

# かる:วิธีปร:heyด้า



ปร:heyด้า  
นด...นะ...แล้ว...

พดติกรรมการใชไฟแบบลั้นเปลี่ยน



คิดก่อนใช  
กองทุนเพื่อสงเคราะห์การอนุรักษ์พลังงาน  
สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา  
กระทรวงพลังงาน

# ทำอย่างไรจะประหยัดไฟได้



เริ่มต้นด้วยวิธี **ง่ายๆ** ทำได้ด้วยตัวคุณเอง  
แค่คุณ **ลดการใช้ไฟฟ้า** ลงได้...คุณก็ประหยัดค่าไฟลงได้  
ยิ่งใช้อย่าง **ถูกวิธี**... ยิ่งประหยัด  
และประหยัดมากขึ้นเมื่อ **ปรับเปลี่ยน** บ้าง

## ทันที 1 ลด...ลด...เลิก...

ต้องลด...ลด...เลิก...พฤติกรรมการใช้ไฟฟ้าแบบสิ้นเปลือง เช่น

- ลดการเปิดไฟ เช่น จากที่เคยเปิด 12 ชั่วโมงให้เหลือ 8 ชั่วโมง
- ลดการเปิดเครื่องปรับอากาศในห้องนอนลงวันละ  $\frac{1}{2}$  ชั่วโมง
- ละเว้นการเปิดวิทยุฟังเพลงพร้อมกับเปิดโทรทัศน์
- เลิกการเปิดโทรศัพท์คันรายการเดียวกันพร้อมกับคนละเครื่อง คนละห้อง ช่วงมาตราพร้อมกันที่เครื่องเดียวกัน ประหยัดทั้งค่าไฟ อบอุ่นใจได้อยู่ด้วยกันทั้งครอบครัว



- เลิกเสียงปลื้กกระติกน้ำร้อนแซทิ้งไวเพื่อรอช่วงกาแฟครั้งต่อไป



เสียงปลื้กกระติกน้ำร้อนแซทิ้งไว... สิ้นเปลืองเงินในกระเป๋า

## หันที่ 2 บกธุรังรักษากำลัง...แล้วใช้อุ่งดูภูมิ

หนึ่นนำรุงรักษา...ยืดอายุเครื่องใช้ไฟฟ้า...นำพาประหยัดไฟ  
ใช้อุ่งดูภูมิ...ไม่เปลืองไฟ...ยิ่งประหยัด เผื่อ

- ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมที่  $25^{\circ}\text{C}$
- ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ  
อย่าให้มีฝุ่นเกาะ
- ตั้งตู้เย็นให้ห่างจากผนังอย่างน้อย 15 เซนติเมตร  
เพื่อให้รับประทานความร้อนได้ดี
- ละลายน้ำแข็งในตู้เย็นส่วนมากเสีย  
เพื่อให้การทำความเย็นมีประสิทธิภาพสูง
- ไม่นำอาหารที่ยังร้อนเกินในตู้เย็น
- เช็ดผ้าให้แห้งหมดๆ ด้วยผ้าก่อนใช้เครื่องเป่าลม



## หันที่ 3 ปรับปรุง...เปลี่ยนแปลง

หากจะประหยัดมากขึ้น อาจต้องลงทุนซื้อ  
อุปกรณ์บางอย่าง หรือ **เปลี่ยนจากอุปกรณ์เก่า ที่ใช้ไฟมากและ  
ไม่มีประสิทธิภาพ...เป็นตัวใหม่ที่มีประสิทธิภาพมากกว่า** เผื่อ

- ติดฟิล์มที่สะท้อนรังสีความร้อนให้หน้าต่างกระจก...ลดความร้อนเข้าบ้าน
- ปลูกต้นไม้เพื่อบังแสงแดดให้บ้าน
- ติดถนนที่ฝ้าเพดาน...ลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
- เปลี่ยนหลอดไฟเป็นหลอดตะเกียง
- เมื่อซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าควรศึกษาคู่มือการใช้อย่างละเอียด

ลงทุนอีกนิด



ลงแรงและลงทุนน้อยนะ...แต่ผลดูมีค่ามาก...ยิ่งประหยัดได้อีก

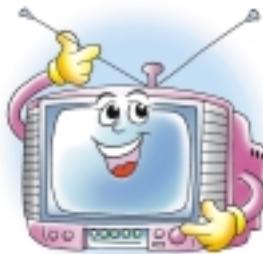
# ปฏิบัติการลดค่าไฟฟ้า... กำเห้นน้ำใจช่วยประหยัดไฟฟ้าได้

\* (ตัวอย่างคำนวณจากการใช้อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยที่หน่วยละ 2.50 บาท)

## โทรทัศน์

### ● ลด... ละ... เลิก...

- เลิกเปิดโทรทัศน์ทิ้งไว้โดยไม่มีคนดู  
ปิดทิ้งไว้วันละ 1 ชั่วโมง พร้อมกัน 1 ล้านเครื่อง<sup>(21 น้ำ้ 110 วัตต์)</sup> สิ้นเปลืองค่าไฟเดือนละ 8.25 ล้านบาท \*
- เลิกปรับจากภาพให้ส่วนที่ไม่สนใจหายไปเพื่อเป็นเพียงภาพหลอดภาพจะมีอายุการใช้งานสั้นและสิ้นเปลืองไฟ
- เลิกเปิดโทรทัศน์หลายเครื่องเพื่อ省去เรื่องเดียวกันในเวลาเดียวกัน
- เลิกเปิดโทรทัศน์ถ่วงหน้าเพื่อรอดูรายการที่ชั้นชอบ ปิดดูรายการเมื่อถึงเวลาที่ออกอากาศ
- เลิกปิดโทรทัศน์ด้วยตัวเองโดยตอนโทรทัศน์ เพราะเปลือยไฟ ควรปิดสวิตซ์ที่ตัวเครื่อง
- เลิกเปิดโทรทัศน์โดยต่อสายผ่านเข้าเครื่องวิดีโอ เพราะต้องสิ้นเปลืองไฟฟ้าให้กับวิดีโอด้วยไม่จำเป็น



### ● ปรับปรุง nefine แปลง

- เลือกซื้อโทรทัศน์ที่มีระบบตั้งเวลาปิด อัตโนมัติ จะช่วยประหยัดไฟสำหรับผู้ที่หลับหน้าโทรทัศน์หรือลืมปิดเครื่อง
- โทรทัศน์ที่มีระบบรีโมทคอนโทรล จะใช้ไฟมากกว่าระบบทั่วไป เพราะมีวงจรเพิ่มและกินไฟตลอดเวลาเมื่อยังเสียบปลั๊กอยู่แม้ว่าจะไม่ใช้เครื่อง



โทรทัศน์ขนาด 21 น้ำ้ 110 วัตต์ หากเปิดดูแต่ละวัน รับน้ำ้:  
4 ชั่วโมง แต่ปิดตัวเครื่องโดยตอนไม่ใช้ โดยจะเสียบปลั๊กอยู่ตลอดเวลาทั้งวัน (Standby) จะสิ้นเปลืองไฟ 5.4 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟจะประมาณ 13.50 บาท  
ต่อเดือน ตั้งแต่สิ้นบัญชีทั้งไตรมาส 1 ล้านเครื่อง  
จะสิ้นเปลืองไฟ 13.5 ล้านบาทต่อเดือน หรือ 162 ล้านบาทต่อปี \*

ତ୍ରୈଷିବ

## ● ລົດ...ລະ...ເນື້ອກ...

- เลิกนำอาหารที่ร้อนหรือเย็นจุ่นแซในตู้เย็น
  - ลดการเปิดตู้เย็นโดยไม่จำเป็น เพราะค่าไฟฟ้าจะเพิ่มตามจำนวนครั้งของการเปิดตู้เย็น
  - เลิกเปิดประตูตู้เย็นค้างไว้เป็นเวลานานๆ
  - เลิกใส่ของแข็งๆ จนแน่นตู้เย็น เพราะความเย็นจะไปหลวมเย็นไม่สะดวก
  - อย่าตั้งตู้เย็นใกล้เตาไฟหรือหม้อหุงข้าว หรืออุปกรณ์แสงอาทิตย์โดยตรง เพราะจะทำให้ตู้เย็นระบายความร้อนไม่ดี สิ่นเปลืองไฟ



- ດູແລຣກໝາແນະໃຫ້ອ່າງດຸກົງ

- ควรตั้งอุณหภูมิภายในตู้เย็น 3-6 °C และในช่องแช่แข็งระหว่าง ลบ 15-18 °C ถ้าต้องไว้เย็นกว่าที่กำหนด 1 °C จะสิ้นเปลืองไฟเพิ่มนี้ร้อยละ 25
  - หมั่นลลษะยาน้ำแข็งอย่าให้น้ำแข็งเกาะในช่องน้ำแข็งมากินไป โดยกดปุ่มลลษะยาน้ำแข็งหรือดึงปลั๊กออกจนน้ำแข็งลลษะยาน้ำแข็งหนด
  - ควรตั้งตู้เย็นห่างจากผนังพื้นด้านหลังและด้านข้างอย่างน้อย 15 ซม. เพื่อให้การระบายความร้อนดีขึ้น ประหยัดไฟได้ร้อยละ 39



