

# Sputum Collection Negative Pressure Booth

By SP Sonic



Infection of tuberculosis germs and effect of Sputum Collection Negative Pressure Booth  
Infection of tuberculosis germs occurs by sucking droplet nuclei of tuberculosis germs coughed out by a tubercular patient and flying all around. Therefore, the elimination of infection path is essential for the prevention against infection of tuberculosis.

The sputum collection negative pressure booth prevents dispersal of droplet nuclei coughed out by a patient by keeping the pressure inside the booth negative. Furthermore, the HEPA filter and UVC lamp installed in the booth eliminates the droplet nuclei floating inside the booth.

การติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจและการติดเชื้อวัณโรคเกิดขึ้น โดยการหายใจเอาอากาศที่ปนเปื้อนนิวมเคลียสของเชื้อวัณโรคที่ออกมาจากผู้ป่วยวัณโรค ดังนั้นการกำจัดเส้นทางการติดเชื้อจึงเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับการป้องกันการติดเชื้อ

บุรุษความดันลบสำหรับเก็บตัวอย่างเสมหะของผู้ป่วย สามารถป้องกันการกระจายของเชื้อโรคที่ผู้ป่วยไอออกมาโดยทำให้มีความดันภายในบุรุษเป็นลบ นอกจากนี้ตัวกรอง HEPA Filter และหลอด UV-C ที่ติดตั้งในบุรุษยังช่วยขจัดเชื้อโรคที่ล่องลอยในอากาศภายในบุรุษ



SP SONIC CO.,LTD.

53/8 Soi Ramindra 40, Nuanchan, Buengkum, Bangkok 10230, Thailand.

Tel. 02-007-0604 Fax. 02-944-6451 Email: info@spsonic.co.th

## Features

- ◉ High performance HEPA filter.
- ◉ Negative pressure controller.
- ◉ Easy relocation.
- ◉ UV-C lamp in room & HEPA filter chamber.
- ◉ Roof mounted ventilation.
- ◉ Digital differential pressure display & microcontroller operating.
- ◉ Differential pressure alarm.

## SPECIFICATION

Outside dimensions	1100 (W) x 1500 (L) x 2300 (H)
Inside dimensions	950 (W) x 950 (L) x 2100 (H)
Weight	About 250 kg
Airflow rate	>200 m <sup>3</sup> /hr.
Main filter	HEPA filter (99.97% of 0.3- $\mu$ m particles) & Activated carbon HEPA filter
Blower	0.18 m <sup>3</sup> /min./watt (at hi switch) 19Watt (50/60 Hz), 1,125 RPM.
Air supply opening	Perforated punching metal (with pre-filter)
Air inlet	Plastic grille
Exhaust opening	Plastic grille
Lighting	LED 10 Watt
Casing	Galvanized steel sheet with powder coat
UV-C lamp in room	25 Watt
UV-C lamp in filter chamber	25 Watt
Operation panel	Main Power supply ON/OFF switch, Switch for LED lighting , Operating condition indicator of two UV-C lamp, Blower Hi/Low switch
Alarm indicator	Differential pressure alarm Hi/Low
Pressure	Digital Differential pressure LED display (indicating differential pressure of HEPA filter)
Power consumption	100W (excluding capacitance of inside plug outlet)
Power supply	Single-phase 220 VAC, 50/60 Hz



SP SONIC CO.,LTD.

53/8 Soi Ramindra 40, Nuanchan, Buengkum, Bangkok 10230, Thailand.

