

ทว. 103/57

(แก้ไข)

ทว. 4/58

ทว. 12/59

ทว. 52/60

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ  
ตู้ป่นเชื้อควบคุมอุณหภูมิตัวขนาดไม่ต่ำกว่า 400 ลิตร

1. เป็นตู้ป่นเชื้อ (Incubator) ที่มีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 400 ลิตร ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor แสดงค่าอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้าและสัญญาณไฟแสดงสถานะการทำงานของเครื่อง
2. ผนังด้านนอกของตัวตู้ทำด้วยโลหะเคลือบสีกันสนิม
3. ที่ฐานตู้มีล้อ 4 ล้อ ช่วยให้สะดวกในการติดตั้งและการเคลื่อนย้าย
4. ผนังด้านในทำด้วยโลหะสแตนเลส ภายในตู้มีชั้นวางสแตนเลสไม่น้อยกว่า 4 ชั้น สามารถปรับระดับได้และสามารถติดตั้งเพิ่มได้อีกไม่น้อยกว่า 16 ชั้น
5. มีช่องเปิดพร้อมฝาเกลียวหรือจุกปิด
6. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 0 ถึงไม่น้อยกว่า 65 องศาเซลเซียส มีค่า Fluctuation ไม่เกิน  $\pm 0.1$  องศาเซลวิน หรือองศาเซลเซียส และมีค่า Uniformity ไม่เกิน  $\pm 0.1$  องศาเซลวิน หรือองศาเซลเซียส
7. มีระบบหมุนเวียนอากาศแบบผสม Combine Forced and natural convection
8. สามารถตั้งโปรแกรมของอุณหภูมิในการทำงานได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั้น และตั้งเวลาในการทำงานได้ตั้งแต่ 1 ชั่วโมง ถึงไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
9. มีระบบป้องกันอันตรายจากอุณหภูมิสูงเกิน
10. มีสัญญาณเตือน กรณีมีความผิดปกติของอุณหภูมิ
11. มีชุดสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 1.5 KVA ซึ่งต้องสามารถรองรับการทำงานของตู้ป่นเชื้อและเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน มอก. 1291-2545
12. เป็นเครื่องที่ได้รับการสอบเทียบที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ณ สถานที่ติดตั้งเครื่องโดยมีค่า Uncertainty ไม่เกิน  $\pm 0.4$  องศาเซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
13. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
14. ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต
15. รับประกันคุณภาพ 2 ปี และบริการตรวจสอบการทำงานของเครื่องทุก 6 เดือน ในระหว่างการรับประกัน นับจากวันที่ส่งมอบ
16. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. ส่งมอบ ติดตั้งและทดลอง จนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.55

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.61

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.55

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.60

ประธานกรรมการ  
( นายไพโรจน์ อารังโภาส )

กรรมการ  
( นางมาลี อีรานุสนธิ์ )

กรรมการ  
( นางกิ่งดาว หมอแก้ว )

*ชวกร* กรรมการ  
( นายสรราช ชูกระชั้น )

*เจียม* กรรมการ  
( นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรูญ )

*ชวกร* กรรมการและเลขานุการ  
( นายกิตติพงศ์ ศิริสุทธานันท์ )

*ศิริรัตน์* กรรมการ  
( นายณัฐนันท์ ศิริรัตน์ธัญญะกุล )

*ชวกร* กรรมการ  
( นางธรรมวรรณ หมุขไธสง )

*ชวกร* กรรมการผู้ช่วยเลขานุการ  
( นางเกศยา ศรีอำไพ )

ผู้ปั๊มเชื้อทวบคุมอุณหภูมิต่ำกว่าขนาดไม่ต่ำกว่า 400 ลิตร  
*ชวกร*