

1. มาตรฐานการทดสอบเครื่องอบผ้าของต่างประเทศ

1.1 มาตรฐาน ANSI/AHAM HLD-1-1992 - Performance Evaluation Procedure for Household Tumble Type Clothes Dryers นี้เป็นมาตรฐานสำหรับการทดสอบความสามารถของเครื่องอบผ้า ของสมาคมผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งไม่ได้เป็นมาตรฐานบังคับ แต่มีผลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภคสูงมาก เนื่องจากผู้บริโภคในสหรัฐฯ ส่วนใหญ่จะไม่ซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือนที่ไม่มีฉลากของ โดยทั่วไป มาตรฐาน AHAM จะเป็นมาตรฐานการทดสอบความสามารถเท่านั้น แต่มาตรฐานฉบับนี้ ได้รวมการทดสอบการใช้พลังงานเอาไว้ด้วย โดยครอบคลุมทั้งเครื่องอบผ้าที่ใช้ไฟฟ้า ใช้แก๊ส และแบบที่มีเครื่องควบแน่นด้วย

1.2 มาตรฐานการทดสอบ DOE 10CFR430 เป็นมาตรฐานการทดสอบการใช้พลังงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือนหลายอุปกรณ์ ที่จัดทำขึ้นโดยกรมพลังงานของประเทศสหรัฐอเมริกา โดยในส่วนมาตรฐานการทดสอบการใช้พลังงานของเครื่องซักผ้า จะอยู่ใน APPENDIX D TO SUBPART B OF PART 430— Uniform Test Method For Measuring The Energy Consumption Of Clothes Dryers มาตรฐานของกรมพลังงานฉบับนี้ ระบุวิธีการวัดความจุ การสิ้นเปลืองพลังงาน ของเครื่องอบผ้าโดยการใช้ไฟฟ้าที่ใช้ในครัวเรือน โดยแนวทางในการทดสอบมีแนวทางเดียวกันกับมาตรฐาน CSA C361-03 ของประเทศแคนาดา

1.3 มาตรฐาน CSA C361-92 - Test Method for Measuring the Energy Consumption and Drum Volume of Electrically Heated Household Tumble-Type Clothes Dryers เป็นมาตรฐานสำหรับทดสอบการใช้พลังงาน และความจุของเครื่องอบผ้าชนิดที่ใช้ไฟฟ้าในการทำความร้อนและใช้ในครัวเรือน มาตรฐานนี้ ไม่ครอบคลุมถึงเครื่องอบผ้าแบบที่มีเครื่องควบแน่น โดยมาตรฐานนี้ มีแนวทางในการทดสอบในแนวทางเดียวกันกับมาตรฐานของกรมพลังงานของประเทศสหรัฐอเมริกา US DOE

1.4 มาตรฐาน IEC 61121 2002-07 - Tumble dryers for household use – Methods for measuring the performance เป็นมาตรฐานสากลสำหรับทดสอบการใช้พลังงานและความสามารถของเครื่องอบผ้าที่ใช้ในครัวเรือน

1.5 มาตรฐาน AS/NZS 2442.1:1996 – Performance of household electrical appliances-Rotary clothes dryers เป็นมาตรฐานในการทดสอบความสามารถของเครื่องอบผ้าในครัวเรือนประเภทใช้ไฟฟ้า โดยในส่วนที่ 1 ของมาตรฐานเป็นการ

ทดสอบการใช้พลังงานและการทดสอบความสามารถในการชักมาตรฐานการทดสอบนี้ระบุวิธีในการวัดความสามารถของเครื่องอบผ้า โดยครอบคลุมถึงเครื่องอบผ้าแบบที่มีเครื่องควบแน่น และไม่มีเครื่องควบแน่น และมาตรฐานนี้ยังกำหนดความสามารถขั้นต่ำของเครื่องอบผ้าไว้ด้วย

2. มาตรฐานการทดสอบเครื่องอบผ้าของประเทศไทย

สำหรับประเทศไทย ยังไม่มีมาตรฐานในการทดสอบการใช้พลังงานหรือมาตรฐานในการทดสอบความสามารถของเครื่องอบผ้าเลย ส่วนมาตรฐานมอก. ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องอบผ้าคือ มอก. 1389 เครื่องอบผ้า เฉพาะด้านความปลอดภัยเท่านั้น ทางบริษัทที่ปรึกษาจึงมีความจำเป็นต้องร่างมาตรฐานการทดสอบการใช้พลังงานของเครื่องอบผ้าขึ้นมาใหม่ โดยหลักการในการร่างมาตรฐานการทดสอบนี้ จะมุ่งเน้นความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ สอดคล้องกับความเป็นจริงในการใช้งาน และมีความเป็นธรรม