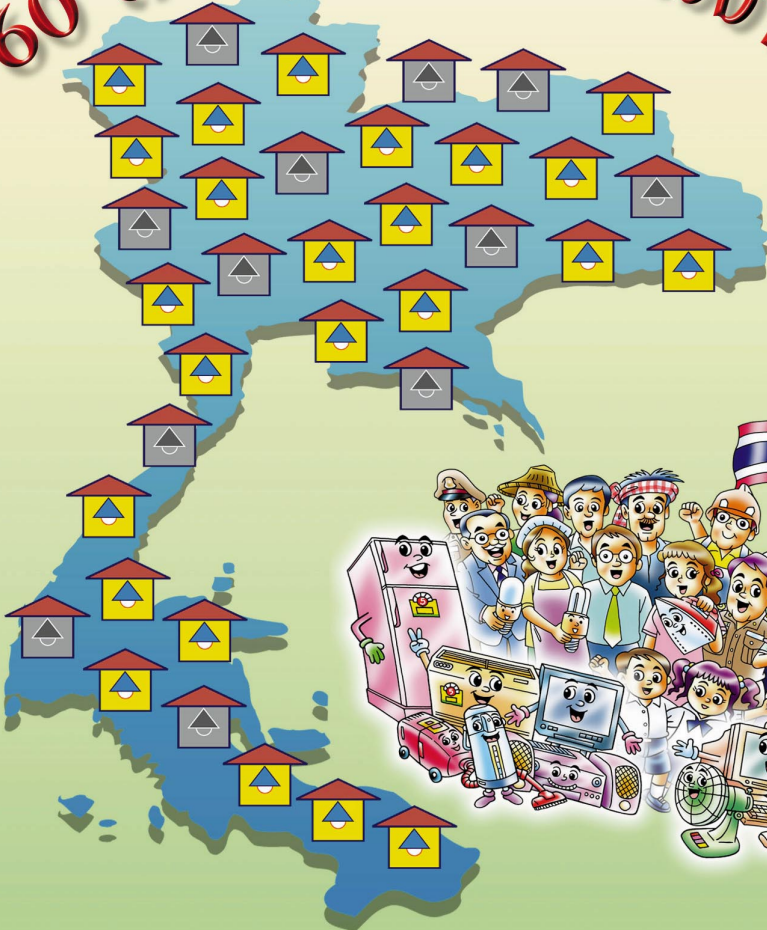


โครงการ
ประหยัดไฟ ก้าว 2 ต่อ (ระยะที่ 2)

60 ล้านไทย ลดใช้พลังงาน



หยุด...พฤติกรรมการใช้ไฟแบบสิ้นเปลือง
คุณประหยัดได้อย่างน้อย **ร้อยละ 10**
จะได้รับส่วนลดค่าไฟ **ร้อยละ 20**
ของจำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ลดลงได้





กติกการเข้าร่วมโครงการ

“ประหยัดไฟท่าไร 2 ต่อ” ระยะที่ 2

โครงการประหยัดไฟท่าไร 2 ต่อ ระยะที่ 2 นี้ กระทรวงพลังงานได้ร่วมกับการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) และสำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน (สนพ.) จัดทำคู่มือ “ประหยัดไฟ ท่าไร 2 ต่อ” (ระยะที่ 2) 60 ล้านไทยลดใช้พลังงาน และแนะนำวิธีง่ายๆ ในการประหยัดไฟฟ้าให้กับประชาชน

ในระยะที่ 1 ทุกท่านและทุกครัวเรือนทั่วทุกภาคของประเทศไทยได้ร่วมมือกันประหยัดไฟได้เป็นมูลค่าถึง 9,089.8 ล้านบาท

ปีนี้เราจะมาร่วมรวมพลัง เป็น **1 ใน 60** ล้านคนไทย เพื่อประหยัดไฟให้ถึงเป้าหมาย **10,000** ล้านบาท

60 ล้านไทย ลดใช้พลังงาน

ลด... การเปิดใช้ไฟที่ไม่จำเป็น

ละ... เว้นการใช้ไฟที่ไม่มีประสิทธิภาพ

เลิก... พฤติกรรมการใช้ไฟแบบสิ้นเปลือง



ข้อแรก

ผู้มีสิทธิเข้าร่วมโครงการ คือ พวกเราทุกครัวเรือน ที่เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านที่อยู่อาศัยในเขต กฟน. และ กฟภ.



บ้านที่อยู่อาศัยประเภท 1.1 (ขนาดเล็ก)
ใช้ไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วยต่อเดือน



บ้านที่อยู่อาศัยประเภท 1.2 (ขนาดใหญ่)
ใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วยต่อเดือน



ข้อสอง

พวกเราทุกคนทุกครัวเรือนเข้าร่วมโครงการได้ทันที โดยอัตโนมัติ ไม่ต้องแจ้งหน่วยงานใดให้ยุ่งยาก



ข้อสาม

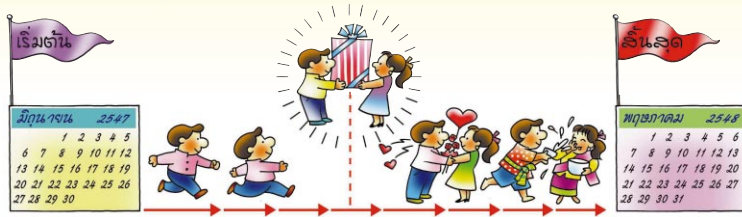
ครัวเรือนที่สามารถประหยัดไฟฟ้าอย่างน้อยร้อยละ 10 ของจำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้เมื่อเทียบกับเดือนเดียวกันของปีที่แล้ว ก็จะได้รับส่วนลดไฟฟ้าร้อยละ 20 ของหน่วยไฟฟ้าที่ประหยัดได้ โดยครัวเรือนที่เข้าโครงการจะได้ทราบส่วนลดค่าไฟฟ้าในใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าประจำเดือนมิถุนายน 2547 ถึงเดือนพฤษภาคม 2548



ท่าไร 2 ต่อ ต่อที่ 1 คุณประหยัดไฟฟ้าได้อย่างน้อย **ร้อยละ 10**
ต่อที่ 2 คุณได้ส่วนลดอีก **ร้อยละ 20**

การได้ส่วนลดค่าไฟฟ้า

1. ระยะเวลาที่จะได้ลดค่าไฟ 1 ปี (มิถุนายน 2547 - พฤษภาคม 2548)



2. ต้องลดการใช้ไฟแต่ละเดือนให้น้อยกว่าเดือนเดียวกันในปีที่แล้วอย่างน้อยร้อยละ 10

นำใบเสร็จค่าไฟฟ้าของเดือนนี้ในปีที่แล้วมาดู สมมติว่าใช้ไฟฟ้าไป 300 หน่วย ดังนั้นเดือนนี้ของปีนี้จะลดการใช้ลงให้ได้ร้อยละ 10 ต้องใช้ไฟไม่เกิน 270 หน่วย คือต้องลดการใช้ไฟลงตั้งแต่ 30 หน่วยขึ้นไป

3. เริ่มต้นประหยัดไฟ

โดยดูแนวทางประหยัดไฟจากหน้า 12-25

ลด... การเปิดไฟที่ไม่จำเป็น

ละ... เว้นการใช้ไฟที่ไม่มีประสิทธิภาพ

เลิก... พฤติกรรมการใช้ไฟแบบสิ้นเปลือง



4. หากทำสำเร็จ จะได้ลดค่าไฟร้อยละ 20 ของหน่วยการใช้ไฟฟ้าที่ประหยัดได้

สมมติเดือนนี้ลดการใช้ไฟลงได้ 30 หน่วย ในใบเสร็จค่าไฟฟ้าจะลดค่าไฟให้ร้อยละ 20 ของ 30 หน่วย ซึ่งคำนวณแล้วได้ 6 หน่วย

5. ค่าไฟฟ้าที่ได้ส่วนลดคิดอย่างไร

บ้านอยู่อาศัย ประเภท 1.1 คิดอัตราส่วนลดให้ 2.2734 บาทต่อหน่วย

บ้านอยู่อาศัย ประเภท 1.2 คิดอัตราส่วนลดให้ 2.9780 บาทต่อหน่วย

สำหรับค่า Ft ในแต่ละเดือนจะเปลี่ยนแปลงไปตามประกาศของการไฟฟ้า

ตัวอย่าง สมมติค่า Ft ในเดือนนี้ เท่ากับ 0.3828 บาทต่อหน่วยและบ้านประเภท 1.2

หลังหนึ่งลดไฟลงได้ 6 หน่วย ดังนั้นเงินส่วนลดเท่ากับ 6 หน่วย x (2.9780 + 0.3828) = 20.16 บาท

6. ค่าบริการรายเดือนไม่เกี่ยว

ทุกบ้านยังคงต้องชำระค่าบริการรายเดือนตามปกติ

ค่าบริการรายเดือน ประเภท 1.1 = 8.19 บาทต่อเดือน

ค่าบริการรายเดือน ประเภท 1.2 = 40.90 บาทต่อเดือน

ค่าบริการรายเดือน ประเภท TOU = 57.95 บาทต่อเดือน



7. ทุกบ้านเข้าร่วมโครงการได้หรือไม่



บ้านทั่วไป ... แนนอนเข้าโครงการได้อยู่แล้ว

แต่บ้านนี้ต้องมีการใช้ไฟฟ้ามาตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2546



บ้านค่อนข้างใหม่ ... ถ้าบ้านคุณเพิ่งมาขอใช้ไฟฟ้าไม่นานนี้ เช่น

สมมติเดือนตุลาคม 2546 ก็จะเริ่มเข้าโครงการได้ตั้งแต่ตุลาคม 2547

เป็นต้นไป (กรณีนี้เดือนมิถุนายน - กันยายน 2547 ยังไม่มีสิทธิได้ลดค่าไฟ)



บ้านใหม่ ... ถ้าบ้านนี้เป็นบ้านใหม่เพิ่งสร้างเสร็จ และมาขอใช้ไฟฟ้าตั้งแต่

เดือนมิถุนายน 2547 จะไม่สามารถเข้าร่วมโครงการนี้ได้

(เพราะไม่มีใบเสร็จค่าไฟเดือนเดียวกันของปีที่แล้วมาเป็นฐานในการเปรียบเทียบ)

8. ถ้าประหยัดได้เกินร้อยละ 50 จะเป็นอย่างไร

ถ้าบ้านใดประหยัดได้เกินร้อยละ 50

จะคิดส่วนลดให้เทียบเท่ากับประหยัดได้ร้อยละ 50 เท่านั้น

9. ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าไฟ

นพท.

