



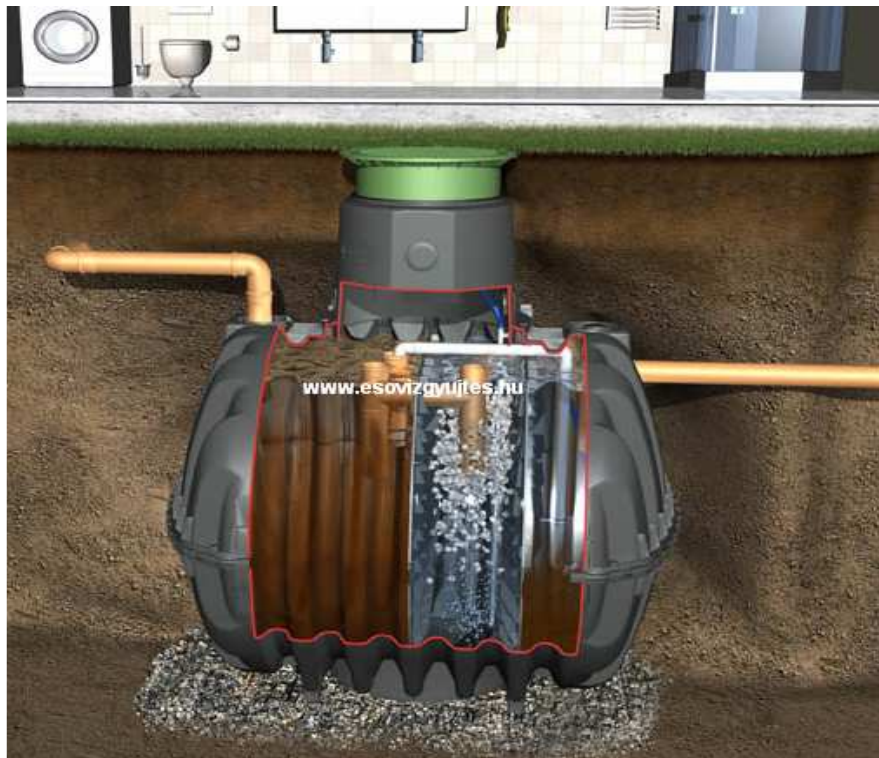
## PICOBELL EGYEDI SZENNYVÍZTISZÍTÓ KISBERENDEZÉS (2 – 200lakosig)



“Mozgó ágyas” kisberendezés Kontakt-R Kft-től

### Egyszerű használat és legolcsóbb fenntartás

A GRAF német partnerünk által kifejlesztett "Mozgó ágyas", egyszerű technológia nagy tisztítási teljesítményt biztosít. A rendszer csak egy kompresszort, légbefújót, iszap átemelőt és rendkívül nagy fajlagos felületnövelő kis műanyag harangocskákat tartalmaz. A tisztítási folyamatot rendkívül egyszerű (kis hiba lehetőség) elektronika vezérli. További előny, hogy a nagy tisztítási teljesítmény kevés szennyvíz feltöltés esetén is fenntartható, azaz a volumeningadozások nem befolyásolják a hatásfokot!



### Carat tartályos Picobell rendszer legfontosabb előnyei más, eleveniszapos rendszerekkel szemben:

- **Nagy előülepítő** iszaptér, azaz a tisztítás ideje lényegesen csökken. A Carat tartály előülepítője több mint 1300L – 4fő esetén (egyéb termékeknél ez több esetben is csak néhány száz liter.)
- **Talajvíznek is ellenálló, akár 8 tonnáig terhelhető tartály test**
- **CE minősítéssel** rendelkezik: a **tartály is**, nem csak a rendszer (átesett a kötelező nyomás és vákuum próbás, valamint terheléses vizsgálaton)
- **Picobell úszótestek** – nagy fajlagos (140m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>) felületükkel növelik az aktív baktériumok hatásfokát, életterét, mely növeli a rendszernek rugalmasságát
- Installálás után csak 1 esztétikus zöld fedlap látszik, Ø 70cm!
- **Válaszfalak erősítettek**, külön is szippanthatóak a kamrák – nem szakíthatja át őket a vízszintkülönbség tisztításkor
- Kezelése egyszerű, karbantartás igénye minimális
- Nyaralók esetében is alkalmazható, ideiglenes lakosegyenérték(LE) csökkenés nem befolyásolja hatásfokát
- Integrált mintavételi hely a kibocsátott vízhez
- **15év garancia tartálytestre és 3év a vezérlésre, kompresszorra**
- **Nincs működő alkatrész a tartályon belül** – csak egy kompresszor a felszínen!
- A rendszer energiaigénye napi 450W azaz jelenleg kb. 22-24Ft/nap!
- Több ezer német, angol és egyéb nyugat-európai referencia

[www.esovizgyujtes.hu](http://www.esovizgyujtes.hu)

H-Veszprém - +36 30 300 5333



PICOBELL rendszer tisztítási teljesítménye:	KOI	BO15	Lebegőanyag
Általános előírás (CE – C classe)	150mg/L	40mg/L	75mg/L
Kiemelten érzékeny terület Mo. (CE - D classe)	50mg/L	15mg/L	35mg/L
PICOBELL kibocsátási adatok (PIA Institute)	44-50mg/L	10-15mg/L	18-22mg/L

### A Picobell rendszer költséghatékony és jól átgondolt



Az esztétikus vezérlő dobozba épített levegő kompresszor gondoskodik a rendszer működéséről. Minden mozgatási folyamatot a rendkívül halk, levegő kompresszor végez. A kompresszor minimális energiaigényű (45W).

