

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเบอร์ 5

ในปี 2554 กฟผ. เริ่มดำเนินการเพื่อให้เกิดเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเบอร์ 5 โดยประกาศเชิญชวนผู้ผลิต/นำเข้า เข้าร่วมโครงการฯ และ กฟผ. ลงนามความร่วมมือ (Memorandum of Understanding : MOU) กับผู้ผลิต/นำเข้า เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2554 และจากความร่วมมือของบริษัทที่ให้การสนับสนุนโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และ/หรือการนำเข้า เป็นผลให้มีแผนการจำหน่ายเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ในเดือน มกราคม 2555

1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

พลังงานไฟฟ้าจากการทดสอบ (กิโลวัตต์ – ชั่วโมง) x จำนวนครั้งการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าต่อปี (730ครั้ง/ปี) X อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย

โดย - จำนวนครั้งการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าต่อปี คิดจากการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าไฟฟ้า 2 ครั้ง/วัน

ดังนั้น - จำนวนครั้งการใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าต่อปี = 2 X 365 = 730 ครั้ง/ปี
- อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย ในการคำนวณใช้ค่าเท่ากับ 3.96 บาท/หน่วย



2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงานเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าสำหรับการทดสอบและได้รับฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน (เบอร์ 5-เบอร์ 5★★★) จะต้องผ่านเกณฑ์การทดสอบและมีค่าประสิทธิภาพดังนี้

ตารางที่ 1 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

| ขนาดกำลังไฟฟ้า (วัตต์) | ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ) | | | |
|------------------------|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| | เบอร์ 5 | เบอร์ 5 ★ | เบอร์ 5 ★★ | เบอร์ 5 ★★★ |
| ทุกขนาด | 90.00-91.99 | 92.00-93.99 | 94.00-95.99 | ≥96.00 |

3. การทดสอบ

มาตรฐานประกอบการพิจารณา

-มอก. 1693 - 2547

มาตรฐานการทดสอบ

- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่องกำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงาน หน่วยงานทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงาน
- มาตรฐานและวิธีการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงาน ของเครื่องทำน้ำอุ่นที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ.2553
- กฎกระทรวง กำหนดเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ.2552