

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ การจัดซื้อครุภัณฑ์สำนักงาน จำนวน ๘ รายการ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ กรมทรัพยากรน้ำ
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙ (เงินจูงใจ)
เป็นเงินจำนวน เป็นเงินจำนวน ๑๑๗,๓๘๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
เป็นเงินจำนวน ๑๑๗,๓๘๐.- บาท (หนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน)
ราคาต่อหน่วย ตามเอกสารแนบ
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑. บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ มีนาคม ๒๕๖๐
 - ๔.๒. สืบราคาจากท้องตลาดจำนวน ๓ ราย ดังนี้
 - ๔.๒.๑. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลไอเฟค
 - ๔.๒.๒. เซอร์วิส คอมพิวเตอร์ แอนด์ อิเลคทรอนิกส์
 - ๔.๒.๓. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อุบลศิริวรรณ
๕. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๕.๑. นายอนันตชัย บึงทอง ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน ประธานกรรมการ
 - ๕.๒. นายวิทยา เจริญชัย ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ กรรมการ
 - ๕.๓. นางวิจิตรา มาลี ตำแหน่งพนักงานพิมพ์ ส๓ กรรมการ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

ตารางที่มาของราคากลาง (ใช้ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักงานงบประมาณ มีนาคม ๒๕๖๐

ลำดับ	รายการ	ราคาตามบัญชี ราคามาตรฐาน	ราคาใช้ในการ คำนวณ	จำนวน (หน่วย)	รวม (บาท)
๑	ถังสำรองน้ำขนาด ๒,๐๐๐ ลิตร	๙,๘๐๐.๐๐	๙,๘๐๐.๐๐	๔	๓๙,๒๐๐.๐๐
รวม					๓๙,๒๐๐.๐๐

สืบราคาจากท้องตลาด เช่น บริษัท/ห้าง/ร้าน จากเว็บไซต์ ฯลฯ

ลำดับ	รายการ	เปรียบเทียบราคาต่อหน่วย			ราคาต่ำสุด	ราคาใช้ในการ คำนวณ	จำนวน (หน่วย)	รวม (บาท)
		หจก.อุบลไอเฟด	เซอร์วิส คอมพิวเตอร์ แอนด์ อิเล็กทรอนิกส์	ห้างหุ้นส่วน จำกัด อุบลศิริ วิวัฒน์				
๑	ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด ๕๐ ปอนด์	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๙๐๐.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๒	๑๒,๐๐๐.๐๐
๒	ถังดับเพลิงประเภท B ขนาด ๑๐ ปอนด์	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๒,๒๙๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๓	๖,๐๐๐.๐๐
๓	ถังดับเพลิงประเภท C ขนาด ๑๐ ปอนด์	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๒,๒๙๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๗	๑๔,๐๐๐.๐๐
๔	พัดลม ๑๖ นิ้ว (ตั้งพื้น)	๑,๙๘๐.๐๐	๒,๑๕๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๑,๙๘๐.๐๐	๑,๙๘๐.๐๐	๑	๑,๙๘๐.๐๐
๕	พัดลม ๑๘ นิ้ว (ตั้งพื้น)	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๕๕๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๒,๔๐๐.๐๐	๑๓	๓๑,๒๐๐.๐๐
๖	พัดลม ๑๘ นิ้ว (ติดผนัง)	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๑๐๐.๐๐	๒,๒๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๐.๐๐	๒	๔,๐๐๐.๐๐
๗	ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด ๑๐๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๙๐๐.๐๐	๙,๒๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑	๙,๐๐๐.๐๐
รวม								๗๘,๑๘๐.๐๐
รวมทั้งสิ้น								๑๑๗,๓๘๐.๐๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ถังสำรองน้ำ ๒,๐๐๐ ลิตร

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นถังกลมสีฟ้าอ่อนความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร ทำจากวัสดุไฟเบอร์กลาสอย่างดี ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี ทนความร้อนและสารเคมี พื้นผิวด้านในเรียบเป็นมัน ไม่มีร่อง เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และเป็นรุ่นใหม่ล่าสุดของแต่ละยี่ห้อ โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. รายละเอียดด้านเทคนิค

- ๒.๑. เป็นถังที่ผลิตจากวัสดุไฟเบอร์กลาสอย่างดี ไม่ทำปฏิกิริยากับสารเคมี ทนความร้อนและสารเคมี
- ๒.๒. มีความหนาไม่น้อยกว่า ๐.๕ ซม. ความสูงประมาณ ๑๑๕ ± ๕ ซม.
- ๒.๓. พื้นผิวด้านในเรียบเป็นมัน ไม่มีร่อง กันถึงความลาดเอียงเข้าสู่ศูนย์กลางเพื่อความสะดวกในการระบายน้ำ
- ๒.๔. ปากถังทำเป็นปากควมกว้างประมาณ ๑๐ ซม. ขอบปากถัง ๓ ซม. ฐานถังสูงประมาณ ๒๕ ± ๕ ซม. เส้นผ่านศูนย์กลางของฐานประมาณ ๑๖๐ ± ๕ ซม. ฐานมีปากกว้างประมาณ ๕ ซม. ขอบปากฐานกันดัวยกขึ้น ๓ ซม. บริเวณฐานกันดัวยกมีแกนวงกลมและกากบาทเพื่อรองรับน้ำหนักถังความหนาของแกนประมาณ ๑๐ ซม.
- ๒.๕. ความจุไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ ลิตร มี Scale บอกปริมาตรน้ำและความละเอียด ๑๐๐ ลิตร
- ๒.๖. ระบบระบายน้ำมีช่องเปิดระบายน้ำอยู่ที่ส่วนพื้นตรงจุดศูนย์กลางของถัง ควบคุมการระบายน้ำโดยใช้ท่อ PVC ๔ นิ้วเสียบเพื่อระบายน้ำออกทางเดียว

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ๓.๓. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์
- ๓.๔. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก มอก.
- ๓.๕. ส่งมอบ ติดตั้ง และมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ขนาด ๕๐ ปอนด์

๑. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher) สามารถดับไฟได้ทุกประเภท บรรจุสารเคมีชนิดแอมโมเนียมฟอสเฟส เมื่อฉีดออกมาจะเป็นฝุ่นละออง คล้ายแป้งเหมาะกับการฉีดใช้ในที่โล่งแจ้ง เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมี ส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือ ประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑. สามารถดับไฟได้ ๓ ประเภท คือ Class A วัตถุเชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง เช่น ไม้ กระดาษ ผ้า พลาสติก ยาง Class B วัตถุเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารไวไฟทุกชนิด และ Class C วัตถุเชื้อเพลิงที่เกิดจากกระแสไฟฟ้า เช่น กรณีเกิดไฟฟ้าลัดวงจร
- ๒.๒. น้ำหนักถัง ๒๐ กิโลกรัม น้ำหนักเคมี ๒๓ กิโลกรัม น้ำหนักรวมไม่เกิน ๕๐ กิโลกรัม
- ๒.๓. แรงขับเคลื่อน N๒ GAS แรงดันใช้งานปกติ ๑๙๕ PSI (๑.๓๔Mpa)
- ๒.๔. ระยะเวลาฉีดใช้ ๓๕ วินาที ระยะฉีดไกล ๘-๑๐ เมตร
- ๒.๕. ความสูงไม่เกิน ๙๘๕ มิลลิเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๒๓๐ มิลลิเมตร
- ๒.๖. ตัวถังต้องทำด้วยวัสดุที่เหมาะสมและสามารถทนความดันได้ตามมาตรฐาน
- ๒.๗. สายฉีด และอุปกรณ์ของสายฉีด หัวฉีด ข้อต่อและอุปกรณ์ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อน และมีความแข็งแรงเพียงพอ
- ๒.๘. สามารถนำมาเติมสาร เพื่อใช้งานใหม่ได้

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อม บริการหลังการขาย
- ๓.๓. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์
- ๓.๔. ถังดับเพลิง และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก มอก.
- ๓.๕. ส่งมอบ ติดตั้ง และมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ถังดับเพลิงประเภท B ขนาด ๑๐ ปอนด์

๑. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher) สามารถดับไฟที่เกิดจากของเหลวและแก๊ส เช่นน้ำมันทุกชนิด สารโซเว้น แก๊ส ทินเนอร์ แอลกอฮอล์ ยางมะตอย จาระบี และก๊าซติดไฟทุกชนิด บรรจุสารเคมีชนิดไนโตรเจน เหมาะแก่การใช้งานในห้องต่าง ๆ ได้ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑ สามารถดับไฟประเภท Class B ได้ คือวัตถุเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลว เช่น น้ำมัน สารไวไฟทุกชนิด
- ๒.๒ น้ำหนักถังไม่เกิน ๓ กิโลกรัม น้ำหนักเคมี ๗ กิโลกรัม น้ำหนักรวมไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม
- ๒.๓ แรงขับเคลื่อน N๒ GAS แรงดันใช้งานปกติ ๑๙๕ PSI (๑.๓๔Mpa)
- ๒.๔ ระยะเวลาฉีดใช้ ๑๕ วินาที ระยะฉีดไกล ๖-๘ เมตร
- ๒.๕ ความสูงไม่เกิน ๕๐ เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๓.๘ เซนติเมตร
- ๒.๖ ตัวถังต้องทำด้วยวัสดุที่เหมาะสมและสามารถทนความดันได้ตามมาตรฐาน
- ๒.๗ สายฉีด และอุปกรณ์ของสายฉีด หัวฉีด ข้อต่อและอุปกรณ์ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อน และมีความแข็งแรงเพียงพอ
- ๒.๘ สามารถนำมาเติมสาร เพื่อใช้งานใหม่ได้

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ๓.๓. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์
- ๓.๔. ถังดับเพลิง และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก มอก.
- ๓.๕. ส่งมอบ ติดตั้ง และมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ถังดับเพลิงประเภท C ขนาด ๑๐ ปอนด์

๑. รายละเอียดทั่วไป

เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง เป็นเครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher) สามารถดับไฟที่เกิดจากการลุกไหม้ของวัสดุทางด้านไฟฟ้า เช่น สายไฟ ปลั๊กไฟ สวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด บรรจุสารเคมีชนิดไนโตรเจน เหมาะแก่การใช้งานในห้องต่าง ๆ ได้ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. รายละเอียดทางเทคนิค

- ๒.๑. สามารถดับไฟประเภท Class C ได้ คือวัสดุทางด้านไฟฟ้า เช่น สายไฟ ปลั๊กไฟ สวิตช์ และอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด
- ๒.๒. น้ำหนักถังไม่เกิน ๒.๕ กิโลกรัม น้ำหนักเคมี ๔.๕ กิโลกรัม น้ำหนักรวมไม่เกิน ๗ กิโลกรัม
- ๒.๓. แรงขับเคลื่อน N๒ GAS แรงดันใช้งานปกติ ๑๙๕ PSI (๑.๓๔Mpa)
- ๒.๔. ระยะเวลาฉีดใช้ ๑๕ วินาที ระยะฉีดไกล ๖-๘ เมตร
- ๒.๕. ความสูงไม่เกิน ๕๐ เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกิน ๑๓.๘ เซนติเมตร
- ๒.๖. ตัวถังต้องทำด้วยวัสดุที่เหมาะสมและสามารถทนความดันได้ตามมาตรฐาน
- ๒.๗. สายฉีด และอุปกรณ์ของสายฉีด หัวฉีด ข้อต่อและอุปกรณ์ต้องทำด้วยวัสดุที่ทนทานต่อการกัดกร่อน และมีความแข็งแรงเพียงพอ
- ๒.๘. สามารถนำมาเติมสาร เพื่อใช้งานใหม่ได้

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ๓.๓. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์
- ๓.๔. ถังดับเพลิง และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก มอก.
- ๓.๕. ส่งมอบ ติดตั้ง และมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ
(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พัดลม ๑๖ นิ้ว (ตั้งพื้น)

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นพัดลมชนิดตั้งพื้นมีใบพัดขนาด ๑๖ นิ้ว แบบ ๓ ใบพัด ปรับแรงลมได้ ๓ ระดับ มีปลั๊กไฟที่ได้รับมาตรฐาน มอก. สามารถปรับความสูง – ต่ำได้ ๓ ระดับ สามารถถอดแยกประกอบได้ มอเตอร์เป็นแบบปิด ป้องกันฝุ่นละออง และสิ่งแปลกปลอม ให้พลังลมแรง ประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ ๕ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. รายละเอียดด้านเทคนิค

