

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นและปั๊มความร้อน - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เล่ม ๑ นิยาม การจำแนกและเกณฑ์การเลือก
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นและปั๊มความร้อน - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เล่ม ๑ นิยาม การจำแนกและเกณฑ์การเลือก

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

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นและปั๊มความร้อน - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เล่ม ๑ นิยาม การจำแนกและเกณฑ์การเลือก พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้มีผลนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบทำความเย็นและปั๊มความร้อน - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เล่ม ๑ นิยาม การจำแนกและเกณฑ์การเลือก มาตรฐานเลขที่ มอก. 4004 เล่ม 1 - 2567 ไว้ ดังมีรายละเอียดท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เอกนัฏ พร้อมพันธุ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ชื่อมาตรฐาน	: ระบบทำความเย็นและปั๊มความร้อน – ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เล่ม 1 นิยาม การจำแนกและเกณฑ์การเลือก REFRIGERATING SYSTEMS AND HEAT PUMPS - SAFETY AND ENVIRONMENTAL REQUIREMENTS PART 1: DEFINITIONS, CLASSIFICATION AND SELECTION CRITERIA
มาตรฐานเลขที่	: มอก. 4004 เล่ม 1-2567
ผู้จัดทำ	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรรมการวิชาการ	: -
ขอบข่าย	: มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ - กำหนดขึ้นโดยรับ ISO 5149-1:2014+A1:2015+A2:2021 Refrigerating systems and heat pumps — Safety and environmental requirements — Part 1: Definitions, classification and selection criteria มาใช้โดยวิธีพิมพ์ซ้ำ (reprinting) ในระดับเหมือนกันทุกประการ (identical) โดยใช้ ISO ฉบับภาษาอังกฤษเป็นหลัก - ระบุข้อกำหนดสำหรับความปลอดภัยของบุคคลและทรัพย์สิน ให้แนวทางสำหรับการป้องกันสิ่งแวดล้อม และกำหนดให้มีขั้นตอนในการดำเนินการบำรุงรักษา และการซ่อมแซมระบบทำความเย็นและการกู้คืนสารทำความเย็น - ระบุเกณฑ์การจำแนกและเกณฑ์การเลือกใช้กับระบบทำความเย็นและปั๊มความร้อน เกณฑ์การจำแนกและการเลือกนี้มีการใช้ใน มอก. 4004 เล่ม 2 มอก. 4004 เล่ม 3 และ มอก. 4004 เล่ม 4 - ใช้กับ ก) ระบบทำความเย็นแบบอยู่กับที่หรือเคลื่อนที่ทุกขนาดรวมถึงปั๊มความร้อน ข) ระบบทำความเย็นหรือระบบทำความร้อนรอง ค) ที่ตั้งของระบบทำความเย็น ง) ชิ้นส่วนที่ถูกแทนที่และส่วนประกอบที่ถูกเพิ่มเติมหลังจากการประกาศใช้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ หากไม่เหมือนกันในหน้าที่ทำงานและในสมรรถภาพ - ใช้กับระบบอยู่กับที่หรือระบบเคลื่อนที่ได้ ยกเว้นระบบเครื่องปรับอากาศของยานพาหนะที่ครอบคลุมโดยมาตรฐานผลิตภัณฑ์เฉพาะเช่น ISO 13043 และ SAE J 639

- ใช้กับระบบทำความเย็นใหม่ ส่วนขยายหรือการปรับเปลี่ยนระบบที่มีอยู่รวมถึงระบบที่ใช้แล้ว ซึ่งระบบที่มีอยู่เดิมที่ถูกถ่ายโอนไปและดำเนินการใช้งานในที่ตั้งอื่น
- ใช้ในกรณีการแปลงระบบสำหรับสารทำความเย็นอื่น
- ภาคผนวก A ระบุขีดจำกัดสำหรับปริมาณของการเติมสารทำความเย็นที่อนุญาตในระบบในสถานที่ต่าง ๆ และประเภทการพัก
- ภาคผนวก B ระบุเกณฑ์สำหรับการพิจารณาความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของสารทำความเย็นที่แตกต่างกันที่ใช้ในการทำความเย็นและการปรับอากาศ
- ไม่ครอบคลุมระบบที่มีการใช้สารทำความเย็นที่ไม่ได้ระบุไว้ใน ISO 817

เนื้อหาประกอบด้วย	: รายละเอียดให้เป็นไปตาม ISO 5149-1:2014+A1:2015+A2:2021
จำนวนหน้า	: ๘๖ หน้า
ISBN (e-book)	: ๙๗๘-๖๑๖-๖๑๗-๕๕๔-๗
ICS	: ๒๗.๐๘๐, ๒๗.๒๐๐
สถานที่จัดเก็บ	: ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๓๔ ต่อ ๐๒ ๕๔๐-๒๔๔๑
สถานที่จำหน่าย	: สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ https://www.tisi.go.th