

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างตู้แช่น้ำเย็นอัตโนมัติ ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ ส่วนของตู้แช่น้ำเย็น และส่วนชุดควบคุมน้ำอัตโนมัติ ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ ส่วนของตู้แช่น้ำเย็น ประกอบด้วย ชุดคอยล์เย็น, แผงคอยล์ร้อน, มอเตอร์คอมเพรสเซอร์, ตัวควบคุมอุณหภูมิ, ตัวกรองสารทำความเย็น, ท่อแคปทีว และโครงตู้แช่น้ำเย็น ส่วนของชุดควบคุมการจ่ายน้ำ ประกอบด้วย มอเตอร์ปั้มน้ำ วาล์วควบคุมน้ำ ทามเมอร์ตั้งเวลา หม้อแปลงไฟฟ้า

จากผลการทดสอบการจ่ายน้ำเย็นอัตโนมัติ ผลปรากฏว่าชุดควบคุมน้ำอัตโนมัติ สามารถจ่ายน้ำเย็นได้จริง จากการตั้งเวลาควบคุมการจ่ายน้ำ ตามปริมาณที่ต้องการคั้นน้ำ เพื่อให้เกิดความคุ้มค่าสูงสุด ชุดควบคุมการจ่ายน้ำเย็นอัตโนมัติ สามารถทำงานร่วมกับตู้แช่น้ำเย็น แบบคว่ำถังได้ ชุดควบคุมการจ่ายน้ำเย็นอัตโนมัติ สามารถจ่ายน้ำเย็นต่อครั้ง ให้ปริมาณน้ำ 150 มิลลิลิตร ในแก้วน้ำที่กำหนดเท่านั้น โดยใช้เครื่องมือแบบทดสอบหาประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง

(โครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 33 หน้า)