- ๒.๑. มี Thermal Fuse ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิสูงเกิน
- ๒.๒. มี Current Fuse ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าลัดวงจร
- ๒.๓. มีมาตรฐาน Premium Safety ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย
- ๒.๔. ผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- ๒.๕. ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑
- ๒.๖. ผลิตภายใต้มาตรฐาน RoHS จำกัดสารต้องห้าม ๖ ชนิด
- ๒.๗. แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ กระแสไฟฟ้า ๔.๖ วัตต์ ความเร็วรอบ ๑,๒๐๐ รอบ/นาที
- ๒.๘. ปริมาณลม ๖๕ ลบ.ม./นาที ระดับเสียงน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๒ เดซิเบล

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ๓.๓. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์
- ๓.๔. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก มอก.
- ๓.๕. ส่งมอบ ติดตั้ง และมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พัดลม ๑๘ นิ้ว (ตั้งพื้น)

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นพัดลมชนิดตั้งพื้นมีใบพัดขนาด ๑๘ นิ้ว แบบ ๓ ใบพัด ปรับแรงลมได้ ๓ ระดับ มีปลั๊กไฟที่ได้รับมาตรฐาน มอก. สามารถปรับความสูง – ต่ำได้ ๓ ระดับ สามารถถอดแยกประกอบได้ มอเตอร์เป็นแบบปิด ป้องกันฝุ่นละออง และสิ่งแปลกปลอม ให้พลังลมแรง ประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ ๕ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศไทย หรือต่างประเทศ ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. รายละเอียดด้านเทคนิค

- ๒.๑. มี Thermal Fuse ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิสูงเกิน
- ๒.๒. มี Current Fuse ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าลัดวงจร
- ๒.๓. มีมาตรฐาน Premium Safety ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย
- ๒.๔. ผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- ๒.๕. ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑
- ๒.๖. ผลิตภายใต้มาตรฐาน RoHS จำกัดสารต้องห้าม ๖ ชนิด
- ๒.๗. แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ กระแสไฟฟ้า ๔.๘ วัตต์ ความเร็วรอบ ๑,๑๗๐ รอบ/นาที
- ๒.๘. ปริมาณลม ๙๐ ลบ.ม./นาที ระดับเสียงน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๒ เดซิเบล

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ๓.๓. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์
- ๓.๔. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก มอก.
- ๓.๕. ส่งมอบ ติดตั้ง และมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

พัดลม ๑๘ นิ้ว (ติดผนัง)

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นพัดลมชนิดติดผนังมีใบพัดขนาด ๑๘ นิ้ว แบบ ๓ ใบพัด ปรับแรงลมได้ ๓ ระดับ มีปลั๊กไฟที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ติดตั้งง่าย ออกแบบฐานให้สามารถติดผนังได้ในพื้นที่ที่จำกัด มอเตอร์เป็นแบบปิดป้องกันฝุ่นละออง และสิ่งแปลกปลอม ให้พลังลมแรง ประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ ๕ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. รายละเอียดด้านเทคนิค

- ๒.๑. มี Thermal Fuse ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อมอเตอร์มีอุณหภูมิสูงเกิน
- ๒.๒. มี Current Fuse ตัดไฟอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าลัดวงจร
- ๒.๓. สั่งงานสะดวกด้วยเชือก ๒ เส้น ทั้งแบบควบคุมแรงลมและควบคุมการส่าย
- ๒.๔. มีมาตรฐาน Premium Safety ใช้ชิ้นส่วนที่ไม่ลุกลามไฟและอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัย
- ๒.๕. ผ่านการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยจากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- ๒.๖. ผลิตจากโรงงานที่ได้มาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และมาตรฐาน ISO ๑๔๐๐๑
- ๒.๗. ผลิตภายใต้มาตรฐาน RoHS จำกัดสารต้องห้าม ๖ ชนิด
- ๒.๘. แรงดันไฟฟ้า ๒๒๐ โวลต์ กระแสไฟฟ้า ๔.๘ วัตต์ ความเร็วรอบ ๑,๑๗๐ รอบ/นาที
- ๒.๙. ปริมาณลม ๙๐ ลบ.ม./นาที ระดับเสียงน้อยกว่าหรือเท่ากับ ๕๒ เดซิเบล

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ๓.๓. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์
- ๓.๔. อุปกรณ์ทุกชิ้นต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก มอก.
- ๓.๕. ส่งมอบ ติดตั้ง และมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด ๑๐๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์

