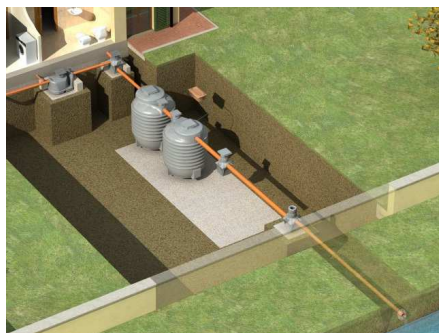
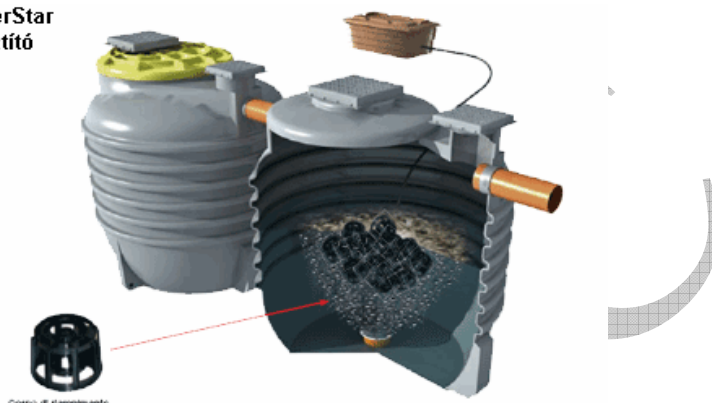




PowerStar szennyvíztisztító kisberendezés (4LE – 220LE-ig elérhető)



BioTec PowerStar
szennyvíztisztító



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

Imhoff előüleplítés után beépített **PowerStar** szennyvíztisztító reaktor egyesíti a lebegőelemek és levegődúsítás szennyvízkezelési hatékonyságát (anaerob + aerob). PowerStar rendszerek „lapos” építésűek, ezért beépítésük közepes talajvízszint esetén is megoldható! **Imhoff előüleplítő:** Elsősorban a háztartási szennyvizek (ún. fekete vizek) leülepedő szilárd komponenseinek elkülönítésére szolgál. A tisztított víz tárolóba vagy anaerob iszapos emésztőbe vezethető. A BioTec Imhoff rendszerű biológiai tartályok jól használhatók különálló családi házak, vendéglátóhelyek, hivatalok, kereskedelmi létesítmények és termelő üzemek összegyűjtött szennyvizének elsődleges tisztítására.



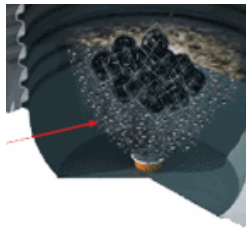
A PowerStar reaktor akna hatékonyságát az egyesített adszorpciós és eleveniszapos szennyvízkezelés biztosítja:

- **Lebegőelemek (adszorbción):** a speciális töltőtestek felületén igen nagy számban elszaporodott mikroorganizmusok végzik a szennyvíz tisztítását. A szennyvíz egyenletes szétoszlata 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 szűrőtér fogatra vonatkoztatott szűrőfelület $140 \text{ m}^2/\text{m}^3$. Ez az érték jóval több, mint a hagyományos köztöltetek nyújtotta felület, amellett, hogy az üres térfogat több mint 90%-a rendelkezésre áll. Ezzel a megoldással minimalizálható a szűrőréteg eltömődése és az aerob berendezés szűrőrétegének levegőztetése is egyenletesebbé válik. PowerStar800L lebegőelem töltet (kb. 400L azaz 55m² szabad felület)





- Levegődúsítás kompresszorral** (tányérdiffuzor): szakaszolt idejű, optimalizált elosztású mikrobuborékkal levegőzteti 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 szakaszos 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). A volumeningadozásokat ezzel egyidejűleg felépítésének köszönhetően rugalmasan kezeli. Kifolyása szikkasztóba vagy gyökerzónás rendszerbe (ajánljuk: BioTec szikkasztóakna 800L v.1200L), de az adottságok szerint akár felszíni vízbe is vezethető!

