# ฉลาก ประสิทธิภาพสูง ....คืออะไร ?

คือ ฉลากที่แสดงค่าประสิทธิภาพสำหรับผลิตภัณฑ์ โดยค่าประสิทธิภาพที่ปรากฏบนตัวฉลาก เป็นค่าประสิทธิภาพที่ได้จากการทดสอบจริงตามมาตรฐานที่กำหนดของแต่ละผลิตภัณฑ์ โดยรูปแบบฉลากประสิทธิภาพสูงของแต่ละผลิตภัณฑ์มีลักษณะเหมือนกัน จะต่างกันบริเวณข้อความด้านล่าง ซึ่งจะระบุชนิดและแสดงค่าประสิทธิภาพของผลิตภัณฑ์นั้นๆ

## ฉลากประสิทธิภาพสูง ต่างกับ ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 อย่างไร ?

ฉลากทั้ง 2 แบบนี้ถือเป็นฉลากที่ใช้ในการส่งเสริมผลิตภัณฑ์ประสิทธิภาพสูงเหมือนกัน ซึ่งกระทรวงพลังงานได้มอบหมายให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และกรมพัฒนาพลังงานทดแทน และอนุรักษ์พลังงานดำเนินการ โดยการไฟฟ้าฯ รับผิดชอบดำเนินการส่งเสริมการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง และติดฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 เช่น เครื่องปรับอากาศ หม้อหุงข้าว ตู้เย็น เป็นต้น และกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานรับผิดชอบดำเนินการส่งเสริมการใช้เครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้พลังงานอื่น ๆ ที่ไม่ใช้ไฟฟ้า ได้แก่ เตาแก๊ส อุปกรณ์ปรับความเร็ว รอบมอเตอร์ กระจก และฉนวนใยแก้ว

จะเห็นได้ว่าฉลากทั้งสองแบบมีหน้าที่สร้างความเชื่อมั่นให้แก่ประชาชนผู้บริโภคผู้ซื้อสินค้าและอุปกรณ์ หากอุปกรณ์ใดมีฉลากประสิทธิภาพสูงหรือฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จะทำให้ลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงาน และประหยัดเงินลงได้

# ฉลากประหยัดพลังงาน ประสิทธิภาพสูง

## ช่วยคุณประหยัด..ชาติได้ประโยชน์

สำนักงานพลังงานจังหวัดสุรินทร์
กระทรวงพลังงาน
350 หมู่ 7 ถนนสุรินทร์-ปราสาท ต.นอกเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000
โทร. 044-520436, โทรสาร. 044-520437
Email : surin@energy.go.th

# ฉลากประหยัดไฟ เบอร์ 5 และ ฉลากประสิทธิภาพสูง

**ฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5** คือ ฉลากที่บ่งบอกระดับการใช้ไฟฟ้าและข้อมูลเบื้องต้นต่างๆ ของเครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ประสิทธิภาพ ค่าใช้จ่ายต่อปี เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าได้อย่างเหมาะสม และประหยัดค่าใช้จ่ายในระยะยาว ฉลากประหยัดไฟจะมีระดับความประหยัดตั้งแต่เบอร์ 1 ถึงเบอร์ 5 โดยที่เบอร์ 5 หมายถึงประหยัดไฟมากที่สุด

**ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5** เป็นที่รู้จักกันอย่างแพร่หลาย ว่า..ถ้าติดที่อุปกรณ์ไฟฟ้าใดแสดงว่าอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นมีคุณสมบัติในการประหยัดค่าไฟฟ้า ประชาชนผู้บริโภคจึงถือเป็นส่วนหนึ่งในการตัดสินใจซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้า เพราะเห็นถึงความคุ้มค่าในระยะยาว

## ตัวอย่างผลิตภัณฑ์ติดฉลาก ประหยัดไฟเบอร์ 5

*เมื่อเปรียบเทียบกับหลอดไส้ขนาดที่เท่ากัน

**เมื่อเปรียบเทียบกับเครื่องปรับอากาศแบบ Fixed Speed

*ค่าไฟฐาน 4.2 บาท/หน่วย ข้อมูลจากอัตราค่าไฟฟ้าเดือนพฤศจิกายน 2558 เป็นต้นไป

## ฉลากเบอร์ 5 ในเครื่องปรับอากาศ ทั้ง 2 ประเภท ต่างกันอย่างไร?

การทดสอบแบบ **EER**

*เครื่องปรับอากาศทั่วไป (Fixed Speed) ซึ่งคอมเพรสเซอร์ทำงานที่ความเร็วคงที่ จะทดสอบประสิทธิภาพแบบ "ERR" (Energy Efficiency Ratio) ที่วัดอัตราส่วนของความเย็นที่ทำได้จริงเทียบกับกำลังไฟฟ้าที่ต้องใช้ ซึ่งขณะทดสอบอุณหภูมินอกห้องจะถูกกำหนดให้คงที่*

การทดสอบแบบ **SEER**

*เนื่องจากเทคโนโลยี Inverter ในเครื่องปรับอากาศสามารถปรับความเร็วรอบของคอมเพรสเซอร์ได้ตามสภาวะโหลดที่ใช้งานในห้องและตามสภาวะอุณหภูมิภายนอกห้อง กฟผ. จึงพัฒนาวิธีวัดค่าประสิทธิภาพตามมาตรฐานใหม่ เป็นการทดสอบค่าประสิทธิภาพแบบ SEER หรือ ค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล (Seasonal Energy Efficiency Ratio)*

**SEER** คืออีกทางเลือกหนึ่ง เพื่อการเลือกใช้งานให้เหมาะสม

*สำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 ที่ผ่านการทดสอบแบบ ERR หรือ SEER ตัวเลขยิ่งสูง ยิ่งประหยัดไฟ*