خشک کن خورشیدی - بادی

زمینه فعالیت

خشک کردن مواد غذایی با استفاده از انرژی خورشیدی و باد به صورت همزمان

معرفی

این دستگاه مجهز به یک کلکتور هوایی خورشیدی به همراه سیستم بادی است که می تواند با عبور هوای گرم از داخل کابینت مخصوص مواد قرار گرفته در آنرا خشک نماید. این سیستم قابلیت تنظیم دما و دبی هوای عبوری را دارد. سیستم کنترل دما در نقاط مختلف دستگاه قرار گرفته تا دمای آنرا تنظیم نماید. در قسمت کلکتور می توان از مواد جاذب حرارت استفاده نمود تا راندمان دستگاه افزایش یابد.

خدمات قابل ارائه

بررسی آزمایشگاهی عوامل مختلف بر روی عملکرد کلکتور هوایی خورشیدی به منظور افزایش راندمان و بهره وری

بررسی آزمایشگاهی اثر مش بندی بر روی عملکرد کلکتور خورشیدی

بررسی و تحلیل سیستم ذخیره گرما بر روی عملکرد دستگاه

بررسی آزمایشگاهی سرعت باد بر روی ظرفیت خشک کن

امکانات و تجهیزات

مجهز به کلکتور هوایی خورشیدی
مجهز به سیستم مکش بادی برای افزایش میزان عبور هوا
مجهز به کانال طبقه بندی شده برای قرار گیری مواد
مجهز به کنترل دبی هوا
مجهز به سیستم اندازه گیری دمای هوا

قراردادها و پروژه ها

اجرای پروژه تحقیقاتی برای شرکت فراگامان انرژی پاک

مجوزها و افتخارات

ثبت شده در سازمان مالکیت معنوی ایران

ارزیابی و تایید شده توسط دانشگاه فردوسی مشهد

در حال ارزیابی توسط جهاد کشاورزی جهت استفاده در مناطق مختلف

تصاویر

راه های ارتباطی

ایران- خراسان رضوی-مشهد - قاسم آباد - دانشگاه آزاد اسلامی مشهد
شماره تماس -09153194776 -05136630781
https://mashhad.iau.ir/eng-bashirnezhad@yahoo.co

چهلمین سال تاسیس دانشگاه آزاد اسلامی در گام دوم انقلاب
رویداد ملی گام دوم