

CU04: พื้นฐานเกี่ยวกับระบบ Media Filter

**E.S.T. Trading Co., Ltd.**

Copyright © 2013 E.S.T. Trading Co., Ltd.

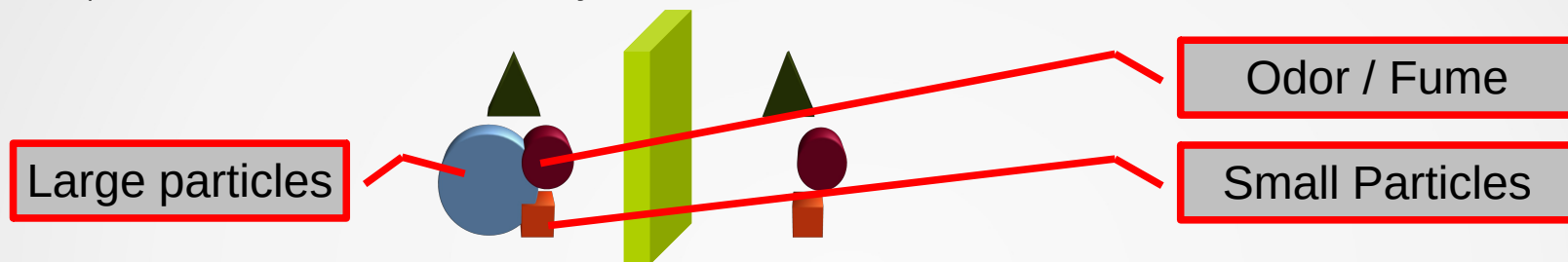


# หัวข้อหลัก

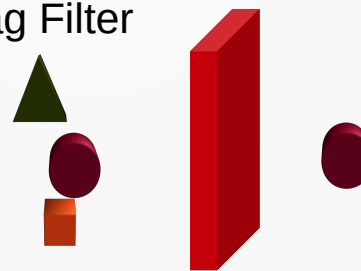
- ระบบ Media Filter
- หลักการทำงาน ระบบ Media Filter
- ประโยชน์
- รุ่นต่างๆ

# •ระบบ Media Filter

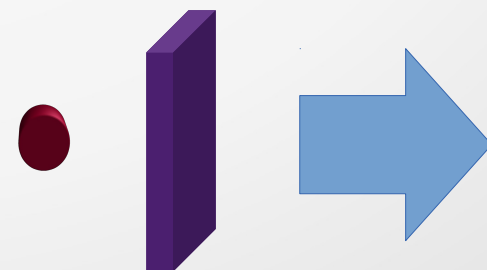
- เก็บฝุ่นหยาดโดนใช้ Aluminum/Synthetic/Foam Filter



- การเก็บฝุ่นละเอียดโดยใช้ Medium/Hepa/Bag Filter



- เก็บสารระเหยโดยใช้ Fume Max, Fume Guard, Guard Max

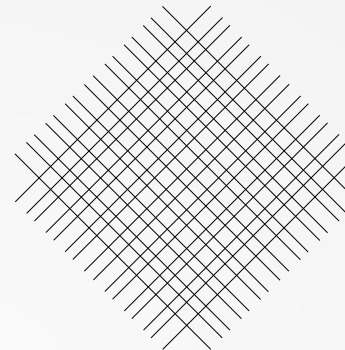


# •หลักการทำงาน ระบบ Media Filter

- เก็บฝุ่นหยาบโดนใช้ Aluminum/Synthetic/Foam

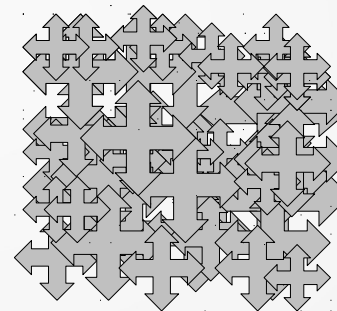
- Aluminum

- ล้างได้ตลอด
- ละเอียดน้อย



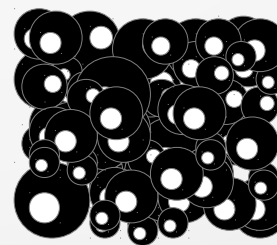
- Synthetic

- ล้างได้ 1-2 ครั้ง
- ละเอียดกลาง



- PU Foam

- ล้างได้ตลอด
- ละเอียดกลาง



# •หลักการทำงาน ระบบ Media Filter

- เก็บฝุ่นโดยใช้เส้นใยดักจับ Medium/HEPA/Bag

- Medium (Mini Pleated)

