

คู่มือการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ

พัฒนาโดย
นายปกรณ์ จันสุริยวงศ์

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ปีการศึกษา 2564

คำนำ

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทาให้ความสำคัญกับงานอาคารสถานที่ เพราะเป็นปัจจัยที่สำคัญในการจัดการเรียนการสอน จึงได้จัดทำคู่มือการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจและสามารถนำไปเป็นแนวทางการปฏิบัติงาน

นายปกรณ์ จันสุริยวงศ์

ผู้จัดทำ

1 กันยายน 2563

สารบัญ

	หน้า
ขั้นตอนที่ 1 การถอดแผ่นกรองอากาศ ออกจากเครื่องปรับอากาศ	2
ขั้นตอนที่ 2 การล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ	4
ขั้นตอนที่ 3 การเช็ดทำความสะอาดแผงครอบแผ่นกรอง	4
ขั้นตอนที่ 4 การเป่าแผ่นกรองอากาศและแผงครอบแผ่นกรองให้แห้ง	4
ขั้นตอนที่ 5 การประกอบแผ่นกรองอากาศและแผงครอบแผ่นกรองเข้าเครื่องปรับอากาศ	5
ขั้นตอนที่ 6 การตรวจเช็คระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ	5

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา เป็นโรงเรียนที่จัดตั้งขึ้นเพื่อจัดการเรียนการสอนระดับต่ำกว่าอุดมศึกษา เปิดสอนตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 และระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 – 6 เป็นหน่วยงานในกำกับภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา มีอาคารประกอบ 5 หลัง ได้แก่ อาคาร 12 , อาคาร 13 , อาคาร 14 , อาคาร 15 และอาคาร 16 และในคู่มือนี้จะกล่าวเฉพาะอาคารฝ่ายมัธยมเท่านั้น โดยรวมอาคาร 4 หลัง มีเครื่องปรับอากาศทั้งหมด 212 เครื่อง โดยแบ่งย่อยได้ดังนี้

อาคาร 12 มีเครื่องปรับอากาศ 48 เครื่อง

อาคาร 13 มีเครื่องปรับอากาศ 54 เครื่อง

อาคาร 14 มีเครื่องปรับอากาศ 84 เครื่อง

อาคาร 15 มีเครื่องปรับอากาศ 26 เครื่อง

และจะมีความแตกต่างของรุ่นและยี่ห้อแตกต่างกันไป มีทั้งหมด 10 ยี่ห้อ ผ่านกรงอากาศที่ใช้ในแต่ละรุ่นและยี่ห้อจะมีความแตกต่างกัน ผู้เขียนได้ถ่ายภาพของแต่ละยี่ห้อมาให้ศึกษาแต่พอสังเขป และมีวิธีการถอดประกอบที่คล้ายกัน เอามาเป็นคู่มือในการทำงานและต้องใช้อุปกรณ์ในการถอดล้างกรงอากาศดังนี้

1. ไขควงปากแบนและแฉก
2. ไขควงเช็คไฟ
3. โบเวอร์เป่าลม
4. แปรง
5. น้ำยาล้างจาน หรือผงซักฟอก
6. ผ้าสะอาด
7. บันได
8. ถังหรือกานะมั่งไปใหญ่
9. ฟองน้ำ



Commented [1]:

Commented [2]:

ขั้นตอนที่ 1 การถอดแผ่นกรองอากาศ ออกจากเครื่องปรับอากาศ

1. ปิดสวิทช์เครื่องปรับอากาศ
2. ตรวจสอบตำแหน่งของแผ่นกรองของเครื่องปรับอากาศ ในแต่ละยี่ห้อ โดยดูรูปประกอบ



เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ Mitsubishi แบบติดผนัง



เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ ซันโยเด็นกิ แบบแขวน



เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ Eminent แบบแขวน



เครื่องปรับอากาศยี่ห้อ Central Air แบบแขวน

ซึ่งส่วนใหญ่เครื่องปรับอากาศที่ใช้ในโรงเรียน จะเป็นแบบแขวน ตำแหน่งแผ่นกรองอากาศจะอยู่ด้านหลังเครื่องปรับอากาศ

- เมื่อทราบตำแหน่งแผ่นกรองอากาศแล้ว นำไขควงปากแบน มาปลดล็อกที่แผง โดยการดันตัวล็อกไปด้านหลัง ทั้งสองข้างของแผงครอบแผ่นกรอง



- เปิดแผงครอบแผ่นกรอง จะเจอแผ่นกรองอากาศ ให้ดันแผ่นกรองให้โค้งงอ แผ่นกรองก็จะหลุดออกจากตำแหน่งที่ล็อกไว้ และนำแผ่นกรองอากาศออกมาเพื่อนำไปล้างทำความสะอาด



ขั้นตอนที่ 2 การล้างทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ



ขั้นตอนที่ 3 การเช็ดทำความสะอาดแผงครอบแผ่นกรอง

ขั้นตอนที่ 4 การเป่าแผ่นกรองอากาศและแผงครอบแผ่นกรองให้แห้ง



ขั้นตอนที่ 5 การประกอบแผ่นกรองอากาศและแผงครอบแผ่นกรองเข้าเครื่องปรับอากาศ



ขั้นตอนที่ 6 การตรวจเช็คระบบทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศ

