

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ เครื่องฆ่าเชื้อในอากาศ
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร จังหวัดปราจีนบุรี

๑. ความต้องการ

เครื่องฆ่าเชื้อในอากาศ เพื่อลดการปนเปื้อนของเชื้อที่ก่อโรค มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

- ๒.๑ เป็นเครื่องที่ฆ่าเชื้อที่ปนเปื้อนอยู่ในอากาศและสามารถกรองอนุภาคในระดับนาโนเมตร
- ๒.๒ การฆ่าเชื้อโดยใช้เทคโนโลยีแบบไอออนเจ็ต (IonJet) ไม่ใช่ HEPA ฟิวเตอร์ (No filter)
- ๒.๓ เครื่องทำงานโดยอัตโนมัติตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นการทำงานสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๔ สามารถกรองอนุภาคในระดับ PM ๐.๐๐๒๕ ไรรัส และแบคทีเรีย ได้อย่างต่อเนื่อง
- ๒.๕ มีระบบแจ้งเตือนเมื่อถึงกำหนดระยะเวลาการล้างทำความสะอาดอัตโนมัติ
- ๒.๖ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐-๒๔๐ โวลต์ ๕๐ เฮิร์ต
- ๒.๗ ตัวเครื่องได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัย CE

๓. คุณสมบัติทางเทคนิค

๓.๑ ตัวเครื่อง

๓.๑.๑ มีลักษณะเป็นตู้ตั้งพื้นมีขนาด (กว้างxยาวxสูง) ๖๓๐ x ๖๗๐ x ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร
ตัวเครื่องประกอบด้วยอุปกรณ์การทำงานหลักดังนี้

- ระบบการแลกเปลี่ยนความร้อน Heat exchange
- ระบบควบคุมสั่งการ Control panel
- ระบบล้างทำความสะอาดภายใน Washing unit
- ระบบทำความสะอาดอากาศ Air cleaning unit

๓.๑.๒ มีขนาดท่อทางออกอากาศ ๑๙๕ มิลลิเมตร

๓.๑.๓ มีขนาดท่อทางเข้าอากาศ ๒๐๐ มิลลิเมตร

๓.๒ ระบบควบคุมและแสดงผล

๓.๒.๑ มีระบบควบคุมแสดงผลหน้าจอแบบระบบสัมผัสติดตั้งอยู่ด้านหน้าตัวเครื่อง

๓.๒.๒ สามารถแสดงสถานะคุณภาพอากาศให้ทราบ คือ ปริมาณ PM ๒.๕, CO₂, TVOC, HCHO

๓.๒.๓ สามารถแสดงสถานะ อุณหภูมิ และความชื้น

๓.๒.๔ มีปุ่มปิดเปิดเครื่องอยู่ด้านหน้า

๓.๒.๕ มีสัญญาณสีแสดงให้ทราบสถานการณ์ทำงาน

๓.๒.๖ มีระบบเรียกดูข้อมูลย้อนหลัง กรณีปกติจะแสดงเป็นสีเขียว และสูงกว่ามาตรฐานจะแสดงเป็นสีแดง เป็นกราฟให้ทราบ

๓.๒.๗ สามารถตั้งค่าปิดเปิดระบบการทำงานของเครื่องได้ล่วงหน้า

นางอภิญญา จินดารักษ์

(นางอภิญญา จินดารักษ์)

นางฉวีล คณวิวัฒน์

(นางฉวีล คณวิวัฒน์)

นางจรรุวรรณ ขำดี

(นางจรรุวรรณ ขำดี)

๓.๓ ระบบการทำความสะอาดอากาศ

๓.๓.๑ ใช้เทคโนโลยีการกรองฆ่าเชื้อแบบ อีออนเจ็ท (IonJet) ไม่ใช่ HEPA ฟิลเตอร์ (No filter) โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ขั้นตอนที่ ๑ อากาศที่ปนเปื้อนจากภายนอกจะถูกดูดเข้าสู่ Chamber

ขั้นตอนที่ ๒ อุปกรณ์ Ion needle จะปลดปล่อยประจุบวกและประจุลบ เกิดเป็นสนามพลังงานอีออนเข้มข้นภายใน Chamber

ขั้นตอนที่ ๓ อีออนและสนามพลังงานเข้มข้น (Strong Ionic field) ที่เกิดขึ้นจะเข้าทำลาย และผลักดันอนุภาคปนเปื้อนอยู่ในอากาศไปรวมที่ Collection wall

ขั้นตอนที่ ๔ ระบบ Automatic Washing จะทำการล้างกำจัดอนุภาคลงสู่ระบบรองรับ ภายในเครื่อง

๓.๔ ระบบการทำความสะอาดแบบอัตโนมัติ Automatic Washing

๓.๔.๑ สามารถตั้งโปรแกรมการล้างหน้าได้

๓.๔.๒ เมื่อมีการเปิดใช้งานระบบการทำความสะอาดแบบอัตโนมัติหน้าจอสามารถ แสดงสถานะการล้าง (Washing) การเป่าแห้ง (Drying) และผลระยะเวลาการทำงานที่เหลือ ให้ทราบ

๓.๔.๓ มีระบบเตือนและมีข้อความแจ้งเมื่อระดับน้ำไม่เพียงพอในการล้าง

๓.๕ ความสามารถ ความปลอดภัยและระบบแจ้งเตือน

๓.๕.๑ มีระบบแจ้งเตือนให้ทราบ กรณีเกิดความผิดปกติและสามารถเข้าไปดูรายละเอียดของ การแจ้งเตือนได้

๓.๕.๒ สามารถแจ้งเตือน ระบบ Heat Exchange, Input Air Temperature, PM ๒.๕ Level, CO๒ level

๓.๖ มีระบบการแลกเปลี่ยนความร้อนไม่น้อยกว่า ๗๐ เปอร์เซ็นต์ ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง

๓.๗ สามารถกำจัดฝุ่นละอองได้ไม่น้อยกว่า ๙๗ เปอร์เซ็นต์ โดยไม่ผ่านตัวกรอง

๓.๘ สามารถใช้ได้ครอบคลุมพื้นที่ ๑๕๐-๒๔๐ ตารางเมตร

๓.๙ มีอัตราการหมุนเวียนปริมาณอากาศ ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๓.๑๐ ระดับเสียงขณะทำงานตามมาตรฐานไม่เกิน ๕๕ เดซิเบล ที่ ๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

๓.๑๑ เครื่องผ่านการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน CE

๔. เงื่อนไขเฉพาะ

๔.๑ เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๔.๒ จะต้องรับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า ๒ ปี

๔.๓ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO : ๙๐๐๑, ISO : ๑๔๐๐๑ และ ISO : ๔๕๐๐๑

๔.๔ มีคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

๔.๕ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตและบริษัทผู้เสนอขายจะต้องได้รับการรับรอง มาตรฐานสากล ISO : ๙๐๐๑ และ ISO : ๑๓๔๘๕

.....
.....
.....

(นางอภิญา จินดาร์ักษ์)

.....
.....
.....

(นางถวิล คันธีวรณ์)

.....
.....
.....

(นางจรรวณ ขำดี)