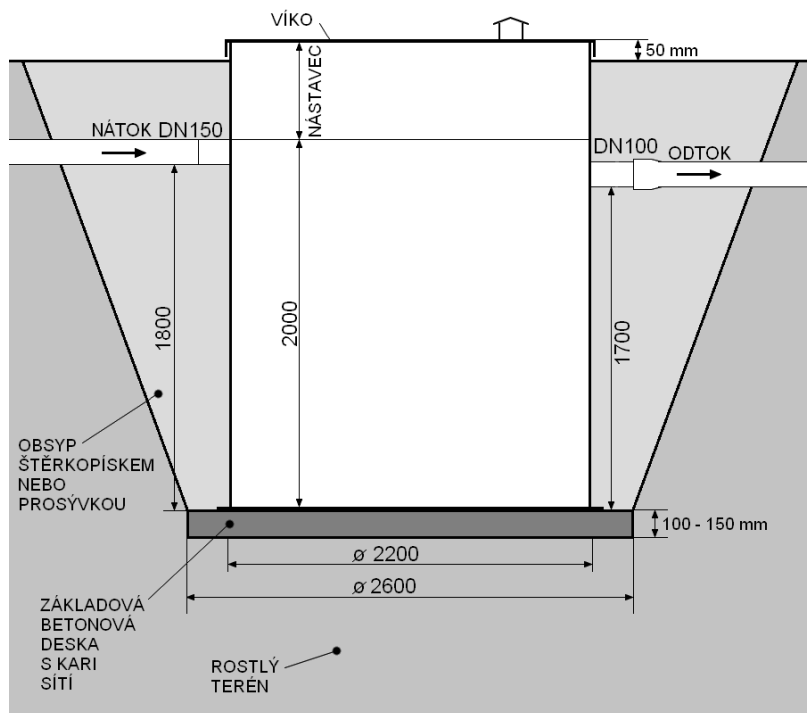


BIOFLOW 20A

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 nerezavějících 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 20A	15 – 20	1,2	3	2,65 - 5,3	200

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 20A se vyznačují především nenáročným a ekonomickým provozem. Do čistírny lze vypouštět odpadní vody z koupelen, sociálních zařízení, kuchyní a myček nádobí. ČOV BIOFLOW 20A je možné osadit v místech, kde nelze odpadní vody z malých zdrojů znečištění odvádět veřejnou kanalizací na centrální čistírnu odpadních vod.

POPIS

ČOV BIOFLOW 20A 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 usnadňujícím 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 štěrko-pískem. 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 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 20A

platný od 1.10.2023



BIOFLOW 20A – SET 1

102 600 Kč

- samonosná čistírna pro 15–20 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 20A – SET 2

105 000 Kč

- samonosná čistírna pro 15–20 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

1 200 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

11 300 Kč

Šachta pro dmychadlo

Umístění uvnitř čistírny (přisávání čerstvého vzduchu komínkem)
Umístění mimo čistírnu

zdarma
3 200 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)

7 200 Kč

Servisní práce

Zprovoznění čistírny (platí se pouze cesta technika)
Cestovné za 1km
Servisní práce technika za 1 hod

zdarma
12 Kč
450 Kč

Ceny jsou uvedeny bez DPH 15% nebo 21%