



คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

หน้า 1/1

ครุภัณฑ์ ประกอบอาคารโรงฝึกงาน 4 ชั้น ขนาดไม่ต่ำกว่า 4,000 ตรม.

ชื่อครุภัณฑ์ พัฒลมพदान ขนาดไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว

พัฒลมพदान ขนาดไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว

1.รายละเอียดทั่วไป

- 1.1. เป็นพัฒลมชนิดที่ติดตั้งแขวนในแนวตั้งลงมาจากฝ้าเพดาน มีลักษณะเฉพาะ คือ มีใบพัดแบนยาว ขนาดใหญ่ติดตั้งเป็นรูปแฉก ยึดกับตัวมอเตอร์

2.รายละเอียดทางเทคนิค

- 2.1. เป็นพัฒลมพदान มีใบพัดไม่น้อยกว่า 3 ใบ มีขนาดไม่น้อยกว่า 48 นิ้ว ใช้มอเตอร์หมุนโดยตรง ประกอบอยู่กับโครง ซึ่งเป็นฐานให้พัฒลมติดตั้งอยู่ได้
- 2.2. ใบพัดลมผลิตจากโลหะหรือวัสดุอื่นที่ดีกว่า
- 2.3. ตัวฐานของพัฒลมทำด้วยโลหะเคลือบสี หรือชุบโครเมียมแข็งแรงสามารถติดตั้งกับเพดานได้
- 2.4. สามารถปรับแรงลมได้ ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ
- 2.5. มีสวิตช์แบบโรตารี แยกอิสระจากตัวพัฒลม หรือดีกว่า
- 2.6. ตัวมอเตอร์เป็นแบบปิด สามารถป้องกันฝุ่นละออง หรือสิ่งแปลกปลอมได้
- 2.7. มี THERMAL FUSE ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิสูงเกิน
- 2.8. ผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- 2.9. มีการรับประกันอะไหล่ภายในเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

3. รายละเอียดอื่นๆ

- 3.1. เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บอยู่ในสภาพที่พร้อมต่อการใช้งาน
- 3.2. การบรรจุหีบห่อ ต้องห่อหุ้มด้วยวัสดุที่สามารถป้องกันความเสียหายได้ระหว่างขนส่งและเก็บรักษา
- 3.3. มีการรับประกันมอเตอร์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 3.4. มีการรับประกันอะไหล่ภายในเครื่อง เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี

(นายมนตรี สุริยพันธุ์)

ประธานกรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ บุญตล)

กรรมการ

(นายวิทยา กองตระกูลดี)

กรรมการ

(นายทวี ห้วยทราย)

กรรมการ

(นายอุทัย ไชยวิเศษ)

กรรมการ

(นายปัญญาพร พงษ์พาณิชย์)

กรรมการ





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

หน้า 1/2

ครุภัณฑ์ ประกอบอาคารโรงฝึกงาน 4 ชั้น ขนาดไม่ต่ำกว่า 4,000 ตรม.

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU

1. รายละเอียดทั่วไป

- 1.1 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ และขนาดที่กำหนดเป็นขนาดที่ไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู
- 1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 บีทียู โดยมีระบบฟอกอากาศด้วย และต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็น และหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน และต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่ได้ผ่านการติดตั้ง หรือใช้งานมาก่อน
- 1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
 - 1.3.1 มีประสิทธิภาพในการใช้พลังงานของเครื่องปรับอากาศ (Energy Efficiency Ratio : EER) ไม่น้อยกว่า 11.0 บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์

2. คุณลักษณะเฉพาะ

- 2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบแยกชิ้นส่วนชนิดแขวนขนาดไม่ต่ำกว่า 36000 บีทียู ตามมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.2 มีระบบฟอกอากาศสามารถดักจับอนุภาคฝุ่นละออง และสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้
- 2.3 มีแผ่นกรองอากาศเป็นแบบใยสังเคราะห์ หรือแบบตาข่ายพลาสติก สำหรับกรองฝุ่นละอองที่ช่องลมดูดกลับโดยสามารถถอดล้างทำความสะอาดได้สะดวก
- 2.4 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

(นายมนตรี สุริยพันธุ์)

ประธานกรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ บุญตล)

กรรมการ

(นายวิทยา กองตระกูลดี)

กรรมการ

(นายทวี ห้วยทราย)

กรรมการ

(นายอุทัย ไชยวิเศษ)

กรรมการ

(นายปัญญาพร พุกกะชาติ)





คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ประกอบอาคาร

หน้า 2/2

ครุภัณฑ์ ประกอบอาคารโรงฝึกงาน 4 ชั้น ขนาดไม่ต่ำกว่า 4,000 ตรม.

ชื่อครุภัณฑ์ เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนชนิดแขวน ขนาดไม่ต่ำกว่า 36,000 BTU

- 2.5 ใช้สารทำความเย็น นํ้ายา R22 หรือ R410A หรือ R32 หรือที่ดีกว่าทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับชนิดของเครื่องปรับอากาศ และมาตรฐานของผู้ผลิต
- 2.6 ใช้รีโมทชนิดไร้สาย หรือ มีสาย ที่แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิตอล ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และมีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิได้ละเอียดถูกต้องแม่นยำตามมาตรฐานกำหนด
- 2.7 ใช้กับระบบไฟฟ้า 1 เฟส 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต หรือระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 เฮิร์ต โดยมีสวิตช์เบรกเกอร์ควบคุม 1 ชุด ขนาดไม่ต่ำกว่า 30 Amp
- 2.8 ท่อนํ้ายาทองแดง ไป-กลับ ต้องเป็นไปตามขนาดมาตรฐานของเครื่องปรับอากาศและหุ้มฉนวนยาวตลอดท่อทองแดง
- 2.9 สายไฟเมน ขนาดไม่ต่ำกว่า 4 Sq.mm

3. เงื่อนไขอื่นๆ

- 3.1 เครื่องปรับอากาศที่เสนอราคา รวมค่าติดตั้งและอุปกรณ์ประกอบการติดตั้งอื่นๆ ตามมาตรฐาน เช่น สายไฟฟ้า ท่อทองแดง ท่อนํ้าทิ้ง รางครอบท่อ ฯลฯ เป็นต้น โดยเมื่อติดตั้งเสร็จแล้วต้องสามารถใช้งานได้สมบูรณ์ครบถ้วน
- 3.2 รับประกันคุณภาพการใช้งานทั่วไป ตลอดจนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆ พร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ไม่น้อยกว่า 1 ปี และรับประกันการใช้งานคอมเพรสเซอร์ไม่น้อยกว่า 5 ปี ทั้งนี้ผู้เสนอราคาจะต้องมาตรวจสอบและบริการล้างเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง/ปี

(นายมนตรี สุริยพันธุ์)

ประธานกรรมการ

(นางสาวธิดารัตน์ บุญตล)

กรรมการ

(นายวิทยา กองตระกูลดี)

กรรมการ

(นายทวี ห้วยทราย)

กรรมการ

(นายอุทัย ไชยวิเศษ)

กรรมการ

(นายปัญญาพร พุกกะชาติ)

กรรมการ

