

## คุณลักษณะเฉพาะ

1.เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ชนิดตั้งพื้นหรือชนิดแขวน (มีระบบฟอกอากาศ)ขนาด 24,000 บีทียู โดยมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

- 1.1 ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 24,000 บีทียู
- 1.2 เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 1.3 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 1.4 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 1.5 การจัดซื้อเครื่องปรับอากาศขนาดอื่น ๆ นอกเหนือจากการพิจารณาด้านราคาแล้ว เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานควรพิจารณาจัดซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีค่าประสิทธิภาพพลังงานตามฤดูกาล (SEER) สูงกว่า
- 1.6 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

2. เครื่องทำลายเอกสาร แบบตัดตรง

- 2.1 ขนาดที่กำหนดเป็นแบบทำลายชิ้นต่ำต่อครั้ง
- 2.2 ขนาดกระดาษหลังทำลายกว้างไม่เกินกว่า 4 มิลลิเมตร

3.เครื่องฟอกอากาศแบบตั้งพื้น

- 3.1 ทำงานด้วยระบบ Electrostatic ประกอบด้วย
  - 3.1.1 แผ่นกรองอนุภาคฝุ่นละอองระบบ Electrostatic Collecting Cell
  - 3.1.2 สามารถล้างทำความสะอาดได้
  - 3.1.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองประสิทธิภาพฟอกอากาศได้ไม่น้อยกว่า 90 % จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล
  - 3.1.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพและรับรองความปลอดภัย จากสถาบันที่ได้มาตรฐานในประเทศ หรือมาตรฐานสากล หรือมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

4.เตาอบไมโครเวฟ

- 4.1) เป็นเตาอบไมโครเวฟสมระบบอย่าง
- 4.2) ความจุไม่น้อยกว่า 25 ลิตร

5.เตาแก๊ส

- 5.1) ไม่น้อยกว่า 3 หัวเตา
- 5.2) มีเตาอบในตัว

6.เครื่องซักผ้าแบบธรรมดา ขนาด 15 กิโลกรัม

- 6.1) เป็นขนาดที่สามารถซักผ้าแห้งได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- 6.2) เป็นเครื่องแบบถังเดี่ยว เปิดฝาบุน
- 6.3) มีระบบปั่นแห้งหรือหมาด

.....ประธานกรรมการ..... ๖๐/๒๕.....กรรมการ.....กรรมการ.....

## 7.เครื่องตัดแต่งฟุ้งไม้ ขนาด 29.5 นิ้ว

- 7.1) เป็นเครื่องตัดแต่งฟุ้งไม้ชนิดใช้เครื่องยนต์ แบบมือถือ
- 7.2) ใช้เครื่องยนต์เบนซิน 1 สูบ 2 จังหวะ
- 7.3) ความจุระบอบกสูบขนาดไม่น้อยกว่า 21 ซีซี
- 7.4) เครื่องยนต์ขนาดไม่น้อยกว่า 0.8 แรงม้า
- 7.5) ใบมีดตัดขนาดไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว
- 7.6) ใบมีดตัดสามารถใช้ได้ 2 ด้าน

## 8.เครื่องอบผ้า ขนาด 50 ปอนด์

- 8.1) เป็นขนาดที่สามารถอบผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- 8.2) ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- 8.3) มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ

## 9.เครื่องอบผ้า ขนาด 50 ปอนด์

- 9.1) เป็นขนาดที่สามารถอบผ้าได้ครั้งละไม่น้อยกว่าที่กำหนด
- 9.2) ตะกร้าบรรจุผ้า ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- 9.3) มีระบบควบคุมอุณหภูมิภายในตู้อบ

## 10. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า

- 10.1) ขนาดเส้นทแยงมุม ...

