

## 10. อุปกรณ์และเครื่องมือวัดที่ใช้ในการทดสอบเตาเผาอิฐประหยัดพลังงาน

อุณหภูมิตามจุดต่างๆ วัดโดยใช้เทอร์โมคัปเปิ้ลชนิด K ภายในเตาซึ่งมีอุณหภูมิสูงจะใช้ชนิดมี  
ฉนวนทนอุณหภูมิได้สูง 1250 °C ค่าของอุณหภูมิอ่านโดยเทอร์โมมิเตอร์ชนิดแสดงผลเป็นตัวเลข  
(Omega HH81) สภาวะแวดล้อมของบรรยากาศอันได้แก่อุณหภูมิและความชื้นวัดโดยสลิชไครมิเตอร์  
ส่วนความเร็วลมวัดโดยใช้เครื่องวัดชนิดใบพัด (Vane anemometer, Digicon DA-42 ช่วงวัด 0.2-40  
m/s ความละเอียด  $\pm 2\%$ ) พลังงานไฟฟ้าวัดโดยใช้กิโลวัตต์-ชั่วโมงมิเตอร์ ปริมาณน้ำมันดีเซลที่ใช้วัด  
โดยกระบอกตวงขนาด 100 ลบ.ซม. อัตราการใช้ไม้ฟืนวัดโดยตาชั่งสปริงขนาด 0-60 กก. ความ  
ละเอียด  $\pm 0.5$  กก. การหาความชื้นของไม้ฟืน ใช้ตู้อบไฟฟ้าและตาชั่งชนิดแสดงผลตัวเลข (Libror EB-  
3200H) ความละเอียด 0.01 กรัม