

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งแบบเย็น -20 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 690 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งแบบเย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 690 ลิตร
2. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 ถึง -30 องศาเซลเซียส
3. มีขนาดภายใน (กว้างxลึกxยาว) ไม่น้อยกว่า 650 x 650 x 1,280 มิลลิเมตร
4. โครงสร้างภายในและภายนอกตู้ทำด้วยโลหะสเตนเลส หรือเหล็กเคลือบสี และมีช่องเพื่อใช้ในการสอดสายเครื่องบันทึกอุณหภูมิจากภายนอกได้
5. ใช้สารทำความเย็นประเภท non-CFC
6. ฉนวนความร้อนประกอบด้วยสารประเภท polyurethane foamed
7. มีชั้นสำหรับวางของ ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น และสามารถปรับระดับได้
8. คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Hermetic มีกำลังไม่น้อยกว่า 400 วัตต์
9. มีล้อเลื่อน 4 ล้อ
10. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor และมีแผงควบคุมการทำงาน (control panel) แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า สามารถปรับค่าอุณหภูมิได้ละเอียดไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส
11. มีระบบทำความเย็น แบบ Direct cooling
12. มีระบบละลายน้ำแข็ง
13. มีสัญญาณเตือนในรูปแบบแสงหรือเสียงในกรณีต่อไปนี้
 - 13.1 เมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำไปจากค่าที่ตั้งไว้
 - 13.2 กรณีไฟฟ้าขัดข้อง
 - 13.3 กรณีประตูปิดไม่สนิท
14. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 14.1 มีกุญแจล็อคประตู
 - 14.2 สามารถต่อระบบสัญญาณเตือนระยะไกลได้ (Remote alarm)
15. ตัวตู้ได้ผ่านการสอบเทียบที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส และมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 5.0 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO/IEC 17025
16. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 16.1 Stabilizer ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 kVA จำนวน 1 ชุด
 - 16.2 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (data logger) พร้อมสาย Thermocouple Type T จำนวน 1 ชุด และสอบเทียบที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส และมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 และ ISO 13485
18. ใช้ไฟฟ้า 220 volts 50 hertz ได้

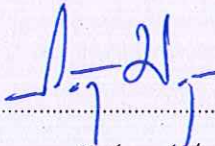
Flurew

ศิริ ชลนกุล

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

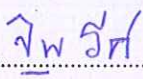
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

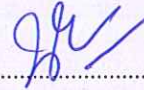
19. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
20. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือน อย่างน้อย ดังนี้
ตรวจสอบอุณหภูมิหน้าจ่อและอุณหภูมิที่วัดได้ ระบบการทำงานของ Defrost ระบบไฟสว่างภายในตู้
การทำงานของคอมเพรสเซอร์ การทำงานของพัดลมระบายความร้อนที่ condenser การทำงานของ
ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง การทำงานของระบบควบคุมบันทึกอุณหภูมิ ยางขอบประตู และการ
ทำงานของระบบเตือน (Alarm) นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างการรับประกัน
21. รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
24. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
25. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)

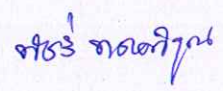

.....รองประธานอนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)


.....อนุกรรมการ
(นายสมศักดิ์ เปรมปรดี)


.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวนันท์มนัส สีคง)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)


(นางพัชรี ทองคำคุณ)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์