

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเบอร์ 5

ในปี 2558 กฟผ. เริ่มดำเนินการเพื่อให้เกิดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติเบอร์ 5 โดยประกาศเชิญชวนผู้ผลิต/นำเข้า เข้าร่วมโครงการฯ และ กฟผ. ลงนามความร่วมมือ (Memorandum of Understanding : MOU) กับผู้ผลิต/นำเข้า เมื่อวันที่ 16 กันยายน 2558 และจากความร่วมมือของบริษัทที่ให้การสนับสนุนโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และ/หรือการนำเข้า เป็นผลให้มีแผนการจำหน่ายเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ในเดือนมกราคม 2559

1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

การคำนวณค่าไฟฟ้า (บาท/ปี) ที่หน้าฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน มีสูตรการคำนวณดังนี้

พลังงานไฟฟ้าจากการทดสอบ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง) x จำนวนชั่วโมงการใช้งานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติต่อปี (ชั่วโมง/ปี) X อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย

- โดย - จำนวนชั่วโมงการใช้งานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติต่อปี คิดจากการใช้งานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ 2 ชั่วโมง/วัน ดังนั้น จำนวนครั้งการใช้งานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติต่อปี = $2 \times 365 = 730$ ชั่วโมง/ปี
- อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย ในการคำนวณใช้ค่าเท่ากับ 3.96 บาท/หน่วย



2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงานเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติสำหรับการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (เบอร์ 5-เบอร์ 5★★★★) จะต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบและมีค่าประสิทธิภาพตามชนิดเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ ดังนี้

ตารางที่ 1 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ

เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ		ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)			
ชนิดใบพัด	อัตราการไหล (ลิตร/นาที่)	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★★★	เบอร์ 5★★★★
ใบเฟือง	<20	17.00-18.99	19.00-20.99	21.00-22.99	≥23.00
	20-55	18.50-20.49	20.50-22.49	22.50-24.49	≥24.50
ใบธรรมดา	>20	27.50-32.49	32.50-37.49	37.50-42.49	≥42.50

3. การทดสอบ

มาตรฐานอ้างอิงการทดสอบ

-มอก. 2618 - 2557