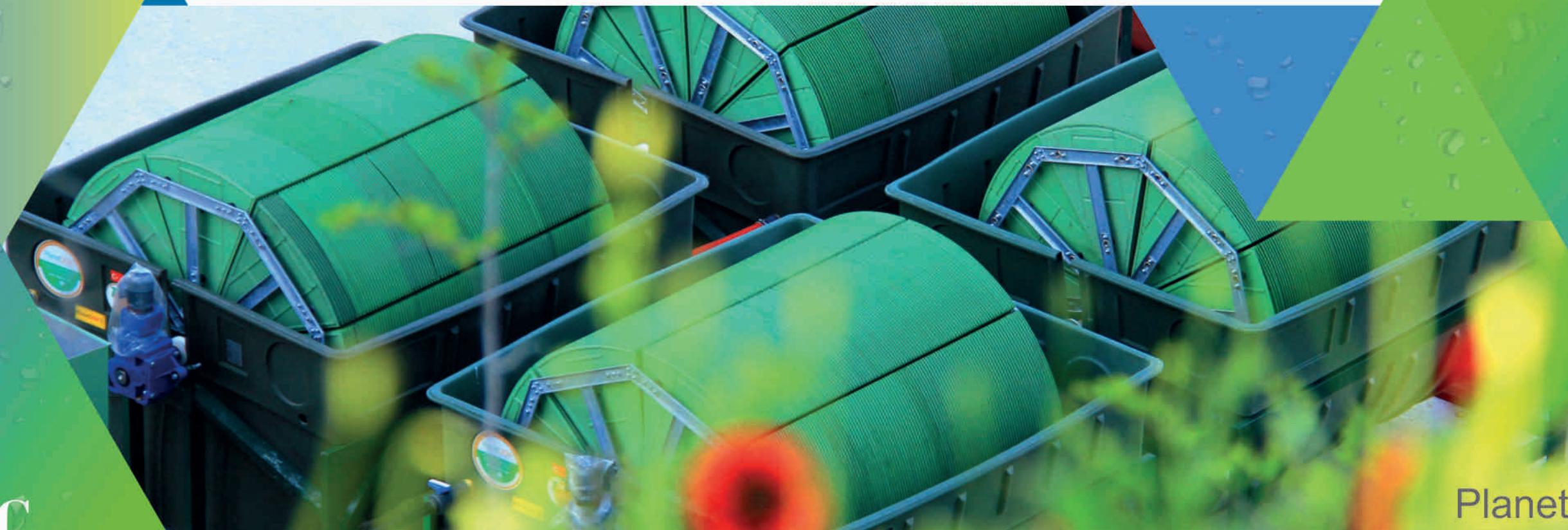




## پاک زیست آویسا

مدیریت پروژه های زیست محیطی  
سیستم های تصفیه آب و فاضلاب

این شرکت در طول ۱۲ سال سابقه فعالیت مستمر در بازار جهانی، پروژه های متعددی را به اجرا گذاشته است. مفتخریم برش از شرکت های جهانی که سیستم تصفیه PlanetDISK® را بر سیستم های متدائل دیگر ترجیح داده اند را به شما معرفی کنیم :



RBC

PlanetDISK®

PlanetDISK®

[info@paakza.com](mailto:info@paakza.com) [www.paakza.com](http://www.paakza.com)

تصفیه فاضلاب ها با استفاده از  
سیستم تصفیه بیولوژیکی چرخشی

تهران، خیابان خرمشهر (آپادانا)، مقابل خیابان  
صابونچی (مهناز)، پلاک ۱۱۷، طبقه پنجم، واحد ۱۱۴  
تلفن: ۰۲۱-۸۶۰۳۰۸۶۹ فکس: ۰۲۱-۸۶۰۳۰۸۴۹

دفتر آمریکا: ۲۸۰۸۰۶۷۳۶۱۶ +۱ ۹۱۶  
دفتر کانادا: ۰۸۰۱۳۰۸۳۰۸۱۶ +۱ ۴۱۶

## چیست؟ RBC



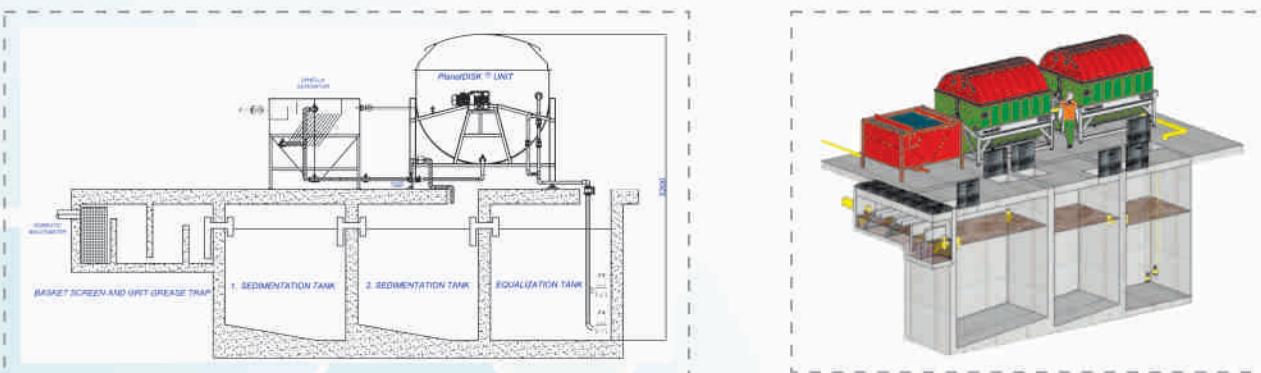
## وزن و ابعاد:

