

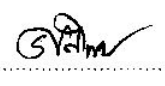
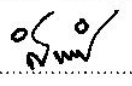
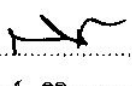


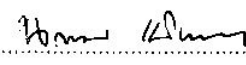



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 0-4 องศาเซลเซียส ขนาดไม่ต่ำกว่า 1,300 ลิตร

1. ตู้เย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิที่ 0-4 องศาเซลเซียสได้ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor ไม่น้อยกว่า 3 ชุด ขนาดความจุภายในตู้ไม่น้อยกว่า 1,300 ลิตร
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้เย็น มีล้อ 4 ล้อ พร้อมขาตั้งปรับระดับ หรือสามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อเพื่อให้ได้ระดับและป้องกันการสั่นไหว
3. มีหน้าจอบนแบบสัมผัส แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลข มีค่าความละเอียดในการอ่าน 0.1 องศาเซลเซียส
4. ตัวตู้ภายในและภายนอกทำด้วย ทำจาก Stainless Steel
5. มีชั้นวางของภายในตู้จำนวนไม่น้อยกว่า 2x6 ชั้น ทำด้วย Stainless Steel แบบมีรู (Perforate Stainless Steel) แต่ละชั้นรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
6. ประตูเปิด-ปิด 2 บาน ทำด้วยกระจกไม่น้อยกว่าสามชั้น สามารถมองเห็นของภายในตู้ได้
7. ฉนวนป้องกันการความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม มีความหนาไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร
8. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ก๊าซทำความเย็น ชนิด HCFC Free หรือ CFC-Free
9. มีพัดลมภายในตู้ เพื่อให้อุณหภูมิกระจายสม่ำเสมอทั่วตู้ โดยสามารถรับความเร็วของพัดลมได้ 50-100 เชนต์ เซ็นต์ หรือ รับอัตราโหนดได้
10. คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Hermetic Type ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า
11. มีระบบละลายน้ำแข็งแบบ Manual defrost หรือ Automatic defrost
12. มีหลอดไฟให้แสงสว่างภายในตู้
13. มี RS232 interface หรือ USB port เพื่อถ่ายโอนข้อมูล
14. มี access port เพื่อต่อกับ sensor จากภายนอก
15. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 15.1 มีสัญญาณเตือนในรูปของสัญญาณเสียงและแถบสีบนหน้าจอ เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - 15.2 มีสัญญาณเตือนด้วยสัญลักษณ์ หรือมีรหัสข้อความเตือน ในกรณีโพรบวัดอุณหภูมิทำงานผิดปกติ (Unbalanced probes)
 - 15.3 มีข้อความหรือสัญลักษณ์เตือนกรณีไฟฟ้าขัดข้อง
 - 15.4 มีระบบการป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 15.5 มีแบตเตอรี่สำรอง สำหรับบันทึกข้อมูลที่ตั้งไว้ในกรณีที่ไฟฟ้ามดับ
 - 15.6 มีสัญลักษณ์หรือเสียงแจ้งเตือน กรณีประตูตู้ปิดไม่สนิท
 - 15.7 มีกุญแจล็อกประตู
 - 15.8 มี fuse ติดตั้งอยู่ภายในเครื่องไม่น้อยกว่า 2 ชิ้น
16. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 16.1 อุปกรณ์สำรองไฟ ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 ชุด
 - 16.2 ชั้นวางของทำด้วย Stainless Steel แบบมีรู (Perforate Stainless Steel) จำนวน 4 ชั้น

- 16.3 ชุดอุปกรณ์เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data logger) ค่าความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และสายโทรบ Type T สามารถใช้งานกับตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิได้ พร้อมใบรับรองการสอบเทียบที่ 2 ± 2 องศาเซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025
17. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
18. เป็นตู้ที่ได้รับการสอบเทียบอุณหภูมิที่ 2 องศาเซลเซียส และมีค่า Uncertainty ไม่เกิน ± 2 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบคุณภาพ ISO/IEC 17025 จำนวน 4 ครั้ง ภายในระยะเวลาประกันคุณภาพ 3 ปี
- 18.1 ครั้งที่ 1 สอบเทียบ ณ วันส่งมอบ
- 18.2 ครั้งที่ 2 สอบเทียบครบ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 18.3 ครั้งที่ 3 สอบเทียบครบ 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
- 18.4 ครั้งที่ 4 สอบเทียบครบ 3 ปี นับจากวันส่งมอบ
19. รับประกันคุณภาพ 3 ปี และบริการตรวจสอบคุณภาพทุก 6 เดือน อย่างน้อย ดังนี้ ตรวจสอบอุณหภูมิหน้าจ้อและอุณหภูมิที่วัดได้ ระบบการทำงานของ Defrost ระบบไฟสว่างภายในตู้ การทำงานของคอมเพรสเซอร์ การทำงานของพัดลมระบายความร้อนที่ Condenser การทำงานของระบบควบคุมบันทึกอุณหภูมิ ยางขอบประตู และการทำงานของระบบเตือน (Alarm) นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างการรับประกัน
20. ผู้ขายเป็นตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือแต่งตั้งจากผู้ผลิตโดยตรง เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษา และสามารถให้บริการหลังการขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
21. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
22. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
23. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
24. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
25. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

| | |
|--|---|
|  | ประธานคณะกรรมการ (นายไพโรจน์ อารังโสภาส) |
|  | กรรมการ (นายวรกร วงศ์) |
|  | กรรมการ (นางศศิพร ช่อลำไย) |
|  | กรรมการ (นายสิทธิพร อนันต์จินดา) |
|  | กรรมการและเลขานุการ (นายกิตติพงศ์ ศิริสุธานันท์) |
|  | กรรมการ (นางสาวพนม ไสยจิตร) |
|  | กรรมการ (นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญกุล) |
|  | กรรมการ (นายนฤเบศ เนินทอง) |
|  | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ (นายสรารัฐ ชูกระชั้น) |