#### Karbantartás

A rendszer karbantartása szinte minimális. Ez elsősorban annak köszönhető, hogy a kis harangocskák öntisztulóak, így karbantartáskor csak a rendszer működését kell ellenőrizni és amennyiben szükséges, a felesleges iszapot eltávolítani 1-2 évente.

### Öntisztuló Picobells

A kis harangocskákat a tartályba juttatott levegő folyamatosan mozgatja. Az így kavargó és egymásnak ütköző harangocskák automatikusan tisztulnak. Korábban ezek a rendszerek idővel tönkre mentek, de ez már a múlté. A hatékonyság alapkövei a Picobell lebegőelemek. A szennyvíz tisztítását a 3 cm átmérőjű "Picobell" kis harangocskákon képződő biofilm réteg végzi. Az egyedülálló kialakítású lamellák biztosítják a maximális felületet, minimalizált térfogat mellett.



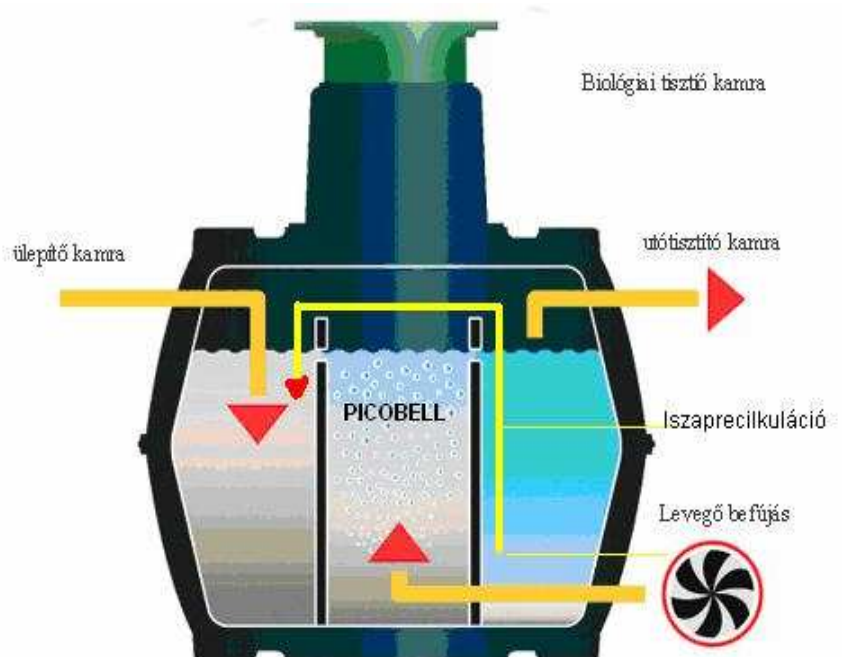
### A rendszer működése

A házból a szennyvíz az ülepitő kamrába kerül. Itt ülepedik le az iszap és gyűlnek össze a vízben nem oldódó anyagok, valamint a tisztítás után megmaradt iszap (másodlagos iszap). A mechanikai előtisztítás után folyik át a szennyvíz a biológiai tisztító kamrába. Itt található a kis harang alakú műanyag testek (Picobell), ezeken a mozgó elemeken alakul ki a biofilm, mely a vizet megtisztítja. A biofilm baktériumai a szennyeződések tápanyagként fölveszik és ökológiailag ártalmatlan anyaggá alakítják. A biológiai tisztítóba levegőt fújunk, ezzel a kis harangocskákat szabad örvénylő mozgásra kényszerítjük, és a biofilmen lévő baktériumokat is ellátjuk oxigénnel. A túlfolyó nyíláson át a tisztított víz átkerül az utótisztító kamrába, ahol a lebegő anyagok leülepednek a tartály alján. A sűrített levegős átemelő rendszer a kamra aljára leülepedett iszapot fölszívja és az ülepitő kamrába átszállítja, ahol az iszap visszakerül a tisztító folyamatba!

Egyszerű Picobell készlet



[www.esovizgyujtes.hu](http://www.esovizgyujtes.hu)

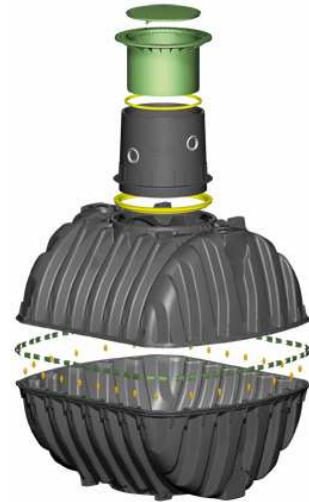
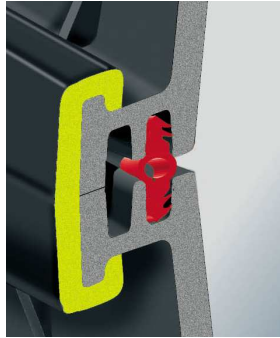




Magán vagy akár 2000LE alatti, kistelepülési egyedi szennyvíz projektek optimális megoldása a Picobell rendszer

Carat tartályok / rendszerek **CE** –

- Gyors helyszíni összeállítás – szinte szerszám nélkül – minimalizált hibalehetőség – tömítésekre „30éves” teszt, laboratóriumi körülmények között



- Könnyű kezelés, emelés, minimális szállítási költség



- Modul rendszerű kialakítás – masszív osztó falak a kamrák között 1/3-ad vagy 1/2-ed arányban, kívánság szerint. A válaszfalak lehetőséget adnak több típusú tisztítóú rögzítését a tartályban.

