

โดยที่ว่าไป “เครื่องใช้ไฟฟ้า” กายในบ้าน มักมีการใช้พลังงานสูงมากทุกชนิด ดังนั้น ผู้ใช้ควรต้องมีความรู้ และทราบถึงวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดค่าไฟฟ้าภายในบ้านลง และลดปัญหาในเรื่องการใช้พลังงานอย่างผิดวิธีด้วย ในที่นี้จะกล่าวถึงเครื่องใช้ไฟฟ้า 5 ประเภทที่มีใช้กันกันทั่วไป คือ เครื่องทำน้ำอุ่น ไฟฟ้า โทรทัศน์ พัดลม กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า และเครื่องถูกผุน

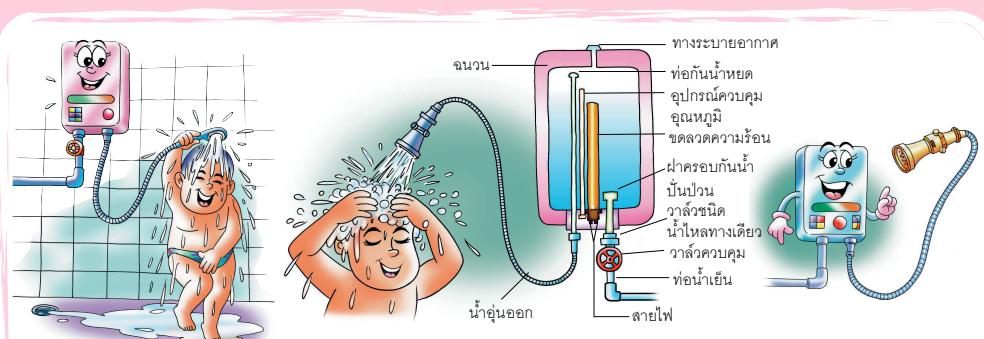


เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า สามารถแบ่งตามลักษณะของการใช้งานได้ 2 ประเภท

คือ

1. เครื่องทำน้ำอุ่นแบบทำน้ำอุ่นได้ดูดเดี่ยว
2. เครื่องทำน้ำอุ่นแบบทำน้ำอุ่นได้หดหายดูด ซึ่งล้วนเปลี่ยนพลังงานไฟฟ้ามากกว่าแบบดูดเดี่ยว



ส่วนประกอบของเครื่องทำน้ำอุ่นที่มีความจุอยู่

ส่วนประกอบและการทำงาน

เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่ทำให้น้ำร้อนขึ้น โดยอาศัยการพากความร้อนจากชุดควบคุมความร้อน (Heater) ขณะที่กระแสไฟฟ้าผ่าน ส่วนประกอบหลักของเครื่องทำน้ำอุ่น คือ ตัวถังน้ำ ชุดควบคุมความร้อนและอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat)

ตัวถังน้ำ จะบรรจุน้ำซึ่งจะถูกทำให้ร้อน

ชุดควบคุมความร้อน จะร้อนขึ้นเมื่อมีกระแสไฟฟ้าผ่าน คือ เมื่อเราเปิดสวิตช์เครื่องทำน้ำอุ่นนั่นเอง ลวดความร้อนนี้โดยมากส่วนในสุดจะเป็นลวดนิโตรม ส่วนที่อยู่ตรงกลางจะเป็นผงแมกนีเซียมออกไซด์ ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นอนุรักษ์ไฟฟ้าและทนอุณหภูมิสูง ชั้นนอกสุดจะเป็นฟลอร์ไรด์ที่อาจทำด้วยทองแดงหรือสแตนเลส

อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ จะทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่แหล่งผ่านชุดควบคุมร้อนเมื่ออุณหภูมิของน้ำถึงระดับที่เราตั้งไว้

การใช้อย่างถูกวิธีและประหยัดพลังงาน

- ควรพิจารณา เลือกเครื่องทำน้ำอุ่นให้เหมาะสมกับการใช้เป็นหลัก เช่น ติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นแบบดูดเดี่ยวสำหรับใช้ในห้องน้ำ
- ควรเลือก ใช้หัวฝักบัวชนิดประหยัดน้ำ (Water Efficient Showerhead) เพราะสามารถประหยัดน้ำได้ถึงร้อยละ 25-75
- ควรเลือก ใช้เครื่องทำน้ำอุ่นที่มีถังน้ำภายในตัวเครื่องและมีฉนวนหุ้ม เพราะสามารถลดการใช้พลังงานได้มากกว่าชนิดที่ไม่มีถังน้ำภายในร้อยละ 10-20
- ปิดวาล์วน้ำและสวิตช์ทันทีเมื่อเลิกใช้งาน
- ไม่เปิดเครื่องตลอดเวลาขณะฟอกสนับน้ำ หรือขณะสะผุง ประหยัดทั้งน้ำและไฟฟ้า

