



กฎกระทรวง

กำหนดผู้ยื่นที่มีประสิทธิภาพสูง

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 บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“ผู้ยื่น” หมายความว่า ผู้ยื่นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย ที่กรุ่นนวนความร้อน และมีเครื่องทำความเย็นที่ใช้ไฟฟ้า โดยมีอุปกรณ์และปริมาณเหมาะสมสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย

“ค่าประสิทธิภาพพลังงาน” หมายความว่า ค่าประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของผู้ยื่น โดยกำหนดค่าในรูปของปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ต่อปี ตามขนาดปริมาณเปรียบเทียบของผู้ยื่น

“ปริมาณเปรียบเทียบ” หมายความว่า ปริมาตรช่องเก็บอาหารที่ได้รับการปรับค่า เนื่องจากความแตกต่างด้านอุณหภูมิของช่องเก็บอาหาร โดยใช้อุณหภูมิของช่องแช่เย็นเป็นหลัก ตามวิธีการคำนวณที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

“แบบการจัดฝ่าน้ำแข็งด้วยมือ” หมายความว่า การจัดฝ่าน้ำแข็งในตู้เย็น โดยผู้ใช้ต้องมีบทบาทในการเริ่มและกำหนดระยะเวลาการจัดแต่ละครั้ง ส่วนในเรื่องการให้น้ำที่ได้จากการละลายฝ่าน้ำแข็ง หรือน้ำแข็งออกจากบริเวณแช่แข็ง ผู้ใช้จะมีบทบาทหรือไม่ก็ได้

“แบบการจัดฝ่าน้ำแข็งกึ่งอัตโนมัติ” หมายความว่า การจัดฝ่าน้ำแข็งในตู้เย็น โดยผู้ใช้ต้องมีบทบาทในการเริ่มการจัดแต่ละครั้ง แต่ไม่ต้องมีบทบาทในเรื่องระยะเวลาการจัดและการให้น้ำที่ได้จากการละลายออกจากบริเวณแช่แข็ง หรือการจัดฝ่าน้ำแข็งในตู้เย็น โดยผู้ใช้ไม่มีบทบาทในการเริ่มการจัดและกำหนดระยะเวลาในการจัดแต่ละครั้ง แต่ต้องมีบทบาทในการจัดน้ำที่ได้จากการละลายออกจากบริเวณแช่แข็ง

“แบบการจัดฝ่าน้ำแข็งอัตโนมัติ” หมายความว่า การจัดฝ่าน้ำแข็งในตู้เย็น โดยผู้ใช้ไม่ต้องมีบทบาทในการเริ่มและกำหนดระยะเวลาการจัด และการให้น้ำที่ได้จากการละลายออกจากบริเวณแช่แข็ง

“ช่องแช่เย็น” หมายความว่า ช่องสำหรับเก็บอาหารที่ไม่ต้องการแช่แข็ง

“ช่องแช่แข็ง” หมายความว่า ช่องสำหรับเก็บอาหารแช่แข็ง

ข้อ ๒ ตู้เย็นที่มีประสิทธิภาพสูงต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่เกินกว่าค่าประสิทธิภาพพลังงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจ นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล ความพร้อมของการผลิตและจำหน่ายตู้เย็น ตลอดจนการส่งเสริมและช่วยเหลือผู้ผลิตและผู้จำหน่ายตู้เย็น

ค่าประสิทธิภาพพลังงานซึ่งกำหนดค่าในรูปของปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ต่อปี ให้กำหนดตามปริมาตรเปรียบเทียบของตู้เย็นตามตารางดังต่อไปนี้

ประเภทของตู้เย็น	ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ต่อปี (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
ตู้เย็น ๑ ประตู แบบการจัดฝ่าน้ำแข็งด้วยมือ และแบบการจัดฝ่าน้ำแข็งกึ่งอัตโนมัติ	
AV มีค่าน้อยกว่า ๑๐๐ ลูกบาศก์เดซิเมตร	(0.68AV + ๒๕๕) ถึง (0.60AV + ๒๒๔)
AV มีค่าตั้งแต่ ๑๐๐ ลูกบาศก์เดซิเมตร ขึ้นไป	(0.39AV + ๑๔๕) ถึง (0.34AV + ๑๒๘)

ประเภทของผู้ยื่น	ปริมาณไฟฟ้าที่ใช้ต่อปี (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)
ผู้ยื่นตั้งแต่ ๒ ประตูลงไป แบบการจัด ฝ่าน้ำแข็งด้วยมือ แบบการจัดฝ่าน้ำแข็ง กึ่งอัตโนมัติ และแบบการจัดฝ่าน้ำแข็งอัตโนมัติ	
AV มีค่าน้อยกว่า ๔๕๐ ลูกบาศก์เดซิเมตร	(0.39AV + ๓๘๘) ถึง (0.34AV + ๓๔๒)
AV มีค่าตั้งแต่ ๔๕๐ ลูกบาศก์เดซิเมตร ขึ้นไป	(0.68AV + ๓๘๘) ถึง (0.60AV + ๓๔๒)

ข้อ ๓ การคำนวณหาค่าปริมาตรเปรียบเทียบ ให้ใช้สูตรการคำนวณดังต่อไปนี้

$$AV = V_r + V_f \times \left[\frac{T_a - T_f}{T_a - T_r} \right]$$

โดย AV หมายถึง ปริมาตรเปรียบเทียบของผู้ยื่น มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เดซิเมตร

V_r หมายถึง ปริมาตรช่องแช่เย็นของผู้ยื่น มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เดซิเมตร

V_f หมายถึง ปริมาตรช่องแช่แข็งของผู้ยื่น มีหน่วยเป็นลูกบาศก์เดซิเมตร

T_a หมายถึง อุณหภูมิสถานะแวดล้อมของห้องทดสอบ โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๓๒ องศาเซลเซียส

T_r หมายถึง อุณหภูมิเฉลี่ยภายในช่องแช่เย็น มีหน่วยเป็นองศาเซลเซียส

T_f หมายถึง อุณหภูมิเฉลี่ยภายในช่องแช่แข็ง มีหน่วยเป็นองศาเซลเซียส

ข้อ ๔ การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของผู้ยื่น ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ มาตรฐานและวิธีการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของผู้ยื่น ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

วรรณรัตน์ ชาญนุกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้ผู้ยื่นที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ เป็นผู้ยื่นที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้ผู้ยื่นที่มีประสิทธิภาพสูงอันเป็นการประหยัดพลังงานของประเทศและช่วยลดมลภาวะ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้