

نام دستگاه برج خنک کننده



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.

آزمایش های قابل انجام:

- بررسی عملکرد برج خنک کن
- مشاهده تأثیر سرعت هوا بر میزان انتقال جرم
- مشاهده تأثیر دبی آب بر میزان انتقال جرم
- بررسی قانون اول ترمودینامیک
- اندازه گیری دمای هوا خروجی از یک برج خنک کننده بررسی اثر خنک کنندگی آب به وسیله هوا
- بررسی منحنی سایکومتريک فرایند خنک کردن آب به وسیله هوا
- بررسی قانون بقای جرم