การดูแลรักษา

ควรหมั่นตรวจสอบการทำงานของเครื่องให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดจนตรวจดูระบบท่อน้ำและรอยต่ออย่างให้มีการรั่วซึม ปัญหาที่จะพบอาจเป็นดังนี้

- ถ้าน้ำที่ออกจากเครื่องเป็นน้ำเย็น สาเหตุอาจมาจากการไม่มีกระแสไฟฟ้าป้อนเข้าสู่ชุดความร้อน เพราะพิวส์ชำรุด

● ถ้าไฟสัญญาณติดแต่ชุดความร้อนไม่ทำงาน นำไม่คุณ สาเหตุอาจเกิดจากชุดความร้อนขาดหรืออุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิเสีย

- ถ้าน้ำจากเครื่องร้อนหรือเย็นเกินไป สาเหตุอาจเกิดจากอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิทำงานผิดปกติ

ถ้าพบปัญหาเหล่านี้ ควรให้ช่างผู้ชำนาญแก้ไข

โทรทัศน์

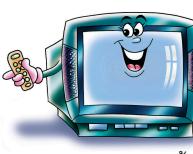
โทรทัศน์แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ โทรทัศน์ขาว-ดำ (Black-and-White Television) และโทรทัศน์สี (Color Television) สำหรับโทรทัศน์สียังสามารถแบ่งได้อีกหลายประเภท เช่น โทรทัศน์สีทั่วไป โทรทัศน์สีที่ใช้ระบบบริเมท-



คอนโทรล (Remote Control)

โทรทัศน์สีที่มีจอภาพแบบจอโค๊ก และแบบจอแบน โทรทัศน์สีมีขนาดแตกต่างกันไป ตั้งแต่ขนาดเล็กสำหรับหัวใจได้สะดวก หรือขนาดกลาง 14 นิ้ว และ 21 นิ้ว ตลอดจนขนาดใหญ่มากๆ ซึ่งบางคนนิยมเรียกว่า Home Theater ซึ่งจะมีราคาสูงมาก

ขนาดของโทรทัศน์ เช่น 14 นิ้ว หรือ 21 นิ้ว นี้ดูได้จากการวัดทั้งจากมุมหนึ่งไปยังอีกมุมหนึ่งของหน้าจอโทรทัศน์ส่วนที่เป็นกระจก



ส่วนประกอบและการทำงาน

โทรทัศน์เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ที่มีวงจร ผลับซับซ้อน ดังนั้น ส่วนประกอบของโทรทัศน์จึงพอสรุปให้เห็นได้ชัดเจนดังนี้ คือ

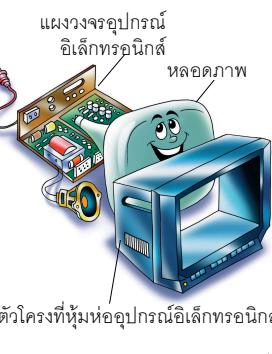


1. ส่วนประกอบภายนอก คือ ตัวโครงที่หุ้มห่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ จocular ซึ่งจะมีการเคลือบสารพิเศษทางด้านใน ปุ่มหรือสวิตช์ต่างๆ และจุดเสียง สายอากาศ เป็นต้น

2. ส่วนประกอบภายใน คือ อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ตัวรับเปลี่ยนสัญญาณของภาพและเสียงที่มาในรูปของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ส่วนประกอบของจocular และระบบเสียงรวมทั้งลำโพง เป็นต้น

การทำงานของโทรทัศน์นั้น จะเริ่มต้นจากเมื่อคลื่นของภาพและเสียงที่ออกมาจากแหล่งกำเนิด เช่น สถานีโทรทัศน์มาสู่เสาอากาศที่เป็นตัวรับสัญญาณคลื่น สัญญาณคลื่นจะส่งมาตามสายเข้าสู่ตัวรับสัญญาณภายในโทรทัศน์ ตัวรับสัญญาณคลื่นจะแยกคลื่นภาพกับคลื่นเสียงออกจากกัน สัญญาณคลื่นภาพจะถูกส่งไปยังหลอดภาพ เพื่อเปลี่ยนสัญญาณคลื่นภาพเป็นสัญญาณไฟฟ้า

