

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส แบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1340 ลิตร

1. เป็นตู้เย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่ 2 ถึงไม่น้อยกว่า 10 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 1340 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (microprocessor) ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้เย็นมีล้อเลื่อน 6 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า สามารถแสดงค่าความละเอียดของอุณหภูมิได้ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียสและสามารถแสดงอุณหภูมิเป็นกราฟได้
4. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบกัลวาไนซ์หรือโลหะสแตนเลส ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส
5. มีประตูเปิด-ปิด 2 บาน ทำด้วยกระจกไม่น้อยกว่าสามชั้นแบบเต็มบาน และสามารถล็อกประตูได้
6. มีชั้นวางภายในตู้แบบ grid shelf จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชั้น แต่ละชั้นสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม
7. มีฉนวนป้องกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม ความหนาไม่น้อยกว่า 60 มิลลิเมตร
8. ใช้น้ำยาทำความเย็น ชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
9. มีคอมเพรสเซอร์แบบ hermetic หรือ hermetically-sealed compressor ขนาดไม่น้อยกว่า 1/2 แรงม้า ติดตั้งอยู่ด้านบนตัวตู้
10. มีระบบละลายน้ำแข็งแบบ manual defrost และ automatic defrost
11. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ PT100
12. มีระบบบันทึกอุณหภูมิทุก 30 วินาที เก็บข้อมูลได้ประมาณ 10 ปี
13. มีช่อง USB port สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
14. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 14.1 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 14.2 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
 - 14.3 มีสัญญาณเตือนเมื่อเซนเซอร์วัดอุณหภูมิผิดปกติ
 - 14.4 มีกุญแจสำหรับ main switch
15. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 15.1 มีอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด
 - 15.2 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (safeguard) ขนาดไม่น้อยกว่า 10 Amp จำนวน 1 ชุด
 - 15.3 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (data logger) ที่มีค่า resolution ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส พร้อมสาย thermocouple type T ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 สาย ที่ผ่านการสอบเทียบอย่างน้อย 1 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้กำหนด พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25....


(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



16. ใช้กับไฟฟ้า 220 - 240 volt 50 - 60 hertz ได้
17. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
18. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
19. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
20. ผู้ยื่นต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ณ สถานที่ใช้งาน อย่างน้อย 1 จุดอุณหภูมิ จำนวน 3 ครั้ง ตามที่ห้องปฏิบัติการกำหนด ภายในระยะเวลาประกัน
21. ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
24. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
25. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
26. ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางจุฑามาศ ประภาพรรณพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาววิษุพันธ์ สิววรรณ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางปาริชาต พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรพร)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.68

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส แบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1340 ลิตร