๑. รายละเอียดทั่วไป

เป็นเครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติที่มีมอเตอร์พลังสูง ส่งกำลังน้ำได้แรง ทนทาน ออกแบบใหม่ปิดผนึกโดย Frame Aluminium มี Cooling Fan และครีบบช่วยระบายความร้อนป้องกันแมลงเข้ามอเตอร์ เสียงเดินเงียบ เป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน โดยมีส่วนประกอบของเครื่องทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมาตรฐานของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด ผลิต หรือประกอบในประเทศ หรือต่างประเทศ ไม่มีรอยตำหนิหรือชำรุดใด ๆ สภาพพร้อมใช้งานได้ทันที

๒. รายละเอียดด้านเทคนิค

- ๒.๑. เครื่องปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ขนาด ๑๐๐ วัตต์
- ๒.๒. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Flow Switch ตรวจวัดการใช้น้ำอย่างแม่นยำ ทำงานปรานกับสวิทช์ควบคุมแรงดัน ตอบสนองการใช้งานได้รวดเร็ว ผลิตจากวัสดุคุณภาพสูงใช้งานได้ยาวนาน มีฝาครอบภายใน และเคลือบซิลิโคนที่แผงวงจรภายในอีกชั้นป้องกันน้ำและฝุ่นละออง
- ๒.๓. สวิทช์ควบคุมแรงดัน ควบคุมการทำงานโดยอัตโนมัติ ตัด - ต่อ การทำงานได้
- ๒.๔. มีกล่องเก็บสายไฟ ปกป้องชุดสายไฟและอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้า (Condenser) จากน้ำ แมลง และหนู เสริมด้วยกล่องเหล็กครอบอุปกรณ์เก็บประจุไฟฟ้าภายใน
- ๒.๕. ชุดหัวปั้มทำจากทองแดงผสม ทำให้ทนทาน ไม่เป็นสนิม
- ๒.๖. ฝาถังเป็นพลาสติกชนิดพิเศษ คงทน สีไม่จาง ไม่แตกร้าว ไม่มีผลกระทบแม้วางในที่แจ้ง พร้อมน็อตยึดฝาครอบเพื่อเสริมความแข็งแรง
- ๒.๗. ชุดเรือนปั้มใช้เทคโนโลยีใหม่ โดยใช้พลาสติกคุณภาพสูง ลดจำนวนน็อตยึดเพื่อลดโอกาสเกิดสนิมทั้งภายในและภายนอก
- ๒.๘. มี Thermal Protector ป้องกันมอเตอร์ไหม้ ในสภาวะที่ใช้งานผิดปกติ
- ๒.๙. มีระบบป้องกันน้ำไหลย้อนกลับ โดยใช้ควาล์วแบบแผ่นกลม เคลื่อนที่ขึ้นลงในแนวตั้งเพื่อให้ปิดน้ำได้สนิทตลอดเวลา
- ๒.๑๐. มีสายดิน เพื่อความปลอดภัยในการติดตั้งเครื่องเมื่อใช้งาน
- ๒.๑๑. ระยะส่งน้ำ ๑๒ เมตร ปริมาณน้ำสูงสุด ๒๙ เมตร
- ๒.๑๒. จุดที่ใช้น้ำ ๑ - ๓ ก๊อก ท่อน้ำเข้า - ออก ๓/๔ นิ้ว
- ๒.๑๓. ขนาด ๓๖๕ X ๓๖๕ X ๕๓๐ น้ำหนัก ๑๓ กก.

๓. รายละเอียดอื่น ๆ

- ๓.๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาจำนวน ๑ ชุด
- ๓.๒. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ พร้อมซ่อมแซมไม่น้อยกว่า ๑ ปี พร้อมบริการหลังการขาย
- ๓.๓. มีหลักฐานแสดงการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต แนบมาในวันที่ส่งมอบครุภัณฑ์
- ๓.๔. ปั้มน้ำอัตโนมัติ และอุปกรณ์ทุกชิ้นต้องได้ผ่านการรับรองมาตรฐานจาก มอก.
- ๓.๕. ส่งมอบ ติดตั้ง และมีการสาธิตแนะนำวิธีการใช้เครื่องทดสอบให้แก่ผู้ใช้งานสามารถนำไปใช้งานได้ อย่างถูกต้องตรงตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยปลอดภัยและเกิดประโยชน์สูงสุด

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