



PURION AC-SERIES

ระบบปรับปรุงและควบคุม
คุณภาพอากาศแบบตั้งพื้น



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม
วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1
ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

ระบบปรับปรุงและควบคุมคุณภาพอากาศ แบบตั้งพื้น



ระบบปรับปรุงและควบคุมคุณภาพอากาศประสิทธิภาพสูงแบบครบวงจร รวมการกรองฝุ่น กำจัดเชื้อโรค แลกเปลี่ยนและถ่ายเทอากาศ พร้อมแสดงผลค่าคุณภาพอากาศในเครื่องเดียวออกแบบสำหรับติดตั้งภายในอาคารที่มีผู้ใช้งานหนาแน่น เพื่อลดความเสี่ยงการแพร่กระจายเชื้อโรคทางอากาศและควบคุมค่าฝุ่นละออง PM2.5 และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ภาพรวมระบบ

- ออกแบบใช้งานแบบตั้งพื้นภายในตัวอาคาร
- วัสดุโครงสร้างทำจากโลหะพ่นสีขาวเพื่อป้องกันสนิม
- ครอบคลุมพื้นที่ใช้งาน 240 ตร.ม.
- น้ำหนักรวม 70 กก.
- มีคู่มือการใช้งานเครื่อง 1 ชุด
- รับประกันสินค้า 2 ปี รวมไส้กรองเมื่อถึงรอบการเปลี่ยนทุก 12 เดือน จำนวน 2 รอบ
- ผลิตภัณฑ์ผ่านมาตรฐาน ISO9001, RoHS, CE พร้อมเอกสารรับรอง
- มีไส้กรองและอะไหล่จำหน่ายตลอดอายุการใช้งาน 2 ปี

ระบบฟอกอากาศและกำจัดเชื้อโรค

- ไส้กรองหยาบ ทำหน้าที่กรองอนุภาคขนาดใหญ่
- ไส้กรองประสิทธิภาพสูง เกรด HEPA-H13 กรองอนุภาค PM2.5 ได้ 99.97%
- ระบบกักเก็บอนุภาคฝุ่นและกำจัดเชื้อโรคด้วยการสร้างสนามไฟฟ้าสถิต (Intense Field Dielectric) แบบล้างน้ำได้ และระบบการปล่อยประจุโคโรนา (Corona Discharge)
- ชุดแผงวงจรไฟฟ้าตรวจจับอนุภาคด้วยระบบเลเซอร์เซนเซอร์ (Laser Sensor)



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

ระบบฆ่าเชื้อโรคในอากาศด้วยไฮดรอกซิล (HYDROXYL) ที่เป็นมิตรกับผู้ใช้งาน



- เทคโนโลยีการสร้างไฮดรอกซิล (Hydroxyl) ปล่อยออกสู่อากาศด้วยระบบ Cold Plasma สามารถกำจัดเชื้อไวรัสหรือแบคทีเรีย ในอากาศผ่านระบบท่อส่งอากาศโดยไร้ระบบกรองได้ 99.9% พร้อมเอกสารการทดสอบจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ
- อายุการใช้งานชุดสร้าง ไฮดรอกซิล (Hydroxyl) เพื่อกำจัดเชื้อโรค 5 ปี
- อัตราการปล่อยโอโซน 0.05 PPM ตามค่ามาตรฐานวงการแพทย์

ระบบแลกเปลี่ยนและถ่ายเทอากาศ

- ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ (Motor) กำลังไฟ AC 220 V / 50 Hz
- อัตราการใช้ไฟไม่เกิน 150 วัตต์
- ระดับเสียงดังสุดไม่เกิน 45 เดซิเบล
- มีระบบการกรองอากาศก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก
- ระบบแลกเปลี่ยนอากาศภายในและภายนอกเพื่อควบคุมความเข้มข้นของคาร์บอนไดออกไซด์ พร้อมเติมอากาศบริสุทธิ์และกำจัดเชื้อโรค (CADR) 450 ลบ.ม./ชม.
- มีระบบถ่ายเทอากาศ 2 ทางขนาด 6 นิ้ว เข้าและออกพร้อม damper ตอนปิด/เปิดเครื่องอัตโนมัติป้องกันแมลง หรือสัตว์เข้าตัวเครื่อง

ระบบแลกเปลี่ยนอุณหภูมิอากาศ

- ระบบรักษาพลังงานด้วยแกนแลกเปลี่ยนอุณหภูมิความร้อน ประสิทธิภาพ 55%
- ระบบรักษาพลังงานด้วยแกนแลกเปลี่ยนอุณหภูมิความเย็น ประสิทธิภาพ 50%



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

ระบบแสดงผลคุณภาพอากาศ

- หน้าจอแบบสัมผัส (LED Touch Screen)
- ปรับแรงลมอัตโนมัติ 3 ระดับ
- หน้าจอแสดงค่า CO2, PM2.5, อุณหภูมิ และความชื้น
- ระบบล็อกป้องกันเด็ก
- ระบบการนอนหลับ ไม่แสดงไฟรบกวน
- ระบบเตือนการเปลี่ยนไส้กรอง
- ออกแบบให้ใช้งานและบำรุงรักษาด้วยการเปิดฝาด้านหน้า



kmitlsmartcity2024@gmail.com



ห้อง 504 ชั้น 5 อาคารปฏิบัติการรวม วิศวกรรมศาสตร์ 2 (ECC)
คณะวิศวกรรมศาสตร์ สจล. เลขที่ 1 ซอยฉลองกรุง 1 เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520