

## เตารีดไฟฟ้าเบอร์ 5

ในปี 2554 กฟผ. เริ่มดำเนินการเพื่อให้เกิดเตารีดไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยประกาศเชิญชวนผู้ผลิต/นำเข้า เข้าร่วมโครงการฯ และ กฟผ. ลงนามความร่วมมือ (Memorandum of Understanding:MOU) กับผู้ผลิต/นำเข้า เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2554และจากความร่วมมือของบริษัทที่ให้การสนับสนุน โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และ/หรือการนำเข้า เป็นผลให้มีแผนการจำหน่ายเตารีดไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงานในเดือน มกราคม 2555

### 1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงประสิทธิภาพ

$$E_{\text{total}} = E_1 + 6xE_2$$

E1 :พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ ช่วง ทำอุณหภูมิ ( kWh)

E2 :พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ ช่วง รีดผ้ามาตรฐาน 10 นาที ( kWh )

การคำนวณค่าไฟฟ้า (บาท/ปี) ที่หน้าฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ มีสูตรการคำนวณดังนี้

= ค่ารวมพลังงานไฟฟ้าที่ใช้จากการทดสอบ (กิโลวัตต์ - ชั่วโมง) X จำนวนชั่วโมงที่ใช้เตารีดไฟฟ้าต่อปี (200ชั่วโมง/ปี) X อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย (3.96บาท/หน่วย)



### 2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

| ประเภทของเตารีดไฟฟ้า | ระดับความเรียบ | ค่าประสิทธิภาพ (กิโลวัตต์-ชั่วโมง) |           |            |             |
|----------------------|----------------|------------------------------------|-----------|------------|-------------|
|                      |                | เบอร์ 5                            | เบอร์ 5 ★ | เบอร์ 5 ★★ | เบอร์ 5 ★★★ |
| แบบแห้ง              | ≤4             | 0.27-0.23                          | 0.22-0.18 | 0.17-0.13  | ≤0.12       |
| แบบไอน้ำ             | ≤3             | 0.60-0.46                          | 0.45-0.31 | 0.30-0.16  | ≤0.15       |

### 3. การทดสอบ

มาตรฐานประกอบการพิจารณา

มอก. 366 - 2547

มาตรฐานการทดสอบ

IEC 60311