- اندازه واحد: **۳۰۰ cm × ۲۲۵ cm × ۲۳۰ cm**
- وزن خالص: حدود **۲۲۰ کیلوگرم**
- وزن تمام کاربردی: حدود **۷۵۰ کیلوگرم**
- سه واحد قابل حمل در یک کانتینر **۴۰ فوتی**

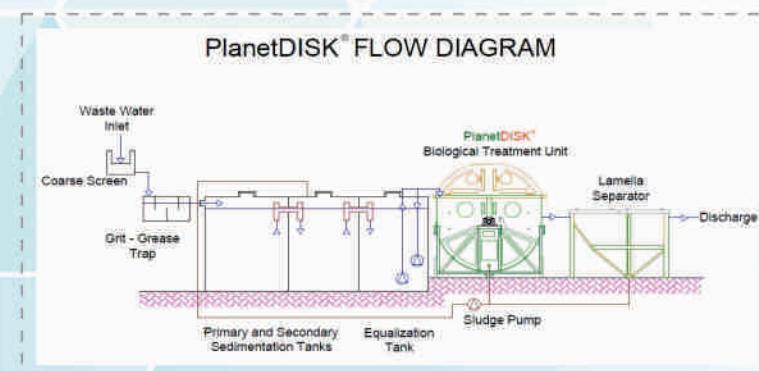
## اطلاعات فنی:

- ظرفیت هر دستگاه: **۴۰ الی ۷۰ مترمکعب در روز**, وابسته به گندابرو، نیاز بیوشیمیابی به اکسیژن و ویژگی های دیگر
- فضای مورد نیاز هر واحد: **۲۵ الی ۳۰ مترمربع**
- انرژی مورد نیاز هر واحد: **۰.۳۷ - ۰.۵۵ کیلو وات**

## جانمایی و نقشه سیستم (مخازن درون زمین قرار داده می شوند)



## جانمایی و نقشه سیستم (مخازن در کنار دستگاه قرار داده می شوند)



اصلی ترین روش تصفیه فاضلاب های بهداشتی، اکسیژن رسانی به فاضلاب است. این عمل باعث رشد باکتریهای موجود در فاضلاب با تغذیه از آلیندگی های دیگر موجود در فاضلاب بهداشتی می شود (مانند چربی، قند، اوره و...). تغذیه باکتری ها باعث مصرف و کاهش میزان این آلیندگیها می گردد. باکتریها خود پس از رشد و بزرگ شدن به صورت توده هایی از آب قبل جداسازی هستند. بر پایه روش فوق شیوه های متفاوتی برای تصفیه فاضلاب طراحی شده اند. RBC جدیدترین، کم هزینه ترین، پر بازده ترین، کم صدای ترین، کم حجم ترین و بهترین روش های فوق می باشد.

## چیست؟ PlanetDISK®

نام سیستم تصفیه فاضلاب های بهداشتی بر پایه روش RBC است که با طراحی و تکنولوژی مهندسی آلمان تولید و به بازار جهانی عرضه شده است.

## مزایای سیستم

- صرف انرژی بسیار اندک، قابل تامین از انرژی خورشیدی و باد
- بی بو و بی صدا
- دارای تأثیدیه CE اتحادیه اروپا
- حافظت و نگهداری آسان
- ابعاد طراحی شده مناسب برای حمل و نقل
- اجزاء سیستم تولید شده با مقاومت بالا

## موارد مصرف سیستم (RBC)

- تصفیه فاضلاب خانگی، برجهای، مجتمعها، شهرک ها و یا شهرهای از ۵۰ نفر تا ۲۰۰۰ نفر جمعیت
- هتلها و رستورانها
- پارکها و مراکز تفریحی
- مجتمعهای پذیرایی / اقامتی
- بیمارستانها
- مدارس و دانشگاهها
- مجتمعهای صحرایی و نظامی
- تامین آب کارواشها
- تامین آب برجهای خنک کاری (کولینگ تاورها) و ...

## اجزاء تشکیل دهنده:

- بدنه پلی اتیلن
- دیسکهای متراکم پلی پروپیلن با ضخامت ۱/۷ میلی متر
- هردیسک شامل ۸ قطعه (طراحی مخصوص برای نتایج بهتر فرایند و نگهداری راحت در محل)





Veolia، بزرگ ترین کمپانی زیست محیطی در جهان ، سازنده واحد های RBC ، نیز دستگاه **PlanetDISK®** را برای مهمترین پروژه های خود ترجیح داده است.



