

กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเบอร์ 5

ในปี 2553 กฟผ. เริ่มดำเนินการเพื่อให้เกิดกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า โดยประกาศเชิญชวนผู้ผลิต/นำเข้า เข้าร่วมโครงการฯ และ กฟผ. ลงนามความร่วมมือ (Memorandum of Understanding : MOU) กับผู้ผลิต/นำเข้า เมื่อวันที่ 31 เดือนสิงหาคม 2553 และจากความร่วมมือของบริษัทที่ให้การสนับสนุน โครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ในการพัฒนาเทคโนโลยีการผลิต และ/หรือการนำเข้า เป็นผลให้มีแผนการจำหน่ายกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าเบอร์ 5 ที่ติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน ตั้งแต่เดือนมกราคม 2554 เป็นต้นไป

1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

- การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท/ปี) ที่หน้าฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน มีสูตรการคำนวณดังนี้
การต้มน้ำ 1 ครั้ง ใช้ค่าพลังงานไฟฟ้า A วัตต์-ชั่วโมง (Wh)
ใน 1 วัน ต้มน้ำ 2 ครั้ง ใช้ค่าพลังงานไฟฟ้า 2A Wh
ดังนั้น ใน 1 ปี ใช้พลังงานไฟฟ้า = 365 วัน × 2A/1,000 kWh
ค่าไฟฟ้าที่ใช้ใน 1 ปี = 365 วัน × 2A/1,000 kWh × 3.96 บาท



2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงาน

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

ตารางที่ 1 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

ขนาดความจุของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (ลิตร)	ค่าประสิทธิภาพ (ร้อยละ)			
	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★★	เบอร์ 5 ★★★
ไม่เกิน 10 ลิตร	93.00-94.49	94.50-95.99	96.00-97.49	≥97.50

3. การทดสอบ

มาตรฐานประกอบการพิจารณา

- มอก. 2062 - 2543

มาตรฐานการทดสอบ

- JIS C 9213 - 1988

- กฎกระทรวง กำหนดกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ.2553