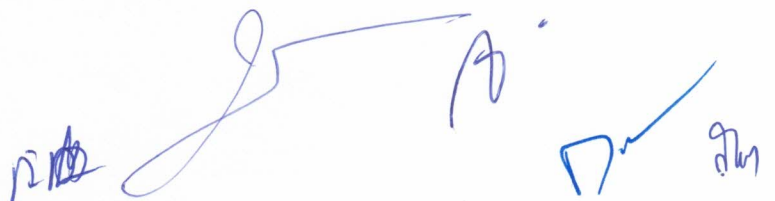


## ครุภัณฑ์เครื่องทำแห้งแบบเยือกแข็ง

ตำบลสะเตียง อำเภอเมืองเพชรบูรณ์ จังหวัดเพชรบูรณ์ จำนวน 4 เครื่อง

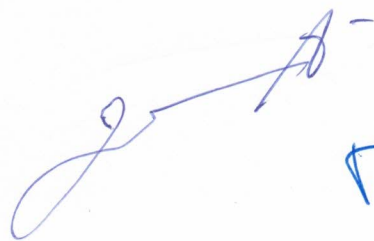
### คุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องทำแห้งแบบแช่เยือกแข็ง (Freeze Dryer) ใช้สำหรับการทำให้ผลิตภัณฑ์แห้งโดยอาศัยการแช่แข็งในขณะที่อุณหภูมิต่ำและระเหิดเอาน้ำออกจากผลิตภัณฑ์ภายใต้ภาวะสุญญากาศ ทำให้ลดการทำลายโครงสร้างและเนื้อเยื่อวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ที่ได้มีคุณภาพสูงและคืนตัวได้ดีจึงสามารถรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ได้ทั้ง สี กลิ่น รสชาติและเนื้อสัมผัส
2. รองรับการผลิตได้ไม่น้อยกว่า 6 กิโลกรัม
3. ความสามารถในการดักจับไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า 6 กิโลกรัม
4. ประกอบด้วยชั้นวางถาด ที่สามารถถอดออกจากตัวเครื่องได้
5. สามารถวางถาดสำหรับใส่สินค้า ขนาดไม่น้อยกว่า 25 x 25 x 2 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ถาด ต่อ ชั้น และสามารถวางถาดได้จำนวน 6 ถาดต่อรอบการผลิต
6. ถาดสำหรับใส่สินค้า ทำมาจากวัสดุสแตนเลสเกรด 304 มีจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด โดยมีถาดไม่น้อยกว่า 6 ถาด ต่อ ชุด
7. การควบคุมการสั่งการเป็นระบบ จอสัมผัส ขนาดไม่น้อยกว่า 4.5 นิ้ว
8. สามารถควบคุมอุณหภูมิการทำแห้งได้
9. โปรแกรมการทำงานสามารถเลือกได้อย่างน้อย 2 ภาษา เช่น ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ
10. หน้าจอเครื่อง สามารถแสดงค่าต่าง ๆ ได้ ดังนี้ สถานะเครื่อง , แรงดันสุญญากาศ , เวลาทำงาน , อุณหภูมิระบบ และ อุณหภูมิสินค้า
11. มีระบบควบคุม smart program ที่กำหนดชนิดผลิตภัณฑ์ให้เลือกทำแห้งแบบสำเร็จรูป และยังกำหนดอุณหภูมิทำแห้งสุดท้ายได้ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกโปรแกรมได้เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์แต่ละชนิด ดังนี้
  - 11.1 Program สำหรับของเหลว
  - 11.2 Program สำหรับผัก
  - 11.3 Program สำหรับผลไม้
  - 11.4 Program สำหรับเนื้อสัตว์
  - 11.5 Program สำหรับอาหาร



12. การแช่แข็ง (Freezing) แบบแผ่กระจายความเย็นจากรอบ ๆ ผนังไปสู่ชั้นวางถาด มีอุณหภูมิ -40 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า ตามอุณหภูมิที่จับความชื้น ในข้อ 13.
13. อุณหภูมิที่จับความชื้น -40 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่า
14. ชั้นวางทำความร้อนที่อุณหภูมิได้ไม่น้อยกว่า 60 องศาเซลเซียส สำหรับการอบแห้ง (Drying)
15. ใช้สารทำความเย็น Non CFC ไม่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม
16. มีเซ็นเซอร์สำหรับวัดอุณหภูมิสินค้าภายในห้องทำแห้ง จำนวน 1 ชุด
17. วัสดุของอุโมงค์สุญญากาศ ผลิตจากวัสดุสแตนเลสเกรด 304
18. ชั้นวางไม่น้อยกว่า 2 ชั้น ผลิตจากวัสดุสแตนเลสเกรด 304
19. มีถาดจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ถาด ผลิตจากวัสดุสแตนเลสเกรด 304
20. ชุดปั๊มสุญญากาศ เป็นชนิด 2 Stage rotary vane pump เป็นปั๊มแบบใช้น้ำมัน
21. ขนาดเครื่องไม่น้อยกว่า ( กว้าง x ยาว x สูง ) 45 x 90 x 140 cm สูงรวมขาตั้ง
22. ใช้ไฟฟ้า AC220 – 230 V. 50Hz 1 เฟส
23. รับประกันคุณภาพ 1 ปี
24. มีคู่มือการใช้งานภาษาไทย จำนวน 1 ชุด
25. ผู้จัดจำหน่ายต้องทำการติดตั้ง สอนการใช้งาน และอบรมการใช้งานจนผู้ใช้งานสามารถปฏิบัติงานได้
26. บริษัทผู้เสนอราคาได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001 เพื่อประโยชน์เรื่องการบริการหลังการขาย
27. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต
28. อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง
  - ขาตั้งเครื่อง ทำมาจากวัสดุสแตนเลสเกรด 304 พร้อมล้อเลื่อน จำนวน 1 ชุด
  - น้ำมันสำหรับชุดปั๊มสุญญากาศ 4 ลิตร
  - ชุดเครื่องมือสำหรับดูแลเครื่องจักร จำนวน 1 ชุด

ก.ค.





ก.ค.