

1. มาตรฐานการทดสอบเครื่องซักผ้าของต่างประเทศ

- 1.1 มาตรฐาน ANSI/AHAM HLW-1-2002 - Performance Evaluation Procedure for Household Washers นี้เป็นมาตรฐานสำหรับการทดสอบความสามารถของเครื่องซักผ้าของสมาคมผู้ผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือนของประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งไม่ได้เป็นมาตรฐานบังคับ แต่มีผลต่อการตัดสินใจของผู้บริโภคสูงมาก เนื่องจากผู้บริโภคในสหรัฐส่วนใหญ่จะไม่ซื้ออุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือนที่ไม่มีฉลากของ AHAM มาตรฐานนี้ไม่ครอบคลุมถึงการทดสอบการใช้พลังงาน ซึ่งกรมพลังงาน (Department of Energy) เป็นผู้รับผิดชอบในการทดสอบ และได้กำหนดการทดสอบการใช้พลังงานไว้ในขั้นตอนการทดสอบ 10CFR430 Appendix J และ Appendix J1
- 1.2 มาตรฐาน AS/NZS 2040.1:1998 –Performance of household electrical appliances-Clothes washing machines เป็นมาตรฐานในการทดสอบความสามารถของเครื่องซักผ้าในครัวเรือนประเภทใช้ไฟฟ้า โดยในส่วนของ 1 ของมาตรฐานเป็นการทดสอบการใช้พลังงาน และการทดสอบความสามารถในการซักมาตรฐานการทดสอบนี้ระบุวิธีในการวัดความสามารถของเครื่องซักผ้า โดยครอบคลุมถึงเครื่องซักผ้าแบบถังแกนนอน และถังแกนนั่งตั้งเดี่ยวและถังคู่ และมาตรฐานนี้ยังกำหนดความสามารถขั้นต่ำของเครื่องซักผ้าไว้ด้วย
- 1.3 มาตรฐาน CSA C360-03 Energy Performance, Water Consumption, and Capacity of Household Clothes Washers เป็นมาตรฐานสำหรับทดสอบการใช้พลังงาน การสิ้นเปลืองน้ำ และ ความจุของเครื่องซักผ้าที่ใช้ในครัวเรือน รวมถึงการกำหนดค่าการใช้พลังงานสูงสุดของเครื่องซักผ้าด้วย มาตรฐานนี้ ไม่ครอบคลุมถึงเครื่องซักผ้าแบบถังคู่ และมาตรฐานนี้ ไม่ได้มุ่งเน้นเรื่องความสามารถของการซัก มาตรฐานนี้ มีแนวทางในการทดสอบเป็นในทางเดียวกันกับ มาตรฐานของกรมพลังงานของประเทศสหรัฐอเมริกา DOE 10CFR430 Subpart B, Appendix J1
- 1.4 มาตรฐานการทดสอบ DOE 10CFR430 เป็นมาตรฐานการทดสอบการใช้พลังงานของอุปกรณ์ไฟฟ้าในครัวเรือนหลายอุปกรณ์ ที่จัดทำขึ้นโดย กรมพลังงานของประเทศสหรัฐอเมริกา โดยในส่วนมาตรฐานการทดสอบการใช้พลังงานของเครื่องซักผ้า จะอยู่ในAPPENDIX J1 TO SUBPART B OF PART 430—Uniform Test Method For Measuring The Energy Consumption Of Automatic And Semi-

Automatic Clothes Washersมาตรฐานของกรมพลังงานฉบับนี้ ระบุวิธีการวัดความจุ การสิ้นเปลืองพลังงาน การสิ้นเปลืองน้ำ และประสิทธิภาพการใช้พลังงานของเครื่องซักผ้าไฟฟ้าที่ใช้ในครัวเรือน รวมถึงกำหนดประสิทธิภาพการใช้พลังงานขั้นต่ำอีกด้วย อย่างไรก็ตาม มาตรฐานนี้ ไม่ครอบคลุมถึงเครื่องซักผ้าแบบถังคู่ และมาตรฐานนี้ไม่ครอบคลุมเรื่องการวัดความสามารถในการซักของเครื่องซักผ้าแต่อย่างใด มาตรฐานนี้เป็นไปในแนวทางเดียวกันกับมาตรฐาน CSA C360-03 ของประเทศแคนาดา

- 1.5 มาตรฐาน IEC 60456 Clothes washing machines for household use – Methods for measuring the performance เป็นมาตรฐานสากลสำหรับทดสอบการใช้พลังงานและความสามารถของเครื่องซักผ้าที่ใช้ในครัวเรือน
- 1.6 มาตรฐาน JIS C 9606 – Electric Washing Machines เป็นมาตรฐานที่ครอบคลุมความปลอดภัยและโครงสร้างของเครื่องซักผ้า การสิ้นเปลืองพลังงาน การทดสอบความสามารถรวมไปถึงคู่มือการซักด้วย

2. มาตรฐานการทดสอบเครื่องซักผ้าของประเทศไทย

- 2.1 มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. 1462 – 2540 เป็นมาตรฐานการทดสอบความสามารถของเครื่องซักผ้าในครัวเรือน ครอบคลุมเครื่องซักผ้าแบบถังแกนนอน และแบบถังแกนตั้งแบบถังเดี่ยวและแบบถังคู่ มาตรฐานนี้มีความคล้ายคลึงกับมาตรฐาน JIS C 9606 Electric Washing Machine