

ภาคผนวก ก
คู่มือการใช้และวิธีการบำรุงรักษา
เครื่องอบกล้วยน้ำว้าแบบควบคุมการกระจายอุณหภูมิโดยการประยุกต์ใช้ความร้อน
ในระบบพลังงานร่วมจากแสงอาทิตย์และก๊าซปิโตรเลียมเหลว

1. ความปลอดภัย

เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานเครื่องอบ มีข้อควรปฏิบัติ ดังนี้

- ก.1.1 อย่าเปิดฝาเกลียวบนถังน้ำร้อนขณะที่เดินเครื่องอบอยู่
- ก.1.2 อย่าทำน้ำหรือของเหลวอื่นหกลงบนเครื่องอบ
- ก.1.3 อย่าวางวัตถุไวไฟใกล้เครื่องอบ
- ก.1.4 อย่าสูบบุหรี่ใกล้เครื่องอบ

2. ก่อนการใช้เครื่องอบ

ข้อควรปฏิบัติก่อนการใช้เครื่องอบ ดังนี้

- ก.2.1 เติมน้ำเข้าไปในถังน้ำให้ถึงระดับที่กำหนด
- ก.2.2 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของระบบแผงรับรังสีแสงอาทิตย์
- ก.2.3 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของระบบท่อส่งก๊าซปิโตรเลียมเหลว
- ก.2.4 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของระบบท่อหมุนเวียนน้ำร้อน
- ก.2.5 ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์และระบบไฟฟ้า

3. ขั้นตอนการเดินเครื่องอบ

มีขั้นตอนการเดินเครื่องอบ ดังนี้

- 3.1 เปิดระบบสวิตซ์ตัดตอนไฟฟ้า (หมายเลข 1) ที่อยู่ภายในกล่องควบคุมระบบไฟฟ้า



- 3.2 เปิดวาล์วควบคุมอัตราการไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลว (หมายเลข 2)



3.3 ตรวจสอบระดับน้ำในถังเก็บน้ำร้อนทั้ง 2 ถัง (หมายเลข 3 และ 4) ให้อยู่ระดับสูงสุด



3.4 เปิดวาล์วควบคุมอัตราการไหลของน้ำ (หมายเลข 5) ที่ไหลจากถังบนและล่างให้คงที่เหมาะสม



3.5 ตรวจสอบการเปิด-ปิดประตูห้องอบ (หมายเลข 6) ว่าปิดสนิทหรือไม่



- 3.6 เปิดสวิตช์ควบคุมการทำงานของปั้มน้ำร้อน (หมายเลข 7)
- 3.7 เปิดสวิตช์ควบคุมการทำงานของระบบป้องกันลม (หมายเลข 8)
- 3.8 เปิดสวิตช์ควบคุมระบบแก๊สหมุนถาดรองรับกล้วยน้ำว้า (หมายเลข 9)
- 3.9 ตั้งค่าอุณหภูมิภายในห้องอบกล้วยน้ำว้า (หมายเลข 10)



4. การบำรุงรักษา

- รายละเอียดการบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกๆ 1 เดือน มีดังนี้
- 4.1 ตรวจสอบและทำความสะอาดแผงรับรังสีแสงอาทิตย์
 - 4.2 ทำความสะอาดท่อหมุนเวียนน้ำร้อน
 - 4.3 ทำความสะอาดถังเก็บน้ำร้อนทั้ง 2 ถัง