

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลิตร พร้อมช่องแช่แข็ง

1. เป็นตู้เย็นแบบตู้เย็น ประกอบด้วย ส่วนตู้เย็นและส่วนแช่แข็ง มีหน้าจอแสดงค่าอุณหภูมิตัวเลข ไฟฟ้า ชนิด LED ควบคุมการทำงานด้วยระบบ microprocessor
2. ผนังภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบ ผนังภายในทำด้วยโลหะเคลือบหรือโลหะสแตนเลส
3. ส่วนตู้เย็นมีลักษณะดังนี้
 - 3.1 มีขนาดภายใน กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 810 x 615 x 894 มิลลิเมตร ความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร
 - 3.2 มีประตูเปิดด้านหน้า จำนวน 2 บาน ทุกบานมีระบบปะเก็นแม่เหล็ก และมีช่องกระจกใส สามารถมองเห็นด้านในได้ พร้อมมีกุญแจล็อก
 - 3.3 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 2 - 14 องศาเซลเซียส
 - 3.4 มีระบบกระจายความเย็นด้วยพัดลม
 - 3.5 มีระบบทำละลายน้ำแข็งแบบ Cycle defrost หรือ Cyclical defrost
4. ส่วนแช่แข็งมีลักษณะดังนี้
 - 4.1 มีขนาดภายใน กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 770 x 552 x 422 มิลลิเมตร ความจุไม่น้อยกว่า 170 ลิตร
 - 4.2 มีประตูเปิดด้านหน้าแบบทึบ จำนวน 2 บาน ทุกบานมีระบบปะเก็นแม่เหล็ก
 - 4.3 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -30 ถึง -20 องศาเซลเซียส ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.10
 - 4.4 มีระบบทำความเย็นแบบ Direct cooling
5. สามารถตั้งค่าอุณหภูมิส่วนตู้เย็นและส่วนแช่แข็งได้
6. มีระบบความปลอดภัย ดังนี้
 - 6.1 มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - 6.2 มีระบบสัญญาณเสียงพร้อมรหัสข้อความเตือนเมื่อตัวตรวจวัดอุณหภูมิมีความผิดปกติเกิดขึ้น
 - 6.3 ส่วนของตู้เย็นมีระบบป้องกันอุณหภูมิเท่ากับหรือสูงกว่า 28 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิเท่ากับหรือต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส
 - 6.4 ส่วนของตู้เย็นมีระบบกลับสู่หน้าจอปกติ (Auto return) เมื่อการสั่งงานเพื่อเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ทำไม่ครบขั้นตอน ภายใน 90 วินาที
 - 6.5 มีสัญญาณเตือนเมื่อถึงเวลาเปลี่ยนแบตเตอรี่หรือใกล้หมดอายุการใช้งาน
 - 6.6 มี Circuit breaker หรือ สวิตช์ทำงานเสมือน Circuit breaker

(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

7. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

- 7.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก ขนาด 10 แอมป์ จำนวน 1 ชุด
- 7.2 เครื่องวัดอุณหภูมิชนิดตัวเลข แบบ 2 Channel สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -50 ถึงไม่น้อยกว่า 400 องศาเซลเซียส จำนวน 1 เครื่อง พร้อมสาย Thermocouple type T ที่สามารถวัดอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -50 ถึงไม่น้อยกว่า 250 องศาเซลเซียส จำนวน 2 เส้น โดยต้องได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้กำหนดจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ
8. ใช้กับไฟฟ้า 220 – 240 volt 50 – 60 hertz ได้
9. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
10. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน ทุก 1 ปี ในระหว่างการรับประกัน
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
12. ผู้ยื่นต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ณ สถานที่ใช้งาน จำนวนอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิตามที่ผู้กำหนด พร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบในวันส่งมอบ และต้องสอบเทียบให้อีก 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน โดยผู้ขายต้องส่งแผนการสอบเทียบในวันส่งมอบ
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการติดตั้ง การบริการหลังการขาย และจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
14. ผู้ขายจะต้องทำการเดินสายไฟ ปลั๊กไฟ สำหรับการใช้งานกับเครื่องมือ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด กรณีจุดที่ติดตั้งไฟฟ้าไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
15. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
16. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
17. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
18. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางปาริษ พูนขวัญ)

.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลี้ยงเพชร)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖.0



(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ตู้เย็นอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 400 ลิตร พร้อมช่องแช่แข็ง

.....อนุกรรมการ
(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)

.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิษุวัต ลีวรรณ)

.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอารีย์ การะเกตุ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570

↓
(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์