

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส แบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งแบบตู้เย็น ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 480 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor
2. สามารถตั้งอุณหภูมิได้สูงสุดไม่เกิน -20 องศาเซลเซียส
3. ภายนอกตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสี ประตูตู้มีชั้นเดียว 2 บาน แบ่งเป็นชั้นบนและชั้นล่าง ภายในตู้ทำด้วย Styrol Resin โดยไม่มีการปรับแต่งหรือดัดแปลงเพิ่มเติม
4. ฉนวนเก็บความเย็นทำจากโพลียูรีเทนโฟม ชนิด CFC-Free
5. มีฉนวนพลาสติกใสของ จำนวนไม่น้อยกว่า 10 ใบ ทำด้วย Styrol Resin โดยไม่มีการปรับแต่งหรือดัดแปลงเพิ่มเติม
6. สามารถปรับค่า Zero Adjustment ได้
7. คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด Hermetic กำลังขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ ใช้สารทำความเย็นชนิด R404A
8. ใช้เทอร์มิสเตอร์เป็นตัวตรวจวัดอุณหภูมิ
9. มีระบบทำความเย็นเป็นแบบ Direct Cooling หรือเป็นชนิดที่มีการเดินท่อซึ่งช่วยให้ความเย็นกระจายโดยตรงในแต่ละชั้น
10. มีระบบละลายน้ำแข็ง พร้อมทั้งมี Defrost Mask ภายในตู้
11. มีระบบความปลอดภัยพร้อมสัญญาณเตือนดังนี้
 - 11.1 เป็นระบบตรวจสอบตัวเองของตัวตู้ (Self diagnostic function)
 - 11.1.1 มีสัญญาณเตือนด้วยเสียงและแสงในกรณีกระแสไฟฟ้าขัดข้องและกรณีที่อุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้ สามารถเลือกค่าความแตกต่างได้
 - 11.1.2 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 11.1.3 มีสัญญาณเตือน กรณีระบบตรวจวัดอุณหภูมิมีปัญหา (Thermal Sensor) โดยเตือนในรูปสัญญาณเสียงและแสงเตือนตลอดจนรหัสข้อความเตือนที่จอแสดงค่าอุณหภูมิ
 - 11.1.4 มีระบบ Auto return เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงค่าต่าง ๆ โดยไม่ได้ตั้งค่าที่ต้องการ หน้าจอจะกลับสู่หน้าเดิมภายใน 90 วินาที
 - 11.1.5 เมื่อสวิตช์แบตเตอรี่ปิดจะมีสัญญาณเตือนทั้ง แสง เสียง หรือรหัสข้อความเตือนที่หน้าจอ
 - 11.2 สามารถตั้งค่ารอบของการเตือน (Alarm resume time) ได้ทุก 10, 20, 30, 40, 50 หรือ 60 นาที หรือตั้งค่าเป็นศูนย์เมื่อไม่ต้องการการเตือนซ้ำ
 - 11.3 มีหน่วยความจำต่าง ๆ ที่ได้ตั้งไว้ (Memory Back-Up)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...⁶⁶

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ

- 11.4 มี Battery สำรองสำหรับระบบสัญญาณเตือนและหน่วยความจำของเครื่อง
12. มีช่องอเนกประสงค์ (Access port) จำนวน 1 ช่อง
13. อุปกรณ์ประกอบ
- 13.1 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (Data logger) พร้อมสาย Thermocouple Type T จำนวน 1 ชุด และสอบเทียบที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
- 13.2 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ขนาด 10 Amp. หรือ อุปกรณ์ปรับแรงดันไฟฟ้า (Stabilizer) ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด
14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
15. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
16. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือน นับจากที่ส่งมอบ ในระหว่างการรับประกัน
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 13485 และ ISO 14001
18. เป็นตู้แช่แข็งที่ได้รับการสอบเทียบ ณ สถานที่ใช้งาน ที่อุณหภูมิ -20 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ภายในวันส่งมอบ
19. รับประกันแบตเตอรี่ระบบสั่งการมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 3 ปี
20. รับประกันมอเตอร์พัดลมมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 6 ปี
21. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
23. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
24. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
25. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๖

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ประธานอนุกรรมการ

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

อนุกรรมการ

(นายกิตติชัย อุ่นจิต)

อนุกรรมการ

(นางรัชนิกร วิฑูรพงศ์)

อนุกรรมการ

(นางธรรมรัฐ สุจิต)

อนุกรรมการ

(นายกริสรีย์ พรรคทองสุข)

..... จันท อนุกรรมการ
(นางสาวจิตติกานต์ จิรกิตติสุนทร)

..... สุวิภา อนุกรรมการ
(นางสาวสุรตนา บุญใส)

..... ทัศน อนุกรรมการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

..... ธีร อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณัฐกร ราชบุตร)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.....

.....
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์