

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ตู้อบความร้อน (Hot air Oven) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร

1. เป็นตู้อบความร้อน ควบคุมการทำงานด้วยระบบ PID Controller แสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขไฟฟ้า
2. ผนังด้านนอกทำจากเหล็กเคลือบสี หรือโลหะสแตนเลส ผนังด้านในทำจากโลหะสแตนเลส มีความจุไม่น้อยกว่า 100 ลิตร มีชั้นวางของทำด้วย chrome-plated หรือโลหะสแตนเลส จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชั้น สามารถปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 5 ชั้น แต่ละชั้นสามารถรองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม
3. สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ตั้งแต่ 10 องศาเซลเซียส ถึงสูงสุดไม่น้อยกว่า 270 องศาเซลเซียส เหนืออุณหภูมิห้อง อ่านค่าได้ละเอียดไม่เกิน 0.5 องศาเซลเซียส และแสดงค่าอุณหภูมิจริงภายในตู้และอุณหภูมิที่ตั้งไว้ได้
4. มีค่าความแปรปรวน (variation) หรือค่าความแม่นยำ (accuracy) หรือค่าความเที่ยง (precision) ของอุณหภูมิภายในตู้ผิดพลาดไม่เกิน ± 1.5 องศาเซลเซียสหรือเคลวิน เมื่อปรับตั้งอุณหภูมิที่ 150 องศาเซลเซียส
5. สามารถตั้งค่าการทำงานของอุณหภูมิ เวลา และสามารถปรับช่องการถ่ายเทอากาศได้
6. ใช้เวลาในการเพิ่มอุณหภูมิจนถึง 150 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 20 นาที หรือจนถึง 270 องศาเซลเซียส ไม่เกิน 120 นาที
7. มีระบบหมุนเวียนอากาศภายในตู้อบความร้อน
8. สามารถตั้งเวลาในการทำงานได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 99 ชั่วโมง
9. มีระบบป้องกันหรือแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกินกว่าที่ตั้งไว้
10. มี Port ชนิด USB หรือ cable port
11. มีอุปกรณ์ประกอบ ดังนี้
 - 11.1 Data logger หรือ digital thermometer จำนวน 1 เครื่อง และสาย thermocouple type T ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 เส้น พร้อมใบรับรองการสอบเทียบที่อุณหภูมิอย่างน้อย 5 จุดอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้กำหนด พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ภายในวันส่งมอบและต้องสอบเทียบให้อีก 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน โดยผู้ขายต้องส่งแผนการสอบเทียบในวันส่งมอบ
 - 11.2 โต๊ะเหล็กสำหรับวางตู้อบความร้อนจำนวน 1 ตัว ขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 0.8 x 0.7 x 0.8 เมตร
12. ใช้กับไฟฟ้า 220 – 240 volt 50-60 hertz ได้
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001
14. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาตู้อบความร้อนฉบับภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างละ 1 ชุด
15. รับประกันคุณภาพอย่างน้อย 2 ปี

ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.๖๗



(นายอุดม เจริญจันทร์)

ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าภาครัฐ



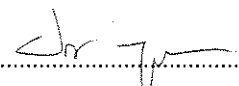
16. ตู้อบความร้อนต้องได้รับการสอบเทียบ ณ สถานที่ตั้งเครื่องมืออย่างน้อย 5 จุดอุณหภูมิตามที่ผู้ใช้กำหนด พร้อมใบรับรองผลการสอบเทียบจากหน่วยงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 ภายในวันส่งมอบและต้องสอบเทียบให้อีก 2 ครั้ง ในระหว่างการรับประกัน โดยผู้ขายต้องส่งแผนการสอบเทียบในวันส่งมอบ
17. ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการบริการหลังการขายและการจัดหาอะไหล่ของเครื่อง
18. ผู้ขายต้องสอนการใช้งานตู้อบความร้อนแก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดี
19. เป็นของใหม่ที่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และไม่เป็นสินค้าที่ผ่านการดัดแปลง
20. เป็นสินค้าที่จำหน่ายทั่วไปภายในประเทศหรือต่างประเทศ ขออนุมัติใช้สำหรับปีงบประมาณ 25.69
21. ส่งมอบ ติดตั้ง และทดลองจนใช้งานได้ดี ณ สถานที่ที่กรมปศุสัตว์กำหนด


(นายยุคม เจื้อจันทร)

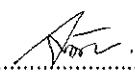
ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบคุณภาพสินค้าปศุสัตว์

ประธานอนุกรรมการ

(นายพิเชษฐ์ กุมภาว)


.....อนุกรรมการ
(นางปาริฉ พุนพรม หรือ นางปาริฉ พุนขวัญ)


.....อนุกรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล เลียงเพชร)


.....อนุกรรมการ
(นางสาวเสาวภา ปานศิริ)


.....อนุกรรมการ
(นายธารินทร์ ศรีวิโรจน์)


.....อนุกรรมการและเลขานุการ
(นางสาววิชนันท์ สีวรรณ)


.....อนุกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นางสาวอัจกรีย์ การะเกตุ)