

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องให้ความอบอุ่นทารกแรกเกิด(RADAINT WARMMER)

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะเครื่องในการใช้งาน

เป็นเครื่องให้ความอบอุ่นสำหรับทารกแรกเกิด

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.2.1 มีระบบควบคุมอุณหภูมิของทารก

1.2.1.1 baby mode สามารถควบคุมอุณหภูมิจากผิวนังเด็กโดยอัตโนมัติ สามารถปรับอุณหภูมิได้ในช่วง 34.5-37.5 องศาเซลเซียส

1.2.1.2 Manual mode ควบคุมอุณหภูมิโดยปรับความร้อน

- ปรับอุณหภูมิได้ถึง 100% และมีสัญญาณแสดงระดับการให้ความร้อนอย่างน้อย 10 ระดับ
- ให้พลังงานสูงสุดได้ 580 วัตต์

1.2.2 มีสัญญาณเตือน เมื่อเกิดความผิดปกติอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

1.2.2.1 อุณหภูมิที่ผิวนังทารกดีกว่าที่ตั้งไว้ ในระบบ baby mode

1.2.2.2 สายวัดอุณหภูมิที่ผิวนัง (Probe) หลุด

1.2.2.3 ระบบจ่ายไฟขัดข้อง (Power failure)

1.2.3 Temperature Sensor สามารถแสดงอุณหภูมิได้ในช่วงของ 5 – 65 องศาเซลเซียส

1.2.4 สามารถแสดงอุณหภูมิทั้งที่ตั้งค่าไว้ และอุณหภูมิที่ผิวดีกพร้อมกันได้ที่แพลคุม

1.2.5 มีค่าความคลาดเคลื่อนของอุณหภูมิของ Skin Temperature Sensor น้อยกว่าหรือเท่ากับ 0.3 องศาเซลเซียส

1.2.6 มีค่าอุณหภูมิสม่ำเสมอบนพื้นที่นอน (Temperature uniformity of mattress) น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 องศาเซลเซียส

1.2.7 มีอุปกรณ์ APGAR Timer ซึ่งจะให้สัญญาณเสียง เมื่อครบ 1 นาที 5 นาที และ 10 นาที

1.2.8 มีถังก๊าซออกซิเจนชนิดอุปกรณ์น้ำยาขนาด 6.3 ลิตร พร้อมที่ล็อกถังกับตัวเครื่อง จำนวน 2 ถัง
พร้อมถังเรกูเลเตอร์ (Oxygen Flow Control Regulator) จำนวน 2 ชุด

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 มีโคมความร้อนเพื่อให้ความอบอุ่นอยู่เหนือเตียงนอนเด็ก

1.3.2 โคมความร้อนและเตียงนอนเด็กตั้งอยู่บนพื้นฐานเดียวกัน มีล้อและที่ล็อกล้อ

1.3.3 โคมความร้อน สามารถปรับอุ่นหรือหมุนได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา ทั้งด้านซ้ายและด้านขวา

1.3.4 หลอดไฟให้แสงสว่างติดอยู่ในโคมความร้อนและมีปุ่มควบคุมแยกจากปุ่มควบคุมความร้อน

1.3.5 เตียงนอนสามารถปรับขึ้นลงด้านศีรษะและปลายเท้าได้ 10 องศา

1.3.6 แผงกันเดียง 4 ด้าน ทำด้วยวัสดุใส และสามารถพับลงได้ทั้ง 4 ด้าน

1.3.7 มีลิ้นชักหรือฐานสำหรับเก็บของหรือวางของ

1.3.8 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวท์ 50 เฮิรตซ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารมณี กรรมการ

ลงชื่อ น.ส.นพรัตน์ สุธราพนากิจ กรรมการ

2. การบรรจุและหีบห่อ

ตามมาตรฐานของผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1.1 skin probe (Reusable)	จำนวน 3 ชุด
3.1.2 เบา่นอน	จำนวน 1 ชุด
3.1.3 ถาดสำหรับรองแผ่นฟิล์มเอกซเรย์	จำนวน 1 ชุด
3.1.4 Oxygen flow meter	จำนวน 1 ชุด
3.1.5 ระบบออกอกซิเจน	จำนวน 2 ชุด
3.1.6 ชุด Suction	จำนวน 1 ชุด
3.1.7 ระบบ Suction	จำนวน 1 ชุด
3.1.8 ชั้นวางอุปกรณ์	จำนวน 1 ชุด
3.1.9 เสาแน็คเกลือ (I.V. pole)	จำนวน 1 ชุด
3.2 โคมความร้อน และเตียงนอนเด็กประกอบโดยบริษัทผู้ผลิต	
3.3 เป็นเครื่องใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน	
3.4 มีคู่คือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุง เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด	
3.5 ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย CE 0123 และ ISO 13485:2003	
3.6 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี	
3.7 เป็นผลิตภัณฑ์จาก ทวีปเอเชีย หรืออเมริกา หรือยุโรป	

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะพิเศษ

ลงชื่อ นายชัช นครชัย

..... ประธานกรรมการ

ลงชื่อ นายอนุพันธ์ สารમณี

..... กรรมการ

ลงชื่อ น.ส.นพรัตน์ สุรารพนากิจ

..... กรรมการ