

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส แบบแนวตั้ง ความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -30 ถึง -10 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (Microprocessor) ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้ยืน มีล้อเลื่อน 4 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าสามารถแสดงค่าความละเอียดของอุณหภูมิได้ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงอุณหภูมิเป็นกราฟได้
4. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบหรือโลหะสแตนเลส ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส
5. มีประตูแบบบานทึบ สามารถล็อกประตูได้
6. มีฉนวนป้องกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม หรือฉนวนแบบ Vacuum insulation panel (VIP) ความหนาไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร
7. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ยาทำความเย็น ชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
8. มีระบบทำความเย็นใช้คอมเพรสเซอร์แบบ Hermetic หรือ Hermetically-sealed compressor ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า (746 วัตต์)
9. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
10. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ PT100
11. มีระบบบันทึกข้อมูลอุณหภูมิในตัว โดยบันทึกอุณหภูมิทุก 30 วินาที เก็บข้อมูลได้ไม่น้อยกว่า 5 ปี
12. มี USB port สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
13. มีระบบความปลอดภัยหรือสัญญาณเตือนด้วยเสียงหรือมีสัญลักษณ์ ดังนี้
 - 13.1. มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 13.2. มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
 - 13.3. มีสัญญาณเตือนเมื่อเซนเซอร์วัดอุณหภูมิผิดปกติ
14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 14.1. มี stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA
 - 14.2. มีชั้นวางของแบบลิ้นชักทำด้วยโลหะสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ลิ้นชัก
15. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50 - 60 hertz ได้
16. มีคู่มือการใช้และบำรุงรักษาเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 และ ISO 14001
19. ตู้แช่แข็งต้องได้รับการสอบเทียบอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานอย่างน้อย 2 จุด ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 ก่อนวันส่งมอบ พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบ

Hm / 1/1/1

ชรี ทองคำคุณ
(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

20. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
21. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
23. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพีเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริซ ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิชญา ไผทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

.....

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์