## ● ปรับปรุง เกณฑ์งานแปลง

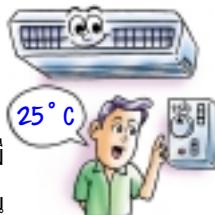
- เลือกตู้เย็นที่ได้ฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 ในปี 2001 ซึ่งประหยัดได้มากกว่าเบอร์ 5 เดิม ประมาณร้อยละ 20
  - ตู้เย็นชนิดกดปุ่มละลายน้ำแข็งกินไฟน้อย กว่าชนิดละลายน้ำแข็งขั้ตโนมัติ (No Frost)
  - ตรวจสอบยางขอบประตูตู้เย็นโดยเลี่ยบกระดาษระหว่างขอบยางแล้วปิดประตู ถ้าสามารถเลื่อนกระดาษขึ้นลงได้แสดงว่า ขอบยางเลื่อม ควรเปลี่ยนใหม่ เพราะคอมเพรสเซอร์ทำงานหนัก ลีบเปลืองไฟ

ចំណេះអាយុ 1 ប្រចាំឆ្នាំ នាក់ 5-6 គីឡូ 100 គត់  
ដោលសាល 24 ចំណេះ ក្រុងពេលវេលាអាមេរ៉ា  
ការងារទឹកខ្សោះ: 50) និមិត្តភាព: 1.2 នាក់  
ខាងក្រោមជាប្រព័ន្ធអាយុ 90 ប្រចាំឆ្នាំដើម្បី \*

# เครื่องปรับอากาศ

## ● ลด...ลด...เลิก...

- ไม่ตั้งตู้เย็น ไมรีดผ้า ไม่ต้มน้ำในห้องที่มีการปรับอากาศ
- ตั้งอุณหภูมิที่ระดับร่างกายรู้สึกสบายโดยไม่ต่ำกว่า  $25^{\circ}\text{C}$  และทุกอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น  $1^{\circ}\text{C}$  จาก  $25^{\circ}\text{C}$  จะช่วยประหยัดไฟได้ร้อยละ 10 แต่เมื่อคราวเกิน  $28^{\circ}\text{C}$  ขึ้นไป เพราะจะไมรู้สึกเย็นแต่เครื่องยังทำงานอยู่
- ถ้าไม่อยู่ในห้องมากกว่า 1 ชม. ควรปิดเครื่องปรับอากาศ
- ไม่ปลูกต้นไม้หรือตากผ้าในห้องที่มีการปรับอากาศ เพราะไปเพิ่มความชื้นทำให้เครื่องทำงานหนักขึ้น



## ● ปรับปรุง แล้วบ่นแบลลง

- ทาสีผนังด้านนอกด้วยสีอ่อน เพื่อสะท้อนความร้อนไม่ให้เข้าสู่อาคาร
- ติดตั้ง กันสาด มุ่ล์ให้กับหน้าต่าง เพื่อป้องกันความร้อนจากแสงแดด

บันไดเครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตัน  
(12,000 บีทู) เริ่วทันทัน: 1 ตัว/โถง ลดไฟได้  
21 หน่วยต่อเดือน ประหยัดได้  $52.50$  บาทต่อเดือน  
ตัวบันไดเริ่วทันทัน 1 ตัว/โถง 1 ล้านบาทเท่านั้น:  
จะประหยัดไฟได้ประมาณ: เทศได้เดือนละ:  
 $52.50$  บาทบาท นั่นเอง  $630$  ล้านบาทต่อปี \*

## ● ดูแลรักษาและใช้อุปกรณ์ดูแล

- หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศอย่างสม่ำเสมอ อย่าให้มีฝุ่นเกาะจะประหยัดไฟร้อยละ 5-7
- อย่านำลิ้งของไปวางขวางทางลมเข้า-ออกของชุดระบบบายความร้อนที่อยู่นอกบ้านทำให้เครื่องจะทำงานหนัก และเปลืองไฟ
- อย่าติดตั้งชุดระบบบายความร้อนใกล้ผนังเกินไป เพราะเครื่องจะใช้ไฟมากขึ้นร้อยละ 15-20 ควรตั้งให้ห่างอย่างน้อย 15 เซนติเมตร เพื่อระบายน้ำที่มีความร้อนได้ดี
- อย่านำลิ้งของขวางทางลมเข้า-ออกของเครื่องปรับอากาศ เพราะเครื่องจะทำงานหนักและเปลืองไฟ

# พัดลมระบายอากาศ



## ● ลด...ลง...เล็ก...

- อย่าเปิดทิ้งไว้ เมื่อไม่ใช่ครอญ เปิดทิ้งไว้ตั้งแต่ 1 ชั่วโมง (ใบพัด 6 นิ้ว 25 วัตต์) 1 ล้านเครื่อง เกินค่าไฟในกระบวนการเป้าหมายไปเดือนละ 1.88 ล้านบาท
- เปิดหน้าต่างเพื่อใช้ลมธรรมชาติช่วยถ่ายเทอากาศในห้อง
- เลิกสูบบุหรี่ในห้อง เพื่อลดการใช้พัดลมระบายอากาศ



## ● ดูแลรักษาและใช้อ่างถังดูกราก

- หมั่นทำความสะอาดใบพัดและตะแกรง อย่าให้มีฝุ่นเกาะ
- ตั้งความเร็วพัดลมให้พอดีเหมาะสม ไม่เร็วหรือช้าเกินไป จะช่วยให้อาศาถ่ายเทได้ดี และเป็นการประหยัดไฟอีกด้วย
- ห้องที่จะติดเครื่องปรับอากาศควรเลือกติดตั้งขนาดพัดลมระบายอากาศให้เหมาะสม เพื่อสุขอนามัย และถ้าติดตั้งขนาดใหญ่เกินไปจะล้าบเปลี่ยนไฟ
- ก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศควรเปิดประตูและหน้าต่าง เพื่อให้อาศาบริสุทธิ์ภายนอก เข้ามาแทนที่อากาศในห้อง แทนการใช้พัดลมระบายอากาศ



# พัดลม



## ● ลด...ลง...เล็ก...

- เลิกเปิดทิ้งไว้เมื่อไม่ใช่ครอญ เปิด 1 ชั่วโมงพร้อมกันวันละ 1 ล้านเครื่อง (ขนาด 16 นิ้ว 66 วัตต์) เกินค่าไฟในกระบวนการเป้าหมายไปเดือนละ 4.95 ล้านบาท
- ถ้าใช้พัดลมที่มีระบบบีโรมะคอนโทรลต้องถอดปลั๊กหันที่ที่เลิกใช้
- ยิ่งเปิดลมแรงขึ้น ยิ่งใช้ไฟมากขึ้น



## ● ดูแลรักษาและใช้อ่างถังดูกราก

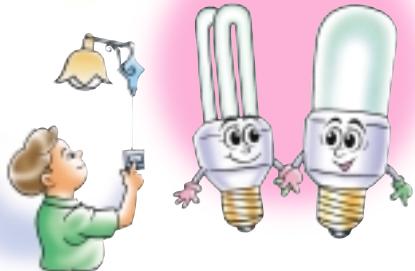
- ทำความสะอาดใบพัด ตะแกรงครอบ และแผงหุ้มมอเตอร์พัดลม อย่าให้มีฝุ่นเกาะ
- อย่าให้ใบพัดโถงงอผิดส่วน ความแรงจะลดลง
- ตั้งพัดลมในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

พัดลมตั้งโต๊ะ 40 วัตต์ ในพัด 12 นิ้ว ตัวน้ำหนัก 1 ซ.ม. รดับความอ่อนนุ่มนวลใช้ไฟ 0.028 หน่วย รดับความหลากหลายของลมใช้ไฟ 0.031 หน่วย (ตัวไก่ไข่กันน้ำ 1.1 แห่ง) รดับความแรงดูดใช้ไฟ 0.038 หน่วย (ตัวไก่ไข่กันน้ำ 1.4 แห่ง) ตัวน้ำหนัก 5 ซ.ม. รรดับความแรงสุด จ.ใช้ไฟมากกว่าไฟตู้ รดับความอ่อนนุ่มนวล 3.75 นาทีต่อเดือน ตัวกำเนิดไฟ 1 วัตต์ต่อเดือน ใช้สัมภาระเบรนด์ตัวไฟ 3.75 ลัพธ์นาทีต่อเดือน น้ำหนัก 45 ลัพธ์นาที\*

សាខាអីឡូហ្ស

## ● ລົດ...ລະ...ເລື້ອ...

- ปิดหลอดไฟบางบริเวณให้เร็วกว่าที่เคยปฏิบัติ
  - เลิกเปิดไฟทึ่งไว้เมื่อไม่มีคนอยู่
  - ลดจำนวนหลอดไฟในบริเวณที่สำคัญแสงธรรมชาติได้
  - เลิกใช้หลอดไฟที่ไม่ได้มาตรฐาน



- ດູແລນຮົກໃຫຍ້ແລະ ໃຫ້ລອງທຳກົດກົງ

- ใช้คอมไฟต์ติ้งโต๊ะสำหรับอ่านหนังสือหรือใช้แสงสว่างเฉพาะจุด



- ทางเดิน เคลือบหินทราย ปูกระเบื้องด้วยหินธรรมชาติ ไม่ใช้กระเบื้องหินเทียม สวยงามและคงทนกว่าหินทราย
  - ห้องน้ำ ห้องน้ำต้องมีการซักซ้อมอย่างบ่อยๆ ให้เด็กๆ รู้จักวิธีการล้างตัว การล้างหน้า การล้างมือ การขับถ่าย การล้างตาก และการล้างเท้า



