

# ป้องกันการติดเชื้อ ภายในสถานพยาบาล

**MRSA**  
ติดเชื้อ  
ไวรัส

ปัจจุบัน ปัญหาการติดเชื้อภายในสถานพยาบาลกำลังได้รับความสนใจ SUN (ซัน) ไม่เพียงช่วยป้องกันการติดเชื้อเท่านั้น ในกระบวนการฆ่าเชื้อของ SUN ยังไม่ใช้สารเคมีเป็นพิษหรือสารเคมีที่มีผลข้างเคียงอันจะส่งผลกระทบต่อร่างกายมนุษย์และสิ่งแวดล้อม จึงช่วยสร้างสภาพแวดล้อมที่สะอาดและเป็นมิตรต่อทั้งผู้ใช้และผู้ถูกใช้

ผู้ป่วยในโรงพยาบาลและผู้สูงอายุ

ในสถานพยาบาลเป็นผู้ที่ติดเชื้อได้ง่าย

ยิ่งอายุมากขึ้น ความแข็งแรงของ

ร่างกายชั้นพื้นฐานจะลดลง

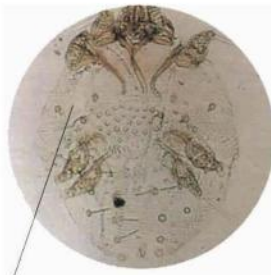
ทำให้มีโอกาสติดเชื้อโรค

เพิ่มมากขึ้น



การเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์การเกิดโรคติดเชื้อในผู้ดูแลคนป่วย

เมื่อนำเครื่องอบแห้งที่นอนยับยั้งแบคทีเรียและขจัดกลิ่นอับเข้ามาใช้



ตัวเห็บที่อาศัยบนร่างกายคน

**• โรคเห็บ**

โรคเห็บเป็นโรคติดเชื้อทางผิวหนังที่ถ่ายทอดจากคนสู่คน เกิดจากไรคันชื่อว่า ตัวเห็บ (Sarcoptes scabiei) ที่ฝังตัวอยู่ในผิวหนังชั้นนอกสุดของมนุษย์ซึ่งก่อให้เกิดอาการคันอย่างมาก ในช่วงที่ผ่านมามีแนวโน้มพบการติดเชื้อเพิ่มขึ้นในสถานพยาบาลที่มีผู้สูงอายุซึ่งภูมิคุ้มกันอ่อนแออยู่รวมกัน เช่น โรงพยาบาล (โดยเฉพาะตึกผู้ป่วยจิตเวช กลุ่มผู้ป่วยพักฟื้นระยะยาว) สถานดูแลผู้สูงอายุพิเศษ ฯลฯ ระยะหลังมานี้ มีการติดเชื้อเพิ่มขึ้นตามการเคลื่อนที่ของผู้คนไปยังศูนย์ดูแลผู้สูงอายุภาคกลางวัน ศูนย์ดูแลผู้สูงอายุระยะสั้นและบริการดูแลผู้สูงอายุตามบ้านด้วย

มาตรฐานสากลเกี่ยวกับการล้างทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ  
**ISO 15883**

"การฆ่าเชื้อล้างอย่างมีประสิทธิภาพเป็นเงื่อนไขเบื้องต้นของการฆ่าเชื้อ

และเป็นเงื่อนไขเบื้องต้นของการรับประกันสภาพปลอดเชื้อ"

"เราเน้นกระบวนการฆ่าเชื้อด้วยความร้อนมากกว่าวิธีทางเคมี"

**สถานการณ์ก่อนนำเครื่องเข้ามาใช้**

ช่วงเวลาที่เกิดโรค: พบบ่อยช่วงเดือน เม.ย. พ.ค. ก.ย. และ ต.ค.  
สถานการณ์การเกิดผู้ป่วย: พบมากในผู้ที่ทำงานตึกผู้ป่วยชั้น 5, 6 เป็นหลัก  
ตึกผู้ป่วยสูงอายุ (แผนกควบคุมการรักษานักป่วยใน II 71 เดียง)  
งานที่รับผิดชอบ: จัดทำนอนผู้ป่วย เปลี่ยนผ้าลินิน ป้อนอาหาร เปลี่ยนผ้าอ้อม ฯลฯ ลักษณะคนไข้: คนไข้ที่เข้ารับการรักษาแผนกโรคผิวหนัง

**การเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์การเกิดโรค**

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| (ช่วงเดียวกัน ผ่านไป 1 ปี)    | ก่อนนำมาใช้ → หลังนำมาใช้ |
| การติดเชื้อโรคเห็บโดยตรง :    | 16 คน → 0 คน              |
| อาการแพ้เนื่องจากผิวหนังลอก : | 12 คน → 2 คน              |
| รวม :                         | 28 คน → 2 คน              |

เครื่องอบแห้งที่นอน ยับยั้งแบคทีเรีย ขจัดกลิ่นอับ **SUN MC-S**

ได้รับข้อมูลแสดงผลการฆ่าเชื้อแล้ว

**ป้องกันการติดเชื้อในสถานพยาบาล พัฒนาคุณภาพชีวิต  
สำหรับธุรกิจการให้บริการภายใต้ประกันการดูแลระยะยาว**

- ระบบฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อแบคทีเรียอัตโนมัติร่วมกับระบบให้ความร้อนสูงช่วยกำจัดเชื้อแบคทีเรีย แมลง เชื้อราและขจัดกลิ่นอับได้เป็นอย่างดี
- ใช้กับที่นอน ผ่านววม ผ้าห่ม ฯลฯ นำเข้าอบแห้งเช็ดสำหรับ 1 คนได้ในคราวเดียว เพื่อชุดเครื่องนอนที่สะอาดถูกสุขอนามัย
- ระบบเพิ่มความร้อน 1 องศาทุก 1 นาที ไม่ทำให้เครื่องนอนเสียหาย
- ลมให้ความร้อนสะอาดอยู่เสมอเพราะใช้หลักการแลกเปลี่ยนความร้อน
- ทำจากสเตนเลสสตีล ทนทานสูง
- ติดตั้งระบบ SUN Clean Shower ฉีดพ่นยาจากหัวฉีด คงประสิทธิภาพยาวนาน



ยาฆ่าเชื้อแบคทีเรีย หัวฉีดสเปรย์ แผงควบคุมการทำงาน แบบบรรทุกถรถ มี NBC

|             |  |
|-------------|--|
| ขนาด        | W1,376×L2,178×H1,495 mm  |
| ระบบไฟฟ้า   | Single-phase 100V 20A  |
| ความร้อน    | น้ำมันก๊าดขาว  |
| อุณหภูมิ    | 50-100°C   |
| กำลังรองรับ | ที่นอน 3 หลัง หรือ ผ่านววมปูนอน 4 ผืน หรือ เก้าอี้รถเข็น 2 คัน/90 นาที |

**ผลการตรวจสอบประสิทธิภาพในการฆ่าเชื้อ (ศูนย์วิจัยอาหารญี่ปุ่น)**

|                   |                     |                     |                     |
|-------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| เชื้อที่ทดสอบ     | Coliform            | P.aeruginosa        | MRSA                |
| ก่อนเข้ากระบวนการ | 1.4×10 <sup>5</sup> | 1.3×10 <sup>5</sup> | 3.6×10 <sup>5</sup> |
| หลังเข้ากระบวนการ | <10                 | <10                 | <10                 |

[เงื่อนไขกระบวนการ] อุณหภูมิ: 90°C เวลาที่ใช้: 60 นาที (ใช้ความร้อน) <10 : ไม่มี



เครื่องอบแห้งไฟฟ้าขนาดเล็ก

# SUN S-3

**ติดตั้งได้ทุกที่ เพราะมีขนาดกะทัดรัด และใช้ระบบไฟฟ้า**

- ใช้กับที่นอน ผ้ามวม ผ้าห่ม ฯลฯ นำเข้าอบทั้งเซตสำหรับ 1 คน ได้ในคราวเดียว เพื่อชุดเครื่องนอนที่สะอาดถูกสุขอนามัย



- ออกแบบเป็นรถเข็น ใช้งานง่าย ถอดแผ่นกันออก ใช้กับเก้าอี้รถเข็นได้
- ลมให้ความร้อนสะอาดอยู่เสมอเพราะ ใช้หลักการแลกเปลี่ยนความร้อน

|             |   |
|-------------|---|
| ขนาด        | W800×L2,300×H1,900mm  |
| ความร้อน    | ไฟฟ้า   |
| อุณหภูมิ    | 50-100°C  |
| กำลังรองรับ | ที่นอน 3 หลัง หรือ ผ้ามวม 4 ผืน หรือ เก้าอี้รถเข็น 2 คัน/2H |

เครื่องล้างเก้าอี้รถเข็นอัตโนมัติ

# Spin Washer

**พลังซักล้างยอดเยี่ยมด้วยหัวฉีดสกรูชนิดพิเศษ ซ้ำระล้างได้อย่างทั่วถึงด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ**

