	OPL - One Point Lesson	ชื่อฝ่าย สำนักงานผู้อำนวยการ	ชื่อแผนก งานอาคารสถานที่
หัวเรื่อง	**การตรวจสอบและแก้ไขปัญหามอเตอร์คอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน**	**วันที่จัดทำ** 18 เมษายน 2560	OPL No. 01/60
ประเภท	☐ ความรู้พื้นฐาน ☑ การแก้ปัญหา ☐ การปรับปรุงงาน	**ผู้จัดทำ** ชัชวาล จันทนุปาน	**ผู้ประเมิน** วรรณี ศรีเพ็ญ

เครื่องปรับอากาศ เป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่มีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง โดยช่วงเดือนมีนาคม ถึงเดือนพฤษภาคมของทุกปี เป็นช่วงที่มีอากาศร้อนจัด ส่งผลให้มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศทำงานหนัก โดยเฉพาะช่วงหน้าร้อนอย่างนี้ การเรียกช่างเพื่อซ่อมบำรุงแต่ละครั้งต้องใช้เวลานานมาก ดังนั้น เพื่อให้บุคลากรของสำนักสามารถแก้ไขปัญหามอเตอร์คอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน จึงได้จัดทำแนวทางการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นไว้ เพื่อบุคลากรจะได้ดำเนินการได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

วัตถุประสงค์ : เพื่อให้บุคลากรสำนักสามารถแก้ไขปัญหามอเตอร์คอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานได้อย่างถูกต้อง

ปัญหา : มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

สาเหตุ : เกิดจากเครื่องปรับอากาศทำงานหนัก และเริ่มสตาร์ทบ่อยครั้ง ส่งผลให้คาปาซิเตอร์ของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์มีการช็อตหรือระเบิด

ก่อนการแก้ไข ต้องดำเนินการตรวจสอบเบื้องต้นดังนี้

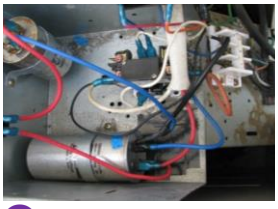
❶ ตรวจสอบเสียงการทำงานของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ ❷ จดบันทึกสายไฟที่ต่ออยู่กับขั้วของคาปาซิเตอร์ของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ จากนั้นทำการรื้อออกมาตรวจสอบ ❸ ตรวจรอยตะกั่วบนฝาปิดด้านขั้วต่อสาย ว่าหลุดออกหรือไม่ ❹ ตรวจตัวคาปาซิเตอร์ว่ามีรอยบวมหรือไม่ และ ❺ ใช้นิ้วกดขอบฝาเพื่อตรวจสอบก้นคาปาซิเตอร์ ว่าสามารถวางตั้งกับพื้นได้หรือไม่

การแก้ไข :

1. เมื่อพบว่าตะกั่วบนฝาปิดหลุด ตัวคาปาซิเตอร์บวม และทดสอบกดที่บริเวณขอบแล้ว คาปาซิเตอร์ไม่สามารถตั้งตรงได้ นั่นหมายถึง คาปาซิเตอร์เสียหาย
2. ให้เปลี่ยนคาปาซิเตอร์ที่มีค่าความจุ และพิกัดแรงดันที่มีขนาดเดิมทดแทน

ประโยชน์ที่ได้รับ : 1. บุคลากรสำนัก สามารถแก้ไขปัญหามอเตอร์คอมเพรสเซอร์ของเครื่องปรับอากาศทำงานได้ 2. บุคลากรสำนัก สามารถเปลี่ยนคาปาซิเตอร์ของมอเตอร์คอมเพรสเซอร์ได้ด้วยตนเอง 3. สำนักสามารถลดค่าใช้จ่ายการซ่อมเครื่องปรับอากาศได้

ข้อควรระวัง : 1. ต้องตัดกระแสไฟฟ้าก่อนทำการซ่อม 2. เมื่อทำการเสียบสายกลับคืนต้องตรวจสอบตำแหน่งขั้วสาย และความแน่นของขั้วต่อสาย ก่อนทำการจ่ายกระแสไฟฟ้าเข้าชุดคอยล์ร้อนทุกครั้ง



❷ จดบันทึกสายไฟที่ต่ออยู่กับคาปาซิเตอร์ก่อนทำการรื้อ

❸ ตะกั่วบนขั้วหลุดออก

❹ คาปาซิเตอร์บวม

❺ เลือกคาปาซิเตอร์ที่มีขนาดเดิมทดแทน

การนำไปใช้											
	วันที่สอน										
	ผู้สอน										
	ผู้เรียน										