

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ลิตร

1. เป็นตู้เย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิที่ 2-8 องศาเซลเซียสได้ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 600 ลิตร
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้ยืนมีล้อ 4 ล้อ พร้อมขาตั้งเพื่อปรับเครื่องให้ได้ระดับเพื่อป้องกันการเลื่อนไหล 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. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ไนยาทำความเย็นชนิด 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 มีกุญแจล็อกประตู
 - 13.8 มีระบบกลับสู่หน้าจอปกติ (Auto Return) เมื่อการสั่งงานหรือเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ทำไม่ครบขั้นตอน ภายใน 90 วินาที
14. ภายในตู้มีหลอดไฟส่องสว่างขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 20 วัตต์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.65

6 สิงหาคม 2565

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

ทศพร ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

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 และบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่อง ทุก 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. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
24. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
25. ส่งมอบและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖5

ทพ. พงษ์พร

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

6๕๐๕๐๕

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาร์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริชา ขุนพรม)

27001
.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิชญา ไพทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พิพัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 600 ลิตร