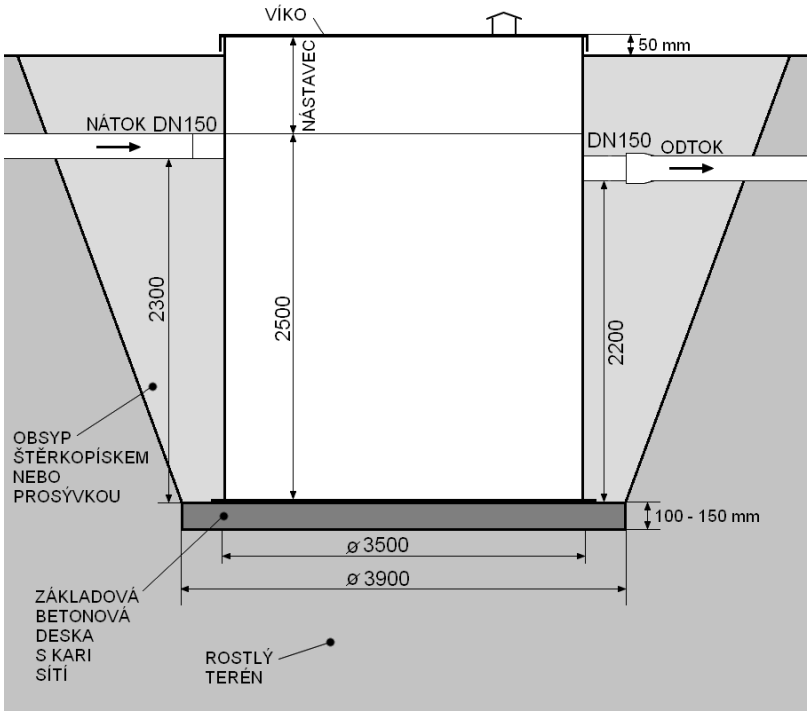
# BIOFLOW 50A
## ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD




- **Možnost vypouštění vyčištěné vody do vsaku dle NV č. 416/2010**
- **Možnost vypouštění vyčištěné vody do vodoteče dle NV č. 23/2011**
- **Jednoduchá instalace**
- **Nízké nároky na energii**
- **Minimální nároky na obsluhu**
- **Vysoká účinnost čištění až 98,4 %**
- **Neobtěžuje okolí hlukem a zápachem**
- **Spolehlivost čistírny při přerušovaném nátoku**
- **Kompaktní provedení**
- **Použití nekorodujících materiálů zvyšujících životnost**

*Výška nástavce je určena hloubkou nátokového potrubí pod úrovní terénu.

**TECHNICKÉ PARAMETRY**

| Typ čistírny | Připojené osoby [ počet ] | Zatížení $BSK_5$ [ kg/den ] | Průtok vody [$m^3$ / den] | Spotřeba el. [ kW/den ] | Hmotnost [kg ] |
|---|---|---|---|---|---|
| BIOFLOW 50A | 40 – 50 | 3,0 | 7,5 | 10 – 13,6 | 420 |

**POUŽITÍ**

ČOV BIOFLOW A je typová řada mechanicko-biologických čistíren odpadních vod určených pro čištění splaškových odpadních vod z malých zdrojů znečištění (domy, firmy atd.). ČOV BIOFLOW 50A se vyznačují především nenáročným a ekonomickým provozem. Do čistírny lze vypouštět odpadní vody z koupelen, sociálních zařízení, kuchyní a myček nádobí. ČOV BIOFLOW 50A je možné osadit v místech, kde nelze odpadní vody z malých zdrojů znečištění odvádět veřejnou kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod.

**POPIS**

ČOV BIOFLOW 15A se skládá z jednoho kompaktního celoplastového kontejneru z polypropylenu děleného přepážkami na jednotlivé funkční prostory. ČOV tvoří sekce předčištění, aktivace se skladovacím prostorem pro kal a dosazovací nádrž. Čistírna je opatřena otevíratelným pochůzným poklopem s UV filtrem usnadňujícími pohodlné sledování čistícího procesu. Zdrojem tlakového vzduchu pro aktivaci je malé dmychadlo. Stabilita provozu čistíren je dosažena použitím osvědčené technologie jemnobublinné aerace s nitrifikací. Vyčištěnou odpadní vodu lze vypouštět do kanalizace, do toku, využít k závlaze nebo vsakovat. **V případě vsakování je nutné ČOV osadit dávkovacím zařízením.**

**OSAZENÍ**

Čistírna se zpravidla osazuje pod terén. Tomu je přizpůsobena konstrukce čistírny, která je navržena jako samonosná, a proto ji lze v místech bez vysoké hladiny spodní vody osadit pouze na předem připravenou základovou betonovou desku s rovinností 5mm/2m a obsypat štěrkopískem. Obsyp je prováděn při současném plnění čistírny odpadních vod čistou vodou. V případě výskytu spodní vody doporučujeme čistírnu obetonovat do výšky hladiny spodní vody a stěny ČOV použít jako ztracené bednění. Dále doporučujeme, aby vstupní potrubí do ČOV bylo odvětrané.

