

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกรองอากาศกำจัดเชื้อโรคระบบ HEPA ชนิดติดเพดาน

ความต้องการ

เครื่องกรองอากาศให้บริสุทธิ์ชนิดติดเพดาน ระบบ HEPA และตัวกรองกำจัดกลิ่นแก๊สพิษในอากาศ ขนาดความเร็วของลม ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ CFM

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อกรองอากาศภายในห้อง ให้สะอาดปราศจากเชื้อโรค ฝุ่นละออง และกลิ่นไอพิษจากสารเคมีและสารอินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ต่างๆ

๑. คุณสมบัติทั่วไป

- ๑.๑ สามารถกรองฝุ่นละออง , ควันบูหรี , เกสรดอกไม้ , สปอร์เชื้อรา , ไอพิษ , ไวรัส , แบคทีเรีย, กลิ่นไอระเหยจากสารเคมี สารอินทรีย์ และกลิ่นไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ
- ๑.๒ เป็นเครื่องที่ติดตั้งโดยยึดติดกับเพดาน
- ๑.๓ ตัวเครื่องทำจากวัสดุปลอดภัย
- ๑.๔ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ โวลท์ ๕๐ เฮิร์ต

๒. คุณสมบัติเฉพาะ

- ๒.๑ มีชุดกรองอากาศจำนวนเท่ากับจำนวนมอเตอร์ซึ่งแต่ละชุดประกอบด้วยแผ่นกรองอากาศไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด ดังนี้
 - ๒.๑.๑ ชุดกรองที่หนึ่ง Pre-Filter เป็นแผ่นกรองหยาบ สำหรับกรองอนุภาคขนาดใหญ่
 - ๒.๑.๒ ชุดกรองที่สอง HEPA Filter เป็นแผ่นกรองละเอียดมีประสิทธิภาพไม่น้อยกว่า ๙๕% ในการกรองอากาศที่อนุภาคขนาด ๐.๓ ไมครอน(D.O.P Test)และมีประสิทธิภาพสูงกว่า ๙๕% ที่อนุภาคใหญ่กว่าและเล็กกว่า ๐.๓ ไมครอน ซึ่งรวมถึงแบคทีเรียและไวรัส
 - ๒.๑.๓ ชุดกรองที่สาม ประกอบด้วยสารตัวกรองไม่น้อยกว่า ๓ ชนิด แบบ canister คือ Charcoal หรือ Carbon ไม่น้อยกว่า ๖๐%, Zeolite ไม่น้อยกว่า ๒๐%, Potassium Permanganate ไม่น้อยกว่า ๑๐% และสารอื่น(ถ้ามี) ทำหน้าที่ดูดไอพิษจากสารเคมี, สารอินทรีย์และกลิ่นไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ
- ๒.๒ มีความเร็วสูงสุดในการกรองอากาศไม่น้อยกว่า ๖๐๐ CFM (ลูกบาศก์ฟุต/นาที)หรือ ๑,๐๒๐ CMH (ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง)
- ๒.๓ ใช้มอเตอร์ ขนาด ๒๒๐ / ๒๔๐V , ๕๐ / ๖๐ Hz.จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ตัว เพื่อควบคุมการทำงาน และเป็นการสำรองการทำงานกรณีในระบบมอเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งเสีย เครื่องยังสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องปิดเครื่อง
- ๒.๔ ขณะมอเตอร์ทำงานสูงสุดมีเสียงดังไม่เกิน ๖๐ เดซิเบล
- ๒.๕ เครื่องดูดอากาศเข้าทาง ด้านล่างของตัวเครื่อง ผ่านการกรองอากาศให้บริสุทธิ์ และปล่อยอากาศออกทางด้านข้างของตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๔ ทิศทาง
- ๒.๖ ตัวเครื่องมีกล่องควบคุมระบบ เพื่อตรวจจับการทำงานและแสดงผลไปยังสวิทช์ควบคุมชนิดแรงดันไฟฟ้า ๑๒ Vdc เพื่อแจ้งเตือน เมื่อชุดกรองอากาศครบกำหนดเปลี่ยน โดยสวิทช์เป็นชนิด Digital Control สามารถปรับแรงลมได้ไม่น้อยกว่า ๕ ระดับ
- ๒.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบและรับรองคุณภาพมาตรฐานความปลอดภัยจากสถาบันสำนักงานมาตรฐาน UNDERWRITERS LABORATORIES INC.: LISTED.(UL) หรือCANADIAN STANDARDS ASSOCIATION: LISTED.(CSA) หรือ INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION (IEC) หรือ EUROPEAN STANDARD (EN) หรือ JAPANESE INDUSTRIAL STANDARD (JIS)

๓. อุปกรณ์ประกอบเครื่อง

๓.๑ แผ่นกรองหยาบ (Pre-Filter)

จำนวน

๔


ชิ้น


๓.๒ แผ่นกรองละเอียด (HEPA -Filter)	จำนวน	๔	ชิ้น
๓.๓ ตัวกรองกลิ่นไอสารพิษจากสารเคมีและสารอินทรีย์	จำนวน	๔	ชิ้น
๓.๔ สวิตช์ควบคุมการทำงานของเครื่องแบบ Digital Control	จำนวน	๑	ชุด
๓.๕ มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	จำนวน	๑	ชุด

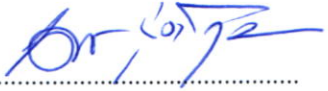
๔. เงื่อนไขเฉพาะ

- ๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ของ สหรัฐอเมริกา,ยุโรปหรือญี่ปุ่น
- ๔.๒ เป็นของใหม่ ผลิตสำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตและไม่เคยใช้งานมาก่อน
- ๔.๓ ผู้ขายต้องเป็นผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่มีเอกสารรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต
- ๔.๔ ผู้ขายต้องแสดงเอกสารรับรองการมีอะไหล่จากผู้ผลิตไว้บริการภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
- ๔.๕ มีเอกสารรับรองการฝึกอบรมช่างเทคนิคที่ออกโดยผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต
- ๔.๖ ผู้ขายต้องติดตั้งเครื่องจนใช้งานได้ และทำการอบรมการใช้เครื่อง การบำรุงรักษา และการแก้ไขเบื้องต้น จนผู้ใช้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกวิธีโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
- ๔.๗ รับประกันคุณภาพเป็นเวลา ๑ ปี นับจากวันที่รับมอบสินค้า
- ๔.๘ ให้ทำเครื่องหมายลงในแคตตาล็อกแต่ละหัวข้อย่อยตามคุณสมบัติข้างต้นอย่างชัดเจนว่าเครื่องที่นำมาเสนอมีความสมบัติถูกต้องครบถ้วน และเพื่อประหยัดเวลาในการตรวจสอบคุณสมบัติดังกล่าว

คณะกรรมการฯ

๑. นางสาวกัลยา ปัญจพรผล  ประธานกรรมการ

๒. นางสาวรังสิยา ไม้เจริญ  กรรมการ

๓. นายสมชาติ รุ่งเรืองฤทธิชัย  กรรมการ