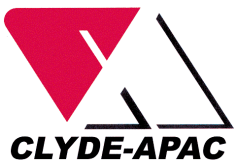


การสร้างห้องปฏิบัติการที่ปลอดภัย



ตู้รุ่น RFC  
การกำหนดเลขที่ตู้



## รายละเอียด

ตู้ รุ่น RFC ได้รับการพัฒนาเพื่อป้องกันพนักงานห้องปฏิบัติการ และสิ่งแวดลอมจากไอระเหยก๊าซไอ และ ควัน ตู้ได้รับการออกแบบและผลิตขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานออสเตรเลีย AS2243.9: ตู้เก็บควันแบบหมุนเวียน

### ตู้ RFC

เหมาะสำหรับการใช้งานบนโต๊ะและมีภาคใต้เหล็กสแตนเลสเมื่อจัดให้

โดยไม่มีภาคใต้ตู้อาจติดตั้งบนอย่างหรืออุปกรณ์ของอุปกรณ์ ตู้ RFC

สามารถจัดให้มีรถเข็นพิเศษหรือขาตั้งซึ่งช่วยให้รถเข็นแยกจากกันได้รับการหมุนลงในตู้เก็บกักกัน

ความสามารถในการเคลื่อนย้ายตู้ RFC ที่ใช้สำหรับรถเข็นเข็นข้อได้เปรียบอย่างมากในโรงพยาบาลหรือสถาบันวิจัยขนาดใหญ่ซึ่งมีการจัดการวัสดุต่างๆเช่น glutaraldehyde ในหลายตำแหน่ง

แอปพลิเคชันเหล่านี้รวมถึงการฆ่าเชื้อด้วยสเตียรอยด์

ตู้ รุ่น RFC มีความเร็วลมเข้าที่สามารถรักษาได้ที่  $> 0.5 \text{ m/s} \pm 20\%$  สำหรับการติดตั้งแบบ benchtop และรถเข็น

ในการใช้งานส่วนใหญ่อาจมีการระบายอากาศออกจากห้องออกสู่ห้อง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการระบายอากาศที่เกิดขึ้นกับตู้แบบ ducted

ในกรณีพิเศษที่ลักษณะหรือความเข้มข้นของสารปนเปื้อนบ่งชี้ว่าไอเสียของตู้อาจเชื่อมต่อกับระบบระบายไอเสีย / ท่อระบายอากาศที่ปล่อยลงสู่บรรยากาศ ตู้ RFC ผลิตขึ้นมี 2 ขนาด โดยมีความกว้างของพื้นที่ทำงานขนาด 900 มม. หรือ ขนาด 1200 มม.

## ตัวกรอง

อากาศจะถูกระบายออกจากด้านบนของตู้ จะถูกกรองโดยระบบการกรองแบบสองขั้นตอน ตัวกรองเบื้องต้นจะปกป้องระบบการกรองขั้นสุดท้ายจากอนุภาค  $> 5\mu\text{m}$

ตัวกรองขั้นสุดท้ายเป็นตัวกรองคาร์บอนซึ่งประกอบด้วยเม็ดคาร์บอนที่มีการเคลือบสารเคมีที่เลือกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการจับกุมไอระเหยที่เฉพาะเจาะจง

สารเคลือบเฉพาะที่มีอยู่สำหรับการจัดการสารปนเปื้อนที่หลากหลายเช่นฟอร์มาลดีไฮด์และ กลูตารัลดีไฮด์ กลิ่นอัลคาลีนแอมโมเนีย และ เอมีนกรดไนทรี และกลิ่นที่เป็นกรด H2S และ mercaptans และ HCN.

ตัวดูดซับชนิดพิเศษเหมาะสำหรับการจับไอระเหยที่หลากหลาย โดยมีตัวกรอง

คาร์บอนในการดูดซับสารเคมีในขั้นสุดท้ายสำหรับปฏิกิริยาทางเคมีคล้ายกับกระบวนการออกซิเดชัน เมื่อสารปนเปื้อนถูกดูดซับ กระบวนการนี้จะยืดอายุการใช้งานของตัวกรองเนื่องจากพื้นผิวของตัวเร่งปฏิกิริยาจะไม่ถูกปกคลุมด้วยโมเลกุลที่ติดอยู่บนตัวเครื่องกรองจึงทำให้กระบวนการนี้สามารถทำซ้ำได้

ตัวกรองเหล่านี้จะทำงานได้ดีในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิสูงถึง 70 องศาเซลเซียสและมีความชื้นสัมพัทธ์สูงถึง 80%.

## ตู้รุ่น RFC - P

บริษัท AES Environmental

ยังคงให้สนับสนุนการออกแบบของตู้ควันในรุ่น RFC-P

ได้รับการพัฒนาเพื่อหลีกเลี่ยงสารระเหยได้อย่างปลอดภัย ชุดพิเศษรุ่น (P)

มีพัดลมป้องกันการระเบิดและสามารถกำหนดค่าได้รับการกำหนดค่าเป็นแบบเดียวกับของคาร์บอนหรืออะลูมิเนียมที่เปิดใช้งาน เพื่อให้มีการกำจัดสารปนเปื้อนที่กว้างขึ้น รุ่น (P) มีขนาดความกว้าง 1200 มม. และ 1700 มม.

เพื่อรองรับพื้นที่ผิวกรองที่ใหญ่ขึ้นและตัวควบคุมพัดลมและการควบคุมที่ได้รับการออกแบบมาเป็นพิเศษ





PHYSICAL DATA (MM)	OVERALL DIMENSIONS			WORK ZONE DIMENSIONS			
CABINET MODEL	WIDTH	DEPTH	HEIGHT	WIDTH	DEPTH	HEIGHT	WEIGHT
RFC 90 Benchtop	975	750	1180	880	500	585	115
RFC 90 Trolley Mounted	975	750	2100	880	500	585	155
RFC 120 Benchtop	1280	750	1180	1180	500	585	138
RFC 120 Trolley Mounted	1280	750	2100	1180	500	585	185
RFC 170-P Benchtop	1700	820	1400	1600	719	650	192
RFC 170-P Trolley Mounted	1700	820	2321	1600	719	650	262

## STANDARD FEATURES

- Stainless steel work zone
- Low voltage touch controls
- Glare-free fluorescent lighting
- Comprehensive operation manual
- Quiet, low vibration operation

## OPTIONS

- Floor stand
- Trolley
- Carbon filter for specific contaminants



AES Environmental maintains an ISO 9001:2008 quality management system to ensure process and product conformance.

## THE COMPANY

AES Environmental is an Australian owned manufacturing business producing products under Clyde-Apac, Email Air Handling and Vokes brand names for industries that are as varied as industrial plants, commercial buildings, power stations, food processing, healthcare, science and electronics. AES Environmental considers the Australian Standards as a core component of its product mix and has developed an export market in 25 countries, promoting Australian Standards, engineering and manufacturing solutions. AES Environmental, a trusted manufacturer capable of delivering reliable product solutions to highly-critical applications, where the control of hazardous airborne contamination is often critical to process and personnel.

© 2017 AES Environmental | Bulletin No. 10J.01.17 AES106 REV1

*In keeping with our policy of continuing product improvement, we reserve the right to alter specifications without notice.*



9A Pembury Rd, Minto.  
 1300 550 116  
 1300 550 117  
 sales@aesenvironmental.com.au  
 www.aesenvironmental.com.au