หน่วยฐานเดือนเดียวกัน		จำนวนหน่วย และ		หน่วยการใช้ไฟฟ้าจริง
ปีก่อนหน้า	ปีก่อนหน้า	หน่วย	เปอร์เซ็นต์ที่ลดลง	
232	ม.3 ต.บ้านสวน	68816	68370	446
หน่วยฐาน	หน่วยฐาน	หน่วยฐาน	หน่วยฐาน	หน่วยฐาน
232	232	650	204 = 31.38%	จำนวนเงิน (บาท)
		ส่วนลด 20%	หน่วยละ 3.3608 บ.	1143.12
		=	ค่าไฟพื้นฐาน	170.73
			= 137.12 บ.	
			ค่า ค 0.3828 บาท/หน่วย	
		หน่วยฐาน 07/47 =	485	รวมเงินค่าไฟฟ้า
				ภาคีผูกค้างเงิน 7 %
				รวมเงินทั้งสิ้น
				*****1259.10
				รวมเงินทั้งสิ้น
				*****1259.10

เดือน มิ.ย. 47 ส่วนลดค่าไฟฟ้าต่อหน่วย (รวมค่า Ft) = 2.9780 + 0.3828 บาท



ตัวอย่างที่ 1 บ้านคุณเล็ก

มีการใช้ไฟฟ้า ดังนี้
เดือนมิถุนายน 2546 เท่ากับ 110 หน่วย
เดือนมิถุนายน 2547 เท่ากับ 80 หน่วย

สมมติฐาน บ้านคุณเล็กเป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.1 ซึ่งมีอัตราค่าไฟส่วนลด 2.2734 บาทต่อหน่วย และค่า Ft ของเดือนมิถุนายน 2547 เท่ากับ 0.3828 บาทต่อหน่วย

ต่อที่ 1 หากไฟฟ้าที่คุณลดได้เอง

1 ปี ผ่านไป

คุณเล็กทำการประหยัดไฟตามคำแนะนำ ทำให้สามารถลดการใช้ไฟในเดือนมิถุนายนปีนี้ ลงเหลือ 80 หน่วย จึงเท่ากับว่าประหยัดไฟในต่อที่ 1 ถึง 30 หน่วย (110 - 80) คิดเป็นเงิน $30 \times (2.2734 + \text{ค่า Ft } 0.3828) = 79.69$ บาท

ต่อที่ 2 หากไฟฟ้าในส่วนที่การไฟฟ้าจะลดให้

ค่าร้อยละที่คุณเล็กทำได้ คือ $\frac{110 - 80 \times 100}{110} = 27.3$

ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (กำหนดร้อยละ 10 ขึ้นไป)

คุณเล็กก็จะได้รับรางวัลในต่อที่ 2 ร้อยละ 20 ของ 30 หน่วย

$30 \times \frac{20}{100} = 6$ หน่วย

จึงได้ส่วนลด $6 \times (2.2734 + \text{ค่า Ft } 0.3828) = 15.94$ บาท

รวมค่าไฟที่คุณเล็กจะได้ลด

ต่อที่ 1 = 79.69 บาท

ต่อที่ 2 = 15.94 บาท

รวมได้ลดทั้งสิ้น (ต่อที่ 1 + ต่อที่ 2) = 95.63 บาท



นพท.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จัตุรัส		ใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้า	
28 ซ.เจริญรัตน์ 19 อ.เจริญรัตน์ แขวงคลองสาน เขตคลองสาน กท.			
เพื่อชำระหนี้	รหัสครัวเรือน	โมหะระในสายวันที่	จำนวนเงินที่ต้องชำระคืน
V/403-013029	39 013029 (5)	28/06/47	591.00
เลขที่	วันที่ออกหนี้	หน่วยรวม	จำนวนเงิน
00000002 6	15/06/47	2600	215
			591.00

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค		รายละเอียดค่าน้ำ (เดือนปัจจุบัน)	
ประเภท	1.2	ค่าน้ำ	451.32 บาท
ค่ามิเตอร์	40.90 บาท	ค่าค่าน้ำ	492.22 บาท
ค่ามิเตอร์	82.30 บาท	ค่าค่าน้ำ	22.18 บาท
ค่าไฟฟ้ารวม	552.34 บาท	ค่าค่าน้ำ	38.66 บาท
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	38.66 บาท	รวมเงิน	591.00 บาท
รวมเงิน	591.00 บาท		

ส่วนลดค่าไฟฟ้าตามโครงการ

หน่วยการใช้ไฟฟ้าที่เป็นฐานในการคำนวณส่วนลด

ประหยัดได้ 30 หน่วย



ค่า Ft หมายถึง ค่าไฟฟ้าผันแปร ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนในการผลิตไฟฟ้าที่ไม่สามารถควบคุมได้ เช่น ค่าเชื้อเพลิง และอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ



ตัวอย่างที่ 2 บ้านคุณใหญ่

มีการใช้ไฟฟ้าดังนี้
เดือนมิถุนายน 2546 เท่ากับ 300 หน่วย
เดือนมิถุนายน 2547 เท่ากับ 255 หน่วย

สมมติฐาน บ้านคุณใหญ่ เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.2 ซึ่งมีอัตราค่าไฟส่วนลด 2.9780 บาทต่อหน่วย และค่า Ft ของเดือนมิถุนายน 2547 เท่ากับ 0.3828 บาทต่อหน่วย

ตอนที่ 1 หากไฟฟ้าที่คุณลดได้เอง

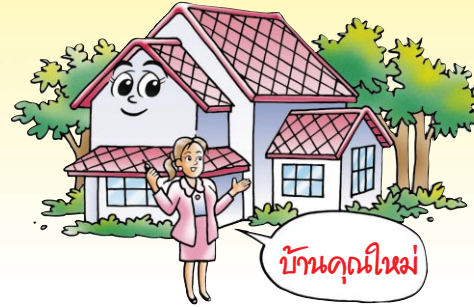
1 ปี ผ่านไป

คุณใหญ่พยายามทำการประหยัดไฟตามคำแนะนำ และลดการใช้ไฟลงเหลือ 255 หน่วย จึงเท่ากับประหยัดไฟต่อที่ 1 ถึง 45 หน่วย (300 - 255) คิดเป็นเงิน $45 \times (2.9780 + \text{ค่า Ft } 0.3828) = 151.24$ บาท

ตอนที่ 2 หากไฟฟ้าในส่วนที่กรไฟฟ้าจะลดให้

ค่าร้อยละที่คุณใหญ่ทำได้ คือ $\frac{300 - 255}{300} \times 100 = 15$ ซึ่งมากกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ (กำหนดร้อยละ 10 ขึ้นไป) คุณใหญ่ก็จะได้รับรางวัลในตอนที่ 2 ร้อยละ 20 ของ 45 หน่วย $45 \times \frac{20}{100} = 9$ หน่วย จึงได้ส่วนลด $9 \times (2.9780 + \text{ค่า Ft } 0.3828) = 30.25$ บาท

รวมค่าไฟที่คุณใหญ่จะได้อลด $\frac{\text{ตอนที่ 1} = 151.24 \text{ บาท}}{\text{ตอนที่ 2} = 30.25 \text{ บาท}}$
รวมได้อลดทั้งสิ้น (ตอนที่ 1 + ตอนที่ 2) = 181.49 บาท



ตัวอย่างที่ 3 บ้านคุณใหม่

มีการใช้ไฟฟ้าดังนี้
เดือนมกราคม 2547 เท่ากับ 650 หน่วย
เดือนมกราคม 2548 เท่ากับ 300 หน่วย

สมมติฐาน

บ้านคุณใหม่เพิ่งสร้างเสร็จและขอใช้มิเตอร์ไฟฟ้าเมื่อเดือนมกราคม 2547 เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.2 ซึ่งมีอัตราค่าไฟส่วนลด 2.9780 บาทต่อหน่วย และค่า Ft ของเดือนมกราคม 2548 เท่ากับ 0.3828 บาทต่อหน่วย

ตอนที่ 1 หากไฟฟ้าที่คุณลดได้เอง

1 ปี ผ่านไป

คุณใหม่พยายามประหยัดไฟ และลดการใช้ไฟในเดือนมกราคม 2548 ลงเหลือ 300 หน่วย จึงเท่ากับว่าประหยัดไฟในตอนที่ 1 ถึง 350 หน่วย (650 - 300)

ตอนที่ 2 หากไฟฟ้าในส่วนที่กรไฟฟ้าจะลดให้

ค่าร้อยละที่คุณใหม่ทำได้ คือ $\frac{650 - 300}{650} \times 100 = 53.8$

ในกรณีนี้คุณใหม่สามารถลดการใช้ไฟได้ดีมาก และ ลดได้เกินกว่าร้อยละ 50 จึงได้ลดค่าไฟเทียบเท่าที่ประหยัดได้ ร้อยละ 50 เท่านั้น

ดังนั้น ตอนที่ 1 จะได้ส่วนลด $650 \times \frac{50}{100} = 325$ หน่วย

คิดเป็นเงิน $325 \times (2.9780 + \text{ค่า Ft } 0.3828) = 1,092.26$ บาท

และ ตอนที่ 2 จะได้ส่วนลดที่ $325 \times \frac{20}{100} = 65$ หน่วย

คิดเป็นเงิน $65 \times (2.9780 + \text{ค่า Ft } 0.3828) = 218.45$ บาท

รวมค่าไฟที่คุณใหม่จะได้อลด $\frac{\text{ตอนที่ 1} = 1,092.26 \text{ บาท}}{\text{ตอนที่ 2} = 218.45 \text{ บาท}}$
รวมได้อลดทั้งสิ้น (ตอนที่ 1 + ตอนที่ 2) = 1,310.71 บาท

ทำอย่างไรบ้างจึงจะได้ส่วนลด

ประหยัด ค่าไฟไม่ใช่เรื่องยาก

เริ่มต้นตั้งแต่วิธี **ต่างๆ** ทำได้ด้วยตัวเอง

คุณ **ลดการใช้ไฟฟ้า** ลงได้...คุณก็ประหยัดค่าไฟลงได้

ยิ่งใช้อย่าง **ถูกวิธี...** ยิ่งประหยัด

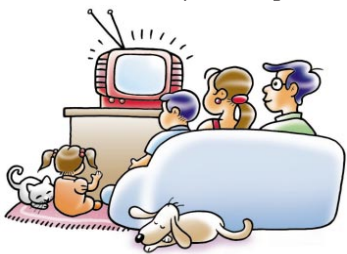
และประหยัดมากขึ้นเมื่อ **มีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลง** บ้าง



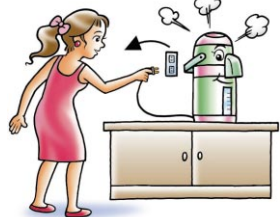
ขั้นที่ 1 ลด...ละ...เล็ก

ต้องลด...ละ...เล็ก...พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบสิ้นเปลือง เช่น

- ลดการเปิดไฟ เช่น จากที่เคยเปิด 12 ชั่วโมงให้เหลือ 8 ชั่วโมง
- ลดการเปิดเครื่องปรับอากาศในห้องนอนลงวันละ $\frac{1}{2}$ ชั่วโมง
- ละเว้นการเปิดวิทยุฟังเพลงพร้อมกับเปิดโทรทัศน์
- เลิกการเปิดโทรทัศน์รายการเดียวกันพร้อมกันคนละเครื่องคนละห้อง ชวนมาดูพร้อมกันที่เครื่องเดียวกัน ประหยัดทั้งค่าไฟ อบอุ่นใจได้อยู่ด้วยกันทั้งครอบครัว



- เลิกเสียบปลั๊กกระติกน้ำร้อนแช่ทิ้งไว้เพื่อรอชงกาแฟ
ครั้งต่อไป ถอดปลั๊กทันทีเมื่อเลิกใช้



เสียบปลั๊กทิ้งไว้ สิ้นเปลืองเงินในกระเป๋า

ขั้นที่ 2 บำรุงรักษา...และใช้อย่างถูกวิธี

หมั่นบำรุงรักษา...ยืดอายุเครื่องใช้ไฟฟ้า...นำพาประหยัดไฟ

ใช้อย่างถูกวิธี...ไม่เปลืองไฟ...ยิ่งประหยัด เช่น

- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมที่ 25 °C
- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ
อย่าให้มีฝุ่นเกาะ
- ตั้งตู้เย็นให้ห่างจากผนังอย่างน้อย 15 เซนติเมตรเพื่อให้ระบายความร้อนได้ดี
- ละลายน้ำแข็งในตู้เย็นสม่ำเสมอ เพื่อให้การทำความเย็นมีประสิทธิภาพสูง
- ไม่นำอาหารที่ยังร้อนเก็บในตู้เย็น
- เช็ดผมให้แห้งหมาดๆ ด้วยผ้าก่อนใช้เครื่องเป่าผม



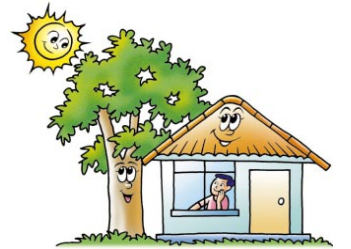
ขั้นที่ 3 ปรับปรุง...เปลี่ยนแปลง

หากจะประหยัดมากขึ้น อาจต้องลงทุนซื้ออุปกรณ์บางอย่าง
หรือ เปลี่ยนจากอุปกรณ์เก่า ที่ใช้ไฟมากและไม่มีประสิทธิภาพ...

