สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลอง หากต้องการจะคำนวณหาค่า COP ของระบบทำความเย็น จะต้องทำการวัด Pressure , Temperature และ Flowrate ของน้ำยา R-12 จากนั้นให้นำไปคำนวณหาค่าเอนทัลปีของน้ำยา R-12 และนำค่าต่างๆที่วัดได้ ไปพล๊อตลงบน Psychometric Chart ก็จะสามารถหาค่าเอนทัลปีและปริมาตรจำเพาะของอากาศเพื่อนำเอาไปคำนวณหาอัตราการไหลของอากาศ ค่า Cooling Rate และกำลังไฟฟ้าที่จ่ายให้แก่ระบบได้

วิจารณ์ผลการทดลอง

จากการทดลองพบว่า ค่าที่วัดได้อาจมีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้น ซึ่งอาจสืบเนื่องมาจาก อุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง ผ่านการใช้งานมานานแล้ว ทำให้อาจมีบางจุดที่ชำรุดก็เป็นได้ นอกจากนี้อาจเกิดจากอุณหภูมิภายในห้องไม่คงที่เนื่องจากมีนิสิตเดินเข้า-ออกห้องตลอดเวลาด้วยเช่นกัน

นายศุภกฤต คนึงโชติ รหัสนิสิต 5310553584