

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ตู้บ่มเพาะเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ลิตร

1. เป็นตู้บ่มเพาะเชื้อควบคุมอุณหภูมิได้มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 120 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าบนหน้าจอ LCD สามารถแสดงค่าอุณหภูมิที่ตั้ง (Set) และค่าอุณหภูมิจริงในตู้ (Actual)
2. ผนังด้านนอกของตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิม หรือโลหะไร้สนิม
3. ผนังด้านในตู้ทำด้วยโลหะสแตนเลส (Stainless steel) มีชั้นวางทำด้วยโลหะเคลือบกันสนิมหรือสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ชั้น
4. ประตูตู้เป็นแบบ 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 และใช้หลอดทำความร้อนขนาดไม่น้อยกว่า 141 วัตต์
7. มีระบบลมหมุนเวียนอากาศภายใน เพื่อให้อุณหภูมิภายในตู้มีความสม่ำเสมอ
8. สามารถตั้งโปรแกรมอุณหภูมิในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 12 โปรแกรม โดยสามารถบันทึกโปรแกรมอุณหภูมิที่ตั้งค่าได้ไม่น้อยกว่า 10 โปรแกรม และตั้งเวลาการทำงานได้ตั้งแต่ 1 นาทีถึงไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง โดยสามารถเลือกการใช้งานได้ทั้งแบบการจับเวลา (Time mode) และการตั้งแบบเวลาเสมือนจริง (Clock mode)
9. มีระบบละลายน้ำแข็งเป็นกึ่งอัตโนมัติ หรือแบบอัตโนมัติ
10. มีความปลอดภัยในการใช้งาน ดังนี้

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖1.


(นายอุทม์ เจือจันทร์)

10.1 เมื่ออุณหภูมิเปลี่ยนแปลงไปจากที่ตั้งไว้ จะมีสัญญาณเตือน

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

10.2 เมื่อระบบตรวจวัดอุณหภูมิ (Thermal sensor) ผิดปกติ หน้าจอจะแสดงรหัสข้อความพร้อมทั้งมีสัญญาณเสียงเตือน

10.3 เมื่อประตูปิดไม่สนิท จะมีสัญญาณเตือน

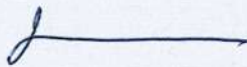
10.4 สามารถตั้งค่าการหน่วงเวลาสัญญาณเสียง (Alarm delay time) ได้ตั้งแต่ 0 วินาที ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 15 วินาที

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. ใช้กับไฟฟ้า 220-240 volts 50-60 hertz ได้
13. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี และบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่าง
การรับประกัน
14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเครื่องฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
15. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
16. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานเครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
17. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
18. เป็นสินค้าที่มีจำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ
19. ส่งมอบติดตั้งและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด



.....ประธานอนุกรรมการ

(นางนิตยา ศรีแก้วเขียว)



.....อนุกรรมการ

(นายกิตติชัย อุ่นจิต)



.....อนุกรรมการ

(นางธรรมรัฐ สุจิต)



.....อนุกรรมการ

(นางรัชนิกร วิทูรพงศ์)



.....อนุกรรมการ

(นายวรา วรงค์)



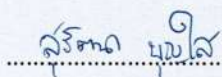
.....อนุกรรมการ

(นายประกิต บุญพรประเสริฐ)



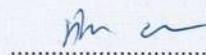
.....อนุกรรมการ

(นายณัฐกร ราชนบุตร)



.....อนุกรรมการและเลขานุการ

(นางสาวสุรตนา บุญใส)



.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวทิพย์กัญญา อมรชัยสุวรรณ)

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25๖7

ตู้ปั๊มเพาะเชื้อ ขนาดไม่น้อยกว่า 120 ลิตร



(นายอุดม เจือจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์