เป็นตัวใหม่ที่มีประสิทธิภาพมากกว่า เช่น

- ติดฟิล์มที่สะท้อนรังสีความร้อนให้หน้าต่างกระจก...
เพื่อลดความร้อนเข้าบ้าน
- ปลุกต้นไม้เพื่อบังแสงแดดให้บ้าน
- ติดฉนวนที่ฝ้าเพดาน...ลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- เปลี่ยนหลอดไส้เป็นหลอดตะเกียบ
- เมื่อซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าควรศึกษาคู่มือการใช้อย่างละเอียด

ลงทุนอีกนิด



ลงทุนและลงทุนน้อยนะ...แต่ผลคุ้มค่ากว่า...ยิ่งประหยัดได้อีก

แนวทางปฏิบัติเพื่อลดค่าไฟฟ้า

* ค่าไฟฟ้าที่ใช้คำนวณในคู่มือเล่มนี้คิดที่ค่าเฉลี่ยหน่วยละ 3 บาท

โทรทัศน์

● ลด...ลง...เลิก...

- เลิกเปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้โดยไม่มีคนดู **เปิดทิ้งไว้วันละ 1 ชั่วโมง พร้อมกัน 1 ล้านเครื่อง (21 นิ้ว 110 วัตต์) สิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 9.9 ล้านบาท ***
- เลิกปรับจอภาพให้สว่างเกินความจำเป็นเพราะหลอดภาพจะมีอายุการใช้งานสั้นและสิ้นเปลืองไฟ
- เลิกเปิดโทรทัศน์หลายเครื่องเพื่อดูเรื่องเดียวกันในเวลาเดียวกัน
- เลิกเปิดโทรทัศน์ล่วงหน้าเพื่อรอดูรายการที่ชอบ เปิดดูรายการเมื่อถึงเวลาที่ออกอากาศ
- เลิกปิดโทรทัศน์ด้วยตัวรีโมทคอนโทรล เพราะเปลืองไฟกว่า ควรปิดสวิตซ์ที่ตัวเครื่อง
- เลิกเปิดโทรทัศน์โดยต่อสายผ่านเข้าเครื่องวิดีโอ เพราะต้องสิ้นเปลืองไฟฟ้าให้กับวิดีโอโดยไม่จำเป็น



● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกซื้อโทรทัศน์ขนาดให้เหมาะสมกับความจำเป็น ขนาดใหญ่จะกินไฟมากกว่าขนาดเล็ก
- เลือกซื้อโทรทัศน์ที่มีระบบตั้งเวลาปิดอัตโนมัติ จะช่วยประหยัดไฟสำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรทัศน์หรือลืมปิดเครื่อง
- โทรทัศน์ที่มีระบบรีโมทคอนโทรล จะใช้ไฟมากกว่าระบบทั่วไปเพราะมีวงจรเพิ่มและกินไฟตลอดเวลาเมื่อยังเสียบปลั๊กอยู่แม้ว่าจะไม่ใช่เครื่อง



โทรทัศน์ขนาด 21 นิ้ว 110 วัตต์ หากเปิดดูแต่ละวัน ละ 4 ชั่วโมง แต่ปิดด้วยรีโมทคอนโทรล โดยยังเสียบปลั๊กอยู่ตลอดเวลาทั้งวัน (Standby) จะสิ้นเปลืองไฟ 5.4 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟประมาณ 16.20 บาทต่อเดือน
ถ้าเสียบปลั๊กทิ้งไว้อย่างนี้ 1 ล้านเครื่อง จะสิ้นเปลืองไฟ 16.2 ล้านบาทต่อเดือน หรือ 194.4 ล้านบาทต่อปี *



ตู้เย็น

● ลด...ลง...เลิก...

- เลิกนำอาหารที่ร้อนหรือยังอุ่นแช่ในตู้เย็น
- ลดการเปิดตู้เย็นโดยไม่จำเป็น เพราะค่าไฟฟ้าจะเพิ่มตามจำนวนครั้งของการเปิดตู้เย็น
- เลิกเปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานานๆ
- เลิกใส่ของแช่จนแน่นตู้เย็น เพราะความเย็นจะไหลเวียนไม่สะดวก
- อย่าตั้งตู้เย็นใกล้เตาไฟหรือหม้อหุงข้าว หรือถูกแสงอาทิตย์โดยตรงเพราะจะทำให้ตู้เย็นระบายความร้อนไม่ดี สิ้นเปลืองไฟ



● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- ควรตั้งอุณหภูมิภายในตู้เย็น 3-6°C และในช่องแช่แข็งระหว่าง -15°C ถึง -18°C **ถ้าตั้งไว้เย็นกว่าที่กำหนด 1°C จะสิ้นเปลืองไฟเพิ่มขึ้นร้อยละ 25**
- เปิดประตูตู้เย็นให้กว้างแต่พอควร ไม่สิ้นเปลืองไฟ
- หมั่นละลายน้ำแข็งอย่าให้น้ำแข็งเกาะในช่องน้ำแข็งมากเกินไป โดยกดปุ่มละลายน้ำแข็งหรือดึงปลั๊กออกจนน้ำแข็งละลายหมด
- **ควรตั้งตู้เย็นห่างจากผนังทั้งด้านหลังและด้านข้างอย่างน้อย 15 ซม.** เพื่อให้การระบายความร้อนดีขึ้น **ประหยัดไฟได้ร้อยละ 39**

● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกตู้เย็นที่มีขนาดเหมาะสมกับครอบครัว
- เลือกตู้เย็นที่ได้ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5
- ตรวจสอบยางขอบประตูตู้เย็นโดยเสียบกระดาษระหว่างขอบยางแล้วปิดประตู ถ้า



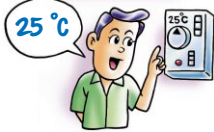
สามารถเลื่อนกระดาษขึ้นลงได้แสดงว่าขอบยางเสื่อม ควรเปลี่ยนใหม่เพราะจะทำให้คอมเพรสเซอร์ทำงานหนัก สิ้นเปลืองไฟ

ตู้เย็นแบบ 1 ประตู ขนาด 5-6 คิว 100 วัตต์ เปิดตลอด 24 ชั่วโมง (โดยคอมเพรสเซอร์ทำงานร้อยละ 50) ใช้ไฟวันละ 1.2 หน่วย จะจ่ายค่าไฟฟ้าประมาณ 108 บาทต่อเดือน *

เครื่องปรับอากาศ

● กด...ลง...เลิก...

- ไม่ตั้งตู้เย็น ไม่วีรตัดผ้า ไม่นัดน้ำในห้องที่มีการปรับอากาศ

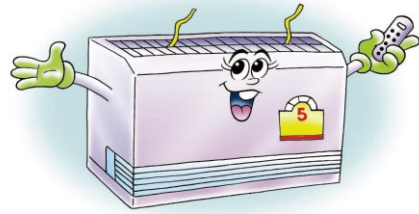


- ตั้งอุณหภูมิที่ระดับร่างกาย รู้สึกสบายโดยไมต่ำกว่า 25°C และทุกอุณหภูมิ ที่เพิ่มขึ้น 1°C จาก 25°C จะช่วยประหยัดไฟได้ร้อยละ 10 แต่ไม่ควรเกิน 28°C ขึ้นไปเพราะจะไม่รู้สึกเย็นแต่เครื่องยังทำงานอยู่

- ถ้าไม่อยู่ในห้องมากกว่า 1 ชม. ควรปิดเครื่องปรับอากาศ
- ไม่ปลุกต้นไม้หรือตากผ้าในห้องที่มีการปรับอากาศ เพราะไปเพิ่มความชื้นทำให้เครื่องทำงานหนักขึ้น

● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ อย่างสม่ำเสมอ **อย่าให้มีฝุ่นเกาะจะประหยัดไฟร้อยละ 5-7**
- อย่านำสิ่งของไปวางขวางทางลมเข้า-ออก ของชุดระบายความร้อนที่อยู่นอกบ้าน ทำให้เครื่องระบายความร้อนไม่ดี ทำงานหนัก และเปลืองไฟ
- **อย่าติดตั้งชุดระบายความร้อนใกล้ผนังเกินไป เพราะเครื่องจะใช้ไฟมากขึ้น ร้อยละ 15-20** ควรตั้งให้ห่างอย่างน้อย 15 เซนติเมตร เพื่อระบายความร้อนได้ดี
- อย่านำสิ่งของขวางทางลมเข้า-ออกของเครื่องปรับอากาศเพราะเครื่องจะทำงานหนักและเปลืองไฟ



● ปรับปรุง เปล่งแสง

- เลือกขนาดให้เหมาะสมกับห้อง
- ทาสีผนังด้านนอกด้วยสีอ่อน เพื่อสะท้อนความร้อนไม่ให้เข้าสู่อาคาร
- ติดตั้ง กันสาด มู่ลี่ให้กับหน้าต่าง เพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดด

ปิดเครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตัน (12,000 บีทียู) เร็ววันละ 1 ชั่วโมง ลดไฟได้ 21 หน่วยต่อเดือนประหยัดได้ 63 บาทต่อเดือนถ้าปิดเร็ววันละ 1 ชั่วโมง 1 ล้นเครื่อง จะประหยัดไฟให้ประเทศได้เดือนละ 63 ล้านบาท หรือ 756 ล้านบาทต่อปี *

พัดลมระบายอากาศ

● กด...ลง...เลิก...

- **อย่าเปิดทิ้งไว้ เมื่อไม่มีใครอยู่ เปิดทิ้งไว้วันละ 1 ชั่วโมง (ใบพัด 6 นิ้ว 25 วัตต์) 1 ล้นเครื่อง** **สิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 2.25 ล้านบาท**
- เปิดหน้าต่างเพื่อใช้ลมธรรมชาติช่วยถ่ายเทอากาศในห้อง
- เลิกสูบบุหรี่ในห้อง เพื่อลดการใช้พัดลมระบายอากาศ

● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- หมั่นทำความสะอาดใบพัดและตะแกรง อย่านำให้มีฝุ่นเกาะ
- ตั้งความเร็วพัดลมให้พอเหมาะ ไม่เร็วหรือช้าเกินไป จะช่วยให้อากาศถ่ายเทได้ดี และเป็นการประหยัดไฟอีกด้วย
- ห้องที่จะติดเครื่องปรับอากาศควรเลือกติดตั้งขนาดพัดลมระบายอากาศให้เหมาะสมเพื่อสูชอนามัย และถ้าติดตั้งขนาดใหญ่เกินไปจะสิ้นเปลืองไฟ
- ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศควรเปิดประตูและหน้าต่าง เพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้ามาแทนที่อากาศในห้อง แทนการใช้พัดลมระบายอากาศ

พัดลม



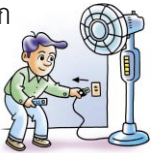
● กด...ลง...เลิก...

- เลิกเปิดทิ้งไว้เมื่อไม่มีใครอยู่ **เปิด 1 ชั่วโมงพร้อมกันวันละ 1 ล้นเครื่อง (ขนาด 16 นิ้ว 66 วัตต์) สิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 5.94 ล้านบาท**
- ถ้าใช้พัดลมที่มีระบบรีโมทคอนโทรลต้องถอดปลั๊กทันทีที่เลิกใช้
- ยิ่งเปิดลมแรงขึ้น ยิ่งใช้ไฟมากขึ้น

● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- ทำความสะอาดใบพัด ตะแกรงครอบ และแผงหุ้มมอเตอร์พัดลม อย่านำให้มีฝุ่นเกาะ
- อย่านำใบพัดโค้งงอผิดส่วน ความแรงจะลดลง
- ตั้งพัดลมในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

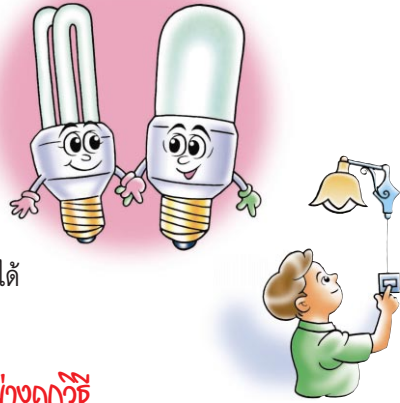
พัดลมตั้งโต๊ะ: 40 วัตต์ ใบพัด 12 นิ้ว ถ้าเปิด 1 ชม. ระดับลมอ่อนสุดจะใช้ไฟ 0.028 หน่วย ระดับลมปานกลางใช้ไฟ 0.031 หน่วย (ค่าไฟภาคอื่น 1.1 เท่า) ระดับลมแรงสุดใช้ไฟ 0.038 หน่วย (ค่าไฟภาคอื่น 1.4 เท่า) ถ้าเปิดทุกวัน ละ 5 ชม. ที่ระดับลมแรงสุด จะใช้ไฟมากกว่าเปิดที่ระดับลมอ่อนสุด 4.50 บาทต่อเดือน ถ้าทำเช่นนี้ 1 ล้นเครื่อง จะสิ้นเปลืองค่าไฟ 4.50 ล้านบาทต่อเดือน หรือปีละ 54 ล้านบาท *



หลอดไฟฟ้า

● ลด...ลง...เลิก...

- ปิดหลอดไฟบางบริเวณให้เร็วกว่าที่เคยปฏิบัติ
- อย่าเปิดไฟทิ้งไว้เมื่อไม่มีคนอยู่
- ลดจำนวนหลอดไฟในบริเวณที่อาศัยแสงธรรมชาติได้
- อย่าใช้หลอดไฟที่ไม่ได้มาตรฐาน



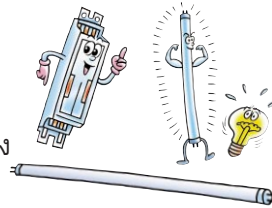
● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- ใช้โคมไฟตั้งโต๊ะสำหรับอ่านหนังสือหรือใช้แสงสว่างเฉพาะจุด
- ทางเดิน เฉลียงหน้าบ้าน ภายในห้องน้ำ และบริเวณที่ต้องเปิดไฟทิ้งไว้นาน ควรใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ
- หมั่นทำความสะอาดตัวหลอดและโคมไฟไม่ให้มีฝุ่นเกาะ เพราะจะทำให้ความสว่างน้อยลง



● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- ออกแบบบ้านโดยใช้แสงสว่างจากธรรมชาติมากที่สุด
- ควรทาสีผนังบ้านหรือเลือกซื้อเฟอร์นิเจอร์สีอ่อนๆ เพื่อทำให้ห้องและบ้านดูสว่าง ลดการใช้หลอดไฟ
- หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ใช้ไฟน้อยกว่า 4 เท่า เมื่อเทียบกับหลอดไส้ที่ให้แสงสว่างเท่ากัน อายุการใช้งานของหลอดนานกว่าประมาณ 8 เท่า
- หลอดฟอสฟอรัสจะให้แสงสว่างดีกว่าหลอดฟอสฟอรัสทั่วไป
- **ใช้บัลลาสต์แทนหลอดประเภทหลอดฟลูออเรสเซนต์จะประหยัดกว่าใช้บัลลาสต์ชนิดแทนหลอดธรรมดา ร้อยละ 45**



หากใช้หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ชนิดที่มีบัลลาสต์ภายในขนาด 13 วัตต์ แทนหลอดไส้ขนาด 60 วัตต์ 1 ชั่วโมง จำนวน 1 ล้านหลอดทั่วประเทศ จะประหยัดค่าไฟฟ้าได้ปีละ 50.76 ล้านบาท *

- หลอดไส้ 100 วัตต์ ถ้าเปิดทิ้งไว้วันละ 1 ชม. 1 ล้านหลอดสิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 9 ล้านบาท หรือปีละ 108 ล้านบาท *
- หลอดฟอส 36 วัตต์ ถ้าเปิดทิ้งไว้วันละ 1 ชม. 1 ล้านหลอด จะสิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 4.14 ล้านบาท หรือปีละ 49.7 ล้านบาท *

เตารีด

● ลด...ลง...เลิก...

- เลิกพฤติกรรมมารีดผ้าและดูโทรทัศน์พร้อมๆ กัน
- เก็บผ้าไว้รีดครั้งละมากๆ และรีดติดต่อกันจนเสร็จ จะไม่เปลืองไฟ
 - ไม่รีดผ้าที่ยังเปียกอยู่
 - ไม่พรมน้ำผ้าที่จะรีดจนชุ่มเกินไป
 - จัดผ้าที่จะตากให้ย่นน้อยที่สุด เพื่อลดเวลาในการรีด
 - ไม่รีดผ้าในห้องที่มีการปรับอากาศ
 - ถอดปลั๊กก่อนเสร็จสิ้นการรีดประมาณ 2 - 3 นาที เพราะยังมีความร้อนเหลือเพียงพอ



● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

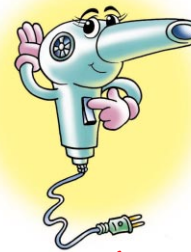
- ดูแลแผ่นโลหะหน้าเตารีดให้สะอาด ทำให้รีดผ้าได้เรียบและเร็วขึ้น
- ช่วยลดเวลาการรีดผ้าลง ประหยัดค่าไฟได้มาก

เตารีดแบบอัตโนมัติขนาด 750 วัตต์ ใช้งาน 10 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ จะใช้ไฟ 30 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟประมาณ 90 บาท และถ้าถอดปลั๊กก่อนเสร็จสิ้นการรีด 3 นาที 1 ล้านเครื่อง จะประหยัดค่าไฟฟ้าได้ปีละ 5.4 ล้านบาท *

เครื่องเป่าผม

● ลด...ลง...เลิก...

- เช็ดผมให้แห้งหมาดๆ ก่อนใช้เครื่องเป่าผมเพื่อแต่งทรง
- อย่าใช้เครื่องเป่าผมกับงานผิดประเภท เช่น ใช้เป่าเสื้อผ้าให้แห้ง
- ปิดสวิตช์เครื่องเป่าผมขณะใส่เจลหรือครีมให้กับเส้นผม
- หากใช้แค่เป่าผมให้แห้งโดยไม่ต้องการัดหรือแต่งผมควรใช้ปุ่มลมเย็น จะประหยัดไฟกว่า



● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกซื้อรูปแบบและขนาดให้เหมาะสม กับความต้องการใช้งาน
- ควรซื้อเครื่องขนาดเล็กซึ่งใช้ไฟน้อย เช่น 400 - 700 วัตต์ ประหยัดกว่าใช้เครื่องขนาดใหญ่ 1,000 - 1,500 วัตต์

ถ้าใช้เครื่องเป่าผมขนาด 700 วัตต์ วันละ 1 ชม. จะใช้ไฟฟ้า 21 หน่วยต่อเดือน คิดเป็นค่าไฟ 63 บาทต่อเดือน ถ้าใช้ 1 ล้านเครื่องทั่วประเทศ จะเป็นค่าไฟ 63 ล้านบาทต่อเดือน หรือ 756 ล้านบาทต่อปี *

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า



● ลด...ลง...เล็ก...

- หุงข้าวให้พอดีกับจำนวนคน
- อย่าเปิดฝาหม้อขณะที่ข้าวยังไม่สุก
- ละเว้นการหุงข้าวในห้องที่มีการปรับอากาศ เพราะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักมากขึ้น ล้นเปลืองไฟ
- ถอดปลั๊กออกทันทีที่เลิกใช้งาน

● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- หากเสียบปลั๊กอยู่ อย่ากดสวิทช์ปิด - เปิดขณะที่ไม่มีตัวหม้อชั้นใน
- ก่อนวางตัวหม้อชั้นในให้ตรวจสอบว่าไม่มีวัสดุอื่นหรือเศษผงที่ติดในของตัวหม้อชั้นนอก เพราะอาจเกิดไฟฟ้าลัดวงจร และถ่ายเทความร้อนไม่ดี

● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกขนาดหม้อหุงข้าวให้เหมาะสมกับขนาดครอบครัว
- | | | | |
|--------|--------|---------|------------|
| สมาชิก | 1-2 คน | ใช้ขนาด | 0.3-1 ลิตร |
| สมาชิก | 3-6 คน | ใช้ขนาด | 1-1.5 ลิตร |
| สมาชิก | 5-8 คน | ใช้ขนาด | 1.6-2 ลิตร |



กระติกน้ำร้อน



● ลด...ลง...เล็ก...

- เลิกใส่น้ำเกินกว่าที่ต้องการใช้
- อย่าเสียบปลั๊กทิ้งไว้นานก่อนการใช้งานจริง
- เลิกต้มน้ำในห้องที่มีการปรับอากาศ
- ถอดปลั๊กทันทีที่เลิกใช้
- อย่านำน้ำเย็นไปต้มทันที

กระติกน้ำร้อนขนาด 2.5 ลิตร 600 วัตต์
 ถ้าเสียบปลั๊กทิ้งไว้วันละ 6 ชม. จะเสียค่าไฟเพิ่มขึ้น
 เดือนละ 54 หน่วย ถ้า 1 ล้นเครื่องจะสิ้นเปลือง
 ค่าไฟเดือนละ 162 ล้านบาท หรือปีละ 1,944 ล้านบาท*
 (การทำงานของกระติกน้ำร้อน เมื่อน้ำเดือดแล้ว วงจร
 ไฟฟ้าจะตัดไฟและตัวเองอัตโนมัติในทุกๆ 2 นาที) *

● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- อย่าให้มีตะกอนเกาะด้านในของตัวกระติก
- ล้นเปลืองไฟ
- อย่านำสิ่งใดๆ มาปิดช่องไอน้ำออก
- หมั่นตรวจดูสายไฟและขั้วปลั๊กอยู่เสมอ

● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกขนาดให้เหมาะสมกับความต้องการใช้
- เลือกซื้อที่มีฉนวนกันความร้อน

กระติกน้ำร้อนขนาด 2.5 ลิตร 600 วัตต์
 หากต้มน้ำทีละครั้งกระติก (1.25 ลิตร) จะประหยัด
 กว่าเมื่อต้มน้ำที่เต็มกระติกร้อยละ 46 *

วิทยุและเครื่องเสียง



● ลด...ลง...เล็ก...

- อย่าเปิดวิทยุเพียงเพื่อเป็นเพื่อน โดยไม่ได้สนใจฟัง ล้นเปลืองไฟฟ้า โดยเปล่าประโยชน์
- อย่าเปิดวิทยุคู่กับการเปิดดูโทรทัศน์
- อย่าเสียบปลั๊กวิทยุไว้เพื่อใช้เวลา หากมีนาฬิกาอื่นๆ ใช้ดูเวลาอยู่แล้ว
- เลิกปิดเครื่องโดยใช้รีโมทคอนโทรล ให้ปิดจากสวิทช์ที่เครื่องแทน



วิทยุเครื่องเสียงที่เล่นได้ทั้งเทปและซีดี
 ถ้าเปิดฟังวันละ 4 ชั่วโมง แต่ปิดโดยรีโมท
 คอนโทรลโดยที่ยังเสียบปลั๊กอยู่ตลอดเวลาทั้ง
 วัน (Standby) จะสิ้นเปลืองไฟ
 ถ้าเสียบปลั๊กทิ้งไว้วันละ 1 ล้นเครื่อง
 จะสิ้นเปลืองไฟ 5.4 ล้านบาทต่อเดือน หรือ
 64.8 ล้านบาทต่อปี *



วิทยุ 15 วัตต์ถ้าเปิดทิ้งไว้ 3 ชม. ต่อวันจะกินไฟ
 1.35 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟประมาณ 4.05 บาท ถ้าเปิดทิ้งไว้
 เช่นนี้ 1 ล้นเครื่อง จะสิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 4.05 บาท
 หรือปีละ 48.6 ล้านบาท *

● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- ตั้งวิทยุและเครื่องเสียงให้ห่างจากเตาอบไมโครเวฟ เพื่อไม่ให้ระบบการทำงานถูกคลื่นไมโครเวฟรบกวน

● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกซื้อรุ่นที่เหมาะสมกับการใช้งาน หากไม่มีความจำเป็นต้องซื้อรุ่นที่มีระบบการทำงานหลายอย่างก็ ไม่ควรเลือกซื้อรุ่นนั้น เพราะสิ้นเปลืองไฟมากกว่าระบบธรรมดา



เครื่องซักผ้า



● ลด...ลง...เลิก...

- ใช้เครื่องซักผ้าก็ต่อเมื่อมีเสื้อผ้ามากพอเหมาะ กับพิกัดและขนาดของเครื่อง
- อย่าใช้เครื่องซักผ้าเพียงเพื่อซักผ้าไม่กี่ชิ้นเท่านั้น
- ตั้งโปรแกรมที่ใช้ความร้อนเมื่อจำเป็นเท่านั้นเพราะใช้ไฟมาก



● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- ตั้งโปรแกรมการซักให้เหมาะสมกับชนิดของผ้าทุกครั้ง
- แขนผ้าก่อนนำเข้าเครื่อง จะช่วยให้ซักผ้าได้ง่ายขึ้น สามารถเลือกโปรแกรมซักแบบประหยัดได้
- ตั้งปริมาณน้ำและใส่ผงซักฟอกให้พอดีกับจำนวนผ้าที่จะซัก

● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

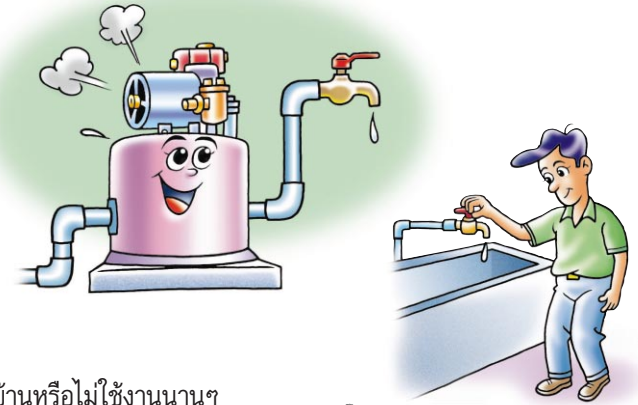
- เลือกขนาดเครื่องซักผ้าให้เหมาะสมกับการใช้งาน
 - * เครื่องแบบเปิดฝาด้านบนเหมาะกับการซักผ้าจำนวนน้อย
 - * เครื่องแบบเปิดฝาด้านหน้าเหมาะกับการซักผ้าจำนวนมากหรือซักผ้าห่ม



- เครื่องซักผ้าแบบที่มีเครื่องอบแห้งในตัว จะสิ้นเปลืองมากกว่าแบบธรรมดา ควรตากผ้า กับแสงแดดหรือในที่ที่มีลมพัดผ่าน

เครื่องซักผ้าแบบกึ่งอัตโนมัติ ขนาด 305 วัตต์ ใช้งานทุกวัน ละ 1 ชม. จะใช้ไฟ 9.15 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟประมาณ 27.45 บาท ต่อเดือน ถ้าใช้จำนวน 1 ล้านเครื่องทั่วประเทศ จะเป็นค่าไฟประมาณ 27.45 ล้านบาทต่อเดือน หรือ 329.4 ล้านบาทต่อปี *

ปั๊มน้ำ



● ลด...ลง...เลิก...

- เลิกเปิดบิ๊มทิ้งไว้เมื่อไม่อยู่บ้านหรือไม่ใช้งานนานๆ
- ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้ง น้ำหยดเพียงเล็กน้อย ติดต่อกันนานๆ ก็ทำให้บิ๊มน้ำเดินเครื่องได้
- อย่าเปิดก๊อกน้ำไปที่ระดับแรงสุด เพราะบิ๊มจะทำงานหนัก และสิ้นเปลืองน้ำ
- เลิกซักผ้าหรือล้างถ้วยชามหรือล้างผลไม้โดยตรงจากก๊อกน้ำที่ละชั้น สิ้นเปลืองทั้งน้ำและไฟฟ้า
- เลิกใช้บิ๊มน้ำเพื่อใช้ในการฉีดน้ำรดต้นไม้หรือสนามหญ้า ควรใช้น้ำจากการซักล้างหรือ หลีกเลี้ยงโดยต่อน้ำจากก๊อกน้ำปกติที่ไม่ต้องใช้บิ๊มน้ำ



● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- คอยดูแลรักษาหัวฉีดหัวฝักบัวและอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ให้รั่วซึมเพราะบิ๊มจะทำงานมากขึ้น เปลืองไฟมากขึ้น



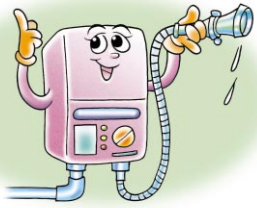
● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกบิ๊มน้ำที่มีถึงความดันประกอบสำเร็จเป็นชุด เพราะจะมี ผลต่อการรักษาความดันของน้ำในการใช้งานและช่วย ประหยัดพลังงาน
- เลือกบิ๊มน้ำที่ใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- ติดตั้งระบบน้ำของบิ๊มให้สามารถเก็บและจ่ายน้ำตามแรง โน้มถ่วงของโลกเพื่อลดการใช้พลังงานในการสูบน้ำ ภายในบ้าน เช่น ควรตั้งถังเก็บน้ำไว้ที่ชั้นบนสุดของบ้าน



บิ๊มน้ำ $\frac{1}{3}$ แรงม้า (249 วัตต์) ใช้ 5 ชั่วโมงต่อวัน ค่าไฟฟ้าประมาณ เดือนละ 112.05 บาท บิ๊มน้ำ $\frac{1}{2}$ แรงม้า (375 วัตต์) ใช้ 5 ชั่วโมงต่อวัน ค่าไฟประมาณเดือนละ 168.75 บาท ถ้าใช้บิ๊มน้ำขนาด 375 วัตต์ 1 ล้านเครื่องทั่วประเทศ จะเป็นค่าไฟประมาณ 168.75 ล้านบาทต่อเดือน หรือ 2,025 ล้านบาทต่อปี *

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า ในห้องน้ำ



● ลด...ลง...เลิก...

- ไม่เปิดเครื่องตลอดเวลาขณะฟอกสบู่อาบน้ำหรือขณะสระผม สิ้นเปลืองทั้งน้ำและไฟฟ้า
- ใช้แล้วควรปิดเครื่อง อย่าเปิดสวิตซ์ทิ้งไว้จะสิ้นเปลืองไฟ
- เลิกตั้งระดับความแรงของน้ำไว้ที่ระดับแรงสุด ควรตั้งไว้ที่ระดับปานกลาง

● ดูแลรักษาและ:ใช้อย่างถูกวิธี

- ดูแลอย่าให้น้ำรั่วจากฝักบัว จะเปลืองน้ำและเครื่องจะทำงานมากกว่าปกติ สิ้นเปลืองไฟ
- ตรวจสอบระบบท่อน้ำและรอยต่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ อย่าให้มีการรั่วซึม

● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกซื้อเครื่องทำน้ำอุ่นให้เหมาะสมกับขนาดครอบครัวและความจำเป็นในการใช้
- ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นชนิดป้อนน้ำร้อน 1 เครื่องต่อ 1 ห้องน้ำ ประหยัดไฟกว่าชนิดเครื่องเดียวที่ป้อนน้ำอุ่นได้ครั้งละหลายๆห้อง
- เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังเก็บน้ำภายในตัวเครื่อง และมีฉนวนหุ้มประหยัดการใช้ไฟได้ร้อยละ 10-20

เตาไมโครเวฟ



● ลด...ลง...เลิก...

- เลิกใช้เตาไมโครเวฟในห้องที่มีการปรับอากาศ
- เลิกวางเตาไมโครเวฟใกล้อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ เช่น โทรทัศน์ หรือวิทยุ เพราะรบกวนระบบการทำงานของเครื่องใช้ไฟฟ้าเหล่านั้น

● ดูแลรักษาและ:ใช้อย่างถูกวิธี

- ทำความสะอาดภายในเครื่องทุกครั้งหลังใช้ เพราะเศษอาหารที่ติดตามผนังจะลดประสิทธิภาพของเตา และอาจเกิดประกายไฟ
- ควรตั้งเวลาให้สอดคล้องกับชนิดและปริมาณอาหาร
- ควรใช้เตาไมโครเวฟเพื่อการอุ่นอาหาร ต้ม น้ำเดือดปริมาณน้อย ละลายอาหารแช่แข็ง

● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- หากความจุใกล้เคียงกัน ควรเลือกซื้อรุ่นที่กินกำลังไฟ (วัตต์) น้อยกว่า
- เลือกใช้ขนาดเครื่องให้เหมาะสมกับปริมาณการใช้

เครื่องดูดฝุ่น

● ลด...ลง...เลิก...

- เมื่อใช้แล้วควรเก็บฝุ่นผงในถุงทิ้งทุกครั้ง เพื่อเครื่องจะได้มีแรงดูดดีและไม่เปลืองไฟ
- เลิกใช้เครื่องดูดฝุ่นกับพื้นบ้านที่ทำความสะดวกสบาย ควรใช้ไม้กวาดและผ้าชุบน้ำถูพื้นแทน



● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกขนาดเครื่องดูดฝุ่นตามความจำเป็นในการใช้งาน เช่น ถ้าใช้ดูดฝุ่นสำหรับพื้นที่เป็นพรมหรือเก้าอี้ที่ทำด้วยผ้าควรใช้เครื่องที่มีกำลังดูดสูง แต่ถ้าจะดูดฝุ่นพื้นที่ทั่วๆ ไป ไม่ควรใช้เครื่องที่มีกำลังดูดสูง



เครื่องดูดฝุ่นขนาด 1,000 วัตต์ ใช้วันละ 1 ชั่วโมง จะใช้ไฟ 30 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟประมาณเดือนละ 90 บาท ถ้าใช้เครื่องดูดฝุ่นขนาดนี้ 1 ล้านเครื่องทั่วประเทศ จะเป็นค่าไฟประมาณ 90 ล้านบาทต่อเดือน หรือ 1,080 ล้านบาทต่อปี *

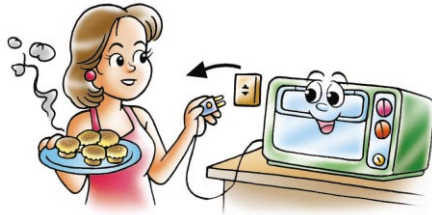


● ดูแลรักษาและ:ใช้อย่างถูกวิธี

- ก่อนใช้งานตรวจสอบข้อต่อของท่อดูดหรือชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่นไม่ให้เกิดการรั่วของอากาศมอเตอร์อาจทำงานหนักและไหม้ได้
- ห้ามดูดฝุ่นที่เป็นเศษแก้ว เศษใบมีดหรือบุหรีที่ กำลังติดไฟ จะก่ออันตรายต่อตัวเครื่อง
- หมั่นถอดตัวกรองหรือตะแกรง ดักฝุ่นออกมาทำความสะอาดเพราะถ้าอุดตันจะดูดฝุ่นได้ไม่เต็มที่และสิ้นเปลืองไฟ
- เมื่อดูดฝุ่นเสร็จแล้ว ปล่อยให้เครื่องเย็นก่อนนำไปเก็บเพื่อยืดอายุการใช้งาน
- เปิดประตูหน้าต่างขณะดูดฝุ่น เพื่อให้มีการระบายความร้อนของตัวเครื่องได้ดี



เตาอบไฟฟ้า



● ลด...ลง...เลิก...

- เลิกเปิดเตาล่วงหน้าไว้เป็นเวลานานเกินไป เพื่อที่จะรอปรุงอาหารหรืออบอาหาร
- ดึงปลั๊กออกทันทีเมื่อเลิกใช้
- **ทุกครั้งที่มีการเปิดดูอาหารในเตาจะสูญเสียพลังงานร้อยละ 20**
- เลิกตั้งอุณหภูมิสูงเกินไปเพราะอาหารอาจไหม้และสิ้นเปลืองพลังงาน
- เลิกใช้ในห้องที่มีการปรับอากาศ



● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- เลือกใช้ภาชนะประกอบอาหารที่เป็นพื้นราบ เพื่อให้สัมผัสและรับความร้อนจากเตาได้ดี
- ปิดสวิทช์เตาก่อนเวลาที่ตั้งไว้ 2 - 3 นาที



เพราะยังมีความร้อนเหลือพอที่จะใช้ได้ **และดึงปลั๊กออกทันทีเมื่อเลิกใช้**

- ตั้งเวลาให้เหมาะสมกับการประกอบอาหาร
- ตั้งเตาอบไว้ในบริเวณที่มีการระบายความร้อนได้ดี



● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกซื้อขนาดของเตาให้พอเหมาะกับปริมาณอาหารที่จะใช้ปรุงในชีวิตประจำวัน อย่าซื้อขนาดใหญ่เพื่อไว้โดยไม่จำเป็น
- ใช้เตาก๊าซในการหุงต้มอาหาร ประหยัดกว่าการใช้เตาอบและเตาไฟฟ้า

คอมพิวเตอร์



● ลด...ลง...เลิก...

- ไม่เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้นานๆ เพราะทำให้สิ้นเปลืองไฟฟ้า
- ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน
- ปิดจอภาพเมื่อไม่ใช้งาน นานเกินกว่า 15 นาที



● ดูแลรักษาและใช้อย่างถูกวิธี

- ตั้งคอมพิวเตอร์ในบริเวณที่มีการระบายความร้อนได้ดี



- ควรตั้งระบบ Screen Saver เพื่อรักษาคุณภาพของหน้าจอ
- ตรวจสอบดูว่าระบบประหยัดพลังงานในเครื่องถูกสั่งให้ทำงานแล้วหรือไม่ถ้ายังต้องสั่งให้ระบบนี้ทำงานเพราะจะช่วยประหยัดไฟ

● ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง

- เลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบประหยัดพลังงาน โดยสังเกตจากสัญลักษณ์ Energy Star เพราะระบบนี้จะใช้กำลังไฟฟ้าน้อยกว่าร้อยละ 55 ในขณะที่รอทำงาน



คอมพิวเตอร์ (Energy Star) คอมพิวเตอร์ทั่วไป

จอภาพ	ไม่เกิน 15 วัตต์	60 วัตต์
ตัวเครื่อง	30 วัตต์	40 วัตต์
รวม	45 วัตต์	100 วัตต์

- ควรซื้อจอภาพที่ขนาดไม่ใหญ่เกินไป เช่น จอภาพขนาด 14 นิ้ว จะใช้พลังงานน้อยกว่าจอภาพขนาด 17 นิ้ว ถึงร้อยละ 25
- คอมพิวเตอร์ชนิดกระเป๋าทันทีประหยัดพื้นที่และประหยัดไฟได้มากกว่าแบบตั้งโต๊ะ

ถ้าใช้คอมพิวเตอร์ขนาดจอ 14 นิ้ว 90 วัตต์ ใช้งานทุกวันๆ ละ 2 ชม. จะใช้ไฟ 5.4 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟประมาณเดือนละ 16.20 บาท ถ้าใช้ขนาดนี้ 1 ล้านเครื่องทั่วประเทศ จะเป็นค่าไฟประมาณ 16.2 ล้านบาทต่อเดือน หรือ 194.4 ล้านบาทต่อปี *



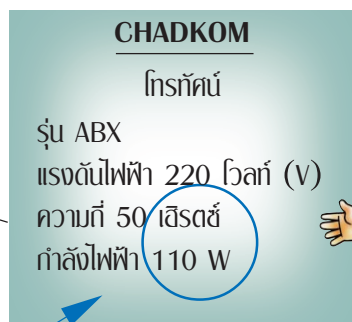
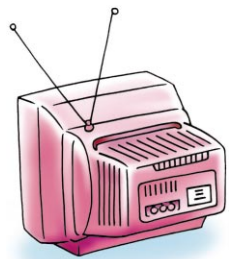
จะประหยัดลงกว่าเดิมให้ได้ร้อยละ 10... จะทำอย่างไร ?

- ขั้นที่ 1 ค้นหาว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละตัวในบ้านถ้าใช้ตามปกติจะกินไฟกี่หน่วย
- ขั้นที่ 2 คำนวณดูว่าถ้าจะลดการใช้ลงร้อยละ 10 ควรจะลด...ละ...เลิก... เวลาของการใช้ที่สิ้นเปลืองลงอย่างน้อยเท่าใด
- ขั้นที่ 3 ถ้าไม่ยอภาคค้นหาและคำนวณเอง ลองเทียบจากบ้านคุณลำไยในหน้า 28-29 และตารางในหน้า 32-34 และเลือกตามช่องที่ระบุจำนวน ชั่วโมงที่คุณใช้ ก็จะประเมินหน่วยการใช้ไฟฟ้าได้

ขั้นที่ 1 ค้นหาหน่วยการใช้ไฟฟ้า

1.1 ดูจากแผ่นป้าย

เมื่อเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด กำลังไฟฟ้าที่เครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละเครื่องต้องการ เพื่อให้ทำงานเรียกว่าเป็นขนาดที่วัตต์ (Watt) นิยมใช้คำย่อว่า W ซึ่งจะได้จากแผ่นป้าย (Nameplate) เพื่อให้ทราบที่ใช้ไฟมากน้อยเพียงใด



ค่าวัตต์นี้แหละ
ที่คุณกำลังมองหา

แผ่นป้ายนี้แสดงว่า โทรทัศน์ บ้านคุณลำไย ใช้ไฟ 110 วัตต์

1.2 คำนวณหาหน่วยการใช้ไฟฟ้า

เทียบค่า วัตต์ ให้เป็นหน่วยวัตตามเครื่องวัดของการไฟฟ้า โดยนำหน่วยที่อ่านจากตัวเครื่อง (แผ่นป้าย) มาหารด้วย 1,000 แล้วคูณด้วยจำนวนชั่วโมงและวันที่ใช้งานต่อเดือน ก็จะได้เป็นค่า หน่วยการใช้ไฟฟ้า ซึ่งจะระบุในใบแจ้งหนี้ค่าไฟฟ้าของ กฟน. ส่วนในใบแจ้งหนี้ของ กฟภ. จะระบุเป็น กิโลวัตต์หรือหน่วยที่ใช้ ซึ่งคือค่าเดียวกัน

$$\text{หน่วยการใช้ไฟฟ้า} = \frac{\text{วัตต์} \times \text{ชั่วโมงที่ใช้} \times \text{วันที่ใช้งานต่อเดือน}}{1,000}$$

ถ้านำค่านี้ของแต่ละชนิดเครื่องใช้ไฟฟ้า
มารวมกันจะได้ หน่วยการใช้ไฟฟ้า
ทั้งบ้านของเดือนนั้นๆ



ตัวอย่างบ้านคุณลำไย

โทรทัศน์สี “บ้านคุณลำไย” มีขนาดจอภาพ 21 นิ้ว กำลังไฟฟ้า 110 W เปิดใช้ 8 ชั่วโมงต่อวัน จำนวน 30 วันในหนึ่งเดือน

โทรทัศน์สี บ้านคุณลำไย จะมี “หน่วยการใช้ไฟฟ้า” ที่คุณกำลังค้นหา

$$= \frac{110 \times 8 \times 30}{1,000} = 26.4 \text{ กิโลวัตต์ชั่วโมง หรือเท่ากับ } 26.4 \text{ หน่วย}$$

(1 กิโลวัตต์ชั่วโมง = 1 หน่วย)

ถ้าคุณลำไยและสมาชิกครอบครัว ตั้งใจจะลดหน่วยการใช้ไฟฟ้าของโทรทัศน์ CHADKOM เครื่องนี้ให้ได้ร้อยละ 10 ก็จะต้องทำให้ได้น้อยกว่า

$$= 26.4 \times \frac{10}{100} = 2.64 \text{ หน่วย}$$

ขั้นที่ 2 หาจำนวนชั่วโมงที่จะลดการใช้ลง

ถ้าจะลดการใช้ไฟลงให้ได้ร้อยละ 10 คุณลำไยต้องลดจำนวนชั่วโมงของการเปิดโทรทัศน์ลง

$$= 8 \text{ ชั่วโมง} \times 60 \text{ นาที} \times \frac{10}{100} = 48 \text{ นาที}$$

ขั้นที่ 3 ดูตัวอย่างหรือ นำข้อมูลสำเร็จรูปมาใช้

- ✓ ดูตัวอย่างจากบ้านคุณลำไยหน้า 28-29
- ✓ นำข้อมูลที่คำนวณไว้แล้วในหน้า 32-34 มาใช้

บ้านคุณลำไย

มาดูกันว่า...ค่าไฟฟ้าของ “บ้านคุณลำไย” มาจากเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดบ้าง

หน้านี้คือ...

ค่าไฟฟ้าเมื่อสมาชิกในบ้านใช้ไฟตามปกติ

ขนาดการใช้ไฟ (วัตต์)	จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อวัน	จำนวนวันที่ใช้ในเดิมนั้น	จำนวนหน่วยการใช้ไฟต่อเดือน $(4) = (1) \times (2) \times (3)$ 1,000
(1)	(2)	(3)	
21 นิ้ว	8	30	26.40
14 นิ้ว	5	25	7.50
ขนาด 12,000 บีทียู	10	25	250.00
ขนาด 9,000 บีทียู	8	30	211.20
ขนาด 1.5 ลิตร	2	10	20.00
ขนาด 1.5 ลิตร	1	25	13.25
ขนาดซัก 5 กิโลกรัม	15 นาที	30	9.00
ขนาดซัก 5 กิโลกรัม	2	10	6.10
ขนาด 2.5 ลิตร	2	25	32.50
36 วัตต์	184	30	66.24
4 หลอด			
11 วัตต์	32	30	11.52
2 หลอด			
			653.71

ในเดือนนี้บ้านคุณลำไยใช้ไฟฟ้ารวมทั้งสิ้น

653.71 หน่วย

หน้านี้คือ...
“ลด...เงิน...เลย” แล้ว

หน้านี้คือ...

ค่าไฟฟ้าเมื่อสมาชิกในบ้านร่วมแรงร่วมใจลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ร้อยละ 10

ขนาดการใช้ไฟ (วัตต์)	หน่วยการใช้ไฟที่ต้องลดเพื่อให้ได้เป้าหมายร้อยละ 10 $(5) = (4) \times 10\%$	ชั่วโมงการใช้ที่ต้องลดลงในแต่ละวันร้อยละ 10 $(6) = (2) \times 10\%$
21 นิ้ว	2.64	48 นาที
14 นิ้ว	0.75	30 นาที
ขนาด 12,000 บีทียู	25.00	60 นาที
ขนาด 9,000 บีทียู	21.12	48 นาที
ขนาด 1.5 ลิตร	2.00	12 นาที
ขนาด 1.5 ลิตร	1.33	6 นาที
ขนาดซัก 5 กิโลกรัม	0.90	1.5 นาที
ขนาดซัก 5 กิโลกรัม	0.61	12 นาที
ขนาด 2.5 ลิตร	3.25	12 นาที
36 วัตต์	6.62	1 ชั่วโมง 12 นาที
4 หลอด		
11 วัตต์	1.15	1 ชั่วโมง 12 นาที
2 หลอด	65.37	

เป้าหมายของจำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ลดลงถึง 10% คือ 65.37 หน่วย

พวกเราที่อยู่ในบ้าน ช่วยกันลดเวลาการใช้ไฟฟ้าของแต่ละเครื่องลงค่ะ

อัตราค่าไฟฟ้าสำหรับบ้านอยู่อาศัย

1.1 อัตราปกติปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า ไม่เกิน 150 หน่วยต่อเดือน

ค่าพลังงานไฟฟ้า

หน่วย	เป็นเงิน	บาท
5 หน่วยแรก (หน่วยที่ 1-5)	0.00	บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 6-15)	1.3576	บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 16-25)	1.5445	บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 26-35)	1.7968	บาท
65 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 36-100)	2.1800	บาท
50 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 101-150)	2.2734	บาท
250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป)	2.7781	บาท
เกินกว่า 400 หน่วย (หน่วยที่ 151-400)	2.9780	บาท

ค่าบริการ : เดือนละ 8.19 บาท

1.2 อัตราปกติปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า เกินกว่า 150 หน่วยต่อเดือน

ค่าพลังงานไฟฟ้า

หน่วย	หน่วยละ	บาท
150 หน่วยแรก (หน่วยที่ 1-150)	1.8047	บาท
250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 151-400)	2.7781	บาท
เกินกว่า 400 หน่วย (หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป)	2.9780	บาท

ค่าบริการ : เดือนละ 40.90 บาท

1.3 อัตราค่าไฟฟ้า แบบ TOU

	ค่าพลังงานไฟฟ้า		ค่าบริการ บาท/เดือน
	บาท/หน่วย		
	On Peak	Off Peak	
แรงดัน 12-24 กิโลวัตต์	3.6246	1.1914	228.1700
แรงดันต่ำกว่า 12 กิโลวัตต์	4.3093	1.2246	57.9500
On Peak หมายถึงช่วงเวลา 09.00 - 22.00 น.	วันจันทร์ - วันศุกร์		
Off Peak หมายถึงช่วงเวลา 22.00 - 09.00 น. และเวลา 00.00 - 24.00 น.	วันจันทร์ - วันศุกร์ วันเสาร์ - วันอาทิตย์ และวันหยุดราชการตามปกติ (ไม่รวมวันหยุดชดเชย)		

อัตรา TOU (Time of Use Rate)

การเลือกจ่ายค่าไฟฟ้าแบบอัตรา TOU เป็นอีกทางเลือกหนึ่งของบ้านอยู่อาศัยประเภท 1.2 ที่มีการใช้ไฟมากอย่างน้อย 800 หน่วยต่อเดือนขึ้นไป และสมาชิกส่วนใหญ่ทำงานนอกบ้าน และมีวันหยุดพักผ่อนอยู่บ้านในวันเสาร์-อาทิตย์ ตลอดจนมีการใช้เครื่องปรับอากาศในช่วงกลางวัน สมมติมีการจ่ายไฟในอัตราปกติประมาณ 2,200 บาทต่อเดือน หากเปลี่ยนมาใช้อัตรา TOU จะจ่ายค่าไฟเหลือประมาณ 1,900 บาทต่อเดือน เพราะอัตรา TOU จะคิดอัตราไฟแตกต่างกัน 2 ช่วงเวลา คือในช่วง On Peak คิดค่าไฟสูงกว่าในช่วง Off Peak (ดูอัตรา TOU จากตาราง) ดังนั้น ถ้าสมาชิกในบ้านมีลักษณะการใช้ไฟฟ้าส่วนใหญ่หรือประมาณร้อยละ 65 ขึ้นไป อยู่ในช่วงเวลาของ Off Peak ถ้าเปลี่ยนมาใช้อัตรา TOU ก็จะจ่ายค่าไฟน้อยกว่าการใช้อัตราปกติ อย่างไรก็ตาม ถึงแม้จะเลือกจ่ายอัตรา TOU คุณก็ยังมีสิทธิได้ลดค่าไฟตามโครงการนี้ได้ ถ้าใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ผู้ใช้ไฟฟ้าที่สนใจอัตรา TOU ติดต่อได้ที่ ศูนย์บริการข้อมูล กฟน.โทร. 1130 หรือฝ่ายจัดการธุรกิจและพลังงาน กฟน. โทร. 0-2220-5706-7 และกองอัตราและธุรกิจไฟฟ้า กฟน. โทร. 0-2590-9120-5 หรือ สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สนท. โทร. 0-2612-1555 ต่อ ส่วนไฟฟ้า

ตัวอย่างการคำนวณค่าไฟฟ้า

1. บ้านคุณเล็ก เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.1 ใช้ไฟฟ้า 120 หน่วยต่อเดือน

หน่วยที่	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน (บาท)
1-5	5	0	0
6-15	10	1.3576	13.5760
16-25	10	1.5445	15.4450
26-35	10	1.7968	17.9680
36-100	65	2.1800	141.7000
101-120	20	2.2734	45.4680
ค่าพลังงานไฟฟ้า	120		234.1590
ค่าบริการ			8.1900
รวมค่าไฟฟ้า			242.3490

2. บ้านคุณใหญ่ เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.2 ใช้ไฟฟ้า 1,200 หน่วยต่อเดือน

หน่วยที่	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน (บาท)
1-150	150	1.8047	270.7050
151-400	250	2.7781	694.5250
401-1200	800	2.9780	2,382.4000
ค่าพลังงานไฟฟ้า	1,200		3,347.6300
ค่าบริการ			40.9000
รวมค่าไฟฟ้า			3,388.5300

3. บ้านคุณใหม่ เป็นผู้ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.2 และเลือกแบบ TOU

บ้านคุณใหม่ ระดับแรงดันต่ำกว่า 12 กิโลโวลต์ ใช้ไฟฟ้า 1,200 หน่วยต่อเดือน โดยใช้ไฟฟ้าในช่วง On Peak จำนวน 480 หน่วย และช่วง Off Peak จำนวน 720 หน่วย






ค่าพลังงานไฟฟ้า		
On Peak 480 หน่วยๆ ละ 4.3093 บาท	2,068.4600	บาท
Off Peak 720 หน่วยๆ ละ 1.2246 บาท	881.7120	บาท
	2,950.1720	บาท
ค่าบริการรายเดือน	57.9500	บาท
รวมค่าไฟฟ้า	3,008.1220	บาท

วิธีการช่วยลดค่าไฟฟ้าสำหรับบ้านอยู่อาศัยที่เลือกใช้อัตราค่าไฟฟ้า TOU

- ✓ เปิดเครื่องปรับอากาศหลังเวลา 22.00 น.
- ✓ ทำกิจกรรมในช่วงเช้าให้แล้วเสร็จก่อนเวลา 09.00 น.
- ✓ ซักผ้า รีดผ้า ในช่วงวันหยุด (เสาร์-อาทิตย์) ถ้าจำเป็นต้องทำในวันปกติ ก็ให้ทำในช่วง Off Peak (ก่อนเวลา 09.00 น. หรือ หลังเวลา 22.00 น.)
- ✓ ทำความสะอาดตู้เย็น หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ในช่วง On Peak

ตารางแสดงหน่วยการใช้ไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ






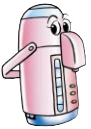
(1)

เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่คุณใช้	ขนาด ที่ใช้ไฟ (วัตต์)	หน่วยการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนชั่วโมงที่คุณเปิดใช้ในแต่ละวัน (กิโลวัตต์ชั่วโมง)									
		ชั่วโมง									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หลอดไฟฟ้า											
หลอดไส้											
100 วัตต์ 	100	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
60 วัตต์	60	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
40 วัตต์	40	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40
25 วัตต์	25	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25
หลอดฟลูออเรสเซนต์											
36 วัตต์ 	46	0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.28	0.32	0.37	0.41	0.46
18 วัตต์	28	0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28
10 วัตต์	17	0.02	0.03	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.14	0.15	0.17
หลอดตะเกียบ											
20 วัตต์ 	25	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25
15 วัตต์	20	0.02	0.04	0.60	0.80	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20
11 วัตต์	16	0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16
9 วัตต์	14	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14
7 วัตต์	12	0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12
หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์											
25 วัตต์ 	30	0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30
18 วัตต์	23	0.02	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.23
13 วัตต์	18	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18
9 วัตต์	14	0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14
เครื่องปรับอากาศ คอมเพรสเซอร์ทำงานที่ร้อยละ 70											
24,000 บีทียู 	2,500	1.75	3.50	5.25	7.00	8.75	10.50	12.25	14.00	15.75	17.50
18,000 บีทียู	2,020	1.41	2.83	4.24	5.66	7.07	8.48	9.90	11.31	12.73	14.14
9,000 บีทียู	880	0.62	1.23	1.85	2.46	3.08	3.70	4.31	4.93	5.54	6.16
พัดลม											
ติดผนัง 16 นิ้ว 	66	0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.40	0.46	0.53	0.59	0.66
ตั้งพื้น 16 นิ้ว	55	0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.33	0.39	0.44	0.50	0.55
ตั้งโต๊ะ 12 นิ้ว	48	0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43	0.48
ติดเพดาน											
56 นิ้ว	75	0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75
16 นิ้ว	53	0.05	0.11	0.16	0.21	0.27	0.32	0.37	0.42	0.48	0.53

หมายเหตุ : 1. ตู้เย็นเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องเสียบปลั๊ก 24 ชม. อยู่แล้ว ไม่สามารถปิดเครื่องได้จึงควรประหยัดการใช้ตามคำแนะนำข้างต้น
2. ตัวเลขจากตารางนี้สุ่มมาจากเครื่องใช้ไฟฟ้าบางรุ่นที่มีจำหน่ายและใช้ตามบ้านที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน
3. เวลาใช้หลอดไฟฟ้าชนิดฟลูออเรสเซนต์ หลอดตะเกียบ และคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ จะมีการใช้ไฟในส่วนของบัลลาสต์ด้วย

ตารางแสดงหน่วยการใช้ไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ














(2)

เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่คุณใช้	ขนาด ที่ใช้ไฟ (วัตต์)	หน่วยการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนชั่วโมงที่คุณเปิดใช้ในแต่ละวัน (กิโลวัตต์ชั่วโมง)									
		ชั่วโมง									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
พัดลมดูดอากาศ											
12 นิ้ว 	75	0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.45	0.53	0.60	0.68	0.75
10 นิ้ว	60	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
8 นิ้ว	40	0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40
6 นิ้ว	25	0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.15	0.18	0.20	0.23	0.25
โทรทัศน์											
สีทั่วไป											
29 นิ้ว 	125	0.13	0.25	0.38	0.50	0.63	0.75	0.88	1.00	1.13	1.25
25 นิ้ว	115	0.12	0.23	0.35	0.46	0.58	0.69	0.81	0.92	1.04	1.15
21 นิ้ว	110	0.11	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.88	0.99	1.10
20 นิ้ว	82	0.08	0.16	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57	0.66	0.74	0.82
14 นิ้ว	60	0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
สีจอแบน											
29 นิ้ว 	180	0.18	0.36	0.54	0.72	0.90	1.08	1.26	1.44	1.62	1.80
25 นิ้ว	168	0.17	0.34	0.50	0.67	0.84	1.01	1.18	1.34	1.51	1.68
21 นิ้ว	112	0.11	0.22	0.34	0.45	0.56	0.67	0.78	0.90	1.01	1.12
15 นิ้ว	70	0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	0.70
14 นิ้ว	68	0.07	0.14	0.20	0.27	0.34	0.41	0.48	0.54	0.61	0.68
วิดีโอ											
50	50	0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50
หม้อหุงข้าว											
4 ลิตร 	1,350	1.35	2.70	4.05	5.40	6.75	8.10	9.45	10.80	12.15	13.50
2.5 ลิตร	1,050	1.05	2.10	3.15	4.20	5.25	6.30	7.35	8.40	9.45	10.50
1.5 ลิตร	530	0.53	1.06	1.59	2.12	2.65	3.18	3.71	4.24	4.77	5.30
1 ลิตร	450	0.45	0.90	1.35	1.80	2.25	2.70	3.15	3.60	4.05	4.50
0.5 ลิตร	300	0.30	0.60	0.90	1.20	1.50	1.80	2.10	2.40	2.70	3.00
เครื่องคอมพิวเตอร์ (รวมทั้งจอภาพและหน่วยประมวลผลกลาง)											
ขนาดจอ 14 นิ้ว 	90	0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81	0.90
ขนาดจอ 15 นิ้ว	100	0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00
ขนาดจอ 17 นิ้ว	120	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.20
กระติกน้ำร้อน											
ความจุ 3.2 ลิตร 	720	0.72	1.44	2.16	2.88	3.60	4.32	5.04	5.76	6.48	7.20
ความจุ 2.5 ลิตร	650	0.65	1.30	1.95	2.60	3.25	3.90	4.55	5.20	5.85	6.50
ความจุ 2 ลิตร	600	0.60	1.20	1.80	2.40	3.00	3.60	4.20	4.80	5.40	6.00

หมายเหตุ : 1. ตู้เย็นเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องเสียบปลั๊ก 24 ชม. อยู่แล้ว ไม่สามารถปิดเครื่องได้
จึงควรประหยัดการใช้ตามคำแนะนำข้างต้น
2. ตัวเลขจากตารางนี้สุ่มมาจากเครื่องใช้ไฟฟ้าบางรุ่นที่มีจำหน่ายและใช้ตามบ้านที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน

ตารางแสดงหน่วยการใช้ไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ

(3)

เครื่องใช้ไฟฟ้า ที่คุณใช้	ขนาด ที่ใช้ไฟ (วัตต์)	หน่วยการใช้ไฟฟ้าตามจำนวนชั่วโมงที่เปิดใช้ในแต่ละวัน (กิโลวัตต์ชั่วโมง)										
		นาที								ชั่วโมง		
		10	15	20	30	40	50	60	1.20	1.30	1.40	
เตารีด ธรรมดา ไอรี ขนาดเล็ก ไอรี ขนาดใหญ่		1,000 1,325 1,800	0.17 0.22 0.30	0.25 0.33 0.45	0.33 0.44 0.60	0.50 0.66 0.90	0.67 0.88 1.20	0.83 1.10 1.50	1.00 1.33 1.80	1.33 1.77 2.40	1.50 1.99 2.70	1.67 2.21 3.00
เครื่องทำน้ำอุ่น ขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่		3,300 4,500 6,000	0.55 0.75 1.00	0.83 1.13 1.50	1.10 1.50 2.00	1.65 2.25 3.00	2.20 3.00 4.00	2.75 3.75 5.00	3.30 4.50 6.00	4.40 6.00 8.00	4.95 6.75 9.00	5.50 7.50 10.00
เครื่องซักผ้า ไม่มีเครื่องอบแห้ง แบบกึ่งอัตโนมัติ (ซักสูงสุด/ครั้ง)		7 กิโลกรัม 5 กิโลกรัม 4.2 กิโลกรัม 2.3 กิโลกรัม	340 305 220 210	0.06 0.05 0.04 0.04	0.09 0.08 0.06 0.05	0.11 0.10 0.07 0.07	0.17 0.15 0.11 0.11	0.23 0.20 0.15 0.14	0.28 0.25 0.18 0.21	0.34 0.31 0.22 0.28	0.45 0.41 0.29 0.32	0.51 0.46 0.33 0.37
แบบอัตโนมัติ (ซักสูงสุด/ครั้ง) 6.5 กิโลกรัม 6 กิโลกรัม 4.5 กิโลกรัม		440 380 330	0.07 0.06 0.06	0.11 0.10 0.08	0.15 0.13 0.11	0.22 0.19 0.17	0.29 0.25 0.22	0.37 0.32 0.28	0.44 0.38 0.33	0.59 0.51 0.44	0.66 0.57 0.50	0.73 0.63 0.55
เครื่องซักผ้า มีเครื่องอบแห้ง		3,000	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	2.50	3.00	4.00	4.50	5.00
เครื่องบึงขนมปัง		700	0.12	0.18	0.23	0.35	0.47	0.58	0.70	0.93	1.05	1.17
เครื่องบดอาหาร ขนาดเล็ก ขนาดใหญ่		100 250	0.02 0.04	0.03 0.06	0.03 0.08	0.05 0.13	0.07 0.17	0.08 0.21	0.10 0.25	0.13 0.33	0.15 0.38	0.17 0.42
เครื่องปั่นผลไม้ ความจุ 2 ลิตร ความจุ 1 ลิตร		400 300	0.07 0.05	0.10 0.08	0.13 0.10	0.20 0.15	0.27 0.20	0.33 0.25	0.40 0.30	0.53 0.40	0.60 0.45	0.67 0.50
เครื่องดูดฝุ่น ขนาดเล็ก ขนาดกลาง ขนาดใหญ่		1,000 1,400 1,500	0.17 0.23 0.25	0.25 0.35 0.38	0.33 0.47 0.50	0.50 0.70 0.75	0.67 0.93 1.00	0.83 1.17 1.25	1.00 1.40 1.50	1.33 1.87 2.00	1.50 2.10 2.25	1.67 2.33 2.50
เครื่องเป่าผม ขนาดเล็ก ขนาดใหญ่		700 1,500	0.12 0.25	0.18 0.38	0.23 0.50	0.35 0.75	0.47 1.00	0.58 1.25	0.70 1.50	0.93 2.00	1.05 2.25	1.17 2.50
กะทะไฟฟ้า		1,000	0.17	0.25	0.33	0.50	0.67	0.83	1.00	1.33	1.50	1.67
เตาไมโครเวฟ ความจุ 32 ลิตร ความจุ 25 ลิตร ความจุ 20 ลิตร		1,500 1,200 750	0.25 0.20 0.13	0.38 0.30 0.19	0.50 0.40 0.25	0.75 0.60 0.38	1.00 0.80 0.50	1.25 1.00 0.63	1.50 1.20 0.75	2.00 1.60 1.00	2.25 1.80 1.13	2.50 2.00 1.25
มอเตอร์จักรเย็บผ้า		50	0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.04	0.05	0.07	0.08	0.08



ลด...ละ...เล็ก...พฤติกรรมการใช้ไฟแบบสิ้นเปลือง



กระติกน้ำร้อน

หากคุณมักจะต้มน้ำโดยเติมน้ำให้เต็มกระติกน้ำร้อน แต่ต้องการน้ำร้อนเพียงแก้วเดียว



กระติกน้ำร้อนขนาด 2.5 ลิตร 600 วัตต์
เติมน้ำเต็มกระติก (2.5 ลิตร) เติมน้ำ 1/2 กระติก (1.25 ลิตร)

- ได้น้ำเดือดภายในเวลา 16 นาที 9 นาที
- ใช้ไฟฟ้า 0.163 หน่วย 0.089 หน่วย
- ค่าไฟ 0.49 บาท 0.27 บาท

(สมมติอัตราค่าไฟฟ้า 3 บาทต่อหน่วย)

ดังนั้น

หากต้องการเพียงน้ำร้อนแก้วเดียวควรต้มน้ำแต่พอประมาณที่จะใช้ หากใช้น้ำร้อน 1/2 กระติก จะประหยัดกว่าต้มน้ำเต็มกระติกถึงร้อยละ 46 ถ้าใช้กระติกน้ำร้อนเช่นนี้ 1 ล้นเครื่อง จะประหยัดค่าไฟได้ถึง 222,000 บาทต่อการใช้งานหนึ่งครั้ง



และเมื่อเสียบปลั๊กต้มน้ำเต็มกระติก 2.5 ลิตร จนน้ำเดือดภายใน 16 นาที วงจรไฟฟ้าภายในตัวกระติกจะตัดโดยอัตโนมัติ คือ ไม่มีไฟฟ้าเข้าเป็นเวลา 2 นาที จนกระติกเริ่มคลายความร้อนลง วงจรไฟฟ้าจะกลับมาทำงานอีกครั้งจนน้ำเดือดเป็นเวลา 2 นาที และตัดวงจรอีกเป็นเช่นนี้สลับกันไป ตลอดเวลาที่ใช้น้ำร้อนเต็มกระติก

ดังนั้น

ถ้าเสียบปลั๊กทิ้งไว้วันละ 6 ชั่วโมง จะเสียค่าไฟเพิ่มขึ้นเดือนละ 54 หน่วย และถ้าเสียบปลั๊กทิ้งไว้ เช่นนี้ 1 ล้นเครื่อง จะสิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 162 ล้านบาท จึงควรถอดปลั๊กออกเมื่อต้มน้ำเดือดแล้ว หากต้องการใช้ใหม่จึงจะเสียบปลั๊ก



ตู้เย็น

ควรวางตู้เย็นให้ห่างจากผนังทั้งด้านหลังและด้านข้าง ทั้ง 2 ข้าง อย่างน้อยข้างละ 15 ซม. เพื่อให้ตู้มีภาระระบายความร้อนได้ดี ไม่ทำงานหนักสิ้นเปลืองไฟฟ้า



ตู้เย็นขนาด 5.3 คิว จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน

- เมื่อวางชิดผนังทั้งด้านหลังและด้านข้าง 1.616 หน่วย
- เมื่อวางห่างจากผนังทั้งด้านหลังและด้านข้าง เป็นระยะประมาณ 15 ซม. 0.984 หน่วย

ดังนั้น

ควรตั้งตู้เย็นห่างจากผนังทั้งด้านหลังและด้านข้างอย่างน้อย 15 ซม. จะประหยัดไฟฟ้าได้เดือนละ 56.88 บาท หรือ 1 ล้นเครื่องประหยัดได้เดือนละ 56.88 ล้านบาท หรือปีละ 682.56 ล้านบาท



หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า 700 วัตต์ แบบฟาสติก ซึ่งฝาหม้อจะติดกับตัวหม้อโดยมีบานพับ และมีฉนวนรอบตัวหม้อ ขนาด 2 ลิตร โดยมีระบบอุ่นอัตโนมัติ



เมื่อเสียบปลั๊กหุงข้าวจนได้ข้าวสุกใน 15 นาที วงจรไฟฟ้าภายในตัวหม้อจะตัดไฟโดยอัตโนมัติ โดยจะเสียค่าไฟ 0.44 บาทต่อครั้ง หากเสียบปลั๊กทิ้งไว้ เมื่ออุณหภูมิของหม้อหุงข้าวลดต่ำลงถึงระดับหนึ่ง วงจรไฟฟ้าสำหรับอุ่นซึ่งใช้ไฟฟ้าประมาณ 58 วัตต์จะเริ่มทำงาน โดยจะทำการอุ่นตลอดระยะเวลาที่เสียบปลั๊กอยู่

ดังนั้น

หากเสียบปลั๊กทิ้งไว้เป็นเวลา 5 ชั่วโมง จะเสียค่าไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเดือนละ 26.1 บาท ถ้าทำเช่นนี้ 1 ล้นเครื่อง จะสิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 26.1 ล้านบาท หรือปีละ 313.2 ล้านบาท

หมายเหตุ : 1. ตู้เย็นเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ต้องเสียบปลั๊ก 24 ชม. อยู่แล้ว ไม่สามารถปิดเครื่องได้ จึงควรประหยัดการใช้ตามคำแนะนำข้างต้น
2. ตัวเลขจากตารางนี้สุ่มมาจากเครื่องใช้ไฟฟ้าบางรุ่นที่มีจำหน่ายและใช้ตามบ้านที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน



ประหยัดไฟ ทาร์ 2 ต่อ (ระยะที่ 2) “60 ล้านไทย ลดใช้พลังงาน”



คิดก่อนใช้

- คิดและริเริ่ม : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
สนับสนุนงบประมาณ : กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
จัดทำโดย : ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย
ที่ปรึกษา : นายพงศ์พัฒน์ มั่งคั่ง
ภาพประกอบและออกแบบโดย : เซีย ไทยรัฐ

พิมพ์ครั้งที่ 6 เดือนมิถุนายน 2547 จำนวน 500,000 เล่ม

พิมพ์ที่ โรงพิมพ์กรุงเทพ (1984)

สายด่วนทาร์ 2 โทร. 0-2612-1040 หรือ www.eppo.go.th
การไฟฟ้านครหลวง โทร. 1130 หรือสำนักงานเขตการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคใกล้บ้านท่าน

สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน

เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ : 0-2612-1555 ต่อ 204-205