**ZPROVOZNĚNÍ**

Po zabudování a propojení čistírny s odpadem zdarma provedeme zprovoznění a zaškolení obsluhy. Platí se pouze doprava technika 10Kč/km (z Telče). Výrobce zajišťuje záruční a pozáruční servis.

**POŽADAVKY NA OBSLUHU**

Obsluha aktivační čistírny spočívá ve vizuální kontrole čistícího procesu, kvality vyčištění vody a množství kalu. Vzhledem k tomu, že čistírna nemá žádné točivé součástky, nevyžaduje stálou odbornou obsluhu – viz. Provozní řád. Likvidace stabilizovaného kalu je možná zapravením do kompostu nebo odvozem firmou mající k této činnosti oprávnění.

**KVALITA VYČIŠTĚNÉ VODY**

| Parametr | $BSK_5$ | $CHSK_{Cr}$ | NL | $N\text{-}NH_4$ | $*P_c$ | $N_c$ | Esterichia coli | Enterokoky |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| mg/l (max) | 16,1 | 70,7 | 30,0 | 19,6 | 5,5 | - | 8000 KJT/100ml | 950 KJT/100ml |
| účinnost % | 98,4 | 96,1 | 97,7 | 94,0 | 84,5 | 61,9 | - | - |

*hodnota dosažitelná pouze při chemickém srážení forsforu – nutné dávkovací zařízení


EKOPLAST TELČ s.r.o.
Hradecká 8, 588 56 Telč
tel.: +420 567 563 781
fax: +420 567 563 785
**www.ekoplast.cz**
ekoplast@ekoplast.cz

# Ceník BIOFLOW 50A
**platný od 11.1.2019**



| **BIOFLOW 50A – SET 1** | **157 800 Kč** |
|---|---|
| - samonosná čistírna pro 40–50 osob, nástavec 30 cm, šachta pro dmychadlo v čistírně, | |
| - uzamykatelné plastové víko pochůzné, nízkoenergetické dmychadlo, časový spínač | |
| - startovací sada mikroorganizmů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát | |

| **BIOFLOW 50A – SET 2** | **162 800 Kč** |
|---|---|
| - samonosná čistírna pro 40–50 osob, nástavec 50 cm, šachta pro dmychadlo v čistírně, | |
| - uzamykatelné plastové víko pochůzné, nízkoenergetické dmychadlo, časový spínač | |
| - startovací sada mikroorganizmů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát | |

## PŘÍPLATKY

| | |
|---|---|
| **Nástavec** | |
| Cena nástavce navíc za každých 10 cm | **2 500 Kč** |
| - maximální výška nástavce čistírny bez obetonování je 50 cm | |
| - v případě vyššího nástavce než 50 cm je nutné čistírnu obetonovat | |
| - pokud se v místě osazení vyskytuje spodní voda, je vždy nutné čistírnu obetonovat | |
| **Víko uzamykatelné plastové – půlené** | **15 800 Kč** |
| **Šachta pro dmychadlo** | |
| Umístění uvnitř čistírny (přisávání čerstvého vzduchu komínkem) | **zdarma** |
| Umístění mimo čistírnu | **3 000 Kč** |
| **Dávkovací zařízení pro srážení fosforu – set** | |
| - nutná součást čistírny v případě vypouštění vyčištěné vody do vsaku | **7 000 Kč** |
| - skládá se z šachty uvnitř čistírny, dávkovacího čerpadla, časového spínače a chemikálie pro srážení fosforu (prefloc) | |
| **Servisní práce** | |
| Zprovoznění čistírny (platí se pouze cesta technika) | **zdarma** |
| Cestovné za 1km | **10 Kč** |
| Servisní práce technika za 1 hod | **300 Kč** |

Ceny jsou uvedeny bez DPH 15% nebo 21%

EKOPLAST TELČ s.r.o.
Hradecká 8, 588 56 Telč
tel.: +420 567 563 781
fax: +420 567 563 785
**www.ekoplast.cz**
ekoplast@ekoplast.cz