

ชื่อเรื่อง 2.เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ความร้อนและแสงสว่าง

2.4 กาต้มน้ำไฟฟ้า

กาต้มน้ำไฟฟ้าเน้นอุปกรณ์ที่ใช้ในการต้มน้ำ โดยมีอุปกรณ์ทำความร้อนหรือแผ่นความร้อนคล้ายๆกับหม้อหุงข้าวไฟฟ้า โดยปกติกาต้มน้ำไฟฟ้าจะถูกออกแบบให้สามารถให้น้ำมีอุณหภูมิถึงจุดเดือด และถ้าเน้นกาต้มน้ำชนิดอัตโนมัติก็จะมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ เป็นตัวตัดกระแสไฟ

2.5 กระทะไฟฟ้า

กระทะไฟฟ้านั้นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ใช้สำหรับปรุงอาหาร โดยอาศัยความร้อนที่ได้จากผิวกระทะ เมื่อให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่านเข้าไปที่ลวดความร้อนจะทำให้ลวดความร้อนนี้ร้อนขึ้นเรื่อยๆ และจะแพร่กระจายความร้อนมายังผิวงของกระทะอย่างรวดเร็วทั้งนี้เนื่องจากกันกระทะถูกหล่อหุ้มแน่นขึ้นเดียวกันลวดความร้อน ดังนั้นจึงทำให้ความร้อนถูกส่งผ่านไปยังตั้งกระทะได้เกือบทั้งหมด

2.6 เครื่องทำน้ำอุ่น

เครื่องทำน้ำอุ่นเป็นอุปกรณ์ทำให้น้ำร้อน โดยน้ำในถังจะได้รับความร้อนจากลวดความร้อน จนมีอุณหภูมิตามที่กำหนดไว้ จากนั้นเทอร์โมสแตตจะตัดกระแสไฟฟ้าไม่ให้ไหลผ่านลวดความร้อนอีก

2.7 เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ความแสงสว่าง

หลอดไฟฟ้าเป็นอุปกรณ์ที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าให้เป็นพลังงานความร้อนที่ใส่หลอดแล้วจึงเป็นพลังงานความร้อนให้เป็นพลังงานแสงสว่าง

2.8 หลอดไฟฟ้าชนิดมีไส้

หลอดไฟฟ้าชนิดมีไส้จะให้แสงสว่างเปล่งออกมาจากไส้หลอด เช่น หลอดไฟฟ้าธรรมดา โดยไส้หลอดทำมาจากทังสเตนซึ่งมีจุดหลอมเหลวสูงมากและทนทานความร้อนได้ดี ภายในจะบรรจุก๊าซไนโตรเจนหรือก๊าซอาร์กอน

2.9 หลอดเรืองแสง

หลอดเรืองแสง หมายถึง หลอดไฟฟ้าที่ให้แสงสว่างโดยไม่ใช้ไส้หลอดเป็นตัวเปล่งแสงโดยตรง แต่จะใช้การแตกตัวของก๊าซที่บรรจุอยู่ภายในหลอดส่วนไส้หลอดของหลอดจะทำหน้าที่เป็นตัวทำให้หลอดสามารถเริ่มทำงานได้เท่านั้นได้แก่

- 1.หลอดฟลูออเรสเซนต์
- 2.หลอดนีออน
- 3.หลอดไอปรอทหรือหลอดแสงจันทร์
- 4.หลอดไอโซเดียม