

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**  
**เครื่องนึ่งฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ด้วยไอน้ำระบบอัตโนมัติ ขนาดไม่น้อยกว่า 40 ลิตร**

---

**1. ความต้องการ**

เครื่องนึ่งฆ่าเชื้ออัตโนมัติความจุภายในห้องนึ่งไม่น้อยกว่า 40 ลิตร

**2. วัตถุประสงค์** เพื่อการนึ่งฆ่าเชื้อโรคอุปกรณ์ทางการแพทย์ต่างๆ

**3. คุณลักษณะทั่วไป**

3.1 เป็นเครื่องที่สามารถฆ่าเชื้อด้วยภายในความดันไอน้ำสามารถทดสอบประสิทธิภาพได้ด้วย spore test

3.2 มีความจุภายในไม่น้อยกว่า 50 ลิตร ภายในมีชั้นตะแกรงสแตนเลสสตีลเพื่อใส่ของนึ่งสามารถนำออกจากห้องนึ่งได้

3.3 ห้องนึ่งทำด้วยสแตนเลสสตีล 304 โดยมีเอกสารรับรองจากโรงงาน

3.4 ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

**4. คุณสมบัติทางเทคนิค**

4.1 การทำงานเป็นระบบอัตโนมัติตั้งแต่เริ่มฆ่าเชื้อถึงจบแห้ง

4.2 ระบบควบคุมเครื่องเป็นระบบMicroprocessor PLC Type

4.3 หน้าจอเป็นระบบLED สำหรับแสดงค่าเป็นตัวเลขขณะเครื่องทำงาน

4.4 มีระบบการทำให้ปราศจากเชื้อได้ 2 แบบ แบบการฆ่าเชื้อ 134 องศาเซลเซียส และแบบการฆ่าเชื้อ 121 องศาเซลเซียส

4.5 มีเกจ์แสดงแรงดันและแรงดูด(Pressure Gauge) เป็นชนิดเข็มเพื่ออ่านค่าในห้องนึ่ง

4.6 ตัวเครื่องทำจากโลหะปลอดสนิมเคลือบสีป้องกันการกัดกร่อน

4.7 ห้องนึ่งทรงกระบอกแนวนอนทำด้วยสแตนเลสสตีล304 มีขนาดความจุ 50 ลิตร

4.8 ชุดทำความร้อน(Heater) จำนวน 2 ชุด

ชุดที่1 ติดตั้งอยู่ภายในห้องนึ่งสำหรับสร้างไอน้ำในห้องนึ่งมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,000 วัตต์

ชุดที่2 ติดตั้งอยู่ภายนอกสำหรับอบแห้งมีขนาดไม่น้อยกว่า 2,200 วัตต์

4.9 มีถังเก็บน้ำและมีที่แสดงระดับในถังมองเห็นได้จากภายนอกสามารถถ่ายน้ำในถังเก็บน้ำทิ้ง

4.10 มีวาล์วเปิด-ปิดน้ำไหลออกจากห้องนึ่งและสามารถใช้ลดแรงดันฉุกเฉินได้ (Emergency Exhaust)

ลงชื่อ 

ประธานกรรมการ

(นางศรัญญา พันธุ์ทอง)


ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคอนสวรรค์

ลงชื่อ 

กรรมการ

(นางสมจิต พันธ์โพธิ์)

พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ

(นางอรนุช บุญนา)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ

- 4.11 ประตูเป็นแบบเปิดออกด้านข้างออกแบบให้โค้งงอด้านในตามมาตรฐานถังรับแรงดันทำด้วยสแตนเลสสตีลทนแรงดันไอน้ำได้ไม่น้อยกว่า 40 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว
- 4.12 มีปริ้นเตอร์สามารถพิมพ์รายงานผล (Print-out report) เพื่อบันทึกข้อมูลของเครื่อง
- 4.13 สวิตช์ควบคุมการปิดเปิดเครื่องติดตั้งอยู่บริเวณตัวเครื่องด้านหน้าแบบมีไฟสถานะสามารถมองเห็นได้ชัดเจนขณะเครื่องทำงาน

5. อุปกรณ์ประกอบ

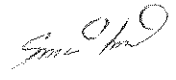
- 5.1 ชั้นสำหรับใส่ของเข้าห้องนึ่งทำด้วยสแตนเลสสตีล จำนวน 1 ชุด


6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้ผลิตได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO9001, ISO 13485 และผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตัวจริงที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 6.3 เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 6.4 มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน 1 ชุด
- 6.5 รับประกันคุณภาพเป็นเวลา 1 ปีในระยะเวลาประกันหากมีปัญหา ผู้ขายต้องรับผิดชอบการแก้ไขให้ใช้งานได้ทันทีภายใน 15 วันนับตั้งแต่ได้รับแจ้งหากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้งยังไม่สามารถใช้งานได้ปกติผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่ หรือเปลี่ยนเครื่องใหม่ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.6 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศที่ได้รับการแต่งตั้งโดยผู้ผลิตโดยมีเอกสารระบุหน่วยงานที่ยื่นเสนอราคา
- 6.7 ผู้ขายจะต้องจัดให้มีการสาธิตวิธีการใช้งานให้แก่บุคลากรที่ปฏิบัติงานให้สามารถใช้เครื่องได้อย่าง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆทั้งสิ้น
- 6.8 ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่ามีอะไหล่ไว้จำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตไม่น้อยกว่า 5 ปี

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ  
(นางศรีัญญา พันธุ์ทอง)

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลคอนสวรรค์

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางสมจิต พิชร์ไพลิน)  
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

ลงชื่อ  กรรมการ  
(นางอรนุช บุญนา)  
นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการ