

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้แช่แข็งอุณหภูมิ -30 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 130 ลิตร

1. เป็นตู้แช่แข็งที่สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -20 ถึง -30 องศาเซลเซียส ความจุไม่น้อยกว่า 130 ลิตร
2. ตัวเครื่องมีล้อเลื่อนไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
3. ตัวตู้ภายนอกทำด้วยโลหะเคลือบ ตัวตู้ภายในทำด้วย colored aluminum plate หรือ โลหะสแตนเลส
4. มีประตูแบบบานทึบ สามารถล็อกประตูได้
5. มีฉนวนความร้อนทำด้วยโพลียูรีเทนโฟม
6. มีระบบทำความเย็นที่ใช้ยาทำความเย็นชนิด CFC-Free หรือ R-134a หรือ R290a หรือ R404a
7. มีคอมเพรสเซอร์ชนิด hermetic ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ หรือ 0.2 hp
8. มีระบบละลายน้ำแข็งเป็นแบบ manual defrost
9. มีระบบความปลอดภัย หรือสัญญาณเตือนด้วยเสียงหรือสัญลักษณ์ ดังนี้
 - 9.1 มีระบบป้องกันการแก้ไขข้อมูลที่ตั้งไว้
 - 9.2 มีสัญญาณเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้
 - 9.3 มีสัญญาณเตือนเมื่อตัวตรวจวัดอุณหภูมิผิดปกติ
10. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 10.1 มี stabilizer ขนาดไม่น้อยกว่า 2 kVA
 - 10.2 มีตะกร้าทำจาก polyethylene coat steel wire หรือชั้นวางทำจากอลูมิเนียม จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ใบ
 - 10.3 ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดและบันทึกค่าอุณหภูมิชนิดเคลื่อนย้ายได้ (data logger) ที่มีค่า resolution ไม่เกิน 0.1 องศาเซลเซียส และมีค่าความแม่นยำ (accuracy) ของอุณหภูมิผิดพลาดไม่เกิน ± 0.5 องศาเซลเซียส พร้อมสาย thermocouple type T จำนวน 1 ชุด และสอบเทียบอย่างน้อย 1 จุด อุณหภูมิตามที่ผู้ใช้งานกำหนด พร้อมใบรับรองการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
11. สามารถใช้กับไฟฟ้า 220-240 volt 50-60 hertz ได้
12. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
13. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี นับจากวันส่งมอบ
14. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 13485
15. ตู้แช่แข็งต้องได้รับการสอบเทียบที่อุณหภูมิอย่างน้อย 2 จุดอุณหภูมิ ตามที่ผู้ใช้งานกำหนด ณ สถานที่ใช้งานจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ก่อนวันส่งมอบพร้อมใบรายงานผลการสอบเทียบ
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้กับผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



19. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
20. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลองจนใช้งานได้ ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานอนุกรรมการ
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวสุนีย์ คณาพัฒน์)

.....อนุกรรมการ
(นายพิเชษฐ์ กุมภาว์)

.....อนุกรรมการ
(นางสาวปาริชาต ชุนพรม)

.....อนุกรรมการ
(นายณัฐพล บุศยรัตน์)

.....อนุกรรมการ
(นายชัยพร กวายนนท์)

.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นายณฤเบศ เนินทอง)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.66

65062
(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์