×150 SLIM | 300 | 45,00 | 18 000 | 3 | 6 500 | 2×(7,01×2,41)×2,88 | 7,01×2,41×2,88 |
| 3 BC 3×150 SLIM | 450 | 67,50 | 27 000 | 4 | 10 000 | 3×(7,01×2,41)×2,88 | 7,01×2,41×2,88 |
| 4 BC 2×200 SLIM | 400 | 60,00 | 24 000 | 5 | 8 500 | 2×(2,75×2,41 + 7,01×2,41)×2,88 | 7,01×2,41×2,88 |
| 5 BC 3×200 SLIM | 600 | 90,00 | 36 000 | 7 | 12 500 | 3×(2,75×2,41 + 7,01×2,41)×2,88 | 7,01×2,41×2,88 |
| 6 BC 4×200 SLIM | 800 | 120,00 | 48 000 | 9 | 17 000 | 4×(2,75×2,41 + 7,01×2,41)×2,88 | 2×7,01×2,41×2,88 |



Denitrifikace
Nitrifikace
Kalová jímka



ENVI-PUR, s.r.o.
Wilsonova 420
392 01 Soběslav

+420 381 203 211
info@envi-pur.cz
www.envi-pur.cz



BioCleaner

KONTEJNEROVÉ ČISTÍRNY ODPADNÍCH VOD

Biologické čistírny odpadních vod BioCleaner® BC jsou určeny pro čištění odpadních vod jak z menších zdrojů znečištění, tj. rodinných domů, penzionů apod., tak i pro malé obce a města, ubytovací zařízení nebo výrobní podniky. Čistí komunální a splaškové vody a biologicky rozložitelné průmyslové odpadní vody. Čistírna pracuje na principu aerobního procesu čištění v kontinuálním systému D-N (denitrifikace-nitrifikace). Čistírny odpadních vod od společnosti ENVI-PUR, s.r.o. splňují všechny normy a nařízení platné v České republice i v Evropské unii a plní tak i ty nejnáročnější požadavky na moderní ekologické bydlení. Vyčištěná voda splňuje předepsané limity na obsah dusíku, fosforu i nerozpuštěných látek. Vodu je možno vypouštět do podzemních i povrchových vod.

Na trhu již více než 20 let

Výhody technologie biologických čistíren BioCleaner

- Čištění v kontinuálním procesu, bez čerpadel pro přečerpání čištěné vody mezi jednotlivými sekcemi
- Bezporuchový ekologický provoz a vysoká účinnost odstranění organického znečištění z odpadní vody při minimálních provozních nákladech
- Precizní dilenské zpracování za použití kvalitních nerecyklovaných plastů
- Speciálně vyvinutý software a řídicí systém
- Minimální nároky na obsluhu



