

# ซ่อม เครื่องใช้ไฟฟ้า ในบ้านด้วยตัวเอง

จัดการได้  
ไม่จ้อซ่าง



พัดลม  
ไม่หมุน

หม้อหุงข้าว  
ไม่ร้อน

เครื่องทำน้ำอุ่น  
ไม่ติด

กระทะไฟฟ้า  
ไม่เตีอด

กระทิกไฟฟ้า  
ไม่ติด

**ปัญหาเล็กๆ น้อยๆ เราจัดการได้เอง**

# สารบัญ

เรามาถึงจุดนี้ได้ยังไง “ซ่อมหม้อหุงข้าวได้เอง”	7
เครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีปัญหาบ่อย	12
เครื่องใช้ไฟฟ้าต้นทุนต่ำ	14
เครื่องใช้ไฟฟ้าราคาแพง ใช้ไม่ถูกวิธี ก็มีปัญหาเหมือนกัน	15
<b>รู้จักกับเทอร์มอลฟิวส์ (Thermal Cutoff)</b>	19
เทอร์มอลฟิวส์ (ฟิวส์ความร้อน)	21
เทอร์มอลฟิวส์ต่างจากฟิวส์ทั่วไปอย่างไร	23
เทอร์มอลฟิวส์ต่างจากเทอร์มอลลิวต์ซ์อย่างไร	24
วงจรเทอร์มอลฟิวส์	25
ชนิดของเทอร์มอลฟิวส์	27
การใช้งานเทอร์มอลฟิวส์	28
การตรวจสอบเทอร์มอลฟิวส์	30
การเชื่อมต่อเทอร์มอลฟิวส์ในเครื่องใช้ไฟฟ้า	33
<b>เมื่อพัดลมหยุดหมุน</b>	43
หลักการทำงานของพัดลม	44
การตรวจสอบอาการเบื้องต้น	45
ฝุ่นก็มีน้ำหนัก	46
ฝุ่นในสวิตช์กดพัดลม	47
พัดลมทำไหมหมุนช้า	51
พัดลมเปิดไม่ติด เสียบดีไม่มีเสียงอะไรเลย	53
ฉนวนปลีพัดลมละลาย ขาปลีหักลมโยกได้ เสียงไม่แน่น	
พัดลมติดๆ ดับๆ	56

ทำความเข้าใจอย่างดีแล้วแต่พัฒมยังหมุนช้าหรือไม่หมุน (กาปาซีเตอร์)	59
เทอร์มอลฟิวส์ในพัฒม	65

<b>หม้อหุงข้าวไม่ร้อน</b>	75
หลักการทำงานของหม้อหุงข้าว	76
การตรวจสอบเบื้องต้น	77
เทอร์มอลฟิวส์ในหม้อหุงข้าว	82

<b>เครื่องทำน้ำอุ่นไม่ติด</b>	89
หลักการทำงานของเครื่องทำน้ำอุ่น	93
การตรวจสอบเบื้องต้น	95
สาเหตุเบื้องต้นที่ทำให้เทอร์โมสตัทตัดวงจรไฟฟ้า	97
การรีเซ็ตเทอร์โมสตัทในเครื่องทำน้ำอุ่น	99
การติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่น (สายดินและเบรกเกอวี)	101

<b>กระตะไฟฟ้าไม่เดือด</b>	105
หลักการทำงานของกระตะไฟฟ้า	106
การตรวจสอบเบื้องต้น	108
การตรวจสอบเทอร์มอลฟิวส์	111

<b>กระดิกไฟฟ้าไม่ติด</b>	115
หลักการทำงานของกระดิกไฟฟ้า	115
การตรวจสอบเบื้องต้น	117
การเปลี่ยนเทอร์โมสตัทที่กระดิกไฟฟ้า	120
เสียบปลั๊กไฟไม่ติด (เทอร์มอลฟิวส์)	121