

Domovní čistírny odpadních vod

Jak koupit tu pravou?

Na trhu je velké množství domovních čistíren v rozdílné kvalitě a ceně. Všechny čistírny musí mít značku CE, což znamená, že byly testovány podle evropské normy. Proč tedy nekoupit tu nejlevnější, když jsou vlastně všechny stejné a funkční? Problém je v tom, že při testování se „běžná“ údržba musí provádět přesně v souladu s pokyny výrobce. Tato údržba je však u nejlevnějších čistíren natolik složitá a komplikovaná, že ji na rozdíl od zkušebního ústavu v reálném životě málokdo provádí. Důsledkem koupě takové tzv. levné čistírny a její nedůsledné údržby je nedočistěná voda na odtoku a parametry zcela odlišné od těch, které požaduje legislativa a které garantuje jejich výrobce. Tento důsledek „výhodné“ koupě pak pocítí majitel ČOV právě až ve chvíli, kdy odevzdává odběry vzorků na rozbor, očekává kontrolu komisaře nebo právě tehdy, když hodlá vodu z čistírny dále využít.

Jaký by měl být správný postup při výběru čistírny?

Je třeba si uvědomit, že čistírnu nemůžete vyměnit jako boty. Je to investice na mnoho let, zvažte proto, jestli vám šetření při koupi stojí za riziko špinavé vody na odtoku.

Seznamte se s návodem k obsluze a navštivte někoho v okolí, kdo stejnou čistírnu provozuje minimálně 1 rok a je s ní spokojený. Pokud má prodejce jen několik referencí nebo jsou daleko, čistírnu nekupujte.

Nekupujte čistírnu bez dostatečně velkého samostatného kalojemu. Pokud některý výrobce vymyslel technologii (např. „super-aktivace“), kde se kal netvoří, tak buď lže, nebo tají před světem převratné technické řešení hodné Nobelovy ceny.

Při kalkulaci ceny nezapomeňte na podlouhnuté obchodní praktiky, kde vám ke krásné úvodní ceně přibudou doplňující náklady jako: betony, propojovací potrubí a kabely, nástavce podle

hloubky přítoku, u některých dokonce i samotné víko nádrže, příplatky za elektroniku apod. Samozřejmě nejlepší je koupit čistírnu jako celek, kde vás dodatečné nutné náklady nepřekvapí.

Podle našeho názoru je nejkomfortnější čistírnu na současném trhu čistírna třídy TOPAS, na kterou se nyní blíže podíváme.

Proč hodnotíme čistírny TOPAS jako nejlepší?

Firma, která je vyrábí, je jediný výrobce čistíren odpadních vod v ČR, který se plně specializuje na odpadní vody a nemá žádný další předmět podnikání. Výsledkem jejího vývoje jsou nové mezinárodní patenty (PCT a EP), které podstatně zvyšují kvalitu a technickou úroveň čistíren. Musí být tedy na technologické špičce, aby obstály na trhu.

Čistírny TOPAS obsahují současné profesionální technologie a již v základu obsahují vysoký stupeň automatiky:

- Měří skutečné množství odpadních vod, automaticky nastavují optimální provoz a tím mimo jiné minimalizují spotřebu elektrické energie. Dokonce poznají přerušení přítoku splašků (třeba na chatě) a uvedou se do udržovacího režimu, ve kterém vydrží funkční až 3 měsíce. Po obnovení přítoku automaticky obnoví optimální provoz čistírny.
- Mají plně automatické řízení, není třeba ručně nastavovat žádný ventil ani časovač.
- Mají funkci automatického odkalování čistírny do samostatného kalojemu.
- Inteligentní řídicí jednotka eviduje množství vyčištěných odpadních vod, zaznamenává provozní doby všech strojů, signalizuje a specifikuje všechny možné závady v činnosti čistírny.

Umožňují široké možnosti rozšíření, od monitoringu a ovládání čistírny pomocí mobilního telefonu, terciárního dočištění vestavěným pískovým filtrem, déle doplněním dávkovače chemi-

NA CO MYSLET PŘED KOUPI ČOV?

- Většina uživatelů nečte návod na obsluhu ani před koupí čistírny, ani po instalaci.
- Pokud má uživatel nastavit nějaké kohouty, ventily apod., pravděpodobně je nastaví špatně.
- Složitost a tedy i poruchovost čistírny se nehodnotí podle vizuálního pocitu, ale podle provozního řádu. Na trhu je mnoho „jednoduchých typů“, ale pozor na nutnost stálé údržby.
- Pokud nemá čistírna samostatný kalojem s automatickým odkalováním aktivací nádrže, kal časem začne odtékat spolu s čistou vodou.
- Zázraky se nedějí: pokud chcete čistou vodu, musíte si buď koupit čistírnu s plnou automatikou, nebo studovat návody a udělat z obsluhy čistírny své denní hobby.
- Pokud jste již koupili nebo pokud koupíte čistírnu v rozporu s uvedenými doporučeními, nestala se žádná tragédie. Firma TopolWater vyvinula technologii, vhodnou pro rekonstrukci všech nefunkčních a zastaralých typů čistíren.

kálií pro zvýšené odstranění fosforu, až po nejmodernější technologii desinfekce vody UV lampou.

Čistírny TOPAS ve standardním provedení tvoří vždy jeden výrobek, ve kterém je umístěna veškerá technologie. Nepřekvapí vás tedy žádné dodatečné drahé samostatné boxy na dmychadlo, propojovací hadice, nástavce, víka apod. Oceloplastové nádrže, jejichž konstrukce je rovněž firmou patentována, jsou samonosné. Je tedy možné je umístit bez obetonování i pod hladinu podzemních vod.

V základním provedení umožňují instalovat přítok v obrovském rozsahu až do 1,1 m pod terénem.

Při porovnání užitné hodnoty a ceny Vás čistírny TOPAS vyjdou z dlouhodobého hlediska nejlevněji.

A jako drobnost na závěr pouze uvedeme, že v nezávislém testu čistíren ve Švédsku se čistírna TOPAS umístila na prvním místě, čímž byla potvrzena její špičková úroveň.

TopolWater - výrobce čistíren TOPAS



- Úspora energie, odběr el. proudu podle množství splašků
- Jediná na trhu má automaticky praný pískový filtr
- ČOV se udrží biologicky aktivní i 3 měsíce bez přítoku
- Vyčištěná voda je vhodná i pro zálivku zahrady
- Nepřekvapí Vás žádné nutné vícenáklady
- Dálkový dohled přes mobilní telefon

TopolWater, s.r.o., tel: 327 313 001, GSM: 602 688 362