

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะเครื่องควบคุมอุณหภูมิแบบหมุนเวียน ตำบลองครักษ์  
อำเภอองครักษ์ จังหวัดนครนายก จำนวน 6 เครื่อง

คุณสมบัติ

1. เครื่องควบคุมอุณหภูมิพร้อมระบบหมุนเวียน ความจุไม่น้อยกว่า 2.8 ลิตร
2. ตัวเครื่องเคลือบด้วย polyester-epoxide และภายในซึ่งเป็นส่วนบรรจุน้ำหรือของเหลวทำจาก Stainless Steel เพื่อป้องกันการเกิดสนิม
3. ป้อนอัตราการส่งน้ำ (Flow rate) ไม่น้อยกว่า 2.5 ลิตร/นาที ที่แรงดัน (Pump capacity) 0.6 บาร์
4. กำหนดอุณหภูมิได้ตั้งแต่อุณหภูมิห้องจนถึง  $-10^{\circ}\text{C}$  โดยมีความคงที่ของอุณหภูมิ  $\pm 1^{\circ}\text{C}$
5. มีกำลังในการทำความเย็น (cooling capacity) ไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ ที่ 15 องศาเซลเซียส
6. ใช้สารทำความเย็นที่ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม
7. มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิที่ตั้งค่า (set temperature) และอุณหภูมิจริง (actual temperature)
8. มีปุ่มปรับอุณหภูมิขึ้นและลง อยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
9. มีปุ่มเปิดปิดระบบควบคุมการทำความเย็นอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง
10. มีช่องแสดงระดับน้ำภายในอยู่ด้านหน้าเครื่อง และมีช่องสำหรับเติมน้ำ
11. มีวาล์วเปิด/ปิดสำหรับถ่ายน้ำออกจากตัวเครื่อง
12. มีระบบป้องกันความร้อนสูงเกิน สำหรับคอมเพรสเซอร์และปั๊ม
13. เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเป็นที่ยอมรับของกระทรวงอุตสาหกรรม เช่น ISO 9001
14. สามารถใช้กระแสไฟฟ้า 220-240 โวลต์
15. อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งให้สามารถใช้ร่วมกับเครื่องระเหยสาร (Rotary evaporator) ของคณะเภสัชศาสตร์อย่างมีประสิทธิภาพ

การรับประกันและการบริการ

1. ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบติดตั้งอุปกรณ์ประกอบต่างๆ กับเครื่องมือของคณะเภสัชศาสตร์จนกระทั่งสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี
2. อบรมเจ้าหน้าที่ผู้ใช้เครื่องมือ ให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างน้อย 1 เล่ม
3. มีการรับประกันไม่ต่ำกว่า 1 ปี หากเครื่องมีปัญหา ทางบริษัทจะยินยอมมาแก้ไขให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
4. ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากผู้ผลิต หรือได้รับการแต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย

.....จกนรณ วัฒนพร.....ประธานกรรมการ  
.....นศก/อภนค.....กรรมการ  
.....สวิต วัฒนพร.....กรรมการ