Biotech PowerStar szennyvíztisztító felépítése: 4-5főre

1. BioTec Zsírfogó csap alá – ajánlott



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

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

2. BioTec Imhoff 1600L lépcsős előülepítő akna



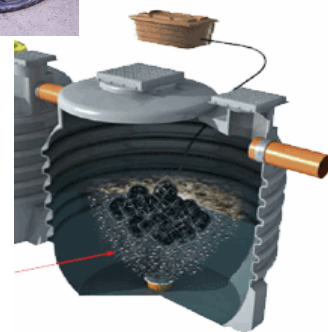
(P2525, P4525 magasztásokkal 2-2db)

Autóterhelésre is alkalmas verzió – opciós aknafedlappal!

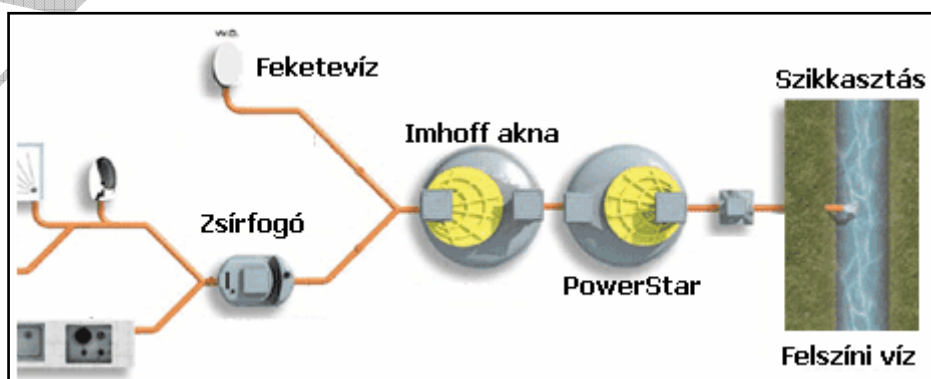


3. BioTec PowerStar 1200L reaktor akna

- Lebegőelemekkel
- Kompresszor + „virágtartó” ház
- Tömlő + tömlővédő cső
- 4 x P2525 & 4 x P4525 magasztások



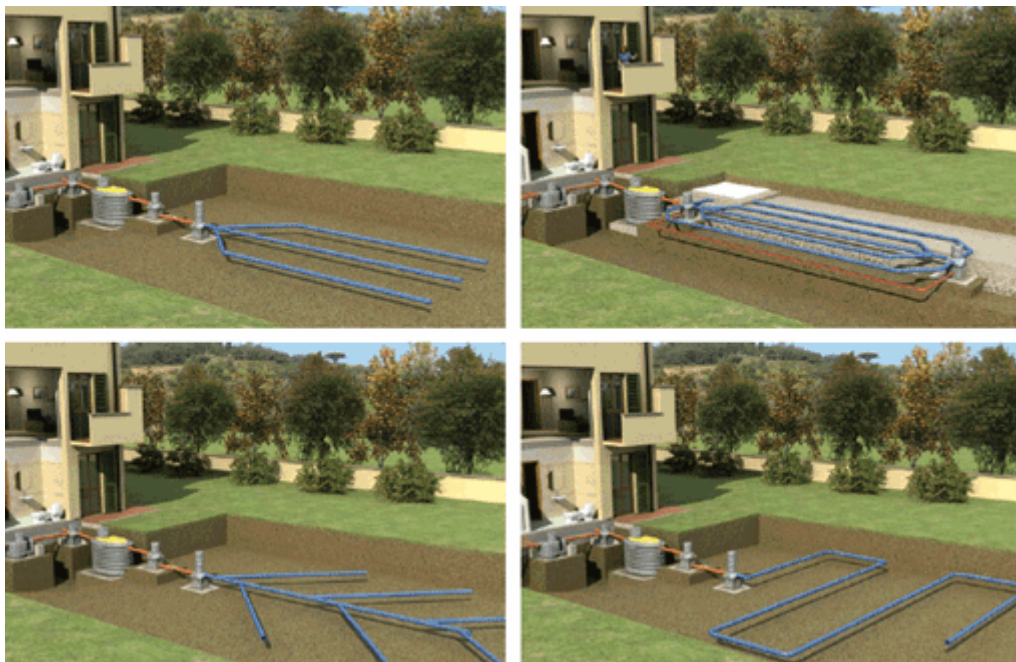
Komplett PowerStar berendezésének (tájékoztató jell.) ára:





