

คุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องต้มแผ่นให้ความร้อน

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้เป็นเครื่องต้มแผ่นให้ความร้อนต้นเพื่อลดการอักเสบ ลดอาการปวดและเพิ่มการไหลเวียนโลหิตในผู้ป่วยต่าง
กายภาพบำบัด

๒. ลักษณะทั่วไป

- ๒.๑ เป็นเครื่องต้มน้ำด้วยไฟฟ้าที่มีอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ
๒.๒ ตัวเครื่องมีลักษณะรูปทรงสี่เหลี่ยม มีล้อเข็นไม่น้อยกว่า ๔ ล้อ เพื่อสะดวกต่อการเคลื่อนย้าย
๒.๓ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์



๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

- ๓.๑ ตัวเครื่องมีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า ๕๐ x ๘๐ x ๘๐ เซนติเมตร และมีความจุของ
ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑๓๐ ลิตร
๓.๒ ตัวเครื่องทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (stainless steel) ผนังของตัวเครื่องออกแบบเป็น ๒ ชั้นโดย
มีฉนวนกันความร้อนอยู่ระหว่างกลาง
๓.๓ มีตะแกรงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (stainless steel) อยู่ภายในแบ่งเป็นช่องๆ สำหรับวางแผ่น
ให้ความร้อน
๓.๔ มีสวิทช์เปิด - ปิด พร้อมหน้าจอแสดงอุณหภูมิเป็นตัวเลขดิจิทัล
๓.๕ ควบคุมความร้อนด้วยอุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat)
๓.๖ ฝาปิดตัวเครื่องต้องมีมือจับเพื่อสะดวกต่อการเปิด - ปิด
๓.๗ แผ่นให้ความร้อนต้นต้องมีรายงานผลการทดสอบแผ่นให้ความร้อน จากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
กระทรวงสาธารณสุข
๓.๘ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองความปลอดภัยตามมาตรฐาน EN ๖๐๖๐๑-๑ และ
class I Type B เป็นอย่างน้อย

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑	แผ่นให้ความร้อนต้นขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๒๕ x ๓๐ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	แผ่น
๔.๒	แผ่นให้ความร้อนต้นขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๓๕ x ๖๐ เซนติเมตร	จำนวน	๔	แผ่น
๔.๓	แผ่นให้ความร้อนต้นขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๐ x ๑๐ เซนติเมตร	จำนวน	๒	แผ่น
๔.๔	แผ่นให้ความร้อนต้นขนาดกว้าง x ยาว ไม่น้อยกว่า ๑๕ x ๖๐ เซนติเมตร	จำนวน	๑๐	แผ่น
๔.๕	ตะแกรงทำด้วยเหล็กไม่เป็นสนิม (stainless steel)	จำนวน	๑	ชุด

พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ
(กัตติกา ภูมิพิทักษ์กุล)

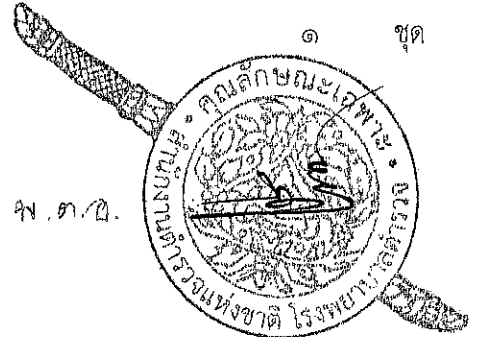
พ.ต.ท.....กรรมการ
(สุพจน์ พุ่มพุกษ์)

ร.ต.อ.หญิง.....กรรมการ
(อรอนงค์ อุทัย)

๔.๖	ตะขอเกี่ยวแผ่นให้ความร้อน	จำนวน	๑	อัน
๔.๗	สายไฟต่อเข้าเครื่องแบบมีกราวด์	จำนวน	๑	เส้น
๔.๘	มีคู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษอย่างละ		๑	ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒., ๓. และ ๔.
๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี



๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ รับประกันคุณภาพ พร้อมทั้งความชำรุดบกพร่อง ตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการให้ตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี
๖.๒ ผู้ขายจะต้องทำการตรวจสอบและออกไปรับรองประสิทธิภาพของเครื่อง (Maintenance) ทุก ๑ ปี เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย
๖.๓ ต้องจัดการอบรมการใช้เครื่องต้มแผ่นให้ความร้อน ให้กับเจ้าหน้าที่ของทางราชการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ชั่วโมง จนกว่าจะใช้งานได้ดี

พ.ต.อ.หญิง.....ประธานกรรมการ
(กัตติกา ภูมิพิทักษ์กุล)
นายแพทย์ (สบ๕) หน.กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู

พ.ต.ท.กรรมการ
(สุพจน์ พุ่มพฤษ์)
นักร่างกายบำบัด (สบ๓) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู

ร.ต.อ.หญิงกรรมการ
(อรอนงค์ อุทัย)
นักร่างกายบำบัด (สบ๑) กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู
ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๙/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๗ ก.ค. ๒๕๕๗

- เห็นชอบ

พ.ต.อ. หญิง.....
(กัตติกา ภูมิพิทักษ์กุล)

นายแพทย์ (สบ๕) หน.กลุ่มงานเวชศาสตร์ฟื้นฟู

พ.ต.อ.
(สุริยะ อยู่เย็น)

รอง ผบก.ฯ พรท. ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