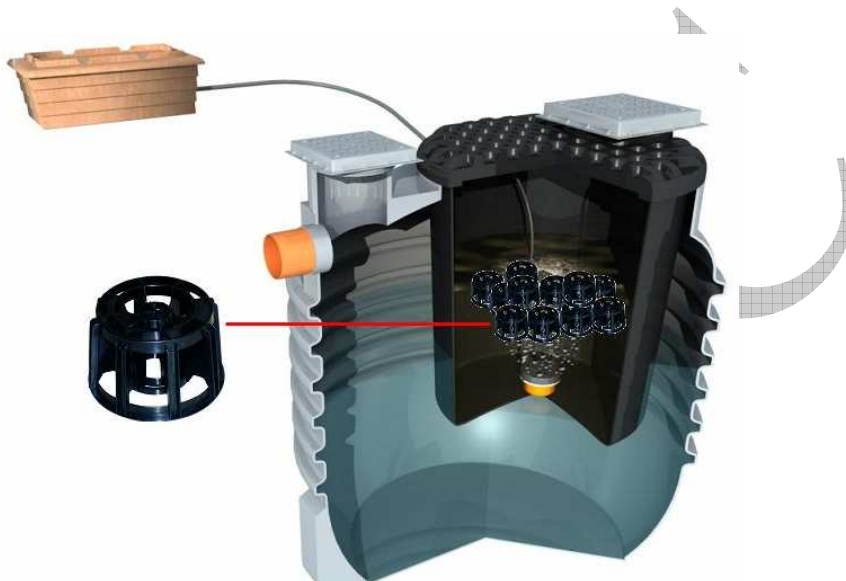
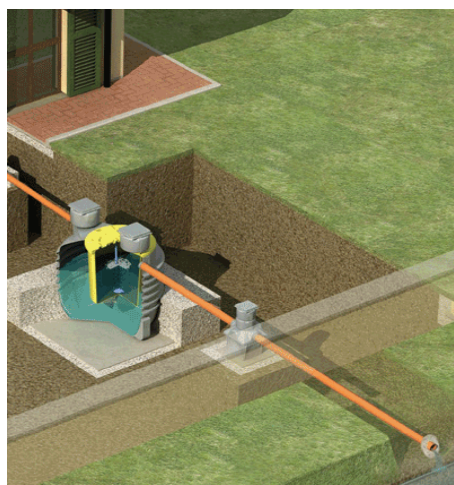





BioTec BioKompact szennyvíztisztító kisberendezés (4-15lakosegyenértékig)



BioTec „design” – öntvény, hegesztés nélküli tartályokból álló, modul rendszerű házi szennyvíztisztító. Előre gyártott elemekből akár házilag is összeépíthető rendszer. Minimalizált térfogat, kis beépítési mélység csekély önsúly! Nincs mozgó alkatrész a tartályban, ezáltal halk és megbízható. Csekély karbantartási és fenntartási költségek a hosszú távú fenntarthatóság miatt. 

A rendszer működése

BioTec zsírfogó után beépített **BioKompact** szennyvíztisztító reaktor egyesíti a lebegőelemek és levegődúsítás szennyvízkezelési hatékonyságát (anaerob + aerob). A BioKompact egység egy öntvény 2 kamrás tartályban végzi el a elválasztott, ZSÍRTALANÍTOTT szennyvíz kezelését. A befolyó, előkezelt szennyvíz a külső „köpenykamrában” előülekszik, majd a levegőbefúvással (diffuzorral) ellátott kamrában folyik át. Az itt elhelyezett lebegőelemek tovább fokozzák a tisztítás hatásfokát max. 130L / fő terhelésig. Fontos: kötelező külön zsírfogó vagy előüleptítő telepítése – ez a konyhai és fürdőszobai szennyvíz, azaz szürkevíz – előkezelése!



BioTec Zsírfogó – kötelező elem (akár a csap alá is) BioTec design

Elsősorban a mosdókagylóból, a kádból vagy a konyhából származó háztartási szennyvizek (ún. szürke vizek) szilárd és könnyű szennyezéseinek elkülönítésére szolgáló tisztítási rendszer. Külön fekáliás (fekete víz) szennyvízkivezetés esetén a további vizes helységek kivezetésére Domo150L zsírfogó telepítendő – feláras opció!