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**

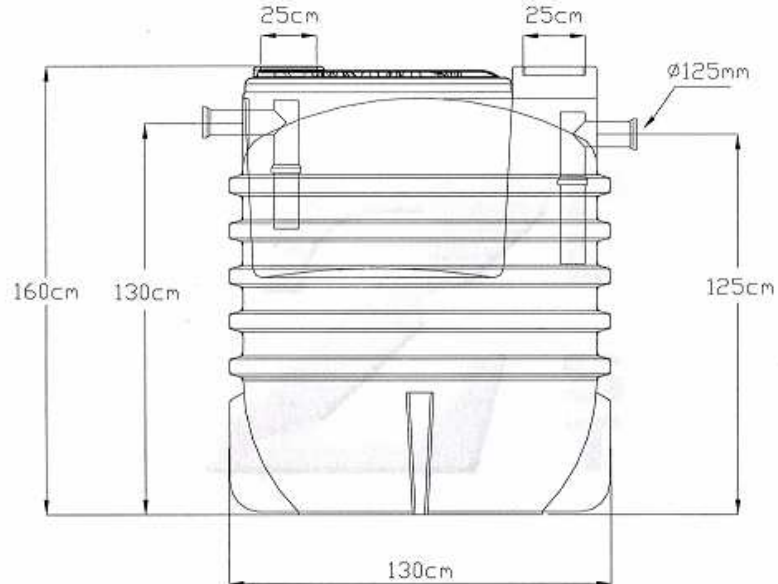
(már nincs Vízügyi engedélyhez kötve – és csak CE minősített rendszer esetén lehetséges)





IMH1600L előülepítő

Rif. Ns. Doc. N. 3235 del 08/04/2010 Matricola: 110222959



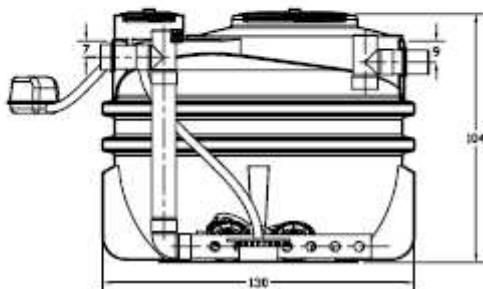
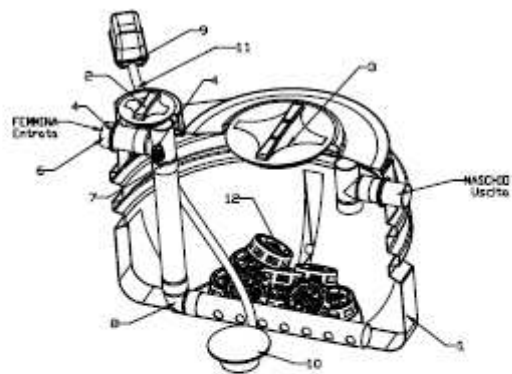
Parametri progettuali

Vol. tot. = 1600 lt
 Vol. sed. = 600 lt
 Vol. dig. = 1000 lt

REVISIONI	CONTROLLATE	APPROVATE	UFF. NOME	DATA	SCALE	FOLIO
Imhoff IMH10						FOLIO
UFF. Tecnica						1 di 1

Rif. Ns. Doc. N. 3235 del 08/04/2010 Matricola: 110222959

BioTec PowerStar reaktor akna 1200L



n°	Componente	Q.tà
1	Scocca Nervata lt.1200	1
2	Coperchio D.255	1