

برج خنک کن

RU 091

توضیحات:

برج خنک کننده دستگاهی است که برای خنک سازی آبی که در فرآیندهای سرد سازی سیستم‌های تهویه مطبوع، نیروگاه‌ها، پالایشگاه‌ها و دیگر واحدهای صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد، به کار می‌رود. اساس کار برج به این صورت است که با ایجاد سطح وسیع تماس آب و هوا، تبخیر را آسان می‌کند و باعث خنک شدن سریع آب می‌گردد. عمل خنک شدن در اثر از دست دادن گرمای نهان تبخیر انجام می‌گیرد، در حالی که مقدار کمی آب تبخیر می‌شود و باعث خنک شدن آب می‌گردد. دستگاه RU 091 شامل کانال شفاف همراه با پکینگ جهت افزایش سطح تماس، مخزن، المنت حرارتی و پمپ می‌باشد. قابل تغییر بودن سرعت هوا و دبی آب، امکان انجام آزمایش‌های متفاوتی را برای کاربر فراهم می‌کند.

مشخصات:

- فن جهت تامین هوای ورودی
- دو عدد هیتر به توان ۰/۵ کیلو وات و ۱ کیلو وات
- سنسورهای اندازه‌گیری دما و فشار دوسر برج
- مخزن خوراک
- کانال شفاف از جنس پلکسی گلاس
- مخزن برج
- مخزن جبرانی (Make Up)
- روتامتر
- پمپ
- پکینگ ها از جنس پلکسی گلاس
- مانومتر مورب
- تابلو برق شامل نمایشگرها و کلیدها
- استراکچر فلزی چرخدار از جنس کربن استیل
- دفترچه راهنما
- فیلم آموزشی بصورت CD
- یکسال گارانتی و ده سال خدمات پس از فروش

*جهت اطلاع از آخرین مشخصات فنی و تصاویر این محصول، با واحد فروش تماس حاصل فرمایید.

آزمایش‌های قابل انجام

۱. بررسی عملکرد برج خنک کن
۲. مشاهده تأثیر سرعت هوا و دبی آب بر میزان انتقال جرم
۳. بررسی قانون اول ترمودینامیک
۴. بررسی منحنی سایکومتريک فرایند خنک کردن آب به وسیله هوا
۵. بررسی قانون بقای جرم

شرایط محیطی:

- برق تک فاز
- آب مقطر
- دمای مطلوب ۳۰-۱۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۸۰٪-۱۵٪

برج خنک کن

RU 091



ابعاد دستگاه (L*W*H) mm: ۱۳۰۰×۶۵۰×۱۲۰۰

وزن دستگاه (kg): ۱۰۰

www.radmansanatco.com