



## กฎกระทรวง

กำหนดตุน้ำเย็นบริโภคน้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง  
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

“ตุน้ำเย็นบริโภคน้ำ” หมายความว่า เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทำให้น้ำเพื่อการบริโภคน้ำมีอุณหภูมิต่ำลง โดยมีขนาดของถังบรรจุน้ำเย็นภายในเครื่องไม่เกิน ๖ ลิตร และใช้กระแสไฟฟ้าแบบ ๑ เฟส แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๒๕๐ โวลต์ หรือใช้กระแสไฟฟ้าแบบ ๓ เฟส แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๔๘๐ โวลต์ และมีความถี่ไฟฟ้า ๕๐ เฮิร์ตซ์

“ตุน้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำ” หมายความว่า เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ทำให้น้ำเพื่อการบริโภคน้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้นในส่วนของน้ำร้อนและทำให้น้ำเพื่อการบริโภคน้ำมีอุณหภูมิต่ำลงในส่วนของน้ำเย็น โดยมีขนาดของถังบรรจุน้ำร้อนภายในเครื่องไม่เกิน ๕ ลิตร และมีขนาดของถังบรรจุน้ำเย็นภายในเครื่องไม่เกิน ๖ ลิตร และใช้กระแสไฟฟ้าแบบ ๑ เฟส แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๒๕๐ โวลต์ หรือใช้กระแสไฟฟ้าแบบ ๓ เฟส แรงดันไฟฟ้าไม่เกิน ๔๘๐ โวลต์ และมีความถี่ไฟฟ้า ๕๐ เฮิร์ตซ์

“ค่าประสิทธิภาพพลังงาน” หมายความว่า ค่าประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของตุน้ำเย็นบริโภคน้ำและตุน้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำที่ได้จากการทดสอบในภาวะพร้อมใช้งานและไม่มีการใช้น้ำจากเครื่องในระหว่างการทดสอบ โดยอุณหภูมิของน้ำเย็นที่ได้จากการทดสอบต้องมีค่าไม่สูงกว่า ๑๐ องศาเซลเซียส และอุณหภูมิของน้ำร้อนที่ได้จากการทดสอบต้องมีค่าไม่ต่ำกว่า ๗๕ องศาเซลเซียส ตามวิธีการคำนวณที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๒ การคำนวณหาประสิทธิภาพพลังงานของตุน้ำเย็นบริโภคน้ำและตุน้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำให้ใช้สูตรการคำนวณ ดังต่อไปนี้

$$w = \frac{E}{t}$$

โดย  $w$  หมายถึง ค่าประสิทธิภาพพลังงาน มีหน่วยเป็นกิโลวัตต์ชั่วโมงต่อวัน

$E$  หมายถึง ปริมาณพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ตลอดระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบ  
ซึ่งอ่านได้จากเครื่องมือวัด มีหน่วยเป็นกิโลวัตต์ชั่วโมง

$t$  หมายถึง ระยะเวลาที่ใช้ในการทดสอบ มีค่าเท่ากับ ๑ วัน

ข้อ ๓ ค่าประสิทธิภาพพลังงานของตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำ ให้กำหนดตามประเภทของตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำของผู้ผลิตระบุ ดังต่อไปนี้

ประเภท	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (กิโลวัตต์ชั่วโมงต่อวัน)
ตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำ	๐.๑๖ - ๐.๑๐
ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำ	๑.๒๐ - ๐.๘๐

ข้อ ๔ ค่าประสิทธิภาพพลังงานของตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำตั้งแต่ค่าจำนวนมากถึงค่าจำนวนน้อยตามข้อ ๓ ค่าใดเป็นค่าที่มีประสิทธิภาพพลังงานสูง ให้รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจ นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล ความพร้อมของการผลิตและจำหน่ายตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำ ตลอดจนการส่งเสริมและช่วยเหลือผู้ผลิตและผู้จำหน่ายตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำ

ตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำที่มีประสิทธิภาพสูง ต้องเป็นตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่เกินค่าประสิทธิภาพพลังงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามวรรคหนึ่ง

ข้อ ๕ การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำ ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๖ มาตรฐานและวิธีการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของตู้น้ำเย็นบริโภคน้ำและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภคน้ำ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๔

สุพัฒนพงษ์ พันธ์มีเชาว์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้ตู้น้ำเย็นบริโภาค และตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภาคที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่เกินค่าที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามกฎหมายกระทรวง เป็นตู้น้ำเย็นบริโภาคและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภาคที่มีประสิทธิภาพสูง เพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้ตู้น้ำเย็นบริโภาคและตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโภาคที่มีประสิทธิภาพสูง อันเป็นการประหยัดพลังงานของประเทศและช่วยลดมลภาวะ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้