

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องควบคุมอุณหภูมิทารกแรกคลอด
โรงพยาบาลบางน้ำเปรี้ยว จังหวัดฉะเชิงเทรา ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

๑. ความต้องการ เครื่องควบคุมอุณหภูมิทารกแรกเกิดชนิดแผ่รังสีแบบไม่มีคลิป์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. วัตถุประสงค์ เป็นเครื่องที่ใช้ให้ความอบอุ่นให้แก่ทารกแรกเกิดที่มีอุณหภูมิร่างกายต่ำกว่าปกติ เพื่อควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เปลี่ยนแปลงในระหว่างการรักษา สามารถให้ความอบอุ่นทารกที่นอนอยู่บนคลิป์ (Crib) หรือเบาะนอนในรถเข็นทารกของโรงพยาบาลได้

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ได้

๓.๒ ที่ฐานมีล้อจำนวน ๔ ล้อ และมีที่ล็อกล้อจำนวน ๒ ล้อ

๓.๓ ตัวเครื่องประกอบด้วยอุปกรณ์ให้ความอบอุ่น, ไฟส่องทำหัตถการ, ขาตั้งโลหะพร้อมล้อจำนวน ๔ ล้อ, แผงควบคุม, เสาน้ำเกลือ และถาดวางอุปกรณ์

๓.๔ ได้รับมาตรฐาน CE ๐๑๒๓ และ ISO ๑๓๔๘๕

๔. คุณลักษณะทางเทคนิค

๔.๑ ใช้กำลังไฟฟ้า ๖๐๐ วัตต์

๔.๒ สามารถแสดงอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้ และอุณหภูมิที่ผิวเด็ก ได้พร้อมกันที่หน้าแผงควบคุม

๔.๓ ควบคุมการทำงานโดยระบบ Micro-Computer สามารถควบคุมการทำงานได้ ๓ แบบ คือ

๔.๓.๑ Pre-warm Mode เครื่องจะเข้าสู่การทำงานโหมดนี้โดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเครื่องทุกครั้งเพื่อเป็นการอุ่นเครื่องรอให้พร้อมใช้งาน และผู้ใช้สามารถเลือกให้เครื่องทำงานในโหมดนี้ได้

๔.๓.๒ Manual Mode สามารถปรับระดับการทำงานของความร้อนได้โดยผู้ใช้งาน โดยสามารถตั้งค่าได้จากแผงควบคุม และมีแผงแสดงระดับพลังงาน ๑๐ ระดับๆ ละ ๑๐% ที่หน้าแผงควบคุม

๔.๓.๓ Baby Mode สามารถควบคุมอุณหภูมิได้ในช่วงของ ๓๔.๕ – ๓๗.๕ องศาเซลเซียส

๔.๔ มี Skin Temperature Sensor สามารถแสดงอุณหภูมิได้ในช่วงของ ๕ – ๖๕ องศาเซลเซียส

๔.๕ มีค่าความคลาดเคลื่อนของอุณหภูมิของ Skin Temperature Sensor ± 0.2 องศาเซลเซียส

๔.๖ มีสวิทช์ปิด-เปิดหลอดไฟส่องทำหัตถการแยกออกจากหาก จากสวิทช์เปิดเครื่องทำความอบอุ่น

๔.๗ สามารถปรับมุมของอุปกรณ์ทำความอบอุ่นได้ทั้งสองด้านที่มุม ๐, ๓๐ และ ๖๐ องศาเพื่อความสะดวกในการถ่ายภาพรังสี

๔.๘ มีอุปกรณ์ APGAR Timer ซึ่งจะให้สัญญาณเสียง เมื่อครบ ๑ นาที, ๕ นาที และ ๑๐ นาที

๔.๙ มีสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติดังต่อไปนี้

๔.๙.๑ อุณหภูมิสูงเกินจากที่ตั้งค่าไว้

๔.๙.๒ อุณหภูมิคลาดเคลื่อนจากที่ตั้งค่าไว้ โดยสูงเกินหรือต่ำกว่า ๑ องศาเซลเซียส

๔.๙.๓ เกิดความผิดปกติของ Sensor

๔.๙.๔ ระบบจ่ายไฟขัดข้อง

.....ประธานกรรมการ
.....กรรมการ
.....กรรมการ

๔.๑๐ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิห้องในช่วงของ ๑๘ - ๓๐ องศาเซลเซียส และมีกระแสความเร็วลม < ๐.๓ เมตรต่อวินาที

๔.๑๑ รองรับการเชื่อมต่อออกไปภายนอกผ่านทาง RS-๒๓๒ ได้

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

๕.๑ สายวัดอุณหภูมิที่ผิวหนังเด็ก (Skin Temperature probe) จำนวน ๑ เส้น

๕.๒ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑ ชุด

๖. เงื่อนไข

๖.๑ เป็นสินค้าใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๖.๒ รับประกันคุณภาพ ๑ ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งของครบ

๖.๓ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและอังกฤษ

๖.๔ บริษัทต้องบริการตรวจเช็คบำรุงรักษาเครื่องและอุปกรณ์ทุก ๆ ๔ เดือน ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

๖.๕ ผู้เสนอราคาต้องระบุหมายเลขข้อมูลสมบัติของเครื่องลงบนแคตตาล็อกเครื่องฉบับจริง เพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบคุณสมบัติของเครื่องดูได้สะดวก

๖.๖ ผู้ขายต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่ที่ชำนาญงานมาทำการสาธิตการใช้งานเครื่อง และการดูแลรักษาเครื่องแก่เจ้าหน้าที่ผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานเครื่องเป็นอย่างดี

๖.๗ มี QR code หรือเบอร์โทรศัพท์ สำหรับติดต่อสอบถามเกี่ยวกับเครื่องตลอด ๒๔ ชั่วโมง

๖.๘ กรณีหากเครื่องขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้ขายยินดีจะให้บริการตรวจเช็คพร้อมเปลี่ยนอะไหล่ในระหว่างการรับประกัน

๖.๙ มีเครื่องสำรองให้ใช้ กรณีนำเครื่องไปซ่อมมากกว่า ๗ วัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นางสาวเขมิกา อาบสุวรรณ)

นายแพทย์ชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสุพิชญ์ดา คำบอนพิทักษ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวเรไร มงคลพันธ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