การเปลี่ยนสัญญาณคลื่นภาพเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่ขึ้นของหลอดภาพ จะก่อให้เกิดกระแสอิเล็กตรอนวิ่งจากข้างหนึ่งไปยังอีกข้างหนึ่ง คือ จocular ด้านในที่เคลือบสารชนิดหนึ่ง เมื่อกระแสอิเล็กตรอนวิ่งไปกระแทกจocular ก็ทำให้เกิดเป็นภาพโดยการถ่ายเทพลังงาน ในลักษณะนี้เรียกว่าการภาพ โดยภาพเป็นเส้นทางตามแนวอนุ จำนวน 525 เส้น หรือแบบ 625 เส้น ก่อให้เกิดเป็น

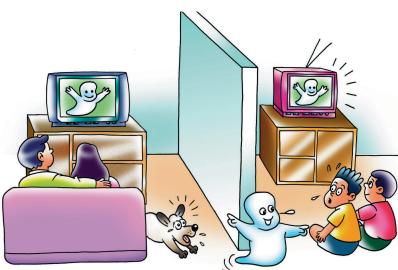


การเลือกใช้อุปกรณ์และประยุกต์ผลงาน

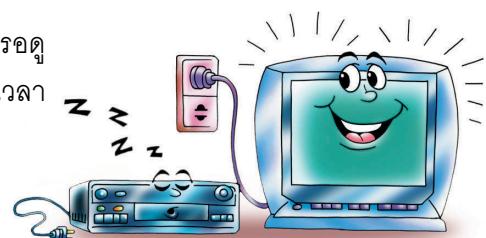
- การเลือกใช้ทรัพยากร่วมกับความต้องการใช้งาน โดยพิจารณาจากขนาดและการใช้กำลังไฟฟ้า

● ทรัพยากร่วมระบบเดียวกันแต่ขนาดต่างกัน จะใช้พลังงานต่างกันด้วย กล่าวคือ ทรัพยากร่วมที่มีขนาดใหญ่และมีราคาแพงกว่าจะใช้กำลังไฟมากกว่าทรัพยากร่วมขนาดเล็ก เช่น

- ระบบวีทยุในครอบครัวแบบขนาด 21 นิ้ว จะเสียค่าไฟฟ้ามากกว่าขนาด 14 นิ้ว ร้อยละ 65 และขนาด 29 นิ้ว จะเสียค่าไฟฟ้ามากกว่าขนาด 21 นิ้ว ร้อยละ 60



- อย่าเสียบปลั๊กทิ้งไว้ เพราะทรัพยากร่วมไฟฟ้าหล่อเลี้ยงระบบภายในอยู่ตลอดเวลา จะทำให้สิ้นเปลืองไฟ นอกเหนือนั้นอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะเกิดไฟไหม้ได้
- ปิดเมื่อไม่มีคนดู หรือสำหรับผู้หลับหน้าโทรศัพย์บ่อยๆ ควรใช้โทรศัพย์รุ่นที่ตั้งเวลาปิดโดยอัตโนมัติ เพื่อช่วยประหยัดไฟฟ้า
- ไม่ควรเสียบปลั๊กเครื่องเล่นวิดีโอด้วยตัวเดียวในขณะที่ยังไม่ต้องการใช้ เพราะจะมีไฟฟ้าหล่อเลี้ยงระบบอยู่ตลอดเวลา จึงทำให้เสียค่าไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น
- ไม่เปิดโทรศัพย์ทุกครั้งเดียวกัน ในเวลาเดียวกัน คนละเครื่อง หรือคนละห้อง ชวนมาดูที่เครื่องเดียวกัน ประหยัดทั้งค่าไฟ อบอุ่นใจได้อยู่ด้วยกันทั้งครอบครัว
- เลิกเปิดโทรศัพย์ล่วงหน้าเพื่อรอดูรายการที่ชื่นชอบ เปิดดูรายการเมื่อถึงเวลาออกอากาศ



- ไม่ควรปรับจอภาพให้สว่างมากเกินไปและไม่เปลี่ยนช่องบ่อย เพราะจะทำให้หลอดภาพมีอายุสั้น และสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าโดยไม่จำเป็น

การดูแลรักษา

การดูแลรักษาและใช้โทรศัพย์ให้ถูกวิธี นอกจากจะช่วยให้โทรศัพย์เกิดความคงทน ภาพที่ได้ชัดเจน และมีอายุการใช้งานยาวนานขึ้นแล้ว ผลพลอยได้อีกส่วนหนึ่งก็คือประหยัดพลังงาน

- ควรเลือกใช้เสาอากาศภายนอกบ้านที่มีคุณภาพดี และติดตั้งถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น หันเสาไปทางที่ตั้งของสถานีในลักษณะให้ตั้งฉาก เป็นต้น
- ควรวางโทรศัพย์ไว้ในจุดที่มีการถ่ายเทอากาศได้ดี และตั้งห่างจากผนังหรือมุ่ลี่อย่างน้อยประมาณ 10 เซนติเมตร เพื่อให้เครื่องสามารถระบายความร้อนได้สะดวก
- ใช้ผ้านุ่มเช็ดตัวตู้โทรศัพย์ ส่วน จอยแพคควรใช้ผ้าฟอกอย่างอ่อน หรือน้ำยาล้างจานผสมกับน้ำ ชุบทابบางๆ แล้วเช็ดด้วยผ้านุ่มให้แห้ง โดยอย่าลืมถอดปลั๊กออกจากทุกคราว
- อย่ากดดันหลังของเครื่องด้วยตนเอง เพราะอาจเกิดความเสียหายต่อโทรศัพย์ได้ ภายใต้โทรศัพย์จะผลิตกระแสไฟฟ้าแรงดันสูง (High Voltage) ซึ่งเป็นอันตรายต่อการสัมผัสแม้ว่าจะปิดสวิตช์แล้วก็ตาม ควรเป็นหน้าที่ของช่างผู้ชำนาญ

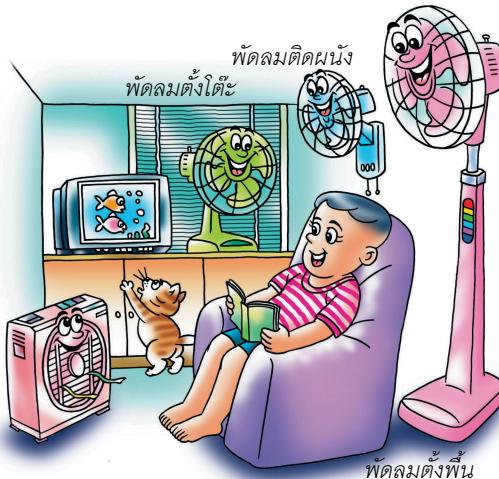


พัดลม

พัดลมแบ่งออกเป็น 3 ประเภท คือ พัดลมตั้งตีดังพื้น พัดลมติดผนัง ซึ่งทั้งหมดมีหลักการของการทำงานคล้ายคลึงกัน

ส่วนประกอบและการทำงาน

- ส่วนประกอบหลักของพัดลม แบ่งออกเป็น 4 ส่วนใหญ่ๆ คือ ใบพัดและตัวโครงสร้างใบพัด มอเตอร์ไฟฟ้า สวิตช์ควบคุมการทำงาน และกลไกที่ทำให้พัดลมหมุนกับที่หรือหมุนสายไปมา
- พัดลมจะทำงานได้เมื่อกระแสไฟฟ้าเข้าสู่ระบบ และเมื่อเกิดปั๊มเลือกให้ลมแรงหรือเร็วตามที่ผู้ใช้ต้องการ กระแสไฟฟ้าจึงไหลเข้าสู่ตัวมอเตอร์ ทำให้เกนนมอเตอร์หมุนในพัดที่ติดอยู่กับแกนก็จะหมุนตามไปด้วย จึงเกิดเป็นลมพัดออกมานะ



การใช้อย่างถูกวิธีและประยุกต์ลงงาน

พัดลมตั้งตีดังพื้นจะมีราคาต่ำกว่าพัดลมตั้งพื้น และใช้พลังงานไฟฟ้าต่ำกว่า ทั้งนี้ เพราะมีขนาดมอเตอร์และกำลังไฟต่ำกว่า แต่พัดลมตั้งพื้นจะให้ลมมากกว่า ดังนั้นในการเลือกใช้จึงมีข้อที่ควรพิจารณาดังนี้

- พิจารณาตามความต้องการและสถานที่ที่ใช้ เช่น ถ้าใช้เพียงคนเดียว หรือไม่เกิน 2 คน ควรใช้พัดลมตั้งตีดัง
- อย่าเสียบปลั๊กทิ้งไว้ โดยเฉพาะพัดลมที่มีระบบบริโภคใน模式 เพราะจะมีไฟฟ้าไหลเข้าตลอดเวลา เพื่อหล่อเลี้ยงคุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
- ควรเลือกใช้ความแรงหรือความเร็วของลมให้เหมาะสมกับความต้องการ และสถานที่ เพราะหากความแรงของลมมากขึ้นจะใช้ไฟฟ้ามากขึ้น

- เมื่อไม่ต้องการใช้พัดลมก็ควรรีบปิด เพื่อให้มอเตอร์ได้พักและไม่เสื่อมสภาพเร็วเกินไป

