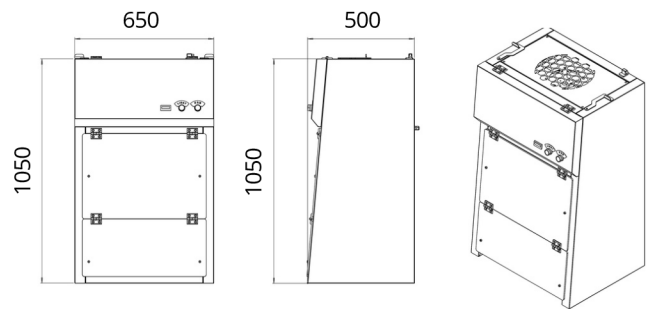


Ductless Fume Hood คือ ตู้ดูดควันแบบไร้ท่อ ที่ใช้ระบบกรองอากาศแทนการระบายออกภายนอก เป็นกระบวนการที่ต้องการความปลอดภัยในการทำงานในห้องทดลองหรือสถานที่ที่มีกลิ่นหรือสารเคมีที่อันตรายต่อสุขภาพ เช่น ห้องปฏิบัติการทางการแพทย์ ห้องปฏิบัติการเคมี หรือโรงงานผลิตที่ใช้สารเคมีต่างๆ โดยเฉพาะในที่ที่ไม่สามารถที่จะติดตั้งระบบท่อสำหรับนำสารออกไปทิ้งได้



SPECIFICATION		
External Size (W*D*F)		650 X 500X 1050
Internal Size (W*D*F)		700 X 485X 700
Air flow (CMH/CFM)		850/500
Fan speed (RPM)		1300
Power (W)		75
Noise		≤ 69 db
HEPA FILTER SECTION		
Formaldehyde	CH2O	2.5%
Hydrogen sulfide	H2S	14.0%
Nitric oxides	div.	4.9%
Sulphur dioxide	SO2	1.0%
Ethylene	C2H2	1.8%
HAPE H14		305X305X69
Pre Filter		305X305X25
Activated Carbon		305X305X25
Pre Filter		305X305X25
Lamp		8 W x 1
Power		220V
Body		Stainless Steel SUS 304



ข้อมูลการใช้คาร์บอน

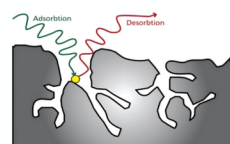
- อายุการใช้งานเป็นสิ่งที่คาดเดาได้ยาก ความ ตันลดลงของตัวกรองโมเลกุลไม่เพิ่มขึ้น
- แรงดันตกจะคงที่เสมอ
- ความสามารถในการดูดซับแตกต่างกันไปตาม ตัวกรองระหว่าง0,5-20% ของมวลคาร์บอน
- ช่วงเวลาการเปลี่ยนสำหรับ Hazmat สามารถ กำหนดได้โดยการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ของคาร์บอน
- สามารถเลือกช่วงการเปลี่ยนกลิ่นและกลิ่นที่ ไม่เป็นอันตรายได้เมื่อสังเกตเห็นกลิ่นได้ใน ด้านอากาศบริสุทธิ์

ตัวอย่างก๊าซ/กลิ่น	
แอมโมเนีย	เขียว
มีเทน	เขียว
เอทิลแอลกอฮอล์	เขียว
น้ำยา	เขียว
คลอรีน	เขียว
กลิ่นโรงพยาบาล	เขียว
มีเทน	เขียว
ไอโซน	เขียว
ยูเรีย	เขียว

■ การดูดซับที่ดีมาก
 ■ การดูดซับที่ดี
 ■ การดูดซับต่ำ
 ■ การดูดซับที่แย่มาก

การดูดซับเป็น “ฟิสิกส์”

- ปฏิกิริยาการดูดซับตามรูเล็กถึงดูดโมเลกุลไปยังรูพรุนด้านในคาร์บอน
- ใช้ได้กับโมเลกุลที่มีอะตอมของไฮโดรเจนมากกว่า 3 อะตอม (เช่น Benzene C6H6X)
- คาร์บอนอาจอิ่มตัวด้วย H2O ดังนั้น rel. ชม. ควรเป็น <70%
- ส่วนประกอบที่ระเหยง่ายอาจถูกดูดซับ ดังนั้น อุณหภูมิไม่ควรเกิน 45 - 50 °C



- ประสิทธิภาพขึ้นอยู่กับเวลาสัมผัส, เวลาที่ อากาศสัมผัสกับคาร์บอน
- สำหรับการดูดซับกลิ่นและ VOC บางชนิด เวลาสัมผัสควรอยู่ที่ 0.1 วินาทีเป็นอย่างน้อย
- ไม่สามารถดูดซับก๊าซทุกชนิดได้อย่างมีประสิทธิภาพเท่ากัน