پروژه کمپ پناهندگان سوریه در شهرستان Pehlivankoy در ترکیه، سیستم RBC و دستگاه **PlanetDISK®** را به جهت سوابق کاری ، بازدهی دستگاه و قیمت مناسب به دستگاه های دیگر ترجیح داده است. سرمایه گذاری این پروژه توسط اتحادیه اروپا انجام شده است. ظرفیت : ۱۰۰۰ نفر



حمل و نقل ۶ واحد دستگاه **PlanetDISK®** به کشور قزاقستان - ژانویه ۲۰۱۵



تصفیه خانه با گنجایش ۴۵۰۰ نفری در شهر ماردین در جنوب شرقی ترکیه - ژانویه ۲۰۱۶



پروژه شرکت LIPTON- چای UNILEVER در شهر Edirne Sultanice ترکیه . ظرفیت : ۴۰۰ نفر

K  
S  
-  
D  
e  
n  
t  
e  
r  
n  
a  
-  
P



Igneada شهر مرزی ترکیه و بلغارستان که دارای دو تصفیه خانه RBC با دستگاه های **PlanetDISK®** با ظرفیت ۵۰۰۰ نفری می باشد.



مجتمع ویلا های لوکس در کشور غنا، دستگاه **PlanetDISK®** بر سیستم های دیگر ترجیح داده است.

۲۰۱۵ آوریل



۶ دستگاه **PlanetDISK®** در شهر Igneada Kirklareli ترکیه که قابلیت تصفیه ۴۰۰ متر مکعب در روز دارد.

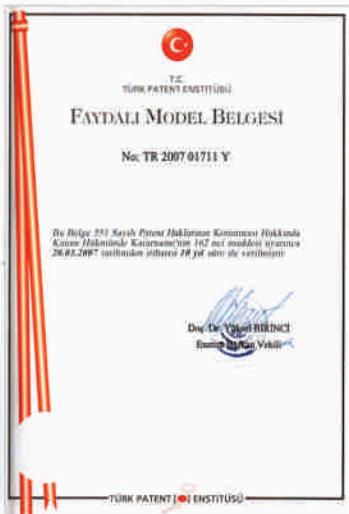


تصفیه خانه در ایستگاه پمپ خط لوله انتقال نفت خام باکو - تفلیس - جیهان در مارس، **PlanetDISK®** پسوند ارزیجان که توسط انجام گرفته شده است. ظرفیت : ۱۰۰ نفر



تصفیه خانه با روش RBC گنجایش ۴۵۰۰ نفر در شهر Edirne Sultanice ترکیه

## CERTIFICATES:



تصفیه فاضلاب با استفاده از سیستم تصفیه بیولوژیکی چرخشی (RBC) اقتصادی ترین فناوری در میان همه تکنولوژی های تصفیه فاضلاب که به حداقل مقدار انرژی، حفاظت و نگهداری نیاز دارد.

شرکت پاک زیست آویسا در ایران با استفاده از تکنولوژی برتر RBC آلمان، با افتخار به طور پیوسته و مصمم تلاش می کند تا رو به جلو گام بردارد. از همه خریدارانی که به ما این فرصت ارزشمند را می دهند تا با اعتمادشان به محصولات و خدمات بهتری دست پیدا کنیم تشکر فراوان می نماییم.

مفتخریم که با استفاده از دستگاه **PlanetDISK®** پروژه های متعددی را از سال ۲۰۰۴ تاکنون در ۴ قاره به اجرا گذاشته ایم.



مهمترین و اساسی ترین مشکل جهان در قرن بیست و یکم، کم شدن سریع منابع طبیعی و کمبود آب است. به زودی آب با ارزشمندترین و گرانبهاترین عنصر زندگی انسانها خواهد شد.

مقایسه **PlanetDISK®** با سیستم های متدال

روش تصفیه	سیستمهای متدال	لجن فعل
سطح صدا و ارتعاش	سیستم تصفیه بیولوژیکی گردان خیلی کم > 60 دسی بل بدون ارتعاش	آزار دهنده < 100 دسی بل با ارتعاش زیاد
بو	قابل چشم پوشی	معمولًا در سطح آزار دهنده
استهلاک	تمامی قسمت های فلزی در مجاورت با فاضلاب ضد زنگ و گالوانیزه می باشد. HDPE و PE برای مدت ۵۰ سال قابلیت مقاومت در مقابل فرسایش را خواهند داشت	زنگ زدگی و خوردگی بیش از حد معمولًا در طول ۴-۳ سال
نگهداری	به توجه مداوم و یا ابزارهای پیچیده نیاز ندارد. به جز رونمایی های ماهانه و تمیز کردن هفتگی به مدت ۲۰ دقیقه، به مراقبتهای ویژه نیازی نیست	بطور مداوم که مستلزم وقت و مهارت انسانی می باشد.
فضای مورد نیاز	بیش از دو برابر <b>PlanetDISK®</b> از روش لجن فعل	لجن تولید شده ۵۰ درصد بیش از <b>PlanetDISK®</b>
مقدار لجن تولیدی	قریباً ۵۰ درصد کمتر از لجن فعل	۶ تا ۷ برابر مصرف بیشتر انرژی و همچنین نیاز به نظارت مستمر