

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส แบบแนวตั้ง ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งที่สามารถควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่ -30 ถึง -10 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (microprocessor) ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้เย็นมีล้อเลื่อน 4 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าสามารถแสดงค่าความละเอียดของอุณหภูมิได้ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงอุณหภูมิเป็นกราฟได้
4. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบกัลวาไนซ์หรือโลหะสแตนเลส ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส
5. มีประตูเดียวแบบบานทึบ สามารถล็อกประตูได้
6. มีฉนวนป้องกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม หรือฉนวนแบบ vacuum insulation panel (VIP) ความหนาไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร
7. ใช้น้ำยาทำความเย็น ชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
8. มีคอมเพรสเซอร์แบบ hermetic หรือ hermetically-sealed compressor ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า หรือไม่น้อยกว่า 746 วัตต์ ติดตั้งอยู่ด้านบนตัวตู้
9. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
10. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ PT100
11. มีระบบบันทึกข้อมูลอุณหภูมิในตัว โดยบันทึกอุณหภูมิทุก 30 วินาที เก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี
12. มี USB port สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
13. มีระบบความปลอดภัยหรือสัญญาณเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์ ดังนี้
  - 13.1 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
  - 13.2 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
  - 13.3 มีสัญญาณเตือนเมื่อเซนเซอร์วัดอุณหภูมิผิดปกติ
  - 13.4 มีกุญแจสำหรับ main switch
14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 14.1 มีอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด
  - 14.2 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (safeguard) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 Amp จำนวน 1 ชุด
  - 14.3 มีชั้นวางภายในตู้แบบ grid shelf จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชั้น แต่ละชั้นสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
15. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
19. ตู้แช่แข็งต้องได้รับการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิ ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก่อนวันส่งมอบพร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบ
20. ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๖

๖๖๐๖๖

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
24. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
25. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๖๖

  
 (นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)  
 ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

  
 .....ประธานอนุกรรมการ  
 (นายสมชาย วงศ์สมุทร)

  
 .....อนุกรรมการ  
 (นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

  
 .....อนุกรรมการ  
 (นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

  
 .....อนุกรรมการ  
 (นางสาวปาริฉ ชุนพรม)

  
 .....อนุกรรมการ  
 (นายณัฐพล บุศยรัตน์)

  
 .....อนุกรรมการ  
 (นายชัยพร กวายนนท์)

  
 .....อนุกรรมการและเลขานุการ  
 (นายณฤเบศ เนินทอง)