



สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม

หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2557



ประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2557

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินการ
อนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์แต่ละมาตรฐานให้สอดคล้องกับประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เรื่อง
หลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จึงยกเลิกประกาศสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์
อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศ
สำหรับห้อง แบบแยกส่วน มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2557 ฉบับลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ และ
กำหนดหลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตสำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง
แบบแยกส่วน มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2557 ดังรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

๔๔

(นายธนะ อัลภาชน์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

**หลักเกณฑ์เฉพาะในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาต
สำหรับผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง แบบแยกส่วน
มาตรฐานเลขที่ มอก. 1155-2557**

1. การยื่นคำขอ

ในการยื่นคำขอรับใบอนุญาต ให้ผู้ยื่นคำขอยื่นเอกสารเพื่อประกอบการพิจารณาดังนี้

- 1.1 เอกสารตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล
- 1.2 ตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน พร้อมระบุตำแหน่งที่จะแสดงบนผลิตภัณฑ์หลังจากที่ได้รับใบอนุญาตแล้ว

2. โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์สำหรับมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) นี้หมายถึง โรงงานที่อย่างน้อย ต้องมีการประกอบมอเตอร์คอมเพรสเซอร์สำหรับชุดคอนเดนซิง และ/หรือ ประกอบพัดลมพร้อมมอเตอร์ สำหรับชุดแฟนคอยล์ เป็นผลิตภัณฑ์เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง

3. การตรวจระบบการควบคุมคุณภาพ

ระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล และสำหรับมาตรฐานนี้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ยอมรับดังต่อไปนี้

- (1) รายงานผลการประเมินระบบควบคุมคุณภาพของโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ ซึ่งดำเนินการโดยสำนักงาน หรือหน่วยตรวจ หรือ
- (2) เอกสารรับรอง (Letter of Conformance) จากโรงงานที่ได้รับการขึ้นทะเบียนโรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์ในต่างประเทศ (Registered manufacturer)

รายละเอียดเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

4. การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

4.1 การจำแนกผลิตภัณฑ์เป็นดังนี้

ชนิด	ประเภท	จำนวนชุดแฟนคอยล์	จำนวนเฟส	ประเภทความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้า	แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด/พิสัยแรงดันไฟฟ้า (V)	กำลังไฟฟ้าที่กำหนด (W)/กระแสไฟฟ้าที่กำหนด (A)	ช่วงขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ (W)	ค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน
- ระบายความร้อนด้วยอากาศ	- ส่งลมเย็นโดยตรง	- ชุดแฟนคอยล์ 1 หน่วย	เฟสเดียวหรือเฟสอื่นๆ	I, II, III	ตามที่ผู้ทำระบุ		- ไม่เกิน 8 000	ตามที่ผู้ทำระบุ
- ระบายความร้อนด้วยอากาศและเสริมด้วยน้ำ	- ส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม	- ชุดแฟนคอยล์มากกว่า 1 หน่วย					- เกิน 8 000 ถึง 12 000	
							- ไม่เกิน 12 000	

4.2 การเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจสอบตามข้อกำหนดของมาตรฐาน

กรณีชุดแผงคอยล์ 1 หน่วย

ให้เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อจำนวนชุดแผงคอยล์ ต่อจำนวนเฟส ต่อประเภทความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้า ต่อช่วงขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ และต่อค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน และให้พิจารณาเก็บตัวอย่าง ดังนี้

- (1) กรณียื่นขอไม่เกิน 20 แบบรุ่น ให้เลือกเก็บตัวอย่างที่มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานต่ำสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง และตัวอย่างที่มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูงสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง (กรณีผลิตภัณฑ์ที่ยื่นคำขอมีค่าประสิทธิภาพพลังงานเท่ากัน ให้เก็บตัวอย่างที่มีขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิต่ำสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง และตัวอย่างที่มีขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิสูงสุดจำนวน 1 ชุดตัวอย่าง)
- (2) กรณียื่นขอเกิน 20 แบบรุ่น ให้เก็บตัวอย่างคละกันทุกๆ 10 แบบรุ่น

