

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิที่ 2-8 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 1,300 ลิตร

1. เป็นตู้เย็นที่สามารถควบคุมอุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียสได้ ควบคุมอุณหภูมิด้วยระบบ microprocessor ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1,300 ลิตร
2. ตัวตู้มีลักษณะเป็นตู้เย็น มีล้อ 4 ล้อ พร้อมขาตั้งเพื่อปรับตู้เย็นให้ได้ระดับและป้องกันการเลื่อนไหลหรือสามารถล้อคล้อยได้ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
3. มีจอแสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า
4. ตัวตู้ภายในและภายนอก ทำด้วยโลหะเคลือบสี
5. มีชั้นวางของภายในตู้ไม่น้อยกว่า 8 ชั้น ทำด้วยโลหะเคลือบพลาสติกหรือเคลือบสี
6. ประตูเปิด-ปิด 2 บาน ทำด้วยกระจกสองชั้น (double pane glass doors) สามารถมองเห็นภายในตู้ได้
7. ฉนวนป้องกันการความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟมชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
8. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ยาทำความเย็น ชนิด HCFC-Free หรือ CFC-Free
9. มีพัดลมช่วยกระจายความเย็นภายในตู้ ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
10. คอมเพรสเซอร์เป็นชนิด hermetic ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 250 วัตต์
11. มีระบบละลายน้ำแข็งอัตโนมัติแบบ cycle defrost และ forced defrost
12. ตัวตรวจวัดอุณหภูมิเป็นแบบ thermistor
13. มีระบบความปลอดภัยในการใช้งาน ดังนี้
 - 13.1 สามารถตั้งค่าการเตือนได้ และมีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือน เมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าค่าที่ตั้งไว้
 - 13.2 มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงและอุณหภูมิต่ำกว่าปกติ
 - 13.3 มีสัญญาณเตือนด้วยแสงและเสียงกรณีที่เครื่องทำงานผิดปกติ ได้แก่ defrost sensor และ compressor sensor หรือ compressor
 - 13.4 มีสัญญาณแสง และเสียงเตือนกรณีไฟฟ้าขัดข้อง
 - 13.5 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 13.6 เมื่อเกิดไฟฟ้าดับและไฟฟ้ากลับมาปกติ ตู้เย็นสามารถทำงานตามค่าเดิมที่ตั้งไว้ก่อนไฟฟ้าดับได้
 - 13.7 มีสัญญาณเสียงและสัญญาณไฟเตือนกรณีประตูตู้เปิดค้างไว้
 - 13.8 มีกุญแจล็อคประตูตู้
14. ภายในตู้มีหลอดไฟส่องสว่างขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 40 วัตต์ จำนวน 1 หลอด *hmm / 1 หลอด*

ท.เชิ์ ชอนทิก

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

15. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้

15.1 เครื่อง stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 3 kVA จำนวน 1 ชุด

15.2 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดตัวเลข สามารถวัดอุณหภูมิของตู้เย็นควบคุมอุณหภูมิ มีความละเอียดไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส สามารถต่อสายวัดอุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 2 เส้น แสดงค่าอุณหภูมิไม่น้อยกว่า 2 ค่าในเวลาเดียวกัน บันทึกค่าในหน่วยความจำเครื่องไม่น้อยกว่า 500 หน่วยความจำ พร้อมสาย thermocouple ชนิด T จำนวน 4 สาย ที่ผ่านการสอบเทียบอย่างน้อย 1 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้กำหนด โดยมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025

16. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาตู้เย็น จำนวน 1 ชุด

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

18. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบและบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือนในระหว่างการรับประกัน และเมื่อครบ 1 ปี นับจากวันส่งมอบ ผู้ขายต้องสอบเทียบตู้เย็นและชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกอุณหภูมิอย่างน้อย 1 จุด จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ

19. รับประกัน compressor อย่างน้อย 5 ปี นับจากวันส่งมอบ

20. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001, ISO 14001 และ ISO 13485

21. ผู้ขายต้องมีใบรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย เพื่อประโยชน์ในการบำรุงรักษาและสามารถให้บริการหลังการขายได้อย่างมีคุณภาพ

22. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง

23. ตู้เย็นต้องได้รับการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ ISO/IEC 17025 ณ สถานที่ใช้งาน อย่างน้อย 1 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้กำหนด โดยมีค่า uncertainty ไม่เกิน ± 2 องศาเซลเซียส พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบ ในวันส่งมอบ

24. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

25. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

26. ส่งมอบและทดลองจนสามารถใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

นางพัชรี ทองคำคุณ

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

.....

ประธานอนุกรรมการ

(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพิพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริชาต ชุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นายพงษ์พัฒน์ สุวพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวพิชญา ไผทสิทธิ์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

.....

(นางพัชรี ทองคำคุณ)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์