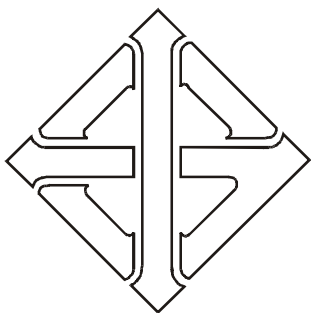




มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

THAI INDUSTRIAL STANDARD

มอก. 1516 – 2549

เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านความปลอดภัย

AIR-CLEANING APPLIANCES : SAFETY REQUIREMENTS

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

กระทรวงอุตสาหกรรม

ICS 23.120

ISBN 978-974-292-382-2

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านความปลอดภัย

มอก. 1516 – 2549

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ 0 2202 3300

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศและงานทั่วไป เล่ม 124 ตอนพิเศษ 73 ง
วันที่ 15 มิถุนายน พุทธศักราช 2549

คณะกรรมการวิชาการคณะที่ 987
มาตรฐานเครื่องฟอกอากาศ

ประธานกรรมการ

นายพงศ์ศักดิ์ ธรรมบวร

การไฟฟ้านครหลวง

กรรมการ

นายรังสรรค์ ปั่นทอง

นายสุรศักดิ์ ปริสัณญกุล

ผศ.เสถียร วงศ์สารเสริม

รศ.สุรพล พฤษพานิช

นายนิติ จินดาพล

นายพรเทพ ศิลพัฒน์ภักดี

นายชาติรี ลีลานุช

นายพลศักดิ์ ปิยะทัต

นายปรีชา ปุสสงษ์

กรมควบคุมมลพิษ

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

บริษัท ไทยโตชิบาอุตสาหกรรม จำกัด

บริษัท วนวิทย์แมนูแฟคเจอร์ จำกัด

บริษัท อัลไพน์ จำกัด

บริษัท โอโซนิก อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

กรรมการและเลขานุการ

นายพุฒิพงศ์ คงเจริญ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านความปลอดภัยนี้ ได้ประกาศใช้ครั้งแรกเป็น มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก.1516-2541 ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 116 ตอนที่ 65 ง วันที่ 17 สิงหาคม พุทธศักราช 2542 ต่อมาได้พิจารณาเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงเพื่อให้ ทันสมัยและเป็นไปตามเอกสารอ้างอิงฉบับล่าสุด จึงได้แก้ไขปรับปรุงโดยการยกเลิกมาตรฐานเดิมและกำหนด มาตรฐานนี้ขึ้นใหม่

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ต้องใช้ร่วมกับข้อกำหนดในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมความปลอดภัยของ เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน ข้อกำหนดทั่วไป มาตรฐานเลขที่ มอก.1375- 2547 โดยข้อกำหนดจะระบุว่า “เพิ่มเติมข้อความ” “แก้ไขข้อความ” หรือ “แทนข้อความ” เพื่อให้ข้อกำหนดต่าง ๆ สมบูรณ์มีความเหมาะสมที่จะใช้กับผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเครื่องฟอกอากาศ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นโดยรับ IEC 60335-2-65 (2005-09) Household and similar electrical appliances-Safety-Part 2-65: Particular requirements for air-cleaning appliances มาใช้ในระดับดัดแปลง (modified) โดยมีรายละเอียดการดัดแปลงที่สำคัญดังต่อไปนี้

- แก้ไขข้อความในข้อ 3. ถึงข้อ 32. โดยการอ้างอิง มอก.1375 แทนมาตรฐาน IEC 60335-1
- เพิ่มเติมข้อความในข้อ 7.12 โดยกำหนดให้ข้อแนะนำต้องมีคำเตือนเกี่ยวกับความเข้มข้นของโอโซน

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดขึ้นโดยอาศัยเอกสารต่อไปนี้เป็นแนวทาง

IEC 61032 (1997-12)	Protection of persons and equipment by enclosures – Probes for verification
IEC 61058-1 (2001-11)	Switches for appliances – Part 1: General requirements

คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมได้พิจารณามาตรฐานนี้แล้ว เห็นสมควรเสนอรัฐมนตรีประกาศตาม มาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ 3701 (พ.ศ. 2550)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. 2511

เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย

และงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ

และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านความปลอดภัย

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ มาตรฐานเลขที่ มอก.1516-2541

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2440 (พ.ศ. 2542) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องฟอกอากาศ ลงวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2542 และออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก.1516-2549 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด 180 วัน นับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2550

โสมิต ปันเปียมรัชฎ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เครื่องฟอกอากาศ เฉพาะด้านความปลอดภัย

1. ขอบข่าย

- 1.1 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยของเครื่องฟอกอากาศสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน ที่มีแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ สำหรับเครื่องฟอกอากาศเฟสเดียว และไม่เกิน 480 โวลต์ สำหรับเครื่องฟอกอากาศอื่น

เครื่องฟอกอากาศซึ่งมีได้มีจุดประสงค์สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยตามปกติ แต่อาจเป็นสาเหตุของอันตรายต่อสาธารณะ เช่น เครื่องฟอกอากาศซึ่งมีจุดประสงค์สำหรับใช้ในร้านค้า ในอุตสาหกรรม และในฟาร์ม อยู่ในขอบข่ายของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เกี่ยวข้องกับอันตรายสามัญที่เกิดจากเครื่องฟอกอากาศซึ่งทุกคนเผชิญทั้งภายในและรอบๆ บ้านเท่าที่จะเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยทั่วไปมาตรฐานนี้ไม่ได้คำนึงถึง

- การใช้งานเครื่องฟอกอากาศโดยเด็กเล็กหรือบุคคลทุพพลภาพที่ไม่ได้รับการดูแล
- การเล่นเกมฟอกอากาศโดยเด็กเล็ก

หมายเหตุ 101 ต้องคำนึงถึง

- เครื่องฟอกอากาศที่ประสงค์ให้ใช้ในยานพาหนะ บนเรือ หรือบนเครื่องบิน อาจจำเป็นต้องมีข้อกำหนดเพิ่มเติม
- อาจจำเป็นต้องใช้ข้อกำหนดเพิ่มเติมที่กำหนดโดยกระทรวงสาธารณสุข กระทรวงแรงงาน และหน่วยงานอื่นที่มีอำนาจหน้าที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ 102 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ไม่ครอบคลุมถึง

- เครื่องฟอกอากาศที่ประสงค์ให้ใช้ในทางอุตสาหกรรมโดยเฉพาะ
- เครื่องฟอกอากาศที่ประสงค์ให้ใช้ในสถานที่ที่มีภาวะพิเศษ เช่น บรรยากาศที่อาจก่อให้เกิดการกัดกร่อนหรือการระเบิด (ฝุ่น ไอ หรือก๊าซ)
- ระบบฟอกอากาศที่รวมอยู่ในโครงสร้างอาคาร

2. (ว่าง)

ไม่มีข้อความ

3. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 3. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

3.1.9 แทนข้อความ :

การทำงานตามปกติ

เครื่องฟอกอากาศทำงานตามที่ส่งมอบ หรือลัดวงจรแรงดันไฟฟ้าสูงด้านออก แล้วแต่อย่างใดให้ผลเร็วกว่า

3.101 เครื่องฟอกอากาศ

เครื่องใช้ไฟฟ้าที่สมบูรณ์ในตัวมีระบบกรอง ที่อาจมีวิธีการสำหรับทำให้อากาศแตกตัวเป็นไอออนรวมอยู่ด้วยก็ได้

4. ข้อกำหนดทั่วไป

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 4.

5. ภาวะทั่วไปสำหรับการทดสอบ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 5. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

5.101 ให้ทดสอบเครื่องฟอกอากาศเหมือนกับเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์

6. การจำแนกประเภท

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 6.

7. การทำเครื่องหมายและฉลาก และข้อแนะนำ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 7. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

7.12 เพิ่มเติมข้อความ :

ข้อแนะนำต้องมีรายละเอียดการทำความสะอาดและการบำรุงรักษาโดยผู้ใช้ ข้อแนะนำต้องระบุว่าการทำความสะอาดหรือการบำรุงรักษาต้องตัดวงจรเครื่องฟอกอากาศออกจากแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน

ข้อแนะนำสำหรับเครื่องฟอกอากาศที่ผลิตโอโซนต้องมีข้อความดังต่อไปนี้

คำเตือน : ความเข้มข้นของโอโซนที่มากเกินไปอาจเป็นอันตราย โดยโอโซนในห้องต้องไม่เกินร้อยละ 5×10^{-6} (0.05 ส่วนในล้านส่วน)

8. การป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 8. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

8.1.4 เพิ่มเติมข้อความ :

แรงดันไฟฟ้าที่มีค่ายอดเกิน 15 กิโลโวลต์ พลังงานการปล่อยประจุต้องไม่เกิน 350 มิลลิจุล

ส่วนที่แตะต้องถึงได้หลังจากที่เอาฝาครอบออกเพื่อทำความสะอาดหรือการบำรุงรักษาโดยผู้ใช้ให้วัดการปล่อยประจุหลังจากที่เอาฝาครอบออกแล้ว 2 วินาที

9. การเริ่มเดินเครื่องใช้ไฟฟ้าทำงานด้วยมอเตอร์

ไม่ใช่ข้อกำหนดข้อนี้ของ มอก.1375

10. กำลังไฟฟ้าเข้าและกระแสไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 10.

