

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ลิตร

1. เป็นตู้เย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิที่ 2-8 องศาเซลเซียสได้ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 ลิตร
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้เย็นมีล้อ 4 ล้อ พร้อมขาตั้งเพื่อปรับเครื่องให้ได้ระดับเพื่อป้องกันการเอียงไถล หรือสามารถล็อกล้อได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
3. มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า
4. ตัวตู้ภายนอกและภายในทำด้วยโลหะเคลือบหรือโลหะสแตนเลส
5. มีชั้นวางของภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 3 ชั้น ทำด้วยโลหะเคลือบหรือโลหะสแตนเลส
6. ประตูเปิด-ปิด 1 บาน ทำด้วยกระจกสองชั้น สามารถมองเห็นภายในตู้ได้
7. ฉนวนกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟมชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
8. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ยาทำความเย็นชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
9. มีพัดลมช่วยกระจายความเย็นภายในตู้
10. เป็นคอมเพรสเซอร์ชนิด Hermetic Type ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
11. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
12. ตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ Thermistor
13. มีระบบความปลอดภัยในการใช้งานดังนี้
 - 13.1 สามารถตั้งค่าการเตือนได้ และมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือน เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - 13.2 มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงหรืออุณหภูมิต่ำกว่าปกติ
 - 13.3 มีสัญญาณเตือนกรณีที่เครื่องทำงานผิดปกติ ดังนี้
 - 13.3.1 Defrost sensor หรือ Defrost
 - 13.3.2 Compressor sensor หรือ Compressor
 - 13.3.3 ไฟฟ้าขัดข้อง
 - 13.4 มีสัญญาณเตือนแบบแสงและเสียงตลอดจนรหัสข้อความที่หน้าจอ กรณีที่ตัวตรวจวัดอุณหภูมิมีปัญหา
 - 13.5 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 13.6 มีระบบบันทึกข้อมูลระหว่างไฟฟ้าดับ
 - 13.7 มีกุญแจล็อกประตูตู้
 - 13.8 มีระบบกลับสู่หน้าจอปกติ (Auto Return) เมื่อการสั่งงานหรือเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ทำให้ไม่ครบขั้นตอน ภายใน 90 วินาที
14. ภายในตู้มีหลอดไฟส่องสว่างขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 20 วัตต์

พัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

15. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- 15.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 Amp จำนวน 1 ชุด
- 15.2 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ ชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data Logger) จำนวน 1 ชุด มีความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส พร้อมสาย Thermocouple ชนิด T จำนวน 2 สาย และสอบเทียบที่อุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนด โดยมีค่า Uncertainty ไม่เกิน ± 0.8 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 ในวันที่ส่งมอบ
16. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
17. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
18. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ และบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน และเมื่อครบ 1 ปี ผู้ขายต้องสอบเทียบตู้เย็นและชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิ (Data Logger) จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ
19. รับประกัน Compressor 5 ปี นับจากวันส่งมอบ
20. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485
21. เป็นเครื่องที่ได้รับการสอบเทียบที่อุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ณ สถานที่ติดตั้ง โดยมีค่า Uncertainty ไม่เกิน ± 2 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 ในวันที่ส่งมอบ
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
24. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
25. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

นางพัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ประธานอนุกรรมการ

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

อนุกรรมการ

(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

อนุกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

อนุกรรมการ

(นางสาวปาริชาต ขุนพรม)

อนุกรรมการ

(นางสาวพิชญา ไผทสิทธิ์)

อนุกรรมการ

(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

อนุกรรมการและเลขานุการ

(นายณฐเบศ เนินทอง)

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ลิตร