- กำจัดเชื้อโรคและฆ่าเชื้อด้วยน้ำร้อน (อุณหภูมิขากอบ 50-110°C)
- หัวฉีดสกรูชนิดพิเศษจะหมุนและเคลื่อนที่ไปภายในเครื่อง และจะหยุด เพื่อล้างทำความสะอาดในจุดที่มีคราบสกปรกมาก เช่น เท้าแขนหรือ



เบาะนั่งทั้งสองด้านของรถเข็นอย่างมีประสิทธิภาพทุกซอกทุกมุม

|             |                                 |
|-------------|---------------------------------|
| ขนาด        | W1,480×L1,500×H1,650mm          |
| ความร้อน    | น้ำมันก๊าดขาว                   |
| อุณหภูมิ    | 50-110°C                        |
| กำลังรองรับ | ประมาณ 15 นาที (ตั้งค่าใหม่ได้) |

เครื่องล้างด้วยน้ำร้อนแรงดันสูง และน้ำไอโซนขนาดกะทัดรัด

# O-three

**ใช้ชำระล้างและกำจัดเชื้อโรคตามเก้าอี้รถเข็น เตียง ทางลาด รถ ทั้งยังช่วยขจัดตะไคร่น้ำบนพื้นที่ยกได้ง่ายเป็นอันดับ**



- ชำระล้างคราบสกปรกด้วยน้ำร้อนแรงดันสูง และกำจัดเชื้อโรคและกลิ่นด้วยน้ำไอโซน
- ใช้กับไฟตามบ้าน 100V ได้
- ทรพพลัง ใช้ความร้อน 100°C ที่ต่อตรงกับท่อประปาได้ต่อเนื่องยาวนาน 4 ชั่วโมง

|          |                        |
|----------|------------------------|
| ขนาด     | W455×L915×H820mm       |
| น้ำหนัก  | 140kg                  |
| แรงดัน   | 4.9MPa(Max)            |
| ความร้อน | น้ำมันก๊าดขาว (2.5L/H) |

เครื่องล้างล้อเก้าอี้รถเข็น

# Raccoon mini 2

**ลดภาระงานหนักของพนักงานล้างล้อรถเข็นด้วยเครื่องล้างอัตโนมัติ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน โดยพนักงานสามารถไปทำงานอื่น**



ระหว่างที่เครื่องทำงานได้

- เพียงแค่วางลงไปก็ขจัดคราบฝังแน่นที่ล้อรถเข็นได้อย่างสะอาดและง่ายดาย
- ใช้ได้กับทั้งแบบเข็นมือและรถเข็นไฟฟ้า
- ล้างด้านข้างล้อไปในตัว
- กะทัดรัด ประหยัดพื้นที่

|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| ขนาด      | W1,360×L340×H180mm    |
| น้ำหนัก   | 55kg                  |
| ระบบไฟฟ้า | Single-phase 100V 60W |

เครื่องเป่าลมขนาดใหญ่ แรงดันต่ำ

# Air Blower

**ใช้เป่าลมเก้าอี้รถเข็นหรือเตียงนอนในแห้ง หลังล้างทำความสะอาด ใช้งานต่อเนื่องได้ด้วยแรงดันและปริมาณลมคงที่**



- ประหยัดพลังงานมาก เป่าแห้งได้ในเวลาอันรวดเร็ว (ประหยัดพลังงาน 270% เมื่อเทียบกับคอมเพรสเซอร์)
- เสียงเงียบขณะทำงาน

|         |                  |
|---------|------------------|
| ขนาด    | W530×L500×H850mm |
| น้ำหนัก | 68kg             |
| แรงดัน  | 20kPa            |
| เสียง   | ไม่เกิน 60dB(A)  |

เครื่องอบแห้งความเร็วสูงอุณหภูมิสูง

# Multi-Dryer

**ใช้อบแห้งเก้าอี้รถเข็น ที่นอนลม ชั้นส่วนเตียง เพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน**



- ใช้ Air Blower เป่าก่อนนำเข้าเครื่องอบแห้งจะลดเวลาลงได้ครึ่งหนึ่ง

|             |   |
|-------------|---|
| ขนาด        | W1,300×L1,300×H1,735mm                                |
| น้ำหนัก     | 255kg   |
| ระบบไฟฟ้า   | Three-phase 200V 30A                                  |
| ความร้อน    | ไฟฟ้า   |
| อุณหภูมิ    | 0-70°C  |
| กำลังรองรับ | เก้าอี้รถเข็น 2 คัน 50 นาที<br>ที่นอนลม 2 ผืน 80 นาที |