กรณีชุดแผงคอยล์มากกว่า 1 หน่วย

ให้เก็บตัวอย่างจำนวน 2 ชุดตัวอย่าง ต่อชนิด ต่อประเภท ต่อจำนวนชุดแผงคอยล์ ต่อจำนวนเฟส ต่อประเภทความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้า ต่อช่วงขีดความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ และต่อค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน และให้พิจารณาเก็บตัวอย่าง ดังนี้

- (1) กรณียื่นขอจำนวนชุดแผงคอยล์ไม่เกิน 20 แบบรุ่น เก็บตัวอย่างที่มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานต่ำสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง และตัวอย่างที่มีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงานสูงสุด จำนวน 1 ชุดตัวอย่าง
- (2) กรณียื่นขอจำนวนชุดแผงคอยล์เกิน 20 แบบรุ่น ให้เก็บตัวอย่างคละกันทุกๆ 10 แบบรุ่นของแต่ละจำนวนชุดแผงคอยล์

หมายเหตุ (1) กรณียื่นขอเฉพาะส่วนของชุดคอนเดนซิง หรือเฉพาะส่วนของชุดแผงคอยล์ ผู้ยื่นขอจะต้องนำชุดแผงคอยล์ หรือชุดคอนเดนซิงที่ใช้คู่กันมาทดสอบด้วย

- (2) ตัวอย่าง 1 ชุดตัวอย่าง ประกอบด้วยเครื่องปรับอากาศฯ จำนวน 3 เครื่อง

4.3 ผู้ยื่นคำขอรับใบอนุญาตต้องจัดให้โรงงานที่ทำผลิตภัณฑ์มีการควบคุมผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ดังนี้

4.3.1 ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานทุกรายการ โดยที่แต่ละรายการ อาจกระทำโดยผู้ขอรับใบอนุญาต หรือผู้อื่นที่ได้รับมอบหมาย

4.3.2 มีเครื่องมือทดสอบ และต้องทดสอบเป็นประจำที่โรงงาน ในรายการต่อไปนี้

- (1) เครื่องมือวัดกระแสไฟฟ้าหรือกำลังไฟฟ้า (โดยใช้วิธีการทดสอบและเกณฑ์การตัดสินตามที่โรงงานกำหนด หรือตามที่ มอก. กำหนด)
- (2) ความทนแรงดันไฟฟ้า
- (3) ความต่อเนื่องของการต่อลงดิน (สำหรับผลิตภัณฑ์มีการต่อลงดิน)
- (4) ความทนความดัน (กรณีที่มีการผลิตแผงแลกเปลี่ยนความร้อน)

5. การอนุญาตนำเข้าเป็นการเฉพาะครั้ง

ไม่มี

6. การออกใบอนุญาต

การออกใบอนุญาตให้ระบุชนิด ประเภท จำนวนชุดแผงคอยล์ จำนวนเฟส ประเภทความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดหรือพิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด กำลังไฟฟ้าเข้าที่กำหนดหรือกระแสไฟฟ้าที่กำหนด ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ และค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน

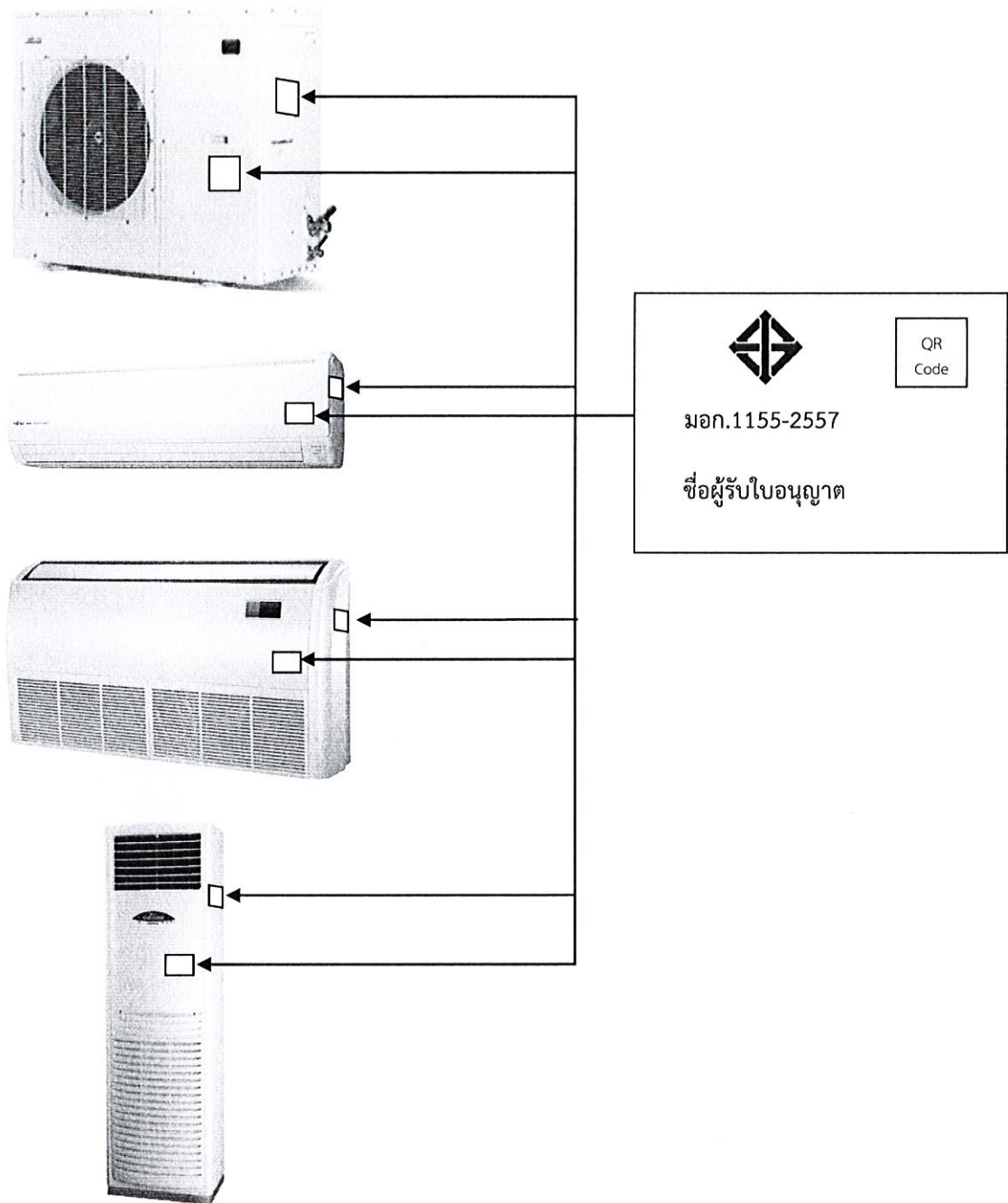
ตัวอย่างการออกอนุญาต

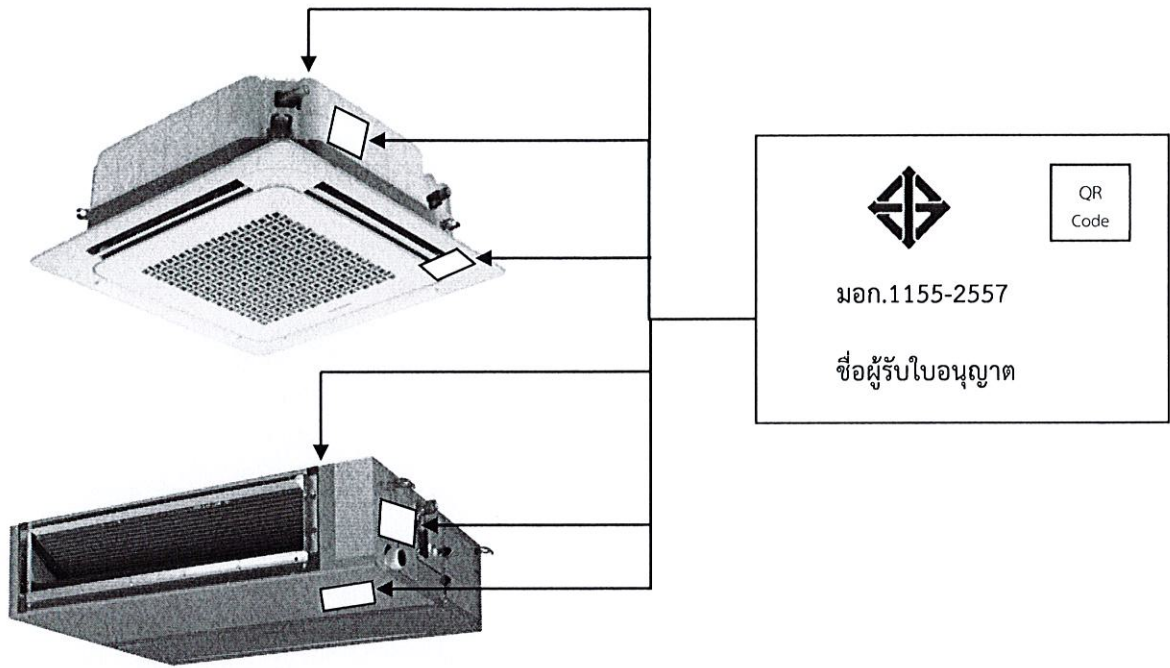
- (1) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นโดยตรง แผงคอยล์ 1 หน่วย 1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 680 W ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ 2500 W อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน 3.67
- (2) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม แผงคอยล์ 1 หน่วย 1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 1000 W ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ 4100 W อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน 4.10
- (3) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม แผงคอยล์ 2 หน่วย 1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 2310 W ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ 8800 W อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน 3.80
- (4) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม แผงคอยล์ 3 หน่วย 1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 2760 W ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ 10600 W อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน 3.84