## ● ปรับปรุง เก็บเงินแบ่ง

- លាងដែល 100 វត្ថុ ត្រូវបាន  
កំណត់វិនាទេ: 1 ម៉ែ. 1 សៀមរាបតួល  
កំណត់សំភីអងគាត់ការពិធីទិន្នន័យ: 7.5  
សៀមរាប ឱចិន: 90 សៀមរាប \*
  - លាងតួលធំ 36 វត្ថុ ត្រូវបានកំណត់  
វិនាទេ: 1 ម៉ែ. 1 សៀមរាបតួល  
កំណត់សំភីអងគាត់ការពិធីទិន្នន័យ:  
3.45 សៀមរាប ឱចិន: 41.40 សៀមរាប \*

หากใช้สิ่งผลิตภัณฑ์ก่ออาเสียซึ่งมีค่าใช้จ่ายในการซื้อขายสูงกว่าในภาค  
13 วัตต์ แนะนำผลิตภัณฑ์ 60 วัตต์ จำนวน 1 ลังนิลส์ลดทั่วไป: เทศ  
1 ตัวโภคภาระ: ประมาณ 42.3 สัมภาก \* \*

# ເຫັນ



ເຫັນແນບອັດໂນມຕົກນາດ  
750 ວັດຕໍ່ໃຫ້ນ 10 ຊົ່ວໂມງ  
ຕ່ວສັບດົນ ຈະໃຫ້ໄຟ 30 ນໍ່າງ  
ຕ່ວເດືອນ ດີໄຟປະຈານ  
75 ນາທີ ແລະ ດັດຕະປົກົງທ່ອນ  
ເຊື່ອສັນກຣີດ 3 ນາທີ  
1 ສັນແດ້ຮ່ອງ ຈະປະໜັດ  
ດີໄຟທີໄດ້ 4.5 ສັນນາກ \*  
\*

## ● ລດ...ລະ...ເລິກ...

- ເລີກພຸທິກຣມກາຮົດຝັກແລະ ຫຼືໄກທັນພົວມາ ກັນ
- ເກັ່ນຜ້າໄວ້ຮົດຝັກລະມາກາ ແລະ ອົດຕິດຕ່ອກັນຈຳເສົ່ງ ຈະໄມ່ເປົ້ອງໄຟ
- ໄນພຽມນໍ້າຜ້າທີ່ຈະຮົດຈານຫຼຸ່ມເກີນໄປ
- ຈັດຜ້າທີ່ຈະຕາກໃຫຍ້ນ້ອຍທີ່ສຸດ  
ເພື່ອລົດເວລາໃນກາຮົດ
- ໄນກາຮົດຜ້າໃນທ່ອງທີ່ມີກາຮົດປັບອາກາດ
- ຄອດປັກີກ່ອນເລົ່າງສິນກາຮົດປະມານ  
2 - 3 ນາທີ ເພົ່າຍັງມີຄວາມຮັບອັນເຫຼືອເພີຍພອ



## ● ດູແລກຕົກໝາແລະ ໃຫ້ອ່າງດູກົກ

- ຕູແລແຜ່ນໂລກະໜ້າເຫັນໄດ້ໃຫ້ສະອາດ ທຳໄຫັດຜ້າ  
ໄດ້ເຮັບແລະເວົ້ວຂຶ້ນ ຂ່າຍລົດເວລາກາຮົດຜ້າລົງ  
ປະຫຍັດຄ່າໄຟໄດ້ນຳກັນ



# ເກົ່າລົງເປົ່າລົງ

## ● ລດ...ລະ...ເລິກ...

- ອ່າຍໃຊ້ເຄື່ອງເປົ່າພມກັບງານພົດປະເກດ ເຊັ່ນ ໃຫ້ເປົ່າເລື້ອຜ້າໄຫ້ແໜ້ງ
- ທ້າກໃຊ້ແຄ່ເປົ່າພມໄທ້ແໜ້ງໄດ້ຢ່າມີຕ້ອງການດັດທ່ຽວແຕ່ງພົມຄວາມ  
ໃຫ້ປຸ່ມລົມເຢັ້ນ ຈະປະຫຍັດໄຟກວ່າ



## ● ບັນຫຼວງ ແກ້ໄງນແປນງ

- ຄວາມໜ້າເຄື່ອງຂາດເລີກຫຼື່ງໃຫ້ໄຟນ້ອຍ  
ເຊັ່ນ 400 - 700 ວັດຕໍ່ ປະຫຍັດກວ່າ  
ໃຫ້ເຄື່ອງຂາດໃໝ່ 1,000 - 1,500 ວັດຕໍ່

ຜ້າໃຫ້ເດືອນເປົ່າລົງນາດ 700 ວັດຕໍ່ ວັນ: 1 ຮມ. ຈະໃຫ້ໄຟທີ 21 ນໍ່າງຕ່ວເດືອນ

ດິດເບີນດີໄຟ 52.50 ນາທີຕ່ວເດືອນ ຜ້າໃຫ້ເດືອນເປົ່າລົງນາດນີ້ຈຳນວນ

1 ສັນແດ້ຮ່ອງກ່ຽວປະເກດ ຈະເບີນດີໄຟປະຈານ 52.5 ສັນນາກຕ່ວເດືອນ

ນໍ້ອ 630 ສັນນາກຕ່ວເດືອນ\*

# នំអូនុបាតាហិរញ្ញា



## ● នុបាតាហិរញ្ញា

- ឃុំខ្មោះឱ្យដីកំណែនគុណ
- តើកើតិកម៉ោងទីមុនយ៉ាងមិនស្ថុក
- គុណបត្រកូវការពាក់ព័ន្ធ

## ● ប្រុនប្រុង នំអូនុបាតាហិរញ្ញា

- តាតើលើប្រុនបត្រកូវយុទ្ធសាស្ត្រ - មិនមែនមិនអូន្ទៅនៅក្នុងទីមុនយ៉ាងមិនស្ថុក
- កំនុចការពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងទីមុនយ៉ាងមិនស្ថុក ឬតាតើលើប្រុនបត្រកូវយុទ្ធសាស្ត្រ នៅក្នុងទីមុនយ៉ាងមិនស្ថុក
- កំនុចការពាក់ព័ន្ធនៅក្នុងទីមុនយ៉ាងមិនស្ថុក ឬតាតើលើប្រុនបត្រកូវយុទ្ធសាស្ត្រ នៅក្នុងទីមុនយ៉ាងមិនស្ថុក

# ក្រោចិកនៃរឹងរ៉ុន

## ● នុបាតាហិរញ្ញា

- តើកើតិកនៃរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ
- ឃុំខ្មោះឱ្យដីកំណែនគុណ
- តើកើតិកនៃរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ
- តើកើតិកនៃរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ
- តើកើតិកនៃរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ
- តើកើតិកនៃរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ
- តើកើតិកនៃរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ



ក្រោចិកនៃរឹងរ៉ុនមានអារាង 2.5 លីតរ 600 វិតិតិការនៃរឹងរ៉ុន  
ប្រុនប្រុងរឹងរ៉ុន: 10 ម៉ោ. វាអើយីការពិភេទធនៅក្នុងទីមុនយ៉ាងមិនស្ថុក: 90 មានក តិ 1 ស៊ិកកែវិរោះស៊ិកប្រុនប្រុងរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ: 90 ស៊ិកប្រាក នីមួយៗ: 1,080 ស៊ិកប្រាក \*

## ● ប្រុនប្រុង នំអូនុបាតាហិរញ្ញា

- តើកើតិកនៃរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ

ចាប់ពី	1-2	គុណភាព	ជាប់ពី	1-2	គុណភាព
ឈឺបាត់	0.3-1	គុណភាព	ចាប់ពី	1-2	គុណភាព
ចាប់ពី	3-6	គុណភាព	ឈឺបាត់	1-1.5	គុណភាព
ឈឺបាត់	5-8	គុណភាព	ជាប់ពី	5-8	គុណភាព
ជាប់ពី	1.6-2	គុណភាព	ឈឺបាត់	1.6-2	គុណភាព

## ● ប្រុនប្រុង នំអូនុបាតាហិរញ្ញា

- ឃុំខ្មោះឱ្យដីកំណែនគុណ

## ● ប្រុនប្រុង នំអូនុបាតាហិរញ្ញា

- តើកើតិកនៃរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ

ក្រោចិកនៃរឹងរ៉ុនមានអារាង 2.5 លីតរ 600 វិតិតិការនៃរឹងរ៉ុន  
ប្រុនប្រុងរឹងរ៉ុន: 10 ម៉ោ. វាអើយីការពិភេទធនៅក្នុងទីមុនយ៉ាងមិនស្ថុក: 1.25 លីតរ) វាបានប្រុនប្រុងរឹងរ៉ុនដីកំណែនគុណ: 46 \*

# วิทยุและเครื่องเสียง



## ● ลด...นั่...เลิก...

- เลิกเปิดวิทยุเพียงเพื่อเป็นเพื่อนโดยไม่ได้สนใจฟัง
- เลิกเสียงปลุกไว้เพื่อใช้ดูเวลา
- หากมีนาฬิกาอื่นๆ ใช้ดูเวลาอยู่แล้ว
- เลิกปิดเครื่องโดยใช้รีโมทคอนโทรล ให้ปิดจากสวิตซ์ที่เครื่องแทน

## ● ดูแลรักษาและใช้อ่างถุกกรี๊ด

- ตั้งวิทยุและเครื่องเสียงให้ห่างจากเตาอบไมโครเวฟ เพื่อไม่ให้ระบบการทำงานถูกคลื่นไมโครเวฟรบกวน

## ● ปรับปรุง แก้ไขและป้อง

- เลือกชื้อรุ่นที่เหมาะสมกับการใช้งาน หากไม่มีความจำเป็น ต้องซื้อรุ่นที่มีระบบการทำงานหลายอย่างก็ไม่ควรเลือกชื้อรุ่นนั้น เพราะล้วนเปลืองไฟมากกว่าระบบธรรมดากว่า 3 เท่า

วิทยุเครื่องเสียงที่เล่นได้ทั้งไฟ  
และชัตต์ ค่าไฟเดือนละ: 4 รัชโยง แต่ปิดโหมด  
รีโมทตอนไม่ใช้งานทั้งวัน  
จะสูงกว่าไฟ 7.2 หน่วยต่อเดือน  
ค่าไฟฟ้าประมาณ 18 บาท \*ค่าเสียงบ้านที่ต้องใช้ไฟเช่าน้ำ 1 ล้านเดือน  
จะสูงกว่าไฟ 18 ล้านบาทต่อเดือน  
หรือ 216 ล้านบาทต่อปี \*



วิทยุ 15 วัตต์ค่าไฟเดือนละ 3 บาท. ต่อวันจะกินไฟ  
1.35 หน่วยต่อเดือน ค่าไฟประมาณ 3.38 บาท  
ค่าไฟเดือนละ 1 ล้านเดือน จะสูงกว่าไฟ 3.38 ล้านบาท หรือปี: 40.50 ล้านบาท \*



# ເຕັ້ມຫຼັກດົກ

## ● ລດ...ລະ...ເລີກ...

- ໃຊ້ເຄື່ອງຫັກທັກຕໍ່ອມເມື່ອນີ້ເລື່ອພ້ານາກພອແນມາກ  
ກັບພິກັດແລະຂາດຂອງເຄື່ອງ
- ຕັ້ງໂປຣແກຣມທີ່ໃຫ້ນ້ຳຮອນເມື່ອຈຳເປັນເຖິງນັ້ນເພວະໄສ້ໄຟມາກ



## ● ດູແລນັກຫາແລະ:ໃຫ້ຢ່າງດູກງວ່າ

- ຕັ້ງໂປຣແກຣມກາຮັກໃຫ້ເໝາະສົມກັບໜິດຂອງຜ້າຖຸກຮັງ
- ແຮ່ຜ້າກ່ອນນຳເຂົາເຄື່ອງ ຈະຊ່ວຍໃຫ້ຜ້າໄດ້ຢ່າຍຂຶ້ນ  
ສາມາຄລືກໂປຣແກຣມຫັກແບບປະຫຍັດໄດ້
- ຕັ້ງບວມາລັນ້ຳແລະໄສ່ຜັກຟອກໃຫ້ພອດີກັບຈຳນວນຜ້າທີ່ຈະຫັກ



## ● ບຽນປຸງ ແລ້ວຈິນແປລັງ

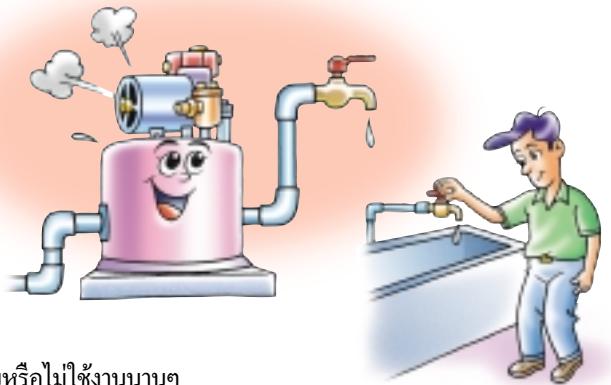
- ເລືອຂາດເຄື່ອງຫັກຜ້າໃຫ້ເໝາະສົມກັບການໃໝ່ຈານ
  - \* ເຄື່ອງແບບເປີດຝານນ່າມເໝາະກັບການຫັກຜ້າທີ່ໄມ່ມາກ
  - \* ເຄື່ອງແບບເປີດຝານນ່າມເໝາະກັບການຫັກຜ້າ
- ຈຳນວນມາກຫຼືອ້ອ້າຫັກຜ້າໜ່າມ

- ເຄື່ອງຫັກຜ້າແບບທີ່ມີເຄື່ອງອນແໜ່ງໃນຕົວ  
ຈະລື້ນເປີດຝາກກ່າວແບບຮຽມດາ ຄວາທາກຜ້າ  
ກັບແສງແດດຫຼືອ້ອ້າທີ່ມີລົມພັດຜ່ານ



ຕົກເຕັ້ມຫຼັກດົກແບບກິ່ງວັດໄນເລືດຕິກໍໄນ້ມີເຕັ້ມຫຼັກອົບແບບ  
ໜັດ 305 ວ.ຕົຕ໌ ດີໃຫ້ຮັນ: 1 ທົ່ວໂມງ ຈະໃຫ້ໄທຫຼິດ 9.15 ໜ່າງໜ້າຕ່ອງເດືອນ  
ດິດເນັ້ນດັກໄປ 22.878 ນາທ ຕ່ອງເດືອນ ດີໃຫ້ເຕັ້ມຫຼັກດົກດີກຳຈຳນວນທັງດັນ  
1 ລັກເຕັ້ມຫຼັກກໍປະເທດ ຈະເນັ້ນດັກໄປປະກາດ 22.878 ລັກນາທຕ່ອງເດືອນ  
ຫຼື 274.5 ລັກນາທຕ່ອງປີ

# ปั๊มน้ำ



## ● ลด...省...เลิก...

- เลิกเปิดปั๊มทิ้งไว้เมื่อไม่อยู่บ้านหรือไม่ใช้งานนานๆ
- ปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้ง น้ำหายดีเพียงเล็กน้อย ติดต่อกันนานๆ ก็ทำให้ปั๊มน้ำเดินเครื่องได้
- อย่าเปิดก๊อกน้ำไปที่ระดับแรงสุด เพราะปั๊มจะทำงานหนัก และลื้นเปลืองน้ำ
- เลิกซักผ้าหรือล้างถ้วยชามหรือล้างผลไม้โดยตรงจากก๊อกน้ำที่ลະชั้น ลื้นเปลืองทั้งน้ำและไฟฟ้า
- เลิกใช้ปั๊มน้ำเพื่อใช้ในการฉีดน้ำรดต้นไม้หรือสมานหญ้า ควรใช้น้ำจากการซักล้างหรือเลิกเลี้ยงโดยต่อเนื่องจากก๊อกน้ำปกติที่ไม่ต้องใช้ปั๊มน้ำ



## ● ดูแลรักษานะ: ใช้อ่างถังกว้าง

- ค่อยๆ แล้วกษยาท่อน้ำหัวฝักน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ไม่ให้ร่วน เพราะปั๊มจะทำงานมากขึ้น เปลืองไฟมากขึ้น

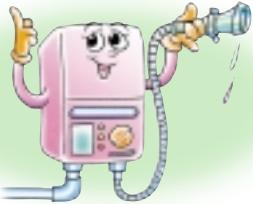


## ● ปรับปรุง nefangpan

- เลือกปั๊มน้ำที่มีถังความดันประกอบสำเร็จเป็นชุด เพราะจะมีผลต่อการรักษาความดันของน้ำในการใช้งานและช่วยประหยัดพลังงาน
- เลือกปั๊มน้ำที่ใช้มอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- ติดตั้งระบบนำ้ำของปั๊มให้สามารถเก็บและจ่ายน้ำตามแรงโน้มถ่วงของโลกเพื่อลดการใช้พลังงานในการสูบน้ำภายในบ้าน เช่น ควรตั้งถังเก็บน้ำไว้ที่ชั้นบนสุดของบ้าน

น้ำสูง  $\frac{1}{3}$  แรงดัน (249 วัตต์) ใช้ 5 ชั่วโมงต่อวัน ค่าไฟพัฒนา  
เดือนละ: 93 บาท น้ำสูง  $\frac{1}{2}$  แรงดัน (375 วัตต์) ใช้ 5 ชั่วโมงต่อวัน ค่าไฟพัฒนา  
เดือนละ: 140 บาท ตัวใช้ปั๊มน้ำขนาด 375 ลิตรต่อตัน 1 ลิตรเดือดเท่ากับกรัม  
จะเป็นค่าไฟพัฒนา 140 ลิตรบาทต่อเดือน หรือ 1,680 ลิตรบาทต่อปี \*

## ເທົ່າລອກນຳວຸ່ນໄປ ໃຫຍ້ລອນນີ້



### ● ລົດ...ລະ...ເລື່ອງ...

- ไม่เปิดเครื่องตลอดเวลาขณะฟอกสบู่อ่อนน้ำ หรือขณะล้างผึ้ง ลิ้นเปลือยทั้งน้ำและไฟฟ้า
  - ใช้แล้วควรปิดเครื่อง อย่าเปิดสวิตช์ทิ้งไว้จะลิ้นเปลือยไฟ
  - เดิกตั้งรับความแรงของน้ำไว้ที่ระดับแรงสุด กรณีที่วัสดุตื้นปานกลาง

- ດູແລຣກຍາແນະໃຈລ່ອງເງິນດູກົງ

- ดูแลอย่างใกล้ชิดจากฝึกบัว จะเปลี่ยนน้ำและเครื่องจะทำงานมากกว่าปกติ ลินีเปลี่ยนไฟ
  - ตรวจสอบท่อน้ำและรอยต่อให้มีสภาพดีอยู่เสมอ อย่าให้มีการรั่วซึม

### ● ปรับปรุง เป็นสีน้ำเงิน

- ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นชนิดป้อนน้ำร้อน 1 เครื่องต่อ 1 ห้องน้ำ ประหยัดไฟกว่าชนิดเครื่องเดี่ยวที่ป้อนน้ำอุ่นได้ครึ่งละลากายๆ ห้อง
  - เลือกใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังเก็บน้ำภายในตัวเครื่อง และมีจำนวนหุ่มประหยัดการใช้ไฟได้ร้อยละ 10-20



## ເຫັນໄມໂດຍເວົ້າ

## ● ລົດ...ລະ...ເນື້ອກ...

- เลิกวางแผนไม่ໂຄຣເວິໄກດ້ອຸປະກຣນເຄື່ອງໃຊ້ໄຟຟ້າອື່ນໆ ເຊັ່ນ ໂກຮ້າຄົນ ຮ້ວຍອີທດພູ ເພຣະ ຮັບກວມຮະບນການทำงานຂອງເຄື່ອງໃຊ້ໄຟຟ້າເຫຼຳນັ້ນ

- ດັນເລີກໜ້າແລະ ເນື້ອງເຖິງດູກວິກ

- ทำความสะอาดภายในเครื่องทุกครั้งหลังใช้  
เพราะเศษอาหารที่ติดตามผนังจะลด  
ปริมาณเชื้อพืชของเต่า และอาจเกิดประกายไฟ
  - ควรตั้งเวลาให้สอดคล้องกับชนิดและ  
ปริมาณอาหาร
  - ควรใช้เตาไมโครเวฟเพื่อการอุ่นอาหาร ต้ม  
น้ำเดือดปริมาณน้อย ละลายอาหารแห้งๆ เช่น

### ● ปรับปรุง เป็นส่วนแบ่ง

- หากความจุใกล้เคียงกัน ควรเลือกซื้อรุ่นที่กินกำลังไฟ (วัตต์) น้อยกว่า

# ເກົ່າອັນດຸດຊູ່ນ



## ● ດູແລກກາຫານລະໃຫ້ອ່າງດຸກກົກ

- ກ່ອນໃຊ້ຈານຕຽບສອບຂໍອຕ່ອງທ່ອດຸດຫຼືອື່ນສ່ວນຕ່າງໆ ໃຫ້ແນ່ນໄນ້ໃຫ້ກິດກາຮ່ວ່າຂອງຈາກຄາມ ມອເຕ່ອງຈາກທຳນານໜັກແລະໄຫວໄດ້
- ຮ້ານດູດຝຸ່ນທີ່ເປັນເຄຍແກ້ວ ເຄຍໃນມືດຫຼືອຸບ໌ຫຼືກຳລັງຕິດໄຟ ຈະກ່ອວັນຕາຍຕ່ອດຕົວເຄື່ອງ
- ແມ່ນຄອດຕົວຮອງຫຼືອຕະແກຮງດັກຝຸ່ນ ອອກມາທຳຄວາມສະອາດເພຣະຄ້າດຸດຕົນຈະດູດຝຸ່ນໄດ້ໄໝເຕັມທີ່ແລະລື້ນປັບປຸງໄຟ
- ເມື່ອດູດຝຸ່ນເສົ່າງແລ້ວ ປລ່ອຍໃຫ້ເຄື່ອງເຢືນ ກ່ອນນຳໄປເກີນເພື່ອຍືດາຍຸກໃຊ້ຈານ
- ເປີດປະຕູ້ຫນາຕ່າງຂະດູດຝຸ່ນ ເພື່ອໃຫ້ມີກາຮະບາຍຄວາມຮ້ອນຂອງຕົວເຄື່ອງໄດ້ດີ



## ● ປັບປຸງ ແລ້ວນແນ່ນ

- ເລືອກຂາດເຄື່ອງດູດຝຸ່ນຕາມຄວາມຈຳເປັນໃນກາງໃຊ້ຈານເຊັ່ນ ຄ້າໃຊ້ດູດຝຸ່ນລຳທຽບພື້ນທີ່ເປັນພຽມຫຼືເກົ້າອື້ນທີ່ທຳດ້ວຍຝ້າຄວາມໃຊ້ເຄື່ອງທີ່ມີກຳລັງດູດສູງ ແຕ່ຄ້າຈະດູດຝຸ່ນພື້ນທີ່ທົ່ວ່າໄປ ໂນໂຄງໃຊ້ເຄື່ອງທີ່ມີກຳລັງດູດສູງ

## ● ລົດ...ລະ...ເລີກ...

- ເມື່ອໃຊ້ແລ້ວຄວາມເຖິງຜູ້ນັງໃນຄຸນທີ່ທຸກຄົງ ເພື່ອເຄື່ອງຈະໄດ້ມີແຮງດູດດີແລະໄໝປັບປຸງໄຟ
- ເລີກໃຊ້ເຄື່ອງດູດຝຸ່ນກັບພື້ນບ້ານທີ່ທຳຄວາມສະອາດຈ່າຍ ຄວາມໃຊ້ໄຟກວາດແລະຝ້າຫຸນນໍ້າງຸພື້ນແທນ



ຕົກເຄື່ອງດູດຝຸ່ນທຸກຄົງ 1,000 ວັດຕ່າງໆ  
ລັດ: 1 ຊອງໃຊ້ໄຟເກົ້າ 30 ນັ່ວງຕ່ອດເດືອນ  
ດິດເນັ້ນຕົກໄຟປະມານ 75 ນາທີ ຕ່ອດເດືອນ  
ຕົກໃຊ້ເຄື່ອງດູດຝຸ່ນທຸກຄົງ 1 ລັກເຄື່ອງ  
ກົກປະເທດ ຈະເນັ້ນຕົກໄຟປະມານ 75 ລັກນາທ  
ຕ່ອດເດືອນນີ້ອື່ນ 900 ລັກນາທຕ່ອງ \*



# ເຕາອົບໄຟຟ້າ

## ● ລດ...ລະ...ເລີກ...

- ເລີກເປີດເຕາລ່ວງໜ້າໄວ້ເປັນເວລານາເກີນໄປ  
ເພື່ອທີ່ຈະຮອງປຸງອາຫາຍຫີ່ອມອາຫາຍ
- ດິຈິປັບຄົກອກທັນທີເມື່ອເລີກໃຊ້



- ຖຸກຄົງທີ່ມີການເປີດຄູອາຫາຍໃນເຕາ ຈະສູງຢູ່ເສີຍພລັງຈານຮ້ອຍລະ 20
- ເລີກຕັ້ງອຸນກຸມສູງເກີນໄປເພົະອາຫາຍຈາໄທ້ມໍແລ້ນປັບປຸງພລັງຈານ



## ● ດູແລຮັກໜາແລະໃຫ້ອ່າງດູກວົດ

- ເລືອກໃຫ້ການະປະກອນອາຫາຍທີ່ເປັນພື້ນຮາບເພື່ອໃຫ້ສັນຜົດແລ້ວຮັບຄວາມຮັນຈາກເຕາໄດ້ດີ
- ປຶດສົວືຫຼືເຕັກ່ອນເວລາທີ່ຕັ້ງໄວ້ 2 - 3 ນາທີ ເພົະຍັງມີຄວາມຮັນເຫຼືອພອທີ່ຈະໃຫ້ໄດ້  
ແລ້ວດິຈິປັບຄົກອກທັນທີເມື່ອເລີກໃຊ້
- ຕັ້ງເວລາໃຫ້ເໜາະສົມກັບການປະກອນອາຫາຍ
- ຕັ້ງເຕາອົບໄວ້ໃນນິຣິເວັນທີ່ມີກາຣະນາຍຄວາມຮັນໄດ້ດີ



## ● ບຽນປົງ ແກ້ໄຂນແປ່ນ

- ໃຫ້ເຕາກິ່າໃນການຮັງດົມອາຫາຍ ປະຍັດກວ່າການໃຫ້ເຕາອົບແລະເຕາໄຟຟ້າ



ตั้งเป้าลดคอมพิวเตอร์ของภาพ 15 นิ้ว  
ที่ใช้ วัตต์: 3 ชั่วโมง จะใช้ไฟ 8.4 หน่วย  
ต่อเดือน ค่าไฟเดือนละประมาณ 21 บาท ตั้งเป้าปีนี้ใช้ไฟ 1 ล้านบาทต่อเดือน  
ค่าไฟเดือนละ: 21 ล้านบาท  
หรือ 252 ล้านบาทต่อปี \*

# รวมทิวเตอร์



## ● ลด...ลด...เลิก...

- ไม่เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ทิ้งไว้นานๆ เพราะทำให้เสื่อมเสียและเสียไฟฟ้า
- ถอดปลั๊กเมื่อเลิกใช้งาน
- ปิดการทำงานเมื่อไม่ใช้งานนานเกินกว่า 15 นาที



## ● ดูแลรักษาและใช้อุปกรณ์อย่างดี

- ตั้งคอมพิวเตอร์ในบริเวณที่มีการระบายความร้อนได้ดี



## ● ปรับปรุง แก้ไขและลง

- ควรตั้งระบบ Screen Saver เพื่อรักษาคุณภาพของหน้าจอ
- ตรวจสอบดูว่าระบบประยัดพลังงานในเครื่องถูกสั่งให้ทำงานแล้วหรือไม่ ถ้ายัง ต้องสั่งให้ระบบนี้ทำงาน เพราะจะช่วยประหยัดไฟ



- เลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่มีระบบประยัดพลังงานโดยล้างเกตจากลัญลักษณ์ Energy Star เพราะระบบนี้จะใช้กำลังไฟฟ้าลดลงร้อยละ 55 ในขณะที่รอทำงาน

คอมพิวเตอร์ (Energy Star) คอมพิวเตอร์ที่นำไป

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

- ควรซื้ออุปกรณ์ที่ขนาดไม่ใหญ่เกินไป เช่น อุปกรณ์ขนาด 14 นิ้ว จะใช้พลังงานน้อยกว่าอุปกรณ์ขนาด 17 นิ้ว ถึงร้อยละ 25
- คอมพิวเตอร์ชนิดกระเบื้องประยัดพื้นที่และประยัดไฟได้มากกว่าแบบตั้งโต๊ะ

ใช้คอมพิวเตอร์ขนาดจอกว้าง

14 นิ้ว 90 วัตต์ ทุกวัน วัตต์:

2 ชั่วโมง\*ใช้ไฟที่ 5.4 หน่วยต่อเดือน

ติดเน็ตค่าไฟประมาณ 13.50 บาทต่อเดือน  
ใช้คอมพิวเตอร์ขนาด 17 ล้านบาทต่อเดือน  
จานะน์ค่าไฟประมาณ 13.5 ล้านบาทต่อเดือน  
หรือ 162 ล้านบาทต่อปี



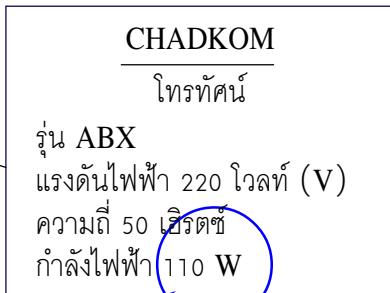
# ดันหนา... ดำเนินไฟฟ้ามาจากไหน

เมื่อคุณทราบแนวทางประยุกต์การใช้ไฟฟ้าลงได้แล้ว รู้ได้อย่างไรว่า... ควรจะใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละเครื่องอย่างไรบ้าง... ให้มีเงินในกระเป๋าเพิ่ม

ลองดันหนา “หน่วยการใช้ไฟฟ้า” ก็ใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละประเภทก่อน

1 เมื่อเปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด กำลังไฟฟ้าที่เครื่องใช้ไฟฟ้าแต่ละเครื่องต้องการเพื่อให้ทำงานเรียกว่าเป็นขนาดกิ๊วัตต์ (Watt) นิยมใช้คำย่อว่า W ซึ่งจะดูได้จากแผ่นป้าย (Nameplate) เพื่อให้ทราบว่าใช้ไฟมากน้อยเพียงใด

มาดูตัวอย่างเด่นเชิงของโทรศัพท์บ้านดูกันจะชัดเจนกว่า...!



ด่าวัตต์ที่แน่น  
ที่ดูน้ำหนักมองหา



แผ่นป้ายนี้แสดงว่า โทรศัพท์บ้านดูกันจะชัดเจนใช้ไฟ 110 W

# 2

เมื่อคุณหาค่าวัตต์ตี่ได้แล้ว ที่นี่มาลงคันหา “หน่วยไฟฟ้าที่ใช้” กันต่อไป

เที่ยบค่าวัตต์ตี่ให้เป็นหน่วยวัดตามเครื่องวัดของการไฟฟ้าทำได้โดยนำหน่วยที่อยู่ในได้จากตัวเครื่อง (แผ่นป้าย) มาหารด้วย 1,000 แล้วคูณด้วยจำนวนชั่วโมงและวันที่ใช้งานต่อเดือนก็จะได้เป็นค่า “หน่วยการใช้ไฟฟ้า” ซึ่งเรียกว่า “กิโลวัตต์ชั่วโมง” ซึ่งหากดูจากใบแจ้งหนี้ค่าไฟจะระบุว่า “หน่วยที่ ใช้” หรือ “พลังงานไฟฟ้า”

คุณสามารถคูณตัวอย่างค่าไฟฟ้าของเครื่องใช้ไฟฟ้าประเภทอื่นๆ ของ **บ้านคุณขาขันกร** รวมทั้งค่าไฟฟ้าที่ **คุณขาขันกร** และสมาชิกครอบครัวร่วมแรงร่วมใจกันลดการใช้ไฟฟ้าลงได้ร้อยละ 10 ในหน้า 20-21

โทรทัศน์สี **บ้านคุณขาขันกร** มีขนาดจอภาพ 21 นิ้ว กำลังไฟฟ้า 110 W เปิดใช้ 8 ชั่วโมงต่อวัน จำนวน 30 วันในหนึ่งเดือน

โทรทัศน์สี **บ้านคุณขาขันกร** จะมี “หน่วยการใช้ไฟฟ้า” ที่คุณกำลังค้นหา

$$= \frac{110 \times 8 \times 30}{1,000} = 26.40 \text{ กิโลวัตต์ชั่วโมง}$$

ถ้า **คุณขาขันกร** และสมาชิกครอบครัว ตั้งใจจะลดหน่วยการใช้ไฟฟ้าของโทรทัศน์ CHADKOM เครื่องนี้ให้ได้ร้อยละ 10 ก็จะต้องทำให้ได้เท่ากับ

$$= 26.40 \times \frac{10}{100} = 2.64 \text{ หน่วย}$$

สำหรับ **คุณขาขันกร** และสมาชิกจะต้องลดจำนวนชั่วโมงของการเปิดโทรทัศน์ลง

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



ทุกแก๊ก...ทุกชั่วโมงก็คุณเสียงบล๊อกและ:โปรดใช้ เครื่องไฟฟ้าเหล่านั้น จะใช้ไฟหันสนั่น ใช้ไฟมาก...คุณก็จ่ายค่าไฟมาก



# บ้านคุณยายจันทร์

มาดูกันว่า... ค่าไฟที่ก่อทอง “บ้านคุณยายจันทร์” มาจากเดริ่องใช้ไฟฟ้าชนิดใดในบ้าน

เมื่อสมากซ์

ในบ้านใช้ไฟ

ตามปกติ



	① ขนาดการใช้ไฟ (วัตต์)	② จำนวนชั่วโมง ที่ใช้ต่อวัน	③ จำนวนวันที่ใช้ ในเดือนนี้	④ = $\frac{(1 \times 2) \times 3}{1,000}$ จำนวนหน่วยการ ใช้ไฟต่อเดือน
	21 นิ้ว	110	8	30
	14 นิ้ว	60	5	25
	ขนาด 12,000 มิลลิลิตร	1,000	10	25
	ขนาด 9,000 มิลลิลิตร	880	8	30
		1,000	2	10
	ขนาด 1.5 ลิตร	530	1	25
		1,200	15 นาที	30
	ขนาดซัก 5 กิโลกรัม	305	2	10
	ขนาด 2.5 ลิตร	650	2	25
	36 วัตต์ 4 หลอด	184	12	30
	11 วัตต์ 2 หลอด	32	12	30

ในเดือนนี้บ้านคุณยายจันทร์ใช้ไฟก่อทองกันเท่านั้น

653.71 หน่วย

# ເນື່ອສມາຊັກໃນບ້ານ ຮ່ວມແຮງຮ່ວມໃຈລັດ ການໃຫ້ໄປທັງລົງໄດ້

ຮ້ອງລະ: 10



$$\textcircled{5} = \textcircled{4} \times 10\%$$

$$\textcircled{6} = \textcircled{2} \times 10\%$$

ขนาดการໃຫ້ໄປ (ວັດທີ) ຜ່າຍການໃຫ້ໄປທີ່ຕ້ອງລົດເພື່ອ ຫ້າໂມງການໃຫ້ທີ່ຕ້ອງລົດລົງ  
ໃຫ້ໄດ້ເປົ້າໝາຍຮ້ອຍລະ 10 ໃນແຕ່ລະວັນຮ້ອຍລະ 10

	21 ນິ້ວ	110	2.64	48 ນາທີ
	14 ນິ້ວ	60	0.75	30 ນາທີ
	ຂະດ 12,000 ນີ້ທີ່ຢູ່ ຂະດ 9,000 ນີ້ທີ່ຢູ່	1,000	25.00	60 ນາທີ
	ຂະດ 1.5 ລິຕຣ	880	21.12	48 ນາທີ
		1,000	2.00	12 ນາທີ
	ຂະດ 5 ກິໂລກຣິມ	530	1.33	6 ນາທີ
		1,200	0.90	1 ນາທີ
	ຂະດ 2.5 ລິຕຣ	305	0.61	12 ນາທີ
	36 ວັດທີ 4 ພລອດ	650	3.25	12 ນາທີ
	11 ວັດທີ 2 ພລອດ	184	6.62	1 ຫ້າໂມງ 12 ນາທີ
		32	1.15	1 ຫ້າໂມງ 12 ນາທີ

ພວກເຮົາທີ່ຢູ່ໃນ  
ບ້ານ ຕ່ວຍກັນຄຸດ  
ເວລາການໃຫ້ໄປທັງ  
ຂອມຕໍ່ລະເຄື່ອງ  
ລົງຕໍ່



ເປົ້າໝາຍຫລອງຈຳນວນນັ່ງໄປທັກກຳດຸນເງາາຈັນກົງ  
ຕ້ອງລົດໃນໄດ້ ຮ້ອງລະ: 10

65.37 ນໍ້າວ

# อัตราค่าไฟฟ้า TOU สำหรับบ้านอยู่อาศัย

ก่อนที่จะอัตราค่าไฟฟ้า TOU ของลูกค้าที่ต้องบ้านอยู่อาศัย ที่กรีฟฟ้าเริ่มเก็บอยู่ในขณะนี้

## 1.1 อัตราปกติปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วยต่อเดือน

ค่าพลังงานไฟฟ้า	เป็นเงิน	0.00	บาท
5 หน่วยแรก (หน่วยที่ 1-5)	หน่วยละ	1.3576	บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 6-15)	หน่วยละ	1.5445	บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 16-25)	หน่วยละ	1.7968	บาท
10 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 26-35)	หน่วยละ	2.1800	บาท
65 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 36-100)	หน่วยละ	2.2734	บาท
50 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 101-150)	หน่วยละ	2.7781	บาท
250 หน่วยต่อไป (หน่วยที่ 401 เป็นต้นไป)	หน่วยละ	2.9780	บาท
เกินกว่า 400 หน่วย (หน่วยที่ 151-400)	หน่วยละ		
ค่าบริการ : เดือนละ 8.19 บาท			

## 1.2 อัตราปกติปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าเกินกว่า 150 หน่วยต่อเดือน

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

ค่าบริการ : เดือนละ 40.90 บาท

### หมายเหตุ

- ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ขนาดไม่เกิน 5 แอมป์ 220 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย จะถูกจัดให้อยู่ในอัตราชั้น 1.1 แต่ถ้ามีการใช้พลังงานไฟฟ้าเกินกว่า 150 หน่วยต่อเดือน ติดต่อ กัน 3 เดือน ในเดือนตั้งไปจะจัดเข้าอยู่ในอัตราชั้น 1.2 และถ้ามีการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 150 หน่วยต่อเดือน ติดต่อ กัน 3 เดือนในเดือนตั้งไป จะจัดเข้าอยู่ในอัตราชั้น 1.1 ตามเดิม
- ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า ขนาดเกินกว่า 5 แอมป์ 200 โวลต์ 1 เฟส 2 สาย จะถูกจัดให้อยู่ในอัตราชั้น 1.2 ตลอดไป
- ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าบริการรายเดือน ถึงแม้จะไม่มีการใช้ไฟฟ้า

## ตัวอย่างการคำนวณค่าไฟฟ้า

**บ้านคุณเน็ง เนินดู่ใช้ไฟฟ้าประเภท 1.1 ใช้ไฟ 120 หน่วยต่อเดือน**

หน่วยที่	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย	คิดเป็นเงิน (บาท)
1-5	5	0	0
6-15	10	1.3576	13.576
16-25	10	1.5445	15.445
26-35	10	1.7968	17.968
36-100	65	2.1800	141.700
101-120	20	2.2734	45.468
ค่าพลังงานไฟฟ้า	120		234.159
ค่าบริการ			8.19
<b>รวมค่าไฟฟ้า</b>			<b>242.3490</b>

**บ้านคุณใหญ่ เนินดู่ใช้ไฟฟ้าประเภท 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
<b>รวมค่าไฟฟ้า</b>			<b>3,388.5300</b>

อัตราค่าไฟฟ้าตามช่วงเวลาของการใช้ (Time of Use : TOU) เป็นอัตราค่าไฟฟ้าที่จะหักนึ่งต้นทุนที่แท้จริง โดยค่าไฟฟ้าจะสูงในช่วงที่มีความต้องการใช้ไฟฟ้ามาก (On Peak) แต่ค่าไฟฟ้าจะต่ำลงในช่วงที่มีการใช้ไฟฟ่น้อย (Off Peak) อัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU เป็นอัตราทางเลือกสำหรับผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอุตสาหกรรมที่ใช้ไฟฟ้าเกิน 150 หน่วยต่อเดือน และประเภทกิจการขนาดเล็ก (ใช้ไฟฟ้าต่ำกว่า 30 กิโลวัตต์) โดยมีอัตราค่าไฟฟ้าดังนี้

## อัตรา TOU

	ค่าไฟสัจจะนไฟฟ้า บาท / หน่วย	ค่าบริการ บาท / เดือน
	1*	2*
แรงดัน 12 - 24 กิโลโวลต์	3.6246	1.1914 228.17
แรงดันต่ำกว่า 12 กิโลโวลต์	4.3093	1.2246 57.95
1* On Peak : เวลา 09.00-22.00 น.	วันจันทร์-วันศุกร์	
2* Off Peak : เวลา 22.00-09.00 น.	วันจันทร์-วันศุกร์	
	: เวลา 00.00-24.00 น.	วันเสาร์-วันอาทิตย์ และวันหยุดราชการตามปกติ (ไม่รวมวันหยุดชดเชย)

### ตัวอย่างการคำนวณค่าไฟพื้นฐาน TOU

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

ค่าไฟฟ้า	
On Peak 480 หน่วยละ 4.3093 บาท	2,068.4600 บาท
Off Peak 720 หน่วยละ 1.2246 บาท	881.7120 บาท
	2,950.1720 บาท
ค่าบริการรายเดือน	57.9500 บาท
รวมค่าไฟฟ้า	3,008.1220 บาท

### ประโยชน์ที่ประชานจะได้รับหากอัตราค่าไฟพื้นฐาน TOU

ผู้ใช้ไฟฟ้าประเภทบ้านอยู่อาศัย ซึ่งเป็นผู้ใช้ไฟฟ้าส่วนใหญ่ของประเทศไทยเป็นกลุ่มผู้ใช้ไฟฟ้าที่ได้รับประโยชน์จากการอัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU โดยไม่จำเป็นต้องปรับเปลี่ยนพฤติกรรม เนื่องจากมีการใช้ไฟฟ้ามากในช่วง Off Peak และใช้ไฟฟ้าในช่วง On Peak น้อยอยู่แล้ว สำหรับบ้านอยู่อาศัยที่เหมาะสมจะเปลี่ยนมายใช้อัตรา TOU ควรเป็นบ้านที่ใช้เครื่องปรับอากาศในช่วงเวลากลางคืน หรือเป็นบ้านที่ต้องมีสูบน้ำเพื่อเตรียมอาหาร เช่น หม้อต้มน้ำอุ่น หรือเครื่องซักอบอบอุ่นตากผ้า ที่ต้องใช้ไฟฟ้าอย่างน้อย 800 หน่วยขึ้นไป หรือจ่ายค่าไฟในอัตราปกติประมาณ 2,200 บาทต่อเดือน ขณะที่หากเปลี่ยนไปใช้อัตรา TOU จะเสียค่าไฟประมาณ 1,900 บาท สามารถประหยัดได้ 300 บาท หรือประมาณร้อยละ 14 ซึ่งโดยปกติการใช้ไฟฟ้าของบ้านอยู่อาศัยในลักษณะนี้จะมีการใช้ไฟฟ้ามากในช่วง Off Peak กิดเป็นสัดส่วนประมาณ 65% ของการใช้ไฟฟ้าในรอบเดือน เนื่องจากจะมีการเปิดเครื่องปรับอากาศ รวมทั้งจะมีการใช้ไฟฟ้ามากในช่วง เสาร์-อาทิตย์ เพราะจะทักผ่อนอยู่บ้านและใช้สมาร์เต็มอย่างวัน ส่วนช่วง On Peak คือ ตั้งแต่เวลา 09.00 - 22.00 น. ของวันทำการจะเป็นช่วงที่มีการใช้ไฟฟ้าน้อย ประมาณ 35% ของการใช้ไฟฟ้าในรอบเดือน เนื่องจากต้องไปทำงานนอกบ้าน การใช้ไฟฟ้าในช่วงนี้จึงข้อดี ไฟฟ้าหลักที่ใช้ในช่วงนี้ ได้แก่ ดูเย็น อัตราค่าไฟฟ้า TOU จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ไฟฟ้าบ้านอยู่อาศัยมากขึ้น หากผู้ใช้ไฟฟ้ามีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม โดยลดการใช้ไฟฟ้าในช่วง On Peak ให้น้อยลง และใช้ไฟฟ้าในช่วง Off Peak ให้นอกชั้น

## วิธีการซ่อมลัดดาไฟฟ้าสำหรับบ้านอยู่อาศัยที่เลือกใช้อัตราค่าไฟฟ้า TOU

- ผู้ดูแลรักษาบ้านเดือนละเวลา 22.00 น.
- ทำกิจกรรมในช่วงเช้าและเย็นเวลา 09.00 น.
- ซักผ้า ล้างผ้า ในช่วงหัวค่ำ (ต้นเดือน, กลางเดือน) ถ้าจำเป็นต้องทำในหัวค่ำ ก็ให้ทำในช่วง Off Peak (หัวเดือนเวลา 09.00 น. หรือ หลังเวลา 22.00 น.)
- ทำความสะอาดบ้าน เช่น น้ำอุ่นๆ ไปท่ออ่อน ๆ ในช่วง On Peak

อย่างไรก็ตาม วิธีการประหยัดค่าไฟฟ้าที่ดีที่สุด คือใช้ไฟฟ้าอย่างจำเป็นและประหยัด เช่น อย่าเปิดโทรทัศน์ไว้เมื่อไม่必要 คันดูปิดหลอดไฟเมื่อออกจากห้อง วีดีโอครั้งละมาก ๆ หลีกเลี่ยงการปิดโทรศัพท์มือถือเครื่องควบคุมระยะไกล (Remote Control) บริษัทอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศให้เพิ่มขึ้น 1 องศา ดึงปลั๊กตั้งน้ำไฟฟ้าเมื่อไม่ได้ดูแล เป็นต้น

## กรอกแบบฟอร์มใช้อัตราค่าไฟฟ้า TOU

เนื่องจากเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าที่ใช้สำหรับบ้านอยู่อาศัย และกิจกรรมขนาดเล็กจะวัดจำนวนหน่วยที่ใช้ทั้งเดือน แต่ไม่สามารถระบุได้ว่าใช้เป็นการใช้ในช่วง On Peak และ Off Peak เท่าใด ดังนั้นผู้ใช้ไฟฟ้าที่เลือกใช้อัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU จะต้องเปลี่ยนเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าใหม่ เมื่อจากอัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU เป็นอัตราทางเดิม ดังนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้าใหม่ประมาณ 17,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ผู้ใช้ไฟฟ้าที่ต้องการเลือกใช้อัตรา TOU สามารถแจ้งความจำนงได้ที่การไฟฟ้าที่ใช้บริการ

อย่างไรก็ตาม เพื่อการตัดสินใจของผู้ใช้ไฟฟ้า หากต้องการเปลี่ยนมาใช้อัตรา TOU ว่าจะคุ้มกว่าอัตราปกติหรือไม่ ผู้ใช้ไฟฟ้าควรตรวจสอบจำนวนหน่วยการใช้ไฟฟ้าของตนเองในเมืองต้น โดยจดหน่วยการใช้เวลาในช่วง On Peak และ Off Peak ของแต่ละวันจากเครื่องวัดฯ ประมาณ 1 สัปดาห์ เพื่อหาสัดส่วนการใช้ไฟฟ้า แล้วคำนวณเปรียบเทียบค่าไฟฟ้าระหว่างอัตราปกติ กับอัตรา TOU โดยเมื่อเปลี่ยนมาใช้อัตราค่าไฟฟ้าแบบ TOU แล้ว จะต้องใช้เงินอย่างกว่า 1 ปี จึงจะขอเลิกใช้ได้ และกลับไปใช้อัตราปกติ

ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าที่สนใจอัตรา TOU สามารถติดต่อได้ที่ ศูนย์บริการข้อมูลผู้ใช้ไฟฟ้า กฟผ. โทร. 1130 ฝ่ายจัดการธุรกิจและพลังไฟฟ้า กฟภ. โทร. 0-2220-5706-7 และกองอัตราและธุรกิจไฟฟ้า กฟภ. โทร. 0-2590-9120-5 หรือสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ สนพ. โทร. 0-2612-1555 ต่อกองการไฟฟ้า



# ลด...ลด...เลิก...

## พฤติกรรมการใช้ไฟแบบสั้นเปลือง



### จะติดกันน้ำร้อน

หากคุณมักจะต้มน้ำโดยเติมน้ำให้เต็มกระติกน้ำร้อน แต่ต้องการน้ำร้อนเพียงแค่เดียว



### ดูตัวอย่าง

- ได้น้ำเดือดภายในเวลา
- ใช้ไฟฟ้า
- ค่าไฟ

กระติกน้ำร้อนขนาด 2.5 ลิตร 600 วัตต์  
เติมน้ำเต็มกระติก (2.5 ลิตร)      เติมน้ำ  $\frac{1}{2}$  กระติก (1.25 ลิตร)

16 นาที     $\frac{9}{2}$  นาที

0.163 หน่วย                                    0.089 หน่วย

0.40 บาท    0.22 บาท

(สมมุติอัตราค่าไฟฟ้า 2.50 บาทต่อหน่วย)

**ตัวอย่าง** หากต้องการเพียงน้ำร้อนแก้วเดียวควรตั้งน้ำให้พอประ�มาณเท่านั้นใช้กระติกน้ำร้อน  $\frac{1}{2}$  กระติกจะประหยัดกว่าตั้งน้ำเต็มกระติกกึ่งครึ่ง: 46 ตั้งใช้กร.ติดกันน้ำร้อนเหล่านี้ 1 ล้านครั้ง จะประหยัดค่าไฟได้ถึง 180,000 บาท ต่อการตั้งน้ำหนึ่งครั้ง

### ดูตัวอย่าง

และเมื่อเฉียบปลั๊กต้มน้ำเต็มกระติก 2.5 ลิตร จนน้ำเดือดภายใน 16 นาที วงจรไฟฟ้าภายในตัวกระติกจะตัดโดยอัตโนมัติ คือ ไม่มีไฟฟ้าเข้าปืนเวลา 2 นาที จนกระติกเริ่มคลายความร้อนลง วงจรไฟฟ้าจะกลับมาทำงานอีกครั้งจนน้ำเดือดเป็นเวลา 2 นาที และต้องจรอีกเป็นชั่วโมงสักกันไป ตลอดเวลาที่น้ำยังเต็มกระติก

**ตัวอย่าง** ตั้งเส้นไฟปลั๊กทิ้งไว้บนหลังคา: 10 ชั่วโมง จะเสียค่าไฟเพิ่มเท่าเดือนละ: 90 หน่วย และตั้งเส้นไฟปลั๊กไว้ 10 ชั่วโมงเช่นนี้ 1 ล้านครั้ง จะสั้นเปลืองค่าไฟเดือนละ: 225 ล้านบาท จึงควรลดปลั๊กออกเมื่อต้มน้ำเดือดแล้ว หากต้องการใช้ในชั่วโมงเส้นไฟปลั๊ก

## ตู้เย็น

ควรวางตู้เย็นให้ห่างจากผนังทึ้งด้านหลังและด้านข้าง ทึ้ง 2 ข้าง อย่างน้อยข้างละ 15 เซนติเมตร เพื่อให้ตัวตู้มีการระบายความร้อนได้ดี ไม่ทำงานหนักล้าเปลืองไฟฟ้า

### ดูตรงนี้ ตู้เย็นขนาด 5.3 คิว

- เมื่อวางชิดผนังทึ้งด้านหลังและด้านข้าง จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน 1.616 หน่วย
- เมื่อวางห่างจากผนังทึ้งด้านหลังและด้านข้าง เป็นระยะประมาณ 15 เซนติเมตร 0.984 หน่วย

ดังนั้น ควรตั้งตู้เย็นห่างจากผนังทึ้งด้านหลังและด้านข้างอย่าง

15 เซนติเมตร จะประหยัดไฟฟ้าได้เดือนละ: 47 บาท

หรือ 1 ล้านครั้งจะประหยัดได้เดือนละ: 47 ล้านบาท

หรือปี: 564 ล้านบาท

จำนวนหน่วยไฟฟ้าที่ใช้ต่อวัน



## หม้อหุงข้าวไฟฟ้า

หม้อหุงข้าวไฟฟ้า 700 วัตต์ แบบฝาล็อก ซึ่งฝาหม้อจะติดกับตัวหม้อโดยมี บานพับและมีจำนวนรอบตัวหม้อ ขนาด 2 ลิตร โดยมีระบบอุ่นอัตโนมัติ



### ดูตรงนี้

เมื่อเลียนปลั๊กหุงข้าวจนได้ข้าวสุกใน 15 นาที วงจรไฟฟ้าภายในตัวหม้อจะตัดไฟโดยอัตโนมัติ โดยจะเสียค่าไฟ 0.44 บาทต่อครั้ง หากเลียนปลั๊กพิงไว้ เมื่ออุณหภูมิของหม้อหุงข้าวลดต่ำลง ถึงระดับหนึ่ง วงจรไฟฟ้าสำหรับอุ่นซึ่งใช้ไฟฟ้าประมาณ 58 วัตต์จะเริ่มทำงานโดยจะทำการอุ่น ตลอดระยะเวลาที่เลียนปลั๊กอยู่

ดังนั้น หากเลี้ยงปลั๊กหุงข้าวบนระดับเวลา 5 ชั่วโมง จะเสียค่าไฟเพิ่มเท่านี้เดือนละ: 21 บาท

ตั้งกำหนดนี้ 1 ล้านครั้งจะเสียค่าไฟเพิ่มเดือนละ: 21 ล้านบาท

หรือปี: 252 ล้านบาท



# สารวิธีประดิษฐ์



## ติดก่อนใช้

คิดและริเริ่ม : สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา กระทรวงพลังงาน

สนับสนุนงบประมาณ : กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

จัดทำโดย : ศูนย์อนุรักษ์พลังงานแห่งประเทศไทย

ที่ปรึกษา : นายพงค์พัฒน์ มั่งคั่ง

พิมพ์ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2546 จำนวน 30,000 เล่ม

ภาพประกอบและออกแบบโดย : เชีย ไทรรัช

สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนา

กระทรวงพลังงาน

เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทร 0-2612-1555 ต่อ 204-205

สายด่วนโทร 2 โทร 0-2612-1040 หรือ [www.eppo.go.th](http://www.eppo.go.th)