ÖkoTechHome

TERMÉKISMERTETŐ

A.B. Clear biológiai szennyvíztisztító

Harmóniában a természettel — 6-tól 50 lakosegyenértékig, családi háztól panzión át intézményekig.

6–50 LE
lakosegyenérték

EN 12566-3
CE-tanúsítás

15 év
tartálygarancia

Magyar
fejlesztés és gyártás



ÖkoTech-Home Kft. · 2509 Esztergom, Strázsa u. 12. · +36 33 200 211 · kapcsolat@okotechhome.hu · okotechhome.hu

MIÉRT AZ A.B. CLEAR

A közműves tisztítással egyenértékű megoldás — a saját telken

Az A.B. Clear berendezések a kommunális szennyvíz megtisztítására alkalmasak: családi házak, nyaralók, irodák, panziók, vendéglők, tanyák, lovardák és intézmények szennyvizére, de településrészek, sőt teljes települések kommunális szennyvizének kezelésére is.

Nincs csatornadíj

A szennyvíz a keletkezés helyén tisztul meg. Nincs csatornahasználati díj, és szippantás sem — az iszapzsákos technológia miatt a fölösiszap zsákban gyűlik.

Alacsony üzemeltetési költség

Az áramfogyasztás a berendezés méretétől függ; háztartási változatnál ez jellemzően 1000–1500 Ft havonta (36 Ft/kWh példaárral). A teljes éves üzemeltetés — árammal, iszapzsákokkal és évesített membráncserével — nagyjából 22 700–27 500 Ft.

Nem igényel nagy földmunkát

A polipropilén tartály könnyű: daru nélkül, kézi erővel is elhelyezhető. A befolyó- és a kifolyócső között mindössze 20 cm a szintkülönbség.

Jól viseli az alul- és túlterhelést

A hétvégi csúcs és a néhány hetes kihagyás sem borítja fel a biológiát. Nyaralónál is működik, ha a leállás nem húzódik hónapokra.

Szagtalan és csendes

Normál működés mellett nincs szennyvízszag a kertben, és hangszigetelésre sincs szükség — a kompresszor a berendezésben, a föld alatt dolgozik.

Hosszú élettartam

A tartály környezeti hatásokkal szemben ellenálló. A tartály stabilitására és vízzáróságára 15 év kiterjesztett jótállást vállalunk — feltétele, hogy a kiszállítást, a beszerelést és az éves karbantartást is mi végezzük.



Az iszapzsák — ettől marad el a szippantás

A keletkező fölösiszap a berendezésen belül, zsákban gyűlik és víztelenedik. A zsák a helyén cserélhető, az iszapmennyiség pedig állandó marad. A tisztított víz a kifolyócsövön át távozik — elszivárogtatásra vagy ciszternába.

HOGYAN MŰKÖDIK

Teljesoxidációs eleveniszapos tisztítás, iszapzsákkal

A berendezések ugyanazon az elven működnek, mint a nagy, városi szennyvíztisztító telepek: az összes munkafolyamat egy tartályon belül zajlik, a különálló kamrák más és más tisztítási fázisnak felelnek meg. A bontást mikroorganizmusok végzik.

01

A szennyvíz beérkezik

Az első, anaerob kamrába jutva egy kosárszűrőre kerül, amely felfogja a nagyobb szilárd szennyeződéseket. A vízben oldódó anyagok a vízmozgás miatt felaprózódnak, és a szennyvízzel együtt átjutnak a szűrőn.

02

Anoxikus tér

A kamrán átjutva anoxikus térbe kerül a víz. Itt zajlanak a szennyeződések levegő nélküli bontási folyamatai.

03

Levegőztetett tér

Ezt követi az aerob, mesterségesen levegőztetett tér. Itt egy mikrobuborékos levegőztető cső látja el a baktériumokat oxigénnel — ezeknek a folyamatoknak köszönhető, hogy a működés nem jár kellemetlen szaghatással.

04

Utóülepítés

Az utolsó lebontási folyamat után a szennyvíz az utóülepítő térbe jut. A tiszta víz és az iszap összeállt, megmaradt szennyeződések szétválnak, előbbi a felszínen marad, míg az iszap a kamra aljára lerakódik.

