


รายละเอียดคุณลักษณะ
เครื่องบำบัดความร้อนและความเย็นแบบพกพา

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. ให้ความเย็นอย่างต่อเนื่องไปพร้อมกับแรงบีบแบบเป็นช่วง
๒. สามารถตั้งอุณหภูมิในการให้ความเย็นได้ ๓ องศาเซลเซียส หรือเย็นกว่า
๓. สามารถตั้งอุณหภูมิในการให้ความร้อนได้ ๔๕ องศาเซลเซียส หรือสูงกว่า
๔. สามารถสลับระหว่างการให้ความร้อนและความเย็นได้ภายในเวลาไม่เกิน ๑ นาที สำหรับการรักษาแบบร้อนสลับเย็น
๕. สามารถตั้งค่าแรงบีบได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ ดังนี้
 - ๕.๑ ช่วงแรงบีบสูงให้แรงบีบได้สูงสุด ๗๕ มิลลิเมตรปรอท
 - ๕.๒ แรงบีบปานกลางให้แรงบีบได้สูงสุด ๕๐ มิลลิเมตรปรอท
 - ๕.๓ แรงบีบปานกลางต่ำให้แรงบีบได้สูงสุด ๓๐ มิลลิเมตรปรอท
 - ๕.๔ แรงบีบต่ำให้แรงบีบได้สูงสุด ๑๕ มิลลิเมตรปรอท
 - ๕.๖ ไม่มีแรงบีบ
๖. แสดงผลและควบคุมการทำงานผ่านหน้าจอระบบสัมผัส สามารถแสดงเวลา อุณหภูมิที่กำหนด และอุณหภูมิจริงได้
๗. สามารถใช้งานร่วมกับแผ่นให้ความเย็นได้พร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า ๒ แผ่น
๘. อุปกรณ์ประกอบ
 - ๘.๑ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อเท้า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๒ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อเข่าแบบตรง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๓ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อเข่าสำหรับใช้งานกับ CPM จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๔ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อสะโพกซ้าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๕ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อสะโพกขวา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๖ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบแบบเต็มขา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๗ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อเท้าและข้อเข่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๘ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อไหล่ซ้าย จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๙ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อไหล่ขวา จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
 - ๘.๑๐ แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อศอก แบบตรง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น


รศ.ดร.ศิริรัตน์ หิรัญรัตน์
ประธานกรรมการ


นายสมชาย ทรัพย์บำรุง
กรรมการ


อาจารย์เทอดธรรม ชาวไร่
กรรมการ

๘.๑๑	แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อศอก แบบงอ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
๘.๑๒	แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนข้อมือ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
๘.๑๓	แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนหลัง	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
๘.๑๔	แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนลำตัว	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
๘.๑๕	แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนคอ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
๘.๑๖	แผ่นให้ความเย็นและแรงบีบส่วนศีรษะ	จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ แผ่น
๘.๑๗	สายเชื่อมต่อแผ่นให้ความเย็น	จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ เส้น

เงื่อนไขพิเศษ

๑. รับประกันคุณภาพภายใต้การใช้งานปกติอย่างน้อย ๒ ปี พร้อมบริการและอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่า โดยผู้ขายจะต้องส่งช่างที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาตรวจเช็คเครื่องทุก ๖ เดือน
๒. เป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
๓. มีคู่มือการใช้เป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยอย่างละ ๑ ชุด
๔. มีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย
๕. ผู้ขายจะต้องจัดอบรมการใช้งานเครื่องโดยผู้ที่ได้รับการรับรองจากบริษัทผู้ผลิตให้แก่ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้
๖. ผู้ขายต้องทำการติดตั้งเครื่องให้พร้อมใช้งานตามมาตรฐานของผู้ผลิต
๗. มีหนังสือรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของเครื่องบำบัดความร้อนและความเย็นแบบพกพาจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข



รศ.ดร.ศิริรัตน์ หิรัญรัตน์
ประธานกรรมการ



นายสมชาย หิรัญรัตน์
กรรมการ



อาจารย์เทอดธรรม ชาวไร่
กรรมการ