



กฎกระทรวง

กำหนดหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง

พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคสอง และมาตรา ๒๓ วรรคหนึ่ง (๒) และวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงานโดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“หม้อหุงข้าวไฟฟ้า” หมายความว่า เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เปลี่ยนไฟฟ้าเป็นความร้อน เพื่อใช้ในการหุงข้าวอย่างอัตโนมัติ และสามารถรักษาช่วงอุณหภูมิการอุ่นข้าวไว้ได้ระดับหนึ่ง

“ค่าประสิทธิภาพพลังงาน” หมายความว่า ค่าประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ซึ่งเป็นอัตราส่วนระหว่างปริมาณความร้อนที่น้ำและหม้อชั้นในได้รับจากหม้อหุงข้าวไฟฟ้าต่อปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ไป ตามวิธีการคำนวณที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๒ หม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่าค่าประสิทธิภาพพลังงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจ นโยบาย

ด้านพลังงานของรัฐบาล ความพร้อมของการผลิตและจำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ตลอดจนการส่งเสริมและช่วยเหลือผู้ผลิตและผู้จำหน่ายหม้อหุงข้าวไฟฟ้า

ค่าประสิทธิภาพพลังงาน ให้กำหนดตามขนาดกำลังไฟฟ้าของหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

ขนาดกำลังไฟฟ้าของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)
น้อยกว่า ๔๐๐	๘๓ - ๘๕
ตั้งแต่ ๔๐๐ ถึง ๖๐๐	๘๓ - ๘๕
มากกว่า ๖๐๐ ถึง ๘๐๐	๘๓ - ๘๕
มากกว่า ๘๐๐	๘๓ - ๘๕

ข้อ ๓ การคำนวณหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ให้ใช้สูตรการคำนวณดังต่อไปนี้

$$\eta = \left[\frac{(M_w \times C_{pw} \times (T_f - T_i)) + (M \times C \times (T_f - T_i))}{3,600 \times E} \right] \times 100$$

โดย	η	หมายถึง	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน มีค่าเป็นร้อยละ
	M_w	หมายถึง	มวลของน้ำที่ใช้ในการทดสอบ มีหน่วยเป็นกิโลกรัม
	C_{pw}	หมายถึง	ความจุความร้อนจำเพาะของน้ำ มีหน่วยเป็นกิโลจูลต่อกิโลกรัม - เคลวิน
	T_f	หมายถึง	อุณหภูมิน้ำสูงสุด มีหน่วยเป็นเคลวิน
	T_i	หมายถึง	อุณหภูมิน้ำเริ่มต้น มีหน่วยเป็นเคลวิน
	M	หมายถึง	มวลของหม้อชั้นใน มีหน่วยเป็นกิโลกรัม
	C	หมายถึง	ความจุความร้อนจำเพาะของวัสดุหม้อชั้นใน มีหน่วยเป็นกิโลจูลต่อกิโลกรัม - เคลวิน
	E	หมายถึง	ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ มีหน่วยเป็นกิโลวัตต์ - ชั่วโมง

ข้อ ๔ การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ มาตรฐานและวิธีการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของหม้อหุงข้าวไฟฟ้า ให้เป็นไป
ตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

วรรณรัตน์ ชาญนุกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ เป็นหม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้หม้อหุงข้าวไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูงอันเป็นการประหยัดพลังงานของประเทศและช่วยลดมลภาวะ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้