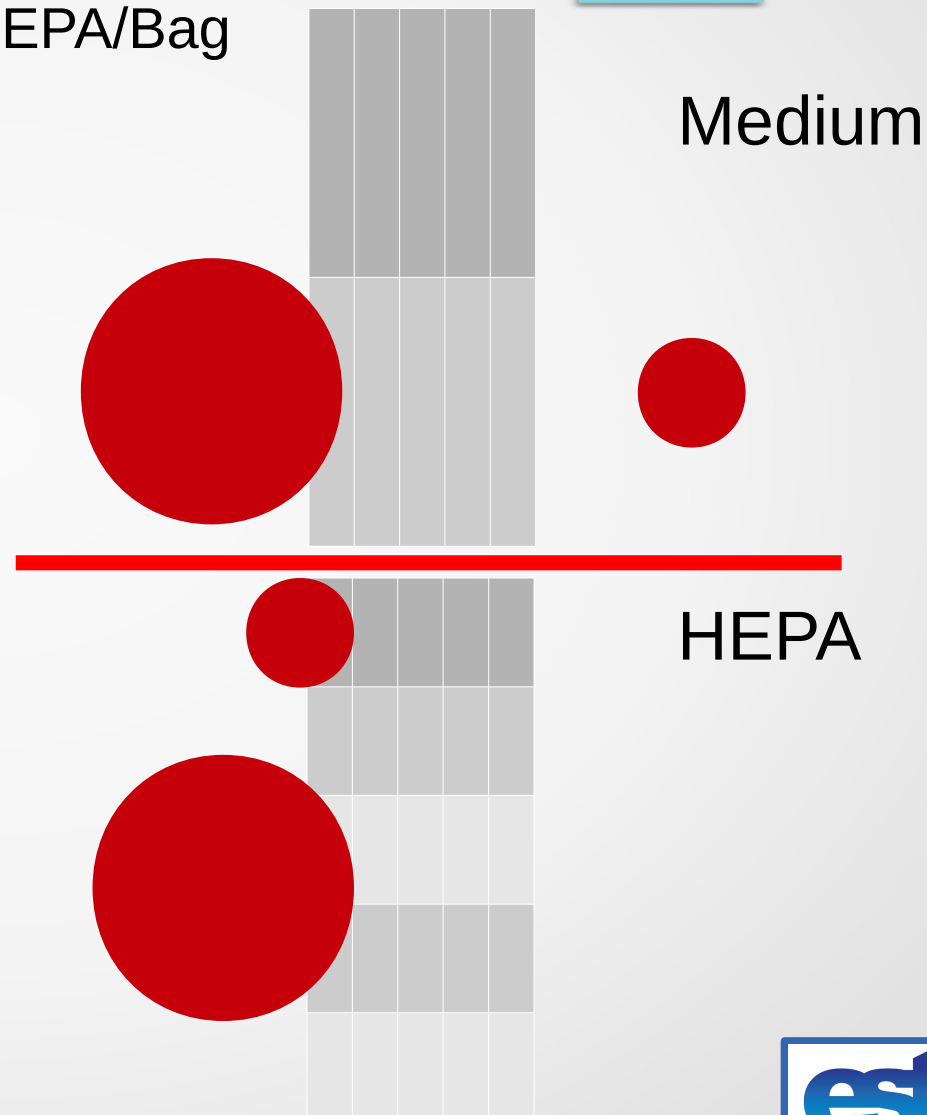
- ASHRAE Standard 52.1
- Dust Spot Efficiency
- 95%

