

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- 4.1 พัฒลมตั้งพื้น ขนาด 18 นิ้ว** **จำนวน 54 ตัว**
- 4.1.1 มีขนาด 44 x 38 x 107 ซม (กว้างxยาวxสูง) สีเทา/สีขาว/สีดำ
 - 4.1.2 แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ ความถี่ระหว่าง 50-55 เฮิร์ตซ์ กำลังไฟไม่เกิน 70 วัตต์
 - 4.1.3 ความเร็วไม่น้อยกว่า 1,200 รอบ/นาที และสามารถปรับความสูงได้
 - 4.1.4 ขนาดใบพัด 18 นิ้ว 5 ใบพัด ทำจากวัสดุคุณภาพดีไม่แตกหักง่ายใช้งานได้ยาวนาน
 - 4.1.5 ทำงานด้วยระบบเทอร์โมพิวส์ตัดการทำงานอัตโนมัติในกรณีที่มีการใช้งานเกินกำลัง
 - 4.1.6 ปลอดภัยตามมาตรฐานยุโรป (Safety standard compliance)
 - 4.1.7 มีสวิตช์ควบคุมแรงลมแบบกดปุ่ม
 - 4.1.8 สามารถปรับระดับความแรงลมพัด 3 ระดับ (1,2,3) ปรับสายซ้าย-ขวา และหยุดสายได้ตามต้องการ
 - 4.1.9 มีเส้นรอบตะแกรงด้านหน้า 2 วง
 - 4.1.10 ตะแกรงพัดลมมีความหนา แข็งแรงทนทาน ไม่ห่างออกหลังทำความสะอาด
 - 4.1.11 รับประกันมอเตอร์อย่างน้อย 2 ปี
 - 4.1.12 ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานระดับโลก ISO 9001
 - 4.1.13 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยเลขที่ มอก.934-2533 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จาก กระทรวงอุตสาหกรรมและประหยัดไฟมาตรฐานเบอร์ 5
 - 4.1.14 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย
- 4.2 พัฒลมติดผนัง ขนาด 18 นิ้ว** **จำนวน 36 ตัว**
- 4.2.1 ขนาดใบพัด 18 นิ้ว ทำจากวัสดุคุณภาพดีไม่แตกหักง่าย สีเทา/สีขาว/สีดำ
 - 4.2.2 แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ / ความถี่ระหว่าง 50-55 เฮิร์ตซ์ กำลังไฟไม่เกิน 77 วัตต์
 - 4.2.3 ความเร็วไม่น้อยกว่า 1,150 รอบ/นาที มีความเร็วลมไม่น้อยกว่า 260 เมตร/นาที และการถ่ายเทอากาศไม่น้อยกว่า 74 ลบ.ม/นาที
 - 4.2.4 ระบบการสาย 5 ทิศทาง
 - 4.2.5 Timing Motor ควบคุมการสายลมต่อเนื่อง
 - 4.2.6 ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ปรับสายซ้าย-ขวา และหยุดสายได้ตามต้องการ
 - 4.2.7 สวิตซ์ปิด – เปิดแบบสายดึง และสามารถปรับมุมก้ม - เงย ได้ตามต้องการ
 - 4.2.8 มีน้ำหนักโดยประมาณ 4 – 5 กิโลกรัม
 - 4.2.9 รับประกันมอเตอร์อย่างน้อย 5 ปี
 - 4.2.10 ผู้รับจ้างต้องเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการติดตั้งมาเอง พร้อมติดตั้งพัฒลมติดผนังให้พร้อมใช้งานตามผังห้องที่ได้แจ้ง
 - 4.2.11 ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานระดับโลก ISO 9001
 - 4.2.12 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยเลขที่ มอก.934-2533 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จาก กระทรวงอุตสาหกรรม และประหยัดไฟมาตรฐานเบอร์ 5
 - 4.2.13 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

4.3 พัดลมโฉบ ขนาด 16 นิ้ว

จำนวน 14 ตัว

- 4.3.1 ตัวพัดลมและสปีไบพัดลมเป็น สีเทา (GR) / สีขาว / สีดำ
- 4.3.2 ขนาดใบพัด 16 นิ้ว ติดเพดาน 3 ใบพัด ทำจากวัสดุคุณภาพดีไม่แตกหักง่าย
- 4.3.3 กระจายแรงลมได้รอบทิศทาง สามารถปรับสายซ้าย-ขวา และหยุดสายได้ตามต้องการ
- 4.3.4 ควบคุมความแรงได้ 3 ระดับ ด้วยสวิตช์แยกจากตัวเครื่อง
- 4.3.5 หน้ากากสีเงินเมทัลลิกและตัวเครื่องสีเทา (GR)
- 4.3.6 แรงดันไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ มีความถี่ระหว่าง 50-55 เฮิร์ตซ์
- 4.3.7 รับประกันมอเตอร์อย่างน้อย 5 ปี
- 4.3.8 ผู้รับจ้างต้องเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ในการติดตั้งมาเอง พร้อมติดตั้งพัดลมติดตั้งให้พร้อมใช้งานตามผังห้องที่ได้แจ้ง
- 4.3.9 ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานระดับโลก ISO 9001
- 4.3.10 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยเลขที่ มอก.934-2533 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จาก กระทรวงอุตสาหกรรม ประหยัดไฟมาตรฐานเบอร์ 5
- 4.3.11 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

