



กฎกระทรวง

กำหนดเตาอบไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง

พ.ศ. ๒๕๖๔

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคสอง และมาตรา ๒๓ วรรคหนึ่ง (๒) และวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“เตาอบไฟฟ้า” หมายความว่า เตาอบไฟฟ้าที่มีการทำให้เกิดความร้อนภายในช่องว่างของเตาอบไฟฟ้า โดยการพาความร้อนที่ได้จากการทำงานของตัวความต้านทาน ทำความร้อนให้อาหารและเครื่องดื่มภายในช่องว่างของเตาอบไฟฟ้าให้อุณหภูมิสูงขึ้น สำหรับใช้อบอาหาร โดยมีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน ๒๕๐ โวลต์ และมีความถี่ไฟฟ้า ๕๐ เฮิร์ตซ์

“ความจุของเตาอบไฟฟ้า” หมายความว่า ปริมาตรภายในช่องว่างของเตาอบไฟฟ้าที่มีขนาดความจุตั้งแต่ ๑๒ ลิตรขึ้นไป

“ค่าประสิทธิภาพพลังงาน” หมายความว่า ค่าประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของเตาอบไฟฟ้า โดยการส่งผ่านพลังงานความร้อนที่ภาระ (น้ำ) ได้รับจากเตาอบไฟฟ้าต่อปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ไป ตามวิธีการคำนวณที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๒ การคำนวณหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเตาอบไฟฟ้า ให้ใช้สูตรการคำนวณดังต่อไปนี้

$$E_{\Delta T_0}^{i..} = S^{i..} \cdot \Delta T_0^{i..} + B^{i..}$$

โดย $E_{\Delta T_0}^{i..}$ หมายถึง ค่าประสิทธิภาพพลังงาน มีหน่วยเป็นกิโลวัตต์ชั่วโมง

$S^{i..}$ หมายถึง ค่าความชันของเส้นกราฟที่ได้จากการทดสอบตามข้อ ๖

$\Delta T_0^{i..}$ หมายถึง อุณหภูมิของเตาอบแบบการพาความร้อนโดยธรรมชาติ และเตาอบแบบการกระจายความร้อนด้วยพัดลม มีค่าเท่ากับ ๑๘๐ องศาเซลเซียส และ ๑๕๕ องศาเซลเซียส ตามลำดับ

$B^{i..}$ หมายถึง จุดตัดแกน Y ของเส้นกราฟที่ได้จากการทดสอบตามข้อ ๖

ข้อ ๓ ค่าประสิทธิภาพพลังงานของเตาอบไฟฟ้า ให้กำหนดตามขนาดความจุของเตาอบไฟฟ้าที่ผู้ผลิตระบุ ดังต่อไปนี้

ขนาดความจุของเตาอบไฟฟ้า (ลิตร)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมง)
ตั้งแต่ ๑๒ ถึง ๓๕	๐.๖ - ๐.๔
มากกว่า ๓๕ ถึง ๖๕	๐.๘ - ๐.๖
มากกว่า ๖๕	๑.๐ - ๐.๘

ข้อ ๔ ค่าประสิทธิภาพพลังงานของเตาอบไฟฟ้าตั้งแต่ค่าจำนวนมากถึงค่านำน้น้อยตามข้อ ๓ ค่าใดเป็นค่าที่มีประสิทธิภาพพลังงานสูง ให้รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจ นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล ความพร้อมของการผลิตและจำหน่ายเตาอบไฟฟ้า ตลอดจนการส่งเสริมและช่วยเหลือผู้ผลิตและผู้จำหน่ายเตาอบไฟฟ้า

เตาอบไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง ต้องเป็นเตาอบไฟฟ้าที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่เกินค่าประสิทธิภาพพลังงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๕ การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเตาอบไฟฟ้า ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๖ มาตรฐานและวิธีการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเตาอบไฟฟ้า ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

สุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้เตาอบไฟฟ้าที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่เกินค่าที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามกฎหมายกฎกระทรวง เป็นเตาอบไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้เตาอบไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง อันเป็นการประหยัดพลังงานของประเทศและช่วยลดมลภาวะ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้