

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 1,300 ลิตร


1. เป็นตู้เย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิที่ 2-8 องศาเซลเซียส ควบคุมอุณหภูมิด้วย Microprocessor ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,300 ลิตร
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้เย็นมีล้อ 4 ล้อ พร้อมขาตั้งเพื่อปรับเครื่องให้ได้ระดับและป้องกันการเลื่อนไหลหรือสามารถ ล็อคล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า
4. ตัวตู้ภายในและภายนอก ทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม
5. มีชั้นวางของภายในตู้ไม่น้อยกว่า 8 ชั้น ทำด้วยโลหะเคลือบพลาสติก หรือเคลือบสีกันสนิม
6. ประตูเปิด-ปิด 2 บาน ทำด้วยกระจกสองชั้น ( Double pane glass doors ) สามารถมองเห็นภายในตู้ได้ ขอบประตูทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม
7. ฉนวนป้องกันการความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟมชนิด HCFC-Free หรือ CFC -Free
8. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ไนยาทำความเย็น ชนิด HCFC - Free หรือ CFC - Free
9. มีพัดลมช่วยกระจายความเย็นภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
10. คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด Hermetic ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 250 วัตต์
11. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติแบบ Cycle Defrost และ Forced Defrost
12. ตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ Thermistor
  - 13.1 สามารถตั้งค่าการเตือนได้ และมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือน เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
  - 13.2 มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงและอุณหภูมิต่ำเกินปกติ
  - 13.3 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงกรณีที่เครื่องทำงานผิดปกติ ได้แก่ Defrost sensor และ Compressor sensor หรือ Compressor
  - 13.4 มีสัญญาณเตือนกรณีไฟฟ้าขัดข้อง
  - 13.5 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
  - 13.6 มีระบบบันทึกข้อมูลระหว่างไฟฟ้าดับ
  - 13.7 มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือนกรณีประตูตู้ปิดไม่สนิท
  - 13.8 มีกุญแจล็อคประตูตู้
  - 13.9 มีระบบกลับสู่หน้าจอบปกติ (Auto Return) เมื่อมีการสั่งงานหรือเปลี่ยนแปลงค่าใดๆที่ไม่ครบ ขั้นตอนภายใน 90 วินาที
  - 13.10 มีระบบปรับเทียบความถูกต้องของอุณหภูมิที่แสดงที่หน้าจอกับอุณหภูมิจริงภายในตู้ (Zero adjustment) ผ่านหน้าจอแสดงผลได้
14. ภายในตู้มีหลอดไฟส่องสว่างขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ จำนวน 1 หลอด
15. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
  - 15.1 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 Amp จำนวน 1 ชุด
  - 15.2 อุปกรณ์อ่านและบันทึกอุณหภูมิชนิดตัวเลขสามารถวัดอุณหภูมิของตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส มีความละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส สามารถต่อสายวัดอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 2 เส้น แสดงค่าอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 2 ค่าในเวลาเดียวกัน บันทึกค่าในหน่วยความจำเครื่องไม่น้อยกว่า 500 หน่วยความจำ พร้อมสาย Thermocouple ชนิด T จำนวน 4 สาย พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO / IEC 17025


16. มีคู่มือประกอบการใช้งาน ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อยอย่างละ 1 ฉบับ
17. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต
18. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ และบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 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. ผู้แทนจำหน่ายมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ
22. เป็นตู้เย็นที่ได้รับการสอบเทียบ ณ สถานที่ใช้งาน ที่อุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส โดยมีค่า Uncertainty ไม่เกิน  $\pm 2$  องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO / IEC 17025
23. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
24. ผู้ขายต้องจัดให้มีการสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
25. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


  
 .....ประธานคณะกรรมการ  
 (นายไพโรจน์ ชำรงโอกาส)

  
 .....กรรมการ  
 (นางสาวภัทริน โอภาสชัยทัตต์)


  
 .....กรรมการ  
 (นางสาวพนม ไสยจิตร)


  
 .....กรรมการ  
 (นางจริยา บุญจรชชะ)

  
 .....กรรมการ  
 (นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)

  
 .....กรรมการ  
 (นายสิทธิพร อนันต์จินดา)

  
 .....กรรมการ  
 (นายนฤเบศ เนินทอง)

  
 .....กรรมการและเลขานุการ  
 (นายกิติพงศ์ ศิริสุทธนันท์)

  
 .....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ  
 (นายสรารุช ชูกระชั้น)

