

เครื่องฟอกอากาศเบอร์ 5

เครื่องฟอกอากาศ เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการใช้อย่างแพร่หลายแทบทุกครัวเรือนและสำนักงาน รวมถึงห้างร้านต่างๆ ดังนั้น เพื่อให้การใช้พลังงานไฟฟ้าของประชาชนมีประสิทธิภาพและยั่งยืน กฟผ. จึงดำเนินโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องฟอกอากาศ โดยเริ่มติดฉลากฯ 1 มกราคม 2564

1. การคำนวณค่าไฟฟ้าต่อปีและการติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพ

- ค่าไฟฟ้าต่อปี (บาท/ปี) = ค่ากำลังไฟฟ้า (วัตต์) X ชั่วโมงใช้งานต่อปี (ชั่วโมง/ปี) X อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ย (บาท/หน่วย)
- จำนวนชั่วโมงใช้งาน/ปี (ชั่วโมง/ปี) = 8 (ชั่วโมง/วัน) X 365 (วัน/ปี) = 2,920
 - จำนวนอัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยหน่วยละ 3.96 บาท

การติดฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพพลังงาน

ผู้เข้าร่วมโครงการฯ ที่ได้รับฉลากฯ แล้วจะต้องติดฉลากฯ บนเครื่องฟอกอากาศบริเวณมุมขวาบน หากตำแหน่งที่ติดฉลากฯ นั้น ตรงกับหน้าจอแสดงผลหรือโลโก้ยี่ห้อ สามารถติดฉลากฯ บริเวณด้านใต้ของตำแหน่งนั้นๆ



2. การกำหนดระดับประสิทธิภาพ

กฟผ. กำหนดระดับประสิทธิภาพพลังงานเป็น 4 ระดับ ตั้งแต่ เบอร์ 5, เบอร์ 5 ★, เบอร์ 5 ★★, และ เบอร์ 5 ★★★ โดยในช่วงเริ่มต้นกำหนดระดับประสิทธิภาพเฉพาะเบอร์ 5 ส่วนระดับเบอร์ 5 ที่มีดาวจะพิจารณาเพิ่มเติมในระยะเวลาที่เหมาะสมต่อไป

ตารางที่ 1 เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานเครื่องฟอกอากาศ

พื้นที่ใช้งาน	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (m ³ /h/W)			
	เบอร์ 5	เบอร์ 5 ★	เบอร์ 5 ★★	เบอร์ 5 ★★★
≤ 50 m ²	≥ 7.5			

3. มาตรฐานการทดสอบ

- มอก. 3061-2563 มาตรฐานฯ เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านประสิทธิภาพการลดอนุภาคละเอียด PM2.5 (ทดสอบค่า CADR)
- ANSI/AHAM AC-3-2009 for evaluating the performance of air cleaners (ทดสอบค่ากำลังไฟฟ้า)
- ในการทดสอบเครื่องฟอกอากาศ ทดสอบที่แรงดัน 230 V 50 Hz และไม่พิจารณาขั้นตอนการทดสอบเดินมอเตอร์ 48 ชม.

ขอบข่ายเครื่องฟอกอากาศที่สามารถส่งเข้าร่วมโครงการ มีดังนี้

- เครื่องฟอกอากาศ แบบแยกส่วน ระบายความร้อนด้วยอากาศ ตามประเภท ดังนี้
 - เครื่องฟอกอากาศทางกล (mechanical air cleaner)
 - เครื่องฟอกอากาศไอออน (ionic air cleaner)
 - เครื่องฟอกอากาศรวม
- เครื่องฟอกอากาศสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย หรือที่วัตถุประสงค์คล้ายกัน เช่น สำนักงาน ร้านค้า
- ใช้งานตามแรงดันไฟฟ้า ที่กำหนดไม่เกิน 250 V สำหรับเครื่องฟอกอากาศเฟสเดียว
- ใช้งานในพื้นที่ห้องไม่เกิน 50 m²
- เครื่องฟอกอากาศที่ผลิตทั้งในประเทศหรือนำเข้า เพื่อจำหน่ายในประเทศไทย
- เครื่องฟอกอากาศประเภท ตั้งโต๊ะ ตั้งพื้น ติดผนัง (ไม่รวมติดบริเวณฝ้าและเพดาน)
- ไม่เป็นรุ่นที่ไม่ผ่านเกณฑ์การสุ่มทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้าของโครงการฯ ภายใน 1 ปี นับจากการแจ้งผลสุ่มกลับทดสอบประสิทธิภาพการใช้ไฟฟ้า

หมายเหตุ - สำหรับเครื่องฟอกอากาศ สามารถยื่นผลการทดสอบที่ทดสอบตาม มอก. 3061-2563 โดย กฟผ. จะนำค่าจากผลการทดสอบดังกล่าว คำนวณเพื่อหาค่าประสิทธิภาพพลังงาน