05

A tisztított víz távozik

A tiszta víz a kifolyócsövön keresztül távozik a berendezésből — elszivárogtatásra, vagy ciszternában tárolva későbbi újrahasznosításra.



Az iszapzsák — egyedülálló technológiai újítás

Az A.B. Clear szennyvíztisztítók egyedüliként rendelkeznek iszapzsákkal, amelybe az iszap elektromos szivattyú közbeiktatása nélkül kerül. A keletkező fölösiszapot ez a részegység távolítja el a berendezésből, víztelenítve. Az iszap a helyén, könnyen kezelhető formában tárolódik, a zsákkal együtt eltávolítható. **Ezzel fölöslegessé válik a szippantás**, az iszapmennyiség pedig állandó marad.

Elektromos részegységek

Membrános levegőszivattyú — kis teljesítményű, csendes, 230 V-os hálózati áramról üzemelő készülék; a membrán negyedévenkénti tisztítás és 50 000 üzemóránként csere mellett dolgozik. **Váltómotor** — a levegő útját a beállított időpontokban az iszapzsák felé irányítja. **Mikroprocesszoros vezérlőegység** (választható) — háromállású időkapcsolóként az üzemmódot igény szerint állítja be.

Mért értékek, méretek, jótállás

Kifolyóvíz-jellemzők

KOI(Cr)	55 mg/l
BOI_5	15 mg/l
Lebegőanyag	18 mg/l
Ammónium-nitrogén	9 mg/l
Összes nitrogén	20 mg/l
Összes foszfor	5 mg/l

VITUKI-vizsgálatra hivatkozó, jellemző értékek. **Nem terméktulajdonságok** abban az értelemben, hogy minden körülmények között garantáltak lennének: a tényleges kilépővíz-minőség a terheléstől, az üzemeltetéstől és a biológia állapotától is függ. Egy konkrét projekt kibocsátási megfelelőségét mindig az adott befogadó, az alkalmazandó határértékek és a hatósági előírások alapján kell megítélni.

Jótállás

A berendezésre és elektronikai részére fogyasztóként **3 év**, vállalkozásként **1 év**. A műanyag tartályra **15 év** kiterjesztett jótállás, ha a kiszállítást, a szakszerű beszerelést és az éves karbantartást is mi végezzük. Az ÁSZF-ben részletesen: okotechhome.hu/aszf

Technikai adatok

	A.B. Clear 6	A.B. Clear 8	A.B. Clear 10
Napi kapacitás (m³)	0,78	1	1,3
Átmérő (mm)	1330	1330	1500
Magasság (mm)	1900	2200	2530
Befolyócső magassága (mm)	1380	1680	1715
Kifolyócső magassága (mm)	1220	1520	1555
Be- és kifolyócső átmérője (mm)	110/110	110/110	110/110
Légbefúvó nyomása (Δpmbar)	230	230	230
Légbefúvó kapacitása (l/perc)	30	37	52
Levegőztető elem hossza (m)	0,3	0,36	0,5
Légbefúvó teljesítménye (W)	60	80	80

A változtatás jogát fenntartjuk; telepítés előtt kérje az aktuális méreteket. Nagyobb kapacitásról — 50 lakosegyenérték felett, illetve településszintű rendszereknél — külön méretezés készül.

Engedélyezés

A szükséges hatósági eljárás attól függ, milyen berendezést telepítenek, hogyan történik a tisztított víz elhelyezése, és milyenek a helyszín adottságai. A CE-jelölésű berendezésnél — ha a szennyvíz kizárólag háztartási, legfeljebb évi 500 m³, és a tisztított víz a telken szikkad el — a 2023. július 1. óta hatályos szabály a teljes létesítményt kiveszi a jegyzői engedély alól; a települési gyakorlat azonban eltérhet, ezért az alkalmazandó eljárást az adott projekt alapján, a jegyző írásos válaszával tisztázzuk.

2509 Esztergom, Strázsa u. 12.
+36 33 200 211
kapcsolat@okotechhome.hu
okotechhome.hu