KOMPAKTNÍ DESIGN

VYSOKÁ ÚČINNOST

NENÁROČNÁ OBSLUHA

SNADNÉ ČIŠTĚNÍ

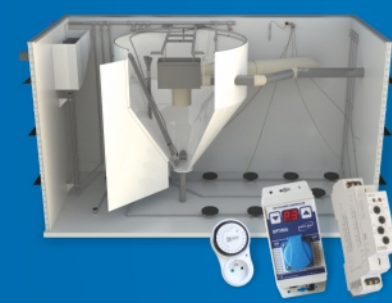
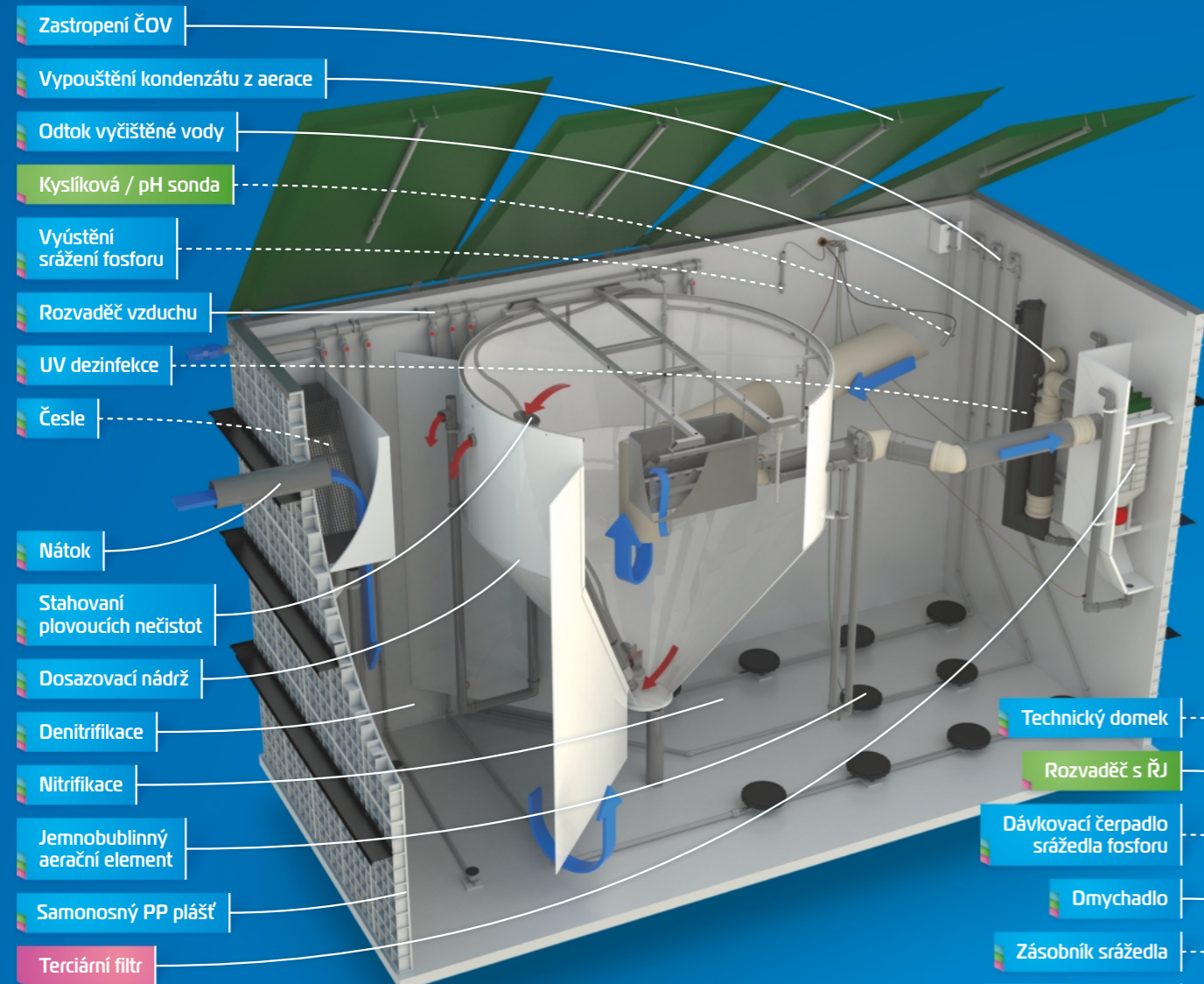
KONTINUÁLNÍ PROVOZ

- A** Nátok odpadních vod
- B** Technický domek
- C** ČOV BioCleaner
- D** Odtok vyčištěné vody

CE ČOV BC je certifikována dle ČSN EN 12566-3+A2

Kontejnerové čistírny odpadních vod BioCleaner BC

Schéma ČOV BC EXCLUSIVE



OPTIMA

Optimální ekonomické řešení
 - ŘJ OPTIMA, spínací hodiny, nebo relé
 - Možnost upgrade na COMFORT



COMFORT

ČOV s komfortním ovládáním
 - ŘJ COMFORT PLUS nebo M4016
 - Možnost vzdálené správy



EXCLUSIVE

Exkluzivní řešení pro nejnáročnější
 - Terciární filtr
 - Volitelná interní UV dezinfekce

Provedení kontejnerových čistíren: BC 16 PP – 150 PP, BC 100 PP SLIM – 200 PP SLIM, BC16 B – BC 150 B
Použitý materiál: PP – polypropylen UV stabilní, nerezová ocel, volitelně beton vodostabilní s ocelovými výztuhami