- Bag

- ASHRAE Standard 52.1
- Dust Spot Efficiency
- 95%

- HEPA

- ASHRAE Standard 52.1
- Dust Spot Efficiency
- 99.97% @ 0.3 Micron



## •หลักการทำงาน ระบบ Media Filter

- เก็บสารระเหยโดยใช้ Fume Max, Fume Guard, Guard Max

- Fume Max



- Fume Guard



- Guard Max

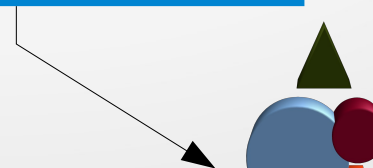
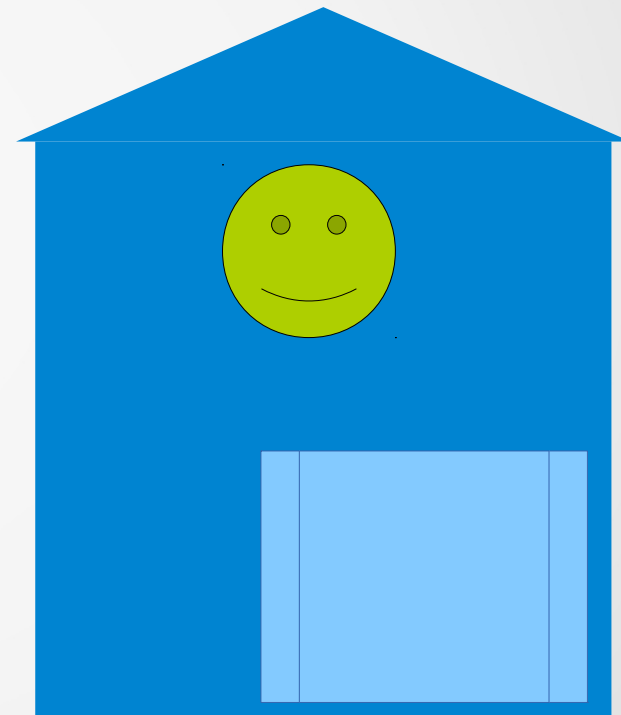
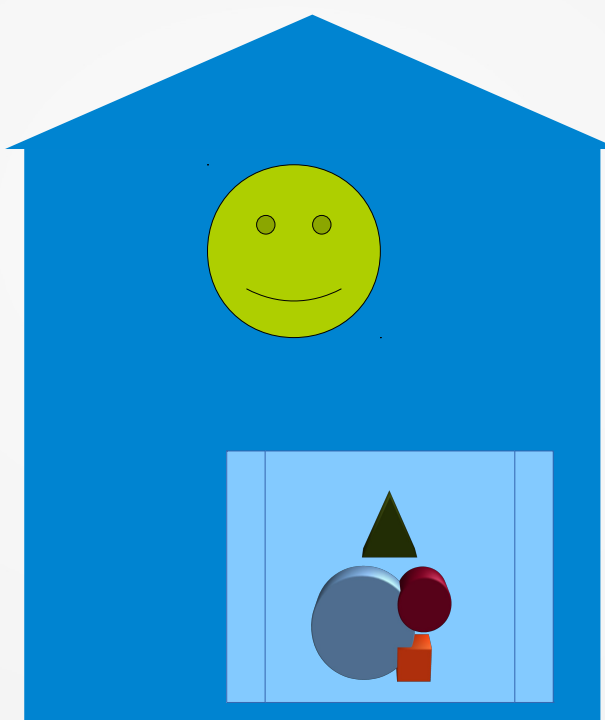
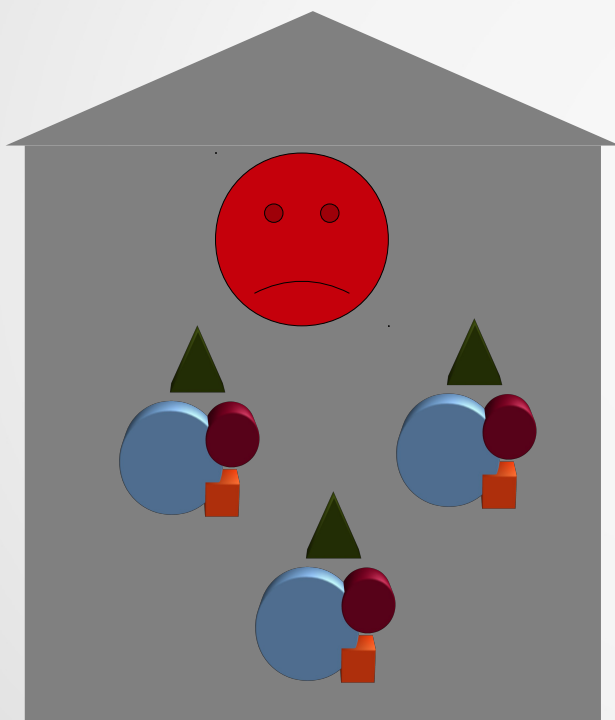


## •หลักการทำงาน ระบบ Media Filter

- เก็บสารระเหยโดยใช้ Fume Max, Fume Guard, Guard Max
  - Fume Max
    - ดูดสารระเหยในอากาศโดยสิ่งเจือปนจะเกาะในโพรงจนเต็ม
    - ประมาณ 30% ของน้ำหนักตัว
  - Guard Max
    - ทำปฏิกิริยากับสารเคมีบางชนิดเช่นสาร VOC ที่ไม่สามารถเก็บด้วย Fume Max ได้
    - สารจะโดนแปลงสภาพโดยการ Oxidation
  - Fume Guard
    - การผสมทั้งสองเทคโนโลยีเพื่อการบำบัดอากาศที่ดีขึ้น

# • ประโยชน์ ระบบ Media Filter โดยรวม

- เก็บฝุ่นและเชื้อโรคไว้ในเครื่อง นำไปทิ้งเมื่อเปลี่ยนฟิวล์เตอร์

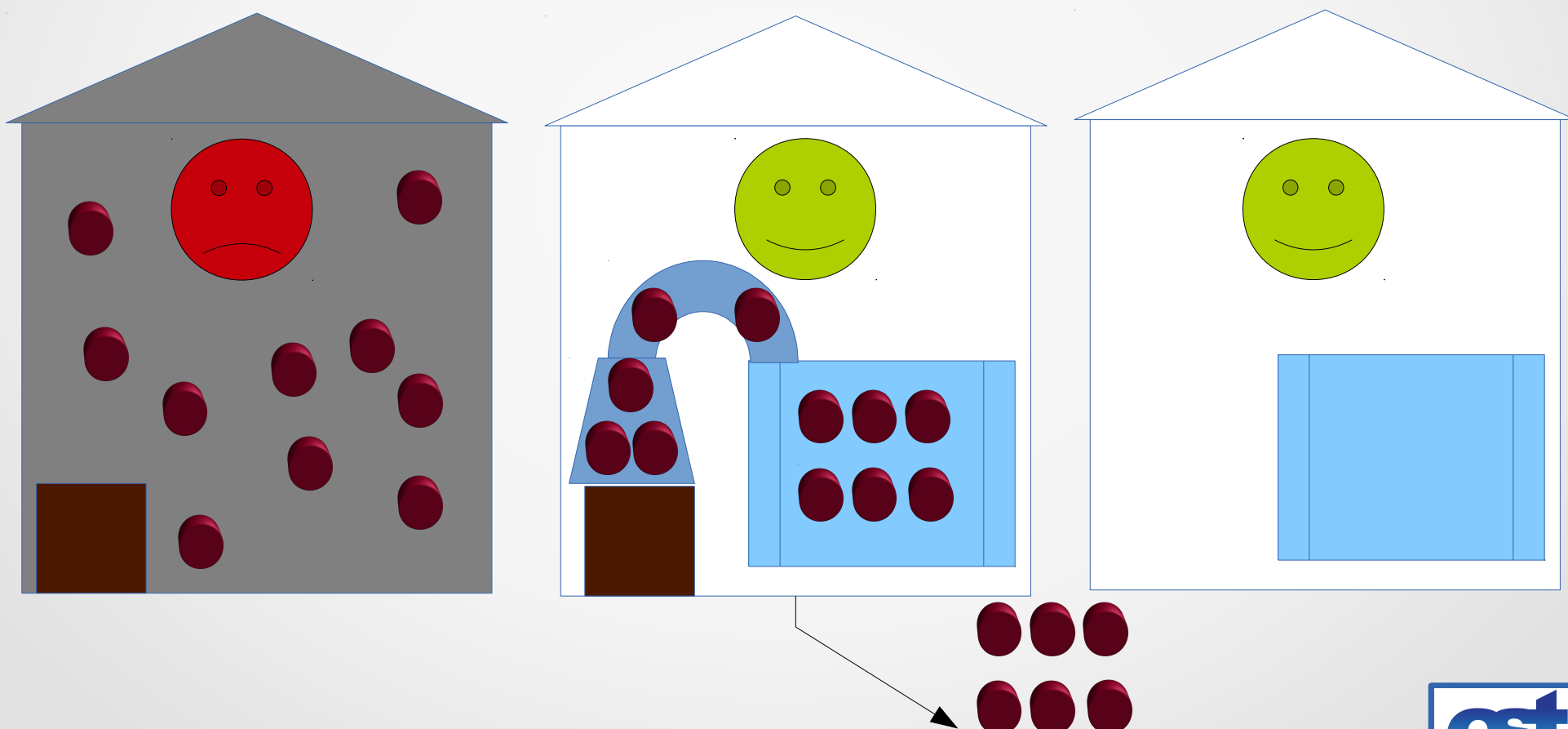




## • ประโยชน์ เก็บตรงแหล่งกำเนิด (Source Capture)

- Source Capture Arms

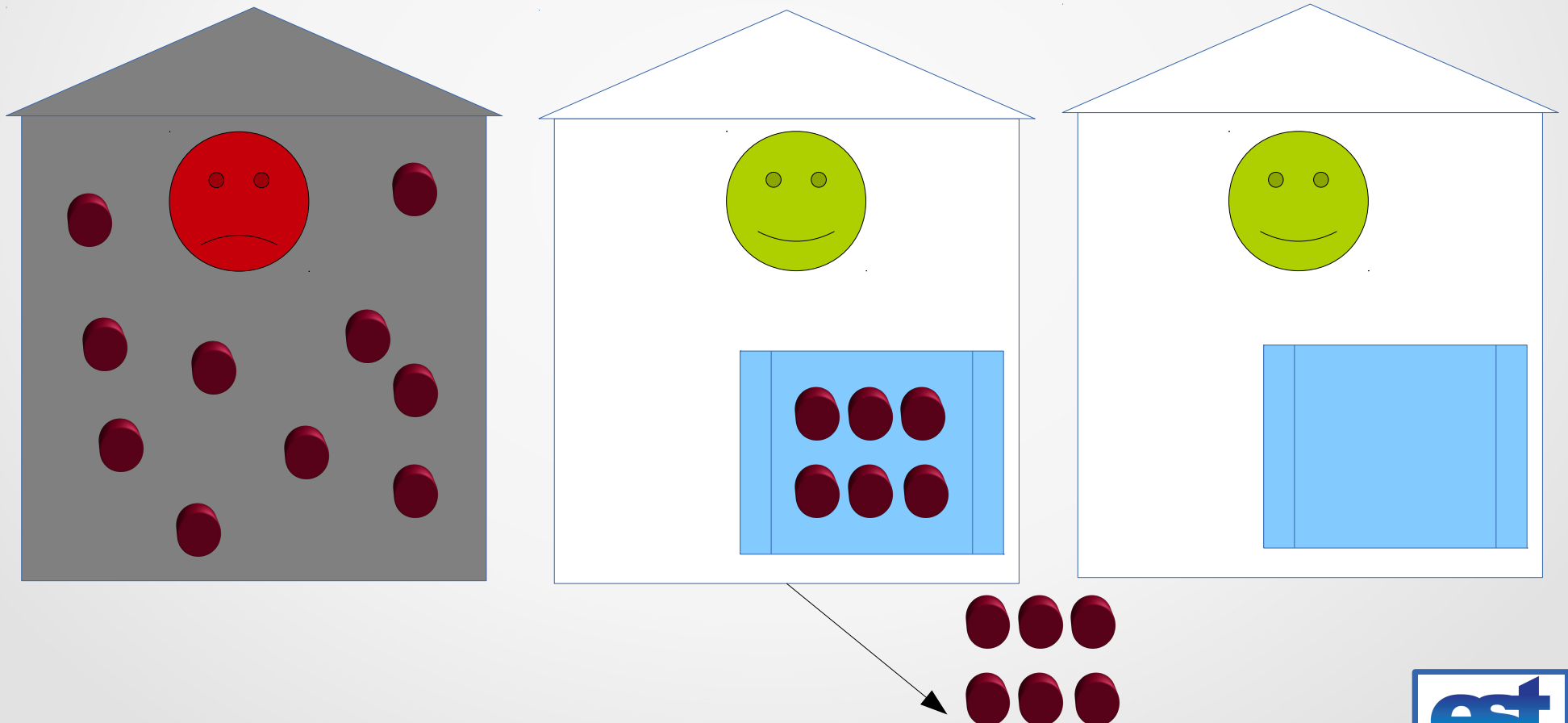
- เก็บสารระเหยไว้ในเครื่อง (ไม่ฟุ้ง) นำไปทิ้งเมื่อเปลี่ยน Media



