

คุณลักษณะตู้เย็น (สำหรับเก็บเวชภัณฑ์ทางการแพทย์)

1. เป็นตู้เย็นที่เหมาะสมสำหรับเก็บเวชภัณฑ์ยา ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้ยูนิต
2. ขนาดภายนอกไม่น้อยกว่า 1,400 x 820 x 1,950 มิลลิเมตร (กว้าง x ลึก x สูง)
3. ความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า 1,300 ลิตร
4. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิมหรือสแตนเลส
5. ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมหรือสแตนเลส
6. ประตูเปิด-ปิด จำนวน 2 บาน โดยมีช่องตรงกลางทำด้วยกระจกสามารถมองเห็นภายในตู้ได้ พร้อมกุญแจล็อก
7. ภายในตู้มีหลอดไฟ ส่องสว่างทั่วถึง
8. ระบบทำความเย็นใช้ Compressor
9. ใช้สารทำความเย็นชนิดปราศจากสาร CFC
10. มีระบบควบคุมอุณหภูมิ ระบบ Microprocessor ควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วง 5 องศาเซลเซียส
11. มีการควบคุมอุณหภูมิให้ค่าอุณหภูมิที่อ่านได้ถูกต้องแน่นอน ค่าการแกว่งของอุณหภูมิไม่เกิน ± 3 องศาเซลเซียส
12. แสดงอุณหภูมิด้วยตัวเลขและหรือตัวอักษร
13. ชั้นสำหรับวางของภายในตู้ทำจากโลหะเคลือบพลาสติกหรือสี ทนความเย็น ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น โดยสามารถปรับระดับได้
14. มีพัดลมช่วยกระจายความเย็นได้ทั่วทั้งตู้
15. มีระบบละลายน้ำแข็งในตัว พร้อมทั้งมีระบบกำจัดน้ำทิ้งอัตโนมัติ
16. มีระบบความปลอดภัยในการใช้งานดังนี้
 - มีสัญญาณเตือน เมื่ออุณหภูมิเกินกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - มีสัญญาณเตือน เมื่ออุณหภูมิ ต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - มีระบบป้องกันการปรับเปลี่ยนค่าที่ตั้งไว้
 - มีระบบบันทึกข้อมูลระหว่างไฟฟ้าดับ หรือกรณีอุณหภูมิในตู้ผิดปกติ
 - มีสัญญาณเตือนกรณีประตูตู้ปิดไม่สนิท
 - มีสัญญาณเตือนกรณีที่ตัวตรวจวัดอุณหภูมิผิดปกติ
 - มีสัญญาณเตือนกรณีไฟฟ้าขัดข้อง
17. สามารถจัดเก็บข้อมูลและสามารถเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์เพื่ออ่านข้อมูลได้
18. มีล้อเลื่อนเพื่อความสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย พร้อมขาตั้งสามารถปรับระดับได้
19. ผู้ผลิตได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากลด้านการจัดการ ISO และหรือ EN ISO
20. ผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย
21. ใช้กับไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 220 โวลต์ , 50 เฮิรซ์
22. รับประกันคุณภาพไม่น้อยกว่า 1 ปี จากผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับรองมาตรฐาน เพื่อให้บริการซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา เครื่องให้เป็นไปตามมาตรฐาน
23. ผู้ขายต้องสอบเทียบเครื่องก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า 1 ครั้ง และผลการทวนสอบต้องผ่านไม่เกิน ± 3 องศาเซลเซียส หากสอบเทียบไม่ผ่านสามารถส่งคืนสินค้าได้ และหลังการส่งมอบแล้วต้องมีการสอบเทียบและซ่อมบำรุง 2 ครั้งต่อปี
24. การบริการหลังการขาย ทำโดยพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรง
25. มีคู่มือประกอบการใช้งาน อย่างน้อย 1 ชุด

คณะกรรมการกำหนดร่างขอบเขตงาน/กำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ


ประธานกรรมการ
(เภสัชกรหญิงธาราริน นิมมล)


กรรมการ
(เภสัชกรธีระพงศ์ วงศ์ษา)


กรรมการ
(นางสาวคานิ่ง นาคชัยยะ)