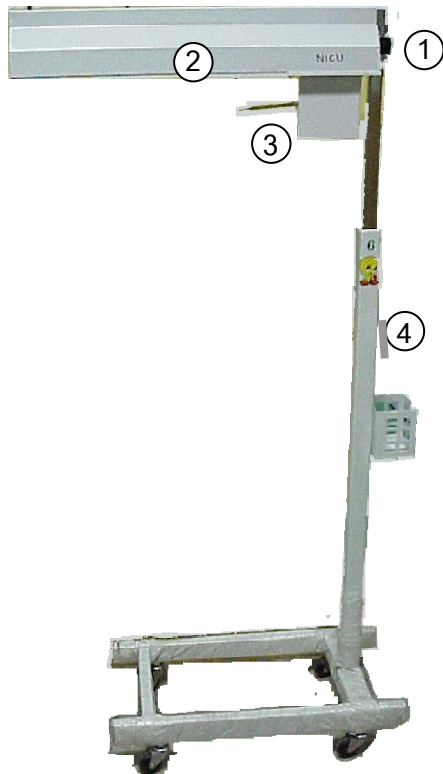


## เครื่องให้ความอบอุ่นโดยการแผ่รังสี

### Radiant Warmer

#### ลักษณะทั่วไป

โคมโโลหะมีขนาดกว้าง 19 ซม. ยาว 61 ซม. หนา 11.8 ซม. ตั้งอยู่บนเสาที่มีฐานล้อเลื่อน ทำให้เคลื่อนย้ายได้สะดวกด้วยคนเพียงคนเดียว



#### ลักษณะพิเศษ

1. มีปุ่มปรับอุณหภูมิ (ตั้งแต่ 35 องศาเซนติเกรดขึ้นไป) ให้อุณหภูมิสูงต่ำตามต้องการ
2. ภายในโคมโโลหะมีแท่ง heater 1000 วัตต์
3. มี thermostat อยู่ภายนอกโคมโโลหะที่ภายในมีแท่ง heater อยู่ ทำให้รับรู้อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไปใกล้เคียงกับอุณหภูมิร่างกายของทารก
4. สามารถปรับระยะของโคมโโลหะที่มีแท่ง heater อยู่ในให้ห่างจากทารกมากขึ้นตามต้องการ
5. เครื่องสามารถทำงานต่อเนื่องนานเป็นสัปดาห์โดยไม่ต้องปิดเครื่อง เนื่องจาก thermostat จะช่วยให้เครื่องทำงานและหยุดทำงานเองเป็นระยะ เครื่องนี้จึงสามารถใช้แทนตู้อบอุ่นหากสามารถป้องกันไม่ให้มีกระแสอากาศพัดผ่านทารกและเครื่องให้ความอบอุ่น



การใช้งานเครื่องให้ความอบอุ่นโดยการแผ่รังสี เพื่อให้การรักษาหรือทำหัตถการแก่ทารก

#### วิธีใช้

1. ตั้งเครื่องให้ตั้งฉากกับกำแพง (ในกรณีที่วางเครื่องชิดกำแพง) การวางเครื่องชิดและขนานกับกำแพงจะทำให้ thermostat รับรู้อุณหภูมิ ผิดพลาด
2. ตั้งโคมโโลหะขอบล่างของโคมโโลหะ ซึ่งภายในมีแท่ง heater อยู่ห่างจากที่นอนของทารก 90 ซม. ระยะห่างขนาดนี้จะให้อุณหภูมิร่างกายทารกดังนี้

อุณหภูมิที่ตั้ง (°ซ)	อุณหภูมิร่างกายทารก (°ซ)
40	32.0 - 33.0
45	32.5 - 34.0
50	33.5 - 35.5
55	36.0 - 37.0
60	38.0 - 39.5

อุณหภูมิร่างกายทารกจะเปลี่ยนแปลงไปตามอุณหภูมิของห้องและกระแสอากาศที่พัดผ่านตัวของทารก (จากลมธรรมชาติ พัดลมหรือเครื่องปรับอากาศ) ฉะนั้นจะต้องระวังไม่ให้มีกระแสอากาศพัดผ่านทารก

