

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผล

งานวิจัยนี้ เป็นการการศึกษาถึงผลของการปรับเปลี่ยนปริมาณลมเย็น 3 ระดับ คือ 5.4, 6.4 และ 7.5 m³/s ต่อสมรรถนะของเครื่องปรับอากาศแบบอินเวอร์เตอร์

จากผลการทดลองพบว่า เมื่อปริมาณลมเย็นเพิ่มขึ้นจะส่งผลทำให้การทำความเย็นเพิ่มมากขึ้น โดยที่ปริมาณลมเย็น 6.4 m³/s การทำความเย็นเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้น 0.04 kW หรือ 4 % และ ที่ปริมาณลมเย็น 7.5 m³/s การทำความเย็นเฉลี่ยจะเพิ่มขึ้น 0.07 kW หรือ 7 % ซึ่งจะส่งผลทำให้ค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ (COP) ของเครื่องปรับอากาศมีค่าเพิ่มมากขึ้นตามไปด้วย โดยที่ปริมาณลมเย็น 6.4 m³/s ค่า COP เฉลี่ยจะเพิ่มขึ้น 0.04 หรือ 4 % และ ที่ปริมาณลมเย็น 7.5 m³/s ค่า COP เฉลี่ยจะเพิ่มขึ้น 0.07 หรือ 7 %

ซึ่งจะเห็นได้ว่า เมื่อปริมาณลมเย็นเพิ่มมากขึ้นจะทำให้การทำความเย็นเพิ่มมากขึ้น โดยจะส่งผลทำให้สมรรถนะของเครื่องปรับอากาศดีขึ้นกับสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงขึ้นในประเทศไทย

5.2 ข้อเสนอแนะ

- 5.2.1 ต้องมีความรู้ในการใช้เครื่องมือในการทดลองเป็นอย่างดี
- 5.2.2 ต้องมีเวลาทดลองเก็บข้อมูลของทุกจุดเพื่อหาสมรรถนะของเครื่องปรับอากาศที่
จะนำมาวิเคราะห์ข้อมูล
- 5.2.3 คิดตั้งอุปกรณ์และเครื่องมือวัดได้อย่างถูกต้อง