Tel. 02-007-0604 Fax. 02-944-6451 Email: info@sponic.co.th

# Sputum Collection Negative Pressure Booth

By SP Sonic

Galvanized steel sheet  
with powder coat



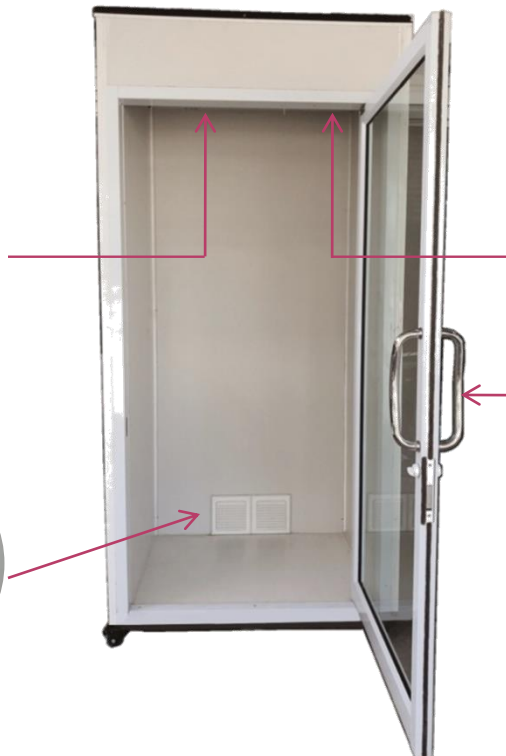
- 1.LED Operating
- 2.Digital Differential pressure LED display
- 3.Pressure Alarm
- 4.Blower hi/low switch
- 5.LED lighting in room
- 6.UV lamp in chamber
- 7.UV LED display
- 8.Power supply on/off switch
- 9.UV lamp in room



UV-C lamp in room 25 Watt

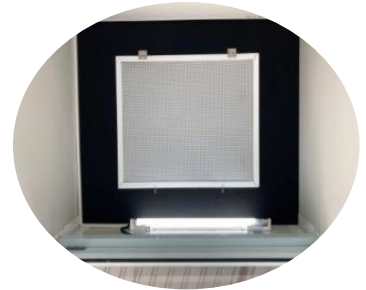


Plastic grille



Stainless handle

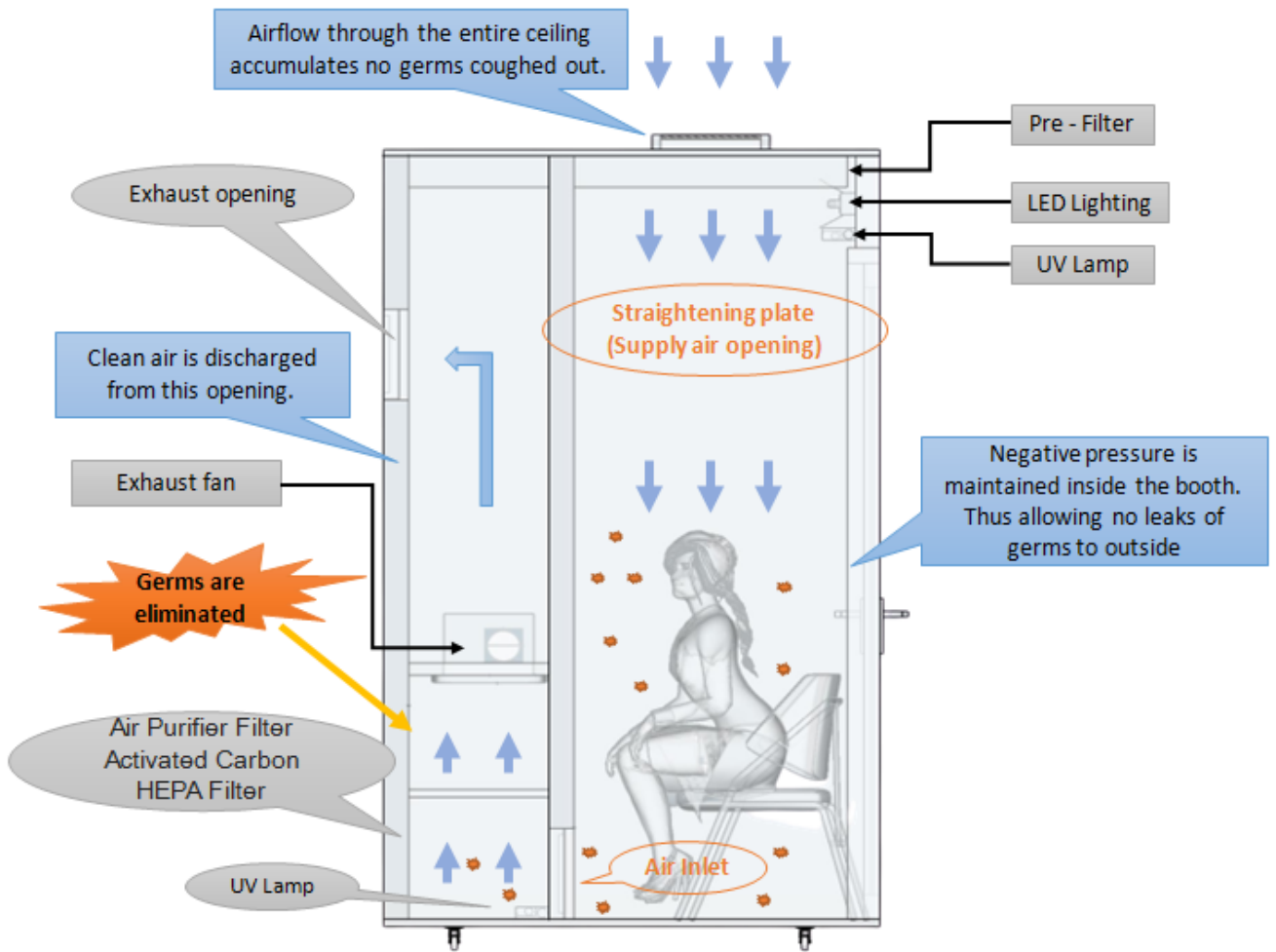
Perforated punching  
metal (with pre-filter)



แผ่นกรองอากาศ HEPA Filter

# Sputum Collection Negative Pressure Booth

By SP Sonic



## Maintenance

### การบำรุงรักษา

#### 1. การบำรุงรักษาประจำวัน

- ตรวจสอบแรงดันอากาศ Isolate Room เป็น ประจำทุกวัน โดยตรวจสอบอ่านค่าวัดแรงดันจากเครื่องวัด ควรมีแรงดันเป็นลบอยู่ระหว่าง 10-15 Pascal
- ตรวจสอบระบบแสงสว่างหลอดยูวีทุกวัน
- ตรวจสอบทำความสะอาดภายในห้องทุกวัน

#### 2. การบำรุงรักษาประจำเดือน

- ตรวจสอบทำความสะอาดช่องระบายอากาศทุก 1 เดือน
- ตรวจสอบและทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุก 1 เดือน
- ทำความสะอาดหลอดยูวีทุกๆ 1 เดือน

#### 3. การบำรุงรักษาประจำปี

- เปลี่ยนแผ่นกรองใหม่เมื่อเครื่องวัดแรงดันตกคร่อมของแผงกรองอากาศอ่านค่าได้มากกว่า 2.5 in.wg หรือ เมื่อแผ่นกรองมีอายุการใช้งานมากกว่า 3 ปี
- เปลี่ยนกรองอากาศชั้นต้น Pre Filter ทุก 1 ปี
- เปลี่ยนแผ่นกรองอากาศ HEPA Filter ทุก 3-5 ปี
- หลอดฆ่าเชื้อ ยูวี มีอายุใช้งาน 4,000 ชั่วโมง หรือ 3 ปี ควรเปลี่ยนหลอดยูวีใหม่



SP SONIC CO.,LTD.

53/8 Soi Ramindra 40, Nuanchan, Buengkum, Bangkok 10230, Thailand.

Tel. 02-007-0604 Fax. 02-944-6451 Email: info@spsonic.co.th