



اهداف آموزشی:

- آشنایی با اجزای اصلی برجهای خنک کن
- محاسبه پارامترهای فرآیندی
- محاسبه ظرفیت برج خنک کن
- اندازه گیری رطوبت و دما در دبی های مختلف جریان آب گرم
- قابلیت تغییر توان هیتر
- اندازه گیری افت فشار
- تغییر نوع پرکن برج و تأثیر آن بر دمای آب خروجی
- تغییر دبی هوای ورودی و بررسی تأثیر آن بر دما و رطوبت

اجزاء دستگاه:

- ستون شفاف و پرشده، با قابلیت باز و بسته شدن
- مانومتر مورب
- رطوبت سنج در قسمت ورودی و خروجی هوا
- پمپ آب
- کنترلر دمای آب مخزن
- روتامتر
- نمایش دهنده دمای چهار کاناله
- ترموکوپل
- دمنده هوا با دریچه قابل تنظیم
- مخزن آب استیل و هیتر نصب شده داخل مخزن با توان قابل تنظیم
- اتصالات مربوط به اندازه گیری افت فشار
- بدنه دستگاه از پروفیلهای شکل آلومینیومی