

## หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เบอร์ 5

กฟผ. ได้ดำเนินการลดการใช้ไฟฟ้าจากการใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าและหาแนวทางพัฒนาประสิทธิภาพหม้อหุงข้าวไฟฟ้า โดยการศึกษาโดยร่วมมือกับบริษัทผู้ผลิต/นำเข้า, ผู้จัดจำหน่าย โดยการติดฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ให้กับหม้อหุงข้าวที่ผ่านมาตรฐานเมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2561

### 1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงประสิทธิภาพพลังงาน

- ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี) มีสูตรการคำนวณดังนี้  
= พลังงานไฟฟ้าที่ใช้จากการทดสอบ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง) × จำนวนครั้งที่สามารถทดสอบต่อชั่วโมงจากการคำนวณ (ครั้ง/ชั่วโมง) × จำนวนชั่วโมงการใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าต่อปี (ชั่วโมง/ปี) × อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย (บาท/หน่วย)
- จำนวนครั้งที่สามารถทดสอบต่อชั่วโมงจากการคำนวณ มีสูตรคำนวณดังนี้  
= 60/ระยะเวลาที่ทดสอบ (นาที)

- หมายเหตุ 1. คำนวนอัตราค่าไฟหน่วยละ 3.96 บาท  
2. หม้อหุงข้าวใช้งานเฉลี่ยปีละ 196.04 ชั่วโมง



แบบธรรมดา



แบบฟuzzy/อ่อน



แบบดิจิทัล

### 2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพ พลังงานหม้อหุงข้าวไฟฟ้า สำหรับการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ พลังงาน (เบอร์ 5-เบอร์ 5 ★★★) จะต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบและมี ค่าประสิทธิภาพตามชนิดหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ดังนี้

#### 1) แบบธรรมดา

ตารางที่ 1 เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานหม้อหุงข้าวไฟฟ้าแบบธรรมดา

แบบธรรมดา ขนาด	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)			
	เบอร์ 5	เบอร์ 5★	เบอร์ 5★★	เบอร์ 5★★★
≤ 400 W	82.00 – 84.99	85.00 – 87.99	88.00 – 90.99	≥ 91.00
≤ 600 W	86.00 – 88.99	89.00 – 91.99	92.00 – 94.99	≥ 95.00
≤ 800 W	87.00 – 89.99	90.00 – 92.99	93.00 – 95.99	≥ 96.00
≤ 2000 W	88.00 – 90.99	91.00 – 93.99	94.00 – 96.99	≥ 97.00

## 2) แบบหุง/อุ่น

ตารางที่ 2 เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานหม้อหุงข้าวไฟฟ้าแบบหุง/อุ่น

แบบหุง/อุ่น ขนาด	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)			
	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★ ★	เบอร์ 5 ★ ★ ★
≤ 400 W	84.00 – 86.99	87.00 – 89.99	90.00 – 92.99	≥ 93.00
≤ 600 W	89.00 – 91.99	92.00 – 94.99	95.00 – 97.99	≥ 98.00
≤ 800 W	89.00 – 91.99	92.00 – 94.99	95.00 – 97.99	≥ 98.00
≤ 2000 W	-	-	-	-

## 3) แบบดิจิทัล

ตารางที่ 3 เกณฑ์ประสิทธิภาพพลังงานหม้อหุงข้าวไฟฟ้าแบบดิจิทัล

แบบดิจิทัล ขนาด	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)			
	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★ ★	เบอร์ 5 ★ ★ ★
≤ 400 W	84.00 – 86.99	87.00 – 89.99	90.00 – 92.99	≥ 93.00
≤ 600 W	85.00 – 87.99	88.00 – 90.99	91.00 – 93.99	≥ 94.00
≤ 800 W	89.00 – 91.99	92.00 – 94.99	95.00 – 97.99	≥ 98.00
≤ 2000 W	87.00 – 89.99	90.00 – 92.99	93.00 – 95.99	≥ 96.00

## 3.การทดสอบ

### มาตรฐานอ้างอิงการทดสอบ

- มอก. 1039 - 2547

### มาตรฐานการทดสอบ

- มอก. 2545 - 2555

- ข้อกำหนดของ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย