

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส แบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งแบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor
2. สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุดไม่เกิน -20 องศาเซลเซียส
3. ภายนอกและภายในตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสี ประตูตู้มีชั้นเดียว 2 บาน แบ่งเป็นชั้นบนและชั้นล่าง
4. ฉนวนเก็บความเย็นทำจาก polyurethane foam ชนิด CFC-Free
5. มีลิ้นชักพลาสติกใส่ของ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ใบ ทำด้วย ABS plastic จากผู้ผลิต
6. สามารถปรับค่า Zero Adjustment ได้
7. ระบบทำความเย็นแบบ Inverter Technology โดยใช้คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด Hermetic กำลังขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ใช้สารทำความเย็นชนิด R-290
8. ใช้ thermistor เป็นตัวตรวจวัดอุณหภูมิ
9. มีระบบทำความเย็นเป็นแบบ Direct Cooling
10. มีระบบละลายน้ำแข็งและ Drain Port
11. มีระบบความปลอดภัยพร้อมสัญญาณเตือนดังนี้
 - 11.1 เป็นระบบตรวจสอบตัวเองของตัวตู้ (Self diagnostic function)
 - 11.1.1 มีสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงในกรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้องและกรณีที่อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
 - 11.1.2 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 11.1.3 มีสัญญาณเตือน กรณีระบบตรวจวัดอุณหภูมิมีปัญหา (thermal sensor) โดยเตือนในรูปสัญญาณเสียง แสง และรหัสข้อความเตือนที่จอแสดงค่าอุณหภูมิ
 - 11.1.4 มีระบบ Auto return เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าต่างๆ โดยไม่ได้ตั้งค่าที่ต้องการ หน้าจอจะกลับสู่หน้าเดิมภายใน 90 วินาที
 - 11.1.5 เมื่อสวิตช์แบตเตอรี่ปิดจะมีสัญญาณเตือนทั้ง แสง เสียง และรหัสข้อความเตือนที่หน้าจอ
 - 11.2 สามารถตั้งค่ารอบของการเตือน (Alarm resume time) ได้ทุก 10, 20, 30, 40, 50 หรือ 60 นาที หรือตั้งค่าเป็นศูนย์เมื่อไม่ต้องการการเตือนซ้ำ
 - 11.3 มีหน่วยความจำต่าง ๆ ที่ได้ตั้งไว้ (Memory Back-Up)
 - 11.4 มี Battery สำรองสำหรับระบบสัญญาณเตือนและหน่วยความจำของเครื่อง
12. มีช่องอเนกประสงค์ (Access port) จำนวน 1 ช่อง

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.68



(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



13. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

13.1 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data logger) พร้อมสาย Thermocouple Type T จำนวน 1 ชุด และสอบเทียบที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025

13.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชาก ขนาด 10 Amp. หรือ อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด

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

15. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด

16. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือน นับจากที่ส่งมอบ ในระหว่างการรับประกัน

17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 และ ISO 14001

18. เป็นตู้แช่แข็งที่ได้รับการสอบเทียบ ณ สถานที่ใช้งาน ที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ภายในวันส่งมอบ

19. รับประกันแบตเตอรี่ระบบสั่งการต้องมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี

20. รับประกันมอเตอร์พัดลมมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 ปี

21. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง

24. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ

25. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๖


(นายอุดม เจือจันทร์)

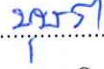
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์


.....ประธานอนุกรรมการ
(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)


.....อนุกรรมการ
(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

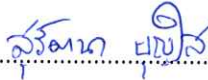

.....อนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)


.....อนุกรรมการ
(นายวรา วงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวีเชียรวงศ์)

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส แบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 ลิตร


.....อนุกรรมการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรตนา บุญใส)


.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖8


(นายอุดม เจื้อจันทร)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์