



ชื่อความรู้ เครื่องล้างทำความสะอาดแผงคอนเดนเซอร์



คำอธิบายความรู้

ในปัจจุบันนี้ประเทศไทยได้มีการผลิตเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งภายในบ้านเรือนและมีการพัฒนาเครื่องปรับอากาศให้มีประสิทธิภาพในการทำความเย็นสูงขึ้น ใช้พลังงานไฟฟ้าน้อยที่สุด เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้และประชากรอย่างมากมาย ในสภาวะอากาศร้อน เครื่องปรับอากาศที่ใช้จะรับภาระโหลดที่สูงขึ้นเนื่องจากอุณหภูมิสูง ส่วนของระบบภายนอกจะมีฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเป็นจำนวนมาก เกาะติดกับแผงคอนเดนเซอร์ ซึ่งส่วนใหญ่ผู้ใช้เครื่องปรับอากาศจะขาดการบำรุงรักษาเป็นเหตุให้เครื่องปรับอากาศมีอายุการใช้งานสั้น เครื่องปรับอากาศที่มีอายุการใช้งานสั้นและใช้กระแสไฟฟ้ามก สาเหตุหนึ่งเกิดจากสิ่งสกปรกที่แผงคอนเดนเซอร์ (Condenser) ของเครื่องปรับอากาศจะมีฝุ่นละอองและสิ่งสกปรกเกาะติดอยู่กับแผงคอนเดนเซอร์เป็นจำนวนมาก จึงทำให้การระบายความร้อนที่แผงคอนเดนเซอร์ของเครื่องปรับอากาศไม่เต็มประสิทธิภาพ โดยการทำงานของระบบสารทำความเย็นที่ไหลผ่านแผงคอนเดนเซอร์จะมีอุณหภูมิสูงความดันสูงถ้าแผงคอนเดนเซอร์ เกิดสิ่งสกปรกทำให้การระบายความร้อนของสารทำความเย็นที่แผงคอนเดนเซอร์นั้น จะมีประสิทธิภาพไม่เต็มที่และในแนวความคิดนี้เอง จึงได้จัดทำเครื่องล้างทำความสะอาดแผงคอนเดนเซอร์ เพื่อสะดวกต่อการบำรุงรักษา ทำให้ผู้ใช้เครื่องปรับอากาศสามารถทำการบำรุงรักษาเพื่อเพิ่มอายุการใช้งาน การทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศ และเพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าตามนโยบายของรัฐบาลอีกทางหนึ่งด้วย

เจ้าของความรู้

อาจารย์สมจินต์ พ่วงเจริญชัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1381 ถนนพิบูลสงคราม บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

โทรศัพท์ 0 2913 2424 , 0 2319 2488 , 0 2585 9175 โทรสาร 0 2585 9175 , 0 2913 2488