

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศชนิดไม่มีท่อส่งลม - การทดสอบและการประเมินสมรรถนะ

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศ - แบบไม่มีท่อส่งลม การทดสอบและการระบุสำหรับสมรรถนะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2710 - 2558

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศชนิดไม่มีท่อส่งลม - การทดสอบและการประเมินสมรรถนะ พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๗๙๒ (พ.ศ. ๒๕๕๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศ - แบบไม่มีท่อส่งลม การทดสอบและการระบุสำหรับสมรรถนะ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศและเครื่องปรับอากาศชนิดไม่มีท่อส่งลม - การทดสอบและการประเมินสมรรถนะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2710 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วัชบุณยคุณชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

- ชื่อมาตรฐาน : เครื่องปรับอากาศและเครื่องปั๊มความร้อน ชนิดไม่มีท่อส่งลม – การทดสอบและการประเมินสมรรถนะ
NON-DUCTED AIR CONDITIONERS AND HEAT PUMPS – TESTING AND RATING FOR PERFORMANCE
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 2710-2567
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : -
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุถึง การทดสอบสมรรถนะ การกำหนดภาวะมาตรฐานและวิธีการทดสอบเพื่อหาค่าขีดความสามารถและประสิทธิภาพ สำหรับเครื่องปรับอากาศระบายความร้อนด้วยอากาศ และ เครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศ
 - ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้
 - เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนด้วยอากาศชนิดไม่มีท่อส่งลม และ เครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศชนิดไม่มีท่อส่งลม หรือ
 - เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนด้วยอากาศชนิดมีท่อส่งลม และ/หรือ เครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศชนิดมีท่อส่งลม ที่มีขีดความสามารถน้อยกว่า 8 kW และมีเจตนาให้ทำงานที่ความดันสถิตภายนอกน้อยกว่า 25 Pa
 - จำกัดเฉพาะ เครื่องปรับอากาศและเครื่องปั๊มความร้อน (ซึ่งต่อไปในมาตรฐานนี้จะเรียกว่า “ปริภัณฑ์”)
 - แบบไม่แยกส่วนและแบบแยกส่วน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย ใช้ในเชิงพาณิชย์ และใช้ในอุตสาหกรรม
 - ที่ผลิตขึ้นจากโรงงาน ขับเคลื่อนด้วยระบบไฟฟ้า และใช้การอัดไอเชิงกล
 - ที่มีส่วนประกอบ ซึ่งสร้างขีดความสามารถแบบระดับเดียว (single capacity) แบบหลายระดับ (multiple capacity) และแบบแปรผัน (variable capacity)
 - ที่เป็นระบบแยกส่วนหลายชุด ซึ่งมีระบบทำความเย็นจำนวนหนึ่งระบบหรือมากกว่า มีชุดภายนอกห้อง (outdoor unit) จำนวนหนึ่งชุดและชุดภายในห้อง (indoor unit) จำนวนหนึ่งชุดหรือมากกว่า และ ควบคุมโดยเทอร์โมสแตตหรือตัวควบคุมเพียงตัวเดียว

- ข้อกำหนดการทดสอบและการประเมินในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้อยู่บนพื้นฐานการใช้ส่วนประกอบที่ประกอบให้เข้ากันได้แล้ว
- ไม่ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้
 - ก) เครื่องปั๊มความร้อนจากน้ำ หรือ เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนด้วยน้ำ
 - ข) เครื่องปรับอากาศแบบระบบแยกส่วนหลายชุด และ เครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศแบบระบบแยกส่วนหลายชุด (ที่เป็นไปตาม มอก. 2712)
 - ค) แบบชุดเคลื่อนที่ (ไม่ติดผนัง) ที่มีท่อระบายอากาศจากตัวควบแน่น (condenser) 1 ท่อ
 - ง) ส่วนประกอบแต่ละส่วน ที่ยังไม่ประกอบเข้าด้วยกันเพื่อให้ได้ระบบทำความเย็นที่สมบูรณ์
 - จ) วัฏจักรที่ใช้วัฏจักรการทำความเย็นแบบดูดซึม (absorption refrigeration cycle)
 - ฉ) วัฏจักรชนิดมีท่อส่งลม ยกเว้นที่ระบุไว้ในขอบข่ายนี้ (ที่เป็นไปตาม มอก. 2711)
- ไม่ครอบคลุมการหาค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล (seasonal efficiencies) ซึ่งเป็นค่าที่บ่งชี้ประสิทธิภาพภายใต้ภาวะการทำงานตามความเป็นจริง

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และบทนิยาม สัญลักษณ์ การทดสอบ การทำความเย็น การทดสอบการทำความร้อน วิธีการทดสอบและความไม่แน่นอนในการวัด ผลการทดสอบ เครื่องหมายและฉลาก การระบุค่าสำหรับสิ่งพิมพ์ ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๙๒ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๐๔-๐

ICS : ๒๓.๑๒๐ , ๒๗.๐๘๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ <https://www.tisi.go.th>