

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบระบบทำความเย็น

พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบระบบทำความเย็น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗)
พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม จึงออกประกาศตามข้อเสนอของคณะกรรมการ
มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมไว้ ดังนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบระบบทำความเย็น พ.ศ. ๒๕๖๙”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การทดสอบระบบทำความเย็น มาตรฐาน
เลขที่ มอก. 4228 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๙

ธนกร วังบุญคงชนะ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: การทดสอบระบบทำความเย็น TESTING OF REFRIGERATING SYSTEMS
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 4228-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - ครอบคลุมการทดสอบสมรรถนะของระบบทำความเย็นที่ขับเคลื่อนด้วยคอมเพรสเซอร์ (ต่อไปในมาตรฐานนี้จะเรียกว่า “ระบบทำความเย็น”) ซึ่งทำงานโดยใช้หลักการแบบอัดไอ และประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ของวงจรสำหรับ การบีบอัด การควบแน่น และการระเหย รวมถึงท่อที่ใช้เชื่อมถึงกัน และอุปกรณ์เสริมที่จำเป็นในการทำให้วงจรสารทำความเย็นสมบูรณ์ - ไม่ครอบคลุมการทดสอบในระบบทำความเย็นแบบอื่นๆ เช่น ระบบทำความเย็นแบบดูดซึม (absorption refrigerating system) หรือ ระบบทำความเย็นแบบฉีดไอน้ำความเร็วสูง (steam jet refrigerating system) - ไม่ครอบคลุมการทดสอบความเหมาะสมของระบบทำความเย็นเพื่อการใช้งานเฉพาะ (ผลิตภัณฑ์ทำความเย็นสำเร็จรูป) เช่น ตู้เย็นในที่อยู่อาศัย ตู้แช่แสดงสินค้าเชิงพาณิชย์ และ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น - ครอบคลุมถึงมาตรฐานการทดสอบภายนอกห้องปฏิบัติการ หรือ การทดสอบในห้องปฏิบัติการเฉพาะ สำหรับระบบที่ไม่มีอยู่จริง และดำเนินการตามเงื่อนไขการทำงานที่ตกลงกันได้
เนื้อหาประกอบด้วย	: บททั่วไป ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง คำศัพท์และบทนิยาม สัญลักษณ์และหน่วยการรับประกันสมรรถนะ ขั้นตอนและการเตรียมตัวในการทดสอบ เครื่องมือในการวัด การหาค่าขีดความสามารถในระบบทำความเย็น การหาค่ากำลังในการขับเคลื่อน ค่าความไม่แน่นอนในการวัด ผลทดสอบ การแปลงเป็นค่ารับรองคุณสมบัติวัสดุ และบรรณานุกรม
จำนวนหน้า	: ๒๖ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๒๗-๗๙๘-๒
ICS	: ๒๗.๒๐๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔
ต่อ ๒๔๔๐-๒๔๔๑

สถานที่จำหน่าย : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐
<https://www.tisi.go.th>