

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องกรองอนุภาคในอากาศและกำจัดไวรัสชนิดเคลื่อนย้ายได้

1. ความต้องการ

เครื่องกำจัดเชื้อโรคและฟอกอากาศบริสุทธิ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

2. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อกำจัดเชื้อโรคและฟอกอากาศภายในห้องผู้ป่วยโควิด หออภิบาลผู้ป่วยหนัก และห้องผู้ป่วย ให้มีความบริสุทธิ์ เพื่อลดความเสี่ยงในการติดเชื้อของผู้ป่วยและเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในหน่วยงานนั้น ๆ

3. คุณสมบัติเฉพาะ

3.1 เครื่องต้องมีค่าอัตราการส่งผ่านอากาศบริสุทธิ์ (Clean Air Delivery Rate หรือ CADR.) ไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

3.2 สามารถกรองอนุภาคในอากาศโดยแผ่นกรองอากาศชนิด HEPA Filter ที่มีประสิทธิภาพการกรอง ไม่น้อยกว่าระดับ U17 ตามมาตรฐานการทดสอบประสิทธิภาพ EN 1822 หรือ ระดับ ISO 45H ตามมาตรฐาน ISO 29463

3.3 ตัวเครื่องต้องมีการติดตั้งแผงกรองอากาศไม่น้อยกว่า 3 ชนิด โดยประสิทธิภาพการกรองของแผ่นกรองอากาศเป็น ดังนี้

3.3.1 ชนิดที่ 1 แผ่นกรองอากาศขั้นต้น (Pre Filter) มีประสิทธิภาพการกรองฝุ่นละอองไม่น้อยกว่า G4 ตามมาตรฐาน EN779-2012 หรือ เป็นฟิลเตอร์ปฐมภูมิสำหรับกรองอนุภาคต่าง ๆ เช่น เส้นผม ฝุ่นละออง และอนุภาคขนาดใหญ่อื่น ๆ ได้

3.3.2 ชนิดที่ 2 แผ่นกรองอากาศชั้นกลาง (Medium Filter) ต้องได้มาตรฐานการกรอง มีประสิทธิภาพการกรองไม่น้อยกว่า MERV 14 ตามมาตรฐาน SHRAE 52.2-2012 หรือ F8 ตามมาตรฐาน EN779-2012 หรือ เป็นแผ่นกรองที่มีประสิทธิภาพการกรองกลิ่น หรือ สามารถดูดซับอนุภาคที่มีสถานะเป็นแก๊ส เช่น ไอพิษจากสารเคมี, สารอินทรีย์ และกลิ่นไม่พึงประสงค์ต่าง ๆ ได้

3.3.3 ชนิดที่ 3 แผ่นกรองอากาศชั้นสูง (HEPA Filter) มีประสิทธิภาพในการกรองไม่น้อยกว่า U17 ตามมาตรฐาน EN1822:2009 หรือ มาตรฐานอื่นที่เทียบเท่า

หมายเหตุ : แผ่นกรองอากาศทุกชนิดต้องมีเอกสารผลการทดสอบประสิทธิภาพจากผู้ผลิต และให้ยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอการประกวดราคา

3.4 ตัวเครื่องต้องติดตั้งชุดหลอด UV ชนิด UV-C ความเข้มแสงไม่น้อยกว่า 30850 $\mu\text{Ws}/\text{cm}^2$ เป็นไปตามมาตรฐานและความสามารถกำจัดไวรัสได้ ติดตั้งภายในตัวเครื่อง

3.5 ภายในตัวเครื่องต้องติดตั้งล้อสำหรับเคลื่อนย้ายเครื่องไปติดตั้งในสถานที่ต่าง ๆ ได้โดยสะดวก

3.6 สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิร์ต

3.7 หน้าจอควบคุมการทำงานของตัวเครื่องแบบดิจิทัล

3.8 การควบคุมการทำงานต้องสามารถปรับความเร็วลมได้อย่างน้อย 3 ระดับ ระดับสูงสุดต้องไม่น้อยกว่า 800 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

3.9 สามารถแสดงสถานะของแผ่นกรอง ความเร็วลม ความชื้น อุณหภูมิได้

4. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานของเครื่อง

4.1 สายไฟฟ้าเข้าตัวเครื่องต้องมีขนาดความยาวอย่างน้อย 3 เมตร หรือสายต่อพวงเพิ่มเติม และต้องมีการติดตั้งระบบสายดินที่ตัวปลั๊กกับตัวเครื่องโดยสมบูรณ์

4.2 คู่มือการใช้งานเครื่องภาษาไทยและภาษาอังกฤษ 1 เล่ม ประจำตัวเครื่องทุกเครื่อง

4.5 มีเครื่องสำรองไฟที่สามารถใช้กับเครื่องในกรณีไฟฟ้าดับได้ออย่างน้อย 1 ชั่วโมง

5. เงื่อนไขเฉพาะ

5.1 รับประกันตัวเครื่อง 3 ปี โดยผู้จำหน่ายต้องทำการบำรุงรักษาเปลี่ยนฟิลเตอร์ทุกชนิด พร้อมเปลี่ยนหลอดไฟ UV ทุก ๆ 3 เดือน และซ่อมแซมเปลี่ยนอะไหล่ใหม่ที่ชำรุด ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

5.2 เครื่องฟอกอากาศต้องผ่านการทดสอบการรั่วไหลของตัวเครื่องฟอกอากาศ พร้อมส่งผลทดสอบทุกเครื่องมาแสดง ณ วันส่งมอบเครื่อง

6. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

6.1 ต้องมีช่างที่ผ่านการอบรมไว้บริการหลังการขายและซ่อมแซมเครื่องได้ทันทีเมื่อเครื่องเกิดขัดข้อง

6.2 ต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา
