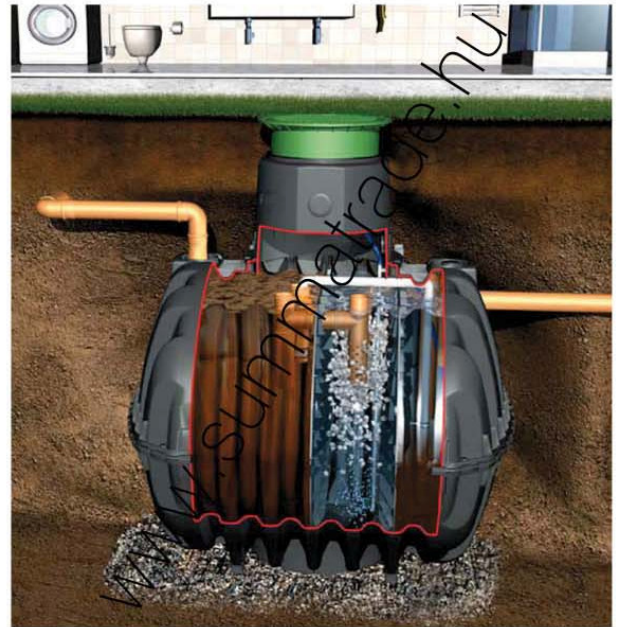


## ÚJ!! Graf Picobell házi szennyvíztisztító berendezés

A Graf által kifejlesztett "Mozgó ágyas" rendszer már nálunk is elérhető, amely egy egyszerű technológiával is nagy tisztítási teljesítményt biztosít. A rendszer csak egy kompresszort, légbefűjőt, iszap áttemelőt és rendkívül nagy fajlagos felületű kis harangocskákat tartalmaz. A tisztítási folyamatot nem elektronika vezérli, így nincs szükség szivattyúra és mágnesszelepre. További előnye, hogy a nagy tisztítási teljesítmény kevés szennyvíz feltöltés esetén is fenntartható.

## A Picobell rendszer költséghatékony és jól átgondolt

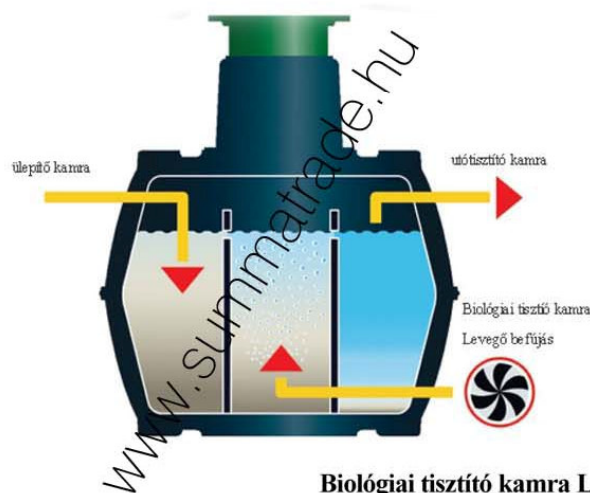
A vezérlő dobozba beépített levegő kompresszor gondoskodik a rendszer működéséről. Minden mozgatási folyamatot a halk, levegő kompresszor végez. A kompresszor kis energiaigényű.



## A rendszer működése

### Ülepítő kamra

A házból a szennyvíz az ülepítő 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.



### Útótisztító kamra

A túlfolyó nyíláson át a tisztított víz átkerül az útótisztító kamrába, ahol a levegő anyagok leülepednek a tartály alján. A sűrített levegős áttemelő rendszer a kamra aljára leülepedett iszapot felszívja és az ülepítő kamrába átszállítja, ahol az iszap visszakerül a tisztító folyamatba.

### Biológiai tisztító kamra Levegőbefűtés

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 fűjünk, ezzel a kis harangocskákat szabad örvénylő mozgásra kényszerítjük, és a biofilmen lévő baktériumokat is ellátjuk oxigénnel.

## 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 tönkrementek, de ez már a múlté. A szennyvíz tisztítását a 3 cm átmérőjű "Picobell" kisharangocskákon képződő biofilm réteg végzi. Az egyedülálló kialakítású lamellák biztosítják a maximális felületet. Ebben rejlik a Picobell rendszer hatékonysága.




## Karbantartás

A rendszer karbantartása 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

## Egytartályos rendszerek

	Lakosegyenérték (fő)	Tartály méret (liter)	Kapacitás (liter)	Hossz. (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)	Súly (kg)
	2-4	3750	3750	2280	1755	2200	200
	4-6	4800	4800	2280	1985	2430	255
	6-8	6500	6500	2390	2190	2710	310

## Kéttartályos rendszerek

	Lakosegyenérték (fő)	Tartály méret (liter)	Kapacitás (liter)	Hossz. (mm)	Szélesség (mm)	Magasság (mm)	Súly (kg)
	8-10	7500	2x3750	2280	1755	2200	150
2280				1755	2200	175	
	10-12	9600	2x4800	2280	1985	2430	185
2280				1985	2430	220	
	12-18	13000	2x6500	2390	2190	2710	220
2390				2190	2430	265	

# CE Declaration of Conformity



**Manufacturer** Name: Otto Graf GmbH Kunststoffzeugnisse  
Street: Carl-Zeiss-Str. 2-6  
City: 79331 Teningen  
Country: Germany

Represented by the signatory, declares that the following product

## Full biological small sewage treatment plant with moving bed technology Picobells von 4 - 50 EW

corresponds to all requirements of the construction material guideline 89/106/EWG.

**Product description:** Full biological small sewage treatment plant with moving bed technology for domestic waste water


**Material:** Polypropylen

**Applied harmonized standard:** EN 12566-3  
Small wastewater treatment systems for up to 50 PT –  
Part 3: Packaged and/or site assembled domestic wastewater treatment plants

	Results achieved	Test report No.
<b>Cleaning capacity</b>	COD: 86,4 % BOD <sub>5</sub> : 92,9 % SS: 93,2 %	PIA 2007-014
<b>Watertightness</b>	Passed	PIA2008-WD-AT0805-1027b
<b>Stability</b>	Passed	PIA2008-ST-AT0804-1019

**Notified organisation:** PIA  
Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH  
Hergenrather Weg 30  
D-52074 Aachen  
NB 1739

Teningen, November 2008

  
Otto P. Graf  
Chief Executive Officer

Otto Graf GmbH  
Kunststoffzeugnisse  
Carl-Zeiss-Straße 2-6  
D-79331 Teningen

Telefon: + 49 (0) 76 41/5 89-0  
Telefax: + 49 (0) 76 41/5 89-50  
info@graf-online.de  
www.graf-online.de

