

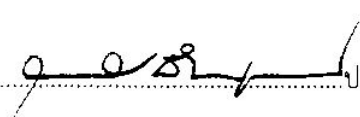
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้แช่แข็งแบบเย็น -20 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 690 ลิตร


1. เป็นตู้แช่แข็งแบบเย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 690 ลิตร
2. สามารถตั้งอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 ถึง -30 องศาเซลเซียส
3. มีขนาดภายในไม่น้อยกว่า 650 x 700 x 1,280 มิลลิเมตร
4. โครงสร้างภายในและภายนอกตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลส หรือ เหล็กเคลือบสี และมี access ports ไม่น้อยกว่า 2 จุด เพื่อใช้ในการสอดสายเครื่องบันทึกอุณหภูมิจากภายนอกได้
5. ใช้สารทำความเย็นประเภท non- CFC
6. ฉนวนความร้อนประกอบด้วยสารประเภท polyurethane foamed
7. มีชั้นสำหรับวางของ ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น และสามารถปรับระดับได้
8. คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Hermetically หรือชนิด Hermetic มีกำลังไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ หรือไม่น้อยกว่า 1.25 แรงม้า
9. มีล้อเลื่อน 4 ล้อ
10. ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor Control และมีแผงควบคุมการทำงาน (control panel) แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า สามารถปรับค่าอุณหภูมิได้ละเอียดไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส
11. มีระบบทำความเย็น แบบ Direct cooling หรือ แบบ Single stage refrigeration system
12. มีระบบละลายน้ำแข็ง
13. มีสัญญาณเตือนในรูปแบบแสงหรือเสียงในกรณีต่อไปนี้
 - 13.1 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำไปจากค่าที่ตั้งไว้
 - 13.2 สัญญาณเตือนในกรณีไฟฟ้าขัดข้อง
 - 13.3 มีสัญญาณเตือนกรณีประตูปิดไม่สนิท
14. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 14.1 มีกุญแจล็อกประตูตู้
 - 14.2 สามารถต่อระบบสัญญาณเตือนระยะไกลได้ (Remote alarm)
15. ตัวตู้ได้ผ่านการสอบเทียบที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส และมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 5.0 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO/IEC 17025:2005
16. อุปกรณ์ประกอบ
 - 16.1 Stabilizer ขนาดไม่ต่ำกว่า 1 KVA จำนวน 1 ชุด
 - 16.2 ชุดวัดและบันทึกอุณหภูมิ (data logger) หรือ ชุดวัดและบันทึกอุณหภูมิพร้อมสาย (thermocouple) จำนวน 1 ชุด ผ่านการสอบเทียบที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส และมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 5.0 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO/IEC 17025:2005
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐานสากล ISO 9001 และ ISO 13485
18. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรท์ ได้
19. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

ขอเสนอวันที่ เติมน้ำแข็งประมาณ 25.61

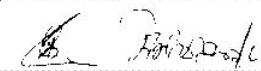



20. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพภาพเครื่องทุก 6 เดือน อย่างน้อย ดังนี้
 - ตรวจสอบอุณหภูมิหน้าจ้อและอุณหภูมิที่วัดได้ ระบบการทำงานของ Defrost ระบบไฟสว่างภายในตู้
 - การทำงานของคอมเพรสเซอร์ การทำงานของพัดลมระบายความร้อนที่ condenser การทำงานของระบบ
 - ควบคุมการทำงานของเครื่อง การทำงานของระบบควบคุมบันทึกอุณหภูมิ ยางขอบประตู และการทำงานของ
 - ของระบบเตือน (Alarm) นับจากวันที่ส่งมอบในระหว่างการรับประกัน
21. รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี นับจากวันที่ส่งมอบ
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและการบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
24. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

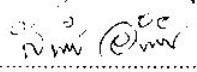

ประธานคณะกรรมการ
(นายไพโรจน์ ชำรงโอกาส)

.....กรรมการ

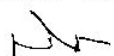
(นางธวัลรัตน์ เกียรติยิ่งอังคฺลี)

.....กรรมการ


(นางเจลา พิทักษ์สินสุข)

.....กรรมการ


(นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

.....กรรมการและเลขานุการ

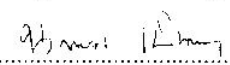
(นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)

.....กรรมการ

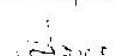
(นางสาวพนม ไสยจิตร)

.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนชญะกุล)

.....กรรมการ

(นายนฤเบศ เบนทอง)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสรารุช ชูกระชั้น)