

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 320 ลิตร พร้อมช่องแช่แข็ง

1. เป็นตู้เย็นแบบตู้เย็น ประกอบด้วยส่วนตู้เย็นและส่วนช่องแช่แข็ง มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิแบบ OLED มีความละเอียดในการแสดงค่า 0.1 องศาเซลเซียส สามารถปรับค่าอุณหภูมิได้ครั้งละไม่เกิน 1 องศาเซลเซียส
2. ผนังด้านนอกของตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสี (painted steel) ภายในตู้ในส่วนช่องตู้เย็นทำด้วย ABS resin ส่วนที่เป็นช่องแช่แข็งทำด้วยโลหะเคลือบสี (painted steel)
3. ตัวตู้มีขนาดภายนอก กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 800 x 640 x 1,800 มิลลิเมตร
4. ส่วนตู้เย็นมีลักษณะ ดังนี้
 - 4.1 มีขนาดภายใน กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 720 x 510 x 910 มิลลิเมตร ความจุไม่น้อยกว่า 320 ลิตร
 - 4.2 มีประตูด้านหน้าเป็นกระจกใส สามารถมองเห็นด้านในได้ พร้อมกุญแจล็อก
 - 4.3 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 2 ถึง 14 องศาเซลเซียส มีระบบกระจายความเย็นด้วยพัดลม หรือ forced air directional cooling
 - 4.4 มีคอมเพรสเซอร์ชนิด inverter ขนาดไม่น้อยกว่า 120 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว ใช้สารทำความเย็นชนิด CFC-FREE (R600A)
5. ส่วนช่องแช่แข็งมีลักษณะ ดังนี้
 - 5.1 มีขนาดภายใน กว้าง x ลึก x สูง ไม่น้อยกว่า 680 x 470 x 410 มิลลิเมตร ความจุไม่น้อยกว่า 135 ลิตร
 - 5.2 มีประตูด้านหน้าเป็นแบบทึบ พร้อมกุญแจล็อก
 - 5.3 สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 ถึง -30 องศาเซลเซียส
 - 5.4 มีระบบทำความเย็นแบบ direct cooling
 - 5.5 มีระบบละลายน้ำแข็ง พร้อมทั้งมี drain port
 - 5.6 มีคอมเพรสเซอร์ชนิด hermetic ขนาดไม่น้อยกว่า 170 วัตต์ จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ตัว ใช้สารทำความเย็นชนิด CFC-FREE (R290)
6. มีระบบความปลอดภัยในการใช้งาน ดังนี้
 - 6.1 สามารถกำหนดค่าการเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ โดยมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟ
 - 6.2 มีสัญญาณเสียงเมื่อตัวตรวจวัดอุณหภูมิมีความผิดปกติเกิดขึ้น
 - 6.3 เมื่ออุณหภูมิเท่ากับหรือต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส จะมีระบบป้องกันความเสียหายของคอมเพรสเซอร์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2568


(นายอุดม เจริญทรัพย์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2569


(นายอุดม เจริญทรัพย์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2570


(นายจิรภัทร อินทร์สุข)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

- 6.4 สามารถกลับสู่หน้าจอปกติ (auto return) เมื่อการสั่งงานเพื่อเปลี่ยนแปลงค่าใด ๆ ทำไม่ครบขั้นตอน ภายใน 90 วินาที
- 6.5 สามารถตั้งค่าระบบป้องกันคอมเพรสเซอร์ตั้งแต่ 3-15 นาที
- 6.6 สามารถตั้งค่าระดับเสียงการแจ้งเตือนได้
- 6.7 สามารถปรับรูปแบบไฟส่องสว่างในตัวตู้ได้ 3 แบบ ได้แก่ ไฟเปิด ปิดอัตโนมัติ ไฟเปิดตลอดเวลา และไฟปิดตลอดเวลา
- 6.8 มีระบบสามารถปรับค่า temperature calibration ได้
- 6.9 สามารถแจ้งเตือนให้ตรวจสอบการทำงานของเบดเดอร์และมอเตอร์พัดลม

7. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้

- 7.1 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชากสำหรับใช้งานกับตัวตู้ได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 10 Amp. จำนวน 1 ชุด
- 7.2 อุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (data logger) จำนวน 1 ชุด พร้อมสาย thermocouple type T จำนวน 2 เส้น มีค่าความแม่นยำของอุณหภูมิผิดพลาดไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส และมีค่าความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบอุณหภูมิใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
8. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
9. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่อง อธิบายภาษาไทยและภาษาอังกฤษจำนวนอย่างละ 1 ชุด
10. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 และ ISO 13485
11. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องทุก 6 เดือนในระหว่างการรับประกัน
12. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการสอบเทียบอย่างน้อย 2 อุณหภูมิตามที่ผู้ใช้กำหนด ณ สถานที่ติดตั้งจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
13. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขาย และการบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
14. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้
15. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
16. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
17. ส่งมอบ ติดตั้ง พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ และทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...⁶⁸


(นายจตุร อินทรสุ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...⁷⁰

(นายจตุร อินทรสุ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์
.....ประธานอนุกรรมการ

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...⁶⁹

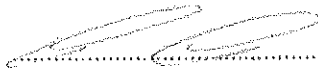

(นายจตุร อินทรสุ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

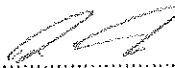
ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ขนาดไม่น้อยกว่า 320 ลิตร พร้อมช่องแช่แข็ง

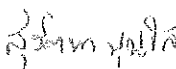

.....อนุกรรมการ
(นางรัชนกร วิฑูรพงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)


.....อนุกรรมการ
(นายวรา วงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวบุษรา สิทธิวิเชียรวงศ์)


.....อนุกรรมการ
(นายณัฐกร ราชนบุตร)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาวสุรัตนา บุญใส)


.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..⁶⁸


(นายอุดม เจืองจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..⁶⁹


(นายอุดม เจืองจันทร์)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25..⁷⁰


(นายจิรภัทร อินทร์สุข)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์