- ขนาด 150 นิ้ว หรือ  $96 \times 120$  นิ้ว หรือ  $108 \times 108$  นิ้ว หรือ  $93 \times 124$  นิ้ว หรือ  $8 \times 10$  ฟุต หรือ  $9 \times 9$  ฟุต

10.2) ทุกขนาดตามข้อ 1) จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตช์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

หมายเหตุ : ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของเส้นทแยงมุม (ค่าโดยประมาณ)

## 11.เครื่องมัลติมีเดีย โปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens

- 1) เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่อกับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพ จากคอมพิวเตอร์และวิดีโอ
- 2) ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- 3) ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ
- 4) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)

หมายเหตุ : มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ มีชื่อเรียกในชื่ออื่น ๆ เช่น

วิดีโอโปรเจคเตอร์ ดาต้าโปรเจคเตอร์ เครื่องฉายภาพ

จากสัญญาณคอมพิวเตอร์และวิดีโอ แอลซีดี โปรเจคเตอร์ หรือ

ดีแอลพีโปรเจคเตอร์ เป็นต้น การระบุชื่อครุภัณฑ์ให้ใช้คำว่า

"มัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ ระดับ ..... ขนาด ..... ANSI Lumens

และการเขียนรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะในข้อ 3)

ให้ระบุแต่เพียงระดับเดียวให้ตรงกับชื่อครุภัณฑ์

.....ประธานกรรมการ..... ๖๐๑๔ .....กรรมการ.....กรรมการ.....

## 12. จักรอุตสาหกรรม แบบเย็บผ้า

12.1 ชนิด 1 เข็ม ราคาพร้อมโต๊ะและอุปกรณ์

## 13. รถเข็นทำแผล

- 13.1) เป็นรถเข็นทำแผลชนิดมีอ่าง
- 13.2) โครงตัวรถทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิม
- 13.3) ชั้นบนมีที่วางขวดน้ำยาประมาณ 7 ที่ มีที่วางกระปุกสำลีประมาณ 3 ที่
- 13.4) มีลิ้นชัก 2 ช่อง
- 13.5) มีราวโลหะไม่เป็นสนิมกั้นกันของหล่น 3 ด้าน ทั้ง 2 ชั้น
- 13.6) ติดล้อทั้ง 4 ล้อ
- 13.7) มีที่จับสำหรับเข็นเคลื่อนที่
- 13.8) ขนาดตัวรถไม่น้อยกว่า  $17 \times 29 \times 32$  นิ้ว
- 13.9) อุปกรณ์ประกอบ
  - (1) ถาดโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด 1 ใบ
  - (2) อ่างกลมโลหะไม่เป็นสนิม 1 ใบ
  - (3) ถังโลหะไม่เป็นสนิมพร้อมฝาปิด 1 ใบ

## 14. เครื่องเจีย/ตัด แบบมือถือ ขนาด 5 นิ้ว

- 14.1. ขนาด 5 นิ้ว (125 มิลลิเมตร) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 10,000 รอบต่อนาที

## 15. เลื่อยวงเดือนไฟฟ้าแบบมือถือ

- 15.1 ขนาด 8 นิ้ว
- 1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,100 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 4,000 รอบต่อนาที
  - 2) ตัดไม้ได้หนา ไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร
  - 3) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของใบเลื่อยขั้นต่ำ

## 16. เครื่องลอกบัวแบบมือถือ ขนาด 12 มิลลิเมตร

- 1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 1,400 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 22,000 รอบต่อนาที
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดหัวจับแกนดอก หรือจำปาจับดอกขั้นต่ำ
- หมายเหตุ : เครื่องลอกบัว มีชื่อเรียกชื่ออื่นคือเครื่องเซาะร่อง เครื่องทำบัว หรือแกะลาย

## 17. กบไฟฟ้า แบบมือถือ ขนาด 5 นิ้ว

- 1) ขับด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 950 วัตต์ ความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 14,000 รอบต่อนาที
- 2) ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดความกว้างในการไสไม้ขั้นต่ำ

.....ประธานกรรมการ..... 5014 .....กรรมการ.....กรรมการ.....