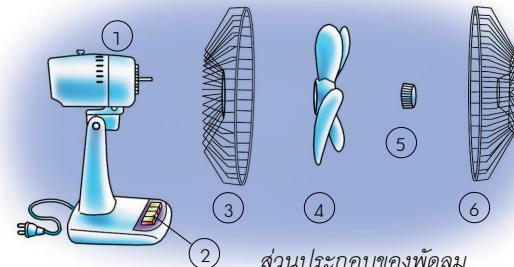
ควรวางแผนในที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก เพราะพัดลมใช้หลักการคุณภาพจากบริเวณรอบๆ ทางด้านหลังของตัวใบพัด แล้วปล่อยออกสู่ด้านหน้า เช่น ถ้าอากาศบริเวณรอบพัดลมร้อนขึ้น ก็จะได้ลมในลักษณะร้อนและอบชื้นเช่นกัน นอกจากนั้นมอเตอร์ยังระบายความร้อนได้ช้า ไม่เสื่อมสภาพเร็วเกินไป

การดูแลรักษา

การดูแลรักษาพัดลมอย่างสม่ำเสมอ จะช่วยทำให้พัดลมทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และยังช่วยยืดอายุการทำงานให้ยาวนานขึ้น โดยมีวิธีการดังนี้

หมั่นทำความสะอาด

ตามจุดต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในพัด และตัวโครงสร้างใบพัด อย่าให้ฝุ่นละอองเกาะจับและต้องดูแลให้มีสภาพดีอยู่เสมอ อย่าให้แตกหักหรือชำรุด หรือโค้งงอผิดส่วนจะทำให้ลมที่ออกมามีความแรงหรือความเร็วลดลง



- หัวมอเตอร์
- สวิตช์เปิด-ปิดและปรับความแรงของลม
- ตัวโครงสร้าง
- ใบพัด
- ตัวยึดใบพัดกับแกนมอเตอร์
- ตัวบรรจุหัวมอเตอร์



- หมั่นทำความสะอาดช่องลม ตรงฝาครอบมอเตอร์ของพัดลม ซึ่งเป็นช่องระบายความร้อนของมอเตอร์ อย่าให้มีคราบบ้าน้ำมันหรือฝุ่นละอองเกาะจับ เพราะจะทำให้ประสิทธิภาพของมอเตอร์ลดลง และสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้ามากขึ้น

กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า

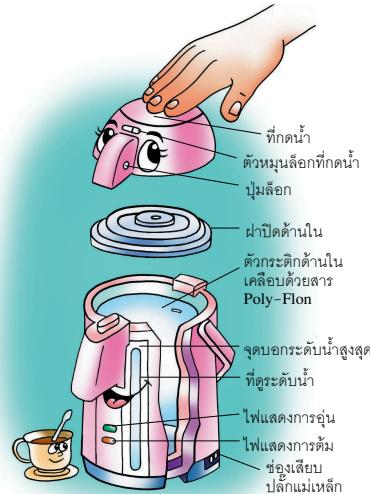
กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ประโยชน์ในการต้มน้ำให้ร้อนเพื่อใช้ดื่ม และจัดเป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่สืบเปลืองพลังงานไฟฟ้าสูงตัวหนึ่ง เช่นเดียวกับเตาเรือนไฟฟ้า โดยอาศัยหลักการทำงานเดียวกัน คือ ให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านชุดลวดความร้อนที่อยู่ภายในอุปกรณ์ แล้วนำความร้อนนั้นไปใช้ประโยชน์ เช่น กระติกน้ำร้อนไฟฟ้าใช้ต้มน้ำร้อน ส่วนเตาเรือนไฟฟ้าใช้ในการรีดผ้าให้เรียบ ซึ่งกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าโดยทั่วไปจะมีขนาดที่ใช้กำลังไฟฟ้าระหว่าง 500-1,300 วัตต์ ดังนั้น หากเรารู้จักใช้อย่างถูกวิธีจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายพลังงานไฟฟ้าลงได้

ส่วนประกอบและการทำงาน

ส่วนประกอบหลักของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ประกอบด้วยชุดลวดความร้อน (Heater) อยู่ด้านล่างของตัวกระติกและอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) เป็นอุปกรณ์ควบคุมการทำงาน

- หลักการทำงานของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า คือ เมื่อกระแสไฟฟ้าไหลผ่านชุดลวดความร้อนจะเกิดความร้อน ความร้อนจะถ่ายเทไปยังน้ำภายในกระติก ซึ่งจะทำให้น้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้นจนถึงจุดเดือด อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิจะตัดกระแสไฟฟ้าในวงจรหลักออกไป แต่ยังคงมีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านชุดลวดความร้อน โดยไหลผ่านหลอดไฟสัญญาณคุณ ซึ่งหลอดไฟสัญญาณคุณจะสว่างขึ้น เมื่ออุณหภูมิของน้ำร้อนภายในกระติกลดลงจนถึงจุดๆ หนึ่ง อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิจะทำงานโดยปล่อยให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านชุดลวดความร้อนเต็มที่ทำให้น้ำเดือดอีกครั้ง

- การปล่อยน้ำออกจากกระติกทำได้โดยกดที่ฝากดอากาศ ซึ่งอยู่ทางด้านบน อากาศจะถูกอัดเข้าไปภายในกระติก โดยผ่านทางรูระบายอากาศของฝาปิดภายใน



ของกระติก ดังนั้น ภายในกระติกจะมีแรงกดดันที่มากพอที่จะให้น้ำที่อยู่ภายในวิ่งขึ้นไปตามท่อและออกทางพวยกระติกได้

การใช้อย่างถูกวิธีและประยุกต์ใช้งาน

● ควรเลือกซื้อรุ่นที่มีจำนวนกัน

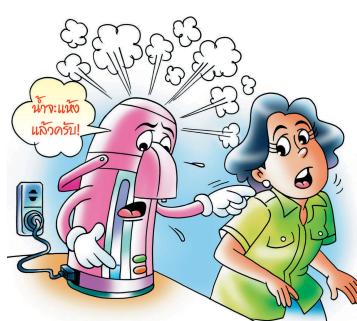
ความร้อนที่มีประสิทธิภาพ

- ใส่น้ำให้พอเหมาะสมกับความต้องการหรือไม่สูงกว่าระดับที่กำหนดไว้ เพราะนอกจากไม่ประหยัดพลังงานยังก่อให้เกิดความเสียหายต่อกระติก

- ระวังอย่าให้น้ำแห้งหรือปล่อยให้ระดับน้ำต่ำกว่าขีดกำหนด เพราะเมือน้ำแห้งจะทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรในกระติกน้ำร้อน เป็นอันตรายอย่างยิ่ง

- กดปลั๊กเมื่อเลิกใช้น้ำร้อนแล้ว เพื่อลดการสืบเปลืองพลังงาน ไม่ควรเสียบปลั๊กตลอดเวลาถ้าไม่ต้องการใช้น้ำร้อนแล้ว แต่ถ้าหากมีความต้องการใช้น้ำร้อนเป็นระยะๆ ติดต่อกัน เช่น ในสถานที่ทำงานบางแห่งที่มีน้ำร้อนไว้สำหรับเตรียมเครื่องดื่มต้อนรับแขกไม่ควรดึงปลั๊กออกบ่อยๆ เพราะทุกครั้งเมื่อดึงปลั๊กออกอุณหภูมิของน้ำจะต่ำลง กระติกน้ำร้อนไม่สามารถเก็บความร้อนได้นาน เมื่อจะใช้งานใหม่ต้องเสียบปลั๊กและเริ่มทำการต้มน้ำใหม่เป็นการสืบเปลืองพลังงาน

● อย่านำสิ่งใดๆ มาปิดช่องไอน้ำออก



- ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้เสมอ

- ไม่ควรตั้งไว้ในห้องที่มีการปรับอากาศ



การดูแลรักษา

การดูแลรักษาจะกระติกน้ำร้อนให้มีอ่ายุการใช้งานนานขึ้น ลดการใช้พลังงานลง และป้องกันอุบัติเหตุหรืออันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้ มีวิธีการดังนี้

- หมั่นตรวจสอบไฟฟ้าและข้อปลั๊ก ซึ่งมักเป็นจุดที่ขัดข้องเสมอ
- ควรต้มน้ำที่สะอาดเท่านั้น มิฉะนั้นผิวน้ำในกระติกอาจเปลี่ยนสี เกิดคราบสนิม และตะกรัน

● หมั่นทำความสะอาดตัวกระติกด้านใน อย่าให้มีคราบตะกรัน เพราะจะเป็นตัวต้านทานการถ่ายเทความร้อนจากขดลวดความร้อนไปสู่น้ำ เพิ่มเวลาการต้มน้ำและสูญเสียพลังงานโดยเปล่าประโยชน์

● เมื่อไม่ต้องการใช้กระติก ควรล้างกระติกด้านในให้สะอาดแล้วค่าว่ากระติกลง เพื่อให้น้ำออกจากการตัวกระติก แล้วใช้ผ้าเช็ดด้านในให้แห้ง

