

GRAF KLARO EASY EGYEDI SZENNYVÍZTISZTÍTÓ KISBERENDEZÉS (2 – 50 lakosig)



A KlaroEasy Twin szennyvíztisztító kisberendezést főként a Közép és Kelet-Európai piacra, kistelepülési projektekhez és magánházakhoz (ált. 2-8fős terheléshez, de megvalósítható 50 fős rendszer is) fejlesztette partnerünk. Ár – teljesítmény - minőség tekintetében a ma elérhető legjobb megoldás lehet egyedi szennyvízkezelés esetében. Az egyedi szennyvíztisztító berendezések innovációjának tekintetében piacvezető Otto Graf GmbH. Magyarországon a Kontakt-R Kft kérte fel a berendezés népszerűsítésére.

A KlaroEasy:

A rendszer tartályában nincs elektromos vezeték vagy alkatrész. Az összes víz és levegő szállításának feladatát a Klaro rendszer vezérlőjéhez csatlakoztatott kompresszor végzi. A vezérlést a lakóház technikai helyiségében vagy szabadon álló „szekrényben” lehet elhelyezni. A kompresszor hangszigetelt házban lett elhelyezve a még csendesebb működés érdekében. Kezelése, karbantartása egyszerű feladat, mivel nem kell mozgó alkatrészeket felügyelni a tartályban. A berendezés két tartályrészből áll, az egyik az iszaptároló, a lökészerű terhelések kivédésére kiegyenlítő, puffertérfogattal, a másik a biológiai KLARO EASY tisztító kamra. Rugalmasan változtatható mozgatási és levegőztetési ciklusokkal rendelkezik. A befolyó szennyvizet 5 szakaszban és több mint, 95%-ban tisztítja meg.



Graf Twin tartályos KlaroEasy szennyvíztisztító rendszer legfontosabb előnyei :

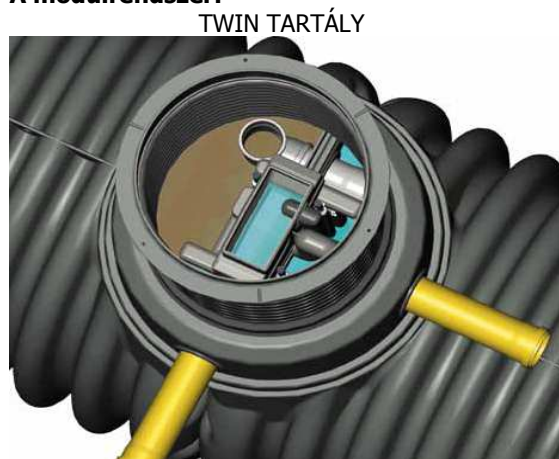
- ✓ **SBR rendszerű** – azaz nem befolyásolják a terhelésingadozások
- ✓ **Vezérlés „Nyaralás” funkcióval** ellátva – mely a terhelés szünetelése esetén is fenntartja a rendszer biológiáját
- ✓ **CE** minősítés mind a tisztító rendszerre, mind a tartályra (átesett a kötelező nyomás és vákuum próbás, valamint terheléses vizsgálaton – **egy anyagból készült kamratestek**)
- ✓ **Speciálisan települési (családi házas - egyedi) projektekhez fejlesztve** – figyelembe véve a vidéki vízhasználati sajátosságokat
- ✓ **Teljesíti a legszigorúbb** „Kiemelten érzékeny” területek szennyvíz kibocsátási követelményeit
- ✓ **Alacsony tartálytest**, kis beépítési mélység valamint hosszanti elrendezés = optimális ülepítés
- ✓ **Nagy előülepítő:** A Twin tartály előülepítője/iszaptárolója több mint 1500L – ebből kb. 300L puffertér a volumeningadozások (reggel – este) kiküszöbölésére valamint a ritkább szippantási időközök elérésére
- ✓ **Tisztított vízet pneumatikus** átemelő rendszer adagolja a befogadóba (szivárogtató, élővíz) + vésztűlfolyó is integrálva van
- ✓ **Tartályok moduláris rendszerben** könnyedén, a helyszínen össze szerelhetők – csökkentve a szállítási költségeket, és akár 2,2 tonnáig terhelhető tartály test.



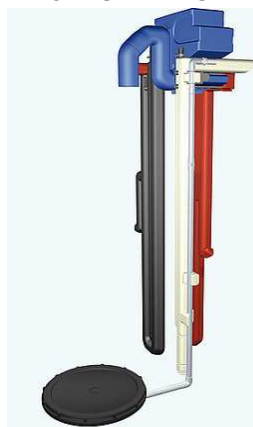


- ✓ **2000.novemberétől működnek** berendezések a Münchener egyetem folyamatos ellenőrzésével és tesztelésével azok folyamatos dokumentálásában
- ✓ **Több száz elégedett ügyfél**, akik 6havonta mérésekkel is alátámasztják a rendszer tisztítási hatásfokát
- ✓ **Beépítési mélysége** állítható a teleszkópos búvó/tisztító nyílás segítségével akár 0,3 és 1,00m között
- ✓ **Installálás után** csak 1 esztétikus zöld fedlap látszik, Ø 70cm!
- ✓ Kezelése egyszerű, **karbantartás igénye** minimális
- ✓ A rendszer **iszaprecikulációs** funkciója tovább növeli a teljesítmény tartását
- ✓ **Nyarlók esetében** is alkalmazható, ideiglenes lakosegyenérték(LE) csökkenés nem befolyásolja hatásfokát – Nyarló funkció a vezérlésben
- ✓ Integrált mintavételi hely a kibocsátott vízhez
- ✓ Teljesítményt **nem befolyásolja a megszokott életvitel** – haj, WCpapír, zsiradékok is bekerülhetnek a rendszerbe
- ✓ Műanyag **öntvény Klaro csőrendszer** – nincs hibalehetőség az összeállításnál, csatlakozóknál
- ✓ **Öntisztuló**, beépített mintavételi tároló – mely a gyakorlatban feleslegessé tenné a mintavételi kutakat
- ✓ **10év garancia tartálytestre és 3év a vezérlésre, kompresszorra**
- ✓ **Nincs működő alkatrész a tartályon belül** – csak egy kompresszorház a felszínen
- ✓ **Talajvíz esetén** Carat tartályba integrálható tisztító rendszer, minimális többletköltséggel
- ✓ A rendszer energiaigénye kb. **napi 450W** azaz jelenleg kb. 22-24Ft/nap!
- ✓ Több ezer német, angol és egyéb nyugat-európai referencia

A modulrendszer:



KLARO EASY RENDSZER



VEZÉRLŐ (kompresszor)



KLARO EASY TWIN rendszer tisztítási teljesítménye: KOI

Általános előírás (CE – C classe)	150mg/L	BOI5	40mg/L	Lebegőanyag	75mg/L
Kiemelten érzékeny terület Mo. (CE - D classe)	50mg/L	15mg/L	35mg/L		
KLARO EASY kibocsátási adatok (PIA Institute)	44mg/L	5mg/L	6mg/L		
KLARO EASY %-os teljesítmény	89,9%	97,7%	NH4-N: 96,4%		

SBR KLARO EASY rendszer legfontosabb tulajdonsága a rugalmasság, mely lehetővé teszi terhelések ingadozását – legyen az a család növekedése vagy vendégek érkezése.

