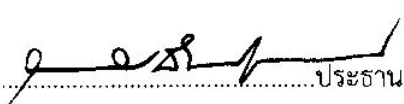



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ลิตร


1. เป็นตู้เย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิที่ 2-8 องศาเซลเซียสได้ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 ลิตร
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้เย็นมีล้อ 4 ล้อ พร้อมขาตั้งเพื่อปรับเครื่องให้ได้ระดับเพื่อป้องกันการเลือนไหลหรือสามารถ ล็อคล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
3. มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิตัวเลขไฟฟ้า
4. ตัวตู้ภายนอกและภายในทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม
5. มีชั้นวางของภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 4 ชั้น ทำด้วยโลหะเคลือบพลาสติก หรือเคลือบสีกันสนิม
6. ประตูเปิด-ปิด 1 บาน ทำด้วยกระจกสองชั้น สามารถมองเห็นภายในตู้ได้ ขอบประตูทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม
7. ฉนวนกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟมชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
8. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ยาทำความเย็นชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
9. มีพัดลมช่วยกระจายความเย็นภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 1 ตัว
10. เป็นคอมเพรสเซอร์ชนิด Hermetic type ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
11. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติแบบ Cycle Defrost
12. ตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ Thermistor
13. มีระบบความปลอดภัยในการทำงานดังนี้
 - 13.1 สามารถตั้งค่าการเตือนได้ และมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือน เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - 13.2 มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงและอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ
 - 13.3 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงกรณีที่เครื่องทำงานผิดปกติได้แก่ Defrost sensor และ Compressor sensor หรือ Compressor กรณีไฟฟ้าขัดข้อง กรณีประตูตู้ปิดไม่สนิท
 - 13.4 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงตลอดจนรหัสข้อความที่หน้าจอ กรณีที่ตัวตรวจวัดอุณหภูมิและตัว ตรวจวัดอุณหภูมิแวดล้อมมีปัญหา
 - 13.5 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 13.6 มีระบบบันทึกข้อมูลระหว่างไฟฟ้าดับ
 - 13.7 มีกุญแจล็อคประตูตู้
 - 13.8 มีระบบกลับสู่หน้าจอปกติ (Auto Return) เมื่อการสั่งงานหรือเปลี่ยนแปลงค่าใดๆ ทำไม่ครบขั้นตอน ภายใน 90 วินาที
 - 13.9 มีระบบปรับเทียบความถูกต้องของอุณหภูมิที่แสดงที่หน้าจอกับอุณหภูมิจริงภายในตู้ (Zero adjustment) ผ่านหน้าจอแสดงผลได้
14. ภายในตู้มีหลอดไฟส่องสว่างขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 20 วัตต์ จำนวน 1 หลอด
15. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
 - 15.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 แอมป์
 - 15.2 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data logger) ความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ฉบับ
17. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้


18. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ และบริการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน และเมื่อครบ 1 ปี สอบเทียบเครื่องมือจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมรายงานผลการสอบเทียบ
19. รับประกัน Compressor อย่างน้อย 5 ปี นับจากวันส่งมอบ
20. บริษัทผู้ผลิตได้รับมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485
21. ผู้แทนจำหน่ายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายเพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ
22. เป็นเครื่องที่ได้รับการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง ที่ห้องปฏิบัติการกำหนด โดยมีค่า Uncertainty ไม่เกิน ± 1.5 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
23. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
24. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
25. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


ประธานคณะกรรมการ
 (นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

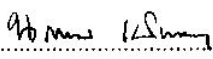

กรรมการ
 (นางสาวภัทริน โอภาสชัยทัตต์)

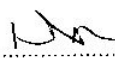

กรรมการ
 (นางสาวพนม ไสยจิตร)



กรรมการ
 (นางจรียา บุญจรัสชชะ)


กรรมการ
 (นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


กรรมการ
 (นายสิทธิพร อนันต์จินดา)


กรรมการ
 (นายนฤเบศ เนินทอง)


กรรมการและเลขานุการ
 (นายกิตติพงษ์ ศิริสุทธานันท์)


กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
 (นายสรารุช ชูกระชั้น)