4.4 พัดลมตั้งพื้น ขนาด 20 นิ้ว

จำนวน 9 ตัว

- 4.4.1 สูงไม่น้อยกว่า 163 ซม. น้ำหนักอยู่ระหว่าง 17-18 ก.ก. สีเทา/สีขาว/สีดำ
- 4.4.2 ขนาดใบพัด 20 นิ้ว ทำจากวัสดุคุณภาพดีไม่แตกหักง่าย
- 4.4.3 สามารถปรับความสูงได้
- 4.4.4 สภาพของตัวพัดลมทั้งหมดมีความแข็งแรง ทนทาน ทนอุณหภูมิสูงได้ดีปลอดภัย
- 4.4.4 ทำงานด้วยระบบเทอร์โมพิวส์ตัดการทำงานอัตโนมัติในกรณีที่มีการใช้งานเกินกำลัง
- 4.4.5 ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ปรับสายซ้าย-ขวา และหยุดสายได้ตามต้องการ
- 4.4.6 ระบบพัดสายของพัดลม 90 องศา
- 4.4.7 ใช้งานได้ยาวนานต่อเนื่อง ด้วยมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- 4.4.8 ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 7,800 ลบ.ม/ชม. ,ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่ต่ำกว่า 1,400 รอบ/นาที
- 4.4.9 กำลังไฟไม่น้อยกว่า 130 วัตต์ , ระดับเสียงไม่เกิน 55 dB
- 4.4.10 ระดับความแรงของลม แรงพัดได้ถึง 2 - 3 ม. ครอบคลุมพื้นที่ได้ถึง 30 ตร.ม.
- 4.4.11 รับประกันมอเตอร์อย่างน้อย 2 ปี
- 4.4.12 ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานระดับโลก ISO 9001
- 4.4.13 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยเลขที่ มอก.934-2533 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จาก กระทรวงอุตสาหกรรม ประหยัดไฟมาตรฐานเบอร์ 5
- 4.4.14 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

4.5 พัดลมตั้งพื้น ขนาด 24 นิ้ว

จำนวน 2 ตัว

- 4.5.1 สูงไม่น้อยกว่า 170 ซม. น้ำหนักอยู่ระหว่าง 18-20 ก.ก. สีเทา/สีขาว/สีดำ
- 4.5.2 ขนาดใบพัด 24 นิ้ว ทำจากวัสดุคุณภาพดีไม่แตกหักง่าย
- 4.5.3 สภาพของตัวพัดลมทั้งหมดมีความแข็งแรง ทนทาน ทนอุณหภูมิสูงได้ดีปลอดภัย
- 4.5.4 ทำงานด้วยระบบเทอร์โมฟิวส์ตัดการทำงานอัตโนมัติในกรณีที่มีการใช้งานเกินกำลัง
- 4.5.5 ปรับแรงลมได้ 3 ระดับ ปรับสายจ่าย-ขวา และหยุดสายได้ตามต้องการ
- 4.5.6 ระบบพัดสายของพัดลม 90 องศา
- 4.5.7 ใช้งานได้อย่างยาวนานต่อเนื่อง ด้วยมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง
- 4.5.8 ปริมาณลมไม่น้อยกว่า 11.000 ลบ.ม/ชม, ความเร็วรอบมอเตอร์ไม่น้อยกว่า 1,400 รอบ/นาที
- 4.5.9 กำลังไฟไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ , ระดับเสียงไม่เกิน 55 dB
- 4.5.10 ระดับความแรงของลม แรงพัดได้ถึง 2 - 3 ม. ครอบคลุมพื้นที่ได้ถึง 40 ตร.ม.
- 4.5.11 รับประกันมอเตอร์อย่างน้อย 2 ปี
- 4.5.12 ผ่านกระบวนการผลิตที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพมาตรฐานระดับโลก ISO 9001
- 4.5.13 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยเลขที่ มอก.934-2533 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จาก กระทรวงอุตสาหกรรม ประหยัดไฟมาตรฐานเบอร์ 5
- 4.5.14 มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย

4.6 ระยะเวลาในการส่งมอบ และติดตั้ง ภายใน 30 วัน



(นายพิศิษฐ์ ชัยมณฑา)
ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายปรีชา วิเศษ)
ผู้กำหนดรายละเอียด



(นายเอกชัย แซ่จิ่ง)
(รองคณบดีฝ่ายแผนและประกันคุณภาพการศึกษา)
ผู้ตรวจสอบรายละเอียด



(รองศาสตราจารย์สนั่น การค้า)
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์
ผู้อนุมัติ