# • ประโยชน์ เก็บทั่วไป (General Capture)

- General Capture

- เก็บสารระเหยที่ฟุ้งในห้องไว้ในเครื่อง ทั้งเมื่อเปลี่ยนมีเดีย



## • ประโยชน์โดยรวม

- กรองฝุ่นได้ละเอียดกว่าโดยใช้ Medium, HEPA
- ดูดซับสารเคมีในอากาศได้เป็นจำนวนมาก (Fume MAX)
- สามารถกำจัดสาร VOC ได้ดี (Guard Max)
- เหมาะสำหรับที่ๆมีการควบคุมการเข้าออกและคุณภาพอากาศ

## • รุ่นต่างๆ

- สินค้าภายใต้ยี่ห้อ Cura Industrial



# SC150: Desktop

- 150 CFM
- Desktop ใช้บนหน้าโต๊ะ
- Portable เคลื่อนย้ายได้ง่าย
- มีแขนเก็บไอสารระเหยเฉพาะจุด (2) หรือ (1) หรือ ทั่วไป
- แผ่นกรองหยาดล้างทำความสะอาดได้
- HEPA Filter เปลี่ยนตามการใช้งาน
- A แผงเก็บไอระเหยชนิด Honeycomb เปลี่ยนตามลักษณะใช้งาน
- B เก็บไอระเหยโดยใช้ Refillable Module ที่กรอกเปลี่ยนได้



***FumeGuard*** Media

**A: 2.0 kg**

**B: 2.9 kg**

แขนดัดทรงรูปได้ สามารถเก็บสารก่อนกระจายไปทั่วห้อง เช่นงานบัดกรี หรือ ผสมเคมี

# MT1251: Ceiling/Wall Mount

- 500 - 1000 CFM
- Ceiling/Wall Mount ใช้ติดเพดาน/ผนัง
- ติดบนหรือใต้ฝ้าก็ได้
- แผ่นกรองหยาดล้างทำความสะอาดได้
- HEPA Filter เปลี่ยนตามการใช้งาน
- เก็บไอระเหยโดยใช้ Module ที่กรอกเปลี่ยนได้
- มีรีโมทไร้สาย
- เพิ่มแขน สามารถเก็บสารก่อนกระจายไปทั่วห้อง  
(ต้องออกแบบโดยวิศวกรเท่านั้น)



***FumeGuard* Media**  
ได้ถึง **5.0 kg x 2**  
**MAX 10 KG**

# MT45: Ceiling/Wall Mount

- 500 - 1000 CFM
- Ceiling/Wall Mount ใช้ติดเพดาน/ผนัง
- ติดบนหรือใต้ฝ้าก็ได้
- แผ่นกรองหยาดล้างทำความสะอาดได้
- HEPA Filter เปลี่ยนตามการใช้งาน
- เก็บไอระเหยโดยใช้ระบบ Media Tray ที่ถอดเปลี่ยนได้
- มีรีโมทไร้สาย
- เพิ่มแขน สามารถเก็บสารก่อนกระจายไปทั่วห้อง  
(ต้องออกแบบระบบโดยวิศวกรเท่านั้น)



***FumeGuard* Media**  
**4.6kg x 6**  
**MAX 27.6 KG**

# MT Mobile: Floor Stand/Portable

- 500 - 1000 CFM
- Portable เคลื่อนย้ายได้ง่าย
- แผ่นกรองหยาดล้างทำความสะอาดได้
- HEPA Filter เปลี่ยนตามการใช้งาน
- เก็บไอระเหยโดยใช้ Media Tray ที่ถอดเปลี่ยนได้
- สามารถตั้งหรือนอนได้โต๊ะ
- มีรีโมทไร้สาย
- เพิ่มแขน สามารถเก็บสารก่อนกระจายไปทั่วห้อง  
(ต้องออกแบบระบบโดยวิศวกรเท่านั้น)



***FumeGuard*** Media  
4.6kg x 6  
**MAX 27.6 KG**



ขอบคุณครับ

**บริษัท อี.เอส.ที.เทรดดิ้ง จำกัด**

431 หมู่ 2 ถ.โรจนะ ต.สามเรือน

อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

โปรดติดต่อ: 035-331-422

Website: [www.est.co.th](http://www.est.co.th)

Copyright © 2013 E.S.T. Trading Co., Ltd.

