



หน้าร้อน...
ทำไมค่าไฟแพงขึ้น?
ทั้งที่จ่ายเท่าเดิม



สำนักการอธิการบดีฝ่ายบริหาร ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการใช้พลังงานไฟฟ้า โดยเฉพาะช่วงเดือน มิ.ค.-พ.ค.ของทุกปี มีอากาศร้อนอุณหภูมิสูงกว่า 40 C. จึงทำให้มีคำถามว่า

ทำไมค่าไฟแพงขึ้น? ทั้งที่มหาลัฯและที่บ้าน สำนักฯจึงได้จัดทำความรู้เกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าและปัจจัยที่ทำให้ค่าไฟสูงขึ้น เพื่อให้เข้าใจถึงการใช้อย่างถูกต้องและให้ทุกคนใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัด ทั้งที่มหาลัฯและที่บ้าน.

สำนักการอธิการบดีฝ่ายบริหาร

ไขข้อข้องใจ
ทำไมค่าไฟช่วงนี้แพงขึ้น

ค่าไฟแพงผิดปกติ
เกิดจากอะไร?

หายสงสัย!
ทำไมค่าไฟถึงแพงขึ้น



เผยผลทดสอบแอร์  การไฟฟ้านครหลวง Metropolitan Electricity Authority

ยิ่งอากาศร้อน ยิ่งกินไฟมากขึ้น

12,000 BTU 26°C

อุณหภูมิ	เปิดแอร์ 1 ชม. ใช้ไฟฟ้า	เปิดแอร์ 1 เดือน จ่ายค่าไฟฟ้า
35°C	0.69 หน่วย	2.69 บาท
41°C	0.79 หน่วย	3.08 บาท

Vs

ร้อนขึ้น 6°C

ค่าไฟสูงขึ้น 93 บาท หรือ 14%

เปิดแอร์ 1 เดือน จ่ายค่าไฟฟ้า 646 บาท

เปิดแอร์ 1 เดือน จ่ายค่าไฟฟ้า 739 บาท

*หมายเหตุ
- ผลการทดสอบด้วยเครื่องปรับอากาศที่ได้มาตรฐานขนาด 12,000 BTU ที่กำลังอุณหภูมิภายในห้องที่ 26 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิภายนอกห้องที่ 35 องศาเซลเซียส และ 41 องศาเซลเซียส และ
- การคิดค่าไฟฟ้าคำนวณโดยใช้ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยประมาณ 3.9 บาทต่อหน่วย และคำนวณค่าไฟฟ้ารายเดือนโดยสมมติให้เป็นการเปิดเครื่องปรับอากาศ 8 ชม.ต่อวัน นาน 30 วัน

อากาศยิ่งร้อน แอร์ยิ่งกินไฟจริงหรือไม่?



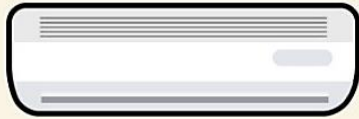
อากาศที่ร้อนจัดในช่วงหน้าร้อน ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานหนักและและกินไฟฟ้ามมากขึ้น

ตัวอย่าง เปิดแอร์ที่อุณหภูมิ 26 องศาเซลเซียส คอมเพรสเซอร์ต้องทำความเย็นสู้กับอุณหภูมิภายนอกกว่า 10 องศาเซลเซียส ยิ่งถ้าลดอุณหภูมิแอร์ลง 1 องศาเซลเซียส จะเท่ากับใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้น 10% เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ค่าไฟเพิ่มขึ้นในช่วงหน้าร้อนได้

****ความร้อนที่แผดเผาและอากาศที่ร้อนจัดในช่วงหน้าร้อน คือสาเหตุหลักที่ทำให้เครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานหนักมากและกินไฟฟ้ามมากขึ้น****

เปิด 1 ชม.

เครื่องใช้ไฟฟ้า กินไฟเท่าไรบ้าง?
ไปดูกันเลย!!



เครื่องปรับอากาศ

⚡ ใช้ไฟ : 1,200 - 3,300 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 5 - 13 บาท/ชม.



พัดลม

⚡ ใช้ไฟ : 45 - 75 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 0.2 - 0.3 บาท/ชม.



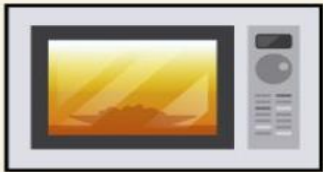
เตารีดไฟฟ้า

⚡ ใช้ไฟ : 750 - 2,000 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 3 - 8 บาท/ชม.



คอมพิวเตอร์

⚡ ใช้ไฟ : 50 - 500 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 0.2 - 2 บาท/ชม.



เตาไมโครเวฟ

⚡ ใช้ไฟ : 100 - 1,000 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 0.4 - 4 บาท/ชม.



