การจัดการความรู้ (KM)	One-Point Lesson			
หัวเรื่อง	*การทำความสะอาดคอยล์เย็นเครื่องปรับอากาศชนิดแขวนผนัง*	เลขที่เอกสาร	งานผลิตสื่อการสอน2	
		วันที่รายงาน	22/04/2557	
ประเภท	❑*ความรู้พื้นฐาน*❑*การแก้ไขปรับปรุง*❑*ความยุ่งยาก/ปัญหาที่เกิดขึ้น*	หัวหน้ากลุ่มงาน	หัวหน้างาน	จัดทำโดย
		เกรียง	ประกิตติ์	ชัชวาล

วัตถุประสงค์ในการปรับปรุงเพื่อประหยัดพลังงานและค่าใช้จ่าย

ปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น เครื่องปรับอากาศที่ผ่านการใช้งานแล้ว จะเกิดความสกปรกจากฝุ่นละอองภายในห้องปรับอากาศที่เครื่องปรับอากาศดูดกลับเข้าไป ทำให้อากาศภายในไม่สะอาด ฝุ่นที่ดูดกลับเข้าไปนี้เมื่อกระทบกับคอยล์เย็นที่มีความชื้นจะเกาะติดสะสมเกิดการหมักหมม เป็นแหล่งกำเนิดของแบคทีเรียได้เป็นอย่างดี ดังนั้นเครื่องปรับอากาศโดยทั่วไปจึงต้องออกแบบให้มีแผ่นกรองฝุ่นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองเข้าถึงคอยล์เย็น เมื่อใช้งานไปนาน ๆ ฝุ่นที่เกาะจะสะสมมากขึ้น ทำให้ลมที่ไหลกลับเข้าไปยังคอยล์เย็นน้อยลง พัดลมคอยล์เย็นจะทำงานหนักขึ้น ประสิทธิภาพการทำความเย็นต่ำ เนื่องจากลมที่เป่าออกมาเบาลง พัดพาความเย็นได้น้อยลงเกิดน้ำแข็งเกาะที่คอยล์เย็น ที่เราเรียกอาการนี้ว่า “แอร์ตัน” เป็นสาเหตุทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานนานขึ้นหรือตลอดเวลา ซึ่งเป็นการสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า

แนวทางการแก้ไข ต้องทำการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ เพื่อให้ลมสามารถไหลผ่านได้อย่างสะดวก ซึ่งผู้ใช้สามารถทำได้เองง่าย ๆ โดยใช้มือเปิดฝาครอบด้านหน้าคอยล์เย็นให้เงยขึ้น ก็จะมองเห็นแผ่นกรองอากาศพร้อมกับฝุ่นที่เกาะติด ให้ยกที่บริเวณปลายด้านล่างของแผ่นกรองอากาศขึ้นเล็กน้อยจนแผ่นกรองฯหลุดจากช่อง จากนั้นดึงแผ่นกรองฯลงนำออกมาทำความสะอาด วิธีการทำความสะอาดทำได้โดยวิธีเป่าด้วยลม ในกรณีที่มีฝุ่นเกาะไม่มาก หากมีฝุ่นมากไม่สามารถเป่าออกหมดได้ให้ทำการล้างด้วยน้ำสะอาด จากนั้นเป่าให้แห้งอีกครั้ง แล้วนำไปตากแดดให้แห้งก่อนนำกลับไปติดตั้งในคอยล์เย็นอีกครั้ง

ข้อควรระวัง การเป่าหรือการล้าง ต้องเป่าหรือฉีดน้ำด้านตรงข้ามกับฝุ่นทีเกาะ หากฉีดด้านที่ฝุ่นเกาะจะทำให้ฝุ่นเข้าไปแทรกอยู่ในแผ่นกรองฯ ทำให้แผ่นกรองฯตัน และเสียหายได้

ผลลัพธ์ที่ได้*1.ประหยัดพลังงานไฟฟ้า ประหยัดค่าซ่อมบำรุง เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ*

	วันที่											
	ผู้ถ่ายทอด											
	ผู้รับการถ่ายทอด											