



กฎกระทรวง

กำหนดเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

พ.ศ. ๒๕๕๒

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ วรรคสอง และมาตรา ๒๓ วรรคหนึ่ง (๒) และวรรคสาม แห่งพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน โดยคำแนะนำของคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“เครื่องปรับอากาศ” หมายความว่า เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วนที่ระบายความร้อนด้วยอากาศ โดยออกแบบแยกเป็น ๒ ชุด ทำงานร่วมกัน ซึ่งได้แก่ ชุดคอนเดนซิง (condensing unit) และชุดแฟนคอยล์ (fan-coil unit) ที่ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับที่ความถี่ ๕๐ เฮิรตซ์ สำหรับใช้เพื่อลดอุณหภูมิและความชื้นของอากาศที่ไหลผ่านชุดแฟนคอยล์ ตามขนาดที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

“ค่าประสิทธิภาพพลังงาน” หมายความว่า ค่าประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งเป็นอัตราส่วนระหว่างขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศต่อพิกัดกำลังไฟฟ้าที่ใช้ มีหน่วยเป็นวัตต์ต่อวัตต์ ตามวิธีการคำนวณที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้

ข้อ ๒ เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงต้องมีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่าค่าประสิทธิภาพพลังงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงสภาพเศรษฐกิจ นโยบายด้านพลังงานของรัฐบาล ความพร้อมของการผลิตและจำหน่ายเครื่องปรับอากาศ ตลอดจนการส่งเสริมและช่วยเหลือผู้ผลิตและผู้จำหน่ายเครื่องปรับอากาศ

ค่าประสิทธิภาพพลังงาน ให้กำหนดตามขนาดของเครื่องปรับอากาศที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

ขนาดของเครื่องปรับอากาศ (วัตต์)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (วัตต์ต่อวัตต์)
ไม่เกิน ๘,๐๐๐	๓.๒๒ - ๔.๑๐
มากกว่า ๘,๐๐๐ แต่ไม่เกิน ๑๒,๐๐๐	๓.๒๒ - ๔.๑๐

ข้อ ๓ การคำนวณหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ ให้ใช้สูตรการคำนวณดังต่อไปนี้

$$\text{ค่าประสิทธิภาพพลังงาน} = \frac{\text{ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศ}}{\text{พิกัดกำลังไฟฟ้า}}$$

โดย “ขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิของเครื่องปรับอากาศ” หมายถึง ความสามารถทั้งหมดของเครื่องปรับอากาศที่จะระบายความร้อนสัมผัส และความร้อนแฝงออกจากบริเวณที่ปรับอากาศต่อหน่วยเวลา มีหน่วยเป็นวัตต์

“พิกัดกำลังไฟฟ้า” หมายถึง กำลังไฟฟ้าที่ใช้พร้อมกันของเครื่องอัดก๊าซ พัดลม อุปกรณ์ควบคุม และอุปกรณ์อื่นที่ประกอบใช้กับเครื่องปรับอากาศนั้น ๆ มีหน่วยเป็นวัตต์

ข้อ ๔ การทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ ต้องกระทำโดยหน่วยงานที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ มาตรฐานและวิธีการทดสอบหาค่าประสิทธิภาพพลังงานของเครื่องปรับอากาศ ให้เป็นไปตามที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๒

วรรณรัตน์ ชาญนุกูล

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงพลังงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่เป็นการสมควรกำหนดให้เครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานไม่น้อยกว่าค่าที่กำหนดในกฎกระทรวงนี้ เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงเพื่อประโยชน์ในการอนุรักษ์พลังงาน เพื่อให้ผู้ผลิตและผู้จำหน่ายมีสิทธิขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากกองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และเพื่อให้ผู้บริโภคสามารถเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงอันเป็นการประหยัดพลังงานของประเทศและช่วยลดมลภาวะ จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้