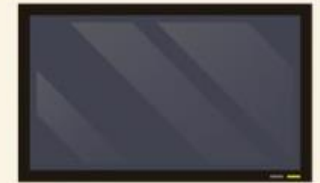
หม้อหุงข้าว

⚡ ใช้ไฟ : 450 - 1,500 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 3 - 5 บาท/ชม.



กาต้มน้ำร้อน

⚡ ใช้ไฟ : 500 - 750 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 2 - 3 บาท/ชม.



โทรทัศน์

⚡ ใช้ไฟ : 80 - 250 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 0.3 - 1 บาท/ชม.

KM. Knowledge Management 2022.

เปิด 1 ชม.

เครื่องใช้ไฟฟ้า กินไฟเท่าไรบ้าง?
ไปดูกันเลย!!



เพื่อน
SUBSU
บ้านประหยัด
พลังงาน



เครื่องทำน้ำอุ่น

⚡ ใช้ไฟ : 2,500 - 12,000 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 10 - 47 บาท/ชม.



ไดร์เป่าผม

⚡ ใช้ไฟ : 100 - 1,000 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 0.4 - 4 บาท/ชม.



เครื่องซักผ้า

⚡ ใช้ไฟ : 250 - 3,000 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 1 - 12 บาท/ชม.



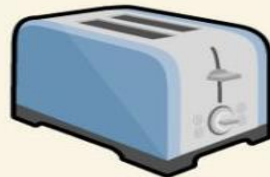
เครื่องชงกาแฟ

⚡ ใช้ไฟ : 200 - 1,500 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 0.8 - 6 บาท/ชม.



เครื่องดูดฝุ่น

⚡ ใช้ไฟ : 750 - 1,200 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 3 - 5 บาท/ชม.



เครื่องปิ้งขนมปัง

⚡ ใช้ไฟ : 800 - 1,000 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 3 - 4 บาท



หม้อทอดไร้น้ำมัน

ขนาด 2.0 - 7.3 ลิตร
ค่าไฟ 3.51 - 6.44 บาท/ชม.



ตู้เย็น

⚡ ใช้ไฟ : 75 - 240 วัตต์
💰 ค่าไฟ : 0.3 - 0.96 บาท/ชม.

KM. Knowledge Management 2022.

ค่า Ft คืออะไร

ทำไมทำให้ค่าไฟแพงงงงงง

ค่าไฟแพงไหม?

เช็คได้ด้วยตนเอง



ค่า Ft คืออะไร

ทำไมใช้ไฟฟ้าเท่าเดิม แต่ต้องจ่ายเงินเพิ่ม

ค่าไฟ

ค่าพลังงานไฟฟ้า + ค่าบริการรายเดือน

+ ค่า Ft + VAT 7%

ค่า Ft

- * ค่าต้นทุนเชื้อเพลิงในการผลิตและค่าซื้อไฟฟ้า
- ** ปรับทุกๆ 4 เดือน
- *** ปัจจุบันเพิ่มขึ้น 377% จากเดิม 24.77 สตางค์/หน่วย เป็น 93.43 สตางค์/หน่วย



CURIOSITY

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ใบแจ้งค่าไฟฟ้า

ชื่อ นายเออร์เบิน ตรีเอเจอร์
ที่อยู่ 88/88 XXXX XXXX XXXX 88888

รหัสการไฟฟ้า สายจดหน่วย หมายเลขผู้ใช้ไฟฟ้า เลขที่ใบแจ้งฯ
(PEA Code) (MRU) (CA/Ref. No.1) (Invoice no./Ref No.2)
UC***** UC***** 888888888888 8888888888

รหัสเครื่องวัด User No. ประเภท วัน-เวลาอ่านหน่วย ประจำเดือน
(PEA No.) (Meter Reading Data) (Bill Period)
88888888 00000 8888 22/02/22 02/2022

รายละเอียดการใช้ไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน ตัวคูณ ประวัติการใช้ไฟฟ้า
(Usage current) (Multiplier) (Usage History)
0.0000

เลขตั้งหลัง	เลขตั้งก่อน	จำนวนที่ใช้	วันที่ตั้ง	หน่วย
(Recent Reading)	(Previous Reading)	(Consumption)	(Date)	(Unit)
0000.0000	0000.0000	0000.0000		

WM Version 1.1.2. #1 จำนวนเงิน (บาท)

ค่าพลังงานไฟฟ้า
ค่าบริการรายเดือน
ค่า Ft 0.9343 บาท/หน่วย

ส่วนลด

รวมเงินค่าไฟฟ้า
ภาษีมูลค่าเพิ่ม
รวมเงินค่าไฟฟ้าเดือนปัจจุบัน

รวมเงินที่ต้องชำระ (Amount)

