

คุณลักษณะเฉพาะ
ตู้ให้ความอบอุ่นสำหรับทารกแรกเกิด ชนิดควบคุมอุณหภูมิและความชื้น

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน

เป็นตู้ให้ความอบอุ่นสำหรับทารกแรกเกิดที่ป่วยหรือคลอดก่อนกำหนด

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.2.1 มีการควบคุมอุณหภูมิ 2 ระบบ ประกอบด้วย

1.2.1.1 ระบบการควบคุมอุณหภูมิจากผิวหนังเด็ก สามารถปรับอุณหภูมิที่ผิวหนังได้ในช่วง 35.0 – 37.0 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

1.2.1.2 ระบบการควบคุมอุณหภูมิภายในตู้ สามารถปรับอุณหภูมิภายในตู้ได้ในช่วง 25 – 38 องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

1.2.1.3 ระบบการควบคุมอุณหภูมิจากผิวหนังเด็ก สามารถวัดอุณหภูมิจากผิวหนังเด็กได้พร้อมกัน 2 จุด

1.2.1.4 การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ สามารถปรับความชื้นสัมพัทธ์ภายในตู้ได้ในช่วง 40 – 95 % หรือกว้างกว่า

1.2.2 มีระบบการไหลเวียนของอากาศเป็นไปแบบ 2 ทิศทาง

1.2.3 มีแผ่นกรองอากาศ และอากาศที่ผ่านแผ่นกรองมีขนาดไม่เกิน 0.3 ไมครอน

1.2.4 ระดับเสียงภายในตู้ขณะใช้งานดังไม่เกิน 50 เดซิเบล

1.2.5 มีระบบสัญญาณเตือน เมื่อมีปัญหาดังต่อไปนี้

1.2.5.1 อุณหภูมิภายในตู้สูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

1.2.5.2 อุณหภูมิที่ผิวหนังสูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งไว้

1.2.5.3 ระบบไฟฟ้าขัดข้อง (Power failure)

1.2.5.4 ระบบการไหลเวียนของอากาศขัดข้อง (Fan failure)

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นตู้อบเด็กแบบกระโจมใสอย่างน้อย 2 ชั้น (Double or Triple wall)

1.3.2 ด้านหน้ามีประตูสำหรับปิด-เปิด

1.3.3 มีช่องหน้าต่างปิด-เปิดได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่อง

1.3.4 ปรับเตียงสูงหรือต่ำได้ทั้งด้านศีรษะและปลายเท้าได้

1.3.5 มีแผงควบคุมการทำงานและจอแสดงตัวเลขอุณหภูมิ

1.3.6 ตัวตู้ตั้งบนฐานมีล้อเลื่อน 4 ล้อ สามารถปรับล้อล็อกได้

1.3.7 ใต้ตู้อบมีตู้หรือลิ้นชักสำหรับเก็บของ

1.3.8 ใช้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์

คณะกรรมการกำหนดราคากลางและคุณลักษณะเฉพาะ
ลงชื่อ 1. ประธานกรรมการ
ลงชื่อ 2. กรรมการ
ลงชื่อ 3. กรรมการ

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

3.1 อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

3.1.1 Skin probe (Reusable)

จำนวน 3 เส้น

3.1.2 แผ่นกรองอากาศ (Filter)

จำนวน 5 ชุด

3.1.3 เบาะรองรับตัวเด็ก

จำนวน 1 ชุด

3.1.4 ฝ้ายางสำหรับปิดช่องหน้าต่างตู้บอดี้เด็ก

จำนวน 4 อัน

3.2 เป็นเครื่องใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.3 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตใน ทวีปเอเชีย หรือ ทวีปอเมริกา หรือ ทวีปยุโรป

3.4 มีคู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.5 มีคู่มือปรนนิบัติบำรุงรักษา เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)

3.6 ผลิตตามมาตรฐานความปลอดภัย EN 60601-1(Medical Electrical Equipment) และ EN 60601-2-19 (Particular Requirements for the Safety of Baby Incubators) หรือ ISO 13485/ISO 9001 / EN 46001 / CE 0123 หรือ IEC 601-1, IEC 601-2-19, ICE 60601-2-19, ISO 9001:2000, ISO 13485:2003, CE 0434, UL-2601 หรือเทียบเท่า

3.7 รับประกันคุณภาพการใช้งาน 2 ปี

คณะกรรมการกำหนดราคาและคุณลักษณะเฉพาะ
ลงชื่อ 1 ประธานกรรมการ
ลงชื่อ 2 กรรมการ
ลงชื่อ 3 กรรมการ