11. การเกิดความร้อน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 11. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

11.7 แทนข้อความ :

ให้เครื่องฟอกอากาศทำงานจนกระทั่งถึงภาวะคงตัว

11.8 เพิ่มเติมข้อความ :

หมายเหตุ 101 ยอมให้มีการทำงานของอุปกรณ์จำกัดกระแสไฟฟ้าในวงจรแรงดันไฟฟ้าสูง

12. (ว่าง)

ไม่มีข้อความ

13. กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้าที่อุณหภูมิทำงาน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 13.

14. แรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 14.

15. ความต้านทานต่อความชื้น

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 15.

16. กระแสไฟฟ้ารั่วและความทนทานไฟฟ้า

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 16. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

16.101 หม้อแปลงแรงดันไฟฟ้าสูงต้องมีฉนวนภายในอย่างเพียงพอ

การเป็นไปตามข้อกำหนดให้ตรวจสอบโดยการทดสอบดังต่อไปนี้

ป้อนแรงดันไฟฟ้าที่มีคลื่นรูปไซน์ความถี่สูงกว่าความถี่ที่กำหนดเข้าที่ขั้วต่อปฐมภูมิเพื่อเหนี่ยวนำให้เกิดแรงดันไฟฟ้า 2 เท่าของแรงดันไฟฟ้าใช้งานขึ้นในขดลวดทุติยภูมิของหม้อแปลงไฟฟ้า

ระยะเวลาการทดสอบเท่ากับ

- 60 วินาที สำหรับความถี่ที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ 2 เท่าของความถี่ที่กำหนด หรือ
- $\left(120 \times \frac{\text{ความถี่ที่กำหนด}}{\text{ความถี่ทดสอบ}} \right)$ วินาที แต่ต้องไม่น้อยกว่า 15 วินาที สำหรับความถี่ที่สูงกว่า

หมายเหตุ ความถี่ของแรงดันไฟฟ้าทดสอบสูงกว่าความถี่ที่กำหนดเพื่อหลีกเลี่ยงกระแสกระตุ้นเกินค่าที่กำหนด ป้อนค่าสูงสุดของ 1 ใน 3 ของแรงดันไฟฟ้าทดสอบ หลังจากนั้นให้เพิ่มแรงดันไฟฟ้าขึ้นอย่างรวดเร็วโดยไม่ให้เกิดภาวะชั่วคราว เมื่อสิ้นสุดการทดสอบให้ลดแรงดันไฟฟ้าลงในลักษณะเดียวกันเหลือประมาณ 1 ใน 3 ของแรงดันไฟฟ้าทดสอบก่อนการปิดสวิตช์ (switching off)

ต้องไม่เกิดการเสียหายฉับพลัน (breakdown) ระหว่างขดลวดหรือระหว่างรอบที่ติดกันของขดลวดชุดเดียวกัน

17. การป้องกันโหลตเกินของหม้อแปลงไฟฟ้า และวงจรไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 17.

18. ความทนทาน

ไม่ใช่ข้อกำหนดข้อนี้ของ มอก.1375

19. การทำงานผิดปกติ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 19.

20. เสถียรภาพและอันตรายทางกล

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 20.

21. ความแข็งแรงทางกล

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 21.

22. การสร้าง

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 22. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

22.101 เครื่องฟอกอากาศต้องไม่มีช่องเปิดอยู่ด้านล่างที่อาจยอมให้วัตถุชิ้นเล็ก ๆ เล็ดลอดเข้ามาสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า

การเป็นไปตามข้อกำหนด ให้ตรวจสอบโดยการตรวจพินิจและการวัดระยะห่างระหว่างพื้นผิวรองรับกับส่วนที่มีไฟฟ้าผ่านทางช่องเปิด ระยะห่างนี้ต้องไม่น้อยกว่า 6 มิลลิเมตร แต่ถ้าเครื่องฟอกอากาศมีขาตั้งและมีเจตนาให้วางบนโต๊ะระยะห่างนี้เพิ่มขึ้นเป็น 10 มิลลิเมตร สำหรับเครื่องฟอกอากาศที่มีเจตนาให้วางบนพื้นระยะห่างนี้เพิ่มขึ้นเป็น 20 มิลลิเมตร

22.102 สวิตช์อินเตอร์ล็อกที่ป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้าในระหว่างการบำรุงรักษาโดยผู้ใช้ ต้องต่ออยู่ในวงจรไฟฟ้าด้านเข้าและอยู่ในตำแหน่งที่ป้องกันการทำงานโดยไม่ตั้งใจ

การเป็นไปตามข้อกำหนด ให้ตรวจสอบโดยการตรวจพินิจและการใช้โพรบทดสอบ B ตามมาตรฐาน IEC 61032

23. สายไฟฟ้าภายใน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 23.