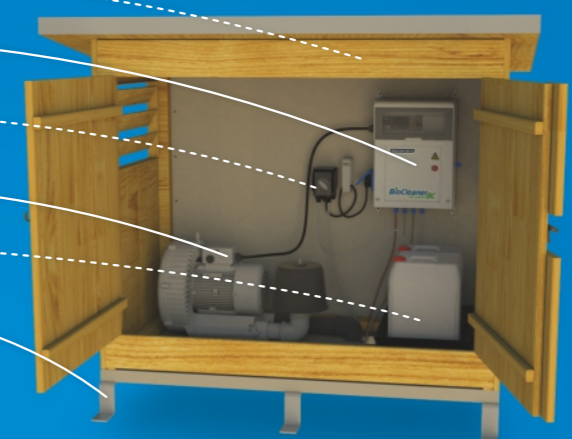
Řídící jednotky

Spínací hodiny / ŘJ OPTIMA
 Dmyhadlo 230 V
 Cyklus 15 min / 10 programů
 BC 16 – 30 OPTIMA

Spínací relé
 Dmyhadlo 400 V
 Volitelné nastavení
 BC 20 – 200 OPTIMA

ŘJ COMFORT PLUS
 Dmyhadlo 230 V i 400 V
 Pokročilé možnosti ovládání
 Možnost vzdálené správy
 Připojení dodatečného příslušenství
 BC 16 – 200 COMFORT, EXCLUSIVE

Řídící jednotka M4016
 Dmyhadlo 230 V i 400 V
 Pokročilé možnosti nastavení
 Možnost vzdálené správy
 Rozšiřitelné o další externí moduly
 BC 16 – 200 COMFORT, EXCLUSIVE



BioCleaner

Stupeň výbavy

| | OPTIMA | COMFORT | EXCLUSIVE |
|--|--------|---------|-----------|
| Nádrž PP pro obetonování | ● | ● | ● |
| Vyztužení pro obrys Z | □ | □ | □ |
| Nádrž betonová | □ | □ | □ |
| Dvounádržová BC DUO (splňující třídu III. dle NV 401/2015) | □ | □ | □ |
| Analogové spínací hodiny / spínací relé | ● | | |
| Řídící jednotka OPTIMA s 10 režimy chodu | ● | | |
| Pokročilá řídící jednotka COMFORT PLUS nebo M4016 | | ● | ● |
| Automatické čištění hladiny dosazovací nádrže M | ● | ● | ● |
| Snižování hladiny dosazovací nádrže | | ● | ● |
| Terciární filtr | | | ● |
| Interní UV dezinfekce | ● | ● | ● |
| Srážení fosforu (P-LESS) | ● | ● | ● |
| Možnost připojení kyslíkové / pH sondy | | ● | ● |
| Možnost připojení pomocí GSM (vzdálená správa) | | ● | ● |
| Možnost sledování chodu, poruch a ovládání přes server | | ● | ● |
| Vypouštění do povrchových vod | A | A | A |
| Vypouštění do podzemních vod (vsak) | P | P | A |

● standardní výbava ○ možné doobjednat dodatečně □ volitelné u nové ČOV
 Z vyztužení nádrže ocelovými Z-profilů, které při dodržení technických podmínek umožňují instalaci s obrysypem
 A ANO P ANO, je-li P-LESS součástí ČOV M manuální spouštění

Parametry vyčištěné vody

| Parametr | Výstupní hodnoty | Účinnost |
|---------------------|------------------|-----------|
| CHSK _{Cr} | 32 mg/l | 95 % |
| BSK ₅ | 5 mg/l | 98 % |
| NL | 17 mg/l | 95 % |
| N _{celk} ① | 23 mg/l | 65 % |
| P _{celk} ② | 1,4 mg/l | 92 % |
| Enterokoky | 3 KTJ/100 ml | 99,99 % ③ |
| Escherichia coli | 2 KTJ/100 ml | 99,99 % ③ |
| Koliformní bakterie | 48 KTJ/100 ml | 99,99 % ③ |
| Somatické koflíagy | 0 PTJ/100 ml | 99,99 % ③ |

① T_{min} = 3,4 °C; T_{max} = 19,8 °C
 ② se zařízením na srážení fosforu
 ③ s UV dezinfekcí

Poznámka: v tabulce jsou uvedeny vybrané parametry z certifikace (model BC EXCLUSIVE UV P-LESS)

Schéma řízení ČOV

