

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 615 ลิตร

1. เป็นตู้เย็นที่มีลักษณะเป็นตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor หรือ Microcomputer พร้อมล้อเลื่อน และขาตั้งปรับระดับ มีความจุไม่น้อยกว่า 615 ลิตร
2. จอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า ควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 4 ± 1.5 องศาเซลเซียส และอ่านค่าอุณหภูมิที่หน้าจอได้ละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส
3. ตัวตู้ภายนอกและตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม ส่วนตรงกลางประตูชั้นนอกทำด้วยกระจกใสชนิดหนา 2 ชั้น และประตูชั้นในทำด้วย Acrylic อย่างน้อย 2 บาน
4. ฉนวนบุตัวตู้ทำจากโพลียูรีเทนโฟมชนิด HFC-Free หรือ CFC-Free
5. มีลิ้นชักใส่ของสามารถเลื่อนเข้าออกได้ทำด้วยโลหะสแตนเลส อย่างน้อย 6 ชุด
6. คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด Hermetic Type หรือ Hermetically sealed ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
7. มีสารทำความเย็นชนิด HFC-Free หรือ CFC-Free
8. มีระบบหมุนเวียนอากาศแบบ Forced Air Circulation
9. มีระบบละลายน้ำแข็งแบบอัตโนมัติ
10. มีหลอดไฟ Fluorescent หรือ LED ภายในตู้พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด
11. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นชนิด Thermistor
12. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 12.1 มีสัญญาณเตือนการประทุ
 - 12.2 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงหรือเสียงเมื่อแบตเตอรี่และมอเตอร์พัดลมใกล้หมดอายุ
 - 12.3 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงกรณีอุณหภูมิไม่อยู่ในช่วง 2 - 6 องศาเซลเซียส กรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้องและกรณีปิดประตูไม่สนิท
 - 12.4 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงหรือเสียงพร้อม มีรหัสข้อความแสดงที่หน้าจอ กรณีระบบตรวจวัดอุณหภูมิมีปัญหา
 - 12.5 มีระบบกลับสู่หน้าจอบกติ เมื่อการสั่งงานหรือการเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ทำไม่ครบขั้นตอนภายใน 90 วินาที
 - 12.6 สามารถเรียกดูค่าอุณหภูมิในช่วงบน ช่วงล่างของตู้ตลอดจนค่าเฉลี่ยได้
13. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 13.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 Amp จำนวน 1 ชุด
 - 13.2 ชุดอุปกรณ์เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data logger) จำนวน 1 ชุด มีค่าอ่านละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียสจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
14. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50 - 60 hertz ได้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖๗


(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

15. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด
16. เป็นตู้ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย 1 จุดอุณหภูมิ และมีค่าที่ Uncertainty ไม่เกินที่ผู้ใช้กำหนด ณ สถานที่ใช้งาน พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบสภาพทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน
18. รับประกัน Compressor อย่างน้อย 5 ปี
19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
20. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
22. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
23. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
24. ส่งมอบพร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาร์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปารัช ขุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพ็ชร)

.....อนุกรรมการ
(นายชลธร ศรีหนารถ)

.....อนุกรรมการ
(นางหทัยชนก สมสุระ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๗

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์