- (5) ชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ ประเภทส่งลมเย็นผ่านระบบท่อกระจายลม แผงคอยล์ 4 หน่วย 1 เฟส ความสามารถในการป้องกันช็อกไฟฟ้าประเภท I พิสัยแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 220-240 V กำลังไฟฟ้าที่กำหนด 3729 W ชีตความสามารถทำความเย็นรวมสุทธิ 11800 W อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน 3.45

7. การแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน : ตำแหน่งและขนาด

- 7.1 ให้แสดงเครื่องหมายมาตรฐานไว้ที่ผลิตภัณฑ์
- 7.2 ตำแหน่งของเครื่องหมายมาตรฐานอยู่ที่ด้านหน้า หรือด้านข้าง หรือด้านบนของผลิตภัณฑ์
- 7.3 ขนาดเครื่องหมายมาตรฐานต้องแสดงให้เหมาะสมสัมพันธ์กับขนาดของผลิตภัณฑ์ และไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร และความสูงของหมายเลขมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) ไม่ควรน้อยกว่า 3 มิลลิเมตร
- 7.4 ให้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (คิวอาร์โค้ด) ไว้ที่บริเวณเดียวกับเครื่องหมายมาตรฐาน และมีขนาดไม่ควรน้อยกว่า 10 มิลลิเมตร

รูปตัวอย่างการแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน





8. การตรวจติดตามภายหลังการอนุญาต

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมจะดำเนินการตรวจติดตามภายหลังการอนุญาตตามที่กำหนดในหลักเกณฑ์และวิธีการในการตรวจสอบเพื่อการอนุญาตและติดตามผล

9. เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติ

ผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่เลขที่การสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนด