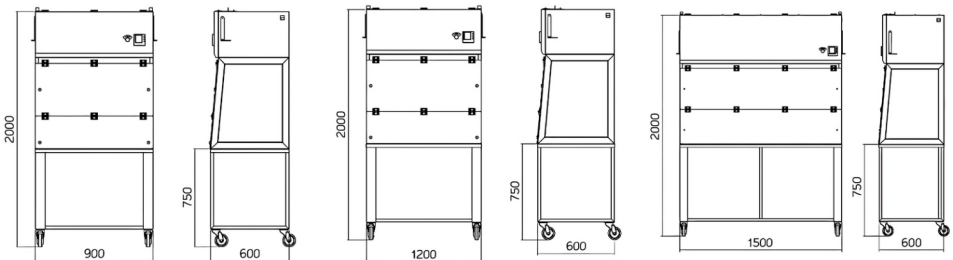


Ducted Fume Hood คือ ตู้ดูดควันที่ใช้ระบบกรองเพื่อทำความสะอาดอากาศที่ปนเปื้อนก่อนหมุนเวียนกลับเข้าไปในห้องปฏิบัติการ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อกำจัดไอระเหยที่เป็นอันตราย สารเคมี และฝุ่นละอองออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยการดูดอากาศผ่านช่องระบายและส่งออกไปยังระบบท่อที่นำไปปล่อยสู่นอกอาคาร ช่วยป้องกันการสะสมของสารพิษและลดความเสี่ยงในการสูดดมสารอันตรายเข้าสู่ร่างกาย



SPECIFICATION			
MODEL	FH900-OT-M	FH1200-OT-M	FH1500-OT-M
External Size (W*D*F)	900 X 600 X 2000	1200 X 600 X 2000	1500 X 600 X 2000
Internal Size (W*D*F)	850 X 575 X 700	1150 X 575 X 700	1450 X 575X 700
Air flow (CMH/CFM)	490/306	860/530	1740/1023
Fan speed (RPM)	1300	2350	2735
POWER (W)	75	84	216
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%	
Pre Filter G4	305X305X47	305X610X47	610X610X47
Activated Carbon	305X305X47	305X610X47	610X610X47
Medium Filter	305X305X22	305X610X22	610X610X47
Actual Air ow (CMH/CFM)	340/200	623/366	1223/600
Lamp	8 W x 1	12 W x 1	16 W x 1
Power	220V		
Body	Stainless Steel SUS 304		



ข้อมูลการใช้คาร์บอน

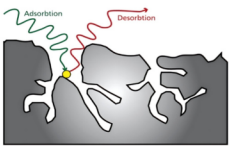
- อายุการใช้งานเป็นสิ่งที่คาดเดาได้ยาก ความ ตันลดลงของตัวกรองไม่ถูกต้องไม่เพิ่มขึ้น
- แรงดันตกจะคงที่เสมอ
- ความสามารถในการดูดซับแตกต่างกันไปตาม ตัวกรองระหว่าง 0,5-20% ของมวลคาร์บอน
- ช่วงเวลาการเปลี่ยนสำหรับ Hazmat สามารถ กำหนดได้โดยการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ของคาร์บอน
- สามารถเลือกช่วงการเปลี่ยนกลิ่นและกลิ่นที่ ไม่เป็นอันตรายได้เมื่อสังเกตเห็นกลิ่นได้ใน ด้านอากาศบริสุทธิ์

ตัวอย่างก๊าซ/กลิ่น	
มอดกานออค	
อีเธอร์	
แอมโมเนีย	
เชอร์รี่	
ข้าวหอม	
คัส	
กลิ่นโรสชาแนล	
มีเทน	
ไอโซบ	
บูต	

■ การดูดซับที่ดีมาก
 ■ การดูดซับที่ดี
 ■ การดูดซับต่ำ
 ■ การดูดซับที่แย่มาก

การดูดซับเป็น “ฟิสิกส์”

- ปฏิกิริยาการดูดซับตามรูเล็กถึงรูใหญ่ไปยังรูพรุนด้านในคาร์บอน
- 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