

เตาไมโครเวฟเบอร์ 5

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

1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อชั่วโมงที่หน้าฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน มีสูตรการคำนวณดังนี้

- พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในการทดสอบ (กิโลวัตต์ – ชั่วโมง) x ค่าคงที่ x อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย
โดย - ค่าคงที่ = 66 (ค่าที่แปลงพลังงานที่ใช้ในการทดสอบให้เป็นพลังงานที่ใช้ต่อชั่วโมง โดยนำค่าเวลาที่ใช้ทดสอบเฉลี่ยมาคำนวณ)
- อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย ในการคำนวณใช้ค่าเท่ากับ 3.96 บาท/หน่วย



2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงานเตาไมโครเวฟ สำหรับการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (เบอร์ 5-เบอร์ 5★★★★) จะต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบและมีค่าประสิทธิภาพตามชนิดเตาไมโครเวฟ ดังนี้

ตารางที่ 1 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของเตาไมโครเวฟ

ขนาดความจุของเตาไมโครเวฟ (ลิตร)	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)			
	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★★★	เบอร์ 5 ★★★★
ทุกขนาด	59.00-60.99	61.00-62.99	63.00-64.99	≥65.00

3. การทดสอบ

มาตรฐานประกอบการพิจารณา

- มอก. 1773 - 2548

มาตรฐานการทดสอบ

- IEC 60705