

คว. 97/67

คว. 104/68

คว. 81/69

คว. 113/70

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 615 ลิตร

1. เป็นตู้เย็นที่มีลักษณะเป็นตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor หรือ Microcomputer พร้อม ถังเลื้อน และขาตั้งปรับระดับ มีความจุไม่น้อยกว่า 615 ลิตร
2. จอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า ควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่  $4 \pm 1.5$  องศาเซลเซียส และอ่านค่าอุณหภูมิ ที่หน้าจอได้ละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส
3. ตัวตู้ภายนอกและตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม ส่วนตรงกลางประตูชั้นนอกทำด้วยกระจกใส ชนิดหนา 2 ชั้น และประตูชั้นในทำด้วย Acrylic อย่างน้อย 2 บาน
4. ฉนวนบุตัวตู้ทำจากโพลียูรีเทนโฟมชนิด HFC-Free หรือ CFC-Free
5. มีลิ้นชักใส่ช่องสามารถเลื่อนเข้าออกได้ทำด้วยโลหะสแตนเลส 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

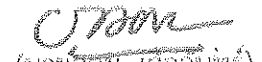
ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25 ๖๗

  
(นายจตุตม์ เจื้อจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

- 12.1 มีกฎแจ้งข้อควรระวัง
- 12.2 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงหรือเสียงเมื่อแบตเตอรี่และมอเตอร์พัดลมใกล้หมดอายุ
- 12.3 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงกรณีอุณหภูมิไม่อยู่ในช่วง 2 - 6 องศาเซลเซียส กรณี กระแสไฟฟ้าขัดข้องและกรณีปิดประตูไม่สนิท
- 12.4 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงหรือเสียงพร้อม มีรหัสข้อความแสดงที่หน้าจอ กรณีระบบตรวจวัด อุณหภูมิมีปัญหา
- 12.5 มีระบบกลับสู่หน้าจอปกติ เมื่อการสั่งงานหรือการเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ทำไม่ครบขั้นตอน ภายใน 90 วินาที
- 12.6 สามารถเรียกดูค่าอุณหภูมิในช่วงบน ช่วงล่างของตู้ตลอดจนค่าเฉลี่ยได้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25 ๖๗

  
(นายจตุตม์ เจื้อจันทร์)

13. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
  - 13.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 Amp จำนวน 1 ชุด
  - 13.2 ชุดอุปกรณ์เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data logger) จำนวน 1 ชุด มีค่าอ่าน ละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

14. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50 - 60 hertz ได้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25 ๖๗

  
(นายจตุตม์ เจื้อจันทร์)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25 ๗๐

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

15. มีคู่มือการใช้งานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละไม่น้อยกว่า 1 ชุด
16. เป็นผู้ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย 1 จุดอุณหภูมิ และมีค่าที่ Uncertainty ไม่เกินที่ผู้ใช้กำหนด ณ สถานที่ใช้งาน พร้อมในรายงานผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน 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 ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570

|                                                                         |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| (นายจิรภัทร อินทร์สุข)                                                  | ประธานอนุกรรมการ                            |
| ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (นายสมชาย วงศ์สมุทร)        |                                             |
| .....อนุกรรมการ                                                         | .....อนุกรรมการ                             |
| (นางสาวสุนีย์ ศกมาพิพัฒน์)                                              | (นายพิเชษฐ์ กุมภาร์)                        |
| .....อนุกรรมการ                                                         | .....อนุกรรมการ                             |
| (นางสาวปาริฉ ขุนพรม)                                                    | (ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)             |
| .....อนุกรรมการ                                                         | .....อนุกรรมการ                             |
| (นายชโลธร ศรีหนารณ)                                                     | (นางหทัยชนก สมสุระ)                         |
| .....อนุกรรมการ                                                         | .....อนุกรรมการและเลขานุการ                 |
| (นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)                                                | (นายณฤเบศ เบินทอง)                          |
| ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2571                                       |                                             |
| (นายอุดม เจืองจันทร์)                                                   | .....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ          |
| ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ (นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรรพ) | ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2571           |
| ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2571                                       |                                             |
| (นายอุดม เจืองจันทร์)                                                   | (นายอุดม เจืองจันทร์)                       |
| ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์                             | ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์ |