



سیستم تولید همزمان آب شیرین، انرژی الکتریکی و حرارت (PVT-RO)



کاربردهای سیستم توسعه یافته

- تولید حرارت، انرژی الکتریکی و آب شیرین از منبع انرژی خورشیدی در مناطق فاقد شبکه سراسری
- تولید یوتیلیتی در شرایط بحران و اضطرار
- قابلیت فعالیت در حالت متصل و منفصل از شبکه
- تامین یوتیلیتی مورد نیاز ویلاها و ساختمان‌های دور از شبکه
- قابلیت طراحی و ساخت در سایزها و ظرفیت‌ها و کاربردهای متنوع

تغییرات قابل پیاده سازی با توجه به نیاز مشتری

- تغییر سایز کانتینر در سایزهای ۱۰، ۲۰ و ۴۰ فوت
- تغییر سایز آب شیرین‌کن از ۵ الی ۲۵ متر مکعب در شبانه روز
- تغییر سایز ذخیره‌ساز انرژی از ۲۰ الی ۱۰۰ کیلووات ساعت
- تغییر نوع پنل‌های خورشیدی و تعداد آنها از ۵ الی ۱۵ عدد



مشخصات فنی دستگاه

اهداف

مقدار مشخصه	عنوان مشخصه فنی
۴۰۰ لیتر در ساعت (۱۰ هزار لیتر در شبانه روز)	ظرفیت تولید آب شیرین دستگاه
۲۷۵۰ وات (۵ عدد پنل خورشیدی حرارتی ۵۵۰ واتی)	توان تولیدی نامی سلول‌های خورشیدی
۷۰۰۰ وات	حداکثر میزان توان حرارتی
۵۰۰ لیتر	ظرفیت ذخیره‌سازی مبدل کویلی
۸/۲۸ کیلووات ساعت	ظرفیت ذخیره‌سازی انرژی الکتریکی
مخزن ۱۰۰۰ لیتری به همراه سیستم فروش هوشمند کارتی آب	سیستم توزیع هوشمند آب
کانتینر ۲۰ فوت دارای عایق حرارتی در تمامی سطوح	محیط استقرار دستگاه
با قابلیت تنظیم شیب توسط جک‌های الکتریکی	زاویه شیب پنل‌های خورشیدی

- تولید آب شیرین باکیفیت برای مناطق محروم در قالب طرح روستای سبز و رفع تنش آبی
- تولید انرژی خورشیدی با راندمان بالا و رفع ناترازی انرژی در قالب تولید پراکنده
- ارتقاء راندمان آب شیرین اسمز معکوس با استفاده از پیش‌گرمایش آب در فصول سرد سال
- ارتقاء راندمان پنل‌های خورشیدی با استفاده از سیستم استحصال حرارت سطح پنل در فصول گرم سال
- استفاده از فناوری سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی هیبریدی (BESS) جهت فعالیت سیستم به صورت متصل و منفصل از شبکه
- تولید حرارت مورد نیاز واحدهای خشک‌کن میوه روستایی در فصول گرم سال با استفاده از حرارت مازاد پنل‌های خورشیدی
- طراحی منحصر به فرد در زمینه استقرار و راه‌اندازی در مدت زمان کمتر از یک ساعت

