

คุณลักษณะเฉพาะ
ตู้อุ่นน้ำเกลือ

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นตู้อุ่นน้ำเกลือ สารน้ำและผ้าห่มสำหรับผู้ป่วย

2. คุณลักษณะทั่วไป

2.1 ตู้อุ่นน้ำเกลือเป็นแบบตั้งพื้น

2.2 ใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ หรือ 230 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1 เป็นตู้ชนิดตั้งพื้น แผงควบคุมติดตั้งอยู่ด้านหน้าของตัวเครื่อง มีขนาดภายนอก กว้าง x สูง x ลึก ไม่น้อยกว่า 660 x 1800 x 620 มม. มีล้อ 4 ล้อ พร้อมระบบบล็อกล้อ ไม่น้อยกว่า 2 ล้อ

3.2 มีประตูเป็นแบบบานพับ ทำด้วยกระจกเพื่อให้มองเห็นของที่อยู่ในตู้อุ่นน้ำเกลือได้

3.3 มีขนาดความจุภายในรวม ไม่น้อยกว่า 320 ลิตร หรือ ไม่น้อยกว่า 11.3 คิวบิกฟุต

3.4 ตัวตู้ด้านในทำจากเหล็กไม่เป็นสนิม (Stainless steel) หรือ เหล็กเคลือบสังกะสี (Zinc-coated sheet steel with powder coating)

3.5 สามารถตั้งอุณหภูมิการอุ่นได้ในช่วง 30-80 องศาเซลเซียส

3.6 มีหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลข บริเวณด้านหน้าเครื่อง

3.7 ความคลาดเคลื่อนของอุณหภูมิ ไม่มากกว่า ± 4 องศาเซลเซียส

3.8 มีระบบแจ้งเตือน กรณีที่มีอุณหภูมิสูงเกินค่าที่ตั้งไว้

3.9 มีน้ำหนักไม่มากกว่า 220 กิโลกรัม

3.10 ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ดังนี้ CSA, UL, IEC หรือ CE, EN ISO 9001

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

4.1 ชั้นวางในตู้อุ่นน้ำเกลือ จำนวน 3 ชั้น

4.2 หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด

5. การทดสอบและผล

5.1 ตรวจพินิจความเรียบร้อยตามข้อ 2,3, และ 4

5.2 ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี



พ.ต.ท.

พ.ต.ท. หญิง ประธานกรรมการ พ.ต.ท. หญิง กรรมการ พ.ต.ท. หญิง กรรมการ

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 6.1 ผู้ชายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า โดยจะต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมให้บริการตลอดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 6.2 ในระหว่างรับประกันหากพบว่าตู้เย็นน้ำเกลือไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติที่ควรจะเป็น ผู้ชายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่ที่ได้แจ้งให้ทราบและผู้ชายจะต้องนำตู้เย็นน้ำเกลือสำรองมาให้ใช้ระหว่างทำการแก้ไขนั้น หากมีการแก้ไข 3 ครั้งแล้วยังใช้การไม่ได้ก็ตามปกติ ผู้ชายจะต้องนำตู้เย็นน้ำเกลือใหม่ซึ่งไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนและสามารถใช้งานได้ก็ตามปกติ มาเปลี่ยนให้ภายใน 90 วันนับตั้งแต่วันที่แจ้งให้แก้ไขครั้งที่ 3 โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นและตู้เย็นน้ำเกลือใหม่นี้จะอยู่ภายใต้เงื่อนไขการรับประกันแบบเดิม เช่นเดียวกับการรับประกันตู้เย็นน้ำเกลือใหม่ทุกประการ
- 6.3 ในระหว่างรับประกันผู้ชายจะส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบและบำรุงรักษาตู้เย็นน้ำเกลือ ทุก 6 เดือน โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย และมีเอกสารแสดงการตรวจสอบและแจ้งผลการบำรุงรักษาให้กับหน่วยงานทุกครั้ง
- 6.4 ผู้ชายจะต้องแนะนำวิธีการใช้งานตู้เย็นน้ำเกลือให้แก่บุคคลากรจนสามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี



พ.ต.ต.

พ.ต.ท. หญิง ประธานกรรมการ
(วรรณวิภา ชุมหัชจร)

พ.ต.ท. หญิง กรรมการ
(จิราภรณ์ พันภัย)

พ.ต.ท. หญิง กรรมการ
(สุนทรี พรศิริรัตน์)

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ต.ร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๙

พ.ต.อ.
(พ.ต.อ. เสรี อีร์พงษ์)

นพ. สบ.5 หัวหน้ากลุ่มงานสูตินรีเวชกรรม

พ.ต.ต.
(ชินินทร์ สุดโนริกุล)

ผบก.อ.รพ.ต.ร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