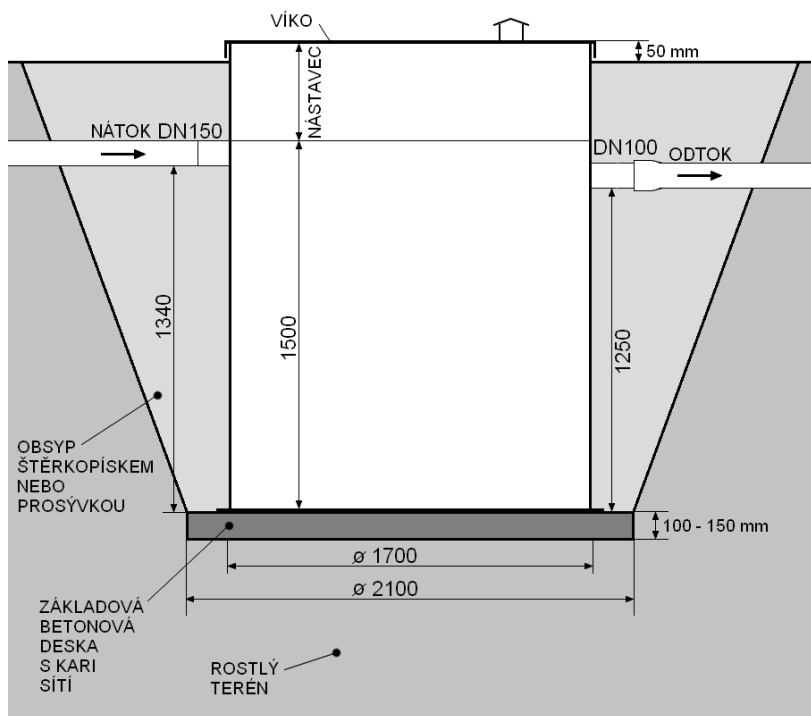


BIOFLOW 10A

DOMOVNÍ ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD



- **Vyčištěnou vodu je možné použít k závlaze, vsakovat nebo vypouštět do vodoteče**
- **Nízkoenergetické dmychadlo**
- **Jednoduchá instalace bez obetonování**
- **Minimální nároky na obsluhu**
- **Vysoká účinnost čištění 98,4 %**
- **Neobtěžuje okolí hlukem ani zápachem**
- **Použití nekorodujících materiálů**
- **Certifikát CE TÜV**

*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 10A | 5 – 10 | 0,60 | 1,5 | 1,0 – 1,9 | 110 |

POUŽITÍ

ČOV BIOFLOW A je typová řada mechanicko-biologických čistíren odpadních vod určených pro čištění splaškových odpadních vod z rodinných domů a rekreačních objektů. ČOV BIOFLOW 10A se vyznačují především nenáročným a ekonomickým provozem. Do čistírny lze vypouštět odpadní vody z koupelen, sociálních zařízení, kuchyní a myček nádobí. ČOV BIOFLOW 10A je možné osadit v místech, kde nelze odpadní vody z malých zdrojů znečištění odvádět veřejnou kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod.

POPIS

ČOV BIOFLOW 10A 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 štěrkokem. 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 15Kč/km (z Telče). Výrobce zajišťuje záruční a pozáruční servis.

POŽADAVKY NA OBSLUHU

Obsluha aktivací 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-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 fosforu – nutné dávkovací zařízení

Ceník BIOFLOW 10A

platný od 1.3.2025



BIOFLOW 10A – SET 1

65 940 Kč

- samonosná čistírna pro 5–10 osob, nástavec 30 cm, šachta pro dmychadlo v čistírně,
- uzamykatelné plastové víko pochůzné, nízkoenergetické dmychadlo, časový spínač
- startovací sada mikroorganismů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát

BIOFLOW 10A – SET 2

68 040 Kč

- samonosná čistírna pro 5–10 osob, nástavec 50 cm, šachta pro dmychadlo v čistírně,
- uzamykatelné plastové víko pochůzné, nízkoenergetické dmychadlo, časový spínač
- startovací sada mikroorganismů, zprovoznění a zaškolení obsluhy, CE certifikát

PŘÍPLATKY

Nástavec

Cena nástavce navíc za každých 10 cm

1050 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

Šachta pro dmychadlo

Umístění uvnitř čistírny (přisávání čerstvého vzduchu komínkem)

zdarma

Umístění mimo čistírnu

3 360 Kč

Dávkovací zařízení pro srážení fosforu – set

- nutná součást čistírny v případě vypouštění vyčištěné vody do vsaku
- skládá se z šachty uvnitř čistírny, dávkovacího čerpadla, časového spínače a chemikálie pro srážení fosforu (prefloc)

6 000 Kč

Servisní práce

Zprovoznění čistírny (platí se pouze cesta technika)

zdarma

Cestovné za 1km

15 Kč

Servisní práce technika za 1 hod

600 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH 15% nebo 21%