

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องฟอกอากาศระบบ HEPA กำจัดเชื้อโรคชนิดติดเพดานขนาดเล็ก

เลขที่ 28-55

รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 พ.ค. 2555

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องที่ทำให้อากาศภายในห้องสะอาด ลดปริมาณเชื้อโรค, ฝุ่น, ไอระเหยของสารอินทรีย์และไอสารพิษ

2. คุณลักษณะทั่วไป

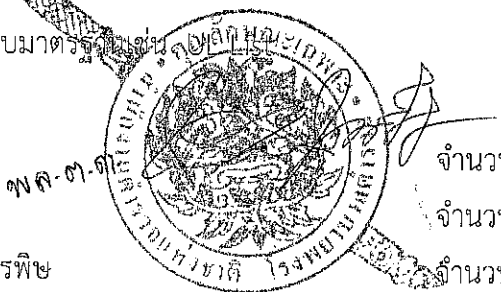
- 2.1. เป็นเครื่องกรองอากาศชนิดยึดติดกับเพดาน
- 2.2. ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
- 2.3. มีสวิทช์ควบคุมการทำงานของเครื่องแบบ Digital Control สามารถปรับระดับความเร็วลมได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ
- 2.4. น้ำหนักเครื่องกรองอากาศไม่เกิน 65 ปอนด์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- 3.1. สามารถกรองอากาศด้วยตัวกรองอากาศไม่น้อยกว่า 3 ชั้นกรอง ได้แก่
 - 3.1.1. ชั้นกรองที่ 1 ชั้นกรองหยาบ (Pre-Filter) สามารถกรองอนุภาคขนาดใหญ่ เช่น ฝุ่นละออง
 - 3.1.2. ชั้นกรองที่ 2 ชั้นกรองละเอียด (HEPA -Filter) สามารถกรองฝุ่นอนุภาคละเอียดขนาด 0.3 ไมครอน โดยมี ประสิทธิภาพการกรองได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 และ สามารถกรองฝุ่นอนุภาคละเอียดขนาดใหญ่กว่าหรือเล็กกว่า 0.3 ไมครอน โดยมีประสิทธิภาพสูงกว่าร้อยละ 95 เช่น ละอองเกสรดอกไม้ เชื้อรา สปอร์เชื้อรา แบคทีเรีย ไวรัส เป็นต้น
 - 3.1.3. ชั้นกรองที่ 3 ชั้นกรองกลิ่น ไอระเหยของสารอินทรีย์ และ ไอสารพิษ ซึ่งประกอบด้วยสารตัวกรองไม่น้อยกว่า 3 ชนิด แบบ Canister คือ Carbon หรือ Charcoal, Potassium Permanganate และ Zeolite
- 3.2. สามารถกรองอากาศ อัตราสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 320 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที
- 3.3. สามารถจ่ายอากาศที่ผ่านการกรองแล้วได้ไม่น้อยกว่า 2 ทิศทาง
- 3.4. มีระดับเสียงของแรงลมสูงสุดไม่เกิน 59 เดซิเบล
- 3.5. มีมอเตอร์พร้อมชุดกรองอากาศไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยทำงานพร้อมกัน ซึ่งแต่ละชุดแยกอิสระจากการควบคุมการทำงานออกจากกัน เพื่อเป็นการสำรองไว้ในกรณีที่ ระบบมอเตอร์ตัวใดตัวหนึ่งเสีย เครื่องยังคงทำงานได้อย่างต่อเนื่องโดยไม่ต้องหยุดเครื่อง
- 3.6. ได้รับการตรวจสอบและผ่านการรับรองตามระบบมาตรฐาน

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

- 4.1. แผ่นกรองหยาบ (Pre-Filter) จำนวน 2 ชั้น
- 4.2. แผ่นกรองละเอียด (HEPA -Filter) จำนวน 2 ชั้น
- 4.3. ตัวกรองกลิ่น ไอระเหยของสารอินทรีย์และไอสารพิษ จำนวน 2 ชั้น
- 4.4. สวิทช์ควบคุมการทำงานของเครื่องแบบ Digital Control จำนวน 1 ชุด
- 4.5. มีหนังสือคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็น ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด



พ.ต.อ.....ประธานกรรมการ พ.ต.อ.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ
(ทวีศิลป์ เวชวิฑารณ์) (นฤมล เพียรเจริญ) (ชลธร เขียวสมุทร)

นายแพทย์ (สบ5) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร. พยาบาล(สบ4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร. พยาบาล(สบ3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เลขที่ 28-55

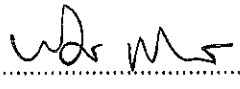
5. การทดสอบและผล

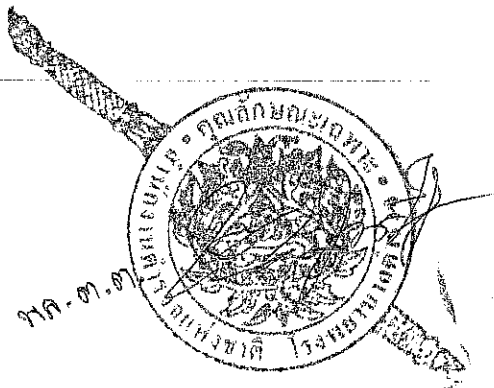
- 5.1. ตรวจพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 2,3, และ ข้อ 4
- 5.2. ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

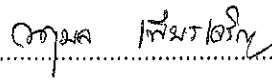
รพ.ตร. อนุมัติ ลงวันที่ 23 พ.ค.2555

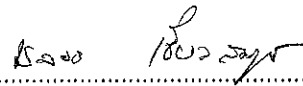
6. ข้อกำหนดอื่น ๆ

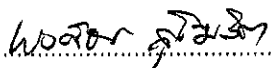
- 6.1. รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานตามปกติ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี
- 6.2. ในระหว่างการรับประกันผู้ขายส่งเจ้าหน้าที่ช่างมาทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องและบำรุงรักษาอย่างน้อย ทุก 3 เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบและผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานที่ใช้ทุกครั้ง หากในระหว่างการตรวจสอบและการบำรุงรักษา พบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุดหรือเสื่อมสภาพ ต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ใช้ทราบเพื่อดำเนินการแก้ไขและเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

พ.ต.อ..... ประธานกรรมการ
 (ทวีศิลป์ เวชวิฑารณ์)
 นายแพทย์ (สบ 5) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.



พ.ต.อ.หญิง..... กรรมการ
 (นฤมล เพียรเจริญ)
 พยาบาล (สบ 4) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง..... กรรมการ
 (ชลธร เชี่ยวสมุทร)
 พยาบาล (สบ 3) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ
 พ.ต.อ..... 
 (พงศ์ธร สุไสสิต)

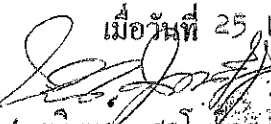
นายแพทย์ (สบ 5) หัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ 6/2555 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2555

พล.ต.ต.


 (ทนินทร สุดนิรกุล)

ศบก.อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