- ควรทำความสะอาดส่วนต่างๆ ของกระติก ตามคำแนะนำต่อไปนี้
 - ตัวและฝากระติก ใช้ผ้าชุบน้ำ บิดให้หมวดแล้วเช็ดโดยประมาณด้วย
 - ฝาปิดด้านใน ใช้น้ำหรือน้ำยาล้างจานล้างให้สะอาด
 - ตัวกระติกด้านใน ใช้ฟองน้ำชุบน้ำเช็ดให้ทั่ว แล้วล้างให้สะอาดด้วยน้ำโดยอย่าราดน้ำลงบนส่วนอื่นของตัวกระติกออกจากภายในกระติกเท่านั้น อย่าใช้ของมีคมหรือฝอยขัดห้องน้ำดูหรือขัดตัวกระติกด้านใน เพราะจะทำให้สารเคลือบหลุดออกได้

เครื่องดูดฝุ่น



เครื่องดูดฝุ่นสามารถแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ตามลักษณะหรือการใช้งานดังนี้

1. แบ่งตามรูปทรงหรือโครงสร้าง มี 3 แบบ คือ
 - แบบดูดฝุ่นโดยตรง จะดูดฝุ่นจากพื้นเข้าเครื่องโดยตรง หมายความว่าจะใช้ดูดฝุ่นบนพื้นในบริเวณกว้างๆ



- แบบทรงกระบอก เป็นเครื่องขนาดเล็กใช้กับการดูดฝุ่นที่มีน้อย สามารถถือหรือห้อยไว้ในได้สะดวก หมายความว่าใช้ในบ้านเรือนและสถานที่

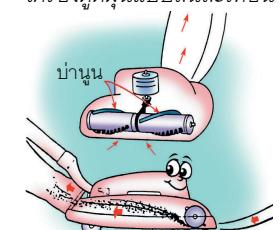
- แบบกระป๋อง ใช้ตามบ้านเรือนทั่วไป จะมีลักษณะหัวรับเคลื่อนย้ายในขณะทำการดูดฝุ่น ใช้กับงานที่มีฝุ่นมาก

2. แบ่งตามลักษณะการดูดฝุ่น มี 3 แบบ

- ดูดฝุ่นเข้าเครื่องโดยตรง โดยเครื่องไม่ได้ทำให้ฝุ่นกระจายก่อนดูดเข้าเครื่อง ผู้ผลิตบางรายอาจจะผลิตเปรงติดที่ปลายท่อดูด เพื่อให้ดูดฝุ่นได้มีประสิทธิภาพขึ้น เครื่องดูดฝุ่นแบบนี้ได้แก่ ชนิดทรงกระบอกและแบบกระป๋อง



- ดูดฝุ่นแบบสั่นสะเทือน เครื่องจะทำให้ฝุ่นฟุ้งกระจายก่อนแล้วจึงค่อยดูดเข้าเครื่อง ที่ซองทางดูดฝุ่นจะมีแกนหมุนซึ่งมีแปรงและบานูนหรือแท่งที่เกิดการสั่นสะเทือนในขณะทำงาน ทำให้เหมาะสมกับการดูดฝุ่นที่ติดอยู่ในพร้อมปูพื้นหนาๆ ได้เป็นอย่างดี



- ดูดฝุ่นแบบแปรงหมุน จะมีลักษณะคล้ายแบบสั่นสะเทือนแต่ไม่มีบานูน แต่จะมีขนแปรงอยู่โดยรอบแกนหมุน เพื่อช่วยให้ฝุ่นที่เกาะตามพื้นหลุด และกระจายออกก่อนที่จะถูกดูดเข้าเครื่อง หมายความว่าจะใช้ดูดฝุ่นบนพื้นที่ไม่หนามากนัก



ส่วนประกอบและการทำงาน

ส่วนประกอบหลักของเครื่องดูดฝุ่น ประกอบด้วย 5 ส่วน คือ พัดลมดูด มอเตอร์ไฟฟ้าขับเคลื่อนพัดลม ถุงผ้าหรือกล่องเก็บฝุ่น หัวดูดหลายแบบและท่อดูดที่สามารถขยายความยาวได้ตามประโยชน์ใช้สอย และแผ่นกรองหรือตะแกรงดักฝุ่นละอองไม่ให้ผ่านเข้ามอเตอร์



เครื่องดูดฝุ่นแบบดูดฝุ่นเข้าเครื่องโดยตรง



เครื่องดูดฝุ่นจะเริ่มทำงานเมื่อเปิดสวิตช์พัดลมดูด ซึ่งจะดูดเอาฝุ่นละอองเข้ามาตามท่อดูด และถูกเก็บที่ถุงเก็บหรือกล่องเก็บฝุ่น เครื่องดูดฝุ่นชนิดที่ทำความสะอาดพื้น จะมีแพรงปัดฝุ่นช่วยในการบัดฝุ่นให้กระจายขึ้นจากพื้น เพื่อให้ดูดฝุ่นได้สะดวกขึ้น



การใช้อุปกรณ์และประยุกต์งาน

- การเลือกขนาดของเครื่องตามความจำเป็นในการใช้งาน

- วัสดุที่เป็นพรมหรือผ้าซึ่งฝุ่นสามารถเกาะอย่างแน่นหนา ควรใช้เครื่องที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ามาก (Heavy Duty) ส่วนบ้านเรือนที่เป็นพื้นไม้ พื้นปูน หรือหินอ่อนที่ง่ายต่อการทำความสะอาด เพราะฝุ่นละอองไม่เกาะติดแน่น ก็ควรใช้เครื่องดูดฝุ่นที่มีกำลังไฟฟ้าต่ำ ซึ่งจะไม่สิ้นเปลืองการใช้ไฟฟ้า

- ควรหมั่นถอดตัวกรอง หรือตะแกรงดักฝุ่นออกมากทำความสะอาด เนื่องจาก การอุดตันนอกจากจะทำให้ลดประสิทธิภาพการดูด ดูดฝุ่นไม่เต็มที่ และเพิ่มเวลาการดูดฝุ่น เป็นการเพิ่มปริมาณการใช้ไฟฟ้าของมอเตอร์ที่ต้องทำงานหนักและอาจไหม้ได้

- ควรใช้ในห้องที่มีอากาศถ่ายเทได้ เพื่อเป็นการระบายความร้อนของตัวมอเตอร์

- ไม่ควรใช้ดูดวัสดุที่มีส่วนประกอบของน้ำ ความชื้น และของเหลวต่างๆ รวมทั้งสิ่งของที่มีคม และของที่กำลังติดไฟ เช่น ใบมีดกิน บุหรี่ เป็นต้น เพราะอาจทำให้เกิดอันตรายต่อส่วนประกอบต่างๆ

- ควรหมั่นถอดถุงผ้า หรือกล่องเก็บฝุ่นออกมากเท็ง อย่าให้สะสมจนเต็ม เพราะมอเตอร์ต้องทำงานหนักขึ้น อาจทำให้มอเตอร์ไหม้ และยังทำให้การใช้ไฟฟ้าสิ้นเปลืองขึ้น

- ใช้หัวดูดฝุ่นให้เหมาะสมกับลักษณะฝุ่น หรือสถานที่ เช่น หัวดูดชนิดปากปลายแหลม จะใช้กับบริเวณที่เป็นซอกเล็กๆ หัวดูดที่มีแปรงใช้กับคอมไฟ เพดาน กรอบรูป เป็นต้น ถ้าใช้ผิดประเภท จะทำให้ประสิทธิภาพการดูดลดลง สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า

- ก่อนดูดฝุ่นควร ตรวจสอบข้อต่อของท่อดูด หรือชิ้นส่วนต่างๆ ให้แน่น มิดนั้น อาจเกิดการร้าวของอากาศ ประสิทธิภาพของเครื่องจะลดลง และมอเตอร์อาจทำงานหนักและไหม้ได้

การถูแลรักษา

- หมั่นทำความสะอาดส่วนต่างๆ ของเครื่องให้สะอาด อย่าให้มีสิ่งสกปรกเข้าไปทำให้อุดตัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งตัวกรอง หรือตะแกรงกันเศษสัดมีให้เข้าสู่มอเตอร์ ควรทำความสะอาดโดยใช้แปรงญูเบาๆ และล้างน้ำ จากนั้นนำไปตากในที่ร่มให้แห้ง ไม่ควรใช้น้ำอุ่นล้าง น้ำควรมีอุณหภูมิต่ำกว่า 45 °C

- หลังจากใช้งานเสร็จเรียบร้อยแล้ว ควรนำไปวางไว้ในสถานที่มีอากาศถ่ายเทได้ เพื่อให้มอเตอร์ระบายความร้อนได้อย่างรวดเร็ว



ถ้าหากเราไม่ความรู้และความเข้าใจในเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ ถังก่อลาว จะทำให้เลือกซื้อได้อย่างถูกต้องต้องรองกับการใช้งาน ॥และรู้จักใช้งานอย่างถูกวิธี ซึ่งจะสามารถประยุกต์ใช้กับการใช้พลังงานที่ไม่ถูกวิธีหรือไม่มีประสิทธิภาพได้