

# Domovní čistírny odpadních vod

## pro rodinné domy, rekreační chaty a zařízení.

### Použití

Čistírny odpadních vod slouží k čištění odpadních vod z malých zdrojů znečištění. Jedná se o vody splaškového charakteru z jednotlivých domácností, rekreačních zařízení, sociálních zařízení, závodů, apod.

Dodávky čištění jsou uskutečňovány v typových plastových nádržích, určených pro montáž do výkopu na připravenou základovou desku. ČOV je možné obsypat zeminou, případně obetonovat.

### AČB E 5 a E 10

Klasická průtočná ČOV s aerací pro všestranné čištění splaškových vod s vysokou účinností odstraňování organických látek, případně nutrientů.

### Princip funkce

Odpadní voda natéká do usazovacího prostoru, kde se zachytí plovoucí a usaditelné nečistoty, které jsou anaerobně stabilizovány. Odtud je odsazená odpadní voda čerpána mamutkou do celoplošné provzdušňované aktivity, navržené jako nízkozátěžová pro zabezpečení vysoké kvality vyčištěné vody. Zdrojem vzduchu je dmychadlo, zásobující vzduchem aerační elementy AME v aktivaci. Z aktivity je voda přiváděna do dosazovací části, kde probíhá separace kalu od vyčištěné vody. Odtah přebytečného kalu do usazovacího prostoru, recirkulace kalu z dosazovací části zpět do aktivity a odtah plovoucího kalu rovněž do aktivity je zabezpečen mamutkami. Provoz ČOV je řízen časovým relé, provozní režimy jsou volitelné v rozváděči.

Základní jednotku AČB E je možné doplnit terciálním dočištěním, případně jiným technologickým zařízením.



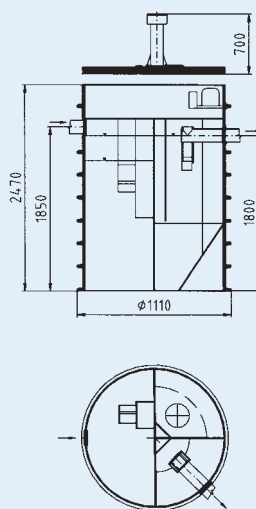
### Přednosti ČOV AČB E 5 a 10

- Moderní technologie s vysokými čistícími účinky
- Dlouhá životnost nádrže a technologického vybavení ČOV
- Vysoká účinnost čištění
- Malá hlučnost
- Automatický provoz
- Nízké pořizovací a provozní náklady

### Základní údaje

Typ AČB E		5	10
Počet ekvivalentních obyvatel	EO	1 – 5	5 – 10
Množství odpadních vod $Q_{24}$	$m^3/d$	0,75	1,5
	$- Q_{max}$	$m^3/h$	0,8
Základní rozměry	- Ø průměr	m	1,11
	- výška	m	2,47
Hmotnost	kg	200	350

AČB E 5



AČB E 10