24. ส่วนประกอบ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 24. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

24.1.3 เพิ่มเติมข้อความ :

ให้สวิตช์อินเตอร์ล็อกทำงาน 1 000 ครั้ง

24.101 สวิตช์อินเตอร์ล็อกที่ป้องกันการเข้าถึงส่วนที่มีไฟฟ้าในระหว่างการบำรุงรักษาโดยผู้ใช้งาน

- ตัดวงจรทุกขั้วไฟฟ้า เว้นแต่ป้อนไฟฟ้าให้แก่วงจรไฟฟ้าทุติยภูมิผ่านทางหม้อแปลงไฟฟ้าแบบแยกขดลวด
- มีการแยกหน้าสัมผัสไฟฟ้าที่ทำให้เกิดการตัดวงจรอย่างสมบูรณ์ ตามมาตรฐาน IEC 61058-1

การเป็นไปตามข้อกำหนด ให้ตรวจสอบโดยการตรวจพินิจ

25. การต่อกับแหล่งจ่ายไฟฟ้า และสายอ่อนภายนอก

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 25. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

25.5 เพิ่มเติมข้อความ :

ยอมให้ใช้การประกอบแบบ Z สำหรับเครื่องฟอกอากาศที่มีมวลไม่เกิน 3 กิโลกรัม

26. ขั้วต่อสายสำหรับตัวนำภายนอก

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 26.

27. การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 27.

28. หมุดเกลียวและจุดต่อ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 28.

29. ระยะห่างในอากาศ ระยะห่างตามผิวฉนวน และฉนวนตัน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 29.

30. ความทนความร้อนและไฟ

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 30. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

30.2.2 ไม่ใช่ข้อกำหนดข้อนี้

31. ความต้านทานการเป็นสนิม

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 31.

32. การแผ่รังสี ความเป็นพิษ และอันตรายที่คล้ายกัน

ให้เป็นไปตามที่กำหนดใน มอก.1375 ข้อ 32. ยกเว้นข้อต่อไปนี้

เพิ่มเติมข้อความ :

ความเข้มข้นของโอโซนที่เกิดจากการแตกตัวเป็นไอออนต้องไม่เกินค่าที่กำหนด

การเป็นไปตามข้อกำหนดให้ตรวจสอบโดยการทดสอบดังต่อไปนี้

ให้ทดสอบในห้องที่ไม่มีช่องเปิด ห้องมีมิติเท่ากับ 2.5 เมตร × 3.5 เมตร × 3.0 เมตร ปิดคลุมผนังห้องด้วยแผ่นพอลิเอทิลีน จัดวางตำแหน่งเครื่องฟอกอากาศตามข้อแนะนำ เครื่องฟอกอากาศที่ใช้บนโต๊ะให้วางไว้กลางห้องสูงจากพื้นประมาณ 750 มิลลิเมตร

คงอุณหภูมิห้องไว้ที่ประมาณ 25 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์ประมาณร้อยละ 50 ป้อนแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดให้แก่เครื่องฟอกอากาศเป็นเวลา 24 ชั่วโมง ให้ถอดตัวกรองชนิดที่ถอดได้ออกถ้าให้ผลเร็วกว่า

ให้ติดตั้งหลอดชักตัวอย่างไอโซนไว้ในกระแสน้ำอากาศห่างจากทางออกของอากาศของเครื่องฟอกอากาศ 50 มิลลิเมตร ให้ลบค่าความเข้มข้นของไอโซนที่มีอยู่เดิมในห้องที่วัดได้ก่อนการทดสอบออกจากค่าความเข้มข้นของไอโซนสูงสุดที่วัดได้ในระหว่างการทดสอบ

ไอโซนในห้องต้องไม่เกินร้อยละ 5×10^{-6} (0.05 ส่วนในล้านส่วน)

หมายเหตุ 101 ถ้าข้อแนะนำระบุว่าเครื่องฟอกอากาศใช้ติดตั้งในห้องที่มีปริมาตรมากกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร ให้เพิ่มมิติของห้องทดสอบขึ้นตามปริมาตรของห้องที่ข้อแนะนำระบุไว้

มอก. 1516-2549

ภาคผนวก

ให้เป็นไปตามภาคผนวกต่างๆ ของ มอก.1375
