ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
เครื่องปรับอากาศและเครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศ
ชนิดมีท่อส่งลม - การทดสอบและการประเมินสมรรถนะ
พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศและปั๊มความร้อนแบบมีท่อส่งลม การทดสอบและการระบุสำหรับสมรรถนะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2711 - 2558

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

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

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๘๐๙ (พ.ศ. ๒๕๕๙) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศและปั๊มความร้อนแบบมีท่อส่งลม การทดสอบและการระบุสำหรับสมรรถนะ ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

ข้อ ๔ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เครื่องปรับอากาศและเครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศ ชนิดมีท่อส่งลม - การทดสอบและการประเมินสมรรถนะ มาตรฐานเลขที่ มอก. 2711 - 2567 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙
ธนกร วังบุญคงชนะ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน : **เครื่องปรับอากาศและเครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศ ชนิดมีท่อส่งลม – การทดสอบและการประเมินสมรรถนะ**
DUCTED AIR-CONDITIONERS AND AIR-TO-AIR HEAT PUMPS – TESTING AND RATING FOR PERFORMANCE

มาตรฐานเลขที่ : **มอก. 2711-2567**

ผู้จัดทำ : **สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม**

กรรมการวิชาการ : **-**

ขอบข่าย : **มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้**

- ระบุถึง การทดสอบสมรรถนะ การกำหนดภาวะมาตรฐานและวิธีการทดสอบเพื่อหาค่าขีดความสามารถและประสิทธิภาพ สำหรับเครื่องปรับอากาศระบายความร้อนด้วยอากาศ และ เครื่องปั๊ม ความร้อนจากอากาศสู่อากาศ

- ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

— เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนด้วยอากาศชนิดมีท่อส่งลม และเครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศชนิดมีท่อส่งลม

- จำกัดเฉพาะ เครื่องปรับอากาศและเครื่องปั๊มความร้อน (ซึ่งต่อไปในมาตรฐานนี้จะเรียกว่า “บริภัณฑ์”)

— 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 ควบคุมโดยเทอร์มอสแตตหรือตัวควบคุมเพียงตัวเดียว

- ข้อกำหนดการทดสอบและการประเมินในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้อยู่บนพื้นฐานการใช้ส่วนประกอบที่ประกอบให้เข้ากันได้แล้ว

- ไม่ครอบคลุมผลิตภัณฑ์ดังต่อไปนี้

ก) เครื่องปั๊มความร้อนจากน้ำ หรือ เครื่องปรับอากาศระบายความร้อนด้วยน้ำ

ข) เครื่องปรับอากาศแบบระบบแยกส่วนหลายชุด และ เครื่องปั๊มความร้อนจากอากาศสู่อากาศแบบระบบแยกส่วนหลายชุด (ที่เป็นไปตาม มอก. 2712)

ค) แบบชุดเคลื่อนที่ (ไม่ติดผนัง) ที่มีท่อระบายอากาศจากเครื่องควบแน่น (condenser) 1 ท่อ

ง) ส่วนประกอบแต่ละส่วน ที่ยังไม่ประกอบเข้าด้วยกันเพื่อให้ได้ระบบทำความเย็นที่สมบูรณ์

จ) บริภัณฑ์ที่ใช้วัฏจักรการทำความเย็นแบบดูดซึม (absorption refrigeration cycle)

ฉ) บริภัณฑ์ชนิดไม่มีท่อส่งลม (ที่เป็นไปตาม มอก. 2710)

ช) บริภัณฑ์ชนิดมีท่อส่งลม ที่มีขีดความสามารถน้อยกว่า 8 kW และมีเจตนาให้ทำงานที่ความดันสถิตภายนอกน้อยกว่า 25 Pa ควบคุมโดยเทอร์มอสแตตหรือตัวควบคุมเพียงตัวเดียว (อ้างอิง มอก. 2710)

- ไม่ครอบคลุมการหาค่าประสิทธิภาพตามฤดูกาล (seasonal efficiencies) ซึ่งเป็นค่าที่บ่งชี้ประสิทธิภาพภายใต้ภาวะการทำงานตามความเป็นจริง

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง ศัพท์และบทนิยาม สัญลักษณ์ การตั้งค่าอัตราการไหลของอากาศ การทดสอบการทำความเย็น การทดสอบการทำความร้อน วิธีการทดสอบและความไม่แน่นอนในการวัด ผลการทดสอบ เครื่องหมายและฉลาก การระบุค่าสำหรับสิ่งพิมพ์ ภาคผนวก และบรรณานุกรม

จำนวนหน้า : ๑๐๖ หน้า

ISBN (e-book) : ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๘๐๐-๒

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