3. ตั้งปุ่มอุณหภูมิของ thermostat ที่อยู่ด้านหลังของโคมโโลหะ เพื่อกำหนดให้แท่ง heater ผลิตความร้อนตามต้องการ

4. การตั้งอุณหภูมิเครื่องเพื่อให้ได้อุณหภูมิรอบกายของทารกที่เหมาะสม ให้เลือกตามน้ำหนักและอายุเป็นวัน หลังคลอดดังนี้ คือ

น้ำหนักทารก (กรัม)				
พิสัยของอุณหภูมิสิ่งแวดล้อม °ซ (>36 Wk)				
อายุ	< 1200	1201-1500	1501-2500	>2500
	+0.5 °ซ	+0.5 °ซ	+1.0 °ซ	+0.5 °ซ
0-12 ชม.	35.0	34.0	33.3	32.8
12-24 ชม.	34.5	33.8	32.8	32.4
24-96 ชม.	34.5	33.5	32.3	32.0
4-14 วัน		33.5	32.1	32.0
2-3 สัปดาห์		33.1	31.7	
3-4 สัปดาห์		32.6	31.4	
4-5 สัปดาห์		32.0	30.9	
5-6 สัปดาห์		31.4	30.4	

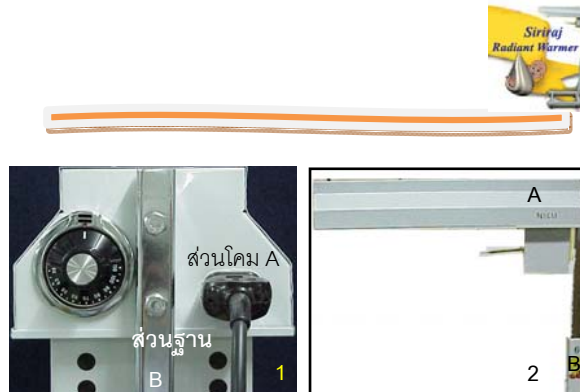
Scopes A. Arch Dis Child 1966;41:417.

5. ติดตามอุณหภูมิกายของทารกเป็นระยะ ๆ เพื่อป้องกันภาวะอุณหภูมิกายสูงเกิน (>37.5 °ซ) หรือภาวะอุณหภูมิกายต่ำ (>36.5 °ซ)



### ข้อสังเกต

1. เมื่อใช้เครื่องครั้งแรกอาจมีควันและกลิ่นออกมาจากเครื่องให้ความอบอุ่น จากสีและใยแก้ว ภายในเครื่องยังไม่แห้งดี
2. หากอุณหภูมิที่ตั้งไว้ใกล้เคียงกับอุณหภูมิของห้องที่ทารกอยู่ heater จะไม่ทำงาน
3. **ห้ามตั้งอุณหภูมิเกิน 60 °ซ** เพราะจะทำให้สีที่เคลือบน้ำยาหลุดออกมา เป็นอันตรายต่อทารก



### วิธีประกอบเครื่อง

1. นำส่วนโคมเครื่อง A ตั้งฉากและนำมาประกอบกับส่วนฐาน B
2. นำน็อต 2 ตัว ใส่เข้ารูที่ส่วน B และนำที่ชั้น No.14 หมุนน็อตจนแน่น

หมายเหตุ น็อตอยู่ที่ส่วน A ให้หมุนออกจากส่วน A ก่อนและเริ่มทำตามวิธีประกอบเครื่อง



## คู่มือการใช้

เครื่องให้ความอบอุ่นโดยการแผ่รังสี  
Radiant Warmer

โครงการผลิตเครื่องมือสำหรับทารกแรกเกิด  
ตึกโกศล ชั้น 4 โรงพยาบาลศิริราช  
เลขที่ 2 ถนนพรมานนท เขตบางกอกน้อย กทม. 10700  
โทรศัพท์/โทรสาร 02-4182560

Website <http://www.dr-sak.net>