

รายการตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	การเปรียบเทียบอัตราการไหลเชิงมวล ($\dot{m}_f$), กำลังไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ ($\dot{W}_c$), กำลังไฟฟ้าที่ใช้ในระบบปรับอากาศทั้งหมด (E), ผลการทดลองที่ค่าความร้อนสัมผัสของห้องเท่ากับ 0.6 และค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ (COP)	9
2.2	การเปรียบเทียบอัตราการไหลเชิงมวล ($\dot{m}_f$), กำลังไฟฟ้าของคอมเพรสเซอร์ ($\dot{W}_c$), กำลังไฟฟ้าที่ใช้ในระบบปรับอากาศทั้งหมด (E), ผลการทดลองที่ค่าความร้อนสัมผัสของห้องเท่ากับ 0.6 และค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะ (COP)	10
2.3	วิธีการส่งกลับของของเหลวควบแน่น	16
2.4	คุณสมบัติของสารทำงานที่เหมาะสมของของไหลใช้งานชนิดต่างๆ	22
ก.1	อุณหภูมิ ณ ตำแหน่งต่างๆ ของระบบปรับอากาศที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.482 kg/s	75
ก.2	อุณหภูมิ ณ ตำแหน่งต่างๆ ของระบบปรับอากาศที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.594 kg/s	75
ก.3	อุณหภูมิ ณ ตำแหน่งต่างๆ ของระบบปรับอากาศที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.698 kg/s	76
ก.4	อุณหภูมิ ณ ตำแหน่งต่างๆ ของระบบปรับอากาศที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.785 kg/s	76
ก.5	ความชื้นสัมบูรณ์ ณ ตำแหน่งต่างๆ ของระบบปรับอากาศที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.482 kg/s	77
ก.6	ความชื้นสัมบูรณ์ ณ ตำแหน่งต่างๆ ของระบบปรับอากาศที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.594 kg/s	77
ก.7	ความชื้นสัมบูรณ์ ณ ตำแหน่งต่างๆ ของระบบปรับอากาศที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.698 kg/s	78
ก.8	ความชื้นสัมบูรณ์ ณ ตำแหน่งต่างๆ ของระบบปรับอากาศที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.785 kg/s	78
ก.9	อัตราการถ่ายเทความร้อนและกำลังงานของคอมเพรสเซอร์ที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.482 kg/s	79
ก.10	อัตราการถ่ายเทความร้อนและกำลังงานของคอมเพรสเซอร์ที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.594 kg/s	79
ก.11	อัตราการถ่ายเทความร้อนและกำลังงานของคอมเพรสเซอร์ที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.698 kg/s	80
ก.12	อัตราการถ่ายเทความร้อนและกำลังงานของคอมเพรสเซอร์ที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.785 kg/s	80

ก.13	สัมประสิทธิ์สมรรถนะในการทำความเย็นของระบบปรับอากาศ (COP_R) ที่อัตราการไหลเชิงมวลต่างๆ	81
ก.14	สัมประสิทธิ์สมรรถนะในการทำความร้อนของระบบปรับอากาศ (COP_H) ที่อัตราการไหลเชิงมวลต่างๆ	81
ก.15	อุณหภูมิของสารทำความเย็นในแต่ละตำแหน่งที่ทำการวัดที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.482 kg/s	82
ก.16	อุณหภูมิของสารทำความเย็นในแต่ละตำแหน่งที่ทำการวัดที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.594 kg/s	82
ก.17	อุณหภูมิของสารทำความเย็นในแต่ละตำแหน่งที่ทำการวัดที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.698 kg/s	83
ก.18	อุณหภูมิของสารทำความเย็นในแต่ละตำแหน่งที่ทำการวัดที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.785 kg/s	83
ก.19	สัดส่วนการประหยัดพลังงาน E_{s1} และ E_{s2}	84
ก.20	อุณหภูมิผิวที่ตำแหน่งต่างๆ ของท่อความร้อนที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.482 kg/s	84
ก.21	อุณหภูมิผิวที่ตำแหน่งต่างๆ ของท่อความร้อนที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.594 kg/s	85
ก.22	อุณหภูมิผิวที่ตำแหน่งต่างๆ ของท่อความร้อนที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.698 kg/s	85
ก.23	อุณหภูมิผิวที่ตำแหน่งต่างๆ ของท่อความร้อนที่อัตราการไหลเชิงมวล 0.785 kg/s	86
ก.24	ค่าความต้านทานทางความร้อนของท่อความร้อนที่สารทำงานต่าง ๆ	86
ก.25	ค่าสัดส่วนในการลดความชื้นของระบบปรับอากาศที่มีและไม่มีท่อความร้อน	87
ก.26	ค่าความดันด้านต่ำของระบบปรับอากาศที่มีและไม่มีท่อความร้อน	87
ก.27	ค่าความดันด้านสูงของระบบปรับอากาศที่มีและไม่มีท่อความร้อน	88
ค.1	ข้อมูลการถ่ายเทความร้อนของท่อความร้อน	95
ค.2	Student t-Distribution	107
จ.1	เศรษฐศาสตร์การประหยัดพลังงานของท่อความร้อน	112