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

วิธีคำนวณค่าไฟอย่างง่าย



เครื่องปรับอากาศ

1,150 วัตต์

X 2 เครื่อง

10 ชั่วโมง

ค่าไฟฟ้า 5 บาทต่อหน่วย

ค่าไฟฟ้า

=

กำลังไฟที่ใช้(วัตต์) x จำนวน x เวลา(ชั่วโมง) x ค่าไฟ/หน่วย

1000



$$\frac{1,150 \times 2 \times 10 \times 5}{1000} = 115 \text{ บาท}$$

* อัตราค่าไฟฟ้าเป็นตัวเลขสมมติ

เทคนิคประหยัดไฟ

เรื่องง่าย ๆ ที่ทำได้ด้วยตัวเอง

EPPO KNOWLEDGE

เปิดแอร์พร้อมพัดลม ประหยัดไฟได้จริง



เพราะพัดลมช่วยเพิ่มความเร็วลม
เพิ่มการเคลื่อนที่ของอากาศ
ทำให้เกิดการระบายความร้อนจากร่างกาย
ทำให้รู้สึกเย็นสบายขึ้น



www.eppo.go.th    EPPO Thailand

EPPO KNOWLEDGE

วิธีประหยัดไฟ กับเครื่องปรับอากาศ



ปรับเพิ่มอุณหภูมิอย่างน้อย
1 องศา



ตั้งเวลาปิดก่อนเลิกใช้
ประมาณครึ่งชั่วโมง



เปิดพัดลม
ช่วยกระจายความเย็น



หมั่นล้างแอร์อย่างน้อย
ปีละ 2 ครั้ง



www.eppo.go.th    EPPO Thailand



✓ เคล็ดลับ การเลือกซื้อแอร์

ให้คุ้มค่าและประหยัดพลังงาน

AIR Conditioner

- เลือกที่ประหยัดไฟ**
 - เลือกแอร์ที่มีฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 สามดาว
 - ค่า SEER ยิ่งสูง จะช่วยให้ประหยัดไฟได้มากยิ่งขึ้น
- เลือกที่เทคโนโลยี**
 - ระบบ Inverter ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน
 - ระบบตรวจจับความเคลื่อนไหว
- คำนวณ BTU ของแอร์**
 - เลือกขนาด BTU ให้เหมาะสมกับขนาดของห้องทำให้แอร์ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานมากขึ้น
- เลือกให้เหมาะสมกับการใช้งานและสถานที่**
 - ประเภทของแอร์มี 4 ประเภทหลัก ๆ ได้แก่ แบบติดผนัง, แว่นใต้ฝ้า, ฝังเพดาน, ตู้ตั้งพื้น

กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

เลือกซื้อแอร์อย่างไร?

ให้ประหยัดไฟและเงินในกระเป๋า

เลือกซื้อขนาดของเครื่องปรับอากาศ "ให้เหมาะสมกับขนาดห้อง"

ขนาด 9,000 BTU ห้องปกติ 12-15 ตร.ม. ห้องโดนแคด 11-14 ตร.ม.	ขนาด 12,000 BTU ห้องปกติ 16-20 ตร.ม. ห้องโดนแคด 14-18 ตร.ม.
ขนาด 18,000 BTU ห้องปกติ 24-30 ตร.ม. ห้องโดนแคด 21-27 ตร.ม.	ขนาด 21,000 BTU ห้องปกติ 28-35 ตร.ม. ห้องโดนแคด 25-32 ตร.ม.

ที่สำคัญ! อย่าลืมเลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กันนะครับ

กฟผ. 5



ล้างแอร์ช่วงไหนดี ? ทุกครึ่งปี หรือ รอให้ไม่เย็น

ล้างแอร์
ทุก 6 เดือน



ล้างตอน
แอร์ไม่เย็น

ลดการเกิดฝุ่น

เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค

ไม่เป็นแหล่งสะสม
ของเชื้อโรค

อายุการใช้งานสั้นลง

029992

ช่วยประหยัด
ค่าไฟได้ถึง 10%

ทำให้เปลืองไฟ
มากขึ้น

แอร์ทำงาน
ได้เต็มประสิทธิภาพ

ขาดประสิทธิภาพ
การทำงาน

อยู่บ้าน หยุดเชื้อ เพื่อชาติ



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY

ไม่ล้างแอร์นาน



รู้หรือไม่ว่า
เสี่ยงเกิดโรคปอดอักเสบ

เพราะในแอร์มีความชื้น
ทั้งตัวแอร์และท่อของแอร์
ที่ก่อให้เกิดการเจริญเติบโต
ของเชื้อโรค

หากได้รับการรับเชื้อ
สะสมเป็นเวลานานอาจ
เสี่ยงเป็นโรคปอดอักเสบได้

ทำความสะอาดแอร์

นอกจากจะช่วยลดเชื้อโรคที่
อาจสะสมอยู่ในแอร์แล้วยังช่วย
ประหยัดพลังงานไฟฟ้าได้อีกด้วย



PEA 4.0 มุ่งสู่การไฟฟ้าแห่งอนาคต



KM. Knowledge Management 2022.