

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

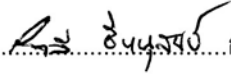
## ตู้อบชนิดมีพัดลมระบายอากาศ (Force air convection oven) ขนาดความจุ 53 ลิตร

1. เป็นตู้อบแห้ง ควบคุมการทำงานด้วยระบบ Microprocessor PID Controller แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข
2. ผนังด้านนอกทำจากโลหะเคลือบ ผนังตู้ด้านในทำจากโลหะสแตนเลส มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 53 ลิตร มีชั้นวางของทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 5 ระดับ แต่ละชั้นสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 10 กิโลกรัม
3. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 5 องศาเซลเซียสเหนืออุณหภูมิห้องถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 300 องศาเซลเซียส สามารถอ่านค่าได้ละเอียด 0.1 องศาเซลเซียส และสามารถแสดงค่าอุณหภูมิจริงภายในตู้และอุณหภูมิที่ตั้งไว้ได้
4. มีค่าความผันแปรของอุณหภูมิ (Variation) ภายในตู้ไม่เกิน  $\pm 2$  องศาเซลเซียสเมื่อปรับตั้งอุณหภูมิที่ 150 องศาเซลเซียส หรือมีค่าการกระจายตัวของอุณหภูมิ (Uniformity) ภายในตู้แตกต่างกันไม่เกิน  $\pm 1$  องศาเซลเซียส เมื่อปรับตั้งอุณหภูมิที่ 100 องศาเซลเซียส
5. มีค่าการกวัดแกว่งของอุณหภูมิภายในตู้ (Fluctuation) ไม่เกิน  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส หรือมีค่าความคงที่ของอุณหภูมิภายในตู้ (Stability) ผิดพลาดไม่เกิน  $\pm 0.3$  องศาเซลเซียส
6. สามารถตั้งโปรแกรมควบคุมการทำงานของตู้อบได้อย่างน้อย 1 โปรแกรม แต่ละโปรแกรมสามารถตั้งค่าโปรแกรมย่อยได้ไม่น้อยกว่า 20 โปรแกรมย่อย
7. ใช้เวลาในการเพิ่มอุณหภูมิ จนถึงอุณหภูมิ 250 องศาเซลเซียสไม่เกิน 60 นาที
8. มีพัดลมช่วยกระจายอุณหภูมิภายในตู้อบชนิดปรับความเร็วลมได้
9. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
10. มีระบบป้องกันอุณหภูมิสูงเกินกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้
11. มี Port ชนิด RS 232 หรือ RS 422
12. มีอุปกรณ์ประกอบดังนี้
  - 12.1 สาย Thermocouple Type T พร้อมปลั๊กความยาวไม่น้อยกว่า 3 เมตรจำนวน 2 เส้น
  - 12.2 ชั้นวางของสำรอง 1 ชั้น
13. ตู้อบต้องได้รับการสอบเทียบ ณ สถานที่ตั้งเครื่องมือ ที่อุณหภูมิ 103, 130 และ 200 องศาเซลเซียส จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025
14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา ฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ 1 ชุด
15. ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ต ได้
16. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
17. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series และผลิตตามมาตรฐาน EMC
18. ผู้ขายต้องรับผิดชอบการบริการหลังการขายและบริการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
19. ผู้ขายต้องสอนการใช้เครื่องให้ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้

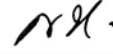
20. ส่งมอบและทดลองจนสามารถใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด

.....ประธานกรรมการ


(นายไพโรจน์ อารังโสภาส)

.....กรรมการ

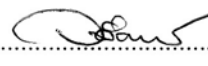
(นางมาลี อีรานุสนธิ์)

.....กรรมการ

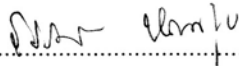
(นางกิงดาว หมอแก้ว)

.....กรรมการ


(นายณัฐนันท์ ศิริรัตนชญะกุล)

.....กรรมการ

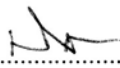
(นางวลัยกานต์ เจียมเจตจรุญ)

.....กรรมการ


(นางธรรมวรรณ หนุ่นไรสง)

.....กรรมการ

(นายสรารุช ชูกระชั้น)

.....กรรมการและเลขานุการ

(นายกิติพงศ์ ศิริสุธานันท์)

.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นางเกศยา ศรีอำไพ)

