

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 615 ลิตร

1. เป็นตู้เย็น ที่มีลักษณะเป็นตู้เย็น ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ Microprocessor หรือ Microcomputer พร้อมล้อเลื่อนและขาตั้งปรับระดับ มีความจุไม่น้อยกว่า 615 ลิตร
2. ตัวตู้ภายนอกและตัวตู้ภายใน ตลอดจนขอบประตูทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม และส่วนตรงกลางประตูชั้นนอก ทำด้วยกระจกใสชนิดหนา 2 ชั้น และประตูชั้นในทำด้วย Acrylic อย่างน้อย 2 บาน
3. จอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า สามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 4 องศาเซลเซียส และอ่านค่าอุณหภูมิที่หน้าจอได้ละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส
4. ฉนวนตัวตู้ทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม ชนิด CFC-Free
5. มีลิ้นชักใส่ของสามารถเลื่อนเข้าออกได้ทำด้วยโลหะสแตนเลส จำนวนอย่างน้อย 6 ชุด
6. คอมเพรสเซอร์ เป็นชนิด Hermetic Type ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 200 วัตต์
7. สารทำความเย็นชนิด CFC-Free
8. ระบบหมุนเวียนอากาศเป็นแบบ Forced Air Circulation
9. ระบบละลายน้ำแข็งเป็นแบบอัตโนมัติ
10. มีหลอดไฟ Fluorescent เพื่อส่องสว่างภายในตู้ พร้อมสวิตช์เปิด-ปิด
11. มีระบบบันทึกอุณหภูมิ สามารถบันทึกอุณหภูมิอย่างต่อเนื่องโดยแสดงผลบนกระดานกราฟ และปรับเลือกให้บันทึกอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง 1 วัน 7 วัน และ 30 วัน ต่อแผ่นได้
12. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นชนิดเทอร์มิสเตอร์
13. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 13.1 มีกุญแจล็อกประตูตู้
 - 13.2 มีแบตเตอรี่สำรอง สำหรับระบบสัญญาณเตือนกรณีไฟฟ้าดับ และมีสัญญาณเตือนด้วยแสงหรือเสียงเมื่อแบตเตอรี่ระบบสั่งการ และมอเตอร์พัดลมใกล้หมดอายุ
 - 13.3 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียง กรณีอุณหภูมิเกินช่วงที่กำหนดไว้ คือ 2 ถึง 6 องศาเซลเซียส กรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้อง และกรณีปิดประตูไม่สนิท
 - 13.4 กรณีระบบตัวตรวจวัดอุณหภูมิมีปัญหาจะมีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียง พร้อมมีรหัสข้อความเตือนที่จอ
 - 13.5 มีระบบกลับสู่หน้าจอบกติ (Auto Return) เมื่อการสั่งงานหรือเปลี่ยนแปลงค่าใดๆ ทำไม่ครบขั้นตอนภายใน 90 วินาที
 - 13.6 สามารถเรียกดูค่าอุณหภูมิในช่วงบน ช่วงล่างของตู้ ตลอดจนค่าเฉลี่ยได้
14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ภาษาไทยจำนวน 1 ชุด ภาษาอังกฤษจำนวน 1 ชุด
15. ใช้ไฟฟ้า 220 volts 50 hertz

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2555



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

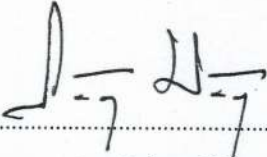
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



(นางพัชรี ทองคำคุณ)

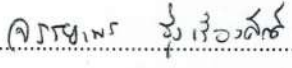
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

16. เป็นตู้ที่ได้รับการสอบเทียบอุณหภูมิที่ 4 องศาเซลเซียส และมีค่า Uncertainty ไม่เกิน ± 2.0 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ใช้งาน จากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
17. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน นับจากวันส่งมอบ
18. รับประกันแบตเตอรี่สำหรับระบบสั่งการต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี
19. รับประกันมอเตอร์พัดลมต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 5 ปี
20. เป็นตู้เย็นที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
21. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
22. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้
23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
24. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


.....ประธานอนุกรรมการ
(นายภาณุพันธ์ พงษ์เพ็ง)


.....รองประธานอนุกรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนธัญญะกุล)


.....อนุกรรมการ
(นายสมศักดิ์ เปรมปรีดิ์)

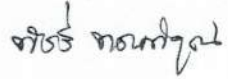

.....อนุกรรมการ
(นางจรรยาพร รุ่งเรืองศักดิ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวนันท์มนัส สีสง)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวเพชรร้อย เพชรเรียง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..๕


.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


(นางพัชรี ทองคำคุณ)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 615 ลิตร

