

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี

รายการและคุณลักษณะ

ตู้แช่เย็นควบคุมอุณหภูมิ

1. ความต้องการ


เป็นตู้เย็นที่เก็บน้ำยา อาหารเลี้ยงเชื้อทางจุลชีววิทยา และชุดทดสอบทางชีวเคมี ลักษณะเป็นตู้เย็น ประตูเปิด-ปิด จำนวน 2 บาน


2. วัตถุประสงค์ของการใช้งาน


ใช้สำหรับเก็บอาหารเลี้ยงเชื้อและชุดทดสอบทางชีวเคมี รวมทั้งน้ำยาทดสอบทางจุลชีววิทยา

3. คุณสมบัติเฉพาะ

1. เป็นตู้แช่เย็นสารเคมี เวชภัณฑ์การแพทย์ อาหารเลี้ยงเชื้อในห้องปฏิบัติการ
2. มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า (กว้างxลึกxสูง) 1200x650x1900 มิลลิเมตร
3. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 2 ถึง 8 องศาเซลเซียสหรือช่วงที่กว้างกว่า
4. โครงสร้างภายนอกทำด้วย Galvanized steel sheet เคลือบด้วย polyester เพื่อป้องกันสนิม
5. โครงสร้างภายในทำด้วยพลาสติก ABS หรือ โลหะเคลือบสี หรือวัสดุที่ดีกว่า
6. ขอบประตูเป็นแบบ Rasin-frame heating reflecting film และมีบานประตูเป็นแบบกระจก double-paned-glass
7. ฉนวนกันความร้อนทำด้วย Polyurethane ชนิด โฟมแข็ง
8. ชั้นวาง (rack) ทำด้วยโลหะเคลือบ resin ชนิดป้องกันการเกิดเชื้อแบคทีเรีย (antimicrobial resin coated)
9. หน้าจอควบคุมการทำงานเป็นแบบ microcomputer-controlled แสดงหน้าจอเป็นตัวเลขไฟฟ้า (digital display)
10. สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิห้องตั้งแต่ -5 จนถึง +35 องศาเซลเซียส
11. สามารถใช้กับไฟฟ้า 230V
12. การควบคุมสารทำความเย็น (coolant control method) เป็นแบบ capillary tube เพื่อให้ให้น้ำยาหมุนเวียนทำความเย็นได้สม่ำเสมอ
13. ชุดระบายความร้อน (Condenser) เป็นแบบ Wire tube forced air-cooling เพื่อให้ระบายความร้อนได้ดี
14. ชุดทำความเย็น (Cooler) เป็นแบบ Fin tube cold air forced circulation เพื่อหมุนเวียนความเย็นภายในตู้ได้ดี
15. น้ำยาทำความเย็นเป็นชนิด R-134a หรือเทียบเท่า
16. การละลายน้ำแข็งเป็นแบบ Cycle defrosting ควบคุมด้วยระบบ microcomputer-controlled
17. รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
18. ผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต และต้องมีหนังสือรับรองการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย
19. ผู้ผลิตได้รับการรองรับคุณภาพมาตรฐานสากล ISO9001 หรือเทียบเท่า
20. มีคู่มือประกอบการใช้งาน 1 ชุด


(นางจิราภรณ์ นิลสกุล)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางวิไลวรรณ ฮานี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

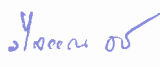

(นายจาตุรงค์ โพธิศรี)
นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ

โรงพยาบาลสรรพสิทธิประสงค์ จ.อุบลราชธานี
รายละเอียดและคุณลักษณะ
ตู้ดูดกลิ่นไอสารเคมีชนิดต่อท่อดูดกลิ่นออกนอกอาคาร

- 1.ความต้องการ
เป็นตู้ดูดกลิ่นไอสารเคมี ชนิดมีท่อต่อออกนอกอาคาร
- 2.วัตถุประสงค์ของการใช้งาน
ใช้สำหรับในงานย้อมสีแบบต่างๆ เพื่อแยกชนิดของเชื้อแบคทีเรีย
- 3.คุณสมบัติเฉพาะ
 - 3.1 เป็นตู้ดูดกลิ่นไอสารเคมีแบบครอบอ่าง ต่อท่อดูดกลิ่นออกด้านนอกอาคารในระดับชั้นเดียวกับอาคารไม่เกิน 10 เมตร
 - 3.2 มีขนาดโครงสร้างประมาณ (กว้างxลึกxสูง) 140x60x90 เซนติเมตร
 - 3.3 โครงสร้างด้านบน ด้านหลัง และด้านข้าง เป็นสแตนเลสทนต่อไอสารเคมี
 - 3.4 ด้านหน้าเป็นอะคริลิกใสมีลักษณะลาดเอียงเป็นแบบบานพับหรือบานสไลด์
 - 3.5 สามารถติดตั้งครอบอ่างย้อมสีได้
 - 3.6 มีพัดลมดูดควัน จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุดต่อตู้
 - 3.6.1. พัดลมดูดควัน เป็นชนิด Axial Fan Ball Bearing Type
 - 3.6.2. มีขนาดโครงสร้างขนาด 172x150x50 มิลลิเมตร ± 5 มิลลิเมตร หรือขนาดที่ใหญ่กว่า
 - 3.6.3. โครงสร้างทำด้วย Aluminium Alloy
 - 3.6.4. มีใบพัด (Impeller) เป็นชนิด PBT Thermoplastic UL94V-0 ทนต่อไอสารเคมี หรือดีกว่า
 - 3.6.5. แกนหมุน (Bearing) เป็นชนิด Ball Bearing เพื่อความทนทานต่อการใช้งาน
 - 3.6.6. สามารถใช้งานได้ดีในอุณหภูมิที่ -10 องศาเซลเซียส จนถึง +65 องศาเซลเซียส หรือช่วงที่กว้างกว่า
 - 3.6.7. สามารถใช้งานได้ดีที่ความชื้นสัมพัทธ์ 35% จนถึง 85% หรือช่วงที่กว้างกว่า
 - 3.7. มีหลอดไฟให้แสงสว่างภายในตู้
 - 3.8. มีสวิตช์เปิดปิดเครื่องที่หน้าตู้ด้านบนชนิดมีไฟแสดงสถานะ
 - 3.9. มีสวิตช์เปิดปิดหลอดไฟที่หน้าตู้ด้านบนชนิดมีไฟแสดงสถานะ
 - 3.10 รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี
 - 3.11 มีคู่มือประกอบการใช้งาน 1 ชุด


(นางจิราภรณ์ นิลสกุล)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นางวิไลวรรณ ธานี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ


(นายจาตุรงค์ โพธิ์ศรี)

นักเทคนิคการแพทย์ชำนาญการ