A BioKompact tisztító akna hatékonyságát az egyesített adszorpciós és eleveniszapos szennyvízkezelés biztosítja:

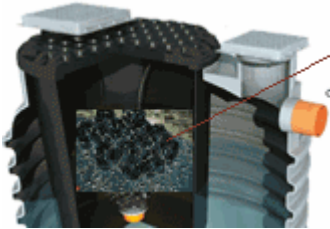
- **Lebegőelemek (adszorpció):** a speciális töltőtestek felületén igen nagy számban elszaporodott mikroorganizmusok végzik a szennyvíz tisztítását. A szennyvíz egyenletes szétoszlása garantálja a lebontandó szerves anyagok leghatékonyabb érintkezését a mikroorganizmusok alkotta vékony réteggel borított töltőelemekkel. A szűrőtér fogatot kitöltő lebegőtestek anyaga





polipropilén. Kialakításuknál az volt a szempont, hogy minél nagyobb felületen szaporodhassanak el a baktériumok: a szűrőtérfogatra vonatkoztatott szűrőfelület $140 \text{ m}^2 / \text{m}^3$. Ez az érték jóval több, mint a hagyományos kőzettöltetek nyújtotta felület, amellett, hogy az üres térfogat több mint 90%-a rendelkezésre áll. Ezzel a megoldással minimalizálható a szűrőréteg eltömődése és az aerob berendezés szűrőrétegeinek levegőztetése is egyenletesebbé válik. BioKompact lebegőelem töltet (kb. 350L azaz 45m² szabad felület)

- **Levegődúsítás kompresszorral** (tányérdiffuzor): optimalizált eloszlású mikrobuborékkal látja el a reaktor kamrát. Az aerob baktériumok életfeltételeit biztosítja, hatékonyságát növeli. Elektromos berendezés, szivattyú, meghibásodható alkatrész nem kerül a tartályba. A levegőkompresszor egy esztétikus házba kerül. A 4-5fős rendszer áramfelvétele (kompresszor 45W-os) nem haladja meg napi 400W-ot. (azaz napi 18Ft!). Átemelésre, adagolásra nincs szükség – rendszer gravitációsan továbbítja a bekerülő mennyiségű szennyvizet!



Az előülepítés (**Imhoff akna**) után az aerob, eleveniszapos utókezelő rendszer levegő befújással bontja le a szennyvízben lebegő biomasszát, a nagy fajlagos felületű polipropilén kontaktelemek segítségével pedig az előkezelt szennyvíz biológiai terhelésének min. 80 %-át eltávolítja (BOI5). Kifolyása szikkasztóba vagy gyökérszívó rendszerbe (ajánljuk: BioTec szikkasztóakna 800 L v. 1200L), de akár felszíni vízbe is vezethető!

BioKompact szennyvíztisztító felépítése: 6-8 fő részére

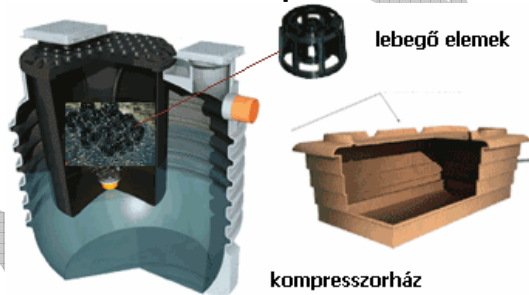
1. BioTec Sotto Zsírfogó – konyhai csap alá történő beépítéshez



Elsősorban a mosdókagylóból, a kádból vagy a konyhából származó háztartási szennyvizek (ún. szürke vizek) szilárd és könnyű szennyezéseinek elkülönítésére szolgáló tisztítási rendszer.

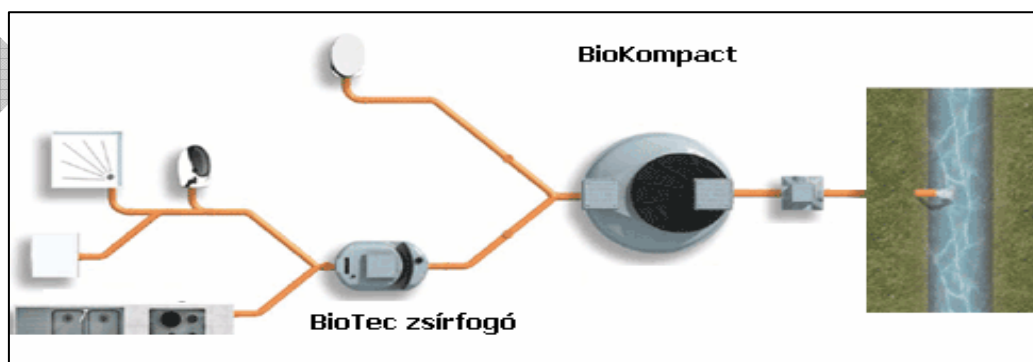
Külön fekete víz (fekáliás) szennyvízkivezetés esetén a további vizes helységek kivezetésére Domo150 zsírfogó telepítendő – feláras kiegészítő

2. BioTec BioKompact 2000 L reaktor akna, lebegőelemekkel



(kompresszorral + kompresszor ház, tömlő, vezérlés, védőcső, P2525, P4525 magasztásokkal 2- 2db)

