

เตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำเบอร์ 5

ในปี 2556 กฟผ. เริ่มดำเนินการเพื่อให้เกิดเตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำเบอร์ 5 โดยประกาศเชิญชวนผู้ผลิต/นำเข้า เข้าร่วมโครงการฯ และ กฟผ. ลงนามความร่วมมือ (Memorandum of Understanding : MOU) กับผู้ผลิต/นำเข้า เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2556 และจากความร่วมมือของบริษัทที่ให้การสนับสนุน โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และ/หรือการนำเข้า เป็นผลให้มีการจำหน่ายเตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานเกิดขึ้นในประเทศไทยในเดือนพฤษภาคม 2557

1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อชั่วโมงที่หน้าฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน มีสูตรการคำนวณดังนี้

พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง) x ค่าคงที่ x อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย

โดย - ค่าคงที่ = 8 (ค่าที่แปลงพลังงานที่ใช้ในการทดสอบให้เป็นพลังงานที่ใช้ต่อชั่วโมง โดยนำค่าเวลาที่ใช้ทดสอบเฉลี่ยมาคำนวณ)

- อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย ในการคำนวณใช้ค่าเท่ากับ 3.96 บาท/หน่วย



2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงานเตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ สำหรับการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (เบอร์ 5 - เบอร์ 5 ★★★★★) จะต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบและมีค่าประสิทธิภาพตามชนิดเตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ ดังนี้

ตารางที่ 1 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของเตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ เบอร์ 5

ประเภทเตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)			
	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★★	เบอร์ 5 ★★★
หัวเดียวหรือมากกว่า 1 หัว ชนิดตั้งโต๊ะหรือแบบฝัง	85.00-86.99	87.00-88.99	89.00-90.99	≥91.00

3.การทดสอบ

มาตรฐานประกอบการพิจารณา

- มอก.2589-2556 : เต้าไฟฟ้า คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน

มาตรฐานการทดสอบ

- IEC 61817 Household portable appliances for cooking, grilling and similar use – Methods for measuring performance
- IEC 60350 - 2 : Household electric cooking appliances – Part 2 :Hobs- Methods for measuring performance