

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้บ่มเพาะเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ลิตร

1. เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิได้มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าบนหน้าจอ LCD สามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้ง (Set) และค่าอุณหภูมิจริงในตู้ (Actual)
2. ผนังด้านนอกของตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม หรือ โลหะไร้สนิม
3. ผนังด้านในตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลส (Stainless Steel) มีชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิมหรือสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
4. ประตูเป็นแบบ 1 บาน ทำด้วยกระจกหนา 3 ชั้น หรือมีช่องตรงกลางทำด้วยกระจกหนา 3 ชั้น
5. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ -10 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส โดยมีค่า Temperature Fluctuation ไม่เกิน ± 1.5 องศาเซลเซียส
6. คอมเพรสเซอร์เป็นแบบ Reciprocate ขนาดกำลังไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ และใช้ลวดทำความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 141 วัตต์
7. มีระบบลมหมุนเวียนอากาศภายใน เพื่อให้อุณหภูมิภายในตู้มีความสม่ำเสมอ
8. สามารถตั้งโปรแกรมอุณหภูมิในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม โดยสามารถบันทึกโปรแกรมอุณหภูมิที่ตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม และตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึงไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง โดยสามารถเลือกการใช้งานได้ทั้งแบบการจับเวลา (Timer mode) และการตั้งแบบเวลาเสมือนจริง (Clock Mode)
9. มีระบบละลายน้ำแข็งเป็นกึ่งอัตโนมัติ หรือแบบอัตโนมัติ
10. มีระบบความปลอดภัยในการใช้งาน ดังนี้
 - 10.1. เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปจากที่ตั้งไว้ จะมีสัญญาณเตือน
 - 10.2. เมื่อระบบตรวจวัดอุณหภูมิ (Thermal Sensor) ผิดปกติ หน้าจอจะแสดงรหัสข้อความพร้อมทั้งมีสัญญาณเสียงเตือน
 - 10.3. เมื่อประตูปิดไม่สนิท จะมีสัญญาณเตือน
 - 10.4. สามารถตั้งค่าการหน่วงเวลาสัญญาณเสียง (Alarm Delay time) ได้ตั้งแต่ 0 วินาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 วินาที
 - 10.5. เมื่อพัดลมกระจายอากาศหยุดทำงาน เครื่องจะตัดการทำงานของระบบทำความร้อน (Heater) และระบบทำความเย็น (Compressor) และแสดงรหัสข้อความที่หน้าจอพร้อมทั้งสัญญาณเสียงเตือน
 - 10.6. เมื่อพัดลมกระจายอากาศมีอายุการใช้งานมากกว่า 75,000 ชั่วโมง จะแสดงสัญญาณเตือนที่หน้าจอ
 - 10.7. เมื่อมอเตอร์พัดลมระบายความร้อนของคอมเพรสเซอร์มีอายุการใช้งานมากกว่า 42,000 ชั่วโมง จะแสดงสัญญาณเตือนที่หน้าจอ
 - 10.8. มีระบบป้องกันการเปลี่ยนแปลงค่าที่ตั้งไว้ (Key lock)
 - 10.9. มีหน่วยความจำสำรอง (Nonvolatile Memory)
11. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001 ISO 14001 และ ISO 13485
12. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 1 ชุด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25...๖๖

(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ฯพณฯ

13. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลท์ 50 เฮิร์ต ได้
14. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกันนับจากวันที่ส่งมอบ
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. เป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน
17. ส่งมอบและทดลองเครื่องจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 2566



(นายเลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์



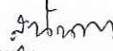
ประธานคณะกรรมการ

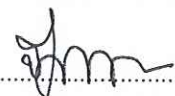
(นายสมชาย วงศ์สมุทร)

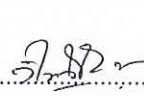
 กรรมการ
(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนัญญะกุล)

 กรรมการ
(นางศศิวิมล สัจพงษ์)

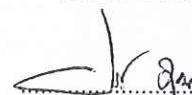
 กรรมการ
(นางจริยา บุญจรัสชะ)

 กรรมการ
(นางสาวสุนันทา รุ่งมี)

 กรรมการ
(นางสาววิจิติกานต์ จิรกิตติสุนทร)

 กรรมการ
(นางสาววิไลวรรณ แทนธานี)

 กรรมการและเลขานุการ
(นายสรawat ชูกระชั้น)

 กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวปาริษ ชุนพรม)