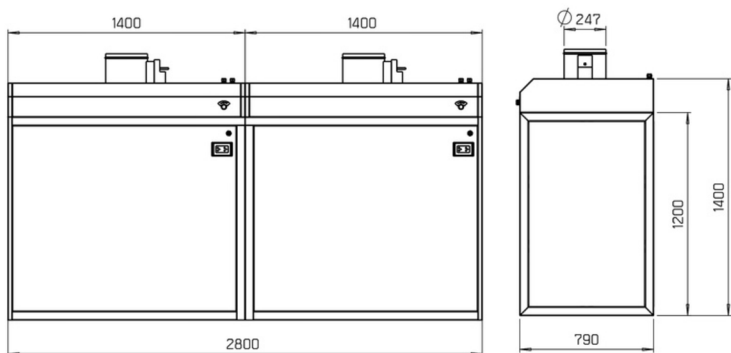
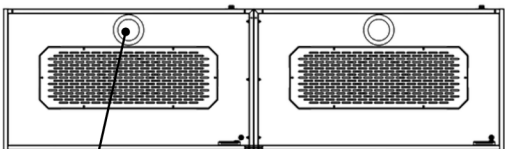


Ducted Fume Hood คือ ตู้ดูดควันที่ใช้ระบบกรองเพื่อทำความสะอาดอากาศที่ปนเปื้อนก่อนหมุนเวียนกลับเข้าไปในห้องปฏิบัติการ เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อกำจัดไอระเหยที่เป็นอันตราย สารเคมี และฝุ่นละอองออกจากบริเวณที่ทำงาน โดยการดูดอากาศผ่านช่องระบายและส่งออกไปยังระบบท่อที่นำไปปล่อยสู่นอกอาคาร ช่วยป้องกันการสะสมของสารพิษและลดความเสี่ยงในการสูดดมสารอันตรายเข้าสู่ร่างกาย



SPECIFICATION		
External Size (W*D*F)		2800 X 790 X 1500
Internal Size (W*D*F)		2749 X 765 X 1149
Air flow (CMH/CFM)		490/306
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%
Pre Filter G4		305X305X47
Activated Carbon		305X305X47
Medium Filter		305X305X22
Actual Air ow (CMH/CFM)		340/200
Lamp		8 W x 1
Power		220V
Body		Stainless Steel SUS 304



โคมดาวน์ไลท์ LED แสงขาว 5นิ้ว 12W - 2

ข้อมูลการใช้คาร์บอน

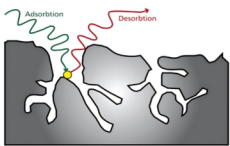
- อายุการใช้งานเป็นสิ่งที่คาดเดาได้ยาก ความ ต้นลดลงของตัวกรองไม่เลกูลไม่เพิ่มขึ้น
- แรงดันตกจะคงที่เสมอ
- ความสามารถในการดูดซับแตกต่างกันไปตาม ตัวกรองระหว่าง0,5-20% ของมวลคาร์บอน
- ช่วงเวลาการเปลี่ยนสำหรับ Hazmat สามารถ กำหนดได้โดยการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ของคาร์บอน
- สามารถเลือกช่วงการเปลี่ยนกลับและกลับที่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

ตัวอย่างก๊าซ/กลิ่น	
แอมโมเนีย	สูง
อีเธอร์	สูง
เอทิลแอลกอฮอล์	สูง
อีเทน	สูง
ไฮโดรเจน	สูง
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	สูง
ไฮโดรเจนคลอไรด์	สูง
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	สูง
ไฮโดรเจนโบรไมด์	สูง
ไฮโดรเจนไอโอดีน	สูง
ไฮโดรเจนไซยาไนด์	สูง
ไฮโดรเจนซัลไฟด์	สูง
ไฮโดรเจนคลอไรด์	สูง
ไฮโดรเจนฟลูออไรด์	สูง
ไฮโดรเจนโบรไมด์	สูง
ไฮโดรเจนไอโอดีน	สูง
ไฮโดรเจนไซยาไนด์	สูง

■ การดูดซับที่ดีมาก ■ การดูดซับที่ดี ■ การดูดซับต่ำ ■ การดูดซับที่แย่มาก

การดูดซับเป็น “ฟิสิกส์”

- ปฏิกิริยาการดูดซับเคมีที่เล็กที่สุดโมเลกุลไปยังรูพรุนด้านในคาร์บอน
- 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