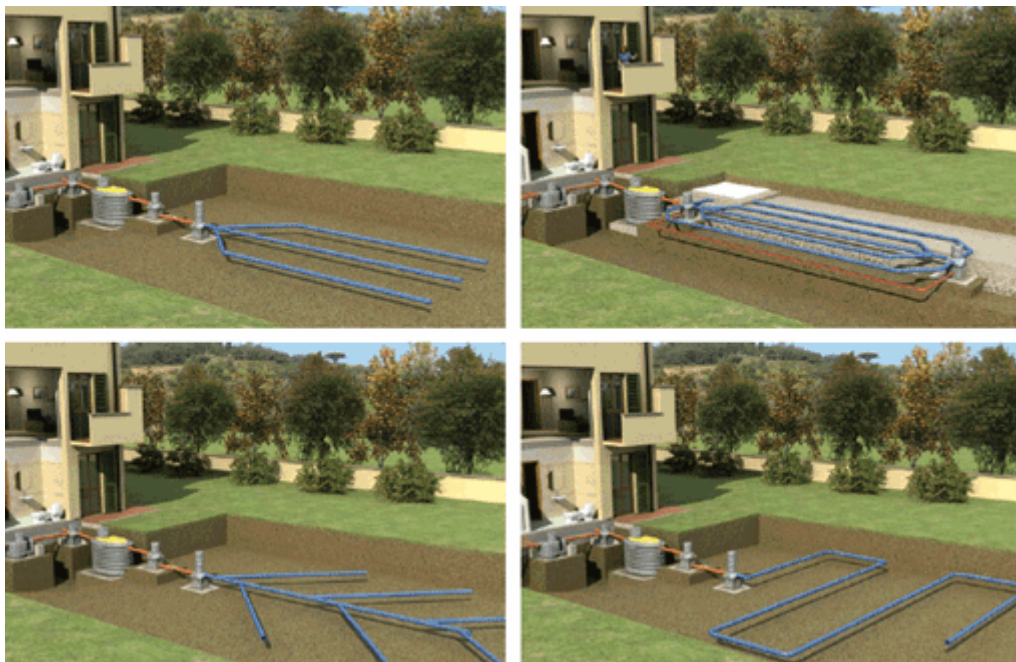
Az Ön BioKompact berendezésének (tájékoztató) ára:





Kibocsátott víz elvezetésére ajánlott megoldások (opcionális kiegészítők):

- Alagsóves / dréncsőves szikkasztás – gyökérmezős szivárogtatás (szűrőágyban)



- Tartály(ok)körüli térbe betöltött kavicságyban történő dréncsőves szivárogtatás (geotextiles védelem mellett) Helytakarékos, olcsó megoldás.



- BioTec szikkasztó aknába

BioTec Szikkasztó akna 800L & 1200L verzióban

Előnye a dréncsővel szemben:

- hozzáférhető a 40cm aknafedélen keresztül,
- tisztítható
- nagy tárolókapacitás – megfelel 90-120m dréncsőnek
- helytakarékos a dréncsőves mezőhöz képest

Szikkasztó akna ára = S 800L : 80.000.- & L1200L: 100.000.- (nettó)

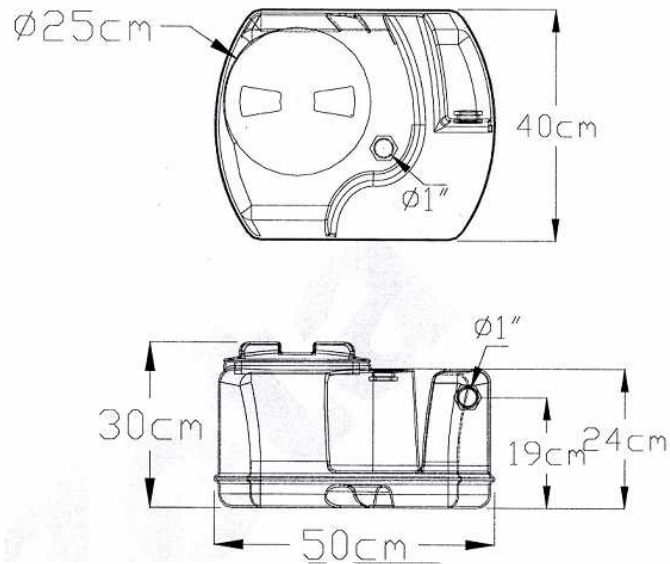


- Felszíni – élővízbe vezethető (már nincs Vízügyi engedélyhez kötve – és csak CE minősített rendszer esetén lehetséges)





2 db BioTec Sotto zsírfogó



BioTec BioKompact 2000L

