

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส แบบแนวตั้ง ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งที่สามารถควบคุมอุณหภูมิตั้งแต่ -30 ถึง -10 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร ควบคุมด้วยระบบไมโครโพรเซสเซอร์ (microprocessor) ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้ยืนมี 4 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าสามารถแสดงค่าความละเอียดของอุณหภูมิได้ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียสและสามารถแสดงอุณหภูมิเป็นกราฟได้
4. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบกัลวาไนซ์หรือโลหะสแตนเลส ตัวตู้ภายในทำด้วยโลหะสแตนเลส
5. มีประตูเดียวแบบบานทึบ สามารถล็อกประตูได้
6. มีฉนวนป้องกันความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม หรือฉนวนแบบ Vacuum insulation panel (VIP) ความหนาไม่น้อยกว่า 75 มิลลิเมตร
7. ใช้น้ำยาทำความเย็นชนิด CFC-Free
8. มีคอมเพรสเซอร์แบบ hermetic หรือ hermetically-sealed compressor ขนาดไม่น้อยกว่า 1 แรงม้า หรือไม่น้อยกว่า 746 วัตต์ ติดตั้งอยู่ด้านบนตัวตู้
9. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติ
10. มีตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ PT100
11. มีระบบบันทึกข้อมูลอุณหภูมิในตัว โดยบันทึกอุณหภูมิทุก 30 วินาที เก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 10 ปี
12. มี USB port สำหรับถ่ายโอนข้อมูล
13. มีระบบความปลอดภัยหรือสัญญาณเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์ ดังนี้
 - 13.1 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 13.2 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
 - 13.3 มีสัญญาณเตือนเมื่อเซนเซอร์วัดอุณหภูมิผิดปกติ
 - 13.4 มีกุญแจสำหรับ Main switch
14. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 14.1 มีอุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 KVA จำนวน 1 ชุด
 - 14.2 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก (Safeguard) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 Amp จำนวน 1 ชุด
 - 14.3 มีชั้นวางภายในตู้แบบ grid shelf จำนวนไม่น้อยกว่า 5 ชั้น แต่ละชั้นสามารถรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 30 กิโลกรัม

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..69


(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



15. ตู้แช่แข็งต้องได้รับการสอบเทียบอุณหภูมิอย่างน้อย จำนวน 2 จุด 3 ครั้ง ณ สถานที่ใช้งานตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ก่อนวันส่งมอบ และปีละ 1 ครั้ง ในระหว่างการรับประกันจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
16. ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิต
17. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
18. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
19. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 14001
20. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี
21. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
22. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงาน จนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
24. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
25. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นายชัยวุฒิ วิสุทธิ)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นางปาริชาต พูนขวัญ) *ลลลลลลลล*

.....อนุกรรมการ
(นางจุฑามาศ ประภาพรรณพงศ์)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิษุพันธ์ สิริวรรณ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรณ์) *นางสาวบุษยาพร สวัสดิ์สรณ์*

.....
ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2569

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส แบบแนวตั้ง ความจุไม่น้อยกว่า 800 ลิตร

.....
(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์